

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



مدرسة سالم الحسينان المتوسطة

الملف مراجعة مدرسة سالم الحسينان المتوسطة

موقع المناهج ← المناهج الكويتية ← الصف السابع ← علوم ← الفصل الثاني

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



روابط مواد الصف السابع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة علوم في الفصل الثاني

انفوجرافيك النظام البيئي	1
كتاب الطالب 7	2
دليل المعلم 7	3
بنك أسئلة العناصر والمركبات	4
إجابة بنك أسئلة العناصر والمركبات	5



وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
مدرسة سالم الحسينان المتوسطة بنين

مادة العلوم

نماذج اختبارات الفصل الدراسي الثاني



الصف السابع

مدير المدرسة
د/ شريان اللوغانى

رئيس القسم
أ/ جعفر عبد الحكيم



السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها : (١×٨)

١. السهم الذي يمثل اتجاه قوة دفع السائل على الأجسام المغمورة فيه : ص ٧٨

٢. النموذج في الشكل المقابل يدل على مركب: NaCl
☐ الماء ☐ أكسيد الصوديوم ☐ كلوريد الصوديوم ☐ أكسيد المغنيسيوم

٣. المادة التي تطفو عند وضعها بالماء :

☐ الزئبق ☐ الحديد ☐ الألومنيوم ☐ الثلج

٤. يمكن فصل مكونات مخلوط الرمل وبرادة الحديد بواسطة : ص ١٠٢

☐ الترشيح ☐ التقطير ☐ قمع الفصل ☐ المغناطيس

٥. مصدراً لفيتامين (C) يتواجد في البرتقال والطماطم : ص ١٢٢

☐ اللاكتيك ☐ الأسكوربيك ☐ الهيدروكلوريك ☐ الكبريتيك

٦. يستخدم هيدروكسيد المغنيسيوم في صناعة : ص ١٢٢

☐ المنظفات ☐ الأدوية ☐ الإسمنت ☐ بطاريات السيارات
٧. عناصر في التربة الدبالية تحتاج إليها النباتات لتنمو عدا : ص ١٤٥
☐ الهيدروجين ☐ البوتاسيوم ☐ الكبريت ☐ الفسفور

٨. تختلط حبيبات الصخور ببقايا المواد النباتية والحيوانية لتكوّن : ص ١٤٥

☐ الفتات الأم ☐ الأساس الصخري ☐ التربة التحتية ☐ الدبال

السؤال الثاني : (أ) أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ)

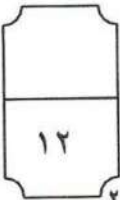
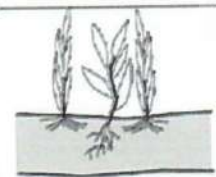
للعبارات غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي : (١×٨)

١. تتربط السلاسل الغذائية في النظام البيئي مكونة الشبكة الغذائية. ص ٢٧ (.....)
 ٢. وزن الجسم في الماء يساوي وزنه في الهواء . ص ٧٥ (.....)
 ٣. تتحرك السلحفاة داخل الماء أسرع من حركتها على اليابسة . ص ٧٧ (.....)
 ٤. الرسم البياني في الشكل المقابل يمثل العلاقة بين حجم الجسم وقوة دفع السائل. ص ٨٦
- قوة الدفع




حجم الجسم
٥. صفات الماء تختلف عن صفات العناصر المكونة له . ص ١٠٢ (.....)
 ٦. تتميز القلويات بمذاق حمضي قوي جداً . ص ١٢١ (.....)
 ٧. تفاعل حمض + قلوي ————— ماء + ملح . ص ١٢٥ (.....)
 ٨. التجوية هي المسؤول الرئيسي عن تكوين التربة . ص ١٤٩ (.....)

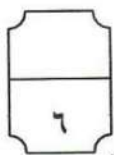
السؤال الثاني : (ب) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها علمياً من العبارات التالية : - (١×٤)

١. تبدأ السلاسل الغذائية دائماً بكائنات ص ٢٥
٢. عند اضافة قطرات من عصير الليمون لورقة تباع الشمس الزرقاء فإنها تتحول إلى اللون ص ١٢١
٣. التربة الجيدة الصالحة للزراعة تسمى بالتربة ص ١٤٤
٤. يشير السهم في الشكل المقابل إلى أحد نطاقات التربة وهو ص ١٤٢

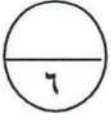


السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (١×٦)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
()	- بيئة حيوية تتميز بأشجار صغيرة يغطيها الثلج والجليد معظم أيام السنة . ص ٢٠	١ . السافانا
()	- بيئة حيوية أعشابها طويلة وتتعدم فيها الأشجار وتكثر فيها الحيوانات آكلة الأعشاب . ص ١٩	٢ . التندرا ٣ . التايغا
()	- المكعب الذي يلاقي أكبر قوة دفع . ص ٨٠	١ . 
()	- المكعب الذي يلاقي أقل قوة دفع .	٢ . 
		٣ . 
()	- رمز العنصر الذي يُستخدم في ملء المناطيد .	١ . He
()	- رمز العنصر الذي يستخدم في صناعة الأسلاك الكهربائية .	٢ . Cu ٣ . Hg



س ٣



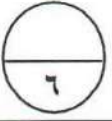
ثانيا : الأسئلة المقالية (٢٤) درجة :

السؤال الرابع (أ) : ماذا يحدث في الحالات التالية : (٢ × ٣)

١- للبيضة المغمورة في كأس به ماء في الشكل المقابل ص ٨٦

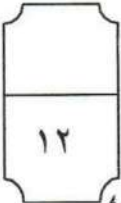
٢- رش كمية من العطر في زاوية المختبر . ص ١٠٧

٣- زراعة الفول السوداني في التربة . ص ١٥١



السؤال الرابع (ب) : قارن من خلال الجدول التالي : (٢ × ٣)

الماء المقطر	الخل	وجه المقارنة
.....	تأثيره على ورق تباع الشمس الزرقاء ص ١٢٠ (يوتر - لايوتر)
		وجه المقارنة
.....	حركة جزيئات المادة ص ١٠٦
		وجه المقارنة
.....	نوع التربة ص ١٥٠



ص ٤

السؤال الخامس (أ): واحد مما يلي لا ينتمي للمجموعة، ضع تحته خط مع ذكر السبب: (٢ × ٣)

١- () - - - - - () . ص ٢٤

السبب:

٢- (سكر - الألومنيوم - زئبق - أكسجين) . ص ١٠١/١٠٤

السبب:

٣- (خل - تمر هندي - ليمون - الصابون السائل) . ص ١١٩/١٢٠

السبب:

السؤال الخامس (ب): أدرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب: (٢ × ٣)

١. الشكل المقابل يمثل سلسلة غذائية : ص ٣٠

- اكتشف الخطأ في الشكل المقابل:

- ماذا يحدث عند اختفاء القطط من السلسلة الغذائية؟

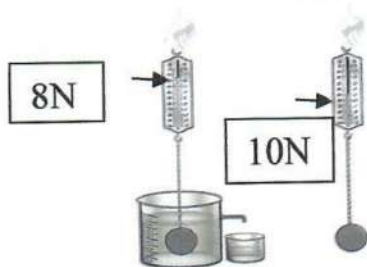
٢. الجدول التالي يوضح كثافة (٣) أنواع مختلفة من السوائل: ص ٨٧

المادة	الكثافة (g/cm ³)
أ	8
ب	5
ج	2

- السائل الذي يمتلك أكبر قوة دفع يمثلته الحرف (....)

- السبب:

٣. احسب قوة دفع السائل على الجسم المغمور من الرسم المقابل. ص ٨٥



- القانون:

- الحل:

انتهت الأسئلة،،،

بالتوفيق والنجاح

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (✓)

في المربع المقابل لها: ($8 = 1 \times 8$ درجات)

1. كائن حي يصنف من الكائنات المنتجة: ص 24


☐

☐

☐

☐

2. الجسم الذي يلقي أكبر قوة دفع من السائل إذا وضع فيه: ص 88


☐

☐

☐

☐

3. العناصر المكونة لمركب الماء: ص 102

☐ كربون + هيدروجين ☐ أكسجين + هيدروجين ☐ أكسجين + هيليوم

4. رمز يعبر عن عنصر النحاس: ص 112

☐
☐
☐
☐

5. من صفات واستخدامات القلوب: ص 121

☐ تحمر ورقة تباع الشمس ☐ مذاق حمضي ☐ تكرير البترول ☐ تزرع ورقة تباع الشمس

6. حمض يتكون في العضلات أثناء التدريبات الرياضية المكثفة: ص 122

☐ حمض اللاكتيك ☐ حمض الأسكوربيك ☐ حمض الكبريتيك ☐ حمض الهيدروكلوريك

7. طبقة من التربة تزود النبات بالمواد اللازمة لنموها نمواً سليماً: ص 145

☐ الأساس الصخري ☐ التربة التحتية ☐ الفتات الأم ☐ الدبال

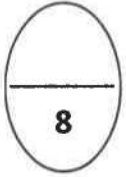
8. عنصر مهم للنباتات يتم تثبيته في التربة عند زراعة النباتات البقولية: ص 151

☐ الكربون ☐ الهيدروجين ☐ النيتروجين ☐ الأكسجين

السؤال الثاني (أ): أكتب كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة لكل مما يأتي: (8 = 1 × 8 درجات)

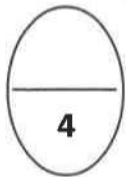
12

1. الكائنات المستهلكة هي التي تستخدم ضوء الشمس لصنع الغذاء. ص24 (.....)
2. تنتقل الطاقة من كائن إلى آخر في النظام البيئي. ص27 (.....)
3. يستخدم الميزان الزنبركي لقياس وزن الجسم. ص75 (.....)
4. يطفو الجسم عندما تكون قوة دفع الماء نحو الأعلى أقل من وزن الجسم ص78 (.....)
5. تزداد قوة دفع السائل بزيادة كثافة السائل المغمور به الجسم. ص88 (.....)
6. العنصر هو أبسط جزء من المادة ويمكن تقسيمه إلى مادتين. ص101 (.....)
7. الأحماض تحول ورقة تباع الشمس الزرقاء إلى اللون الأحمر (.....) ص119
8. عملية التجوية هي المسؤول الرئيسي عن تكوين التربة ص149 (.....)



السؤال الثاني (ب): أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية: (4 = 1 × 4 درجات)

1. المكان الذي يعيش فيه الكائن الحي. ص16 (.....)
2. خطوط مرسومة على جانب السفينة تمثل حد الأمان للحمولة التي تحملها السفينة (.....)
3. من حالات المادة تكون جزيئات المادة متباعدة جداً وغير مترابطة وحرة الحركة ص106 (.....)
4. مواد تتمتع بمذاق مر جداً و ملمس صابوني. ص121 (.....)



السؤال الثالث: في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها

من عبارات المجموعة (أ) : ($6 = 1 \times 6$ درجات)

6

رقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
<input type="checkbox"/>	- قوة دفع السائل أكبر من وزن الجسم.	
<input type="checkbox"/>	- قوة دفع السائل أقل من وزن الجسم.	
<input type="checkbox"/>	- يتكون من مادتين أو أكثر ويمكن فصلها بطرق بسيطة بسهولة	4- العناصر
<input type="checkbox"/>	- يتكون من اتحاد عنصرين أو أكثر.	5- المركبات
<input type="checkbox"/>	- حفر واسعة بعمق ذراع أو أكثر، ويستخدم طينها في البناء.	6- المخاليط
<input type="checkbox"/>	- طبقة غنية بعناصر النيتروجين، والكبريت، والفسفور، والبوتاسيوم.	7- الصخر الأم
<input type="checkbox"/>		8- المطينة
<input type="checkbox"/>		9- الدبال

السؤال الرابع: (أ) علل لما يأتي تعليلا علميا دقيقاً : (3 × 2 = 6 درجات)

1. النمر كائنات مستهلكة في السلسلة الغذائية.

.....

2. يطفو لوح الخشب عند وضعه في الماء.

.....

3. يستخدم عنصر النحاس في صناعة الأسلاك الكهربائية.

.....

السؤال الرابع: (ب) قارن بين كل مما يلي: (3 × 2 = 6 درجات)

وجه المقارنة	كثافة السائل أقل من كثافة المادة المغمورة	قوة دفع السائل أكبر من وزن الجسم
1	وضع الجسم في السائل (يطفو - يغوص) ص 88	.....
2	وجه المقارنة	القلز السائل الوحيد عند درجة حرارة الغرفة يستخدم في الترمومترات
	اسم العنصر (Hg-He) ص 112	.....
3	وجه المقارنة	صابون سائل
	تأثيره على ورقة تباع الشمس (لون أحمر - لون أزرق) ص 120	.....

السؤال الخامس: (أ) أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة بوضع خط تحته مع ذكر السبب:

($3 \times 2 = 6$ درجات)

12

1- (الكلور - الصوديوم - الهيدروجين - الماء) ص 102

السبب لأنه: والباقي:

2- (أكسيد الكالسيوم - حمض الهيدروكلوريك - حمض الأسكوربيك - حمض اللاكتيك) ص 122

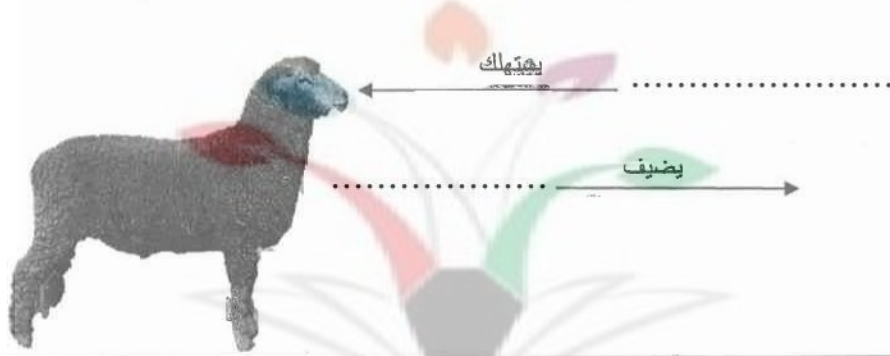
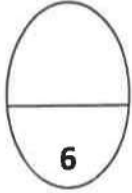
السبب لأنه: والباقي:

3- (التربة الطينية - الأساس الصخري - التربة الدبالية - التربة الرملية) ص 142-147

السبب والباقي:

السؤال الخامس: (ب) ادرس الأشكال التالية ثم أجب عن المطلوب: ($3 \times 2 = 6$ درجات)

1- حدد الغاز الذي يصنف الكائن الحي إلى البيئة خلال عملية التنفس والغاز الذي يستهلكه: ص 18



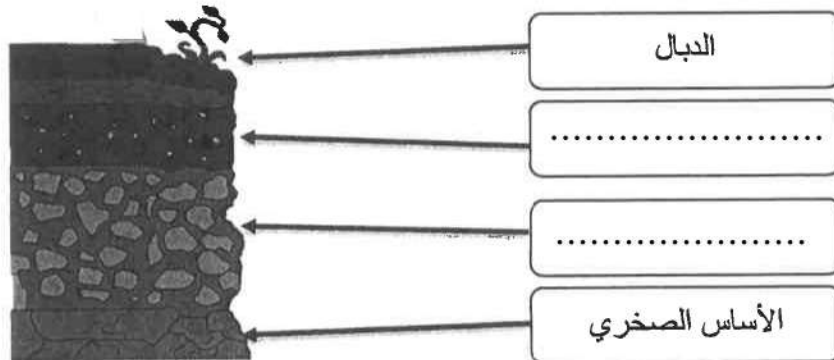
2- تم إضافة كمية كبيرة من الملح في الكأس الذي أمامك: ص 86

- ماذا يحدث للبيضة:

- السبب:



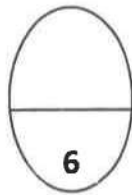
3- أكمل البيانات على الرسم في الشكل التالي:



ص 142

صفحة 5

انتهت الأسئلة



السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية ، وضع علامة (✓) في المربع المقابل لها : (٨ × ١ = ٨ درجات)

١- أحد الكائنات الحية التالية تصنف من المستهلكات آكلات النباتات هو : ص ٢٦



٢- الشكل الذي يوضح العلاقة بين قوة دفع السائل وحجم الجسم المغمور فيه هو : ص ٨٦



٣- قوة دفع السائل على المكعب في الشكل المجاور يساوي: ص ٧٩



- ☐ ٢ نيوتن
☐ ٣ نيوتن
☐ ٥ نيوتن
☐ ٨ نيوتن

٤- جميعها مخاليط عدا : ص ١٠٢

- ☐ سكر
☐ ماء ورمل
☐ ماء وملح
☐ هواء جوي

٥- الفلز السائل الوحيد عند درجة حرارة الغرفة ويستخدم في الترمومتر يكون رمزه : ص ١١٢

- ☐ C
☐ I
☐ He
☐ Hg

٦- أثناء التدريبات الرياضية المكثفة يتكون في العضلات كما في الشكل المجاور حمض:



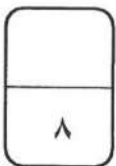
- ☐ الهيدروكلوريك
☐ الأسكوربيك
☐ اللاكتيك
☐ الكبريتيك ص ١٢٢

٧- الشكل الذي يمثل التربة الرملية بعد سكب كميات متساوية من الماء هو: ص ١٤٧



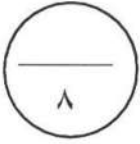
٨- أحد المحاصيل التي تساعد على جعل التربة خصبة مرة أخرى : ص ١٥١

- ☐ الطماطم
☐ الجزر
☐ الفول السوداني
☐ الخيار



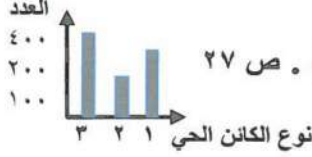
السؤال الثاني (أ) : اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ)

للعبارات غير الصحيحة في كل مما يلي: (٨ × ١ = ٨ درجات)



١- آكلات النباتات تحصل على الطاقة مباشرة من النباتات . ص ٢٤ (.....)

٢- الكائنات المنتجة في الرسم البياني المجاور يمثلها رقم (٢) . ص ٢٧ (.....)



٣- وزن الجسم الظاهري وهو مغمورًا في السائل أكبر من وزنه الحقيقي في الهواء . ص ٧٩ (.....)

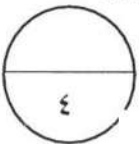
٤- خط بليمسول هو خط يرسم على جانب السفينة ويمثل حد الأمان لها . ص ٨٨ (.....)

٥- نستخدم الرائحة لنميز بين الملح والسكر . ص ١٠٧ (.....)

٦- ينتج الماء والملح عند تفاعل الحمض والقلوي . ص ١٢٥ (.....)

٧- التربة تكون سميكة في السهول والمروج الخضراء . ص ١٤١ (.....)

٨- الشكل المجاور يوضح السبب الرئيسي لتكوين التربة . ص ١٤٩ (.....)



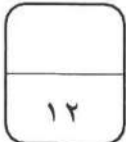
السؤال الثاني (ب) : اكتب الأسم أو المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية :
(٤ × ١ = ٤ درجات)

١- المكان الذي يعيش فيه الكائن الحي . ص ١٦ (.....)

٢- إذا غمر جسم في سائل فإنه يلقي دفعا من أسفل إلى أعلى يساوي وزن السائل المزاح بالجسم المغمور . ص ٨٣ (.....)

٣- أبسط صورة للمادة ولا يمكن تقسيمها إلى مادتين . ص ١٠١ (.....)

٤- مادة داكنة اللون تتكون عند تحلل بقايا الحيوانات والنباتات . ص ١٤٨ (.....)



٦

السؤال الثالث: في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ): (٦ × ١ = ٦ درجات)

درجة السؤال الثالث

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
()	- الغواصة التي تكون قوة دفع السائل يساوي وزنها .	(١) ماء (٢) ماء (٣) هواء
()	- الغواصة التي تكون قوة دفع السائل أكبر من وزنها . ص ٧٨	
()	- طريقة فصل برادة الحديد عن الرمل .	٤- الترشيح
()	- طريقة فصل الرمل والماء . ص ١٠٢	٥- التقطير
		٦- المغناطيس
()	- يستخدم في صناعة المنظفات الصناعية وأسطح المعادن المراد طلاؤها .	٧- حمض الأسكوربيك .
()	- يستخدم في تركيب بطاريات السيارات وفي تكرير البترول والألياف الصناعية . ص ١٢٢	٨- حمض الكبريتيك . ٩- حمض الهيدروكلوريك .

سالم الحسينان

١٢

السؤال الرابع (أ) : علل تعليلاً علمياً سليماً لكل مما يلي :
(٣ × ٢ = ٦ درجات)

درجة السؤال الرابع

١- تسبح السلحفاة بسرعة على عكس حركتها على اليابسة . ص ٧٨

.....

٢- يستخدم الهيليوم في ملء المناظير والبالونات . ص ١١٢

.....

٣- أكسيد الكالسيوم يحول لون ورقة تباع الشمس إلى اللون الأزرق عند التفاعل. ص ١٢٢

.....

السؤال الرابع (ب): صنف الكلمات حسب المطلوب في الجدول التالي: (٢ × ٢ = ٢ درجة)

أشجار كثيفة – أشجارها صغيرة – يغطيها الثلج – أمطار غزيرة ص ١٩

٢

التندرا	الغابات المدارية المطيرة
.....

السؤال الرابع (ج): قارن بين كل مما يلي كما هو موضح في الجدول التالي: (٢ × ٢ = ٤ درجات)

٤

وجه المقارنة	جسم مجوف	جسم مصمت
عند وضعه في الماء (يطفو – يغوص )	.....	.....
وجه المقارنة	حجم الحبيبات كبير	حجم الحبيبات صغير جداً
نوع التربة ص ١٥٠	.....	.....

السؤال الخامس (أ): أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب. (٢ × ٣ = ٦)

١- من خلال دراستك لموضوع النظام البيئي ص ١٥
(هواء – ماء – نبات – يابسة)

درجة السؤال الخامس

- الذي لا ينتمي هو : السبب:

٢- من خلال دراستك لموضوع خواص العناصر والمركبات

(حجمها غير ثابت- حرة الحركة – شكلها ثابت – جزيئاتها متباعدة جداً)

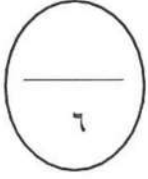
- الذي لا ينتمي : السبب:

٣- من خلال دراستك لموضوع الأحماض والقلويات

(هيدروكسيد المغنيسيوم – الصابون السائل - أكسيد الكالسيوم – كبريتات الصوديوم) ص ١٢١

- الذي لا ينتمي : السبب:

السؤال الخامس (ب) : ادرس الرسم أو الشكل الموضح أمامك ثم اجب عن المطلوب: (٣ × ٢ = ٦ درجات)



(٣) زنبق

كثافته 13 g/cm^3



(٢) نפט

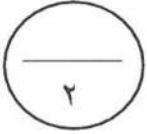
كثافته 0.68 g/cm^3



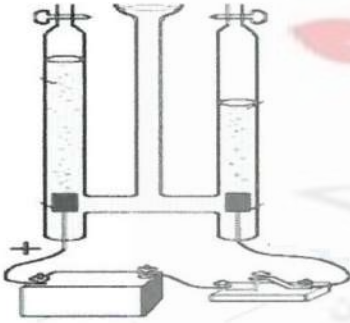
(١) ماء

كثافته 1 g/cm^3

- ١- يطفو مكعب الألمنيوم الذي تبلغ كثافته (2.7 g/cm^3) عند وضعه في الكأس رقم ص ٨٧
- السبب:



(٢) (١)



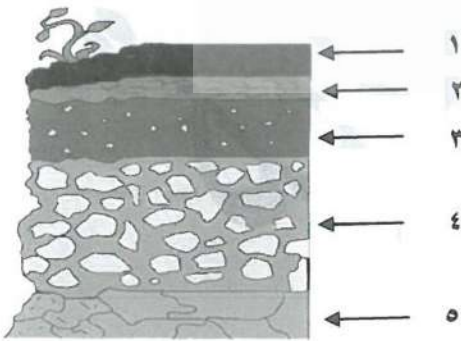
٢- الشكل المجاور يوضح تجربة تحليل الماء بواسطة الكهرباء . ص ١٠٠

- عند تقريب شظية مشتعلة إلى فوهة الأنبوبة (١) يحدث صوت فرقعة
دليل على أنه غاز :

- عند تقريب شظية مشتعلة إلى فوهة الأنبوبة (٢) نلاحظ ازدياد الاشتعال
دليل على أنه غاز :

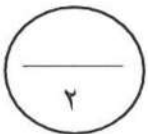
سالم الحسينيان

٣- الشكل المجاور لنطاقات التربة . ص ١٤٢



- الجزء الذي يمثل الفتات الأم هو رقم

- النطاق الذي يزود النباتات بالمواد اللازمة لنموها نمواً سليماً
هو رقم



،،، انتهت الأسئلة ،،،

المجال الدراسي: علوم
الزمن: ساعتان وربع
عدد الأوراق: (5) أوراق

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للعلوم

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية في مجال العلوم للصف السابع
للعام الدراسي (2024/2023م)

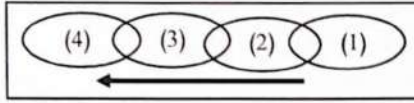
8

س1

أولاً: الأسئلة الموضوعية (26 درجة)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓)

في المربع المقابل لها: (1×8):



ص25 1 - آكلات النبات توجد دائماً في السلسلة الغذائية في الحلقة رقم:

(1) ☐ (2) ☐ (3) ☐ (4) ☐

ص86 2- الرسم البياني الذي يوضح العلاقة بين قوة دفع السائل وحجم الجسم المغمور فيه هو:



المادة	الكثافة (g/cm)
الزئبق	13.6
الحديد	7.9
الألومنيوم	2.7
الماء	1
الزيت	0.8
النفط	0.68

ص87 3- يمكن للألومنيوم أن يطفو (حسب الجدول المقابل) على سطح:

النفط ☐ الزيت ☐ الزئبق ☐ الماء ☐

ص109 4- يُرمز لعنصر الكلور بالرمز:

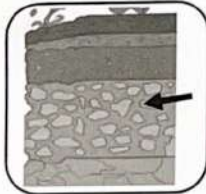
Cu ☐ Ca ☐ Cl ☐ C ☐

ص112 5- غاز خفيف يستخدم في ملء المناطيد والبالونات:

الهيليوم ☐ النيتروجين ☐ الأكسجين ☐ الهيدروجين ☐

ص125 6- يتكون الملح والماء عند تفاعل:

حمض + حمض ☐ قلوي + ملح ☐ حمض + ملح ☐ قلوي + قلوي ☐



ص142 7- يشير السهم في الرسم المقابل إلى واحد من نطاقات التربة هو:

الأساس الصخري ☐ الفتات الأم ☐ التربة ☐ الديال ☐

ص147 8- واحد مما يلي من صفات الكنز البني (التربة الدبالية):

☐ نمو النبات فيها ضعيف ☐ المسافة بين حبيباتها كبيرة ☐ نمو النبات فيها جيد ☐ تحفظ الماء بشكل كبير

السؤال الثاني:



من 2

(أ): أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي: (8 × 1)

(.....)

18 ص 1- أثناء عملية التنفس يضيف الأكسجين إلى البيئة.

(.....)

20 ص 2- تتميز بيئة التندرا بأن أشجارها صغيرة ويغطيها الثلج معظم أيام السنة.

(.....)

75 ص 3- يستخدم الميزان الزنبركي لقياس وزن الجسم.

(.....)

79 ص 4- الوزن الظاهري للجسم وهو مغمور في الماء يكون أكبر من وزنه الحقيقي وهو في الهواء.

(.....)

102 ص 5- تختلف صفات المركب عن صفات العناصر التي يتكون منها.

(.....)

He

111-112 ص 6- الرمز في الشكل المقابل يرمز لعنصر الهيدروجين.

(.....)

121 ص 7- تتمتع الأحماض بمذاق مر جداً وبلمس صابوني.

(.....)

151 ص 8- يعتبر القول السوداني من المحاصيل التي تساعد على جعل التربة خصبة مرة أخرى.



السؤال الثاني: (ب): أكتب بين القوسين المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية: (4 × 1)

(.....)

16 ص 1- المكان الذي يعيش فيه الكائن الحي.

(.....)

88 ص 2- كتلة وحدة الحجم من المادة.

(.....)

147 ص 3- طبقة من طبقات الأرض تتأثر بالتجوية تدريجياً فيفتت إلى جزيئات أصغر فأصغر.

(.....)

148 ص 4- مادة داكنة اللون تتكون عند تحلل بقايا الحيوانات والنباتات.

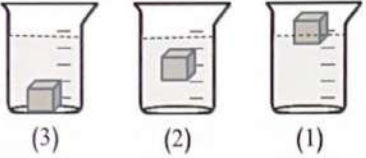


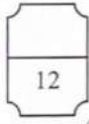


س3

السؤال الثالث: في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها

أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (6×1)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
()	- شكل يوضح موضع الجسم في السائل إذا كان قوة وزنه أكبر من قوة دفع السائل عليه. 80ص	
()	- شكل يوضح موضع الجسم في السائل إذا كان قوة وزنه مساوي لقوة دفع السائل عليه.	
()	- عنصر يستخدم في الترمومتر. 112ص	4 - Cu.
()	- عنصر يستخدم في صناعة الأسلاك الكهربائية.	5 - Hg.
()	- يستخدم في صناعة المنظفات الصناعية.	6 - I.
()	- يستخدم في تركيب بطاريات السيارات.	7 - حمض الكبريتيك.
()		8 - حمض الأسكوربيك.
()		9 - حمض الهيدروكلوريك.



س4

ثانياً: الأسئلة المقالية (24 درجة)

السؤال الرابع : (أ) : علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً: (3×2)

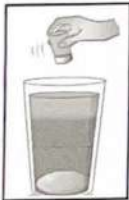
175ص - تطفو السفينة الحديدية على سطح الماء ويغوص المسمار.

.....



28ص - يجب أن يكون هناك تنوع في الكائنات الحية في النظام البيئي.

.....



86ص -3 تطفو البيضة إذا أضفنا كمية كبيرة من الملح للماء ، كما في الشكل المقابل.

.....

6

السؤال الرابع: (ب): قارن بين كل مما يلي بإكمال الجدول التالي: (2×3)

وجه المقارنة	الحديد	الماء
الشكل
تأثيره على ورقة تباع الشمس الحمراء
وجه المقارنة	التربة الرملية	التربة الطينية
حجم انحيبات

السؤال الخامس (أ): ضع خطأ تحت الكلمة أو العبارة التي لا تنتمي للمجموعة مع ذكر السبب: (2×3)

12

5س

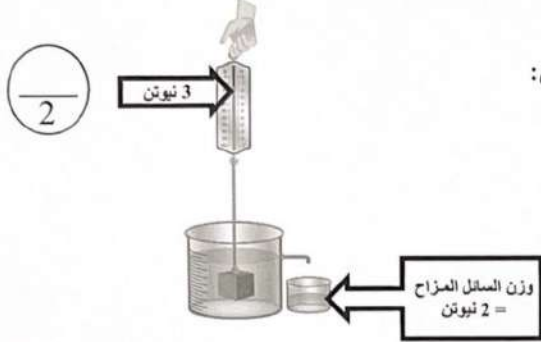
1- أرنب - أسد - شجرة تفاح - انسان
لأنه: ..
أما الباقي: ..

6

2- الهواء - الماء - الرمل وبرادة الحديد - الماء والملح
لأنه: ..
أما الباقي: ..

3- هيدروكسيد المغنيسيوم - الهيدروكلوريك - الكربونيك - الكبريتيك
لأنه: ..
أما الباقي: ..

السؤال الخامس (ب): ادرس الشكل أو الرسم جيداً ثم أجب عن المطلوب. (2×3)



1- أمامك مكعب حديد معلق بميزان زنبركي ومغمور في سائل:

- قوة دفع السائل على المكعب = نيوتن

ص 81

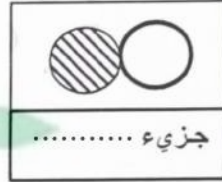
- سُميت هذه القاعدة باسم العالم اليوناني الذي اكتشفها وهو
العالم

2- اكتب تحت أشكال الجزيئات التالية ما يعبر عنها (عنصر / مركب):

2



جزيء ٤



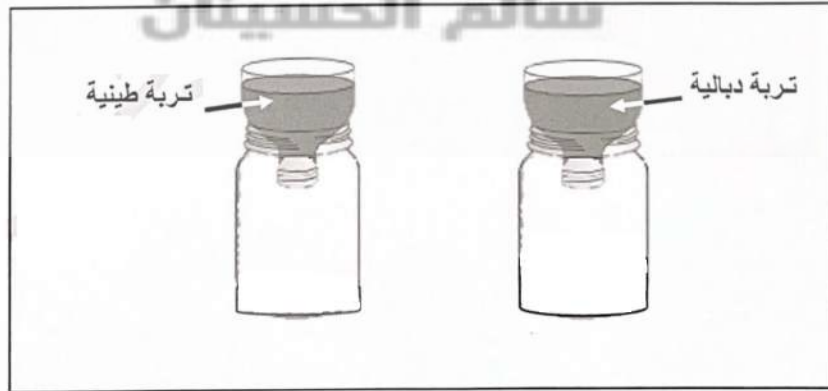
جزيء ٤

ص 109+116

3- التجربة التالية أُجريت في المختبر، عند سكب كمية متساوية من الماء في كلٍ من الإناءين.

ارسم كمية الماء المتجمع في كل إناء.

ص 147



انتهت الأسئلة

عدد الأوراق: ٥

الزمن : ساعتان وربع

وزارة التربية

الإدارة العامة للتعليم الخاص

التوجيه الفني للعلوم

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية للصف السابع في مادة العلوم

للعام الدراسي : ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م

أولاً : الأسئلة الموضوعية (٢٦) درجة

السؤال الأول: أختَر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل

لها (١×٨):

١. جميعها من المكونات الحية في البيئة ما عدا : ص ١٥

☐ ورقة نبات ☐ الماء ☐ الخنفاء ☐ دودة التربة

٢. المكان الذي يعيش فيه الكائن الحي : ص ١٦

☐ المجال ☐ التجمع ☐ الموطن الطبيعي ☐ المجموعة بيئية

٣. في الشكل المقابل الجسم الذي سيطفو في حوض الماء يمثلته الرمز : ص ٨٧



٤. الغاز الذي يشتعل بفرقة عند تقريب شظية مشتعلة منه : ص ١٠٠

☐ O_2 ☐ H_2 ☐ CO_2 ☐ N_2

٥. مادة لها حجم ثابت وشكل غير ثابت : ص ١٠٦

☐ الأكسجين ☐ الحديد ☐ الحليب ☐ السكر

٦. اللبن يحتوي على حمض : ص ١١٨

☐ اللاكتيك ☐ الهيدروكلوريك ☐ الستريك ☐ المالك

٧. مادة تستخدم في صناعة الأدوية المضادة لحموضة المعدة : ص ١٢٢

☐ أكسيد كالسيوم ☐ هيدروكسيد مغنيسيوم ☐ هيدروكسيد صوديوم ☐ كربونات كالسيوم

٨. أحد أنواع التربة يطلق عليه اسم الكنز البني : ص ١٤٧

☐ الرملية ☐ الطينية ☐ الدبالية ☐ الصخرية

٨

درجة السؤال الأول

أ/ مصطفى السعيد

السؤال الثاني (أ) :

أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خاطئة) للعبارة غير الصحيحة لكل مما يلي (٨×١):

٨

- ١- الحياة على الأرض تعتمد على طاقة الشمس ص ٢٤ (.....)
- ٢- يؤدي نقص احد عناصر النظام البيئي الى حدوث خلل في التوازن البيئي . ص ٣٠ (.....)
- ٣- يستخدم الميزان الزبركي لقياس حجم الجسم . ص ٧٥ (.....)
- ٤- إذا غمر جسم في سائل فإن وزنه يقل بمقدار قوة دفع السائل له . ص ٧٩ (.....)
- ٥- الماء يتكون من غازين هما O_2 و N_2 ص ١٠٠ (.....)
- ٦- نميز بين السكر والملح من خلال اللون. ص ١٠٧ (.....)
- ٧- حمض الكبريتيك يزرق ورقه تباع الشمس . ص ١٢١ (.....)
- ٨- يتواجد حمض الاسكوريك في البرتقال والجوافة والطماطم . ص ١٢٢ (.....)

السؤال الثاني (ب) :

اكتب الأسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية (٤×١) :

٤

١. كتلة وحدة الحجم من المادة . (.....)
٢. خطوط ترسم على جانبي السفينة وتمثل حد الأمان. (.....)
٣. الأراضي التي تجمع الماء وتحتفظ به لمدة طويلة . (.....)
٤. مادة داكنة اللون تتكون عند تحلل بقايا الحيوانات والنباتات . (.....)

١٢

درجة السؤال الثاني

السؤال الثالث :

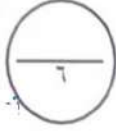
في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) (١×٦) :

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
()	- اتجاه قوة دفع الماء على الجسم . <u>ص ٧٨</u>	١ - 
()	- اتجاه قوة وزن الجسم .	٢ - 
()		٣ - 
()	يستخدم كمظهر وفي افلام التصوير . <u>ص ١١٢</u>	٤ - الزئبق
()	غاز خفيف يستخدم في ملء البالونات .	٥ - الهيليوم
()		٦ - النيون
()	- تربة لا تحتفظ بالماء والمسافات بين حبيباتها كبيرة .	٧ - التربة الطينية
()		٨ - التربة الرملية
()	- تربة شديدة الاحتفاظ بالماء والمسافات بين حبيباتها صغيرة جدا . <u>ص ١٤٨</u>	٩ - التربة الدبالية

درجة السؤال الثالث

٦

ثانيا : الأسئلة المقالية (٢٤) درجة

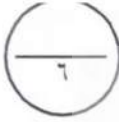


السؤال الرابع (أ) : علل لما يلي تعليلا علميا دقيقا (٣ × ٢) :

١- يعتبر النبات من الكائنات المنتجة . ص ٢٤

٢- قائد الغواصة يملأ خزاناتها بالماء لتغوص بالاعماق . ص ٧٨

٣ - يستخدم النحاس في صناعة أسلاك الكهرباء . ص ١١٢

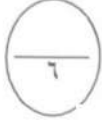


السؤال الرابع (ب): قارن بين كلا مما يلي كما هو موضح بالجدول التالي (٣ × ٢):

وجه المقارنة	كائنات منتجة للغذاء	كائنات مستهلكة للغذاء
عدد الكائنات في النظام البيئي (أكثر - أقل)	.....	.....
وجه المقارنة	الماء والملح	الماء والرمل
طريقة فصل المخلوط	.....	.....
وجه المقارنة	التربة الطينية	التربة الدبالية
نمو البذور (ضعيف - جيد)	.....	.....

12

درجة السؤال الرابع



السؤال الخامس: (أ) : أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة، مع توضيح السبب (٢×٣):

١ - الثلج - الزيت - الحديد - الخشب . ص ٨٧

- الكلمة التي لا تنتمي :

- السبب :

٢- نحاس - زئبق - كربون - كلوريد الصوديوم ص ١٠٩ - ١١٢

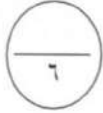
- الكلمة التي لا تنتمي :

- السبب :

٣ - ملمس صابوني - مذاق حمضي قوي - مذاق مر جدا - يزرق ورقة تباع الشمس ص ١١٩

- الكلمة التي لا تنتمي :

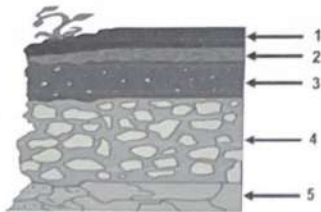
- السبب :



السؤال الخامس (ب) : ادرس الرسم أو الشكل الذي امامك ثم اجب عن المطلوب (٢×٣):

١- غمر جسم في الماء كما هو موضح بالرسم أوجد قوة دفع الماء . ص ٧٩
 - القاتون :
 - الحل :

٢- عند إضافة محلول كربونات الصوديوم إلى محلول حمض الكبريتيك المخفف
 - اسم الملح الناتج :
 - الملح الناتج يستخدم في معالجة الماء لأنه



٣- الشكل المجاور يوضح نطاقات التربة .

- الطبقة التي تتأثر بالتجوية يمثلها رقم (.....)

- طبقة الفتات الام يمثلها رقم (.....)

انتهت الاسئلة



درجة السؤال الخامس



وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجبراء التعليمية
التوجيه الفني للعلوم
امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية
في مجال العلوم
للفيف السابع المتوسط
العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م
الزمن: ساعتان وربع
عدد الأوراق: (٤)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع إشارة (✓) في المربع المقابل لها (١×٨):

١. البحيرة التي يقضي فيها البط معظم حياته أو يعيش بالقرب منها تعتبر : ص ١٦

☐ المجال ☐ التجمع ☐ المجموعة البيئية ☐ الموطن الطبيعي

٢. الجسم المصمت الذي كثافته أكبر من كثافة الماء : ص ٨٧

☐ يغوص ☐ يطفو ☐ يعلق فوق القاع ☐ يعلق في المنتصف

٣. المكعب الذي يلقي قوة دفع من الماء أكبر يكون حجمه يساوي: ص ٨٥

☐ 10cm³ ☐ 15 cm³ ☐ 20cm³ ☐ 25cm³

٤. الرسم الذي يوضح العلاقة بين كثافة السائل وقوة دفع السائل : ص ٨٨



٥. مادة تتكون من اتحاد عنصرين أو أكثر : ص ١٠٢

☐ العنصر ☐ المركب ☐ المخلوط ☐ المحلول

٦. الرمز الذي يمثل العنصر هو : ص ١١١

☐ HCL ☐ CaO ☐ Mgo ☐ He

٧. مادة تستخدم في صناعة الاسمنت: ص ١٢٢

☐ هيدروكسيد المغنيسيوم ☐ كلوريد الصوديوم ☐ أكسيد الكالسيوم ☐ كلوريد البوتاسيوم

٨. مكون يمثل أعلى نسبة من مكونات التربة الدبالية : ص ١٤٣

☐ المعادن ☐ الماء ☐ الهواء ☐ مواد عضوية

السؤال الثاني (أ): أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي : (٨×١)

١. يعتبر الأسد في جميع الشبكات الغذائية كائن مفترس. (.....)
٢. الكائن المستهلك يستخدم ضوء الشمس لصنع الغذاء. (.....)
٣. إذا غمر جسم في سائل فإن وزنه يقل بمقدار قوة دفع السائل له. (.....)
٤. الأدوية المضادة لحموضة المعدة مصنوعة من الأحماض. (.....)
٥. غاز الهيدروجين يساعد على الاشتعال. (.....)
٦. التجوية هي العملية المسؤولة عن تكوين التربة. (.....)
٧. الخباري أماكن تحتفظ بالماء لمدة قصيرة. (.....)
٨. العقد البكتيرية في جذور النباتات البقولية تثبت النيتروجين في التربة. (.....)

٨

السؤال الثاني (ب): أكمل الفراغات التالية بما يناسبها علمياً: (٤×١)

- ١- يعتبر الأرنب في السلسلة الغذائية كائن ص ٢٤
- ٢- تطفو السفينة لأنها تزيج مقدار من الماء يساوي ص ٧٥
- ٣- يرمز لعنصر الكلور بالرمز.....
- ٤- التربة التي تحتوي على..... تكون الأنسب للزراعة . ص ١٤٧

١٢

درجة السؤال الثاني

السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) و أكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (٦×١)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
()	قوة دفع السائل الأكبر في المخبار.	عن ٨٧
()	قوة دفع السائل الأقل في المخبار.	٣ ٢ ١
()	غاز يستخدم في ملأ المناطيد.	١١٢ ص
()	فلز سائل يستخدم في الترمومترات.	١١٢ ص
()	حمض يستخدم في تركيب البطاريات.	١٢٢ ص
()	حمض يعتبر مصدر لفيتامين C.	١٢٢ ص
		١.٤ ٥. He ٦. Hg
		٧. الكبريتيك ٨. الأسكوربيك ٩. الهيدروكلوريك

٦

درجة السؤال الثالث

السؤال الرابع (أ) : علل لما يأتي تعليلا علميا سليما :- (٢×٣)

١. يملأ قائد الغواصة الخزانات بالماء. ص ٧٨

٢. المادة الغازية لها شكل متغير. ص ١٠٦

٣. الدبال مهم للنباتات. ص ١٤٥

السؤال الرابع (ب) : قارن بين كل من: (٢×٣)

وجه المقارنة	الجمل	الدب القطبي
مكان العيش ص ١٧

وجه المقارنة	الجسم الطافي	الجسم المغمور
اتجاه قوة دفع السائل ص ٨٦

وجه المقارنة	مكعب خشب	ماء
حركة الجزيئات ص ١٠٦

درجة السؤال الرابع

السؤال الخامس (أ) : أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :- (٢×٣)

١. ضوء الشمس – بخار الماء – النبات – التربة. ص ١٥

الذي لا ينتمي هو.....السبب:

٢. $Na - O_2 - CO_2 - C$. ص ١١١

الذي لا ينتمي هو.....السبب:

٣. الليمون. – الخل – الصابون – تمر هندي. ص ١١٩

الذي لا ينتمي هو.....السبب:

السؤال الخامس (ب):

(١) ادرس الشكل أو الرسم التالي وأجب عن المطلوب: (٣×٢)

١- احسب قوة دفع السائل. ص ٨٢

.....

.....

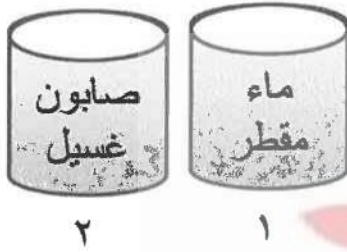
.....



٢- عند وضع ورقتي تباع الشمس الحمراء في الكأسين. ص ١٢٠

في الكأس رقم (١)

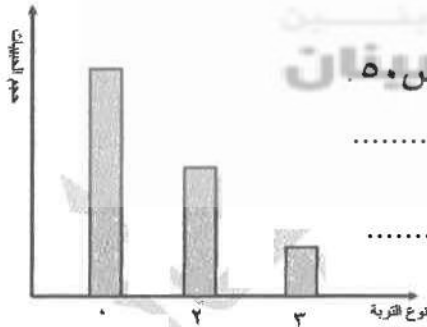
في الكأس رقم (٢)



(٢) ادرس الرسم البياني ثم أجب:

العمود رقم (١) تمثل تربة

العمود رقم (٣) تمثل تربة



درجة السؤال الخامس

١٢

الدرجة النهائية

٥٠

,,انتهت الأسئلة، مع التمنيات لكم بالنجاح والتوفيق

المجال : العلوم
عدد الأوراق: (٥)
زمن الامتحان: ساعتان وربع

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الأحمدى التعليمية
التوجيه الفني للعلوم

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية في مجال العلوم للصف السابع للعام الدراسي ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ م

السؤال الأول: أختَر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها (٨×١)

١- المكان الذي يعيش فيه الكائن الحي : ص ١٦

المجال ☐ التجمع ☐ الموطن الطبيعي ☐ المجموعة نسنة ☐

٢- جميعها تطفو فوق سطح الماء عدا : ص ٧٣

كوب فلين ☐ قارب ☐ مسمار ☐ قلم رصاص ☐

٣- إذا كان وزن مكعب الحديد في الماء كما هو موضح بالشكل فإن وزنه في الهواء يمكن أن يكون: ص ٧٩



٢ نيوتن ☐ ٣ نيوتن ☐ ٤ نيوتن ☐ ٥ نيوتن ☐

٤- مادة كيميائية تكونت من اتحاد عنصرين أو أكثر : ص ١٠٢

العنصر ☐ المركب ☐ المحلول ☐ المخلوط ☐

٥- فلز يستخدم في صناعة الأسلاك الكهربائية: ص ١١٢

النحاس ☐ الحديد ☐ الزئبق ☐ اليود ☐

٦- جميع ما يلي من الأحماض عدا : ص ١١٩

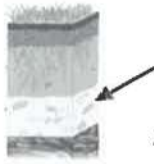
الخل ☐ التمر هندي ☐ الصابون ☐ الليمون ☐

٧- حمض يتكون في العضلات أثناء التدريبات الرياضية المكثفة : ص ١٢٢

الهيدروكلوريك ☐ الكبريتيك ☐ الأسكوربيك ☐ اللاكتيك ☐

٨- يشير السهم في الرسم المقابل لطبقة : ص ١٤٢

الفتات الأم ☐ الدبال ☐ التربة الفوقية ☐ التربة التحتية ☐



درجة السؤال الأول

٨


السؤال الثاني: أكتب كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة في كل مما يلي (٨ × ١)

١- تتميز السافانا بأعشابها الطويلة وتتعلم فيها الأشجار. ص ١٩ (.....)

٢- عدد الكائنات الحية المنتجة في النظام البيئي أقل بكثير من الكائنات المستهلكة. ص ٢٧ (.....)

٣- يستخدم الميزان الزنبركي لقياس وزن الجسم بوحدة تسمى النيوتن. ص ٧٥ (.....)

٤- الرسم البياني المقابل يمثل العلاقة بين قوة دفع السائل وحجم الجسم المغمور. ص ٨٦ (.....)

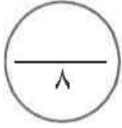


٥- يمكن تحليل الماء بالكهرباء إلى عنصري الأكسجين والنيتروجين. ص ١٠٢ (.....)

٦- الهيليوم غاز خفيف يستخدم في ملء المناطيد والبالونات. ص ١١٢ (.....)

٧- تتميز القلويات باللمس الصابوني. ص ١٢١ (.....)

٨- تعيش ديدان الأرض في التربة الرملية. ص ١٤٤ (.....)



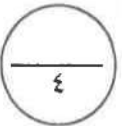
السؤال الثاني (ب): اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي يدل على العبارات التالية (٤ × ١)

١- تجمعات الكائنات الحية التي تعيش في منطقة واحدة. ص ١٦ (.....)

٢- كتلة وحدة الحجم من المادة. ص ٨٨ (.....)

٣- مواد ذات طعم لاذع تحول ورقة تباع الشمس الزرقاء إلى اللون الأحمر. ص ١١٩ (.....)

٤- مادة داكنة اللون تتكون عند تحلل بقايا الحيوانات والنباتات. ص ١٤٨ (.....)



درجة السؤال الثاني

السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر عبارة من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) (١×٦)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
()	- موقع الغواصة عند ملء خزاناتها تماما بالماء: ص ٧٨	١- 
()	- موقع الغواصة عند تفريغ خزاناتها تماما بالماء :	٢- 
		٣- 
()	- مادة جزيئاتها متقاربة وحركتها ذهابا وإيابا:	١- الغازية
()	- مادة جزيئاتها متباعدة جدا وحرارة الحركة: ص ١٠٦	٢- الصلبة
		٣- السائلة
()	- تربة حجم حبيباتها صغير وفراغاتها صغيرة جدا:	١- الطينية
()	- تربة حجم حبيباتها كبير وفراغاتها كبيرة: ص ١٥٠	٢- الدبالية
		٣- الرملية

متوسطة
سالم الحسينان

درجة السؤال
الثالث

٦

السؤال الرابع (أ): علل لما يلي تعليلا علميا دقيقا (٢×٣)

١- تطفو السفن والبواخر على الماء بالرغم من حجمها ووزنها الضخم. ص ٨٨

.....

٢- يعتبر مزيج برادة الحديد والرمل مخلوط. ص ١٠٢

.....

٣- يعتبر الفول السوداني من المحاصيل التي تساعد على جعل التربة خصبة. ص ١٥١

.....

٦

السؤال الرابع (ب): قارن بين كلا مما يلي كما هو موضح بالجدول التالي (٢×٣)

وجه المقارنة ص ٧٨	قوة دفع الماء	قوة وزن الجسم
اتجاه تأثير القوة على الجسم	.....	.....

٢

وجه المقارنة ص ١٠١	الحديد	الألومنيوم
الاستخدام	.....	.....

٢

وجه المقارنة ص ١٢٢	حمض الأسكوربيك	حمض الكبريتيك
الأهمية	.....	.....

٢

١٢

درجة السؤال
الرابع

السؤال الخامس (أ): أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة، مع توضيح السبب (٢×٣).

١- خلال دراستك لدرس الكائنات الحية المنتجة والمستهلكة



- الذي لا ينتمي:

- السبب:

٢- خلال دراستك لدرس العناصر والمركبات. (الماء - ملح الطعام - ثاني أكسيد الكربون - الأكسجين)

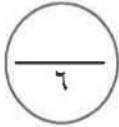
- الذي لا ينتمي:

- السبب:

٣- خلال دراستك للمحلول المتعادل. (صناعة عجينة الورق - صناعة الزجاج - معالجة الماء - حفظ الطعام)

- الذي لا ينتمي:

- السبب:



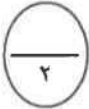
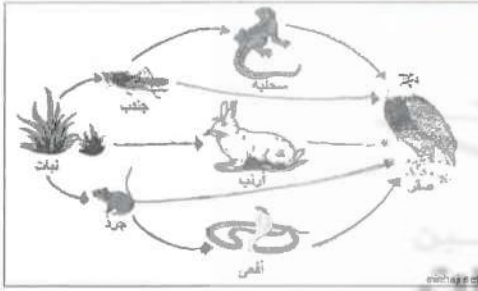
السؤال الخامس (ب): لدرس الرسومات التالية جيداً، ثم أجب عن المطلوب (٢×٣)

١- استخرج من الشكل المقابل سلسلة غذائية سليمة: ص ٢٥



- فسر تأثير القضاء على المستهلك أكل الأعشاب في السلسلة التي كونتها

.....
.....



٢- عند غمر جسم في سائل كما في الشكل المقابل فإن :

- قوة دفع السائل تساوي (.....)

- حجم المكعب المغمور يساوي (.....)

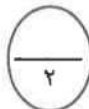


٣- الشكل المقابل يوضح تجربة نمو النبات في ثلاث أنواع من التربة حيث

- تنمو النباتات نمواً جيداً في التربة..... ص ١٤٧

- رتب القناني تصاعدياً بحسب كمية الماء المتجمع في قعر القنينة

(.....)



درجة السؤال الخامس

انتهت الأسئلة

وزارة التربية
إدارة التعليم الديني
التوجيه الفني للعلوم

اختبار الفترة الدراسية الثانية
للصف السابع في مادة العلوم
للعام الدراسي 2024/2023

الزمن: ساعتان وربع
عدد الصفحات: 6

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (√) في المربع المقابل لها: 1x8

1- الدور الذي يؤديه الكائن الحي في موطنه الطبيعي هو: ص 16

☐ الموطن الطبيعي ☐ المجال ☐ المجموعة البيئية ☐ التجمع

2- الكائنات المنتجة تحول الطاقة الشمسية الى طاقة مخزنة على شكل : ص 24

☐ أكسجين ونشا ☐ أكسجين وكربون ☐ سكر ونشا ☐ سكر وأكسجين

3- يستخدم الميزان الزنبركي لقياس وزن الجسم بوحدة قياس تسمى: ص 79

☐ لتر ☐ نيوتن ☐ متر ☐ كيلو

4 - الرسم البياني الذي يوضح العلاقة بين قوة دفع السائل وحجم الجسم المغمور: ص 88



5- الصيغة التالية (He) هي لمركب يسمى : ص 112

☐ الزئبق ☐ الهيليوم ☐ اليود ☐ النحاس

6- الفلز السائل الوحيد عند درجة حرارة الغرفة يرمز له بالرمز: ص 112

☐ He ☐ I ☐ Cu ☐ Hg

7- حمض يستخدم في صناعة المنظفات الصناعية : ص 122

☐ الأسكوربيك ☐ الكبريتيك ☐ الهيدروكلوريك ☐ اللاكتيك

8- أفضل أنواع التربة للزراعة : ص 147

☐ الصخرية ☐ الرملية ☐ الطينية ☐ الدبالية

السؤال الثاني (أ) - اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة في كل مما يلي : 1x8

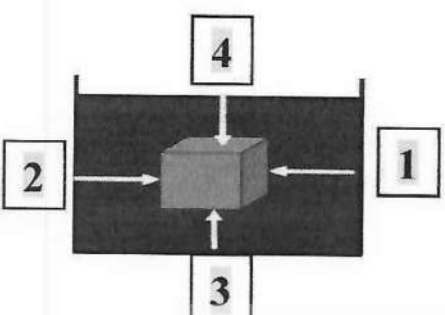
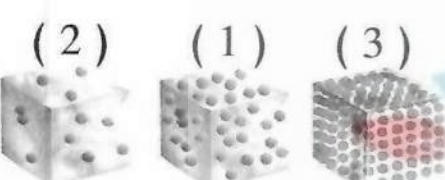
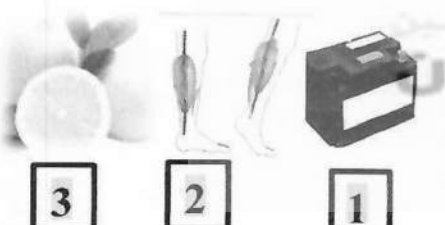
- 1- في النظام البيئي لا يحدث تفاعل بين الكائنات الحية مع بعضها البعض. (.....) ص 18
- 2- حركة السلحفاة على اليابسة أسرع منها في الماء. (.....) ص 77
- 3- الزئبق سائل فلزي يستخدم في الترمومترات . (.....) ص 101
- 4- يستخدم الهيليوم في ملء المناطيد والبالونات . (.....) ص 112
- 5- يستخدم أكسيد الكالسيوم في صناعة الادوية . (.....) ص 122
- 6- يزيد تكون الخباري بشكل كبير في التربة الطينية . (.....) ص 147
- 7- نسبة الهواء بين جزيئات التربة الرملية اكثر من التربة الدبالية . (.....) ص 148
- 8- تكونت التربة بسبب تفكك الصخور نتيجة عملية التجوية . (.....) ص 149

السؤال الثاني (ب) : اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية : 1x4

- 1- بيئة حيوية اشجارها صغيرة ويغطيها الثلج والجليد معظم أيام السنة (.....) ص 20
- 2- خطوط على جانب السفينة تمثل حد الأمان (.....) ص 88
- 3- مادة ذات شكل ثابت وحجم ثابت (.....) ص 106
- 4 - تصنف كأفضل تربة صالحة للزراعة (.....) ص 144

12	درجة السؤال الثاني

السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر الرقم المناسب من عبارات المجموعة (ب) ثم ضعه أمام ما يناسبه في عبارات المجموعة (أ) : 1x6

(ب)	(أ)	
	<p>(.....) - اتجاه قوة دفع السائل. ص 85</p> <p>(.....) - اتجاه وزن الجسم. ص 91</p>	
	<p>(.....) - المسافات البينية لجزيئات الحديد يمثلها الرقم .</p> <p>(.....) - المسافات البينية لجزيئات الهليوم يمثلها الرقم .</p> <p>ص 106</p>	
	<p>(.....) - شكل يتكون فيه حمض اللاكتيك. ص 122</p> <p>(.....) - شكل يستخدم في تركيبه حمض الكبريتيك. ص 124</p>	

6	درجة السؤال الثالث

السؤال الرابع (أ) - علّل لما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً في ما يلي: 2x3

1- تتنوع البيئات الحيوية على سطح الأرض ص 19

.....

2- تطفو السفن المصنوعة من الحديد على سطح الماء . ص 75

.....

3- يستخدم النحاس في صناعة الأسلاك الكهربائية . ص 112

.....

السؤال الرابع (ب) : قارن بين كل مما يلي : 2x3

النبات	الخروف	وجه المقارنة ص 24
.....	.....	منتج - مستهلك
أكسيد الكالسيوم	هيدروكسيد المغنيسيوم	وجه المقارنة ص 122
.....	.....	يستخدم في صناعة
التربة الطينية ص 147	التربة الرملية ص 147	وجه المقارنة
.....	.....	نسبة الاحتفاظ بالماء

درجة السؤال الرابع

12

السؤال الخامس (أ) - أي من التالية لا ينتمي للمجموعة مع توضيح السبب : 2x3

1- من دراستك لموضوع قوة دفع السائل للجسم: درجتان

(الثلج - الزيت - الزئبق - النفط)

- الذي لا ينتمي : ص 87

- السبب :

2- من دراستك لموضوع العناصر والمركبات: درجتان

(كلوريد الصوديوم - الذهب - الكربون - الأكسجين) ص 111-112

- الذي لا ينتمي :

- السبب :

3 - من دراستك لموضوع الأحماض في حياتنا : درجتان

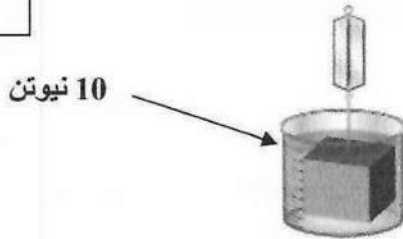
(تمر هندي - خل - ماء مقطر - ليمون)

- الذي لا ينتمي :

- السبب:..... ص 119-120

السؤال الخامس (ب) : أدرس الرسومات التالية جيداً ، ثم أجب عن المطلوب : 2x3

1- الشكل المقابل علاقة قوة دفع السائل بوزن السائل المزاح :- درجتان ص 82



- إذا كان وزن المكعب في الهواء (40 نيوتن)

- فإن قوة دفع الماء=.....

- إذا كان وزن المكعب في الهواء (20 نيوتن)

- فإن قوة دفع الماء=.....

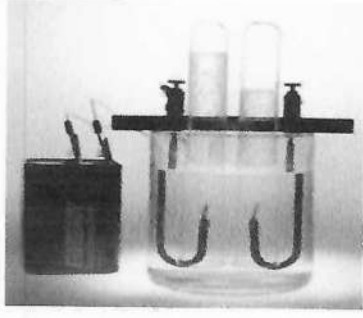
2 - الرسم المقابل يوضح تحليل الماء : ص 100 درجتان

تحليل الماء يتم باستخدام الكهرباء وينتج عنصرين

وعند تقريب شظية مشتعلة الى فوهة كل من الأنبوبين يحدث الآتي :

- ازدياد الاشتعال دليل على وجود غاز

- سماع صوت فرقعة عند تقريب شظية مشتعلة من الأنبوبة التي بها غاز

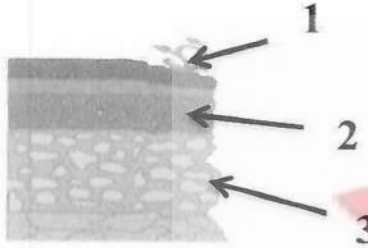


2

3- الشكل المقابل طبقات التربة : ص 142 - 143 درجتان

- الطبقة التي تعيش فيها ديدان الأرض رقم (.....)

- الطبقة التي تمثل طبقة الفتات الأم رقم (.....)



2

12

درجة السؤال الخامس

انتهت الأسئلة