



امتحان الصف الحادي عشر  
للعام الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٨ هـ - ٢٠١٦/٢٠١٧ م  
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

● المادة: العلوم والتقانة

● عدد صفحات أسئلة الامتحان: ( ٩ ) صفحات.

● زمن الإجابة: ساعتان ونصف.

● الإجابة في الورقة نفسها.

		اسم الطالب
الصف		المدرسة

التوقيع بالاسم		الدرجة		السؤال
المصحح الثاني	المصحح الأول	بالحروف	بالأرقام	
				١
				٢
				٣
				٤
مراجعة الجمع	جمعه			المجموع
				المجموع الكلي

أجب عن جميع الأسئلة الآتية:

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

١- يتحرك الدم باستمرار بواسطة الجهاز:

أ) الهضمي      ب) البولي      ج) العصبي      د) الدوري

٢- أجرت عائشة بعض القياسات الحسابية لمعرفة أثر الخميرة على أربعة قطع من العجين لها نفس

النوع من الطحين ونفس سكر الجلوكوز، ورصدت النتائج في الجدول الآتي:

العجينة	كمية السكر (g)	كمية الخميرة (g)
1	0.5	0.5
2	1	0.5
3	1.5	0.5
4	2	0.5

إذا أضفنا كمية (1 جرام من سكر المالتوز) على العجينة 1، فإن حجمها:

أ) يساوي العجينة 1      ب) أقل من العجينة 3

ج) أكبر من العجينة 2      د) أكبر من العجينة 4

٣- الإشارة التحذيرية المستخدمة في مواقع تخصيب اليورانيوم هي:



(د)



(ج)



(ب)



(أ)

٤- السبب الرئيسي لتكون المطر الحمضي هو:

أ) أكاسيد الكبريت

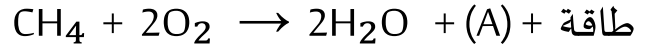
ب) أكاسيد النحاس

ج) أكاسيد الحديد

د) أكاسيد الكربون

تابع السؤال الأول:

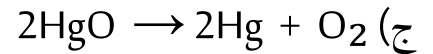
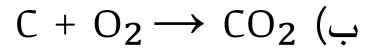
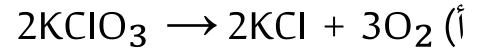
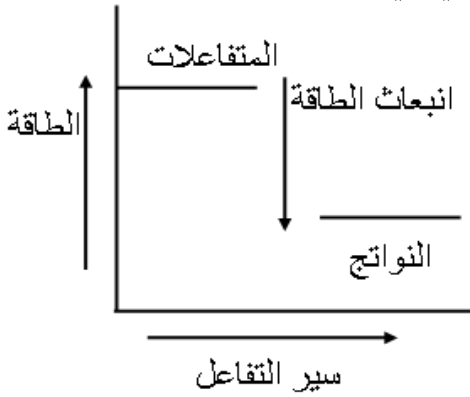
٥- أدرس المعادلة الكيميائية الموزونة التالية:



المادة (A) في المعادلة هي غاز:

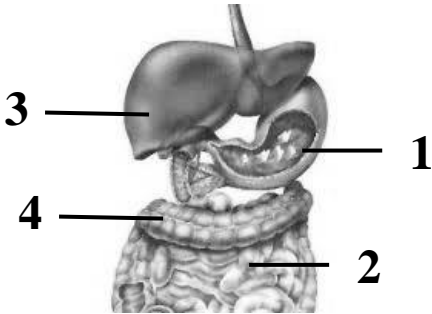
- (أ) الامونيا (ب) الميثان (ج) ثاني أكسيد الكربون (د) الكلور

٦- من الشكل المقابل، المعادلة الكيميائية التي تمثل المخطط البياني هي:



٧- من الشكل المقابل الرقم الذي يمثل العضو الذي يقوم بتحليل البروتينات إلى جزيئات صغيرة

هو:



(أ) 1 (ب) 2

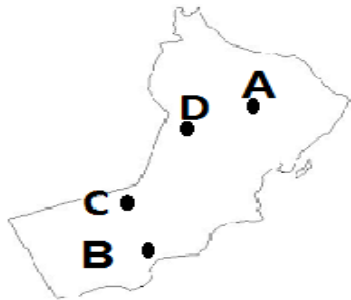
(ج) 3 (د) 4

٨- قام سالم بتجربة لمعرفة أثر بعض المتغيرات على قطعة من

الحديد في أربع مواقع على مسافات مختلفة. المنطقة التي تتطلب من

المهندس المدني أخذ الاحتياطات الدقيقة في فحص عينات الحديد

أثناء استخدامها في بناء المنازل:



(أ) A (ب) B (ج) C (د) D

يتبع/٣

تابع السؤال الأول:

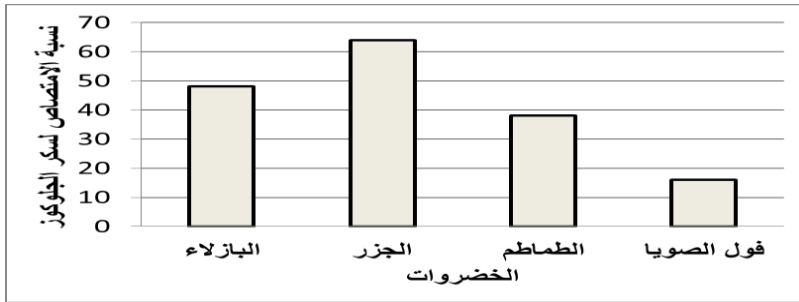
٩- إذا كان عدد السعرات الحرارية التي يحتاجها خالد (2600 Calorie) في غذائه اليومي. نسبة التغذية الموصي بها من قبل أخصائيين التغذية حسب الجدول أدناه هي:

المجموعة	الدهون (g)	الكربوهيدرات (g)	البروتين (g)
أ	195	195	260
ب	86.9	260	86.7
ج	260	115.5	195
د	115.5	86.9	86.9

١٠- لكي تعمل الخلية على تأمين الاتزان الداخلي لها تحتاج إلى:

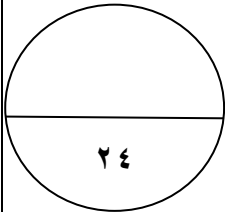
(أ) اجهزة (ب) أعضاء (ج) عضيات (د) أنسجة

١١- انظر الشكل المقابل، أي الخضروات مناسبة لشخص لديه انخفاض في السكر؟



(أ) الجزر  
(ب) البازلاء  
(ج) الطماطم  
(د) فول الصويا

١٢- الملصقات أدناه توضح إجراءات السلامة الكيميائية. التصميم الذي يتطلب استخدام المواد الجافة وإخلاء الموقع هو:



يتبع/٤



(د)



(ج)



(ب)

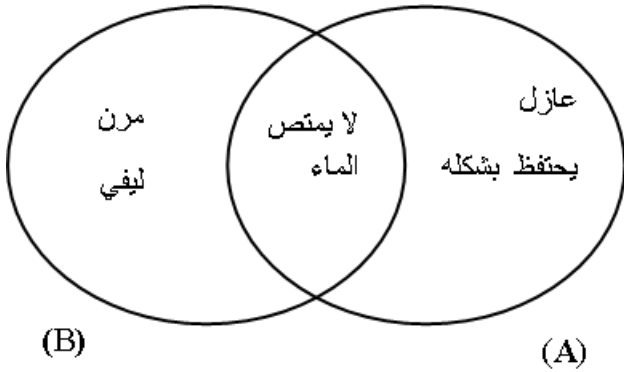


(أ)

السؤال الثاني:

أ) الشكل المقابل يوضح خصائص نوعين من البوليمرات (A ، B) . أدرسه جيدا ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

