تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/om

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر اضغط هنا

https://almanahj.com/om/11

* للحصول على جميع أوراق الصف الحادي عشر في مادة علوم وتقانة ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/om/11tec

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر في مادة علوم وتقانة الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

https://almanahj.com/om/11tec1

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الحادي عشر اضغط هنا

https://almanahj.com/om/grade11

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٩/١٤٤٠هـ - ٢٠١٨/٢٠١٩م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

- المادة:. العلـــوم والتقـانة
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٩) صفحات.
- زمن الإجابة: ساعتان ونصف.
- الإجابة في الورقة نفسها.

اسم الطالب			
المدرسة		الصف	

السؤال	المفردة	الدرجة		التوقيع بالاسم	
		بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
الأول					
الثاني	١				
	٢				
	٣				
	٤				
	٥				
	٦				
	٧				
	٨				
	٩				
	١٠				
	١١				
	١٢				
	١٣				
	١٤				
	١٥				
	١٦				
	١٧				
	١٨				
المجموع				جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي					

almanahj.com/om

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

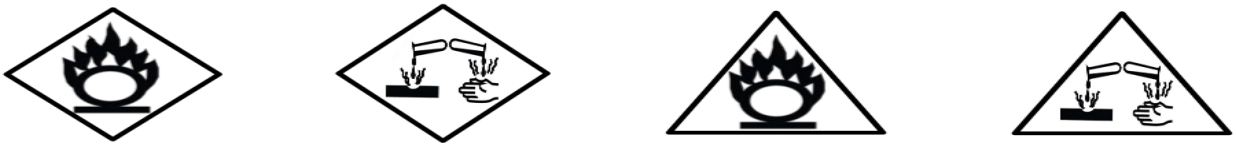
المادة: العلوم والتقانة الدور الأول - الفصل الدراسي الأول العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩م

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

أولاً: الأسئلة الموضوعية:

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات الآتية:

١- أيّ الإشارات الآتية تعبر عن عبارة "**احذر مادة مؤكسدة**"؟



(أ) (ب) (ج) (د)

٢- ما المادة التي تستخدم في الطهي وقد تسبب الأبخرة المتصاعدة منها الإختناق؟

أ) الأمونيا ب) الكلور ج) البيوتان د) التولوين

٣- أيّ المحاليل الآتية يكّون رغوة عند إضافة الصابون إليه؟

(أ) (ب) (ج) (د)

٤- أحد البوليمرات الآتية طبيعية:

أ) نيوبرين ب) بوليسترين ج) بوليورثان د) سيليلوز

- يوضّح الجدول الآتي نتائج تجربة لتفاعل كيميائي معين.
ادرسه جيداً وأجب عن **السؤالين رقم ٥ و ٦.**

المادة	A	B	C	D
كتلة المادة قبل التفاعل(g)	30	20	20	0
كتلة المادة بعد التفاعل(g)	0	0	20	50

٥- ما نوع التفاعل الحادث في هذه التجربة؟

أ) تكوين ب) تفكك ج) إحتراق د) أكسدة

٦- ما رمز المادة التي تلعب دور العامل الحفاز في التفاعل؟

أ) A ب) B ج) C د) D

يتبع/٢

almanahj.com/om

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

المادة: العلوم والتقانة الدور الأول - الفصل الدراسي الأول العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩م

تابع /الأسئلة الموضوعية:

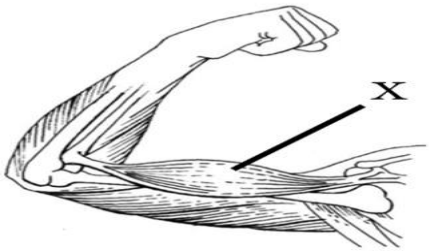
٧- تعرف عمليات التمثيل والهدم للمواد الغذائية من أجل توليد الطاقة اللازمة للأنشطة الحيوية للكائن الحي بـ :

أ) النقل ب) التغذية ج) التنظيم د)الأيض

٨-يمتص نبات الطماطم الطاقة الضوئية خلال عملية التمثيل الضوئي ويحولها إلى طاقة:

أ) كيميائية ب) حرارية ج) كهروضوئية د) إشعاعية

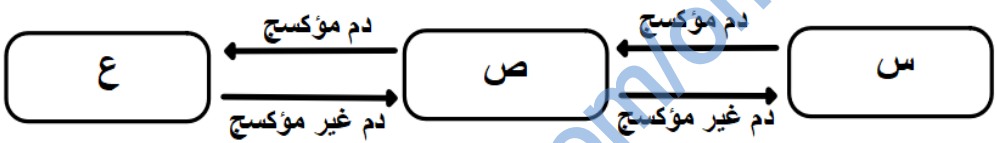
٩- في الشكل المقابل ما وظيفة النسيج المشار إليه بالرمز (X)؟



أ) الحماية ب) الحركة

ج) الإحساس د) الدعم

١٠- يعبر المخطط الآتي عن مسارات الدورة الدموية في جسم الانسان



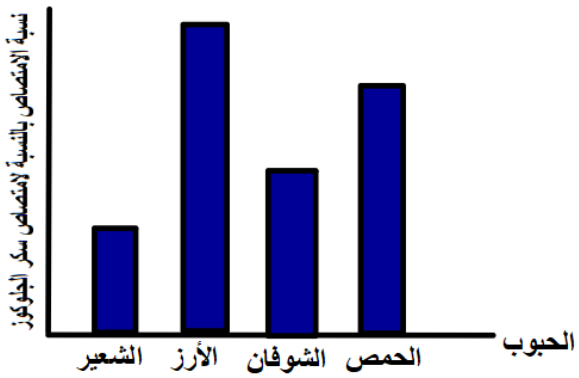
ماذا تمثل الرموز (س، ص، ع)؟

	س	ص	ع
أ	القلب	الرئتين	أجزاء الجسم
ب	الرئتين	القلب	أجزاء الجسم
ج	أجزاء الجسم	القلب	الرئتين
د	أجزاء الجسم	الرئتين	القلب

١١- يرجع أخصائيو التغذية سبب البدانة الرئيس لتناول أغذية غنية ب:

أ) البروتينات ب) الدهون ج) الكربوهيدرات د) الفيتامينات

١٢- المخطط البياني المقابل يوضّح مؤشر منسب لقياس امتصاص الجسم للسكر في بعض الحبوب، **ما المادة الأكثر ضرراً أذا تناولها مريض السكري؟**



أ) الشعير ب) الأرز

ج) الشوفان د) الحمص

يتبع/٣

almanahj.com/om

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

ثانياً: الأسئلة المقالية:

١- يوضّح الملصق التحذيري الآتي إجراءات السلامة الكيميائية لشاحنة نقل.

	3WE
	$C_6H_5CH_3$
RTH	(00968) 12345678

أ) على ماذا تدل الإشارة التحذيرية؟

.....(درجة)

ب) إذا تعرضت هذه الشاحنة لحريق، وقام أشخاص برشها بواسطة خراطيم الماء. هل هذا التصرف مطابق لإجراءات السلامة ؟

..... (درجة)

فسر إجابتك.....

..... (درجة)

٢- يوضّح الجدول الآتي نتائج تجربة لقياس معدل الحموضة لبعض المواد.

المادة	A	B	C	D
قيمة الرقم الهيدروجيني (pH)	6	13	7	3

أ) **<u>ماذا يحدث عند:</u>** وضع ورق تباع الشمس الأحمر في كل من:

- المادة (B): ..... (درجة)
- المادة (D): ..... (درجة)

ب) حدد رمز المادة التي تكون قيمة الرقم الهيدروجيني (pH) لها مساويا لقيمة الرقم الهيدروجيني(pH) عندما يتعادل حمض مع قاعدة؟

.....(درجة)

ج) كم يبلغ الفرق في درجة الحامضية بين المادة (A) و المادة (D).

.....(درجة)

يتبع/٤

almanahj.com/om

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

المادة: العلوم والتقانة الدور الأول - الفصل الدراسي الأول العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩م

تابع/ الأسئلة المقالية:

٣- أ) عرف الكواشف الكيميائية.

.....

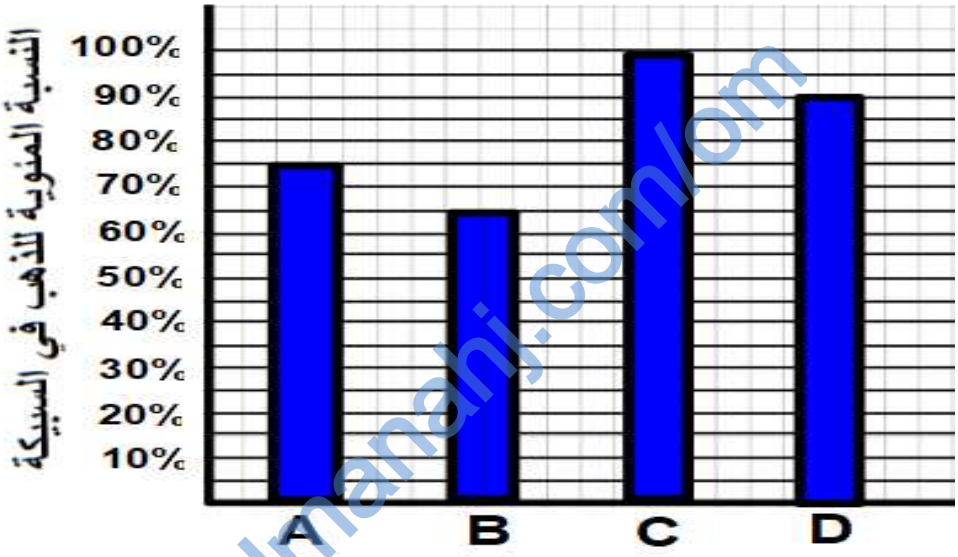
.....(درجة)

ب) لماذا يستخدم البحارة في الوقت الحاضر معاطف مصنوعة من الألياف الصناعية؟

.....

.....(درجة)

٤- **المخطط البياني الآتي يوضّح النسبة المئوية للذهب في عدد من السبائك لها نفس الكتلة.**



أ) أيّ السبيكتين (A و B) له عدد قيراط اكبر؟

..... (درجة)

فسر إجابتك .....

.....(درجتان)

ب) ما السبيكة الأكثر صلابة من بين السبائك ؟

.....(درجة)

٥- **علل/** انتفاخ العجينة عند اضافة الخميرة لها.

.....

..... (درجة)

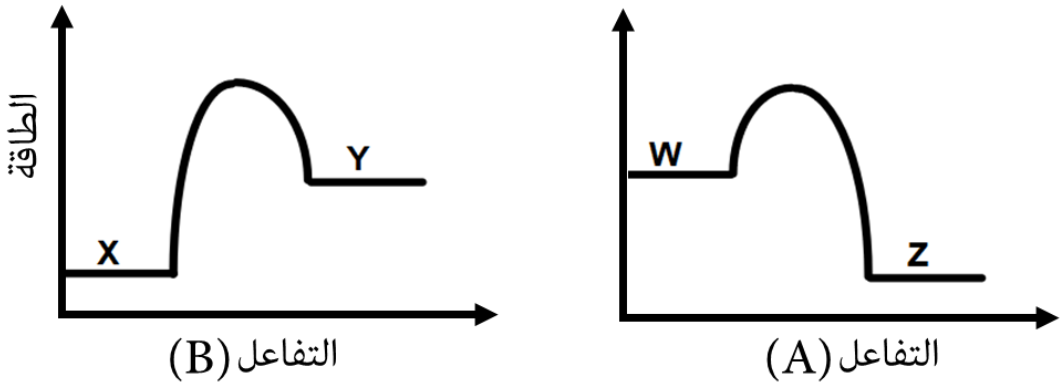
يتبع/٥

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

المادة: العلوم والتقانة الدور الأول - الفصل الدراسي الأول العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩م

تابع/ الأسئلة المقالية:

٦- يوضّح المخططان الآتيان التغير في الطاقة لتفاعلين مختلفين (AوB).



أ) ما رمز التفاعل الذي يعبر عن تفاعل ماص للحرارة؟

..... (درجة)

فسر إجابتك.....

.....(درجة)

ب) ما الفرق بين طاقة التنشيط في التفاعل (A) وطاقة التنشيط في التفاعل (B)؟

.....

.....(درجة)

ج) أيّ التفاعلين يمثّل عملية احتراق الجازولين في المحركات الحرارية؟

.....(درجة)

٧- يوضّح الشكل الآتي تجربة لمعرفة العوامل المؤثرة على تآكل الحديد.

حدد المادة التي:

أ) يتآكل فيها المسمار بشكل أسرع.

.....(درجة)

ب) لا يتكون بها صدأ الحديد.

.....(درجة)

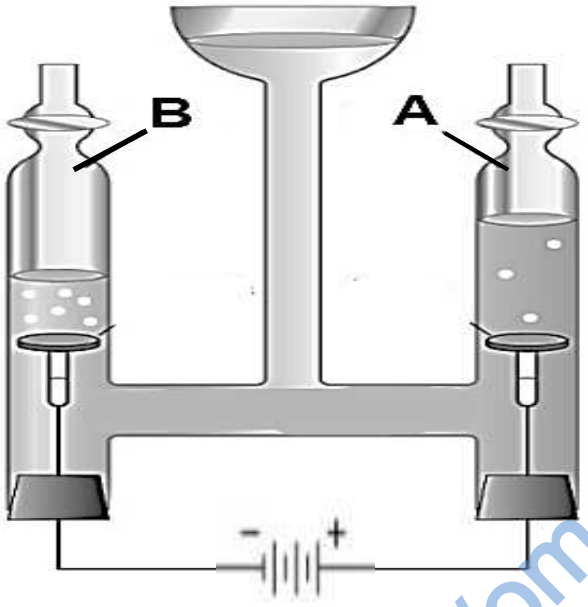
يتبع/٦

almanahj.com/om

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

تابع: الأسئلة المقالية:

٨- الشكل الآتي يمثل عملية التحليل الكهربائي للماء.



أ) أكمل معادلة التفاعل الحاصلة في هذه العملية:

$2H_2O \longrightarrow$ ..... + ... (درجتان)

ب) ما دور الطاقة الكهربائية المستخدمة في الجهاز؟

.....(درجة)

ج) ما الغاز المتجمع في الأنبوبة المشار إليها بالرمز (A)؟

.....(درجة)

٩- أ) أذكر إثنين من أسس النظرية الخلوية.

.....

.....(درجة)

ب) **علل:** وجود عضيه الميتوكندريا بكثرة في خلايا عضلة القلب.

.....

.....

