



امتحان الصف الثامن
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول

عدد الصفحات : ثلاث صفحات
* الإجابة في الورقة نفسها

المادة : العلوم
الزمن : ساعة ونصف

		اسم الطالب
الشعبة		المدرسة

(التوقيع بالاسم)		الدرجة بالحروف (بالأحمر)	الدرجة بالأرقام بالأحمر	السؤال
المدقق (بالأخضر)	المصحح (بالأحمر)			
				١
				٢
				٣
	مراجعة الجمع والتشطيب (بالأزرق)	جمعه (بالأحمر)		المجموع الكلي

يعتمد ،،،

المعلم الأول

أولاً : الأسئلة الموضوعية :

السؤال الأول : ضع دائرة حول الرمز الدال على الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة :-

١٦

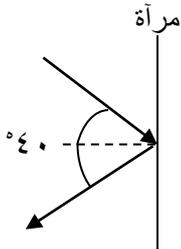
D	C	B	A	المادة
٣.٥	٧.٠	٩.٣	٧.٦	PH

- ١- المادة التي يزيد فيها تركيز H^+ في الجدول المقابل هي:
 أ- A
 ب- B
 ج- C
 د- D

- ٢- الموجات الكهرومغناطيسية ذات الطول الموجي الأقصر هي موجات :
 أ- التلفاز
 ب- جاما
 ج- الميكروويف
 د- الراديو



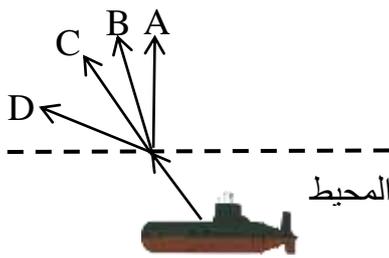
- ٣- يفضل بناء كاسر الأمواج كما في الشكل المقابل وذلك لأن الأمواج التي تصطدم به تنكسر إلى موجات:
 أ- أكبر وذات تأثير كبير على الشاطئ
 ب- أقل وذات تأثير قليل على الشاطئ
 ج- أصغر وذات تأثير كبير على الشاطئ
 د- أصغر وذات تأثير قليل على الشاطئ



- ٤- زاوية السقوط للشعاع المنعكس في الشكل المقابل تساوي:
 أ- ١٠
 ب- ٢٠
 ج- ٤٠
 د- ٨٠

د- مقلوبة مكبرة

- ٥- صفات الصورة المتكونة للأجسام على شبكية العين تكون:
 أ- معتدلة مصغرة
 ب- معتدلة مكبرة
 ج- مقلوبة مصغرة
 د- مقلوبة مكبرة

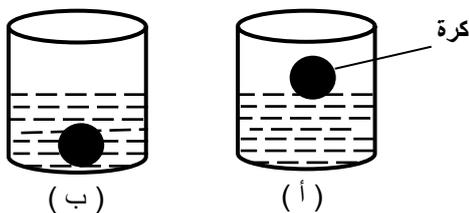


- ٦- أطلقت غواصة شعاعاً ضوئياً كما في الشكل المقابل، الموقع الذي سيتجه له الشعاع بعد خروجه من الماء هو :
 أ- A
 ب- B
 ج- C
 د- D

- ٧- تتميز المنطقة المائية غير الضوئية بـ :

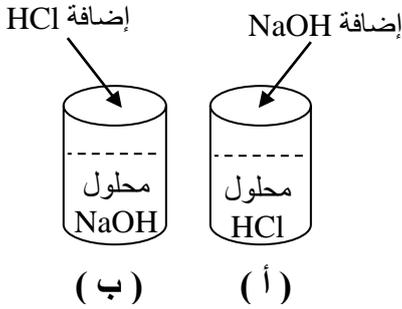
- أ- التغير الدائم المستمر
 ب- كثرة الكائنات الحية
 ج- قلة الضوء والغذاء
 د- ارتفاع درجة الحرارة

- ٨- وضعت كرة في محلولين مختلفين كما في الشكل المقابل، الإختيار الصحيح لنوع المحلول (ب) وكثافته هو:



نوع المحلول (ب)	كثافته مقارنة بالمحلول (أ)
أ	أكبر
ب	أكبر
ج	أقل
د	أقل

ثانيا : الأسئلة المقالية :
السؤال الثاني :



أ- من خلال التجربة الموضحة في الشكل المقابل أجب عما يلي:

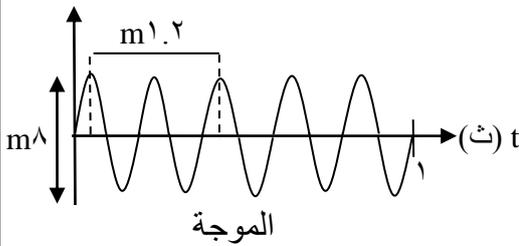
١- المحلول الذي ستزداد فيه قيمة PH هو
فسر إجابتك.....
.....

