

الفصل التاسع (النباتات)

س1 : اختر الإجابة الصحيحة :

1- أي أجزاء النبات يعمل علي تثبيتة في التربة :

ا- الساق ب- الجذر ج- الاوراق د- الخلايا الحارسة

2- يتكون معظم اللحاء والخشب الجديد للنباتات في

ا- الكامبيوم ب- الثغور ج- الكيوتيكل د- الخلايا الحارسة

3- أي النباتات التالية لها تراكيب تنقل عن طريقها الماء والمواد الاخرى ؟

ا- الوعائية ب- اللاوعائية ج- الحزازيات د- حشيشة الكبد

4- ما الفتحات الصغيرة الموجودة على سطح الورقة ومحاطة بخلايا حارسة ؟

ا- الثغور ب- الكيوتيكل ج- الريزومات د- البذور

5- أي مما يلي نباتات وعائية لا بذرية

أ- الحزازيات ب- حشيشة الكبد ج- ذيل الحصان د- الصنوبر

السؤال الثاني : أكمل ما يلي

1- تسمى النباتات التي تنمو أولاً في البيئات الجديدة او غير المستقرة

2- يقوم بنقل الغذاء

3- يقوم بنقل الماء

السؤال الثالث :

ضع علامة صح أو علامة خطأ امام العبارات الاتية :

1- النباتات الوعائية تحتوي على تراكيب أنبوبية الشكل تنقل الماء والمواد المغذية والمواد الأخرى داخل النبات ()

2- تسمى المخلوقات التي تنمو أولاً في البيئات الجديدة بالأنواع الرائدة ()

3- الخلايا الحارثة تتحكم في فتح الثغر وإغلاقه ()

4- معراة البذور نباتات وعائية بذورها غير محاطة بثمار ()

السؤال الرابع : أجب عما يأتي

من الشكل المقابل

حدد أي الزهرتين من ذوات الفلقة وأيهما من ذوات الفلقتين؟

.....

وضح الفرق بينهما ؟

.....



الفصل العاشر (موارد البيئة وحمايتها)

اختر الاجابة الصحيحة

1- أي الموارد التالية متجدد

الفحم النفط ضوء الشمس الالومنيوم

2- أي مما يلي يستطيع تحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كهربائية

الخلايا الشمسية - الضباب الدخاني - محطات الطاقة النووية - محطات توليد الطاقة الحرارية الجوفية

3- أي مما يلي يعد مثالا على الوقود الاحفوري

الخشب - النفط - الطاقة النووية - الخلايا الضوئية

4- أي مما يلي يسهم في تحلل الاوزون

ثاني اكسيد الكربون - الرادون - الفلوروكلوروكربون - أول أكسيد الكربون

5- أي الغازات الاتية يسبب تكون المطر الحمضي

الهيدروجين - اكسيد النيتروجين - الاكسجين - بخار الماء

6- أهم مصادر الطاقة التي لا تنضب على الارض

الفحم الحجري - الشمس - النفط - الغاز الطبيعي

7- غاز مشع ليس له لون ولا رائحة

الهليوم - أول أكسيد الكربون - اليورانيوم - الرادون

8- يحدث المد والجزر في اليوم

مرة - مرتين - ثلاث مرات - اربع مرات

9- من اضرار التهاب العيون وصعوبة التنفس

الفحم - الضباب الدخاني - النفط - المطر الحمضي

ضع علامة صح أو علامة خطأ امام العبارات الاتية :

- 1- إعادة تدوير المعادن يوفر الخامات ويزيد من الطاقة المستهلكة ()
- 2- من أنواع ملوثات التربة تساقط ملوثات الهواء على الارض ()
- 3- المياه الجوفية تتجمع بين جزيئات التربة والصخور ()
- 4- من اضرار الاوزون القريب من سطح الارض يحطم الرنتين في الحيوانات ()
- 5- الاحتباس الحراري يساعد على انتشار مرض الملاريا ()

أكتب المصطلح العلمى

- 1- عملية حركة التربة من مكان الى اخر
- 2- احتجاز الغازات الموجودة فى الغلاف الجوى لأشعة الشمس
- 3- ارتفاع مستوي الماء عند الشاطئ

الفصل 11 (الطاقة الحرارية)

اختر الاجابة الصحيحة

- 1- ما مصدر الطاقة الحرارية فى محرك الة الاحتراق الداخلى
البخار - الماء الحار - حرق الوقود - التبريد
- 2- ماذا يحدث لمعظم المواد عندما يتم تسخينها
تتقلص- تتبخر- تطفو - تتمدد
- 3- اي العمليات الاتية تحدث عندما يتلامس جسمان مختلفان فى درجتى حرارتهما
حمل حراري- الاشعاع - التمدد- التوصيل الحراري
- 4- انتقال الطاقة الحرارية من الشمس إلى الارض مثال على
الحمل الحراري- الاشعاع- التمدد- التوصيل الحراري
- 5- معظم المواد العازلة تحوي فراغات مملوءة بالهواء ولك لان الهواء يتصف بأنه
موصل - مشع - خفيف - عازل
- 6- أي مما يلى يطلق على مجموع طاقتي الوضع والحركة
الطاقة الحركية - الطاقة الحرارية - الحرارة النوعية - الحرارة
- 7- درجة غليان الماء على المقياس السيليزى هو
273 -212- 173 100
- 8- من أفضل الموصلات
الفلزات - أشباه الفلزات - اللافلزات - الغازات

9- يتجمد الماء عند درجة الصفر حسب المقياس

المطلق – الفهرنهايتي – السيليزي – الطولي

ضع علامة صح أو علامة خطأ امام العبارات الاتية :

1- لكل مادة حرارة نوعية خاصة بها ()

2- تتقلص اغلب الاجسام بالحرارة وتتمدد بالبرودة ()

3- عندما يبرد الجسم تقل سرعة جزيئاته وتتقارب بعضها من بعض ()

أكتب المصطلح العلمي

1- مجموع طاقتي الوضع والحركة لجميع جسيمات الجسم

2- انتقال الطاقة الحرارية عن طريق التلامس المباشر

3- مواد لا تنقل الطاقة الحرارية خلالها بسهولة

4- آلة تحول الطاقة الحرارية إلى طاقة ميكانيكية

الفصل 12 (الموجات والصوت والضوء)

اختر الاجابة الصحيحة

1- إذا كانت المسافة بين القمة والقاع لموجة هي 0.6 متر فما سعة الموجة ؟

0.3 م - 0.6 م - 1.2 م - 2.4 م

2- الوحدة التي تستخدم لقياس التردد هي

ديسبل - متر - هرتز - متر/ ثانية

3- أي مما يأتي ينتقل فيه الصوت أسرع

الفراغ - الفولاذ - الماء - الهواء

4- تعتمد زيادة حدة الصوت على زيادة احدى الخواص التالية وهي

الشدة - الطول الموجي - التردد - علو الصوت

5- تستخدم احيانا مواد لينة في قاعات الاحتفالات لمنع حدوث واحدة من الظواهر التالية

الانكسار - التضاضط - الحيود - الصدي

6- أي مما يأتي ليس موجات مستعرضة

موجات الراديو - موجات الصوت - الموجات تحت الحمراء - الضوء المرئي

7- أي خواص الموجات التالية تحدد مقدار الطاقة التي يحملها الموجة

السعة - الطول الموجي - التردد - سرعة الموجة

8- ما الذي يولد الموجات

الصوت – نقل الطاقة – الحرارة – اهتزاز الاجسام

ضع علامة صح أو علامة خطأ امام العبارات الاتية :

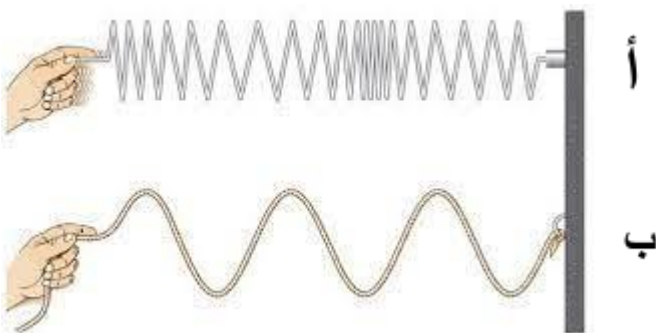
- 1- تنشأ الموجات عن اهتزاز الأجسام ()
- 2- تتكون الموجات الطولية من قمم وقيعان ()
- 3- سرعة الموجة تعتمد على الوسط الناقل لها ()
- 4- تزداد سرعة الصوت في المادة بنقصان درجة حرارتها ()
- 5- الصوت الذي سعته كبيرة شدته عالية ()

أكتب المصطلح العلمي

- 1- موجات تنقل المعلومات إلى أجهزة التلفاز والمذياع (.....)
- 2- انعطاف الموجة حول حواف الأجسام (.....)

من خلال الشكل المقابل

وضح نوع الموجات في كلا من أ وب



أ

