



امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٢ / ١٤٣٣ - ١٤٣٣ هـ
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول

- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٨) .
- الإجابة في الورقة نفسها.
- المادة: العلوم والتقانة
- زمن الإجابة: ساعتان ونصف

		اسم الطالب
الصف		المدرسة

التوقيع بالاسم	المدقق (بالأخضر)	المصحح (بالأحمر)	الدرجة بالحروف (بالأحمر)	الدرجة بالأرقام (بالأحمر)		الإجمالي
				أحاد	عشرات	
						١
						٢
						٣
						٤
						٥
مراجعة الجمع والتشطيب (بالأزرق)		جمعه (بالأحمر)				المجموع
				٦٠		المجموع الكلي

(١)

امتحان الصف الحادي عشر

للعام الدراسي ١٤٣٢ / ٢٠١١ هـ - ٢٠١٢ م

الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول

المادة: العلوم والتقانة

ملاحظة : يمكن الاستفادة من القوانيين الآتية :

$$\text{الطاقة الناتجة بالجول} \times 100 = \frac{\text{الطاقة الكلية بالجول}}{\text{الشغل}} = \frac{\text{القوة} \times \text{المسافة}}{\text{الطاقة الكلية بالجول}}$$

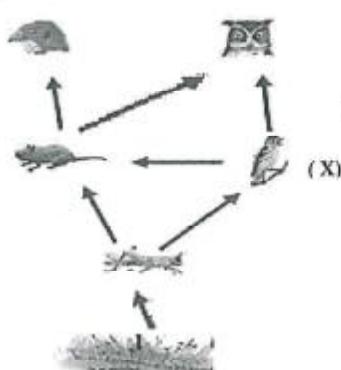
أجب عن جميع الأسئلة الآتية

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

١- جميع ما يلي ضروري لانتاج الجلوكوز في النبات ماعدا:

- أ) الطاقة الضوئية ب) الماء ج) الأكسجين د) ثاني أكسيد الكربون

تأمل الشبكة الغذائية المقابلة ، ثم اجب عن السؤالين ٢ و ٣ :



٢- يصنف الكائن الحي (X) في الشبكة الغذائية بأنه:

- أ) منتج
ب) مستهلك أول
د) مستهلك ثالث
ج) مستهلك ثان

٣- إذا علمت أن الكتلة الحيوية للمستهلك الأول تساوي 200 جرام،

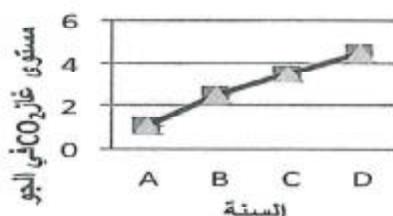
فإن الكتلة الحيوية للمنتجات بالграмм تساوي:

- أ) 20000
ب) 2000
د) 20
ج) 200

٤- تعمل الأسمدة الصناعية على:

- أ) زيادة نمو النباتات وزيادة الإنتاج الحيواني
ب) قلة نمو النباتات وقلة الإنتاج الحيواني
ج) زيادة نمو النباتات وزيادة الإنتاج الحيواني
د) قلة نمو النباتات وقلة الإنتاج الحيواني

٥- العبارة الصحيحة التي تصف الأحداث خلال السنة D في الشكل الآتي هي:



أ) تتزايد المساحات المغطاة بالجليد وتتناقص المساحات الزراعية المروية بالأمطار.

ب) تتزايد المساحات المغطاة بالجليد وتتناقص المساحات الزراعية المروية بالأمطار.

ج) تتناقص المساحات المغطاة بالجليد وتتزايى المساحات الزراعية المروية بالأمطار.

د) تتناقص المساحات المغطاة بالجليد وتتناقص المساحات الزراعية المروية بالأمطار.

امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣٣ - ٢٠١٢/٢٠١٣
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول
المادة: العلوم والتقانة

تابع السؤال الأول:

٦- يوضح الجدول الآتي دراسة جدوى اقتصادية لإحدى شركات النفط:

السنة	الطاقة المستهلكة لانتاج النفط (برميل نفط)	الكمية المستخرجة من النفط (برميل نفط)
1960	1	28
2005	1	4

العبارة الصحيحة التي تتطبق على نتائج الدراسة هي:

(أ) الكمية المستخرجة من النفط تقل بمرور الزمن.

(ب) الكمية المستخرجة من النفط تزداد بمرور الزمن.

(ج) يحتاج استخراج النفط إلى استهلاك طاقة أقل بمرور الزمن.

(د) يحتاج استخراج النفط إلى استهلاك طاقة أعلى بمرور الزمن.

٧- ينكيف جسم الإنسان مع الارتفاع في درجة حرارة الوسط المحيط به بإحدى الصور التالية:

(أ) تمدد الأوعية الدموية والارتفاع (ب) تمدد الأوعية الدموية والتعزق

(ج) تضييق الأوعية الدموية والتعزق (د) تضييق الأوعية الدموية والارتفاع



٨- تنتقل الحرارة من المصباح إلى اليد في الصورة المقابلة بواسطة:

(أ) الإشعاع (ب) الحمل

(ج) الحمل والإشعاع (د) التوصيل

الكأس (Y)	الكأس (X)	كمية الماء (mL)	درجة الحرارة (°C)
100	100		
25	25		

٩- يوضح الجدول المقابل بيانات كأسين (X) ، (Y) ، قام أحمد بإضافة 50 mL من الماء درجة حرارته $^{\circ}\text{C}$ 90 إلى الكأس (X) و 50 mL من الماء درجة حرارته $^{\circ}\text{C}$ 60 إلى الكأس (Y) ، فتوصل إلى أن درجة الحرارة النهائية للماء في الكأس (X) :

(أ) أقل من درجة الحرارة النهائية للماء في الكأس (Y).

(ب) أكبر من درجة الحرارة النهائية للماء في الكأس (Y).

(ج) تساوي درجة الحرارة النهائية للماء في الكأس (Y).

(د) تقل بمقدار النصف عن درجة الحرارة النهائية للماء في الكأس (Y).

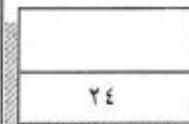
امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٢ / ٢٠١٢ - ١٤٣٣ / ٢٠١١
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول
المادة: العلوم والتقانة

تابع السؤال الأول:

- ١٠- الإنتروربيا هي:
أ) الشغل المبذول ب) الشغل الناتج ج) كفاءة الآلة د) الطاقة المفقودة

١١- إحدى الآلات التالية تغير من المضخات الحزارية:
أ) الثلاجة ب) فرن الطهي ج) الغسالة الكهربائية د) المدفأة الكهربائية

١٢- إذا كان الشغل اللازم لرفع مجموعة من الأخشاب وزنها (80) نيوتن إلى سطح منزل هو (320) جول، فإن ارتفاع سطح المنزل بالمتر يساوي:
أ) 0.25 ب) 4 ج) 400 د) 25600



السؤال الثاني:

رخويات ← حوت ← طفليات

أجب عن الموارد التالية ممعنعاً بالسلسلة الغذائية المذكورة.

- ١- صف شكل الهرم الغذائي لهذه السلسلة.

٢- اذكر سببين يجعلان تحويل الطاقة من مستوى أدنى إلى مستوى أعلى منه باتجاه قمة الهرم محدود.

ب) أثبتت الدراسات التي أجريت على بعض الطيور الجارحة احتواء أنسجتها على مادة DDT المستخدمة لإبادة بعض أنواع الحشرات على الرغم من أن هذه الطيور لا تأكل تلك الحشرات.

١- وضعَ كِيفَ وصلَتْ مادَةُ الـ DDT إِلَى أَنْسِجَةِ الطَّيُورِ الْجَارِحةِ.