٢- أذكر اثنين من أدوات تحديد قيمة PH للمحاليل.
.....
.....

٣- أكمل المعادلة التالية:



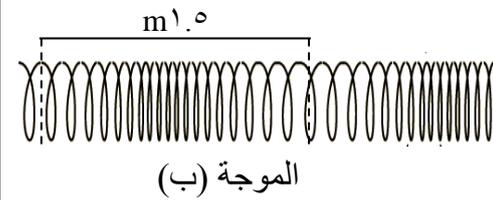
ب- إذا كانت النسبة المئوية الوزنية لمادة مذابة في محلول كتلته ٢٠٠ جرام تساوي ١٥% ، احسب عدد جرامات الماء الموجودة في المحلول.
.....
.....
.....



ج- أدرس الشكل المقابل الذي يوضح نوعين من الموجات ثم أجب عما يلي:

١- أكمل الجدول التالي:

الموجة ب	الموجة أ	نوع الموجة
		الطول الموجي



٢- احسب سرعة الموجة (أ)؟
.....
.....

٣- المسافة العمودية بين خط الأصل وقمة أحد الموجات أو قاعها يعرف ب-.....

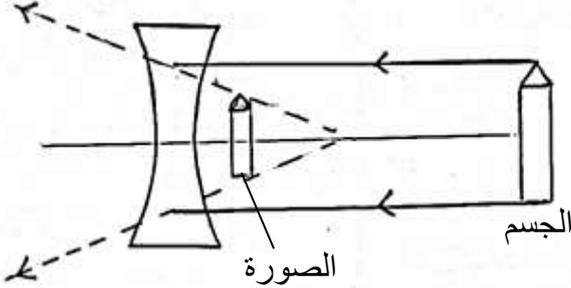
٤- إذا تحركت الموجة (أ) من المياه العميقة إلى المياه الضحلة باتجاه الشاطئ فإن سرعة الموجة
(تزيد، تقل) اختر الاجابة الصحيحة

فسر إجابتك.....

السؤال الثالث:

١٢

أ- الشكل المقابل يوضح صفات الصورة المتكونة في نوع من أنواع العدسات، ادرسه جيدا ثم أجب عما يلي:
١- ما نوع العدسة المستخدمة؟



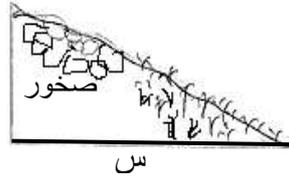
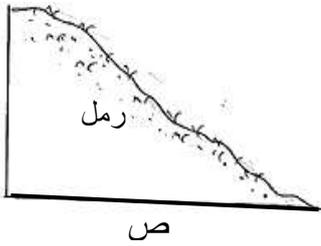
٢- اذكر اثنين من صفات الصورة المتكونة.

٣- اذا استبدلت العدسة بمرآة مستوية ، ماذا سيحدث لكل من:

- أ- الضوء الساقط من الجسم على المرآة.....
ب- صفات الصورة المتكونة: تقديرية ،

ب- يوضح الشكل المقابل نوعين من أنواع الشواطئ:

- ١- ما رمز الشاطئ الذي سيتأثر بشكل أقل بعمليات النحت التي تحدثها الأمواج؟
فسر اجابتك

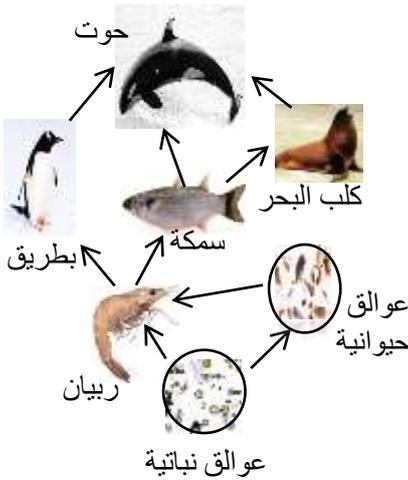


٢- اذا علمت أن أعلى منسوب للمياه على الشاطئ في أحد الأيام كان بمقدار ٣م، فكم سيكون أقل منسوب للمياه في نفس اليوم على الشاطئ؟ إذا كان مدى المد والجزر في هذا اليوم يساوي ٢م.

٣- فسر : تكثر طيور النورس في منطقة المد والجزر.

ج- من خلال السلسلة الغذائية البحرية في الشكل المقابل أجب عما يلي:

- ١- يعتمد نمو العوالق النباتية إلى نشاط التيارات البحرية الصاعدة. فسر ذلك.



٢- المنطقة التي تتواجد فيها هذه الشبكة هي المنطقة المائية.....

٣- الكائن الذي يلعب دورا مهما في توفير المصدر الغذائي للكائنات الحية في أعماق المحيط ويؤدي صيد الإنسان له بكثرة إلى تغير في المجتمعات الحيوية في المحيط هو.....

