تجميع امتحانات وزارية ومحافظات سابقة (2020-2025)



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية	
موقع المناهج ⇦ المناهج العمانية ⇦ الصف الثامن ⇦ علوم ⇦ الفصل الأول ⇦ الامتحان النهائي ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-11-12 02:00:34	
ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس	المزيد من مادة علوم:
إعداد: عمر بن منصور بن ناصر العزري	

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن					
صفحة المناهج العمانية على فيسبوك					

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة علوم في الفصل الأول	
1	تجميع امتحانات وزارية ومحافظات سابقة (2020-2025)
2	اختبار قصير ثالث
3	أوراق عمل إثرائية الوحدة الأولى النباتات
4	أسئلة الامتحان الرسمي النهائي الدور الأول الفترة الصباحية
5	نموذج إجابة الامتحان الرسمي النهائي الدور الأول الفترة الصباحية

تحميل تطبيق المناهج للهواتف الذكية	
تطبيق المناهج على App Store (آبل)	تطبيق المناهج على Play Google (أندرويد)

دمج امتحانات ٢٠٢٥م

الصف: الثامن المادة: العلوم

تجميع: أ.عمر بن منصور بن ناصر العزري

مدرسة: أبوالأسود الدؤلي بنزوى

الصف	الرابط	امسح الكود
فيديوهات تعليمية	اضغط هنا	اضغط هنا
الموسوعة الشاملة	اضغط هنا	اضغط هنا
١ الأول	اضغط هنا	اضغط هنا
٢ الثاني	اضغط هنا	اضغط هنا
٣ الثالث	اضغط هنا	اضغط هنا
٤ الرابع	اضغط هنا	اضغط هنا
٥ الخامس	اضغط هنا	اضغط هنا

الصف	الرابط	امسح الكود
٦ السادس	اضغط هنا	اضغط هنا
٧ السابع	اضغط هنا	اضغط هنا
٨ الثامن	اضغط هنا	اضغط هنا
٩ التاسع	اضغط هنا	اضغط هنا
١٠ العاشر	اضغط هنا	اضغط هنا
١١	اضغط هنا	اضغط هنا
١٢	اضغط هنا	اضغط هنا

(الفهرس الذكي) اضغط على اسم الامتحان واتجه إليه مباشرة

اسم الامتحان	الصفحة
الامتحان الوزاري للعام ٢٠٢٥م الدور الأول	٣
الامتحان الوزاري للعام ٢٠٢٥م الدور الثاني	١٩
الامتحان الوزاري للعام ٢٠٢٥م المسائي	٣٥
(المحافظات المشتركة) الدور ١ صباحي عام ٢٠٢٤م	٥١
(الباطنة) الدور ١ صباحي عام ٢٠٢٤م	٦٥
(ظفار) الدور ١ صباحي عام ٢٠٢٤م	٧٦
(الظاهرة) الدور ١ صباحي عام ٢٠٢٤م	٩١
(المحافظات المشتركة) الدور ٢ صباحي عام ٢٠٢٤م	١٠٤
(الباطنة) الدور ٢ صباحي عام ٢٠٢٤م	١١٨
(ظفار) الدور ٢ صباحي عام ٢٠٢٤م	١٣١
(المحافظات المشتركة) الدور ١ مسائي عام ٢٠٢٤م	١٤٤
(الباطنة) الدور ١ مسائي عام ٢٠٢٤م	١٧٠
(ظفار) الدور ١ مسائي عام ٢٠٢٤م	١٨٢
(الداخلية) الدور ١ صباحي عام ٢٠٢٣م	١٩٦
(مسقط) الدور ١ صباحي عام ٢٠٢٣م	٢١٤
(الداخلية) الدور ١ مسائي عام ٢٠٢٣م	٢٣٢
(مسقط) الدور ١ مسائي عام ٢٠٢٣م	٢٤٩
(الداخلية) الدور ٢ صباحي عام ٢٠٢٣م	٢٧٠
(مسقط) الدور ٢ صباحي عام ٢٠٢٣م	٢٨٧
الامتحان الوزاري للعام ٢٠٢٠م	٣٠٩
امتحانات محافظة ظفار ٢٠٢٣م الرسمية الثلاثة	٢٢٣

موسوعة أ.عمر العزري

الكراسات الامتحانية

امسح فضلاً

قناة أ.عمر العزري

اضغط للعودة للفهرس الذكي

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

امتحان مادة العلوم للصف الثامن
الفصل الدراسي الأول الدور الأول/ الفترة الصباحية
للعام الدراسي 1446/ 1447 هـ - 2024 / 2025 م

▪ زمن الإجابة: ساعة ونصف ▪ تُكتب الإجابة بالقلم الأزرق أو الأسود	▪ الأسئلة في (9) صفحات ▪ الدرجة الكلية للامتحان (40) درجة

اسم الطالب: _____ الـصـف: _____

رقم الصفحة	المفردة	الدرجة	اسم المصحح	اسم المُراجع
1	1-3			
2	4-6			
3	7-10			
4	11-14			
5	15-18			
6	19-21			
7	22-25			
8	26-27			
9	28-29			
المجموع			جمَعه:	راجَع الجمع:
المجموع بالحروف		**درجة/درجات فقط.**		

3

أجب عن جميع الأسئلة الآتية:

1) ما المعادلة اللفظية الصحيحة التي توضّح التفاعل الكيميائي الذي يحدث في عملية التمثيل الضوئي؟
(ظلل الشكل ▭ أمام الإجابة الصحيحة)

▭ أكسجين + ماء $\xrightarrow[\text{كلوروفيل}]{\text{ضوء}}$ ثاني أكسيد الكربون + جلوكوز

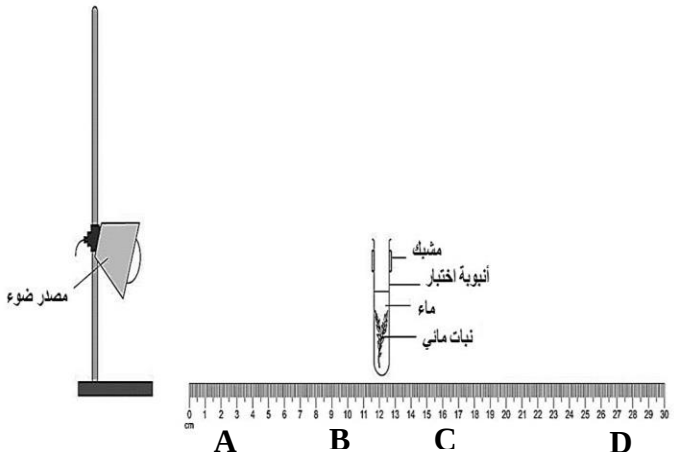
▭ أكسجين + جلوكوز $\xrightarrow[\text{كلوروفيل}]{\text{ضوء}}$ ثاني أكسيد الكربون + ماء

▭ جلوكوز + ماء $\xrightarrow[\text{كلوروفيل}]{\text{ضوء}}$ ثاني أكسيد الكربون + أكسجين

▭ أكسجين + ماء $\xrightarrow[\text{كلوروفيل}]{\text{ضوء}}$ ثاني أكسيد الكربون + ماء [1]

2) أكمل العبارة الآتية:
يطلق على المواد المصنوعة من الأنسجة والخلايا الحية بـ _____ [1]

3) يوضّح الشكل المقابل تجربة لمعرفة كيف تتأثر عملية التمثيل الضوئي باختلاف شدة الضوء لنبات مائي، تشير الرموز(A,B,C,D) المواقع التي وضع فيها النبات المائي عن مصدر الضوء .



أي من هذه المواقع سيحدث عندها التمثيل الضوئي بمعدل أكبر؟
(ظلل الشكل ▭ أمام الإجابة الصحيحة)

▭ A

▭ B

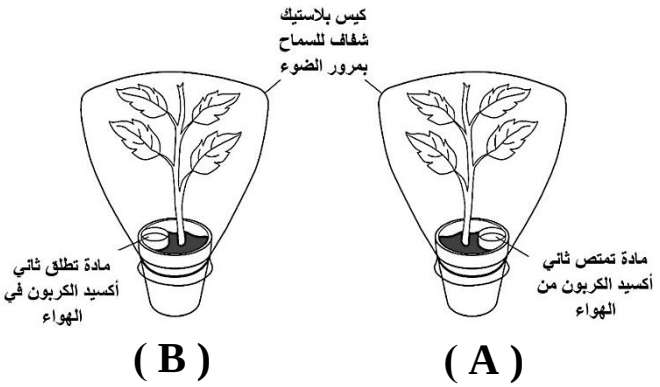
▭ C

▭ D [1]

www.bit.ly/47eOPLD موسوعة أ.عمر العزري www.bit.ly/4hD3Prz

4

4) يوضّح الشكل الآتي تجربة للتحقق من حدوث عملية التمثيل الضوئي في النبتتين (A), (B) باستخدام كاشف اليود:



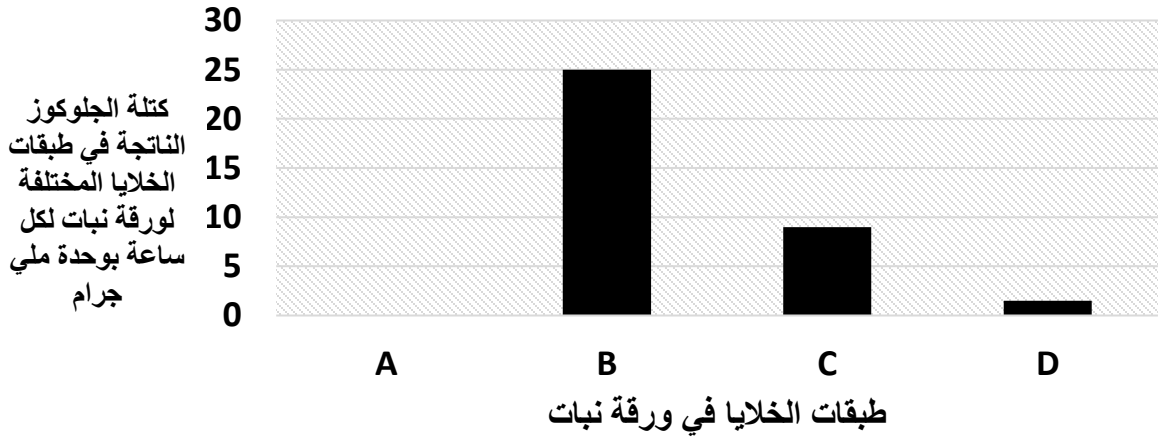
أ. أي النبتتين سوف يستمر فيها حدوث عملية التمثيل الضوئي؟ _____ [1]

ب. يدل تغير لون محلول اليود عند إضافته على الورقة من النبتة(B)بعد غليها الى اللون الأزرق المائل للسواد على وجود _____ [1]

5) ما هو دور الأنسجة الوعائية الخشبية في النباتات الزهرية ؟

_____ [1]

6) يبين الشكل الآتي تمثيلاً بيانياً لكتلة الجلوكوز الناتجة في طبقات الخلايا المختلفة لورقة نبات لكل ساعة.



تعتبر الطبقة (B) هي طبقة النسيج الوسطي العمادي. (ظلل الشكل ▭ أمام الإجابة الصحيحة)

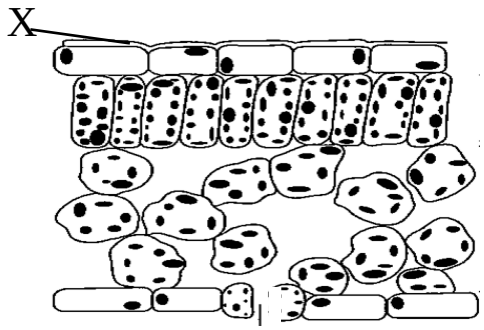
▭ نعم ▭ لا

فسر أجابتك: _____ [1]

www.bit.ly/47eOPLD موسوعة أ.عمر العزري www.bit.ly/4hD3Prz

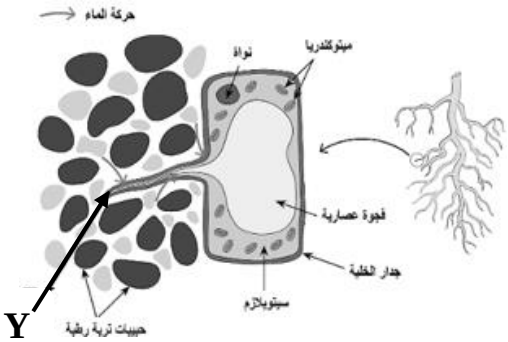
5

7) يوضّح الشكل المقابل تركيب ورقة نبات.
ماذا سيحدث عند إزالة الطبقة X من الورقة؟



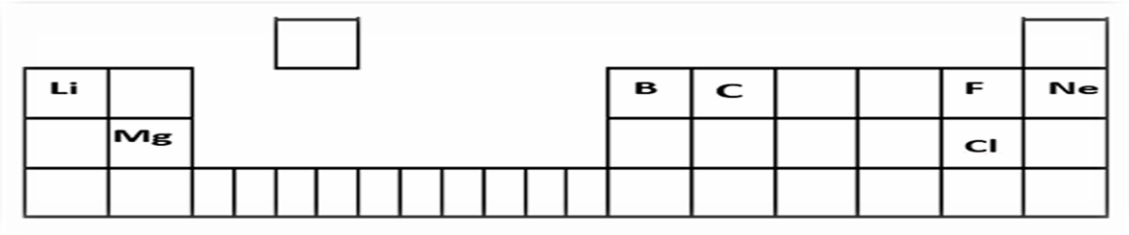
[1] _____

8) يوضح الشكل المقابل تركيب خلية جذرية.
ما أهمية التركيب المشار إليه بالرمز (Y) ؟



[1] _____

9) يوضّح الشكل الآتي جزءاً من الجدول الدوري.



أي العناصر الآتية تنتمي إلى مجموعة الهالوجينات؟
(ظلل الشكل ▭ أمام الإجابة الصحيحة)

[1] Mg ▭ Li ▭ B ▭ Cl ▭

10) أكمل الجدول الآتي بما يناسبه: [2]

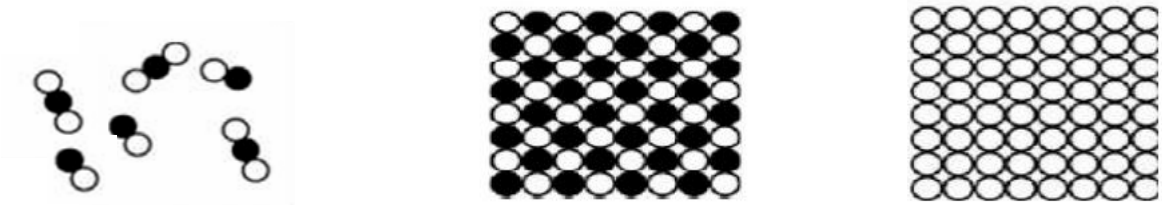
$CaCl_2$	
	اسم المركب
	العناصر المكونة له

www.bit.ly/47eOPLD موسوعة أ.عمر العزري www.bit.ly/4hD3Prz

5

11) تعرف المادة التي تتألف من نوع واحد فقط من الذرات بـ _____ [1]

12) يمثل الشكل الآتي نماذج لبعض جزئيات المواد المختلفة.



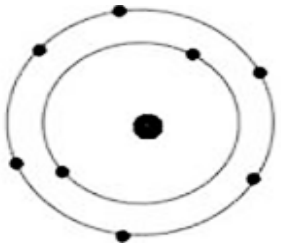
(A) **(B)** **(C)**

حدد الرمز المناسب لكلا من:

- المخلوط_____

- المركب _____ [2]

13) يوضّح الشكل المقابل توزيعاً إلكترونياً لأحد العناصر.



أي المجموعات التي ينتمي اليها هذا العنصر؟

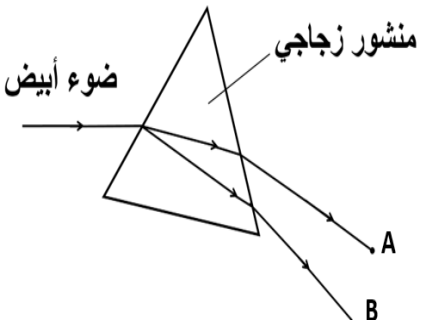
(ظلل الشكل ▭ أمام الإجابة الصحيحة)

▭ السادسة ▭ الثامنة

وضح سبب اختيارك.

_____ [1]

14) يوضّح الشكل المقابل ضوء أبيض يمر خلال منشور زجاجي.



ما هي ألوان الطيف عند المواقع (A) و (B) ؟

(ظلل الشكل ▭ أمام الإجابة الصحيحة)

	B	A
▭	أحمر	أخضر
▭	برتقالي	بنفسجي
▭	أحمر	بنفسجي
▭	بنفسجي	أحمر

[1]

www.bit.ly/47eOPLD موسوعة أ.عمر العزري www.bit.ly/4hD3Prz

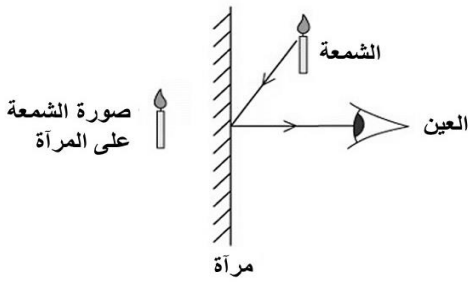
4

15) ضع علامة (√) أمام كل عبارة من العبارات في الجدول الآتي:

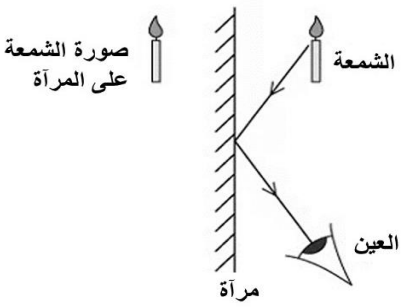
العبارة	صواب	خطأ
ينحرف الشعاع الضوئي عند انتقاله من الهواء إلى وسط شفاف باتجاه العمود المقام.		
ينحرف الشعاع الضوئي عند انتقاله من أي وسط شفاف للهواء باتجاه العمود المقام.		

[1]

16)يوضّح الشكلين الآتيين (A) و (B) الموضع الصحيح للصورة والمسار الصحيح الذي يجب أن تسلكه أشعة الضوء إلى العين.



A



B

أي الشكلين يوضح قانون انعكاس الضوء؟ (ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

A ☐ B ☐

فسر إجابتك.

_____ [1]

17) إذا كانت المرآة سطح خشن غير مستو كيف سيرتد الضوء منها؟

_____ [1]

18) تناول أحد الطلبة وجبة تحتوي على نوع واحد من المجموعات الغذائية.
بدأت عملية هضم المجموعة الغذائية في الفم وانتهت في الأمعاء الدقيقة.
ما هو ناتج عملية الهضم؟
(ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

☐ الدهون ☐ البروتين ☐ الجلوكوز ☐ النشا [1]

www.bit.ly/47eOPLD موسوعة أ.عمر العزري www.bit.ly/4hD3Prz

5

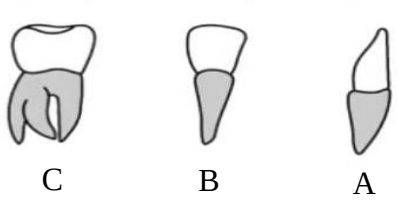
19) صل بين كل عضو والوظيفة المناسبة له :

العضو
المعدة
المري
الأمعاء الغليظة

الوظيفة
تمتص الماء من الغذاء غير المهضوم
تقطيع الطعام الي قطع صغيرة
ينقل الطعام من الفم الي المعدة
تفرز الاحماض والأنزيمات لهضم الطعام

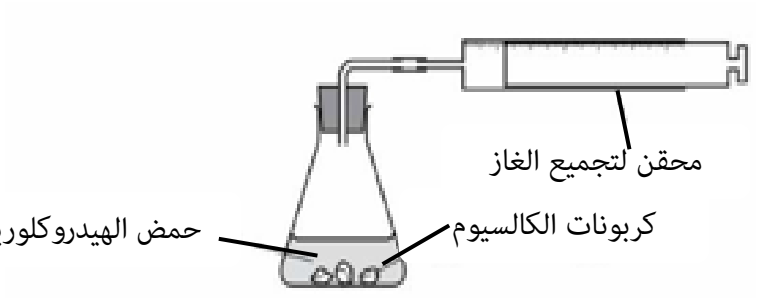
[2]

20) يوضّح الشكل المقابل أنواع الاسنان لدى الإنسان.
أكمل ما يلي:



رمز السن الذي يعمل على طحن وسحق الطعام اثناء المضغ _____ [1]

21) يوضّح الشكل الآتي جهاز لاستقصاء تفاعل بين مادتين.



اكتب معادلة كيميائية لفظية تشرح التفاعل:

[2] ☐ + ☐ ⟶ ☐ + ☐ + ☐

www.bit.ly/47eOPLD موسوعة أ.عمر العزري www.bit.ly/4hD3Prz

5

22) ما التفاعل الذي نستدل على حدوثه من خلال تشكل راسب؟ (ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

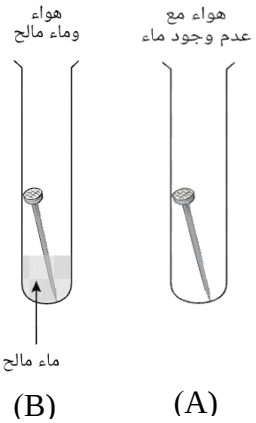
☐ هيدروجين + هيدروكسيد البوتاسيوم ⟶ ماء + بوتاسيوم

☐ نترات البوتاسيوم + كلوريد الفضة ⟶ كلوريد البوتاسيوم + نترات الفضة

☐ ماء + كلوريد الصوديوم ⟶ هيدروكسيد الصوديوم + هيدروكلوريك

☐ هيدروجين + كلوريد المغنيسيوم ⟶ مغنيسيوم + هيدروكلوريك [1]

23) يوضّح الشكل المقابل استقصاء عوامل حدوث الصدأ.

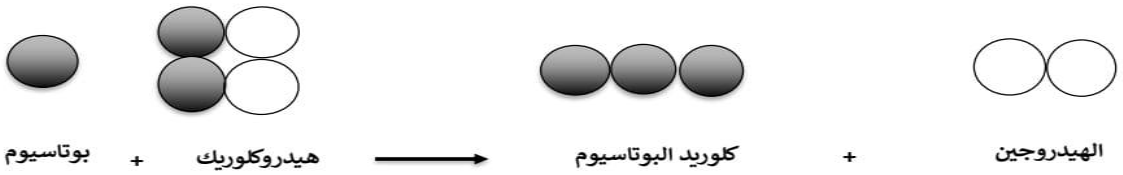


أ. الأنبوب التي يحدث فيها الصدأ بشكل أسرع_____ [1]

ب. تنبأ بطريقة مناسبة تمنع حدوث الصدأ للمسمار

_____ [1]

24) توضّح المعادلة اللفظية الآتية المواد المتفاعلة والمواد الناتجة .



- إذا كانت كتلة المواد الناتجة تساوي (120 g). فإن كتلة المواد المتفاعلة تساوي _____ [1]

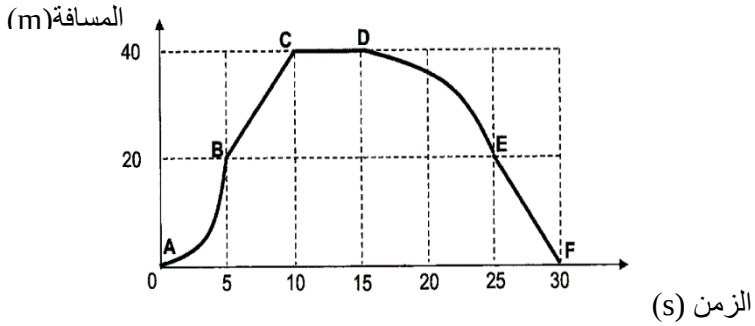
25) الوحدة المستخدمة في قياس السرعة؟ (ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة) [1]

☐ m ☐ s ☐ m/s ☐ m/s^2

www.bit.ly/47eOPLD موسوعة أ.عمر العزري www.bit.ly/4hD3Prz

2

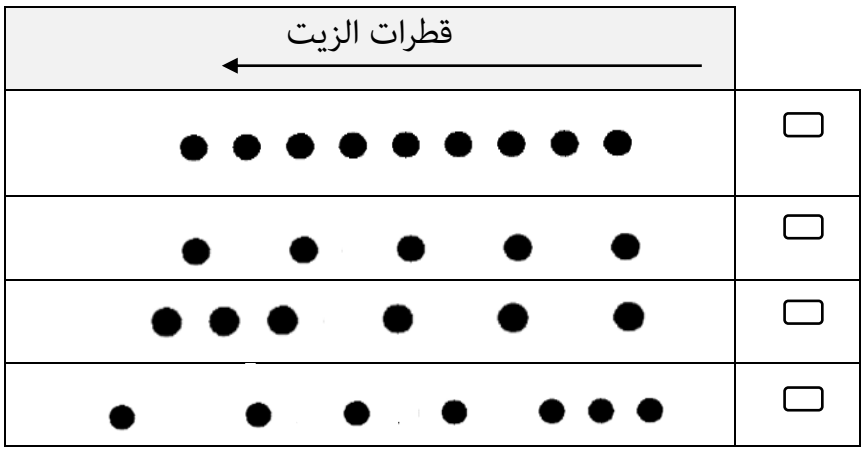
26) يوضّح الرسم البياني الآتي المسافة والزمن لسيارة تتحرك على مسار مستقيم لمدة 30 ثانية:



حدد المرحلة التي توقفت فيها السيارة عن الحركة _____ [1]

27) تتسرب قطرات من الزيت لشاحنة أثناء سيرها.

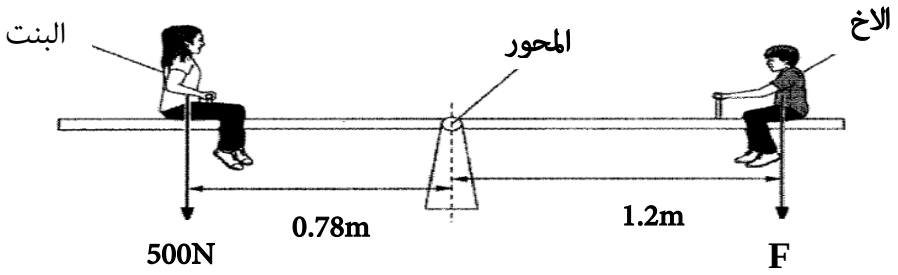
أي رسم تخطيطي يوضح أن سرعة الشاحنة تتزايد؟
(ظلل الشكل ▭ أمام الإجابة الصحيحة) [1]



www.bit.ly/47eOPLD موسوعة أ.عمر العزري www.bit.ly/4hD3Prz

7

28) يوضّح الشكل الآتي بنت وزنها 500N تلعب مع أخيها على أرجوحة.



أ. يعتمد عزم الدوران على أمرين هما.

_____

_____ [2]

ب. أحسب القوة F اللازمة لتوازن الارجوحة.

_____

_____

_____ [2]

ج. هل الارجوحة متوازنة؟ (ظلل الشكل ▭ أمام الإجابة الصحيحة)

▭ نعم ▭ لا

فسر أجابتك: _____ [1]

د. تنزلق البنت مسافة 0.20 m باتجاه محور الارجوحة، بينما ينزلق شقيقها مسافة 0.10 m باتجاه المحور. وضح كيفية دوران الارجوحة.

_____ [1]

29) ضع علامة (√) أمام كل عبارة من العبارات في الجدول الآتي: [1]

العبارة	صواب	الخطأ
البوابات الضوئية تستخدم لقياس الزمن الأقل من ثانية		
النابض الزمني يستخدم لتسجيل وتوضيح أنماط حركة الأجسام		

انتهت الأسئلة مع دعواتنا لكم بالتوفيق والنجاح

www.bit.ly/47eOPLD موسوعة أ.عمر العزري www.bit.ly/4hD3Prz

نموذج إجابة امتحان مادة العلوم للصف الثامن

الفصل الدراسي الأول الدور الأول- الفترة الصباحية

للعام الدراسي **1446/ 1447** هـ - **2024 / 2025** م

- **تنبيـــــــه: نموذج الإجابة في (6) صفحات** **الدرجة الكلية: (40) درجة**

المفردة	الإجابة	الدرجة	معلومات أخرى	رقم الهدف	مستوى التعلم	الوحدة
1	**ثاني أكسيد الكربون +ماء** ضوء / كلوروفيل **أكسجين + جلوكوز**	1		8Bp1	معرفة	الأولى النباتات
2	الكتلة الحيوية	1		8Bp1	معرفة	
3	A	1		8Bp1	تطبيق	
4	أ- B ب-النشا	1 1		8Bp1	تطبيق	
5	نقل الماء والأملاح المعدنية إلى أجزاء النبات أو تساعد على دعم النبات	1	الحصول على الدرجة عند الإجابة على أحد الإجابتين	8Bp2	معرفة	

www.bit.ly/47eOPLD موسوعة أ.عمر العزري www.bit.ly/4hD3Prz

نموذج إجابة امتحان مادة العلوم للصف الثامن

الفصل الدراسي الأول الدور الأول- الفترة الصباحية

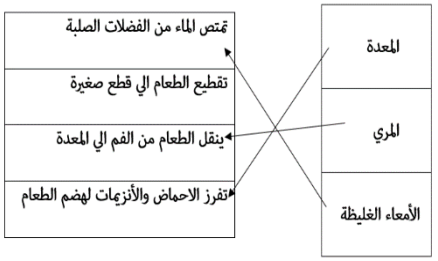
للعام الدراسي **1446/ 1447** هـ - **2024 / 2025** م

المفردة	الإجابة	الدرجة	معلومات أخرى	رقم الهدف	مستوى التعلم	الوحدة
6	نعم لأن يحدث معظم التمثيل الضوئي في النسيج الوسطي العمادي فتزيد كتلة الجلوكوز الناتج فيها أو لأن كتلة الجلوكوز أكثر في B	1	يحصل الطالب على درجة واحدة عند الاختيار الصحيح والتفسير الصحيح لا يحصل الطالب على الدرجة إذا اختار خطأ والتفسير صحيح والعكس	8Bp3	استدلال	الأولى النباتات
7	ستتعرض أوراق النبات للجفاف	1		8Bp3	استدلال	
8	تجعل مساحة السطح كبيرة لامتصاص الماء والأملاح المعدنية	1		8Bp2	تطبيق	
9	Cl	1	--	8Cp4	معرفة	الثانية العناصر والمركبات
10	كلوريد الكالسيوم الكلور، الكالسيوم	2	لكل أجابه صحيحة في الجدول درجة	8Cp7	معرفة	
11	العنصر	1		8CP2	معرفة	

www.bit.ly/47eOPLD موسوعة أ.عمر العزري www.bit.ly/4hD3Prz

12	المخلوط A المركب : B	2	درجة لكل أجابه صحيحة	8CP5	تطبيق	
13	السادسة. لاحتواء المدار الأخير على ٦ إلكترونات	1	تؤخذ الدرجة كاملة في حالة الإجابة صحيحة للاختيار والتفسير صفر:في حالة الأختيار خاطئ والتفسير صحيح والعكس	CP4 8	استدلال	
14	<table><tr><td>بنفسجي</td><td>برتقالي</td></tr></table>	1		8Pl5	استدلال	
15	<table><tr><td>صواب</td><td>خطأ</td></tr><tr><td>√</td><td></td></tr><tr><td></td><td>√</td></tr></table>	1	درجة واحدة في حالة الإجابة على العبارتين بشكل صحيح صفر: في حالة إجابة واحدة صحيحة أو الإجابتين خاطئتين	8Pl3	معرفة	
16	B - لأن زاوية السقوط تساوي زاوية الانعكاس	1		8Pl3	تطبيق	الوحدة الثالثة الضوء:
17	-سيتشتت في كل الاتجاهات	1		8Pl3	تطبيق	

www.bit.ly/47eOPLD موسوعة أ.عمر العزري www.bit.ly/4hD3Prz

18	الجلوكوز	1		8Ec7	استدلال	الوحدة الرابعة: الغذاء والهضم
19		2	درجتين: لتوصيل كل جزء في العمودين بشكل صحيح مع ما يقابلها في الطرف الأيسر درجة: لتوصيل جزئيين بشكل صحيح صفر: لتوصيل جزء واحد فقط بشكل صحيح	5Bh3	معرفة	
20	C	1		8Bh3	تطبيق	
21	حمض الهيدروكلوريك+ كربونات الكالسيوم ⟵ كلوريد الكالسيوم + ماء + ثاني أكسيد الكربون	2	درجتين : عند كتابة المواد المتفاعلة والناتجة بشكل صحيح درجة :عند كتابة المواد المتفاعلة بشكل صحيح والعكس	8Cc1	معرفة	الوحدة الخامسة : تغيرات المادة
22	نترات البوتاسيوم+ كلوريد الفضة ⟶ كلوريد البوتاسيوم+ نترات الفضة	1	-	8Cc1	تطبيق	
23	أ- الأنبوبة B	1	-	8Cc2	تطبيق	

www.bit.ly/47eOPLD موسوعة أ.عمر العزري www.bit.ly/4hD3Prz

23	ب- طلاء المسمار أو جلفنه المسمار أو تغطية الأنبوب ووضع طبقة من الزيت أو تغطية الأنبوب ووضع مادة ماصة للرطوبة.	1	يكتفي بذكر إحدى الطرق	8Cc2	استدلال	
24	120g	1	-	Cc3 8	تطبيق	
25	m/s	1		8Pf2	معرفة	الوحدة السادسة:
26	CD	1		8Pf2	تطبيق	الحركة وعزم القوة
27	● ● ● ● ● ● ●	1		8Pf2	تطبيق	
28	أ- القوة المسافة من المحور	 1 1		8pf4	معرفة	
28	ب- $F \times 1.2 = 500 \times 0.78$ $F = 325\ N$	 1 1		8pf4	تطبيق	
28	ج- نعم القوة باتجاه عقارب الساعة تساوي القوة باتجاه عكس عقارب الساعة أو القوتين متساوية	1		8pf4	استدلال	

www.bit.ly/47eOPLD موسوعة أ.عمر العزري www.bit.ly/4hD3Prz

28	د-سوف تدور الأرجوحة باتجاه عقارب الساعة .	1		8pf4	استدلال	
29	<table><tr><th>م</th><th></th><th>صواب</th><th>الخطأ</th></tr><tr><td></td><td>البوابات الضوئية تستخدم لقياس الزمن الأقل من ثانية</td><td>✓</td><td></td></tr><tr><td></td><td>النابض الزمني يستخدم لتسجيل وتوضيح أنماط حركة الأجسام</td><td>✓</td><td></td></tr></table>	1	درجة :جميع الإجابات صحيحة صفر: عند الإجابة واحدة فقط	8Ep8	معرفة	

نهاية نموذج الإجابة

www.bit.ly/47eOPLD موسوعة أ.عمر العزري www.bit.ly/4hD3Prz

اضغط للعودة
للفهرس الذكي

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

امتحان مادة العلوم للصف الثامن
الفصل الدراسي الأول الدور الثاني
للعام الدراسي 1446/ 1447 هـ - 2024 / 2025 م

■ زمن الإجابة: ساعة ونصف ■ تُكتب الإجابة بالقلم الأزرق أو الأسود.	■ الأسئلة في (9) صفحات ■ الدرجة الكلية للامتحان (40) درجة

اسم الطالب: _____ الـصـف: _____

رقم الصفحة	المفردة	الدرجة	اسم المصحح	اسم المُراجع
1	1-3			
2	4-6			
3	7-9			
4	10-12			
5	13-15			
6	16-18			
7	19-24			
8	25-26			
9	27-28			
المجموع			جمَعه:	راجَع الجمع:
المجموع بالحروف		**درجة/درجات فقط.**		

4

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

1) أي من الآتي يعتبر سبب لظهور أوراق النبات باللون الأخضر؟
(ظلل الشكل ▭ أمام الإجابة الصحيحة)

▭ لاحتوائها على الجلوكوز ▭ لاحتوائها على غاز الأكسجين

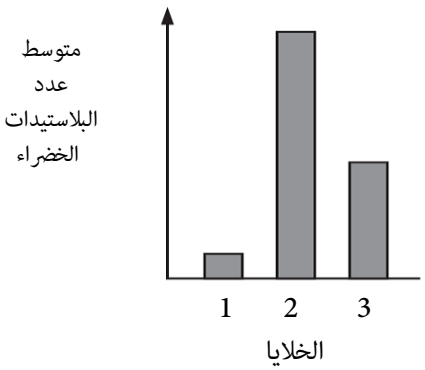
▭ لاحتوائها على الكلوروفيل ▭ لاحتوائها على غاز ثاني أكسيد الكربون [1]

2) أكمل العبارات الآتية، مستخدماً الكلمات في الصندوق:

نشا	غير قابل	الجلوكوز	قابل	الكلوروفيل

تتم عملية التمثيل الضوئي في الورقة لوجود _____ وتنتج النباتات من عملية التمثيل الضوئي مقداراً كبير من _____ والزائد عن حاجتها تقوم بتخزينه في صورة _____ لأنه _____ للذوبان. [2]

3) يوضّح الشكل المقابل متوسط عدد البلاستيدات الخضراء في أنواع مختلفة من الخلايا.
أي من هذه الخلايا سوف تنتج اكبر كمية من الجلوكوز ؟
(ظلل الشكل ▭ أمام الإجابة الصحيحة)



▭ 1 ▭ 2

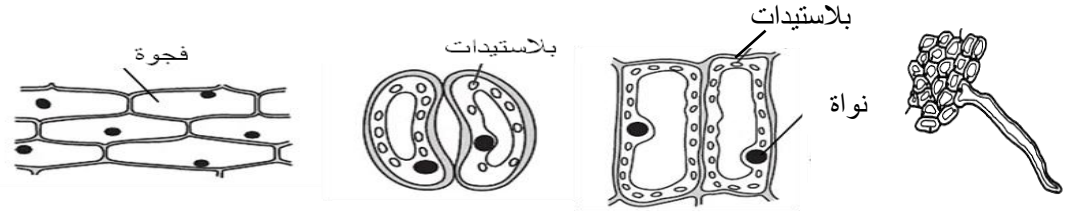
▭ 3 ▭ 3و1

[1]

www.bit.ly/47eOPLD موسوعة أ.عمر العزري www.bit.ly/4hD3Prz

5

4) يوضّح الشكل الآتي مجموعة من الخلايا النباتية المختلفة.



(4) (3) (2) (1)

ضع علامة (√) أمام كل عبارة من العبارات في الجدول الآتي:

العبارة	صواب	خطأ
الخلايا رقم 2 و 3 لا تحدث فيها عملية التمثيل الضوئي		
الخلية رقم 1 هي أحد أنواع الخلايا التي توجد في الورقة		
توجد كميات كبيرة من النشاء في الخلايا رقم 4		

[2]

5) اشرح ماذا سيحدث عند:

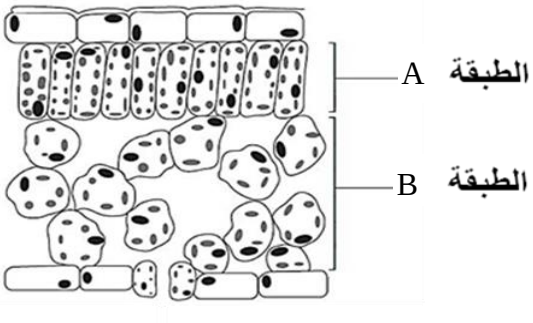
أ. عدم توفر المغنيسيوم للخلايا العمادية.

[1]

ب. إزالة الطبقة الشمعية من أوراق النبات

[1]

6) يوضح الشكل المقابل تركيب ورقة نبات.



اذكر اختلافاً واحداً بين الطبقتين A و B ؟

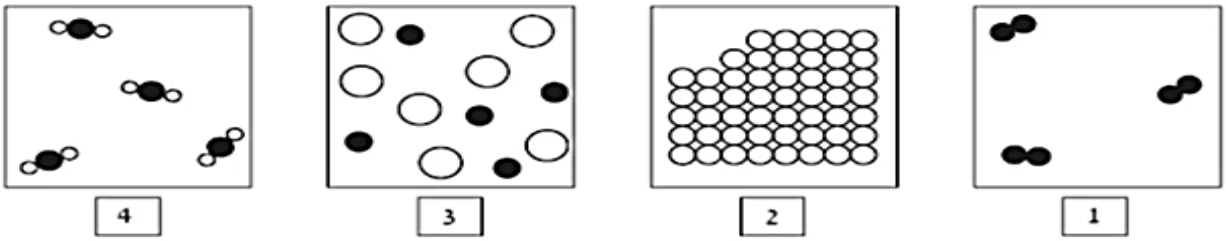
[1]

www.bit.ly/47eOPLD موسوعة أ.عمر العزري www.bit.ly/4hD3Prz

4

7) تمثل الاشكال الاتية أربعة رسوم توضيحية تصف مواد مختلفة حسب التركيب الجسيمي للمادة.

(الدوائر بألوانها وأحجامها المختلفة تصف ذرات عناصر مختلفة)



ضع علامة (√) أمام كل عبارة من العبارات في الجدول الآتي: [2]

العبارة	صواب	خطأ
يمثل الشكل (1) جزيئات عنصر في حالته الصلبة		
الشكل (4) تشير جزيئاته إلى مركبا نقيا		
يمثل الشكل (2) جزيئات عنصر في حالته السائلة		

8) ما هي المادة المكونة من عدة عناصر أو مركبات غير متحدة كيميائياً ؟ [1]

(ظلل الشكل ▭ أمام الإجابة الصحيحة)

▭ العنصر ▭ المخلوط

▭ المركب ▭ الذرة

9) تعرف مجموع عدد البروتونات و النيوترونات في الذرة بـ _____ [1]

www.bit.ly/47eOPLD موسوعة أ.عمر العزري www.bit.ly/4hD3Prz

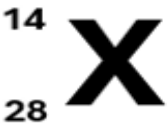
4

10) صل بين الاسم الكيميائي للمركب وصيغته المناسبة الصحيحة: [2]

الاسم الكيميائي
هيدروكسيد الصوديوم
كلوريد الصوديوم
أكسيد الصوديوم

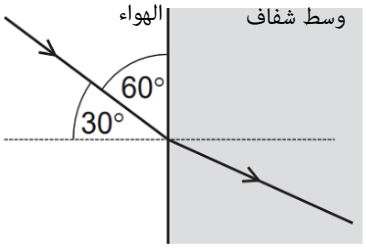
الصيغة الكيميائية
NaCl
Na_2O
NaOH
Na_2CO_3

11) يوضّح الشكل المقابل ذرة عنصر مجهول.
ما رقم المجموعة التي ينتمي إليها هذا العنصر؟



_____ [1]

12) يوضّح الشكل المقابل مسار الشعاع الضوئي عند انتقاله من الهواء إلى وسط شفاف.
فسر مجموعة من الطلبة هذا المسار كالآتي:



الطالب (1): انكسر الشعاع الضوئي عند انتقاله من الهواء إلى الوسط الشفاف بعيداً عن العمود المقام.

الطالب (2): انكسر الشعاع الضوئي عند انتقاله من الهواء إلى الوسط الشفاف باتجاه العمود المقام.

الطالب (3): انعكس الشعاع الضوئي عند انتقاله من الهواء إلى الوسط الشفاف في اتجاه واحد.

أي من هؤلاء الطلبة كان تفسيره صحيحا؟ (ظلل الشكل▭أمام الإجابة الصحيحة) [1]

▭ الطالب (1) ▭ الطالب (2) ▭ الطالب (1) و (2) ▭ الطالب (3) و (2)

www.bit.ly/47eOPLD موسوعة أ.عمر العزري www.bit.ly/4hD3Prz

5

13) أكمل العبارة الآتية:

عند جمع ألوان الضوء الأساسية (الأحمر والأخضر و الأزرق) ينتج الضوء _____ [1]

14) يوضّح الشكل الآتي انعكاس الضوء من على أسطح مختلفة.

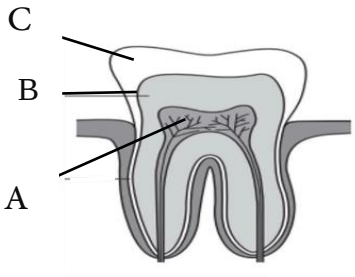


السطح (A) السطح (B)

ضع علامة (√) أمام كل عبارة من العبارات في الجدول الآتي: [2]

العبارة	صواب	خطأ
السطح (A) لا ينطبق عليه قانون الانعكاس		
السطح (B) ينطبق عليه قانون الانعكاس		
ينتج عن السطح (B) تشتت الضوء		

15) يوضّح الشكل المقابل تركيب السن.



صل بين الرمز والوصف المناسبة له مستعيناً بالشكل:

الرمز
A
B
C

الوصف
الطبقة التي تحتوي على خلايا حية
يحتوي على الأوعية الدموية والأعصاب
غلاف صلب يحتوي على الكالسيوم
تثبت السن في عظام الفك

[2]

www.bit.ly/47eOPLD موسوعة أ.عمر العزري www.bit.ly/4hD3Prz

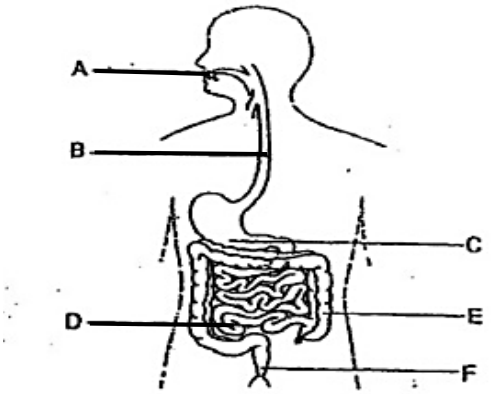
4

16) يوضّح الشكل المقابل الجهاز الهضمي للإنسان:

أي من الرموز الآتية صحيحة حول الأعضاء التي تحدث فيه عملية الهضم والإخراج؟

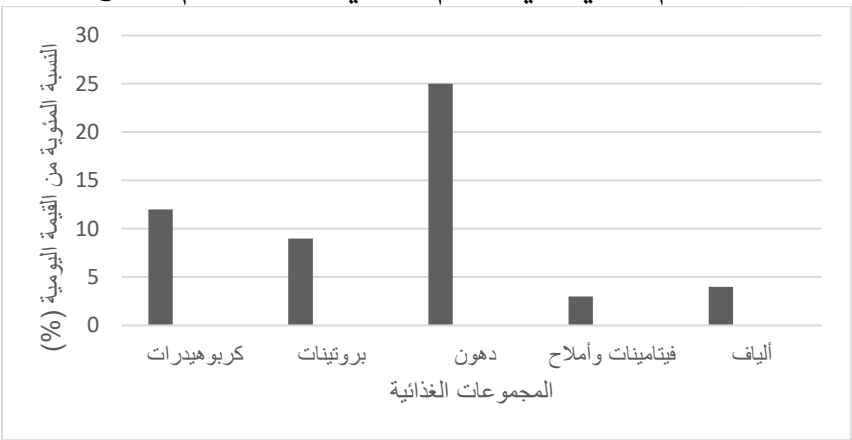
(ظلل الشكل ▭ أمام الإجابة الصحيحة)

[1]



الأعضاء التي تتم فيها عملية الهضم	العضو الذي يتم من خلاله اخراج الفضلات	
A,B,C	F	▭
C,DF	D	▭
B,D,E	E	▭
A,C,D,	F	▭

17) يبين الرسم البياني الآتي النظام الغذائي لشخص يضم الأنواع الغذائية المختلفة و النسبة المئوية من القيمة اليومية .



استخرج من الرسم البياني ما يثبت أن النظام الغذائي لهذا الشخص غير صحي مما قد يسبب له بعض الأمراض؟

[1] _____

18) يوضّح الشكل المقابل تفاعل حمض الهيدروكلوريك مع فلز الماغنيسيوم.

اكتب المعادلة اللفظية لهذا التفاعل.

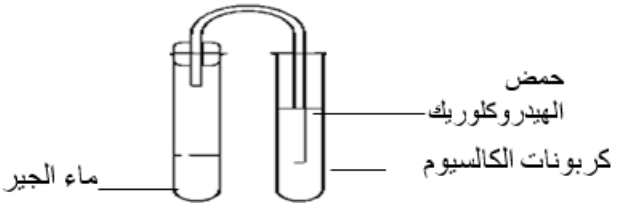


[2] _____

www.bit.ly/47eOPLD موسوعة أ.عمر العزري www.bit.ly/4hD3Prz

6

19) ما الغاز الناتج عن طريقة الكشف في التفاعل الذي يوضحه الشكل المقابل؟
(ظلل الشكل ▭ أمام الإجابة الصحيحة)



▭ الاكسجين

▭ النيتروجين

▭ الهيدروجين

▭ ثاني أكسيد الكربون [1]

20) ادرس التفاعل الآتي.

ماغنيسيوم + حمض الكبريتيك ⟵ كبريتات الماغنسيوم + هيدروجين
(g 30) (g 100)

كتلة المواد الناتجة تساوي_____(اكمل) [1]

21) احتراق السكر يعتبر تغيراً:

▭ فيزيائي ▭ كيميائي (ظلل الشكل ▭ أمام الإجابة الصحيحة)

فسر إجابتك_____ [1]

22) يتكون الصدأ في الظروف الرطبه عند تفاعل الحديد و_____ [1]

23) ما الوحدة المستخدمة في قياس المسافة؟ (ظلل الشكل ▭ أمام الإجابة الصحيحة)

▭ m ▭ m/s ▭ m^2 ▭ s [1]

24) عرف السرعة .

_____ [1]

www.bit.ly/47eOPLD موسوعة أ.عمر العزري www.bit.ly/4hD3Prz

5

25) يوضّح الشكل الآتي تسريب قطرات من الزيت لسيارة اثناء سيرها .



أي العبارات الآتية تصف حركة السيارة؟ (ظلل الشكل ☐ أمام العبارة الصحيحة)

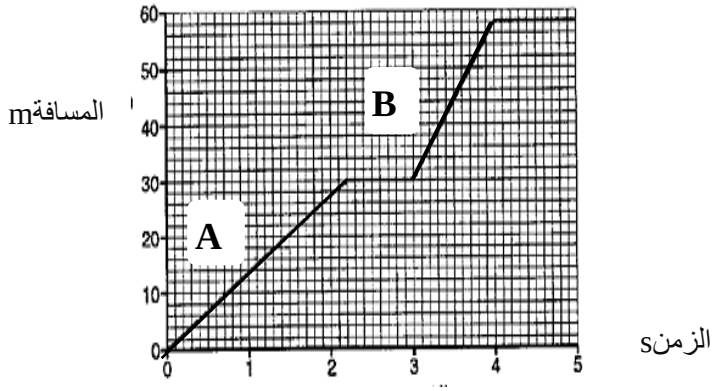
☐ تسير بسرعة ثابتة ثم تتسارع

☐ تسير بسرعة ثابتة ثم تتباطأ

☐ تسارعت ثم تباطأت

☐ تسارعت بمعدل منتظم [1]

26) يوضّح الرسم البياني المقابل المسافة والزمن لرحلة يقوم بها راكب دراجة بين المدينة (A) والمدينة (B).



أ. حدد المسافة بين المدينتين (A و B).

_____ [1]

ب. احسب السرعة المتوسطة لراكب الدراجة في الرحلة من(A) الى (B) .

[2]

ج-فسر. سرعة راكب الدراجة في المرحلة B أكبر من سرعته في المرحلة A؟

_____

_____ [1]

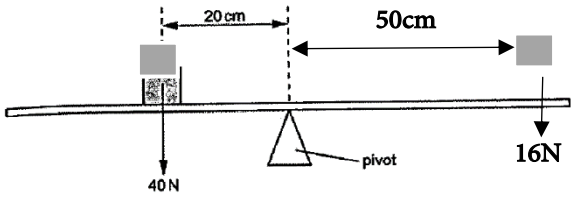
www.bit.ly/47eOPLD موسوعة أ.عمر العزري www.bit.ly/4hD3Prz

3

27) ضع علامة (√) أمام العبارة المناسبة: [2]

العبارة	صواب	خطأ
لحساب السرعة نحتاج الى قياس المسافة المقطوعة فقط.		
يمكن استخدام البوابات الضوئية لقياس الزمن الذي يستغرقه جسم متحرك بين نقطتين.		
البوابات الضوئية تستخدم لقياس الزمن الأقل من ثانية.		

28) يوضّح الشكل الآتي مخطط القوى الواقعة على عارضة، والمسافة من المحور.



B **A**

ما العبارة الصحيحة التي تنطبق على الشكل السابق؟

☐ عزم القوة (A)اكبر من عزم القوة (B). ☐ عزم القوتين متساوي. (ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

فسر أجابتك

_____ [1]

انتهت الأسئلة مع دعواتنا لكم بالتوفيق والنجاح

www.bit.ly/47eOPLD موسوعة أ.عمر العزري www.bit.ly/4hD3Prz

نموذج إجابة امتحان مادة العلوم للصف الثامن

الفصل الدراسي الأول الدور الثاني

للعام الدراسي **1446/ 1447** هـ - **2024 / 2025** م

- **تنبيـــــــه: نموذج الإجابة في (6) صفحات** **الدرجة الكلية: (40) درجة**

المفردة	الإجابة	الدرجة	معلومات أخرى	رقم الهدف	مستوى التعلم	الوحدة
1	لاحتوائها على الكلوروفيل	1		8Bp1	معرفة	الأولى النباتات
2	تتم عملية التمثيل الضوئي في الورقة لوجود **الكلوروفيل** تنتج النباتات من عملية التمثيل الضوئي مقداراً كبير من **الجلوكوز** يزيد عن حاجتها لذلك تقوم بتخزينه في صورة **نشا** لأنه **غير قابل** للذوبان.	2	**درجتين :**اذا كانت جميع الكلمات في مكانها الصحيح **درجة :**اذا كانت ٣ او٢ من الكلمات في مكانها الصحيح **صفر :**اذا كانت كلمة واحدة صحيحة او جميعها خاطئة	8Bp1	معرفة	
3	**2**	**1**		8Bp1	تطبيق	
4	صواب: ، خطأ: √ / ، √ / ، √	**2**	**درجتين:** في حالة الإجابة على كل العبارات بشكل صحيح **درجة:** في حالة إجابة على عبارتين صحيحة **صفر** :في حالة إجابة واحدة او جميعها خاطئة	8Bp1	تطبيق	

www.bit.ly/47eOPLD موسوعة أ.عمر العزري www.bit.ly/4hD3Prz

نموذج إجابة امتحان مادة العلوم للصف الثامن

الفصل الدراسي الأول الدور الثاني

للعام الدراسي **1446/ 1447** هـ - **2024 / 2025** م

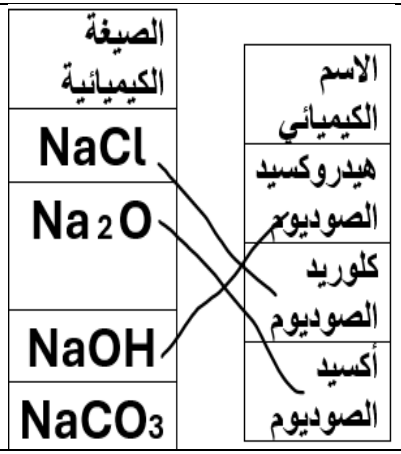
المفردة	الإجابة	الدرجة	معلومات أخرى	رقم الهدف	مستوى التعلم	الوحدة
5	أ. لن تستطيع تكوين الكلوروفيل بالتالي سيقل معدل حدوث التمثيل الضوئي ب. يتبخر الماء فيصاب النبات بالجفاف	1 1		8Bp3	استدلال	
6	الطبقة A الخلايا لاتحتوي على فراغات هوائية الطبقة B تحتوي على فراغات هوائية او الطبقة A تقوم بعملية التمثيل الضوئي بمعدل كبير الطبقة B تقوم بعملية التمثيل الضوئي بمعدل قليل او الطبقة A تحتوي على بلاستيدات خضراء أكثر الطبقة B تحتوي على بلاستيدات خضراء اقل	1	**يكتفي بذكر واحدة**	8Bp3	تطبيق	
7	<table><tr><th>صواب</th><th>خطأ</th></tr><tr><td></td><td>√</td></tr><tr><td>√</td><td></td></tr><tr><td></td><td>√</td></tr></table>	2	**درجتين:** في حالة الإجابة على كل العبارات بشكل صحيح **درجة:** في حالة إجابة على عبارتين صحيحة **صفر** :في حالة إجابة واحدة او جميعها خاطئ	8CP5	تطبيق	**الثانية** **العناصر والمركبات**

www.bit.ly/47eOPLD موسوعة أ.عمر العزري www.bit.ly/4hD3Prz

نموذج إجابة امتحان مادة العلوم للصف الثامن

الفصل الدراسي الأول الدور الثاني

للعام الدراسي **1446/ 1447** هـ - **2024 / 2025** م

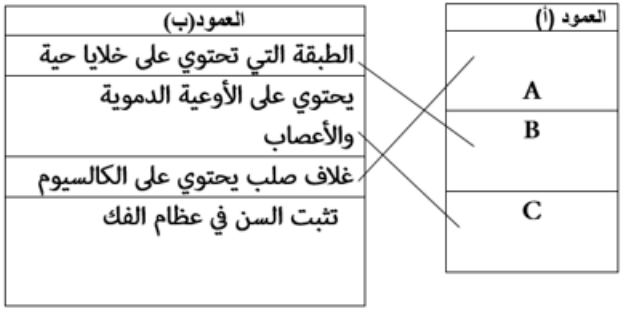
8	المخلوط	1		8CP5	معرفة	
9	**العدد الكتلي**	1		8CP3	معرفة	
10		2	**درجتين**: لتوصيل كل جزء في العمودين بشكل صحيح مع ما يقابلها في الطرف الأيسر **درجة**: لتوصيل جزئيين بشكل صحيح **صفر**: لتوصيل جزء واحد فقط بشكل صحيح	8CP7	معرفة	
11	المجموعة الرابعة	1		8CP4	استدلال	
12	الطالب 2	1		8Pl4	استدلال	**الوحدة الثالثة الضوء**
13	الأبيض	1		8Pl6	معرفة	

www.bit.ly/47eOPLD موسوعة أ.عمر العزري www.bit.ly/4hD3Prz

نموذج إجابة امتحان مادة العلوم للصف الثامن

الفصل الدراسي الأول الدور الثاني

للعام الدراسي 1446/ 1447 هـ - 2024 / 2025 م

14	<table><tr><th>صواب</th><th>خطأ</th></tr><tr><td></td><td>√</td></tr><tr><td></td><td>√</td></tr><tr><td>√</td><td></td></tr></table>	2	**درجتين:** في حالة الإجابة على كل العبارات بشكل صحيح **درجة:** في حالة إجابة على عبارتين صحيحة **صفر** :في حالة إجابة واحدة او جميعها خاطئ	8Pl3	تطبيق	
15		2	درجتين :عند توصيل كل الأجزاء بالطريقة الصحيحة درجة واحدة : عند توصيل جزئين بشكل صحيح فقط صفر: لتوصيل جزء واحد فقط بشكل صحيح	8Bh3	معرفة	**الوحدة الرابعة الغذاء والهضم**
16	<table><tr><td>F</td><td>A C D</td></tr></table>	1		8Bh3	استدلال	
17	لان النسبة المئوية من القيمة اليومية للدهون عالية جدا .	1	-	8Bh1	تطبيق	
18	حمض الهيدروكلوريك +الماغنيسيوم ⟵ كلوريد الماغنيسيوم + هيدروجين	2	يأخذ الطالب درجتين في حالة المفردات الأربعة صحيحة ودرجة ب٣ مفردات أو اثنتين وصفر في حالة إجابة عن مفردة واحدة فقط	8Cc1	معرفة	**الوحدة الخامسة تغيرات المادة**
19	ثاني أكسيد الكربون	1		8Cc1	تطبيق	

www.bit.ly/47eOPLD موسوعة أ.عمر العزري www.bit.ly/4hD3Prz

20	g 130	1		8Cc3	تطبيق	
21	كيميائي. لأنه ينتج مادة جديدة تختلف في خواصها عن المادة الأصلية (ممكن الأخذ بإجابة تؤدي نفس المعنى للتفسير)	1	درجة: يحصل الطالب على درجة واحدة عند الاختيار الصحيح والتفسير الصحيح صفر: لا يحصل الطالب على الدرجة إذا اختار خطأ والتفسير صحيح والعكس	8Cc1	استدلال	
22	الاكسجين	1		8Cc2	تطبيق	
23	m	1		8Pf2	معرفة	**الوحدة السادسة الحركة وعزم القوة**
24	المسافة التي يقطعها جسم ما خلال وحدة الزمن	1		8pf1	معرفة	
25	- تسير بسرعة ثابتة ثم تتباطأ	1		8Pf2	تطبيق	
26	أ- 58 m	1		8Pf2	تطبيق	
26	ب- السرعة = المسافة /الزمن 58÷4 14.5 m/s=	2	يأخذ الطالب الدرجة عند التعويض وكتابة الناتج بشكل صحيح	8Pf2	تطبيق	

www.bit.ly/47eOPLD موسوعة أ.عمر العزري www.bit.ly/4hD3Prz

26	ج- يكون انحدار الرسم البياني عند المرحلة B أكثر انحدارا من انحدار من المرحلة A **او** **السرعة عند A =15m/s** **والسرعة عند B=28m/s**	1		8Pf2	استدلال	
27	<table><tr><td>صواب</td><td>خطأ</td></tr><tr><td></td><td>√</td></tr><tr><td>√</td><td></td></tr><tr><td>√</td><td></td></tr></table>	2	درجتين : اذا أجاب جميع المفردات بشكل صحيح درجة: مفردتين فقط صحيحة صفر :اذا أجاب مفردة فقط جميعها بشكل خاطئ	8pf8	معرفة	
28	-عزم القوتين متساوي من خلال حساب عزم القوة A و B او A=50×16 =800 B=20×40 و 800	1	درجة: يحصل الطالب على درجة واحدة عند الاختيار الصحيح والتفسير الصحيح صفر: لا يحصل الطالب على الدرجة إذا اختار خطأ والتفسير صحيح والعكس	8pf4	استدلال	

نهاية نموذج الإجابة

امسح فضلاً

اضغط للعودة للفهرس الذكي



امتحان مادة العلوم للصف الثامن

الفصل الدراسي الأول الدور الأول/ الفترة المسائية

للعام الدراسي 1446/ 1447 هـ - 2024 / 2025 م

■ زمن الإجابة: ساعة ونصف ■ تُكتب الإجابة بالقلم الأزرق أو الأسود.	■ الأسئلة في (9) صفحات ■ الدرجة الكلية للامتحان (40) درجة

اسم الطالب: _____ الـصـف: _____

رقم الصفحة	المفردة	الدرجة	اسم المصحح	اسم المُراجع
1	1-4			
2	5-7			
3	8-9			
4	10-13			
5	14-15			
6	16-17			
7	18-19			
8	20-22			
9	23-25			
			جمَعه:	راجَع الجمع:
المجموع بالحروف			**درجة/درجات فقط.**	

5

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

1) ما شكل الطاقة المختزنة في جزيئات الجلوكوز المتكونة أثناء عملية التمثيل الضوئي؟ [1]

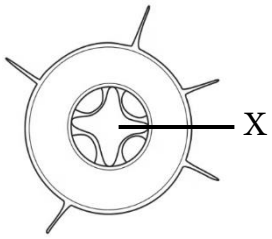
(ظلل الشكل ▭ أمام الإجابة الصحيحة)

▭ميكانيكية ▭ضوئية ▭كيميائية ▭حرارية

2) اذكر وظيفة واحدة من وظائف الجذور؟

_____ [1]

3) يوضّح الشكل المقابل مقطع عرضي لجذر النبات.



أي العبارات الآتية تصف الجزء المشار اليه بالرمز (X)؟

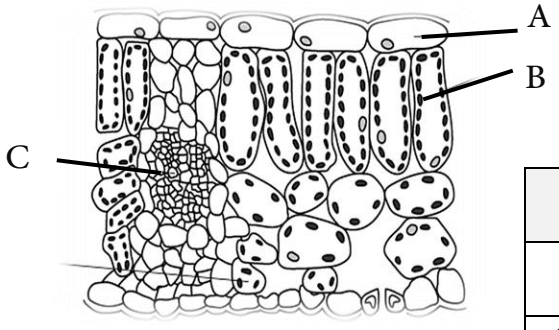
(ظلل الشكل ▭أمام الإجابة الصحيحة)

التركيب	الوظيفة
النسيج العمادي	تحدث بها معظم عملية التمثيل الضوئي
النسيج الوسطي	تحدث بها معظم عملية التمثيل الضوئي
الانسجة الوعائية الخشبية	تقوم بنقل الماء فقط
الانسجة الوعائية الخشبية	تقوم بنقل الماء والاملاح المعدنية معاً

▭
▭
▭
▭

[1]

4) يوضّح الشكل المقابل مقطع عرضي لتركيب ورقة نبات.



صل بخط بين الرمز ووظيفته؟

الرمز
A
B
C

الوظيفة
تقوم بأغلب عملية التمثيل الضوئي
يحمل الماء إلى الخلايا الموجودة في الورقة
تحمي الخلايا داخل الورقة

[2]

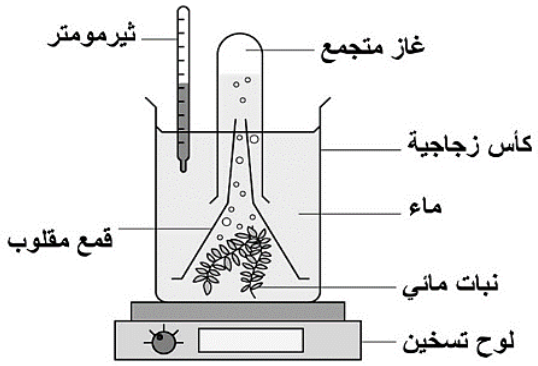
www.bit.ly/47eOPLD موسوعة أ.عمر العزري www.bit.ly/4hD3Prz

4

5) اذكر فائدة واحدة من فوائد الماء للنبات؟

_____ [1]

6) يوضّح الشكل الآتي تجربة لمعرفة تأثير درجة الحرارة على معدل التمثيل الضوئي.

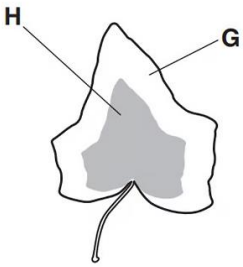


مستعيناً بالشكل ضع علامة (√) أمام كل عبارة من العبارات في الجدول الآتي:

العبارة	صواب	الخطأ
يتأثر معدل التمثيل الضوئي بالتغير في درجة الحرارة		
تمثل الفقاعات المتصاعدة غاز ثاني أكسيد الكربون		
عند رفع درجة الحرارة من 15 إلى 35 درجة سيليزية يقل معدل فقاعات الغاز المتصاعدة		

[2]

7) يوضّح الشكل المقابل ورقة نبات والجزء (G) من الورقة لا يحتوي على كلوروفيل والجزء (H) يحتوي على كلوروفيل. تم غليّ الورقة في الايثانول لإزالة الكلوروفيل ثم إضافة اليود (بني اللون) للكشف عن وجود النشا.
حدد لون الورقة في المنطقتين H وG؟



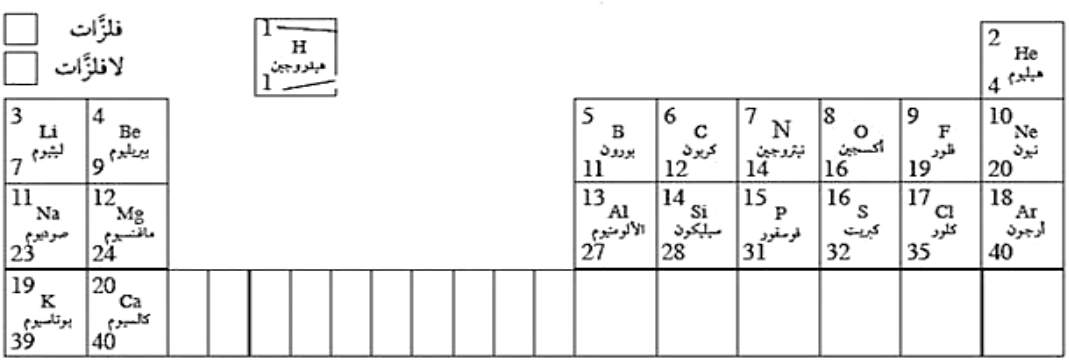
الجزء من الورقة	لون الورقة عند إضافة اليود
G	
H	

[1]

www.bit.ly/47eOPLD موسوعة أ.عمر العزري www.bit.ly/4hD3Prz

4

8) يمثل الشكل الآتي جزءا من الجدول الدوري لأول ٢٠ عنصر.



أ. أي من الخصائص الآتية لا تنطبق على العناصر الموجودة على يمين الجدول الدوري؟
(ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

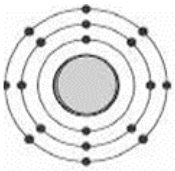
☐ رديئة التوصيل للكهرباء ☐ جميعها مواد صلبة

☐ هشة غير قابلة للطرق والسحب ☐ ذات سطح باهت [1]

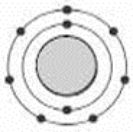
ب. حدد رمز العنصر المناسب من الجدول أعلاه، الذي تنطبق عليه المعلومات الآتية: [2]

المعلومات عن العنصر	رمز العنصر
العنصر الذي تبدأ به الدورة الرابعة	
عنصر ينتمي إلى الفلزات القلوية وله أعلى درجة الغليان	
العنصر الذي ينتمي للمجموعة الرابعة ويقع في تقاطع الدورة الثانية	
عنصر في الدورة الثانية غير نشط كيميائيا تحتوي نواته على 10بروتونات	

9) يوضّح الشكل المقابل مخططاً توضيحياً لتركيب الكتروني لذرتي عنصرين من مجموعتين مختلفتين (س) و (ص) .



ص



س

ضع علامة (√) أمام كل عبارة من العبارات في الجدول الآتي:

العبارة	صواب	خطأ
ينتمي العنصر (ص) الى مجموعة الغازات النبيلة.		
العنصر (س) أكثر نشاطا كيميائيا من العنصر (ص).		

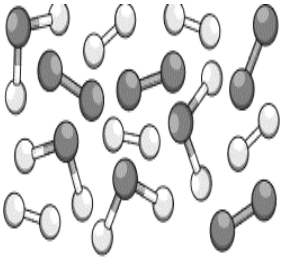
[1]

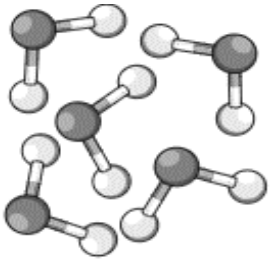
www.bit.ly/47eOPLD موسوعة أ.عمر العزري www.bit.ly/4hD3Prz

5

10) يعرف بعدد البروتونات الموجودة في الذرة بـ _____ [1]

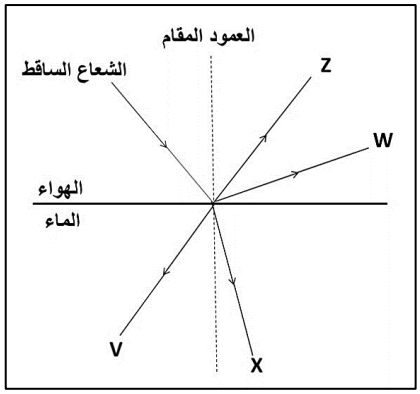
11) صنف النموذجان إلى (مركب - مخلوط) بناء على الشكل الآتي؟





_____ _____ [2]

12) يوضح الشكل المقابل مجموعة من مسارات الأشعة.
ما هو الرمز الذي يشير إلى الشعاع المنعكس؟
(ظلل الشكل ▭ أمام الإجابة الصحيحة)



V ▭

X ▭

Z ▭

W ▭ [1]

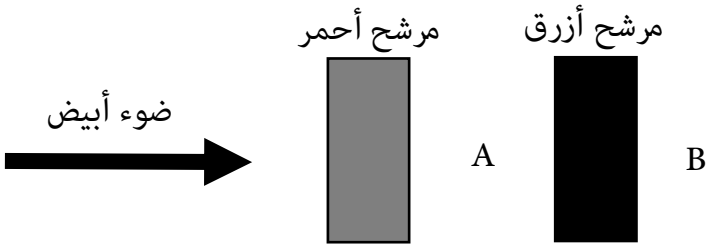
13) ما المقصود بتشتت الضوء؟

_____ [1]

www.bit.ly/47eOPLD موسوعة أ.عمر العزري www.bit.ly/4hD3Prz

6

14) يوضّح الشكل الآتي مرشحين تم وضعهما أمام الضوء الأبيض.



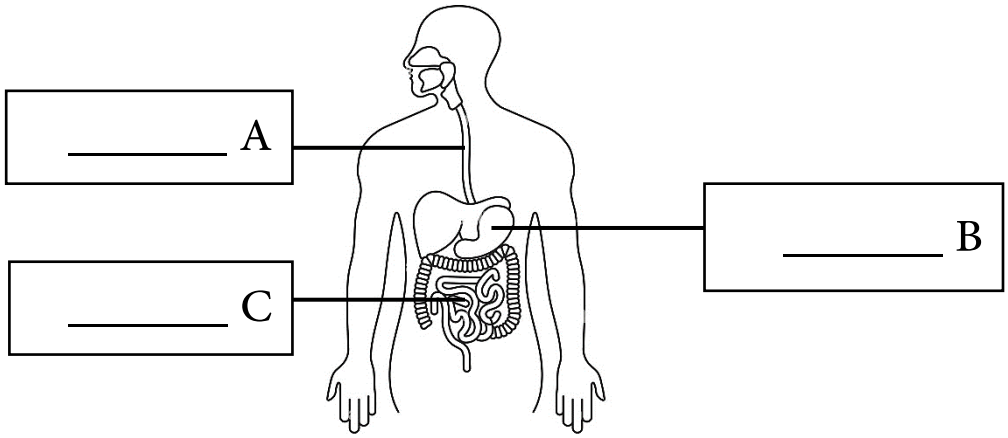
حدد ألوان الضوء عند A و B ؟

A : _____

B : _____ [2]

15) يوضّح الشكل الآتي الجهاز الهضمي للإنسان.

