

المجال : العلوم
الزمن : ساعتان
عدد الاوراق : (٦)

وزارة التربية
الإدارة العامة للتعليم الخاص
التوجيه الفني للعلوم

امتحان الفترة الدراسية الثانية للعام الدراسي 2018 / 2017 م

السؤال الأول: (١٠ درجات)

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (√) في المربع المقابل لها :
(١×١٠) = ١٠ درجات

- ١- تحدث التغيرات في جسم الذكر بتأثير هرمون: ص ١٦
- الإستروجين التستوستيرون البروجسترون الأدرينالين
- ٢- الخلية الجنينية (الزيجوت) في مرحلة الإنقسام الميتوزي تنقسم إلى: ص ٢٣
- أربع مرات ثمانى مرات سبع مرات خمس مرات
- ٣- من الأمراض الفيروسية المعدية: ص ٦٥
- الزهري البرد السل الملاريا
- ٤- مادة تتكون من جزيئات تشغل حيزاً من الفراغ قد تكون صلباً أو سائلاً أو غازياً هي: ص ٩٤
- الطاقة الموجة الإهتزاز الوسط
- ٥- عند انتقال الطاقة من أحد طرفي الزنبرك الى الطرف الاخر تحدث: ص ٩٦
- موجة تضاضغات اهتزاز تخلخلات
- ٦- تعتمد سرعة الصوت على: ص ١٠٩
- المرونة الكثافة درجة الحرارة جميع ما سبق
- ٧- يسمى انعكاس الموجات الصوتية : ص ١٢٤
- الصدى طاقة الموجة السونار طول المسار
- ٨- الضوء الناتج عن تسخين شئ ما حتى يتوهج يسمى: ص ١٦٢
- الضوء الفلورى ضوء الهالوجين ضوء النيون ضوء التوهج
- ٩- المرآة التى ينحنى سطحها العاكس جهة الداخل هي: ص ١٦٧
- المرآة المقعرة المرآة المحدبة المرآة المستوية العدسة
- ١٠- تتكون الأنواع المختلفة من الفحم خلال: ص ١٨٣
- اربع مراحل ثلاث مراحل مرحلة واحدة مرحلتان

السؤال الثاني: (١٠ درجات)

(١) : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة في كل مما يلي :

$8 = (1 \times 8)$ درجات



١. تحدث دورة التبويض و الدورة الشهرية عند الانثى الناضجة خلال ٢٨ يوم. (صحيحة) ص ١٨
٢. تنتج اضطرابات الجسم من تعطل او خلل في بعض اجزاء الجسم. (صحيحة) ص ٧٤
٣. تنقسم انواع الموجات الى ثلاثة انواع مختلفة. (صحيحة) ص ٩٤
٤. تنتقل موجات الصوت في المادة الغازية بشكل اسرع من باقى المواد. (خطأ) ص ١٠٩
٥. كلما ارتفعت درجة حرارة الهواء قلت سرعة الصوت. (خطأ) ص ١١٠
٦. الاذن الوسطى هي المسئولة عن نقل الموجات الصوتية الى الداخل. (صحيحة) ص ١٢١
٧. العدسات تسمح للضوء بالانعكاس خلالها اكثر من المرايا. (خطأ) ص ١٧٢
٨. افضل انواع الطاقات هي الطاقة الشمسية التي لا يوجد لها ضرر بيئي. (صحيحة) ص ١٩٦

$2 = (1 \times 2)$ درجتان

(ب) حل المسألة الآتية :



- موجة ناتجة عن تحرك قارب بسرعة (50 m/s) وطولها الموجى (5 m) ص ١٠٠
أحسب تردد الموجة ؟

القانون: التردد = السرعة / طول الموجة

الحل : التردد = $50/5 = 10$ هرتز



درجة السؤال الثاني

(أ) : أكمل كلا من العبارات التالية بما يناسبها علمياً : $(1 \times 8) = 8$ درجات

١ - الكائنات التي تسبب العدوى تسمى الكائنات الممرضة ص ٦٣ -.

٢ - الموجة التي تنشأ من اتحاد الموجات المستعرضة والموجات الطولية هي الموجات السطحية ص ٩٧ .

٣ - تعرف شدة الصوت الذي نسمعه بالجهاز ص ١١٣ .

٤ - للكشف عن الموجات الصوتية المنعكسة يمكن استخدام جهاز السونار ص ١٢٥ .

٥ - ينتقل الضوء بسرعة ثابتة وفي خطوط مستقيمة ص ١٧١ .

٦ - المادة الشفافة التي تكسر أشعة الضوء من خلالها هي العدسة البصرية ص ١٧٠ .

٧ - وقود أحفوري يعتبر اقل كثافة من البترول هو الغاز الطبيعي ص ١٨٤ .