٢- ما مصير الطيور الجارحة عند زيادة تركيز مادة ال DDT في أنسجة جسمها؟

امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣٣ - ٢٠١٢/٢٠١١ هـ
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول
المادة: العلوم والتقانة

تابع السؤال الثاني:

ج) ١- الجدول التالي يوضح أعداد كائن حي مهدد بالانقراض في منطقة ما بالعالم.

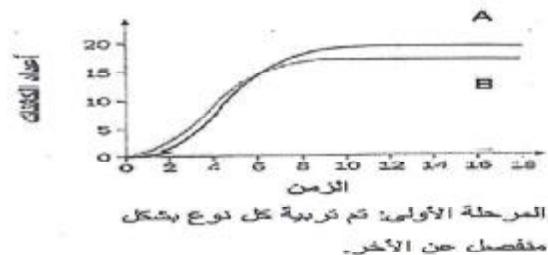
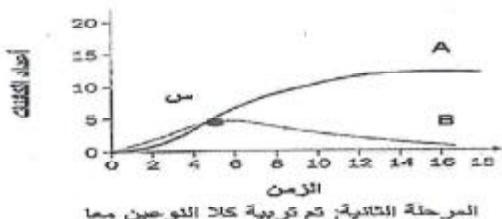
السنة	العدد
2007	50
2003	100
1996	400
1980	10

أ- ارسم شكل منحنى معدل النمو لهذه المجموعة السكانية.

ب- هل تعتبر هذه المجموعة السكانية مجموعة صحية؟ فسر إجابتك.

ج- "٤٥٠ رأساً من المها العربي في محمية جدة الحرايس عام ١٩٩٦ م." العباره السابقة تعبر عن وصف لمجموعة سكانية علـ.

٢- قام عالم أحياء بتربيه نوعين مختلفين من الكائنات وحيدة الخلية (A وB) في ظروف مخبرية على مرحلتين، وتم ملاحظة معدل نموهما كما في الرسمين البيانيين التاليين:



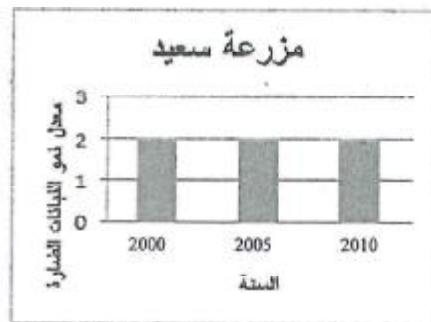
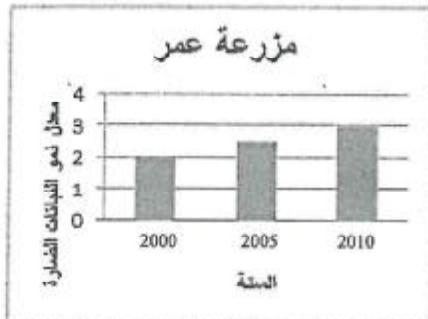
أ- اكتب العامل الحيوي الذي ساعد على ظهور معدل النمو كما يتضح في الرسم البياني بالمرحلة الأولى.

ب- ما التغير الذي حدث على منحنى معدل النمو للنوع (B) بعد النقطة (س) في المرحلة الثانية؟
فسر إجابتك.

امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٢ / ١٤٣٣ هـ - ٢٠١٢ / ٢٠١١ م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول
المادة: العلوم والتقانة

السؤال الثالث:

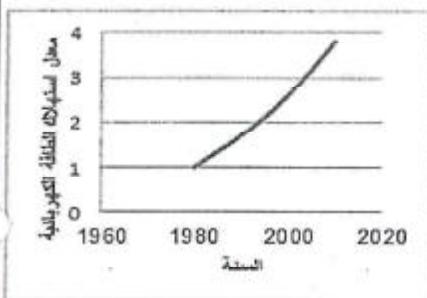
١- أجريت دراسة حول معدل نمو النباتات الضارة (غير المرغوب فيها) في كل من مزرعة سعيد ومزرعة عمر فكانت نتيجة هذه الدراسة كما هو موضح أدناه:



أ- قارن بين المزرعتين من حيث معدل نمو النباتات غير المرغوب فيها.

