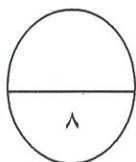


**امتحان الفترة الدراسية الثانية في مادة العلوم للصف التاسع
للعام الدراسي (٢٠١٧ / ٢٠١٨)**

لثانوية في مادة العلوم للدعاية
الطباطبائي

أولاً : الأسئلة الموضوعية (٣٠ درجة)

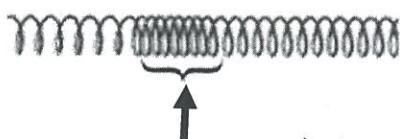
السؤال الأول: اختـر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓) في المربع المقابل لها : (٨×٨)



- ١- جزء الجهاز التناصلي المؤنث الذى تحدث فيه عملية إخصاب البوياضة:- ص ١٧

المشيمة قناة البيض الرحم المبيض

٢- البنسلين أول مضاد حيوي يتم استخدامه على نطاق تجاري وذلك لعلاج الأمراض: - ص ٨٢



- ٩٦ - الجزء المشار إليه بسهم في الرسم المقابل يسمى :- ص

تخلل قاع قمة

تضاغط ■ تخلخل □ قاع □ قمة □

٤- جميع الموارد التالية غير متعددة عدا:- ص ١٧٩

الماء العذب الفحم الحديد زيت البتروول

١١١- مدة العقوبات أكشن ملائكة عن انتقام الله خلاصه لاقتنى

٥- سرعة الصوت أكبر ما يمكن عند انتقاله خلال مادة: - ص ١١١

الفراغ الهواء الماء الحديد

الهواء الماء الحديد

الماء الحديد

٦- الحيوانات التي تتوالى معاً باستخدام الموجات تحت الصوتية :- ص ١٢٧

الخفاش الحوت الكلب الأفبال

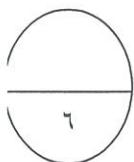
الحوت الكلب الأفبال

القطعة الضوئية التي تكون صوراً تقديرية معتدلة مساوية للجسم :- ص ١٦٧

القطعة الضوئية التي تكون صوراً تقديرية معتدلة مساوية للجسم : - ص ١٦٧

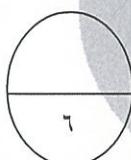
عدسة محدبة مرآة مستوية مرآة مقعرة عدسة محدبة

السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أو كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة



في كل مما يلى:- $(6=1 \times 6)$

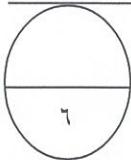
- ١- يتم تبادل الكثير من المواد بين الأم والجنبين عن طريق المشيمة. ص ٢٢ (صحيحة)
- ٢- يرفع الالتهاب درجة حرارة المنطقة المصابة مما يساعد في إبطاء نمو البكتيريا. ص ٧٢ (صحيحة)
- ٣- طاقة الموجة ذات السعة الكبيرة أقل من طاقة الموجة ذات السعة القليلة. ص ٩٩ (خطأ)
- ٤- يستخدم عنصر اليورانيوم كوقود لطاقة النووية. ص ١٩٢ (صحيحة)
- ٥- تقام الجهارة بوحدة الديسيبل.
- ٦- الصوت اضطراب ينتقل خلال الوسط على شكل موجة مستعرضة. ص ١٠٧ (خطأ)



السؤال الثالث: أكمل كلا من العبارات التالية بما يناسبها علميا:- $(6=1 \times 6)$

- ١- الدورة التكاثرية للأنتى تتضمن دورتان دورة الحِيُض و دورة...التبويض...ص ١٩
- ٢- ينشأ عن اتحاد الموجات المستعرضة والموجات الطولية موجة ...سيطحية ...ص ٩٧
- ٣- كلما ارتفعنا عن سطح البحر فإن سرعة انتقال الصوت في الهواء...تقل... ص ١٠٩
- ٤- موجات الصوت ذات الترددات الأكبر من المدى البشري الطبيعي للسمع تسمى الموجات ...فوق صوتية ...ص ١١٤
- ٥- تسمى النقطة التي تتقابل أو تجمع فيها الأشعة الضوئية بعد مرورها من العدسة ب...البؤرة....ص ١٧٠
- ٦- إنتاج الكهرباء من الماء المندفع تسمى ...طاقة الكهرومائيةص ١٩١

السؤال الرابع: في الجدول التالي اختار العبارة من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات

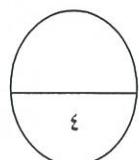


المجموعة (أ) : (٦=١×٦)

| الرقم المناسب | المجموعة (أ) | المجموعة (ب) |
|---------------|--|--------------------------------------|
| (٢ ..) | - خلل يحدث عندما تفقد الخلايا السيطرة وتبدأ بالانقسام سريعاً. ص ٧٥ - ٧٧. | ١- الحساسية |
| (١ .) | - خلل يحدث عندما يواجه الجهاز المناعي مواد غير ضارةٍ وكأنها مواد ضارةٍ. | ٢- السرطان ٣- المناعة الذاتية |
| (٦) | - جزء من الأذن يجمع الموجات الصوتية. ص ١٢١ | ٤- الأذن الداخلية |
| (٥ .) | - جزء من الأذن ينقل الموجات إلى الداخل. | ٥- الأذن الوسطى ٦- الأذن الخارجية |
| (٧) | - مرآة ينحني سطحها العاكس جهة الداخل. ص ١٦٧ | ٧- مقعرة |
| (٨ .) | - مرآة ينحني سطحها العاكس جهة الخارج. ص ١٦٨ | ٨- محدبة ٩- مستوية |

السؤال الخامس: أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية :

(٤=١×٤)



- ١- عضو مجوف ذي جدر عضلي في الجهاز التناسلي المؤنث. () الرحم ص ١٧
- ٢- مجموعة من الخلايا والأنسجة التي تعمل كوسائل دفاعية طبيعية ضد المرض. ص ٦٤ () الجاز المناعي ()
- ٣- عدد الأطوال الموجية التي تمر ب نقطةٍ خلال ثانية واحدة. ص ١٠٠ () التردد
- ٤- صخر غني بالمعدن يمكن استخراجه لصنع منتجاتٍ معدنية. ص ١٧٩ () الخام

السؤال السادس: أ- علل لما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً : - (٤×٤=١٦)

١.

١- تسمى مرحلة الطفولة المبكرة بزمن النمو السريع ؟ ص ٢٦

لأن تنمو الأرجل والأذرع بسرعة ويزداد كتلة الجسم كثيراً

٤

٢- ينصح دائماً بغسل البيض قبل استخدامه : ص ٦٧

حتى تزيل أنواع البكتيريا التي تسبب الأمراض مثل السالمونيلا

٣- توضع مرأة محدبة في بعض المتاجر لمنع السرقات . ص ١٦٨

توفر زاوية واسعة للرؤية جداً لتمكن من رؤية مساحة كبيرة

٤- تتغير سرعة الضوء عند انتقاله من الماء والهواء ص ١٦٩

لأن كثافة الهواء مختلفة عن كثافة الماء

السؤال السادس (ب) : ماذا يحدث في كل حالة من الحالات التالية : - (٤×٤=١٦)

٤

١- عندما تنطلق بويستان من المبيض وتخصب كل منها بحيوان منوي مختلف. ص ٢٤

تنتج توائم غير متماثلة

٢- عند تعرض الجسم للأشعة فوق البنفسجية لمدة طويلة. ص ٧٦

قد يسبب له سرطان الجلد

٣- عندما يكون تردد موجات الصوت هو نفسه تردد الجسم. ص ١١٦

يحدث رنين

٤- لفتيل إذا لم يوجد فراغ داخل المصباح الموضح بالرسم. ص ١٦٢

يحرق ويتلف المصباح

السؤال السادس (ج) ضع خطا تحت الإجابة التي لا تنتمي للمجموعة مع ذكر السبب : - (٢×٢=٤)

٢

١- كيس الصفن - البروستات - المهبل - غدد كوبر ص ١٧

السبب : لأنه عضو من الجهاز التناسلي الأنثوي والباقي من الجهاز التناسلي الذكري

٢- الإيدز - الهرس - القوباء الحلقية - الانفلونزا ص ٦٥

السبب : لأنها من الأمراض الفطرية والباقي من الأمراض الفيروسية

السؤال السابع (أ) أوجد المطلوب في المسألة التالية :- (٢٦=٢×١) ص ١٢٦

١- أطلق سفينة صوتا نحو قاع بحر بسرعة (50 m/s) ، فسمع صداؤه بعد زمن قدره (5s)

احسب عمق الماء؟

$$\text{القانون : } d = \frac{vxt}{2} \quad (\text{درجة})$$

$$\text{الحل : } d = \frac{50 \times 5}{2} = 125 \text{ m} \quad (1/2 \text{ لتعويض ، } 1/2 \text{ لوحدة القياس})$$

السؤال السابع (ب) ادرس الرسومات التالية ثم اجب عن الاسئلة :- (٨=١×٨) ص ١٦٦

١- الشكل المقابل لمرآة مستوية .

الشعاع الساقط يمثله رقم (٢) ص ١٦٦

زاوية السقوط = ٥٠°

السبب: زاوية السقوط = زاوية الانعكاس

٢- الشكل المقابل يمثل موجة مستعرضة : - ص ٩٨ - ٩٩

أ- الرقم (١) يعبر عن الطول الموجي

ب- الرقم (٢) يعبر عن سعة الموجة

٣- الرسم المقابل يمثل نغمات صوتية ص ١١٤

الصوت الأكثر حدة هو رقم (١)

السبب . لأن كلما زاد التردد زادت درجة الصوت

٤- الشكل المقابل يوضح مراحل تكون الفحم

- أشهر أنواع الفحم في العالم وأكثرها استخداماً يمثله رقم ... (٣) ... ص ١٨٣

السبب - لأنه أنظف احتراقاً ويطلق كميات أقل من الملوثات.

انتهت الأسئلة

و بال توفيق والنجاح ..