



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية

إدارة الشؤون التعليمية

التوجيه الفني للعلوم



نموذج الإجابة

امتحان الفترة الثانية

للفيف التاسع المتوسط

لمادة العلوم

العام الدراسي 2017/2018م

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علماً لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓) في المربع المقابل لها :-

(8 = 1 × 8 درجات)

1. التوائم المتماثلة تنتج من إحداد :- ص 24

☐ حيوان منوي وثلاث بويضات

☒ حيوان منوي وبويضة

☐ حيوان منوي وبويضتين

☐ حيوانين منويين وبويضة

2. مرض بكتيري يصيب الإنسان :- ص 65

☒ التهاب الحلق

☐ الأنفلونزا

☐ الالتهاب الكبدي

☐ الهريس

3. الجزء المشار إليه بالحرف (س) في الرسم المقابل يمثل :- ص 96

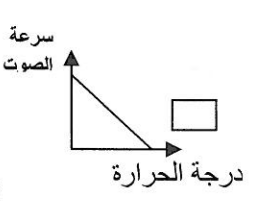
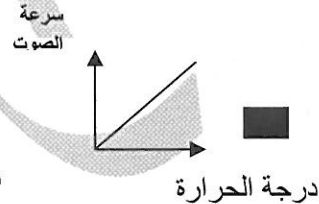
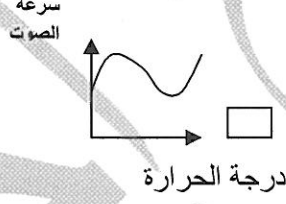
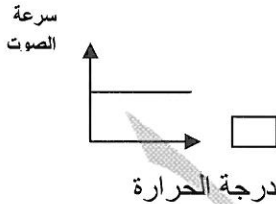
☐ القمة

☐ القاع

☐ التخلخل

☒ التضاضط

4. الرسم البياني الذي يمثل العلاقة بين ارتفاع درجة حرارة الهواء وسرعة الصوت :- ص 110



5. العلاقة الرياضية المستخدمة لقياس عمق الماء في الشكل المقابل :- ص 126

$v = d/t$ ☐

$d = v/t$ ☐

$d = v \times t$ ☐

$d = \frac{v \times t}{2}$ ☒

6. الأسباب التالية يمكن أن تسبب فقدان السمع عند الإنسان ما عدا :- ص 122

☐ إصابة الرأس

☒ الأمراض الوراثية

☐ الأمراض المعدية

☐ التقدم في السن

7. الصور المتكونة في المرآة المحدبة دائماً تكون :- ص 168

☐ مكبرة

☐ مقلوبة

☐ حقيقية

☒ معتدلة

8. البترول في الشكل المقابل يوجد في الطبقة رقم :- ص 184

4 ☐

3 ☒

2 ☐

1 ☐

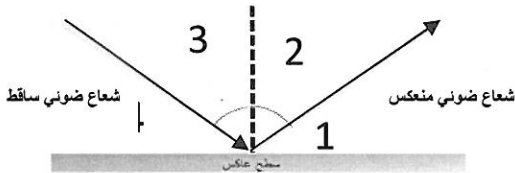
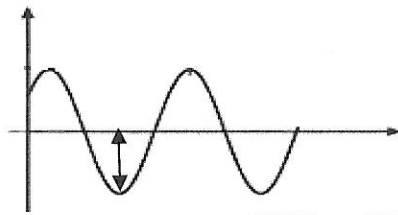
السؤال الثاني (أ) اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير صحيحة

علميا في كل مما يأتي :- ($1 \times 6 = 6$ درجات)

1. الحقن الملوثة وسيلة للإصابة بمرض السل .
2. يكون اتجاه حركة البطة في الشكل المقابل مع اتجاه حركة الموجة . 
3. تقاس شدة الموجه الصوتية بوحدة (W/m^2) .
4. يحمل الغطاسون أجهزة تصدر موجات تحت صوتية تمنع اقتراب أسماك القرش .
5. مصباح الضوء الفلوري أكثر كفاءة في استهلاك الطاقة من مصابيح التوهج .
6. المنجم الشرائطي هو أحد أنواع المناجم السطحية .

السؤال الثاني (ب) أكمل كلا من العبارات التالية بما يناسبها علميا :- ($1 \times 6 = 6$ درجات)

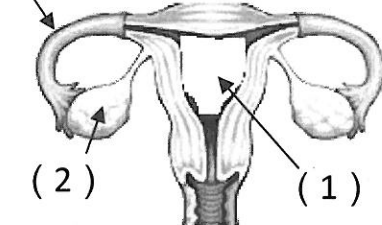
1. التغيرات في جسم الأنثى تحدث بتأثير هرمون الاستروجين ص 17
2. مادة كيميائية مسئولة عن أعراض الحساسية هي الهستامين . ص 77
3. السهم في الشكل المقابل يشير إلى سعة الموجة . ص 99
4. الوتر القصير يحدث صوتا غليظ . ص 115
5. زاوية السقوط في الشكل المقابل يمثلها الرقم 3 ص 166
6. حركة التوربينات بواسطة الماء المندفع من خلف السد ينتج عنه طاقة كهرومائية ص 191



السؤال الثالث (أ) في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام

ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :- (1 × 6 = 6 درجات)

10

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
1	* جزء في الجهاز التناسلي الأنثوي ينغرس فيه الجنين وينمو .	(3) 
3	* جزء في الجهاز التناسلي الأنثوي يتحد فيه الحيوان المنوي والبويضة . ص 17	(1)
5	* الكائن الحي المسبب لمرض الملاريا . ص 65	4- الفطريات
4	* الكائن الحي المسبب لمرض القدم الرياضي.	5- حيوان أولي
9	* وصف لمدى حدة وغلظة الصوت. ص 112	6- الفيروسات
7	* وصف لمدى شدة الصوت .	7. الجهارة
		8. الرنين
		9. درجة الصوت

6

السؤال الثالث (ب) : اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية :

(1 × 4 = 4 درجات) .

1. اضطراب ينقل الطاقة عبر مادة ما أو عبر الفراغ . (الموجة) ص 94

2. الصورة التي تراها في المرآة المستوية (صورة تقديرية / غير حقيقية) ص 167

3. الضوء الذي ينتج عن طريق تسخين شيء ما حتى يتوهج . (الضوء المتوهج) ص 162

4. الوقود الذي يتم استعماله لإنتاج الطاقة الأحفورية . (الوقود الأحفوري) ص 182

4

السؤال الرابع (أ) علل لما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً : - ($3 = 1 \times 3$ درجات)

1. تفرز البيضة المخصبة مواد كيميائية تحيط بها بعد حدوث عملية الإخصاب . ص 21
ج/ تكوين غشاء للحماية يمنع الحيوانات المنوية من الدخول إليها .
2. غسل البيض جيداً قبل استخدامه . ص 67

ج/ لاحتواء قشرة البيض الطازج غير المكسور على بعض أنواع البكتيريا التي تسبب مرض (السلمونيلا) .

3. قدرة الخفافيش على اصطيد الحيوانات الصغيرة على الرغم من ضعف بصرها . ص 129
ج/ لأنها تستخدم الصدى في اصطيد الحيوانات الصغيرة .

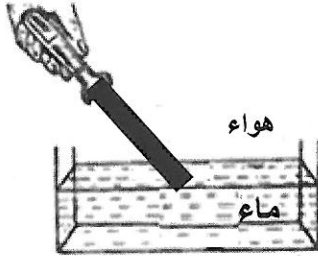
السؤال الرابع (ب) ماذا يحدث في الحالات التالية : - ($2 = 1 \times 2$ درجات)

1. اصطدام الموجات الصادرة من مكتشف الأعماق بقاع المحيط . ص 126

ج/ يرتد أو ينعكس .

2. سقوط الشعاع الضوئي كما في الشكل المقابل . ص 169

ج/ ينكسر أو ينحرف عن مساره



السؤال الرابع (ج) حل المسألة التالية : - ($2 = 1 \times 2$ درجة) ص 101

- 1- موجة ناتجة عن تحرك قارب يسير بسرعة (3 m/s) وطولها الموجي (1.3m) . أحسب التردد ؟

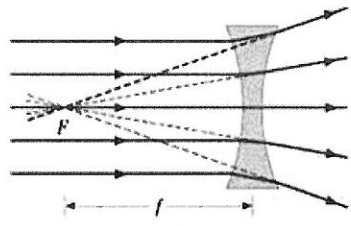
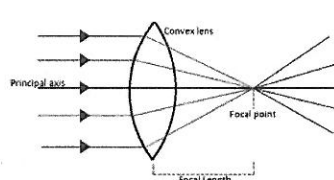
القانون : السرعة = التردد $\times$ طول الموجة أو $v = f \times \lambda$ درجة

التردد = السرعة / تردد الموجة

$$\text{الحل} \quad 2 \text{ Hz} = \frac{3}{1.5} = \frac{v}{\lambda} = f \quad \text{نصف درجة}$$

السؤال الخامس (أ) قارن بين كل مما يلي . (6 = 1 × 6 درجات)

13

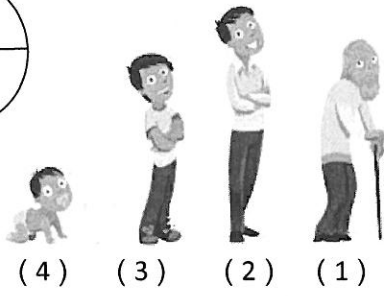
وجه المقارنة	المناعة الإيجابية	المناعة السلبية
مصدر الأجسام المضادة ص 81	<u>الجسم نفسه</u>	<u>من خارج الجسم</u> <u>ينتجها كائن آخر</u>
وجه المقارنة	فحم الليجنيت	فحم البيتوميني
نسبة الكربون التي يحتويها ص 183	<u>أقل</u>	<u>أكبر</u>
وجه المقارنة		
أسم القطعة الضوئية ص 170 / 171	<u>عدسة مقعرة</u>	<u>عدسة محدبة</u>

6

السؤال الخامس (ب) ادرس الرسومات التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب:

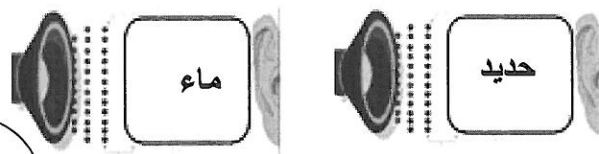
1- الشكل المجاور يمثل مراحل مختلفة من حياة الإنسان . (2 = 1 × 2 درجة) ص 26 - 29

2



- المرحلة التي يبلغ فيها المخ حجمه الكامل 3 درجة واحدة

- المرحلة التي يصعب فيها مقاومة الأمراض والشفاء من الجروح 1 درجة واحدة



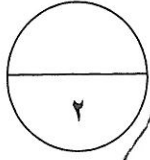
1

2- ينتقل الصوت بشكل جيد في الوسط رقم 1 1/2

السبب : لأن المواد الصلبة مرنة جدا تساعد على انتقال

الصوت بشكل جيد 1/2

الموقع (ب)



٣- أصدر شخصان صوتاً من موقعين مختلفين وفي آن واحد كما في الشكل المقابل

- نسمع أولاً صوت الشخص في الموقع (أ) درجة واحدة

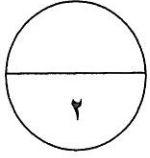
- السبب : لأن الهواء عند مستوى سطح البحر أكثر كثافة

عن الارتفاعات فتكون جزيئات الهواء أكثر اقتراباً درجة واحدة

الموقع (أ)

ص ١٠٩

السؤال الخامس (ج) أقرأ الفقرة التالية جيداً ثم أجب عن المطلوب : (٢ × ١ = درجتان) ص ١٦٧



١- خرج فريق الكشافة برحلة برية ووقت الغداء احتاجوا الى إشعال النار ولم يكن هناك أعواد الثقاب .
وفي حقيبة أحد الطلاب وجد القطع الضوئية المجاورة .



(٣)



(٢)



(١)

- أي القطع الضوئية التي تساعد على إشعال النار ؟
القطعة الضوئية رقم ٢ درجة واحدة

- السبب : تجمع الأشعة الضوئية المنعكسة درجة واحدة

انتهت الأسئلة

مع دعاؤنا لكم بالنجاح