أ. اكتب اسماء الأجزاء المشار اليها بالرموز (A-B-C) على الشكل؟ [2]



ب. حدد ما إذا كانت عملية الهضم **تحدث** أو **لا تحدث** في الأجزاء المحددة(A-B-C) في الجدول الآتي؟ [2]

	عملية الهضم
A	
B	
C	

www.bit.ly/47eOPLD موسوعة أ.عمر العزري www.bit.ly/4hD3Prz

3

16) ذهب أحد الأشخاص لطبيب الأسنان وهو يعاني من ألم شديد في الأسنان فأبلغه بتكون ثقب في الأسنان.

ما هو الخيار المناسب للطريقة الفعالة التي نصح بها الطبيب لعدم حدوثها مستقبلاً؟

(ظلل الشكل ▭ أمام الإجابة الصحيحة)

▭ الاكثار من شرب المشروبات الغازية

▭ زيارة طبيب الأسنان مرة كل ٥سنوات

▭ استخدام معجون أسنان يحتوي على الفلورايد

▭ تناول الوجبات السكرية دون تنظيف الأسنان [1]

17) يوضّح الشكل الآتي تفاعل بين حمض الهيدروكلوريك وفلز الماغنيسيوم.



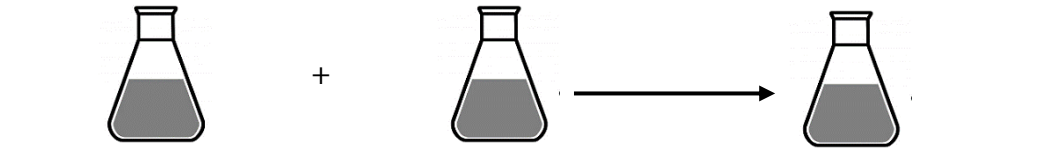
ضع علامة (√) أمام كل عبارة من العبارات في الجدول الآتي: [2]

العبارة	صواب	خطأ
الغاز الناتج من التفاعل هو غاز ثاني أكسيد الكربون		
يعد حمض الهيدروكلوريك والماغنسيوم من المواد الناتجة		
يحدث فوران من تفاعل الماغنيسيوم مع حمض الهيدروكلوريك		
يتم الكشف عن الغاز الناتج من التفاعل المقابل بتقريب شعلة لإحداث فرقعة		

www.bit.ly/47eOPLD موسوعة أ.عمر العزري www.bit.ly/4hD3Prz

4

18) يوضّح الشكل الآتي تفاعل كيميائي.



حمض الهيدروكلوريك هيدروكسيد الصوديوم كلوريد الصوديوم + ماء

[110g =الكتلة PH=7.7]

أ. أي من الآتي يستدل به على حدوث تفاعل كيميائي؟ (ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

☐ تغير اللون ☐ انبعاث غاز

☐ تغير الرقم الهيدروجيني ☐ انبعاث حرارة [1]

ب. احسب كتلة المواد المتفاعلة؟

_____ [1]

19) يوضّح الشكل المقابل استقصاء لتفاعل كيميائي تحت تأثير الظروف الطبيعية كما بالمعادلة اللفظية الآتية:

أكسيد الحديد ⟶ حديد + أكسجين



أ. اكتب اسم التفاعل الكيميائي الناتج؟

_____ [1]

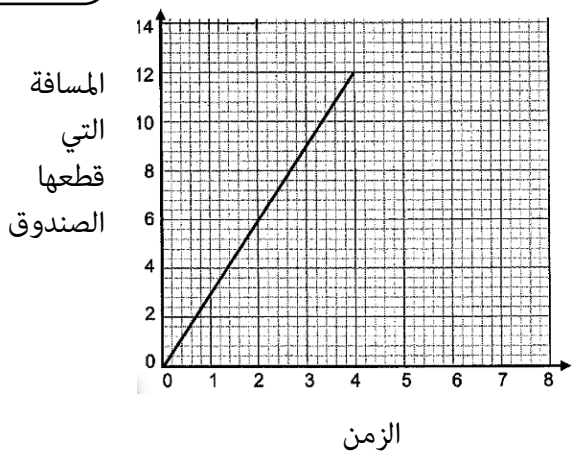
ب) برأيك كيف يمكن منع حدوث هذا التفاعل؟

_____ [1]

www.bit.ly/47eOPLD موسوعة أ.عمر العزري www.bit.ly/4hD3Prz

4

20) يوضّح الرسم البياني المقابل المسافة التي قطعتها دراجة وزمن حركته خلال 4 ثواني.



أ. احسب مقدار السرعة التي قطعتها الدراجة خلال 4ثواني؟

_____ [1]

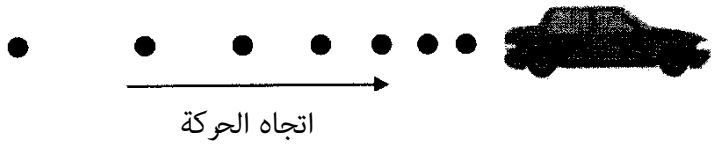
ب. أكمل العبارة الآتية:

توصف حركة الجسم في الشكل بأنه يتحرك بسرعة _____ [1]

21) ما الوحدة المستخدمة في قياس المسافة؟ (ظلل الشكل ▭ أمام الإجابة الصحيحة)

s ▭ m ▭ m/s ▭ m/s2 ▭ [1]

22) تم تجهيز سيارة بجهاز يرش قطرة من الطلاء على الأرض كل ثانية حيث يوضح الرسم التخطيطي الآتي مسار من قطرات الطلاء من السيارة التي تتحرك في خط مستقيم.



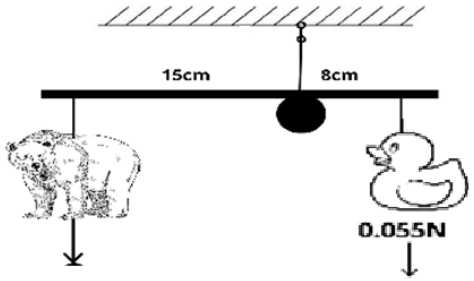
أي من العبارات صحيحة فيما يتعلق بالسيارة؟ (ظلل الشكل ▭ أمام العبارة الصحيحة)

- ▭ السيارة تتسارع
- ▭ السيارة تتباطأ
- ▭ السيارة تسير بسرعة ثابتة
- ▭ تتزايد إزاحة السيارة بمعدل ثابت [1]

www.bit.ly/47eOPLD موسوعة أ.عمر العزري www.bit.ly/4hD3Prz

5

23) يوضّح الشكل الآتي أرجوحة أطفال معلقة في السقف تحتوي على لعبتين (بطة - الدب).



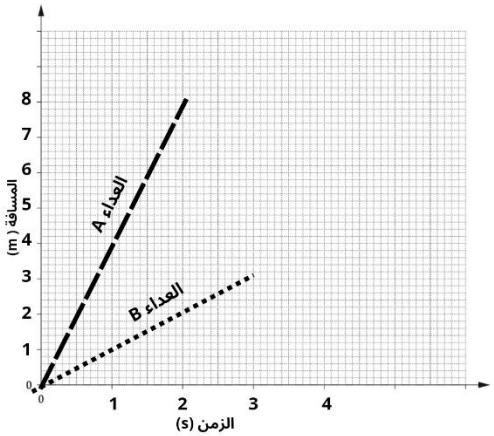
أ. ما وزن لعبة الدب اللازم حتى يتحقق التوازن بالعارضة؟

_____ [1]

ب. لو افترضنا تم وضع اللعبتين على نفس المسافة من المحور ما هو اتجاه عزم دوران القوة؟

_____ [1]

24)يبين الرسم البياني المقابل المسافة التي قطعها كلاً من العداء(A) والعداء (B) مع الزمن.



ايهما كان أسرع عند (2s) ؟

(ظلل الشكل ☐ أمام العبارة الصحيحة)

☐ العداء A ☐ العداء B

فسر أجابتك:_____

_____[1]

25) ضع علامة (√) أمام كل عبارة من العبارات في الجدول الآتي: [2]

العبارة	صواب	خطأ
يعتمد عزم الدوران لقوة ما على الزمن والمسافة من المحور		
تتناسب المسافة من المحور تناسبا طرديا مع العزم		
تتوازن العارضة اذا كان العزم باتجاه عقارب الساعة =العزم باتجاه عكس عقارب الساعة .		

انتهت الأسئلة مع دعواتنا لكم بالتوفيق والنجاح

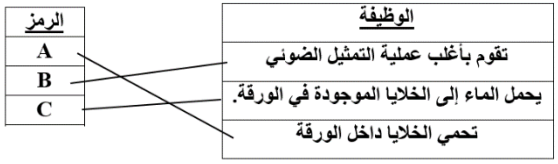
www.bit.ly/47eOPLD موسوعة أ.عمر العزري www.bit.ly/4hD3Prz

نموذج إجابة امتحان مادة العلوم للصف الثامن

الفصل الدراسي الأول الدور الأول- الفترة المسائية

للعام الدراسي **1446/ 1447** هـ - **2024 / 2025** م

- تنبيـــــــه: نموذج الإجابة في (6) صفحات — الدرجة الكلية: (40) درجة

المفردة	الإجابة	الدرجة	معلومات أخرى	رقم الهدف	مستوى التعلم	الوحدة
1	كيميائية	1		8Bp1	معرفة	الأولى النباتات
2	امتصاص الماء والأملاح المعدنية او تعمل كدعامة لتثبيت النبات في الأرض او تخزين الغذاء يكتفي بذكر واحدة	1		8Bp2	معرفة	
3	الانسجة الوعائية الخشبية | تقوم بنقل الماء والاملاح المعدنية فقط	1		8Bp2	تطبيق	
4		2	درجتين: عند توصيل كل الأجزاء بالوظيفة الصحيحة درجة واحدة: لتوصيل جزئين بشكل صحيح فقط صفر: لتوصيل جزء واحد بشكل صحيح	8Bp3	تطبيق	

www.bit.ly/47eOPLD موسوعة أ.عمر العزري www.bit.ly/4hD3Prz

نموذج إجابة امتحان مادة العلوم للصف الثامن

الفصل الدراسي الأول الدور الأول- الفترة المسائية

للعام الدراسي **1446/ 1447** هـ - **2024 / 2025** م

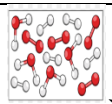
المفردة	الإجابة	الدرجة	معلومات أخرى	رقم الهدف	مستوى التعلم	الوحدة
5	دعم النبات او نقل المواد الغذائية للنبات او التبريد او التمثيل الضوئي يكتفي بذكر واحدة	1		8Bp2	معرفة	الأولى النباتات
6	صواب: √ / الخطأ: √ / صواب: √ / الخطأ: √	2	درجتين: في حالة الإجابة على كل العبارات بشكل صحيح درجة: في حالة إجابة على عبارتين صحيحة صفر :في حالة إجابة واحدة او جميعها خاطئة	8Ep2	استدلال	
7	G: لن يتغير لون الكاشف او بني H: الأزرق المسود	1	يعطى الطالب الدرجة عند وصف المنطقتين معا	8Bp2	تطبيق	الثانية
8	أ. جميعها مواد صلبة	1		8CP4	معرفة	
	ب. K / Li / C / Ne	2	درجتين: في حالة الإجابة على كل الرموز بشكل صحيح درجة: في حالة إجابة على ٣او ٢ من الرموز صحيحة صفر :في حالة إجابة واحدة او جميعها خاطئة	8Cp4	تطبيق	

www.bit.ly/47eOPLD موسوعة أ.عمر العزري www.bit.ly/4hD3Prz

نموذج إجابة امتحان مادة العلوم للصف الثامن

الفصل الدراسي الأول الدور الأول- الفترة المسائية

للعام الدراسي **1446/ 1447** هـ - **2024 / 2025** م

9	<table><tr><td>صواب</td><td>الخطأ</td></tr><tr><td>√</td><td></td></tr><tr><td>√</td><td></td></tr></table>	1	درجة واحدة في حالة الإجابة على العبارتين بشكل صحيح صفر: في حالة إجابة واحدة صحيحة أو الإجابتين خاطئتين	8CP3	معرفة	الوحدة الثالثة :الضوء
10	العدد الذري:	1		8CP1	معرفة	
11	 مخلوط  مركب	1 1		CP5 8	استدلال	
12	z	1		8Pl3	استدلال	
13	تحليل الضوء الأبيض إلى ألوان منفصلة	1		8Pl5	معرفة	
14	A : أحمر والقليل من البرتقالي B: لن يمر ضوء	1 1	عند A إذا كتب الطالب الأحمر فقط يعطى الدرجة	8Pl6	تطبيق	الوحدة الرابعة: الغذاء والهضم
15	أ. A المريء B المعدة C الأمعاءالدقيقة	2	درجتين :عند كتابة كل الأجزاء بالطريقة الصحيحة درجة واحدة : عند كتابة جزئين بشكل صحيح فقط صفر: كتابة جزء واحد فقط بشكل صحيح	8Bh3	معرفة	

www.bit.ly/47eOPLD موسوعة أ.عمر العزري www.bit.ly/4hD3Prz

نموذج إجابة امتحان مادة العلوم للصف الثامن

الفصل الدراسي الأول الدور الأول- الفترة المسائية

للعام الدراسي 1446/ 1447 هـ - 2024 / 2025 م

	ب. عملية الهضم A لا تحدث B تحدث C تحدث	1	درجتين :عند كتابة الإجابة بشكل صحيح فقط درجة: عند كتابة اثنين فقط صفر: عند كتابة واحد فقط	8Ec6	تطبيق	
16	استخدام معجون أسنان يحتوي على الفلورايد	1	-	8Ec	استدلال	الوحدة الخامسة : تغيرات المادة
17	صواب: √ √ ، خطأ: √ √	2	يأخذ الطالب درجتين في حالة المفردات الأربعة صحيحة ودرجة ب٣ مفردات أو اثنتين وصفر في حالة إجابتة عن مفردة واحدة فقط	8Cc1	معرفة	
18	أ. تغير الرقم الهيدروجيني	1		8Cc1	تطبيق	
	ب. 110g	1		8Cc3	تطبيق	
19	أ. الأكسدة / الصدأ	1	يكتفي بذكر أحدهما	8Cc2	استدلال	

www.bit.ly/47eOPLD موسوعة أ.عمر العزري www.bit.ly/4hD3Prz

	ب. طلاء المسمار أو جلفنة المسمار أو تغطية الأنبوب ووضع طبقة من الزيت أو تغطية الأنبوب ووضع مادة ماصة للرطوبة	1	يكتفي بذكر إحدى الطرق	8 Cc3	تطبيق	الوحدة السادسة: الحركة وعزم القوة
20	أ. السرعة = المسافة /الزمن السرعة = ٤/١٢ =٣م /ث	1 1		8pf1	تطبيق	
	ب- ثابتة	1		8Ep5	معرفة	
21	.m	1		8Pf2	معرفة	
22	السيارة تتباطأ	1		5Eo5	تطبيق	
23	أ- W*15=8*0.055H =0.029N	1	يأخذ الطالب الدرجة عند التعويض وكتابة الناتج بشكل صحيح	8Ec1	تطبيق	
	ب- مع عقارب الساعة	1		8Ec7	استدلال	

نموذج إجابة امتحان مادة العلوم للصف الثامن

الفصل الدراسي الأول الدور الأول- الفترة المسائية

للعام الدراسي **1446/ 1447** هـ - **2024 / 2025** م

24	**العداء A** التفسير: سرعة العداء A = المسافة /الزمن = ٢/٨ **=٤ m/s** سرعة العداء B = المسافة /الزمن = 2/2 **=1m/s**	1	درجة: يحصل الطالب على درجة واحدة عند الاختيار الصحيح والتفسير الصحيح صفر: لا يحصل الطالب على الدرجة إذا اختار خطأ والتفسير صحيح والعكس	8pf4	استدلال	
25	 	2	درجتين : اذا أجاب جميع المفردات بشكل صحيح درجة: مفردتين فقط صحيحة صفر: اذا أجاب مفردة فقط أو جميعها بشكل خاطئ	8pf4	معرفة	

نهاية نموذج الإجابة

www.bit.ly/47eOPLD موسوعة أ.عمر العزري www.bit.ly/4hD3Prz

اضغط للعودة
للفهرس الذكي





امتحـان نهاية الفصل الدراسي
مادة العلوم - الصف الثامن
الدور الأول- الفصل الدراسي الأول
للعام الدراسي 1445هـ - 2024/2023م- الفترة الصباحية

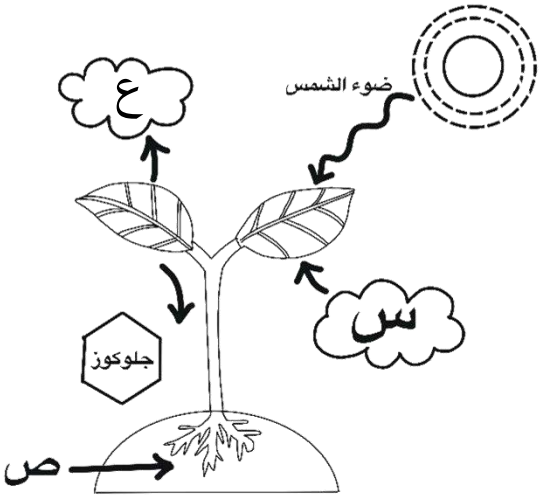
- زمن الامتحان: ساعة ونصف
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: 8 صفحات
- الإجابة في الدفتر نفسه.

اسم الطالب			
المدرسة		الصف	

الصفحة	الدرجة		التوقيع بالاسم	
	بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
1	\6			
2	\5			
3	\5			
4	\3			
5	\3			
6	\6			
7	\7			
8	\5			
المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي	40			

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

1- يوضح الشكل (1-1) عملية التمثيل الضوئي التي تحدث في النباتات.



الشكل (1-1)

أ) تشير الرموز (س) و (ص) إلى مواد يتم استخدامها في عملية التمثيل الضوئي.

اسم المادة (س)_____ [1]

اسم المادة (ص)_____ [1]

ب) اذكر اسم المادة التي تقوم بامتصاص الضوء في عملية التمثيل الضوئي؟_____ [1]

ج) أحد نواتج عملية التمثيل الضوئي هو الجلوكوز. إذا علمت أن النبات يقوم بتحويل جزء منه إلى نوع آخر من الكربوهيدرات.

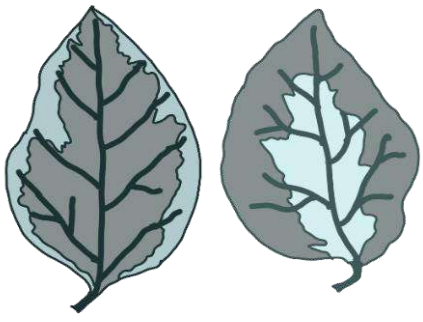
ماذا يسمى هذا النوع؟ *ظلل الإجابة الصحيحة* [1]

◯الفركتوز ◯السكروز ◯النشا ◯اليود

2- يمتلك سعيد مزرعة صغيرة تحتوي على نبات الليمون. لاحظ سعيد تغير في لون أوراق النبات كما يوضحها الشكل (2-1).

أ) ما المشكلة التي يعاني منها نبات الليمون؟ *ظلل الإجابة الصحيحة* [1]

◯نقص الماء
◯نقص المغنيسيوم
◯نقص النترات
◯نقص التربة



الشكل (1-2)

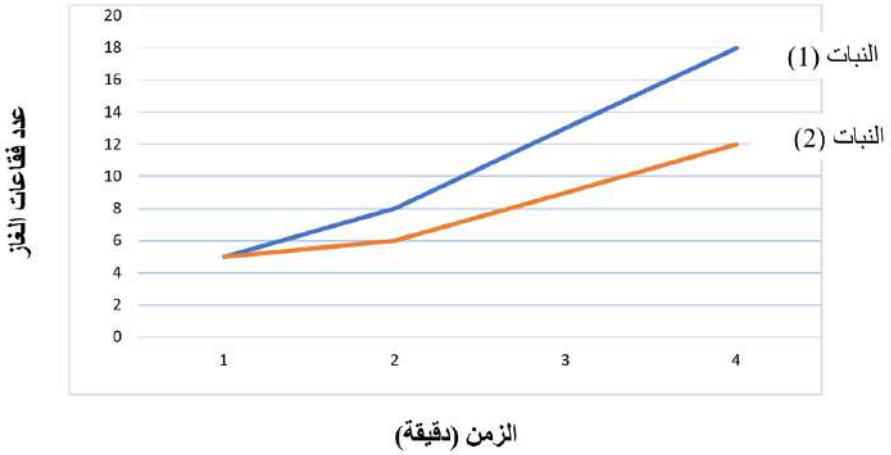
ب) علل: يعاني هذا النبات من نقص في عملية التمثيل الضوئي.

_____ [1]

6

تابع أسئلة الامتحان:

ج) قامت فاطمة باستقصاء حول أثر شدة الضوء على معدل التمثيل الضوئي. وضعت نباتين مائيين متماثلين تحت مصدرين ضوئيين مختلفين في الشدة. يوضح الشكل (3-1) عدد فقاعات الغاز الناتج لكل نبات مع مرور الزمن.



الشكل (3-1)

أ) ما اسم الغاز الناتج من النبات في التجربة؟ _____ [1]

ب) أي النباتين تعرض لشدة ضوء أكبر؟

◯ النبات (1) ◯ النبات (2) *ظلل الإجابة الصحيحة*

فسر اجابتك. _____ [1]

ج) عند تكرار التجربة السابقة مع زيادة شدة الضوء الذي يتعرض له النبات (1).

تنبأ بعدد الفقاعات الناتجة منه عند الدقيقة الرابعة. _____ [1]

4- ضع علامة (✓) أمام كل عبارة من العبارات في الجدول الأتي: [1]

م	العبارة	صواب	خطأ
1	تمتص الجذور الماء والأملاح المعدنية من الفراغات بين حبيبات التربة.		
2	لا يوجد نباتات تخزن الغذاء في جذورها.		

5- الاسم الصحيح للمركب CaO هو: *ظلل الإجابة الصحيحة* [1]

◯ هيدروكسيد الكالسيوم ◯ كلوريد الكالسيوم

◯ كربونات الكالسيوم ◯ أكسيد الكالسيوم

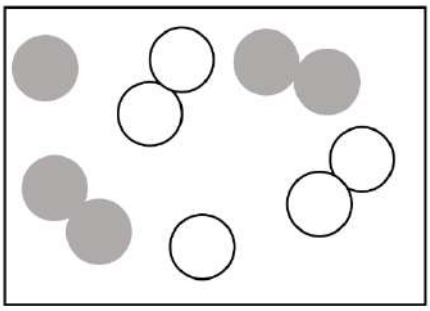
5

تابع أسئلة الامتحان:

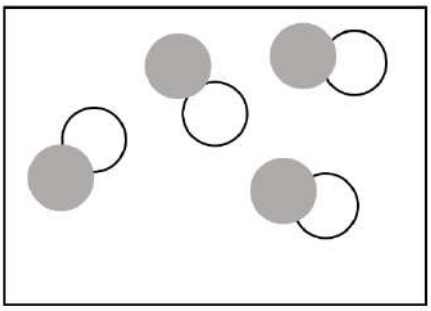
6- ضع علامة (√) أمام كل عبارة من العبارات في الجدول الآتي: [1]

العبارة	صواب	خطأ
يعتبر الصوديوم أحد عناصر المجموعة الأولى		
درجة الانصهار في المجموعة الأولى تزداد بالاتجاه للأسفل		

7- إذا كان الشكلان ◯ و ● يمثلان ذرات لعناصر مختلفة.



الشكل (7-1)



الشكل (7-2)

أكمل الفراغات مستعينا بالكلمات المعطاة:

مخلوط	مركب	عنصر

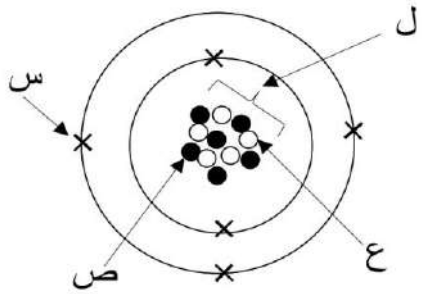
الشكل (7-1) يمثل _____ و الشكل (7- 2) يمثل _____ [2]

8- الشكل (8-1) يوضح تركيب أحد الذرات.

صل بين الجسيمات في العمود الأيمن وما يناسبها من الرموز في العمود الأيسر. [2]

الجسيمات
بروتون
الكترون
نيوترون

الرموز
س
ص
ع
ل

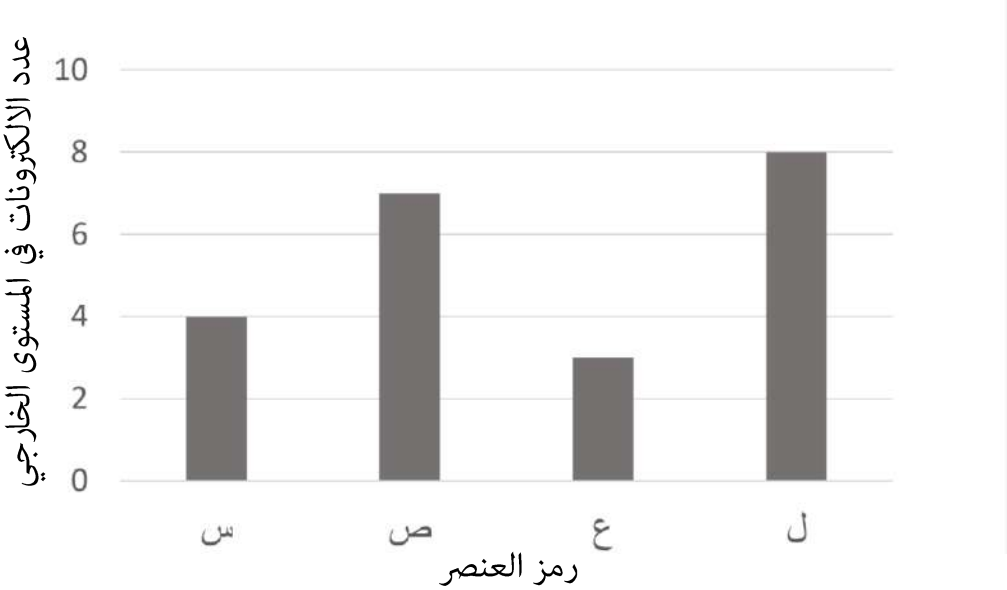


الشكل (8-1)

5

تابع أسئلة الامتحان:

9- الشكل (9-1) يوضح عدد الالكترونات في المستوى الخارجي لعناصر مختلفة:

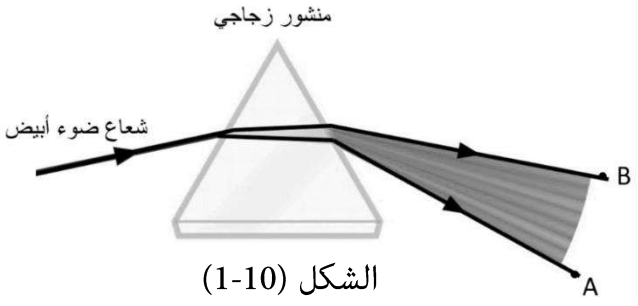


الشكل (9-1)

ما رمز العنصر الذي يتميز بعدم تفاعله مع أي عناصر أخرى لتكوين مركبات؟ _____ [1]

10- الشكل (10-1) يوضح شعاع لضوء أبيض يمر من خلال منشور زجاجي.

ما الخيار الصحيح للون الناتج عند النقطتين A و B؟ *ظلل الإجابة الصحيحة* [1]



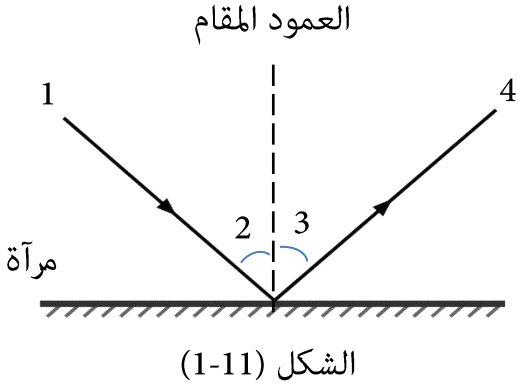
الشكل (10-1)

لون الضوء عند النقطةA	لون الضوء عند النقطةB
أحمر	بنفسجي
بنفسجي	أحمر
أصفر	أزرق
أزرق	أصفر

11- الشكل (11-1) يوضح سقوط ضوء على مرآة.

ما الرقم الذي يشير إلى الشعاع المنعكس؟

_____ [1]



الشكل (11-1)

3

تابع أسئلة الامتحان:

12- من خلال دراستك للشكل (12-1).

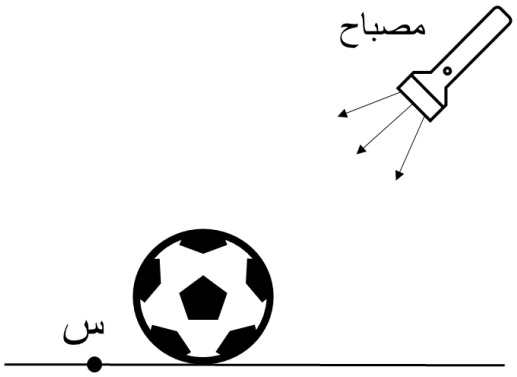
هل سيتكون ظل للكرة عند النقطة (س)؟

◯ نعم ◯ لا *ظلل الإجابة الصحيحة*

فسر اجابتك

_____

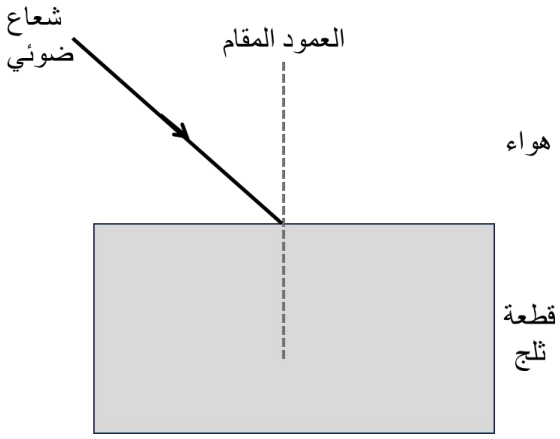
_____ [1]



الشكل (12-1)

13- انتقل شعاع ضوئي من الهواء إلى الثلج كما هو موضح بالشكل (13-1).

ارسم على الشكل الشعاع الضوئي الداخل إلى قطعة الثلج. [1]



الشكل (13-1)

14- تنظر سعاد إلى تفاحة حمراء اللون عبر مرشح زجاجي أزرق اللون كما في الشكل (14-1).

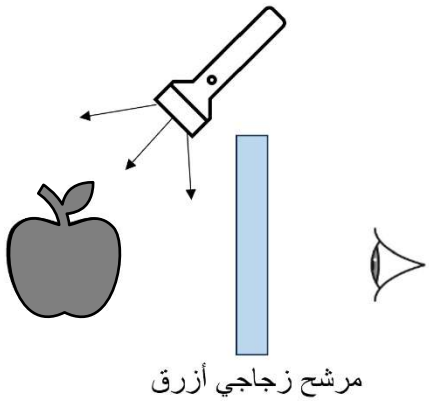
ما لون التفاحة التي ستراها سعاد؟

◯ أزرق ◯ أسود *ظلل الإجابة الصحيحة*

فسر اجابتك

_____

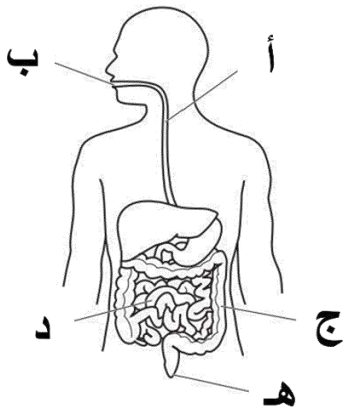
_____ [1]



الشكل (14-1)

3

تابع أسئلة الامتحان:



الشكل (15-1)

15- يوضح الشكل (15-1) الجهاز الهضمي في جسم الإنسان.

أ) ما رمز العضو الذي يقوم بهضم وامتصاص البروتينات؟ _____ [1]

ب) ما رمز العضو الذي يمر منه الغذاء دون أن يتغير؟ _____ [1]

ج) الجزء ج يمثل الأمعاء الغليظة، اذكر وظيفة واحدة للأمعاء الغليظة؟

_____ [1]

16- تم دراسة الطعام الذي تناوله كل من أحمد وعائشة خلال أسبوع.

يوضح الجدول (16-1) كمية المجموعات الغذائية لكل 100 جرام من الطعام لكل منهما.

	الكربوهيدرات (g)	البروتينات (g)	الدهون (g)	الفيتامينات (g)	الماء (g)	الأملاح المعدنية (g)	الألياف (g)
أحمد	30	10	37	8	7	2	6
عائشة	15	15	15	0	35	20	0

الجدول (16-1)

أ) ما المشكلة التي من الممكن أن تحدث لكل من: أحمد وعائشة ؟ *ظلل الإجابة الصحيحة* [1]

	أحمد	عائشة
◯	تلف المفاصل	مرض القلب
◯	مرض القلب	تلف المفاصل
◯	داء السكري	الإمساك
◯	الإمساك	داء السكري

ب) ما المقصود بالنظام الغذائي المتوازن؟ _____ [1]

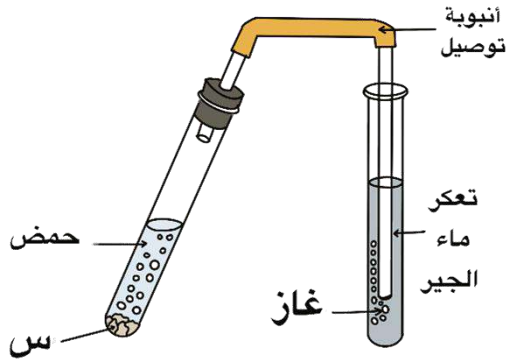
17- يوضح الشكل (17-1) تفاعل حمض مع المادة (س)، ما هي المادة (س)؟ *ظلل الإجابة الصحيحة* [1]

◯ صوديوم

◯ كلوريد الصوديوم

◯ كبريتات الصوديوم

◯ كربونات الصوديوم



الشكل (17-1)

6

تابع أسئلة الامتحان:

18- يتفاعل البوتاسيوم مع الأكسجين.

أ) ما هي المادة التي تنتج عن هذا التفاعل؟ _____ [1]

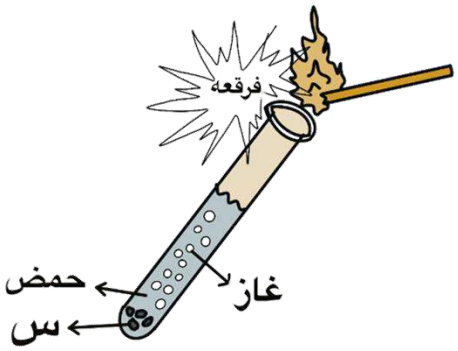
ب) ما نوع التغير الذي يحدث للبوتاسيوم في هذا التفاعل؟

◯ كيميائي ◯ فيزيائي *ظلل الإجابة الصحيحة*

فسر اجابتك_____ [1]

ج) عند تفاعل الحديد مع الأكسجين في الظروف الرطبة يتكون _____ (اكمل) [1]

19- الشكل (19-1) يوضح أحد تفاعلات الأحماض .



الشكل (19-1)

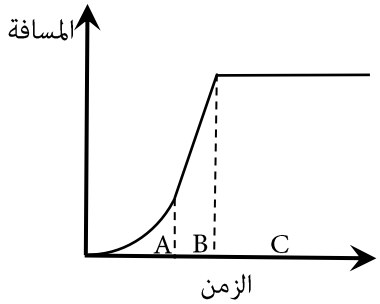
المادة (س) هي:

◯ الليثيوم ◯ كربونات الليثيوم *ظلل الإجابة الصحيحة*

فسر اجابتك._____ [1]

20- الشكل (20-1) يمثل منحنى المسافة-الزمن لمسار سيارة خلال ثلاث فترات (A) و(B) و(C).

الخيار الصحيح الذي يصف سرعة السيارة في كل فترة من الفترات الثلاثة هو: *ظلل الإجابة الصحيحة* [1]



الشكل (20-1)

	A	B	C
◯	السرعة تزداد	السيارة متوقفة	السرعة ثابته
◯	السرعة ثابته	السيارة متوقفة	السرعة تزداد
◯	السرعة ثابته	السرعة تزداد	السيارة متوقفة
◯	السرعة تزداد	السرعة ثابته	السيارة متوقفة

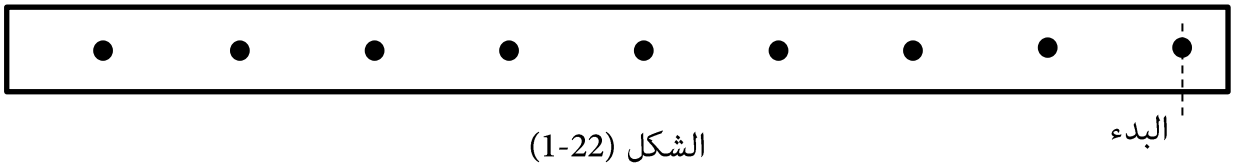
21- ضع علامة (√) أمام كل عبارة من العبارات في الجدول الآتي: [2]

العبارة	صواب	خطأ
تكون لعبة الميزان متزنة عندما تتساوى القوتان على طرفي المحور		
يتناسب عزم الدوران تناسبا طرديا مع المسافة من المحور		
يعتمد عزم الدوران على الزمن والمسافة من المحور		

7

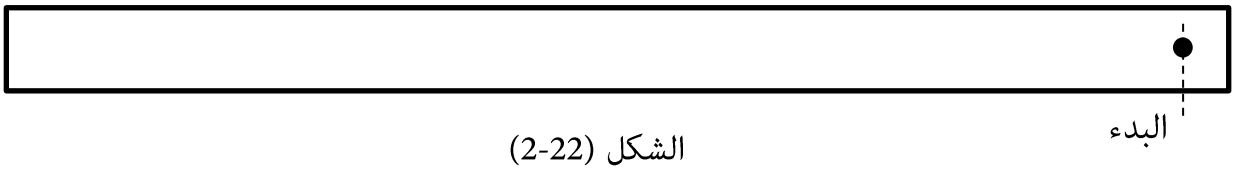
تابع أسئلة الامتحان:

22- الشكل (22-1) يمثل شريط النابض الزمني لجسم يسير بسرعة ثابتة



الشكل (22-1)

أ) إذا كان الجسم **يتباطأ**، ارسم أنماطا من النقاط له على الشريط في الشكل (22-2). [1]



الشكل (22-2)

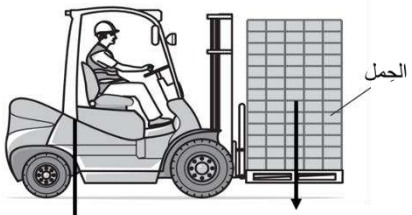
ب) المسافة المقطوعة خلال وحدة الزمن تعرف بـ _____ (أكمل) [1]

23- المعادلة المستخدمة لحساب السرعة هي: *ظلل الإجابة الصحيحة* [1]

- ◯ السرعة = الزمن / المسافة
- ◯ السرعة = المسافة / الزمن
- ◯ السرعة = المسافة × الزمن
- ◯ السرعة = التسارع × الزمن

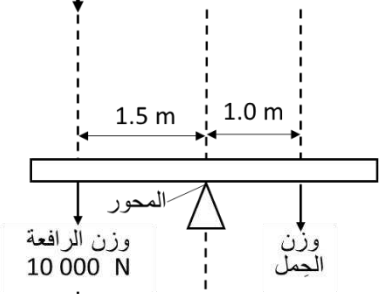
24- يوضح الشكل (1-24) رافعة ترفع حملا ثقيلا.

الشكل (1-24)



القوى المؤثرة على الرافعة موضحة في الشكل (2-24).

الشكل (2-24)



أ) احسب وزن الحمل إذا علمت أن الرافعة في حالة **اتزان**.

_____

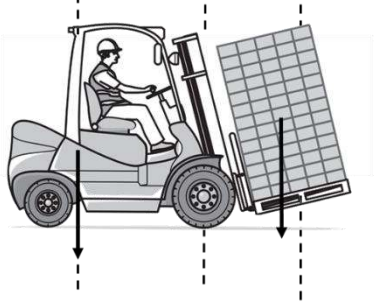
_____

_____

وزن الحمل = _____ نيوتن [1]

ب) ماذا سيحدث لعزم الحمل عند امالته كما في الشكل (3-24) ؟ _____ [1]

الشكل (3-24)



5

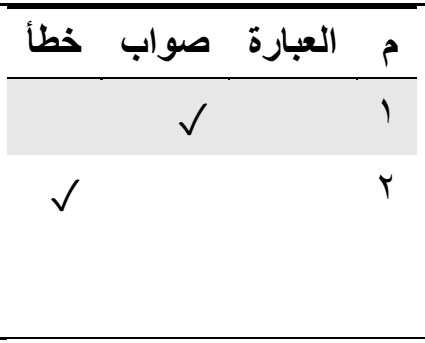
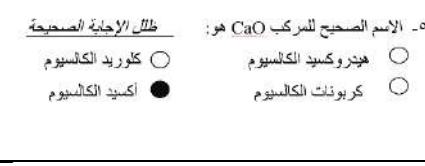
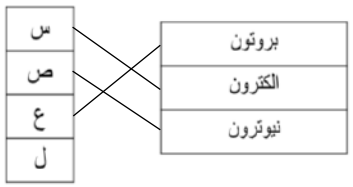
https://nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/nxQbf

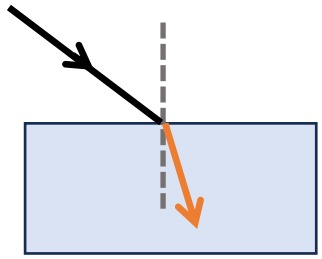
سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان مادة الكيمياء- الصف الثامن

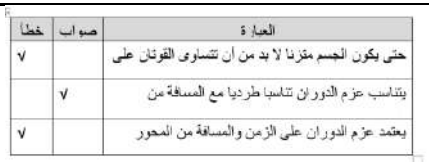
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول - للعام الدراسي ١٤٤٥هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م الفترة الصباحية

السؤال	المفردة	الإجابة	الدرجة	معلومات إضافية	الصفحة	المخرج التعليمي	الهدف التقويمي
١	أ	س: غاز ثاني أكسيد الكربون أو CO_2 **ص: الماء**	١ ١	درجة لكل إجابة صحيحة	١٥	8Bp1	تطبيق
	ب	الكلوروفيل	١		١٨		معرفة
	ج	ج) أحد نواتج عملية التمثيل الضوئي هو الجلوكوز. إذا علمت أن النبات يقوم بتحويل جزء منه إلى نوع آخر من الكربوهيدرات. ماذا يسمى هذا النوع؟ *ظلل الإجابة الصحيحة* [١] ○ الفركتوز ○ السكروز ● النشا ○ البيوت	١	-			
٢	أ	٢- يمتلك سعيد مزرعة صغيرة تحتوي على نبات الليمون. لاحظ سعيد تغير في لون أوراق النبات كما يوضحها الشكل (٢-١). أ) ما المشكلة التي يعاني منها نبات الليمون؟ *ظلل الإجابة الصحيحة* [١] الشكل (٢-١) ○ نقص الماء ● نقص المغنيسيوم ○ نقص النترات ○ نقص الفوسفور	١	-	٢٦	8Bp2	تطبيق
	ب	نقص الكلوروفيل \ نقص المادة الخضراء \ تقص الماغنيسيوم لانه ضروري لتكوين الكلوروفيل	١	اي اجابة من المعطاة			

٣	أ	الأكسجين	١	-	١٨	8Bp1	معرفة
	ب	النبات (١) لأن عدد فقاعات الغاز أكبر.	١	لأن معدل التمثيل الضوئي كان أسرع.	٢٠	8Bp1	استدلال
	ج	أكبر من ١٨	١	أي رقم أكبر من ١٨. او يزيد عدد الفقاعات			
٤	أ		١	- إذا أجاب الطالب عن عبارتين صحيحتين يحصل على درجة واحدة . - وإذا أجاب عن عبارة واحدة صحيحة أو لم يجب على أي عبارة صحيحة يحصل على صفر .	٢٣- ٢٤	8Bp2	معرفة
٥	-		١	-	٤٧	8Cp7	معرفة
٦	-		١	-	٤١	8Cp4	معرفة
٧	-	مخلوط مركب	٢	-	٤٩	8Cp5	معرفة
٨	-		٢	- درجة توصيلين صحيحين - الدرجتين للثلاث توصيلات صحيحة	٣٩	8Cp3	تطبيق
٩	-	ل	١	-	٤٣	8Cp4	استدلال

١٠	-	١٠. الشكل (١٠-١) يوضح شعاع لضوء أبيض يمر من خلال منشور زجاجي. ما الخيار الصحيح للون الناتج عند النقطتين A و B هو: <u>الشكل الإجابة الصحيحة</u> [١] الشكل (١٠-١) لون الضوء عند B / لون الضوء عند A أحمر / بنفسجي بنفسجي / أحمر أصفر / أزرق أزرق / أصفر	١	-	٦٢	8pl5	تطبيق
١١	-	٤	١	-	٥٨	8pl3	معرفة
١٢	-	نعم, لأن الضوء يسير في خطوط مستقيمة والكرة ستحجب الضوء عن النقطة س	١	يقبل أي تفسير صحيح يتضمن أن الكرة معتمه	٥٤-٥٦	8pl1	تطبيق
١٣	-		١	أي رسم لشعاع يقترب من العمود المقام يعتبر صحيحا	٦٠	8pl4	نطبيق
١٤	-	أسود، لأن التفاحة تعكس الضوء الأحمر فقط ولا يعبر الأحمر من المرشح الأزرق بالتالي تظهر التفاحة باللون الأسود	١	يقبل أي تفسير صحيح	٦٤	8pl6	استدلال
١٥	أ	د	١	-	٧٥	8Bh3	تطبيق
	ب	أ	١	أي إجابة تشير للمعنى	٧٠		
	ج	-امتصاص الماء -يتجمع الغذاء غير المهضوم ويتحول إلى براز.	١	اذا ذكر الطالب إحدى الاجابتين يحصل على الدرجة.	٧٥		معرفة

١٦	أ	أ) ما المشكلة التي من الممكن أن تحدث لكل من: أحمد وعائشة ؟ *ظلل الإجابة الصحيحة* أحمد: ○ تلف المفاصل ○ مرض القلب ● داء السكري ○ الإمساك عائشة: ○ مرض القلب ○ تلف المفاصل ○ الإمساك ○ داء السكري	١	-	٧١	8Bh2	استدلال
	ب	النظام الغذائي المتوازن: هو النظام الغذائي الذي يحتوي على مقدار مناسب من جميع أنواع المجموعات الغذائية ونفس كمية الطاقة التي يستهلكها الجسم يوميا.	١	أي إجابة تشير للمعنى	٧٠		معرفة
١٧	-	١٧- يوضح الشكل (١٧-١) تفاعل حمض مع المادة (س)، ما هي المادة (س)؟ [١] *ظلل الإجابة الصحيحة* ○ صوديوم ○ كلوريد الصوديوم ○ كبريتات الصوديوم ● كربونات الصوديوم  	١	-	٨٧	8Cc1	استدلال
١٨	أ	أكسيد البوتاسيوم	١	-	٨٧	8Cc1	تطبيق
	ب	كيميائي لانه تكونت مادة جديده	١				
	ج	الصدأ	١	-	٩٤		معرفة
١٩	-	الليثيوم لأنه حدث تفاعل بينها وبين الحمض وانطلق غاز الهيدروجين، والدليل على ذلك حدوث الفرقعة عند تقريب شعلة مشتعلة من الغاز	١	-	٨٧	8Cc1	استدلال
٢٠	-	 	١	-	١٠٥	8pf2	تطبيق

٢١	-		٢	- درجة واحدة لإجابتين صحيحتين - ودرجتين لثلاث إجابات صحيحة	١١٠	8pf4	معرفة
٢٢	أ	رسم النقاط تتقارب تدريجيا	١	أقبل أي رسم يوضح تقارب النقاط التدريجي	١٠٦	8pf2	تطبيق
	ب	السرعة	١	-	٩٩	8pf1	معرفة
٢٣	-	٢٣- المعادلة المستخدمة لحساب السرعة هي: ○ السرعة = $\frac{\text{الزمن}}{\text{المسافة}}$ ○ السرعة = المسافة × الزمن [١] *فقرات الإجابة الصحيحة* ● السرعة = $\frac{\text{المسافة}}{\text{الزمن}}$ ○ السرعة = التسارع × الزمن	١	-	١٠٣	8pf1	معرفة
٢٤	أ	15 000 نيوتن	١	الدرجة فقط على الناتج النهائي	١١٢	8pf4	تطبيق
	ب	يقل	١	-	١١٠		استدلال



اضغط للعودة
للفهرس الذكي



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة جنوب الباطنة

امتحان مادة العلوم للصف الثامن

للعام الدراسي: 1446/1445 هـ – 2024/2023م

الدور: الأول - الفصل الدراسي: الأول

* زمن الامتحان: (ساعة).
* عـدد صفـحـات الأسـئـلـة:(7) صفحات.
* الإجابة في دفتـر الأسئلة نفسه.
* تُكتب الإجابة بالقلم الأزرق أو الأسود.

اسم الطالب: _____ الـصـــف: _____

رقم الصفحة	الـدرجـة	اســم الـمـصحـح	اســم الـمُـراجـع
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
الـمـجـمـوع		جمَعه:	راجَع الجمع:
المجموع بالحروف		درجة/درجات فقط.	

https://nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/nxQbf

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

1- التمثيل الضوئي هو العملية التي يصنع بها النبات غذائه باستخدام الطاقة المستمدة من:

(ظلل الشكل ▭ امام الإجابة الصحيحة)

▭ الضوء ▭ الأكسجين

▭ الماء ▭ ثاني أكسيد الكربون [1]

2- ضع علامة (√) بما يناسبها في الجدول الآتي:

	العبارة	صواب	خطأ
أ	يعمل ساق الورقة على دعم الورقة وإبقائها مسطحة		
ب	وظيفة الطبقة الشمعية حماية الخلايا داخل الورقة		

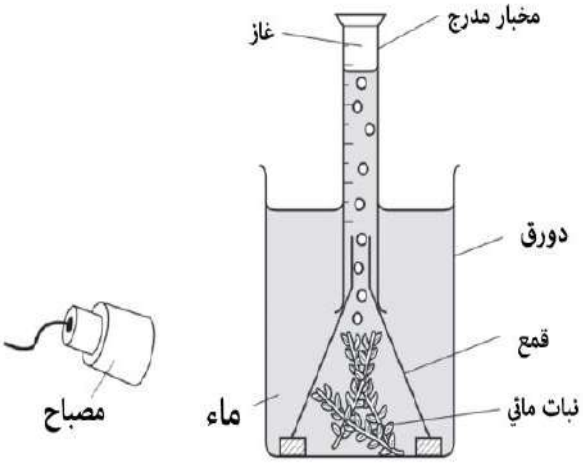
[1]

3- ما أهمية وجود شعيرات جذرية في جذور نبات الفجل؟

_____ [2]

- يوضح الشكل (4-1) تجربة أجراها محمد لاستقصاء معدل التمثيل الضوئي في نبات الألوديا حيث سلط شعاع ضوئي من مصباح كهربائي على النبات داخل الدورق.

أجب عن المفردات (5، 6، 7).



الشكل (4-1)

4- ما سبب استخدام نبات مائي في التجربة؟

_____

_____ [1]

5- ما اسم الغاز المتجمع في المخبار؟ _____ [1]

6

https://nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/nxQbf

6- اكتب اثنين من العوامل التي تزيد من معدل التمثيل الضوئي.

_____

_____ [2]

7- معظم الماء الذي تمتصه جذور النبات يفقد في النهاية من الثغور الورقية على شكل _____ . (أكمل) [1]

8- ما الكاشف الذي يستخدم للكشف عن وجود الماء المفقود من الثغور الورقية؟

(ظلل الشكل ▭ الإجابة الصحيحة)

▭ ورقة تباع الشمس الأحمر ▭ ورقة كاشف الحموضة

▭ ورقة تباع الشمس الأزرق ▭ ورقة كلوريد الكوبالت [1]

9- عرف الذرة.

_____ [1]

10- كم عدد الذرات التي تكون جزيء الكبريت؟ (ظلل الشكل ▭ أمام الإجابة الصحيحة)

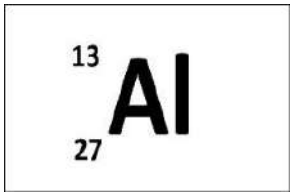
▭ ذرتين متماثلتين ▭ أربع ذرات متماثلة

▭ ست ذرات متماثلة ▭ ثمان ذرات متماثلة [1]

6

https://nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/nxQbf

11- يوضح الشكل (11-1) أحد العناصر الكيميائية في الجدول الدوري.



الشكل (11-1)

- كم عدد النيترونات؟ _____ [1]

12-ضع علامة (√) بما يناسبها في الجدول الآتي:

	العبارة	صواب	خطأ
أ	رمز عنصر البورون هو Be		
ب	تسمى الصفوف الأفقية في الجدول الدوري بالدورات		
ج	الفلور عنصر فلزي يقع في أقصى يمين الجدول الدوري		

[2]

- تعبر الصيغة الكيميائية $MgCO_3$ عن أحد المركبات.
أجب عن المفردتين (13-14).

13-ما اسم المركب الكيميائي؟ _____ [1]

14- كم عدد ذرات الأكسجين في هذا المركب؟ _____ [1]

15- أكمل الجدول من الكلمات الواردة في الصندوق الآتي

انكسار الضوء جسم معتم

الظاهرة	الجسم
تكوين الظلال	.....
.....	المنشور الزجاجي

[1]

6

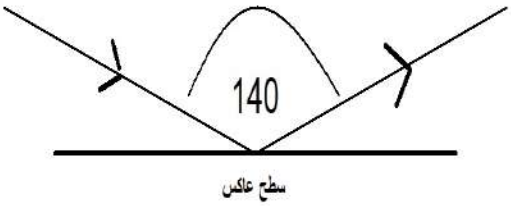
https://nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/nxQbf

- يوضح الشكل (16-1) شعاع ضوئي يسقط على سطح عاكس بحيث يصنع زاوية مع الشعاع المنعكس مقدارها (140^0). أجب عن المفردات (16-18)

16-ارسم العمود المقام على الشكل. [1]

17-أوجد قيمة زاوية الانعكاس.

[1] _____



الشكل (16-1)

18-تنبأ بقيمة زاوية الانعكاس عندما يسقط الشعاع الضوئي موازيا للعمود المقام بحيث ينطبق عليه.

[1] _____

19- ماذا يحدث عندما ينتقل الشعاع الضوئي من الماء إلى الهواء؟

(ظلل الشكل ▭ أمام الإجابة الصحيحة)

▭ زاوية السقوط أكبر من زاوية الانعكاس ▭ زاوية السقوط أقل من زاوية الانكسار

▭ زاوية السقوط أقل من زاوية الانعكاس ▭ زاوية السقوط أكبر من زاوية الانكسار [1]

- يوضح الجدول (20-1) المجموعات الغذائية التي يتناولها مجموعة من الطلبة (س، ص، ع، ل):

رمز الطالب	الكربوهيدرات	البروتينات	الدهون	الفيتامينات والأملاح المعدنية	الألياف	الماء
س	√	√	x	√	√	√
ص	x	√	√	x	x	√
ع	√	√	√	√	√	√
ل	√	√	x	√	x	√

الجدول (20-1)

20- أي من الطلبة يتناولون وجبة إفطار متوازنة المكونات والمجموعات الغذائية؟

(ظلل الشكل ▭ امام الإجابة الصحيحة) [1]

▭ ع ▭ س ▭ ل ▭ ص

5

https://nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/nxQbf

21-أكمل العبارتين الآتيتين.

-تعمل _____ على تكوين الأجسام المضادة التي تحارب الامراض. [1]

-تعتبر _____ ضرورية لتكوين أغشية الخلايا الحية. [1]

22- يتم هضم البروتينات في المعدة هضم جزئي. **وضح** دور كل من حمض الهيدروكلوريك والعصارة المعدية في عملية الهضم.

ـ حمض الهيدروكلوريك: _____ [1]

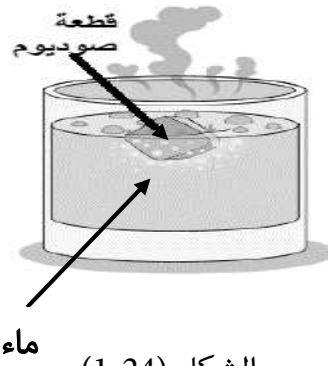
- العصارة المعدية: _____ [1]

23- صنف المواد (صدأ النحاس ـ انصها الزبدةـ صنع الكيك ـ طحن مكعب سكر) في الجدول الآتي:

التغير الكيميائي	التغير الفيزيائي

[2]

24- يوضح الشكل (24-1) أحد التفاعلات الكيميائية.



الشكل (24-1)

ما الدليل على حدوث هذا التفاعل؟ (ظلل الشكل ☐ امام الإجابة الصحيحة)

☐ انبعاث غاز وتغير لون ☐ انبعاث غاز وتكوين راسب

☐ انبعاث غاز وحرارة ☐ تغير PH واللون [1]

25- بالرجوع الى التفاعل في الشكل (24-1)، اكتب معادلة التفاعل الكيميائي لفظيا موضحا المواد المتفاعلة والناتجة.

_____ [1]

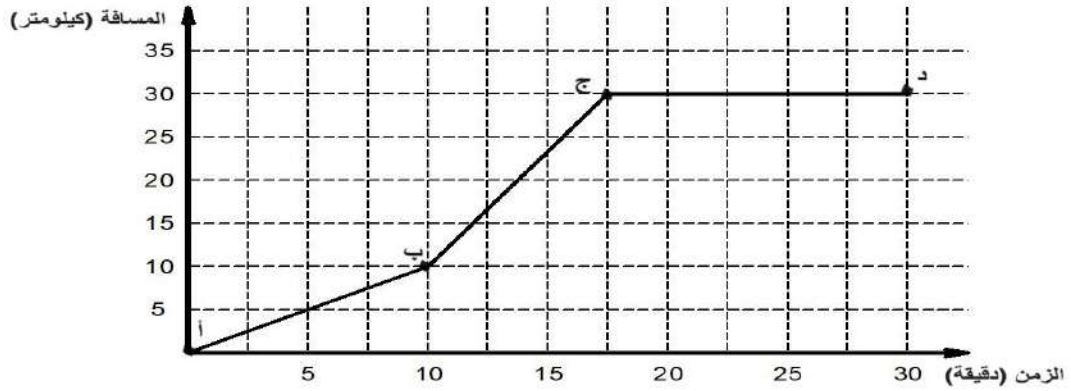
26- اذكر طريقة عملية واحدة لحماية الحديد من الصدأ.

_____ [1]

9

https://nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/nxQbf

- يوضح الشكل (27-1) تمثيل بياني (المسافة -الزمن) لسيارة تتحرك على طول طريق في عدة مراحل (محطات) مختلفة. أجب عن المفردات (27-29).



الشكل (27-1)

27-ما المقصود بالسرعة؟

[1] _____

28-ما وحدة قياس السرعة؟ (ظلل الشكل ▭ امام الإجابة الصحيحة)

▭ متر. ثانية ▭ متر/ ثانية

▭ كم. دقيقة ▭ دقيقة / كم [1]

29- احسب سرعة السيارة خلال المرحلة (ب – ج) بوحدة كم / دقيقة موضحا خطوات الحل.

_____

_____

_____

_____

[2] _____

4

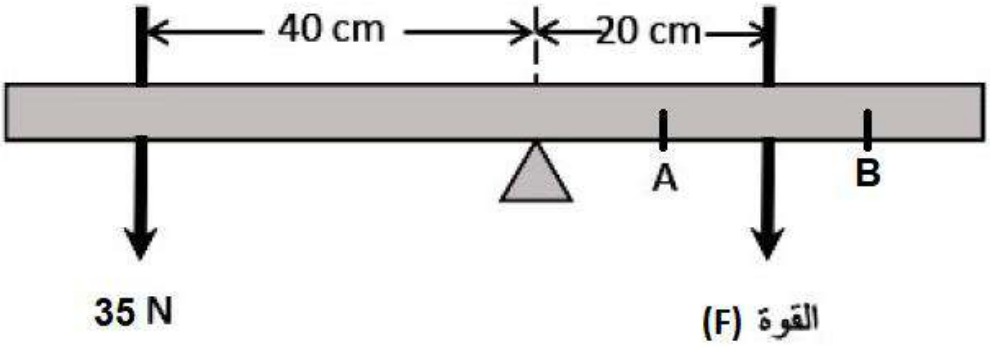
https://nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/nxQbf

30- اذكر مثالين على عزم دوران القوة.

_____

_____ [2]

- يوضح الشكل (31-1) عارضة متوازنة. أجب عن المفردات (31-32).



الشكل (31-1)

31- ما قيمة القوة (F) بالنيوتن؟

(ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

☐ 17.5 ☐ 35 ☐ 70 ☐ 140 [1]

32- ما الموقع الذي يجب نقل القوة(F) إليه لتقليل عزم الدوران للعارضة؟

☐ B ☐ A (ظلل الشكل ☐ امام الإجابة الصحيحة)

فسر إجابتك. _____ [1]

4

ـ انتهت الأسئلة ـ

https:// nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/nxQbf

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم بحافظة جنوب الباطنة

نموذج إجابة امتحان الصف الثامن
للعام الدراسي 1445/1444 هـ - 2024/2023م
الدور الاول – الفصل الدراسي الأول

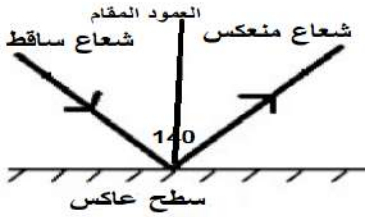
المـــــــادة: العلوم الدرجة الكلية: (40) درجة.

تنبيـــــــه: نموذج الإجابة في (3) صفحات.

الجزئية	الإجابة	الدرجة	معلومات اخرى	رقم الهدف	مستوى التعلم	الموضوع	الوحدة
1	الضوء	1	-	8Bp1	معرفة	1-1 التمثيل الضوئي	
2	<table><tr><th></th><th>صواب</th><th>خطأ</th></tr><tr><td>أ</td><td></td><td>√</td></tr><tr><td>ب</td><td></td><td>√</td></tr></table>	1	يمنح الطالب درجة إذا كانت جميع الإجابات صحيحة ولا يمنح أية درجة في إجابة واحدة صحيحة أو جميع الإجابات خاطئة	8Bp3	معرفة	2- 1 أوراق النبات	
3	توفر سطحا كبيرا يمكن من خلاله امتصاص الماء والأملاح المعدنية	2		8Bp2	تطبيق	5 – 1 الجذور	
4	لتوضيح انتاج الاكسجين الذي يخرج على شكل فقاعات	1		8Ep5	معرفة	4 - 1 استقصاء التمثيل الضوئي	
5	الاكسجين	1		8Ep2	تطبيق		
6	1- زيادة شدة الإضاءة 2- زيادة عدد المصابيح 3- تقريب المصباح أو مسافة أقل للمصباح 4- استخدام لون أبيض للمصباح	2	يكتفي الطالب بذكر اثنين من العوامل (استقصاء علمي)	8Bp1	استدلال		

https://nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/nxQbf

نموذج إجابة امتحان الصف الثامن
للعام الدراسي 1445/1444 هـ - 2024/2023م
الدور الاول – الفصل الدراسي الأول

7	بخار ماء أو غاز	1		8Bp2	معرفة	8 – 1 النباتات والماء	
8	ورقة كلوريد الكوبلت	1		8Ec6	تطبيق		
9	أصغر جزيء من المادة غير قابل للانقسام أو التجزئة أو الوحدة التركيبية والبنائية للمادة غير قابل للانقسام	1		8Cp1	معرفة	1 – 2 الذرات	
10	ثمان ذرات متماثلة	1		8Cp1	معرفة		
11	عدد النيترونات = 14	1		8Cp3	تطبيق	4 – 2 المزيد حول الذرة	
12	<table><tr><td></td><td>صواب</td><td>خطأ</td></tr><tr><td>أ</td><td></td><td>√</td></tr><tr><td>ب</td><td>√</td><td></td></tr><tr><td>ج</td><td></td><td>√</td></tr></table>	2		8Cp3	معرفة	3 -2 الجدول الدوري	
13	كربونات المغنيسيوم	1		8Cp6	استدلال	8 – 2 الصيغ الكيميائية	
14	3 ذرات من الأكسجين	1		8Cp7	تطبيق		
15	<table><tr><td>الظاهرة</td><td>الجسم</td></tr><tr><td></td><td>جسم معتم</td></tr><tr><td>انكسار الضوء</td><td></td></tr></table>	1		8P11	معرفة	3- 2 كيف تتكون الظلال	
16		1		8P13	تطبيق	3 – 3 كيف تتكون الانعكاسات	
17	70 درجة	1		8Ep7	تطبيق		
18	صفر	1		8P13	استدلال		
19	زاوية السقوط أقل من زاوية الانكسار	1		8Ec2	تطبيق	4- 3 انكسار الضوء	
20	الطالب ع	1		8Bh1	استدلال	2 – 4 النظام الغذائي المتوازن	
21	البروتينات الدهون	2	يمنح الطالب درجة واحدة لكل إجابة صحيحة	8Bh1	معرفة	1- 4 المجموعات الغذائية	
22	حمض الهيدروكلوريك يعمل قتل الكائنات الحية الدقيقة (البكتيريا) الداخلة مع الطعام أو يوفر وسط حمضي لعمل إنزيمات المعدة (درجة) العصارة المعدية تعمل على تكسير أو هضم البروتين إلى عديد ببتيد (درجة)	2	يمنح الطالب درجتان في إجابة كاملة ودرجة واحدة فقط لكل وظيفة للمكون	8Bh3	معرفة	4 – 4 الجهاز الهضمي للإنسان	

https://nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/nxQbf

نموذج إجابة امتحان الصف الثامن
للعام الدراسي 1445/1444 هـ - 2024/2023م
الدور الاول – الفصل الدراسي الأول

23	تغير كيميائي: صدأ النحاس، صنع الكيك تغير فيزيائي: انصهار الزبدة، طحن مكعب السكر	2		8Cc1	تطبيق	1- 5 التغيرات الفيزيائية والكيميائية	
24	انبعاث غاز وحرارة	1		8Ec7	استدلال	7 – 5 الكشف عن التفاعلات الكيميائية	
25	ماء + صوديوم ← هيدروجين + هيدروكسيد الصوديوم	1		8Cc1	تطبيق		
26	طلاء الحديد و جلفنة الحديد	1		8Eo4	معرفة	8 – 5 الصدأ	
27	المسافة التي يقطعها جسم ما خلال وحدة الزمن (فترة زمنية)	1		8Pf1	معرفة	1 – 6 السرعة	
28	متر/ ثانية	1		8Pf1	معرفة		
29	الميل = السرعة = ف2 – ف1 / ن2 -ن1 = 30 – 10 / 20 – 10 (درجة) = 20 كم / 10 دقائق = 2 كم / دقيقة (درجة)	2		8Pf1	تطبيق	3- 6 حساب السرعة 5- 6 تطبيقات على الرسومات البيانية	
30	مفك البراغي – ميزان ذو الكفين – لعبة الميزان – مقبض الباب والمفصلات	2	يكتفي الطالب بذكر مثالين ليمنح درجتين	8Pf4	معرفة	6- 6 عزم دوران القوة	
31	70	1		8Ec1	تطبيق	8 – 6 حساب عزم القوة	
32	الموقع C التفسير : تقليل المسافة يؤدي إلى تقليل عزم الدوران أو تقريب القوة مسافة أقل يؤدي إلى تقليل عزم دورانها	1	لا يمنح الطالب الدرجة إذا كان اختياره غير صحيح أو التفسير خاطئ التفسير العلمي لابد أن يكون صحيح من المعنى	8Pf4	استدلال		
	40 درجة						

نهاية نموذج الإجابة

https://nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/nxQbf

اضغط للعودة
للفهرس الذكي



امتحـان مادة :العلـــوم
للصف : الثامن
للعام الدراسي1445هـ - 2024/2023م
الدور الاول - الفصل الدراسي /الاول (صباحى)

- زمن الامتحان : (ساعة ونصف)
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (8) صفحات.
- الإجابة في الدفتر نفسه .

اسم الطالب			
المدرسة		الصف	

السؤال	المفردة	الدرجة		التوقيع بالاسم	
		بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
الأول	5-1				
الثاني	11-6				
الثالث	16-12				
الرابع	18-15				
الخامس	20-19				
السادس	27-21				
	المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
	المجموع الكلي	40			

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

10

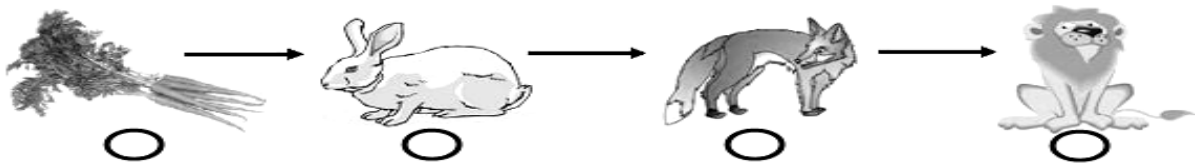
السؤال الأول :

1 - المواد الداخلة في عملية البناء الضوئي: [1]
(ظلل الدائرة بجوار الاجابة الصحيحة)

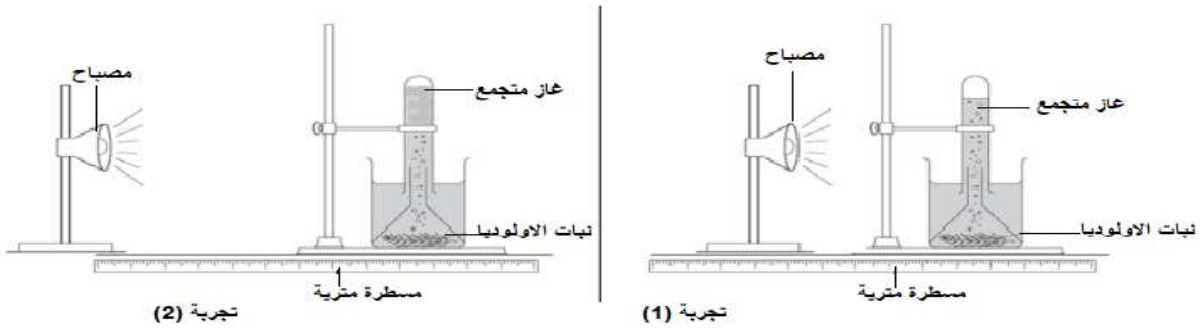
○ سكرالجلوكوز + ثاني أكسيد الكربون ○ أكسجين + ثاني أكسيد الكربون

○ سكر + ماء ○ ماء + ثاني أكسيد الكربون

2- في السلسلة الغذائية التالية الكائن الحي الذي يقوم بعملية التمثيل الضوئي هو..... [1]
(ظلل الإجابة الصحيحة)



3- قام سالم باستقصاء حول معدل التمثيل الضوئي للنبات ،حيث عرض النبات لإضاءة مصباح على مسافات مختلفة حسب التجربتين التاليتين:



(أ) الغاز المتجمع هو غاز---------- [1]

(ب) - ما هو المتغير المستقل في التجربة ---------- [1]

(ج) - التجربة التي يكون فيها معدل التمثيل الضوئي أسرع هي:- [1]
1○ 2○ (ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

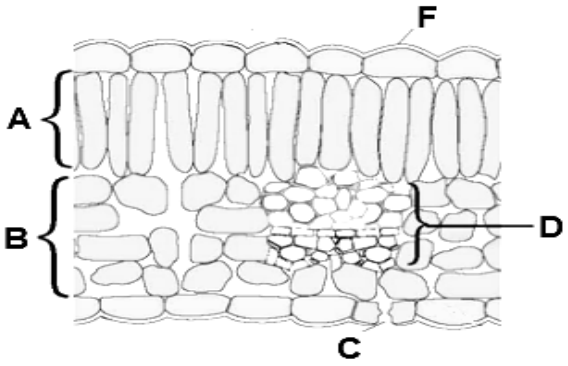
فسر إجابتك ----------

يتبع/2

تابع السؤال الأول :

4 - "ضع علامة (√) أمام كل عبارة من العبارات في الجدول التالي: [2]

م	العبارة	صواب	خطأ
1	تعمل ساق الورقة على دعم الورقة وإبقائها مسطحة.		
2	تتلون معظم الأوراق باللون الأخضر بسبب احتوائها على مادة الكلوروفيل.		
3	تكثر الثغور في السطح العلوي للورقة.		



