

امتحان الفصل الدراسي الثاني فى مادة العلوم للصف التاسع  
للعام الدراسي 2019/2018م

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (√) فى المربع المقابل لها  
(8=1×8 درجات)

10

1- خليط الخلايا المنوية و السوائل يسمى . ص 16

كيس الصفن  الحالبان  المنى  غدة كوبر

2- الكائن الممرض الذي يسبب مرض الايدز. ص 64

فيروس  بكتيريا  فطريات  كائن أولي

3-المسافة الرأسية بين خط الاصل وكل قمة أو قاع يعرف: ص 99

التردد  سعة الموجة  الطول الموجى  تضاضط

4- تقاس الجهارة أو مستوى الصوت بوحدة. ص 113

ديسيبل  جول  وات  هرتز

5- أحد الحيوانات التالية تستخدم الصدى فى البحث عن الغذاء : ص 129

الجرذان  الخفاش  الضفادع  الفئران

6- يصدر بخار الزئبق ضوء لونه . ص 164

احمر  أرجوانى  أزرق مخضر  أصفر

7- أحد المصابيح الضوئية الذى يستخدم فى انارة الطرق والشوارع . ص 163

الضوء الفلورى  ضوء النيون  ضوء التنتجستن والهالوجين  ضوء بخار الصوديوم

8- واحد مما يلي ليس من موارد الوقود الاحفوري. ص 182

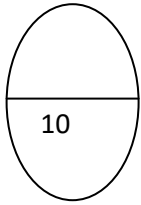
الفحم  البترول  الغاز الطبيعى  الملح

(ب) اذكر اثنين من مصادر الطاقه البديله:- (2=1×2 درجات)

1-.....طاقة الرياح ..... ص 190

2-.....الطاقة الشمسية..... ص 194

السؤال الثانى ( أ ) : اكتب ما بين القوسين كلمة (صحيحة ) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة الغير الصحيحة لكل مما يأتي :- (6×1=6 درجات )



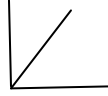
( ..√.. )

1- تتطور التوائم المتماثلة من بويضة واحدة مخصبة بحيوان منوى واحد . ص 24

( .....×... )

2- يستخدم البنسلين لعلاج مرض الجدرى . ص 82

( ..√.. )



3- الشكل التالى يمثل العلاقة بين طاقة الموجة وسعتها . ص 99

( ...√... )

4- تنتشر كل الاصوات بالسرعة نفسها بالوسط الواحد . ص 108

( .....×. )

5- تنتقل موجة الصوت فى الهواء البارد أسرع من الهواء الدافئ . ص 110

( ..√.. )

6- تستخدم الموجات الصوتية المنعكسة فى تحديد مواقع السفن الضائعة . ص 125

( ب ) : اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمى الذى تدل عليه كل العبارات التالية : (4×1=4 درجات )

( ..الرحم..... )

1- عضو مجوف ذي جدر عضليه فى الجهاز التناسلي المؤنث. ص 19

( ...الموجه..... )

2- اضطراب ينقل الطاقة عبر ماده ما أو عبر الفراغ. ص 94

( ..الصوت..... )

3- اضطراب ينقل خلال الوسط على شكل موجة طوليه . ص 107

( ..الغاز الطبيعى.... )

4- خليط من الغازات الهيدروكربونية . ص 184

السؤال الثالث: ( أ ) أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً : (6×1=6 درجات )

- 1- فى الرحم الجنين يتصل بالمشيمة عن طريق .الحبل السرى.. ص 22
- 2- مرض الاسقربوط ناتج عن نقص فيتامين C... فى النظام الغذائى ص 75
- 3- موجات تنشأ من اتحاد الموجات الطولية والموجات المستعرضة معا تسمى بالموجات ..السطحية ص 97
- 4- أصوات ذات ترددات أقل من المدى البشرى الطبيعي للسمع تسمى...موجات تحت صوتية .. ص 114
- 5- جهاز يستخدم لكشف الموجات الصوتية المنعكسة يسمى بـ .السونار.... ص 125
- 6- المسافة التى تصل بين المركز البصرى للعدسة الى بؤرتها هى .البعد البؤرى.. ص 170

(ب) : ماذا يحدث فى كل حالة من الحالات التالية :- (4×1=4 درجات )

- 1- عند عدم غسل البيض جيدا قبل الاستخدام. ص 67  
.....يصاب الشخص ببكتيريا السالمونيلا.....
- 2- التعرض لجرح فى اليد. ص 72  
.....يصاب بتورم والتهاب.....
- 3- عندما يكون تردد موجات الصوت هو نفسه تردد الجسم. ص 116  
.....يحدث الرنين.....
- 4- مرور الضوء بين وسطين شفافين مختلفين فى الكثافة. ص 169  
.....يحدث الانكسار.....

السؤال الرابع: (أ) في الجدول التالي اختر العبارة من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) (6=1×6 درجات)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
( 1 )	خلل يطرأ على الجهاز المناعي يجعله يواجه المواد غير الضارة كأنها ضارة.	1-الحساسية
( 3 )	اختلال تضيق فيه الممرات التنفسية بصورة كبيرة. صد 78	2-السرطان 3-الربو
( 4 )	مرآة ينحني سطحها العاكس جهة الداخل. صد 167	4- مقعرة
( 5 )	مرآة ينحني سطحها العاكس جهة الخارج. صد 168	5- محدبة 6- مستوية
( 7 )	أحد المناجم الذي يستخدم لاستخراج الرصاص. صد 180	7- عمقية
( 8 )	أحد المناجم الذي يستخدم لاستخراج الرخام.	8- مكشوفة 9- سطحية

( ب ) : علل لما يأتي تعليلاً علمياً صحيحاً: (2×1= درجتان)

1- يثبت الصيادين في شباكهم مصدر للموجات فوق الصوتية . صد 128

.....لازعاج الدلافين وابعادهم عن الشباك.....

2- تستخدم المرايا المحدبة في مرايا السيارات الحديثة . صد 168

.....لأنها توفر زاوية واسعة جداً للرؤية.....

( ج ) حل المسألة التالية :- (2×1= درجتان )

تنتقل موجة صوتية من حفل موسيقى بتردد (500) هرتز وطولها الموجي في الهواء (2) متر

ما سرعه موجة الصوت ؟ صد 100

القانون :-.....السرعة = الطول الموجي × التردد.....

الحل :-.....السرعة = 500×2=1000م / ث.....

**السؤال الخامس (أ) :- قارن بين كل مما يلي حسب وجه المقارنة:- (8×1/2=4 درجات)**

مرض الملاريا	مرض القوباء الحلقيّة	المقارنة
.....كائن اولى.....صد 65..	.....فطريات.....	اسم الكائن الممرض
الانثراسيت	الليجنييت	المقارنة
.....صغيرة...صد 184..	.....كبيرة...صد 183..	كمية الملوثات
عدسه سماكتها عند المنتصف اصغر من حوافها	عدسه سماكتها عند المنتصف اكبر من حوافها	المقارنة
.....مقعرة.....صد 171	.....محدبة...صد 170	نوع العدسة
اهتزاز وتر قصير مشدود	اهتزاز وتر طويل مشدود	المقارنه
.....غليظ.....	.....حاد.....صد 114	درجة الصوت

**( ب ) :رتب المواد التالية بالأرقام من حيث سرعه انتقال الصوت خلالها من الأسرع الى الإبطأ**

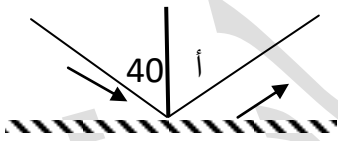
**(بحيث يكون الأسرع رقم 1 والإبطأ رقم 4) (4×1/2=درجتان ) صد 111**

هواء	فلين	حديد	زجاج
.....4.....	...3....	...1.....	....2..

**(ج) ادرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب :- (4×1=4 درجات)**



1- الشكل التالي يمثل احد أنواع المصابيح الضوئية ويسمى ....مصباح الضوء المتوهج صد 162



2- الشكل التالي يمثل قانون الانعكاس :- قياس الزوايه ( أ ) تساوى 40...صد 166

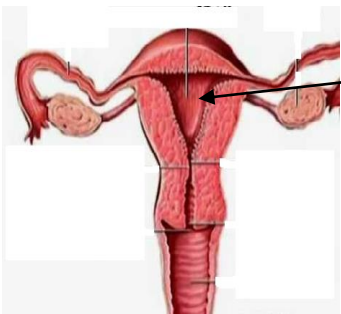


( 2 )



( 1 )

3-الشكل الذى يمثل اخرمرحلة من حياة الانسان هو رقم ..1. صد 29



4- الشكل المقابل يمثل الجهاز التناسلي الانثوى : الرقم ( أ ) يسمى .الرحم. صد 17 ( أ )

انتهت الاسئلة