

نعم تحميل وعرض المادة من

موقع حل دروسي

www.hldrwsy.com

موقع حل دروسي هو موقع تعليمي يعمل على مساعدة المعلمين والطلاب وأولياء الأمور في تقديم حلول الكتب المدرسية والاختبارات وشرح الدروس والملاحظات والتفاصيل وتوزيع المنهج لكل المراحل الدراسية بشكل واضح ومبسط مجاناً بتصفح وعرض مباشر أونلاين على موقع حل دروسي



اسم الطالب	رقم الجلوس					
أسئلة اختبار مادة العلوم الفصل الدراسي الثالث الدور (الأول) للعام الدراسي: 1445 هـ						
الدرجة	رقم	كتابة	اسم المصحح	التوقيع	اسم المراجع	التوقيع
	40					

..... / 15 درجة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

1. من أمثلة النباتات اللاوعائية اللابذرية :							
أ	حشيشة الكبد	ب	السرخسيات	ج	حزازيات قدم الذئب	د	ذيل الحصان
2. تكمل دورة حياتها خلال سنتين مثل :							
أ	شجرة الجوز	ب	نبات البقدونس	ج	نبات البتونيا	د	شجرة الصنوبر
3. بقايا مخلوقات حية بحرية دقيقة طمرت في قشرة الأرض :							
أ	الماء	ب	الأمطار	ج	الشمس	د	النفط
4. ينشأ من تفاعل ضوء الشمس مع الملوثات الناتجة عن احتراق الوقود :							
أ	الضباب الدخاني	ب	المطر الحمضي	ج	الاحتباس الحراري	د	ثقب الأوزون
5. بالحرارة أغلب الأجسام :							
أ	تتقلص	ب	تتمدد	ج	تختفي	د	تنكمش
6. انتقال الحرارة عن طريق التلامس المباشر يقصد به :							
أ	الحمل	ب	التوصيل	ج	الاشعاع	د	البرودة
7. محرك حراري يتم فيه احتراق الوقود داخل حجرة احتراق خاصة :							
أ	آلة الاحتراق الداخلي	ب	الثلاجة	ج	المضخات الحرارية	د	المولد الكهربائي
8. موجات مستعرضة وتتكون من جزأين أحدهما كهربائي والآخر مغناطيسي :							
أ	الموجة المستعرضة	ب	الموجة الطولية	ج	الموجة الكهرومغناطيسية	د	الموجة المائية
9. تغير اتجاه الموجة عندما تتغير سرعتها بسبب انتقالها من وسط إلى آخر :							
أ	الطول الموجي	ب	الانعكاس	ج	الحيود	د	الانكسار
10. يقاس مستوى شدة الصوت بوحدة :							
أ	ديسبل	ب	المتر	ج	النيوتن	د	م/ث
11. إذا كانت درجة الحرارة على المقياس الفهرنهايت تساوي 32 ف . فكم تساوي على المقياس السيليزي ؟							
أ	5 سيليزي	ب	10 سيليزي	ج	صفر سيليزي	د	-5 سيليزي
12. عدد الاهتزازات التي يحدثها المجالان الكهربائي والمغناطيسي في الثانية الواحدة :							
أ	تردد الموجة	ب	الطول الموجي	ج	سرعة الموجة	د	موجات مستعرضة
13. من أمثلة على النباتات المعرة البذور :							
أ	البرتقال	ب	الخوخ	ج	التفاح	د	العنبر
14. أي مما يلي يساهم في تحلل الأوزون :							
أ	ثاني أكسيد الكربون	ب	الرادون	ج	الكلوروفلوروكربون	د	أول أكسيد الكربون
15. حسب قانون الانعكاس زاوية السقوط زاوية الانعكاس.							
أ	أكبر من	ب	أقل من	ج	تساوي	د	لا تساوي

10 / درجة

السؤال الثاني: صغ علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة , وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة مما يلي :

1. من خصائص النباتات أنها تختلف في أحجامها منها مجهرية ومنها العملاقة.	()
2. توجد الخليتان الحارستان في ساق النبات.	()
3. من سلبيات الوقود الاحفوري التكلفة العالية.	()
4. أول أكسيد الكربون غاز سام ينتج عن احتراق الوقود.	()
5. درجة الغليان على المقياس كلفن هي 373 ك.	()
6. يعمل سائل التبريد في التلاجة على نقل الطاقة الحرارية إلى خارجها.	()
7. كلما زادت الطاقة التي تحملها الموجة قلت سعتها.	()
8. يتراوح الطول الموجي للضوء المرئي بين 400 و700 جزء من بليون من المتر.	()
9. الأشعة السينية لها طاقة أكبر كثيراً من أشعة جاما.	()
10. عندما تصل سرعة الرياح 32 كم/ساعة على الأقل تستطيع إنتاج طاقة الرياح.	()

9 / درجة

السؤال الثالث: اختر الرقم المناسب من العمود (أ) وضعه في الفراغ المناسب له في العمود (ب) :

العمود (ب)	الرقم	العمود (أ)
ترشيد الاستهلاك	1 حركة التربة من مكان إلى آخر تسمى
الموارد الطبيعية	2 هي العضو الرئيسي الذي تحدث فيه معظم عمليات تصنيع الغذاء.
الخلايا العصبية	3 هي عناصر البيئة المفيدة وهي ضرورية لبقاء الكائنات الحية.
الموجة	4 هو أساليب تتبع لتقليل من استخدام الموارد الطبيعية.
التعرية	5 هي مجموع طاقتي الوضع والحركة لجميع جسيمات الجسم.
الحرارة النوعية	6 هو أي مادة تنقل الطاقة بسهولة.
الموصل	7 هي اضطراب ينتقل عبر المادة أو الفراغ.
الطاقة الحرارية	8 حساسة للضوء الخافت.
الورق	9 هي مقدار الطاقة الحرارية اللازمة لرفع درجة حرارة 1 كجم من المادة درجة سيليزية واحدة.

6 / درجة

السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية :

1. اذكر أنواع الأنسجة الوعائية ؟

أ. ب. ج.

2. علل / لماذا تعد النباتات الرائدة مهمة في البيئات غير المستقرة.

3. موجة صوتية ناتجة عن الرعد والبرق ترددها 35 هيرتز, وطولها الموجي 10 متر. ما سرعة هذه الموجة ؟

...القانون:.....

...الحل:.....

انتهت الأسئلة

نموذج الإجابة

التاريخ: ١٢ / ١٤٤٥ هـ

المادة: العلوم

الزمن: ساعة ونصف

الصف: ثاني متوسط

اسم الطالب	رقم الجلوس					
أسئلة اختبار مادة العلوم الفصل الدراسي الثالث الدور (الأول) للعام الدراسي: ١٤٤٥ هـ						
الدرجة	رقم	كتابة	اسم المصحح	التوقيع	اسم المراجع	التوقيع
	٤٠					

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

..... / ١٥ درجة

١. من أمثلة النباتات اللاوعائية اللابذرية :							
أ	حشيشة الكبد	ب	السرخسيات	ج	حزازيات قدم الذئب	د	ذيل الحصان
٢. تكمل دورة حياتها خلال سنتين مثل :							
أ	شجرة الجوز	ب	نبات البقدونيس	ج	نبات البتونيا	د	شجرة الصنوبر
٣. بقايا مخلوقات حية بحرية دقيقة طمرت في قشرة الأرض :							
أ	الماء	ب	الأمطار	ج	الشمس	د	النفط
٤. ينشأ من تفاعل ضوء الشمس مع الملوثات الناتجة عن احتراق الوقود :							
أ	الضباب الدخاني	ب	المطر الحمضي	ج	الاحتباس الحراري	د	ثقب الأوزون
٥. بالحرارة أغلب الأجسام :							
أ	تتقلص	ب	تتمدد	ج	تختفي	د	تنكمش
٦. انتقال الحرارة عن طريق التلامس المباشر يقصد به :							
أ	الحمل	ب	التوصيل	ج	الاشعاع	د	البرودة
٧. محرك حراري يتم فيه احتراق الوقود داخل حجرة احتراق خاصة :							
أ	آلة الاحتراق الداخلي	ب	الثلاجة	ج	المضخات الحرارية	د	المولد الكهربائي
٨. موجات مستعرضة وتتكون من جزأين أحدهما كهربائي والآخر مغناطيسي :							
أ	الموجة المستعرضة	ب	الموجة الطولية	ج	الموجة الكهرومغناطيسية	د	الموجة المائية
٩. تغير اتجاه الموجة عندما تتغير سرعتها بسبب انتقالها من وسط إلى آخر :							
أ	الطول الموجي	ب	الانعكاس	ج	الحيود	د	الانكسار
١٠. يقاس مستوى شدة الصوت بوحدة :							
أ	ديسبل	ب	المتر	ج	النيوتن	د	م/ث
١١. إذا كانت درجة الحرارة على المقياس الفهرنهايت تساوي ٣٢ ف. فكم تساوي على المقياس السيليزي ؟							
أ	٥ سيليزي	ب	١٠ سيليزي	ج	صفر سيليزي	د	- ٥ سيليزي
١٢. عدد الاهتزازات التي يحدثها المجالان الكهربائي والمغناطيسي في الثانية الواحدة :							
أ	تردد الموجة	ب	الطول الموجي	ج	سرعة الموجة	د	موجات مستعرضة
١٣. من أمثلة على النباتات المعراة البذور :							
أ	البرتقال	ب	الخوخ	ج	التفاح	د	العرعر
١٤. أي مما يلي يسهم في تحلل الأوزون :							
أ	ثاني أكسيد الكربون	ب	الرادون	ج	الكلوروفلوروكربون	د	أول أكسيد الكربون
١٥. حسب قانون الانعكاس زاوية السقوط زاوية الانعكاس.							
أ	أكبر من	ب	أقل من	ج	تساوي	د	لا تساوي

..... / ١٠ درجة

السؤال الثاني: صغ علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة , وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة مما يلي :

١. من خصائص النباتات أنها تختلف في أحجامها منها مجهرية ومنها العملاقة. صح ()
٢. توجد الخليتان الحارستان في ساق النبات. خطأ ()
٣. من سلبيات الوقود الاحفوري التكلفة العالية. صح ()
٤. أول أكسيد الكربون غاز سام ينتج عن احتراق الوقود. صح ()
٥. درجة الغليان على المقياس كلفن هي ٣٧٣ ك. صح ()
٦. يعمل سائل التبريد في التلاجة على نقل الطاقة الحرارية إلى خارجها. صح ()
٧. كلما زادت الطاقة التي تحملها الموجة قلت سعتها. خطأ ()
٨. يتراوح الطول الموجي للضوء المرئي بين ٤٠٠ و ٧٠٠ جزء من بليون من المتر. صح ()
٩. الأشعة السينية لها طاقة أكبر كثيراً من أشعة جاما. خطأ ()
١٠. عندما تصل سرعة الرياح ٣٢ كم/ساعة على الأقل تستطيع انتاج طاقة الرياح. صح ()

..... / ١٠ درجة

السؤال الثالث: اختر الرقم المناسب من العمود (أ) وضعه في الفراغ المناسب له في العمود (ب) :

العمود (ب)	الرقم	العمود (أ)	
ترشيد الاستهلاك	٤	حركة التربة من مكان إلى آخر تسمى	١
الموارد الطبيعية	٣	هي العضو الرئيسي الذي تحدث فيه معظم عمليات تصنيع الغذاء.	٢
الخلايا العصبية	٨	هي عناصر البيئة المفيدة وهي ضرورية لبقاء الكائنات الحية.	٣
الموجة	٧	هو أساليب تتبع لتقليل من استخدام الموارد الطبيعية.	٤
الطاقة الكهرومائية	١٠	هي مجموع طاقتي الوضع والحركة لجميع جسيمات الجسم.	٥
الحرارة النوعية	٩	هو أي مادة تنقل الطاقة بسهولة.	٦
الموصل	٦	هي اضطراب ينتقل عبر المادة أو الفراغ.	٧
الطاقة الحرارية	٥	حساسة للضوء الخافت.	٨
الورق	٢	هي مقدار الطاقة الحرارية اللازمة لرفع درجة حرارة ١ كجم من المادة درجة سيليزية واحدة.	٩
التعربة	١	طاقة ناتجة عن استثمار طاقة المياه الساقطة لتشغيل مولدات الكهرباء.	١٠

..... / ٥ درجة

السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية :

١. اذكر أنواع الأنسجة الوعائية ؟

أ. الخشب ب. اللحاء ج. الكامبيوم

٢. علل / لماذا تعد النباتات الرائدة مهمة في البيئات غير المستقرة.

..... بسبب تكوين تربة جديدة ونمو نباتات أخرى

٣. موجة صوتية ناتجة عن الرعد والبرق ترددها ٣٥ هيرتز, وطولها الموجي ١٠ متر. ما سرعة هذه الموجة ؟

..... القانون: سرعة الموجة = طول الموجة × التردد

..... الحل: سرعة الموجة = ٣٥ × ١٠ = ٣٥٠ م/ث.

انتهت الأسئلة

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث		المملكة العربية السعودية
العام الدراسي ١٤٤٥ هـ		وزارة التعليم
الصف / الثاني المتوسط		ادارة التعليم بمنطقة جازان
المادة / العلوم		مكتب التعليم ب.....
الزمن / ساعة ونصف		مدرسة /

الدرجة	المراجع	المصحح
٤٠	الاسم / رقمياً	الاسم /
أربعون درجة	التوقيع / كتابة	التوقيع /

اسم الطالب / الفصل /

١٠ درجات

السؤال الاول/ ضع دائرة حول المربع الذي يسبق الإجابة الصحيحة في الجمل التالية

١	طاقة ناتجة من انشطار انويه ذرات اليورانيوم ؟	٢	التبرع بالملابس الزائدة ليستخدما غيرك
أ-	<input type="checkbox"/> طاقة الحرارة الجوفية	أ-	<input type="checkbox"/> إعادة الاستخدام
ب-	<input type="checkbox"/> الطاقة الكهرومائية	ب-	<input type="checkbox"/> التدوير
ج-	<input type="checkbox"/> طاقة الرياح	ج-	<input type="checkbox"/> ترشيد الاستهلاك
د-	<input type="checkbox"/> الطاقة النووية	د-	<input type="checkbox"/> الموارد غير المتجددة
٣	أي مما يلي يستطيع تحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كهربائية	٤	أي مما يلي يسهم في تحلل طبقة الأوزون
أ-	<input type="checkbox"/> الضباب الدخاني	أ-	<input type="checkbox"/> الفلوروكلوروكربون
ب-	<input type="checkbox"/> محطات الطاقة النووية	ب-	<input type="checkbox"/> الرادون
ج-	<input type="checkbox"/> محطات توليد طاقة حرارية	ج-	<input type="checkbox"/> أول أكسيد الكربون
د-	<input type="checkbox"/> الخلايا الشمسية	د-	<input type="checkbox"/> ثاني أكسيد الكربون
٥	أي مما يأتي ينتقل فيه الصوت أسرع	٦	فتحات صغيرة موجودة على سطح الورقة ومحاطة بخلايا حارسة
أ-	<input type="checkbox"/> الفراغ	أ-	<input type="checkbox"/> الثغور
ب-	<input type="checkbox"/> الهواء	ب-	<input type="checkbox"/> الريزوسومات
ج-	<input type="checkbox"/> الماء	ج-	<input type="checkbox"/> الكيوتكل
د-	<input type="checkbox"/> الفولاذ	د-	<input type="checkbox"/> البذور
٧	أي أجزاء النبات يعمل على تثبيته في التربة :	٨	تكوّن من بقايا مخلوقات حية دقيقة بحرية طمرت في قشرة الأرض
أ-	<input type="checkbox"/> الازهار	أ-	<input type="checkbox"/> النفط
ب-	<input type="checkbox"/> الاوراق	ب-	<input type="checkbox"/> الفحم
ج-	<input type="checkbox"/> الساق	ج-	<input type="checkbox"/> الالومنيوم
د-	<input type="checkbox"/> الجذر	د-	<input type="checkbox"/> النحاس
٩	المسافة بين نقطة على الموجة واقرب نقطة لها تتحرك بنفس سرعتها واتجاهها	١٠	في دورة المحرك رباعية الأشواط يتم دخول الهواء والوقود داخل الأسطوانة في شوط
أ-	<input type="checkbox"/> شدة الموجة	أ-	<input type="checkbox"/> العادم
ب-	<input type="checkbox"/> سعة الموجة	ب-	<input type="checkbox"/> الضغط
ج-	<input type="checkbox"/> التردد	ج-	<input type="checkbox"/> الاشتعال
د-	<input type="checkbox"/> الطول الموجي	د-	<input type="checkbox"/> الحقن

تابع الاختبار

السؤال الثاني : اجب بوضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي ١٠ درجات

{	١	الطاقة الكهرومائية هي إنتاج الكهرباء باستخدام ضوء الشمس
{	٢	تتكون الموجات الطولية من قمم وقيعان.
{	٣	عندما يسخن الجسم تقل سرعة جزيئاته وتتقارب بعضها من بعض
{	٤	تكون بتلات الازهار في ذوات الفلقة الواحدة ٤ او مضاعفاتها
{	٥	من ملوثات التربة النفايات الصلبة التي ترمى في غير الأماكن المخصصة لها
{	٦	يمكن للمعين البشرية رؤية كافة موجات الطيف الكهرومغناطيسي
{	٧	اللحاء ينقل الماء من الجذور لبقية أجزاء النبات
{	٨	تنتقل الحرارة من الجسم الأبرد الى الجسم الأسخن دائماً
{	٩	عندما تمسك حبل بأحد طرفيه ثم تقوم بهز يدك اعلى واسفل بسرعة فان الحبل تنتج فيه موجات طولية
{	١٠	كلما لجأنا الى ترشيد الاستهلاك للموارد الطبيعية للبيئة فإننا نساهم في حمايتها

السؤال الثالث : اختر الرقم المناسب من العمود (أ) وضعه في الفراغ المناسب له في العمود (ب) ١٠ درجات

العمود (ب)	الرقم	العمود (أ)
الأنواع الرائدة		١- مقدار الطاقة الحرارية اللازمة لرفع درجة حرارة ١ كجم من المادة درجة سلسيوسية واحدة
الكامبيوم		٢- عملية حركة ونقل التربة من مكان لآخر
الطاقة الحرارية الجوفية		٣- اضطراب ينتقل عبر المادة او الفراغ
الاحتباس الحراري		٤- احتجاز الغازات الموجودة في الغلاف الجوي لأشعة الشمس
التعرية		٥- عدد الأطوال الموجية التي تعبر نقطة محددة خلال ثانية
الحرارة النوعية		٦- الطاقة الحرارية الموجودة في باطن الارض
الموجه		٧- تغير اتجاه الموجه عندما تتغير سرعتها بسبب انتقالها من وسط الى آخر
التردد		٨- نسيج يصنع معظم خلايا الخشب واللحاء باستمرار
الانكسار		٩- هو انعكاس الموجات حول حواف الاجسام
الحيود		١٠- المخلوقات التي تنمو اولاً في البيئات الجديدة او غير المستقرة

السؤال الرابع/ أكمل الفراغات في العبارات التالية بما يناسب كل فراغ حسب الكلمات في الجدول ١٠ درجات

السقوط	ذوات الفلقة	الوضع	الهواء	التوصيل	الحركة	الانعكاس	ذوات الفلقتين	الاشعاع	الضوء
--------	-------------	-------	--------	---------	--------	----------	---------------	---------	-------

- ١- تنقسم النباتات مغطاة البذور إلى قسمين أ ب -
- ٢- الطاقة الحرارية هي مجموع طاقتي أ ب - لجزيئات الجسم
- ٣- من موارد البيئة المتجددة أ ب -
- ٤- حسب قانون الانعكاس فإن زاوية أ تساوي زاوية ب -
- ٥- من طرق انتقال الحرارة أ ب -

انتهت الأسئلة تحياتي لكم بالتوفيق أ.

المملكة العربية السعودية	اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث
وزارة التعليم	العام الدراسي ١٤٤٥ هـ
ادارة التعليم بمنطقة جازان	الصف / الثاني المتوسط
مكتب التعليم ب.....	المادة / العلوم
مدرسة /	الزمن / ساعة ونصف



الاسم /	الدرجة	نموذج الإجابة	التوقيع /
	٤٠		
اسم الطالب /	أربعون درجة		الفصل /

١٠ درجات

السؤال الاول/ ضع دائرة حول المربع الذي يسبق الإجابة الصحيحة في الجمل التالية

١	طاقة ناتجة من انشطار انويه ذرات اليورانيوم ؟	٢	التبرع بالملابس الزائدة ليستخدما غيرك
أ-	<input type="checkbox"/> طاقة الحرارة الجوفية	أ-	<input type="checkbox"/> <u>إعادة الاستخدام</u>
ب-	<input type="checkbox"/> الطاقة الكهرومائية	ب-	<input type="checkbox"/> التدوير
ج-	<input type="checkbox"/> طاقة الرياح	ج-	<input type="checkbox"/> ترشيد الاستهلاك
د-	<input type="checkbox"/> <u>الطاقة النووية</u>	د-	<input type="checkbox"/> الموارد غير المتجددة
٣	أي مما يلي يستطيع تحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كهربائية	٤	أي مما يلي يسهم في تحلل طبقة الأوزون
أ-	<input type="checkbox"/> الضباب الدخاني	أ-	<input type="checkbox"/> <u>الفلوروكلوروكربون</u>
ب-	<input type="checkbox"/> محطات الطاقة النووية	ب-	<input type="checkbox"/> الرادون
ج-	<input type="checkbox"/> محطات توليد طاقة حرارية	ج-	<input type="checkbox"/> أول أكسيد الكربون
د-	<input type="checkbox"/> <u>الخلايا الشمسية</u>	د-	<input type="checkbox"/> ثاني أكسيد الكربون
٥	أي مما يأتي ينتقل فيه الصوت أسرع	٦	فتحات صغيرة موجودة على سطح الورقة ومحاطة بخلايا حارسة
أ-	<input type="checkbox"/> الفراغ	أ-	<input type="checkbox"/> <u>الثغور</u>
ب-	<input type="checkbox"/> الهواء	ب-	<input type="checkbox"/> الريزوسومات
ج-	<input type="checkbox"/> الماء	ج-	<input type="checkbox"/> الكيوتكل
د-	<input type="checkbox"/> <u>الفولاذ</u>	د-	<input type="checkbox"/> البذور
٧	أي أجزاء النبات يعمل على تثبيته في التربة :	٨	يتكوّن من بقايا مخلوقات حية دقيقة بحرية طمرت في قشرة الأرض
أ-	<input type="checkbox"/> الازهار	أ-	<input type="checkbox"/> <u>النفط</u>
ب-	<input type="checkbox"/> الاوراق	ب-	<input type="checkbox"/> الفحم
ج-	<input type="checkbox"/> الساق	ج-	<input type="checkbox"/> الالومنيوم
د-	<input type="checkbox"/> <u>الجذر</u>	د-	<input type="checkbox"/> النحاس
٩	المسافة بين نقطة على الموجة واقرب نقطة لها تتحرك بنفس سرعتها واتجاهها	١٠	في دورة المحرك رباعية الأشواط يتم دخول الهواء والوقود داخل الأسطوانة في شوط
أ-	<input type="checkbox"/> شدة الموجة	أ-	<input type="checkbox"/> العادم
ب-	<input type="checkbox"/> سعة الموجة	ب-	<input type="checkbox"/> الضغط
ج-	<input type="checkbox"/> التردد	ج-	<input type="checkbox"/> الاشتعال
د-	<input type="checkbox"/> <u>الطول الموجي</u>	د-	<input type="checkbox"/> <u>الحقن</u>

تابع الاختبار

السؤال الثاني : اجب بوضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي ١٠ درجات

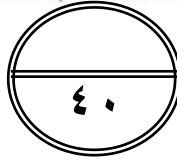
١	الطاقة الكهرومائية هي إنتاج الكهرباء باستخدام ضوء الشمس	{ x }
٢	تتكون الموجات الطولية من قمم وقيعان.	{ x }
٣	عندما يسخن الجسم تقل سرعة جزيئاته وتتقارب بعضها من بعض	{ x }
٤	تكون بتلات الازهار في ذوات الفلقة الواحدة ٤ او مضاعفاتها	{ x }
٥	من ملوثات التربة النفايات الصلبة التي ترمى في غير الأماكن المخصصة لها	{ ✓ }
٦	يمكن للمعين البشرية رؤية كافة موجات الطيف الكهرومغناطيسي	{ x }
٧	اللحاء ينقل الماء من الجذور لبقية أجزاء النبات	{ x }
٨	تنتقل الحرارة من الجسم الأبرد الى الجسم الأسخن دائماً	{ x }
٩	عندما تمسك حبل بأحد طرفيه ثم تقوم بهز يدك اعلى وأسفل بسرعة فإن الحبل تنتج فيه موجات طولية	{ x }
١٠	كلما لجأنا الى ترشيد الاستهلاك للموارد الطبيعية للبيئة فإننا نساهم في حمايتها	{ ✓ }

السؤال الثالث : اختر الرقم المناسب من العمود (أ) وضعه في الفراغ المناسب له في العمود (ب) ١٠ درجات

العمود (أ)	الرقم	العمود (ب)
١- مقدار الطاقة الحرارية اللازمة لرفع درجة حرارة ١ كجم من المادة درجة سلسيوسية واحدة	١٠	الأنواع الزائدة
٢- عملية حركة ونقل التربة من مكان لآخر	٨	الكامبيوم
٣- اضطراب ينتقل عبر المادة او الفراغ	٦	الطاقة الحرارية الجوفية
٤- احتجاز الغازات الموجودة في الغلاف الجوي لأشعة الشمس	٤	الاحتباس الحراري
٥- عدد الأطوال الموجية التي تعبر نقطة محددة خلال ثانية	٢	التعرية
٦- الطاقة الحرارية الموجودة في باطن الارض	١	الحرارة النوعية
٧- تغير اتجاه الموجه عندما تتغير سرعتها بسبب انتقالها من وسط الى آخر	٣	الموجه
٨- نسيج يصنع معظم خلايا الخشب واللحاء باستمرار	٥	التردد
٩- هو انعكاس الموجات حول حواف الاجسام	٧	الانكسار
١٠- المخلوقات التي تنمو اولاً في البيئات الجديدة او غير المستقرة	٩	الحيود

السؤال الرابع/ أكمل الفراغات في العبارات التالية بما يناسب كل فراغ حسب الكلمات في الجدول ١٠ درجات

السقوط	ذوات الفلقة	الوضع	الهواء	التوصيل	الحركة	الانعكاس	ذوات الفلقتين	الاشعاع	الضوء
١- تنقسم النباتات مغطاة البذور إلى قسمين أ..... ذوات الفلقة..... ب - ذوات الفلقتين.....									
٢- الطاقة الحرارية هي مجموع طاقتي أ..... الوضع..... ب -..... الحركة..... لجزيئات الحسم									
٣- من موارد البيئة المتجددة أ..... الهواء..... ب -..... الضوء.....									
٤- حسب قانون الانعكاس فإن زاوية أ..... السقوط..... تساوي زاوية ب -..... الانعكاس.....									
٥- من طرق انتقال الحرارة أ..... التوصيل..... ب -..... الاشعاع.....									



اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث	
المادة	علوم
الصف	ثاني المتوسط
الزمن	ساعتين
العام الدراسي ١٤٤٥ - ١٤٤٦ هـ	

اسم الطالب / رقم اللجنه..... رقم الجلوس /

كتابة الدرجة

اسم المصحح وتوقيعه

اسم المراجع وتوقيعه

اسم المدقق وتوقيعه

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة لما يلي :-

١	أ	أكبر من	ب	أقل من	ج	تساوي	د	لا تساوي
٢	أ	الكيوتيكل	ب	الثغور	ج	البذور	د	الريزومات
٣	أ	الجدور	ب	الثغور	ج	الساق	د	الأوراق
٤	أ	الوعائية	ب	اللاوعائية	ج	الحزازيات	د	حشيشة الكبد
٥	أ	البشرة	ب	الطبقة العمادية	ج	الثغور	د	الكيوتيكل
٦	أ	الخلايا الحارسة	ب	الثغور	ج	الكامبيوم	د	الكيوتيكل
٧	أ	الفحم	ب	النفط	ج	الالمنيوم	د	ضوء الشمس
٨	أ	ثاني أكسيد الكربون	ب	الرادون	ج	الفلور وكلور وكربون	د	أول أكسيد الكربون
٩	أ	الفحم الحجري	ب	النفط	ج	خام الحديد	د	الغاز الطبيعي
١٠	أ	الضباب الدخاني	ب	الأوزون	ج	المطر الحمضي	د	الأشعة فوق البنفسجية
١١	أ	الضباب الدخاني	ب	الخلايا الشمسية	ج	محطات توليد طاقة	د	محطات الطاقة النووية
١٢	أ	سيكون سطح الأرض أكثر سخونة	ب	سيكون سطح الأرض أكثر برودة	ج	تكون درجة حرارة الأرض متساوية	د	قد ينصهر الغطاء الجليدي في القطبين

تابع الاختبار

١٣	أ البخار	ب الماء الحار	ج حرق الوقود	د التبريد	ما مصدر الطاقة الحرارية في محرك آلة الاحتراق الداخلي ؟
١٤	أ تنقلص	ب تتبخر	ج تطفو	د تتمدد	ماذا يحدث لمعظم المواد عندما يتم تسخينها ؟
١٥	أ توصيل حراري	ب حمل حراري	ج اشعاع	د تكثف	أي العمليات التالية تحدث عندما يتلامس جسمان مختلفان في درجة حرارتهما ؟
١٦	أ درجة الحرارة	ب الطاقة الحرارية	ج الحرارة النوعية	د الحرارة	أي مما يأتي يطلق على مجموع طاقتي الوضع والحركة ؟
١٧	أ موصل	ب خفيف	ج عازل	د مشبع	معظم المواد العازلة تحتوي على فراغات مملوءة بالهواء ، وذلك لان الهواء يتصف بانه :
١٨	أ الانعكاس	ب الانكسار	ج الحيود	د الصدى	يسمى انحناء الموجة عند نفاذها من مادة الى أخرى :
١٩	أ ٠,٣ م	ب ٠,٦ م	ج ١,٢ م	د ٢,٤ م	إذا كانت المسافة بين قمة والقاع لموجة هي ٠,٦ متر ، فما سعة الموجة ؟
٢٠	أ ديسيل	ب هيرتز	ج متر	د متر/ ثانية	الوحدة التي تستخدم لقياس التردد هي :
٢١	أ الفراغ	ب الماء	ج الفولاذ	د الهواء	أي مما يلي ينتقل فيه الصوت أسرع ؟
٢٢	أ الشدة	ب الطول الموجي	ج علو الصوت	د التردد	تعتمد زيادة حدة الصوت على زيادة إحدى الخواص التالية ، وهي :
٢٣	أ الانكسار	ب التضاضط	ج الصدى	د الحيود	تستخدم أحيانا مواد لينة في قاعات الاحتفالات لمنع حدوث واحدة من الظواهر التالية وهي :
٢٤	أ موجة الراديو	ب موجة الصوت	ج الموجات تحت الحمراء	د الضوء المرئي	أي مما يلي ليس موجة مستعرضة ؟
٢٥	أ السعة	ب الطول الموجي	ج التردد	د سرعة الموجة	أي خواص الموجات التالية تحدد مقدار الطاقة التي تحملها الموجة ؟
٢٦	أ الصوت	ب الاهتزازات	ج الحرارة	د نقل الطاقة	ما الذي يولد الموجات ؟
٢٧	أ الأشعة السينية	ب اشعة جاما	ج أمواج الراديو	د أمواج فوق البنفسجية	أي مما يأتي له أطوال موجية أكبر من الأطوال الموجية للضوء المرئي ؟
٢٨	أ موجات طولية	ب موجات مستعرضة	ج موجات كهرومغناطيسية	د موجات سطحية	موجات تتحرك دقائق المادة في اتجاه انتشار الموجة الى الامام وخلف
٢٩	أ كيميائية	ب ميكانيكية	ج كهربائية	د إشعاعية	تعمل آلة الاحتراق الداخلي على تحويل الطاقة الحرارية الى طاقة :
٣٠	أ الضغط	ب العادم	ج الخمول	د الحقن	أي العبارات التالية لا تمثل خطوة ضمن مراحل عمل محرك الاحتراق الداخلي ذي الأشواط الأربعة ؟

تابع الاختبار

السؤال الثاني : ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام العبارة الخاطئة :-

١	درجة تجمد الماء على مقياس الحرارة الفهرنهايتي هي صفر° ف .	()
٢	تنتقل الطاقة الحرارية دائما من الجسم الاسخن الى الجسم الابرد .	()
٣	تتمدد بعض المواد بالبرودة وتقلص بالحرارة .	()
٤	العازل هو أي مادة تنتقل الطاقة الحرارية بسهولة خلالها .	()
٥	المضخة الحرارية تعمل على التدفئة في فصل الشتاء والتبريد في فصل الصيف .	()
٦	المطر الحمضي الرقم الهيدروجيني المتوقع له اكبر من ٧ .	()
٧	المورد للطاقة لا ينضب هو الشمس .	()
٨	تدل علامة ذات الرقم ٦ أو ٧ الموجودة على العبوات البلاستيكية على سهولة تدويرها .	()
٩	تنتقل الموجات الكهرومغناطيسية خلال المادة و الفراغ.	()
١٠	تساهم زراعة الأشجار في منع تعرية التربة .	()

انتهت الأسئلة

نموذج الإجابة

اسم الطالب /

بسم الله واستعن به ثم اجب عن جميع الأسئلة التالية بالتظليل في ورقة الإجابة مستخدماً المرسام (قلم رصاص HB)

عدد الأسئلة 3 في 3 صفحات

السؤال الأول الاختيار من متعدد من الفقرة (1) إلى الفقرة (30) : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي بتظليل الدائرة التي ترمز لها في ورقة الإجابة :-

1	أ أكبر من	ب أقل من	ج تساوي	د لا تساوي	حسب قانون الانعكاس ؛ زاوية السقوط زاوية الانعكاس .
2	أ الكيوتيكل	ب الثغور	ج البذور	د الريزومات	ما الفتحات الصغيرة الموجودة على سطح الورقة ومحاطة بخلايا حارسة ؟
3	أ الجذور	ب الثغور	ج الساق	د الأوراق	أي أجزاء النبات يعمل على تثبيته في التربة ؟
4	أ الوعائية	ب اللاوعائية	ج الحزازيات	د حشيشة الكبد	أي النباتات التالية لها تراكم تنقل عن طريقها الماء والمواد الأخرى ؟
5	أ البشرة	ب الطبقة العمادية	ج الثغور	د الكيوتيكل	أي أجزاء الورقة يحدث فيه معظم مراحل عملية البناء الضوئي ؟
6	أ الخلايا الحارسة	ب الثغور	ج الكامبيوم	د الكيوتيكل	يتكون معظم اللحاء والخشب الجديد للنباتات في :
7	أ الفحم	ب النفط	ج الالمنيوم	د ضوء الشمس	أي المواد التالية متجدد ؟
8	أ ثاني أكسيد الكربون	ب الرادون	ج الفلور وكلور وكربون	د أول أكسيد الكربون	أي مما يلي يسهم في تحلل الأوزون ؟
9	أ الفحم الحجري	ب النفط	ج خام الحديد	د الغاز الطبيعي	أي الموارد الطبيعية يصنع منها كل من البلاستيك والطلاء والبنزين ؟
10	أ الضباب الدخاني	ب الأوزون	ج المطر الحمضي	د الأشعة فوق البنفسجية	أي مما يلي يعد شكل من أشكال تلوث الهواء الناتج عن تفاعل ضوء الشمس مع الغازات المنبعثة من احتراق الوقود ؟
11	أ الضباب الدخاني	ب الخلايا الشمسية	ج محطات توليد طاقة	د محطات الطاقة النووية	أي مما يلي يستطيع تحويل الطاقة الضوئية الى طاقة كهربائية ؟
12	أ سيكون سطح الأرض أكثر سخونة	ب سيكون سطح الأرض أكثر برودة	ج تكون درجة حرارة الأرض متساوية	د قد ينصهر الغطاء الجليدي في القطبين	لو لم تكن هناك ظاهرة الاحتباس الحراري فأبي العبارات التالية صحيحة ؟

13	أ البخار	ب الماء الحار	ج حرق الوقود	د التبريد	ما مصدر الطاقة الحرارية في محرك آلة الاحتراق الداخلي ؟
14	أ تتقلص	ب تتبخر	ج تطفو	د تتمدد	ماذا يحدث لمعظم المواد عندما يتم تسخينها ؟
15	أ توصيل حراري	ب حمل حراري	ج اشعاع	د تكثف	أي العمليات التالية تحدث عندما يتلامس جسمان مختلفان في درجة حرارتهما ؟
16	أ درجة الحرارة	ب الطاقة الحرارية	ج الحرارة النوعية	د الحرارة	أي مما يأتي يطلق على مجموع طاقتي الوضع والحركة ؟
17	أ موصل	ب خفيف	ج عازل	د مشبع	معظم المواد العازلة تحتوي على فراغات مملوءة بالهواء ، وذلك لان الهواء يتصف بانه :
18	أ الانعكاس	ب الانكسار	ج الحيود	د الصدى	يسمى انحناء الموجة عند نفاذها من مادة الى أخرى :
19	أ 0,3 م	ب 0,6 م	ج 1,2 م	د 2,4 م	إذا كانت المسافة بين قمة والقاع لموجة هي 0,6 متر ، فما سعة الموجة ؟
20	أ ديسبل	ب هيرتز	ج متر	د متر/ ثانية	الوحدة التي تستخدم لقياس التردد هي :
21	أ الفراغ	ب الماء	ج الفولاذ	د الهواء	أي مما يلي ينتقل فيه الصوت أسرع ؟
22	أ الشدة	ب الطول الموجي	ج علو الصوت	د التردد	تعتمد زيادة حدة الصوت على زيادة إحدى الخواص التالية ، وهي :
23	أ الانكسار	ب التضاضط	ج الصدى	د الحيود	تستخدم أحيانا مواد لينة في قاعات الاحتفالات لمنع حدوث واحدة من الظواهر التالية وهي :
24	أ موجة الراديو	ب موجة الصوت	ج الموجات تحت الحمراء	د الضوء المرئي	أي مما يلي ليس موجة مستعرضة ؟
25	أ السعة	ب الطول الموجي	ج التردد	د سرعة الموجة	أي خواص الموجات التالية تحدد مقدار الطاقة التي تحملها الموجة ؟
26	أ الصوت	ب الاهتزازات	ج الحرارة	د نقل الطاقة	ما الذي يولد الموجات ؟
27	أ الأشعة السينية	ب اشعة جاما	ج أمواج الراديو	د أمواج فوق البنفسجية	أي مما يأتي له أطوال موجية أكبر من الاطوال الموجية للضوء المرئي ؟
28	أ موجات طولية	ب موجات مستعرضة	ج موجات كهرومغناطيسية	د موجات سطحية	موجات تتحرك دقائق المادة في اتجاه انتشار الموجة الى الامام وخلف
29	أ كيميائية	ب ميكانيكية	ج كهربائية	د إشعاعية	تعمل آلة الاحتراق الداخلي على تحويل الطاقة الحرارية الى طاقة :
30	أ الضغط	ب العادم	ج الخمول	د الحقن	أي العبارات التالية لا تمثل خطوة ضمن مراحل عمل محرك الاحتراق الداخلي ذي الأشواط الأربعة ؟

السؤال الثاني الصواب و الخطأ من الفقرة (1) إلى الفقرة (10) : ظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة و (خ) إذا كانت العبارة خاطئة في ورقة الإجابة :-

1	درجة تجمد الماء على مقياس الحرارة الفهرنهايتي هي صفر° ف .	(خ)
2	تنتقل الطاقة الحرارية دائما من الجسم الاسخن الى الجسم الابرد .	(ص)
3	تتمدد بعض المواد بالبرودة وتقلص بالحرارة .	(خ)
4	العازل هو أي مادة تنتقل الطاقة الحرارية بسهولة خلالها .	(خ)
5	المضخة الحرارية تعمل على التدفئة في فصل الشتاء والتبريد في فصل الصيف .	(ص)
6	المطر الحمضي الرقم الهيدروجيني المتوقع له اكبر من 7.	(خ)
7	المورد للطاقة لا ينضب هو الشمس .	(ص)
8	تدل علامة ذات الرقم 6 أو 7 الموجودة على العبوات البلاستيكية على سهولة تدويرها .	(خ)
9	تنتقل الموجات الكهرومغناطيسية خلال المادة و الفراغ.	(ص)
10	تساهم زراعة الأشجار في منع تعرية التربة .	(ص)

انتهت الأسئلة

موقع دل دروسي 



اسم الطالب	رقم الجلوس					
أسئلة اختبار المادة العلوم الفصل الدراسي الثالث الدور (الأول) للعام الدراسي: ١٤٤٥ هـ						
الدرجة	رقما	كتابة	اسم المصحح	التوقيع	اسم المراجع	التوقيع
	٤٠					

..... / ٨ درجة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

١. أي أجزاء النبات يعمل على تثبيته في التربة :						
أ	الساق	ب	الجذر	ج	الأوراق	د
٢. تكوّن من بقايا مخلوقات حية دقيقة بحرية طُمرت في قشرة الأرض :						
أ	الفحم	ب	النفط	ج	ضوء الشمس	د
٣. ماذا يحدث لمعظم المواد عندما يتم تسخينها :						
أ	تتقلص	ب	تتبخر	ج	تطفو	د
٤. الوحدة المستخدمة لقياس التردد هي :						
أ	ديسيبل	ب	متر	ج	هرتز	د
٥. ما الذي يولد الموجات :						
أ	الصوت	ب	نقل الطاقة	ج	الحرارة	د
٦. درجة غليان الماء على المقياس السيليزي هو :						
أ	٢٧٣	ب	٢١٢	ج	١٧٣-	د
٧. أي مما يلي يسهم في تحلل الأوزون :						
أ	ثاني أكسيد الكربون	ب	الرادون	ج	الفلوروكلوروكربون	د
٨. يتكون معظم اللحاء والخشب الجديد للنباتات في :						
أ	الكامبيوم	ب	الثغور	ج	الكيوتيكل	د

..... / ١٠ درجة

السؤال الثاني: صغ علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة مما يلي :

١. معرأة البذور نباتات وعائية بذورها غير محاطة بثمار.	()
٢. إعادة تدوير المعادن يوفر الخامات ويزيد من الطاقة المستهلكة.	()
٣. لكل مادة حرارة نوعية خاصة بها.	()
٤. تتكون الموجات الطولية من قمم وقيعان.	()
٥. سرعة الموجة تعتمد على الوسط الناقل لها.	()
٦. الصوت الذي سعته كبيرة شدته قليلة.	()
٧. عندما يسخن الجسم تقل سرعة جزيئاته وتتقارب بعضها من بعض.	()
٨. من أنواع ملوثات التربة تساقط ملوثات الهواء على الأرض.	()
٩. الخلايا الحارسة تتحكم في فتح الثغور وإغلاقه.	()
١٠. حسب قانون الانعكاس زاوية السقوط لا تساوي زاوية الانعكاس.	()

السؤال الثالث: أكمل العبارات التالية من بين القوسين :

..... / ١٠ درجة

{ الحمص - المحرك الحراري - الشعير - الماء - التعرية - الطول الموجي - الاحتباس الحراري - الأنواع الرائدة - العوازل - الحيود - الطاقة الحرارية }

١. تسمى النباتات التي تنمو أولاً في البيئات الجديدة أو غير المستقرة
٢. عملية حركة التربة من مكان إلى آخر.....
٣. مواد لا تنقل الطاقة الحرارية خلالها بسهولة
٤. تسمى المسافة بين نقطة على الموجة و أقرب نقطة أخرى إليها تتحرك بنفس سرعتها و اتجاهها
٥. مثال على النباتات ذات الفلقتين
٦. تنحني الموجات عند الحواف بسبب ظاهرة تسمى
٧. آلة تحول الطاقة الحرارية إلى طاقة ميكانيكية
٨. يسمى احتجاز الغازات الموجودة في الغلاف الجوي لأشعة الشمس
٩. الخشب يقوم بنقل
١٠. مجموع طاقتي الوضع والحركة لجميع جزيئات الجسم تسمى

السؤال الرابع: (أ) أجب عن الأسئلة التالية :

..... / ١٢ درجة

١. اذكر طرائق انتقال الحرارة ؟

٢. قارن بين النباتات معراة البذور ومغطاة البذور؟

المقارنة	النباتات معراة البذور	النباتات مغطاة البذور
التعريف
مثال

(ب) علل لما يلي :

١. يتغير اتجاه الضوء عندما ينتقل من الهواء إلى الماء.

٢. الوقود الأحفوري مصدره محدود.

(ج) احسب المسألة التالية :

- إذا كانت درجة الحرارة على سطح الأرض ١٠ س ، فكم تكون بالكلفن ؟

.....

.....

.....

.....

.....

(د) استخدم الصورة التالية للإجابة على السؤال :



أي مصادر الطاقة التالية يظهر في الصورة أعلاه ؟

.....

انتهت الأسئلة

نموذج الإجابة

اسم الطالب	رقم الجلوس	الدرجة	رقم	كتابة	اسم المصحح	التوقيع	اسم المراجع	التوقيع
		٤٠						

..... / ٨ درجة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

١. أي أجزاء النبات يعمل على تثبيته في التربة :	أ	الساق	ب	الجذر	ج	الأوراق	د	الخلايا الحارسة
٢. تكوّن من بقايا مخلوقات حية دقيقة بحرية طُمرت في قشرة الأرض :	أ	الفحم	ب	النفط	ج	ضوء الشمس	د	الألمنيوم
٣. ماذا يحدث لمعظم المواد عندما يتم تسخينها :	أ	تقلص	ب	تتبخر	ج	تطفو	د	تتمدد
٤. الوحدة المستخدمة لقياس التردد هي :	أ	ديسيبل	ب	متر	ج	هرتز	د	متر/ثانية
٥. ما الذي يولد الموجات :	أ	الصوت	ب	نقل الطاقة	ج	الحرارة	د	الاهتزازات
٦. درجة غليان الماء على المقياس السيليزي هو :	أ	٢٧٣	ب	٢١٢	ج	١٧٣-	د	١٠٠
٧. أي مما يلي يسهم في تحلل الأوزون :	أ	ثاني أكسيد الكربون	ب	الرادون	ج	الفلوروكلوروكربون	د	أول أكسيد الكربون
٨. يتكون معظم اللحاء والخشب الجديد للنباتات في :	أ	الكامبيوم	ب	الثغور	ج	الكيوتيكل	د	الخلايا الحارسة

..... / ١٠ درجة

السؤال الثاني: صغ علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة مما يلي :

١. معرفة البذور نباتات وعائية بذورها غير محاطة بثمار. صح ()
٢. إعادة تدوير المعادن يوفر الخامات ويزيد من الطاقة المستهلكة. خطأ ()
٣. لكل مادة حرارة نوعية خاصة بها. صح ()
٤. تتكون الموجات الطولية من قمم وقيعان. خطأ ()
٥. سرعة الموجة تعتمد على الوسط الناقل لها. صح ()
٦. الصوت الذي سعته كبيرة شدته قليلة. خطأ ()
٧. عندما يسخن الجسم تقل سرعة جزيئاته وتتقارب بعضها من بعض. خطأ ()
٨. من أنواع ملوثات التربة تساقط ملوثات الهواء على الأرض. صح ()
٩. الخلايا الحارسة تتحكم في فتح الثغور وإغلاقه. صح ()
١٠. حسب قانون الانعكاس زاوية السقوط لا تساوي زاوية الانعكاس. خطأ ()

..... / ١٠ درجة

السؤال الثالث: أكمل العبارات التالية من بين القوسين :

{ الحمص - المحرك الحراري - الشعير - الماء - التعرية - الطول الموجي - الاحتباس الحراري - الأنواع الرائدة - العوازل - الحيوود - الطاقة الحرارية }

١. تسمى النباتات التي تنمو أولاً في البيئات الجديدة أو غير المستقرة . الأنواع الرائدة
٢. عملية حركة التربة من مكان إلى آخر التعرية
٣. مواد لا تنقل الطاقة الحرارية خلالها بسهولة العوازل
٤. تسمى المسافة بين نقطة على الموجة و أقرب نقطة أخرى إليها تتحرك بنفس سرعتها و اتجاهها الطول الموجي
٥. مثال على النباتات ذات الفلقتين الحمص
٦. تتنحي الموجات عند الحواف بسبب ظاهرة تسمى الحيود
٧. آلة تحول الطاقة الحرارية إلى طاقة ميكانيكية المحرك الحراري
٨. يسمى احتجاز الغازات الموجودة في الغلاف الجوي لأشعة الشمس الاحتباس الحراري
٩. الخشب يقوم بنقل الماء
١٠. مجموع طاقتي الوضع والحركة لجميع جزيئات الجسم تسمى . الطاقة الحرارية

..... / ١٢ درجة

السؤال الرابع: (أ) أجب عن الأسئلة التالية :

١. اذكر طرائق انتقال الحرارة ؟

التوصيل - الاشعاع - الحمل الحراري

٢. قارن بين النباتات معراة البذور ومغطاة البذور؟

المقارنة	النباتات معراة البذور	النباتات مغطاة البذور
التعريف	نباتات وعائية بذورها غير محاطة بثمار	نباتات وعائية تكون ازهارا وتكون بذورها داخل الثمار
مثال	الصنوبر	الخوخ

(ب) علل لما يلي :

١. يتغير اتجاه الضوء عندما ينتقل من الهواء إلى الماء.

بسبب تغير سرعة الضوء فتتغير اتجاه الموجة - عند انتقال موجة الضوء من الهواء إلى الماء تتباطأ سرعتها مما سبب تغير في اتجاه الموجة

٢. الوقود الأحفوري مصدره محدود.