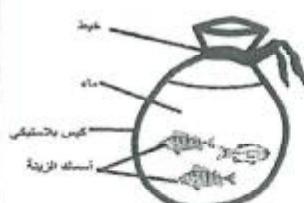
ب- ما سبب الاختلاف في معدل نمو النباتات غير المرغوب فيها بين المزرعتين؟

٢- يوضح الشكل المجاور معدل استهلاك الطاقة الكهربائية في السلطنة. ووضح كيف يؤثر هذا الاستهلاك على درجة حرارة كوكب الأرض.



ب) اشتري محمد مجموعة من أسماك الزينة ووضعها في كيس بلاستيكي شفاف (كما هو موضح بالرسم المجاور) وتركها لمدة عشر ساعات.

١- ما الغاز الذي سيمثل النسبة الأعلى في الماء؟ لماذا؟



٢- ماذا سيحدث لكمية غاز الأكسجين في الماء؟

٣- تنبأ بمصير الأسماك بعد مضي العشر ساعات. علل إجابتك.

امتحان الصف الحادي عشر
 للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣٣ - ١٤٣٢ هـ - ٢٠١٢ م
 الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول
 المادة: العلوم والتكنولوجيا

تابع السؤال الثالث:

- ج) ١- تعرضت أجزاء من السلطنة في السنوات القليلة الماضية لبعض الأنواء المناخية الاستثنائية مثل الأعاصير، كما تعرضت خلال شهر مارس من هذا العام لعاصفة ترابية "وضح دور الإنسان في زيادة حدوث مثل هذه الظواهر المناخية في كوكب الأرض.
-

- ٢- سالم رجل أعمال يتنقل بين المناطق (C , B , A) ذات درجات الحرارة المبينة في الجدول الآتي:

C	B	A	المنطقة
درجة الحرارة (°C)			
60	25	2	

- أ- حدد مواصفات الملابس التي يجب أن يرتدية سالم أثناء وجوده في المنطقة (C). ولماذا؟
-

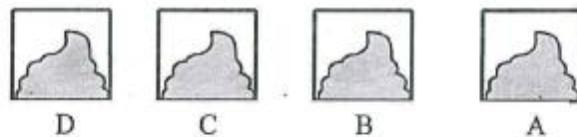
- ب- ما الجهاز الذي يحتاجه سالم ليحافظ على حرارة جسمه أثناء وجوده في المنطقة (A)؟
-

- ج- قارن بين الملابس التي سوف يرتدية سالم في المنطقة (A) وتلك التي سوف يرتدية في المنطقة (B) من حيث الوزن.
-

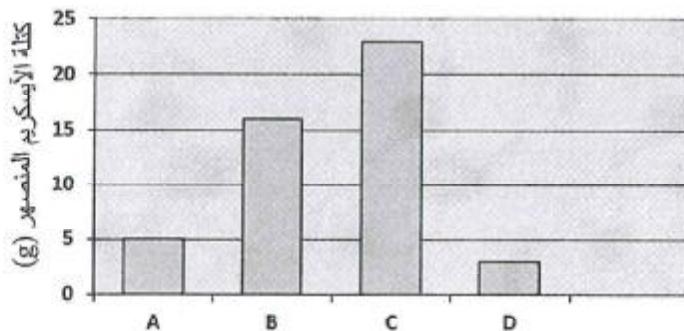
امتحان الصف الحادي عشر
 للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣٣ - ٢٠١١ هـ
 الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول
 المادة: العلوم والتقانة

السؤال الرابع:

أ) لدى مريم أربع قطع من المثلجات (الآيسكريم) كتلة كل منها (30g). قامت بوضع كل قطعة في وعاء قابل للغلق ومصنوع من مادة مختلفة عن الأخرى كما في الأشكال الآتية:



وبعد مضي (3) دقائق قامت بقياس كتلة المثلجات المنصهرة وحصلت على النتائج الموضحة في المخطط الآتي:



١- أي الوعاءين أكثر عزلاً للحرارة (A) أم (B)؟ علل إجابتك.

٢- تود مريم الاحفاظ بكوب من الشاي ساخناً لأطول فترة ممكنة. أي من الأواني الأربعه تتصحها باختياره؟ ولماذا؟

ب) ما المقصود بالآلات المركبة؟

امتحان الصف الحادي عشر
 للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣٣ - ٢٠١٢/٢٠١٣
 الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول
 المادة: العلوم والتقانة

تابع السؤال الرابع:

٢- علل :

أ- تسمية الآلات الحرارية بهذا الاسم .

ب- تصميم أنابيب التبادل الحراري في الثلاجة بشكل تقافي.

ج) ادرس الجدول الآتي ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

الآلة رقم (2)	الآلة رقم (1)	الآلة
....X...	500	طاقة الكلية (جول)
264	350	طاقة الناتجة (جول)
60	...Y...	الكفاءة (%)

١- أوجد قيمة كل من: (موضحا خطوات الحل)

X

Y

٢- اكتب رقم الآلة التي يتم فيها فقد الطاقة على شكل حرارة بشكل أكبر. علل إجابتك.



٣- إذا علمت أن الآلتين (١) و (٢) هما نموذجان لخلط كهربائي، أيهما يفضل إنتاجه بشكل تجاري؟ ولماذا؟

١٢

انتهت الأسئلة، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح.



إجابة امتحان الصف الحادي عشر
للمدارس العام الدراسي ١٤٣٢/٢٠١٢ م - ١٤٣٢/٢٠١١ هـ
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول

الدرجة الكلية: (٦٠) درجة

تبرير: نموذج الإجابة في (٧) صفحات

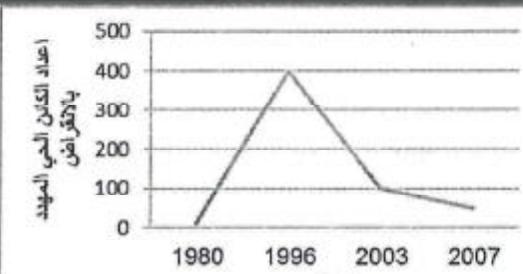
أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:-

إجابة السؤال الأول				المفردة	البديل الصحيح	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	الدرجة الكلية: (٢٤) درجة
				ا	ج	الأكسجين	١	١٢٦	١١-١١-٥	
				ب	ج	مستهلك ثان	٢	١٢٩	١١-١١-٥	
				٣		2000		١٣١	٥-١١-٥	
				٤	ا	زيادة نمو النباتات وزيادة الإنتاج الحيواني.		١٤٠	١-١١-٥	
				٥	د	تناقص المساحات المغطاة بالجليد وتناقص المساحات الزراعية المروية بالأمطار.		١٥٣	٣-١١-٣ م	
				٦	د	يحتاج استخراج النفط إلى استهلاك طاقة أعلى بمرور الزمن.		١٥٥	٤-١١-٤ ب	
				٧	ب	تمدد الأوعية الدموية والتعرق		١٧٥	٤-١١-٤ د	
				٨	ا	الإشعاع		١٦٦	٤-١١-٤ ب	
				٩	ب	أكبر من درجة الحرارة النهائية للماء في الكأس (Y)		١٦٤	٢-١١-٢ م	
				١٠	د	الطاقة المفقودة		١٧٩	٤-١١-٤ ت	
				١١	ا	الثلاجة		١٨٩	٣-١١-٤	
				١٢	ب	٤		١٧٩	٣-١١-٣ م	
المجموع				٢٤						

(٢)
 تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
 ورشة اللغة الدراسية ١٤٣٢ / ١٤٣٣ - ٢٠١١ / ٢٠١٢ م
 الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول
 المادة: العلوم والتكنولوجيا
 ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

الدرجة الكلية : (١٢) درجة				إجابة السؤال الثاني	
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
١١-١١-٥ ب	١٣١	١	عرض جدا عند القاعدة وضيق جدا عند المنتصف <u>(ملاحظة: الدرجة لا تجزأ)</u>	١	
١١-١١-٥ هـ	١٣١	١	- العديد من الكائنات لا يتم أكلها من قبل المستهلك لها. - تستخدم الكائنات بعض الطاقة للنمو والتكاثر - تستخدم الكائنات بعض الطاقة لأداء وظائف الجسم الحيوية - تظل الطاقة في بعض الكائنات عندما تموت - بعض الطاقة تحول إلى حرارة تفقد أثناء التحول من شكل إلى آخر <u>(يكفي ذكر سببين اثنين فقط ، لكل سبب نصف درجة)</u>	٢	١
١١-١١-٥ و	١٤٦	٢	تأكل الفنار والجرذان الحشرات المحتوية على مادة DDT فتحتفظ بهذه المادة في أنسجة أجسامها، ثم تقوم الطيور الجارحة باصطياد هذه الفنار والجرذان مما يؤدي إلى تراكم هذه المادة في جسمها. <u>-إذا كتب الطالب بسبب التراكم الحيوي يأخذ درجة واحدة فقط</u> <u>-إذا كتب الطالب السلسلة الغذائية</u> <u>حشرات ← فنار (جرذان) ← طيور جارحة</u> <u>يأخذ درجة واحدة فقط</u>	١	ب
١١-١١-٥ و	١٤٦	١	تصبح مهددة بالانقراض <u>أو الموت</u>	٢	

(٣) تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
 العام الدراسي ١٤٣٢ / ١٤٣٣ - ٢٠١١ / ٢٠١٢ م
 الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول
 المادة: العلوم والتكنولوجيا
 ثانياً: إجابة الأسئلة المفالية:-

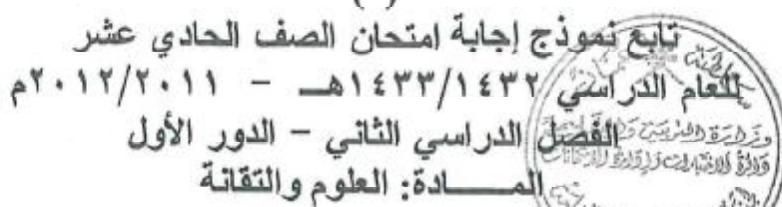
تابع إجابة السؤال الثاني					
الدرجة الكلية : (١٢) درجة			الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة			
١٢-١١-٣-ك	١٣٦	١		ـ١	
(ملاحظة: تمنح الدرجة على شكل المنحنى فقط)					
-١١-٣-م ك٢	١٣٥	١	لأنه حدث لها تغير متتابع لأن المجموعة السكانية هي مجموعة من الأفراد من نفس النوع تعيش معاً في نفس المكان في نفس الوقت . أو لأنه يجب أن يتضمن وصف المجموعة السكانية عدد الأفراد ونوعهم والزمن والمكان . أو لأنها تحتوى على العدد والنوع والمكان والزمان . <u>(إذا كتب الطالب أي عبارة من العبارات السابقة</u> <u>يمنح الدرجة)</u>	ـ١ ب	
١٢-١١-٥	١٣٥ ١٣٦	١		ـ١ ج	ج
-١١-٣-م ك٢	١٣٦	١			
ـ١-٢			ـ٢-١		
ـ٢-١١-٥	١٣٨	١	ـ٢ ب		

(٤) تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
العام الدراسي ١٤٣٢ / ١٤٣٣ - ٢٠١١ / ٢٠١٢ هـ
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول
المادة: العلوم والتقانة

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

الدرجة الكلية: (١٢) درجة				إجابة السؤال الثالث	
الخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
م-١١-٥	١٤٦	١	<p>معدل نمو النباتات غير المرغوب فيها في مزرعة سعيد ثابت أو لا يتغير.</p> <p>معدل نمو النباتات غير المرغوب فيها في مزرعة عمر يرتفع أو يزداد.</p> <p>(ملاحظة: إذا كتب الطالب معدل نمو النباتات غير المرغوب فيها مختلف في المزرعتين أو يوجد اختلاف في معدل النمو لا يأخذ درجة)</p>	١-١	١
م-١١-١٤	١٤٦	١	<p>النباتات غير المرغوب فيها في مزرعة سعيد لم تكون مقاومة وراثية أو حصانية ضد المبيد بينما النباتات غير المرغوب فيها في مزرعة عمر كانت مقاومة وراثية أو حصانية ضد المبيد.</p> <p>أو</p> <p>يتم استخدام مبيدات عشبية تتصف بقوه إبادة أكبر في كل سنة في مزرعة سعيد أما في مزرعة عمر فيتم استخدام نفس المبيد العشبي في كل سنة.</p>	١-٢	
م-١١-٣٢	١٥١	١	<p>زيادة استهلاك الطاقة الكهربائية يؤدي إلى زيادة إحراق الوقود الأحفوري والذي بدوره يؤدي إلى ارتفاع درجة حرارة كوكب الأرض.</p> <p>(ملاحظة: إذا كتب الطالب ارتفاع درجة حرارة كوكب الأرض يعطى نصف درجة)</p>	٢	
أو	١٥٠	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	ثاني أكسيد الكربون أو CO_2 . بسبب قيام الأسماك بعملية التنفس.	١	ب
أو	١٥٠	١	نقل أو تناقص	٢	
م-١١-١٤	١٥٠	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	الموت أو الهلاك بسبب نقص أو استهلاك غاز الأكسجين (O_2)	٣	

(٥)



تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية

تابع إجابة السؤال الثالث					
الدرجة الكلية: (١٢) درجة	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
٤-١١-٤	١٦٨	١	إن الإنسان يضيف كميات ضخمة من غازات الاحتباس الحراري إلى الغلاف الجوي من خلال الصناعة أو حرائق الغابات أو عوادم السيارات وبذلك يساهم في الزيادة السريعة لارتفاع درجة حرارة الأرض وهذا بدوره يؤدي إلى زيادة حدوث مثل هذه الظواهر المناخية في كوكب الأرض.	١	
٤-١١-٤	١٧٦	١	- طولية - ذات ألوان فاتحة - خفيفة (ملاحظة: يكتفى بذكر صفتين فقط) - لأن درجة حرارتها مرتفعة أو لأنها من المناطق الحارة.	١-٢	ج
٤-١١-٤ ب	١٧٥	١	جهاز التدفئة أو المدفأة الكهربائية	٢-٢	
٤-١١-٤ د	١٧٦ ١٧٥	١/٢ ١/٢	A (ثقيلة أو من طبقتين أو أكثر) B (خفيفة)	٢ ج	

يتابع ٦

(٦)

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
العام الدراسي ١٤٣٢ / ١٤٣٣ - ٢٠١١ / ٢٠١٢
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول
المادة: العلوم والتقانة

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-



إجابة السؤال الرابع					
الدرجة الكلية: (١٢) درجة					
الخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
- ١١-٣ م ع ٢ - ١١-٣ م ف ٢	١٧٢	١	(A) - لأن كتلة الآيسكريم المنصهر في الوعاء (A) أقل. أو لأن كتلة الآيسكريم المنصهر في الوعاء (B) أكبر.	١	
- ١١-٣ م ع ٢ - ١١-٣ م ف ٢	١٧٢	½	(D) - لأن قدرته على عزل الحرارة أكبر. أو لأنه يحتفظ بالحرارة لمدة أطول. أو لأنه يقلل تسرب (فقد) الحرارة .	٢	
١٣-١١-٤	١٨١	١	هي مجموعة من الآلات البسيطة التي ترکب مع بعضها البعض بطريقة معينة لتقوم بأداء مهام معينة.	١	ب
١٣-١١-٧	١٨٢	١	لأن الطاقة الكامنة في الوقود يتم تحويلها إلى حرارة.	١.٢	
١٣-١١-٤ و	١٩٠	١	لتغطي أكبر مساحة ممكنة وتعطي الفرصة لامتصاص أكبر قدر ممكن من الحرارة من داخل الثلاجة لتبقى باردة إلى أن يصل الغاز إلى الضاغط الذي يقوم بضغط الغاز مرة أخرى ويحوله إلى سائل وتتكر العملية.	٢-ب	

