



الزمن : ساعتين وربع

عدد الصفحات : ٦

امتحان الفترة الدراسية الثانية

للفصل التاسع في مادة العلوم

العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩م

وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية

التوجيه الفني للعلوم

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

( ٨ × ١ = ٨ درجات )

١. يأخذ الجنين شكلاً انسيابياً وتبدأ الأصابع والأعضاء التناسلية بالظهور في الأسبوع :- ص ٢٣



الثاني والعشرون

السادس عشر

العاشر

الخامس

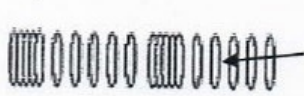
٢. إحدى الأمراض التالية تنتقل للإنسان عن طريق قرصة قرادة مصابة :- ص ٦٧

داء لايم

السل

السعار

الملاريا



٣. الجزء المشار إليه بالحرف ( س ) في الرسم المقابل يمثل :- ص ٩٦

القمة

القاع

التخلخل

التضاضط

٤. بحساب مرونة المواد تكون سرعة موجة الصوت أسرع في :- ص ١١٠

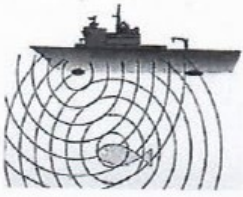
الهواء الجوي

الماء المالح

الفولاذ الصلب

الماء العذب

٥. التطبيق العملي للصوت في الشكل المقابل يعتمد على حقيقة ان الصوت :- ص ١٢٤



يمتص

ينعكس ويرتد

ينفذ ويمتص

ينفذ

٦. إحدى الحيوانات التالية تستخدم الصدى لتحديد موقعها لاصطياد فرائسها :- ص ١٢٨

الحيتان

النمل

الفراشات

الكلاب

٧. وقف بدر امام مرآة مستوية على بعد ( ٥٠ سم ) فتكون له صورة تقديرية على بعد :- ص ١٦٧

١٠٠ سم

٥٠ سم

٢٥ سم

٥ سم

٨. في المرحلة الرابعة من مراحل تكون الفحم يتكون :- ص ١٨٤

الأنثراسيت

البيتوميني

الخشب المتفحم

الليجنيت

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



علميا في كل مما يأتي :- ( ٦ × ١ = ٦ درجات )

١. السائل المخاطي الموجود بالأنف يحمي الإنسان من الفيروسات . ص ٧١ ( صحيحة )
٢. المسافة التي يمثلها السهمين في الشكل المقابل يمثل طول الموجة . ص ٩٩ ( خطأ )
٣. تقاس شدة الموجه الصوتية بوحدة ( W/m ) . ص ١١٢ ( خطأ )
٤. تحديد حجم وشكل الجسم في قاع البحر يتم من خلال شدة الموجه المنعكسة. ص ١٢٦ ( صحيحة )
٥. تستهلك مصابيح بخار الصوديوم كميات كبيرة من الطاقة وتصدر ضوءا خافتا. ص ١٦٣ ( خطأ )
٦. تستخرج المواد الخام بالحفر والتفجير في المناجم العميقة. ص ١٨٠ ( صحيحة )



السؤال الثاني ( ب ) أكمل كلا من العبارات التالية بما يناسبها علميا :- ( ٦ × ١ = ٦ درجات )

١. تحدث التغيرات في جسم الذكر بتأثير هرمون التستوستيرون ص ١٦
٢. أول مضاد حيوي تم استخدامه على نطاق واسع تجاريا البنسلين . ص ٨٢
٣. موجه تتحرك جزيئات الوسط فيها باتجاه مواز لاتجاه حركة الموجات الطولية . ص ٩٥
٤. الوتر المشدود في آلة العود يحدث ترددا مرتقعا . ص ١١٥
٥. زاوية الانعكاس في الشكل المقابل يمثلها الرقم ٢ ص ١٦٦
٦. تركيب طويل يبني لتدعيم معدات الحفر لاستخراج النفط منصة الحفر ص ١٨٥



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

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

١٠

الرقم	المجموعة ( أ )	المجموعة ( ب )
١	* توائم تنتج من بويضة واحدة مخصبة بحيوان منوي واحد.	١- متماثلة
٣	* توائم تنتج من بويضتان وتخصب كل منهما بحيوان منوي مختلف . ص ٢٤	٢- الزيجوت ٣- غير متماثلة
٥	* مادة تنتجها خلايا الجرح وتوسع الأوعية الدموية وتزيد من انسياب الدم . ص ٧٢	٤- أنترفيرونا
٤	* مادة تفرزها الخلايا وتساعد على مقاومة الالتهاب الذي يسببه الفيروس.	٥- الهستامين ٦- العصارة الحامضية
٩	* وصف لمدى حدة وغلظة الصوت. ص ١١٤	٧. الجهارة
٧	* وصف لمدى شدة الصوت . ص ١١٣	٨. الرنين ٩. درجة الصوت

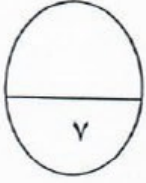
٦

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

( ٤ × ١ = ٤ درجات ) .

- المسافة بين مركزين تضاعطين أو تخلخين متتالين .
- ضوء ينتج عن طريق تسخين شيء ما حتى يتوهج .
- مرآة التي ينحني سطحها العاكس جهة الداخل .
- خليط الغازات الهيدروكربونية.
- الطول الموجي ( ص ٩٨ )
- ضوء التوهج ( ص ١٦٢ )
- المرآة المقعرة ( ص ١٦٧ )
- الغاز الطبيعي ( ص ١٨٤ )

٤



السؤال الرابع ( أ ) علل لما يأتي تعليلا علميا دقيقاً :- ( ٣ درجات )

١. لا يختلط الدم بين الجهازين الدوريين للأم والجنين . ص ٢٢

ج / لأن الجهازين الدوريين للأم والجنين منفصلان بحاجز رقيق .

٢. تضر الفيروسات الجسم . ص ٦٤

ج / لأن الفيروسات تستخدم خلايا الجسم للتكاثر وتدمرها .

٣. خطورة استخدام الأشياء في تنظيف الأذن . ص ١٢٢

ج / لأنها تؤدي الى ثقب طبلة الأذن وبالتالي فقد السمع .



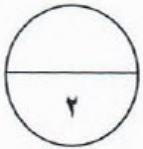
السؤال الرابع ( ب ) ماذا يحدث في الحالات التالية :- ( ٢ درجات )

١. اصطدام الموجات الصادرة من مكتشف الأعماق بقاع المحيط . ص ١٢٦

ج / يرتد أو ينعكس .

٢. عندما ينتقل الضوء من وسط الى وسط آخر مختلف عنه في الكثافة الضوئية . ص ١٦٩

ج / ينكسر أو ينحرف عن مساره

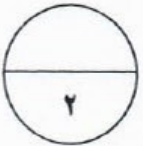


السؤال الرابع ( ج ) حل المسألة التالية :- ( ٢ درجة ) ص ١٠١

١- موجة ناتجة عن تحرك قارب يسير بسرعة ( 6 m/s ) وطولها الموجي ( 3 m ) . أحسب التردد ؟

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

التردد = السرعة / تردد الموجه



$$\text{الحل} \quad 2 \text{ Hz} = \frac{6}{3} = \frac{v}{\lambda} = f \quad \text{نصف درجة}$$

السؤال الخامس ( أ ) قارن بين كل مما يلي . ( ٦ × ١ = ٦ درجات )

