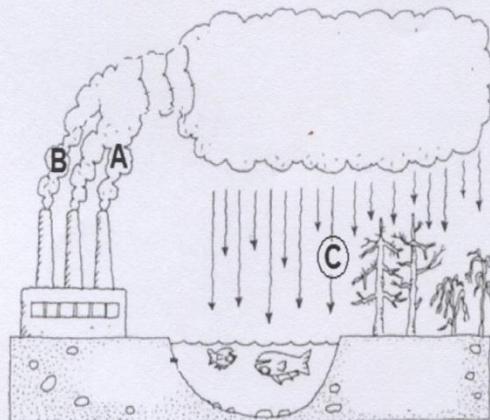


اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف الثامن للعام الدراسي ١٤٣٧ / ٢٠١٥ - ١٤٣٦ / ٢٠١٦ مـ الدور الأول

* زمن الإجابة : ساعة ونصف	المادة : العلوم
* الإجابة في نفس الورقة	تتبّيه : عدد الصفحات (٥)
الصف: /	اسم الطالب:

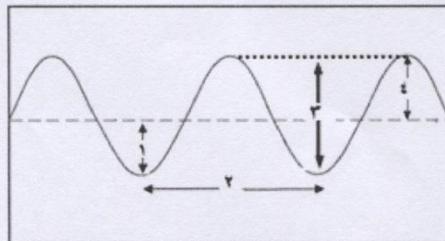
جـ عن جميع الأسئلة التالية:-

سؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة :-



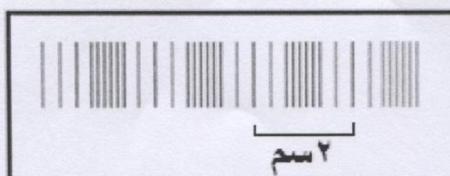
١- يوضح الشكل المقابل كيفية تكون المطر الحمضي، أي البدائل الآتية تمثل المركبات A,B,C الممكن تكونها في هذا الشكل:

C	B	A	الرمز
NO_2	SO_2	H_2CO_3	أ
H_2CO_3	H_2SO_3	CO_2	ب
H_2SO_3	NO_2	SO_2	ج
H_2O	SO_2	H_2SO_3	د



٢- من خلال الرسم المقابل ، الرقم الذي يشير الى طول الموجة هو :

- (ا) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤



٣- الشكل المقابل يمثل أحد الموجات والتي يبلغ ترددتها ٢ هيرتز ، كون سرعتها بوحدة سم/ث :

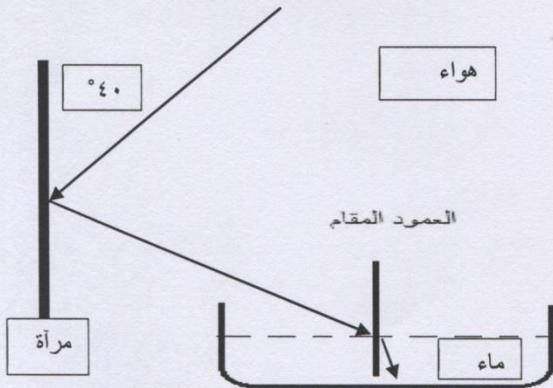
- (ب) ١ (ج) ٣ (د) ٤ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

٤- موجة تسير بسرعة ثابتة في وسط ما بينما ترددتها يزداد يمكن التنبؤ بأن الطول الموجي للموجة :

- (أ) يزيد (ب) يقل (ج) يبقى ثابت (د) يزيد للضعف

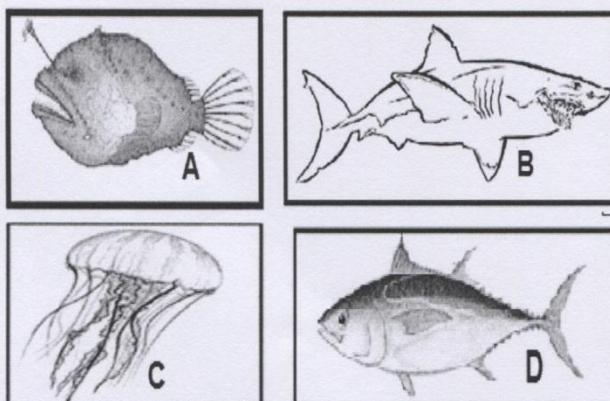
تابع / السؤال الأول:

٥- الشكل الآتي يمثل موجة ضوء أثناء انعكاسها من على سطح الماء وسقوطها في وسط مائي ، البديل الصحيح والذي يتتطابق مع هذا الشكل هو :



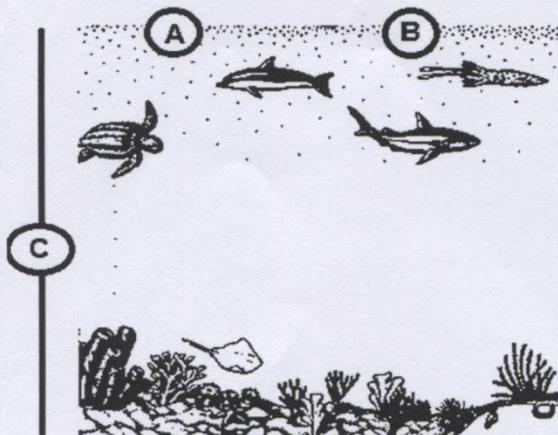
البديل	قياس زاوية الانعكاس	الكتافة	سرعة الموجة
أ	٤٠	الماء أقل من الهواء	تزييد في الماء
ب	٥٠	الماء أكبر من الهواء	نقل في الماء
ج	٤٠	الهواء أقل من الماء	تزييد في الهواء
د	٥٠	الهواء أكبر من الماء	نقل في الهواء

٦- خاصية الصوت التي تميز بها الأذن بين الأصوات من حيث الحدة والغلظة تسمى :
أ) الشدة
ب) الدرجة
ج) النوع
د) المصدر



٧- أي البدائل الآتية تعبر عن المناطق المناسبة لعيش الكائنات الحية التي في الشكل المقابل؟

الرمز	المنطقة غير الضوئية	المنطقة الضوئية
أ	A,C,D	B
ب	B,C	A,D
ج	B,C,D	A
د	C,D	A,B

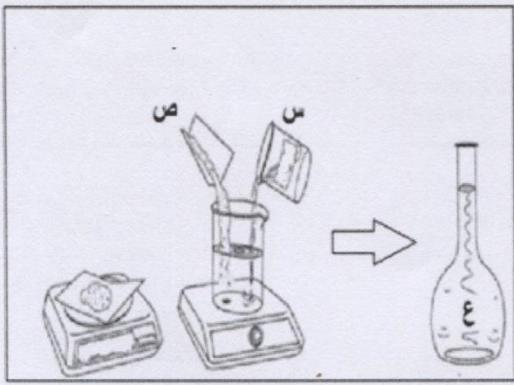


٨- اذا علمت ان الشكل المقابل يمثل صورة لأحد المحيطات في العالم ، حيث يرمز لعامل درجة الحرارة(A) وللضغط(B) وللعمق(C) ، فأي مما يلي تعتبر علاقة صحيحة بزيادة العامل (C):

- أ- انخفاض A و B
- ب- ارتفاع A و B
- ج- ارتفاع A و انخفاض B
- د- انخفاض A و ارتفاع B

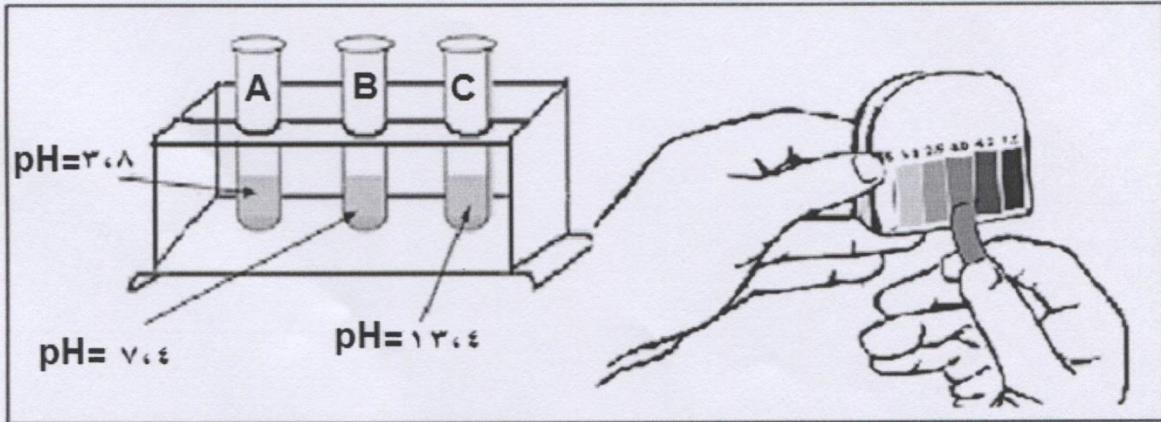
السؤال الثاني:-

أ) من خلال الشكل الآتي والذي يوضح تجربة للتحقق من عدد جرامات كلا من المادة المذابة والمذيبة في محلول، أحسب عدد جرامات المادة المذيبة (س). علماً بأن النسبة المئوية الوزنية للمادة المذابة (ص) تساوي ٢٥٪، والكتلة الكلية للمحلول (ع) تساوي ١٠٠ جرام.(مع توضيح خطوات الحل).



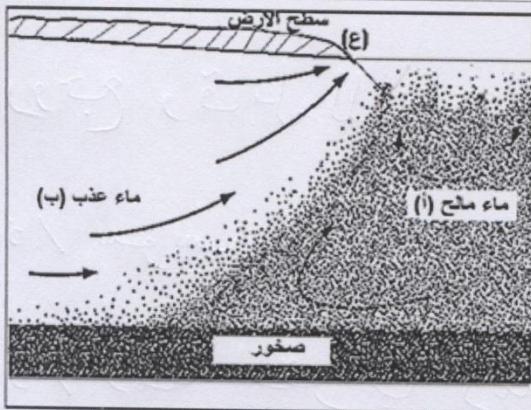
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ب) تم إجراء تجربة لقياس pH لثلاثة مواد مختلفة يشار إليها بالرموز (A) و (B) و (C) ، وتم رصد النتائج كما في الشكل الآتي ، ادرس الشكل جيدا ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:



- 1- أي أنابيب التجربة تتوقع ان تكون عينة من دم إنسان طبيعي ؟
.....
- 2- اذا تم استخدام ورق تباع الشمس الزرقاء ككافش لأنبوبة (C) ما اللون الذي ستحصل عليه؟
.....
- 3- عند اضافة محتوى الانبوبة (C) الى الانبوبة (A)، ماذا تتوقع أن يحدث لأنبوبة (A) من حيث:

 أ- الرقم الهيدروجيني
 ب- تركيز ايونات الهيدروجين

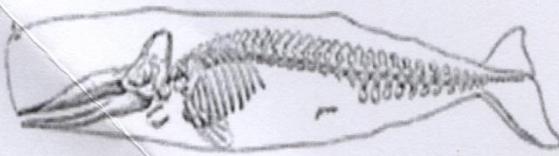
ابع السؤال الثالث:

ب) قام باحثون بدراسة المناطق الواقعة في الشكل المقابل ، ادرس الشكل جيدا ثم أجب عما يلي:

١- اذا علمت أن المنطقة (ع) مرت بأكبر حركة مد في اثناء دراسة الباحثون ، صف موقع كل من الارض والقمر والشمس اثناء حدوث هذه الظاهرة.

٢- قام الباحثون بإجراء تجربة لاختبار قوة الطفو على عينة من المنطقة (أ) و عينة من المنطقة (ب) ، أي العينتين (أ) أم (ب) كانت لها قوة طفو أكبر؟ فسر أجابتكم.

٣- اذا علمت أن المنطقة (أ) هي جزء من منطقة نشطة بالتيارات البحرية، أذكر سببين من اسباب حدوث التيارات العميقه التي بدورها تؤثر على مناخ المناطق الأرضية؟



١- خلال العشرين سنة الماضية تقريبا لوحظ ان عمق المحيط تنخفض فيه اعداد هياكل الكائن الحي الموضح في الشكل المقابل.

٢- أهمية العوالق النباتية لسمك القرش وخطر موتها.

٣- توفر الاسماك في المحيطات ذات المياه الباردة أكثر من تلك التي يوجد بها ارتفاع طفيف في درجة الحرارة عند ثبيت اي عامل مؤثر آخر.



نموذج الإجابة لامتحان الصف الثاني مادة العلوم للعام الدراسي ٢٠١٥/٢٠١٦م الفصل الدراسي الثاني / الدور الأول

أ- الأسئلة الموضوعية(نقط الاختيار من متعدد):

إجابة المسؤل الأول

الصفحة	المخرج التعليمي	الدرجة	الإجابة	المفردة								
١٦٦	١،٨،٤ (أ)+(ب)	٢	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>C</td><td>B</td><td>A</td><td>الرمز</td></tr> <tr> <td>H_2SO_3</td><td>NO_2</td><td>SO_2</td><td>ج</td></tr> </table>	C	B	A	الرمز	H_2SO_3	NO_2	SO_2	ج	١
C	B	A	الرمز									
H_2SO_3	NO_2	SO_2	ج									
١٨٢	١،٨،٤ (هـ)	٢		٢ (ب)								
١٨٥-١٨٤	١،٨،٤ (ج)	٢		٤ (د)								
١٨٨	١،٨،٤ (ج)	٢	يقل	٤ (ب)								
١٩٦-١٩٥	٢،٨،٤ (د ، هـ ، و)	٢	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>سرعة الموجة</td><td>الكثافة</td><td>قياس زاوية الانعكاس</td><td>البديل</td></tr> <tr> <td>نقل في الماء</td><td>الماء أكبر من الهواء</td><td>٥٠</td><td>بـ</td></tr> </table>	سرعة الموجة	الكثافة	قياس زاوية الانعكاس	البديل	نقل في الماء	الماء أكبر من الهواء	٥٠	بـ	٥ (ب)
سرعة الموجة	الكثافة	قياس زاوية الانعكاس	البديل									
نقل في الماء	الماء أكبر من الهواء	٥٠	بـ									
٢٠٠	٣،٨،٤ (أ)	٢	الدرجة	٦ (ب)								

٢٧٤	(أ) - ٢,٨,٥	٢	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">المنطقة الضوئية</td><td style="width: 33%;">المنطقة غير الضوئية</td><td style="width: 33%;">الرمز</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">A</td><td style="text-align: center;">B,C,D</td><td style="text-align: center;">ج</td></tr> </table>	المنطقة الضوئية	المنطقة غير الضوئية	الرمز	A	B,C,D	ج	٧
المنطقة الضوئية	المنطقة غير الضوئية	الرمز								
A	B,C,D	ج								
٢٧٣	(ج) + (أ) - ٢,٨,٥	٢	انخفاض A وارتفاع B	(د) ٨						

بـ- الأسئلة المقالية:

جابة السؤال الثاني :

الصفحة	المخرج التعليمي	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
١٥٤	(ج) - ٢,٨,٣	درجة واحدة <u>٢/١</u> + <u>٢/١</u>	$\text{عدد جرامات المادة المذابة (ص)} = \frac{1000}{25} \times \frac{100}{25} = 400 \text{ جرام}$		أ
١٥٥		درجة واحدة <u>٢/١</u> + <u>٢/١</u>	$\text{عدد جرامات المادة المذيبة (س)} = \frac{250 - 100}{750} = \frac{150}{750} = 200 \text{ جرام}$		بـ
١٥٦	(د) - ٢,٨,٣	درجة	الانبوبة (B)	١	بـ
١٥٢	(ب) - ١,٨,٦ (د) ١,٨,٨ م	درجة	اللون الأزرق	٢	
١٦٠	(د) - ٢,٨,٣ (ب) ١,٨,٦	٢/١ درجة	أ - يزيد ب - يقل	٣	

-١٨٤ ١٨٥	١,٨,٤ (ج)	٠.٥ ٠.٥	من الرسم : التردد = $\frac{1}{2} = ٢$ هيرتز <u>الطول الموجي</u> = السرعة / التردد $١/٢ =$ $m = ٢$ (اذا كتب الطالب ٢ م فقط يأخذ الدرجة)	أ ج(١)
١٨٣	١,٨,٤ (ب)	١	أقصى ارتفاع للموجة = السعة $٢ \times ٦ =$ $m = ١٢$ (يأخذ الدرجة كاملة في حالة وضع الإجابة مباشرة)	ب
٢١٩ - ٢٢١	٢,٨,٤ (ب)	١ ١	البرق لانها موجة مستعرضة أو لانها تتكون من قمم وقيعان	ج
٢١٠	٢,٨,٤ (ج)	١ ١	تنكس وتحريف مسارها بسبب اختلاف درجة الحرارة	أ ج(٢)
١٩٨	٢,٨,٤ (أ)	٠.٥ ٠.٥	١ - لا يتغير ٢ - يتغير	ب

إجابة السؤال الثالث:

الصفحة	المخرج التعليمي	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
٢٠١	١,٨,٤ (ب)	١	موجة طولية	أ	
٢٠٣	٣,٨,٤ (د)	١	درجة حرارة الوسط وكافته ومروره (يكفى بعاملين لكل عامل نصف درجة)	ب	١-أ
٢٠١	٣,٨,٤ (د)	١	لأن الصوت موجة طولية تحتاج إلى وسط مادي لنقلها	ج	
٢٢٤	٢,٨,٤ (أ)	١	معتدلة - لها نفس الحجم - بعد الصورة عن المرأة يساوي بعد الجسم عنها (يكفى بصفتين لكل صفة نصف درجة)	أ	٢-أ
٢٣٠	٣,٨,٤ (أ)	١	يصغر	ب	
٢٦٠	(٥) _ ١,٨,٥	١	تقع الأرض والقمر والشمس في خط واحد	١	ب
٢٤٨-٢٤٥	(أ) -١,٥,٨ م	٠.٥ + ٠.٥	(أ) لأن الماء المالح كثافته أعلى	٢	

٢٦٣	(٢)-١،٨،٥	١	٣
			٢- الاختلاف في درجة الحرارة الاختلاف في ملوحة الماء (يكفي بسبعين)
٢٨١	(ج)-٢،٨،٥	١	١ ج
			بسبب تقنيات التصنيع المعتمدة على الحيتان في انتاج الزيوت والأسمدة والوجبات الغذائية
٢٧٠ + ٢٧٢	(ج)-٢،٨،٥	١	٢ سمك القرش <u>لقد</u> ، الاسدك الصغيره <u>لقد</u> ، العوالق الحيوانيه <u>لقد</u> ، العوالق النباتية او اذا ذكر الطالب
			فموت العوالق النباتية التي هي مصدراً لغذاء الكثير من الكائنات الحية تقضي على الكائنات الحية الموجودة في قمة الشبكات الغذائية كسمك القرش
٢٥٣	(١)-١،٨،٥	١	٣
			بسبب وفرة الغازات المذابة بشكل أكبر في المياه الباردة .

انتهى نموذج الإجابة