

سلطنة عُمان
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة مسندم
امتحان الصف الثامن
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول

- المادة : العلوم العامة
- عدد صفحات أسئلة الامتحان : (٦)
- زمن الإجابة : ساعة ونصف
- الإجابة في الورقة نفسها

اسم الطالب	
المدرسة	
الشعبة	

التوقيع بالاسم		الدرجة بالحروف (بالأحمر)	الدرجة بالأرقام (بالأحمر)		السؤال
المدقق (بالأخضر)	المصحح (بالأحمر)		عشرات	آحاد	
					١
					٢
					٣
					٤
					٥
مراجعة الجمع والتشطيب (بالأزرق)	جمعه (بالأحمر)				المجموع
				٤٠	المجموع الكلي

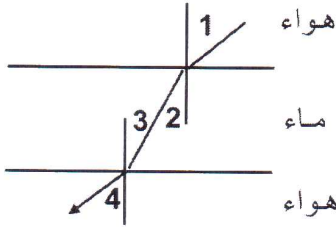


امتحان الصف الثامن لمادة العلوم العامة
للعام الدراسي 1435/1436 هـ - 2014/2015 م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول

(16 درجة)

السؤال الأول: اختر الاجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة

1- أحد التفاعلات التالية لا تغير من قيمة الرقم الهيدروجيني (pH) :



2- يمر شعاع ضوئي في الاوساط المبينة بالشكل فان الزاويتان المتساويتان هما: هواء

(ب) 1 ، 2

(أ) 3 ، 4

(د) 1 ، 4

(ج) 2 ، 4

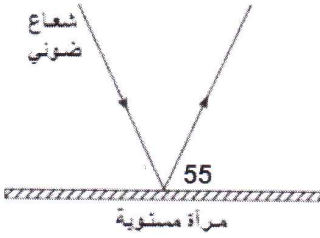
3- يكون حيود الموجات الصوتية أكثر وضوحاً عندما يكون طول الموجات:

(ب) بنصف عرض الفتحة

(أ) بنفس عرض الفتحة

(د) بثلاثة أضعاف عرض الفتحة

(ج) بضعف عرض الفتحة



4- في الشكل المقابل زاوية السقوط تساوي:

(د) 35

(ج) 45

(ب) 55

(أ) 65

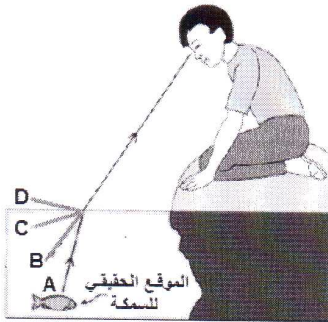
5- تكون صفات الصورة المتكونة بواسطة العدسة المقعرة:

(ب) تقديرية مصغرة معتدلة

(أ) حقيقية مكبرة مقلوبة

(د) حقيقية مصغرة مقلوبة

(ج) تقديرية مكبرة معتدلة



6- النقطة التي يمكن عندها مشاهدة العين للسمكة هي:

(ب) B

(أ) A

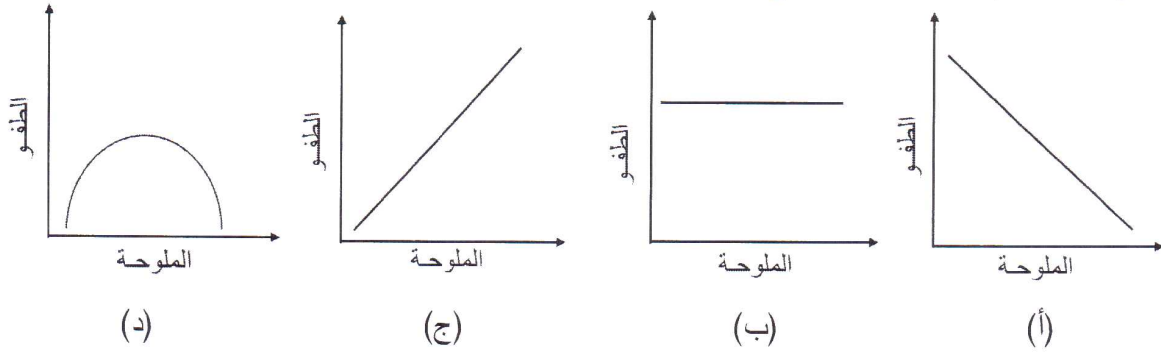
(د) D

(ج) C



امتحان الصف الثامن لمادة العلوم العامة
للعام الدراسي 1435/1436 هـ - 2014/2015 م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول

7- أي من الرسوم البيانية الآتية يوضح العلاقة الصحيحة بين الملوحة والطفوية؟



8- أكثر أنواع الملح وجودا في المحيطات هو:

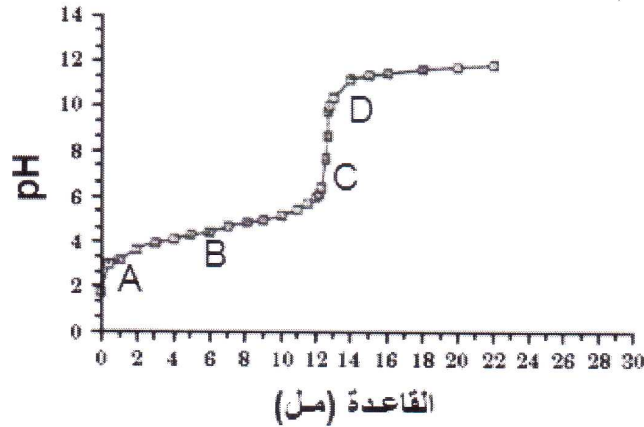
(أ) كلوريد البوتاسيوم (ب) كلوريد الصوديوم (ج) كلوريد الكالسيوم (د) كلوريد الماغنسيوم

16

(12 درجة)

السؤال الثاني:

(أ) تأمل الشكل المقابل ثم أجب عن الأسئلة التالية:



- 1- حدد رمز المادة الأعلى تركيز لأيون الهيدروجين H^+
- 2- عند اضافة محلول المادة C الى محلول المادة A فان المحلول الناتج يكون
- 3- اسم العملية التي يتم فيها اضافة المادة B إلى D
- 4- حدد رمز المادة التي لا تؤثر على أوراق تباع الشمس بلونيه



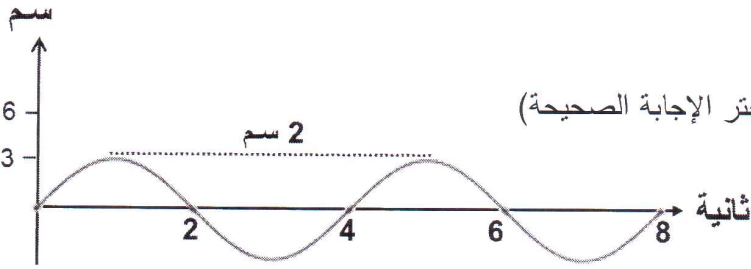
امتحان الصف الثامن لمادة العلوم العامة
للعام الدراسي 1435/1436 هـ - 2014/2015 م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول

(ب) يعاني سالم ممن الحموضة الزائدة في المعدة فوصف له الطبيب الدواء اللازم للعلاج.

حدد مدى الـ (pH) لهذا الدواء؟

.....

(ج) الرسم البياني المقابل يوضح موجة. أدرسه جيداً ثم أجب عما يليه.



1- الموجة الموضحة بالشكل:

طولية مستعرضة

(اختر الإجابة الصحيحة)

اعط دليلاً واحداً على إجابتك.

.....

.....

2- أوجد:

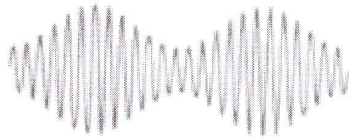
..... سعة الموجة:

..... تردد الموجة:

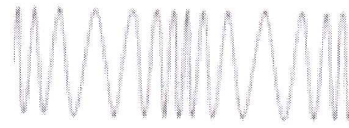
..... سرعة الموجة:

.....

(د) الشكل المقابل يمثل موجتين (1) و (2).



(2)



(1)

حدد أي الموجتين:

..... لها نفس التردد ومتغيرة السعة

..... لها نفس السعة ومتغيرة التردد



امتحان الصف الثامن لمادة العلوم العامة
للعام الدراسي 1435/1436 هـ - 2014/2015 م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول

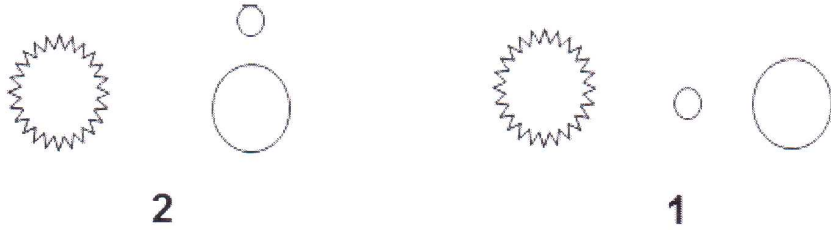
(هـ) 1- تكتب كلمة (إسعاف) معكوسة على مقدمة سيارة الإسعاف. فسر ذلك

.....
.....