(٧)

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
لعام الدخول ١٤٣٢ / ١٤٣٢ - ٢٠١٢ / ٢٠١١ هـ
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول
المادة: العلوم والتقانة

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المختالية:-

تابع إجابة السؤال الرابع						
الدرجة الكلية: (١٢) درجة	المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
- ١١-٣ م من ٢	١٨٠	٢		$\text{الكافأة} = \frac{\text{طاقة الناتجة بالجول}}{100} \times 100$ $= \frac{\text{طاقة الكلية بالجول}}{X}$ $100 \times \frac{264}{X} = 60$ $X = \frac{100 \times 264}{60}$ $= 440J$ <p>(ملاحظة: ١- لا يمنح الطالب درجة على كتابة القانون. ٢- يمنح الطالب درجة على التعويض في القانون ودرجة على النتيجة الصحيحة.)</p>		١-أ
- ١١-٣ م من ٢	١٨٠	١		$\text{الكافأة} = \frac{\text{طاقة الناتجة بالجول}}{100} \times 100$ $= \frac{\text{طاقة الكلية بالجول}}{Y}$ $100 \times \frac{350}{500} = Y$ $70\% =$ <p>(ملاحظة: ١- لا يمنح الطالب درجة على كتابة القانون. ٢- يمنح الطالب نصف درجة على التعويض في القانون ونصف درجة على النتيجة الصحيحة.)</p>		١-ب ج
١٣-١١-٤	١٨٠	١		<p>٢ - الآلة رقم 2</p> <p>- لأن كفاءتها أقل من كفاءة الآلة رقم 1 أو لأن كفاءة الآلة رقم 1 أكبر من كفاءة الآلة رقم 2.</p>		٢
- ١١-١ م الـ ١	١٨٠	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	<p>٣ - الآلة رقم 1</p> <p>- لأن كفاءة الآلة رقم 1 أكبر من كفاءة الآلة رقم 2. أو لأن الشغل الناتج في الآلة رقم 1 أكبر. أو كمية الطاقة المفقودة في الآلة رقم 1 أقل.</p>		٣

نهاية نموذج الإجابة



نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٢ / ١٤٣٣ - ٥١٤٣٣ / ٢٠١٢ -
الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني

الدرجة الكلية: (٦٠) درجة

تبليغ: نموذج الإجابة في (٧) صفحات

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:-

المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	البديل الصحيح	المفردة
١-١١-٥ د	١٣٤	٢	الأكسجين (O_2) والنيدروجين (N_2)	ج	١
١-١١-٥ أ	١٢٩	٢	B	ب	٢
٢-١١-٥ ب	١٣١	٢	١٠	ب	٣
١-١١-٥ ب	١٤٧	٢	الفحم الحجري	د	٤
٢-١١-٣ م	١٥٣	٢		أ	٥
٣-١١-٤ م ب	١٥٥	٢	الطاقة المكلفة لاستخراجه تقارب الطاقة التي يحصل عليها منه.	د	٦
١-١١-٤ ج	١٦٣	٢	تزداد	أ	٧
١-١١-٤ ب	١٦٥	٢	التوصيل	أ	٨
١-١١-٤ د	١٦٥	٢	أقل قبل التلامس	ج	٩
٣-١١-٤ د	١٧٩	٢	الإنترودبيا	د	١٠
٣-١١-٤ د و	١٨٩	٢	مكيف السيارة	ج	١١
٣-١١-٣ م س	١٧٩	٢	٢٠٠	ب	١٢
٢٤		المجموع			