٨ - عندما تنشط نواة الذرة إلى جسيمات أصغر يسمى الانشطار النووي ص ١٩٢ .

www.kwedufiles.com

(ب) : أذكر او عدد : $(\frac{1}{2} \times 4) = 2$ درجتان

١- الوسائل الطبيعية الدفاعية للجسم: (اثنين فقط) ص ٧١

١- الجلد ٢- اللعاب ٣- الدموع

٤ - العصارة المعدية ٥ - المخاط

٢- أسباب فقد السمع: (اثنين فقط) ص ١٢٢

١- التقدم في السن ٢ - عدوي فيروسية أو بكتيرية ٣ - الأصوات العالية

١٠

درجة السؤال الثالث

(١) : أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية: (٤ × ١) = ٤ درجات

4

- ١ - عبارة عن عضو مجوف ذي جدر عضلية. (الرحم) ص ١٧
- ٢ - خط دفاع عام يمثل استجابة لمحاربة اي نوع من البكتريا. (الإلتهاب) ص ٧٢
- ٣ - أي شيء يصدر ضوءاً من ذاته. (مضيئاً) ص ١٦١
- ٤ - الزاوية المتكونة عند تقاطع الشعاع المنعكس مع العمود . (زاوية الإنعكاس) ص ١٦٦

(ب) : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ): (٦ × ١) = ٦ درجات

6

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٣) ص ٢٦	الاثني عشر شهرا الاولي من حياتنا تكون مرحلة.	١ - الصبا
(٢) ص ٢٨	مرحلة ينمو فيها الجسم وينضج جنسيا تكون مرحلة.	٢ - الشباب ٣ - الطفولة
(٥) ص ٧٥	خلل يحدث عندما تفقد الخلايا السيطرة وتبدا بالانقسام سريعا.	٤ - الحساسية
(٤) ص ٧٧	خلل يجعل الجهاز المناعي يواجه مواد غير ضارة (لابكتيرية ولا فيروسية).	٥ - السرطان ٦ - الكوليرا
(٩) ص ٩٥	الأجزاء التي تكون فيها اللفات متقاربة مع بعضها.	٧ - تخلخلات
(٧) ص ٩٥	الأجزاء التي تكون فيها اللفات متباعدة عن بعضها .	٨ - قمم ٩ - تضاعطات

درجة السؤال الرابع

١٠

السؤال الخامس : (١٠ درجات)

(أ) : قارن بين كل مما يلي في الجداول التاليه: $٦ = (١ \times ٦)$ درجات

6	المشيمة	الكيس الأمنيوني	وجه المقارنة
	<u>النقل المتبادل بين الأم والجنين للمغذيات والأكسجين والفضلات</u>	<u>حماية الجنين</u>	الوظيفة ص ٢٢
	مرض الملاريا	مرض الزهري	وجه المقارنة
	<u>حيوان أولي</u>	<u>البكتيريا</u>	مسبب المرض ص ٦٥
	ضوء بخار الصوديوم	الضوء الفلوري	وجه المقارنة
	<u>برتقالي مصفر</u>	<u>فوق بنفسجي</u>	لون الضوء ص ١٦٣

(ب) : اكمل المخطط السهمي التالي بما يناسبه علميا: $٢ = (١/٢ \times ٤)$ درجتان

٢

www.kwedufiles.com



(ج) : حل المسألة التالية : $٢ = (١ \times ٢)$ درجتان

٢

- أطلقت سفينة صوتا نحو قاع بحر بسرعة (40 m/s) فسمع صداه بعد زمن قدره (2 s)

أحسب عمق الماء الحقيقي؟ ص ١٢٦

القانون : عمق الماء = سرعة الصوت في الماء × زمن الصدى

الحل :- عمق الماء = $٢ \times ٤٠ = ٨٠$ m

عمق الماء الحقيقي = $٢/٨٠ = ٤٠$ m

١٠

درجة السؤال الخامس

(أ) ضع خط تحت الكلمة العلمية التي لا تنتمي للمجموعة مع ذكر السبب : $(٣ \times ١) = ٣$ درجات

١. الانفلونزا - شلل الاطفال - التهاب الحلق

السبب / لأنه مرض بكتيري أما الباقي أمراض فيروسية. ص ٢١

٢. موجة طولية - طول الموجة - موجة سطحية

السبب / من خواص الموجة أما الباقي أنواع الموجات. ص ٩٦

٣. زيت البترول - الفحم - الماء العذب

السبب -/ من المواد المتجددة أما الباقي موارد غير متجددة ص ١٥٠

(ب) :علل لمل يلي تعليلا علميا سليما : $(٣ \times ١) = ٣$ درجات

1-بعد حدوث الاخصاب تفرز البيضة المخضبة مواد كيميائية.

لمنع الحيوانات المنوية الأخرى من الدخول إليها. ص ٢١

٢ لجوء العلماء للبحث عن بدائل مصادر للطاقة

لتوليد الطاقة دون استخدام الوقود الأحفوري وتأتي من مصادر متجددة. ص ١٩٠

٣-تستخدم أشعة جاما في علاج مرضي السرطان.

لتقضي على الخلايا السرطانية. ص ١٥٠

(ج): ماذا يحدث في كل حالة من الحالات التالية : $(٤ \times ١) = ٤$ درجات

١ - عند انتقال الضوء من وسط الى آخر مختلف عنه في الكثافة الضوئية.

سرعة واتجاه الضوء تتغيران وينحرف أو ينكسر الضوء. ص ١٧١

٢ - اعتمد الناس على الوقود الاحفوري فقط.

سوف تتضرر البيئة والكائنات الحية. ص ١٩٠

٣ - استخدام الاضواء المتوهجة بكثرة.

تفقد معظم طاقتها في صورة حرارة فترفع درجة حرارة المكان. ص ١٦٢

٤ - عندما يهاجم فيروس HIV جسم الانسان.

يصاب الشخص بمرض الايدز ص ٦٧

درجة السؤال السادس

انتهت الأسئلة