2- سقطت قذيفة داخل البحر ثم انفجرت وسمع لها دوي شديد في منطقتين (أ) عند الشاطئ و (ب) في أعماق البحر على بعدين متساويين. عند أي نقطة يسمع الصوت بدرجة أعلى؟

.....
فسر إجابتك.....
.....
.....

(و) الشكل المقابل يوضح موقع كلا من الأرض والقمر بالنسبة للشمس. أدرسه جيداً ثم أجب عما يليه:



1- حدد الرقم الذي يشير إلى:

أعلى حالات المد

أدنى حالات الجزر

فسر سبب اختيارك.

.....
.....

2- كم عدد مرات حدوث ظاهرتي المد والجزر خلال شهر واحد (30 يوم)؟



امتحان الصف الثامن لمادة العلوم العامة
للعام الدراسي 1435/1436 هـ - 2014/2015 م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول

السؤال الثالث:

(12 درجة)

(أ) محلول وزنه الكلي 400 جرام، النسبة المئوية الوزنية له 20 % . احسب:

1- كتلة المادة المذابة.

.....
.....

2- كتلة الماء الموجود بالمحلول.

.....
.....

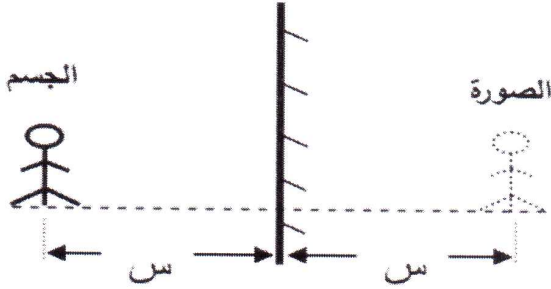
(ب) يحتاج طبيب العيون الذي إبعاد حجرته (3م × 3م) إلى مرآة مستوية لفحص النظر الذي مسافته الطبيعية

(أ) (ب) (ج)

(6 م)

في ضوء هذه العبارة:

1- ما أهمية استخدام المرآة المستوية؟



2- حدد الموقع (أ، ب، ج) الذي يجب أن تكون عنده إشارات الفحص في الشكل المقابل.

.....

(ج) بالرغم من أن الخفاش لا يرى إلا انه يستطيع تحديد فريسته (الفراشة) بسهولة"

1- كيف يتمكن الخفاش من تحديد موقع فريسته؟

.....

2- كيف تتمكن بعض الفراشات من الهرب من الخفاش؟

.....



امتحان الصف الثامن لمادة العلوم العامة
للعام الدراسي 1435/1436 هـ - 2014/2015 م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول

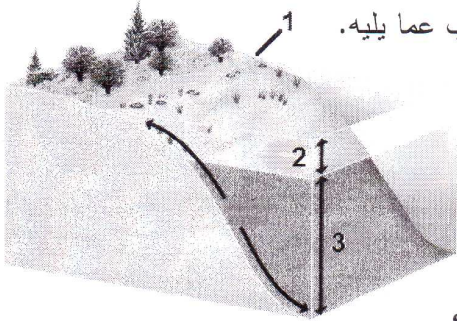
(د) علل:

1- يراعى عند بناء القاعات الدراسية ألا يزيد طولها عن 17 متر.

.....

2- لا نسمع صوت الانفجارات التي تحدث داخل الشمس.

.....



(هـ) الشكل المقابل يمثل المناطق الحيوية البحرية. ادرسه جيداً ثم أجب عما يليه.

1- تعتبر الكائنات الحية في المنطقة (2) الحلقة الأولى

في السلاسل الغذائية البحرية؟

.....

2- اذكر وسيلة تكيف لاحد الكائنات التي تعيش في المنطقة رقم (3)؟

.....

.....

3- عدد اثنين من طرق التغلب على مشكلة نقص الغذاء في المنطقة رقم (3)؟

.....

.....

