



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

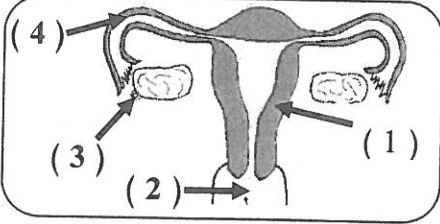
معلومات

الاجابة



السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها : (1x 8)



1- الجزء الذي ينتج هرمون الإستروجين في الجهاز المقابل يمثله الرقم:

ص 17

(3) (1) (4) (2)

2- مرض الايدز من الأمراض المعدية التي قد تصيب الإنسان ويسببها:

ص 64

 كائنات أولية الفيروسات الفطريات البكتيريا

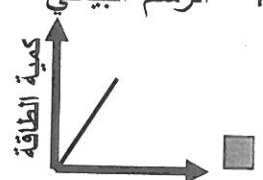
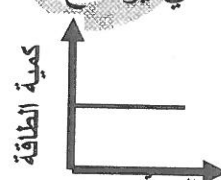
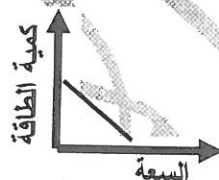
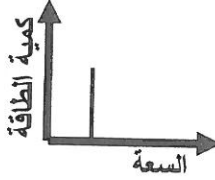
ص 82

3- تسمى الأدوية التي يُمكنها إيقاف الإصابة بالأمراض البكتيرية ب :

 المضاد الحيوي اللقاح المصل الطعم

4- الرسم البياني الصحيح الذي يوضح العلاقة بين كمية طاقة الموجة وسعتها هو :

ص 99



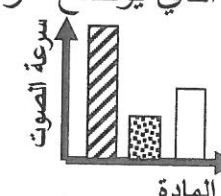
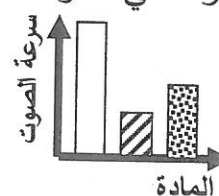
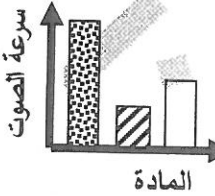
ص 101

5- إذا كان تردد موجة (3 Hz) وطولها الموجي (4 m) فإن سرعتها تكون:

 12 Hz/s 7 Hz/s 12 m/s 7 m/s

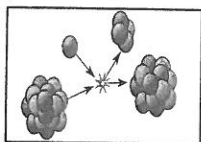
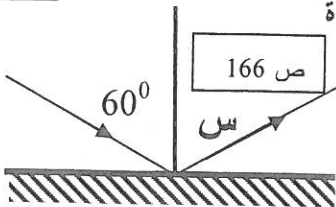
ص 111

6- الرسم البياني الصحيح الذي يوضح سرعة الصوت في المواد المختلفة عند ثبات درجة الحرارة :



ص 166

7- وفقاً لقانون الانعكاس فإن قيمة الزاوية (س) في الشكل المقابل تساوي:

 90° 65° 60° 30°

ص 193

8- الطاقة البديلة الناتجة من الشكل المقابل تسمى طاقة:

 كيميائية كهربائية نووية شمسية

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

6

غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي: (1x6)

- 1- يتطور التوأم غير المتماثل من بويضة واحدة مخصبة بحيوان منوي واحد. (..... خطأ) ص 24
- 2- كلما زادت مرونة المادة زادت كفاءة في نقل الصوت. ص 109 (.... صحيحة)
- 3- تعمل الأذن الوسطى على تجميع الموجات الصوتية. ص 121 (..... خطأ)
- 4- تعتبر الشمس مصدر طبيعي للضوء. ص 161 (.... صحيحة)
- 5- تنتقل الموجات المستعرضة في اتجاه واحد وعندها فإن جزيئات الوسط تتحرك عمودية على اتجاه الموجه. ص 95 (.... صحيحة)
- 6- العدسات تعكس الأشعة الضوئية الساقطة عليها. ص 170 (..... خطأ)

السؤال الثالث : أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها لتصبح صحيحة علمياً :- (1 x6)

- 1- يحتوى العرق على ..إنزيمات... تحطم جدار خلايا أنواع عديدة من البكتيريا. ص 70
- 2- ينتقل الصوت بشكل أسرع في الأماكن ...الأقل.. ارتفاعاً. ص 109
- 3- تعتمد الخفافيش على ...الصدى..... لتحديد الموقع أثناء طيرانها في الأماكن المظلمة. ص 129
- 4- يوضع على جانبي السيارة مرآة .. محدبة .. لتمكن السائق من رؤية مساحة كبيرة من الشارع. ص 168
- 5- المسافة بين المركز البصري للعدسة وبؤرتها تسمى ... البعد البؤري ... ص 170
- 6- تعمل الخلايا الشمسية على تحويل الطاقة الشمسية إلى طاقة ...كهربائية... ص 194

6

السؤال الرابع : اكتب بين القوسين المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية : (1x4)


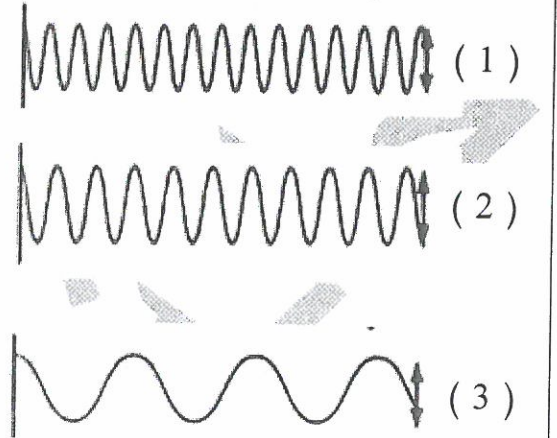
- 1- حركة متكررة قد تكون صعوداً وهبوطاً أو إلى الأمام والخلف. (....الاهتزاز) ص 94
- 2- جهاز يستخدم لكشف الموجات الصوتية المنعكسة. ص 125 (.....السونار.....)
- 3- صخر غني بالمعدن يمكن استخراجها لصنع منتجات معدنية. (....الخام) ص 179
- 4- خليط سائل من المركبات الهيدروكربونية. ص 184 (....البتترول)

4

السؤال الخامس : في الجدول التالي أختَر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها

6

أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (1 x 6)

| المجموعة (ب) | المجموعة (أ) | الرقم |
|---|---|-------|
|  | <p>(1) - الجزء الذي يُمثّل الكيس الأمنيوني (الرّهليّ).</p> <p>ص 22</p> <p>(3) - الجزء الذي يُمثّل الحبل السري.</p> | |
| <p>(1) الهيموجلوبين .</p> <p>(2) الهستامين .</p> <p>(3) الإنترفيرون .</p> | <p>(2) - المادة التي تنتجها خلايا الجرح في حال الإصابة بالالتهاب البكتيري .</p> <p>ص 72</p> <p>(3) - المادة التي تنتجها خلايا الجرح في حال الإصابة بالالتهاب الفيروسي .</p> | |
|  | <p>(3) - الشكل الذي يوضح موجة صوتية لها درجة صوت عالية (حاد رفيع) .</p> <p>ص 114 - 119</p> <p>(1) - الشكل الذي يوضح موجة صوتية لها صوت منخفض (صوت غليظ) .</p> | |

ثانياً : الأسئلة المقالية (20) درجة :

س 6 $\frac{7}{1}$

السؤال السادس (أ) علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً : (1 x 3)

1- تفرز البويضة المخصبة في قناة فالوب مواد كيميائية.

$\frac{3}{1}$

الإجابة : لجذب الحيوانات المنوية إليها ص 21

2- تنتقل موجات الصوت بشكل أسرع في الهواء الدافئ أسرع من الهواء البارد.

الإجابة : لأن ارتفاع حرارة الهواء يجعل جزيئات الهواء الدافئ أسرع وحركتها أكثر وبالتالي

تصادم الجزيئات مع بعضها ص 110

3- تنكسر الأشعة الضوئية عند انتقالها من الهواء إلى الماء.

الإجابة : لاختلاف الكثافة الضوئية بين الهواء والماء/ لتغير سرعة الضوء .. ص 169

$\frac{2}{1}$

السؤال السادس (ب) صف في الجدول التالي : (1/2 x 4)

الأنيميا المنجلية - الإنفلونزا - الملاريا - الروماتيزم .

| | |
|--|------------------------------------|
| أمراض لا يمكن أن تنتقل من شخص إلى آخر | أمراض ممكن أن تنتقل من شخص إلى آخر |
| الأنيميا المنجلية ص 74-75 | الإنفلونزا ص 65 |
| الروماتيزم | الملاريا |

السؤال السادس (ج) ظلل الكلمة في المربع الذي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب: (1 x 2)

$\frac{2}{1}$

ص 65 ، 74

| | |
|----------|--------------------|
| الوراثة | تقدم العمر |
| الفطريات | سوء النظام الغذائي |

(1)

السبب : لأنه من مسببات .. الأمراض المعدية أما الباقي من مسببات .. الأمراض غير المعدية

أو اضطرابات الجسم

| | |
|---------|--------|
| 20 Hz | 2 Hz |
| 2000 Hz | 200 Hz |

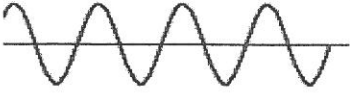

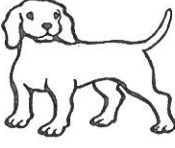
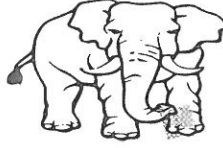
(2)

السبب : لأنه من الترددات التي .. لا يسمعها .. الإنسان أما الباقي .. يسمعها .. الإنسان . ص 122

السؤال السابع (أ) أكمل جدول المقارنة التالي : (6 x 1/2)

7

س 7

| | | |
|---|--|----------------------------------|
|  |  | وجه المقارنة |
| 3 | ص 98 | عدد الأطوال الموجية |
| جهاز الصوت | ص 112-113 | وجه المقارنة |
| (ديسيبل) أو (dB) | (وات / متر) أو (W/ m) | وحدة القياس |
|  |  | وجه المقارنة |
| <u>الموجات فوق صوتية</u> | <u>الموجات تحت صوتية</u> | الموجات التي تستخدمها في التواصل |
| ص 127 | | |

السؤال السابع (ب) ماذا يحدث في الحالات التالية : (3 x 1)

3

- 1- عند اتحاد الموجات الطولية والموجات المستعرضة. ص 97
الحدث : تتكون موجات سطحية
- 2- عند تساوي تردد موجات الصوت مع تردد الجسم المحدث للصوت نفسه. ص 116
الحدث : يحدث رنين
- 3- عند ترسب بقايا حيوانات ونباتات متحللة جزئياً في قاع المحيط وغطتها رواسب لفترة طويلة وتعرض تلك الرواسب للضغط والحرارة . ص 184
الحدث : تتحول إلى بترول

السؤال السابع (ج) اقرأ الفقرة ثم صحح ماتحته خط بكلمات علمية صحيحة : ص 183

في أول مراحل تكون الفحم يتكون الخشب المتفحم ويتميز باحتواءه على نسب عالية من الماء و الهيدروجين ، وعندما ينضغط الخشب المتفحم ويمر عليه الزمن يتحول إلى فحم بيتومييني، يتميز الفحم البيتيومييني بملس ناعم .

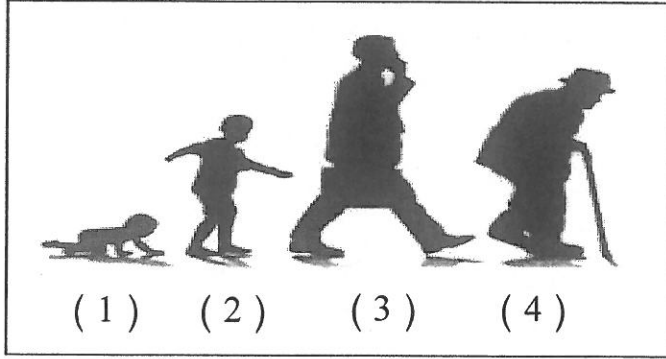
التصحيح: 1- الهيدروجين.....الكربون..... 2- فحم بيتومييني.....ليجنيت.....

1

السؤال الثامن : أدرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب :

6
س 8

1- الأشكال التالية توضح بعض مراحل حياة الإنسان . (2 × 1)



2

ص 27

- المرحلة التي ينمو فيها المخ ويبلغ حجمه الكامل يمثلها الرقم (2)

ص 28

- المرحلة التي تتميز بالنضج الجسدي والعاطفي يمثلها الرقم (3)

2- الأشكال التالية توضح مجموعة من الأنابيب الزجاجية الرقيقة تم استخدامها لصناعة مصابيح ضوئية مختلفة . طابق المكون مع نوع المصباح وأكمل المطلوب :- (4 × 1)

4

أنبوبة (1)

سلك التنجستين + غاز الفلور

أنبوبة (2)

بخار الصوديوم

ص 162 - 164

أنبوبة (3)

بخار الزئبق

أنبوبة (4)

سلك التنجستين

- المصباح الذي يصدر ضوء برتقالي مصفر ويستخدم في إنارة الشوارع يمثله الأنبوب رقم (2) .
- المصباح الذي يصدر ضوء أزرق مخضر يمثله الأنبوب رقم (3) .
- المصباح الذي يصدر ضوء متوهج ولكنها ليست فعالة يمثله الأنبوب رقم (4) .
- المصباح الذي يصدر توهج ساطع جداً وكمية كبيرة من الحرارة يمثله الأنبوب رقم (1) .

انتهت الأسئلة

نرجو لكم التوفيق والنجاح