

منطقة حولي التعليمية

اختبار نهاية الفترة الدراسية الثانية

العام الدراسي 2019/2018م

**الصف التاسع**

نموذج إجابة اختبار مادة

**العلوم**

الاختبار الأساسي

السؤال الأول :- اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة ( ✓ )

في المربع المقابل لها : ( ٨ × ١ = ٨ درجات )

٨

١- هرمون يحدث تغيرات في جسم الذكر: ص ١٦

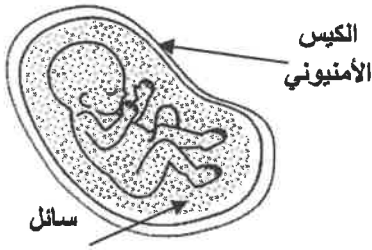
الثيروكسين

الإستروجين

التستوستيرون

البروجسترون

٢- السائل في الشكل المقابل يساعد في : ص ٢٢



حماية الجنين

تنفس الجنين

تغذية الجنين

ربط الجنين بالأم

٣- أحد الكائنات التالية مسببة لمرض الملاريا: ص ٦٥

الأوليات الحيوانية

الفيروسات

الفطريات

البكتيريا

٤- المادة التي تفرزها خلايا الجرح المضطربة لتوسعة الأوعية الدموية ص ٧٢

المخاط

السيين

البرفيرونا

الهستامين

٥- اضطراب ينقل الطاقة عبر مادة ما : ص ٩٤

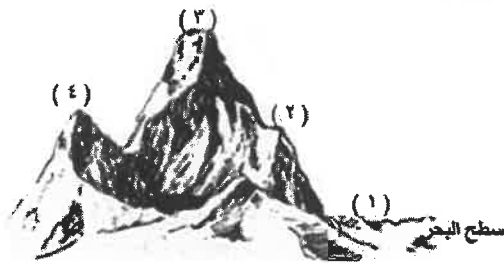
الطول الموجي

سعة الموجه

الموجة

الاهتزاز

٦- ينتقل الصوت بشكل أسرع في الموقع : ص ١٠٩



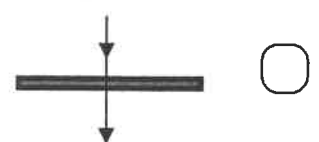
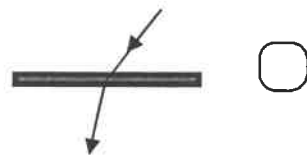
( ٢ )

( ١ )

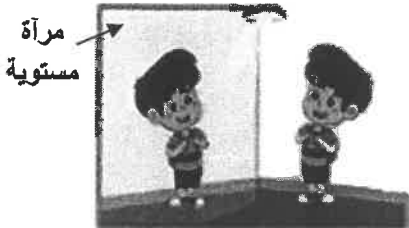
( ٤ )

( ٣ )

٧- زاوية السقوط تساوي زاوية الانعكاس في الشكل : ص ١٦٦



٨- صفات الصورة المتكونة بالمرآة في الشكل المقابل تكون : ص ١٦٨



معتدلة حقيقية

معتدلة مقلوبة

معكوسة حقيقية

معكوسة تقديرية

١٢

السؤال الثاني ( أ ) : أكتب بين القوسين كلمة ( صحيحة ) للعبارة الصحيحة وكلمة ( خطأ )

للعبارة غير الصحيحة في كل مما يأتي : (  $٦ = ١ \times ٦$  درجات )

١. تفرز البيضة المخصبة مواد كيميائية لمنع الحيوانات المنوية من الدخول إليها بعد الإخصاب. (.....) صحيحة ص ٢١

٢. التدخين أحد مسببات مرض السرطان . (.....) صحيحة ص ٧٥

٣. يظل الصوت خلال الوسط على شكل موجة مستعرضه. (.....) خطأ ص ١٠٧

٤. تستخدم الموجات الصوتية في تنظيف القطع الرقيقة من المجوهرات . (.....) خطأ ص ١٣٠

٥. الضوء الفلوري أكثر كفاءة في استهلاك الطاقة من مصابيح التوهج . (.....) صحيحة ص ١٦٧

٦. فحم الليجنيث ينتج في أول مراحل تكون الفحم. (.....) خطأ ص ١٨٣

السؤال الثاني ( ب ) : أكمل كلا من العبارات التالية بما يناسبها علمياً : (  $٦ = ١ \times ٦$  درجات )

١- ينمو الجسم إلى أقصى ارتفاع له وينضج جنسياً في مرحلة النضج/الشباب ..... ص ٢٨

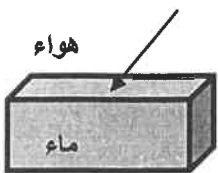
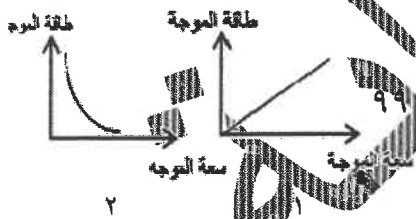
٢- الكائن المسبب لمرض التهاب الحلق هو البكتيريا ..... ص ٦٥

٣- الرسم البياني الذي يمثل العلاقة بين كمية الطاقة وسعة الموجه رقم ..... (١) ص ٩٦

٤- عندما يكون تردد موجه الصوت هو تردد الجسم يحدث الرنين ..... ص ١١٦

٥- تستخدم الغواصات للكشف عن الغواصات الأخرى موجات فوق صوتية ..... ص ١٢٥


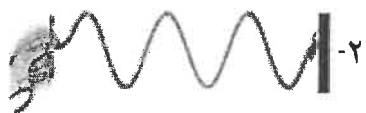

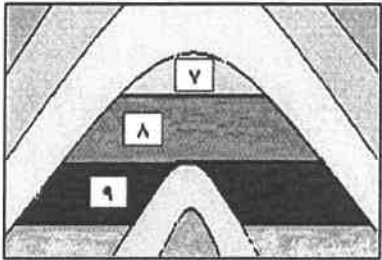
٦- عندما ينتقل الشعاع كما في الشكل المقابل فإن سرعته ..... تتغير/تقل ..... ص ١٦٩



السؤال الثالث ( أ ) : في الجدول التالي اختر العبارة او الشكل من المجموعة ( ب ) وأكتب

رقمها أمام مايناسبها من عبارات المجموعة ( أ ) : ( ٦ = ١ × ٦ درجات )

١٠

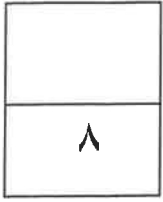
رقم	المجموعة ( أ )	المجموعة ( ب )
٢	ص ٩٥-٩٤ * الموجات التي تهتز فيها جزيئات الوسط عمودياً على اتجاه انتشار الموجه.	١-  ٢-  ٣- 
٥	ص ١١٤-١١٣ * وحدة قياس شدة الموجه الصوتية.	٤- Db
٤	* وحدة قياس مستوى الصوت.	٥- $W/m^2$
١	ص ١٨٨-١٩٠ * خليط سائل من المركبات الهيدروكربونية	٦- m/s
٧	* خليط من الغازات الهيدروكربونية	

السؤال الثالث (ب): أكتب بين القوسين المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية : ( ٤ = ١ × ٤ )

- |  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| ١- الكائنات التي تسبب العدوى.                        | ص ٦٣<br>الكائنات الممرضة<br>(.....) |
| ٢- جهاز لكشف الموجات الصوتية المنعكسة.               | ص ١٢١<br>السونار<br>(.....)         |
| ٣- الضوء الذي ينتج عن طريق تسخين شيء ما حتى يتوهج.   | ص ١٦٢<br>ضوء التوهج<br>(.....)      |
| ٤- الوقود الذي يتم استعماله لانتاج الطاقة الاحفورية. | ص ١٨٢<br>الوقود الاحفوري<br>(.....) |

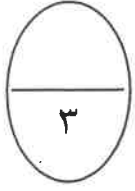
٤

السؤال الرابع ( أ ) : ماذا يحدث في كل حالة من الحالات التالية : ( ٣ = ١ × ٣ درجات )



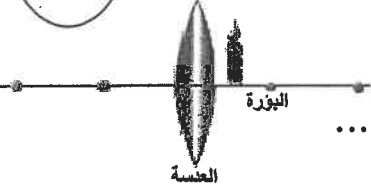
١- عند اتحاد الحيوان المنوي بالبويضة . ص ١٧

يتكون الزيجوت / البويضة المخصبة



٢- عند نقص فيتامين C في النظام الغذائي. ص ٧٥

مرض الأسقربوط





ص ١٧١

٣- عند وضع جسم بين العدسة ويؤثرها كما في الشكل .

تتكون للجسم صورة تقديرية مكبرة معتدلة .

السؤال الرابع (ب) : قارن بين كل مما يلي : ( ٦ = ٢ / ١ × ٣ درجات )

وجه المقارنة	المناعة النشطة	المناعة المكتسبة ص ٨١
مصدر الأجسام المضادة	الجسم نفسه	أنتجها كائن حي آخر
وجه المقارنة		
شدة الصوت	منخفضة	عالية
وجه المقارنة	النيون	بخار الزئبق ص ١٦٤
لون الضوء المنبعث	أحمر ساطع	أزرق مخضر

السؤال الرابع ( ج ) : حل المسألة التالية : ( ٢ = ١ × ٢ ) ص ١٠٠

١- احسب سرعة الموجة الزلزالية التي ترددها ( ١٠ ) هرتز بالثانية وطولها الموجي ( ٨٠٠٠ م )

القانون : سرعة الموجة = التردد × طول الموجة /  $V = f \times \lambda$  درجة

القانون: .....

الحل :  $10 \text{ Hz} * 8000 \text{ m} = 80000 \text{ m/s}$

٢/١ درجة

٢/١ درجة

السؤال الخامس ( أ ) : علل لما يأتي تعليلا علميا دقيقاً : ( ٤ × ١ = ٤ درجات )

١- وجود كيس الصفن خارج جسم الذكر . ص ١٦

لتبقى درجة حرارة الخصيتين أبرد من درجة حرارة باقى الجسم لإنتاج الحيوانات المنوية

٢- ينصح بغسل البيض الطازج غير المكسور جيدا قبل استخدامه. ص ٦٧

لإحتواء قشر البيضة على بعض أنواع البكتيريا التي تسبب الأمراض التي تنتقل عن طريق الطعام

٣- شعور أحمد بذبذبات في الساق الحديدية عند الطرق عليها قبل أن يسمع صوتا . ص ١١٠

لأن الصوت ينتقل في المواد الصلبة بشكل أسرع من الهواء / سرعة الصوت تختلف باختلاف المواد

٤- يفيد ضوء بخار الصوديوم في إضاءة الطرق والشوارع . ص ١٦٣

لأنه عالي الكفاءة في استهلاك الطاقة ويصدر ضوءا ساطع جدا ذا وهج قليل

السؤال الخامس (ب) : ادرس الرسومات التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب : ( ١ × ٢/١ = درجة )

١. الولادة المتعددة تكون لولادة أكثر من طفل في حمل واحد والتوائم لها أنواع . ص ٢٤

غير متماثلة

- الشكل المقابل لتوائم .....

- فسر اجابتك ؟



لاختلاف الجنس بينما في التوائم المتماثلة فهي من الجنس نفسه

لأن كل طفل من شقيقة منفصلة .

٢. يستخدم الصيادون موجات الصوت لابعاد الدلافين عن شباك الصيد. ص ١٢٨

خطأ ●

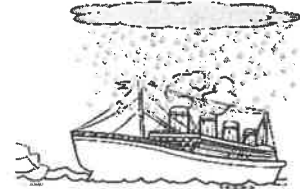
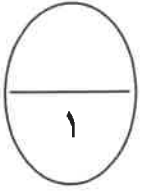
صح ○

- فسر سبب اختيارك؟

لأن الموجات فوق الصوتية تزعج الدلافين فتبتعد عنها عن الشباك

٣. اعتاد خالد سماع صوت صافرة الباخرة بشكل سريع وواضح صيفاً ( ١ × ١ = درجة ) ص ١١٠

ولكن غالباً ما يختفي أو يضعف الصوت شتاءً .

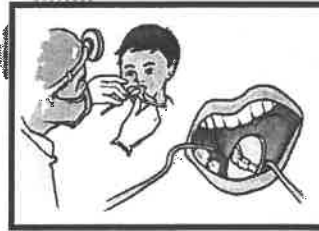
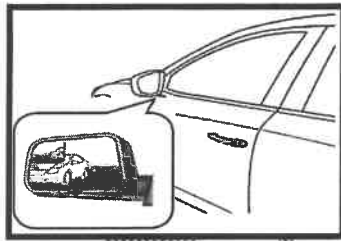
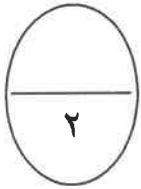


- وضح السبب ؟

لأن موجة الصوت تنتقل بشكل أسرع في الهواء الدافئ عنه في الهواء البارد

٤. للمرايا أنواع تستخدم في مجالات مختلفة، حدد نوع المرآة المستخدمة في الشكل التالي ثم حدد حجم الصورة المتكونة؟

( ٤ / ١ = ٢ درجة ) ص ١٢٢



مقعرة

مقعرة

نوع المرآة : .....

نوع المرآة : .....

مصغرة

مكبيرة

حجم الصورة : .....

حجم الصورة : .....

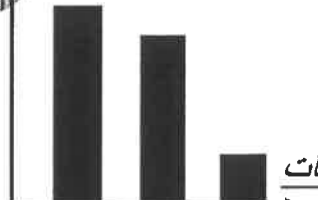
٥. للفحم أنواع مختلفة موجودة في مختلف أنحاء العالم وقريبة من سطح الأرض . ( ١ × ١ = درجة )

- الفحم البيتوميني يمثلته العمود رقم ( ..... )

- الفحم البيتوميني أكثر أنواع الفحم استخداماً

نسبة الكربون

٩٠  
٨٠  
٧٠  
٦٠  
٥٠  
٤٠  
٣٠



أنواع الفحم

لأنه أنظف احتراقاً بنسبة كربون عالية يطلق كميات أقل من الملوثات

فسر هذه العبارة ؟

السبب : .....

مع دعائنا لكم بالنجاح والتوفيق