



سَلَطُونُ عُمَانَ  
وِزَارَةُ التَّرْبَةِ وَالْعُلُومِ

المديرية العامة للتربية والتعليم لحافظة مسندم  
امتحان الصف الثامن  
للعام الدراسي 1437/1436هـ - 2015/2016م  
الفصل الدراسي الأول - الدور الأول

عدد صفحات أسلمة الامتحان : ( 6 )

الإجابة في الورقة نفسها

• المادة : العلوم العامة

• زمن الإجابة : ساعة ونصف

الاسم الطالب
الشعبة
المدرسة

السؤال	الدرجة بالأرقام (بالأحمر)		
	آحاد	عشرات	الدرجة بالحروف (بالأحمر)
التوقيع بالاسم	المدقق (بالأخضر)	المصحح ( بالأحمر)	الدرجة بالحروف (بالأحمر)
1			
2			
3			
4			
5			
المجموع			مراجعة الجمع والتشطيب (بالأزرق)
المجموع الكلي	40		جمعه (بالأحمر)



امتحان الصف الثامن لمادة العلوم العامة

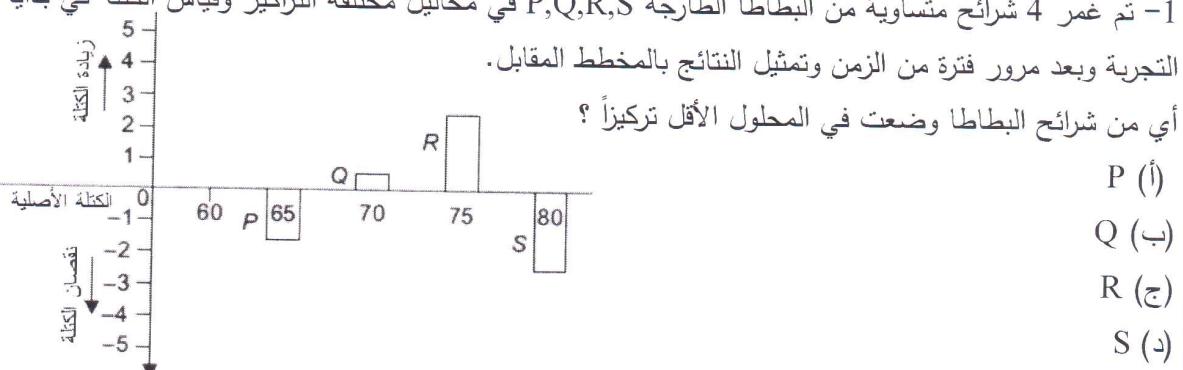
لعام دراسي 1436/1437هـ - 2015/2016م

الفصل الدراسي الأول - الدور الأول

(16 درجة)

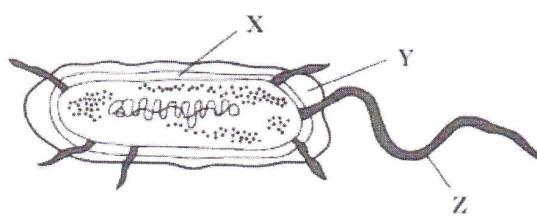
السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين البديلات المعطاة

- 1- تم غمر 4 شرائح متساوية من البطاطا الطازجة P,Q,R,S في محليل مختلف التراكيز وقياس الكثافة في بداية التجربة وبعد مرور فترة من الزمن وتمثيل النتائج بالخطط المقابل.



- (أ) P  
(ب) Q  
(ج) R  
(د) S

- 2- الشكل المقابل يوضح خلية بكتيرية. الرمز الذي يعبر عن التركيب الصحيح للأجزاء X,Y,Z هو:



Z	Y	X
السوط	الكبسلة	جدار خلوي
السوط	جدار خلوي	الكبسلة
غشاء الخلية	الكبسلة	جدار خلوي
أهداب	جدار خلوي	الكبسلة

نسبة مساحة السطح / الحجم	الحجم	مساحة السطح	طول ضلع الخلية
6	1	6	1
3	8	24	2
2	27	54	3
1.5	64	96	4

- 3- الجدول المقابل يوضح مساحة السطح والحجم لأربع خلايا مختلفة. الخلية الأكثر فاعلية في تبادل المواد الغذائية والفضلات هي:

- 1(أ)  
2(ب)  
3(ج)  
4(د)

- 4- النسيج المسؤول عن توصيل الماء والأملاح من الجذر إلى الأوراق هو:  
(أ) البشرة      (ب) الخشب      (ج) اللحاء      (د) طلائي



امتحان الصف الثامن لمادة العلوم العامة  
لعام الـدراسي 1436/1437هـ - 2015/2016م  
الفصل الـدراسي الأول - الدور الأول

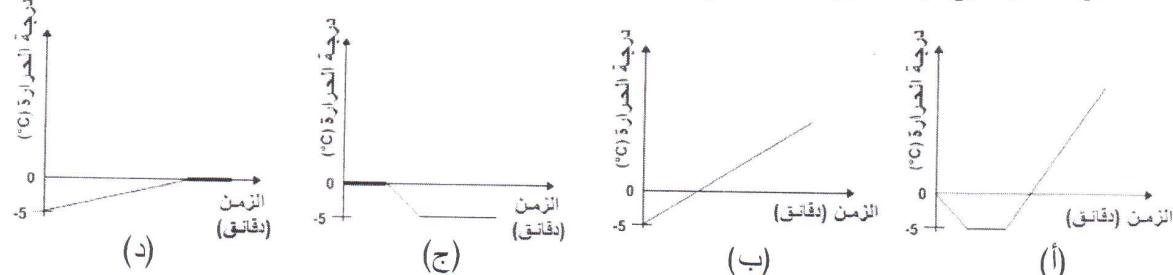
5- المادة الأقل توصيلًا للحرارة من بين المواد الآتية هي:

- (أ) حديد      (ب) ألومنيوم      (ج) زجاج      (د) هواء ساكن

6- إذا كان درجة الحرارة على مقياس الترمومتر المطلق هو 338 درجة فان مقياس نفس درجة الحرارة على الترمومتر السيليزي تكون:

- (أ) 238      (ب) 97      (ج) 65      (د) 3.38

7- اخذت فاطمة انانى قطعة من الثلاجة درجة حرارتها -5 وقامت بلاحظة درجات الحرارة لقطعة من لحظة اخذها من الثلاجة الى أن انصهرت تماماً. أي من الرسومات البيانية التالية يعبر عن النتيجة التي حصلت عليها؟



8- كل من العبارات الآتية تطبق على المركب  $(H_2SO_4)$  ماعدا:

- (أ) عدد العناصر الداخلة في تكوين المركب = 3  
(ب) عدد ذرات الأكسجين = 4  
(ج) عدد ذرات الكبريت = 2  
(د) عدد ذرات الهيدروجين = 2

16

(12 درجة)

### السؤال الثاني

(أ) أكمل الجدول الآتي والذي يوضح المقارنة بين حالات المادة الثلاثة:

الحالة الغازية	الحالة السائلة	الحالة الصلبة	
كبيرة جدا	.....	.....	المسافات بين الجزيئات
.....	.....	التوصيل الحراري	طرق انتقال الحرارة
.....	يقل الحجم في كل السوائل ما عدا الماء	.....	تأثير الحرارة والبرودة على الحجم

يتبع ..... 4



امتحان الصف الثامن لمادة العلوم العامة  
للعام الدراسي 1436/1437هـ - 2016م  
الفصل الدراسي الأول - الدور الأول

(ب) الشكل المقابل يوضح خلتين (1) ، (2). أدرسهما جيداً ثم أجب عما يلي:

**خلية (2)**



1- أكمل الجدول بتحديد التركيب والوظيفة للأجزاء المشار إليها بالشكل:

الرمز	الجزء	الوظيفة
B	النواء	.....
C	موقع العمليات الحيوية	.....

