

بسم الله الرحمن الرحيم



سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

إدارة التربية والتعليم بمحافظة الوسطى

((مرب اشح لي صلدري ويس لي أمري))

امتحان النقل للصف الثامن

الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول

اسم الطالب /

١

المادة / علم _____ وم	العام الدراسي: ٢٠١٣/٢٠١٤م
الزمن : ساعة ونصف	تنبيه الأسئلة في (٣) ورقات

السؤال الموضوعي :

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاه لك للمفردات التالية :

١- إذا كان عصير الطماطم من المواد الحمضية فإنه يمتلك رقم هيدروجيني مقداره :

(أ) ٨ (ب) ١٠ (ج) ٤ (د) ٧

٢- الخاصية التي تميز بها الأذن الأصوات من حيث القوة والضعف هي :

(أ) شدة الصوت (ب) صدى الصوت (ج) نوع الصوت (د) درجة الصوت

٣- إذا زاد تردد موجة ما وكانت سرعتها ثابتة، فإنه يمكن الافتراض بأن طولها :

(أ) يبقى ثابت (ب) يزداد (ج) ينقص (د) يساوي صفر

٤- تستخدم للكشف عن الأجسام المعدنية في حقائب المسافرين :

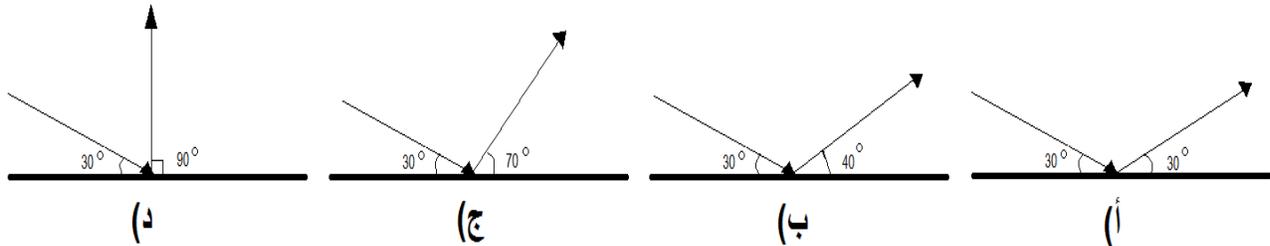
(أ) موجات الأشعة السينية (ب) أشعة جاما (ج) الموجات فوق السمعية (د) الأشعة فوق البنفسجية

٥- إذا كان تردد موجة يساوي ٢ هرتز وطولها الموجي ٨ متر فإن سرعتها تساوي :

(أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ٨ (د) ١٦

٠.

٦- الشكل الذي يوضح الانعكاس الصحيح لشعاع ضوئي من مرآة مستوية هو :



٧- عند تحليل عينة من ماء المحيط ستظهر جميع الأملاح الآتية ما عدا :

(أ) كربونات الكالسيوم (ب) كبريتات الماغنيسيوم (ج) كلوريد الصوديوم (د) بيكربونات الصوديوم

عينة الماء	الكتلة (جم)	الحجم (سم ^٣)
١	18	6
٢	20	4
٣	3	3
٤	5	2

٨- لديك أربع عينات مختلفة من الماء. عينة الماء التي بإمكانها أن ترفع الأجسام بصورة أكبر هي :

(أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

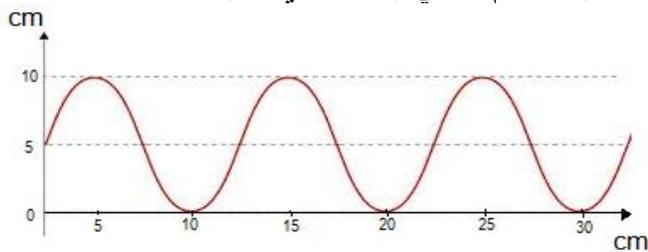
الأسئلة المقالية :

السؤال الثاني :

(أ) أكمل الجدول التالي الذي يوضح المقارنة بين الموجات الطولية والمستعرضة :

وجه المقارنة	الموجات الطولية	الموجات المستعرضة
جزئيات الوسط		
الطول الموجي		
رسم شكل الموجة		
مثال		

(ب) الرسم البياني المجاور يوضح موجة تتحرك بسرعة ٢ م/ث في وسط مادي. أدرس الشكل



جيذا ثم أجب عن الأسئلة الآتية :

١- الموجة الموضحة بالشكل هي موجة :

طولية مستعرضة

اعط دليلا واحدا على إجابتك.

.....
.....

٢- أوجد :

- سعة الموجة :

- طول الموجة :

(ج) ١- عرف المد والجزر؟

.....
.....

٢- افترض أن عدد العوالق انخفض إلى النصف. تنبأ كيف سيؤثر ذلك على الكائنات البحرية

الأخرى؟

.....

(د) علل لما يأتي :

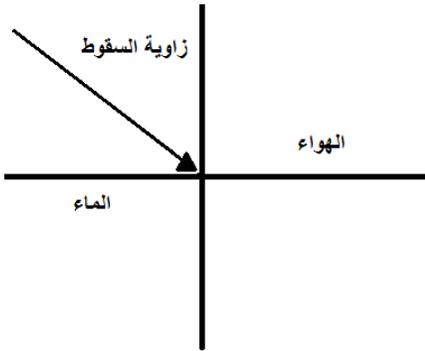
- قد تغرق السفينة عند خروجها من البحر ودخولها إلى النهر.

.....
.....

السؤال الثالث :

(أ) ١- ما المقصود بنوع الصوت ؟

.....
.....



٢- في الشكل المقابل

أ- ماذا يحدث للشعاع الساقط :

يقترب من العمود يبتعد عن العمود

أعط دليلا على إجابتك.

.....
.....
.....

(ب) ١- تأمل الجدول الآتي ثم أجب عن الأسئلة.

المادة	D	C	B	A
PH	4	1	11	7

- المادة التي لا تؤثر على عباد الشمس بلونها هي :
- المادتان اللتان تعطيان $PH=4$ عند خلطهما مع بعض : و
- المادة الأعلى تركيزا لأيون الهيدروكسيد OH :

2- اذكر أهم الغازات التي تسبب تكوين المطر الحمضي ؟

.....
.....

(ج) ١- أذكر مادة توجد في مياه البحر مصدرها الهواء الجوي.

.....
.....

٢- عرف كل مما يأتي :

- الشبكة الغذائية :

- التيارات البحرية :

٣- عدد الخصائص الفيزيائية لمياه المحيطات :

.....
.....

" انتهت الأسئلة مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق "

نموذج الأجابة
لامتحان مادة : العلوم
للفصل الثامن – الفصل الدراسي الثاني – الدور
الأول
العام الدراسي ٢٠١٣/٢٠١٤ م
ملاحظة / نموذج الإجابة في (ورقتان)



سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

إدارة التربية والتعليم بمحافظة
الوسطى

إجابة السؤال الموضوعي (الأول): الدرجة الكلية ١٦ درجة موزعة كالتالي (٨ مفردات لكل مفردة درجتان)

رقم المفردة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
رمز الإجابة	ج	أ	ج	ج	د	أ	أ	ب
رقم الصفحة	١٥٧	١٨٤	٢٠٠	١٩٥	٢٠٦	١٨٤	٢٥٠	٢٤٨
مستوى التعلم	تطبيق	معرفة	استدلال	معرفة	تطبيق	تطبيق	تطبيق	تطبيق

إجابة الأسئلة المقالية
إجابة السؤال الثاني :

الدرجة الكلية (١٢) درجة موزعة علي النحو التالي

رمز أو رقم المفردة	الإجابة	الدرجة	رقم الصفحة	مستوى التعلم
(أ)	وجه المقارنة	الموجات المستعرضة	180	تطبيق
	جزيئات الوسط	تهتز فيها جزيئات الوسط عمودي على خط اتجاه انتشار الموجة.	181	
	الطول الموجي	المسافة بين منتصفي تضاعطين أو قاعين متتاليين.	١	
	رسم شكل الموجة		١	
مثال	أمواج الصوت	١	أمواج الماء	

٢	تطبيق إستدلال تطبيق	١٨٠ ١٨٣	٣	١- مستعرضة (درجة) لأنها تتكون من قمم وقيعان (درجة) ٢- سعة الموجة تساوي ٥ سم (نصف درجة) طول الموجة = ١٠ سم (نصف درجة)	(ب)
	معرفة	٢٦٠	1/2	١- المد هو إرتفاع في مستوى مياه المحيط الجزر هو إنخفاض في مستوى مياه المحيط	(ج)
	معرفة	٢٦٠	1/2		
	استدلال	٢٨٥	٢	٢- إنخفاض هذه الكائنات يؤدي إلى حدوث خلل في الشبكة الغذائية مما يؤثر سلبا على الكائنات البحرية الأخرى.	
تطبيق	٢٤٩	١	١- لأن كثافة ماء البحر عالية فتطفو السفينة بشكل أكبر، أما كثافة ماء النهر أقل فيعمل على غوص جزء أو غرق السفينة.	(د)	

إجابة السؤال الثالث :- الدرجة الكلية (١٢) درجة موزعة علي النحو التالي

رمز أو رقم المفردة	الإجابة	الدرجة	رقم الصفحة	مستوى التعلم
(أ)	١- هي الخاصية التي تميز بها الأذن بين مصادر الصوت المختلفة	٢	٢٠٠	معرفة
	٢-أ- يقترب من العمود. لأن زاوية الإنكسار أقل من زاوية السقوط.	١ ١	١٩٦	استدلال
(ب)	١- - A (درجة) - C و A (درجة) - B (درجة)	3	١٥٦	إستدلال تطبيق تطبيق
	٢- اهم الغازات التي تسبب تكوين المطر الحمضي هي ثالث اكسيد الكبريت وثاني اكسيد النيتروجين	٢	١٦٤	معرفة
(ج)	١- الغازات	1/2		معرفة
	٢- الشبكة الغذائية هي مجموعة من السلاسل الغذائية المتداخلة. -التيارات البحرية هي تدفق الماء الذي ينساب عبر المحيط ٣-المكونات -الضغط - درجة الحرارة - نسبة الملوحة -الكثافة يذكر الطالب أي ثلاث اجابات صحيحة منهم.	1/2 1/2 1 1/2	٢٧٢	معرفة

انتهى نموذج الإجابة