انتهت الاسئلة
مع تمنياتنا للجميع بالنجاح والتوفيق



سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة البريمي
نموذج إجابة امتحان العلوم للصف الثامن
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول

المادة: العلوم
الدرجة الكلية: ٤٠ درجة.
تنبيه: نموذج الإجابة في (٣) صفحات.

أولاً : إجابة الأسئلة الموضوعية: (١٦ درجة)

المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	البديل الصحيح	المفردة
أ١ ، ٦، ٨ م أ٢ ، ٨، ٣	١٦٠	٢	D - د	-١
٣ ، ٨، ٤	٢٢٠	٢	ب- جاما	-٢
د٢ ، ٨، ٤	١٩٥	٢	د- أصغر وذات تأثير قليل على الشاطئ	-٣
ج٢ ، ٨، ٤	١٩٥	٢	ب- ٢٠	-٤
ب٤ ، ٨، ٤	٢٣٠	٢	ج- مقلوبة مصغرة	-٥
ب٢ ، ٨، ٤	١٩٦	٢	D - د	-٦
أ٢ ، ٨، ٥	٢٧٤	٢	ج- قلة الضوء والغذاء	-٧
أ١ ، ٥، ٨ م٦ ، ٨، ٤	-٢٤٥ ٢٤٨	٢	د- عذب ، أقل	-٨

(٢)

تابع نموذج إجابة امتحان العلوم للصف الثامن
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول

ثانياً : إجابة الأسئلة المقالية :
السؤال الثاني: (١٢ درجة)

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج
أ	١	(أ) أو محلول HCl لأن عند إضافة المحلول القاعدي (NaOH) يقل تركيز أيونات الهيدروجين H^+ أو يؤدي إلى خفض أيونات الهيدروجين وبالتالي تزيد قيمة PH	٢/١ ٢/١	١٥٦	٦، ٨، ١٠
	٢	جهاز PH الالكتروني (PH meter) ، أوراق PH إذا كتب الطلاب ورق تباع الشمس تعتبر إجابة خاطئة	١	-١٥٦ ١٥٧	
	٣	$Na^+ + OH^-$	١	١٥٤	
ب		عدد جرامات المادة المذابة = $\frac{10 \times 200}{100} = 30$ جم	١	- ١٥٤ ١٥٥	٣، ٨، ١٠ ج
		عدد جرامات الماء في المحلول = $200 - 30 = 170$ جم	١		
ج	١	الموجة أ	٢ لكل مفردة نصف درجة	-١٨٠ ١٨٤	٤، ٨، ١٠ د هـ
		الموجة ب			
		موجة مستعرضة			
		موجة طولية			
		٠.٦ م			
		١.٥ م			
	٢	سرعة الموجة = التردد \times الطول الموجي $0.6 \times 5 =$ $3 \text{ م/ث} =$	١	١٨٤	٤، ٨، ١٠ هـ ج
	٣	سعة الموجة	١	١٨٣	٤، ٨، ١٠ هـ
	٤	تقل لأن الطول الموجي لها يقل وبالتالي تقل سرعتها وتتباطأ أو لأن الموجات تنحني ويقل طولها الموجي عند دخولها المياه الضحلة	١ ١	١٩٧	٥، ٨، ١٠ هـ

(٣)
تابع نموذج إجابة امتحان العلوم للصف الثامن
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول

السؤال الثالث: (١٢ درجة)

المخرج	الصفحة	الدرجة	الإجابة	المفردة	الجزئية
م البند السادس أ	٢٢٧	١	عدسة مقعرة	١	أ
	٢٢٧	١	تقديرية ، معتدلة، مصغرة (يكتفى بصفتين فقط)	٢	
	٢٢٢	١	أ- ينعكس أو يرتد	٣	
	٢٢٤	٢	ب- معتدلة ومساوية لحجم الجسم		
هـ ١، ٨، ٥	-٢٥٨ ٢٦٠	١ ١	ص لأنه كلما زاد انحدار الشاطئ زاد قوة النحت كما يتأثر الرمل بالنحت أكثر من الصخور	١	ب
	٢٦١	١	مدى المد والجزر = الفرق بين المد والجزر أقل منسوب للماء (الجزر) = ٣ - ٢ = ١ م	٢	
أ ٢، ٨، ٥	٢٧٣	١	لأن غذائها يتواجد في هذه المنطقة	٣	
أ ٢، ٨، ٥ د ١، ٨، ٥	-٢٧١ ٢٧٢	١	لأن التيارات المائية الصاعدة تعود بالمواد الغذائية اللازمة لهذه الكائنات إلى سطح الماء	١	ج
	٢٧٤	١	الضوئية	٢	
أ ٣، ٨، ٥	٢٨٠	١	الحوت	٣	

نهاية نموذج الإجابة