

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\٢٠١٦ م

الفصل الدراسي الثاني - الدور.....

عدد الصفحات : ٤  
الإجابة في الورقة نفسها

• المادة : علوم  
• زمن الإجابة : ساعة ونصف

		اسم الطالب
الصف		المدرسه

توقيع بالإسم		الدرجة بالحروف ( الأحمر )	الدرجة بالأرقام		السؤال
المصدق بالأخضر	المصحح بالأحمر		عشرات	أحاد	
					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 :

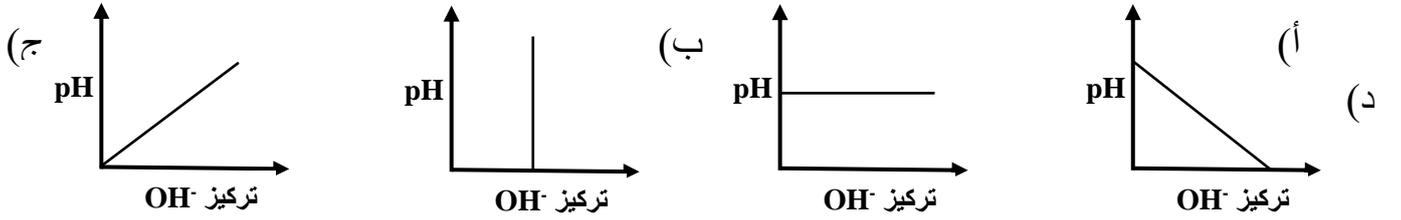
١- الموجات التي يمكن لها أن تنتقل في الفراغ تسمى:

(أ) السطحية (ب) المائية (ج) الكهرومغناطيسية (د) الصوتية

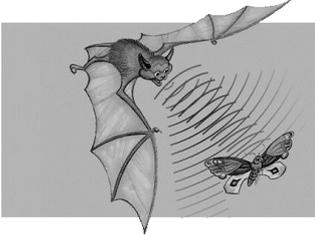
٢- حجم كمية من سائل ما يساوي ( ١٠٠ مللتر )، وكتلتها تساوي ( ٥٠٠ غم )، تكون كثافة هذه الكمية بـ غم/مللتر هي:

(أ) ٥ (ب) ٥٠ (ج) ٥٠٠ (د) ٥٠٠٠

٣- الشكل الذي يصف العلاقة بين تركيز أيون الهيدروكسيد ( $\text{OH}^-$ ) في المحلول وقيمة pH هي:



٤- الظاهرة التي تعبر عنها الصورة المقابلة هي:

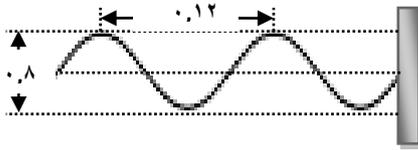


(أ) حيود الصوت (ب) انحراف الصوت  
(ج) صدى الصوت (د) انكسار الصوت

٥- الرابط الذي يربط بين الأرض والقمر والشمس وظاهرتي المد والجزر هو:

(أ) الكثافة (ب) الجاذبية (ج) السرعة (د) الكتلة

٦- سعة الموجة المقابلة بوحدة المتر تساوي:



(أ) ٠,٢ (ب) ٠,٤  
(ج) ٠,٦ (د) ٠,٨

٧- يوضح الشكل صورة منعكسة لساعة مكونة بمرآة مستوية، التوقيت الصحيح لهذه الساعة:



(أ) ٢:٢٥ (ب) ٨:٣٥ (ج) ٢:٤٠ (د) ٩:٢٥

٨- الجزء من العين الذي تتكون عليه الصورة، ويرسل رسائل عصبية إلى الدماغ هو:

(أ) الشبكية (ب) العدسة (ج) القزحية (د) القرنية

امتحان الصف الثامن لمادة العلوم الفصل الدراسي الثاني - الدور..... - العام الدراسي ٢٠١٥/٢٠١٦م <<

### ثانياً: الأسئلة المقالية

#### السؤال الثاني

(أ)

١- عرف شدة الصوت

.....  
.....

.....  
.....

٢- أذكر ثلاث ممارسات يقوم بها الإنسان والتي تؤثر سلبا على الحياة البحرية:

أ-

.....  
.....

ب-

.....  
.....

ج-

.....  
.....

(ب)

١- إذا كانت قيم pH لعدد من المحاليل هي ( ٩ ، ٤ ، ٧ ، ١ ، ١٠ ، ٣ ) صنف هذه القيم إلى ( حمضية ، قاعدية ، متعادلة ):

متعادلة	قاعدية	حمضية
.....	.....	.....

٢- جمعت ثلاث عينات من أعماق مختلفة من مياه المحيط الهندي، ودوّنت المعلومات عنها كما في الجدول التالي :

العينة	درجة الحرارة (س°)	الكثافة (غم/سم <sup>٣</sup> )
١	٦	١,٠٢٧١٦
٢	٣	١,٠٢٧١٨
٣	١٤	١,٠٢٦٣٠

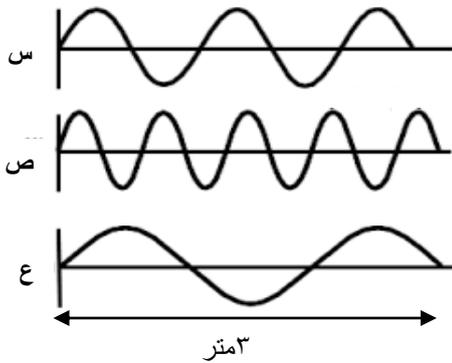
أ- أي العينات تعتبر من قاع المحيط؟

.....

ب- فسر إجابتك.

.....

.....



ج) الشكل المقابل يمثل ثلاث موجات صوتية، أدرسه جيدا ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

١- عرف حيود الموجة؟ .....

.....

امتحان الصف الثامن لمادة العلوم الفصل الدراسي الثاني - الدور..... - العام الدراسي ٢٠١٥/٢٠١٦م

يتبع <<<<

تابع السؤال الثاني:

٢

ج) ٢-

أ- أي الموجات الصوتية (س ، ص ، ع) أقل حيودا عند مرورها بحافة جدار؟

(ضع إشارة ✓ على الإجابة الصحيحة) ع ○ ص ○ س ○

ب- فسر إجابتك

.....

.....

٣- أي الموجات طولها الموجي يساوي ٢

متر؟.....

-----

-----

السؤال الثالث:

أ) ١- اذكر اثنين من المركبات الكيميائية التي تلعب دورا رئيسيا في تكوين المطر الحمضي؟

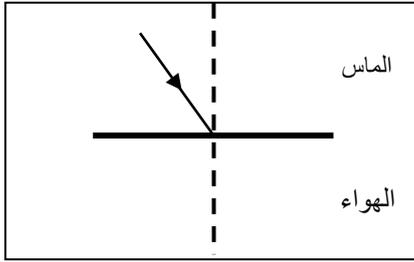
أ- ..... ب-

٢- الجدول المقابل يمثل سرعة الضوء في عدة أوساط ، أدرسه جيدا ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

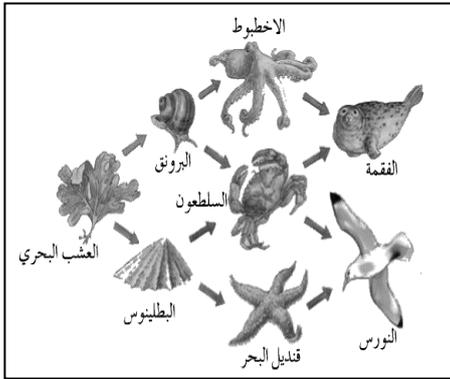
الوسط	سرعة الضوء ( م / ث )
الفراغ / الهواء	$3 \times 10^8$
الماء	$2,25 \times 10^8$
الزجاج	$1,97 \times 10^8$
الماس	$1,24 \times 10^8$

أ- أي وسط يجعل الضوء ينحرف بشكل أكبر، الماء أم الزجاج عندما ينتقل الضوء إليهما من الهواء ؟

ب- فسر إجابتك.



ج- أكمل الرسم المقابل.



ب) الشكل المجاور يمثل شبكة غذائية بحرية، أدرسه جيدا ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

١- كَوّن سلسلة غذائية واحدة متكاملة من هذه الشبكة الغذائية.

( اذكر الأسماء فقط )

٢- في الآونة الأخيرة زاد استهلاك البطلينوس كغذاء، إذا انخفض أعداد البطلينوس ما هي الحيوانات التي ستتأثر سلباً بهذا الانخفاض؟

يتبع <<<<



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

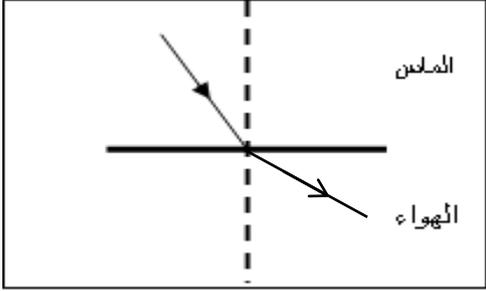
المديرية العامة للتربية والتعليم بظفار

إجابة السؤال الأول: ١٦ درجة لكل مفردة درجتان

٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	رقم المفردة
أ	د	ب	ب	ج	د	أ	ج	رمز الإجابة الصحيحة
٢٣٠	٢٢٤	١٨٠	٢٦٠	٢٠٦	١٥٦	٢٤٥	٢١٩	رقم الصفحة

إجابة السؤال الثاني: ١٢ درجة

الصفحة	الدرجة	الإجابة	المفردة	الجزئية	السؤال الثاني
٢٠٠	درجة ونصف	شدة الصوت هي الخاصية التي تميز بها الأذن بين الأصوات من حيث القوة والضعف.	١		
٢٧٩	درجة ونصف لكل جزئية نصف درجة	أ- نقل النفط. ب- صيد الأسماك الجائر. ج- صيد الحيتان. ( أو أي الممارسات التي يقوم بها الإنسان والتي تؤثر سلباً على الحياة البحرية يذكرها الطالب )	٢	أ	
١٥٦	٣ درجات لكل تصنيف صحيح درجة	حمضية / ١ ، ٣ ، ٤ قاعدية / ٩ ، ١٠ متعادلة / ٧	١	ب	
٢٥٣	١	أ- العينة ٢ ب- بسبب انخفاض درجة الحرارة.	٢		
٢٠٩	١	حيود الموجات هو تغير مسار الموجات نتيجة لمروها عبر حافة	١		
٢٠٩	٢	أ- ص. ب- لأن لها تردد مرتفع أو طول موجي منخفض.	٢	ج	
٢٠٩	١	ع	٣		
	١٢	المجموع			

الصفحة	الدرجة	الإجابة	المفردة	الجزئية
١٦٤	٢	ثاني أكسيد الكربون $CO_2$ ثاني أكسيد الكبريت $SO_2$ ثاني أكسيد النيتروجين $NO_2$ ( يكتفى بذكر اثنين فقط )	١	
	نصف درجة ١ ١	أ- الزجاج. ب- لأن سرعة الضوء في الزجاج أقل من الماء بالتالي تنحرف موجات الضوء بشكل أكبر عندم تنتقل إليه من الهواء. ج- 	٢	أ
٢٧٠	٢	أي سلسلة غذائية يذكرها الطالب شريطة تكون صحيحة وتبدأ بالعشب البحري	١	ب
	٢ كل حيوان بنصف درجة	السلطعون - الفقمة - قنديل البحر - النورس	٢	
١٨٩	١	بتقليل دوران المحرك في الثانية الواحدة أو بتقليل تردد المحرك.	١	ج
١٨٩	١	تردد المحرك	٢	
١٨٩	١ نصف درجة	سرعة الموجات = الطول الموجي × التردد ٢ = الطول الموجي × ٠,٥ الطول الموجي = ٠,٥/٢ = ٠,٢٥ سم	٣	
	١٢	المجموع		