4- "بعض أنواع البكتريا تعيش في قاع البحر وتعد المنتج الأول للغذاء والطاقة" فسر

.....

.....

12

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح



سلطنة عُمان

وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة مسندم

نموذج إجابة امتحان الصف الثامن

للعام الدراسي 1435 / 1436 هـ - 2014 / 2015 م

الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

المادة: العلوم العامة

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

المفردة	1	2	3	4	5	6	7	8
البديل الصحيح	ج	د	أ	د	ب	ب	ج	ب
المستوى	ت	اس	م	ت	م	ت	اس	م
الصفحة	166	196	209	195	227	207	248	250
المخرج التعليمي	د-2-8-3	د-2-8-4	أ-2-8-4	د-2-8-4	د-2-8-4	ج-2-8-4	أ-2-8-5	أ-1-8-5



ثانياً: الأسئلة المقالية

السؤال الثاني (12 درجة)						
المخرج التعليمي	الصفحة	المستوى	الدرجة	الإجابة	المفردة	الجزئية
د-2-8-3	156	اس	0.5	A	1	أ
		م	0.5	حامضي	2	
			0.5	تعادل	3	
		اس	0.5	C	4	
	160	ت	1	اكبر من 7		ب
ا-1-8-4	-180 185	ت	0.5	موجه مستعرضة	1	ج
			0.5	لأنها تتكون من قمم وقيعان		
			0.5	- سعة الموجة = 3 سم - التردد = عدد الموجات / الزمن		
			0.5	$0.25 = 8 / 2 =$ هرتز - سرعة الموجة = التردد × الطول الموجي $0.5 = 2 \times 0.25 =$ م / ث		
ب-1-8-4		ت	0.5	- رقم (2)		د
			0.5	- رقم (1)		
ج-2-8-4	224	اس	1	يمكن رؤيتها بصورة معتدلة في المرأة المحدبة للسيارات التي تسير أمام سيارة الإسعاف	1	هـ
أ-2-8-4	205	ت	0.5	- يسمعها الغواصون بدرجة أعلى	2	
			0.5	- لأنه ينتقل في السوائل أسرع منه في الهواء		
د-1-8-5	260	م	0.5	- أعلى حالات المد (1)	1	و
			0.5	- أدنى حالات الجزر (2)		
		ت	0.5	في الحالة الأولى لان الشمس والقمر والأرض في خط واحد		
			0.5	في الحالة الثانية لان القمر يكون على زاوية قائمة من الشمس والقمر		
			1	60 مرة		



السؤال الثالث (12) درجة

المرج التعليمي	الصفحة	المستوى	الدرجة	الإجابة	المفردة	الجزئية
ج-2-8-3	154	ت	1	كتلة المادة المذابة = $400 \times (100/20)$ = 80 جرام	1	أ
		ت	1	كتلة الماء = $400 - 80 = 320$ جرام	2	
ج-2-8-4	224	م	1	لمضاعفة المسافة داخل الحجرة عن المسافة الحقيقية	1	ب
		اس	1	عند النقطة ج	2	
أ-2-8-4	213	م	1	يصدر موجات صوتية عالية التردد يساعد صداها على تحديد موقع الفريسة	1	ج
			1	بإصدارها موجات صوتية عالية التردد مشابهة تعمل على تشويش الموجات المرسلّة من الخفاش	2	
أ-2-8-4	206	اس	1	حتى لا ينشأ صدى للصوت داخل القاعة	1	د
		ت	1	لان الموجات الصوتية لا تنتقل في الفراغ	2	
أ-2-8-5	273	ت	1	لوجود الكائنات الحية النباتية في منطقة الضوء	1	هـ
	274	ت	1	بعض أنواع الأسماك لديها عضو في أعلى الرأس يصدر ضوء يستخدم في الاتصال وجذب الفريسة في المنطقة المظلمة	2	
أ-2-8-5	274	ت	0.5	تتغذى بعض الكائنات الحية على كائنات حية أخرى تعيش على نفس العمق	3	
			0.5	تتغذى بعض الكائنات على الكائنات الميتة التي تغوص من سطح البحر		
أ-2-8-5	275	م	1	بعض أنواع البكتريا تستخدم بعض المواد الكيميائية التي تطلقها فوهات البراكين في قاع المحيط بدلا من ضوء الشمس لإنتاج الغذاء وتخزين الطاقة.	4	

(انتهى نموذج الإجابة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح)