

موقع توعرب التعليمي

[www.arabia2.com/vb](http://www.arabia2.com/vb)



## الفصل التاسع ( النباتات )

س ١ : اختر الإجابة الصحيحة :

١- أي أجزاء النبات يعمل علي تثبيتة في التربة :

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

٢- يتكون معظم اللحاء والخشب الجديد للنباتات في

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

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

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

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

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

٥- أي مما يلي نباتات وعائية لا بذرية

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

السؤال الثاني : أكمل ما يلي

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

٢- ..... يقوم بنقل .الغذاء

٣- ..... يقوم بنقل .الماء

السؤال الثالث : ضع علامة صح أو علامة خطأ امام العبارات الاتية :

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

٢- تسمى المخلوقات التي تنمو أولاً في البيئات الجديدة بالانواع الرائدة ( )

٣- الخلايا الحارثة تتحكم في فتح الثغر وإغلاقه ( )

٤- معرفة البذور نباتات وعائية بذورها غير محاطة بثمار ( )

## الفصل العاشر (موارد البيئة وحمايتها )

اختر الاجابة الصحيحة

١- أي الموارد التالية متجدد

الفحم                      النفط                      ضوء الشمس                      الالومنيوم

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

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

٣- أي مما يلي يعد مثالا على الوقود الاحفوري

الخشب - النفط - الطاقة النووية - الخلايا الضوئية

٤- أي مما يلي يسهم في تحلل الاوزون

ثاني اكسيد الكربون - الرادون - الفلوروكلوروكربون - أول أكسيد الكربون

٥- أي الغازات الاتية يسبب تكون المطر الحمضي

الهيدروجين - اكسيد النيتروجين - الاكسجين - بخار الماء

٦- أهم مصادر الطاقة التي لا تنضب على الارض

الفحم الحجري - الشمس - النفط - الغاز الطبيعي

٧- غاز مشع ليس له لون ولا رائحة

الهليوم - أول أكسيد الكربون - اليورانيوم - الرادون

٨- يحدث المد والجزر في اليوم

مرة - مرتين - ثلاث مرات - اربع مرات

٩- من اضرار التهاب العيون وصعوبة التنفس

الفحم - الضباب الدخاني - النفط - المطر الحمضي

ضع علامة صح أو علامة خطأ امام العبارات الاتية :

- ١- إعادة تدوير المعادن يوفر الخامات ويزيد من الطاقة المستهلكة ( )
- ٢- من أنواع ملوثات التربة تساقط ملوثات الهواء على الارض ( )
- ٣- المياه الجوفية تتجمع بين جزيئات التربة والصخور ( )
- ٤- من اضرار الاوزون القريب من سطح الارض يحطم الرنتين في الحيوانات ( )
- ٥- الاحتباس الحراري يساعد على انتشار مرض الملاريا ( )

أكتب المصطلح العلمي

- ١- عملية حركة التربة من مكان الى اخر .....التعرية....
- ٢- احتجاز الغازات الموجودة فى الغلاف الجوي لاشعة الشمس .....الاحتباس الحراري.....
- ٣- ارتفاع مستوي الماء عند الشاطئ .....المد.

## الفصل ١١ ( الطاقة الحرارية )

اختر الاجابة الصحيحة

١- ما مصدر الطاقة الحرارية فى محرك الة الاحتراق الداخلى

البخار - الماء الحار - حرق الوقود - التبريد

٢- ماذا يحدث لمعظم المواد عندما يتم تسخينها

تتقلص- تتبخر- تطفو - تتمدد

٣- اي العمليات الاتية تحدث عندما يتلامس جسمان مختلفان فى درجتى حرارتهما

حمل حراري- الاشعاع - التمدد- التوصيل الحراري

٤- انتقال الطاقة الحرارية من الشمس إلى الارض مثال على

الحمل الحراري- الاشعاع- التمدد- التوصيل الحراري

٥- معظم المواد العازلة تحوي فراغات مملوءة بالهواء ولك لان الهواء يتصف بأنه

موصل - مشع - خفيف - عازل

٦- أي مما يلي يطلق على مجموع طاقتي الوضع والحركة

الطاقة الحركية - الطاقة الحرارية - الحرارة النوعية - الحرارة

٧- درجة غليان الماء على المقياس السيليزى هو

٢٧٣ -٢١٢- ١٧٣ ١٠٠

٨- من أفضل الموصلات

الفلزات - أشباه الفلزات - اللافلزات - الغازات

٩- يتجمد الماء عند درجة الصفر حسب المقياس

المطلق - الفهرنهايتي - السيليزي - الطولى

ضع علامة صح أو علامة خطأ امام العبارات الاتية :

- ١- لكل مادة حرارة نوعية خاصة بها ( )
- ٢- تنقلص اغلب الاجسام بالحرارة وتتمدد بالبرودة ( )
- ٣- عندما يبرد الجسم تقل سرعة جزيئاته وتتقارب بعضها من بعض ( )

أكتب المصطلح العلمي

- ١- مجموع طاقتي الوضع والحركة لجميع جسيمات الجسم .....
- ٢- انتقال الطاقة الحرارية عن طريق التلامس المباشر .....
- ٣- مواد لا تنقل الطاقة الحرارية خلالها بسهولة .....
- ٤- آلة تحول الطاقة الحرارية إلى طاقة ميكانيكية .....

## الفصل ١٢ ( الموجات والصوت والضوء )

اختر الاجابة الصحيحة

- ١- إذا كانت المسافة بين القمة والقاع لموجة هي ٠,٦ متر فما سعة الموجة ؟  
٠,٣ م - ٠,٦ م - ١,٢ م - ٢,٤ م
- ٢- الوحدة التي تستخدم لقياس التردد هي  
ديسبل - متر - هرتز - متر/ ثانية
- ٣- أي مما يأتي ينتقل فيه الصوت أسرع  
الفراغ - الفولاذ- الماء - الهواء
- ٤- تعتمد زيادة حدة الصوت على زيادة احدى الخواص التالية وهي  
الشدة - الطول الموجي - التردد - علو الصوت
- ٥- تستخدم احيانا مواد لينة في قاعات الاحتفالات لمنع حدوث واحدة من الظواهر التالية  
الانكسار - التضاغط - الحيود - الصدي
- ٦- أي مما يأتي ليس موجات مستعرضة  
موجات الراديو - موجات الصوت - الموجات تحت الحمراء- الضوء المرئي
- ٧- أي خواص الموجات التالية تحدد مقدار الطاقة التي يحملها الموجة  
السعة - الطول الموجي - التردد - سرعة الموجة
- ٨- ما الذي يولد الموجات  
الصوت - نقل الطاقة - الحرارة - اهتزاز الاجسام

ضع علامة صح أو علامة خطأ امام العبارات الاتية :

- ١- تنشأ الموجات عن اهتزاز الأجسام ( )
- ٢- تتكون الموجات الطولية من قمم وقيعان ( )
- ٣- سرعة الموجة تعتمد على الوسط الناقل لها ( )
- ٤- تزداد سرعة الصوت في المادة بنقصان درجة حرارتها ( )
- ٥- الصوت الذي سعته كبيرة شدته عالية ( )

أكتب المصطلح العلمي

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



السؤال الثاني : أكمل ما يلي

١- تسمى النباتات التي تنمو أولاً في البيئات الجديدة او غير المستقرة .**الانواع الرائدة**

٢- اللحاء يقوم بنقل **الغذاء**

٣- الخشب يقوم بنقل **الماء**

السؤال الثالث : ضع علامة صح أو علامة خطأ امام العبارات الاتية :

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

٢- تسمى المخلوقات التي تنمو أولاً في البيئات الجديدة بالانواع الرائدة ( **صح** )

٣- الخلايا الحارثة تتحكم في فتح الثغر وإغلاقه ( **صح** )

٤- معرفة البذور نباتات وعائية بذورها غير محاطة بثمار ( **صح** )

## الفصل العاشر (موارد البيئة وحمايتها )

### اختر الاجابة الصحيحة

١- أي الموارد التالية متجدد

الفحم      النفط      ضوء الشمس      الالومنيوم

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

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

٣- أي مما يلي يعد مثالا على الوقود الاحفوري

الخشب - النفط - الطاقة النووية - الخلايا الضوئية

٤- أي مما يلي يسهم في تحلل الاوزون

ثاني اكسيد الكربون - الرادون - الفلوروكلوروكربون - أول أكسيد الكربون

٥- أي الغازات الاتية يسبب تكون المطر الحمضي

الهيدروجين - اكسيد النيتروجين - الاكسجين - بخار الماء

٦- أهم مصادر الطاقة التي لا تنضب على الارض

الفحم الحجري - الشمس - النفط - الغاز الطبيعي

٧- غاز مشع ليس له لون ولا رائحة

الهليوم - أول أكسيد الكربون - اليورانيوم - الرادون

٨- يحدث المد والجزر في اليوم

مرة - مرتين - ثلاث مرات - اربع مرات

٩- من اضرار التهاب العيون وصعوبة التنفس

الفحم - الضباب الدخاني - النفط - المطر الحمضي

ضع علامة صح أو علامة خطأ امام العبارات الاتية :

- ١- إعادة تدوير المعادن يوفر الخامات ويزيد من الطاقة المستهلكة ( ✓ )
- ٢- من أنواع ملوثات التربة تساقط ملوثات الهواء على الارض ( ✓ )
- ٣- المياه الجوفية تتجمع بين جزيئات التربة والصخور ( ✓ )
- ٤- من اضرار الاوزون القريب من سطح الارض يحطم الرنتين في الحيوانات ( ✓ )
- ٥- الاحتباس الحراري يساعد على انتشار مرض الملاريا ( ✓ )

أكتب المصطلح العلمي

- ١- عملية حركة التربة من مكان الى اخر .....التعرية...
- ٢- احتجاز الغازات الموجودة فى الغلاف الجوي لاشعة الشمس .....الاحتباس الحراري.....
- ٣- ارتفاع مستوي الماء عند الشاطئ .....المد.....

## الفصل ١١ ( الطاقة الحرارية )

### اختر الاجابة الصحيحة

- ١- ما مصدر الطاقة الحرارية فى محرك الة الاحتراق الداخلى  
البخار - الماء الحار - حرق الوقود - التبريد
- ٢- ماذا يحدث لمعظم المواد عندما يتم تسخينها  
تتقلص- تتبخر- تطفو - تتمدد
- ٣- اي العمليات الاتية تحدث عندما يتلامس جسمان مختلفان فى درجتى حرارتهما  
حمل حراري- الاشعاع - التمدد- التوصيل الحراري
- ٤- انتقال الطاقة الحرارية من الشمس إلى الارض مثال على  
الحمل الحراري- الاشعاع- التمدد- التوصيل الحراري
- ٥- معظم المواد العازلة تحوي فراغات مملوءة بالهواء ولك لان الهواء يتصف بأنه  
موصل - مشع - خفيف - عازل
- ٦- أي مما يلي يطلق على مجموع طاقتي الوضع والحركة  
الطاقة الحركية - الطاقة الحرارية - الحرارة النوعية - الحرارة
- ٧- درجة غليان الماء على المقياس السيليزى هو  
٢٧٣ -٢١٢- ١٧٣ - ١٠٠
- ٨- من أفضل الموصلات  
الفلزات - أشباه الفلزات - اللافلزات - الغازات
- ٩- يتجمد الماء عند درجة الصفر حسب المقياس  
المطلق - الفهرنهايتي - السيليزى - الطولى

ضع علامة صح أو علامة خطأ امام العبارات الاتية :

- ١- لكل مادة حرارة نوعية خاصة بها ( ✓ )
- ٢- تنقلص اغلب الاجسام بالحرارة وتمدد بالبرودة ( × )
- ٣- عندما يبرد الجسم تقل سرعة جزيئاته وتتقارب بعضها من بعض ( ✓ )

أكتب المصطلح العلمي

- ١- مجموع طاقتي الوضع والحركة لجميع جسيمات الجسم ..... الطاقة الحرارية.
- ٢- انتقال الطاقة الحرارية عن طريق التلامس المباشر ..... التوصيل الحراري
- ٣- مواد لا تنقل الطاقة الحرارية خلالها بسهولة ..... العوازل الحرارية
- ٤- آلة تحول الطاقة الحرارية إلى طاقة ميكانيكية ..... المحرك الحراري.

## الفصل ١٢ ( الموجات والصوت والضوء )

### اختر الاجابة الصحيحة

- ١- إذا كانت المسافة بين القمة والقاع لموجة هي ٠,٦ متر فما سعة الموجة ؟  
٠,٣ م - ٠,٦ م - ١,٢ م - ٢,٤ م
- ٢- الوحدة التي تستخدم لقياس التردد هي  
ديسبل - متر - هرتز - متر/ ثانية
- ٣- أي مما يأتي ينتقل فيه الصوت أسرع  
الفراغ - الفولاذ - الماء - الهواء
- ٤- تعتمد زيادة حدة الصوت على زيادة احدى الخواص التالية وهي  
الشدة - الطول الموجي - التردد - علو الصوت
- ٥- تستخدم احيانا مواد لينة في قاعات الاحتفالات لمنع حدوث واحدة من الظواهر التالية  
الانكسار - التضاغط - الحيود - الصدى
- ٦- أي مما يأتي ليس موجات مستعرضة  
موجات الراديو - موجات الصوت - الموجات تحت الحمراء - الضوء المرئي
- ٧- أي خواص الموجات التالية تحدد مقدار الطاقة التي يحملها الموجة  
السعة - الطول الموجي - التردد - سرعة الموجة
- ٨- ما الذي يولد الموجات  
الصوت - نقل الطاقة - الحرارة - اهتزاز الاجسام

ضع علامة صح أو علامة خطأ امام العبارات الاتية :

- ١- تنشأ الموجات عن اهتزاز الأجسام ( ✓ )
- ٢- تتكون الموجات الطولية من قمم وقيعان ( × )
- ٣- سرعة الموجة تعتمد على الوسط الناقل لها ( ✓ )
- ٤- تزداد سرعة الصوت في المادة بنقصان درجة حرارتها ( ✓ )
- ٥- الصوت الذي سعته كبيرة شدته عالية ( ✓ )

أكتب المصطلح العلمي

- ١- موجات تنقل المعلومات إلى أجهزة التلفاز والمذياع ( موجات الراديو )
- ٢- انعطاف الموجة حول حواف الأجسام ( الحيود )