



امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م
الفصل الدراسي الأول - الدور الأول

- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٩).
- الإجابة في الورقة نفسها.

- المادة: العلوم والتقانة.
- زمن الإجابة: ساعتان ونصف.

اسم الطالب	
الصف	المدرسة

(التوقيع بالاسم)		الدرجة بالحروف (بالأحمر)	الدرجة بالأرقام (بالأحمر)		السؤال
المدقق (بالأخضر)	المصحح (بالأحمر)		عشرات	آحاد	
					١
					٢
					٣
					٤
مراجعة الجمع والتشطيب (بالأزرق)	جمعه (بالأحمر)				المجموع
				٦٠	المجموع الكلي

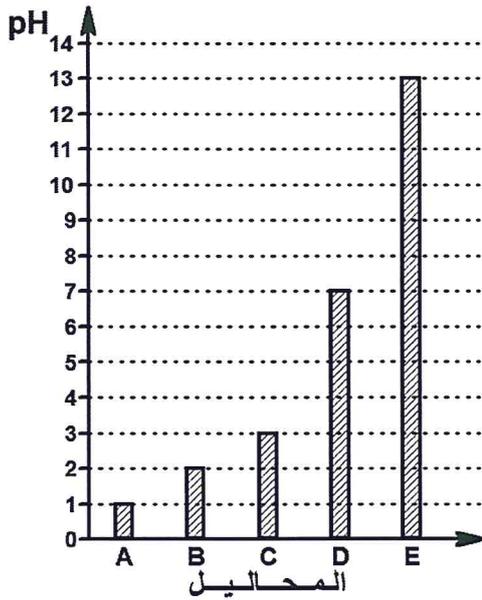
(١)
امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م
الفصل الدراسي الأول - الدور الأول
المادة: العلوم والتقانة

أجب عن جميع الأسئلة الآتية:

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات (١-١٢) الآتية:

١- أي المواد الآتية لا تعتبر من الكواشف الطبيعية؟

- (أ) الشاي.
(ب) القهوة.
(ج) الملفوف الأرجواني.
(د) عصير التوت.



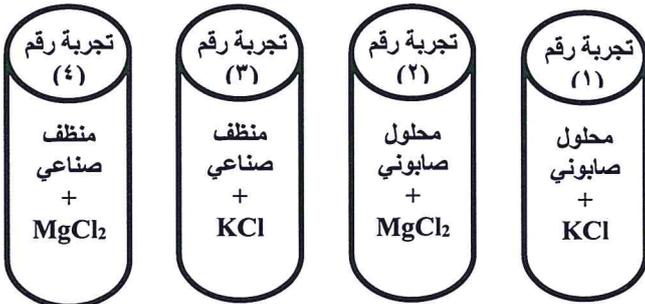
٢- يوضح الرسم البياني المقابل قيم الرقم الهيدروجيني (pH) لبعض المحاليل الافتراضية (A, B, C, D, E). ما رمز المادة التي تكون ذات حمضية أكثر بعشرة أضعاف عن المادة (C)؟

- (أ) A
(ب) B
(ج) D
(د) E

٣- أي المواد الآتية تستخدم لتحويل السكر في عجينة الخبز إلى كحول وثاني أكسيد الكربون؟

- (أ) زيت الطبخ.
(ب) صودا الخبز.
(ج) أنزيم الخميرة.
(د) مسحوق الخبز.

٤- يوضح الشكل المقابل أربع تجارب للتمييز بين المحلول الصابوني والمنظف الصناعي. ما رقم التجربة التي لا تتكون فيها رغوة؟



- (أ) ١
(ب) ٢
(ج) ٣
(د) ٤

(٢)