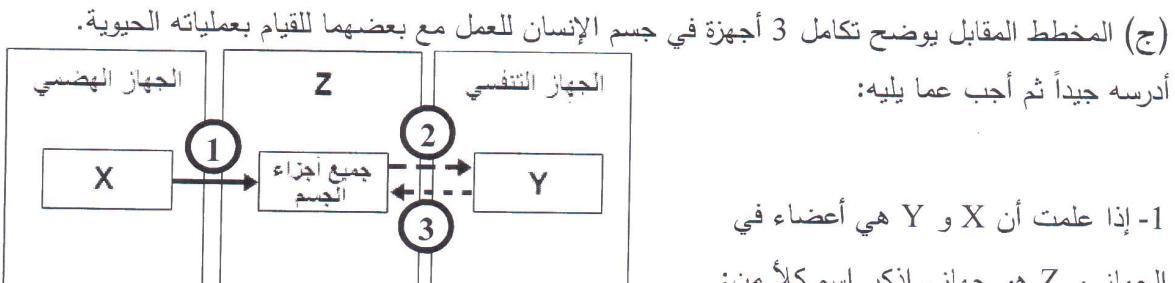
2- الرقم الذي يشير إلى خلية نباتية هو:

(اختر الإجابة الصحيحة)

1  2

أعط دليلًا واحدًا من الشكل على إجابتك.

3- وضعت الخليتان بشكل منفصل في الماء وتركت لعدة دقائق. لوحظ انفجار الخلية (1) وبقت الخلية (2) كما هي. فسر ذلك.



1- إذا علمت أن X و Y هي أعضاء في الجهاز Z هو جهاز. اذكر اسم كلاً من:

:X

:Y

:Z



## امتحان الصف الثامن لمادة العلوم العامة

للعام الدراسي 1436/1437هـ - 2015/2016م

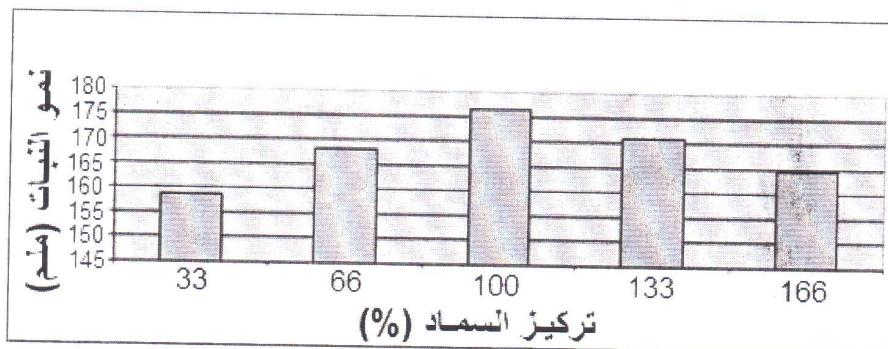
الفصل الدراسي الأول - الدور الأول

- 2- تشير الأسهم في الشكل إلى مواد مختلفة تنتقل من وإلى الأجزاء المحددة. حدد هذه المواد:



- (د) الرسم البياني المقابل يوضح نتائج تجربة لدراسة تأثير استخدام الأسمدة على نمو النبات. أدرسه جيداً ثم

أجب بما يليه:

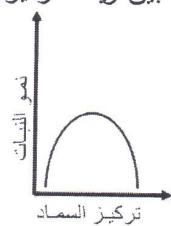


1- حدد:

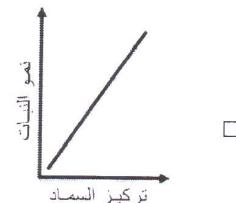
- ..... ترکیز السماد عندما كان نمو النبات أكبر ما يمكن: .....  
..... طول النبات عندما كان ترکیز السماد 166%: .....

- 2- أي الأشكال الآتية يوضح العلاقة الصحيحة بين زيادة ترکیز السماد ونمو النبات:

(اختر الإجابة الصحيحة)



□



□

فسر إجابتك.

12

يتبع ..... 6



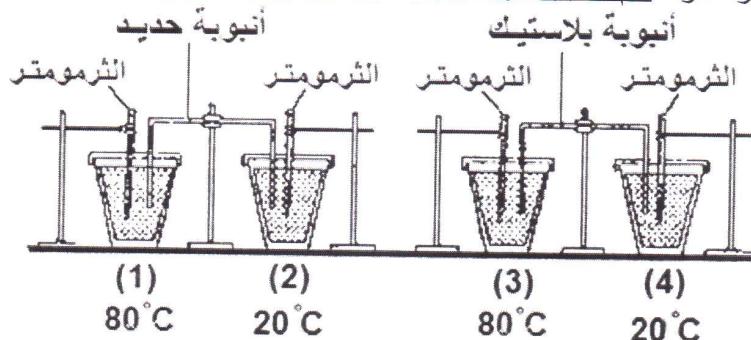
امتحان الصف الثامن لمادة العلوم العامة

العام الدراسي 1437/1436هـ - 2016/2015 م

الفصل الدراسي الأول - الدور الأول

السؤال الثالث

- (أ) لديك أربعة كؤوس متماثلة (4,3,2,1) ملأت بالماء في درجات حرارة مختلفة وتم تغطيتها كما في الشكل أدناه ادخلت أنبوبة من الحديد في الأكواب 1 و 2 وادخلت أنبوبة من البلاستيك في الأكواب 3 و 4 ووضعت الكؤوس في درجة حرارة الغرفة وتم تسجيل درجة حرارة الكؤوس بعد 10 دقائق.



- ## 1- عرف التوصيل الحراري؟

## 2- حدد رقم الكأس:

الأعلى في درجة الحرارة: -

الأقل في درجة الحرارة: -

المساواة في درجة الحرارة -

- (ب) أكدت الدراسات الطبية أن التدخين يعتبر من أبرز مسببات الأمراض المستعصية التي تؤدي إلى وفاة أعداد

كبيرة من البشر. بناءً على هذه الدراسة وما تعلمه سابقاً أجب عن الأسئلة الآتية:

- ١- أذكر أهم أجهزة الجسم التي تتأثر **مباشرة** بالتدخين؟

2- أذكر إثنا من الأمراض التي يسببها التدخين لهذا الجهاز؟

.....-2 .....-1

- 3- كلما زاد تدمير الخلايا الهدبية تضاعف انتاج الخلايا المنتجة للمخاط  
نعم  لا  (آخر الإجابة الصحيحة)

(ج) علل کل مما یلی:

- ١- توضع المدفأة على أرضية الغرفة.



امتحان الصف الثامن لمادة العلوم العامة

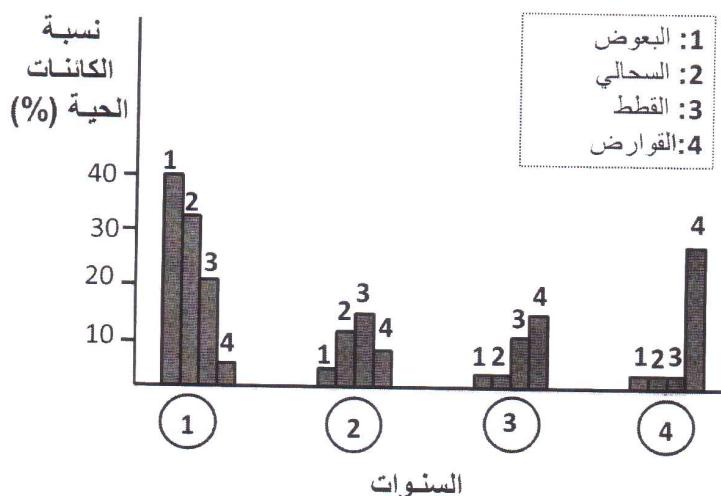
العام الدراسي 1436/1437هـ - 2016/2015 م

## الفصل الدراسي الأول - الدور الأول

2- عند استخدام الفرامل ترتفع درجة حرارة إطار الدراجة.

3- بحث الطائر في الهواء أحياناً بدون تحريك جناحيه.

(د) في إحدى الجزر تم استخدام المبيد الحشري للقضاء على البعوض مما أثرت هذه المادة على حياة السحالى وأدى إلى اختلال النظام البيئي. الرسم البياني المقابل يوضح نسبة الكائنات الحية في الجزر خلال ٤ سنوات من دش المبيد. أدرس المخطط جيداً ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:



: حدد - 1

#### - نسبة القطط في العام الأول

- العام الذي احتفت الكائنات (3,2,1) وظهرت الكائنات 4 بنسبة كبيرة

## 2- لماذا تقلص عدد السحالي بعد القضاء على البعوض؟

3- لماذا لم يكن عدد القوارض كبيراً في العام الأول؟

12

(( انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح ))



