

سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة ظفار

دائرة تنمية الموارد البشرية- قسم العلوم التطبيقية/العلوم

امتحان الصف الثامن للعام الدراسي ٢٠١٥/٢٠١٦م

الفصل الدراسي الثاني - الدور.....

عدد الصفحات : ٤

• المادة : علوم

الإجابة في الورقة نفسها

• زمن الإجابة : ساعة ونصف

			اسم الطالب
	الصف		المدرسه

توقيع بالإسم		الدرجة بالحروف ( الأحمر )	الدرجة بالأرقام		السؤال
المدقق بالأخضر	المصحح بالأحمر		عشرات	آحاد	
					١
					٢
					٣
					المجموع
مراجعته الجمع والتشطيب (الأزرق)		جمعه بالأحمر			المجموع الكلي

أولاً: الأسئلة الموضوعية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة وذلك بوضع دائرة حول البديل الصحيح :

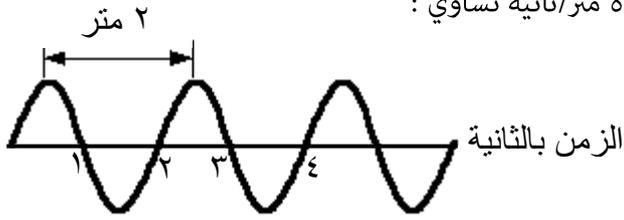
١- أحد الغازات الذي يتسبب في تكوين الأمطار الحمضية هو:

(أ)  $NH_3$  (ب)  $O_2$  (ج)  $CO_2$  (د)  $H_2$

٢- الشكل المقابل يمثل موجة ناشئة في حبل مهتز، تكون سرعتها بوحدة متر/ثانية تساوي :

(أ) ٠.٥ (ب) ٢

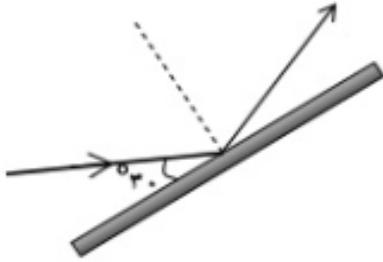
(ج) ٤ (د) ١



٣- في الشكل المجاور زاوية السقوط تساوي :

(أ)  $30^\circ$  (ب)  $60^\circ$

(ج)  $80^\circ$  (د)  $100^\circ$

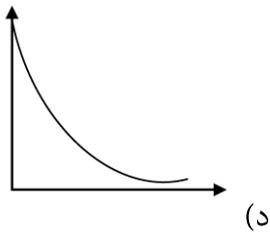


٤- في العدسة المقعرة تكون الصورة :

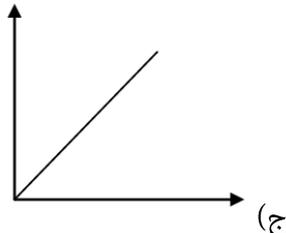
(أ) تقديرية معتدلة مساوية للجسم (ب) تقديرية مقلوبة مصغرة

(ج) تقديرية معتدلة مكبرة (د) تقديرية معتدلة مصغرة

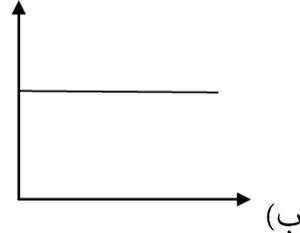
٥- الرسم البياني الذي يوضح العلاقة بين سرعة الصوت (  $v$  ) ودرجة حرارة الوسط (  $T$  ) هو:



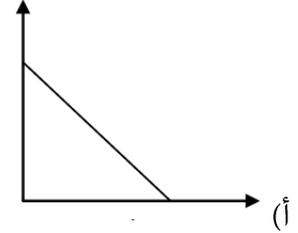
(د)



(ج)



(ب)



(أ)

٦- نوع الصوت هو الخاصية التي تميز بها الاذن الأصوات من حيث :

(أ) طبيعتها مصدرها (ب) سعتها

(ج) الحدة والغلظة (د) القوة والضعف

٧- تنشأ أمواج المحيط بتأثير :

(أ) جذب الشمس والقمر للمياه (ب) التيارات البحرية  
(ج) حركة الرياح (د) ظاهرة المد والجزر

٨- أكثر الأملاح وجوداً في مياه المحيطات هو :

(أ) كلوريد الصوديوم (ب) كلوريد الكالسيوم (ج) كلوريد البوتاسيوم (د) كلوريد الماغنيسيوم

ثانيا: الأسئلة المقالية

السؤال الثاني

أ) الشكل التالي يمثل أوراق الـ pH المستخدمة في مختبر العلوم.

A			B			C			D				
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤

١- تستخدم هذه الأداة في .....

٢- فسر. عند اضافة المادة C إلى ورقة تباع الشمس لا يؤثر فيها .

٣- العملية التي يتم فيها إضافة نفس الأحجام من محلول المادة D إلى محلول المادة A تسمى.

ب) محلول ملح وماء كتلته ٣٠٠ جرام، ونسبة الماء فيه ٧٥%. ما عدد جرامات الملح المذابة في الماء؟

ج)

١- الشكل المقابل يمثل موجة متولدة في ملف حلزوني خلال

(٣ ثوان).

أ- الشكل يمثل موجة:

طولية  مستعرضة  ( اختر الاجابة الصحيحة )

ب- فسر إجابتك .

ج- أوجد :

١- تردد الموجة ؟

٢- الطول الموجي؟

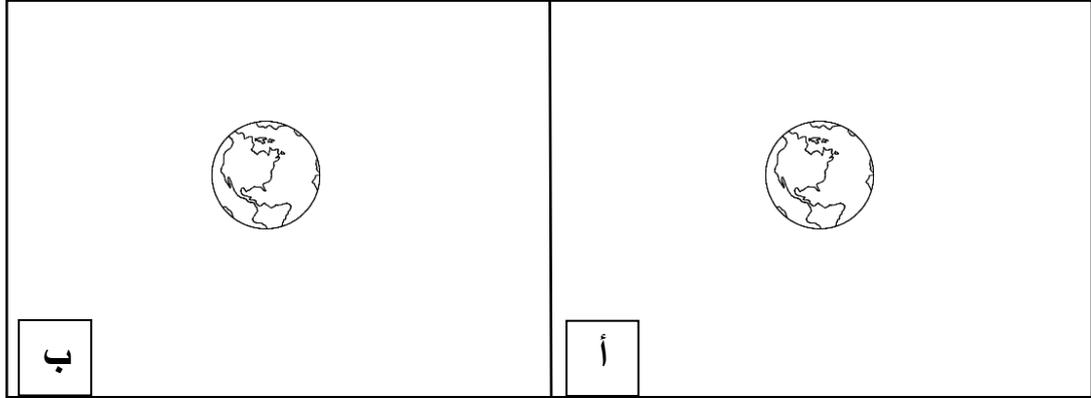
٣- سرعة الموجة ؟

تابع السؤال الثاني:

ج) ٢- الشكلان التاليان أ ، ب يبينان موقع الأرض، حدد بالرسم موقع الشمس و القمر بحيث يكون :

١- أكبر حركات المد في الشكل ( أ ).

٢- أصغر حركات المد في الشكل ( ب ).



السؤال الثالث:

أ) علل كل مما يأتي:

١- قدرة بعض الفراشات علي التخفي من الخفافيش.

.....  
 .....

٢- لا يمكن لرواد الفضاء تبادل الحديث فيما بينهم في الفضاء .

.....  
 .....

ب) يستخدم أحمد نظارات طبية لتحسين الرؤية، وعندما سقطت اشعة الشمس عليها كما يبين الشكل التالي تكونت نقطة ضوء واضحة خلفها. أجب على كل مما يأتي:

١- ما نوع العدسة التي يستخدمها أحمد في نظارته؟

أشعة الشمس



٢- اذكر بعض الاستخدامات الأخرى للعدسات في المجالات العلمية.

( يكتفى بذكر باثنين )

أ-.....

ب-.....

يتبع <<<<

تابع السؤال الثالث:

(ج)

١- الجدول التالي يوضح بيانات محلولين ملحين مختلفين.

المحلول (ب)	المحلول (أ)	
٣٠ جرام	١٠ جرامات	عدد الجرامات المذابة من الملح
٢٥° سليزية	٢٥° سليزية	درجة الحرارة
٢٥٠ مل	٢٥٠ مل	حجم المحلول

أ- أي المحلولين له أكبر كثافة: المحلول أ ، المحلول ب  ( اختر الإجابة الصحيحة )

ب- فسر إجابتك ؟  
.....  
.....

ج- أي المحلولين له أكبر طفوية ؟ اذكر السبب ؟

.....  
.....

٢- تبدي كائنات البيئة البحرية بعض التكيفات للعيش في هذه البيئات. اذكر اثنين من هذه التكيفات .

أ- .....

ب- .....

انتهت الاسئلة مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق

نموذج الإجابة

للفصل الثامن - الفصل الدراسي الثاني - الدور .....

العام الدراسي ٢٠١٥/٢٠١٦م

لامتحان مادة العلوم

ملاحظة / نموذج الإجابة في ( ورقتان )



سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم بظفار

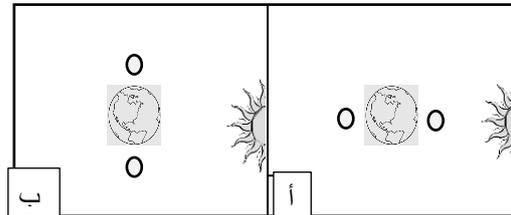
إجابة السؤال الأول: ١٦ درجة لكل مفردة درجتان

٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	رقم المفردة
أ	ب	أ	ج	د	ب	د	ج	رمز الإجابة الصحيحة
٢٥٠	٢٥٧	٢٠٠	٢٢٥	٢٢٧	١٩٥	١٨٣	١٦٤	رقم الصفحة

إجابة السؤال الثاني: ١٢ درجة

الصفحة	الدرجة	الإجابة	المفردة	الجزئية
١٥٦	١	معرفة قوة الاحماض والقواعد	١	أ
١٥٧	١	لأن قيمة ال (pH) لها ٧ فهي متعادلة التأثير أو لأنها متعادلة	٢	
١٦٠	١	التعادل	٣	
١٥٤	١	عدد جرامات الماء في المحلول = $300 = 70 \times 100 / 220$ جرام	ب	ب
	١	عدد جرامات المادة المذابة = $300 - 220 = 70$ جرام		
١٨١	١	أ- طولية	١	ج
	١	ب- لأنها تتكون من تضاغطات وتخلخلات		
	١	ج- ١- التردد = عدد الموجات / الزمن بالثواني $1 = 3/3 =$ هرتز ٢- الطول الموجي = طول الموجات / عددها $1 = 2/2 =$ متر ٣- سرعة الموجات = الطول الموجي × التردد $1 \times 1 = 1$ متر/ ثانية		
٢٦١	١	وضع القمر	٢	ج
	١	وضع الشمس		
	١٢	المجموع		

السؤال الثاني



الصفحة	الدرجة	الإجابة	المفردة	الجزئية	السؤال الثالث
٢١٣	٢	الفراسات لها القدرة على إصدار أصوات ذات ذبذبات عالية تشبه تلك التي تصدرها الخفافيش وتتداخل هذه الأصوات مع نظام أصوات الخفافيش. أو لأنها تستطيع إصدار موجات صوتية تشوش على الموجات الصوتية التي يصدرها الخفاش.	١	أ	
١٩٩	٢	لأن الصوت عبارة عن موجات ميكانيكية ، تحتاج لوسط مادي ولا يوجد في الفضاء وسط مادي.	٢		
٢٢٧	١	محدبة	١		
٢٣٣	٢ لكل استخدام درجة	التلسكوبات - المجاهر - أجهزة التصوير ( يكتفى بذكر اثنين )	٢	ب	
٢٤٥	١ ١ نصف درجة نصف درجة	أ- ب ب- لأن كتلة المحلول (ب) أكبر من كتلة المحلول (أ) ج- ب لأن السائل الأكثر كثافة ينتج قوة طفو أكبر	١	ج	
٢٦٨	٢	١- استخدام الخياشيم للحصول على الأكسجين. ٢- الشكل الانسيابي الذي يساعدها على الحركة في الماء. ٣- الحركة في بعض الكائنات عن طريق الطفو. ( يكتفى بذكر اثنين )	٢		
	١٢	المجموع			