.....(درجة)

يتبع/٧

almanahj.com/om

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

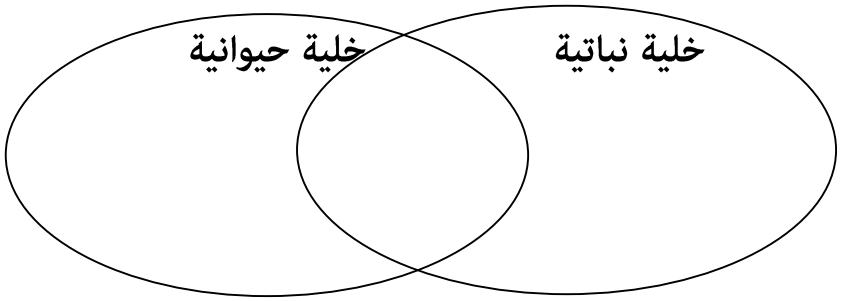
المادة: العلوم والتقانة الدور الأول - الفصل الدراسي الأول العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩م

تابع: الأسئلة المقالية:

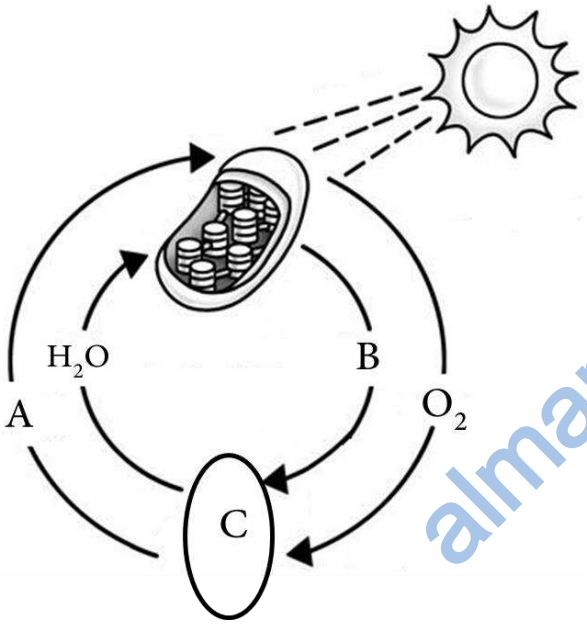
١٠ - يوضّح الجدول الآتي بعض العضيات الموجودة بالخلايا الحية، قم بوضع ارقام العضيات في اماكنها الصحيحة في شكل فن أدناه بدون تكرار لنفس الرقم.

1- الجدار الخلوي	2- الغشاء الخلوي	3- السنتريولات
4- الفجوة العصارية	5- الليسوسومات	6- البلاستيدات

(٣درجات)



١١- يوضّح الشكل المقابل العلاقة بين عمليتان حيويتان في الطبيعة.



أ) ما العملية الحيوية التي تحدث في العضية المشار إليها بالرمز (C)؟

..... (درجة)

ب) ما اسم المواد المشار إليها بالرمز(AوB):

(A)..... (درجة)

(B) ..... (درجة)

١٢- النسيج العصبي يتكون من مجموعة من الخلايا العصبية منها خلايا الدبق العصبي التي تكون ٩٠% من النسيج. في ضوء العبارة أجب عن الأسئلة الآتية.

أ) أذكر نوعين آخرين للخلايا العصبية المكونة للنسيج العصبي.

.....

.....(درجة)

ب) ما أثر نقص خلايا الدبق العصبي في النسيج العصبي؟

.....

.....(درجة)

يتبع/٨

almanahj.com/om

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

المادة: العلوم والتقانة الدور الأول - الفصل الدراسي الأول العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩م

تابع: الأسئلة المقالية:

١٣- المخطط الآتي يوضح تسلسل المستوى التركيبي في جسم الانسان من البسيط إلى المعقد.

اكمل البيانات الناقصة في المخطط. (درجتان)

١٤- صنف جميع أجزاء الجسم الآتية حسب نوع ألياف النسيج الضام المكونة لها:

(الكبد – الشرايين – الأربطة – نخاع العظام) (درجتان)

ألياف بيضاء	ألياف صفراء	ألياف شبكية
.....	.....	.....

١٥- ما التقنية التي يستخدمها الطبيب للتأكد من:

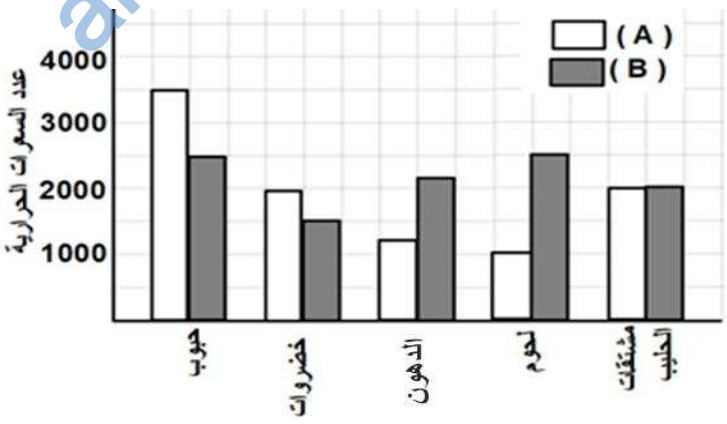
أ) وجود مرض السكري لدى أحد المراجعين؟

..... (درجة)

ب) إذا كان هناك مصاب يعاني من نزف داخلي بالرأس؟

..... (درجة)

١٦- المخطط البياني الآتي يوضّح نمطين غذائيين لشخصين (A و B) .



أيّ من الشخصين تتوقع أن يكون أقل عرضة للإصابة بالسكتة القلبية؟

..... (درجة)

فسر اجابتك.....

..... (درجة)

يتبع/ ٩

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

تابع: الأسئلة المقالية:

١٧- تناول أحد الأشخاص وجبة غذائية أعطته (3600) سعرة حرارية، إذا علمت أن (40%) من السعرات الحرارية مصدرها الكربوهيدرات و (35%) مصدرها البروتينات.

أ) ما مقدار السعرات الحرارية من البروتينات لهذه الوجبة؟

.....

.....

.....(درجة)

ب) احسب كتلة الكربوهيدرات (بالجرام) في الوجبة الغذائية.

.....

.....

..... (درجتان)

١٨- يوضّح الجدول الآتي نتائج تجربة للكشف عن المواد الغذائية الرئيسية في عينات من الأطعمة وحصلوا على النتائج الآتية:

عامل الاختبار	محلول الجلوكوز	زلال البيض	زيت الطهي	عينة طعام مجهولة
محلول بايوريت	-	●	-	●
الورق البني	-	-	●	●
س	●	-	-	●

(-) لم يحدث تغير. (●) حدث تغير في اللون.

أ) ما اسم الكاشف المشار إليه في الجدول بالرمز(س)؟

.....(درجة)

ب) ما المادة الغذائية الرئيسية التي تم الكشف عنها في زلال البيض؟

.....(درجة)

ج) ما تفسيرك العلمي لظهور نتائج إيجابية(حدوث تغير) عند فحص عينة الطعام المجهولة؟

.....

.....(درجة)

almanahj.com/om

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

سلطنة عُمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٤٠/١٤٣٩ هـ - ٢٠١٩/٢٠١٨م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

المـــــادة: العلـــوم والتقـــانة. **الدرجة الكلية: (٦٠) درجة.**

تنبيـــــــه: نموذج الإجابة في (٥) صفحات.

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:

المفردة	البديل الصحيح	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
١	د		١	١٨	٣-١١-١ أ	تطبيق
٢	ج	البيوتان	١	٢٠	٣-١١-١ ب	معرفة
٣	أ		١	٣١	٣-١١-٣ ب	تطبيق
٤	د	سيليلوز	١	٣٣	٣-١١-٤ أ	معرفة
٥	أ	تكوين	١	٤٨	م٣-١١-١ أ	استدلال
٦	ج	C	١	٥١	٣-١١-٥ د	استدلال
٧	د	الأيض	١	٧٧	١-١١-١ب	معرفة
٨	أ	كيميائية	١	٨٢	٢-١١-١د	معرفة
٩	ب	الحركة	١	٩٢	٢-١١-٢د	تطبيق
١٠	ب	الرئتين –القلب – أجزاء الجسم	١	٩٩-١٠٠	م٢-١١-٢ب	تطبيق
١١	ج	الكربوهيدرات	١	١١٣	٧-١١-١د	معرفة
١٢	ب	الأرز	١	١١٦	م٢-١١-١و	استدلال
		المجموع		١٢		

يتبع/٢

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٩/١٤٤٠ هـ - ٢٠١٨/٢٠١٩م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المادة : العلــوم والتقــانة

ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
١	أ	مادة سريعة الاشتعال	١	١٨	٣-١١-١ أ	معرفة
	ب	- لا **أو** التصرف غير صحيح. - لأن الملصق يحتوي على الرقم 3 وهو يدل على استخدام مادة رغوية وليس الماء في الرش	١ ١	٢١-٢٣	٣-١١-١ د	استدلال
٢	أ	- المادة(B): تتحول للون الأزرق - المادة(D): لا تتغير	٢	٢٥	٣-١١-٢ أ	تطبيق
	ب	المادة(C) **أو** C	١	٢٦-٢٧	م٣-١١-٢ ب	تطبيق
	ج	لمادة(D) أكثر حمضية بـ 1000 ضعف (مرة) عن المادة(A).	١	٢٥	٣-١١-٢ ب	تطبيق
٣	أ	الكواشف الكيميائية هي مواد يختلف لونها في الأحماض عن لونها في القواعد.	١	٢٤	٣-١١-٢ أ	معرفة
	ب	لأنها أخف وزناً وأكثر مقاومة للماء وأشد قوة.	١	٣٦	٣-١١-٣ ج	معرفة
٤	أ	C ، لأن النسبة المئوية للذهب في السبيكة (C) أكبر من نسبة الذهب في السبيكة (A).	١ ٢	٣٨	٣-١١-٤ ب	تطبيق استدلال
	ب	السبيكة B	١	٣٨	٣-١١-٤ ب	تطبيق
٥		بسبب تصاعد غاز ثاني أكسيد الكربون الناتج من تحلل السكر	١	٤٢	٣-١١-٤ هـ	معرفة

يتبع /٣

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٤٠/١٤٣٩ هـ - ٢٠١٩/٢٠١٨م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المادة : العلـــوم والتقـــانة

تابع ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:

المفردة	الجزئية	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
٦	أ	- التفاعل (B) - لأن طاقة المواد المتفاعلة أقل من طاقة المواد الناتجة أو طاقة المواد الناتجة أكبر من طاقة المواد المتفاعلة	١ ١	٥٠	٣-١١-٥ ب	تطبيق
	ب	طاقة التنشيط في التفاعل (A) أقل من طاقة التنشيط في التفاعل (B). أو طاقة التنشيط في التفاعل (B) أكبر من طاقة التنشيط في التفاعل (A).	١	٥٠	٣-١١-٥ أ	تطبيق
	ج	التفاعل (A)	١	٥٤	م٣-١١-١ أ	تطبيق
٧	أ	الخل	١	٤٠ – ٤١	٣-١١-٤ د	تطبيق
	ب	الزيت	١	٤٠ – ٤١	٣-١١-٤ د	تطبيق
٨	أ	$2H_2 + O_2$ **(لا يحاسب الطالب على وزن المعادلة)**	١+١	٤٨	٣-١١-٦ ب	معرفة
	ب	تعمل على تفكك جزيئات الماء إلى غاز الهيدروجين(H) وغاز الأكسجين(O_2).	١	٥٢	٣-١١-٥ د	معرفة
	ج	الاكسجين أو O_2	١	٥١-٥٢	م١-١١-١ ب	تطبيق
٩	أ	- يتركب جسم الانسان من خلية واحدة أو أكثر. - الخلية هي الوحدة الأساسيةللتركيب والوظيفة في الكائنات الحية. - جميع الخلايا مصدرها خلايا حيةأخرى. **(يكتفى باثنتين بحيث لكل اجابة نصف درجة)**	١	٦٨	٢-١١-١ج	معرفة
	ب	لأن عضلة القلب نشطة وتحتاج كمية كبيرة من الطاقة والميتوكندريا هي وحدة انتاج الطاقة	١	٧٣	٢-١١-١و	تطبيق

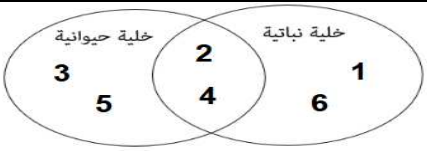
يتبع /٤

almanahj.com/om

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٩/١٤٤٠ هـ - ٢٠١٨/٢٠١٩م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المادة : العلـــوم والتقـــانة

تابع ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:

المفردة	الجزئية	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
١٠		 (كل رقم في الموضع الصحيح بنصف درجة)	٣	٦٩-٧٦	٢-١١-د١	تطبيق
١١	أ	التنفس	١	٨٢	٢-١١-١ ز	استدلال
	ب	A: CO_2 أو ثاني أكسيد الكربون B: $C_6H_{12}O_6$ أو جلوكوز	١ ١			تطبيق
١٢	أ	- خلية عصبية حسية - خلية عصبية موصلة - خلية عصبية حركية (يكتفي باثنتين لكل اجابة نصف درجة)	١	٩٤	٢-١١-٢هـ	معرفة
	ب	تؤثر على/ الدعم والحماية أو نقل الغذاء أو تخلص النسيج من الفضلات. (يكتفي بذكر تأثير واحد)	١			تطبيق
١٣		خلية ← نسيج ← عضو ← جهاز ← جسم الإنسان (كل إجابة درجة)	٢	٨٨	٢-١١-٢ أ	معرفة
١٤		<table><tr><td>ألياف بيضاء</td><td>ألياف صفراء</td><td>ألياف شبكية</td></tr><tr><td>الأربطة</td><td>الشرايين</td><td>الكبد نخاع العظم</td></tr></table> (كل إجابة صحيحة بنصف درجة)	٢	٩٤	٢-١١-١أ م٣-١١- ٢ط	تطبيق
١٥	أ	فحص عينات الدم والبول	١	١٠٢	٢-١١-٣و	معرفة
	ب	الأشعة المقطعية بالكمبيوتر	١	١٠٣		
١٦		A لأنه يتناول الدهون بكمية أقل من B	١ ١	١١٧	٧-١١-١هـ	استدلال

يتبع/ ٥

almanahj.com/om موقع المناهج العُمانية

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر

للعام الدراسي ١٤٣٩/١٤٤٠ هـ - ٢٠١٨/٢٠١٩م

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

المادة : العلـــوم والتقـــانة

تابع ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:

المفردة	الجزئية	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
١٧	أ	حيث أن البروتين يمثّل 35% من السعرات الحرارية اذا السعرات الحرارية للبروتين= 0.35 x 3600 1260 cal =	١	١١٩- ١٢٠	م ٢-١١- أ١ز	تطبيق
	ب	بما أن الكربوهيدرات تمثل40% من السعرات الحرارية للوجبة الغذائية فإن عدد سعرات الكربوهيدرات = 1440 cal 4 cal = 1 g 1440 cal = x كتلة الدهون= 1440 ÷ 4 = 360 g (إذا أجاب الطالب بالناتج مباشرة دون التعويض يعطى الدرجة)	٠,٥ ٠,٥ ١			
١٨	أ	كاشف بندكت	١	١٠٨- ١١٢	٧-١١-٢	استدلال
	ب	البروتينات	١			تطبيق
	ج	لأن عينة الطعام المجهولة تحتوي على الكربوهيدرات والبروتين والدهون.	١		م٢-١١- ١و	استدلال

نهاية نموذج الإجابة

almanahj.com/om