لانه مورد غير متجدد و يحتاج مئات ملايين السنين حتى يتكون من جديد

(د) استخدم الصورة التالية للإجابة على السؤال :



أي مصادر الطاقة التالية يظهر في الصورة أعلاه ؟

الطاقة الكهرومائية

(ج) احسب المسألة التالية :

- إذا كانت درجة الحرارة على سطح الأرض ١٠ س ، فكم تكون بالكلفن ؟

$$ك = س + ٢٧٣$$

$$= ٢٧٣ + ١٠ = ٢٨٣ ك$$

موقع حل دروسي



انتهت الأسئلة

اختبار مادة العلوم للصف الثاني متوسط

الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) لعام ١٤٤٥ هـ

اسم الطالبة :

اسم المراجعة	اسم المصححة	الدرجة كتابة	الدرجة	٢ س	١ س
التوقيع	التوقيع	أربعون درجة فقط	٤٠	٢٠	٢٠

السؤال الأول: ضعي علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أما العبارة الخاطئة :

م	العبارة	الإجابة
١.	موجات الضوء المرئي هي الموجات التي يتمكن الإنسان من رؤيتها.	
٢.	لا ينتقل الصوت في الفراغ	
٣.	النباتات المغطاة البذور تنتج الأزهار	
٤.	معظم النباتات التي نعرفها عبارة عن نباتات بذرية:	
٥.	الضوء الخافت له شدة عالية	
٦.	تنتقل الموجات الكهرومغناطيسية خلال المادة فقط	
٧.	المادة التي لا تعمل على انتقال الحرارة بسهولة تسمى مادة موصلية.	
٨.	تؤثر ملوثات الماء في المياه السطحية فقط:	
٩.	تعرف السرخسيات بأنها نباتات يبلغ سمكها بضع خلايا فقط:	
١٠.	النباتات الوعائية تفتقر إلى تراكيب تشبه الأنابيب:	

السؤال الثاني: اختاري الاجابة الصحيحة:

١. انتقال الحرارة عن طريق حركة غاز أو سائل.		
(أ) الحمل	(ب) الاشعاع	(ج) التوصيل
٢. انتقال الطاقة بوساطة الموجات الكهرومغناطيسية.		
(أ) الاشعاع	(ب) الحمل	(ج) التوصيل
٣. انتقال الحرارة بوساطة الجسيمات المتصادمة بعضها ببعض.		
(أ) التوصيل	(ب) الحمل	(ج) الاشعاع
٤. أي مما يأتي ينتقل فيه الصوت أسرع؟		
(أ) الأوساط الصلبة	(ب) الأوساط السائلة	(ج) الأوساط الغازية
٥. هو آلة تعمل على تحويل الطاقة الحرارية إلى طاقة ميكانيكية.		
(أ) المحرك الحراري	(ب) المولد الحراري	(ج) المسعر الحراري
٦. تصنع الغذاء للنبات		
(أ) الأوراق	(ب) الجذور	(ج) السيقان
٧. تنقل الماء والغذاء إلى الأوراق.		
(أ) السيقان	(ب) الجذور	(ج) الأوراق
٨. تمتص الماء والأملاح من التربة.		
(أ) الجذور	(ب) السيقان	(ج) الأوراق
٩. الطبقة الرقيقة التي تغطي الورقة وتحميها هي:		
(أ) البشرة .	(ب) العمادية.	(ج) الإسفنجية.
١٠. يعطي درجة حرارة تجمد الماء عند صفر [°] س ودرجة الغليان عند ١٠٠ [°] س.		
(أ) مقياس السلسيوس.	(ب) المقياس الفهرنهايتي .	(ج) المقياس المطلق.

اختبار مادة العلوم للصف الثاني متوسط
الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) لعام ١٤٤٥هـ

نموذج الإجابة

س ١	س ٢	س ٣	س ٤	س ٥	س ٦	س ٧	س ٨	س ٩	س ١٠	مراجعة
٢٠	٢٠	٤٠	أربعون درجة فقط	التوقيع	التوقيع					

السؤال الأول: ضعي علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أما العبارة الخاطئة :

م	العبارة	الإجابة
١.	موجات الضوء المرئي هي الموجات التي يتمكن الإنسان من رؤيتها.	√
٢.	لا ينتقل الصوت في الفراغ	√
٣.	النباتات المغطاة البذور تنتج الأزهار	√
٤.	معظم النباتات التي نعرفها عبارة عن نباتات بذرية:	√
٥.	الضوء الخافت له شدة عالية	×
٦.	تنتقل الموجات الكهرومغناطيسية خلال المادة فقط	×
٧.	المادة التي لا تعمل على انتقال الحرارة بسهولة تسمى مادة موصلة.	×
٨.	تؤثر ملوثات الماء في المياه السطحية فقط:	×
٩.	تعرف السرخسيات بأنها نباتات يبلغ سمكها بضع خلايا فقط:	×
١٠.	النباتات الوعائية تفتقر إلى تراكيب تشبه الأنابيب:	×

السؤال الثاني: اختاري الاجابة الصحيحة:

١. انتقال الحرارة عن طريق حركة غاز أو سائل.		
<u>أ</u> الحمل	(ب) الإشعاع	(ج) التوصيل
٢. انتقال الطاقة بوساطة الموجات الكهرومغناطيسية.		
<u>أ</u> الإشعاع	(ب) الحمل	(ج) التوصيل
٣. انتقال الحرارة بوساطة الجسيمات المتصادمة بعضها ببعض.		
<u>أ</u> التوصيل	(ب) الحمل	(ج) الإشعاع
٤. أي مما يأتي ينتقل فيه الصوت أسرع؟		
<u>أ</u> الأوساط الصلبة	(ب) الأوساط السائلة	(ج) الأوساط الغازية
٥. هو آلة تعمل على تحويل الطاقة الحرارية إلى طاقة ميكانيكية.		
<u>أ</u> المحرك الحراري	(ب) المولد الحراري	(ج) المسعر الحراري
٦. تصنع الغذاء للنبات		
<u>أ</u> الأوراق	(ب) الجذور	(ج) السيقان
٧. تنقل الماء والغذاء إلى الأوراق.		
<u>أ</u> السيقان	(ب) الجذور	(ج) الأوراق
٨. تمتص الماء والأملاح من التربة.		
<u>أ</u> الجذور	(ب) السيقان	(ج) الأوراق
٩. الطبقة الرقيقة التي تغطي الورقة وتحميها هي:		
<u>أ</u> البشرة	(ب) العمادية	(ج) الإسفنجية
١٠. يعطي درجة حرارة تجمد الماء عند صفر [°] س ودرجة الغليان عند ١٠٠ [°] س.		
<u>أ</u> مقياس السلسيوس	(ب) المقياس الفهرنهايتي	(ج) المقياس المطلق



رقم السؤال	الدرجة		المصححه	المراجعه
	رقما	كتابة		
الأول				
الثاني				
المجموع				
	٤٠			

اختبار الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٥هـ في مادة العلوم - للصف الثاني المتوسط
اليوم : التاريخ : الفترة : الأولى الزمن : ساعة ونصف

رقم الجلوس :

إسم الطالبة :

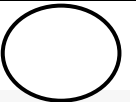
السؤال الأول : أ- اختاري الإجابة الصحيحة في كلا مما يلي :

١.	ما الفتحات الصغيرة الموجودة على سطح الورقة ومحاطة بخلايا حارسة :		
أ	الثغور	ج	الكيوتيكل
ب	الريزومات	د	البذور
٢.	أي أجزاء النبات يعمل على تثبيته في التربة :		
أ	الساق	ج	الأوراق
ب	الجذر	د	الخلايا الحارسة
٣.	يتكون معظم الخشب واللحاء الجديد للنباتات في :		
أ	الخلايا الحارسة	ج	الكامبيوم
ب	الثغور	د	الكيوتيكل
٤.	نباتات لها تراكيب تنقل عن طريقها الماء والمواد الأخرى :		
أ	الوعائية	ج	الحزازيات
ب	اللاوعائية	د	حشيشة الكبد
٥.	أي أجزاء الورقة يحدث فيها معظم مراحل عملية البناء الضوئي :		
أ	البشرة	ج	الكيوتيكل
ب	الثغور	د	الطبقة العمادية
٦.	مورد متجدد :		
أ	الفحم	ج	النفط
ب	ضوء الشمس	د	الألومنيوم
٧.	أي ممايلي يستطيع تحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كهربائية :		
أ	الخلايا الشمسية	ج	محطات توليد الطاقة النووية
ب	الضباب الدخاني	د	محطات توليد الطاقة الحرارية
٨.	أي ممايلي يعتبر مثالا" على الوقود الأحفوري:		
أ	الخشب	ج	النفط
ب	الطاقة النووية	د	الخلايا الضوئية
٩.	أي ممايلي يسهم في تحلل الأوزون :		
أ	ثاني أكسيد الكربون	ج	الرادون
ب	الكلوروفلوروكربون	د	أول أكسيد الكربون

١٠	أي الغازات التالية تسبب تكون المطر الحمضي:	
أ	الهيدروجين	ج أكسيد النيتروجين
ب	الأكسجين	د بخار الماء
١١	أي الموارد الطبيعية يصنع منها البلاستيك :	
أ	الفحم الحجري	ج النفط
ب	خام الحديد	د الغاز الطبيعي
١٢	أي شكل من أشكال تلوث الهواء ناتج عن تفاعل ضوء الشمس مع غازات إحتراق الوقود :	
أ	الأوزون	ج المطر الحمضي
ب	الضباب الدخاني	د الأشعة فوق البنفسجية
١٣	مصدر الطاقة الحرارية في محرك آلة الإحتراق الداخلي :	
أ	البخار	ج الماء الحار
ب	حرق الوقود	د التبريد
١٤	ماذا يحدث لمعظم المواد عندما يتم تسخينها :	
أ	تقلص	ج تتبخر
ب	تطفو	د تتمدد
١٥	أي العمليات التالية تحدث عندما يتلامس جسمان مختلفان في درجتي الحرارة :	
أ	حمل حراري	ج تكثف
ب	إشعاع	د توصيل حراري
١٦	إنتقال الطاقة الحرارية من الشمس إلى الأرض مثال على :	
أ	الحمل الحراري	ج الإشعاع
ب	التمدد	د التوصيل الحراري
١٧	معظم المواد العازلة تحوي فراغات مملوءة بالهواء وذلك لأن الهواء :	
أ	موصل	ج مشع
ب	خفيف	د عازل
١٨	إذا كانت المسافة بين القمة والقاع لموجه ٠,٦ متر فما سعة الموجه :	
أ	٠,٣ م	ج ٠,٦ م
ب	١,٢ م	د ٢,٤ م
١٩	الوحدة التي تستخدم لقياس التردد هي :	
أ	ديسبل	ج متر
ب	هرتز	د متر / ثانية
٢٠	أي مما يأتي ينتقل فيه الصوت أسرع :	
أ	الفراغ	ج الفولاذ
ب	الماء	د الهواء
٢١	تستخدم مواد لينه في قاعات الاحتفالات لمنع حدوث واحدة من الظواهر التالية :	
أ	الانكسار	ج التضاضط
ب	الحيود	د الصدى
٢٢	مالذي يولد الموجات :	
أ	الصوت	ج نقل الطاقة
ب	الحرارة	د الإهتزازات
٢٣	أي ممايلي له أطوال موجيه أكبر من الأطوال الموجية للضوء المرئي :	
أ	الأشعة السينية	ج أشعة جاما
ب	أمواج الراديو	د الأمواج فوق البنفسجية

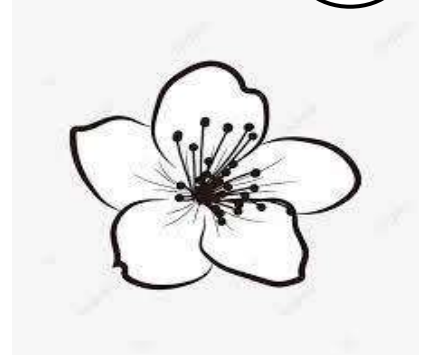


ب- بالاستعانة بالصورة صنف الزهرة إلى ((ذوات الفلقة أو من ذوات الفلقتين))؟؟ مع ذكر السبب

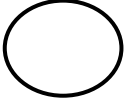


التصنيف :

السبب :



ج- رتبى الأحداث التالية لتظهر كيف يتكون الفحم الجري من النباتات :



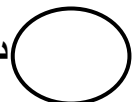
() يتشكل الفحم

() نباتات لابذرية حية

() يتكون الخث

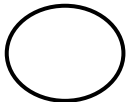
() تتحلل النباتات اللابذرية

د- إستنتجى : نبات يخزن كمية كبيرة من الماء في أوراقه وجذوره وساقه . مالبيئة التي يعيش فيها هذا النبات



السؤال الثانى :

أ_ ضعي الكلمة المناسبة في الفراغ المناسب :

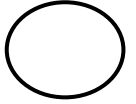


((معرفة البذور _ الخشب _ النباتات اللاوعائية _ الأنواع الرائدة _ الطيف الكهرومغناطيسي - تردد))

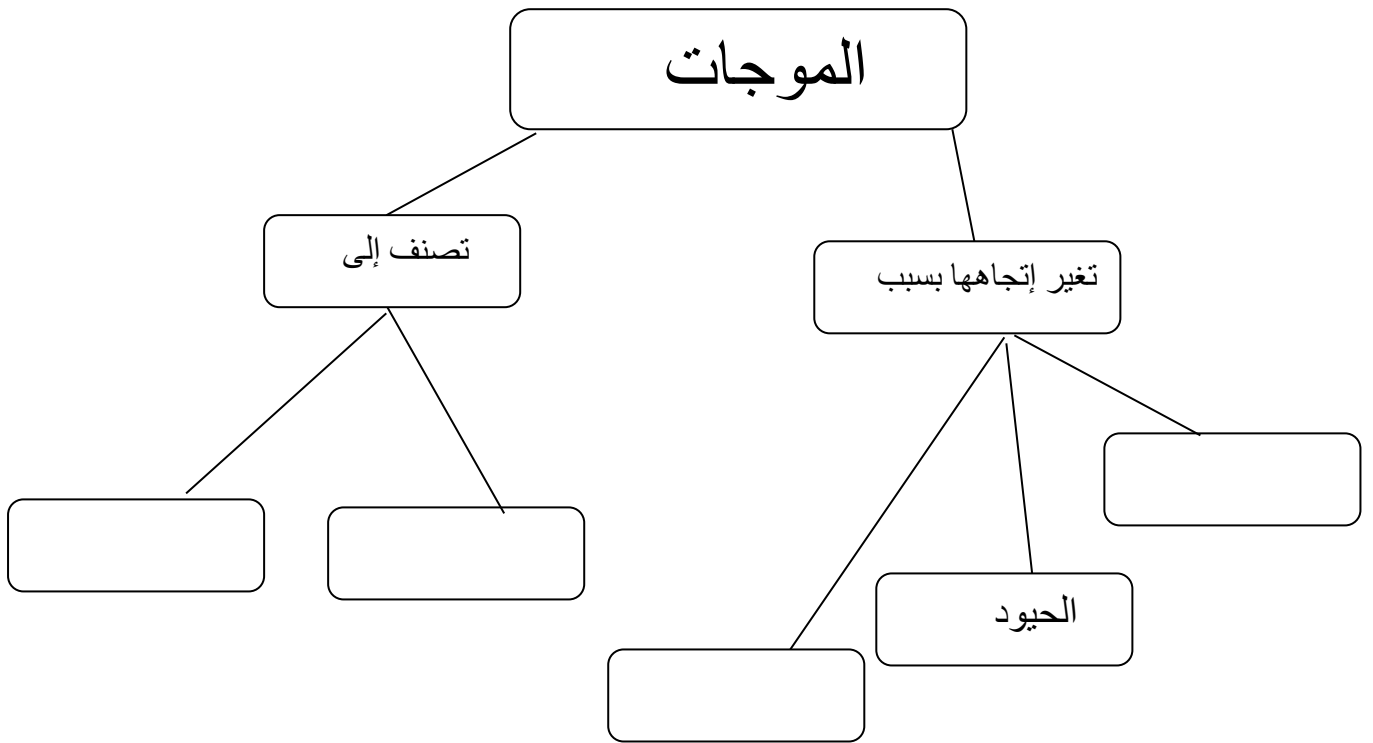
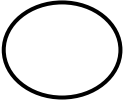
- ١- الزهرة في النباتات المغطاة البذور مثل المخروط في النباتات
- ٢- اللحاء لعملية نقل الغذاء مثل لنقل الماء
- ٣- ذيل الحصان مثال لنبات وعائي وحشيشة الكبد مثال ل.....
- ٤- تسمى النباتات التي تنمو أولا "في البيئات الجديدة أو غير المستقرة
- ٥- يسمى مدى ترددات الموجات الكهرومغناطيسية وأطوالها الموجية
- ٦- الموجة هو عدد الأطوال الموجية التي تعبر نقطة ما في الثانية الواحدة .



ب- قاس مجموعة من الطلاب الرقم الهيدروجيني لعينة جمعوها من مياه الأمطار فكانت ٧,٢
هل المطر حمضي؟؟ فسري إجابتك



ج- أكمل الخريطة المفاهيمية التالية :



إنتهت الأسئلة ،،،، بالتوفيق للجميع

المادة : علوم
الصف : ثاني متوسط
الزمن : ساعتان



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة تعليم
مدرسة

اختبار الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) لعام ١٤٤٥هـ

الاسم:

اسم المدققة	اسم المراجعة	اسم المصححة	الدرجة كتابة	المجموع	س ٢	س ١
التوقيع	التوقيع	التوقيع	أربعون درجة فقط	٤٠	٢٠	٢٠

السؤال الأول: ضعي علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

٢٠

م	العبارة	الإجابة
١	معظم النباتات التي نعرفها عبارة عن نباتات بذرية	
٢	النباتات المغطاة البذور تنتج الأزهار	
٣	قوقعة الأذن تمكن الأشخاص من التمييز بين الأصوات المختلفة في درجات الصوت	
٤	لا نسمع جيداً تحت الماء رغم أن موجات الصوت تنتقل عبر الماء أسرع من انتقالها عبر الهواء.	
٥	كلما صفتت بيديك بقوة أكبر تجعل شدة الصوت أعلى فيكون الصوت عاليًا	
٦	تساهم زراعة الأشجار في منع تعرية التربة	
٧	عندما تمشي على قدميك عوضاً عن استخدام السيارة فإنك تساهم في حماية الموارد الطبيعية	
٨	يحدث الانكسار عندما تغير الموجة سرعتها	
٩	الثلاجة تعد آلة ناقلة للطاقة الحرارية	
١٠	في الثلاجة الكهربائية يتم امتصاص الطاقة الحرارية من الأطعمة التي بداخلها	
١١	موجات الضوء المرئي هي الموجات التي لا يستطيع الإنسان رؤيتها	
١٢	المحرك الحراري هو آلة تعمل على تحويل الطاقة الحرارية إلى طاقة ضوئية	
١٣	تنتقل الموجات الكهرومغناطيسية خلال المادة فقط	
١٤	تعتمد سعة الموجة المستعرضة على الوسط الناقل لها	
١٥	درجة تجمد الماء على مقياس الحرارة الفهرنهايتي هي صفر ° ف	
١٦	تسمى الموارد الطبيعية التي تُستخدم بسرعة أكبر من سرعة تعويضها طبيعيًا بالموارد المتجددة	
١٧	تؤثر ملوثات الماء في المياه السطحية فقط	
١٨	تعرف السرخسيات بأنها نباتات يبلغ سمكها بضعة خلايا فقط	
١٩	الضوء الخافت له شدة عالية:	
٢٠	الخلايا العصبية تمكننا من رؤية الألوان	

السؤال الثاني: اختاري الاجابة الصحيحة:

٢٠

١	أ	الجزور	ب	السيقان	ج	الأوراق	د	جميع ما سبق
تمتص الماء والأملاح من التربة								
٢	أ	السيقان	ب	الجزور	ج	الأوراق	د	جميع ما سبق
تنقل الماء والغذاء إلى الأورق								
٣	أ	الأوراق	ب	الجزور	ج	السيقان	د	جميع ما سبق
تصنع الغذاء للنبات								
٤	أ	البشرة	ب	النسيج الوعائي	ج	الإسفنجية	د	العمادية
الطبقة الرقيقة التي تغطي الورقة وتحميها هي								
٥	أ	الكامبيوم	ب	الخلايا الحارسة	ج	الثغور	د	الكيوتاكل
يتكون معظم الخشب واللحاء الجديد للنبات في :								
٦	أ	طبقة البشرة	ب	الطبقة العمادية	ج	الطبقة الإسفنجية	د	طبقة الكيوتاكل
تتمن الوظيفة الأساسية للورقة بالقيام بعملية البناء الضوئي، ومعظم مراحل هذه العملية يحدث في :								
٧	أ	النفط	ب	أشعة الشمس	ج	الفحم	د	الألومنيوم
أي الموارد الطبيعية الآتية متجدد؟								
٨	أ	الفحم الحجري	ب	النفط	ج	الغاز الطبيعي	د	خام الحديد
أي الموارد الطبيعية الآتية : يصنع منه كلاً من البلاستيك والدهان والوقود؟								
٩	أ	المطر الحمضي	ب	الضباب الدخاني	ج	الأوزون	د	الأشعة فوق البنفسجية
أي مما يأتي يعد شكلاً من أشكال تلوث الهواء الناتج عن تفاعل ضوء الشمس مع الغازات المنبعثة من احتراق الوقود؟								
١٠	أ	الموجات فوق البنفسجية	ب	موجات الضوء المرئي	ج	الموجات تحت الحمراء	د	جميع ما سبق
الموجات ذات الأطوال الموجية الواقعة بين ٤٠٠ و ٧٠٠ جزء من بليون من المتر								
١١	أ	الإشعاع	ب	الحمل	ج	التوصيل	د	جميع ما سبق
انتقال الحرارة بواسطة الجسيمات المتصادمة بعضها ببعض								
١٢	أ	المقياس الفهرنهايتي	ب	المقياس المطلق	ج	مقياس السلسيوس	د	جميع ما سبق
يعطي درجة حرارة تجمد الماء عند صفر ^٠ س ودرجة الغليان عند ١٠٠ ^٠ س								
١٣	أ	المقياس الفهرنهايتي	ب	مقياس السلسيوس	ج	المقياس المطلق	د	جميع ما سبق
يعطي درجة حرارة تجمد الماء عند ٢٧٣ ^٠ ك ودرجة الغليان عند ٣٧٣ ^٠ ك								
١٤	أ	الإشعاع	ب	التوصيل	ج	الحمل	د	جميع ما سبق
انتقال الحرارة عن طريق حركة غاز أو سائل								
١٥	أ	التوصيل	ب	الحمل	ج	الإشعاع	د	جميع ما سبق
انتقال الطاقة بواسطة الموجات الكهرومغناطيسية								
١٦	أ	متوسط الطاقة الحرارية	ب	متوسط الحرارة	ج	متوسط طاقة الوضع	د	متوسط الطاقة الحركية
درجة الحرارة هي للجزيئات المكونة للجسم:								
١٧	أ	الزلزالية	ب	الطولية	ج	المتدرجة	د	المستعرضة
الطول الموجي للموجة هو المسافة بين قمتين متتاليتين أو قاعين متتاليين.								
١٨	أ	ثاني أكسيد الكربون	ب	أول أكسيد الكربون	ج	الرادون	د	الكلوروفلوروكربون
أي مما يأتي يسهم في تحلل الأوزون ؟								
١٩	أ	التداخل	ب	الانكسار	ج	الحيود	د	الانعكاس
ارتداد الموجات عن سطح عاكس بعد سقوطها عليه								
٢٠	أ	الموجات فوق البنفسجية	ب	أمواج الراديو	ج	أشعة جاما	د	الأشعة السينية
أي مما يأتي يستخدم في تشخيص كسر العظام :								

انتهت الأسئلة ،،،،، مع تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح ،،،،، معلمة المادة /

المادة : علوم
الصف : ثاني متوسط
الزمن : ساعتان



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة تعليم
مدرسة

اختبار الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) لعام ١٤٤٥هـ

الاسم .

نموذج الإجابة

اسم المدققة	المجمو	س ٢	س ١
التوقيع	٤٠	٢٠	٢٠

السؤال الأول: ضعي علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

٢٠

م	العبارة	الإجابة
١	معظم النباتات التي نعرفها عبارة عن نباتات بذرية	√
٢	النباتات المغطاة البذور تنتج الأزهار	√
٣	قوقعة الأذن تمكن الأشخاص من التمييز بين الأصوات المختلفة في درجات الصوت	√
٤	لا نسمع جيداً تحت الماء رغم أن موجات الصوت تنتقل عبر الماء أسرع من انتقالها عبر الهواء.	√
٥	كلما صفتت بيديك بقوة أكبر تجعل شدة الصوت أعلى فيكون الصوت عاليًا	√
٦	تساهم زراعة الأشجار في منع تعرية التربة	√
٧	عندما تمشي على قدميك عوضاً عن استخدام السيارة فإنك تساهم في حماية الموارد الطبيعية	√
٨	يحدث الانكسار عندما تغير الموجة سرعتها	√
٩	الثلاجة تعد آلة ناقلة للطاقة الحرارية	√
١٠	في الثلاجة الكهربائية يتم امتصاص الطاقة الحرارية من الأطعمة التي بداخلها	√
١١	موجات الضوء المرئي هي الموجات التي لا يستطيع الإنسان رؤيتها	×
١٢	المحرك الحراري هو آلة تعمل على تحويل الطاقة الحرارية إلى طاقة ضوئية	×
١٣	تنتقل الموجات الكهرومغناطيسية خلال المادة فقط	×
١٤	تعتمد سعة الموجة المستعرضة على الوسط الناقل لها	×
١٥	درجة تجمد الماء على مقياس الحرارة الفهرنهايتي هي صفر ° ف	×
١٦	تسمى الموارد الطبيعية التي تُستخدم بسرعة أكبر من سرعة تعويضها طبيعيًا بالموارد المتجددة	×
١٧	تؤثر ملوثات الماء في المياه السطحية فقط	×
١٨	تعرف السرخسيات بأنها نباتات يبلغ سمكها بضعة خلايا فقط	×
١٩	الضوء الخافت له شدة عالية:	×
٢٠	الخلايا العصبية تمكننا من رؤية الألوان	×

السؤال الثاني: اختاري الاجابة الصحيحة:

٢٠									
١	أ	<u>الجزور</u>	ب	السيقان	ج	الأوراق	د	جميع ما سبق	تمتص الماء والأملاح من التربة
٢	أ	<u>السيقان</u>	ب	الجزور	ج	الأوراق	د	جميع ما سبق	تنقل الماء والغذاء إلى الأورق
٣	أ	<u>الأوراق</u>	ب	الجزور	ج	السيقان	د	جميع ما سبق	تصنع الغذاء للنبات
٤	أ	<u>البشرة</u>	ب	النسيج الوعائي	ج	الإسفنجية	د	العمادية	الطبقة الرقيقة التي تغطي الورقة وتحميها هي
٥	أ	<u>الكامبيوم</u>	ب	الخلايا الحارسة	ج	الثغور	د	الكيوتاكل	يتكون معظم الخشب واللحاء الجديد للنبات في :
٦	أ	طبقة البشرة	ب	<u>الطبقة العمادية</u>	ج	الطبقة الإسفنجية	د	طبقة الكيوتاكل	تتم الوظيفة الأساسية للورقة بالقيام بعملية البناء الضوئي، ومعظم مراحل هذه العملية يحدث في :
٧	أ	النفط	ب	<u>أشعة الشمس</u>	ج	الفحم	د	الألومنيوم	أي الموارد الطبيعية الآتية متجدد؟
٨	أ	الفحم الحجري	ب	<u>النفط</u>	ج	الغاز الطبيعي	د	خام الحديد	أي الموارد الطبيعية الآتية : يصنع منه كلاً من البلاستيك والدهان والوقود؟
٩	أ	المطر الحمضي	ب	<u>الضباب الدخاني</u>	ج	الأوزون	د	الأشعة فوق البنفسجية	أي مما يأتي يعد شكلاً من أشكال تلوث الهواء الناتج عن تفاعل ضوء الشمس مع الغازات المنبعثة من احتراق الوقود؟
١٠	أ	الموجات فوق البنفسجية	ب	<u>موجات الضوء المرئي</u>	ج	الموجات تحت الحمراء	د	جميع ما سبق	الموجات ذات الأطوال الموجية الواقعة بين ٤٠٠ و ٧٠٠ جزء من بليون من المتر
١١	أ	الإشعاع	ب	الحمل	ج	<u>التوصيل</u>	د	جميع ما سبق	انتقال الحرارة بواسطة الجسيمات المتصادمة بعضها ببعض
١٢	أ	المقياس الفهرنهايتي	ب	المقياس المطلق	ج	<u>مقياس السلسيوس</u>	د	جميع ما سبق	يعطي درجة حرارة تجمد الماء عند صفر ^٠ س ودرجة الغليان عند ١٠٠ ^٠ س
١٣	أ	المقياس الفهرنهايتي	ب	مقياس السلسيوس	ج	<u>المقياس المطلق</u>	د	جميع ما سبق	يعطي درجة حرارة تجمد الماء عند ٢٧٣ ^٠ ك ودرجة الغليان عند ٣٧٣ ^٠ ك
١٤	أ	الإشعاع	ب	التوصيل	ج	<u>الحمل</u>	د	جميع ما سبق	انتقال الحرارة عن طريق حركة غاز أو سائل
١٥	أ	التوصيل	ب	الحمل	ج	<u>الإشعاع</u>	د	جميع ما سبق	انتقال الطاقة بواسطة الموجات الكهرومغناطيسية
١٦	أ	متوسط الطاقة الحرارية	ب	متوسط الحرارة	ج	متوسط طاقة الوضع	د	<u>متوسط الطاقة الحركية</u>	درجة الحرارة هي للجزيئات المكونة للجسم:
١٧	أ	الزلزالية	ب	الطولية	ج	المتدرجة	د	<u>المستعرضة</u>	الطول الموجي للموجة هو المسافة بين قمتين متتاليتين أو قاعين متتاليين.
١٨	أ	ثاني أكسيد الكربون	ب	أول أكسيد الكربون	ج	الرادون	د	<u>الكلوروفلوروكربون</u>	أي مما يأتي يسهم في تحلل الأوزون ؟
١٩	أ	التداخل	ب	الانكسار	ج	الحيود	د	<u>الانعكاس</u>	ارتداد الموجات عن سطح عاكس بعد سقوطها عليه
٢٠	أ	الموجات فوق البنفسجية	ب	أمواج الراديو	ج	أشعة جاما	د	<u>الأشعة السينية</u>	أي مما يأتي يستخدم في تشخيص كسر العظام :