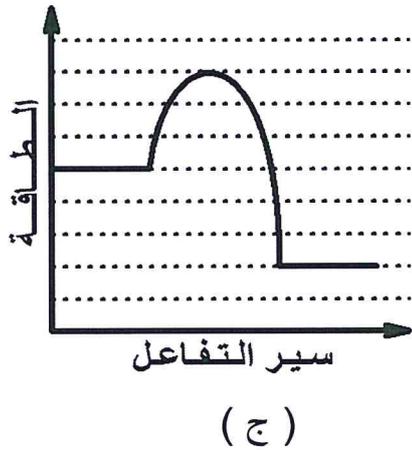
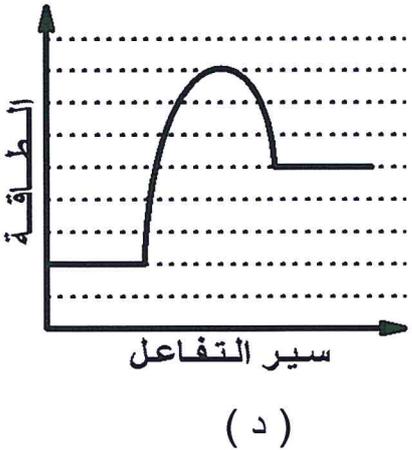
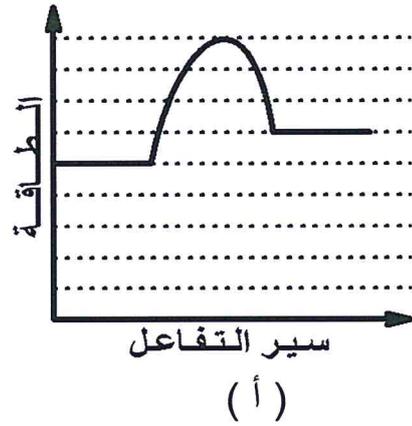
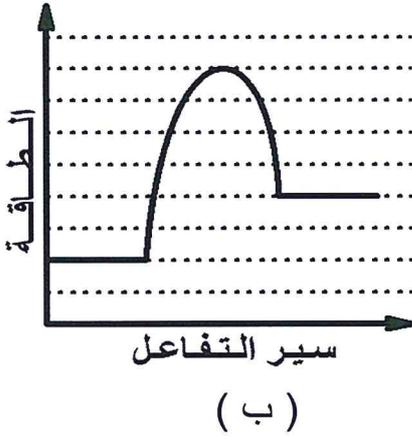
امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م
الفصل الدراسي الأول - الدور الأول
المادة: العلوم والتقانة

تابع السؤال الأول:

٥- أي التفاعلات الآتية تكون فيه طاقة المواد المتفاعلة أكبر من طاقة المواد الناتجة؟

- (أ) احتراق الفحم.
(ب) صناعة الخبز.
(ج) التمثيل الضوئي.
(د) تفكك الماء إلى عناصره الأساسية.

٦- تمثل الأشكال البيانية الآتية التغيرات التي تحدث في الطاقة لبعض التفاعلات الكيميائية. ما الشكل الذي يمثل تفاعل الماغنسيوم مع غاز الأكسجين؟

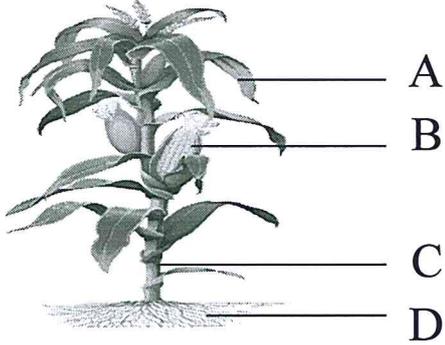


٧- ما نوع المجهر الذي يستخدم في فحص قطرة ماء تحوي أميبا متحركة؟

- (أ) المركب.
(ب) النفقي.
(ج) الماسح.
(د) الناقل.

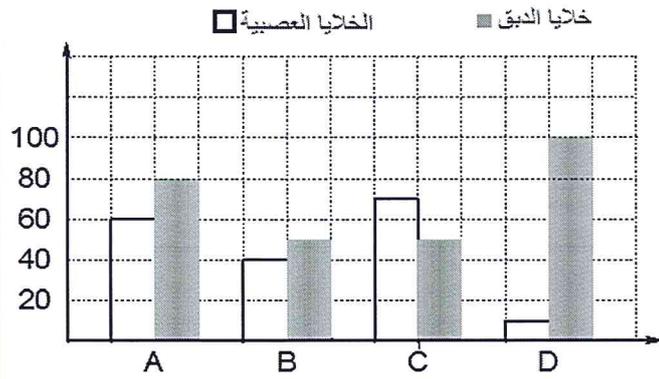
(٣)
امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م
الفصل الدراسي الأول - الدور الأول
المادة: العلوم والتقانة

تابع السؤال الأول:



٨- في الشكل المقابل، أين يتم تخزين المواد العضوية للنبات؟
A (أ) B (ب) C (ج) D (د)

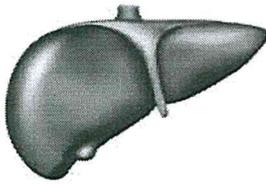
٩- ما وظيفة الأنسجة المبطنة لمحفظة بومان؟
A (أ) الحماية. B (ب) الترشيح. C (ج) الامتصاص. D (د) الإفراز.



١٠- الرسم البياني المقابل يوضح العلاقة بين عدد الخلايا العصبية وخلايا الدبق العصبي. ما الرمز الذي يعبر عن العلاقة الصحيحة؟

A (أ) B (ب)
C (ج) D (د)

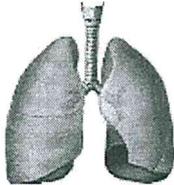
١١- ما العضو الذي يحتوي على مادة الإيلاستين؟



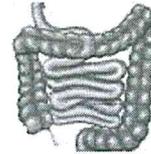
(ب)



(أ)

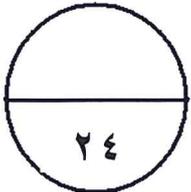


(د)



(ج)

١٢- إذا تم أكسدة قطعة من الدجاج وأعطت (1800) سعره حرارية. فكم تبلغ كتلة هذه القطعة بالجرام؟
A (أ) 180 B (ب) 200 C (ج) 450 D (د) 540



(٤)
امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م
الفصل الدراسي الأول - الدور الأول
المادة: العلوم والتقانة

السؤال الثاني:

١- " يُنصح عند التعرض لتساقط قطرات من حمض الهيدروكلوريك على الجلد، أن يتم غسله بالماء بدلاً من استخدام محلول قاعدي"
فسّر ذلك

٢- "تدخل المواد القاعدية في صناعة معجون الأسنان والمنظفات الصناعية التي تستخدم بالمنزل"

أ) برأيك: ما نوع الوسط الذي تفضله بكتيريا الأسنان (حمضي أم قاعدي)؟

ب) يصنع معجون الأسنان من القواعد وليس من الأحماض.

علل ذلك

ب) ١- يعمل سعيد لدى شركة (النقل الذكية) والتي تختص بنقل المواد البترولية، فطلب منه مدير الشركة عمل ملصق تحذيري للشاحنات التي تنقل مادة خطيرة قابلة للاشتعال تسمى الجازولين (1203). وبحكم دراسته يعلم أنه من الخطر الاقتراب من هذه المادة في حالة تسربها إلا من قبل المختصين، ويجب عليهم استخدام مواد رغوية بعد احتوائها في مكان واحد مع استخدام أجهزة تساعد على التنفس.

ساعد سعيد في رسم الملصق التحذيري على المربع أدناه، علماً بأن رقم هاتف الشركة هو:
(0096812345678).

(٥)
امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م
الفصل الدراسي الأول - الدور الأول
المادة: العلوم والتقانة

تابع السؤال الثاني:

٢- ما المقصود بكل من:

- البوليمرات:

- طلاء الحماية:

ج) يوضح الجدول الآتي بعض البيانات لثلاثة أنواع من سبائك الذهب مخلوطة بالنحاس فقط. ادرسه جيداً ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

نسبة الذهب	عيار الذهب (قيراط)	رقم السبيكة
A %	22	١
75 %	B	٢
C %	12	٣

١- ما القيم التي تمثلها الرموز الموضحة في الجدول؟

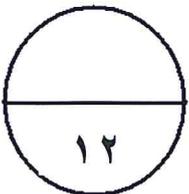
..... (A)

..... (B)

..... (C)

٢- برأيك: ما رقم السبيكة الأقل ثمنًا؟

.....



(٦)
امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م
الفصل الدراسي الأول - الدور الأول
المادة: العلوم والتقانة

السؤال الثالث:

(أ) قارن بين كل من:

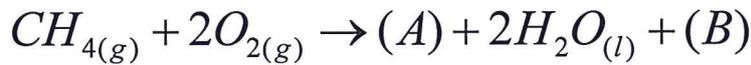
١- تفاعل تكوين وتفكك الماء من حيث نوع التفاعل (طارد أم ماص للحرارة).

تفاعل تكوين الماء	تفاعل تفكك الماء
.....

٢- الصوديوم والفضة من حيث طاقة التنشيط (عالية أم منخفضة).

الصوديوم	الفضة
.....

(ب) ادرس المعادلة الرمزية الآتية جيداً، ثم أجب عن الأسئلة التي تليها:



١- ماذا تمثل الرموز:

(A):

(B):

٢- هل التفاعل طارد أم ماص للحرارة؟

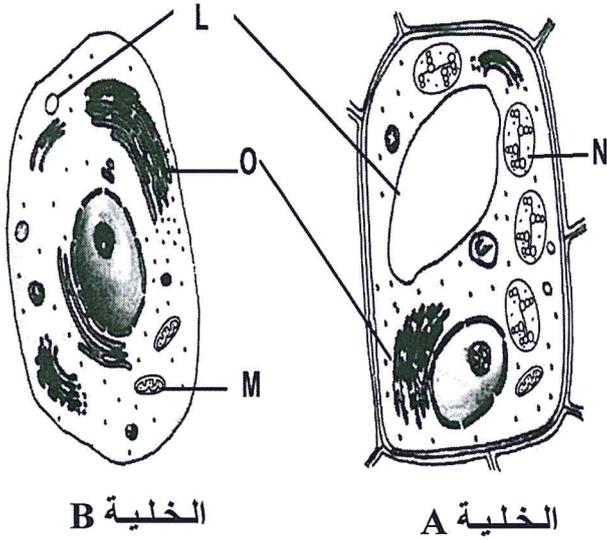
.....

٣- متى يصبح التفاعل بخمس نواتج؟

.....

تابع السؤال الثالث:

(ج) الشكل المقابل يمثل رسم تخطيطي لنوعين من الخلايا،
إحداها مأخوذة من بطانة فم الإنسان والأخرى من ورقة
نبات البرتقال.
ادرسهما ثم أجب عن الأسئلة الآتية:



١- حدد نوع الخلية في كلٍ من:

..... (A)

..... (B)

٢- ما وظيفة العضية المشار إليها بالرمز (L) في كلٍ من الخليتين:

..... (A)

..... (B)

٣- سم العمليات الحيوية التي تحفظ التوازن البيئي وتقوم بها العضيات المشار إليها بالرموز:

..... (M)

..... (N)

٤- تنبأ بما يحدث إذا:

(أ) حقنت الخلية (B) بكمية كبيرة من الماء العذب تفوق حاجة الخلية.

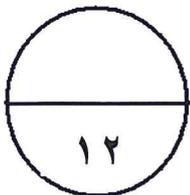
.....

.....

(ب) نزعت العضية المشار إليها بالرمز (O).

.....

.....

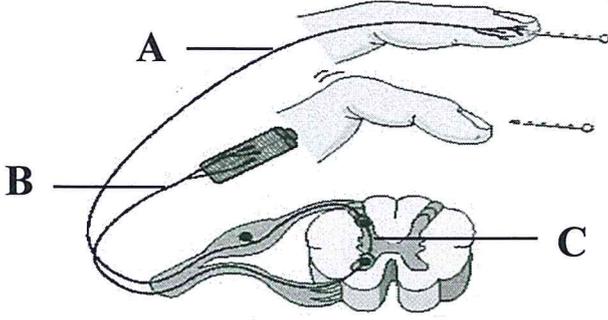


(٨)
امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م
الفصل الدراسي الأول - الدور الأول
المادة: العلوم والتقانة

السؤال الرابع:

أ) الشكل المقابل يوضح أنواع الخلايا العصبية.

ادرسه ثم أجب عن الأسئلة الآتية:



١- سم كلاً مما يلي:

أ) الخلية المشار إليها بالرمز (B).

.....

ب) الأجزاء من جسم الإنسان التي تتركب أساساً من الخلية المشار إليها بالرمز (C).

.....

٢- حدد وظيفة الخلية المشار إليها بالرمز (A).

.....

.....

٣- تنبأ بما يحدث في حال قطعت الخلية المشار إليها بالرمز (B).

.....

.....

ب) ١- أكمل الفراغات في الجدول الآتي:

المرض	السكري	التهاب الرئتين	قياس النبض	النزيف الداخلي
طريقة الفحص

٢- اكتب اثنين من أضرار (مشكلات) استخدام الدهون في إعداد الطعام.

..... -

..... -

(٩)

امتحان الصف الحادي عشر

للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م

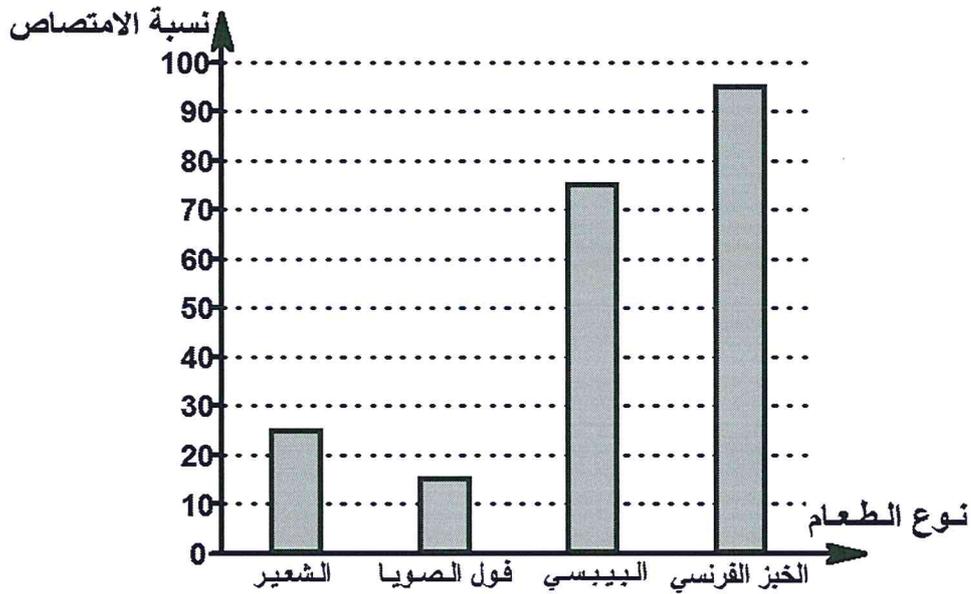
الفصل الدراسي الأول - الدور الأول

المادة: العلوم والتقانة

تابع السؤال الرابع:

ج) الشكل البياني الآتي يوضح بعض الأطعمة ونسبة امتصاص الجسم لها بالنسبة لامتصاصه لسكر الجلوكوز على مؤشر "منسب".

ادرسه ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:



١- ما الطعام الذي يحتاج لوقت أقل كي يمتصه الجسم؟

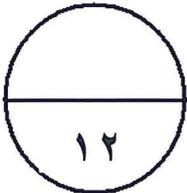
.....

٢- ما الطعام الذي يمتصه الجسم ببطء؟

.....

٣- ما الطعام الذي تبلغ نسبة امتصاصه ربع نسبة امتصاص الجلوكوز في الجسم؟

.....

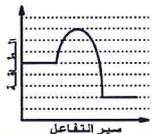
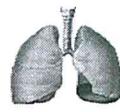


انتهت الأسئلة، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح.

نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م
الفصل الدراسي الأول - الدور الأول

المادة: العلوم والتقانة.
تبنيه: نموذج الإجابة في (٤) صفحات.
الدرجة الكلية: (٦٠) درجة.

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:-

الدرجة الكلية: (٢٤) درجة			إجابة السؤال الأول		
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	البديل الصحيح	المفردة
أ-٢-١١-٣	٢٥	٢	القهوة	ب	١
ب-٢-١١-٣م	٢٥	٢	B	ب	٢
هـ-٤-١١-٣	٤٢	٢	أنزيم الخميرة	ج	٣
ب-٣-١١-٣	٣١	٢	٢	ب	٤
ب-٥-١١-٣	٥٤-٥٣	٢	احتراق الفحم	أ	٥
أ١-١١-٣م	٥٩-٥٣	٢		ج	٦
ب-١-١١-٢	٦٦	٢	المركب	أ	٧
ز-١-١١-٢	٨٣	٢	B	ب	٨
ج-٢-١١-٢	٩١	٢	الترشيح	ب	٩
م-٢-١١-٣	٩٤	٢	D	د	١٠
و-٢-١١-٢	٩٤	٢		د	١١
ز-١-١١-٢م	١٢٠	٢	450	ج	١٢
٢٤ درجة			المجموع		

(٢)
تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م
الفصل الدراسي الأول - الدور الأول
المادة: العلوم والتقانة

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

إجابة السؤال الثاني				
الدرجة الكلية : (١٢) درجة				
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
أ	١	لأن الماء سيخفف من تركيز الحمض أو لأن المحلول القاعدي ضار.	١	٢٧
	٢	(أ) حمضي.	١	٢٧-٢٤
		(ب) حتى تحدث عملية التعادل بين المعجون (قاعدة) والوسط في الفم (حمضي) وبالتالي نقل من تأثير بكتيريا الأسنان.	١	
ب	١	 <p>3YE أو 3ZE 1203 الجازولين 0096812345678 شركة النقل الذكية</p>	٣	٢٣-٢١
		ملاحظة: لكل خانة نصف درجة ما عدا خانة الإشارة والمستوى فعليها درجة (الإشارة نصف درجة ومستوى التحذير نصف درجة).		
	٢	البوليمرات عبارة عن جزيئات عملاقة تتكون من وحدات صغيرة تدعى بالمونومرات.	١	٣٣
		طلاء الحماية هي عملية طلاء المعادن لحمايتها من الصدأ أو التآكل.	١	٣٩
ج	١	A: 91.7 أو 92 B: 18 C: 50 ملاحظة: - لكل قيمة درجة.	٣	٣٨
		السيبكا رقم ٣ أو الذهب عيار 12 قيراط	١	

(٣)

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م
الفصل الدراسي الأول - الدور الأول
المادة: العلوم والتقانة

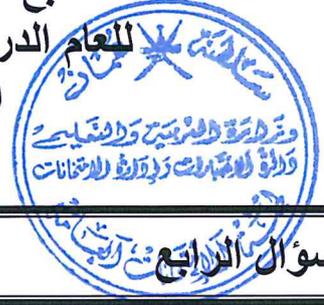


إجابة السؤال الثالث

الدرجة الكلية: (١٢) درجة

المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية				
٥٥-١١-٣ ب	٤٨	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	<table border="1"> <tr> <td>تفاعل تفكك الماء</td> <td>تفاعل تكوين الماء</td> </tr> <tr> <td>ماص للحرارة</td> <td>طارد للحرارة</td> </tr> </table> <p>ملاحظة:- نصف درجة لكل إجابة.</p>	تفاعل تفكك الماء	تفاعل تكوين الماء	ماص للحرارة	طارد للحرارة	١	أ
تفاعل تفكك الماء	تفاعل تكوين الماء								
ماص للحرارة	طارد للحرارة								
١٦-١١-٣	٥٩	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	<table border="1"> <tr> <td>الفضة</td> <td>الصوديوم</td> </tr> <tr> <td>طاقة تنشيط عالية</td> <td>طاقة تنشيط منخفضة</td> </tr> </table> <p>ملاحظة:- نصف درجة لكل إجابة.</p>	الفضة	الصوديوم	طاقة تنشيط عالية	طاقة تنشيط منخفضة	٢	
الفضة	الصوديوم								
طاقة تنشيط عالية	طاقة تنشيط منخفضة								
١٥-١١-٣ أ	٥٥-٥٣	١	$CO_2 = A$ أو ثاني أكسيد الكربون.	١	ب				
		١	$Heat$ أو E أو $Energy$ أو طاقة = B	١					
		١	طارد	٢					
		١	عندما لا تتوافر كمية كافية من الأكسجين أو عندما لا تحترق المادة العضوية بشكل كامل.	٣					
د-١-١١-٢	٦٩	$\frac{1}{2}$	A- خلية نباتية أو خلية ورقة نبات البرتقال.	١	ج				
د-١-١١-٢	٦٩	$\frac{1}{2}$	B- خلية حيوانية أو خلية بطانة الفم.	١					
هـ-١-١١-٢	٧٣	١	A- تخزين الماء أو الغذاء أو الفضلات الزائدة عن حاجة الخلية وتوازن بين الحصول على الغذاء والتخلص من الفضلات بشكل دائم.	٢					
هـ-١-١١-٢	٧٣	١	B- تخزين بعض المواد الدهنية.	٢					
ز-١-١١-٢	٧٣	$\frac{1}{2}$	M- التنفس.	٣					
ز-١-١١-٢	٧٦	$\frac{1}{2}$	N- التمثيل الضوئي.	٣					
هـ-١-١١-٢	٧٦	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	أ- سوف <u>تنتفخ</u> و <u>تتفجر</u> .	٤					
هـ-١-١١-٢	٧٦	١	ب- لن يتم توصيل المواد كالغذاء والماء والفضلات بين أجزاء الخلية المختلفة.	٤					

(٤)
 تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
 للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م
 الفصل الدراسي الأول - الدور الأول
 المادة: العلوم والتقانة



إجابة السؤال الرابع من كتاب المادة
 الدرجة الكلية : (١٢) درجة

المرجع التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية			
٥-٢-١١-٢	٩٤	١	أ- خلية عصبية حركية.	١	أ			
٥-٢-١١-٢	٩٣	١+١	ب- الدماغ والنخاع الشوكي.					
٥-٢-١١-٢	٩٣	١	تنقل المؤثرات من مواضع الإحساس إلى الجهاز العصبي المركزي.					
٥-٢-١١-٢	٩٣	١+١	لن يتم نقل الأوامر والتنبيهات من الجهاز العصبي المركزي إلى أعضاء الاستجابة وبالتالي لن تكون هناك ردة فعل للمؤثر.	٣				
٥-٣-١١-٢ و	١٠٢ ١٠٣	٢	النزيف الداخلي	قياس النبض	التهاب الرئتين	السكري	١	ب
			الأشعة المقطعية بالكمبيوتر أو نوع خاص من الأشعة السينية	أصابع اليد	الأشعة السينية	عينات الدم أو البول		
			ملاحظة: لكل خانة نصف درجة.					
٥-١-١١-٧	١٢١	1/2 + 1/2	- تلف الطعام أو تغير مذاقه. - يحتاج لاستهلاكه فور الإعداد. - لا يمكن حفظه بسهولة. ملاحظة: يكتفى باثنين.	٢				
أ-١-١١-٧	١١٦	١	الخبز الفرنسي.	١	ج			
		١	فول الصويا.	٢				
		١	الشعير.	٣				

انتهى نموذج الإجابة