



ملفات الكويت
التعليمية

kwEduFiles.com

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 علمياً 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 مصابة :- ص ٦٧

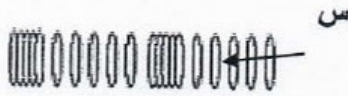
☒ داء لايم

☐ 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

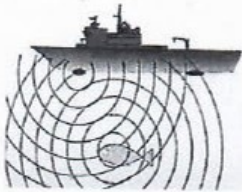
☐ الهواء الجوي

☐ 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

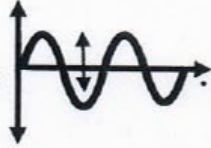


علميا في كل مما يأتي :- ($٦ \times ١ = ٦$ درجات)

ص ٧١ (صحيحة)

١. السائل المخاطي الموجود بالأنف يحمي الإنسان من الفيروسات .

ص ٩٩ (خطأ)



٢. المسافة التي يمثلها السهمين في الشكل المقابل يمثل طول الموجة .

ص ١١٢ (خطأ)

٣. تقاس شدة الموجه الصوتية بوحدة (W/m) .

ص ١٢٦ (صحيحة)

٤. تحديد حجم وشكل الجسم في قاع البحر يتم من خلال شدة الموجه المنعكسة.

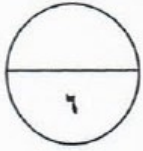


ص ١٦٣ (خطأ)

٥. تستهلك مصابيح بخار الصوديوم كميات كبيرة من الطاقة وتصدر ضوءا خافتا.

ص ١٨٠ (صحيحة)

٦. تستخرج المواد الخام بالحفر والتفجير في المناجم العميقة.



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

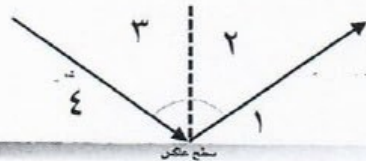
١. تحدث التغيرات في جسم الذكر بتأثير هرمون التستوستيرون ص ١٦

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

ص ١١٥

٤. الوتر المشدود في آلة العود يحدث ترددا مرتفعاً .



٥. زاوية الانعكاس في الشكل المقابل يمثلها الرقم ٢ ص ١٦٦

ص ١٨٥

٦. تركيب طويل يبنى لتدعيم معدات الحفر لاستخراج النفط منصة الحفر

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

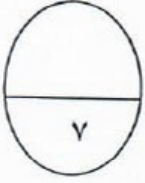
ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :- (٦ × ١ = ٦ درجات)

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 ٥- الهستامين
٤	* مادة تفرزها الخلايا وتساعد على مقاومة الالتهاب الذي يسببه الفيروس.	٦- العصارة الحامضية
٩	* وصف لمدى حدة وغلظة الصوت. ص ١١٤	٧. الجهارة ٨. الرنين
٧	* وصف لمدى شدة الصوت . ص ١١٣	٩. درجة الصوت

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 تخلخلين 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)



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 .



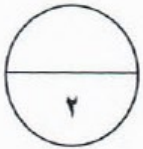
السؤال الرابع (ب) ماذا يحدث في الحالات التالية :- (٢ درجات)

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

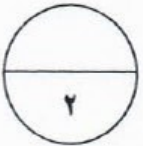


السؤال الرابع (ج) حل المسألة التالية :- (٢ درجات) ص ١٠١

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

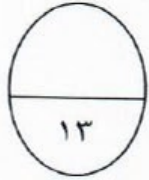
القانون : السرعة = التردد × طول الموجه أو $v = f \times \lambda$ درجة

التردد = السرعة / تردد الموجه

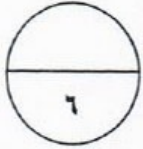


$$\text{الحل} \quad 2 \text{ Hz} = \frac{6}{3} = \frac{v}{\lambda} = f \quad \text{نصف درجة} \quad \text{نصف درجة}$$

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

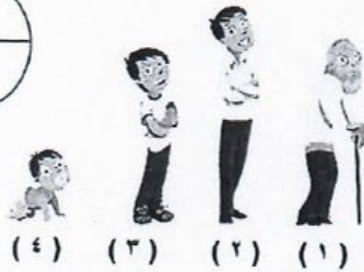
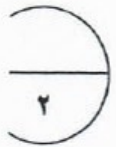


وجه المقارنة	المناعة نشطة	المناعة الغير نشطة
مصدر الأجسام المضادة ص ٨٠ - ٨١	<u>الجسم نفسه</u>	<u>من خارج الجسم</u> <u>ينتجها كائن آخر</u>
وجه المقارنة	الخشب المتفحم	الفحم الببتيوميني
نسبة الكربون التي يحتويها ص ١٨٣	<u>كبيرة</u>	<u>أقل</u>
وجه المقارنة	الصورة التقديره	الصورة الحقيقية
استقبالها على حائل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



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

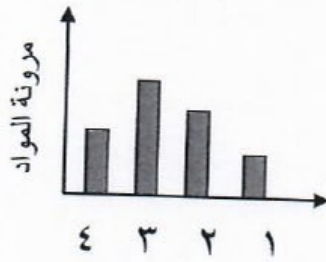
١- الشكل المجاور يمثل مراحل مختلفة من حياة الإنسان . (٢ × ١ = ٢ درجة) ص ٢٦ - ٢٩



- مرحلة الانتقال من الطفولة الى الشباب يمثلها الرقم درجة واحدة

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

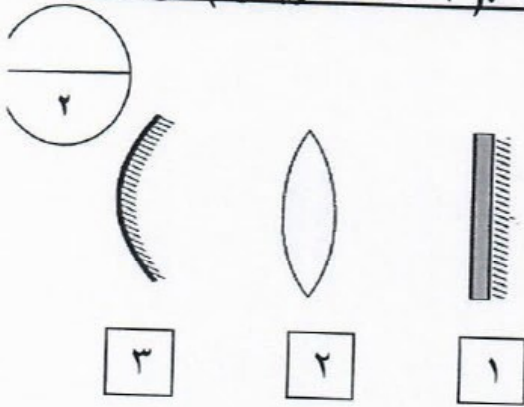
درجة واحدة



ص ١٠٩

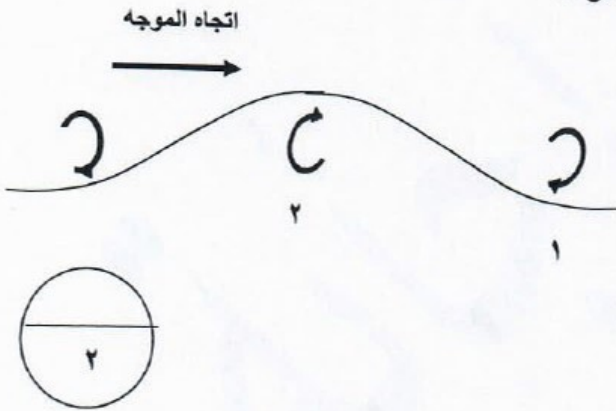
٢- ينتقل الصوت بشكل جيد في الوسط رقم ٣ درجة

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

انتهت الأسئلة

مع دعائنا لكم بالنجاح