١) عرف البوليمرات؟



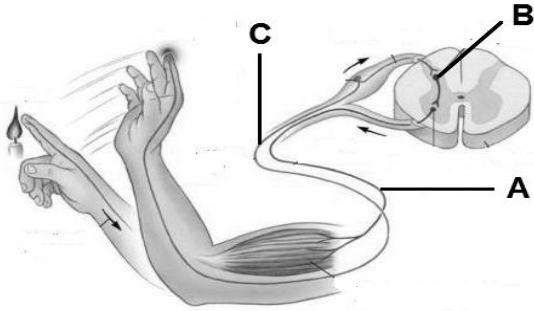
.....  
 .....  
 ٢) أي البوليمرات يمكن استخدامها أثناء تنجيد مقاعد سيارتك؟

.....  
 ٣) أي البوليمرات يمكن استخدامها في صناعة الاكواب البلاستيكية؟

ب) الشكل المقابل يوضح وظيفة الخلية العصبية، أدرسه جيدا ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

١- ماذا تمثل الرموز A ، B ، C في الشكل

المقابل؟



٢- ما وظيفة الخلية العصبية الحسية؟

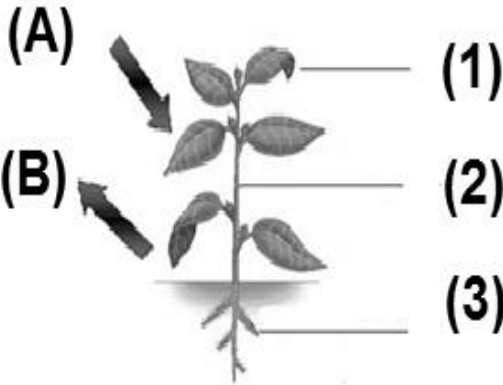
٣- تنبأ بما يحدث عند تعطل وظيفة الخلايا العصبية الحركية؟

تابع السؤال الثاني:

ج) الشكل المقابل يوضح عملية تحدث في أجزاء النبات ليلاً. أدرسه جيداً ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

١- أي الأرقام تمثل الجزء الذي يسمح بتخزين البطاط

الحلوة؟



.....

.....

٢- ماذا تمثل الرموز (A) و (B)؟

.....

.....

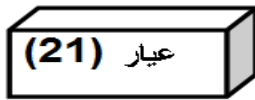
٣- ماذا تنتج خلايا الورقة النباتية لجميع الكائنات الحية؟

.....

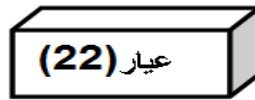
١٢

السؤال الثالث:

أ) الشكلين أدناه يوضحان سبيكتين من الذهب لهما نفس الحجم. أدرسهما جيداً ثم أجب عن الأسئلة الآتية:



(2)



(1)

١- أوجد نسبة الذهب في السبيكة (1)؟

.....

.....

يتبع /٦

تابع السؤال الثالث:

٢- إذا تضاعف حجم السبيكة (2). هل يتغير عيارها؟ فسر اجابتك

.....

.....

٣- أي العياران أعلى سعرا؟ فسر إجابتك.

.....

.....

ب) التجربة أدناه توضح احتراق الشمع، ادرسها جيدا ثم أجب عن الأسئلة الآتية:



التجربة (B)



التجربة (A)

١- أي التجريبتين ينطفئ فيها الشمع أولا؟ فسر اجابتك.

.....

.....