سلطنة عُمان

وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة مسندم

نموذج إجابة امتحان الصف الثامن

العام الدراسي 1436 / 1437 هـ - 2015 / 2016 م

الفصل الدراسي الأول - الدور الأول

المادة: العلوم العامة

أولاً : الأسئلة الموضوعية ( لكل مفردة درجتان  $2 \times 8 = 16$  درجة )

8	7	6	5	4	3	2	1	المفردة
تطبيق	استدلال	تطبيق	تطبيق	معرفة	تطبيق	معرفة	استدلال	المستوى
134	110	92	93	58	53	46	36	رقم الصفحة
أ 1,8,3	هـ 2,8,4	أ 1,8,4	ج 1,8,4	ط 1,8,1	ي 1,8,1	ك 1,8,1	ح 1,8,1	المخرج



ثانياً : الأسئلة المقالية

إجابة السؤال الثاني (12 درجة)						الجزئيّة	المفردّة
الخرج	المستوى	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة			
1,8,4 (أعب، ج)	معرفة		3				أ
			87	الحالة الغازية كثيرة جداً	الحالة السائلة كبيرة	الحالة الصلبة <u>صغرى حدًا</u>	المسافات البنية بين الجزيئات
			97	الحمل الحراري	الحمل الحراري	التوصيل الحراري	طرق النقل الحرارة
			106	<u>يقل الحجم</u>	يقل الحجم في كل السوائل ما عدا الماء	<u>يزيد الحجم</u>	تغير الحرارة والبرودة على الحجم
1,8,1 و	معرفة	24	1/2	الوظيفة <u>مركز التحكم والسيطرة في الخلية</u>	الجزء النواة		1 ب
			1/2	موقع العمليات الحيوية	<u>المستويلازم</u>	C	
	تطبيق		1/2	وجود العدار الخلوي / وجود الفجوة العصارية (يعطى الطالب الدرجة في حالة ذكر أي دليل آخر له علاقة بالشكل)			2 2
			1/2	لأن الخلية (1) امتصت كمية كبيرة من الماء بسبب الخاصية الأسموزية وبالتالي تميل إلى الانفجار بسبب زيادة الحجم أو لأن الخلية لا تحتوي على جدار خلوي.			3
2,8,1 أ	تطبيق	63	3	X: الأمعاء الدقيقة ( ليعطي الطالب الدرجة إذا ذكر الخملات ) (1/2) Y: الرئتان (1/2) Z: الجهاز الدوري (1/2)			1 ب
				الغذاء المهضوم (1/2) ثاني أكسيد الكربون (1/2) الأكسجين (1/2)	1 2 3		
م أ 1,8,5	استدلال	141	1	100% - 165 ملم		1	د
			1			2	
			1	يزداد نمو النبات بزيادة تركيز السماد إلى درجة محددة عندها يؤثر السماد سلباً وينبأ النمو ببطاطاً.			



(12 درجة)

إجابة السؤال الثالث

المخرج	المستوى	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
ج 2,8,4	معرفة	98	1	قدرة المادة على نقل الحرارة عبر جزيئاتها.	1	أ
			2	- الأعلى : 3 - الأقل : 4 - المتساوي : 1 , 2	2	
هـ 1,8,2	معرفة	71	1/2	- التنفسى	1	ب
			2	- سرطان الرئة - التهاب الشعب الهوائية المزمن - انتفاخ الرئة (يعطى الطالب الدرجة في حالة ذكر اي مرض له علاقة بالجهاز)	2	
			1/2	- نعم	3	
هـ 2,8,4	تطبيق	103	1	حتى يسخن الهواء الملمس للمدفأة وتقل كثافته فيرتفع إلى أعلى الغرفة.	1	ج
أـ 2,8,4	تطبيق	113	1	نتيجة لاحتكاك بين إطار الدراجة وأداة الفرامل تنتج طاقة حرارية.	2	
دـ 2,8,4	معرفة	101	1	لأن أجنحته تعلو وتهبط بتموجات خفيفة ناتجة عن طريق الحمل الحراري.	3	
بـ 2,8,3	تطبيق	146	1	20% - 4 -	1	د
			1	- لأن السحالي كانت تتغذى على البعوض الذي يحتوي على نسبة عالية من آثار المبيد الحشري	2	
			1	- بسبب وجود المفترس الطبيعي وهو القط	3	

انتهى نموذج الإجابة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح