



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية



معلومات

الإحصائية



امتحان الفترة الدراسية الثانية

في مادة العلوم للصف التاسع

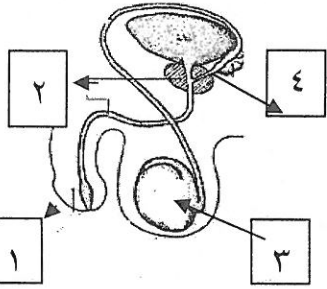
للعام الدراسي ٢٠١٦-٢٠١٧

أولاً : الأسئلة الموضوعية (٣٠) درجة:

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع المربع المقابل لها : (١X٨)

١- في الصورة الجزء من الجهاز التناسلي الذكري الذي يقوم بإنتاج الحيوانات المنوية هو رقم :

١ ٢ ٣ ٤ ص ١٦

ص ٦٥

٢- الكائن الممرض الذي يسبب مرض الإيدز :

البكتريا الفطريات الفيروسات الكائنات الأولية

٣- البنسلين أول مضاد حيوي تم استخدامه على نطاق تجاري وذلك لعلاج الأمراض : ص ٨٢

الفطرية الفيروسية البكتيرية الجينية

٤- عدد الأطوال الموجية التي تظهر في الصورة:

١ ٢ ٣ ٤ ص ٩٨

٥- أكبر سرعة للصوت في :

الماء الفراغ الهواء النحاس ص ١٠٩

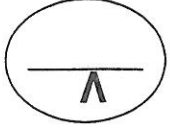
٦- الصورة تبين حيوان طائر يعتمد في حركته على ظاهرة صوتية هي : ص ١٢٩

التشتت الانحراف الصدى الانكسار



٧- الضوء الناتج عن المصباح الموضح بالشكل يسمى ضوء : ص ١٦٢

التوهج الفلوري التنجستين الهالوجين

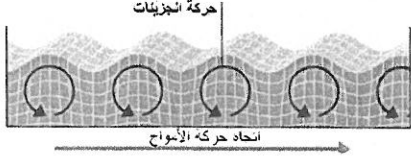


٨- واحدة من الطاقات التالية لا يعتبر من الطاقات البديلة: ص ١٨٢

الرياح الفحم النووية الحرارة الأرضية

(١ x ٦)

السؤال الثاني : أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً :-



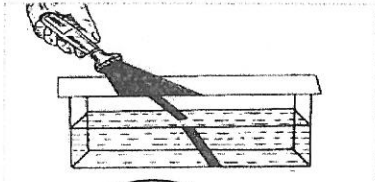
١- يطلق على الجنين بعد إخصاب البويضة مباشرة الجـمـين..... ص ٢٢

٢- الموجات التي يوضحها الشكل المقابل تسمى الموجات ص ١٧٠.

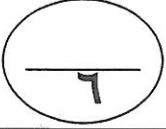
٣- نسمي جزء أذن الإنسان الذي يجمع الموجات الصوتية بالأذن ص ١٤

٤- يمكن التعرض للأصوات العالية لفترات طويلة أن يدمر خلايا ص ١٢٢.

٥- عند طلاء لوح الزجاج بطبقة رقيقة من المعدن فإنه يعمل على .. ص ١٦٧



٦- الصورة الموضحة بالشكل المقابل تمثل ظاهرة ص ١٦٩



السؤال الثالث : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة غير

الصحيحة علمياً في كل مما يأتي: (١ x ٦)

(خطأ..)

١- تنتج الغدد الجنسية الذكرية هرمون الأستروجين. ص ١٧

(صحيحة..)

٢- مرض الزهري يسببه أحد أنواع البكتريا. ص ٦٥

(خطأ..)

٣- لا أهمية لغسل قشرة البيضة الطازجة غير المكسورة لأننا لا نأكل القشرة. ص ٦٧

(صحيحة..)

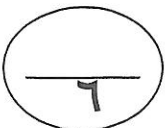
٤- تقاس الجهارة بوحدة الديسيبل . ص ١١٢

(.. صحيحة)



٥- يستخدم السونار في تحديد موقع الأشياء تحت الماء. ص ١٢٥

(.. صحيحة)

٦- مصابيح النيون والشموع والذباب المنير من مصادر الضوء. ص ١٦١



السؤال الرابع (أ): في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام مايناسبها من عبارات المجموعة (أ):

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
١٠٠٠...	من وسائل الدفاع الطبيعية للجسم . ص ٧٢	١- كريات الدم الحمراء ٢- كريات الدم البيضاء ٣- الهستامين
١٠٠٠٠...	مادة تنتج عن خلايا الجرح المصاب تزيد من انسياب الدم. ص ٧٢	
١٠٠٠٠...	شكل يمثل موجة طولية . ص ٩٥	١- 
١٠٠٠٠...	شكل يمثل موجة مستعرضة. ص ٩٥	٢- 
١٠٠٠٠...	مصدر طاقة نظيفة ودون مقابل. ص ١٩٠	١- الوقود الأحفوري ٢- الرياح ٣- الحرارة الأرضية
١٠٠٠٠...	مصدر طاقة تنتج غاز ثاني أكسيد الكربون عند حرقها. ص ١٨٨	

السؤال الرابع (ب):

اكتب بين التوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية:

- ١- من أجزاء الجهاز التناسلي الأنثوي يحدث فيه إخصاب البويضة . ص ٢٤ (جباة خالون . برصها . البيهن)
- ٢- الاضطراب الذي ينتقل خلال الوسط على شكل موجة طولية. ص ١٠٧ (..... البصير . سة.....)
- ٣- الصورة التي تتكون في المرآة المستوية ولا توجد حقيقة في مكان ظهورها. ص ١٦٧ (بصورة بمتة به أد المررة خند البصير)
- ٤- نوع من الطاقات ينتج عند انشطار النواة إلى جسيمات أصغر. ص ١٩٢ (. المطانة . المشور . . .)

ثانياً : الأسئلة المقالية (٢٠) درجة :

السؤال الخامس: (أ) : علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً : (١X٣)

٣

١- تفرز البويضة المخصبة مواد كيميائية فور حدوث عملية الإخصاب. ص ١٠١

الإجابة: ... لم تكن... عنفت... للجما... ..بمنع... ..الحصول... ..من... ..الممنوع... ..الفرج... ..من... ..الممنوع... ..الإجابة:

٢- ينصح الأطباء بضرورة عدم التعرض الزائد للإشعاع. ص ٧٦

الإجابة: ... لأن... ..بمنع... ..بوجود... ..الجسم... ..البدن... ..بما... ..بوجود... ..البدن... ..كيميائية... ..أو... ..بوجود... ..الكثير... ..البدن... ..الإجابة:

٣- يعتمد راكبي الموجات على الموجات العالية في حركتهم في الماء. ص ٩٩

الإجابة: ... لأن... ..كلما... ..زاد... ..جهد... ..الموجة... ..زاد... ..سرعته... ..بالإضافة... ..إلى... ..تبدله... ..الإجابة:

السؤال الخامس (ب) : رتب الفحم من الأقل نسبة كربون إلى الأكثر كربون: (4×½)

(الليجنيت - الخشب المتفحم - الانثراسيت - البيثوميثيني)

٢

١- الليجنيت... ..الإجابة:

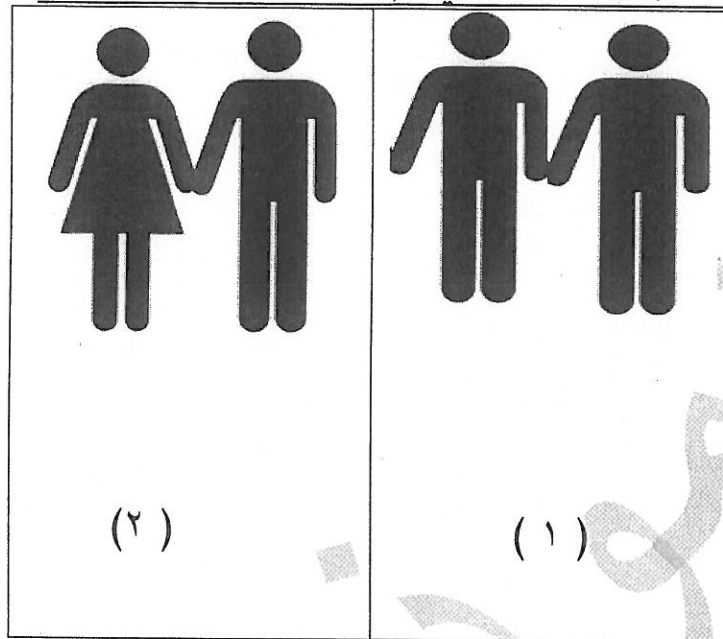
٢-الإجابة: ص ١٨٣

٣-الإجابة:

٤-الإجابة:

السؤال الخامس (ج) - ادرس الشكل التالي ثم أجب عن المطلوب: (٢ x ١)

٢



أ- التوأم الذي تكون من تخصيب بويضتين يمثلته الشكل رقم (...) ص ٤ <

ب- التوأم الذي تكون من الإخصاب بحيوان منوي واحد يمثلته رقم (...)

السؤال السادس: (أ): قارن بين المناعة النشطة والمناعة السلبية: - (٢ x ١)

المناعة السلبية	المناعة النشطة	وجه المقارنة
..... ك. ج. د. أ. ب. هـ..... ب. ج. د. هـ.....	مصدر الأجسام المضادة ص ٨٠ - ٨١
حرارة مرتفعة	حرارة منخفضة	وجه المقارنة
..... ب. ج. د. هـ..... ب. ج. د. هـ.....	سرعة الصوت في الهواء ص ١١٠
مرآة محدبة	مرآة مقعرة	وجه المقارنة
..... ب. ج. د. هـ..... ب. ج. د. هـ.....	اتجاه تقوس السطح العاكس ص ١٦٧ / ١٦٨

٦

السؤال السادس: (ب) - ماذا يحدث في الحالات التالية: (١ X ٤)

٤

- ١- عند تناول غذاء غير صحي وغياب التمارين الرياضية والتوتر الزائد. ص ٧٥
الإجابة: ...جهد عضلي... إجهاد... قلبية... وعاء... إجهاد... إجهاد... إجهاد... إجهاد... إجهاد...
- ٢- عند مسك قضيب من الحديد وطرقه. ص ١١١
الإجابة: ...بسط... شد... ضغط... انحناء... انحراف... انحراف... انحراف... انحراف... انحراف...
- ٣- عند سقوط أشعة ضوئية على عدسة مقعرة. ص ١٧٢
الإجابة: ...تنتشر... تتباعد... تتباعد... تتباعد... تتباعد... تتباعد... تتباعد... تتباعد... تتباعد...
- ٤- عند سقوط الطاقة الشمسية على الخلية الشمسية. ص ١٩٤
الإجابة: ...تتولد... تتولد... تتولد... تتولد... تتولد... تتولد... تتولد... تتولد... تتولد...

السؤال السادس: (ج) - حل المسألة التالية: (١X٢) ص ١٢٦

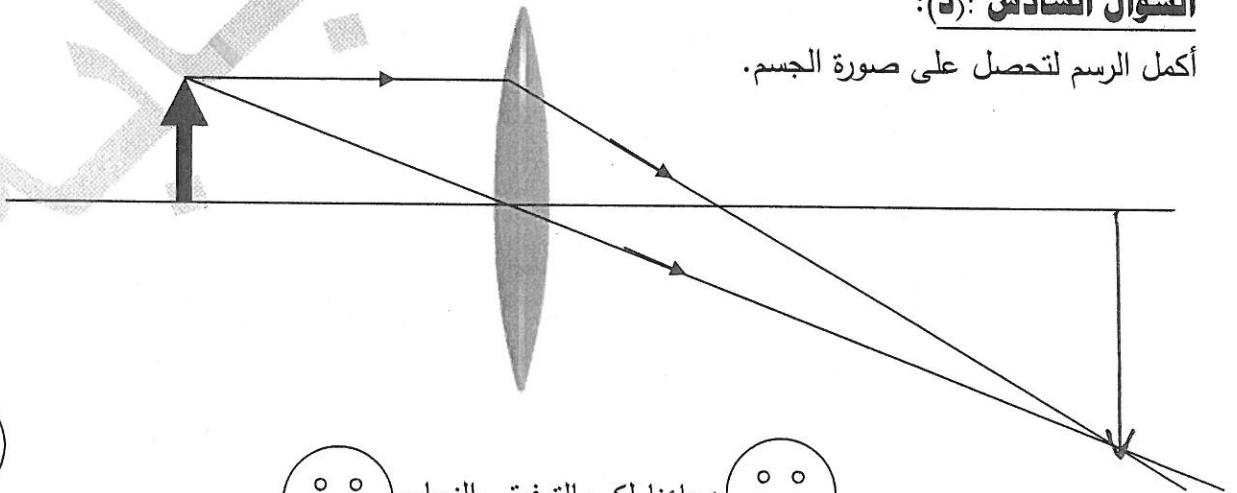
اطلقت سفينة صوتا في الماء وتلقت صدها بعد (4) ثواني فكم يكون عمق الماء في هذا المكان علما بأن سرعة الصوت بالماء (1340) م/ث.

٢

الحل:
التطبيق $d = \frac{v \times t}{2}$
 $d = \frac{1340 \times 4}{2} = 2680 \text{ m}$

السؤال السادس: (د):

أكمل الرسم لتحصل على صورة الجسم.



١

دعاؤنا لكم بالتوفيق والنجاح