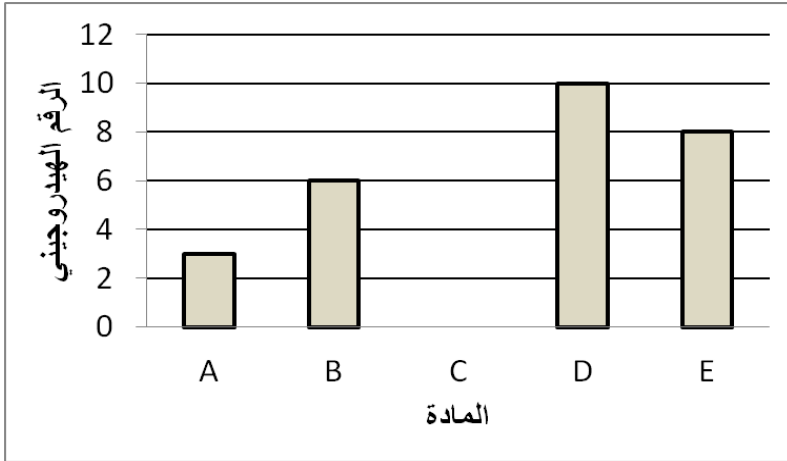
٢- أي التجريبتين يحدث فيها أعلى كمية احتراق؟ فسر اجابتك.

.....

.....

تابع السؤال الثالث:

(ج) الشكل البياني يمثل الرقم الهيدروجيني لأربعة مواد. أدرسه جيدا ثم أجب على الأسئلة الآتية:



(١) أي الرموز تمثل المواد القاعدية؟

.....

(٢) أي الرموز تمثل المواد الحمضية؟

.....

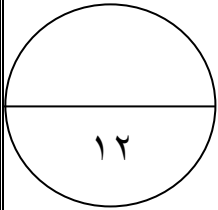
(٣) أي المواد لها أعلى تركيز لأيونات ( $H^+$ )؟

.....

(٤) ارسم العمود C في الشكل لمادة رقمها

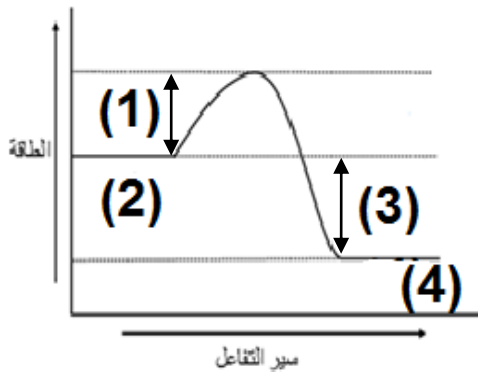
الهيدروجيني يساوي 7. ثم حدد اسم المادة C؟

.....



السؤال الرابع:

(أ) الرسم المقابل يمثل احتراق الوقود. ادرسه جيدا ثم أجب على الأسئلة الآتية:



١- ماذا تمثل الأرقام من 1-4 في الرسم؟

(١) .....

(٢) .....

(٣) .....

(٤) .....

٢- عرف طاقة التنشيط؟

.....

يتبع/٨



تابع السؤال الرابع:

(ب)

٨

١- أكمل الجدول أدناه الذي يوضح الفحوصات واستخدام التقانة الطبية لبعض الامراض:

المرض	الفحوصات	التقانة
معرفة الحالات غير العادية	صور رقمية ثلاثية الأبعاد	..... (أ)
ارتفاع في دقات القلب	..... (ج)	..... (ب)
وجود كسر في الضلوع	فحص صورة العظام	..... (د)

٢- أكتب أربعة من مكونات السيتوبلازم في الخلية؟

أ- .....

ب- .....

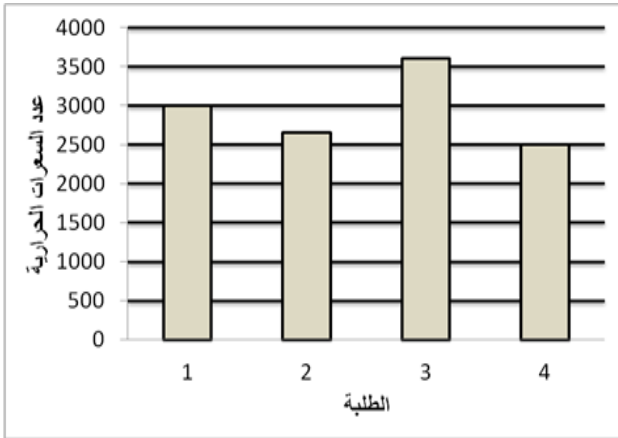
ج- .....

د- .....

ج) الشكل المقابل يمثل رصد السرعات الحرارية لأربعة من الطلبة بعد وجبة غذائية. أدرسه جيدا

ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

١) ما وظيفة الدهون للجسم؟



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٢) حدد رقم الطالب الذي استهلك أعلى سرعات حرارية؟

.....

تابع السؤال الرابع:

(٣) ما عدد الجرامات من مادة البروتين التي تزيد بها وجبة الطالب رقم (1) عن الطالب رقم (4)؟

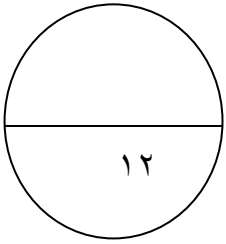
.....

.....

.....

.....

.....



انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح



نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر  
للعام الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٨ هـ - ٢٠١٦/٢٠١٧ م  
الدور الأول - الفصل الدراسي 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								
المستوى المعرفي	المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	البديل الصحيح	المفردة						
معرفة	ج٣-١١-٢	٩٩	٢	الدوري	د	١						
تطبيق	ه٤-١١-٣	٤٣	٢	أكبر من العجينة 2	ج	٢						
معرفة	أ١-١١-٣	١٨	٢		ب	٣						
معرفة	ب٢-١١-٧	٥٨	٢	أكاسيد الكبريت	أ	٤						
تطبيق	ز٢-١١-٣	٨٣	٢	غاز ثاني أكسيد الكربون	ب	٥						
تطبيق	ب٥-١١-٣	٥٠	٢	$C + O_2 \rightarrow CO_2$	ب	٦						
تطبيق	أ٣-١١-٢	٩٧	٢	1	أ	٧						
استدلال	أ٣-١١-٢	٤٠	٢	B	ب	٨						
استدلال	أ١-١١-٧	١٢٠	٢	<table border="1"> <tr> <td>الدهون</td> <td>الكربوهيدرات</td> <td>البروتين</td> </tr> <tr> <td>86.9</td> <td>260</td> <td>195</td> </tr> </table>	الدهون	الكربوهيدرات	البروتين	86.9	260	195	ب	٩
الدهون	الكربوهيدرات	البروتين										
86.9	260	195										
معرفة	و١-١١-٢	٨٠	٢	عضيات	ج	١٠						
تطبيق	د٢-١١-٤	١١٦	٢	الجزر	أ	١١						
تطبيق	د١-١١-٣	٢١	٢	4 YE	د	١٢						
٢٤				المجموع								

( ٢ )

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر  
للعام الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٨ هـ - ٢٠١٦/٢٠١٧ م  
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول  
المادة : العلوم والتقانة

ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:

الدرجة الكلية: (١٢) درجة				إجابة السؤال الثاني		
المستوى المعرفي	المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
معرفة	أ٤-١١-٣	٣٣	١	جزيئات عملاقة تتكون من وحدات صغيرة تدعى المونومرات.	١	أ
تطبيق		٣٣	١	B، بوليورثان	٢	
تطبيق	أ٤-١١-٣	٣٣	١	A، بوليسترين	٣	
تطبيق	ب٣-١١-٢	٩٣	٣	A، الخلية العصبية الحركية و B، الخلية العصبية الموصلة و C، الخلية العصبية الحسية	١	ب
معرفة			١	تنقل المؤثرات من مواضع الاحساس الى الجهاز العصبي المركزي	٢	
استدلال			١	لا تستجيب العضلات لإبعاد اليد لذا تبقى عند اللهب	٣	
تطبيق	ز١-١١-٢	٨٢	١	3 ، الجذر	١	ج
تطبيق	ز١-١١-٢	٨٢	٢	A:الاكسجين و B:ثاني أكسيد الكربون	٢	
معرفة	ب١-١١-١	٧٧	١	انتاج الغذاء	٣	

يتبع / ٣

( ٣ )

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر  
للعام الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٨ هـ - ٢٠١٦/٢٠١٧ م  
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول  
المادة : العلوم والتقانة

تابع ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:

إجابة السؤال الثالث						الدرجة الكلية: (١٢) درجة	
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي	
أ	١	نسبة الذهب تساوي 91.6%	١	٣٨	٤-١١-٣ ب	تطبيق	
	٢	لا ، لأن عيار سبيكة الذهب تعتمد على نسبة الذهب فيها فقط	١		٤-١١-٣ ب	استدلال	
	٣	21/24=87.5% ، 14/24=58% العيار (21)، لان نسبة الذهب فيه أعلى من نسبة الذهب مقارنة بالعيار (14)	١		٤-١١-٣ ب	استدلال	
ب	١	A لأنها تحتوي على كمية أقل من الاكسجين	٠,٥ ١	٥٦	١-١١-١ ب	تطبيق	
	٢	B لأنها تحتوي على كمية أكبر من الأكسجين	٠,٥ ١			تطبيق	
ج	١	E،D	١	٢٥	٢-١١-٣ ب	تطبيق	
	٢	B ،A	١	٢٥	٢-١١-٣ ب	تطبيق	
	٣	A	١	٢٥	٢-١١-٣ ب	تطبيق	
ج	٤	 <p>الماء النقي</p>	٢	٢٥	٢-١١-٣ ب	استدلال	
			١			معرفة	

يتبع / ٤

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر  
للعام الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٨ هـ - ٢٠١٦/٢٠١٧ م  
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول  
المادة : العلوم والتقانة

تابع ثانيا: إجابة الأسئلة المقالية:

إجابة السؤال الرابع						
الدرجة الكلية: ( ١٢ ) درجة						
المستوى المعرفي	المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
معرفة	أ٥-١١-٣	٥٣	٢	1) طاقة التنشيط، 2) المتفاعلات، 3) الطاقة المفقودة، 4) النواتج	١	أ
معرفة	أ٥-١١-٣	٥٠	١	الطاقة المطلوب توافرها لبدء التفاعل الكيميائي	٢	
تطبيق	ج١-١١-٦	١٠١	٢	أ) الرنين ب) جهاز تخطيط القلب، ج) استخدام المجسات لتسجيل نشاط القلب، د) الأشعة السينية	١	ب
معرفة	د١-١١-٢	٧٢	٢	الميتوكوندريا ، الفجوة العصارية ، الشبكة الأنوبلازمية ، الريبوسومات ، جهاز جولجي ، الليسوسومات (يذكر الطالب أربعة فقط)	٢	
معرفة	أ١-١١-٧	١٠٧	١	توفير الطاقة للجسم ، عازل للحرارة ، تمتص الفيتامينات ، تكون أغشية مخاطية ، تحتوي على مكونات بنائية للأعصاب ( يكتفى الطالب بذكر واحدة)	١	
تطبيق	وا١-١١-٢	١١٩	١	الطالب رقم (3)	٢	
استدلال	وا١-١١-٢	١١٩	٣	الفرق بين عدد السرعات الحرارية بين الطالبين (1) و(4) يساوي 500 Calorie $500 \times 0.30/4 = 37.5g$ (نصف درجة للقانون ونصف درجة للتعويض ونصف درجة للنتائج) حل آخر: حساب كتلة المادة الغذائية للبروتين للطالب رقم (4) و الطالب رقم (1) واخذ الفرق بين كتلة المادة الغذائية.	٣	ج

نهاية نموذج الإجابة