١٣

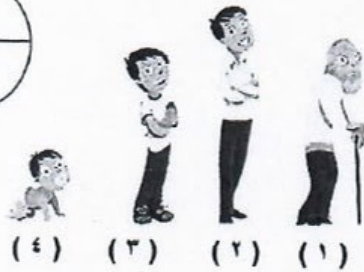
وجه المقارنة	المناعة نشطة	المناعة الغير نشطة
مصدر الأجسام المضادة ص ٨٠ - ٨١	<u>الجسم نفسه</u>	<u>من خارج الجسم</u> <u>ينتجها كائن آخر</u>
وجه المقارنة	الخشب المتفحم	الفحم البيتوميني
نسبة الكربون التي يحتويها ص ١٨٣	<u>كبيرة</u>	<u>أقل</u>
وجه المقارنة	الصورة التقديره	الصورة الحقيقية
استقبالها على حائل ص ١٦٧	<u>لاستقبال</u>	<u>تستقبل</u>

٦

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

١- الشكل المجاور يمثل مراحل مختلفة من حياة الإنسان . ( ٢ × ١ = ٢ درجة ) ص ٢٦ - ٢٩

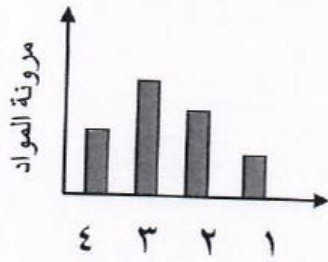
٢



- مرحلة الانتقال من الطفولة الى الشباب يمثلها الرقم درجة واحدة

- مرحلة نمو الجسم الى أقصى ارتفاع وينضج جنسيا يمثلها الرقم ٢

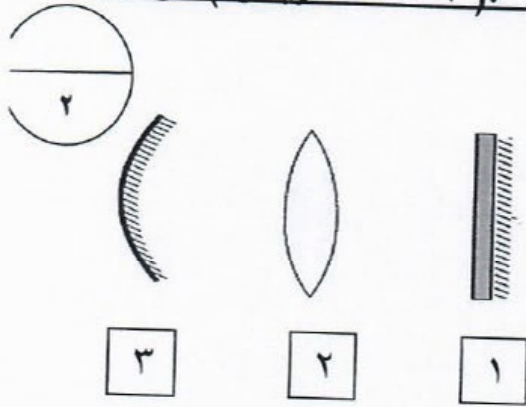
درجة واحدة



ص ١٠٩

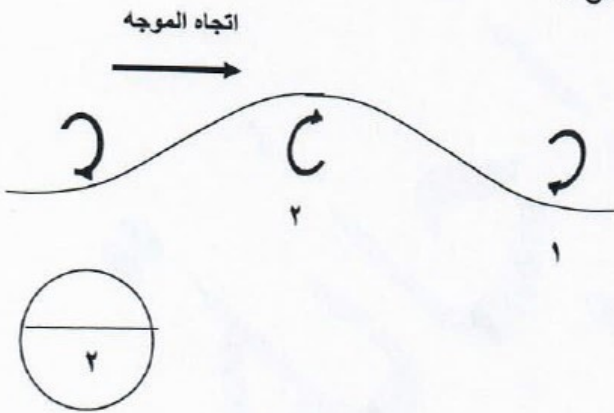
٢- ينتقل الصوت بشكل جيد في الوسط رقم ٣ درجة

السؤال الخامس ( ج ) أدرس الشكال التالية ثم أجب عن المطلوب : ( ٢ × ١ = درجتان ) ص ١٦٨



- أ- أي القطع الضوئية تستخدم كمرايا جانبية للسيارات ؟  
القطعة الضوئية رقم ٣ درجة واحدة  
- السبب : تكون صورة معتدلة أصغر من الجسم المنعكس  
وتكون مساحة الرؤيا كبيرة . درجة واحدة

ص ٩٧



ب- الشكل التالي يمثل موجة سطحية

- القمة يمثله رقم ( ٢ ) ١  
- الموجات السطحية حركتها دائرية درجة واحدة

انتهت الأسئلة

مع دعائنا لكم بالنجاح