5- "الشكل المقابل يمثل تركيب ورقة النبات "

(أ) اشرح اهمية الجزء المشار اليه بالرمز [A]؟ [1]

(ب) فسر دور الجزء المشار اليه بالرمز [C]؟ [1]

(ج) وضح من خلال الرسم الرمز الذي يشير الي حمل الماء الي الورقة ؟ [1]

يتبع/3

https://nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/nxQbf

السؤال الثانى :

7

6- اختر البديل الصحيح من بين البدائل المعطاة :- [1]

"الرمز الكيميائي لعنصر الصوديوم هو":

Na ☐ Cl ☐ Mg ☐ C ☐

Li
Na
K

7- امامك ثلاث عناصر للمجموعة الاولي (الفلزات القوية) "
"عدد خاصيتين من خصائص هذه المجموعة" [2]

1- ----------

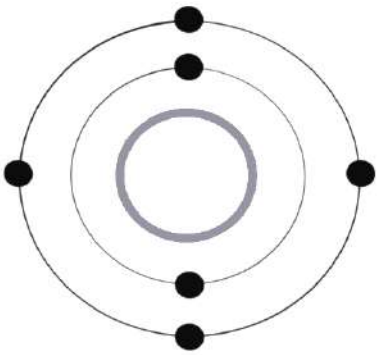
2- ----------

8- (اكمل) سبيكة تصنع من خلال خلط النحاس مع القصدير---------- [1]

9- اكمل الجدول التالي : - [2]

اسم المركب	الصيغة الكيميائية
كربونات الكالسيوم	----------
----------	CO_2

10-" استنتج عدد البروتونات في ذرة العنصر الذي امامك ؟ [1]



يتبع/4

5

السؤال الثالث :

11-" يوضح الشكل المقابل خاصية للضوء هي:- [1]
(ظلل الدائرة بجوار الإجابة الصحيحة) "

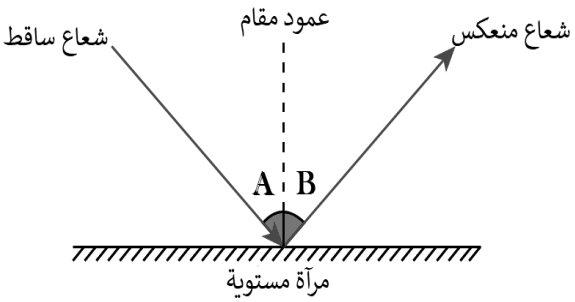


◯ الانعكاس ◯ الانكسار

◯ الحيود ◯ الانعكاس والحيود

12-" صنف الأجسام الأتية إلى اجسام مضيئة واجسام غير مضيئة" [2]
(شخص – قمر - طاولة - شاشة الحاسوب - نجم – مصباح)

اجسام مضيئة	اجسام غير مضيئة

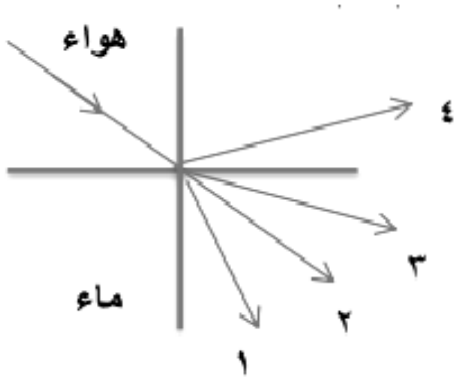


13-" الشكل المقابل يوضح ظاهرة انعكاس الضوء " عند قياس زاوية (A) وزاوية (B)

نجد انهما ---------- (أكمل) [1]

14- الشكل المقابل يمثل انتقال شعاع ضوئي من الهواء الى الماء

المسار الصحيح للاشعة الضوئية يمثلها السهم رقم ---------- [1]
(ظلل الدائرة بجوار الاجابة الصحيحة)



◯ 1 ◯ 2

◯ 3 ◯ 4

يتبع/5

السؤال الرابع :

5

15-" الشكل البياني التالي يوضح النظام الغذائي لاحد طلاب الصف الثامن ادرسه جيدا ثم اجب عما يليه :-



تنبأ بالمشكلة الصحية التى يعانى منها الطالب :- (ظلل الاجابة الصحيحة) [1]

- ◯ الوزن الزائد
- ◯ فقر الدم
- ◯ النحافة
- ◯ الكساح

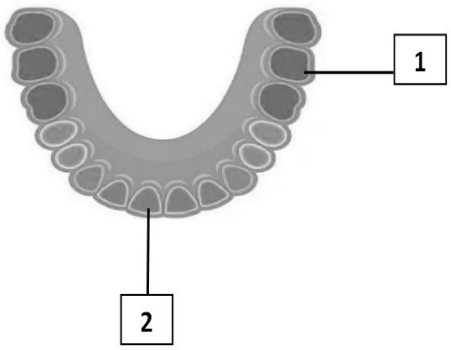
16- "اكمل الجمل الاتية مستعينا بالكلمات في المستطيل:- [2]

الكساح	الحديد	الكالسيوم	فقر الدم

يدخل ----------في تكوين هيموجلوبين الدم

ونقصه يؤدي إلى الاصابة بمرض ----------

17-"عين انواع الاسنان من خلال الارقام الموضحة في الشكل المقابل " ؟ [1]



1- ----------

2- ----------

18- فسر" ينصح الأطباء بعدم الاكثار من تناول المشروبات الغازية"؟ [1]

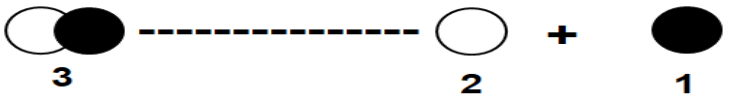
يتبع/6

https://nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/nxQbf

السؤال الخامس :

5

19- "الشكل المقابل يوضح تفاعل غاز الاكسجين مع الماغنسيوم"
ادرسه جيدا ثم اجب عن الاسئلة التى تليه:- (ظلل الإجابة الصحيحة) ؟ [1]



اقترح اسم المادة رقم (3) ؟

○ الماغنسيوم ○ الاكسجين

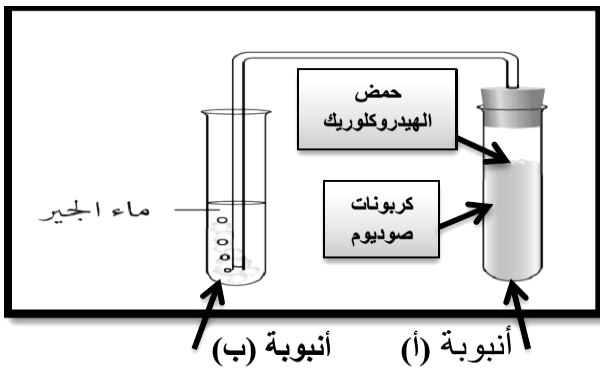
○ اكسيد الماغنسيوم ○ لا يحدث تفاعل

20- " قام سالم بحرق قطعة من الفحم (الكربون) في الهواء الجوي مستخدماً شمعه مشتعله ، فتصاعد غاز ثاني أكسيد الكربون في الهواء"

(أ)" ما نوع التغير في التفاعل السابق ؟ [1]

(ب) " اكتب المعادلة اللفظية المعبرة عن التفاعل الكيميائي السابق ؟ [2]

21-" يوضح الشكل المقابل تفاعل حمض الهيدروكلوريك مع كربونات الصوديوم "



ادرسه جيدا ثم اجب عما يلى:-

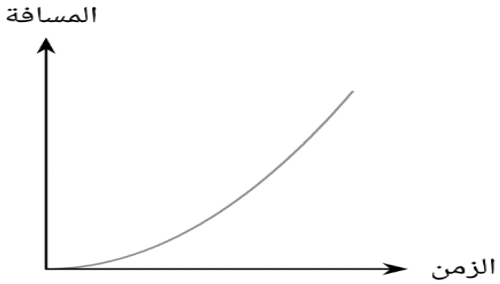
"اقترح سببا لحدوث فوران في الانبوبة رقم (أ) ؟ [1]

يتبع/7

السؤال السادس :

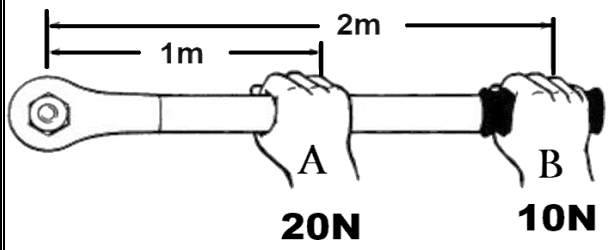
8

22- الرسم البياني المقابل يوضح العلاقة بين المسافة والزمن لحركة جسم
العبارة الصحيحة التي تعبر عن وصف حركة الجسم هي " :- [1]



- ○ يتحرك الجسم بسرعة ثابتة ومنتظمة
- ○ يتحرك الجسم بسرعة غير منتظمة حركة تسارع
- ○ يتحرك الجسم بسرعة غير منتظمة حركة تباطؤ
- ○ الجسم ساكن لا يتحرك

23- " اختر العبارة التي تنطبق على الشكل المقابل " ؟ [1]



- ○ عزم القوة (A) أكبر من عزم القوة(B)
- ○ عزم القوتين متساوي
- ○ عزم القوة (B) أكبر من عزم القوة(A)
- ○ يدور المفك عكس عقارب الساعة

24- عرف كل من :- ؟ [2]

المحور (نقطة الارتكاز)	
السرعة المنتظمة	

25- اذكر استخدام البوابات الضوئية ؟ [1]

يتبع/8

تابع السؤال السادس :



26- " تحرك سعيد بسيارته متجها من ولاية صلالة إلى ولاية مقشن التى تبعد 450 كم كما هو موضح بالشكل المقابل "
احسب الزمن الذي تستغرقه السيارة للوصول الى ولاية مقشن علما بأن سيارة سعيد تتحرك بسرعة منتظمة مقدارها 90 كم على طول مسارالطريق؟ [2]

27- "تم التقاط مخالفة ل (أحمد) اثناء قيادته لسيارته حيث ان جهاز تحديد السرعة حدد انه قطع مسافة 5 متر خلال مدة 0.2 ثانية ، فاذا كان الحد الاقصى للسرعة هو 22 متر/ثانية
هل تجاوز احمد الحد الاقصى للسرعة القصوى؟ (ظلل اجابتك الصحيحة) [1]

◯ نعم ◯ لا

فسر اجابتك ----------

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان الصف الثامن

للعام الدراسي 1445/1444هـ - 2024/2023م

الدور/الاول (صباحى) الفصل الدراسي/ الاول

المـــادة: علوم- الدرجة الكلية: (40) درجة.تنبيـــــــه: نموذج الإجابة في (6) صفحات.

رقم السؤال	المفردة		الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
الأول	1		ماء + ثاني أكسيد الكربون	1	15	8Bp1	معرفى
	2		الجذر	1	14	8Bp1	تطبيق
	3	(أ)	الاكسجين	1	21	8Bp1	معرفى
		(ب)	شدة الضوء- مسافة الضوء	1	21	8Bp1	تطبيق
		(ج)	التجربه (1) التفسير - تصاعد فقاعات أكثر من الغاز. أو لأن شدة الضوء أكبر أو كمية الغاز المتجمع اكبر	1	21	8Bp1	استدلال
	4		✓ ✓ ✗	# درجتان في حالة اذا كانت كل الاجابات صحيحة # درجة واحدة فى حالة اذا كانت اجابتان صحيحتان # صفر اذا كانت هناك اجابة واحدة صحيحة أو لا يوجد اجابات صحيحة	16-17	8Bp3	معرفي

يتبع/2

https:// nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https:// nz.sa/nxQbf



تابع نموذج إجابة امتحان الصف الثامن							
رقم السؤال	المفردة		الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
الأول	5	(أ)	تتم فيه عملية التمثيل الضوئي	1	17	8Bp3	تطبيق
		(ب)	يتم من خلاله التبادل الغازي	1	17	8Bp3	تطبيق
		(ج)	D	1	17	8Bp3	استدلال
الثاني	6		Na	1	34	8Cp1	معرفي
	7	1	يزداد العدد الذري كلما اتجهنا للاسف	1	40	8Cp4	تطبيق
		2	درجة الانصهار تنخفض بالاتجاه للاسفل	1	40	8Cp4	تطبيق
	8		البرونز	1	50	8Cp5	معرفي
	9		$CaCO_3$. ثاني أكسيد الكربون	1 1	46	8Cp7	معرفي
	10		العنصرالكربون – عدد البروتونات 6	1	39	8Cp3	استدلال

يتبع/3

https:// nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https:// nz.sa/nxQbf



تابع نموذج إجابة امتحان الصف الثامن							
رقم السؤال	المفردة		الإجابة		الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
الثالث	11		الانكسار		1	60	8PI4	تطبيق
	12		اجسام مضيئة	اجسام غير مضيئة	#درجتان في حالة اذا كانت كل الاجابات صحيحة #درجة واحدة فى حالة اذا كانت ٤ اجابات صحيحة # صفر فى حالة اقل من ٤ اجابات صحيحة	55	8PI2	تطبيق
			شاشة الحاسوب - نجم – مصباح	طاولة – شخص– قمر				
	13		متساويتان		1	58	8Ec1	معرفي
	14		السهم رقم 1		1	61	8PI4	استدلال

يتبع/4

https:// nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https:// nz.sa/nxQbf



تابع نموذج إجابة امتحان الصف الثامن							
رقم السؤال	المفردة		الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
الثالث	15		الوزن الزائد	1	71	8Bh2	استدلال
	16		الحديد فقر الدم	1 1	70	8Ec7	معرفى
	17		الاضراس - القواطع	# درجة في حالة الإجابة علي اثنين. # صفر في حالة الإجابة علي واحدة أو عدم الإجابة	76	8Bh3	تطبيق
	18		لان ذلك قد يلحق الضرر بالاسنان ويعمل على تأكلها	1	77	8Ec5	تطبيق

يتبع/5

https:// nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https:// nz.sa/nxQbf



تابع نموذج إجابة امتحان الصف الثامن							
رقم السؤال	المفردة		الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
الخامس	19		اكسيد الماغنسيوم	1	82	8Cc1	استدلال
	20	أ	تغير كيميائى	1	83	8Cc1	معرفى
		ب	الأكسجين + الكربون ⟵ ثاني أكسيد الكربون	# درجتان في حالة كتابة المعادلة كاملة # درجة واحدة في حالة كتابة اى من المتفاعلات او النواتج	83	8Cc1	تطبيق
	21		بسبب تصاعد غاز ثانى اكسيد الكربون كأحد نواتج التفاعل	1	87	8Cc1	استدلال

يتبع/6

https:// nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https:// nz.sa/nxQbf



تابع نموذج إجابة امتحان الصف الثامن							
رقم السؤال	المفردة		الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
السادس	22		يتحرك الجسم بسرعة غير منتظمة حركة تسارع	1	105	8Pf2	معرفى
	23		عزم القوتين متساوي	1	108	8Pf4	تطبيق
	24		المحور (نقطة الارتكاز) هى النقطة التى يدور الجسم حولها بقوة	1	128	8Pf4	معرفى
			السرعة المنتظمة هى السرعة التى يقطع فيها الجسم مسافات متساوية خلال ازمنة متساوية	1	104	8Pf2	
	25		تستخدم فى قياس سرعة جسم متحرك	1	101	8Ep8	معرفى
	26		الزمن = المسافة ÷ السرعة الزمن = 450 ÷ 90 5= ساعات	# درجتان في حالة كتابة القانون والناتج النهائى # درجة واحدة في حالة كتابة القانون أو كتابة الناتج النهائى	103	8Ec1	تطبيق
	27		- لا - السرعة = المسافة ÷ الزمن 10÷ 0.5 = 20 متر / ثانية	# درجة واحدة في حالة صحة الاختياروالتفسير معاً. # صفر في حالة صحة إجابة وخطأ الأخري أو خطاهما معا	99	8Ec5	استدلال
	المجموع						

انتهى نموذج الإجابة

https:// nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https:// nz.sa/nxQbf

اضغط للعودة
للفهرس الذكي



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة الظاهرة

امتحـان مادة العلوم

للصف الثامن

للعام الدراسي ١٤٤٥هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

- زمن الامتحان: (ساعة واحدة ونصف)
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٩) صفحات.
- الإجابة في الدفتر نفسه.

اسم الطالب			
المدرسة		الصف	

الصفحة	الدرجة		التوقيع بالاسم	
	بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
١				
٢				
٣				
٤				
5				
6				
7				
8				
9				
المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي				

المادة: العلوم - الصف: الثامن - الدور الأول - الفصل الدراسي الأول -العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

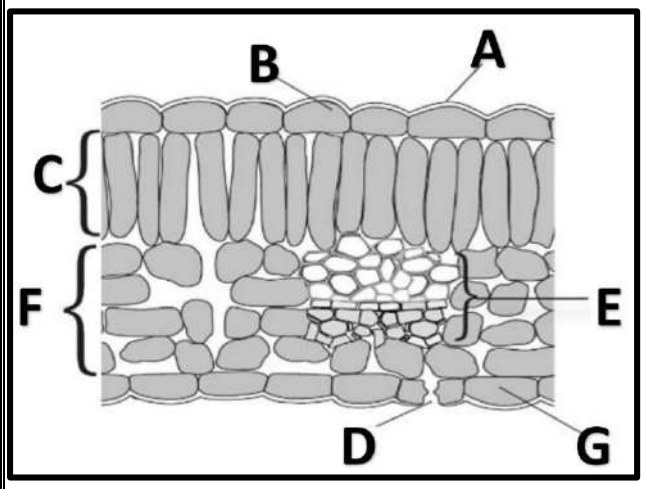
أجب عن جميع الأسئلة الآتية

الشكل المقابل يوضح تركيب الورقة الداخلي .

١- اكتب اسم الجزء المشار إليه بالرمز G :

..... .

[1]

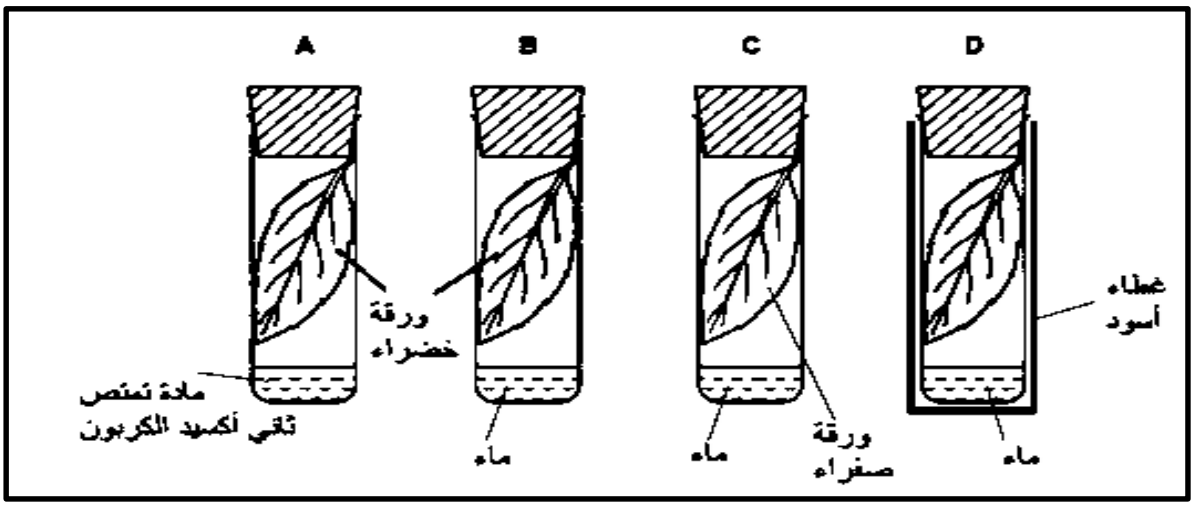


٢- أكمل الجدول التالي:

الوظيفة	رمز الجزء
يزود خلايا الورقة بالماء اللازم لعملية التمثيل الضوئي	
يسمح بتبادل الغازات بين الورقة والوسط الخارجي	
يقوم بأغلب عملية التمثيل الضوئي	

[3]

٣- قامت مها بإجراء التجربة الموضحة في الشكل المقابل لاختبار حدوث التمثيل الضوئي ، ستحدث عملية التمثيل الضوئي في الأنبوبة المشار اليها بالرمز: (ظلل الشكل ▭ أسفل الإجابة الصحيحة)



[1]

▭ ▭ ▭ ▭

5

يتبع/٢

https://nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/nxQbf

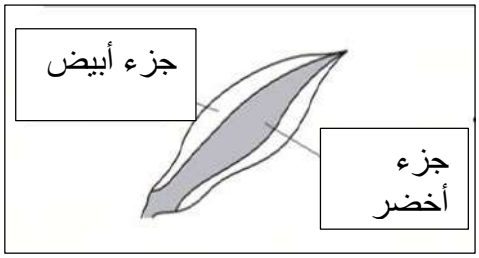
٤- ضع علامة (√) أمام كل عبارة من العبارات في الجدول الآتي: [2]

العبارة	صواب	خطأ
الأنسجة الوعائية الخشبية هي أنابيب مجوفة تنقل الـماء والأملاح الـمعدنية		
توجد الأنسجة الوعائية الخشبية في الجذور والساق فقط		
معدل نقل الـماء الدافئ في ساق الكرفس أسرع من الـماء البارد		

٥- الأملاح الـمعدنية التي تدخل في تكوين البروتينات اللازمة لنمو النبات هي : (ظلل الشكل ▭ أمام الإجابة الصحيحة) [1]

▭ الـماغنيسيوم ▭النترات ▭ الكربونات ▭الكالسيوم

٦- أحضر محمد ورقة نبات مبرقشة (بيضاء وخضراء اللون) كما في الشكل لإجراء تجربة الكشف عن النشا ، فقام بغليها ثم وضعها في الايثانول .



أ- الشكل الصحيح الذي يوضح النتيجة النهائية بعد وضع محلول اليود على الورقة هو: (ظلل الشكل ▭ أسفل الإجابة الصحيحة)



▭



▭

ب- فسر سبب اختيارك. [2]

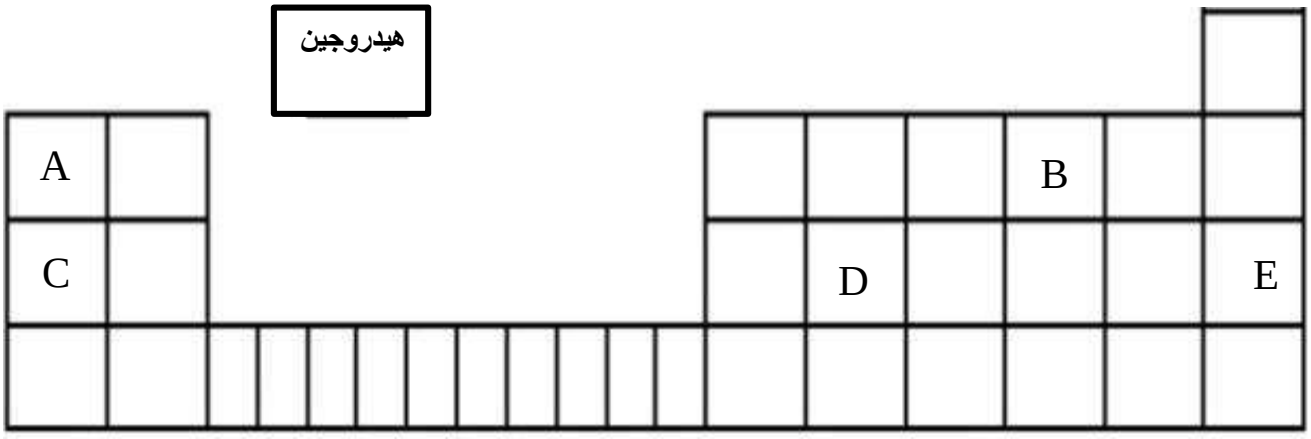
.....

.....

5

https://nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/nxQbf

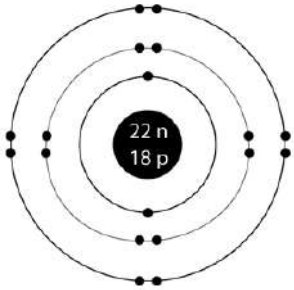
٧- الجدول الدوري التالي يوضح ترتيب بعض العناصر الكيميائية والتي تم التعبير عنها بالرموز الافتراضية كما هو موضح في الجدول:



أ- أكتب رمز عنصر يوجد في نفس الدورة للعنصر A ..... [4]

ب- رقم المجموعة للعنصر D هو .....

ج- أكتب رمز العنصر المذكور اسمه في الجدول أعلاه.....



د- الرسم المقابل يمثل التوزيع الالكتروني للذرة المشار إليها بالرمز.....

٨- يسمى المركب الكيميائي الذي يتكون من كبريت وأكسجين وماغنيسيوم ب :(ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة) [1]

☐كبريتيد الماغنيسيوم ☐كبريتات الماغنيسيوم ☐ ماغنيسيوم الكبريت ☐ أكسيد الماغنيسيوم

٩- صل بين العمود الأول وما يناسبه من العمود الثاني :

العمود الأول	العمود الثاني
الذرة	مادة مكونة من نوع واحد من الذرات
العنصر	شيء يتكون من مادتين أو أكثر لم يتحدا معا
المخلوط	مادة تتكون من اتحاد عنصرين أو أكثر معا
	أصغر جزء في المادة غير قابل للانقسام

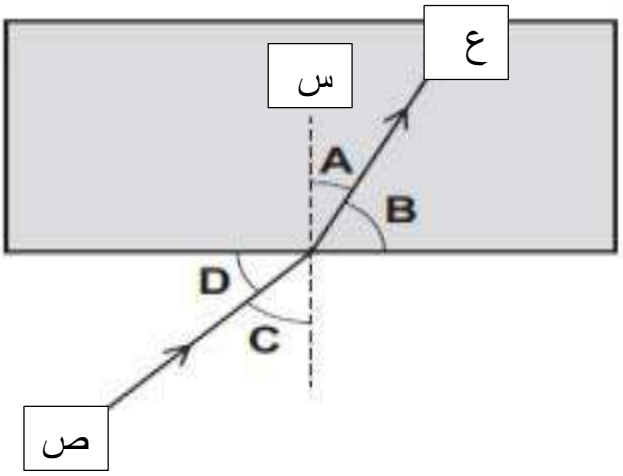
[2]

7

يتبع/٤

١٠- يوضح الشكل المقابل انكسار الضوء عند مروره عبر قطعة زجاجية ،

أ- الرموز التي تشير الى زاويتي السقوط والانكسار الصحيحة هي : (ظلل الشكل ▭ أمام الإجابة الصحيحة) [1]



البدائل	زاوية السقوط	زاوية الانكسار
▭	C	A
▭	A	C
▭	C	D
▭	C	B

ب- صل بين الرموز س و ص و ع في العمود الأول ومسمياتها في العمود الثاني حسب مخطط الانكسار السابق. [2]

العمود الأول
س
ص
ع

العمود الثاني
الشعاع المنكسر
الشعاع الساقط
الشعاع المنعكس
العمود المقام

١١- ما المقصود بانكسار الضوء؟

.....

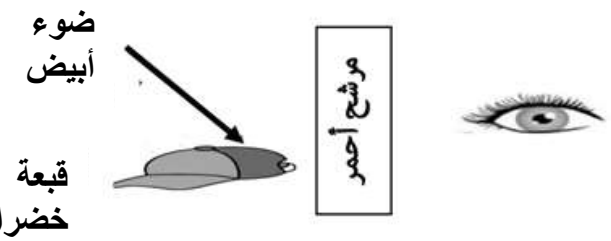
[1] .....

4

يتبع/٥

https://nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/nxQbf

١٢- تم تسليط ضوء أبيض على قبعة خضراء اللون ووضع أمامها مرشح أحمر اللون كما في الشكل :



ما اللون الذي سترى به العين هذه القبعة ؟

.....

فسر اجابتك

.....

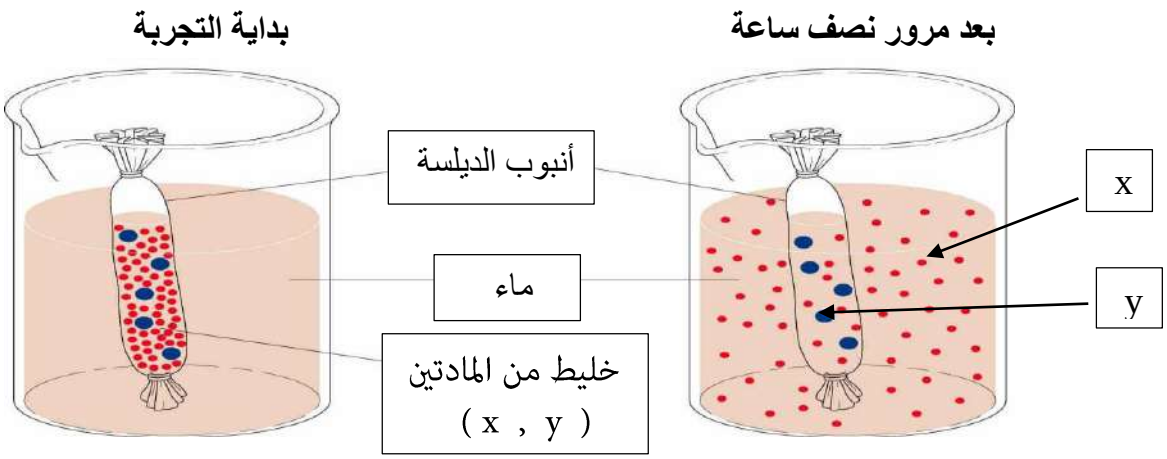
..... [1]

١٣-أكمل الفقرة التالية بما يناسبها من صندوق الكلمات أدناه:

الكساح	مرض السكري	الاسقربوط	فقر الدم

- قد يؤدي النظام الغذائي الذي يفتقر إلى عنصر غذائي معين إلى الإصابة بـمرض ما حيث أنه ينتج عن النقص في فيتامين (ج) مرض ..... أما النقص في فيتامين (د) فينتج عنه مرض ..... في حين أن النقص في الحديد يؤدي الى الإصابة بـمرض ..... . [2]

١٤-أجرت أمل تجربة تحاكي فيها عملية الامتصاص في أحد أجزاء الجهاز الهضمي للإنسان باستخدام أنابيب الديلسة تم ملؤها بخليط من المادتين (x , y) وظهرت النتيجة كما في الشكل :

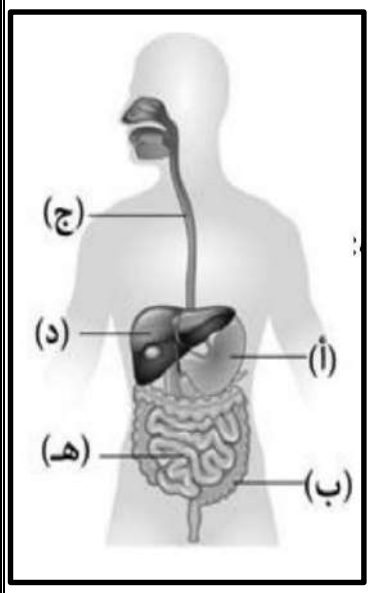


المادة (x) تمثل جزيئات : (ظلل الشكل أمام الإجابة الصحيحة)

☐ نشا ☐ بروتين ☐ جلوكوز ☐ دهون [1]

https://nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/nxQbf

١٥-يوضح الشكل مكونات الجهاز الهضمي للإنسان



صل بخط بين العضو من العمود (أ) و وظيفته من العمود (ب):

العمود (أ)	العمود (ب)
أ	يبدأ فيه امتصاص الـمواد الغذائية الـمهضومة
ب	يـمر فيه الطعام دون تغيير
ج	يبدأ فيه هضم البروتين الى أحماض أمينية
د	امتصاص كمية أكبر من الـماء
	يفرز العصارة الصفراوية

[3]

١٦-في الشكل الـمقابل يـمكن أن يحدث الغاز فرقعة إذا كان التفاعل بين :(ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)



☐ ماغنسيوم وأكسجين
☐ ماغنسيوم وحمض كبريتيك
☐ كربونات الـماغنسيوم وحمض الهيدروكلوريك
☐ ماغنسيوم وكلوريد الصوديوم

[1]

١٧-أكمل الجدول التالي بذكر نوع التغير :

التغير	نوعه
خبز الكيك	
انصهار الثلج	

[1]

5

https://nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/nxQbf

أجرى أيـمن التجربة الـموضحة في الشكل الـمقابل :



١٨-ما الدليل على حدوث تفاعل كيميائي ؟

..... [1]

١٩-اكمل الـمعادلة اللفظية التي تعبر عن التفاعل الحادث . [1]

..... + ... + ... ⟶ كربونات الكالسيوم + حمض الهيدروكلوريك

٢٠- إذا أضاف أيـمن كربونات الكالسيوم بدون وجود البالون ماذا تتوقع أن يحدث لقراءة الـميزان ؟

.....

فسر إجابتك

.....

..... [1]

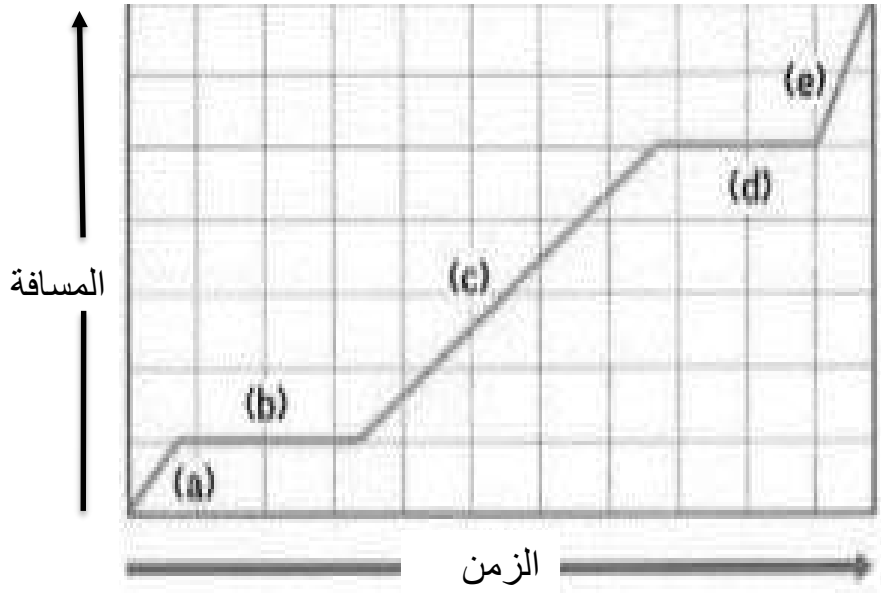
٢١-الوحدة الدولية للسرعة هي : (ظلل الشكل ▭ أمام الإجابة الصحيحة)

▭ متر ▭ ثانية ▭ متر / ثانية ▭ ثانية / متر [1]

4

يتبع/٨

الشكل التالي يوضح الرسم البياني لقطار يتحرك بسرعة متوسطة قدرها 400 Km/h توقف القطار عند محطتين ثم أكمل رحلته بحيث استغرقت الرحلة ساعتين .



٢٢-احسب المسافة الكلية التي قطعها القطار بوحدة الكيلومتر ؟

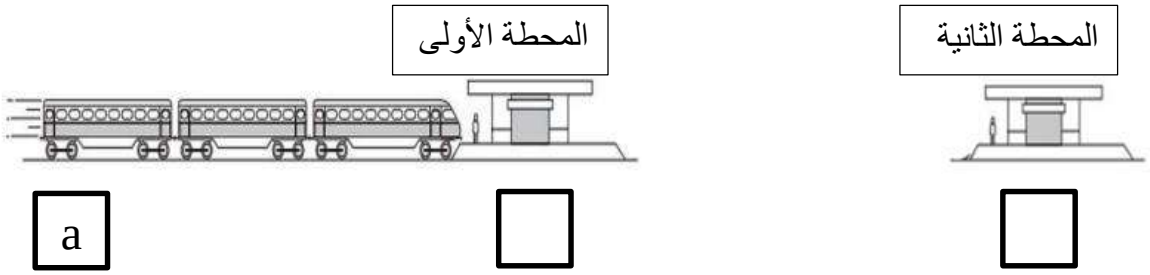
..... [1]

٢٣-ما الفترة التي كان فيها القطار أسرع ما يمكن .

[1]

. .....

٢٤-اذا كانت الفترة (a) من الرسم البياني تمثل بداية مسار القطار ضع على الشكل الفترات التي تمثل توقف القطار عند المحطات . [1]



3

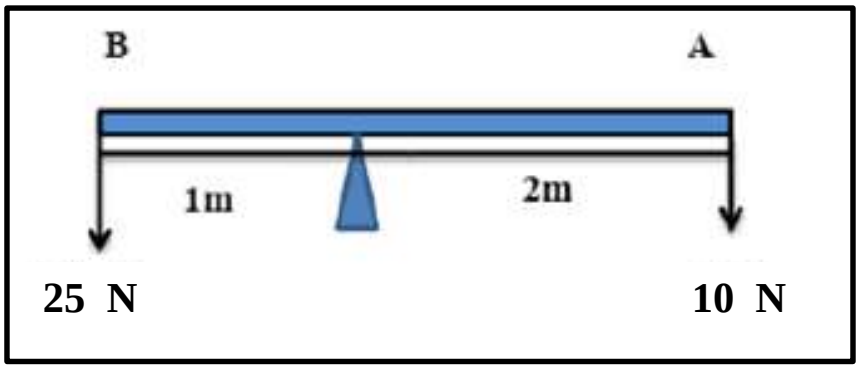
https:// nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https:// nz.sa/nxQbf

٢٥-ضع علامة (√) أمام كل عبارة من العبارات في الجدول الآتي:

العبارة	صواب	خطأ
يقاس العزم بوحدة نيوتن / ثانية		
العزم باتجاه عقارب الساعة = العزم عكس اتجاه عقارب الساعة في العارضة المتوازنة		
يعتمد عزم الدوران على الزمن والمسافة من المحور		

[2]

٢٦-يوضح المخطط التالي عارضة تؤثر عليها قوتين :



العزم باتجاه عقارب الساعة يساوي : (ظلل الشكل ▭ أمام الإجابة الصحيحة)

5 ▭ 10 ▭ 20 ▭ 25 ▭

[1]

3

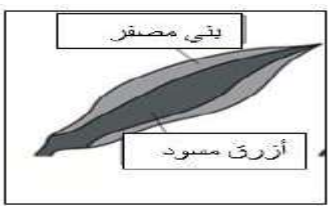
انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

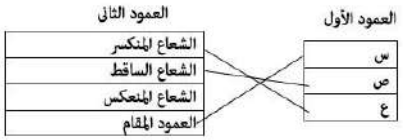
المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة الظاهرة
نموذج إجابة اختبار الصف الثامن
للعام الدراسي ١٤٤٥ هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

المـــــادة: العلوم **الدرجة الكلية: (٤٠) درجة.**

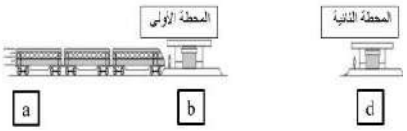
تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (٣) صفحات.

المفردة	الإجابة	الدرجة	معلومات اخرى	رقم الهدف	مستوى التعلم	الوحدة
1	البشرة السفلى	1		8Bp3	معرفة	الوحدة الاولى
2	<table><tr><th>الوظيفة</th><th>رمز الجزء</th></tr><tr><td>يزود خلايا الورقة بالـماء اللازم لعملية التمثيل الضوئي</td><td>E</td></tr><tr><td>يسمح بتبادل الغازات بين الورقة والوسط الخارجي</td><td>D</td></tr><tr><td>يقوم بأغلب عملية التمثيل الضوئي</td><td>C</td></tr></table>	3		8Bp3	تطبيق	
3	B	1	-	8Bp1	تطبيق	
4	<table><tr><th>العبارة</th><th>صواب</th><th>خطأ</th></tr><tr><td>الأنسجة الوعائية الخشبية هي أنابيب مجوفة تنقل الماء والأملاح المعدنية</td><td>√</td><td></td></tr><tr><td>توجد الأنسجة الوعائية الخشبية في الجذور والساق فقط</td><td></td><td>√</td></tr><tr><td>معدل نقل الماء الدافق في ساق الكرفس أسرع من الماء البارد</td><td>√</td><td></td></tr></table>	2	-	8Bp2	معرفة	
5	النترات	1	-	8Bp2	معرفة	
6	 ب- التفسير : لأن الجزء الأخضر يحتوى على كلوروفيل وينتج السكر الذي يتحول إلى نشا أما الجزء الأبيض فلا يحتوي على كلوروفيل	2	الاختيار درجة والتفسير درجة	8Bp1	استدلال	

https://nz.sa/nxQbf موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/vQYHm

7	أ- B	1	-	8Cp 4	تطبيق	الوحدة الثانية
	ب- الرابعة	1	-	8Cp 4	تطبيق	
	ج- H	1	-	8Cp 3	معرفة	
	د- E	1	-	8Cp 3	استدلال	
8	كبريتات الماغنسيوم	1	-	8Cp 6	معرفة	الوحدة الثالثة
9		2	اذا أجاب الطالب ٣صحيح يأخذ ٢ اذا ٢ صحيح يأخذ ١ اذا واحد صحيح او لاشي يأخذ صفر	8Cp 2	معرفة	
10		1	-	8Pl4	تطبيق	
	ب- 	2	اذا أجاب الطالب ٣صحيح يأخذ ٢ اذا ٢ صحيح يأخذ ١ اذا واحد صحيح او لاشي يأخذ صفر	8Pl4	تطبيق	
11	انحراف الضوء عن مساره نتيجة انتقاله بين وسطين شفافين	1	-	8Pl4	معرفة	
12	-أسود لأن الضوء الأخضر المنعكس عن القبعة الخضراء لا يمكنه المرور عبر المرشح الأحمر	1	يعطى الدرجة كاملة اذا كتب اللون مع التفسير بشكل صحيح	8Pl6	استدلال	
13	الاسقربوط – الكساح - فقر الدم (على الترتيب)	2	اذا أجاب الطالب ٣صحيح يأخذ ٢ اذا ٢ صحيح يأخذ ١ اذا واحد صحيح او لاشي يأخذ صفر	8Bh2	معرفة	الوحدة الرابعة
14	جلوكوز	1	-	8Bh1	استدلال	
15		3	اذا أجاب الطالب ٤صحيح يأخذ ٣درجات واذا ٣صحيح يأخذ ٢ اذا ٢ صحيح يأخذ درجة واذا واحد صحيح او لاشي يأخذ صفر	8Bh3	تطبيق	
16	ماغنيسوم وحمض الكبريتيك	1	-	8Cc1	استدلال	الوحدة الخامسة
17	انصهار الزبدة تغير فيزيائي	1	-	8Cc1	معرفة	
18	تصاعد غاز	1	-	8Cc1	تطبيق	

https://nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/nxQbf

	تطبيق	8Cc1	-	1	كلوريد الكالسيوم + ثاني أكسيد الكربون + ماء	19
	استدلال	8Cc3	-	1	تقل لأن الغاز الناتج من التجربة سينتشر في الهواء	20
الوحدة السادسة	معرفة	8Pf1	-	1	متر / ثانية	21
	تطبيق		-	1	400 x2 =800 Km	22
	تطبيق	8Pf1	-	1	e	23
	استدلال	8Pf2	يأخذ الطالب درجة كاملة اذا أجاب الاجابتين بشكل صحيح	1		24
	معرفة	8Pf4	اذا أجاب الطالب ٣صحيح يأخذ ٢و اذا٢صحيح يأخذ ١ واذا واحد صحيح او لاشي يأخذ صفر	2		25
	تطبيق	8Pf4	-	1	20	26
			40			

العبارة	صواب	خطأ
يقاس العزم بوحدة نيوتن / ثانية		√
العزم باتجاه عقارب الساعة = العزم عكس اتجاه عقارب الساعة في العارضة المتوازنة	√	
يعتمد عزم الدوران على الزمن والمسافة من المحور		√

نهاية نموذج الإجابة

اضغط للعودة
للفهرس الذكي

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

امتحـان نهاية الفصل الدراسي
مادة العلوم - الصف الثامن
الدور الثاني- الفصل الدراسي الأول

للعام الدراسي 1445هـ - 2024/2023م- الدور الثاني

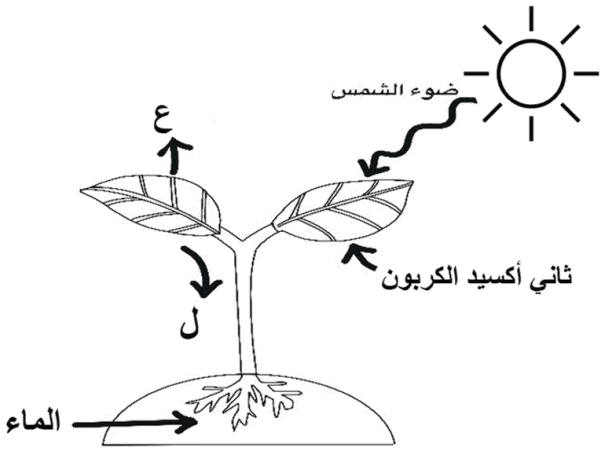
- زمن الامتحان: ساعة ونصف
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: 8 صفحات
- الإجابة في الدفتر نفسه.

اسم الطالب			
المدرسة		الصف	

الصفحة	الدرجة		التوقيع بالاسم	
	بالرقم	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
1	6			
2	6			
3	5			
4	5			
5	5			
6	6			
7	5			
8	2			
المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي	40			

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

1) يوضح الشكل (1-1) عملية التمثيل الضوئي التي تحدث في النباتات.



الشكل (1-1)

أ- تشير الرموز (ع) و (ل) إلى مواد **يتم انتاجها في عملية التمثيل الضوئي**.

اسم المادة (ل): _____ [1]

اسم المادة (ع): _____ [1]

ب- يحتاج النبات إلى الماء في عملية البناء الضوئي.

-اكتب سبب آخر لحاجة النبات إلى الماء.

_____ [1]

ج- ما الجزء من النبات الذي يقوم بعملية التمثيل الضوئي في أغلب النباتات؟

ظلل الإجابة الصحيحة [1]

☐ الجذور ☐ الساق ☐ الأوراق ☐ الأزهار

2) ضع علامة (✓) أمام كل عبارة من العبارات في الجدول الآتي: [2]

العبارة	صواب	خطأ
يتم نقل الماء والأملاح عن طريق الأنسجة الوعائية.		
يقوم ساق النبات بامتصاص الماء والأملاح من التربة.		

6

تابع أسئلة الامتحان:

3) يوضح الجدول (3-1) نتائج تجربة قام بها أحد المزارعين لمعرفة أثر إضافة سماد النترات على محصول الشعير.

كمية السماد (kg/km^2)	كمية المحصول (kg/km^2)
0	4
30	6.5
60	8
90	9
100	9.1
120	(س)
130	9.3

الجدول (3-1)

أ- ما أثر إضافة سماد النترات على كمية محصول الشعير؟

_____ [1]

ب- كم تبلغ كمية سماد النترات اللازمة إضافتها إلى التربة الخالية من السماد للحصول على زيادة في المحصول بمقدار الضعف بوحدة؟ *ظلل الإجابة الصحيحة* [1]

☐ 30 kg/km^2 ☐ 60 kg/km^2

☐ 90 kg/km^2 ☐ 100 kg/km^2

ج- تنبأ بكمية المحصول الناتج عند إضافة (120 kg/km^2) من السماد.

_____ [1]

د- نصح أحد خبراء الزراعة هذا المزارع ان لا يشتري أكثر من (90 kg/km^2) من سماد النترات.

فسر ذلك: _____ [1]

4) من خلال معرفتك بتركيب الذرة. صل بين الجسيمات في العمود الأيمن والخواص التي تناسبها في العمود الأيسر: [2]

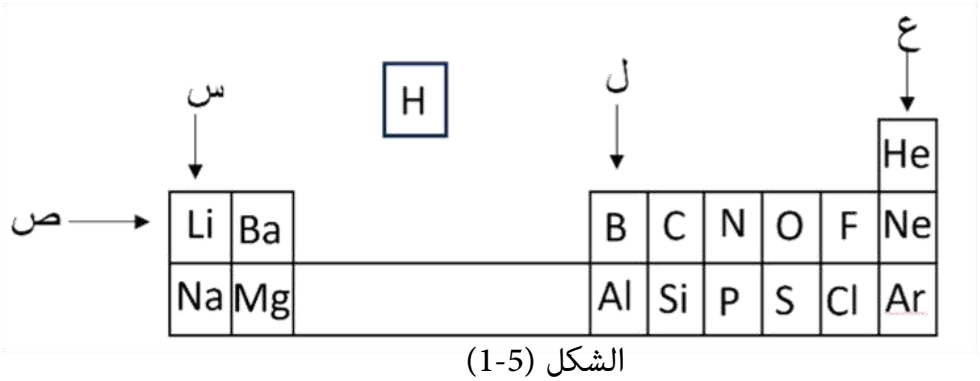
الجسيمات	الخواص
الكترونات	توجد داخل النواة وشحنتها موجبة
بروتونات	توجد داخل النواة وشحنتها سالبة
نيوترونات	توجد داخل النواة وهي عديمة الشحنة
	توجد خارج النواة وشحنتها سالبة

6

https://nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/nxQbf

تابع أسئلة الامتحان:

5) استعن بالشكل (5-1) للإجابة على السؤالين (أ، ب)



الشكل (5-1)

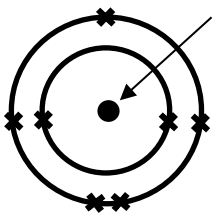
أ- ما الرمز الذي يشير إلى المجموعة الأولى في الجدول الدوري الموضح؟ *ظلل الإجابة الصحيحة* [1]

☐ س ☐ ص ☐ ع ☐ ل

ب- أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من رموز العناصر:

- رمز الغاز النبيل الذي يوجد في الدورة الثانية: _____ [1]
- رمز العنصر الفلزي الذي يوجد في المجموعة الثالثة: _____ [1]

6) الشكل (6-1) يوضح التركيب الالكتروني لذرة أحد العناصر.



الشكل (6-1)

ما العدد الذري لهذا العنصر؟ _____ [1]

7) اكتب جميع العناصر المكونة لمركب كربونات الكالسيوم $CaCO_3$

- _____
- _____
- _____ [1]

5

تابع أسئلة الامتحان:

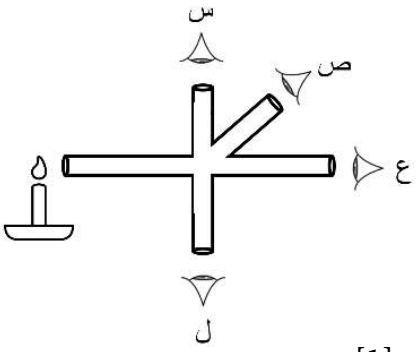
8) الشكل (8-1) يوضح ظاهرة للضوء عند انتقاله بين أوساط شفافة مختلفة؟



الشكل (8-1)

- ما أسم هذه الظاهرة؟ _____ [1]

9) الشكل (9-1) يوضح مواقع أربعة طلبة (س – ص – ع – ل) يشاهدون شعلة شمعة من خلال الأنابيب.



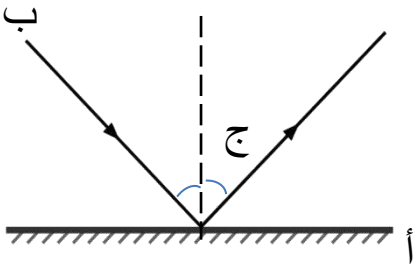
الشكل (9-1)

- أي من الطلبة سيستطيع مشاهدة الشعلة؟

☐ س ☐ ص

☐ ع ☐ ل [1] *ظلل الإجابة الصحيحة*

10) يوضح الشكل (10-1) انعكاس ضوء عند سقوطه على مرآة.



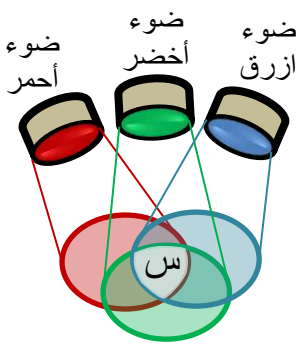
الشكل (10-1)

- صل بخط بين الرمز في العمود الأيمن وما يتناسب معه من مكونات مخطط الانعكاس في العمود الأيسر:

الرمز	مكونات مخطط الانعكاس
أ	شعاع ساقط
ب	شعاع منعكس
ج	زاوية انعكاس
	مرآة

[2]

11) الشكل (11-1) يوضح تجربة تجميع الألوان الأساسية (الأحمر، الأخضر، الأزرق). حيث تم الحصول على الضوء الأبيض عند النقطة س.



الشكل (11-1)

- تنبأ بلون الضوء الناتج عند النقطة س إذا تم اطفاء الضوء الأزرق؟

_____ [1]

5

تابع أسئلة الامتحان:

12) الجدول (12-1) يوضح أنواع المجموعات الغذائية في الطعام الذي يتناوله كل من (سامية، فاطمة، أحمد، سالم) خلال أحد الأيام.

	الفيتامينات	البروتينات	الدهون	الألياف	الكربوهيدرات
سامية	✓	✓	x	✓	x
فاطمة	✓	✓	✓	x	x
أحمد	✓	✓	✓	✓	✓
سالم	x	x	x	✓	✓

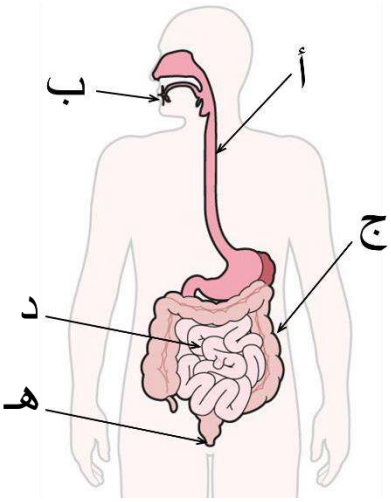
جدول (12-1)

- من خلال دراستك للجدول من الشخص الذي يستطيع بذل جهد أكبر خلال اليوم؟

ظلل الإجابة الصحيحة [1]

☐ سامية ☐ فاطمة ☐ أحمد ☐ سالم

13) الشكل (13-1) يوضح أجزاء الجهاز الهضمي.



الشكل (13-1)

- ما رمز العضو الذي يحتوي على اللعاب والذي يساعد في هضم النشا ؟

_____ [1]

- ما رمز العضو الذي يقوم بامتصاص الماء من الطعام؟

_____ [1]

14) أكمل العبارات الآتية باستخدام المجموعات الغذائية من الصندوق.

النشا	الألياف	البروتينات	الدهون

- المجموعة الغذائية التي تعمل على تسهيل حركة الغذاء عبر الجهاز الهضمي:

_____ [1]

- المجموعة الغذائية التي يمكن تخزينها في الجسم وتعتبر ضرورية لتكوين أغشية الخلايا:

_____ [1]

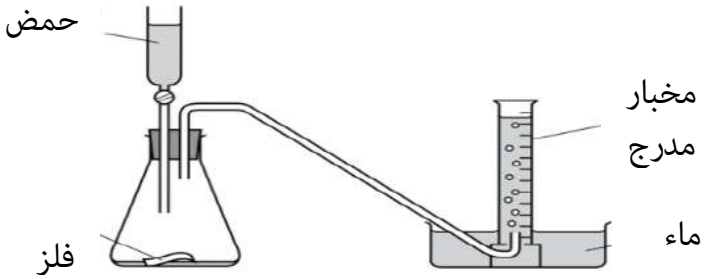
5

تابع أسئلة الامتحان:

15) اكمل الجدول الآتي بتحديد نوع التغير الحادث (كيميائي أم فيزيائي) [2]

التغيرات	نوع التغير
تفاعل حمض الهيدروكلوريك مع الكالسيوم لتكوين كلوريد الكالسيوم ويتصاعد غاز الهيدروجين.	_____
ذوبان الثلوج في القطبي بسبب ظاهرة الاحتباس الحراري.	_____
تلف الفواكه عند وضعها خارج الثلاجة.	_____

16) الشكل (16-1) يوضح التغيرات التي تحدث عن إضافة حمض إلى فلز.



الشكل (16-1)

أ- من خلال الشكل ما الدليل على حدوث تفاعل كيميائي؟

☐ تغير اللون ☐ انبعاث غاز

☐ تغير الرقم الهيدروجيني ☐ تكون راسب [1] *ظلل الإجابة الصحيحة*

ب- ما المقصود بالتغيرات الفيزيائية؟

_____ [1]

17) فسر يتم طلاء بوابات الحدائق المصنوعة من الحديد بطبقة من الخارصين.

_____ [1]

18) يمكننا زيادة عزم دوران القوة من خلال:

☐ زيادة مقدار القوة المؤثرة
☐ تقريب القوة من نقطة الارتكاز
☐ نقصان المسافة بين القوة والمحور
☐ نقصان القوة المؤثرة إلى النصف

[1] *ظلل الإجابة الصحيحة*

6

تابع أسئلة الامتحان:

19) طالبة في الصف الثامن تزداد سرعتها تدريجيا أثناء الجري.

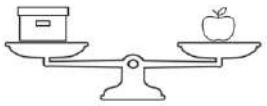
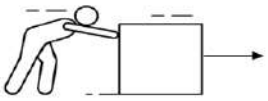
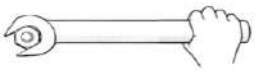
- ما الرسم البياني الصحيح الذي يمثل منحنى (المسافة - الزمن) لحركة الطالبة؟



☐ ☐ ☐ ☐

ظلل الإجابة الصحيحة [1]

20) حدد أي من الصور الآتية تكون فيها للقوة عزم دوران. ضع إشارة √ في المكان المناسب. [2]

الحالات	تكون للقوة فيها عزم دوران	
	نعم	لا
		
		
		

21) إذا قطع قطار مسافة 300 m خلال 30 s.

أ- احسب السرعة المتوسطة لهذا القطار.

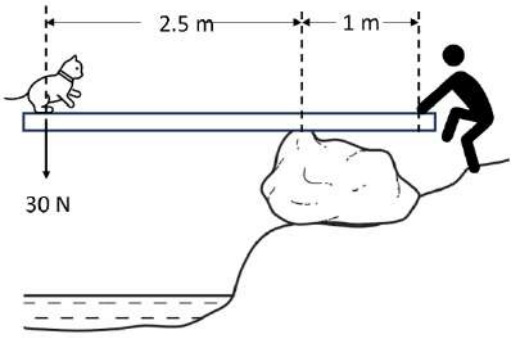
السرعة المتوسطة = _____ m/s [1]

ب- تُعرف المسافة المقطوعة خلال وحدة الزمن بـ_____ (اكمل) [1]

5

تابع أسئلة الامتحان:

22) يوضح الشكل (22-1) محاولة طالب لإنقاذ قطة كانت على وشك السقوط.



الشكل (22-1)

أ- احسب مقدار القوة التي أثر بها الطالب على طرف العارضة حتى اتزنت وتم إنقاذ القطة.

القوة = _____ نيوتن [1]

ب- ماذا يجب أن يحدث لمقدار القوة التي يضغط بها الطالب على العارضة حتى تبقى متزنة عندما تقترب القطة من الحجر؟

_____ [1]

2

- انتهت الاسئلة -

نموذج إجابة امتحان مادة العلوم- الصف الثامن

الفصل الدراسي الأول – الدور الثاني - للعام الدراسي 1445هـ - 2024/2023 م

السؤال	المفردة	الإجابة	الدرجة	معلومات إضافية	الصفحة	المخرج التعليمي	الهدف التقويمي
1	أ	ل: الأكسجين ع: الجلوكوز	1 1	درجة لكل إجابة صحيحة **اقبل الاجابة:** ع: الجلوكوز ل: الأكسجين	15	8Bp1	تطبيق
	ب	دعم النبات (أو) نقل المواد الغذائية (أو) التبريد	1		28	8Bp2	معرفة
	ج		1	-	17	8Bp3	
2	-		2	- درجة واحدة لكل اجابة	23-22	8Bp2	معرفة

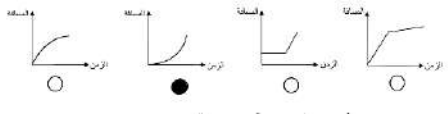
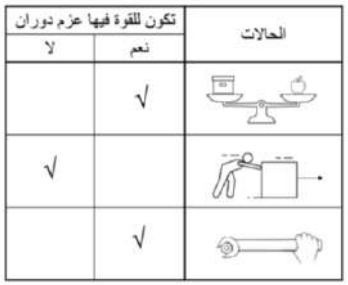
https:// nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https:// nz.sa/nxQbf

3	أ	إضافة السماد يؤدي إلى زيادة في كمية محصول الشعير.	1	أقبل أي إجابة تحمل نفس المعنى	26	8Bp1	تطبيق
	ب	ب) كم تبلغ كمية سماد النترات اللازم إضافتها إلى التربة الخالية من السماد للحصول على زيادة في المحصول بمقدار الضعف يوحدة؟ [1] (تقبل الإجابة الصحيحة) 30 kg/km² ○ 60 kg/km² ● 90 kg/km² ○ 100 kg/km² ○	1				تطبيق
	ج	9.2	1	**اقبل الاجابة:** أي رقم بين 9.1 و 9.3			استدلال
	د	لأن الزيادة تكون قليلة جدا في المحصول وغير مجديه.	1	اقبل أي معنى يشير إلى الإجابة الصحيحة			استدلال
4	-		2	- إذا أجاب الطالب عن ثلاث توصيلات صحيحة يحصل على درجتين. - وإذا أجاب عن توصيلين صحيحين يحصل على درجة واحدة، وإذا أجاب بتوصيل واحد صحيح أو لم يجب على أي منها بشكل صحيح يحصل على صفر .	35	8Cp1	معرفة
5	أ	أ) ما الرمز الذي يشير إلى المجموعة الأولى في الجدول الدوري الموضح؟ [1] (تقبل الإجابة الصحيحة) ص ● س ○ ع ○ ل ○	1	-	37	8Cp4	معرفة
	ب	Ne Al	1 1	لا تقبل أي رمز آخر	43	8Cp4	تطبيق
6	-	7	1	-	39	8Cp3	استدلال
7	-	الكالسيوم الكربون الأكسجين	1	يحصل على الدرجة في حال أجاب عن جميع العناصر بشكل صحيح	47	8Cp7	معرفة
8	-	انكسار الضوء	1	-	60	8pl4	معرفة

https:// nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https:// nz.sa/nxQbf

9	-	١٠- الشكل (١٠-١) اذناه يوضح مواقع أربعة طلبة (س – ص – ع – ل) يشاهدون شعلة شمعة مشتعلة من خلال الأنابيب . أي من الطلبة سيستطيع مشاهدة الشعلة ؟ [1] طلل الإجابة الصحيحة س ○ ص ○ ع ● ل ○ الشكل (١٠-١)	1		54	8pl1	تطبيق
10	-	10- يوضح الشكل (10-1) انعكاس ضوء عند سقوطه على مرآة. صل بخط بين الرمز في العمود الأيمن وما يتناسب معه من مكونات مخطط الانعكاس في العمود الأيسر: [2] الرمز: ا، ب، ج مكونات مخطط الانعكاس: شعاع ساقط، شعاع منعكس، زاوية انعكاس، مرآة	2	- إذا أجاب الطالب عن ثلاث توصيلات صحيحة يحصل على درجتين. - وإذا أجاب عن توصيلين صحيحين يحصل على درجة واحدة، وإذا أجاب بتوصيل واحد صحيح أو لم يجب على أي منها بشكل صحيح يحصل على صفر.	58	8pl3	تطبيق
11	-	اصفر	1	-	64	8pl6	استدلال
12	-	من خلال دراستك للجدول من الشخص الذي يستطيع بذل جهد أكبر خلال اليوم؟ طلل الإجابة الصحيحة سامية ○ فاطمة ○ أحمد ● سالم ○	1	-	71	8Bh2	استدلال
13	-	ب ج	1 1	-	75	8Bh3	تطبيق
14	-	الألياف الدهون	1 1	-	68	8Bh3	معرفة
15	-	كيميائي فيزيائي كيميائي	2	- إذا أجاب الطالب عن ثلاث اجابات صحيحة يحصل على درجتين. - وإذا أجاب عن اجابتين صحيحتين يحصل على درجة واحدة، وإذا أجاب اجابة واحدة صحيحة أو لم يجب على أي منها بشكل صحيح يحصل على صفر.	87	8Cc1	تطبيق

https:// nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https:// nz.sa/nxQbf

16	أ	أ) من خلال الشكل ما الدليل على حدوث تفاعل كيميائي؟ [1] *طلل الإجابة الصحيحة* ○تغير اللون ●انبعاث غاز ○تغير الرقم الهيدروجيني ○تكون راسب	1	-	98	8Cc2	استدلال
	ب	هي تغيرات في حالة المادة	1	اقبل أي إجابة تشير إلى المعنى الصحيح	80	8Cc1	معرفة
17	-	حتى يمنع الأكسجين الموجود في الهواء من الوصول إلى الحديد	1	**أقبل الإجابة:** - لحمايته من الصدأ - حتى لا يتفاعل مع الاكسجين	95	8Cc2	استدلال
18	-	١٩- يمكننا زيادة عزم دوران القوة من خلال: *طلل الإجابة الصحيحة* [١] ● زيادة مقدار القوة المؤثرة ○ تقريب القوة من نقطة الارتكاز ○ تقليل المسافة بين القوة والمحور ○ تقليل القوة المؤثرة إلى النصف	1		110	8pf4	معرفة
19	-	٢٠- طالبة في الصف الثامن تقوم بالجري ببطئ وتدريجيا تزداد سرعتها. الرسم البياني الذي يمثل منحنى (المسافة – الزمن) لحركة الطالبة هو: [١] *طلل الإجابة الصحيحة* 	1		105	8pf2	تطبيق
20	-		2	- إذا أجاب الطالب عن ثلاث اجابات صحيحة يحصل على درجتين. - وإذا أجاب عن اجابتين صحيحتين يحصل على درجة واحدة، وإذا أجاب اجابة واحدة صحيحة أو لم يجب على أي منها بشكل صحيح يحصل على صفر.	103	8pf1	معرفة

https:// nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https:// nz.sa/nxQbf

21	أ	10 متر / ثانية	1	يحاسب الطالب على الناتج فقط	103	8pf1	تطبيق
	ب	السرعة	1	-	99		معرفة
22	أ	75 نيوتن	1	$\frac{30 \times 2.5}{1} = 75N$ يحاسب الطالب على الناتج فقط	112	8pf4	تطبيق
	ب	تقل القوة	1	-	110		استدلال

نهاية نموذج الاجابة

https:// nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https:// nz.sa/nxQbf

اضغط للعودة
للفهرس الذكي



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة جنوب الباطنة

امتحان مادة العلوم

للصف الثامن

للعام الدراسي 1446/1445هـ - 2024/2023م

الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول

* زمن الامتحان: (ساعة ونصف).
* عـدد صفـحـات الأسـئـلـة:(7) صفحات.
* الإجابة في دفتـر الأسئلة نفسه.
* تُكتب الإجابة بالقلم الأزرق أو الأسود.

اسم الطالب: _____ الشعبة: _____

رقم الصفحة	الـدرجـة		اســـم الـمـصحـح	اســـم الـمُـراجـع
	بالأرقام	بالحروف		
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
الـمـجـمـوع			جمَعه:	راجَع الجمع:
المجموع بالحروف	درجة/درجات فقط.			

https:// nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/nxQbf

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

1- تتلون أوراق النباتات باللون الأخضر نظراً لاحتوائها على مادة: (ظلل☐أمام الإجابة الصحيحة)

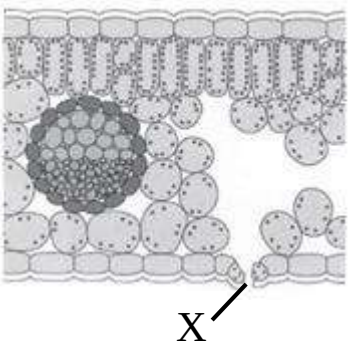
☐الطبقة الشمعية ☐ الثغور

☐الكلوروفيل ☐ الجلوكوز [1]

2- ضع علامة (√) أمام العبارة المناسبة في الجدول الآتي. [1]

العبارة	صح	خطأ
تعمل الطبقة الشمعية على حماية خلايا الورقة من الجفاف.		
تكثر الثغور في السطح العلوي للورقة.		

3- يمثل الشكل المقابل قطاع عرضي في الورقة.

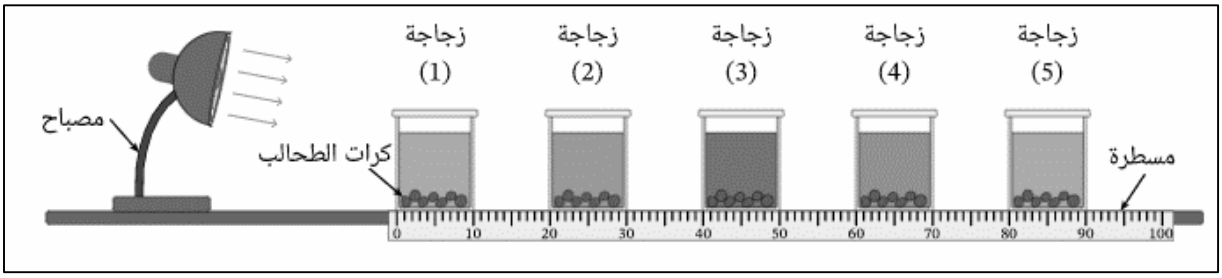


ما وظيفة الجزء المشار إليه بالرمز X ؟ (ظلل☐أمام الإجابة الصحيحة)

☐تسمح بدخول ثاني أكسيد الكربون ☐تحمي خلايا داخل الورقة

☐تحمل الماء إلى خلايا الورقة ☐تقوم بالتمثيل الضوئي [1]

4- أرادت طالبة دراسة العلاقة لتأثير شدَّة الضوء على معدَّل التمثيل الضوئي، حيث تم تسليط ضوء على زجاجات تحتوي على نفس كمية الطحالب. وضعت على **مسافات مختلفة** من مصدر الضوء كما في الشكل 4-1.



شكل 4-1

ما رمز الزجاجة التي تمثل معدل التمثيل الضوئي الأقل؟

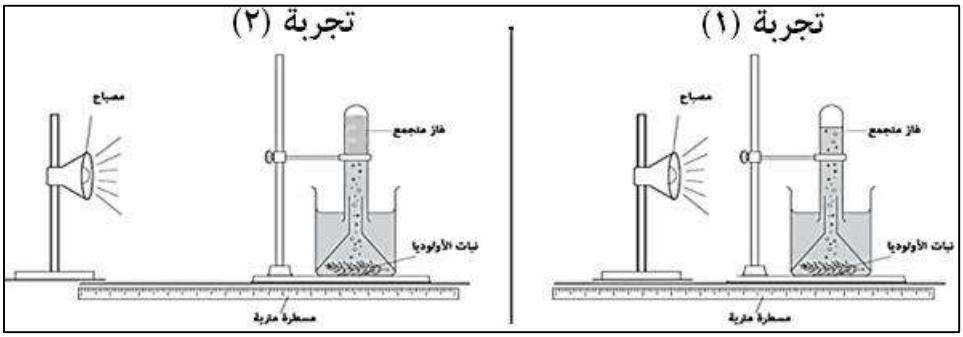
.....

فسر اجابتك؟ ..... [1]

4

https:// nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/nxQbf

5- يوضح الشكل 5-1 تجربتين حول التمثيل الضوئي.



شكل 5-1

ضع علامة (√) أمام العبارة المناسبة في الجدول الآتي:

العبارة	صح	خطأ
تحتوي الفقاعات المتصاعدة في التجربة (1) على غاز ثاني أكسيد الكربون.		
يكون عدد الفقاعات المتصاعدة أكبر في التجربة (1).		
تكون كمية الجلوكوز المنتج في التجربة (2) أكبر.		

[2]

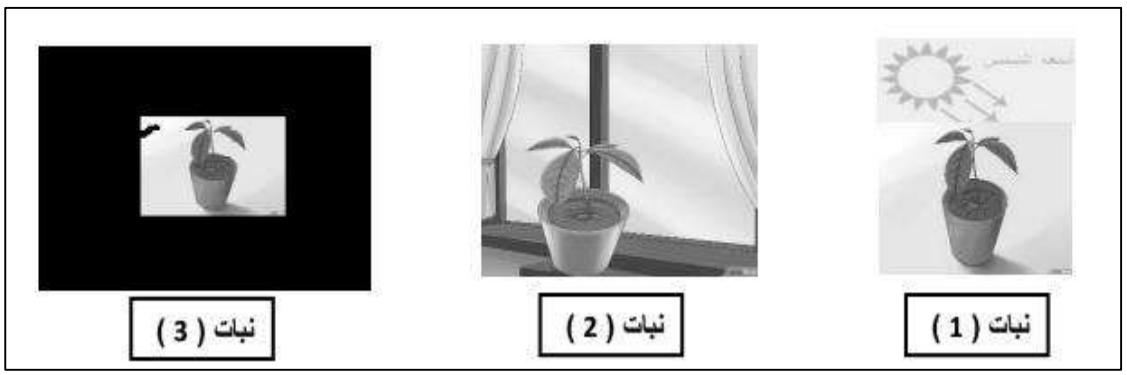
6- استخدم صندوق الكلمات لملأ الفراغات بما يناسبها.

الكربوهيدرات - الاملاح المعدنية - النترات - الماغنسيوم

تعرف..... المستخدمة لتغذية التربة وزيادة خصوبتها بـالأسمدة، ومن الأمثلة عليها أملاح .....

التي تساعد النبات على صنع البروتينات وأملاح.....التي تساعد في تكوين الكلوروفيل. [2]

7- يوضح الشكل 7-1 استقصاء دراسة أهمية أحد العوامل في نمو النبات مع تثبيت العوامل الأخرى.



شكل 7-1

ما العامل الذي تم استقصائه؟ ..... [1]

5

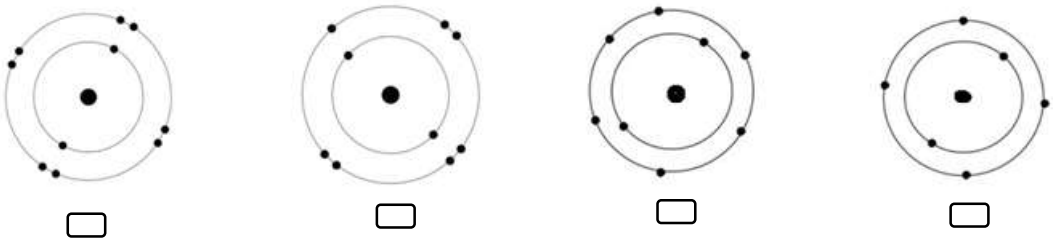
https:// nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/nxQbf

8- ضع علامة (√) أمام العبارة المناسبة في الجدول الآتي:

العبارة	صح	خطأ
الالكترونات هي جسيمات تحمل شحنات موجبة موجودة في نواة الذرة		
النيوترونات هي جسيمات موجودة في نواة الذرة وليس لها شحنة		
البروتونات تحمل شحنة كهربائية سالبة وتوجد حول نواة الذرة		

[2]

9- ما التوزيع الالكتروني الصحيح للعنصر $_{14}^{6}X$ ؟ (ظلل ▭ أمام الإجابة الصحيحة) [1]

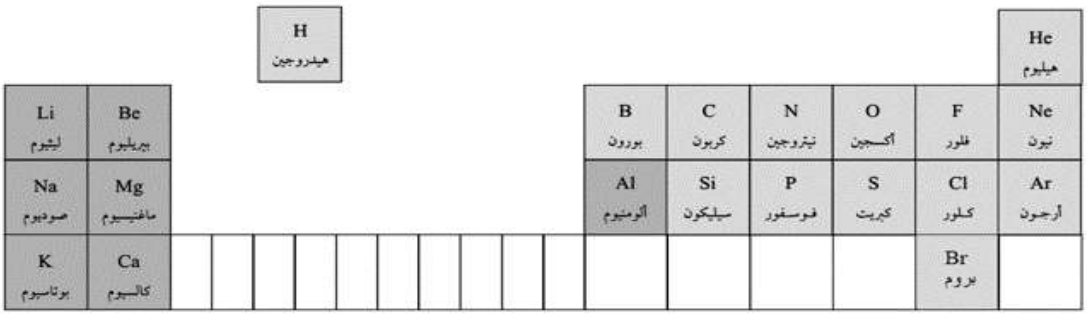


10- أكمل الجدول الآتي:

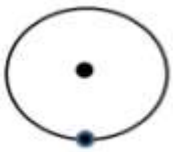
اسم المركب	الصيغة الكيميائية	عدد العناصر
هيدروكسيد الصوديوم	.....	3
نترات الكالسيوم	$Ca(NO_3)_2$	.....

[2]

11- باستخدام الجدول الدوري الاتي.



ما العنصر الذي يظهر توزيعه الالكتروني في الشكل المقابل؟



(ظلل ▭ أمام الإجابة الصحيحة)

▭ الليثيوم ▭ الهيدروجين

▭ البريليوم ▭ البورون

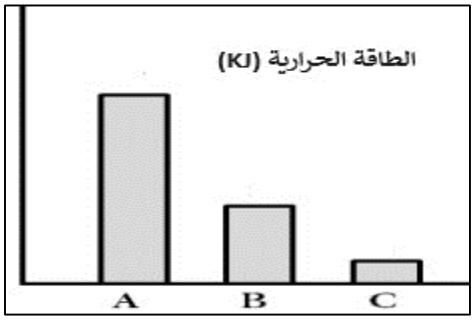
[1]

6

https://nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/nxQbf

12- يمثل المخطط 12-1 النشاط الكيميائي العناصر الثلاثة منالمجموعة الأولى (A, B, C)

حيث تم تمثيل مقدار الطاقة الحرارية الناتجة عن إضافة (3g) من عناصر المجموعة الأولى إلى الماء، كلاً على حدة.



المخطط 12-1

ما رمز العمود الذي يمثل الطاقة الحرارية الناتجة عن إضافة عنصر البوتاسيوم إلى الماء؟

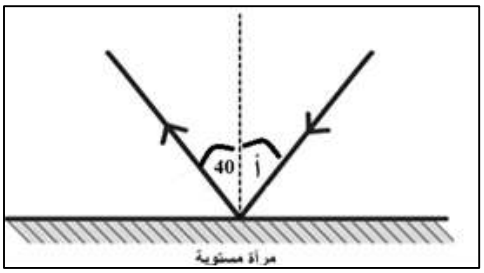
..... [1]

13- يسمى الوسط الذي يسمح بمرور الضوء خلاله بـ : (ظلل ▭ أمام الإجابة الصحيحة)

▭المعتم ▭المنعكس ▭الشفاف ▭المنكسر [1]

14- يحدث تشتت الضوء بسبب ..... بعض ألوان الضوء بزوايا..... من الألوان الأخرى. (أكمل) [2]

15- أوجد زاوية السقوط مستعينا بالشكل 15-1.



الشكل 15-1

..... [1]

16- يمثل الشكلين الآتيين انتقال الضوء بين وسطين مختلفين في الكثافة

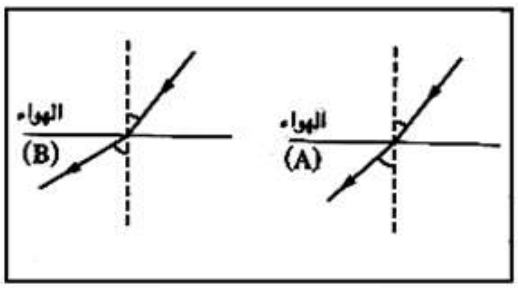
أي من الوسطين (A)،(B) أكبر كثافة؟ (ظلل ▭ أمام الإجابة الصحيحة)

A▭ B▭

فسر إجابتك؟

.....

..... [1]



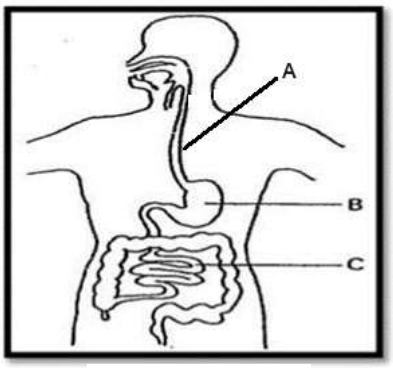
الشكل 16-1

https:// nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/nxQbf

17- ما المادة الغذائية التي تعمل على بناء الأنسجة في جسم الإنسان؟ (ظلل ☐ أمام الإجابة الص
☐الكربوهيدرات ☐الدهون ☐البروتينات ☐الألياف

6

18- يوضح الشكل 18-1 الجهاز الهضمي في الإنسان.



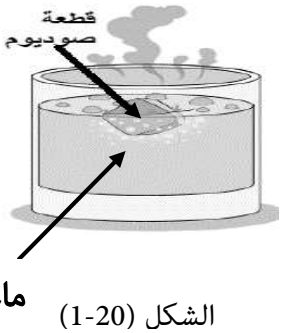
الشكل 18-1

أ) ما وظيفة هذا الجهاز؟
..... [1]

ب) سمّ الأجزاء المشار لها بالرموز (Bو C)
B: .....
C: ..... [2]

ج) تنبأ بما سيحدث عند إزالة الجزء (A).
..... [1]

19- ما المقصود بالاحتراق؟
..... [1]



الشكل (20-1)

20- يوضح الشكل 20-1 تفاعل كيميائي.

ما التغير الذي يدل على حدوث تفاعل كيميائي؟ (ظلل ☐ أمام الإجابة الصحيحة).

☐تغير اللون ☐تكون راسب
☐تصاعد الغاز ☐تغير في الرقم الهيدروجيني [1]

21- اذكر طريقة عملية واحدة لحماية الحديد من الصدأ.
..... [1]

8

https://nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/nxQbf

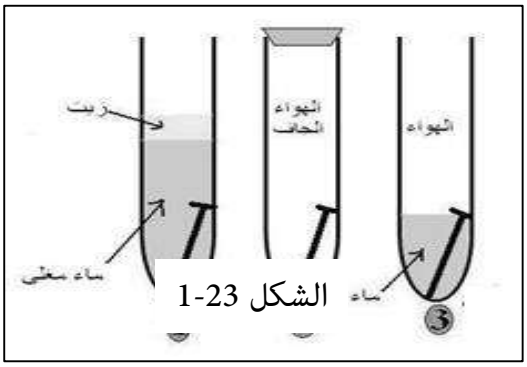
22- يتفاعل (47g) من كربونات النحاس مع (143 g) من حمض الهيدروكلوريك .

ما إجمالي كتلة نواتج هذا التفاعل؟

.....

..... [2]

23- يمثل الشكل 23-1 استقصاء العوامل المؤثرة على صدأ الحديد.



الشكل 23-1

اكتب الترتيب الصحيح لأنابيب الاختبار حسب حدوث الصدأ أولا؟

[2] ☐ ← ☐ ← ☐

24- تتحرك شاحنة كبيرة محملة ببعض أدوات البناء على الطريق السريع متجهة من مسقط الى ولاية صحار حيث قطعت مسافة (200km) خلال زمن قدره (2h).

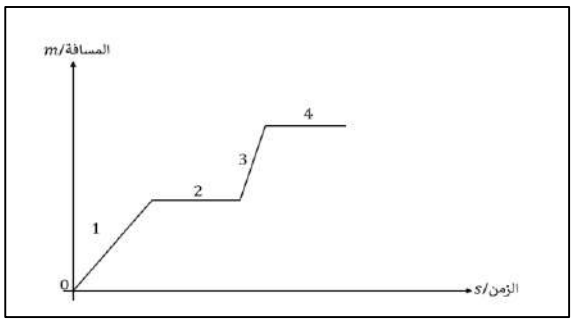
أ) الكمية الفيزيائية التي تعبر عن مقدار المسافة الكلية المقطوعة على الزمن الكلي بوحدة (s/m) تعرف بـ..... [1]

ب) احسب سرعة الشاحنة بوحدة (km/h).

.....

..... [2]

25- يمثل الرسم 25-1 رحلة طيران احدى الطيور اثناء موسم الهجرة.



الرسم 25-1

ما رقم المرحلة التي يتحرك فيها طائر بسرعه منتظمة؟

[1] (ظلل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

☐ 1 و 2 ☐ 2 و 3

☐ 1 و 3 ☐ 2 و 4

8

https://nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/nxQbf

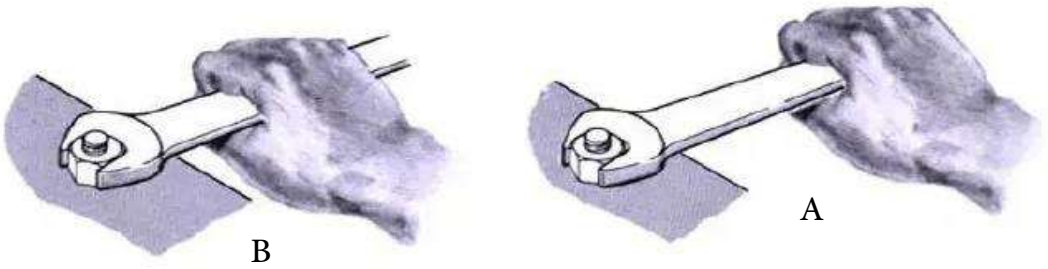
26- صل بخط بين العمود (أ) وما يناسبه من العمود (ب):

العمود(أ)
البوابات الضوئية
ساعة الإيقاف اليدوية
النابض الزمني

العمود (ب)
لا يمكن أن تقيس فترات زمنية أقل من ثانية
لتسجيل وتوضيح أنماط حركة الأجسام
تستخدم لقياس الزمن الأقل من ثانية

[2]

27- يوضح الشكل 27-1 القوة المستخدمة لفك برغي باستخدام مفك البراغي.



الشكل 27-1

ما رمز المفك الذي يمتلك عزم دوران في التأثير على البرغي بقوة؟ (ظلل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

A☐ B☐

فسر إجابتك

..... [1]

3

https://nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/nxQbf

ـ انتهت الأسئلة ـ

https://nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/nxQbf

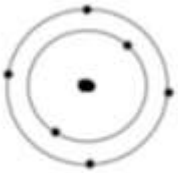
سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

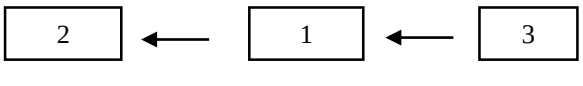
نموذج إجابة امتحان الصف الثامن للعام الدراسي 1446/1445هـ - 2024/2023م
الدور الثاني- الفصل الدراسي الأول

المـــــــادة: العلوم الصف الثامن **الدرجة الكلية: (40) درجة.**
تنبيـــــــه: نموذج الإجابة في (4) صفحات.

رقم السؤال	المفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة	العنصر	المستوى المعرفي
1		**الكلوروفيل**	1	15	8Bp1	معرفة
2		**صح √** **خطأ×** *يحصل الطالب على درجة إذا إجاب بشكل صحيح على الجزئيتين *يحصل الطالب على صفر إذا أجاب بشكل صحيح على جزئية واحدة فقط	1	16 22	8Bp3 8BP3	معرفة
3		**تسمح بدخول ثاني أكسيد الكربون**	1	17	8Bp3	تطبيق
4		**الزجاجة رقم 5** كلما كانت الزجاجة التي تحتوي على الطحالب بعيدة من مصدر الضوء فإن معدل التمثيل الضوئي يكون بشكل أقل # تقبل أي إجابة تحمل نفس المعنى **#تمنح الدرجة كاملة عند الإجابة على الجزئيتين بشكل صحيح**	1	24	8Ec6	تطبيق
5		صح √ خطأ × صح √ * يحصل الطالب على درجتين إذا إجابة بشكل صحيح على كل الجزئيات * يحصل الطالب على درجة إذا إجاب بشكل صحيح على جزئيتين *يحصل الطالب على صفر إذا أجاب بشكل صحيح على جزئية واحدة فقط	2	20 21	8Ep6	تطبيق

https://nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/nxQbf

6		الأملاح المعدنية الماغنسيوم النترات * يحصل الطالب على درجتين إدا إجابة بشكل صحيح في كل الجزئيات * يحصل الطالب على درجة إدا إجابة بشكل صحيح في الجزئيتين *يحصل الطالب على صفر إدا أجاب بشكل صحيح على جزئية واحدة فقط	2	26	8Bp2	معرفة
7		الضوء	1	28	8Bp2	استدلال
8		خطأ صح خطأ * يحصل الطالب على درجتين إدا إجابة بشكل صحيح في كل الجزئيات * يحصل الطالب على درجة إدا إجابة بشكل صحيح في الجزئيتين *يحصل الطالب على صفر إدا أجاب بشكل صحيح على جزئية واحدة فقط	2	35	1Cp8	معرفة
9			1	39	3Cp8	تطبيق
10		NaOH 3	1 1	47	8Cp7	معرفة
11		الهيدروجين	1	39	3Cp8	تطبيق
12		A لان البوتاسيوم يتفاعل بشدة	1	40	4Cp8	تطبيق
13		الشفاف	1	56	1Pl8	معرفة
14		انكسار أكبر	1 1	62	5Pl8	معرفة
15		40	1	58	1Ec8	تطبيق

16		الشكل B لأنه عند الانتقال من وسط عالي الكثافة الى وسط اقل كثافة يبتعد الاشعاع المنكسر من عمود المقام #تمنح الدرجة كاملة عند الإجابة على الجزئيتين بشكل صحيح	1	61	8Ec7	استدلال
17		البروتينات	1	68	1Bh8	معرفة
18	أ	هضم الغذاء وامداد الجسم بما يحتاجه من المجموعات الغذائية # تقبل أي إجابة تحمل نفس المعنى	1	74 75	3Bh8	معرفة
	ب	B: المعدة C: الأمعاء الدقيقة	1 1		3Bh8	تطبيق
	ج	لن يصل الطعام الى الجهاز الهضمي بالتالي لن يحصل الجسم على الغذاء الذي يحتاجه للقيام بوظائفه # تقبل أي إجابة تحمل نفس المعنى	1		3Bh8	استدلال
19		هو تفاعل المادة مع الاكسجين	1	81	1Cc8	معرفة
20		تصاعد الغاز	1	86	1Cc8	استدلال
21		الطلاء الجلفة يكتفى بواحدة ويراعي تعبير الطالب	1	86	7Ec8	تطبيق
22		اجمالي كتلة النواتج = 47+143= 190g	 1 1	89	1Ec8	تطبيق
23	ا		1	94	28Cc	استدلال
24	أ	السرعة المتوسطة	1	98	8pf1	معرفة
	ب	السرعة= المسافة / الزمن السرعة=200\2 100Km\h	 1 1	102	8pf1	تطبيق
25		2 و 4	1	106	8Pf2	استدلال

26		ساعة الإيقاف الزمنى البوابات الضوئية النابض الزمني	1 1	108	8Pf4	معرفة
27		B لان عزم القوة يزيد كلما زادت المسافة #تمنح الدرجة كاملة عند الإجابة على الجزئيتين بشكل صحيح	1	112	8Pf4	استدلال

نهاية نموذج الإجابة

اضغط للعودة
للفهرس الذكي

امتحـان مادة :العلـــوم
للصف : الثامن
للعام الدراسي١٤٤٥هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م
الدور الثانى - الفصل الدراسي / الاول

- زمن الامتحان : (ساعة ونصف)
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٦) صفحات.
- الإجابة في الدفتر نفسه .

اسم الطالب			
المدرسة		الصف	

السؤال	المفردة	الدرجة		التوقيع بالاسم	
		بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
الأول	١-٥				
الثاني	٦-١٠				
الثالث	١١-١٤				
الرابع	١٥-١٧				
الخامس	١٨-١٩				
السادس	٢٠-٢٥				
	المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
	المجموع الكلي	40			

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

١٠

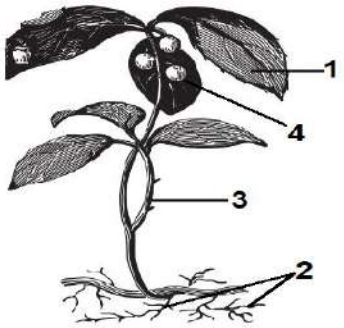
السؤال الأول :

١ ـ المواد الناتجة من عملية البناء الضوئي:
(ظلل الدائرة بجوار الاجابة الصحيحة) [1]

○ سكرالجلوكوز + ثاني أكسيد الكربون ○ أكسجين + ثاني أكسيد الكربون

○ سكر + ماء ○ ماء + ثاني أكسيد الكربون

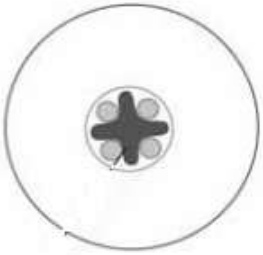
٢ـ جزء النبات المسئول عن القيام بالتمثيل الضوئي .
(ظلل الاجابة الصحيحة) [1]



○ 1 ○ 2

○ ٣ ○ ٤

٣ـ الشكل المقابل يمثل نسيج وعائي خشبي :



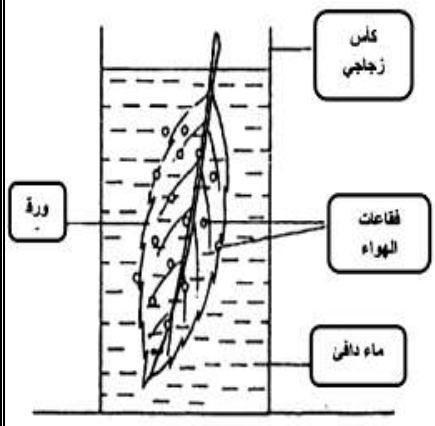
(أ) وضح موقعه في النبات؟ [1]

(ب) ـ ما وظائفه؟ [1]

(ج) ـ اكتب المعادلة اللفظية لعملية التمثيل الضوئي . [2]

[ ] + [ ] → [ ] + [ ]

٤ـ قام سالم بقطع ورقة خضراء من نبات ما ، ثم غمسها في ماء دافئ وبعد فترة لاحظ تكون فقاعات على سطحي الورقة كما في الشكل المقابل .



أ) ـ سطح الورقة الذي تظهر عليه قدر أكبر من الثغور هو :

(أكمل) ---------- [1]

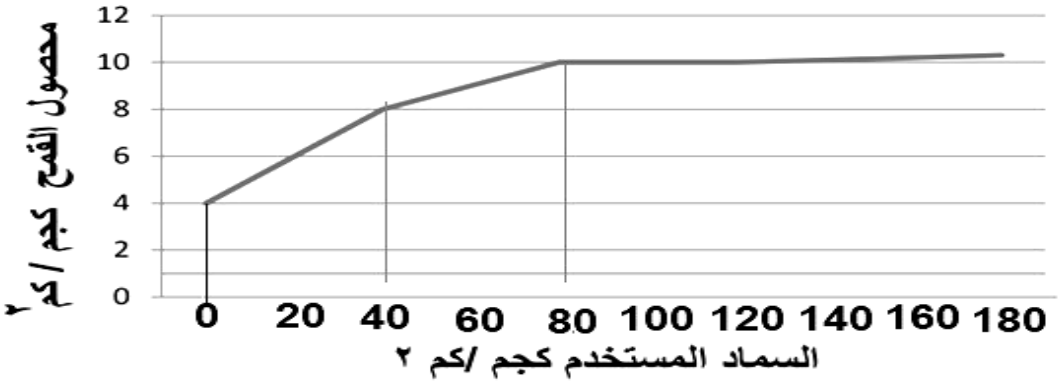
(ب) – فسر" خروج الغاز من ورقة النبات عند وضعها في ماء دافئ . [1]

يتبع/٢

https://nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/nxQbf

تابع السؤال الاول :

٥- يوضح الرسم البياني التالي تأثير السماد المحتوي على النترات على محصول القمح، ادرسه جيدا ثم اجب عن الأسئلة التالية:



(أ)- ما أهمية النترات للنبات ؟

---------- [1]

(ب) - كمية السماد المضاف للتربة للحصول على محصول ١٠ كجم/ كم2 هي -------[1]

==========

٧

السؤال الثاني :

٦-" اختر البديل الصحيح من بين البدائل المعطاة [1]

تتشكل نواة الذرة من ----------

◯البروتونات ◯النيترونات ◯الالكترونات ◯البروتونات والنيترونات

٧-" حدد أي المواد الاتية فلزات قوية او هالوجينات .

(ضع علامة (✓) امام الكلمة المناسبة في الجدول) ؟

[2]

الاسم والصيغة الكيمائية	فلزات قوية	هالوجينات
بوتاسيوم K		
الفلور F		
ليثيوم Li		
بروم Br		

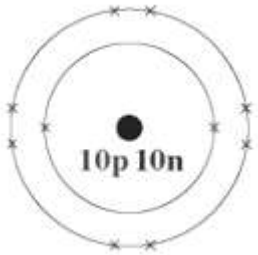
٨- "ما العناصر الموجودة في مادة كلوريد الصوديوم ؟ [1]

https://nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/nxQbf

تابع السؤال الثاني :

٩- "ادرس الشكل ادناه ، ثم اجب عن الأسئلة : [2]

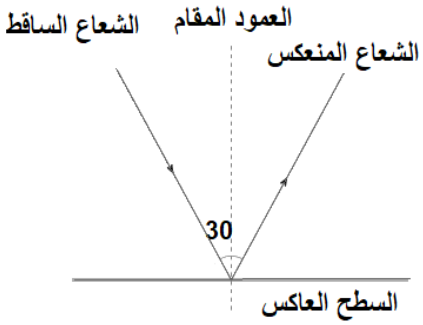
العنصر	عدد البروتونات	عدد الالكترونات	عدد النيترونات
C_{6}^{12}			



١٠ - "استنتج عدد الالكترونات لذرة العنصر الذي امامك؟ [1]

==========

السؤال الثالث :



١١-" اختر البديل الصحيح من بين البدائل الاتية
من الشكل المقابل تكون زاوية الانعكاس ---------؟ [1]

ا) 30 ب) 40

ج) 50 د) 60

١٢- اشرح لماذا نري سطح السيارة الحمراء باللون الأحمر
ولا نري نوافذها بنفس اللون الاحمر: [٢]

١٣- (اكمل) يتكون الظل عندما يحجب الضوء بواسطة ---------- [1]

14- ماذا تتوقع ان يحدث عند خلط ضوء اللون الأحمرمع ضوء اللون الأزرق وضوء اللون الأخضر؟ [1]

---

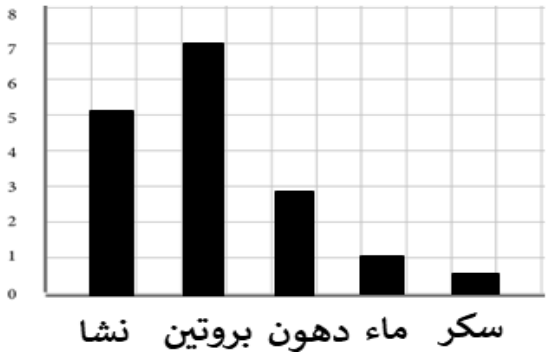
https://nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/nxQbf

السؤال الرابع :

٥

١٥-" قام سعيد بتصميم نموذج لمحاكاة عملية الامتصاص داخل القناة الهضمية فحصل على النتائج الاتية تنبأ بالمواد الأكثر امتصاصا " [١]
(ظلل الإجابة الصحيحة)

◯ النشا ◯ البروتين
◯ الدهون ◯ السكر والماء



[٢]

١٦- " أكمل الجدول الاتى :-

العصارة	الوظيفة
العصارة الصفراوية	
العصارة البنكرياسية	

١٧-" رتب المراحل الآتية من خلال كتابة رقم كل مرحلة امامها : [٢]

المرحلة	الرقم
تناول الطعام عن طريق الفم	
امتصاص جزيئات الطعام الصغيرة	
التخلص من جزيئات الطعام التى لا يتم امتصاصها	
هضم الجزيئات الكبيرة	

يتبع /٥

https://nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/nxQbf

السؤال الخامس :

٥

١٨-" وضع أحمد دورق مخروطي كتلته (٥٠ جم) علي ميزان رقمي ، ثم وضع به حمض الهيدروكلوريك وأضاف كمية من كربونات الكالسيوم بحرص وقاس كتلة الدورق والمحتويات في بداية التفاعل فكانت كما بالرسم (٢٥٠ جم)



"تنبأ بكتلة المواد الناتجة في حالة فتح دورق التفاعل من أعلى (ظلل الدائرة أمام الإجابة الصحيحة) [1]

◯ ٢٥٠ جم ◯ ٢٠٠ جم

◯ ١٧٥ جم ◯ لا يحدث تفاعل

١٩- " ادرس الأشكال التالية جيداً ثم أجب عن المفردات أسفلها ":-

1	2	3
 احتراق الفحم النباتى		

(أ)" يمكن الاستدلال على حدوث التفاعل الكيميائي في الشكل (١) عن طريق تكون ---------- (أكمل) [1]

(ب) " في الشكل (٣) تم إضافة حمض الهيدروكلوريك إلي هيدروكسيد الصوديوم" عبر عن هذا التفاعل بمعادلة لفظية " [2]

(ج) - الدليل علي حدوث تفاعل كيميائي في الشكل (٢): [1]

◯ تكون راسب ◯ تصاعد غاز (ظلل الدائرة أمام الإجابة الصحيحة)

التفسير: ----------

---

https://nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/nxQbf

السؤال السادس :

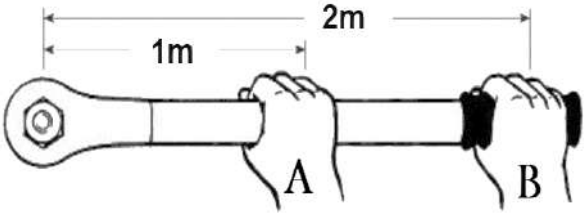
٨

٢٠- ظلل المعادلة التي تعبر عن قانون حساب السرعة " :- [١]

○ السرعة = المسافة x الزمن ○ السرعة = $\frac{\text{المسافة}}{\text{الزمن}}$

○ السرعة = $\frac{\text{الزمن}}{\text{المسافة}}$ ○ السرعة = المسافة x الكتلة

٢١- " اختر العبارة التي تنطبق على الشكل المقابل " ؟ [١]



○ عزم القوة (A) أكبر من عزم القوة(B)

○ عزم القوتين متساوي

○ عزم القوة (B) أكبر من عزم القوة(A)

○ يدور المفك عكس عقارب الساعة

٢٢- ما المقصود بالسرعة المتوسطة ؟ [١]

٢٣- يعتمد عزم القوة على عاملين هما ؟ [٢]

١- ---------- ٢- ----------

٢٤- "تحرك سالم من البيت بسيارته،متجها الى مزرعته فإذا قاد سالم سيارته بسرعة منتظمة مقدارها ١٢٠ km/h و بعد ساعة ونصف توقف بسيارته ليملأها بالوقود" كم تبعد محطة الوقود عن منزل سالم بالكيلومتر؟ [٢]



٢٥- يوضح الرسم البياني منحنى المسافة والزمن لسيارتين (A) و (B) تتحركان بسرعتين مختلفتين .

" تنبأ أي من السيارتين تتحرك بسرعة أكبر عند الثانية (٩) ؟ [١]

○ أ ○ ب (ظلل الاجابة الصحيحة)

فسر إجابتك ----------

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان الصف الثامن

للعام الدراسي 1445/1444هـ - 2024/2023م

الدور/الثانى الفصل الدراسي/ الاول

المـــادة: علوم- الدرجة الكلية: (40) درجة.تنبيـــــــه: نموذج الإجابة في (6) صفحات.

رقم السؤال	المفردة	البديل	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
الاول	1		سكرالجلوكوز + ثاني أكسيد الكربون	1	15	8Bp1	معرفى
	2		1	1	16	8Bp3	تطبيق
	3	ا	في الجذر	1	25	8Bp2	تطبيق
		ب	دعم النبات – توصيل الماء والاملاح المعدنية	1	25	8Bp2	تطبيق
		ج	اكسجين + جلوكوز ماء + ثاني أكسيد الكربون	# درجتان في حالة كتابة المعادلة كاملة # درجة واحدة في حالة كتابة اى من المتفاعلات او النواتج	18	8Bp1	معرفي
	4	ا	السطح السفلي	1	19	8Bp1	تطبيق
		ب	لان الماء الدافئ يعمل علي تفكيك اغشية الخلايا وتمدد الغاز فيسبب خروجه	1	19	8Bp1	استدلال

يتبع/2

https://nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/nxQbf



تابع نموذج إجابة امتحان الصف الثامن						
رقم السؤال	المفردة	البديل الصحيح	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
الأول	5	أ	حتي يمكنها من تكوين البروتينات اللازمة لبناء خلايا جديدة	1	26	8Bp2	معرفي
		ب	80	1	27	8Bp2	استدلال
الثاني	6		البروتونات والنيترونات	1	35	8Cp1	معرفي
	7		فلز هالوجين فلز هالوجين	# درجتان في حالة اذا كانت كل الاجابات صحيحة # درجة واحدة فى حالة اذا كانت ٣ اجابات صحيحة # صفر اذا كانت هناك اجابتان او اجابة واحدة صحيحة	40-42	8Cp4	معرفي
	8		صوديوم - كلور	1	45	8Cp7	معرفي
	9		البروتونات 6 الالكترونات 6 النيترونات 12	# درجتان في حالة اذا كانت كل الاجابات صحيحة # درجة واحدة فى حالة اذا كان اجابتان صحيحتان # صفر فى حالة اجابة واحدة صحيحة	39	8Cp3	تطبيق
	10		10	1	43	8Cp4	استدلال

يتبع/3

https://nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/nxQbf



تابع نموذج إجابة امتحان الصف الثامن						
رقم السؤال	المفردة	البديل الصحيح	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
الثالث	11		30	1	58	8BI3	تطبيق
	12		لان سطح السيارة سطح عاكس يمتص اللون الأحمر ويعكس باقي الألوان – بينما نوافذ السيارة سطح شفاف	2	56	8PI1	تطبيق
	13		جسم معتم	1	57	8BI1	معرفي
	14		يتكون الضوء الابيض	1	64	8BI6	استدلال

يتبع/4

https://nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/nxQbf



تابع نموذج إجابة امتحان الصف الثامن							
رقم السؤال	المفردة	البديل الصحيح	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
الرابعة	15		السكر والماء	1	68	8Bh1	استدلال
	16		العصارة: العصارة الصفراوية — الوظيفة: المساعدة فى هضم الدهون العصارة: العصارة البنكرياسية — الوظيفة: هضم النشا والبروتين والدهون	1 1	75	8Bh3	معرفى
	17		المرحلة: تناول الطعام عن طريق الفم — الرقم: 1 المرحلة: امتصاص جزيئات الطعام الصغيرة — الرقم: 3 المرحلة: التخلص من جزيئات الطعام التى لا يتم امتصاصها — الرقم: 4 المرحلة: هضم الجزيئات الكبيرة — الرقم: 2	# درجتان في حالة اذا كانت كل الاجابات صحيحة # درجة واحدة فى حالة اذا كانت ٣ اجابات صحيحة # صفر اذا كانت هناك اجابتان او اجابة واحدة صحيحة	75	8Bh3	تطبيق

يتبع/5

https://nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/nxQbf



تابع نموذج إجابة امتحان الصف الثامن							
رقم السؤال	المفردة	البديل الصحيح	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
الخامس	18		175 جم	1	90	8Ec4	استدلال
	19	أ	تكون مادة جديدة (رماد)	1	84	8Cc1	معرفى
		ب	حمض الهيدروكلوريك + هيدروكسيد الصوديوم ⟵ كلوريد الصوديوم +ماء	# درجتان في حالة كتابة المعادلة كاملة # درجة واحدة في حالة كتابة اى من المتفاعلات او النواتج	92	8Cc1	تطبيق
		ج	- تصاعد غاز - لأن تفاعل فلز الماغنيسيوم مع حمض الهيدروكلوريك ينتج عنه غاز الهيدروجين الذي يشتعل بفرقعه عند تقريب عود ثقاب منه	# درجة واحدة في حالة صحة الاختيار والتفسير معاً. # صفر في حالة صحة إجابة وخطأ الأخري أو خطاهما معا	86	8Ec7	استدلال

يتبع/6

https:// nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https:// nz.sa/nxQbf



تابع نموذج إجابة امتحان الصف الثامن							
رقم السؤال	المفردة	البديل الصحيح	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
السادس	20		○ السرعة = المسافة / الزمن	1	99	8Pf1	معرفى
	21		عزم القوتين متساوي	1	108	8Pf4	تطبيق
	22		المسافة الكلية المقطوعه في الزمن الكلي	1	98	8Pf1	معرفى
	23		1- مقدارالقوة 2- المسافة من المحور	1 1	110	8Pf4	معرفى
	24		المسافة =السرعة x الزمن المسافة =120 x 1,5 =180 كم	# درجتان في حالة كتابة القانون والناتج النهائى # درجة واحدة في حالة كتابة القانون أوكتابة الناتج النهائى	102	8Ec1	تطبيق
	25		- السيارة A - لانها قطعت مسافة أكبر في نفس الزمن	# درجة واحدة في حالة صحة الاختياروالتفسير معاً. # صفر في حالة صحة إجابة وخطأ الأخري أو خطاهما معا	105	8Pf2	استدلال
المجموع							

انتهى نموذج الإجابة

https:// nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https:// nz.sa/nxQbf

اضغط للعودة
للفهرس الذكي

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

امتحـان نهاية الفصل الدراسي
مادة العلوم - الصف الثامن
الدور الأول- الفصل الدراسي الأول
للعام الدراسي 1445هـ - 2024/2023م- الفترة المسائية

- زمن الامتحان: ساعة ونصف
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: 8 صفحات
- الإجابة في الدفتر نفسه.

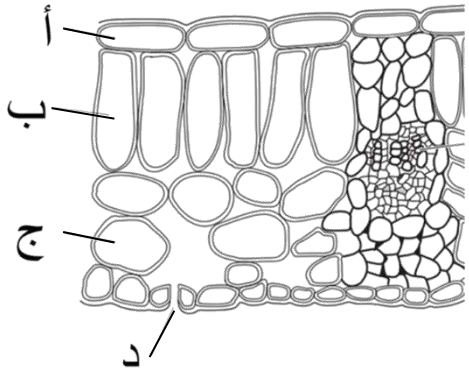
اسم الطالب			
المدرسة		الصف	

رقم الصفحة	الدرجة		التوقيع بالإسم	
	بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
1	/5			
2	/9			
3	/5			
4	/5			
5	/4			
6	/6			
7	/4			
8	/2			
المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي	40			

https://nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/nxQbf

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

1- الشكل (1-1) يوضح مقطع عرضي في ورقة نبات.



الشكل (1-1)

أ) تُعرف عملية صنع النبات للغذاء باستخدام الطاقة المستمدة من الضوء بـ _____ [1]

ب) الرمز الذي يشير إلى الخلية الموجودة في الطبقة التي يحدث فيها أغلب عمل التمثيل الضوئي: (ظلل الشكل المرسوم بجوار الإجابة الصحيحة) [1]

☐ أ ☐ ب ☐ ج ☐ د

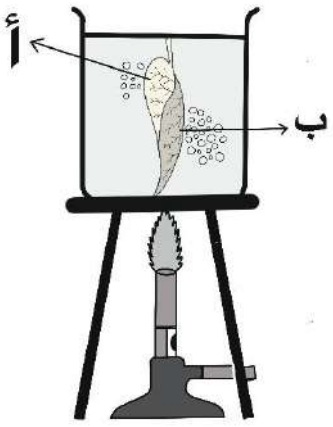
ج) تنبأ ماذا سيحدث لو تعرض الجزء المشار إليه بالرمز (د) للانسداد؟

_____ [1]

د) فسر: سبب وجود طبقة شمعية على الخلية المشار إليها بالرمز (أ).

_____ [1]

2- الشكل (2-1) يوضح ورقة تم وضعها في ماء دافيء.



الشكل (2-1)

- ما الرمز الذي يشير إلى سطح الورقة السفلي؟

(ظلل الشكل المرسوم بجوار الإجابة الصحيحة)

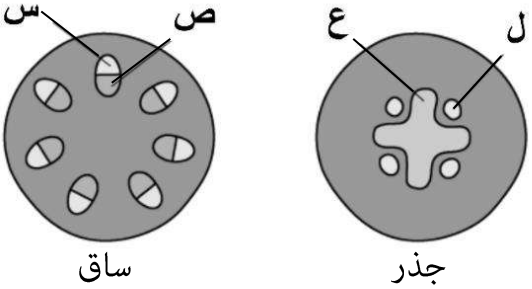
☐ أ ☐ ب

فسر اجابتك _____ [1]

5

تابع أسئلة الامتحان:

3- يوضح الشكل (3-1) مقطع عرضي للأنسجة الوعائية الخشبية في جذر وساق أحد النباتات.



الشكل (3-1)

أ) رمز موقع نسيج الوعاء الخشبي في:

الجذر _____ الساق _____ (اكمل) [2]

ب) ما اتجاه انتقال الماء والأملاح في الأنسجة الوعائية الخشبية؟ [1]

(ظلل الشكل المرسوم بجوار الإجابة الصحيحة)

☐ من الجذور إلى الأوراق ☐ من الأوراق إلى الساق

☐ من الأوراق إلى الجذور ☐ من الساق إلى الجذور

4- صل بخط بين المادة في العمود الأيمن بالوصف الذي يناسبها في عملية التمثيل الضوئي من العمود الأيسر. [2]

المادة	الوصف
النشا	مادة يحتاج إليها النبات للقيام بعملية التمثيل الضوئي
ثاني أكسيد الكربون	مادة يصنعها النبات في عملية التمثيل الضوئي
الأكسجين	مادة يخزنها النبات داخل خلاياه بعد القيام بعملية التمثيل الضوئي

5- أجب عن الأسئلة أ-ج مستعينا بالجدول الآتي:

العنصر	عدد البروتونات	عدد الالكترونات	عدد النيوترونات	رقم المجموعة
الهيليوم $^{4}_{2}He$	2	س	2	الثامنة
الكلور $^{35}_{17}Cl$	17	17	18	ص
الصوديوم $^{23}_{11}Na$	11	11	ع	الأولى

أ) من الجدول: س= _____ ، ع= _____ [2]

ب) اكتب رقم المجموعة لعنصر الكلور، ص: _____ [1]

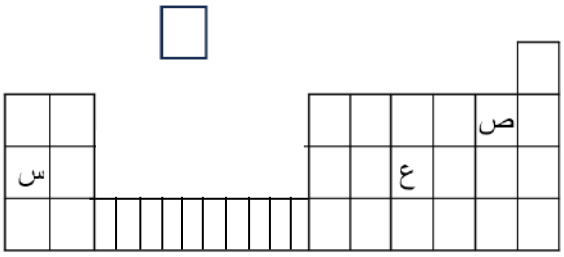
ج) فسر: لا يتفاعل الهيليوم مع عناصر أخرى.

_____ [1]

9

تابع أسئلة الامتحان:

6- الشكل (6-1) يوضح جزء من مخطط الجدول الدوري.
صل بين نوع العنصر من العمود الأيمن وجميع الرموز التي تناسبه من العمود الأيسر: [2]



الشكل (6-1)

نوع العنصر	الرمز
عنصر لا فلزي	س
	ص
عنصر فلزي	ع

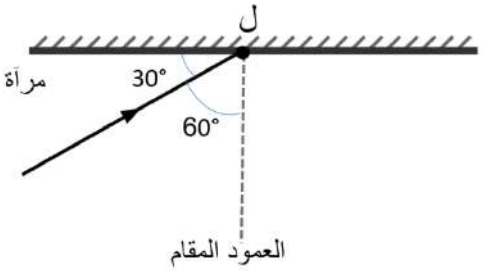
7- أي من المواد الآتية تمثل مخلوط؟ (ظلل الشكل المرسوم بجوار الإجابة الصحيحة) [1]

☐ كلوريد الصوديوم ☐ ماء

☐ برادة الحديد ☐ الهواء

8- الشكل (8-1) يوضح سقوط شعاع ضوئي على سطح مرآة في النقطة ل.

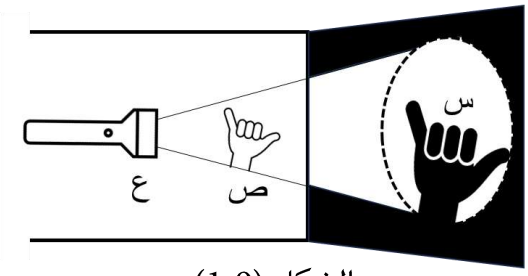
زاوية السقوط لهذا الشعاع _____ (أكمل) [1]



الشكل (8-1)

9- في الشكل (9-1) تشير الرموز (س، ص، ع) إلى: (ظلل الشكل المرسوم بجوار الإجابة الصحيحة) [1]

ع	ص	س	
مصدر الضوء	ظل	جسم معتم	☐
ظل	جسم معتم	مصدر الضوء	☐
مصدر الضوء	جسم معتم	ظل	☐
جسم معتم	ظل	مصدر الضوء	☐

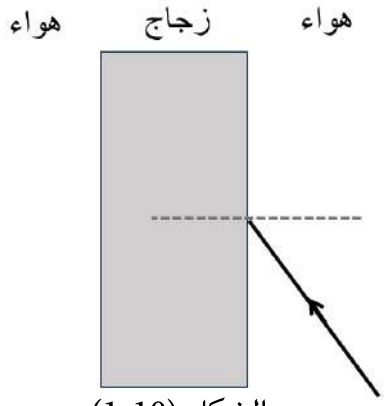


الشكل (9-1)

5

تابع أسئلة الامتحان:

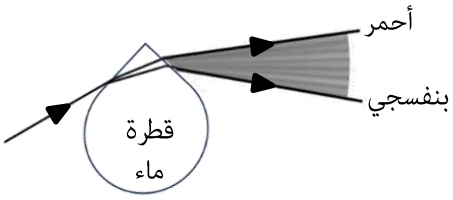
10- أكمل رسم مسار الشعاع المنكسر عند دخوله إلى الزجاج ومن ثم خروجه إلى الهواء في الشكل (10-1)



الشكل (10-1)

[2]

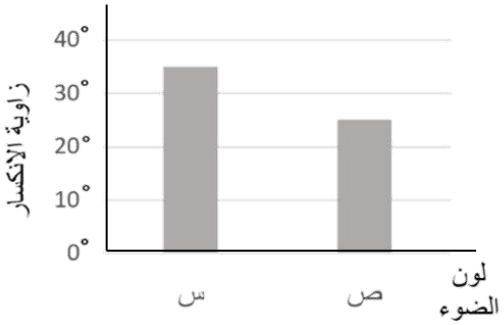
11- يوضح الشكل (11-1) انكسار الضوء عند دخوله قطرة ماء.



الشكل (11-1)

الرسم البياني في الشكل (11-2) يوضح زاوية الانكسار للألوان **البرتقالي والأزرق.**

ما لون الضوء الذي يمثله العمود (س)؟ _____ [1]



الشكل (11-2)

12- أكمل الفراغات مستعينا بالكلمات المعطاة:

الميناء	العاج	الأضراس	القواطع

- نوع من الأسنان تشبه الأزميل وذات حافة حادة تستخدم لقضم الطعام _____

- نوع من الأسنان تستخدم لطحن وسحق الطعام _____ [2]

5

https://nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/nxQbf

تابع أسئلة الامتحان:

13-يوضح الجدول (13-1) كمية كل من الكربوهيدرات والبروتينات والدهون والألياف في كل نوع من أنواع الغذاء بوحدة (g) في كل 100 g.

	g لكل 100g			
	الكربوهيدرات	البروتينات	الألياف	الدهون
البيض	1	13	0	8
السمك	0	22	0	6
اللحم	0	26	0	10
الفول	50	24	25	1
سلطة مع الدجاج	14	25	3	21

الجدول (13-1)

أ) ما الغذاء الذي تنصح الشخص الرياضي بالإكثار منه للحصول على الطاقة بشكل سريع؟

(ظلل الشكل المرسوم بجوار الإجابة الصحيحة) [1]

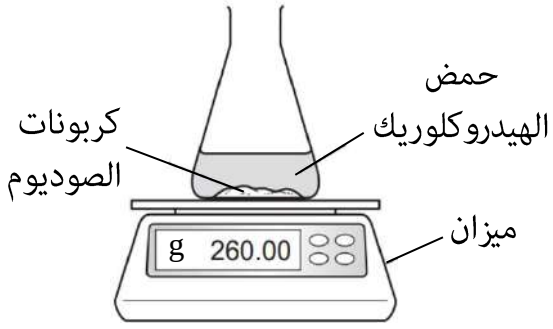
☐ البيض ☐ السمك ☐ سلطة مع الدجاج ☐ اللحم

ب) ما الغذاء الذي يحتوي على أعلى نسبة من البروتينات؟ _____ [1]

ج) ما الغذاء الأنسب لشخص يعاني من الإمساك؟ _____ [1]

14- قامت ليلى باستقصاء بتجربة تفاعل حمض الهيدروكلوريك مع كربونات الصوديوم.

الشكل (14-1) يوضح قراءة الميزان في بداية التجربة.



الشكل (14-1)

تنبأ بقراءة الميزان في نهاية التجربة؟

(ظلل الشكل المرسوم بجوار الإجابة الصحيحة) [1]

☐ 280 g ☐ 270 g

☐ 260 g ☐ 250 g

4

تابع أسئلة الامتحان:

15- وجد طالب في الصف الثامن طبقة من الصدأ على مطرقته التي تركها بالخارج.

أ) ما المعدن الذي صنعت منه المطرقة ؟_____ [1]

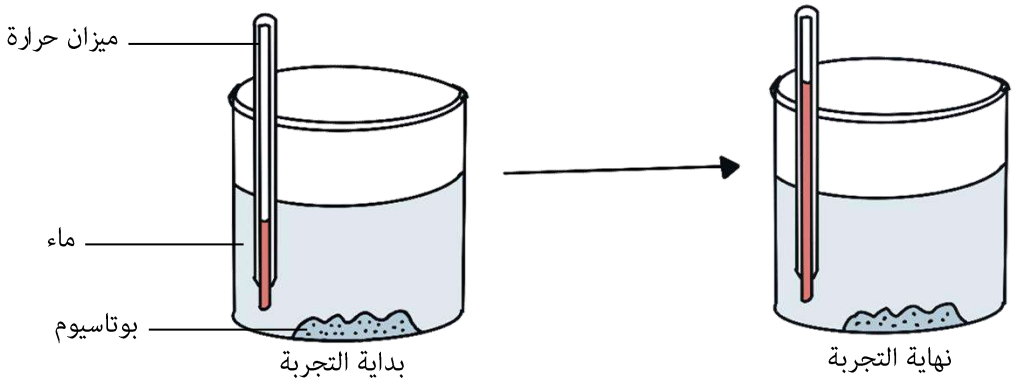
ب) اكتب المعادلة الكيميائية اللفظية التي توضح التفاعل الكيميائي الذي حدث على المطرقة.

_____ [1]

ج) اذكر طريقة واحدة يمكن من خلالها حماية المطرقة من الصدأ.

_____ [1]

16- الشكل (16-1) يوضح التغير الذي يحدث عند غمر البوتاسيوم في الماء.



الشكل (16-1)

من خلال الشكل، هل حدث تفاعل كيميائي؟

☐ نعم ☐ لا (ظلل الشكل المرسوم بجوار الإجابة الصحيحة)

فسر اجابتك _____ [1]

17- ضع علامة (√) أمام كل عبارة من العبارات في الجدول الآتي: [2]

العبارة	صواب	خطأ
السرعة هي المسافة المقطوعة خلال وحدة الزمن.		
إذا زادت المسافة التي يقطعها العداء خلال الثانية الواحدة فذلك يعني أن سرعته قلت.		

6

تابع أسئلة الامتحان:

18-المعادلة المستخدمة لحساب الزمن هي: (ظلل الشكل المرسوم بجوار الإجابة الصحيحة) [1]

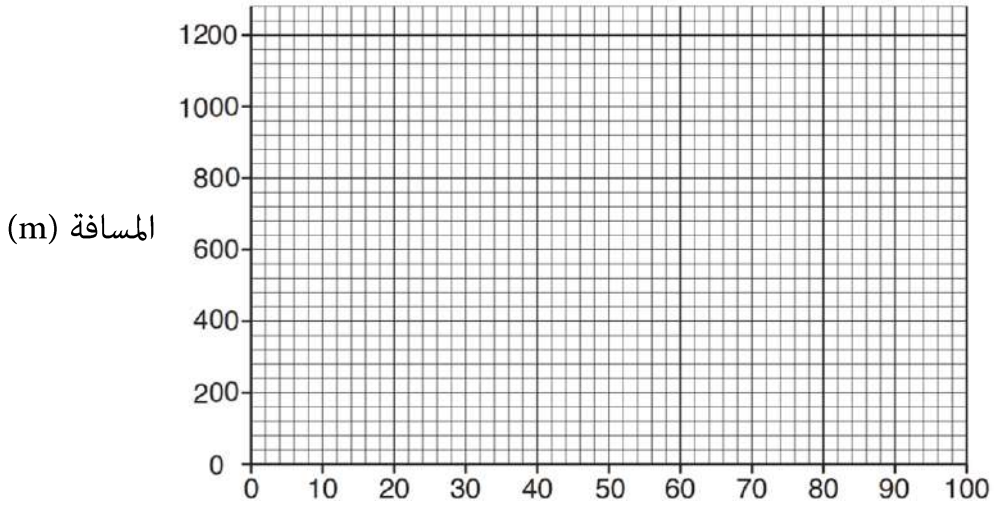
☐ الزمن = $\frac{\text{السرعة}}{\text{المسافة}}$ ☐ الزمن = التسارع × المسافة

☐ الزمن = $\frac{\text{المسافة}}{\text{السرعة}}$ ☐ الزمن = المسافة × السرعة

19- قام طالب بوصف بداية رحلته مع زملائه في باص المدرسة كالآتي:

بدأ الباص الحركة بسرعة ثابتة قيمتها 20 m/s لمدة 50 s، ثم توقف لمدة 40 s.

على الرسم البياني في الشكل (19-1) ارسم التمثيل البياني للمسافة/الزمن لهذا الجزء من الرحلة. [2]

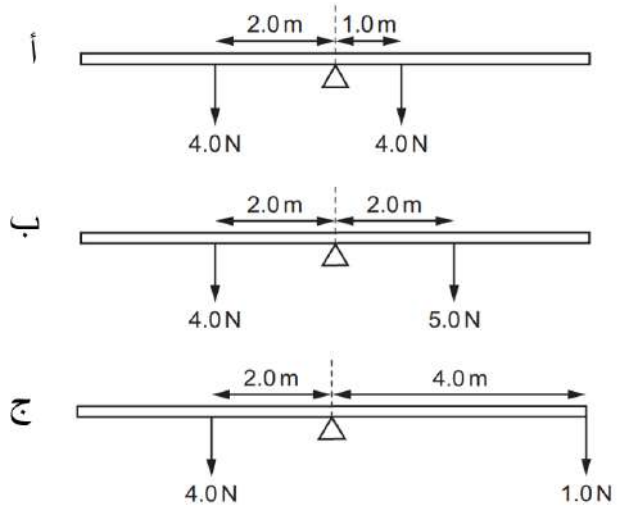


الشكل (19-1)

20-الرسومات في الشكل (20-1) توضح ثلاثة عوارض (أ، ب، ج)، كل واحد منها له نقطة ارتكاز في منتصفه،

أي من هذه العوارض **سيدور عكس اتجاه عقارب الساعة؟**

(ظلل الشكل المرسوم بجوار الإجابة الصحيحة) [1]



الشكل (20-1)

☐ ج، ب فقط

☐ أ، ب فقط

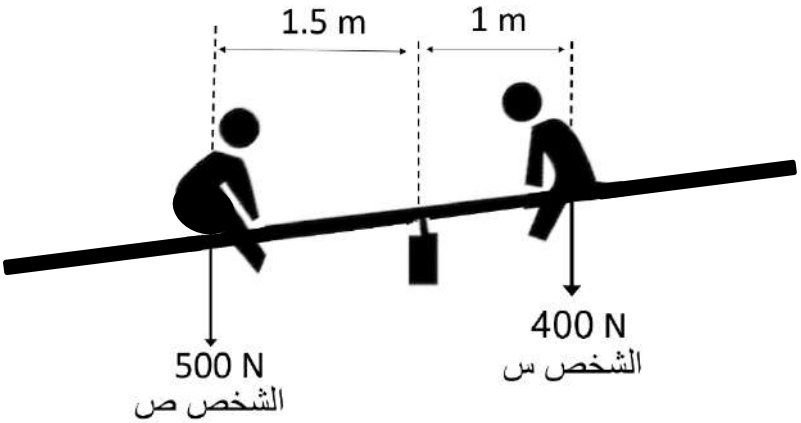
☐ أ، ج فقط

☐ أ، ب، ج

4

تابع أسئلة الامتحان:

21- يوضح الشكل (21-1) شخصين (س، ص) يجلسان على طرفي عارضة غير متزنة.



الشكل (21-1)

أ) اقترح طريقة تتزن بها العارضة في الشكل (21-1).

_____ [1]

ب) من العوامل المؤثرة على عزم دوران القوة هي:

_____ (اكمل) [1]

2

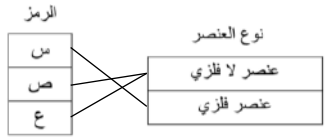
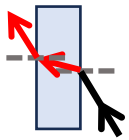
انتهت الأسئلة

نموذج إجابة امتحان مادة العلوم- الصف الثامن

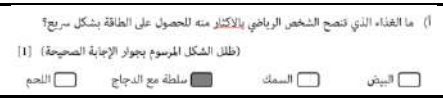
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول - للعام الدراسي 1445هـ - 2024/2023 م- الفترة المسائية

السؤال	المفردة	الإجابة	الدرجة	معلومات إضافية	الصفحة	المخرج التعليمي	الهدف التقويمي
1	أ	التمثيل الضوئي	1	**اقبل** الإجابة: البناء الضوئي	18	8Bp1	معرفة
	ب	ب) الرمز الذي يشير إلى الخلية الموجودة في الطبقة التي يحدث فيها أغلب عمل التمثيل الضوئي. (ظلل الشكل المرسوم بجوار الإجابة الصحيحة) [1] أ ☐ ب ■ ج ☐ د ☐	1	-	16	8Bp3	تطبيق
	ج	لا يدخل ثاني أكسيد الكربون للورقة ولن تحدث عملية التمثيل الضوئي.	1	**اقبل** الإجابة: - لن يدخل ثاني أكسيد الكربون للورقة. - لن تحدث عملية التمثيل الضوئي.	16	8Bp3	استدلال
	د	لمنع خلايا الورقة من الجفاف.	1	**اقبل** الإجابة: - لمنع تبخر الماء. - لحماية الورقة من الجفاف.	16	8Bp3	تطبيق
2	-	أ بسبب خروج عدد أكبر من الفقاعات وبالتالي يحتوي على عدد أكبر من الثغور.	1	يجب أن يكون كلا الاختيار والتفسير صحيحين حتى يحصل الطالب على الدرجة **اقبل** التفسير: عدد الفقاعات أكبر	16	8Bp3	استدلال
3	أ	ص، ع	2	ع، ص	24	8Bp2	تطبيق
	ب	ب) ما اتجاه انتقال الماء والأملاح في الأنسجة الوعائية الخشبية؟ (ظلل الشكل المرسوم بجوار الإجابة الصحيحة) [1] من الجذور إلى الأوراق ■ من الأوراق إلى الساق ☐ من الأوراق إلى الجذور ☐ من الساق إلى الجذور ☐	1	-	25	8Bp2	معرفة

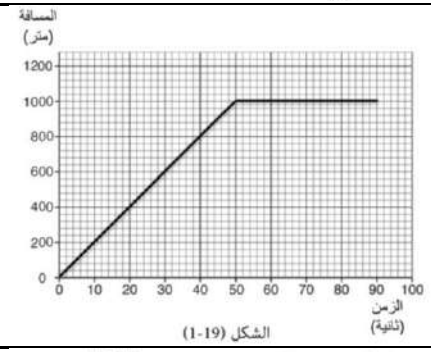
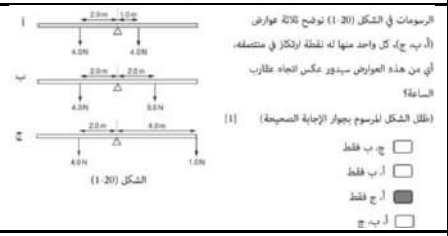
https:// nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https:// nz.sa/nxQbf

4	-		2	يحصل الطالب على درجتين إذا أجاب 3 إجابات صحيحة، ويحصل على درجة واحدة إذا أجاب اجابتين صحيحتين. يحصل على صفر إذا أجاب إجابة واحدة صحيحة أو كانت جميعها خاطئة.	16	8Bp1	معرفة
5	أ	س= 2 ع= 12	2	درجة لكل عدد	39	8Cp3	تطبيق
	ب	ص: السابعة	1	**اقبل** الإجابة: 7	41	8Cp4	معرفة
	ج	امتلاء مستوى الالكترونات	1	**اقبل** الإجابة: - لأنه من الغازات الخاملة - لأنه من الغازات النبيلة	43	8Cp4	استدلال
6	-		2	يحصل الطالب على درجتين إذا أجاب 3 إجابات صحيحة، ويحصل على درجة واحدة إذا أجاب اجابتين صحيحتين. يحصل على صفر إذا أجاب إجابة واحدة صحيحة أو كانت جميعها خاطئة.	37	8Cp4	معرفة
7	-		1	-	49	8Cp5	معرفة
8	-	°60	1	-	58	8pl3	معرفة
9	-		1	-	54	8pl1	تطبيق
10	-		2	درجة لكل شعاع صحيح **اقبل:** - أي شعاع يقترب من العمود المقام عند دخول الزجاج	60	8pl4	تطبيق

https:// nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https:// nz.sa/nxQbf

			- أي شعاع يبتعد من العمود المقام عند دخول الهواء				
11	-	أزرق	1	لا تقبل أي لون آخر	62	8pl5	استدلال
12	-	القواطع الأضراس	2	درجة لكل كلمة صحيحة	76	Bh38	معرفة
13	أ		1	-	68	8Bh1	استدلال
	ب	اللحم	1	-	68	8Bh1	تطبيق
	ج	الفول	1	-	68	8Bh1	تطبيق
14	-		1	-	89	8Cc3	استدلال
15	أ	الحديد	1	-	94	8Cc1	تطبيق
	ب	أكسيد الحديد ⟵ حديد + أكسجين	1	جميع عناصر المعادلة صحيحة حتى يأخذ الطالب الدرجة	94	8Cc1	تطبيق
	ج	طلاء الحديد (أو) جلفنة الحديد.	1	**اقبل** الإجابة: منع الأكسجين من الوصول للحديد.	95	8Cc1	معرفة
16	-	نعم . لأنه حدث تغير في درجة الحرارة.	1	الدرجة فقط إذا أجاب على كلا الاختيار والتفسير بشكل صحيح **اقبل** التفسير: - لأنه ارتفعت درجة الحرارة. - لأنه ارتفعت قراءة الثيرمومتر.	92	8Cc1	استدلال
17	-	صواب خطأ	2	درجة لكل مفردة	99	8pf1	معرفة

https:// nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https:// nz.sa/nxQbf

18	-	المعادلة المستخدمة لحساب الزمن هي: (ظلل الشكل المرسوم بجوار الإجابة الصحيحة) [1] ☐ الزمن = السرعة / المسافة ☐ الزمن = التسارع × المسافة ☐ الزمن = المسافة / السرعة ☐ الزمن = المسافة × السرعة	1	-	103	8pf1	معرفة
19	-	 الشكل (19-1)	2	درجة على الفترة الأولى ودرجة على الفترة الثانية	106	8pf2	تطبيق
20	-	 الرسومات في الشكل (20-1) توضح ثلاثة عوارض (أ، ب، ج)، كل واحد منها له نقطة ارتكاز في منتصفه. أي من هذه العوارض سيدور عكس اتجاه عقارب الساعة؟ (ظلل الشكل المرسوم بجوار الإجابة الصحيحة) [1] ☐ ج، ب فقط ☐ أ، ب فقط ☐ أ، ج فقط ☐ أ، ب، ج الشكل (20-1)	1	-	111	8pf4	تطبيق
21	أ	- ابعاد الشخص س عن نقطة الارتكاز (أو) - تقريب الشخص ص من نقطة الارتكاز	1	**اقبل** الإجابة: زيادة القوة (أو الوزن) في طرف الشخص س أو تقليل القوة (أو الوزن) في طرف الشخص ص	112	8pf4	استدلال
	ب	- مقدار القوة أو المسافة بين القوة والمحور (أو نقطة الارتكاز)	1	-	110	8pf4	معرفة

نهاية نموذج الاجابة

https:// nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https:// nz.sa/nxQbf

اضغط للعودة
للفهرس الذكي

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

امتحـان نهاية الفصل الدراسي
مادة العلوم - الصف الثامن
الدور الأول- الفصل الدراسي الأول
للعام الدراسي 1445هـ - 2024/2023م- الفترة المسائية

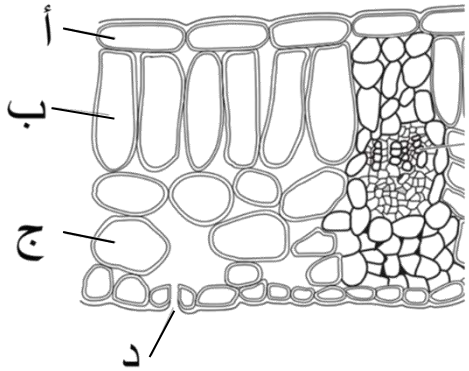
- زمن الامتحان: ساعة ونصف
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: 8 صفحات
- الإجابة في الدفتر نفسه.

اسم الطالب			
المدرسة		الصف	

رقم الصفحة	الدرجة		التوقيع بالإسم	
	بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
1	/5			
2	/9			
3	/5			
4	/5			
5	/4			
6	/6			
7	/4			
8	/2			
المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي	40			

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

1- الشكل (1-1) يوضح مقطع عرضي في ورقة نبات.



الشكل (1-1)

أ) تُعرف عملية صنع النبات للغذاء باستخدام الطاقة المستمدة من الضوء بـ _____ [1]

ب) الرمز الذي يشير إلى الخلية الموجودة في الطبقة التي يحدث فيها أغلب عمل التمثيل الضوئي: (ظلل الشكل المرسوم بجوار الإجابة الصحيحة) [1]

☐ أ ☐ ب ☐ ج ☐ د

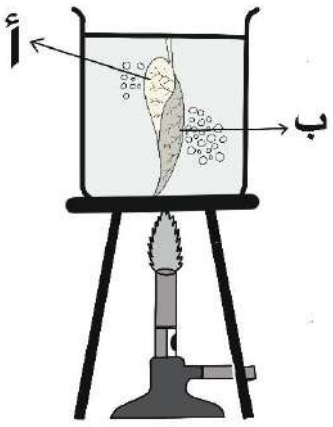
ج) تنبأ ماذا سيحدث لو تعرض الجزء المشار إليه بالرمز (د) للانسداد؟

_____ [1]

د) فسر: سبب وجود طبقة شمعية على الخلية المشار إليها بالرمز (أ).

_____ [1]

2- الشكل (2-1) يوضح ورقة تم وضعها في ماء دافيء.



الشكل (2-1)

- ما الرمز الذي يشير إلى سطح الورقة السفلي؟

(ظلل الشكل المرسوم بجوار الإجابة الصحيحة)

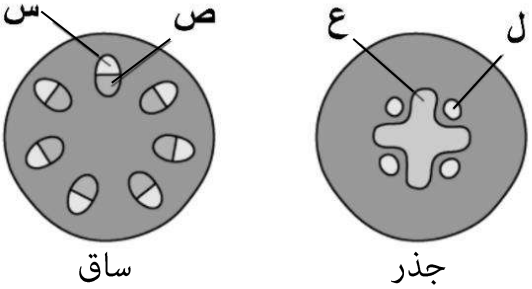
☐ أ ☐ ب

فسر اجابتك _____ [1]

5

تابع أسئلة الامتحان:

3- يوضح الشكل (3-1) مقطع عرضي للأنسجة الوعائية الخشبية في جذر وساق أحد النباتات.



الشكل (3-1)

أ) رمز موقع نسيج الوعاء الخشبي في:

الجذر _____ الساق _____ (اكمل) [2]

ب) ما اتجاه انتقال الماء والأملاح في الأنسجة الوعائية الخشبية؟ [1]

(ظلل الشكل المرسوم بجوار الإجابة الصحيحة)

☐ من الجذور إلى الأوراق ☐ من الأوراق إلى الساق

☐ من الأوراق إلى الجذور ☐ من الساق إلى الجذور

4- صل بخط بين المادة في العمود الأيمن بالوصف الذي يناسبها في عملية التمثيل الضوئي من العمود الأيسر. [2]

المادة	الوصف
النشا	مادة يحتاج إليها النبات للقيام بعملية التمثيل الضوئي
ثاني أكسيد الكربون	مادة يصنعها النبات في عملية التمثيل الضوئي
الأكسجين	مادة يخزنها النبات داخل خلاياه بعد القيام بعملية التمثيل الضوئي

5- أجب عن الأسئلة أ-ج مستعينا بالجدول الآتي:

العنصر	عدد البروتونات	عدد الالكترونات	عدد النيوترونات	رقم المجموعة
الهيليوم $^{4}_{2}He$	2	س	2	الثامنة
الكلور $^{35}_{17}Cl$	17	17	18	ص
الصوديوم $^{23}_{11}Na$	11	11	ع	الأولى

أ) من الجدول: س= _____ ، ع= _____ [2]

ب) اكتب رقم المجموعة لعنصر الكلور، ص: _____ [1]

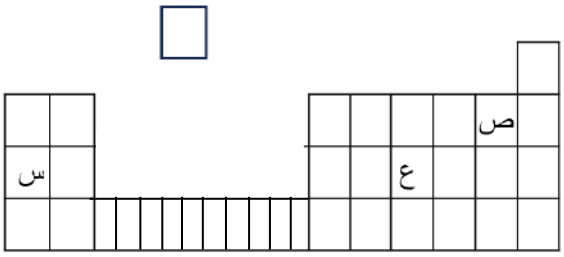
ج) فسر: لا يتفاعل الهيليوم مع عناصر أخرى.

_____ [1]

9

تابع أسئلة الامتحان:

6- الشكل (6-1) يوضح جزء من مخطط الجدول الدوري.
صل بين نوع العنصر من العمود الأيمن وجميع الرموز التي تناسبه من العمود الأيسر: [2]



الشكل (6-1)

نوع العنصر	الرمز
عنصر لا فلزي	س
	ص
عنصر فلزي	ع

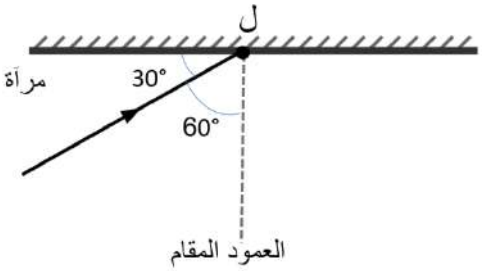
7- أي من المواد الآتية تمثل مخلوط؟ (ظلل الشكل المرسوم بجوار الإجابة الصحيحة) [1]

☐ كلوريد الصوديوم ☐ ماء

☐ برادة الحديد ☐ الهواء

8- الشكل (8-1) يوضح سقوط شعاع ضوئي على سطح مرآة في النقطة ل.

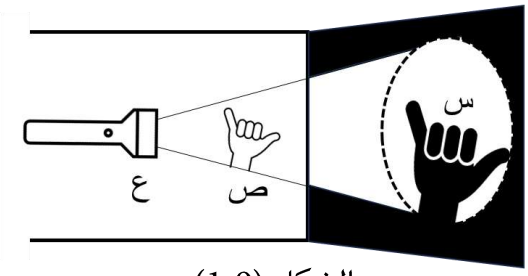
زاوية السقوط لهذا الشعاع _____ (أكمل) [1]



الشكل (8-1)

9- في الشكل (9-1) تشير الرموز (س، ص، ع) إلى: (ظلل الشكل المرسوم بجوار الإجابة الصحيحة) [1]

ع	ص	س	
مصدر الضوء	ظل	جسم معتم	☐
ظل	جسم معتم	مصدر الضوء	☐
مصدر الضوء	جسم معتم	ظل	☐
جسم معتم	ظل	مصدر الضوء	☐

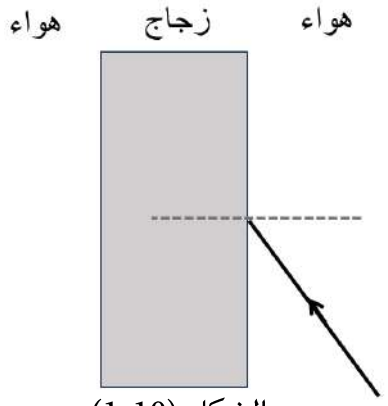


الشكل (9-1)

5

تابع أسئلة الامتحان:

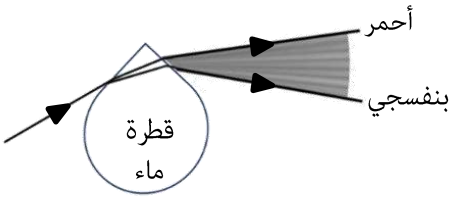
10- أكمل رسم مسار الشعاع المنكسر عند دخوله إلى الزجاج ومن ثم خروجه إلى الهواء في الشكل (10-1)



الشكل (10-1)

[2]

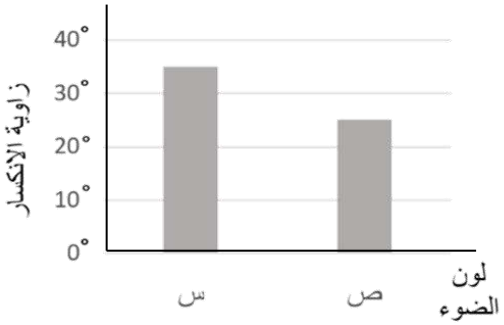
11- يوضح الشكل (11-1) انكسار الضوء عند دخوله قطرة ماء.



الشكل (11-1)

الرسم البياني في الشكل (11-2) يوضح زاوية الانكسار للألوان **البرتقالي والأزرق.**

ما لون الضوء الذي يمثله العمود (س)؟ _____ [1]



الشكل (11-2)

12- أكمل الفراغات مستعينا بالكلمات المعطاة:

الميناء	العاج	الأضراس	القواطع

- نوع من الأسنان تشبه الأزميل وذات حافة حادة تستخدم لقضم الطعام _____

- نوع من الأسنان تستخدم لطحن وسحق الطعام _____ [2]

5

https://nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/nxQbf

تابع أسئلة الامتحان:

13-يوضح الجدول (13-1) كمية كل من الكربوهيدرات والبروتينات والدهون والألياف في كل نوع من أنواع الغذاء بوحدة (g) في كل 100 g.

	g لكل 100g			
	الكربوهيدرات	البروتينات	الألياف	الدهون
البيض	1	13	0	8
السمك	0	22	0	6
اللحم	0	26	0	10
الفول	50	24	25	1
سلطة مع الدجاج	14	25	3	21

الجدول (13-1)

أ) ما الغذاء الذي تنصح الشخص الرياضي بالإكثار منه للحصول على الطاقة بشكل سريع؟

(ظلل الشكل المرسوم بجوار الإجابة الصحيحة) [1]

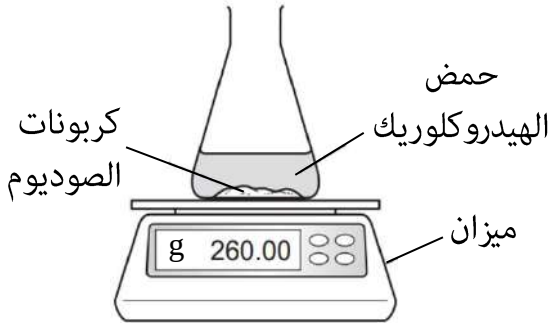
☐ البيض ☐ السمك ☐ سلطة مع الدجاج ☐ اللحم

ب) ما الغذاء الذي يحتوي على أعلى نسبة من البروتينات؟ _____ [1]

ج) ما الغذاء الأنسب لشخص يعاني من الإمساك؟ _____ [1]

14- قامت ليلى باستقصاء بتجربة تفاعل حمض الهيدروكلوريك مع كربونات الصوديوم.

الشكل (14-1) يوضح قراءة الميزان في بداية التجربة.



الشكل (14-1)

تنبأ بقراءة الميزان في نهاية التجربة؟

(ظلل الشكل المرسوم بجوار الإجابة الصحيحة) [1]

☐ 280 g ☐ 270 g

☐ 260 g ☐ 250 g

4

تابع أسئلة الامتحان:

15- وجد طالب في الصف الثامن طبقة من الصدأ على مطرقته التي تركها بالخارج.

أ) ما المعدن الذي صنعت منه المطرقة ؟_____ [1]

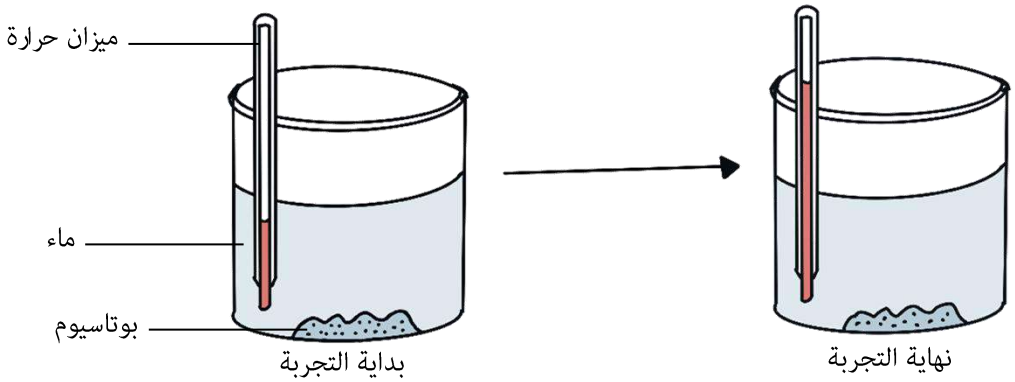
ب) اكتب المعادلة الكيميائية اللفظية التي توضح التفاعل الكيميائي الذي حدث على المطرقة.

_____ [1]

ج) اذكر طريقة واحدة يمكن من خلالها حماية المطرقة من الصدأ.

_____ [1]

16- الشكل (16-1) يوضح التغير الذي يحدث عند غمر البوتاسيوم في الماء.



الشكل (16-1)

من خلال الشكل، هل حدث تفاعل كيميائي؟

☐ نعم ☐ لا (ظلل الشكل المرسوم بجوار الإجابة الصحيحة)

فسر اجابتك _____ [1]

17- ضع علامة (√) أمام كل عبارة من العبارات في الجدول الآتي: [2]

العبارة	صواب	خطأ
السرعة هي المسافة المقطوعة خلال وحدة الزمن.		
إذا زادت المسافة التي يقطعها العداء خلال الثانية الواحدة فذلك يعني أن سرعته قلت.		

6

تابع أسئلة الامتحان:

18-المعادلة المستخدمة لحساب الزمن هي: (ظلل الشكل المرسوم بجوار الإجابة الصحيحة) [1]

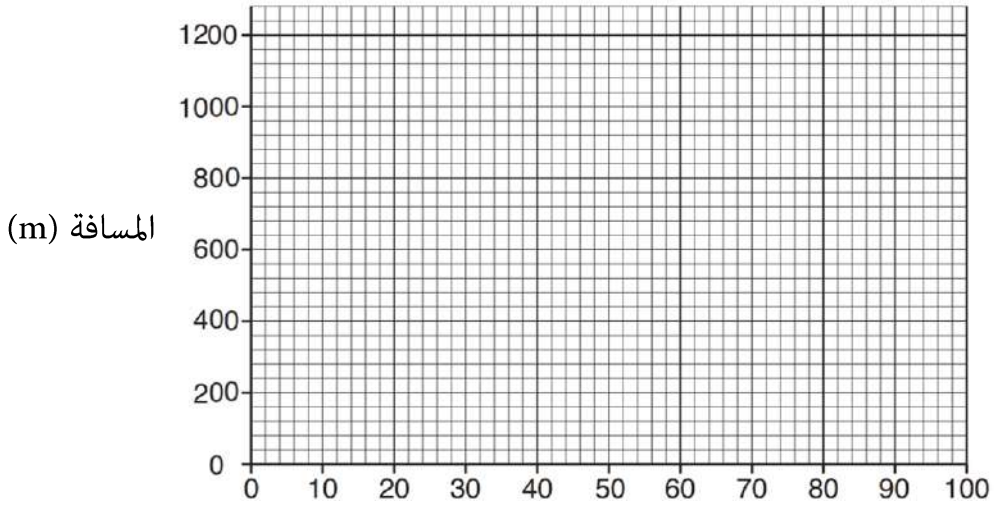
☐ الزمن = $\frac{\text{السرعة}}{\text{المسافة}}$ ☐ الزمن = التسارع × المسافة

☐ الزمن = $\frac{\text{المسافة}}{\text{السرعة}}$ ☐ الزمن = المسافة × السرعة

19- قام طالب بوصف بداية رحلته مع زملائه في باص المدرسة كالآتي:

بدأ الباص الحركة بسرعة ثابتة قيمتها 20 m/s لمدة 50 s، ثم توقف لمدة 40 s.

على الرسم البياني في الشكل (19-1) ارسم التمثيل البياني للمسافة/الزمن لهذا الجزء من الرحلة. [2]

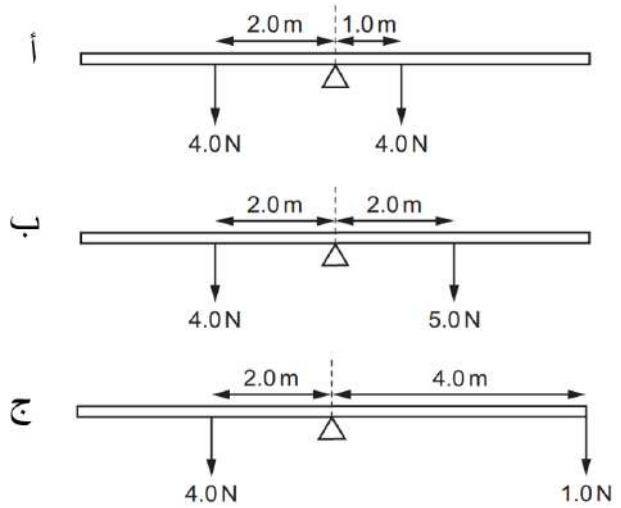


الشكل (19-1)

20-الرسومات في الشكل (20-1) توضح ثلاثة عوارض (أ، ب، ج)، كل واحد منها له نقطة ارتكاز في منتصفه،

أي من هذه العوارض **سيدور عكس اتجاه عقارب الساعة؟**

(ظلل الشكل المرسوم بجوار الإجابة الصحيحة) [1]



الشكل (20-1)

☐ ج، ب فقط

☐ أ، ب فقط

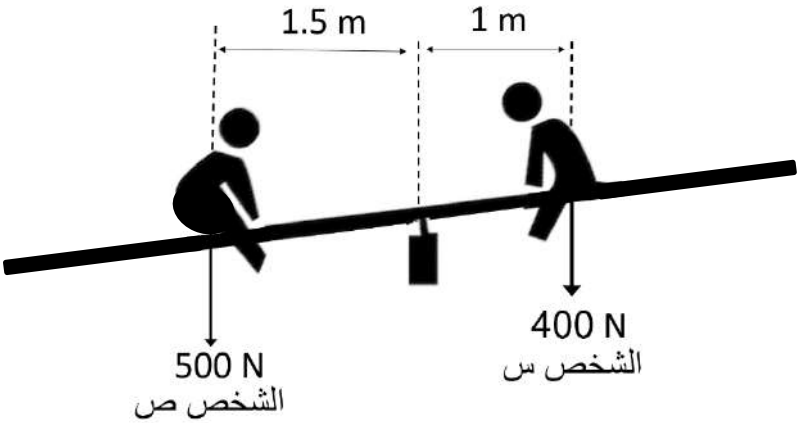
☐ أ، ج فقط

☐ أ، ب، ج

4

تابع أسئلة الامتحان:

21- يوضح الشكل (21-1) شخصين (س، ص) يجلسان على طرفي عارضة غير متزنة.



الشكل (21-1)

أ) اقترح طريقة تتزن بها العارضة في الشكل (21-1).

_____ [1]

ب) من العوامل المؤثرة على عزم دوران القوة هي:

_____ (اكمل) [1]

2

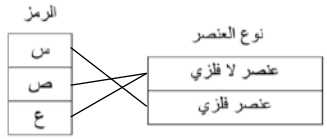
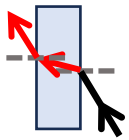
انتهت الأسئلة

نموذج إجابة امتحان مادة العلوم- الصف الثامن

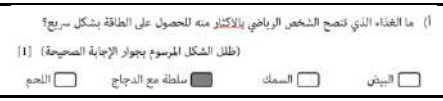
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول - للعام الدراسي 1445هـ - 2024/2023 م- الفترة المسائية

السؤال	المفردة	الإجابة	الدرجة	معلومات إضافية	الصفحة	المخرج التعليمي	الهدف التقويمي
1	أ	التمثيل الضوئي	1	**اقبل** الإجابة: البناء الضوئي	18	8Bp1	معرفة
	ب	ب) الرمز الذي يشير إلى الخلية الموجودة في الطبقة التي يحدث فيها أغلب عمل التمثيل الضوئي. (ظلل الشكل المرسوم بجوار الإجابة الصحيحة) [1] أ ☐ ب ■ ج ☐ د ☐	1	-	16	8Bp3	تطبيق
	ج	لا يدخل ثاني أكسيد الكربون للورقة ولن تحدث عملية التمثيل الضوئي.	1	**اقبل** الإجابة: - لن يدخل ثاني أكسيد الكربون للورقة. - لن تحدث عملية التمثيل الضوئي.	16	8Bp3	استدلال
	د	لمنع خلايا الورقة من الجفاف.	1	**اقبل** الإجابة: - لمنع تبخر الماء. - لحماية الورقة من الجفاف.	16	8Bp3	تطبيق
2	-	أ بسبب خروج عدد أكبر من الفقاعات وبالتالي يحتوي على عدد أكبر من الثغور.	1	يجب أن يكون كلا الاختيار والتفسير صحيحين حتى يحصل الطالب على الدرجة **اقبل** التفسير: عدد الفقاعات أكبر	16	8Bp3	استدلال
3	أ	ص، ع	2	ع، ص	24	8Bp2	تطبيق
	ب	ب) ما اتجاه انتقال الماء والأملاح في الأنسجة الوعائية الخشبية؟ (ظلل الشكل المرسوم بجوار الإجابة الصحيحة) [1] من الجذور إلى الأوراق ■ من الأوراق إلى الساق ☐ من الأوراق إلى الجذور ☐ من الساق إلى الجذور ☐	1	-	25	8Bp2	معرفة

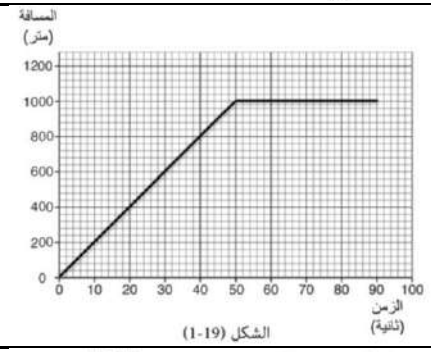
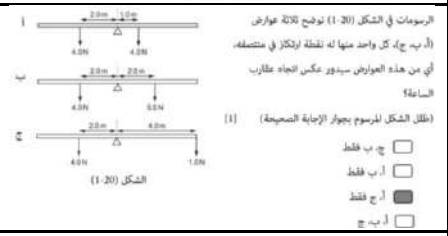
https:// nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https:// nz.sa/nxQbf

4	-		2	يحصل الطالب على درجتين إذا أجاب 3 إجابات صحيحة، ويحصل على درجة واحدة إذا أجاب اجابتين صحيحتين. يحصل على صفر إذا أجاب إجابة واحدة صحيحة أو كانت جميعها خاطئة.	16	8Bp1	معرفة
5	أ	س= 2 ع= 12	2	درجة لكل عدد	39	8Cp3	تطبيق
	ب	ص: السابعة	1	**اقبل** الإجابة: 7	41	8Cp4	معرفة
	ج	امتلاء مستوى الالكترونات	1	**اقبل** الإجابة: - لأنه من الغازات الخاملة - لأنه من الغازات النبيلة	43	8Cp4	استدلال
6	-		2	يحصل الطالب على درجتين إذا أجاب 3 إجابات صحيحة، ويحصل على درجة واحدة إذا أجاب اجابتين صحيحتين. يحصل على صفر إذا أجاب إجابة واحدة صحيحة أو كانت جميعها خاطئة.	37	8Cp4	معرفة
7	-		1	-	49	8Cp5	معرفة
8	-	°60	1	-	58	8pl3	معرفة
9	-		1	-	54	8pl1	تطبيق
10	-		2	درجة لكل شعاع صحيح **اقبل:** - أي شعاع يقترب من العمود المقام عند دخول الزجاج	60	8pl4	تطبيق

https:// nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https:// nz.sa/nxQbf

			- أي شعاع يبتعد من العمود المقام عند دخول الهواء				
11	-	أزرق	1	لا تقبل أي لون آخر	62	8pl5	استدلال
12	-	القواطع الأضراس	2	درجة لكل كلمة صحيحة	76	Bh38	معرفة
13	أ		1	-	68	8Bh1	استدلال
	ب	اللحم	1	-	68	8Bh1	تطبيق
	ج	الفول	1	-	68	8Bh1	تطبيق
14	-		1	-	89	8Cc3	استدلال
15	أ	الحديد	1	-	94	8Cc1	تطبيق
	ب	أكسيد الحديد ⟵ حديد + أكسجين	1	جميع عناصر المعادلة صحيحة حتى يأخذ الطالب الدرجة	94	8Cc1	تطبيق
	ج	طلاء الحديد (أو) جلفنة الحديد.	1	**اقبل** الإجابة: منع الأكسجين من الوصول للحديد.	95	8Cc1	معرفة
16	-	نعم . لأنه حدث تغير في درجة الحرارة.	1	الدرجة فقط إذا أجاب على كلا الاختيار والتفسير بشكل صحيح **اقبل** التفسير: - لأنه ارتفعت درجة الحرارة. - لأنه ارتفعت قراءة الثيرمومتر.	92	8Cc1	استدلال
17	-	صواب خطأ	2	درجة لكل مفردة	99	8pf1	معرفة

https:// nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https:// nz.sa/nxQbf

18	-	المعادلة المستخدمة لحساب الزمن هي: (ظلل الشكل المرسوم بجوار الإجابة الصحيحة) [1] ☐ الزمن = السرعة / المسافة ☐ الزمن = التسارع × المسافة ☐ الزمن = المسافة / السرعة ☐ الزمن = المسافة × السرعة	1	-	103	8pf1	معرفة
19	-	 الشكل (19-1)	2	درجة على الفترة الأولى ودرجة على الفترة الثانية	106	8pf2	تطبيق
20	-	 الرسومات في الشكل (20-1) توضح ثلاثة عوارض (أ، ب، ج)، كل واحد منها له نقطة ارتكاز في منتصفه. أي من هذه العوارض سيدور عكس اتجاه عقارب الساعة؟ (ظلل الشكل المرسوم بجوار الإجابة الصحيحة) [1] ☐ ج، ب فقط ☐ أ، ب فقط ☐ أ، ج فقط ☐ أ، ب، ج الشكل (20-1)	1	-	111	8pf4	تطبيق
21	أ	- ابعاد الشخص س عن نقطة الارتكاز (أو) - تقريب الشخص ص من نقطة الارتكاز	1	**اقبل** الإجابة: زيادة القوة (أو الوزن) في طرف الشخص س أو تقليل القوة (أو الوزن) في طرف الشخص ص	112	8pf4	استدلال
	ب	- مقدار القوة أو المسافة بين القوة والمحور (أو نقطة الارتكاز)	1	-	110	8pf4	معرفة

نهاية نموذج الاجابة

https:// nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https:// nz.sa/nxQbf

اضغط للعودة
للفهرس الذكي



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة جنوب الباطنة

امتحان مادة العلوم

للصف الثامن

للعام الدراسي ١٤٤٥/١٤٤٦هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول

* زمن الامتحان: (ساعة ونصف).
* عـدد صفحـات الأسـئـلـة:(٧) صفحات.
* الإجابة في دفتـر الأسئلة نفسه.
* تُكتب الإجابة بالقلم الأزرق أو الأسود.

اسم الطالب: _____ الشعبة: _____

رقم الصفحة	الدرجة		اسـم المـصحـح	اسـم المـُراجـع
	بالأرقام	بالحروف		
١				
٢				
٣				
٤				
٥				
٦				
٧				
المـجـمـوع			جمَعه:	راجَع الجمع:
المجموع بالحروف	درجة/درجات فقط.			

https://nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/nxQbf

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

1- ما الغاز الذي يحتاجه النبات لإتمام عملية البناء الضوئي؟ (ظلل ▭ أمام الإجابة الصحيحة)

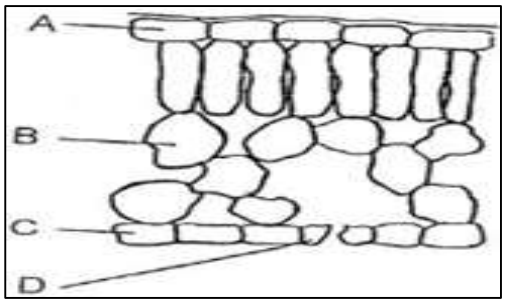
▭ أول أكسيد الكربون ▭ أكسجين

▭ ثاني أكسيد الكربون ▭ الهيدروجين [١]

2- ضع علامة (√) أمام العبارة المناسبة في الجدول الآتي. [١]

العبارة	صح	خطأ
تتلون معظم الأوراق باللون الأخضر بسبب احتوائها على مادة الكلوروفيل.		
تكثر الثغور في السطح العلوي للورقة.		

3- يمثل الشكل ١-٢ قطاع عرضي في الورقة.



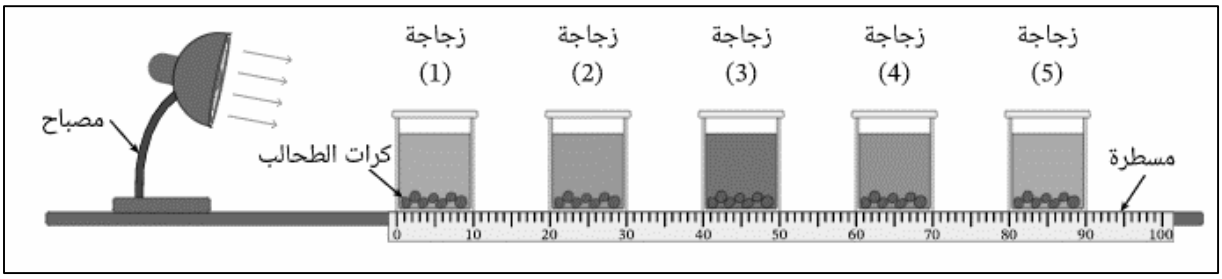
شكل ١-٣

ما رمز الجزء المسؤول عن دخول غاز ثاني أكسيد الكربون إلى خلايا الورقة؟

(ظلل ▭ أمام الإجابة الصحيحة)

▭ A ▭ B ▭ C ▭ D [١]

4- أرادت طالبة دراسة العلاقة لتأثير شدَّة الضوء على معدَّل التمثيل الضوئي، حيث تم تسليط ضوء على زجاجات تحتوي على نفس كمية الطحالب. وضعت على **مسافات مختلفة** من مصدر الضوء كما في الشكل ١-٤.



شكل ١-٤

ما رمز الزجاجة التي تمثل معدل التمثيل الضوئي الأقل؟

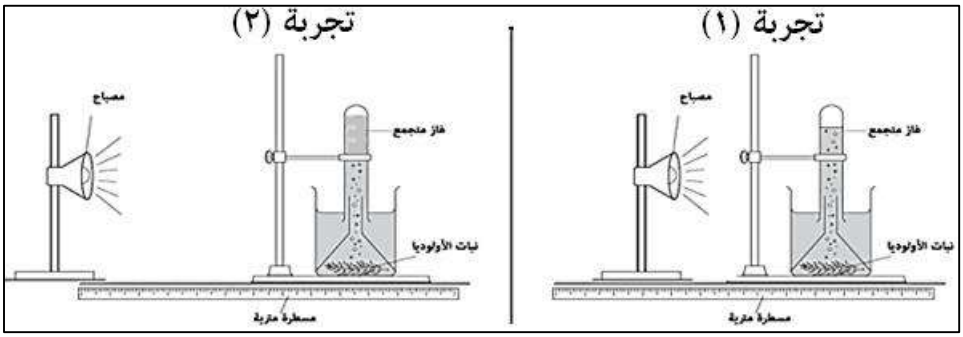
.....

فسر اجابتك؟ ..... [١]

٤

https://nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/nxQbf

5- يوضح الشكل ٥-١ تجربتين حول التمثيل الضوئي.



شكل ٥-١

ضع علامة (√) أمام العبارة المناسبة في الجدول الآتي.

العبارة	صح	خطأ
تحتوي الفقاعات المتصاعدة في التجربة (1) على غاز ثاني أكسيد الكربون.		
يكون عدد الفقاعات المتصاعدة أكبر في التجربة (1).		
تكون كمية الجلوكوز المنتج في التجربة (2) أكبر.		

[٢]

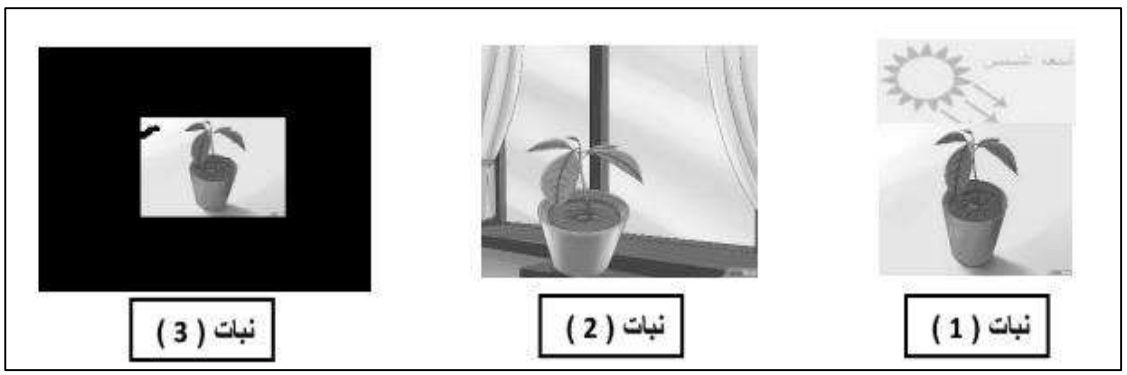
6- استخدم صندوق الكلمات لملأ الفراغات بما يناسبها.

الكربوهيدرات - الاملاح المعدنية - النترات - الماغنسيوم

تعرف..... المستخدمة لتغذية التربة وزيادة خصوبتها بـالأسمدة، ومن الأمثلة عليها أملاح .....

التي تساعد النبات على صنع البروتينات وأملاح.....التي تساعد في تكوين الكلوروفيل. [٢]

7- يوضح الشكل ٧-١ استقصاء دراسة أهمية أحد العوامل في نمو النبات مع تثبيت العوامل الأخرى.



شكل ٧-١

ما العامل الذي تم استقصائه؟ ..... [١]

٥

https://nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/nxQbf

8- أكمل الجدول الآتي بما يناسبه من المصطلحات العلمية المناسبة.

العبارة	المصطلح العلمي
جسيمات تحمل شحنات موجبة موجودة في نواة الذرة	
جسيمات موجودة في نواة الذرة وليس لها شحنة	
تحمل شحنة كهربائية سالبة وتوجد حول نواة الذرة	

[٢]

9- ما التوزيع الالكتروني الصحيح للعنصر $_{14}^{7}N$ ؟ (ظلل ▭ أمام الإجابة الصحيحة) [١]

▭ 2, 7 ▭ 2, 8, 7

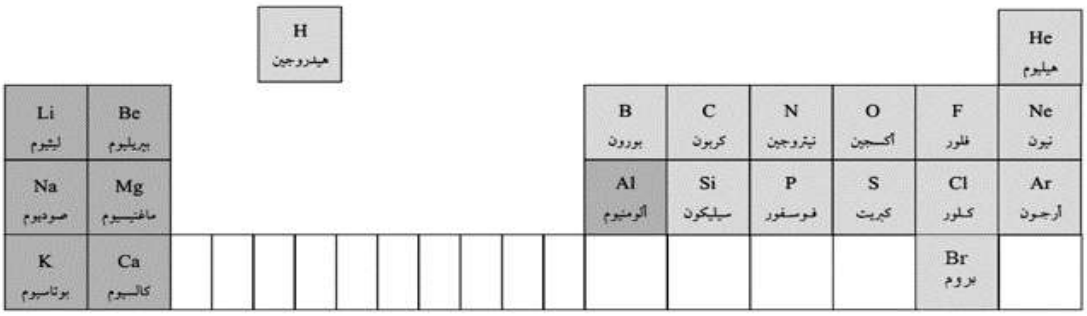
▭ 2, 5 ▭ 2, 8, 5

10- أكمل الجدول الآتي.

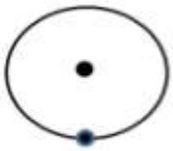
اسم المركب	الصيغة الكيميائية	عدد العناصر
هيدروكسيد ليثيوم	.....	3
نترات الكالسيوم	Ca(NO3)2	.....

[٢]

11- باستخدام الجدول الدوري الاتي.



ما العنصر الذي يظهر توزيعه الالكتروني في الشكل المقابل؟



(ظلل ▭ أمام الإجابة الصحيحة)

▭ ليثيوم ▭ الهيدروجين

▭ بيريليوم ▭ البورون

[١]

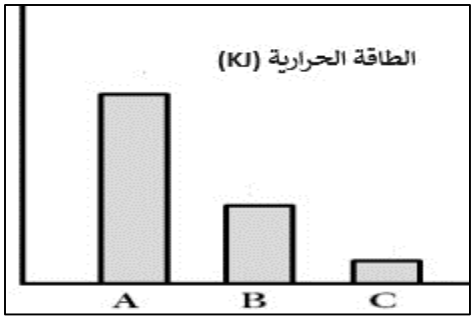
٦

https://nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/nxQbf

12- يمثل المخطط ١٢-١ النشاط الكيميائي لعناصر المجموعة الأولى (A, B, C)

حيث تم تمثيل مقدار الطاقة الحرارية الناتجة عن إضافة (3g) من عناصر

المجموعة الأولى إلى الماء، كلا على حدة.



المخطط ١٢-١

ما رمز العمود الذي يمثل الطاقة الحرارية الناتجة عن إضافة عنصر الصوديوم إلى الماء؟

..... [١]

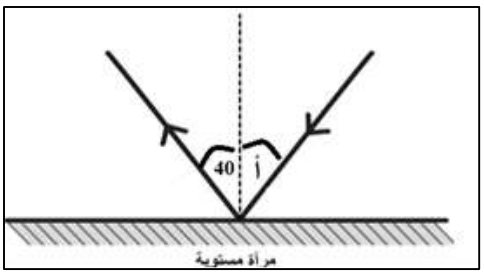
13- ما البديل الصحيح للجسم الذي يحجب الضوء؟ (ظلل ▭ أمام الإجابة الصحيحة)

▭المعتم ▭المنعكس ▭الشفاف ▭المنكسر [١]

14- يتألف الضوء الأبيض من كل ألوان الطيف بدءًا من اللون .....

وحتى اللون..... (أكمل) [٢]

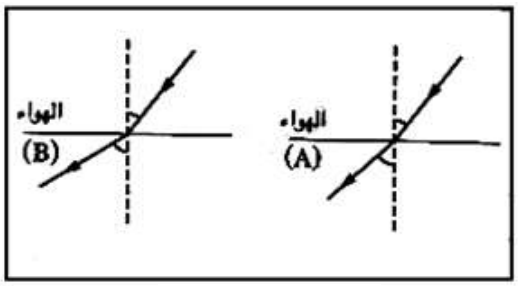
15- أوجد زاوية السقوط مستعينا بالشكل ١٥-١.



الشكل ١٥-١

..... [١]

16- يمثل الشكلين الآتيين انتقال الضوء بين وسطين مختلفين في الكثافة



الشكل ١٦-١

أي من الوسطين (A)،(B) أقل كثافة؟ (ظلل ▭ أمام الإجابة الصحيحة)

▭A ▭B

فسر إجابتك؟

.....

..... [١]

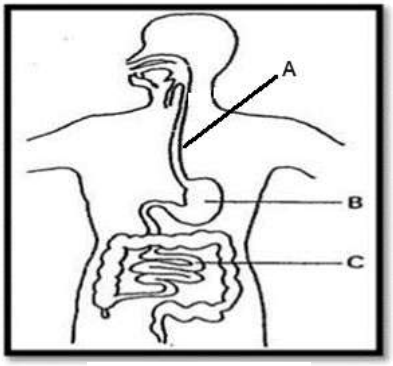
٦

https://nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/nxQbf

17- ما المادة الغذائية التي تعمل على تسهيل حركة الغذاء عبر الجهاز الهضمي؟ (ظلل ▭ أمام الإجابة الصحيحة)

▭الكربوهيدرات ▭الدهون ▭البروتينات ▭الألياف [١]

18- يوضح الشكل ١٨-١ الجهاز الهضمي في الإنسان.



الشكل ١٨-١

أ) ما وظيفة هذا الجهاز؟

..... [١]

ب) سمّ الأجزاء المشار لها بالرموز (B وC)

B: .....

C: ..... [٢]

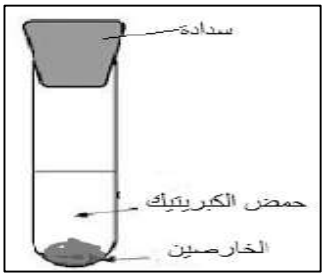
ج) تنبأ بما سيحدث عند إزالة الجزء (A).

..... [١]

19- ما المقصود بالتغير الفيزيائي؟

..... [١]

20- يوضح الشكل ٢٠-١ تفاعل كيميائي.



الشكل ٢٠-١

ما التغير الذي يدل على حدوث تفاعل كيميائي؟ (ظلل ▭ أمام الإجابة الصحيحة).

▭تغير اللون ▭تكون راسب

▭تصاعد الغاز ▭تغير في الرقم الهيدروجيني [١]

21- يوضح الشكل ٢١-١ نتائج استقصاء تحديد نوع الغاز الناتج من تفاعل حمض الهيدروكلوريك مع الماغنيسيوم.



الشكل ٢١-١

ما الغاز الناتج من هذا التفاعل؟ (ظلل ▭ أمام الإجابة الصحيحة)

▭الهيدروجين ▭ثاني أكسيد الكربون

فسر إجابتك؟

..... [١]

٨

https://nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/nxQbf

22- يتفاعل (47g) من كربونات النحاس مع (143 g) من حمض الهيدروكلوريك .

ما إجمالي كتلة نواتج هذا التفاعل؟

.....

[٢] .....

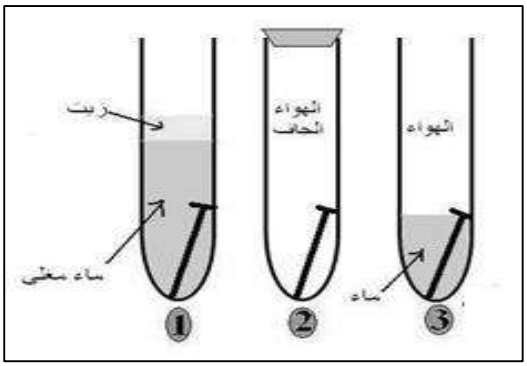
23- يمثل الشكل ٢٣-١ استقصاء العوامل المؤثرة على صدأ الحديد.

أ) اكتب الترتيب الصحيح لأنابيب الاختبار حسب حدوث الصدأ أولا؟

[١] ☐ ← ☐ ← ☐

ب) اذكر أحد العوامل التي تسبب حدوث صدا الحديد؟

[١] .....



الشكل ٢٣-١

24- تتحرك شاحنة كبيرة محملة ببعض أدوات البناء على الطريق السريع متجهة من مسقط الى ولاية صحار حيث قطعت مسافة (200km) خلال زمن قدره (2h).

أ) الكمية الفيزيائية التي تعبر عن مقدار المسافة الكلية المقطوعة على الزمن الكلي بوحدة (s/m) تعرف بـ.....

[١]

ب) احسب سرعة الشاحنة بوحدة (km/h).

.....

[٢] .....

25- يمثل الرسم ٢٥-١ رحلة طيران احدى الطيور اثناء موسم الهجرة.

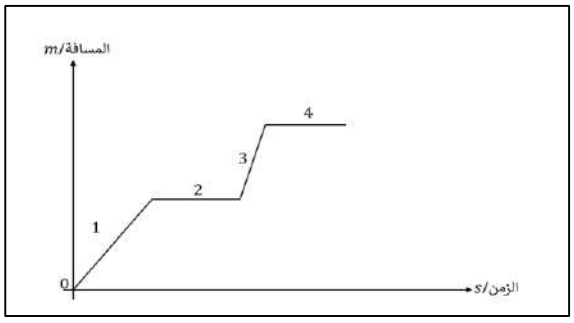
ما رقم المرحلة التي يتحرك فيها طائر بسرعه أكبر؟

(ظلل ☐ أمام الإجابة الصحيحة)

1☐ 2☐

3☐ 4☐

[١]



الرسم ٢٥-١

٨

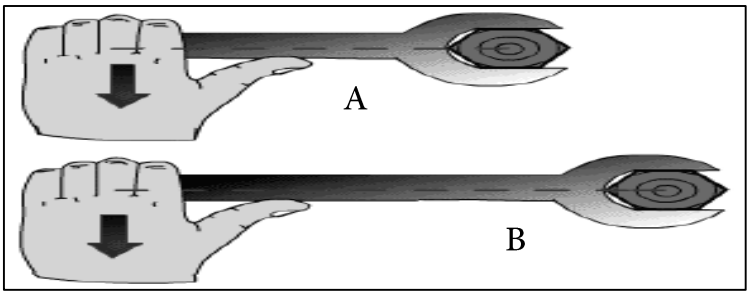
https:// nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/nxQbf

26- اذكر **اثنين** من العوامل التي يعتمد عليها عزم الدوان؟

.....

..... [٢]

27- يوضح الشكل ١-٢٧ القوة المستخدمة لفك برغي باستخدام مفك البراغي.



الشكل ١-٢٧

ما رمز المفك الذي يمتلك عزم دوران في التأثير على البرغي بقوة؟ (ظلل ▭ أمام الإجابة الصحيحة)

A▭ B▭

فسر إجابتك

..... [١]

٣

ـ انتهت الأسئلة ـ

https://nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/nxQbf

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان الصف الثامن للعام الدراسي ١٤٤٥/١٤٤٦هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م
الدور الثاني- الفصل الدراسي الأول

المـــــادة: العلوم الصف الثامن — الدرجة الكلية: (40) درجة.
تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (٤) صفحات.

رقم السؤال	الدرجة الكلية: ( ) درجة					
رقم السؤال	المفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة	العنصر	المستوى المعرفي
١		ثاني أكسيد الكربون	1	15	8Bp1	معرفة
٢		صح √ خطأ× *يحصل الطالب على درجة إذا إجاب بشكل صحيح على الجزئيتين *يحصل الطالب على صفر إذا أجاب بشكل صحيح على جزئية واحدة فقط	1	16 22	8Bp3 8BP3	معرفة
٣		D	1	17	8Bp3	تطبيق
٤		**الزجاجة رقم ٥** كلما كانت الزجاجة التي تحتوي على الطحالب بعيدة من مصدر الضوء فإن معدل التمثيل الضوئي يكون بشكل أقل # تقبل أي إجابة تحمل نفس المعنى **#تمنح الدرجة كاملة عند الإجابة على الجزئيتين بشكل صحيح**	1	24	8Ec6	تطبيق
٥		صح √ خطأ × صح √ * يحصل الطالب على درجتين إذا إجابة بشكل صحيح على كل الجزئيات * يحصل الطالب على درجة إذا إجاب بشكل صحيح على جزئيتين *يحصل الطالب على صفر إذا أجاب بشكل صحيح على جزئية واحدة فقط	2	20 21	8Ep6	تطبيق

https://nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/nxQbf

٦		الأملاح المعدنية الماغنسيوم النترات * يحصل الطالب على درجتين إدا إجابة بشكل صحيح في كل الجزئيات * يحصل الطالب على درجة إدا إجابة بشكل صحيح في الجزئيتين *يحصل الطالب على صفر إدا أجاب بشكل صحيح على جزئية واحدة فقط	2	26	8Bp2	معرفة
٧		ب	1	28	8Bp2	استدلال
٨		البروتونات النيترونات الالكترونات * يحصل الطالب على درجتين إدا إجابة بشكل صحيح في كل الجزئيات * يحصل الطالب على درجة إدا إجابة بشكل صحيح في الجزئيتين *يحصل الطالب على صفر إدا أجاب بشكل صحيح على جزئية واحدة فقط	2	35	1Cp8	معرفة
٩		2,5	1	39	3Cp8	تطبيق
١٠		NaOH 3	1 1	47	8Cp7	معرفة
١١		الهيدروجين	1	39	3Cp8	تطبيق
١٢		B	1	40	4Cp8	تطبيق
١٣		المعتم	1	56	1Pl8	معرفة
١٤		الأحمر البنفسجي	1 1	62	5Pl8	معرفة
١٥		40	1	58	1Ec8	تطبيق
١٦		الشكل B لأنه عند الانتقال من وسط عالي الكثافة الى وسط اقل كثافة يبتعد الاشعاع المنكسر من عمود المقام	1	61	8Ec7	استدلال

https://nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/nxQbf

		#تمنح الدرجة كاملة عند الإجابة على الجزئيتين بشكل صحيح				
١٧		الالياف	1	68	1Bh8	معرفة
١٨	أ	هضم الغذاء وامداد الجسم بما يحتاجه من المجموعات الغذائية # تقبل أي إجابة تحمل نفس المعنى	1	74 75	3Bh8	معرفة
	ب	B: المعدة C: الأمعاء الدقيقة	1 1		3Bh8	تطبيق
	ج	لن يصل الطعام الى الجهاز الهضمي بالتالي لن يحصل الجسم على الغذاء الذي يحتاجه للقيام بوظائفه # تقبل أي إجابة تحمل نفس المعنى	1		3Bh8	استدلال
١٩		هو التغير الذي لا تتكون فيه مادة جديدة	1	81	1Cc8	معرفة
٢٠		تصاعد الغاز	1	86	1Cc8	استدلال
٢١		الهيدروجين وذلك بسبب انه عند اقتراب عود الثقاب المشتعل يحدث فرقعه أو عندما يمر الهيدروجين في ماء الجير لا يعكره #تمنح الدرجة كاملة عند الإجابة على الجزئيتين بشكل صحيح	1	86	7Ec8	تطبيق
٢٢		اجمالي كتلة النواتج = 47+143= 190g	1 1	89	1Ec8	تطبيق
٢٣	ا	3 ← 1 ← 2 #تمنح الدرجة كاملة عند الإجابة على الجزئيات بشكل صحيح	1	94	28Cc	استدلال
	ب	تعرض الحديد الى الهواء (الاكسجين) والماء	1	94	28Cc	تطبيق
٢٤	أ	السرعة المتوسطة	1	98	8pf1	معرفة
	ب	السرعة= المسافة / الزمن السرعة=200\2 100Km\h	1 1	102	8pf1	تطبيق

https://nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/nxQbf

٢٥		3	1	106	8Pf2	استدلال
٢٦		القوة المحور (نقطة الارتكاز)	1 1	108	8Pf4	معرفة
٢٧		B لان عزم القوة يزيد كلما زادت المسافة #تمنح الدرجة كاملة عند الإجابة على الجزئيتين بشكل صحيح	1	112	8Pf4	استدلال

نهاية نموذج الإجابة

اضغط للعودة
للفهرس الذكي



امتحـان مادة :العلـــوم
للصف : الثامن
للعام الدراسي1445هـ - 2024/2023م
الدور الاول - الفصل الدراسي /الاول (مسائي)

- زمن الامتحان : (ساعة ونصف)
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (6) صفحات.
- الإجابة في الدفتر نفسه .

اسم الطالب			
المدرسة		الصف	

السؤال	المفردة	الدرجة		التوقيع بالاسم	
		بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
الأول	5-1				
الثاني	10-6				
الثالث	14-11				
الرابع	18-15				
الخامس	20-19				
السادس	26-21				
	المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
	المجموع الكلي	40			

10

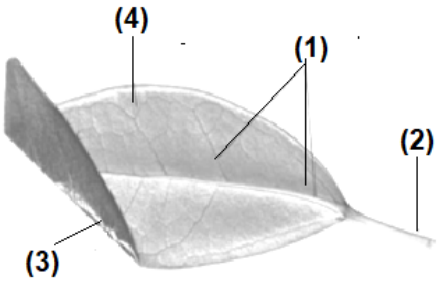
أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول :

1- الملح الضروري لتكوين الكلوروفيل في أوراق النبات هو ملح. [1]
(ظلل الاجابة الصحيحة)

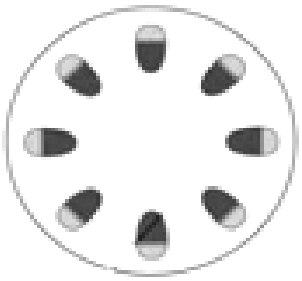
○ النيتروجين ○ الفسفور ○ الماغنيسيوم ○ البوتاسيوم

2- مكون الورقة المسئول عن نقل الماء . [1]
(ظلل الاجابة الصحيحة)



1 ○ 2 ○
3 ○ 4 ○

3- الشكل المقابل يمثل نسيج وعائي خشبي :



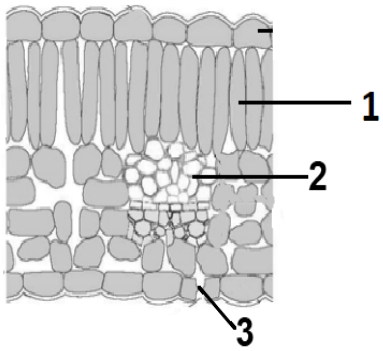
(أ) وضح موقعه في النبات؟ [1]

(ب) - ما وظائفه؟ [1]

(ج) - اكتب المعادلة اللفظية لعملية التمثيل الضوئي . [2]

□ + □ → □ + □

4- الشكل المقابل يمثل تركيب الورقة.



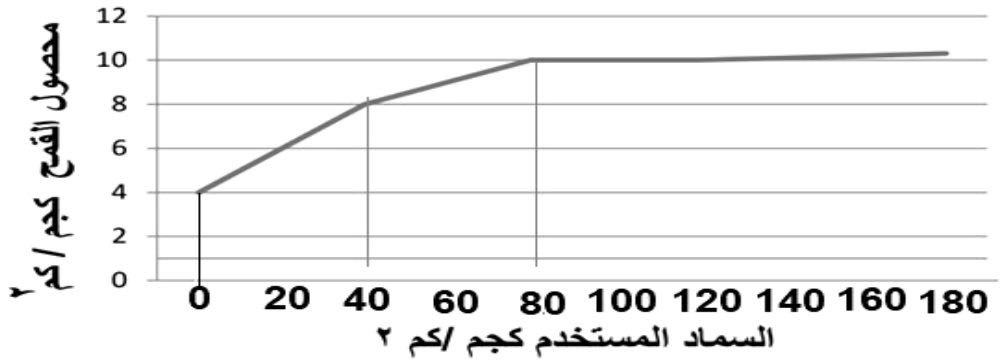
(أ) ما وظيفة الجزء المشار الية بالرقم (1) [1]

(ب) تنبأ بوظيفة الجزء المشاراليها بالرقم (3) [1]

يتبع/2

تابع السؤال الاول :

5- يوضح الرسم البياني التالي تأثير السماد المحتوي على النترات على محصول القمح، ادرسه جيدا ثم اجب عن الأسئلة التالية: [1]



(أ)-اذكر أهمية النترات للنبات ؟ ----------[1]

(ب) - كمية السماد المضاف للتربة للحصول على محصول 8 كجم/ كم2 هي -------[1]

==========

السؤال الثاني :

7

6-" اختر البديل الصحيح من بين البدائل المعطاة [1]

الرمز الكيميائي للصوديوم هو----------

S ○ Mg ○ CO ○ Na ○

7-" حدد أي المواد الاتية عناصر او مركبات .

(ضع علامة (✓) امام الكلمة المناسبة في الجدول) ؟ [2]

الاسم والصيغة الكيمائية	عنصر	مركب
كلوريد الصوديوم NaCl		
الفلور F_2		
غاز االنيتروجين N_2		
ثاني أكسيد الكربون CO_2		

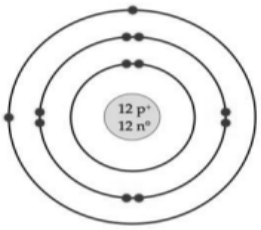
8- "ما العناصر الموجودة في مادة أكسيد الالمونيوم ؟ [1]

يتبع/3

تابع السؤال الثانى :

9- "ادرس الشكل ادناه ، ثم اجب عن الأسئلة : [2]

العنصر	عدد البروتونات	عدد الالكترونات	عدد النيترونات
C^{12}_{6}			



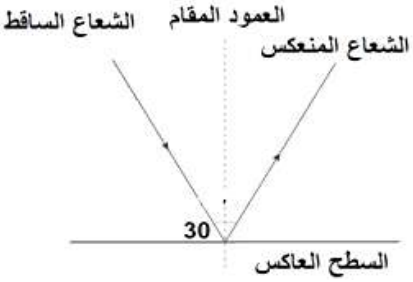
10-"استنتج عدد الالكترونات لذرة العنصر الذي امامك؟ [1]

==========

السؤال الثالث :

5

11-" اختر البديل الصحيح من بين البدائل الاتية
من الشكل المقابل تكون زاوية الانعكاس ---------؟ [1]

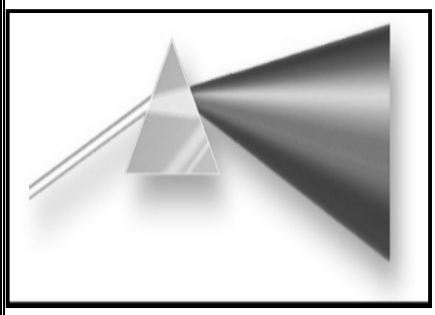


ا) 30 ب) 40

ج) 50 د) 60

12- صنف الأجسام الأتية إلى إجسام مضيئة وإجسام غير مضيئة [2]
(شخص – قمر - طاولة - شاشة الحاسوب - نجم – مصباح)

اجسام مضيئة	اجسام غير مضيئة



13- عند مرور الضوء الأبيض في منشور ثلاثي زجاجي فإن الضوء يتحلل الي عدة الوان
- "كم عدد الأضواء الناتجة علي الجانب الاخر من المنشور---------- [1]

14- ماذا تتوقع ان يحدث عند خلط ضوء اللون الأحمر مع ضوء اللون الأزرق وضوء اللون الأخضر؟ [1]

يتبع/4

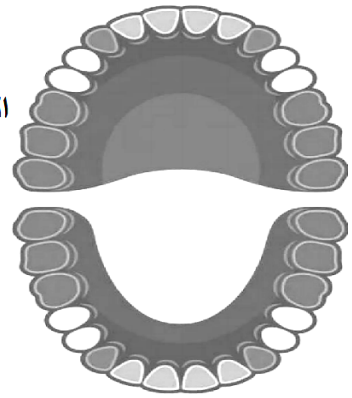
السؤال الرابع :

5

15- "الجدول الآتي يمثل أنواع المجموعات الغذائية التي يتناولها الطلاب (س ، ص ، ع ، ل) خلال اليوم:-
"وضح رمز الطالب الذي تتوقع أنه يستطيع بذل جهد أكبر خلال يومه؟
(ظلل الإجابة الصحيحة) [1]

	الطالب	الكربوهيدرات	الدهون	البروتينات	الفيتامينات	الالياف
○	س	✗	✓	✓	✗	✓
○	ص	✓	✓	✗	✓	✓
○	ع	✓	✓	✓	✗	✓
○	ل	✓	✗	✓	✓	✓

16- الفم هو الجزء الأول من القناة الهضمية ويوجد داخله الاسنان كما بالشكل التالي
أذكر وظيفة الاسنان ؟ [1]



17-" ما المقصود بعملية الامتصاص" ؟ [1]

18- رتب المراحل الآتية الاتية من خلال كتابة رقم كل مرحلة في المربع الذي امامها : [2]

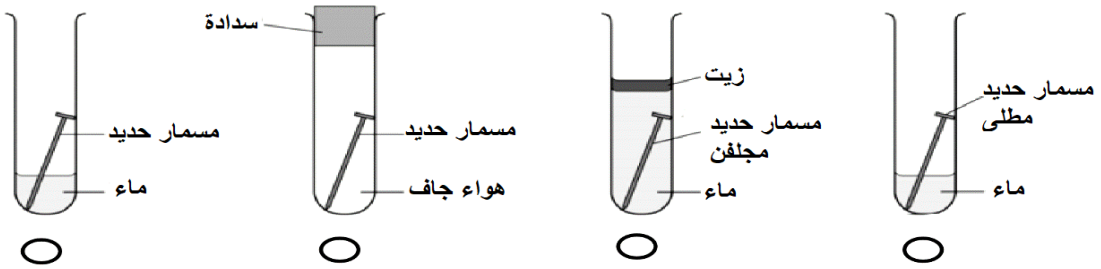
امتصاص جزيئات الطعام الصغيرة	
تناول الطعام عن طريق الفم	
التخلص من جزيئات الطعام التى لا يتم امتصاصها	
هضم الجزيئات الكبيرة	

يتبع /5

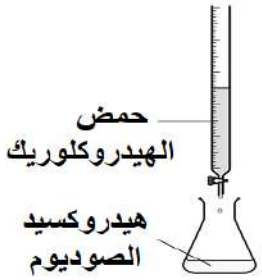
5

السؤال الخامس :

19- تنبأ بالأنبوبة التي سيصدأ فيها مسمار الحديد:- [1]
(ظلل الإجابة الصحيحة)



20- " ادرس الأشكال التالية جيداً ثم أجب عن المفردات أسفلها ":-

1	2	3
 تفاعل نترات الفضة مع كلوريد الصوديوم		

(أ)" يمكن الاستدلال على التفاعل الكيميائي في الشكل (3) والذي يتغير فيه لون الكاشف العام من الأخضر إلى الأرجواني عن طريق التغير في---------- (أكمل) [1]

(ب) " في الشكل (1) تم إضافة محلول نترات الفضة إلي محلول كلوريد الصوديوم فتكون راسب أبيض من كلوريد الفضة "
عبر عن هذا التفاعل (بمعادلة لفظية) [2]

(ج) - الدليل علي حدوث تفاعل كيميائي في الشكل (2): [1]

○ تكون راسب ○ تصاعد غاز (ظلل الدائرة أمام الإجابة الصحيحة)

التفسير: ----------

يتبع/6

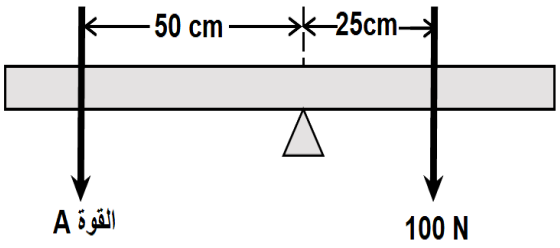
السؤال السادس :

8

21- ظلل المعادلة التي تعبر عن قانون حساب السرعة " :- [1]

- ○ السرعة = المسافة x الزمن
- ○ السرعة = $\frac{\text{المسافة}}{\text{الزمن}}$
- ○ السرعة = $\frac{\text{الزمن}}{\text{المسافة}}$
- ○ السرعة = المسافة x الكتلة

22- "المخطط الآتي يوضح عارضة متوازنة"



كم تبلغ قيمة القوة (A) بالنيوتن؟ [1]

- ○ 50
- ○ 75
- ○ 150
- ○ 200

23- ما المقصود بالسرعة المتوسطة ؟ [1]

24- يعتمد عزم القوة على عاملين هما ؟ [2]

1- ---------- 2- ----------

25- "تحرك سالم من البيت بسيارته،متجها الى مزرعته فإذا قاد سالم سيارته بسرعة منتظمة مقدارها 100 km/h و بعد ساعة ونصف توقف بسيارته ليملأها بالوقود"
كم تبعد محطة الوقود عن منزل سالم بالكيلومتر؟ [2]

26- يوضح الرسم البياني منحنى المسافة والزمن لسيارتين (A) و (B) تتحركان بسرعتين مختلفتين .
" تنبأ أي من السيارتين تتحرك بسرعة أكبر عند الثانية (7) ؟ [1]



- ○ أ
- ○ ب

(ظلل الاجابة الصحيحة)

فسر إجابتك ----------

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان الصف الثامن

للعام الدراسي 1445/1444هـ - 2024/2023م

الدور/الاول (مسائي) الفصل الدراسي/ الاول

المـــادة: علوم- الدرجة الكلية: (40) درجة.تنبيـــــــه: نموذج الإجابة في (6) صفحات.

رقم السؤال	المفردة		الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
الاول	1		الماغنسيوم	1	26	8Bp2	معرفى
	2		1	1	16	8Bp3	تطبيق
	3	ا	الساق	1	25	8Bp2	تطبيق
		ب	نقل الماء والاملاح المعدنية من الجذور لاجزاء النبات..	1	25	8Bp2	تطبيق
		ج	ماء+ ثاني أكسيد الكربون ⟵ اكسجين + جلوكوز	# درجتان في حالة كتابة المعادلة كاملة # درجة واحدة في حالة كتابة اى من المتفاعلات او النواتج	18	8Bp1	معرفي
	4	1	تتم فيه عمليه التمثيل الضوئي	1	17	8Bp3	تطبيق
		2	تبادل الغازات	1	17	8Bp3	استدلال

يتبع/2

https:// nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https:// nz.sa/nxQbf



تابع نموذج إجابة امتحان الصف الثامن

رقم السؤال	المفردة		الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
الأول	5	أ	يساعد النباتات على تكوين البروتينات اللازمة لنموها	1	26	8Bp2	معرفي
		ب	40	1	27	8Bp2	استدلال
الثاني	6		Na	1	34	18Cp	معرفي
	7		<table><tr><th>الاسم والصيغة الكيميائية</th><th>عنصر</th><th>مركب</th></tr><tr><td>كلوريد الصوديوم $NaCl$</td><td></td><td>✓</td></tr><tr><td>الفلور F_2</td><td>✓</td><td></td></tr><tr><td>غاز االنيتروجين N_2</td><td>✓</td><td></td></tr><tr><td>ثاني أكسيد الكربون CO_2</td><td></td><td>✓</td></tr></table>	# درجتان في حالة اذا كانت كل الاجابات صحيحة # درجة واحدة فى حالة اذا كانت ٣ اجابات صحيحة # صفر اذا كانت هناك اجابتان او اجابة واحدة صحيحة	47	8Cp7	معرفي
	8		ذرة الاكسجين / ذرة كالسيوم	1	46	8Cp7	معرفي
	9		<table><tr><th>عدد البروتونات</th><th>عدد الالكترونات</th><th>عدد النيترونات</th></tr><tr><td>6</td><td>6</td><td>12</td></tr></table>	# درجتان في حالة اذا كانت كل الاجابات صحيحة # درجة واحدة فى حالة اذا كان اجابتان صحيحتان # صفر فى حالة اجابة واحدة صحيحة	39	8Cp3	تطبيق
	10		12	1			استدلال

يتبع/3

https:// nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https:// nz.sa/nxQbf



تابع نموذج إجابة امتحان الصف الثامن							
رقم السؤال	المفردة		الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
الثالث	11		60	1	58	8BI3	تطبيق
	12		اجسام مضيئة: شاشة الحاسوب - نجم – مصباح اجسام غير مضيئة: طاولة – شخص - قمر	# درجتان في حالة اذا كانت كل الاجابات صحيحة # درجة واحدة في حالة اذا كانت ٣ اجابات صحيحة # صفر اذا كانت هناك اجابتان او اجابة واحدة صحيحة	55	8PI2	تطبيق
	13		7	1	62	8BI5	معرفي
	14		يتكون الضوء الابيض	1	62	8BI5	استدلال

يتبع/4

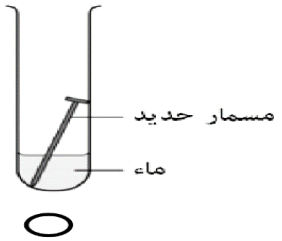
https://nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/nxQbf



تابع نموذج إجابة امتحان الصف الثامن							
رقم السؤال	المفردة		الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
الرابع	15		ع	1	68	8Bh1	استدلال
	16		تفتيت القطع الكبيرة من الغذاء الى قطع صغيرة	1	74	8Bh3	معرفى
	17		انتقال الطعام المهضوم من القناة الهضمية للدم	1	72	8Bh3	معرفى
	18		امتصاص جزيئات الطعام 3 تناول الطعام عن طريق الفم 1 التخلص من جزيئات الطعام التى لا يتم امتصاصها 4 هضم الجزيئات الكبيرة 2	# درجتان في حالة اذا كانت كل الاجابات صحيحة #درجة واحدة فى حالة اذا كانت ٣ اجابات صحيحة # صفر اذا كانت هناك اجابتان او اجابة واحدة صحيحة	75	8Bh3	تطبيق

يتبع/5

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الثامن							
رقم السؤال	المفردة		الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
الخامس	19			1	94	8Ec4	استدلال
	20	أ	الرقم الهيدروجيني	1	92	8Cc1	معرفى
		ب	نترات الفضة + كلوريد الصوديوم ← كلوريد الفضة + نترات الصوديوم	# درجتان في حالة كتابة المعادلة كاملة # درجة واحدة في حالة كتابة اى من المتفاعلات او النواتج	93	8Cc1	تطبيق
		ج	- تصاعد غاز - لأن تفاعل فلز الماغنيسيوم مع حمض الهيدروكلوريك ينتج عنه غاز الهيدروجين الذي يشتعل بفرقعه عند تقريب عود ثقاب منه	# درجة واحدة في حالة صحة الاختيار والتفسير معاً. # صفر في حالة صحة إجابة وخطأ الأخري أو خطاهما معا	86	8Ec7	استدلال

يتبع/6

https://nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https://nz.sa/nxQbf



تابع نموذج إجابة امتحان الصف الثامن							
رقم السؤال	المفردة		الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
السادس	21		○ السرعة = المسافة / الزمن	1	99	8Pf1	معرفى
	22		50	1	113	8Ec1	تطبيق
	23		المسافة الكلية المقطوعه في الزمن الكلي	1	98	8Pf1	معرفى
	24		1- مقدارالقوة 2- المسافة من المحور	1 1	110	8Pf4	معرفى
	25		المسافة =السرعة x الزمن المسافة =100 x 1,5 =150 كم	# درجتان في حالة كتابة القانون والناتج النهائى # درجة واحدة في حالة كتابة القانون أوكتابة الناتج النهائى	102	8Ec1	تطبيق
	26		- السيارة A - لانها قطعت مسافة أكبر في نفس الزمن	# درجة واحدة في حالة صحة الاختياروالتفسير معاً. # صفر في حالة صحة إجابة وخطأ الأخري أو خطاهما معا	105	8Pf2	استدلال
المجموع							

انتهى نموذج الإجابة

https:// nz.sa/vQYHm موسوعة أ.عمر العزري https:// nz.sa/nxQbf

دمج امتحانات ٢٠٢٣م الرسمية

الصف: الثامن المادة: العلوم

تجميع: أ.عمر بن منصور بن ناصر العزري

مدرسة: أبوالأسود الدؤلي بنزوى

الصف	الرابط	امسح الكود
فيديوهات تعليمية	اضغط هنا	
الموسوعة الشاملة	اضغط هنا	
١ الأول	اضغط هنا	
٢ الثاني	اضغط هنا	
٣ الثالث	اضغط هنا	
٤ الرابع	اضغط هنا	
٥ الخامس	اضغط هنا	

الصف	الرابط	امسح الكود
٦ السادس	اضغط هنا	
٧ السابع	اضغط هنا	
٨ الثامن	اضغط هنا	
٩ التاسع	اضغط هنا	
١٠ العاشر	اضغط هنا	
١١	اضغط هنا	
١٢	اضغط هنا	

اضغط للعودة
للفهرس الذكي

اضغط هنا

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

اضغط هنا

اختبار مادة: العلوم

الصف: الثامن

للعام الدراسي ١٤٤٤هـ - ٢٠٢٢/٢٠٢٣م

الدور الأول – الفصل الدراسي الأول

اسم الطالب			
المدرسة		الصف	

- زمن الامتحان: ساعة ونصف.
- الإجابة في الدفتر نفسه.
- الدرجة الكلية للامتحان: ٤٠ درجة
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (١١).
- يسمح باستخدام المسطرة .
- يسمح باستخدام الآلة الحاسبة.

اقرأ التعليمات الآتية في البداية:

- اجب عن جميع الأسئلة.
- وضح خطوات حلك في دفتر الأسئلة كلما تطلب ذلك.
- درجة كل سؤال أو جزء من السؤال مكتوبة في اليسار بين الحاصرتين [ ] .

السؤال	الدرجة		التوقيع بالاسم	
	بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
١				
٢				
٣				
٤				
٥				
٦				
٧				
٨				
٩				
١٠				
المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي				

المادة: العلوم – الصف: الثامن – الدور الأول – نهاية الفصل الدراسي الأول – العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣م

السؤال الأول (٥ درجات):

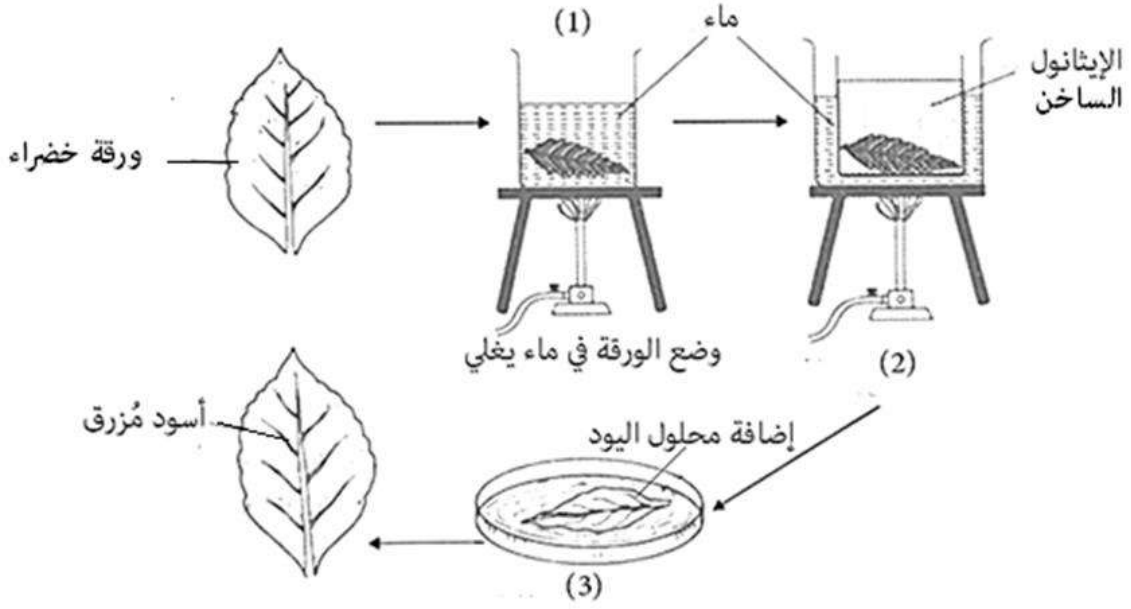
١- ما المادة التي يحتاج لها النبات للقيام بعملية التمثيل الضوئي؟ (ظلل الإجابة الصحيحة) [١]

◯ أكسجين ◯ ماء ◯ نيتروجين ◯ غذاء

٢- حدد أي العبارات التالية صحيحة وأيها خاطئة بوضع علامة (√) في مكانها المناسب. [٢]

م	العبارة	صواب	خطأ
١	تمتص الجذور الماء والأملاح المعدنية من التربة		
٢	لا تعمل الجذور كدعامات لتثبيت النباتات في الأرض		
٣	في الأجواء الصعبة تموت جميع أجزاء النباتات		

٣- قام طالب في الصف الثامن اختبار وجود النشا في ورقة نبات فأجرى الخطوات الموضحة في المخطط التالي.



أ- ما أهمية وضع الورقة في إناء يحتوي على الإيثانول الساخن؟

..... [١]

ب- هل الورقة التي قام الطالب باختبارها تحتوي على النشا؟

O نعم O لا (ظلل الإجابة الصحيحة)

فسر اجابتك: ..... [١]

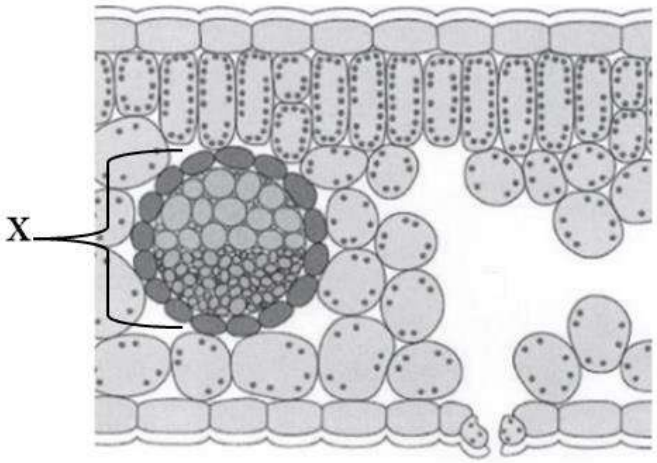
يتبع/٢

www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

المادة: العلوم – الصف: الثامن – الدور الأول – نهاية الفصل الدراسي الأول – العام الدراسي ٢٠٢٢/ ٢٠٢٣م

السؤال الثاني (٤ درجات):

١- يوضح الشكل الآتي مقطع لورقة نبات.



- أي البدائل التالية تعطي وصفا صحيحا إلى ما يشير إليه الرمز X؟ (ظلل الإجابة الصحيحة) [١]

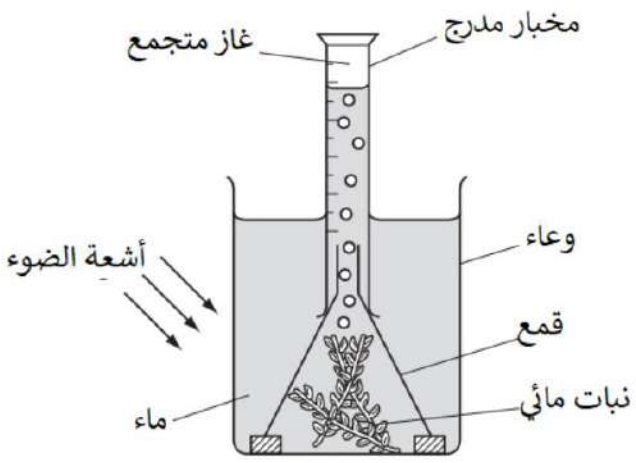
◯ طبقة شمعية تمنع خلايا الورقة من الجفاف.

◯ عرق الورقة الذي يحمل الماء إلى خلايا الورقة.

◯ الثغر ويسمح بدخول ثاني أكسيد الكربون إلى الورقة.

◯ البشرة السفلى التي تحمي الخلايا الداخلية للورقة.

٢- يوضح الشكل التالي تصميم تجربة قام بها طالب من الصف الثامن للتحقق من عملية التمثيل الضوئي في أوراق النبات.



أ- هل الورقة قامت بعملية التمثيل الضوئي؟

O نعم O لا [١]

ب- اشرح سبب استخدام نبات مائي في التجربة.

.....

..... [١]

ج- ما هو الغاز الذي من المرجح يكون متواجدا بكثرة في الفقاعات؟

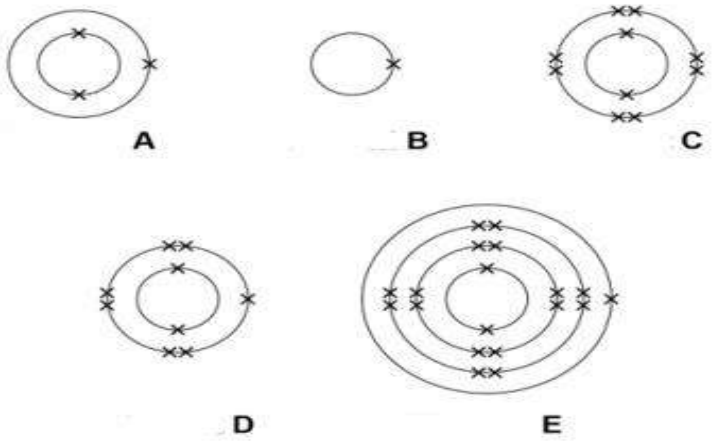
..... [١]

يتبع/٣

www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

السؤال الثالث(٣ درجات):

١- يوضح الشكل التالي التوزيع الإلكتروني لمجموعة من العناصر الافتراضية.



أ- حدد رمز العنصر الذي ينتمي إلى مجموعة الغازات النبيلة ..... [١]

ب- حدد رمز العنصر الذي ينتمي إلى مجموعة الهالوجينات ..... [١]

ج- ما عدد بروتونات العنصر E ؟ (ظلل الإجابة الصحيحة) [١]

○ ٨ ○ ١٦ ○ ١٨ ○ ١٩

السؤال الرابع (٤ درجات):

١- يوضح الجدول التالي مجموعة من خصائص المجموعة السابعة.

عنصر	العدد الذري	درجة الغليان c°	الكثافة $g/cm^{٣}$
الفلور F	9	-188	1.51
الكلور Cl	17	-34	1.56
البروم Br	35	59	-
اليود I	53	-	4.93

أ- تنبأ بدرجة غليان اليود ..... [١]

ب- ما مقدار الكثافة لعنصر البروم؟ (ظلل الإجابة الصحيحة) [١]

○ ١,٥٠ ○ ١,٥٣ ○ ٣,١٠ ○ ٤,٩٥

يتبع/٤

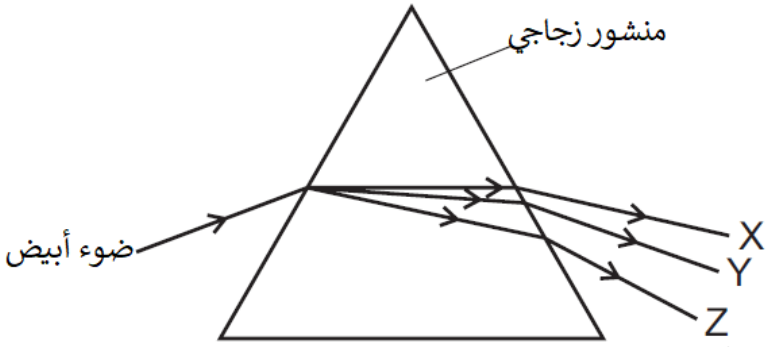
امسح فضلاً
www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

٢ - صل بين العنصر ورمزه الكيميائي. [٢]

العنصر	الرمز الكيميائي
ماغنسيوم	Mn
	C
كالسيوم	Ca
	Mg

السؤال الخامس (٥ درجات):

١- عند اسقاط ضوء أبيض على منشور زجاجي يتحلل إلى الألوان X وY وZ.



- ما لون X وY وZ؟ (ظلل الإجابة الصحيحة) [١]

	x	Y	Z
O	أحمر	بنفسجي	أصفر
O	أحمر	أصفر	بنفسجي
O	بنفسجي	أصفر	أحمر
O	أصفر	أحمر	بنفسجي

يتبع/٥

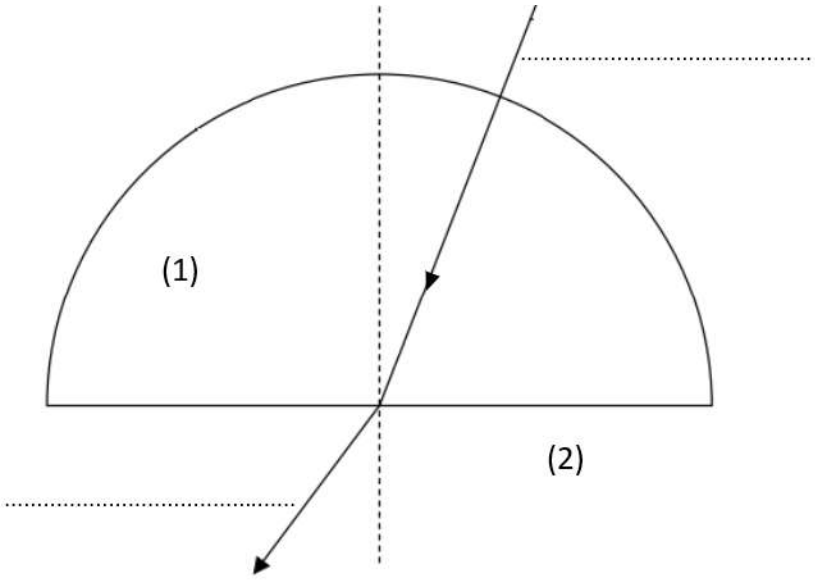
www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

٢- حدد أي العبارات التالية صحيحة وأيها خاطئة بوضع علامة (√) في مكانها المناسب. [٢]

العبارة	صواب	خطأ
الشمعة وفتيل المصباح المتوهج من مصادر الضوء		
يوصف الجسم الذي يصدر الضوء بأنه غير مضيء		
تنتشر أشعة الشمس في خطوط مستقيمة		
القمر جسم مضيئ		

٣- انتقل شعاع ضوئي بين وسطين شفافين (١) و (٢) كما في الشكل.

أ- حدد بالكتابة على الشكل الشعاع الساقط والشعاع المنكسر. [١]



ب- أي الوسطين (١) أم (٢) الهواء؟

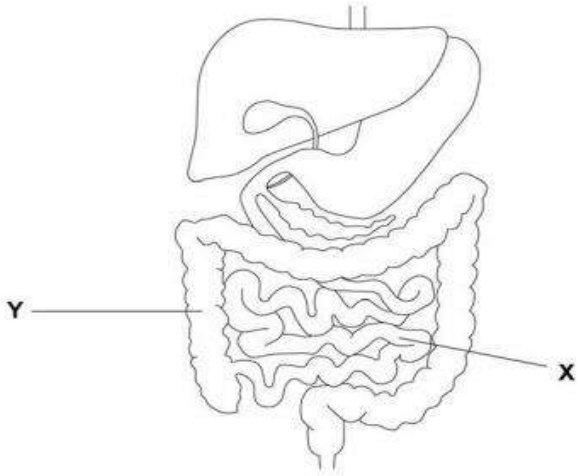
..... [١]

يتبع/٦

www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

السؤال السادس (٥ درجات):

١- تشير الرموز X وY في الشكل المقابل في الجهاز الهضمي إلى: (ظلل الإجابة الصحيحة) [١]



O	X أمعاء غليظة، Y أمعاء دقيقة.
O	X أمعاء دقيقة، Y أمعاء غليظة.
O	X فتحة الشرج، Y الزائدة الدودية.
O	X الزائدة الدودية، Y فتحة الشرج.

٢- ما المقصود بالنظام الغذائي المتوازن؟

.....

..... [١]

٣- استعان محمد بالنتائج الموضحة في الجدول التالي لتحديد ما إذا كانت وجبته متوازنة أم غير متوازنة.

محتويات الوجبة الغذائية	نشا	سكر	دهون	بروتين
خبز	√	×	×	×
شطيرة لحم	×	×	√	√
بطاطا مقلية	√	×	√	×
مشروب غازي	×	√	×	×
صلصة طماطم	×	√	×	×

أ- أي من محتويات وجبة محمد تحتوى على أكثر من مجموعة غذائية ؟

..... [١]

ب- اذكر مجموعة غذائية واحدة لا تتوافر في وجبة محمد ..... [١]

ج- هل وجبة محمد وجبة غذائية متوازنة؟

O نعم O لا (ظلل الإجابة الصحيحة) [١]

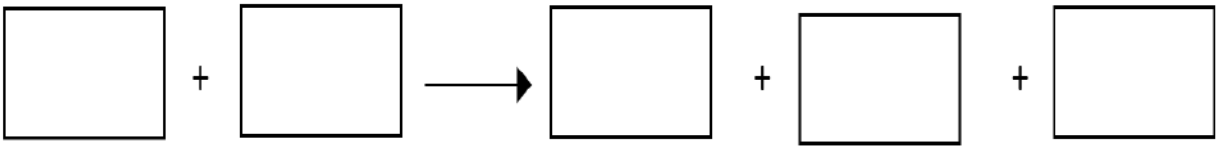
فسر اجابتك: .....

.....

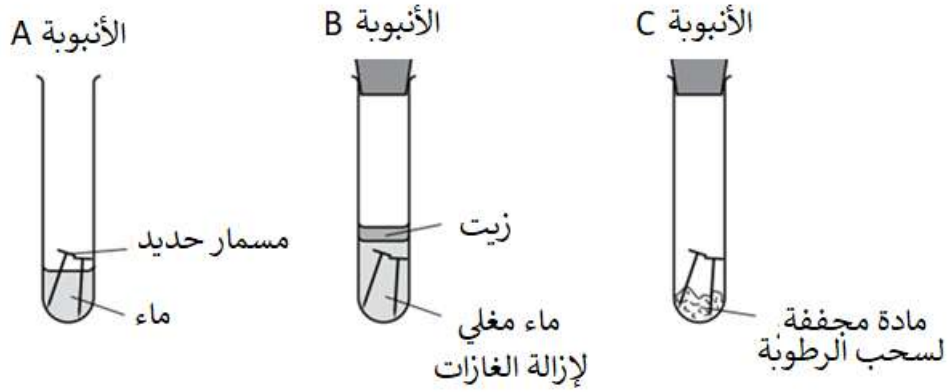
يتبع/٧

السؤال السابع (٣درجات):

١- اكتب معادلة كيميائية لفظية لتفاعل حمض الهيدروكلوريك مع كربونات الكالسيوم. [٢]



٢- يوضح المخطط التالي استقصاء صدأ الحديد قام به مجموعة من طلبة الصف الثامن.



سجل الطلاب الاستنتاجات التالية.

١- المسمار في الأنبوبة A حدث له صدأ.
٢- المسمار في الأنبوبة B حدث له صدأ.
٣- المسمار في الانبوبة C لم يحدث له صدأ

- أي الاستنتاجات السابقة صحيحة؟ (ظلل الإجابة الصحيحة) [١]

○ ١-٢-٣ ○ ١-٢ ○ ١-٣ ○ ٢-٣

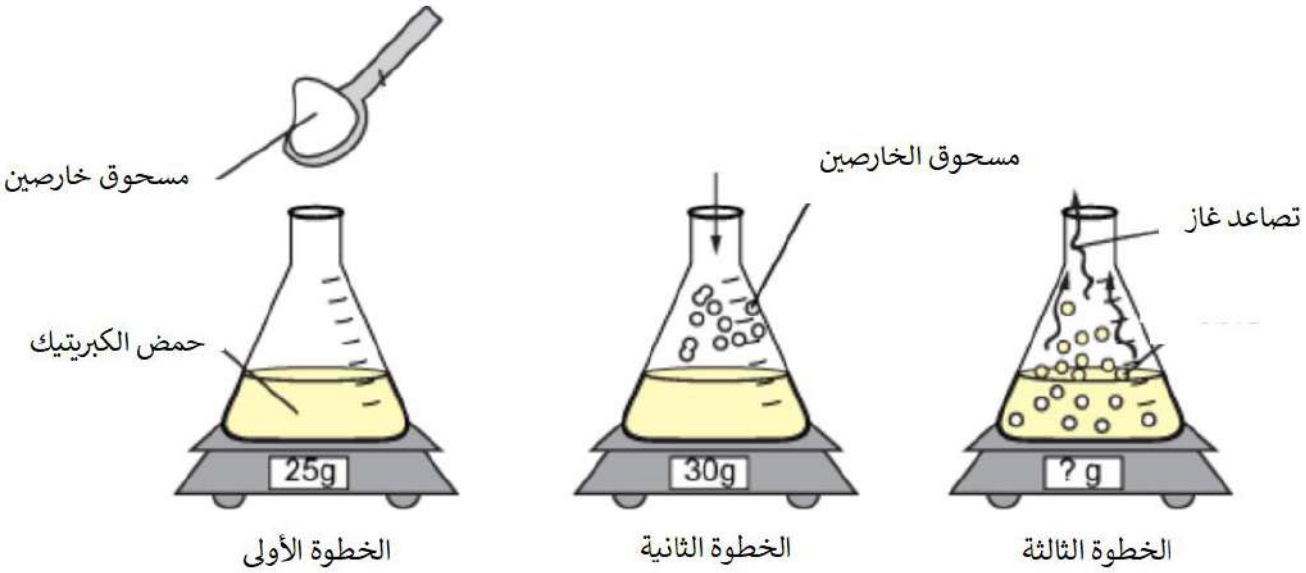
يتبع/٨

www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

المادة: العلوم – الصف: الثامن – الدور الأول – نهاية الفصل الدراسي الأول – العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣ م

السؤال الثامن (٤ درجات):

١ – يوضح الشكل التالي أحد التفاعلات الكيميائية.



أ- من خلال التفاعل السابق حدد أي العبارات التالية صحيحة وأيها خاطئة بوضع علامة (√) في مكانها المناسب. [٢]

م	العبارة	صواب	خطأ
١	كتلة مسحوق الخارصين تساوي ٥g		
٢	يمكن الكشف عن الغاز الناتج باستخدام ماء الجير		
٣	أحد نواتج التفاعل كبريتات الخارصين		

ب- ارجع للخطوات في الشكل السابق في نهاية التفاعل تنبأ بقراءة الميزان في الخطوة الثالثة.

قراءة الميزان في الخطوة الثالثة تساوي ..... [١]

ج- حدد اسم الغاز الناتج من التفاعل.

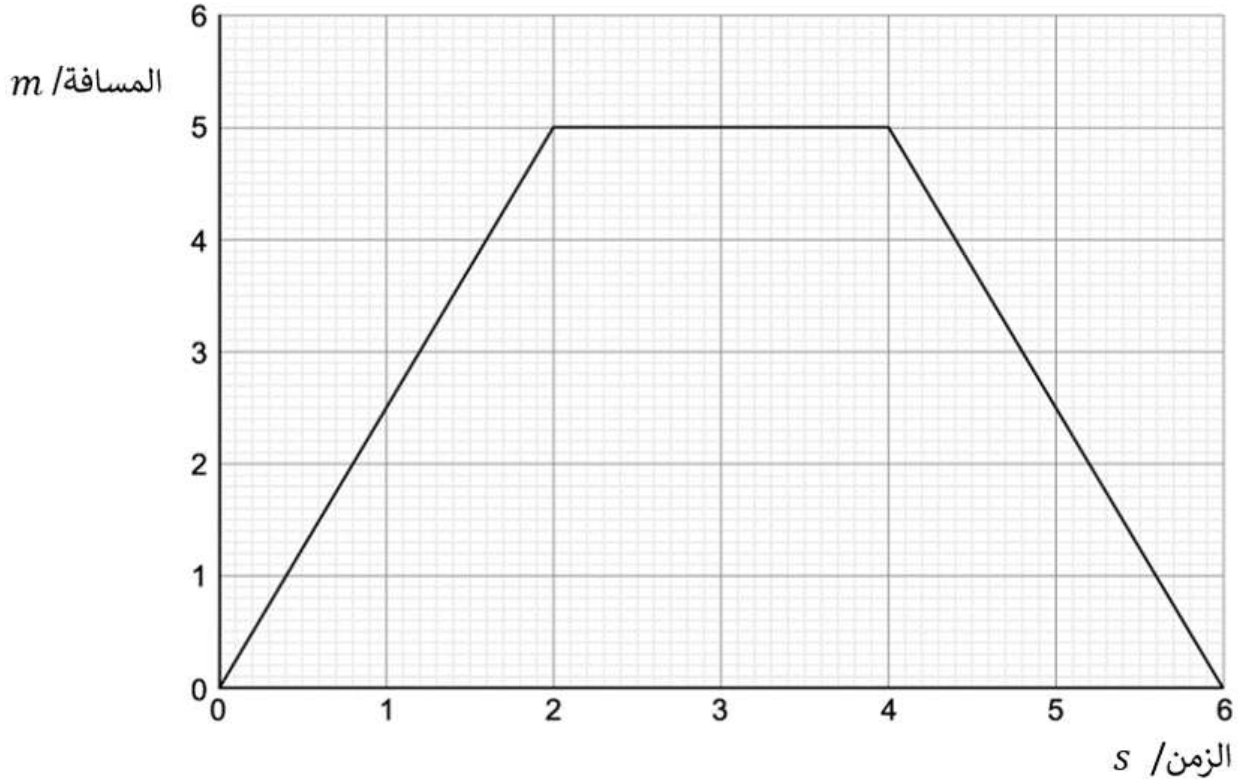
..... [١]

يتبع/٩

www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

السؤال التاسع (٤ درجات):

١- يوضح الرسم البياني العلاقة بين المسافة والزمن لجسم متحرك.



أ- عرف السرعة. [١]

.....

.....

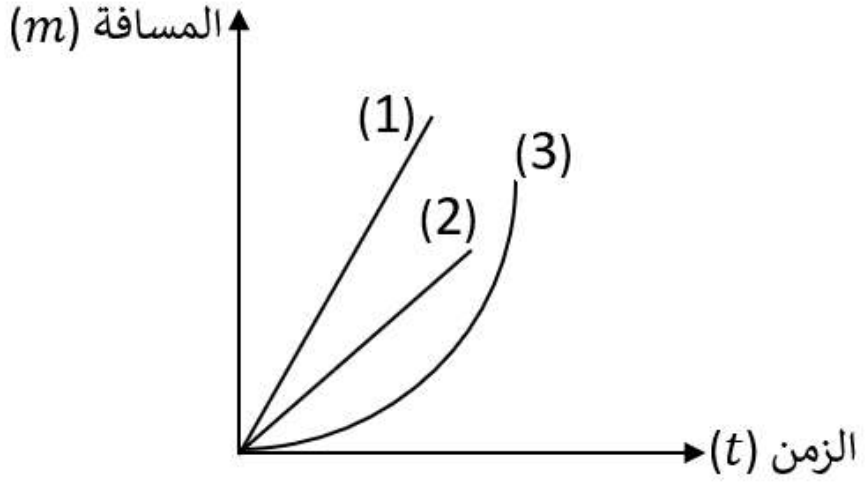
.....

ب- ما مقدار سرعة الجسم بعد ثانيتين من بداية حركته؟ (ظلل الإجابة الصحيحة) [١]

◯ ١٠ m/s ◯ ٥ m/s ◯ ٢.٥ m/s ◯ ١.٥ m/s

يتبع/١٠

٢- يوضح الرسم البياني حركة ثلاثة أجسام (١)، (٢) و (٣).



- صل بين كل جسم والوصف الصحيح لحركته. [٢]

الجسم
(1)
(2)
(3)

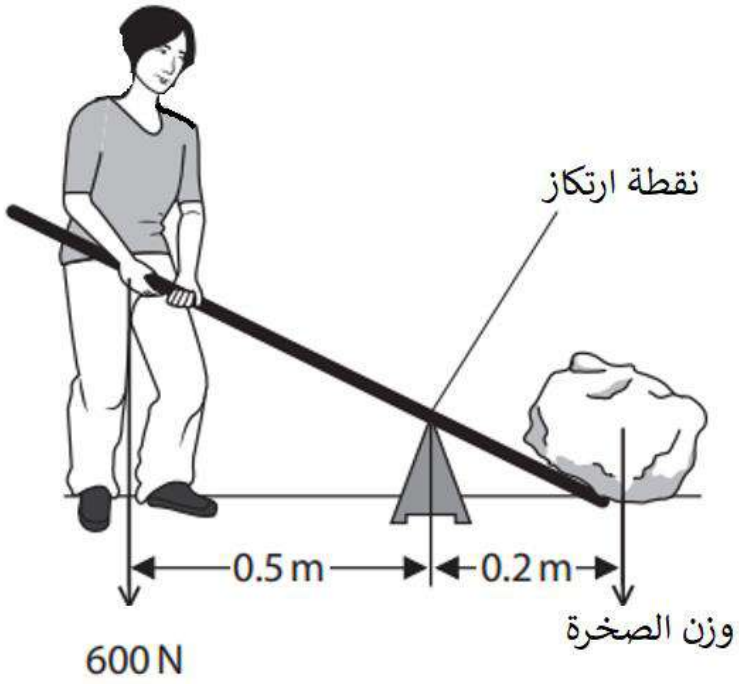
وصف الحركة
سرعة غير منتظمة متزايدة
سرعة منتظمة أقل
سرعة غير منتظمة متناقصة
سرعة منتظمة أكبر

يتبع/١١

www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

السؤال العاشر (٣ درجات):

- استطاع عامل رفع صخرة كبيرة باستخدام قضيب معدني كما في الشكل.



أ- احسب وزن الصخرة. [٢]

.....

.....

.....

ب- هل عزم القوة التي يبذلها العامل لرفع الصخرة باتجاه عقارب الساعة أم عكس اتجاه عقارب الساعة؟ [١]

.....

(انتهت الأسئلة)

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم

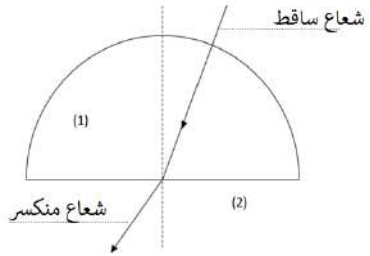
نموذج إجابة امتحان مادة العلوم للصف الثامن – الدور الأول – الفصل الدراسي الأول – للعام الدراسي ٢٠٢٢/ ٢٠٢٣ م

<table>
<tr><th>رقم السؤال</th><th>المفردة</th><th>الجزئية</th><th>الإجابة</th><th>الدرجة</th><th>معلومات إضافية</th><th>مستوى التعلم</th><th>الهدف</th><th>الموضوع</th><th>الوحدة</th></tr>
<tr><td rowspan="4">السؤال الأول</td><td>1</td><td></td><td>ماء</td><td>١</td><td>-</td><td>معرفة</td><td>8Bp1</td><td>1-1</td><td rowspan="4">الاولى</td></tr>
<tr><td>2</td><td></td><td>
<table>
<tr><th>م</th><th>العبارة</th><th>صواب</th><th>خطأ</th></tr>
<tr><td>١</td><td>تمتص الجذور الماء والأملاح المعدنية من التربة</td><td>√</td><td></td></tr>
<tr><td>٢</td><td>لا تعمل الجذور كدعامات لتثبيت النباتات في الأرض</td><td></td><td>√</td></tr>
<tr><td>٣</td><td>في الأجواء الصعبة تموت جميع أجزاء النباتات</td><td></td><td>√</td></tr>
</table>
</td><td>٢</td><td>٢/ جميع الإجابات صحيحة.
١/ إجابتان صحيحتان لا يأخذ درجة/ إجابة صحيحة واحدة</td><td>معرفة</td><td>٨Bp٢</td><td>1-5</td></tr>
<tr><td rowspan="2">3</td><td>أ</td><td>لإزالة اللون الأخضر من الورقة</td><td>١</td><td>-</td><td>تطبيق</td><td>٨Ep٤</td><td>1-3</td></tr>
<tr><td>ب</td><td>نعم /تحول لون الورقة من الأخضر إلى اللون الأسود المزرق</td><td>1</td><td>يعطى الطالب درجة لاختيار الصحيح وع التفسير</td><td>استدلال</td><td>٨Ec٦</td><td></td></tr>
</table>

www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري
www.2u.pw/TqTOVcT

رقم السؤال	المفردة	الجزئية	الإجابة	الدرجة	معلومات إضافية	مستوى التعلم	الهدف	الموضوع	الوحدة
السؤال الثاني	١		عرق الورقة الذي يحمل الماء إلى خلايا الورقة.	1		تطبيق	٨Bp٣	1-2	الأولى
	2	أ	نعم	1		تطبيق	٨Ec٧	1-3	
		ب	لتوضيح انتاج الغاز الذي يخرج على شكل فقاعات	1	تقبل أي إجابة تحمل نفس المعنى	معرفة	٨Ep٨		
		ج	الأكسجين	1		تطبيق	٨Ec٧		
السؤال الثالث	1	أ	C	1		تطبيق	8Cp4	2-4	الثانية
		ب	D	1		تطبيق	8Cp4	2-4	
		ج	19	1		تطبيق	8Cp1	2-2	
السؤال الرابع	١	أ	أي درجة أكبر من ٥٩	1		استدلال	8Cp4 8Ec5	2-6	
		ب	ج-٣,١٠	1		استدلال			
	٢		Mg الماغنسيوم Ca الكالسيوم	1 1		معرفة	8Cp3	2-3	

www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري
www.2u.pw/TqTOVcT

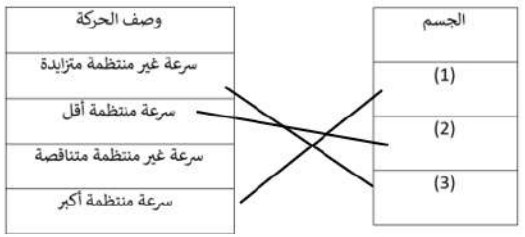
<table>
<tr><th>رقم السؤال</th><th>المفردة</th><th>الجزئية</th><th>الإجابة</th><th>الدرجة</th><th>معلومات إضافية</th><th>مستوى التعلم</th><th>الهدف</th><th>الموضوع</th><th>الوحدة</th></tr>
<tr><td>الخامس</td><td>١</td><td></td><td>
<table>
<tr><td></td><td>x</td><td>y</td><td>z</td></tr>
<tr><td></td><td>أحمر</td><td>أصفر</td><td>بنفسجي</td></tr>
</table>
</td><td>١</td><td></td><td>معرفة</td><td>8p15</td><td>3-5</td><td>الثالثة</td></tr>
<tr><td></td><td>٢</td><td></td><td>
<table>
<tr><th>العبارة</th><th>صواب</th><th>خطأ</th></tr>
<tr><td>الشمعة وفتيل المصباح المتوهج من مصادر الضوء</td><td>√</td><td></td></tr>
<tr><td>يوصف الجسم الذي يصدر الضوء بأنه غير مضيء</td><td></td><td>√</td></tr>
<tr><td>تنتشر أشعة الشمس في خطوط مستقيمة</td><td>√</td><td></td></tr>
<tr><td>القمر جسم مضيئ</td><td></td><td>√</td></tr>
</table>
</td><td>٢</td><td>/ جميع الإجابات صحيحة. ١/ إجابتان صحيحتان لا يأخذ درجة/ إجابة صحيحة واحدة</td><td>معرفة</td><td>٨p١١</td><td>٣-١</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>٣</td><td>أ</td><td>
</td><td>١</td><td></td><td>تطبيق</td><td>٨p١٤</td><td>٣-٤</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>ب</td><td>الوسط (٢) هو الهواء
التفسير لأنه انكسر مبتعدا عن العمود</td><td>١</td><td></td><td>استدلال</td><td>٨p١٤</td><td>٣-٤</td><td></td></tr>
</table>

www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري
www.2u.pw/TqTOVcT

رقم السؤال	المفردة	الجزئية	الإجابة	الدرجة	معلومات إضافية	مستوى التعلم	الهدف	الموضوع	الوحدة
السادس	١	-	X أمعاء دقيقة Y أمعاء غليظة ،	1	-	معرفة	٨Bh٣	4-4	الرابعة
	٢	-	النظام الغذائي الذي يحتوي على مقدار مناسب من جميع أنواع المجموعات الغذائية ونفس كمية الطاقة التي يستهلكها الجسم يوميا.	1	-	معرفة	٨Bh١	2-4	
	٣	أ	شطيرة لحم / بطاطا مقلية	1	يعطى الطالب درجة لذكر المكونان معا	تطبيق	٨Ec7	1-4	
		ب	فيتامينات / أملاح معدنية/ ماء/ الألياف	١	يكتفي بذكر اجابة واحدة فقط	تطبيق	8Ec7		
		ج	لا / لأنها لا تحتوي على جميع المجموعات الغذائية	١	استدلال	استدلال	٨Ec5		
السابع	1		ثاني أكسيد الكربون + ماء + كلوريد الكالسيوم ⟶ حمض الهيدروكلوريد + كربونات الكالسيوم	2		معرفة	8Cc1	5-4	الخامسة
	2		○ ١-٣	**1**		**تطبيق**	8Ec4	**5-8**	**الخامسة**

www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري

www.2u.pw/TqTOVcT

رقم السؤال	المفردة	الجزئية	الإجابة	الدرجة	معلومات إضافية	مستوى التعلم	الهدف	الموضوع	الوحدة
الثامن	١	أ	<table><tr><th>م</th><th>العبارة</th><th>صواب</th><th>خطأ</th></tr><tr><td>١</td><td>كتلة مسحوق الخارصين تساوي 5g</td><td>√</td><td></td></tr><tr><td>٢</td><td>يمكن الكشف عن الغاز الناتج باستخدام ماء الجير</td><td></td><td>√</td></tr><tr><td>٣</td><td>أحد نواتج التفاعل كبريتات الخارصين</td><td>√</td><td></td></tr></table>	2		تطبيق	8Cc1	5-6	الخامسة
		ب	أي رقم اقل من (جم ٣٠)	1	تقبل أي إجابة في هذا الإطار	استدلال	8Eo3		
		ج	غاز الهيدروجين	1		تطبيق	8Cc3		
التاسع	١	أ	السرعة: المسافة التي يقطعها جسم ما خلال وحدة الزمن.	١		معرفة	8pf11	٢-٦	
		ب	2.5 m/s	1		تطبيق			
	٢			٢	يأخذ الدرجة كاملة للتوصيل كامل صح يأخذ درجة فقط إذا توصلين صح و صفر في حالة توصيل واحد صح	معرفة	٨pf١٢	٤-٦	السادسة

www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري
www.2u.pw/TqTOVcT

رقم السؤال	المفردة	الإجابة	الدرجة	معلومات إضافية	مستوى التعلم	الهدف	الموضوع	الوحدة
العاشر	أ	٠.٢ × وزن الصخرة = ٠.٥ × ٦٠٠ وزن الصخرة =١٥٠٠N	٢	-	تطبيق	8Ec1	8-6	السادسة
	ب	عكس عقارب الساعة	١		استدلال	8PF4		
		المجموع الكلي	٤٠					

انتهى نموذج الإجابة

www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري

www.2u.pw/TqTOVcT

اضغط للعودة
للفهرس الذكي



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة مسقط

امتحان مادة العلوم — الصف الثامن

للعام الدراسي 1444هـ - 2023/2022 م

اسم الطالب :..... المدرسة : .....

السؤال	الدرجة		التوقيع بالاسم	
	بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
المجموع			جمعه	المراجع
المجموع	40			

الدور الأول

الفصل الدراسي الاول

- زمن الاختبار: ساعة ونصف .
- الإجابة في الدفتر نفسه.
- الدرجة الكلية للامتحان : 40 درجة
- عدد صفحات أسئلة الامتحان (12)
- يسمح باستخدام: المسطرة، المنقلة، الآلة الحاسبة.

أقرا التعليمات الآتية في البداية:

- أجب عن جميع الأسئلة.
- وضح كل خطوات حلك في دفتر الأسئلة
- درجة كل سؤال أو جزء من السؤال مكتوبة في اليسار .

www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

(1)

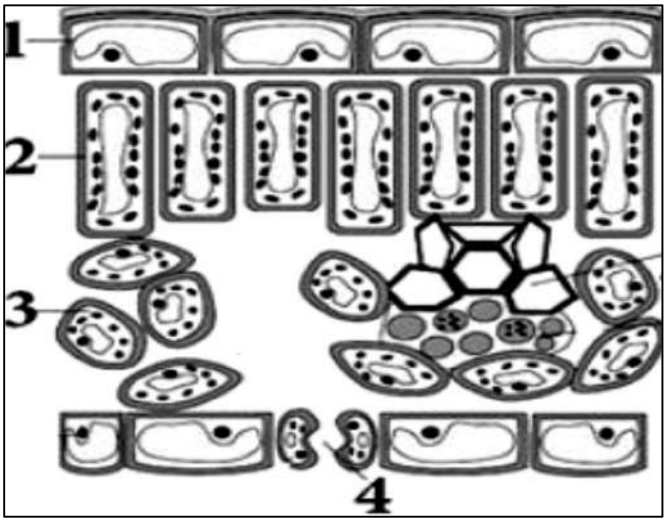
امتحان مادة : العلوم الصف : الثامن

الدور الأول ـ الفصل الدراسي الاول العام الدراسي 2023/2022م

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

2

السؤال الأول:-



يوضح الشكل المقابل تركيب ورقة النبات، ادرسه جيدا ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

أ – السبب في تلون أوراق النبات باللون الأخضر وجود مادة :

- اختر من البدائل المعطاة

- ○ اليود
- ○ الكلورفيل
- ○ الجلوكوز
- ○ النشا

في الشكل السابق

ب- الخلايا المسؤولة عن القيام بأغلب عملية التمثيل الضوئي تمثل بالرقم .....

ج - الجزء المسئول عن دخول غاز ثاني أكسيد الكربون وخروج بخار الماء لتبريد الورقة يمثل برقم .....

يتبع/2

www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

امتحان مادة : العلوم الصف : الثامن

الدور الأول ـ الفصل الدراسي الاول العام الدراسي 2023/2022م

السؤال الثاني :-

٣

أ- صل بين الكلمات في العمود الأول (أجزاء النبات) بما يناسبها في العمود الثاني (الوظيفة) :

البشرة السفلي	تنقل الماء والأملاح المعدنية من جذور النبات الي أوراقه.
الأنسجة الوعائية	تساعد علي امتصاص كثير من الماء في وقت قصير.
الطبقة الشمعية	سطح الورقة الذي تظهر عليه قدر اكبر من الثغور.
خلايا الشعيرات الجذرية	تحمي الخلايا الموجودة داخل الورقة من الجفاف .

ب- لاحظ عمر إصفرار ورق نبات السدر, وذلك بسبب نقص أملاح :

ـ اختر من البدائل المعطاة

- ○ الصوديوم
- ○ الحديد
- ○ الماغنسيوم
- ○ النترات





يتبع/3

www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

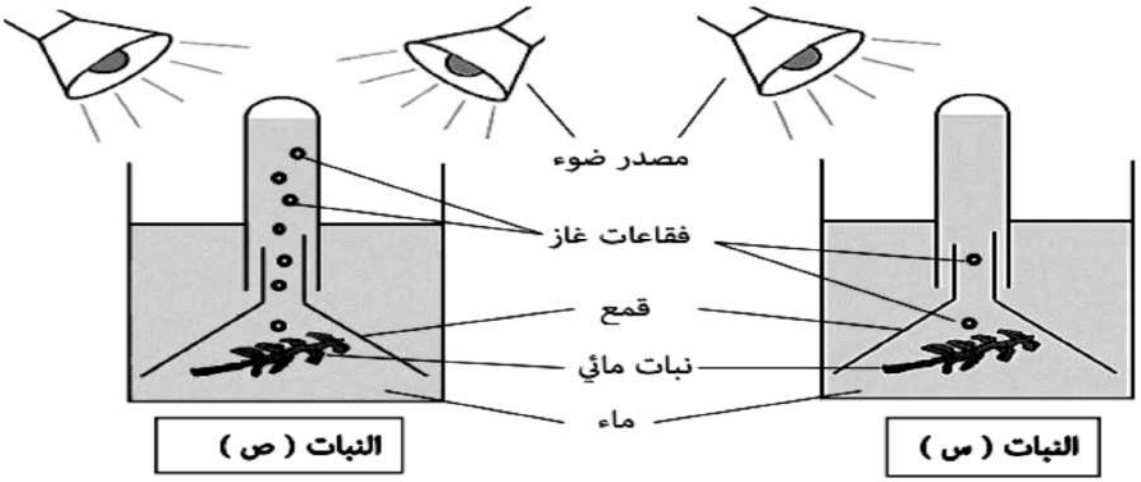
امتحان مادة : العلوم الصف : الثامن

الدور الأول ـ الفصل الدراسي الاول العام الدراسي 2023/2022م

٢

السؤال الثالث:-

أجرى علي إستقصاء معدل التمثيل الضوئي لمعرفة إذا كان هناك إرتباط أو علاقة بين شدة الضوء ومعدل التمثيل الضوئي ، حيث استخدم نبات الأولوديا (نبات مائي) , وقام بوضع النباتين المتماثلين (س) و(ص) كلّ واحد منهما داخل قمع زجاجي كما بالشكل التالي ثم عرض النبات (س) لمصباح واحد، بينما النبات (ص) لمصباحين، ثم قام بحساب عدد فقاعات الغاز الذي يتجمع في الأنبوبة.



أ- أي النباتين (س ، ص) لديه معدل تمثيل ضوئي أسرع ؟

.....

كيف استنتجت ذلك ؟

.....

ب- ماذا تتوقع أن يحدث لمعدل التمثيل الضوئي إذا قام علي بإبعاد جميع المصابيح عن النباتين لمسافة أكبر؟

.....

.....

يتبع/4

www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

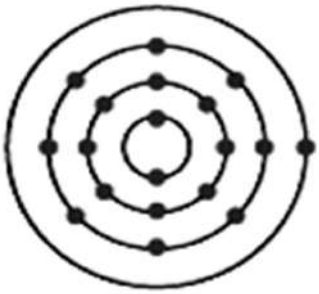
امتحان مادة : العلوم الصف : الثامن

الدور الأول ـ الفصل الدراسي الاول العام الدراسي 2023/2022م

4

السؤال الرابع :-

يوّضح الرسم البياني المقابل التوزيع الالكتروني لأحدي ذرات العناصر في الجدول الدوري ادرسه جيدا ثم أجب عن المفردات (أ , ب , ج)



أ- ما المقصود بالعدد الذري للعنصر

.....

في الشكل المقابل تتألف الذرة من ثلاثة أنواع من الجسيمات هي

..... و ..... و .....

ب- اذا علمت ان العدد الكتلي لذرة العنصر السابق هو 39 ,

فإن عدد النيوترونات يساوي : **ـ اختر من البدائل المعطاة**

18 ○

19 ○

20 ○

39 ○

امسح فضلاً

موسوعة الثامن

ج- **في الشكل المقابل**,, كتب طارق اسم مركب يتكون من الماغنسيوم والكلور باسم ماغنسيوم الكلور , وأخبره المعلم بأن هناك خطأ في كتابة الاسم , ساعد طارق بكتابة الاسم الصحيح للمركب

$MgCl_2$

.....

يتبع/5

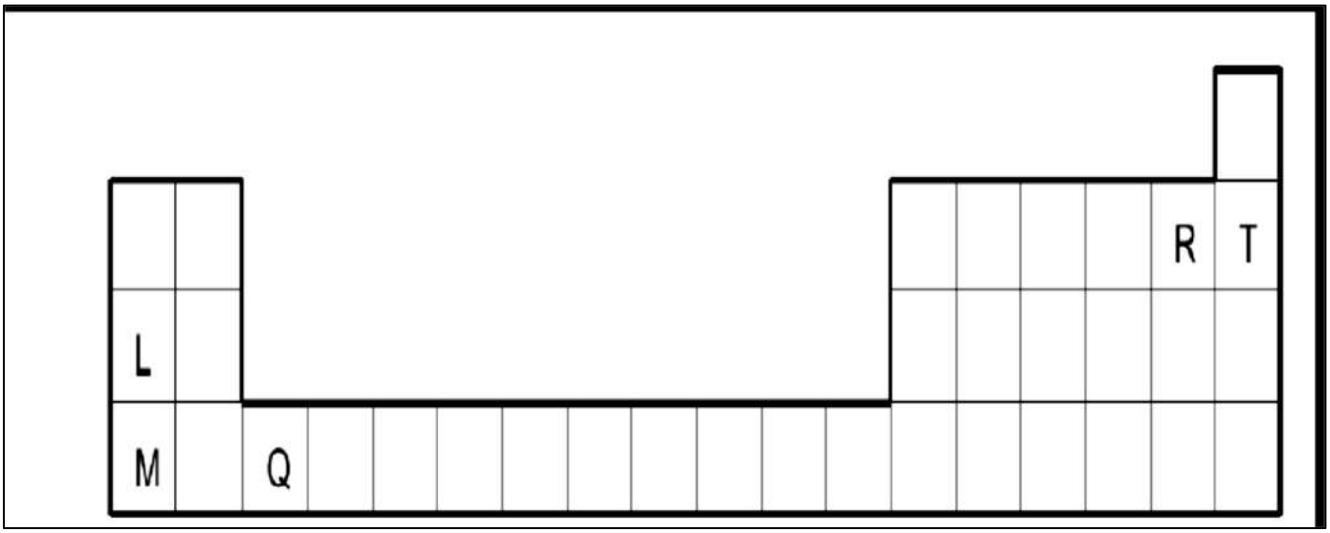
امتحان مادة : العلوم الصف : الثامن

الدور الأول ـ الفصل الدراسي الاول العام الدراسي 2023/2022م

٢

السؤال الخامس:-

الشكل الآتي يمثل جزءًا من الجدول الدوري فيه العناصر الافتراضية L , M , Q , R, T



أ- حدد رمز العنصر المناسب من الجدول أعلاه ,,, الذي تنطبق عليه المعلومات التالية

	المعلومات عن العنصر	رمزالعنصر
1	عنصر من الغازات النبيلة عدده الذري يساوي 10	
2	عنصر تبدأ به الدورة الثالثة	
3	عنصر من الهالوجينات يقع في الدورة الثانية والمجموعة السابعة	
4	عنصر من الفلزات القلوية في الدورة الرابعة	

ب- العناصر الافتراضية L – M تمتلك جميع الخصائص التالية ما عدا :

- اختر من البدائل المعطاة

- ○ صلبة
- ○ لا تتفاعل مع الماء
- ○ لها بريق لامع
- ○ جيدة التوصيل للكهرباء

يتبع/6

www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

امتحان مادة : العلوم الصف : الثامن

الدور الأول ـ الفصل الدراسي الاول العام الدراسي 2023/2022م

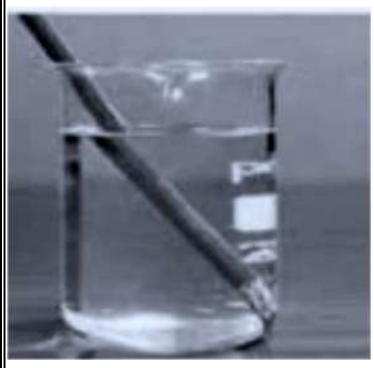
5

السؤال السادس:-

الشكل التالي يوضح رؤية قلم مكسور في كاس به ماء:

أ- يحدث ذلك التأثير الحادث للضوء عند عبوره

من الهواء الى الماء بسبب . **ـ اختر من البدائل المعطاة**

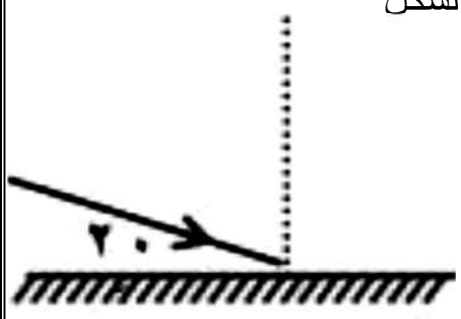


- انعكاس الضوء
- انكسار الضوء
- حيود الضوء
- تشتت الضوء

ب- ضع (√) أمام العبارة الصحيحة في الجدول أدناه:

م	العبارة	صواب	خطأ
1	ينتقل الضوء في خطوط مستقيمة		
2	ينحرف الشعاع الضوئي بعيدا عن العمود المقام عند انتقاله من الهواء الي الماء		
3	تعكس الأسطح الملساء الضوء وفقا لقانون الانعكاس		
4	عند جمع الألوان الأساسية الأحمر والأخضر والأزرق ينتج الضوء الأبيض		

في الشكل المقابل إذا سقط شعاع على مرآه مستوية كما في الشكل



ج- ارسم الشعاع المنعكس علي الرسم .

.....

د- استنتج قيمة زواية الانعكاس.....

www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

امتحان مادة : العلوم الصف : الثامن

الدور الأول ـ الفصل الدراسي الاول العام الدراسي 2023/2022م

السؤال السابع:-

يوضح الجدول أدناه محتوى البروتينات في بعض أنواع الأغذية ،

ادرسه جيدا ثم أجب عن المفردات (أ , ب , ج)

الغذاء	كمية البروتينات (g) لكل 100 g من الغذاء
معكرونيا	13
خبز أبيض	8
خبز أسمر	14
صدر دجاج	23
بيضة مسلوقة	9

ا- الغذاء الذي يحتوي على أعلى كمية من البروتينات هو

.....

ب- تحدث عملية الامتصاص للمجموعات الغذائية داخل :

- اختر من البدائل المعطاة

- ○ الفم
- ○ المعدة
- ○ المرئ
- ○ الأمعاء الدقيقة

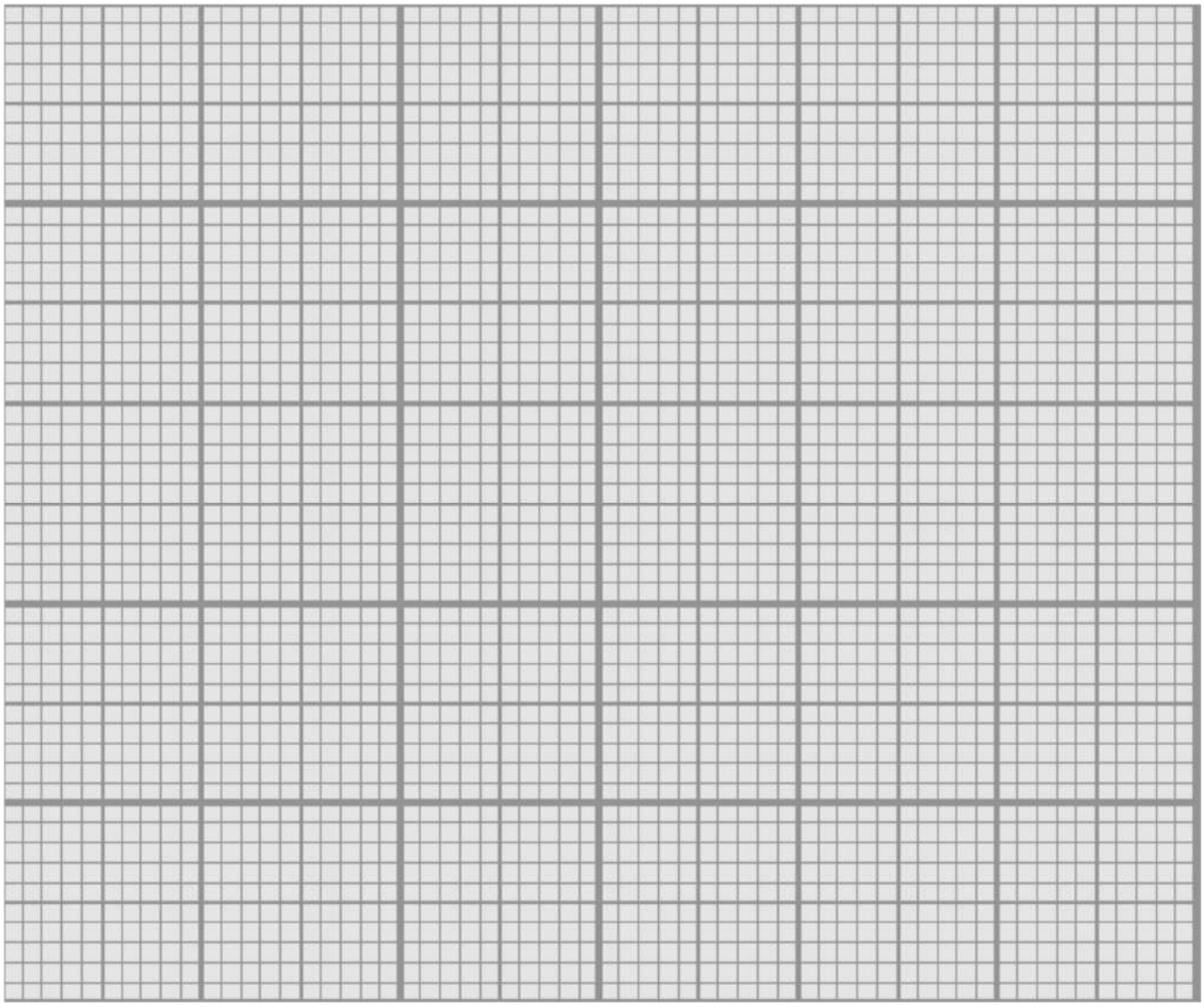
www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

امتحان مادة : العلوم الصف : الثامن

الدور الأول ـ الفصل الدراسي الاول العام الدراسي 2023/2022م

تابع السؤال السابع:-

ج- ارسم تمثيلا بيانيا بالأعمدة لتوضيح كمية البروتين في الأغذية في الجدول السابق .



د- ذهبت فاطمة للطبيب لأنها تعاني من ألم شديد في الأسنان
فابلغها الطبيب بتكون ثقب في الأسنان مع وجود ألم قوي داخل تجويف اللب ,

ما هي نصيحتك لزملائك لتجنب الإصابة بفتحات الأسنان ؟

.....

.....

امتحان مادة : العلوم الصف : الثامن

الدور الأول ـ الفصل الدراسي الاول العام الدراسي 2023/2022م

٧

السؤال الثامن:-

أ- في الجدول التالي,,,,

1- صنف التغيرات الأتية الى تغيرات كيميائية او تغيرات فيزيائية بوضع علامة (√) أمام التغير المناسب لكل شكل من الأشكال التالية :

	التغيرات	تغيرات فيزيائية	تغيرات كيميائية
1	 انصهار الشكولاته		
2	 احتراق الخشب		
3	 طهي البيض		
4	 غليان الماء		

2- **من خلال الشكل السابق** حدد التغيرات التي تحدث وتتكون فيها مواد جديدة .

.....

يتبع/ 10

www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

امتحان مادة : العلوم الصف : الثامن

الدور الأول ـ الفصل الدراسي الاول العام الدراسي 2023/2022م

تابع السؤال الثامن:-

ب - **المخطط التالي يوضح تفاعل الفحم في الهواء:**



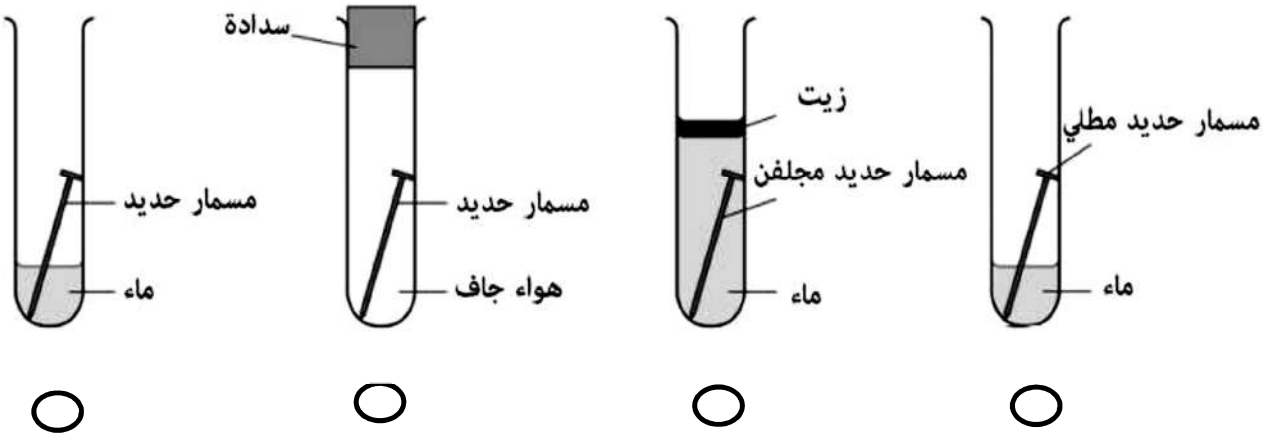
1- حدد المواد المتفاعلة والمواد الناتجة

.....

2- كيف يمكنك الكشف عن الغاز الناتج من احتراق الكربون في التفاعل ؟

.....

ج- الأنبوبة التي يصدأ فيها الحديد بشكل سريع هي .....

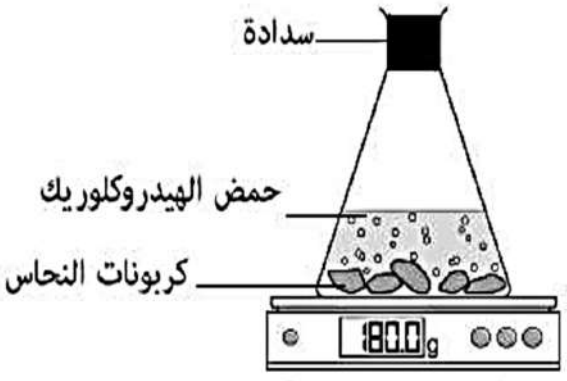


د- **في الشكل المقابل ,,,**

يستدل علي حدوث تفاعل كيميائي من

.....

.....



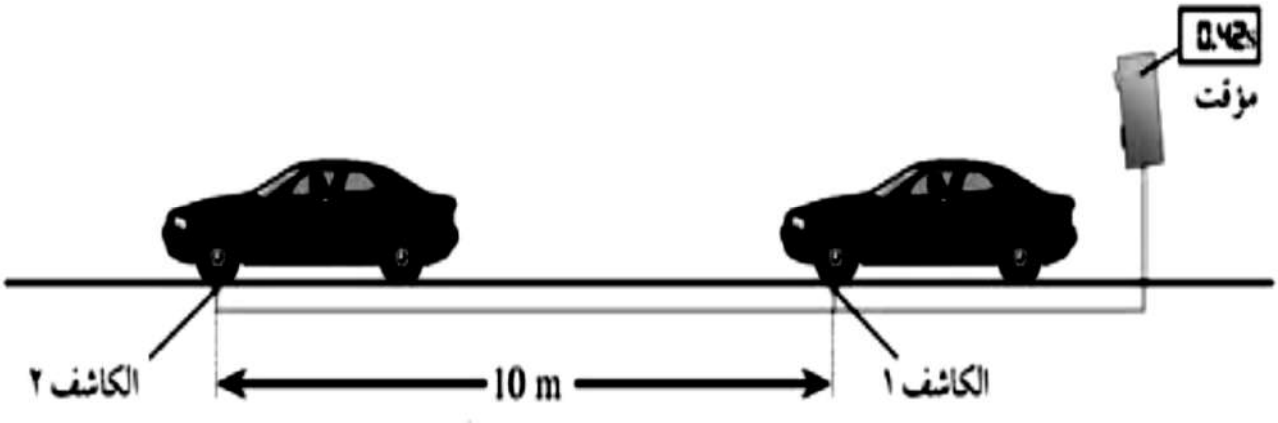
امتحان مادة : العلوم الصف : الثامن

الدور الأول - الفصل الدراسي الاول العام الدراسي 2023/2022م

السؤال التاسع:-

3

توضح الصورة التالية طريقة عمل أجهزة ضبط السرعة:



أ- ما المقصود بالسرعة ؟

.....

- وحدة قياس السرعة

.....

ب- باستخدام البيانات علي الرسم , اذا علمت أن السرعة المسموح بها علي ذلك الطريق هي 25 m/s , هل السيارة تتجاوز الحد الأقصى للسرعة المقررة ام لا ؟

.....

.....

السؤال العاشر:-

4

أ- يعتمد عزم دوران القوة على أمرين هما :

.....

.....

يتبع/12

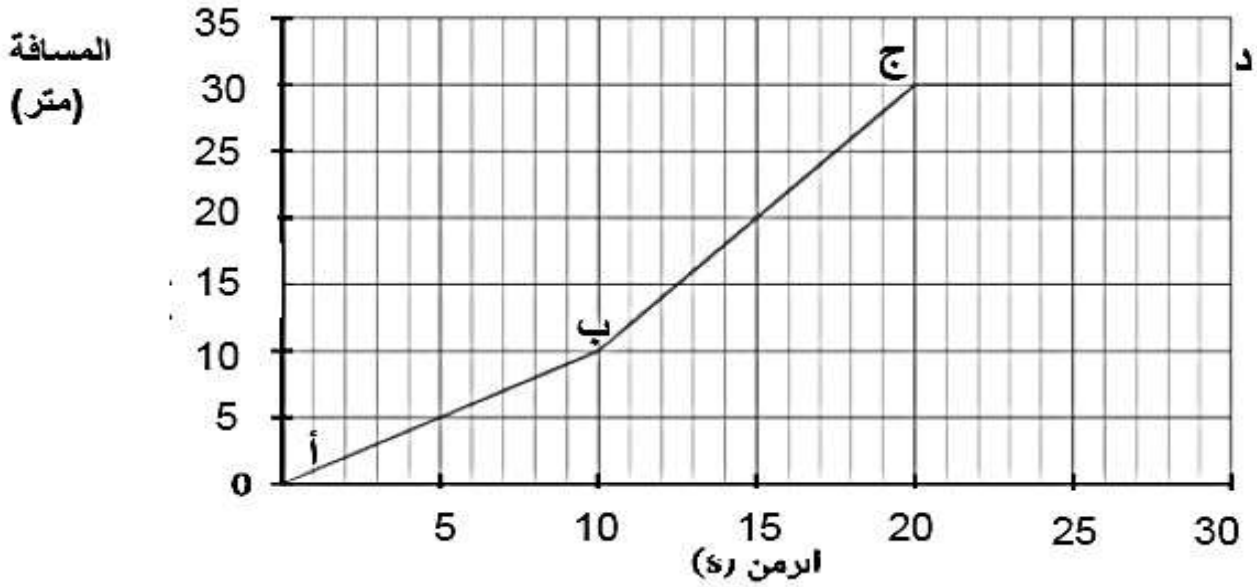
www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

امتحان مادة : العلوم الصف : الثامن

الدور الأول ـ الفصل الدراسي الاول العام الدراسي 2023/2022م

تابع السؤال العاشر:-

رسم ياسين المنحنى البياني لرحلة السفينة الشراعية الغنجة من الموقع (أ) إلى الموقع (د) كما في الشكل التالي :



ب- من الرسم البياني

1- ما المرحلة التي كانت فيها السفينة تتحرك بسرعة أكبر ؟

.....

2- احسب سرعة السفينة خلال المرحلة (أ - ب) ؟

.....

.....

ج- من الرسم البياني , جميع ما يلي يصف حركة السفينة الشراعية ما عدا :

- اختر من البدائل المعطاة

- ○ المسافة التي قطعتها السفينة قبل ان تتوقف 30 متر.
- ○ السفينة تتحرك بسرعة غير منتظمة .
- ○ أصبحت سرعة السفينة الشراعية تساوي الصفر بعد مرور 20 ثانية.
- ○ السفينة تتحرك بسرعة ثابتة ومنتظمة طوال رحلتها .

انتهت الاسئلة

www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان الصف الثامن
للعام الدراسي 1445/1444 هـ - 2023/2022م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

المـــــادة : علوم **الدرجة الكلية : (40) درجة.**

تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (5) صفحات.

إجابة السؤال الأول **الدرجة الكلية : (3)**

المفردة	البديل الصحيح	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
أ		الكلوروفيل	1	16	8BP3	معرفة
ب		رقم 2	1	17	8BP3	معرفة
ج		رقم 4	1	17	8BP1	تطبيق
المجموع			3			

إجابة السؤال الثاني **الدرجة الكلية: (3) درجة**

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
أ		**البشرة السفلى** ← سطح الورقة الذي تظهر عليه قدر اكبر من الثغور.	2	17	8BP3	معرفة
		الأنسجة الوعائية ← تنقل الماء والأملاح المعدنية من جذور النبات الي أوراقه.		25	8BP2	
		الطبقة الشمعية ← تحمي الخلايا الموجودة داخل جفاف		17		
		خلايا الشعيرات الجذرية ← تساعد علي امتصاص كثير من الماء في وقت قصير		23	8BP3	

www.2u.pw/TqTOVcT
www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري

		4اجابات صحيحة (درجتان) 2 إجابة صحيحة (درجة) إجابة واحدة او جميع الإجابات غير صحيحة (صفر)				
ب		الماغنسيوم	1	26	8BP2	تطبيق

إجابة السؤال الثالث			الدرجة الكلية: (3) درجة			
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
أ		النبات ص عدد الفقاعات من غاز الأكسجين اكثر	2	20	8EC6	تطبيق
ب		يقل معدل التمثيل الضوئي للنبات لنقص كمية الضوء	1	21	8EC5	استدلال

إجابة السؤال الرابع			الدرجة الكلية: (4) درجة			
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
أ		العدد الذري : عدد البروتونات الموجبة داخل نواة الذرة البروتونات – النيوترونات – الالكترونات	2	38	8CP1	معرفة
ب		20	1	38	8CP1	تطبيق
ج		كلوريد الماغنسيوم	1	46	8CP7	استدلال

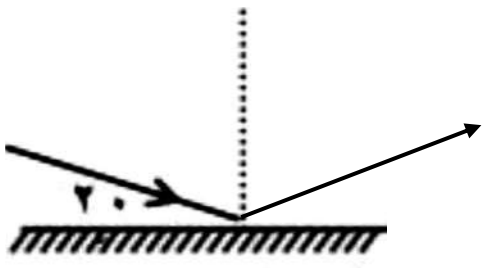
www.2u.pw/TqTOVcT

www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري

إجابة السؤال الخامس — الدرجة الكلية: (3) درجة

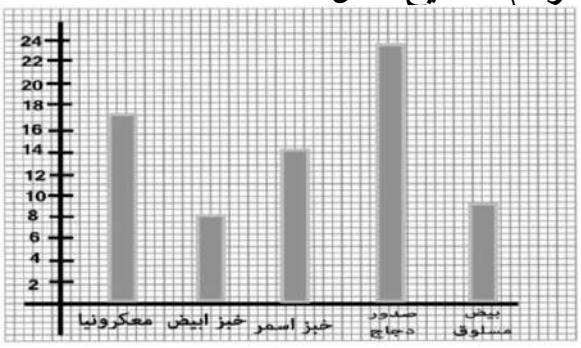
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
أ		1- T 2 – L 3- R 4 – M 4 إجابات صحيحة (درجتان) 3 إجابات او 2 إجابة صحيحة (درجة) إجابة صحيحة او لا توجد إجابة صحيحة (صفر)	2	43 36 45 40	8CP4 8CP3 8EC5 8CP4	تطبيق
ب		لا تتفاعل مع الماء	1	40	8CP4	استدلال

إجابة السؤال السادس — الدرجة الكلية: (5) درجة

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
أ		انكسار الضوء	1	60	8P14	معرفة
ب		صواب خطأ صواب صواب 4 إجابات صحيحة (درجتان) 3 إجابات او 2 إجابة صحيحة (درجة) إجابة صحيحة او لا توجد إجابة صحيحة (صفر)	2	55 61 58 64	8P14 8P12	معرفة
ج			1	58	8P13	تطبيق
د		70 درجة	1	58	8EC1	استدلال

www.2u.pw/TqTOVcT

www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري

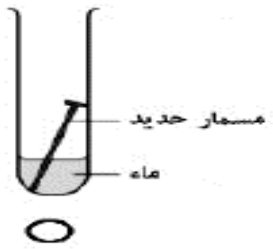
إجابة السؤال السابع				الدرجة الكلية: (5) درجة		
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
أ		صدر الدجاج	1	70	8Bh1	معرفة
ب		الأمعاء الدقيقة	1	75	8Bh3	معرفة
ج		الرسم البياني بالاعمدة يأخذ الدرجة كاملة 2 درجة علي السؤال في حالة الرسم الصحيح لكامل الأعمدة  	2	71	8Eo5	تطبيق
د		- لا تكثر من شرب المشروبات الغازية او تناول الماكولات السكرية - تنظيف الأسنان بعناية بعد الأفطار وقبل الخلود للنوم - استخدام معجون أسنان يحتوي علي الفلورايد	1	77	8Ec5	استدلال

إجابة السؤال الثامن			الدرجة الكلية: (7) درجة			
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
أ	1	فيزيائي كيميائي كيمائي فيزيائي 4 إجابات صحيحة (درجتان) 3 إجابات او 2 إجابة صحيحة (درجة) إجابة صحيحة او لا توجد إجابة صحيحة (صفر)	2	80	8Cc1	معرفة
	2	احتراق الخشب – طهي البيض	1	83	8Cc1	تطبيق
	1	المواد المتفاعلة الكربون والأكسجين المواد الناتجة ثاني أكسيد الكربون	1	84	8Cc1	تطبيق
	2	يعكر ماء الجير	1	87	8Ec7	تطبيق

www.2u.pw/TqTOVcT

www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري

إجابة السؤال الثامن — الدرجة الكلية: (7) درجة

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
ج			1	94	8Cc2	تطبيق
د		حدوث فوران- تصاعد فقاعات غاز – نقص الكتلة للمواد المتفاعلة	1	93	8Ec7	استدلال

إجابة السؤال التاسع — الدرجة الكلية: (3) درجة

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
أ	1	المسافة التي يقطعها جسم ما خلال وحدة الزمن	1	98	8pf1	معرفة
	2	المتر لكل ثانية	1			
ب		السرعة = المسافة / الزمن 10/0.42 = 23.9 m/s السائق لم يتجاوز السرعة المقررة , لأن السرعة أقل من الحد الأقصى المسموح بها .	1	102	8pf1	استدلال

إجابة السؤال العاشر — الدرجة الكلية: (4) درجة

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
أ		القوة – المسافة من المحور	1	110	8pf4	معرفة
ب		المرحلة ب- ج	1	106	8pf2	تطبيق
		السرعة = 10 /10 = 1 متر لكل ثانية	1	107	8Ec1	
ج		السفينة تتحرك بسرعة ثابتة ومنتظمة طوال رحلتها	1	105	8Ec5	استدلال

www.2u.pw/TqTOVcT

موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/1321N

اضغط للعودة
للفهرس الذكي

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

اختبار مادة: العلوم

الصف: الثامن

للعام الدراسي ١٤٤٤هـ-٢٠٢٢/٢٠٢٣م

الدور الأول – الفصل الدراسي الأول

اسم الطالب			
المدرسة		الصف	

- زمن الامتحان: ساعة ونصف.
- الإجابة في الدفتر نفسه.
- الدرجة الكلية للامتحان: ٤٠ درجة
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (١٠).
- يسمح باستخدام الآلة الحاسبة.

اقرأ التعليمات الآتية في البداية:

- اجب عن جميع الأسئلة.
- وضح خطوات حلك في دفتر الأسئلة كلما تطلب ذلك.
- درجة كل سؤال أو جزء من السؤال مكتوبة في اليسار بين الحاصرتين [ ]

السؤال	الدرجة		التوقيع بالاسم	
	بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
١				
٢				
٣				
٤				
٥				
٦				
٧				
٨				
٩				
١٠				
المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي				

www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

المادة: العلوم – الصف: الثامن – الدور الأول – نهاية الفصل الدراسي الأول – العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣م

السؤال الأول (٥ درجات):

١- أي من المواد التالية تعتبر من **نواتج** عملية التمثيل الضوئي؟ (ظلل الإجابة الصحيحة) [١]

◯ ثاني أكسيد الكربون ◯ ماء ◯ ضوء الشمس ◯ غذاء

٢- حدد أي العبارات التالية صحيحة وأيها خاطئة بوضع علامة (√) في مكانها المناسب. [٢]

م	العبارة	صواب	خطأ
١	تمتص الجذور من التربة الأملاح المعدنية فقط.		
٢	جميع النباتات تخزن الغذاء في جذورها.		
٣	في الأجواء الصعبة تموت جميع أجزاء النباتات الموجودة فوق سطح الأرض، بينما يبقى الجزء الموجود تحت سطح الأرض حيا.		

٣- أخذ محمد **أربع أوراق نباتية خضراء** للكشف عن وجود النشا وعرضها لإضاءة ملائمة، بعد ذلك وضعها تحت ظروف تجريبية مختلفة وتوصل للنتائج كما في الجدول.

	١	٢	٣	٤
ظروف التجربة	ضوء	ضوء جزء مغطى من الورقة	ضوء ورقة مبرقشة	ضوء غياب CO_2 كيس بلاستيك
النتائج (بعد إضافة اليود)	أزرق	أزرق	أزرق	لم يحدث تغير

وضع محمد جميع الأوراق قبل إضافة اليود إليها في إناء الإيثانول الساخن.

أ- ما أهمية تلك الخطوة؟

..... [١]

ب- هل الورقة(٤) التي قام محمد باختبارها تحتوي على النشا؟

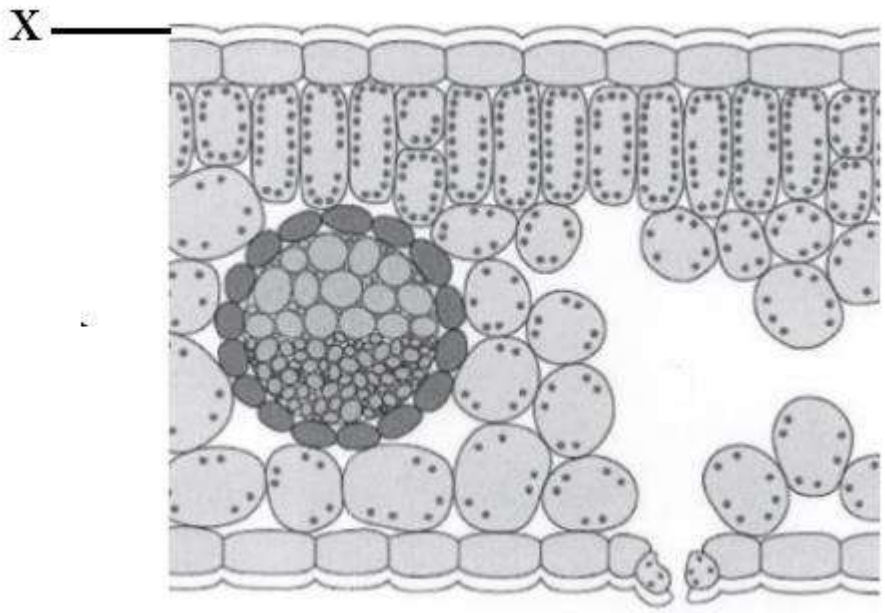
O نعم O لا (ظلل الإجابة الصحيحة)

فسر اجابتك..... [١]

المادة: العلوم – الصف: الثامن – الدور الأول – نهاية الفصل الدراسي الأول – العام الدراسي ٢٠٢٢/ ٢٠٢٣م

السؤال الثاني (٤ درجات):

١- يوضح الشكل الآتي مقطع لورقة نبات.



- أي البدائل التالية تعطي وصفا صحيحا إلى ما يشير إليه الرمز X؟ (ظلل الإجابة الصحيحة) [١]

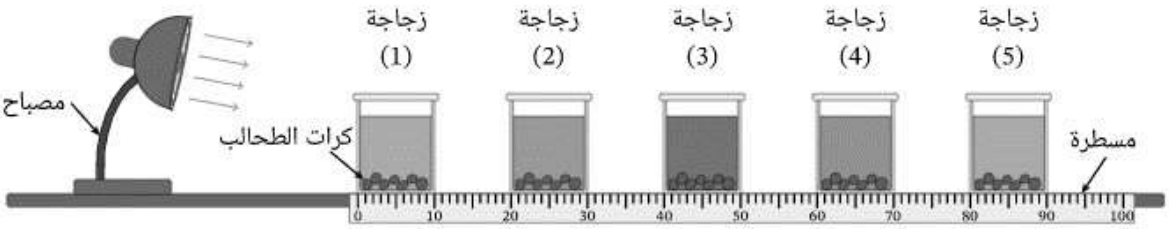
◯ طبقة شمعية تمنع خلايا الورقة من الجفاف.

◯ عرق الورقة الذي يحمل الماء إلى خلايا الورقة.

◯ الثغر ويسمح بدخول ثاني أكسيد الكربون إلى الورق.

◯ البشرة السفلى التي تحمي الخلايا الداخلية للورقة.

٢- يوضِّح الشكل الآتي مخططًا لتجربة لدراسة تأثير شدَّة الضوء على معدَّل التمثيل الضوئي، حيث تم تسليط ضوء على زجاجات تحتوي على كرات طحالب وضعت على **مسافات مختلفة** من مصدر الضوء.



أ- ما المقصود بالتمثيل الضوئي؟

..... [١]

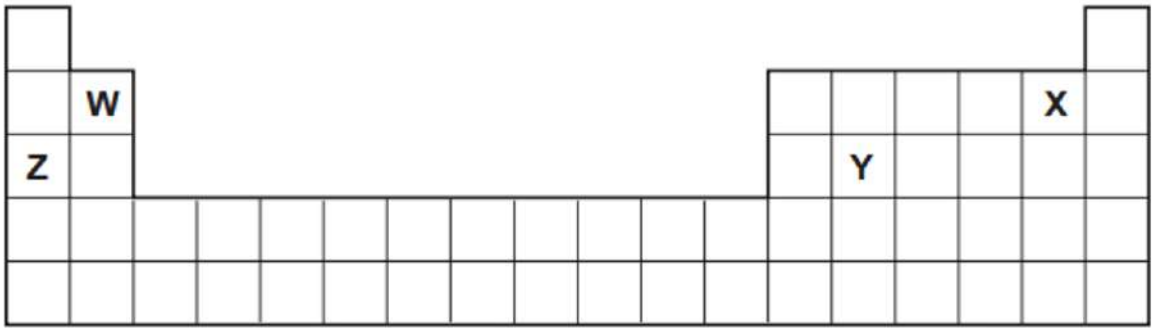
ب- أي من الزجاجات الخمس ذات معدل تمثيل ضوئي أكبر؟

الزجاجة رقم: ..... [١]

فسر اجابتك: ..... [١]

السؤال الثالث (٣ درجات):

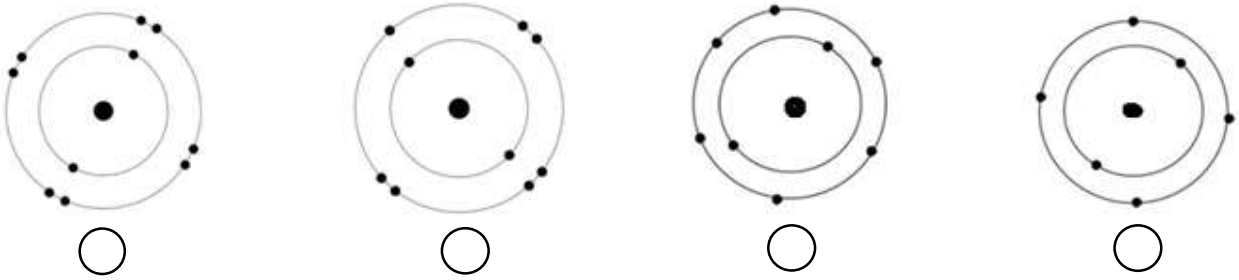
١- يوضح المخطط التالي الجدول الدوري لمجموعة من العناصر الافتراضية.



أ- حدد أي العبارات التالية صحيحة وأيها خاطئة بوضع علامة (√) في مكانها المناسب. [٢]

م	العبارة	صواب	خطأ
١	العنصر W لديه إلكترونان في المستوى الخارجي		
٢	يوجد العنصر Y في المجموعة الرابعة الدورة الثانية		
٣	يمتلك العنصر Z خواص فلزية أكثر من العنصر Y		

ب- ما التوزيع الإلكتروني للعنصر الافتراضي X؟ [١]



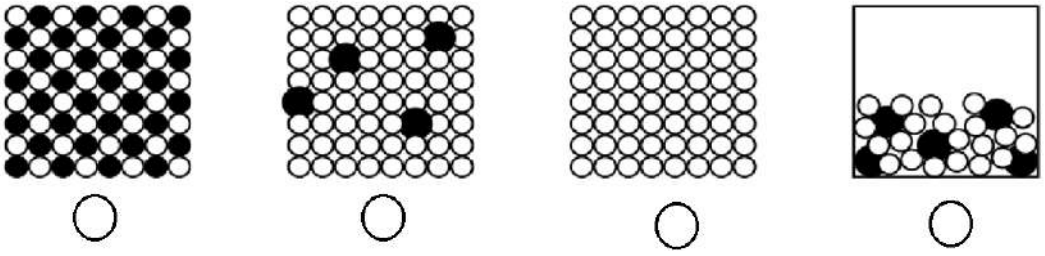
السؤال الرابع (٤ درجات):

١- أكمل

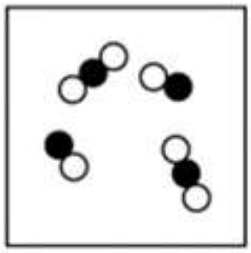
الصيغة الكيميائية لهيدروكسيد البوتاسيوم ..... [١]

الاسم العلمي لمركب MgO ..... [١]

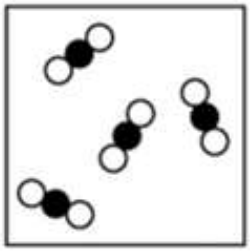
٢- أي الأشكال أدناه تمثل نموذج **سبيكة**؟ (ظل الإجابة الصحيحة) [١]



٣- صنف النموذجان إلى (مركب – مخلوط) بالكتابة تحت الشكل. [١]



.....



.....

السؤال الخامس (٥ درجات):

١- يُسمى **الوسط** الذي يسمح بمرور الضوء خلاله بـ [١]

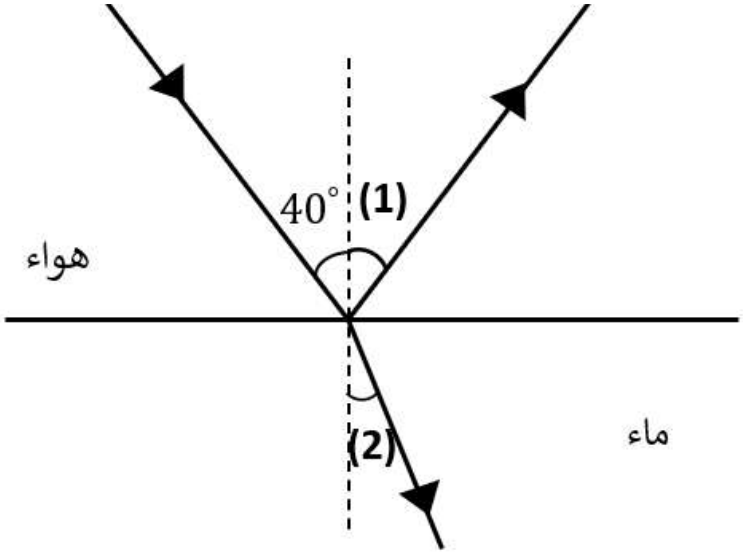
◯ شفاف ◯ مضيئ ◯ معتم ◯ غير مضيئ

٢- حدد أي العبارات التالية صحيحة وأيها خاطئة بوضع علامة (√) في مكانها المناسب. [٢]

العبارة	صواب	خطأ
يُسمى تغير اتجاه الشعاع الضوئي عند انتقاله إلى وسط شفاف بالانكسار.		
ينحرف الشعاع الضوئي الموازي للعمود المقام عند سقوطه على الزجاج.		
ينحرف الشعاع الضوئي باتجاه العمود المقام عند انتقاله من وسط شفاف للهواء.		
يحدث تشتت الضوء في المنشور الزجاجي بسبب الانكسار		

www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

٣- أسقط أحمد شعاع ضوئي من مصباح يدوي بحيث انتقل الشعاع الضوئي من الهواء إلى الماء كما في الشكل.



أ- ما مقدار الزاوية (١) المحددة في الشكل؟ [١]

.....

ب- تنبأ أحمد بأنه مقدار الزاوية (٢) في الماء أقل من ٤٠° هل تنبؤه صحيح؟ [١]

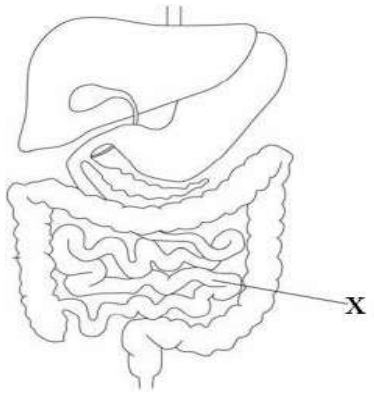
◯ نعم ◯ لا (ظلل الإجابة)

فسر إجابتك .....

المادة: العلوم – الصف: الثامن – الدور الأول – نهاية الفصل الدراسي الأول – العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣ م

السؤال السادس (٥ درجات):

١- إلى ماذا يشير الرمز (X) في الجهاز الهضمي الموضح في الشكل؟ (ظلل الإجابة الصحيحة) [١]



- امعاء دقيقة ويتم امتصاص اكبر كمية من الماء فيها.
- أمعاء دقيقة ويتم امتصاص الجزيئات الصغيرة فيها.
- أمعاء غليظة ويتم امتصاص أكبر كمية من الماء فيها.
- امعاء غليظة ويتم امتصاص الجزيئات الصغيرة فيها.

٢ - يحتوي ١٠٠ غرام من أوراق الخس الطازج على المجموعات الغذائية الموضحة في الجدول.

المجموعة الغذائية	الكتلة (g)
كربوهيدرات	٠,٩ g
دهون	0.2 g
بروتين	0.5g
ألياف	٣,٣g

أ- ما المقصود بالنظام الغذائي؟

.....[١]

ب- حدد المجموعات التي تسبب الزيادة المفرطة في الوزن عند تناولها بكثرة؟ [٢]

- .....
- .....

ج- هل تعتبر أوراق الخس مثالا على نظام غذائي متوازن؟

O نعم O لا

فسر إجابتك.

.....

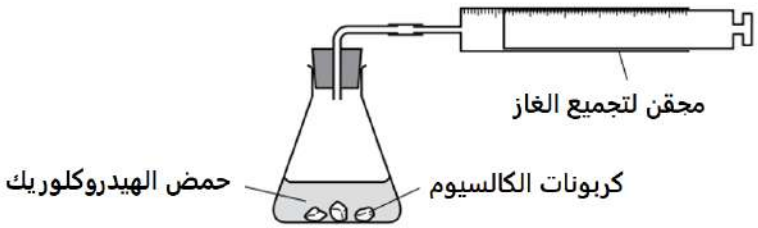
.....[١]

السؤال السابع (٤ درجات) :

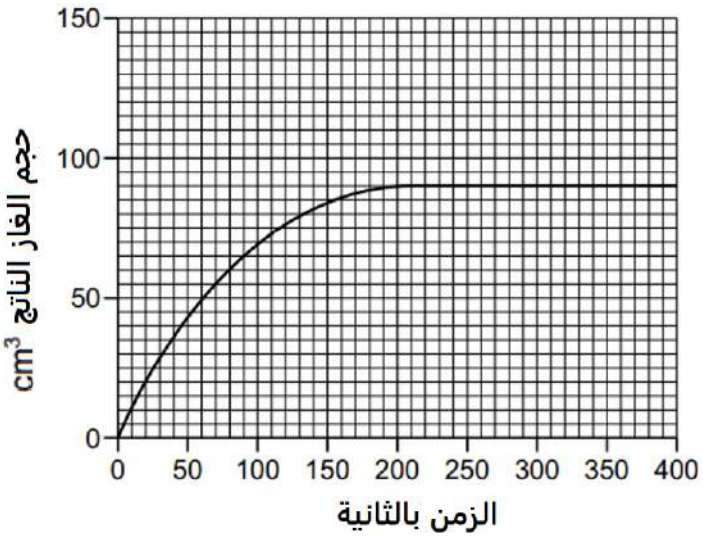
١- أي من التفاعلات التالية تفاعل تعادل؟ (ظلل الإجابة الصحيحة) [١]

- ◯ أكسجين + هيدروجين ⟶ ماء
- ◯ كبريتيد الحديد ⟶ حديد + كبريت
- ◯ كبريتات الخارصين + هيدروجين ⟶ خارصين + حمض الكبريتيك
- ◯ كبريتات الصوديوم + ماء ⟶ هيدروكسيد الصوديوم + حمض الكبريتيك

٢- أجرى مجموعة من طلبة الصف الثامن استقصاء تفاعل حمض الهيدروكلوريك وكربونات الكالسيوم من خلال تصميم التجربة الموضحة في الشكل.



ثم قاموا برسم العلاقة بين الغاز الناتج وزمن التفاعل.



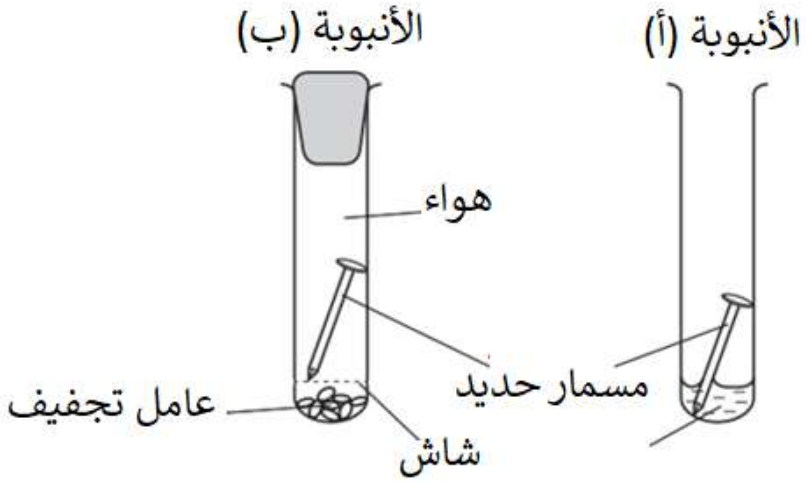
أ- حدد من خلال الرسم البياني حجم الغاز الناتج عند الزمن (٦٠) ثانية..... cm^3 [١]

ب- حدد اسم الغاز الناتج ..... [١]

ج- اكتب اجراء واحد للمحافظة على الصحة والسلامة ..... [١]

السؤال الثامن (٣ درجات):

١- يوضح الشكل التالي تجربة استقصاء العوامل المؤثرة على حدوث الصدأ.



أ- أي الأنبوبتين سيحدث بها الصدأ؟ (ظلل الإجابة الصحيحة)

◯ الأنبوبة (أ) ◯ الأنبوبة (ب)

فسر إجابتك.....[١]

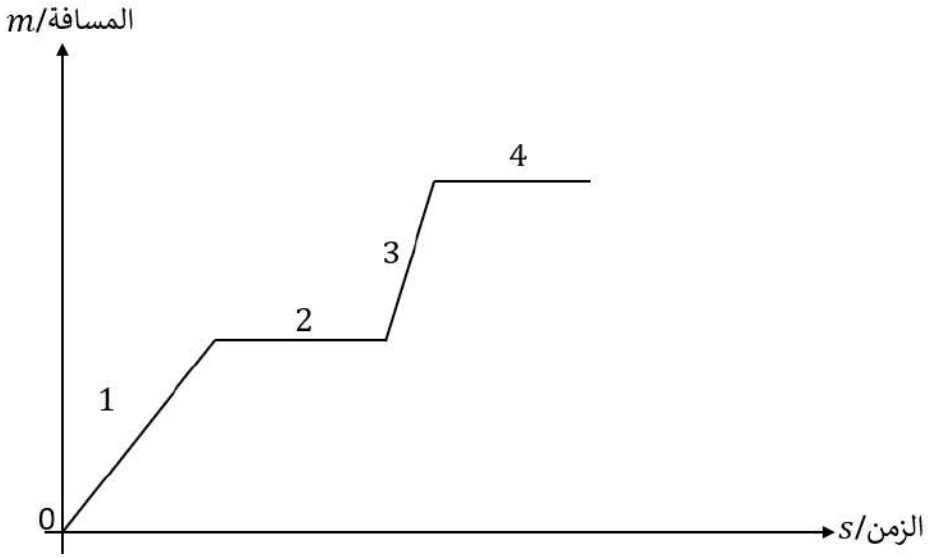
ب- عدد طريقتين لحماية الحديد من الصدأ [٢] .

.....

.....

السؤال التاسع (٣ درجات):

١- يوضح الرسم البياني حركة سيارة.



- أي الأجزاء في الرسم البياني تصف حركة السيارة **بسرعة منتظمة؟** (ظلل الإجابة الصحيحة) [١]

◯ ١ و٢

◯ ١و٣

◯ ٢و٣

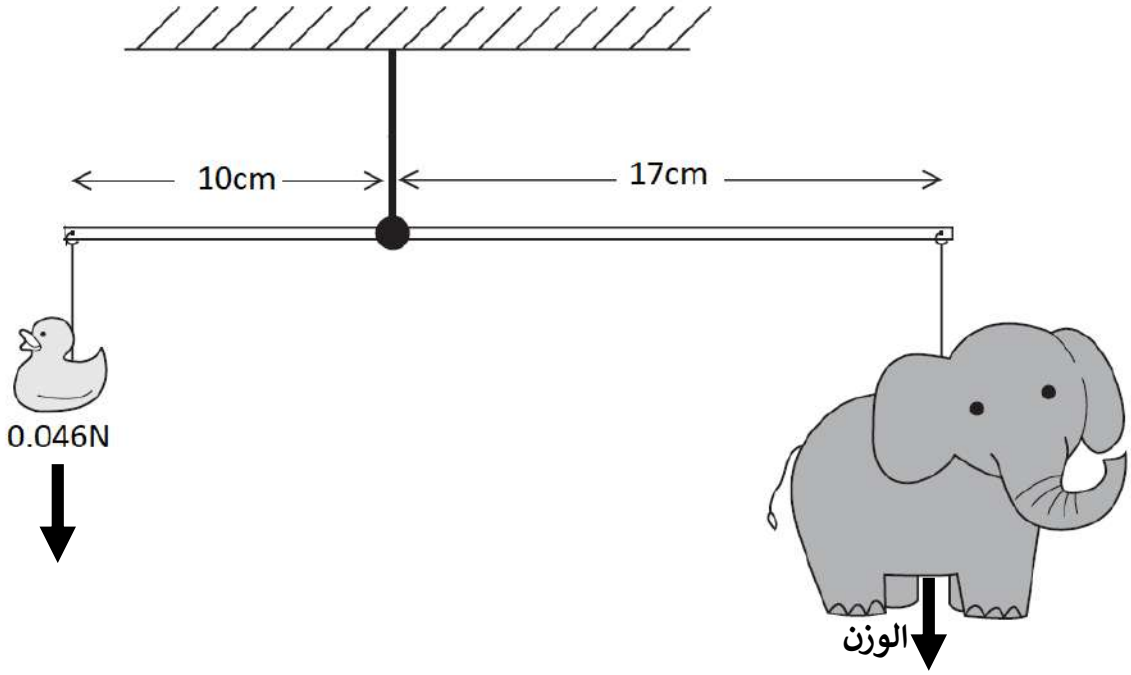
◯ ٢و٤

٢- صل بين العمود (أ) وما يناسبه من العمود (ب). [٢]

العمود(أ)	العمود (ب)
البوابات الضوئية	لا يمكن أن تقيس فترات زمنية أقل من ثانية
ساعة الإيقاف اليدوية	لتسجيل وتوضيح أنماط حركة الأجسام
النابض الزمني	تستخدم لقياس الزمن الأقل من ثانية

السؤال العاشر (٤ درجات):

١- يوضح الشكل أدناه لعبة أطفال معلقة في السقف تحتوي على لعبتين على شكل حيوانات (فيل – بطة).



أ- ماذا يحدث لعزم الدوران كلما ابتعدت القوة عن محور الدوران؟

○ يزيد ○ يقل (ظلل الإجابة الصحيحة) [١]

ب- ما وزن لعبة الفيل اللازم حتى يتحقق التوازن في اللعبة المعلقة؟ [٢]

.....

.....

ج - هل عزم القوة للعبة الفيل مع اتجاه عقارب الساعة أم عكس اتجاه عقارب الساعة؟ [١]

.....

(انتهت الأسئلة)

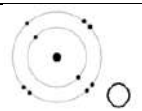
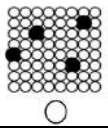
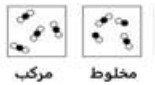
سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان مادة العلوم للصف الثامن – الدور الأول – الفصل الدراسي الأول – للعام الدراسي 2022/ 2023 م

رقم السؤال	المفردة	الجزئية	الإجابة	الدرجة	معلومات إضافية	مستوى التعلم	الهدف	الموضوع	الوحدة
السؤال الأول	1		غذاء	1	-	معرفة	18Bp	1-1	الاولى
	2		م | العبارة | صواب | خطأ 1 | تمتص الجذور من التربة الأملاح المعدنية فقط | | √ 2 | جميع النباتات تخزن الغذاء في جذورها | | √ 3 | في الأجواء الصعبة تموت جميع أجزاء النباتات الموجودة فوق سطح الأرض، بينما يبقى الجزء الموجود تحت سطح الأرض حيا. | √ |	2	2/ جميع الإجابات صحيحة. 1/ إجابتان صحيحتان لا يأخذ درجة/ إجابة صحيحة واحدة	معرفة	28Bp	1-5	
	3	أ	لإزالة جميع اللون الأخضر من الورقة	1	-	تطبيق	48Ep	1-3	
		ب	لا/ لان محمد قام بتغطية الورقة بكيس بلاستيكي مما **حجب ثاني أكسيد الكربون** عنها **فلم تقم** الورقة بعملية التمثيل الضوئي ولن تنتج النشا	1	تقبل أي إجابة تحمل نفس المعنى	استدلال	68Ec		

www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري
www.2u.pw/TqTOVcT

رقم السؤال	الم فردة	الجزئية	الإجابة	الدرجة	معلومات إضافية	مستوى التعلم	الهدف	الموضوع	الوحدة
السؤال الثاني	1		طبقة شمعية تمنع خلايا الورقة من الجفاف.	1		تطبيق	38Bp	1-2	الأولى
	2	أ	عملية انتاج الجلوكوز والأكسجين من خلال تفاعل الماء وثاني أكسيد الكربون باستخدام الطاقة الضوئية.	1		معرفة	18Bp	1-3	
		ب	الزجاجة رقم 1 كما كانت الزجاجة التي تحتوي على كرات الطحالب قريبة من مصدر الضوء فإن معدل التمثيل الضوئي يكون بشكل أكبر	1 1	تقبل أي إجابة تحمل نفس المعنى	تطبيق	88Ep		
السؤال الثالث	1	أ	<table><tr><th>م</th><th>العبارة</th><th>صواب</th><th>خطأ</th></tr><tr><td>١</td><td>العنصر W لدية الكترونان في المستوى الخارجي</td><td>✓</td><td></td></tr><tr><td>٢</td><td>يوجد العنصر Y في المجموعة الرابعة الدورة الثانية</td><td></td><td>✓</td></tr><tr><td>٣</td><td>يمتلك العنصر Z خواص فلزية أكثر من العنصر Y</td><td>✓</td><td></td></tr></table>	2	جميع الإجابات صحيحة درجتان/ إجابتان صحيحتان درجة واحدة/ إجابة واحدة صحيحة صفر	تطبيق	8Cp4	2-3	الثانية
		ب		1	-	تطبيق	8Cp1	2-2	
السؤال الرابع	1		KOH أكسيد الماغنسيوم	1 1	-	معرفة	8Cp7	2-8	
	2			1	-	استدلال	8Cp5	2-9	
	3			1	-	استدلال	8Cp5	2-9	

www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري
www.2u.pw/TqTOVcT

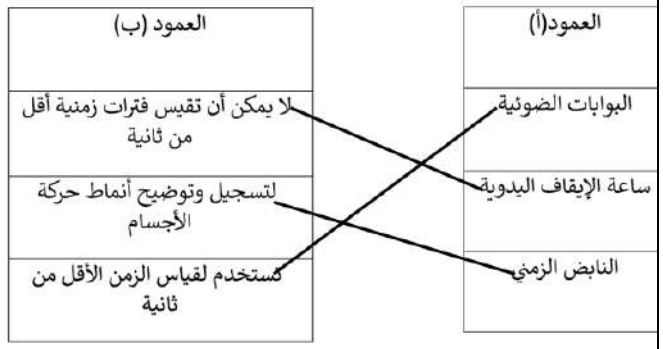
رقم السؤال	المفردة	الجزئية	الإجابة	الدرجة	معلومات إضافية	مستوى التعلم	الهدف	الموضوع	الوحدة
الخامس	1		شفاف	1		معرفة	8p12	3-5	الثالثة
	2		العبارة | | يُسمى تغير اتجاه الشعاع الضوئي عند انتقاله إلى وسط شفاف بالانكسار. | √ | ينحرف الشعاع الضوئي الموازي للعمود المقام عند سقوطه على الزجاج. | | √ ينحرف الشعاع الضوئي باتجاه العمود المقام عند انتقاله من وسط شفاف للهواء. | | √ يحدث تشتت الضوء في المنشور الزجاجي بسبب الانكسار | √ |	2	2 جميع الإجابات صحيحة. درجة واحدة إجابتان صحيحتان. لا يأخذ درجة/ إجابة صحيحة واحدة	معرفة	8p11	3-1	
	3	أ	40^{O}	1	-	تطبيق	8p14	3-4	
		ب	نعم/ لأن عند انتقال الشعاع الضوئي من الهواء إلى أي وسط شفاف آخر ينكسر الشعاع مقتربا من العمود المقام	1	-	استدلال	8p14	3-4	

www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري

www.2u.pw/TqTOVcT

رقم السؤال	المفردة	الجزئية	الإجابة	الدرجة	معلومات إضافية	مستوى التعلم	الهدف	الموضوع	الوحدة
السادس	1	-	أمعاء دقيقة ويتم امتصاص الجزيئات الصغيرة فيها.	1	-	معرفة	38Bh	4-4	الرابعة
	2	أ	النظام الغذائي الذي نتناوله يوميا. ويمدنا بكمية كافية من كل أنواع المجموعات الغذائية كما يجب أن يمدنا بالكمية المناسبة من الطاقة.	1	-	معرفة	18Bh	2-4	
		ب	الكربوهيدرات الدهون	1 1	-	تطبيق	8Ec7	1-4	
		ج	نعم/ لأنه يحتوي على الكربوهيدرات والبروتين و الدهون والألياف (يحتوي على قليل من الدهون وكثير من الألياف)	1	-	استدلال	8Ec5		
السابع	1		كبريتات الصوديوم + ماء ⟵ حمض الكبريتيك + هيدروكسيد الصوديوم	1	-	تطبيق	8Cc1	5-4	الخامسة
	2	أ	$50\ cm^3$	1	-	استدلال	8Eo5	5-4	
		ب	غاز ثاني أكسيد الكربون	1	-	تطبيق	8Cc1		
		ج	ارتداء قفاز (بسبب التعامل مع حمض الهيدروكلوريك) ارتداء النظارات للحفاظ على العين من الحمض والأدوات الزجاجة	1	-	تطبيق	8Eo4		

www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري
www.2u.pw/TqTOVcT

رقم السؤال	المفردة	الجزئية	الإجابة	الدرجة	معلومات إضافية	مستوى التعلم	الهدف	الموضوع	الوحدة
الثامن	1	أ	الأنبوبة (أ) بسبب توفر شرط الرطوبة (الماء) والاكسجين	1	درجة في حالة الاختيار والتعليل الصحيح صفر في حالة احداهما خطأ والأخر صحيح	تطبيق	8Ep2	5-8	الخامسة
		ب	الطلاء الجلفنة	1 1		معرفة	8Cc2		
التاسع	1		3, 1	1		استدلال	8pf2	4-6	السادسة
	2			2	يأخذ الدرجة كاملة للتوصيل كامل صح يأخذ درجة فقط إذا توصلين صح و صفر في حالة توصيل واحد صح	معرفة	8Ep8	**2-6**	

www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري
www.2u.pw/TqTOVcT

رقم السؤال	المفردة	الجزئية	الإجابة	الدرجة	معلومات إضافية	مستوى التعلم	الهدف	الموضوع	الوحدة
العاشر	أ		يزيد	1	-	معرفة	8Pf4	8-6	الساد سة
	ب		$W \times 17 = 0.046 \times 10$ $W = 0.027N$	2	-	تطبيق	8EC1		
	ج		مع عقارب الساعة	1	-	استدلال	8Ec7		
			المجموع النهائي	40					

انتهى نموذج الإجابة

www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري

www.2u.pw/TqTOVcT

اضغط للعودة للفهرس الذكي



سلطنة عمان

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة مسقط

امتحان مادة العلوم — الصف الثامن

للعام الدراسي 1444/1445 - 2022/2023

اسم الطالب:..... المدرسة:.....

الدور الأول

الفصل الدراسي الاول

السؤال	الدرجة		التوقيع بالاسم	
	بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
المجموع			جمعه	المراجع
المجموع	40			

- زمن الاختبار: ساعة ونصف.
  الإجابة في الدفتر نفسه.
- الدرجة الكلية للامتحان : 40 درجة
- عدد صفحات أسئلة الامتحان (12)
- يسمح باستخدام: المسطرة، المنقلة، الآلة الحاسبة.

- أقرأ التعليمات الآتية في البداية:
- أجب عن جميع الأسئلة.
- وضح كل خطوات حلك في دفتر الأسئلة

درجة كل سؤال مكتوبة في اليسار .

المادة : علوم الصف : الثامن

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول -العام الدراسي 2023/2022

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

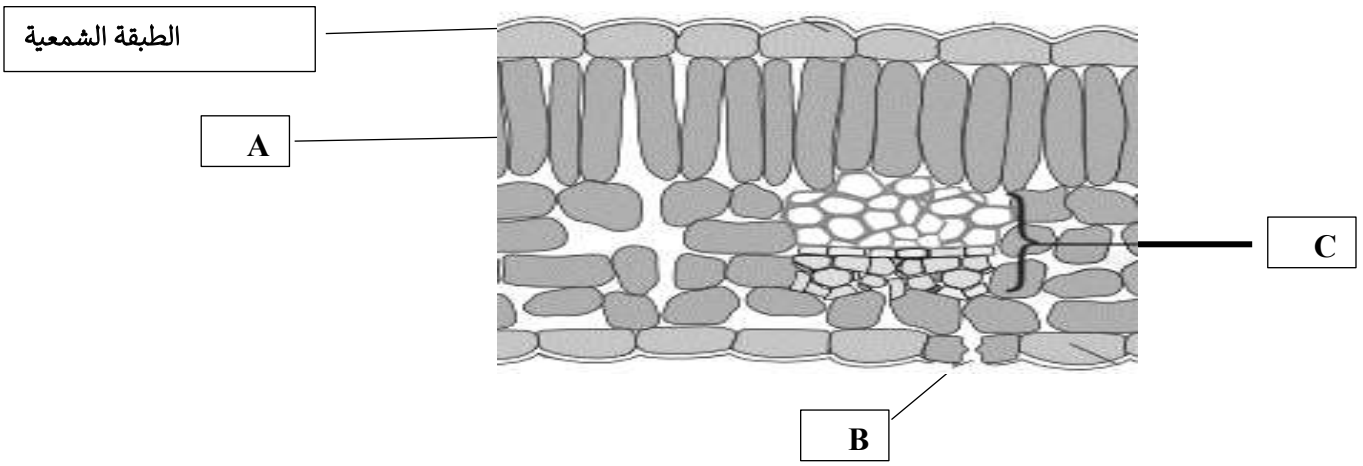
3

السؤال الأول

أ – جزء النبات الذي يقوم بعملية التمثيل الضوئي هو : **ظلل الإجابة الصحيحة**

○ الساق ○ الاوراق ○ الجذور ○ الازهار

يوضح الشكل التالي تركيب ورقة النبات،ادرسه جيدا ثم أجب عن الاسئلة (ب, ج) التي تليه



ب - ما أهمية الطبقة الشمعية الموجودة في الورقة ؟

.....

.....

ج - **في الشكل السابق** ماهو رمز الجزء الذي يحمل الماء الى الخلايا الموجودة في الورقة ؟

.....

يتبع/2

المادة : علوم الصف : الثامن

الدور الأول ـ الفصل الدراسي الأول ـالعام الدراسي 2023/2022

السؤال الثاني :-

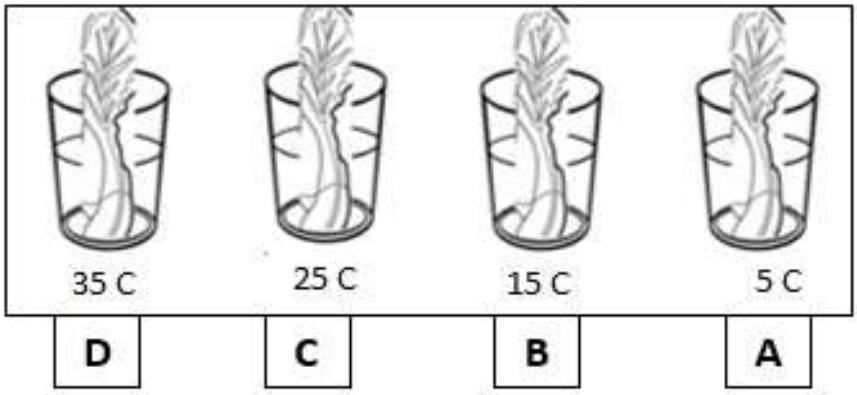
3

أ ـ صل بخط بين العبارة وما يناسبها :

الكلوروفيل	طبقة من الخلايا تقوم بمعظم عملية التمثيل الضوئي
الجذور	صبغة تعطي النباتات اللون الأخضر
النسيج الوسطي العمادي	ثقوب صغيرة تسمح بدخول ثاني أكسيد الكربون الى داخل الورقة
الثغور	يمتص الماء والاملاح المعدنية

ب ـ **في الشكل التالي** قام طلبة الصف الثامن باستقصاء النقل في ساق نبات الخس حيث قاموا بوضع 4 سيقان من الخس في ماء ملون وفي درجات حرارة مختلفة كما بالشكل.

النبات الذي ينتقل فيه الماء الملون بمعدل اكثر هو : **ظلل الإجابة الصحيحة**



A ○

B ○

C ○

D ○

يتبع/3

المادة : علوم الصف : الثامن

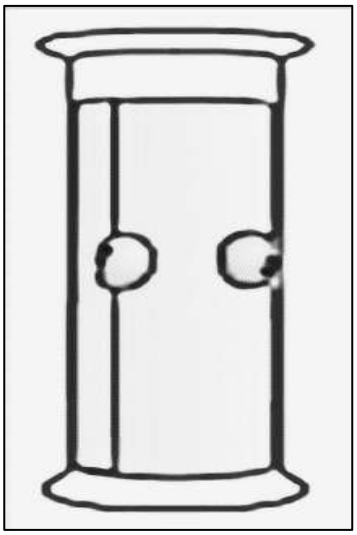
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول -العام الدراسي 2023/2022

السؤال الثالث :

3

يوضح الشكل المقابل تجربة قام بها مجموعة من الطلبة لدراسة إتجاه نموالجذور.

إدرسه جيدا ثم أجب عن المفردات (أ، ب) :



أ- عندما تنبت البذرة فإن جذورها تنمو بإتجاه :

ظلل الإجابة الصحيحة

○ الأعلى

○ الأسفل

فسر إجابتك؟

.....

.....

ب - **في الشكل السابق** تنبأ بما سيحدث لنتائج هذه التجربة إذا تم تكرارها في الفضاء الخارجي؟

.....

.....

يتبع/4

المادة : علوم الصف : الثامن

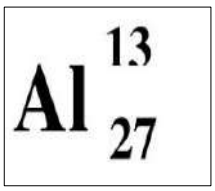
الدور الأول ـ الفصل الدراسي الأول ـالعام الدراسي 2023/2022

السؤال الرابع

4

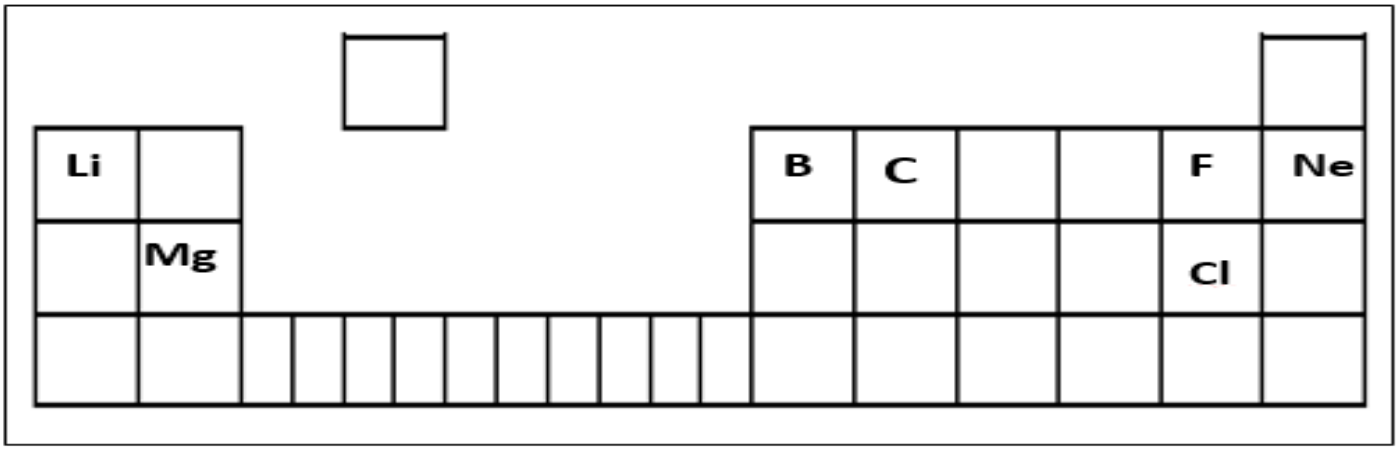
أ – الشكل المقابل يوضح ذرة الألومنيوم ، إدرسه

ثم أكمل الجدول التالي :



العدد الذري	.....
التوزيع الالكتروني	.....

يمثل الشكل الآتي جزء من الجدول الدوري إدرسه ثم أجب عن المفردات (ب ، ج) :



ب – احد العناصر التالية من الهالوجينات هو : **ظلل الاجابة الصحيحة**

Cl ○ B ○ Li ○ Mg ○

ج – العنصر(Ne) من العناصر الخاملة استنتج عدد إلكتروناته في المستوى الاخير:

.....

يتبع/5

www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

المادة : علوم الصف : الثامن

الدور الأول ـ الفصل الدراسي الأول ـالعام الدراسي 2023/2022

السؤال الخامس :

5

أ- اكمل الجدول التالي :

أسم المركب	الصيغة الكيميائية
كربونات الكالسيوم	.....
.....	CO

ب - يوضح الجدول التالي بعض المعلومات عن أربعة عناصر تنتمي لنفس المجموعة ، وتظهر بنفس الترتيب في الجدول الدوري

العنصر	العدد الذري	درجة الغليان(c°)
Li	3	1360
Na	11	900
k	19	؟
Rb	37	600

درجة غليان البوتاسيوم المتوقعة : **ظلل الإجابة الصحيحة**

2000 ○ 1260 ○ 980 ○ 750 ○

يتبع/6

المادة : علوم الصف : الثامن

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول -العام الدراسي 2023/2022

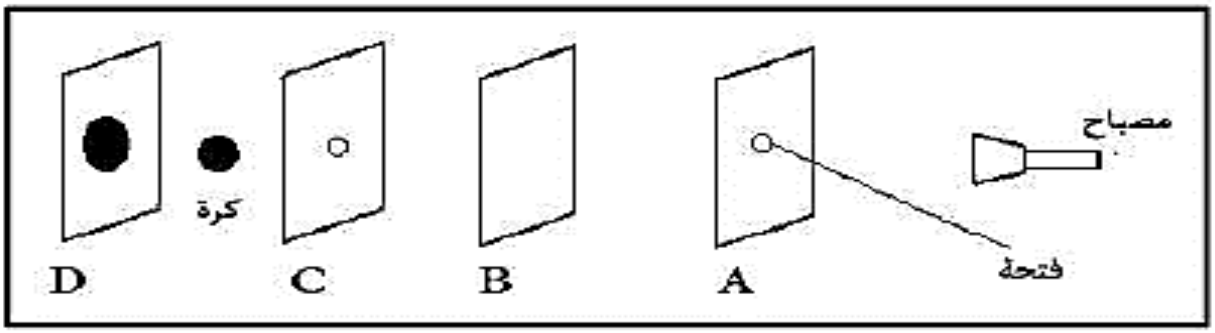
السؤال السادس :

5

قام محمد بدراسة انتقال الضوء في غرفة معتمة كما بالشكل التالي ,

حيث رتب أربعة أوراق (A- B – C- D) كما هو موضح بالشكل

علما بأن احد تلك الاوراق شفافة وعندما قام بإضاءة المصباح تشكلت بقعة على الورقة D فقط



أ- ينتقل الضوء في خطوط : **ظلل الاجابة الصحيحة**

○ مستقيمة ○ دائرية ○ متموجة ○ منحنية

ب- ضع علامة (√) امام كل عبارة من العبارات الاتية في الجدول :

م	العبارة	صواب	خطا
1	الورقتان (C.B) معتمتان , والورقة (D) شفافة		
2	نرى الاجسام الغير مضيئة لأنها تعكس الضوء باتجاه العين		

ج- **فسر :** يكون طول الظل في الصباح اطول من الظهيرة ؟

.....

.....

.....

يتبع/7

www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

المادة : علوم الصف : الثامن

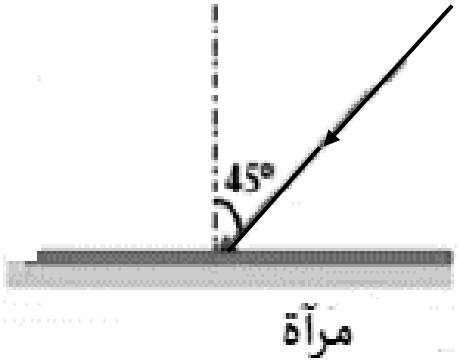
الدور الأول ـ الفصل الدراسي الأول ـالعام الدراسي 2023/2022

تابع السؤال السادس :

د- **في الشكل المقابل :**

سقط شعاع ضوئي بزاوية سقوط 45

أرسم الشعاع المنعكس عن المرآة



السؤال السابع:ـ

5

أ- أكمل ما يأتي :

تحول اليود الى اللون الازرق المائل للاسود دليل على وجود .....

ب ـ غلاف صلب للغاية من السن يحتوي على الكالسيوم هو: **ظلل الاجابة الصحيحة**

○ اللثة ○ المينا

○ العاج ○ الالياف

يتبع/8

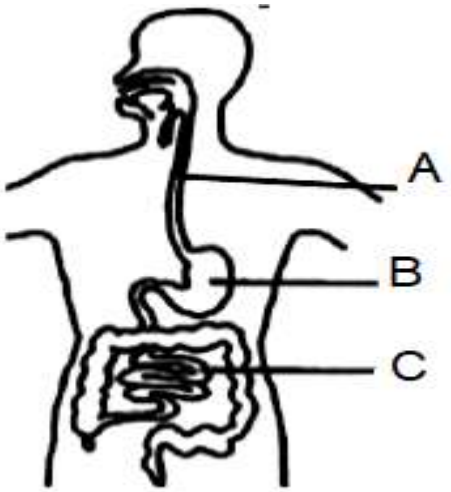
المادة : علوم الصف : الثامن

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول -العام الدراسي 2023/2022

تابع السؤال السابع :

الشكل والجدول التاليان يوضحان اجزاء الجهاز الهضمي وبعض المجموعات الغذائية .

إستخدمهما للإجابة عن الجزئيتين (ج , د)



الرمز	الهضم		الامتصاص	
	البروتين	الدهون	البروتين والدهون	الماء
A	x		x	x
C	√	√		√

ج - اكمل الجدول في الاعلى بوضع علامة (√) للدلالة على حدوث العملية

و علامة (x) للدلالة لعدم حدوث العملية في الشكل السابق

د - **في الشكل السابق** ماهو رمز العضو الذي يحتوي على حمض الهيدروكلوريك ؟

.....

يتبع/9

www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

المادة : علوم الصف : الثامن

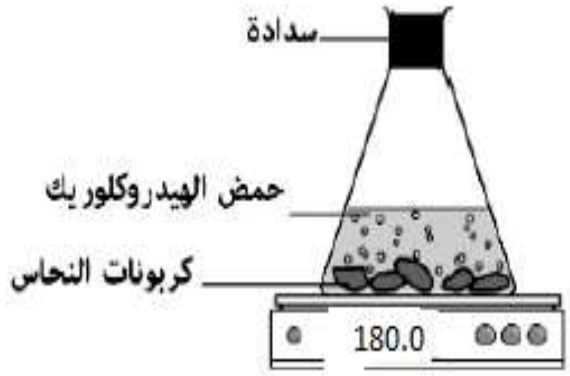
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول -العام الدراسي 2023/2022

السؤال الثامن

7

أدرس التفاعل التالي

ثم اجب عن المفردات (أ , ب) :



أ- أذكر اثنين من الادلة على حدوث التفاعل الكيميائي .

.....

.....

ب-

1- ضع علامة (√) بما يناسب كل عبارة من عبارات الجدول التالي :

م	العبارة	صواب	خطأ
1	يعد تفاعل حمض الهيدروكلوريك مع كربونات النحاس تغير فيزيائي		
2	كتلة المواد المتفاعلة تساوي 180		

2- ما هي كتلة المواد الناتجة في التفاعل السابق ؟

.....

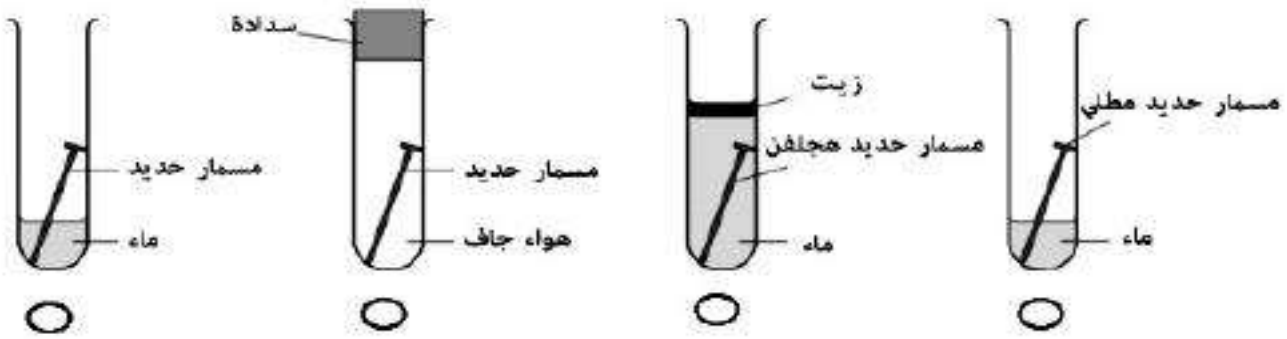
يتبع/10

المادة : علوم الصف : الثامن

الدور الأول ـ الفصل الدراسي الأول ـالعام الدراسي 2023/2022

تابع السؤال الثامن :

ج- **في الشكل التالي** الانبوبة التى يصدأ فيها مسمار الحديد : **ظلل الاجابة الصحيحة**



د - **في الشكل المقابل** يمثل تفاعل

حمض الهيدروكلوريك مع الماغنيسيوم



كيف يمكنك الكشف عن الغاز المتصاعد؟

.....

.....

.....

يتبع/11

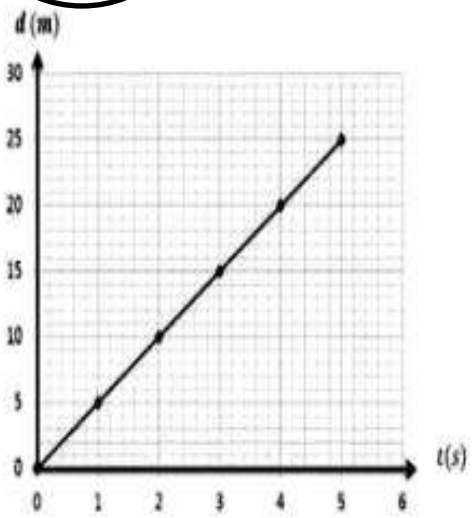
المادة : علوم الصف : الثامن

الدور الأول ـ الفصل الدراسي الأول ـالعام الدراسي 2023/2022

السؤال التاسع

3

أ ـ تمعن في الشكل البياني المقابل ثم اجب عن الاسئلة التالية :



1- المسافة التى يقطعها الجسم في وحدة الزمن تسمى :

.....

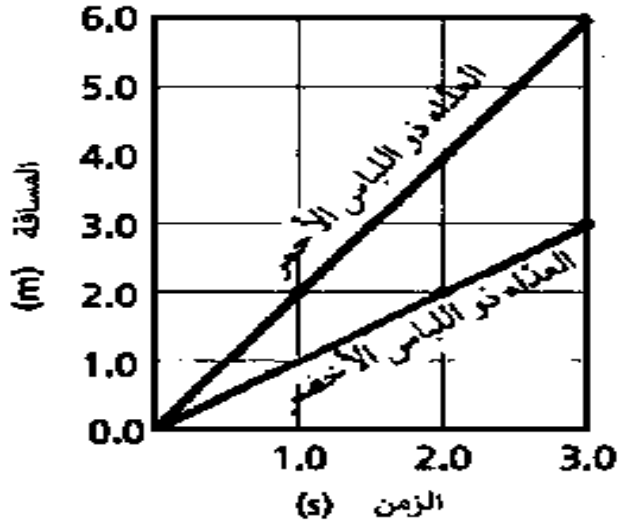
.....

2- توصف حركة الجسم في الشكل بأنه يتحرك بسرعة :

.....

.....

ب ـ **في الشكل التالى**



المسافة التى قطعها العداء ذو اللباس الاخضر خلال (1.0 s) :

.....

.....

يتبع/12

المادة : علوم الصف : الثامن

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول -العام الدراسي 2023/2022

السؤال العاشر :

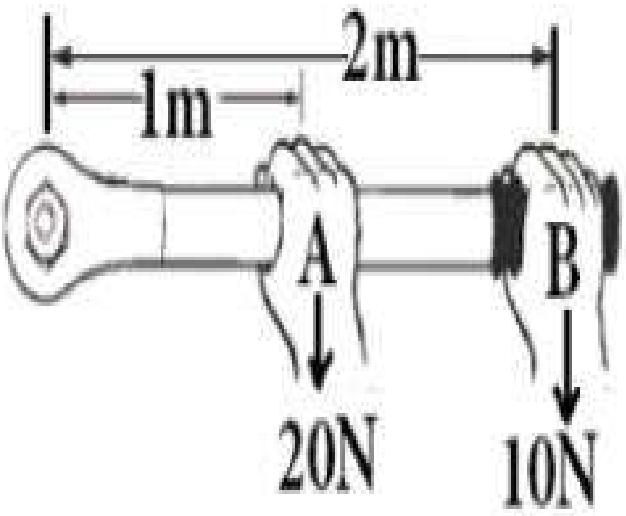
4

أدرس الشكل الاتي ثم اجب عن الاسئلة (أ , ب)

أ- 1- يعتمد عزم الدوران لقوة ما على امرين أذكرهما .

.....

.....



2 – احسب مقدارعزم القوة لكل من

الجسم A :

.....

.....

الجسم B :

.....

.....

ب - العبارة التى تنطبق على الشكل السابق : **ظلل الاجابة الصحيحة**

- ○ عزم القوة A أكبر من عزم القوة B
- ○ يدور المفك عكس عقارب الساعة
- ○ عزم القوة A أصغر من عزم القو B
- ○ عزم القوتين متساوي

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان الصف الثامن
للعام الدراسي .1445/1444 هـ - 2023./.2022م
الدور الاول . - الفصل الدراسي الاول

المـــــادة: علوم	الدرجة الكلية: (40) درجة.
تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (6) صفحات.	

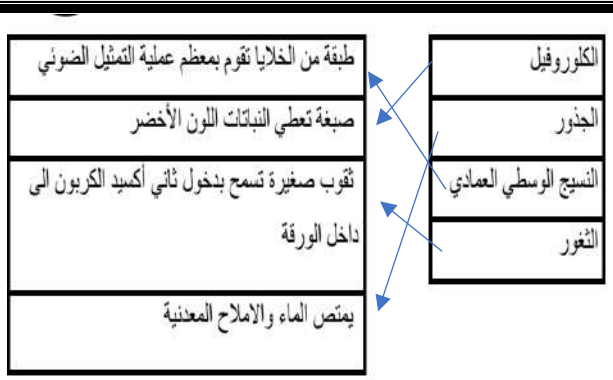
إجابة السؤال الأول — الدرجة الكلية : (3)

المفردة	البديل الصحيح	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
أ		الاوراق	1	16	8Bp1	معرفة
ب		منع الخلايا من الجفاف	1	17	8Bp3	معرفة
ج		C	1	17	8Bp3	تطبيق
المجموع				3		

www.2u.pw/TqTOVcT

www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري

(2)
تابع نموذج إجابة امتحان الصف الثامن
للعام الدراسي 1445./1444 هـ - 2023/2022م
الدور الاول - الفصل الدراسي الاول
المادة :العلوم

إجابة السؤال الثاني		الدرجة الكلية: (3) درجة				
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
أ		 4اجابات صحيحة (درجتان) 2 إجابة صحيحة(درجة) إجابة واحدة او جميع الإجابات غير صحيحة (صفر)	2	17 16 17 22	8Bp3 8Bp3 8Bp2 8Bp3	معرفة
ب		D	1	24	8Ec6	تطبيق

إجابة السؤال الثالث		الدرجة الكلية: (3) درجة				
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
أ		الاسفل بسبب الجاذبية الارضية	1 1	23	8Ec6 8Bp2	تطبيق
ب		ور باتجاه الجاذبية. فإذا لم تكن هناك جاذبية، ستنمو الجذور في كل الاتجاهات	1	كتاب النشاط 22-21	8Ec6	استدلال

www.2u.pw/TqTOVcT

www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الثامن
للعام الدراسي 1444./1443 هـ - 2023/2022م
الدور الاول - الفصل الدراسي الاول
المادة :العلوم

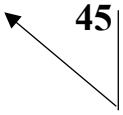
إجابة السؤال الرابع					الدرجة الكلية: (4) درجة	
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
أ		العدد الذري : 13 التوزيع الالكتروني : 2.8.3	1 1	39	8Cp4 8Cp3	معرفة
ب		Cl	1	42	8Cp3	تطبيق
ج		8	1	43	8Cp4	استدلال

إجابة السؤال الخامس					الدرجة الكلية: (3) درجة	
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
أ		CaCO3 اول اكسيد الكربون	1 1	46	8Cp7	تطبيق
ب		750	1	40	8Cp4	استدلال

www.2u.pw/TqTOVcT

www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الثامن
للعام الدراسي 1445./1444 هـ - 2023/2022م
الدور الاول - الفصل الدراسي الاول
المادة :العلوم

إجابة السؤال السادس				الدرجة الكلية: (5) درجة		
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
أ		مستقيمة	1	54	8Pl1	معرفة
ب	1 2	خطأ صواب (لكل جزئية درجة)	1 1	56 55	8Ep6 8Ec6	معرفة
ج		بسبب الحركة الظاهرية للشمس تكون اشعه الشمس في الظهيرة عمودية وبالتالي يكون الظل قصير اما الصباح فتسقط اشعة الشمس بشكل مائل ويظهر الظل طويل	1	57	8Ep1	تطبيق
د		45 	1	58	8Ep7	استدلال

www.2u.pw/TqTOVcT

www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الثامن
للعام الدراسي 1445./1444 هـ - 2023/2022م
الدور الاول ـ الفصل الدراسي الاول
المادة :العلوم

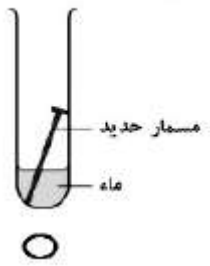
إجابة السؤال السابع		الدرجة الكلية: (5) درجة				
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
أ		النشأ	1	69	8Bh1	معرفة
ب		المينا	1	76	8Bh3	معرفة
ج	1 2	<table><tr><th rowspan="2">الرمز</th><th colspan="2">الهضم</th><th colspan="2">الامتصاص</th></tr><tr><th>البروتين</th><th>الدهون</th><th>البروتين والدهون</th><th>الماء</th></tr><tr><td>A</td><td>×</td><td>✗</td><td>×</td><td>×</td></tr><tr><td>C</td><td>√</td><td>√</td><td>✓</td><td>√</td></tr></table> B -1	1 1 1	75 75 75	8Bh3 8Ec5 8Ec6	استدلال

www.2u.pw/TqTOVcT

www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الثامن
للعام الدراسي 1445./1444 هـ - 2023/2022م
الدور الاول - الفصل الدراسي الاول

المادة :العلوم

إجابة السؤال الثامن		الدرجة الكلية: (7) درجة				
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
أ		تصاعد غاز – تغير اللون – تكون مادة جديدة	1 1	92	8Cc1	معرفة
		خطأ صواب (لكل مفردة درجة)	1 1	87 90	8Ec7 8Cc3	تطبيق
ب		لا تتغير تبقى ثابتة g180	1	89	8Cc1	تطبيق
ج			1	94	8Cc2	تطبيق
د		إشعال عود ثقاب وتقريبه من فوهة الانبوبة وعند حدوث فرقعة يكون الغاز هيدروجين	1	86	8Ep8	استدلال

www.2u.pw/TqTOVcT

www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الثامن
للعام الدراسي 1445./1444 هـ - 2023/2022م
الدور الاول - الفصل الدراسي الاول
المادة :العلوم

إجابة السؤال التاسع			الدرجة الكلية: (3) درجة			
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
أ	1	السرعة	1	98	8Pf1	معرفة
	2	ثابتة	1	104	8Pf2	
ب		1 m او 1.0 m	1	106	8Ep7	استدلال

إجابة السؤال العاشر			الدرجة الكلية: (4) درجة			
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
أ		القوة – المسافة من المحور	1	110	8Pf4	معرفة
		1- 1 x 20 = 20	1	112	8Ec1	تطبيق
		2- 10 x 2 = 20	1	115	8Ec1	
ب		عزم القوتين متساوي	1	115	8Ec2	استدلال

نهاية نموذج الإجابة

www.2u.pw/TqTOVcT

www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري

اضغط للعودة
للفهرس الذكي

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

اختبار مادة: العلوم

الصف: الثامن

للعام الدراسي ١٤٤٤ هـ-٢٠٢٢/٢٠٢٣م

الدور الثاني – الفصل الدراسي الأول

اسم الطالب			
المدرسة		الصف	

- زمن الامتحان: ساعة ونصف.
- الإجابة في الدفتر نفسه.
- الدرجة الكلية للامتحان: ٤٠ درجة
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (١٠).
- يسمح باستخدام الآلة الحاسبة.

اقرأ التعليمات الآتية في البداية:

- اجب عن جميع الأسئلة.
- وضح خطوات حلك في دفتر الأسئلة كلما تطلب ذلك.
- درجة كل سؤال أو جزء من السؤال مكتوبة في اليسار بين الحاصرتين [ ]

السؤال	الدرجة		التوقيع بالاسم	
	بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
١				
٢				
٣				
٤				
٥				
٦				
٧				
٨				
٩				
١٠				
المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي				

www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

المادة: العلوم – الصف: الثامن – الدور الثاني – نهاية الفصل الدراسي الأول – العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣م

السؤال الأول (٥ درجات):

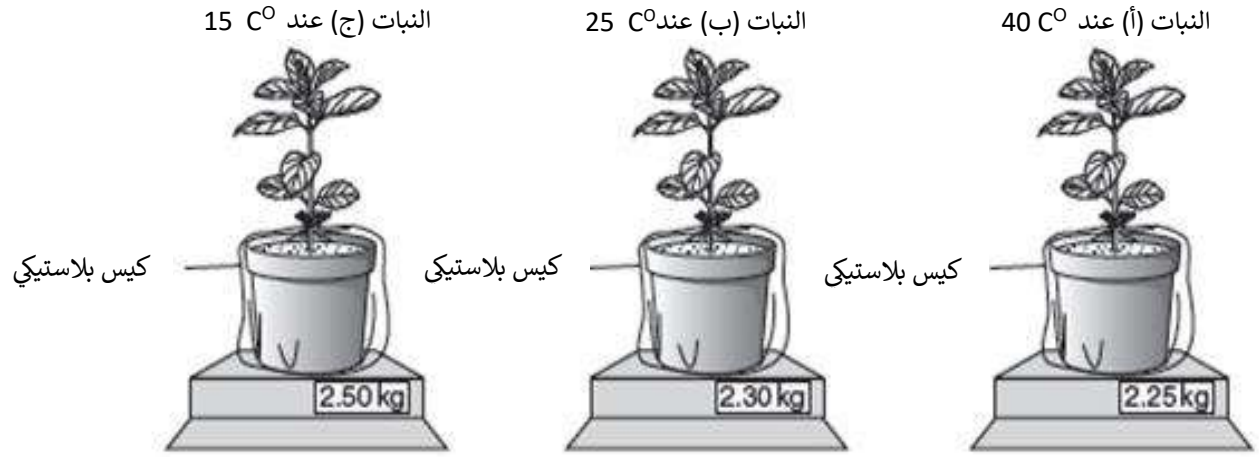
١- ما الغاز الذي يحتاج له النبات للقيام بعملية التمثيل الضوئي؟ (ظلل الإجابة الصحيحة) [١]

O ثاني أكسيد الكربون O أكسجين O نيتروجين O هيدروجين

٢- حدد أي العبارات التالية صحيحة وأيها خاطئة بوضع علامة (√) في مكانها المناسب. [٢]

م	العبارة	صواب	خطأ
١	تمتص الجذور من التربة الماء والأملاح المعدنية.		
٢	ينتقل الماء والأملاح المعدنية من جذور النبات إلى أوراقها عبر الأنسجة الوعائية الخشبية.		
٣	لا تحتوي عروق ورقة البنات على أنسجة وعائية خشبية.		

٣- أجرى مجموعة طلبة تجربة لاستقصاء أثر درجة الحرارة على معدل فقدان النبات للماء، فأخذت ثلاثة نباتات **بكتل متساوية(٣kg)**ووضعت كل منها في إصيص عند درجة حرارة مختلفة وبعد يومين قاموا بقياس كتلة النباتات فوجدوها كما هو موضح في الأشكال الآتية .



أ- لماذا تم تغطية الأصيص والتربة في كل نبات بكيس بلاستيكي؟

.....

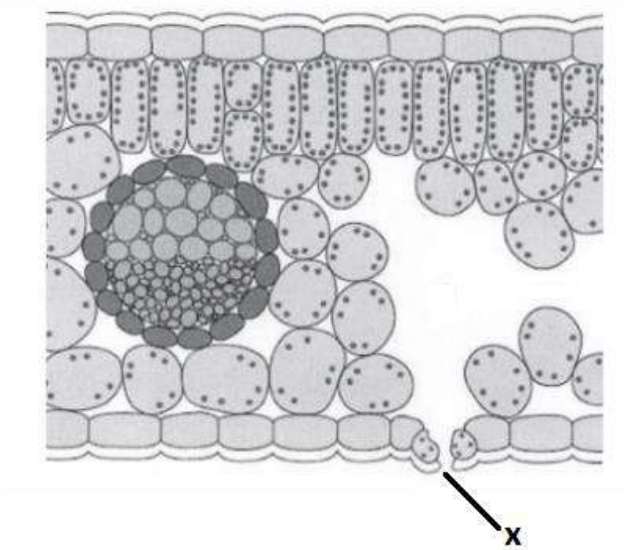
..... [١]

ب- أي النباتات (أ، ب، ج) فقدت كمية ماء أكثر؟

..... [١]

السؤال الثاني (٤ درجات):

١- أي البدائل التالية تعطي وصفا صحيحا إلى ما يشير إليه الرمز X؟ (ظلل الإجابة الصحيحة) [١]



- طبقة شمعية تمنع خلايا الورقة من الجفاف.
- عرق الورقة الذي يحمل الماء إلى خلايا الورقة.
- الثغر ويسمح بدخول ثاني أكسيد الكربون إلى الورقة.
- البشرة السفلى التي تحمي الخلايا الداخلية للورقة.

٢- ما المقصود بعملية التمثيل الضوئي: .....

..... [١]

٣- استقصى محمد أحد العوامل التي تؤثر على معدل التمثيل الضوئي وسجل النتائج التي توصل إليها في الجدول التالي.

بعد مصدر الضوء عن النبات المائي بـ (cm)	عدد الفقاعات المتصاعدة في ٣٠ ثانية
5	40
10	13
15	5
20	2
25	1
30	0

أ- ما المتغير الذي قاسه محمد في تجربته؟ .....[١]

ب- استنتج العلاقة التي توصل إليها محمد من نتائجه.

.....

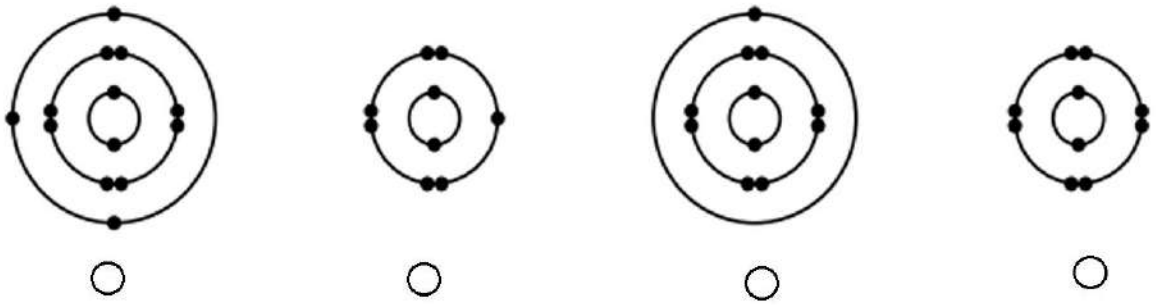
.....[١]

السؤال الثالث (٣ درجات):

١- أكمل الجدول التالي. [٢]

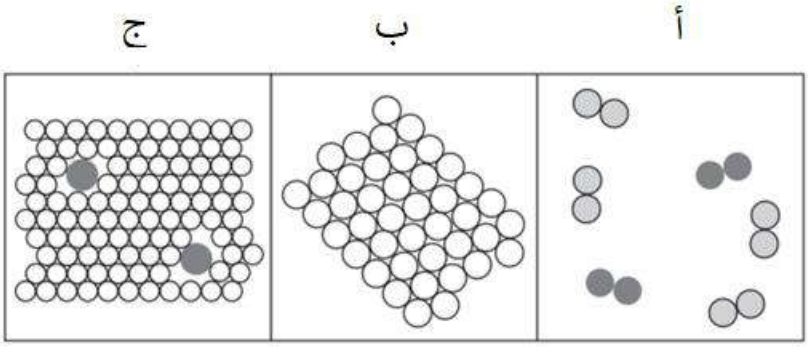
الاسم الكيميائي	الصيغة الكيميائية	محتوى المركب
.....	CaO	.....
.....	K_2CO_3	.....

٢- حدد التوزيع الإلكتروني لعنصر (Al^{13}). [١]



السؤال الرابع (٤ درجات):

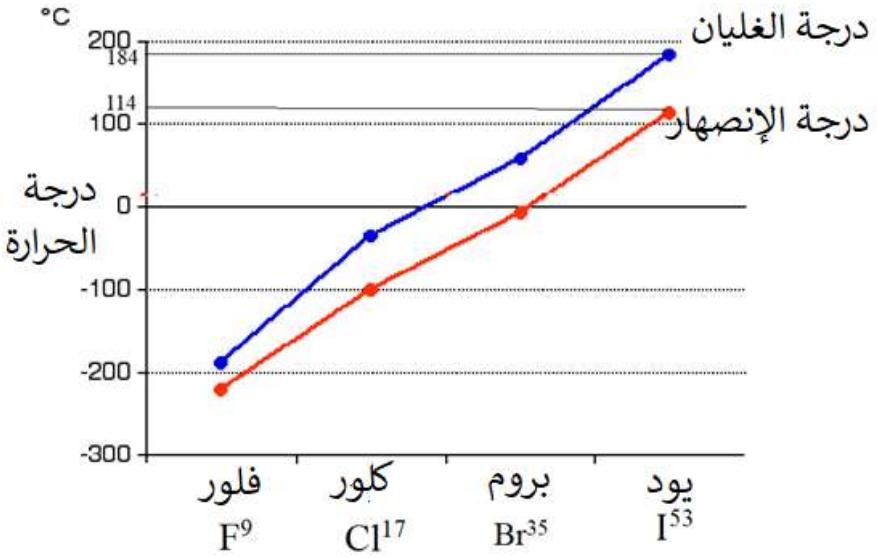
١- يوضح الشكل التالي ثلاث نماذج مختلفة (أ، ب، ج).



أ- ما رمز النموذج الذي يوضح مفهوم السبيكة؟ ..... [١]

ب- ما رمز النموذج الذي يوضح مفهوم مخلوط من العناصر في الحالة الغازية؟..... [١]

٢- يوضح المخطط التالي درجة انصهار وغليان عناصر المجموعة السابعة.



أ- ما نمط التدرج في درجات انصهار هذه المجموعة بزيادة العدد الذري؟ ..... [١]

ب- حدد درجة غليان الاستاتين (At^{85}) علما بأنه العنصر التالي والأخير في هذه المجموعة. [١]

١٠٠°C O ١١٤°C O ١٨٤°C O ٣٣٧°C O (ظلل الإجابة الصحيحة)

السؤال الخامس (٥ درجات):

١- يُسمى التغير في اتجاه الشعاع الضوئي عند انتقاله من وسط شفاف بـــ: [١]

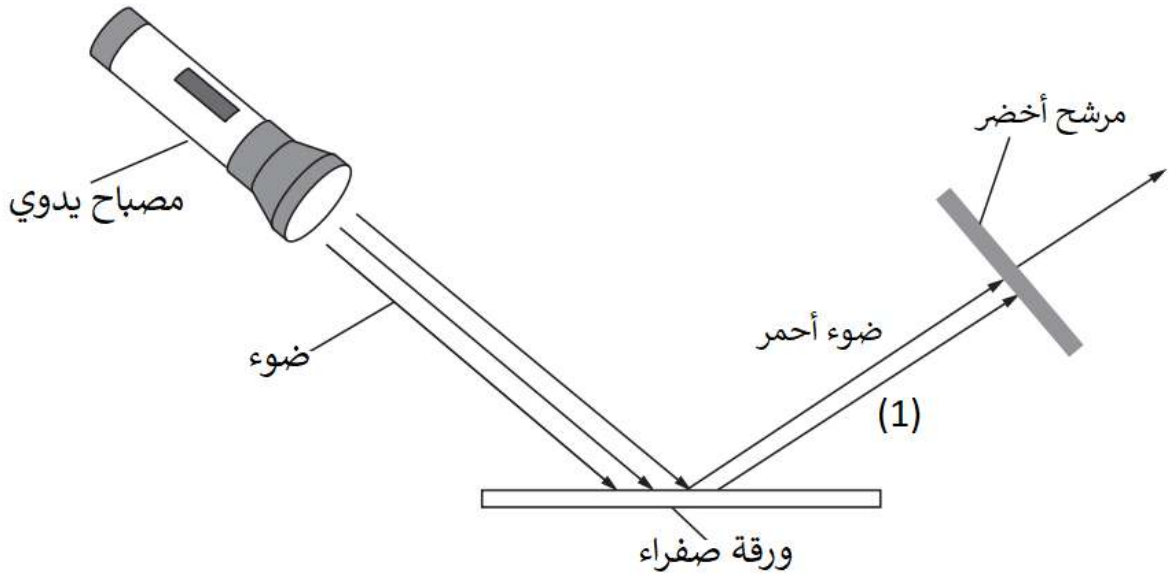
○ الانعكاس ○ الانكسار ○ التشتت ○ الظل (ظلل الإجابة الصحيحة)

٢- حدد أي العبارات التالية صحيحة وأيها خاطئة بوضع علامة (√) في مكانها المناسب. [٢]

العبارة	صواب	خطأ
إذا سقط شعاع ضوئي على سطح زجاجي موازيا للعمود المقام فإنه لا ينحرف.		
ينحرف الشعاع الضوئي بعيدا عن العمود المقام عند انتقاله من وسط شفاف للهواء.		
عند سقوط الشعاع الضوئي على منشور زجاجي ينكسر اللون الأخضر بزاوية أكبر عن اللون البنفسجي.		
في طيف الضوء الأبيض يقع اللون الأزرق بين اللون الأخضر والأصفر.		

www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري www.2u.pw/TqTOVcT

٣- أسقط سالم ضوء يتكون من **الألوان الأساسية** على ورقة صفراء اللون وانعكس عنها ضوء أحمر وضوء رقم (١) كما في الشكل أدناه.



أ- إذا سقط الضوء على الورقة الصفراء بزاوية مقدارها (٤٠°) ما مقدار زاوية الانعكاس؟ [١]

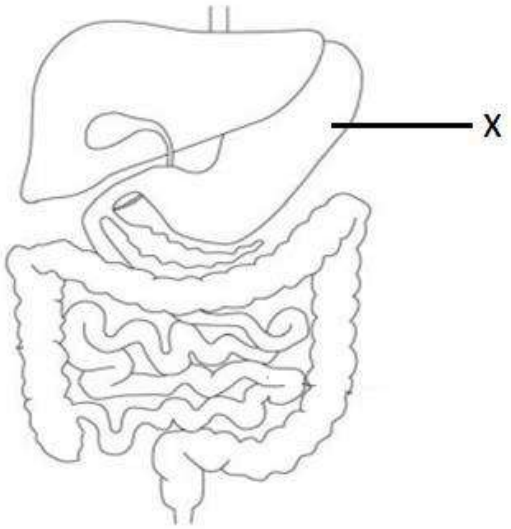
.....

ب- ما لون الضوء (١) الموضح في الشكل؟ [١]

.....

السؤال السادس (٥ درجات):

١- إلى ماذا يشير الرمز (x) في الشكل التالي الذي يمثل الجهاز الهضمي. (ظلل الإجابة الصحيحة) [١]



- الكبد العضو المسؤول عن إفراز العصارة الصفراوية.
- البنكرياس العضو المسؤول عن إفراز العصارة البنكرياسية
- المعدة العضو الذي يحدث به تكسير البروتين إلى أحماض أمينية.
- امعاء غليظة ويتم امتصاص الجزيئات الصغيرة فيها.

٢- عدد نوعين من أنواع الأسنان.

..... ، ..... [١]

٣- تناول مجموعة من الطلبة وجبة غذائية تحتوي على المكونات الآتية (رز بني، دجاج، سلطة خضار).

أ- قم بتسمية مصدرين للألياف في الوجبة التي تناولها الطلبة.

- .....
- ..... [١]

ب- هل الوجبة التي تناولها الطلبة وجبة غذائية متوازنة؟

O نعم O لا (ظلل الإجابة الصحيحة) [١]

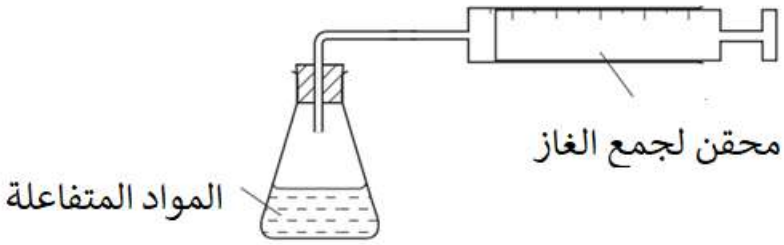
فسر إجابتك: .....

..... [١]

السؤال السابع (٣ درجات):

١- حدد التفاعل الذي يمكن دراسته من خلال استخدام هذا التصميم لأدوات المختبر.

(ظلل الإجابة الصحيحة) [١]



- ○ كبريتيد الحديد ⟶ كبريت + حديد
- ○ أكسيد الماغنسيوم ⟶ أكسجين + ماغنسيوم
- ○ كلوريد الماغنسيوم + هيدروجين ⟶ حمض الهيدروكلوريك + ماغنسيوم
- ○ ماء + كلوريد الصوديوم ⟶ حمض الهيدروكلوريك + هيدروكسيد الصوديوم

٢- صنف الصور أدناه إلى تغيرات فيزيائية وتغيرات كيميائية. [٢]


.....

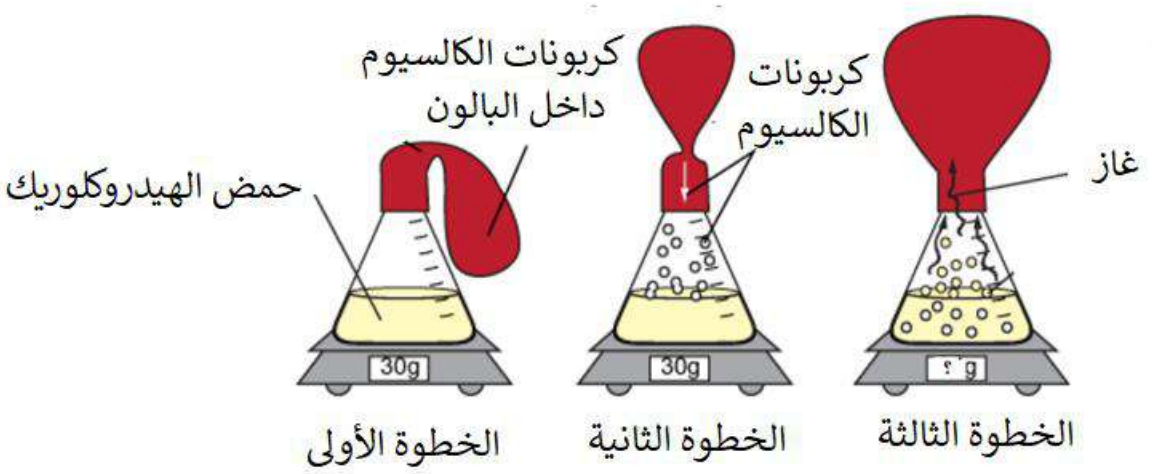

.....


.....


.....

السؤال الثامن (٤ درجات):

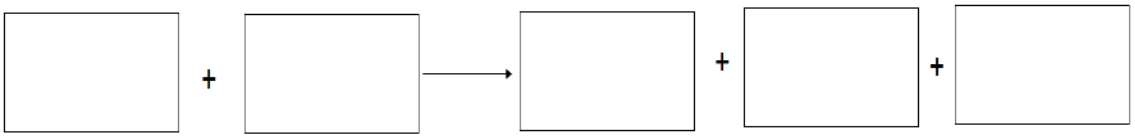
١- قام مجموعة من طلبة الصف الثامن بإجراء تجربة ويوضح الشكل أدناه خطوات التجربة.



أ- حدد اسم الغاز الناتج ..... [١]

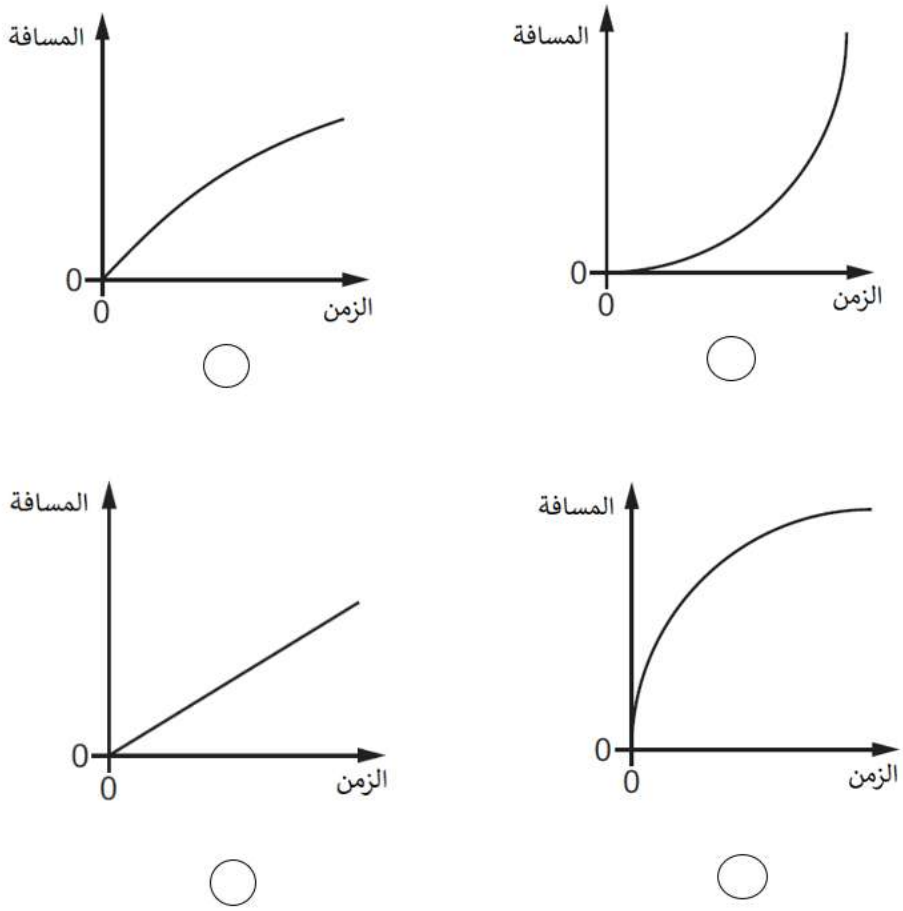
ب- حدد قراءة الميزان في الخطوة الثالثة .....g [١]

ج- اكتب الصيغة اللفظية للتفاعل السابق. [٢]



السؤال التاسع (٣ درجات):

١- أي من الرسوم البيانية التالية تمثل حركة سيارة بسرعة منتظمة؟ (ظلل الإجابة الصحيحة) [١]



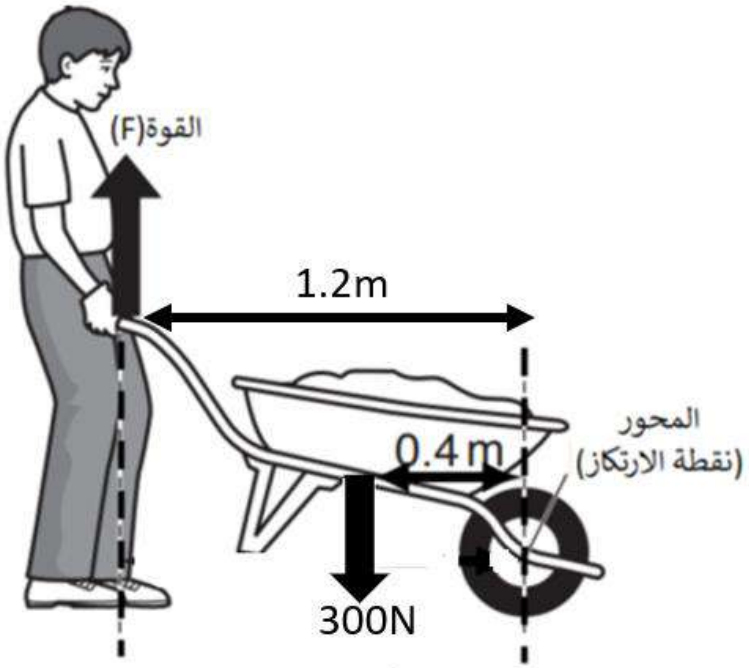
٢- صل بين نمط الحركة في العمود (أ) والمفهوم المناسب لوصفها في العمود (ب). [٢]

العمود (أ)
التباعد في نمط حركة الجسم غير متساوي
التباعد في نمط حركة الجسم متساوي
مصطلح لحساب سرعة العداء المتغيرة بالزيادة والنقصان

العمود(ب)
سرعة منتظمة
السرعة المتوسطة
سرعة غير منتظمة

السؤال العاشر (٤ درجات):

يوضح الشكل عامل بناء ينقل رمل باستخدام عربة.



أ- كلما ابتعدت القوة عن محور الدوران ماذا يحدث لعزم الدوران؟ [١]

○ تزيد ○ تقل (ظلل الإجابة الصحيحة)

ب- احسب مقدار القوة (F) من قبل العامل لنقل الرمل. [٢]

.....

.....

.....

.....

ج- ما اتجاه عزم القوة (F) من قبل العامل؟ [١]

.....

(انتهت الأسئلة)

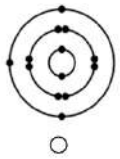
سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان مادة العلوم للصف الثامن – الدور الثاني – الفصل الدراسي الأول – للعام الدراسي ٢٠٢٢/ ٢٠٢٣ م

رقم السؤال	المفردة	الجزئية	الإجابة	الدرجة	معلومات إضافية	مستوى التعلم	الهدف	الموضوع	الوحدة
السؤال الأول	1		ثاني أكسيد الكربون	1	-	معرفة	8Bp1	1-1	الاولى
	2		م | العبارة | صواب | خطأ ١ | تمتص الجذور من التربة الماء والأملاح المعدنية. | √ | ٢ | ينتقل الماء والأملاح المعدنية من جذور النبات إلى أوراقها عبر الأنسجة الوعائية الخشبية. | √ | ٣ | لا تحتوي عروق ورقة النبات على أنسجة وعائية خشبية. | | √	2	٢/ جميع الإجابات صحيحة. ١/ إجابتان صحيحتان لا يأخذ درجة/ إجابة صحيحة واحدة	معرفة	8Bp 3	1-2	
	3	أ	لتأكد أن الماء الذي يفقد يكون من النبات نفسه وليس من التربية.	1	-	تطبيق	8Ep5	1-8	
		ب	النبات (أ) الذي وضع عند درجة حرارة 40 درجة سيليزية	1	-	استدلال	8Ec7		

www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري
www.2u.pw/TqTOVcT

رقم السؤال	الم فردة	الجزئية	الإجابة	الدرجة	معلومات إضافية	مستوى التعلم	الهدف	الموضوع	الوحدة
السؤال الثاني	١		الثغر ويسمح بدخول ثاني أكسيد الكربون إلى الورقة.	1	-	تطبيق	8Bp3	1-2	الأولى
	2		عملية انتاج الجلوكوز والأكسجين من خلال تفاعل الماء وثاني أكسيد الكربون باستخدام الطاقة الضوئية.	1	-	معرفة	8Bp1	1-3	
	3	أ	عدد الفقاعات المتصاعدة.	1	-	تطبيق	8Epc6	1-4	
		ب	كلما كان مصدر الضوء بعيدا عن النبات قلت عدد الفقاعات المتصاعدة مما يدل على نقصان معدل التمثيل الضوئي.	١	يعطى الطالب لأي إجابة تحمل نفس المعنى	تطبيق	8Epc7	1-4	
السؤال الثالث	1		<table><tr><th>الاسم الكيميائي</th><th>الصيغة الكيميائية</th><th>ماذا يحوي المركب</th></tr><tr><td>أوكسيد الكالسيوم</td><td>CaO</td><td>ذرة أكسجين وذرة كالسيوم</td></tr><tr><td>كربونات البوتاسيوم</td><td>K_2CO_3</td><td>ثلاث ذرات أكسجين وذرة كربون وذرتين بوتاسيوم</td></tr></table>	2	درجة لتسمية ودرجة لمحتويات المركبين	معرفة تطبيق	8Cp7	2-8	الثانية
	2			1	-	تطبيق	8Cp3	2-4	
السؤال الرابع	1	أ	ج	1	-	تطبيق	8Cp5	2-10	
		ب	أ	1	-				
	2	أ	بزيادة العدد الذري تزيد درجة الانصهار او أن يكتب الطالب توجد علاقة طردية	1	-	استدلال	8Cp4	2-6	
		ب	٣٣٧C°	1	-		8Ec5		

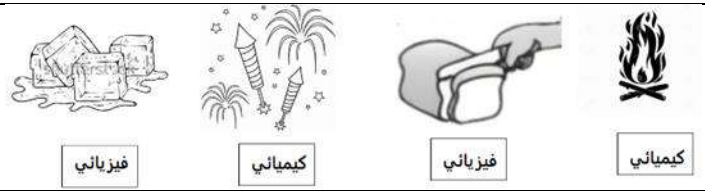
www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري

www.2u.pw/TqTOVcT

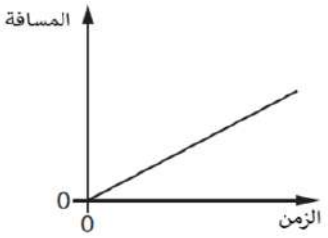
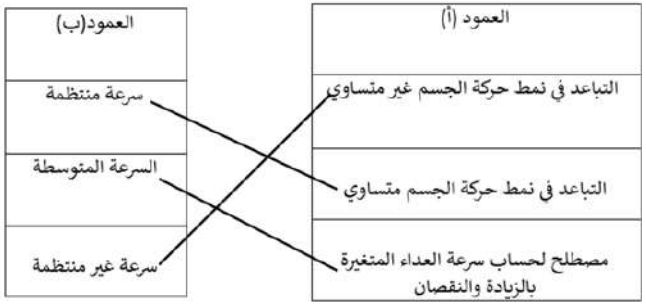
رقم السؤال	المفردة	الجزئية	الإجابة	الدرجة	معلومات إضافية	مستوى التعلم	الهدف	الموضوع	الوحدة
الخامس	١		الانكسار	1	-	معرفة	8p12	3-5	الثالثة
	٢		<table><tr><th>العبارة</th><th>صواب</th><th>خطأ</th></tr><tr><td>إذا سقط شعاع ضوئي على سطح زجاجي موازيا للعمود المقام فإنه لا ينحرف.</td><td>√</td><td></td></tr><tr><td>ينحرف الشعاع الضوئي بعيدا عن العمود المقام عند انتقاله من وسط شفاف للهواء.</td><td>√</td><td></td></tr><tr><td>عند سقوط الشعاع الضوئي على منشور زجاجي ينكسر اللون الأخضر بزاوية أكبر عن اللون البنفسجي.</td><td></td><td>√</td></tr><tr><td>في طيف الضوء الأبيض يقع اللون الأزرق بين اللون الأخضر والأصفر.</td><td></td><td>√</td></tr></table>	2	2 جميع الإجابات صحيحة. درجة واحدة إجابتان صحيحتان. لا يأخذ درجة/ إجابة صحيحة واحدة	معرفة	8p11	3-1	
	٣	أ	40^{O}	1	-	تطبيق	8p14	3-4	
		ب	أخضر	1	-	استدلال	8p14	3-4	

www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري

www.2u.pw/TqTOVcT

رقم السؤال	المفردة	الجزئية	الإجابة	الدرجة	معلومات إضافية	مستوى التعلم	الهدف	الموضوع	الوحدة
السادس	١	-	المعدة العضو الذي يتم به تكسير البروتين إلى احماض أمينية.	1	-	معرفة	8Bh3	4-4	الرابعة
	٢	-	القواطع/ الأنياب/ الضواحك/ الأضراس	1	أي اثنين يعتبر صحيح	معرفة	18Bh	4-5	
	3	أ	الرز البني وسلطة خضار	1 1	لكل إجابة	تطبيق	8Ec7	4-1	
		ب	نعم/ لأنها تحتوي على جميع المجموعات الغذائية للغذاء المتوازن	1	-	استدلال	8Ec5	4-2	
السابع	1		كلوريد الماغنسيوم + هيدروجين ⟶ حمض الهيدروكلوريك + ماغنسيوم	1	-	استدلال	8Ep8	5-4	الخامسة
	2			2	-	تطبيق	8Cc1	5-1	
الثامن	1	أ	ثاني أكسيد الكربون	1	-	تطبيق	8Cc3	5-6	
		ب	30 g	1	-	تطبيق	8Ec1		
		ج	ثاني أكسيد الكربون + ماء + كلوريد الكالسيوم ← حمض الهيدروكلوريك + كربونات الكالسيوم	2	-	معرفة	8Cc1		

www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري
www.2u.pw/TqTOVcT

رقم السؤال	المفردة	الجزئية	الإجابة	الدرجة	معلومات إضافية	مستوى التعلم	الهدف	الموضوع	الوحدة
التاسع	١			1		استدلال	8pf2	4-6	السادسة
	2			2	يأخذ الدرجة كاملة للتوصيل كامل صح يأخذ درجة فقط إذا توصلين صح و صفر في حالة توصيل واحد صح	معرفة	8Ep8	2-6	

رقم السؤال	المفردة	الجزئية	الإجابة	الدرجة	معلومات إضافية	مستوى التعلم	الهدف	الموضوع	الوحدة
العاشر	أ		يزيد	1	-	معرفة	8Pf4	8-6	السادسة
	ب		العزم باتجاه عقارب الساعة = العزم عكس اتجاه عقارب الساعة $1.2 \times F = 300 \times 0.4$ $F = 100N$	2	-	تطبيق	8EC1		
	ج		مع عقارب الساعة	1	-	استدلال	8Ec7		
			المجموع النهائي	40					

انتهى نموذج الإجابة

www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري

www.2u.pw/TqTOVcT

اضغط للعودة
للفهرس الذكي



سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة مسقط

امتحان مادة العلوم — الصف الثامن

للعام الدراسي ١٤٤٤/١٤٤٥ هـ ـ ٢٠٢٢/٢٠٢٣ م

اسم الطالب :..... المدرسة : .....

الدور الثاني

الفصل الدراسي الاول

السؤال	الدرجة		التوقيع بالاسم	
	بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
١				
٢				
٣				
٤				
٥				
٦				
٧				
٨				
٩				
١٠				
المجموع			جمعه	المراجع
الكتابة				

- زمن الاختبار: ساعة ونصف .
- الإجابة في الدفتر نفسه.
- الدرجة الكلية للامتحان : ٤٠ درجة
- عدد صفحات أسئلة الامتحان (١٢)
- يسمح باستخدام: المسطرة، المنقلة، الآلة الحاسبة.

أقرا التعليمات الآتية في البداية:

- أجب عن جميع الأسئلة.
- وضح كل خطوات حلك في دفتر الأسئلة
- درجة كل سؤال أو جزء من السؤال مكتوبة في اليسار .

www.2u.pw/TqTOVcT

(١)

امتحان مادة : العلوم **الصف : الثامن**

الدور الثاني ـ الفصل الدراسي الاول العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣م

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

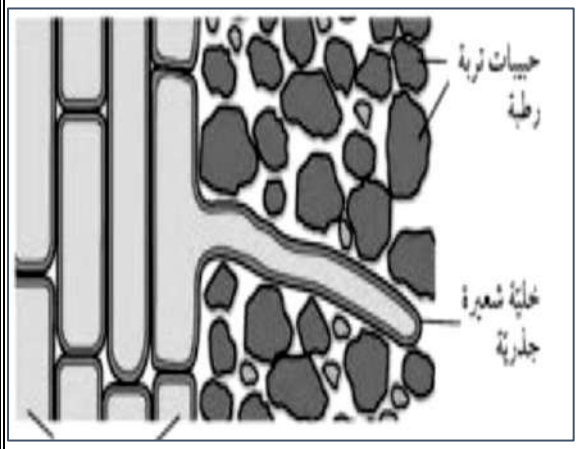
٣

السؤال الأول:-

أ – يستخدم النبات جميع ما يلي في عملية التمثيل الضوئي **ما عدا :**

ـ اختر من البدائل المعطاة

- ثاني أكسيد الكربون
- الماء
- الأكسجين
- ضوء الشمس



في الشكل المقابل يمثل تركيب لجزء من جذر النبات ادرسه جيدا ثم أجب عن المفردات (ب ، ج)

ب- ما وظيفة الشعيرات الجذرية ؟

.....

.....

ج - من أهم الأملاح المعدنية الموجودة فى التربة ويحتاج إليها النبات للنمو بشكل سليم ؟

١- .....

٢-.....

www.2u.pw/TqTOVcT

يتبع/٢

www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري

(٢)

امتحان مادة : العلوم الصف : الثامن

الدور الثاني ـ الفصل الدراسي الاول العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣م

٣

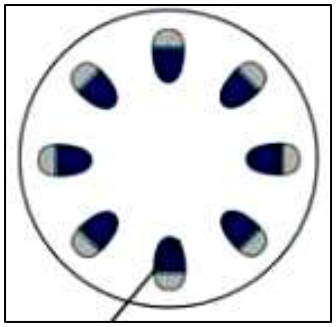
السؤال الثاني :-

أ- صل بين الكلمات في العمود الأول (أجزاء النبات) بما يناسبها في العمود الثاني (الوظيفة) :

البشرة العليا	مادة تكسب الورقة لونها المميز.
الكلوروفيل	جزء من الورقة تتركز فيه معظم عملية التمثيل الضوئي
النشا	جزء من الورقة يقوم بحماية خلايا الورقة.
النسيج الوسطي العمادي	مادة وجودها داخل الورقة يغير لون صبغة اليود الي الأزرق المائل للسواد

ب- الشكل المقابل يمثل جزء من الأنسجة الوعائية الخشبية لساق النبات،تتمثل وظيفتها في:

- اختر من البدائل المعطاة



المواد التي يحملها	يحملها من	يحملها إلى
السكريات	الجذور	الأوراق
السكريات	الأوراق	الجذور
الماء والأملاح المعدنية	الجذور	الأوراق
الماء والأملاح المعدنية	الأوراق	الجذور

www.2u.pw/TqTOVcT

www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري

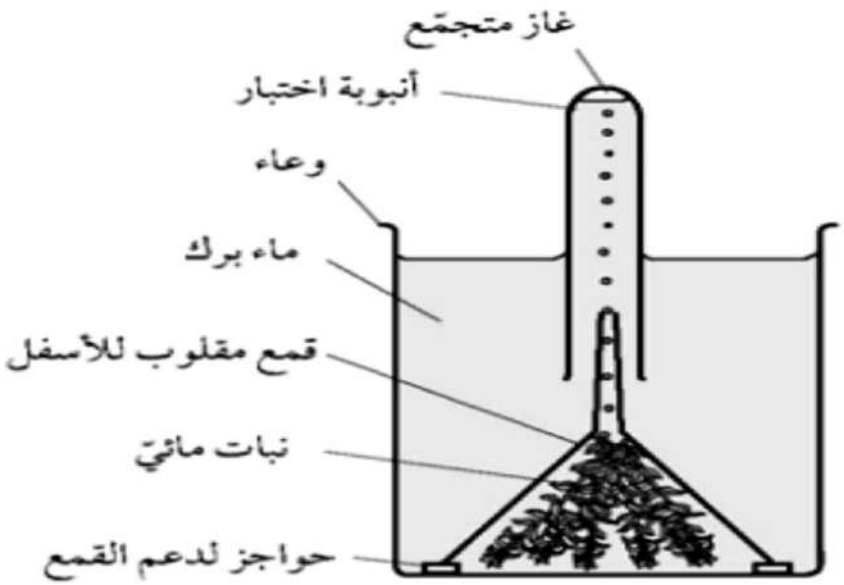
امتحان مادة : العلوم الصف : الثامن

الدور الثاني ـ الفصل الدراسي الاول العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣م

٣

السؤال الثالث:-

اجرى ياسين إستقصاء لتجميع الغاز الناتج عن التمثيل الضوئي ، حيث استخدم نبات الأولوديا (نبات مائي) , وقام بوضع النبات داخل قمع زجاجي كما بالشكل التالي ثم عرض أدوات التجربة في مكان يحصل فيه النبات على الكثير من الضوء ، وقام بجمع فقاعات الغاز في الأنبوبة.



أ- ما اسم الغاز الناتج من عملية التمثيل الضوئي ؟

.....

وماذا سيحدث لعود الثقاب المشتعل عند تقريبه من الغاز الناتج ؟

.....

ب- تنبأ بحجم الغاز الناتج عند وضع التجربة في مكان مضئ في وقت الظهيرة ؟

○ يزداد ○ يقل

فسر لإجابتك .....

.....

www.2u.pw/TqTOVcT

يتبع/٤

www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري

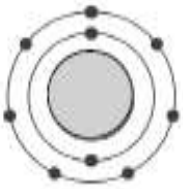
امتحان مادة : العلوم **الصف : الثامن**

الدور الثاني ـ الفصل الدراسي الاول العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣م

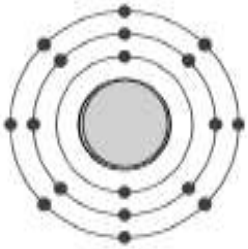
٤

السؤال الرابع :-

المخططان التاليان يوضحان التركيب الإلكتروني لذرة عنصر من المجموعة السابعة وآخر من المجموعة الثامنة:



(س)



(ص)

أ-

١- يطلق على الجسيم الذي يحمل شحنة موجبة ، ويتواجد داخل النواة ب .....

٢- **فسرالعبارة التالية** .... (ذرة العنصر" ص "غير نشطة كيميائيا) ؟

.....

ب- اذا علمت ان العدد الكتلي لذرة العنصر " س " هو 19 ،

فإن عدد النيوترونات يساوي : **- اختر من البدائل المعطاة**

- 8 ○
- 9 ○
- 10 ○
- 19 ○

ج- **في الشكل المقابل**،،، كتب محمد مركب يتكون من الصوديوم والكبريت باسم صوديوم الكبريت ، وأخبره المعلم بأن هناك خطأ في كتابة الاسم ، ساعد محمد بكتابة الاسم الصحيح للمركب

Na2S

.....

www.2u.pw/TqTOVcT

يتبع/٥

www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري

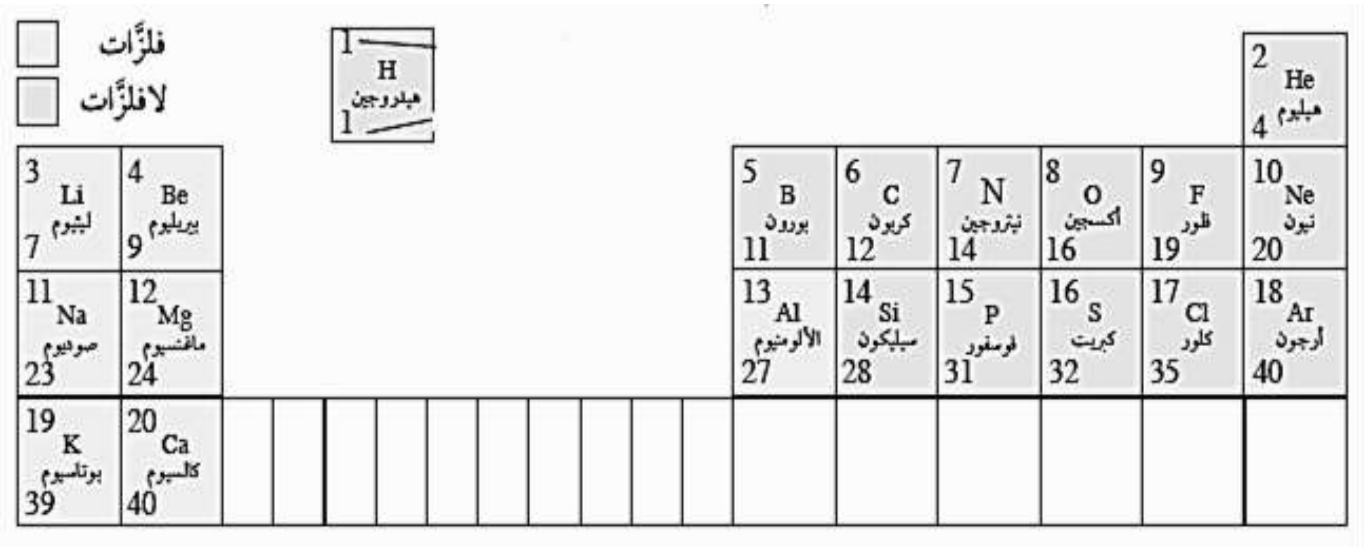
امتحان مادة : العلوم **الصف : الثامن**

الدور الثاني ـ الفصل الدراسي الاول العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣م

٣

السؤال الخامس:-

الشكل الآتي يمثل جزءًا من الجدول الدوري لأول ٢٠ عنصر في الجدول الدوري.



أ- حدد رمز العنصر المناسب من الجدول أعلاه ،،، الذي تنطبق عليه المعلومات التالية

	المعلومات عن العنصر	رمز العنصر
١	عنصر عدد البروتونات الموجبة في نواته يساوي 18	
٢	عنصر تبدأ به الدورة الثالثة	
٣	العنصر الذي ينتمي الى تقاطع المجموعة الثالثة و الدورة الثالثة	
٤	عنصر من الهالوجينات في الدورة الثالثة	

ب- العناصر يسار الجدول الدوري تمتلك جميع الخصائص التالية **ما عدا :**

ـ اختر من البدائل المعطاة

www.2u.pw/TqTOVcT

- ○ ـــــ
- ○ معظمها غازات وسوائل
- ○ لها بريق لامع
- ○ جيدة التوصيل للكهرباء

يتبع/٦

www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري

(٦)

امتحان مادة : العلوم الصف : الثامن

الدور الثاني ـ الفصل الدراسي الاول العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣م

٥

السؤال السادس:-

أ- الجسم الذي لا يعتبر من مصادر الضوء :

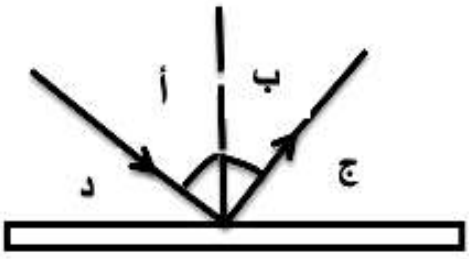
ـ اختر من البدائل المعطاة

○ المصباح ○ الشمس

○ شاشة التلفاز ○ الطاولة

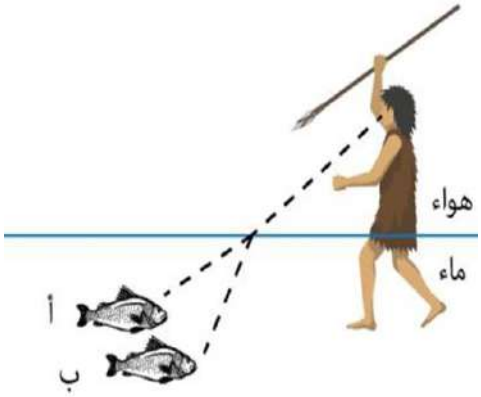
ب- ضع (√) أمام العبارة الصحيحة في الجدول أدناه:

م	العبارة	صواب	خطأ
١	يكون طول الظل أقصر ما يمكن وقت الظهيرة		
٢	ينحرف الشعاع الضوئي مقتربا من العمود المقام عند انتقاله من الزجاج الي الهواء		
٣	دائما زواية السقوط أكبر من زواية الانعكاس		
٤	الضوء الأبيض هو مزيج من جميع ألوان الطيف		



ج- **في الشكل المقابل** إذا سقط شعاع على مرآه مستوية فاذا كانت قيمة الزواية " ج " تساوي 30^0

استنتج قيمة زواية السقوط .....



د- **في الشكل المقابل** تنبأ بالمكان الصحيح لموقع السمكة (أ او ب) لكي يتمكن الرجل من اصطيادها ؟

الموقع الصحيح : .....

www.2u.pw/TqTOVcT

www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري

امتحان مادة : العلوم الصف : الثامن

الدور الثاني ـ الفصل الدراسي الاول العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣م

٥

السؤال السابع:-

يوضح الجدول أدناه محتوى بعض المجموعات الغذائية في كل 100g في ثلاث أنواع من المشروبات السائلة...ادرسه جيدا ثم أجب عن المفردات (أ ، ب ، ج)

المشروب	عدد الجرامات من المجموعات الغذائية في كل (100g) من المشروب			
	ماء وألياف	بروتينات	دهون	كربوهيدرات
A	89	3	3	5
B	20	13	7	60
C	75	8	16	1

ا- حدد من الجدول أعلاه أنواع الغذاء التي توفر الطاقة لجسم الإنسان .

.....

ب- تحدث عملية الامتصاص للمجموعات الغذائية داخل :

- اختر من البدائل المعطاة

- ○ الفم
- ○ المعدة
- ○ المرئ
- ○ الأمعاء الدقيقة

www.2u.pw/TqTOVcT

يتبع /٨

www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري

امتحان مادة : العلوم الصف : الثامن

الدور الثاني ـ الفصل الدراسي الاول العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣م

تابع السؤال السابع:-

ج- حدد من الجدول السابق ، ما ينطبق علي العبارات التالية :

	العبارة	المشروب
١	المشروب الذي يحتوي علي أقل كمية من السكر	
٢	المشروب الذي يسبب السمنة المفرطة	
٣	لعلاج عسر الهضم يفضل تناول المشروب	
٤	المشروب الذي يحتوي علي نسبة عالية من البروتينات	

د- ذهبت فاطمة للطبيب لأنها تعاني من ألم شديد في الأسنان

فابلغها الطبيب بتكون ثقب في الأسنان مع وجود ألم قوي داخل تجويف اللب ،

عدد بعض الارشادات لتجنب الإصابة بفتحات فى الأسنان:

.....

.....

.....

www.2u.pw/TqTOVcT

.....

www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري

امتحان مادة : العلوم الصف : الثامن

الدور الثاني ـ الفصل الدراسي الاول العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣م

٧

السؤال الثامن:-

أ-

١ ـ صنف التجارب التالية إلى تغير كيميائي أو تغير فيزيائي:

صدأ المعادن ـ غليان الماء ـ احتراق الخشب ـ نضخ الفاكهة

ـ انصهار الثلج – ذوبان السكر في الماء.

التغير الفيزيائي	التغير الكيميائي

٢ـ **من خلال الجدول السابق** حدد التغيرات التي تحدث وتتكون فيها مواد جديدة .

.....

.....

.....

.....

www.2u.pw/TqTOVcT

يتبع/ ١٠

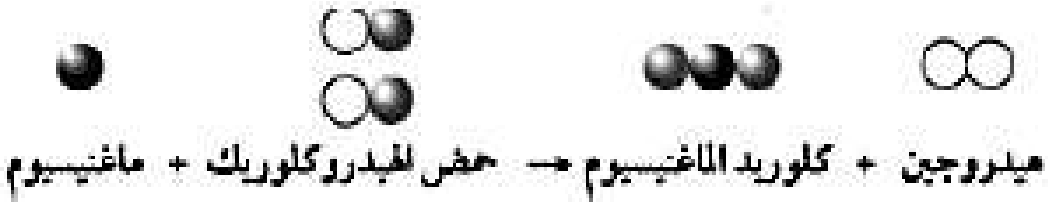
www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري

امتحان مادة : العلوم الصف : الثامن

الدور الثاني ـ الفصل الدراسي الاول العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣م

تابع السؤال الثامن:-

المخطط التالي يوضح تفاعل الماغنسيوم مع حمض الهيدروكلوريك :



ب ـ ١ـ حدد المواد المتفاعلة والمواد الناتجة

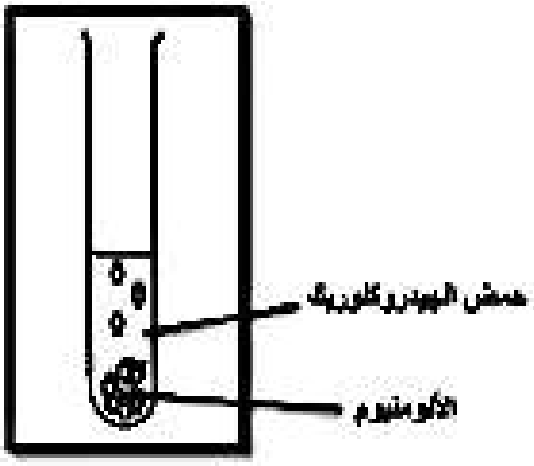
.....

٢ـ كيف يمكنك الكشف عن الغاز الناتج من التفاعل السابق ؟

.....

ج- **في التفاعل السابق** اذا كانت كتلة الماغنسيوم 60g وكتلة حمض الهيدروكلوريك 100g فأن كتلة المواد الناتجة تساوي : **ـ اختر من البدائل المعطاة**

○ 60 g ○ 100 g ○ 160 g ○ 180 g



د- **في الشكل المقابل ،،،**

يستدل علي حدوث تفاعل كيميائي من

.....

.....

www.2u.pw/TqTOVcT

يتبع /١١

www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري

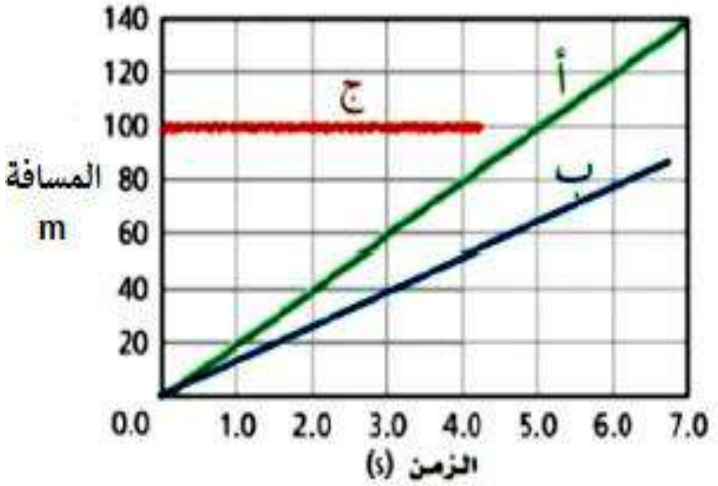
امتحان مادة : العلوم الصف : الثامن

الدور الثاني ـ الفصل الدراسي الاول العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣م

٣

السؤال التاسع:-

الشكل التالي يوضح حركة ثلاث سيارات (أ ، ب ، ج) في الفترة الزمنية من (٠ – ٧) ثانية ، ادرسه جيدا ثم اجب عن المفردات (أ ، ب)



أ- من الشكل المقابل

١- ما رمز السيارة المتوقفة ؟

.....

٢-ما رمز السيارة الاكثر سرعة ؟

.....

ب- اذا علمت أن السيارة (أ) تتحرك بسرعة منتظمة طوال رحلتها على الطريق السريع من صحار الي مسقط ، وكان الحد الأقصى للسرعة علي الطريق يبلغ 120 km/h مستعينا بمخطط سرعة السيارة (أ) في الشكل السابق ،

هل السائق يتجاوز السرعة المقررة ام لم يتجاوزالسرعة المقررة ؟

.....

.....

.....

.....

..... www.2u.pw/TqTOVcT

يتبع/١٢

www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري

(١٢)

امتحان مادة : العلوم الصف : الثامن

الدور الثاني ـ الفصل الدراسي الاول العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣م

٤

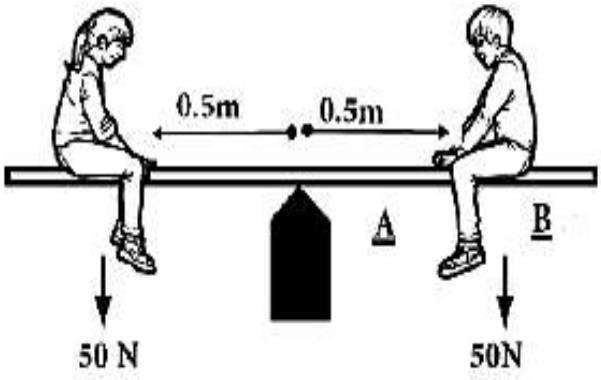
السؤال العاشر:-

أ- يعتمد عزم دوران القوة على أمرين اذكرهما

.....

ب- ادرس الشكل ادناه ، ثم اجب عن الاسئلة التالية :

١-احسب عزم القوة لكل من



الولد :

.....

.....

.....

البنت :

.....

.....

.....

ج- **في الشكل السابق** الحالة التي تتوازن فيها العارضة حسب مبدأ عزم القوة ؟

- ○ العزم باتجاه عقارب الساعة أقل من العزم عكس اتجاه عقارب الساعة
- ○ العزم باتجاه عقارب الساعة أكبر من العزم عكس اتجاه عقارب الساعة
- ○ العزم باتجاه عقارب الساعة يساوي العزم عكس اتجاه عقارب الساعة
- ○ العزم باتجاه عقارب الساعة ضعف العزم عكس اتجاه عقارب الساعة

www.2u.pw/TqTOVcT

انتهت الاسئلة

www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري

www.2u.pw/TqTOVcT

www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان الصف الثامن
للعام الدراسي 1445/1444 هـ - 2023/2022م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الاول
(1)

المـــــادة: علوم الدرجة الكلية: (40) درجة.
تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (7) صفحات.

إجابة السؤال الأول				الدرجة الكلية : (3)		
المفردة	البديل الصحيح	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
أ		الاكسجين	1	16	8BP3	معرفة
ب		امتصاص اكبر قدر من الماء والاملاح في وقت قصير	1	17	8BP3	معرفة
ج		املاح النترات واملاح الماغنيسيوم	1	17	8BP1	تطبيق
المجموع				3		

www.2u.pw/TqTOVcT

www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري

نموذج إجابة امتحان الصف الثامن
للعام الدراسي 1445/1444 هـ - 2023/2022م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الاول

(2)

إجابة السؤال الثاني — **الدرجة الكلية: (3) درجة**

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
أ		**البشرة العليا** ←جزء من الورقه يقوم بحماية خلايا الورقة **الكلورفيل** ← مادة تكسب الورقة لونها المميز **النشأ** ← مادة وجودها داخل الورقة يغير لون صبغة اليود الى الازرق المائل للسواد **النسيج الوسطى العمادي** ← جزء من الورقة يقوم بحماية خلايا الورقة **4اجابات صحيحة (درجتان)** 2 إجابة صحيحة(درجة) إجابة واحدة او جميع الإجابات غير صحيحة (صفر)	2	17 25 17 23	8BP3 8BP2 8BP3 8BP2	معرفة
ب		**الماء والاملاح المعدنية -الجذور – الاوراق**	1	26	8BP2	تطبيق

إجابة السؤال الثالث — **الدرجة الكلية: (3) درجة**

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
أ		**الاكسجين** **يزداد اشتعال عود الثقاب**	2	20	8EC6	تطبيق
ب		**يزداد معدل التمثيل الضوئي بسبب زيادة كمية الضوء**	1	21	8EC5	استدلال

www.2u.pw/TqTOVcT

www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري

نموذج إجابة امتحان الصف الثامن
للعام الدراسي 1445/1444 هـ - 2023/2022م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الاول
(3)

إجابة السؤال الرابع			الدرجة الكلية: (4) درجة			
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
أ	1 2	البروتون بسبب اكتمال مستوى الطاقة الاخير بالالكترونات فلا تشارك في التفاعل	2	38	8CP1	معرفة
ب		10	1	38	8CP1	تطبيق
ج		كبريتيد الصوديوم	1	46	8CP7	استدلال

إجابة السؤال الخامس			الدرجة الكلية: (3) درجة			
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
أ		1- الارجون Ar 2- الصوديوم Na 3- الالمونيوم Al 4- الكلور Cl 4اجابات صحيحة (درجتان) 2 إجابة صحيحة(درجة) إجابة واحدة او جميع الإجابات غير صحيحة (صفر)	2	43 36 45 40	8CP4 8CP3 8EC5 8CP4	تطبيق
ب		معظمها غازات وسوائل	1	40	8CP4	استدلال

www.2u.pw/TqTOVcT

www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري

نموذج إجابة امتحان الصف الثامن
للعام الدراسي 1445/1444 هـ - 2023/2022م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الاول
(4)

إجابة السؤال السادس			الدرجة الكلية: (5) درجة			
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
أ		الطاولة	1	60	8P14	معرفة
ب		1- صواب 2- خطأ 3- خطأ 4- صواب 4 إجابات صحيحة (درجتان) 3 إجابات او 2 إجابة صحيحة (درجة) إجابة صحيحة او لا توجد إجابة صحيحة (صفر)	2	55 61 58 64	8P14 8P12	معرفة
ج		60	1	58	8P13	تطبيق
د		أ	1	58	8EC1	استدلال

www.2u.pw/TqTOVcT

www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري

نموذج إجابة امتحان الصف الثامن
للعام الدراسي 1445/1444 هـ - 2023/2022م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الاول
(5)

إجابة السؤال السابع			الدرجة الكلية: (5) درجة			
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
أ		الكربوهيدرات -الدهون – البروتينات	1	70	8Bh1	معرفة
ب		الأمعاء الدقيقة	1	75	8Bh3	معرفة
ج		1- C 2- B 3- A 4- B 4 إجابات صحيحة (درجتان) 3 إجابات او 2 إجابة صحيحة (درجة) إجابة صحيحة او لا توجد إجابة صحيحة (صفر)	2	71	8Eo5	تطبيق
د		- لا تكثر من شرب المشروبات الغازية او تناول الماكولات السكرية - تنظيف الأسنان بعناية بعد الأفطار وقبل الخلود للنوم - استخدام معجون أسنان يحتوي علي الفلورايد	1	77	8Ec5	استدلال

www.2u.pw/TqTOVcT

www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري

نموذج إجابة امتحان الصف الثامن
للعام الدراسي 1445/1444 هـ - 2023/2022م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الاول
(6)

إجابة السؤال الثامن			الدرجة الكلية: (7) درجة			
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
أ	1	فيزيائي.... غليان الماء, انصهار الجليد , ذوبان السكر كيميائي..... صدأ المعادن , احتراق الخشب , نضج الفاكهة 6 إجابات صحيحة (درجتان) 5,4,3,2 إجابات صحيحة (درجة) إجابة صحيحة او لا توجد إجابة صحيحة (صفر)	2	80	8Cc1	معرفة
	2	احتراق الخشب – صدأ المعادن_ - نضج الفاكهة	1	83	8Cc1	تطبيق
ب	1	المواد المتفاعلة المغناسيوم وحمض الهيدروكلوريك المواد الناتجة كلوريد المغناسيوم والهيدروجين	1	84	8Cc1	تطبيق
	2	يشتعل بفرقعة عند تقريب عود ثقاب مشتعل	1	87	8Ec7	تطبيق
ج		160g	1	94	8Cc2	تطبيق
د		تصاعد فقاعات غاز	1	93	8Ec7	استدلال

www.2u.pw/TqTOVcT

www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري

نموذج إجابة امتحان الصف الثامن
للعام الدراسي 1445/1444 هـ - 2023/2022م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الاول

(7)

إجابة السؤال التاسع			الدرجة الكلية: (3) درجة			
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
أ	1	ج	1	98	8pf1	معرفة
	2	أ	1			
ب		السائق لم يتجاوز السرعة المقررة	1	102	8pf1	استدلال

إجابة السؤال العاشر			الدرجة الكلية: (4) درجة			
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
أ		القوة – المسافة من المحور	1	110	8pf4	معرفة
ب		العزم = القوة x المسافة 0.5 x 50 =25N		106		تطبيق
		العزم = القوة x المسافة 0.5 x 50 =25N	1 1	107	8pf2 8Ec1	
ج		العزم باتجاه عقارب الساعة يساوي العزم عكس عقارب الساعة	1	105	8Ec5	استدلال

نهاية نموذج الإجابة

www.2u.pw/TqTOVcT

www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري

امتحان العلوم الوزاري ٢٠٢٠ م

الصف: الثامن المادة: العلوم

تجميع: أ.عمر بن منصور بن ناصر العزري

مدرسة: أبوالأسود الدؤلي بنزوى

الصف	الرابط	امسح الكود
فيديوهات تعليمية	اضغط هنا	
الموسوعة الشاملة	اضغط هنا	
١ الأول	اضغط هنا	
٢ الثاني	اضغط هنا	
٣ الثالث	اضغط هنا	
٤ الرابع	اضغط هنا	
الخامس	اضغط هنا	

الصف	الرابط	امسح الكود
٦ السادس	اضغط هنا	
٧ السابع	اضغط هنا	
٨ الثامن	اضغط هنا	
٩ التاسع	اضغط هنا	
١٠ العاشر	اضغط هنا	
١١	اضغط هنا	
١٢	اضغط هنا	

www.2u.pw/TqTOVcT

اضغط للعودة
للفهرس الذكي

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

امتحان مادة العلوم

للصف الثامن

للعام الدراسي 1441/1440 هـ - 2019/ 2020م

الدور الأول- الفصل الدراسي الأول

- زمن الامتحان: ساعة واحدة.
- الإجابة في الدفتر نفسه.
- الدرجة الكلية للامتحان: 40 درجة.
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (9).
- يسمح باستخدام: المسطرة، المنقلة، الآلة الحاسبة.

اقرأ التعليمات الآتية في البداية:

- أجب عن جميع الأسئلة.
- وضح كل خطوات حلك في دفتر الأسئلة.
- درجة كل سؤال أو جزء من السؤال مكتوبة في اليسار في ☐

السؤال	الدرجة		التوقيع بالاسم	
	بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي				

الصف: _____ _____

المدرسة: _____

www.2u.pw/TqTOVcT
www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري

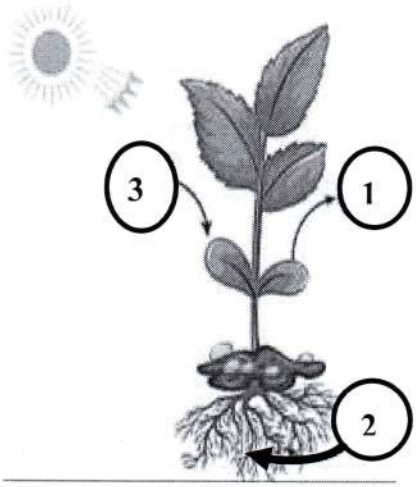
امتحان مادة: العلوم- الصف: الثامن

الدور الأول-الفصل الدراسي الأول -العام الدراسي 2020/2019م

السؤال الاول:

الموسوعة

قام سالم وراشد بدراسة عملية التمثيل الضوئي في النبات ورسما الشكل الآتي.



ساعدهما في الإجابة عن الأسئلة الآتية:

أ. اكتب اسم الجزء الذي تحدث فيه عملية التمثيل الضوئي في أغلب النباتات. **1**

.....

ب. استخدم سالم وراشد معادلة التمثيل الضوئي في عملهما. **2**

ضع رقم كل مادة (1و2و3) الموجودة بالشكل السابق في المكان المناسب في المعادلة الآتية:

( ) + ( ) $\xrightarrow[\text{كلوروفيل}]{\text{ضوء}}$ ( ) + جلوكوز

www.2u.pw/TqTOVcT

يتبع/2

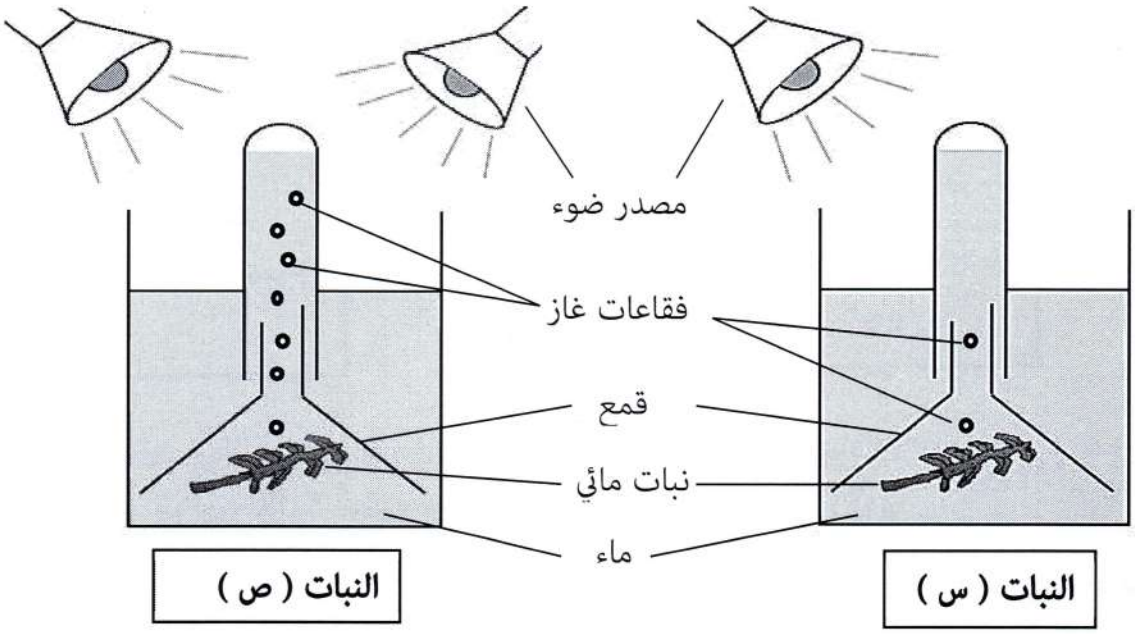
www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري

امتحان مادة: العلوم- الصف: الثامن

الدور الأول-الفصل الدراسي الأول -العام الدراسي 2020/2019م

السؤال الثاني:

أجرى طلاب الصف الثامن تجربة عملية لاستقصاء وجود ارتباط بين شدة الضوء ومعدل التمثيل الضوئي. ووضعوا نباتين مائيين متماثلين (س) و (ص) كلّ واحد منهما داخل قمع زجاجي وغمروه بالماء، ثم عرّضوا النبات (س) لمصباح واحد، بينما عرّضوا النبات (ص) لمصباحين.



أ. أي النباتين (س ، ص) لديه معدل تمثيل ضوئي **أسرع**؟ **1**

.....

كيف استنتجت ذلك؟

.....

ب. أكمل: **1**

الفقاعات الصاعدة من النبات المائي هي غاز .....

ج. ماذا تتوقع أن يحدث لمعدل التمثيل الضوئي إذا قام الطلاب بإبعاد جميع المصابيح عن النباتين لمسافة أكبر؟ **1**

.....

www.2u.pw/TqTOVcT

يتبع/3

www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري

امتحان مادة: العلوم- الصف: الثامن

الدور الأول-الفصل الدراسي الأول -العام الدراسي 2020/2019م

السؤال الثالث:

أ. ما أجزاء النبات التي تمتص الماء والأملاح من التربة؟ **1**

(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

◯ الأوراق ◯ السيقان

◯ الجذور ◯ الأزهار

ب. يحاول مزارعٌ أن يربط بين المادتين في العمود الأول بالمعلومات في العمود الثاني. **2**

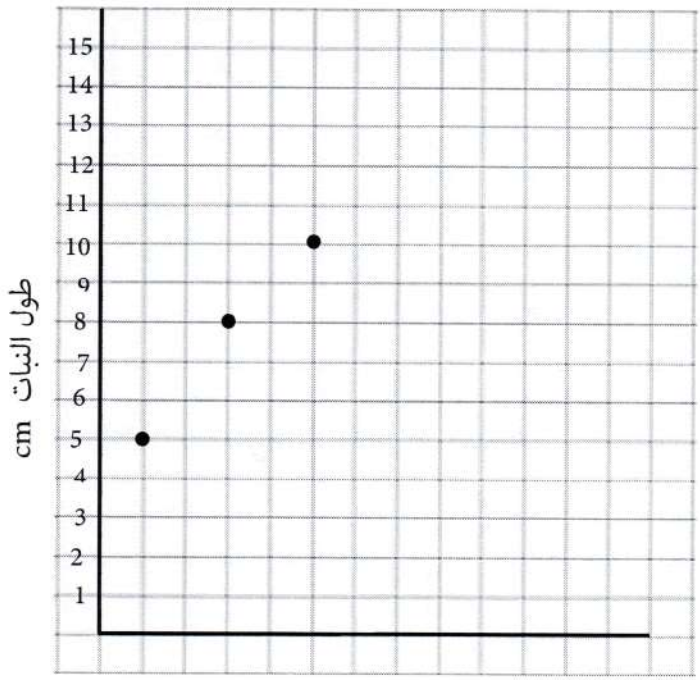
ساعد المزارع **وصل** بخط مستقيم بين المادتين وفائدتهما للنبات.

1- النترات	- يساعد على تكوين البروتينات.
2- الماغنيسيوم	- يساعد على تبريد خلايا النبات.
	- يساعد على بناء الكلوروفيل.

ج. زرعت ليلى نباتين متماثلين (A و B) في منزلها، النبات (A) وضعت له سمادًا، والنبات (B) لم تضع له سمادًا. **2**

لاحظت طول النباتين خلال 5 أسابيع وسجلت البيانات كما في الجدول الآتي:

الأسبوع	الأول	الثاني	الثالث	الرابع	الخامس
طول النبات A (cm)	5	8	10	13	15
طول النبات B (cm)	5	7	8	8	8



أكمل على الرسم البياني المقابل ما يلي:

1- بيانات المحور الأفقي.

2- رسم المنحنى.

(قمنا بتحديد أول 3 نقاط لك)

www.2u.pw/TqTOVcT

يتبع/4

www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري

امتحان مادة: العلوم- الصف: الثامن

الدور الأول-الفصل الدراسي الأول -العام الدراسي 2020/2019م

السؤال الرابع:

أ. يشير العدد الكتلي إلى: [1]

(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

- ◯ عدد البروتونات
- ◯ عدد النيوترونات
- ◯ عدد الإلكترونات
- ◯ عدد البروتونات والنيوترونات

ب. (i) الرمز الكيميائي لعنصر الصوديوم هو: [1]

(ضع دائرة حول الإجابات الصحيحة)

Al Na Cl_2 CO_2 KNO_3 NaCl

(ii) المركبات التي تحتوي على الكربون هي: [1]

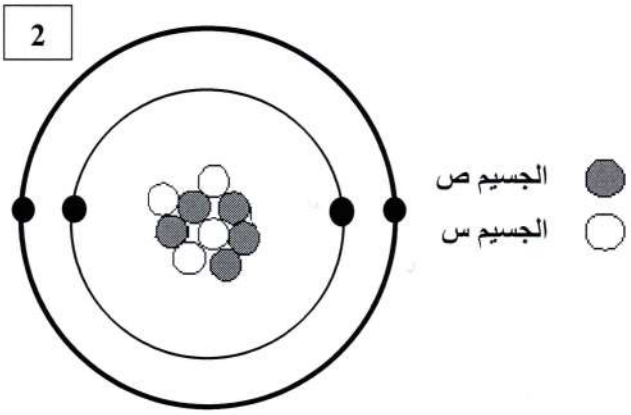
(ضع دائرة حول الإجابات الصحيحة)

CaO Cl_2 CO_2 KNO_3 $MgCO_3$ NaCl

ج. اكتب اسم المركب الذي صيغته $MgCO_3$. [1]

.....

د. الشكل المقابل يمثل تركيب ذرة البيريليوم. [2]



أكتب اسم الجسيمين:

الجسيم س.....

الجسيم ص.....

www.2u.pw/TqTOVcT

يتبع/5

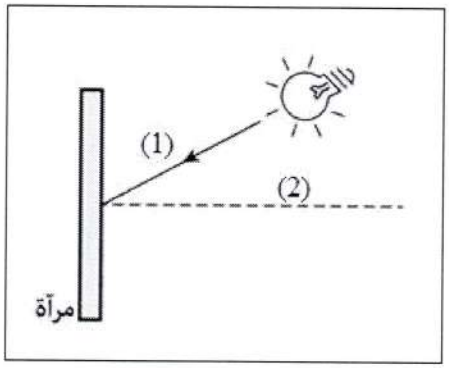
www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري

امتحان مادة: العلوم- الصف: الثامن

الدور الأول-الفصل الدراسي الأول -العام الدراسي 2020/2019م

السؤال الخامس:

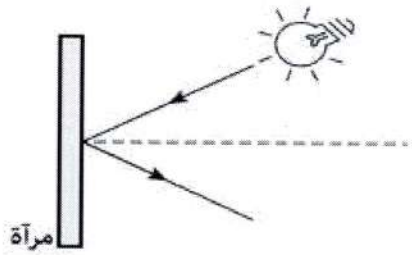
أجرت مريم تجربة لمعرفة خصائص الضوء كما في الشكل المقابل:

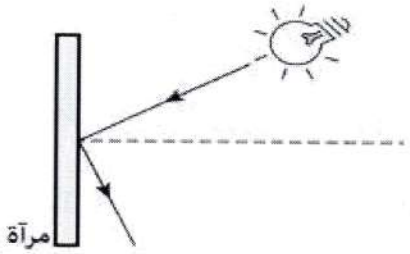


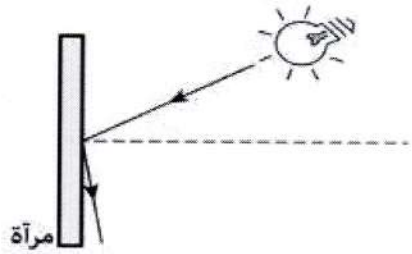
1

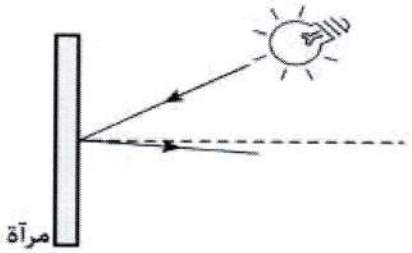
أ. تنبأ بالشكل الصحيح الذي يوضّح انعكاس الضوء.

(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)









2

ب. أكمل العبارات الآتية:

اختر الإجابة من بين هذه الكلمات.

(الشعاع الساقط - زاوية السقوط – الشعاع المنعكس- العمود المقام)

(i) يشير الرقم (1) في الشكل السابق الى .....

(ii) يشير الرقم (2) في الشكل السابق الى .....

1

ج. كم تساوي زاوية الانعكاس إذا كانت زاوية السقوط تساوي 30° ؟

.....

1

د. اكتب ألوان الطيف للضوء الأبيض مرتبة.

.....

www.2u.pw/TqTOVcT

www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري

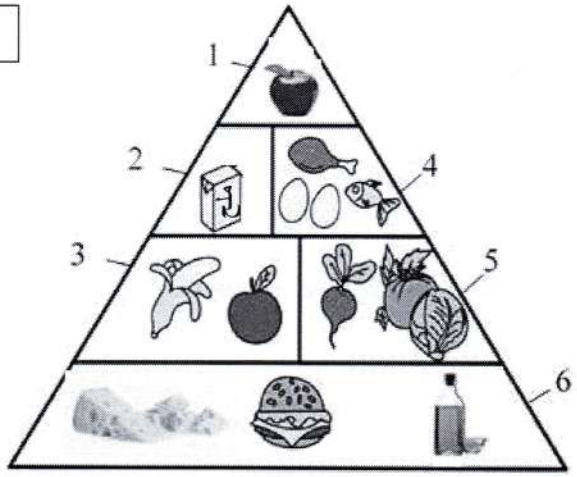
امتحان مادة: العلوم- الصف: الثامن

الدور الأول-الفصل الدراسي الأول -العام الدراسي 2020/2019م

السؤال السادس:

2

يوضح الشكل المقابل نظام غذائي متنوع.



أ. ما رقم المجموعة الغذائية التي:

(i) تحتوي على أعلى نسبة من البروتين؟

.....

(ii)يؤدي الإكثار منها إلى خطر الإصابة بأمراض القلب؟

.....

1

ب. تنبأ بما يحدث عند تقطيع المواد الغذائية في المجموعة رقم (6) في الفم واختلاطها باللعاب؟

.....

1

ج. اكتب اسم عضو الجهاز الهضمي الذي يحتوي على حمض الهيدروكلوريك القاتل للكائنات الدقيقة؟

.....

1

د) عانى فريد من ألم شديد في أسنانه، وعندما ذهب إلى الطبيب وجد أن لديه ثقب كما في الشكل المقابل.



كل ما يلي قد يكون سببًا في حدوث الثقب في سن فريد ، **ما عدا** :

(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

- ◯ أكثر فريد من شرب المشروبات الغازية.
- ◯ فريد لا يستخدم معجونًا يحتوي على الفلورايد.
- ◯ يشرب فريد كمية كبيرة من الماء يوميًا.
- ◯ لا يقوم فريد بتنظيف أسنانه قبل النوم.

www.2u.pw/TqTOVcT

يتبع/7

www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري

امتحان مادة: العلوم- الصف: الثامن

الدور الأول-الفصل الدراسي الأول –العام الدراسي 2020/2019م

السؤال السابع:

أ. يتكون الصدأ في الظروف الرطبة عند تفاعل ..... و ..... | 2

ب. انصهار الثلج يعتبر تغيرًا: | 1

(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

◯ فيزيائيًا ◯ كيميائيًا

فسر إجابتك.

.....

السؤال الثامن:

أ. أحد المعادلات اللفظية الآتية تمثل تفاعلًا فيزيائيًا: | 1

(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

◯ كربون أسود ⟵ احتراق + ورقة

◯ محلول السكر ⟵ ماء + سكر

◯ هيدروجين ⟵ حمض الهيدروكلويك المخفف + مغنيسيوم

◯ كبريتيد الحديد ⟵ كبريت + الحديد

ب. ادرس التفاعل الآتي، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه: | 2

ثاني أكسيد الكربون + الماء + كلوريد النحاس ⟵ حمض الهيدروكلوريك + كربونات النحاس

(i) ما المادة المتفاعلة التي تحتوي على عنصر الهيدروجين؟

.....

(ii) ما المواد الناتجة في التفاعل؟

.....

www.2u.pw/TqTOVcT

يتبع/8

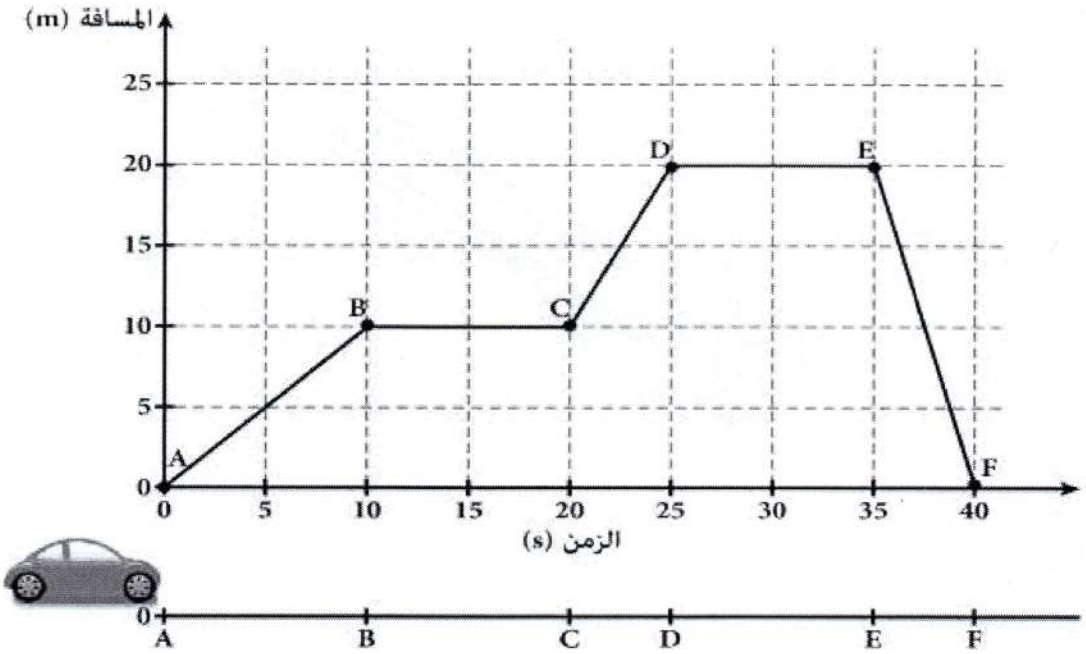
www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري

امتحان مادة: العلوم- الصف: الثامن

الدور الأول-الفصل الدراسي الأول -العام الدراسي 2020/2019م

السؤال التاسع:

رسم عمار رسمًا بيانيًا (المسافة / الزمن) لرحلة سيارة من الموقع (A) إلى الموقع (F) كما في الشكل الآتي:



أ. (i) ما الوحدة المستخدمة في قياس السرعة؟ **1**

(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

m ○ s ○ m/s ○ m/s^2 ○

(ii) في أي مرحلة من المراحل توقفت السيارة عن الحركة؟ **1**

(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

A-B ○ B-C ○ C-D ○ E-F ○

ب. ما المرحلة التي كانت فيها السيارة أسرع ما يمكن؟ **1**

.....

ج. كم كان زمن التوقف خلال الرحلة بأكملها؟ **1**

.....

www.2u.pw/TqTOVcT

يتبع/9

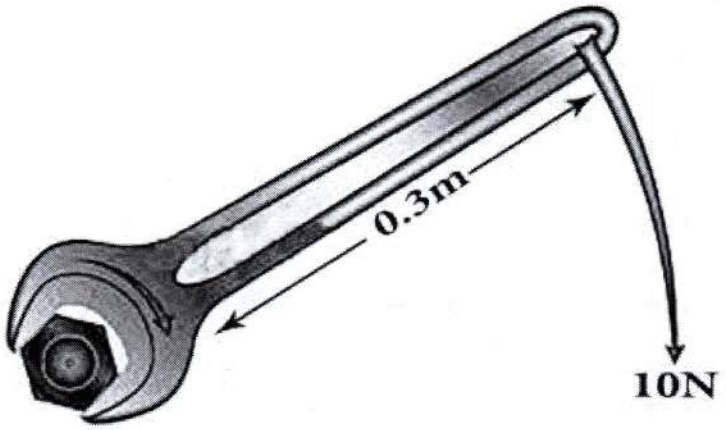
www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري

امتحان مادة: العلوم- الصف: الثامن

الدور الأول-الفصل الدراسي الأول -العام الدراسي 2020/2019م

السؤال العاشر:

يوضح المخطط الآتي القوة المستخدمة لتثبيت برغي بواسطة مفك براغي:



أ. احسب عزم دوران القوة حول المحور. **2**

.....

.....

ب. هل عزم القوة مع عقارب الساعة **أم** عكس عقارب الساعة؟ **1**

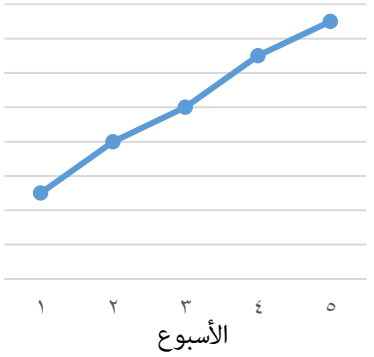
.....

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.

www.2u.pw/TqTOVcT

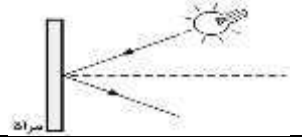
www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري

نموذج إجابة امتحان مادة العلوم للصف الثامن – الدور الأول- الفصل الدراسي الأول –العام الدراسي 2019 / 2020 م

رقم السؤال	المفردة	الإجابة	الدرجة	معلومات أخرى	رقم الهدف	مستوى التعلم	الموضوع	الوحدة
الأول	أ	الأوراق	1	-	8Bp1	معرفة	أوراق النبات	الأولى
	ب	1 ⟵ 2 + 3	1	يُعطى الطالب الدرجة إذا كتب الأرقام الثلاثة في مكانها الصحيح فقط.	8Bp1	تطبيق	المزيد حول التمثيل الضوئي	الأولى
الثاني	أ	ص عدد فقاعات الغاز المتصاعد أكثر أو ينتج مقدار أكبر من الأكسجين	2	درجتين: إذا كتب الأرقام الثلاثة صحيحة. درجة: إذا كتب رقمين صحيحين. صفر: إذا كتب رقمًا واحدًا صحيحا أو لم يكتب أي رقم صحيح	8Bp2	تطبيق	الجذور	الأولى
	ب	الأكسجين	1	-	8Bp2	معرفة	الجذور	الأولى
	ج	يقل/ ينخفض/ يتناقص	1	إذا كتب الطالب: "يتوقف" لا يُعطى الدرجة.	8Ep6	استدلال	الجذور	الأولى
الثالث	أ	الجذور	1	- أكثر من إجابة واحدة صفر. - قبول أي إشارة تدل على الإجابة الصحيحة.	8Bp2	معرفة	الجذور	الأولى
	ب	**1- النترات: يساعد على تكوين البروتينات.** **2- الماغنيسيوم: يساعد على بناء الكلوروفيل**	1 1	-	8Ep2	معرفة	الاملاح المعدنية للنباتات	الأولى
	ج		2	درجة لرسم المنحنى الصحيح. ودرجة لكتابة أرقام الأسابيع في المحور السيني.	8Eo5	تطبيق	الاملاح المعدنية للنباتات	الأولى

www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري
www.2u.pw/TqTOVcT

تابع / نموذج إجابة امتحان مادة العلوم للصف الثامن – الدور الأول- الفصل الدراسي الأول –العام الدراسي 2019 / 2020 م

رقم السؤال	المفردة	الإجابة	الدرجة	معلومات أخرى	رقم الهدف	مستوى التعلم	الموضوع	الوحدة
الرابع	1	عدد البروتونات والنيوترونات	1	- أكثر من إجابة واحدة صفر. - قبول أي إشارة تدل على الإجابة الصحيحة.	8Cp3	معرفة	المزيد حول تركيب الذرة	الثانية
	ب (i)	**Na**	1	قبول أي إشارة تدل على الإجابة الصحيحة.	8Cp3	معرفة	المزيد حول تركيب الذرة	الثانية
	ب (ii)	CO_2 ، $MgCO_3$	1	يأخذ الدرجة إذا وضع دائرة على المركبين.	8Cp3	معرفة	المزيد حول تركيب الذرة	الثانية
	ج	كربونات المغنيسيوم	1	-	8Cp7	استدلال	الصيغ الكيميائية	الثانية
	د	الجسيم س: البروتون الجسيم ص: النيوترون	2	لكل إجابة صحيحة درجة	8Cp1	تطبيق	يصف تركيب الذرة	الثانية
الخامس	أ		1	- أكثر من إجابة واحدة صفر. - قبول أي إشارة تدل على الإجابة الصحيحة.	8Ep4	تطبيق	كيف تتكون الانعكاسات؟	الثالثة
	ب (i)	الشعاع الساقط	1		8Pi3	معرفة	كيف تتكون الانعكاسات؟	الثالثة
	ب (ii)	العمود المقام	1		8Pi3	معرفة	كيف تتكون الانعكاسات؟	الثالثة
	ج	30^o	1		8Pi3	تطبيق	كيف تتكون الانعكاسات؟	الثالثة
	د	أحمر برتقالي أصفر أخضر أزرق نيلي بنفسجي	1	يشترط كتابتها كاملة ومرتبة	8Eo3	استدلال	طيف الضوء الأبيض	الثالثة

www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري

www.2u.pw/TqTOVcT

تابع / نموذج إجابة امتحان مادة العلوم للصف الثامن – الدور الأول- الفصل الدراسي الأول –العام الدراسي 2019 / 2020

رقم السؤال	المفردة	الإجابة	الدرجة	معلومات أخرى	رقم الهدف	مستوى التعلم	الموضوع	الوحدة
السادس	أ	(i) 4 (ii) 6	1 1	قبول أي إشارة تدل على الإجابة الصحيحة.	8Bh1	تطبيق	المجموعات الغذائية	الرابعة
	ب	يتم تكسير النشأ إلى سكر	1	-	8Ep6	استدلال	الجهاز الهضمي للإنسان	الرابعة
	ج	المعدة	1	-	8Bh3	معرفة	الجهاز الهضمي للإنسان	الرابعة
	د	يشرب فريد كمية كبيرة من الماء يوميًا.	1	-	8Ec7	استدلال	الأسنان	الرابعة
السابع	أ	الحديد و الأكسجين	2	لكل إجابة صحيحة درجة	8Cc2	معرفة	الصدأ	الخامسة
	ب	فيزيائي التفسير: لأنها لم تتكون مادة جديدة أو يمكن تحويل الماء من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة أو في جميع الحالات يضل ماءاً.	1	درجة على الاختيار الصحيح والتفسير فقط	8Cc1	استدلال	التغيرات الفيزيائية والكيميائية	الخامسة
الثامن	أ	محلول السكر ← ماء+ سكر	1	- أكثر من إجابة واحدة صفر. - قبول أي إشارة تدل على الإجابة الصحيحة.	8Cc1	استدلال	التغيرات الفيزيائية والكيميائية	الخامسة
	ب(i)	حمض الهيدروكلوريك	1		8Cc1	تطبيق	التفاعلات مع الاحماض	الخامسة
	ب(ii)	ثاني أكسيد الكربون، الماء، كلوريد النحاس	1	يذكر جميع المواد الناتجة ليحصل على الدرجة	8Cc1	تطبيق	التفاعلات مع الاحماض	الخامسة

www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري

www.2u.pw/TqTOVcT

تابع / نموذج إجابة امتحان مادة العلوم للصف الثامن – الدور الأول- الفصل الدراسي الأول –العام الدراسي 2019 / 2020

رقم السؤال	المفردة	الإجابة	الدرجة	معلومات أخرى	رقم الهدف	مستوى التعلم	الموضوع	الوحدة
التاسع	أ (i)	m/s	1	- أكثر من إجابة واحدة صفر. - قبول أي إشارة تدل على الإجابة الصحيحة.	8Pf2	معرفة	تطبيقات على الرسوم البيانية للمسافة/الزمن	السادسة
	أ (ii)	B-C	1	- أكثر من إجابة واحدة صفر. - قبول أي إشارة تدل على الإجابة الصحيحة.	(8Eo1)	تطبيق	تطبيقات على الرسوم البيانية للمسافة/الزمن	السادسة
	ب	E-F	1	قبول أي إشارة تدل على الإجابة الصحيحة.	8Pf2	تطبيق	تطبيقات على الرسوم البيانية للمسافة/الزمن	السادسة
	ج	20 S	1	قبول أي إشارة تدل على الإجابة الصحيحة.	(8Ec1)	استدلال	تطبيقات على الرسوم البيانية للمسافة/الزمن	السادسة
العاشر	أ	10×0.3=3N	2	درجتين: إذا حسب عزم القوة وتوصل للناتج الصحيح درجة: إذا حسب عزم القوة وتوصل لناتج خاطئ	8Ec1	تطبيق	حساب عزم القوة	السادسة
	ب	مع عقارب الساعة	1		8Pf4	معرفة	عزم دوران القوة	السادسة

نهاية نموذج الاجابة

www.2u.pw/1321N موسوعة أ.عمر العزري

www.2u.pw/TqTOVcT