

تم تحميل وعرض المادة من



موقع مادتي هو موقع تعليمي يعمل على مساعدة المعلمين والطلاب وأولياء الأمور في تقديم حلول الكتب المدرسية والاختبارات وشرح الدروس والملاحظات والتحاير وتوزيع المنهج لكل المراحل الدراسية بشكل واضح وسهل مجاناً

حمل تطبيق مادتي ليصلك كل جديد



المادة : علوم
الصف: ثاني متوسط
الزمن : ساعتان
الفترة : الاولى

40

اختبار الدور الاول الفترة الدراسية الثانية لعام 1447 هـ

اسم المصححة والمدققة	توقيعها	اسم المراجعة	توقيعها	اسم الطالبة
		ثاني متوسط	الفصل	رقم الجلوس

السؤال الأول: أ) أختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي:

(1) اين تنتج خلايا الدم الحمراء ؟

أ) نخاع العظم	ب) السمحاق	ج) الغضروف	د) العظم الكثيف
---------------	------------	------------	-----------------

(2) توجد المفاصل غير متحركة في الإنسان في :

أ) الجمجمة	ب) العنق	ج) الرسغ	د) المرفق
------------	----------	----------	-----------

(3) في أي جزء من العين يتجمع علي الضوء ؟

أ) الشبكية	ب) العدسة	ج) القرنية	د) القزحية
------------	-----------	------------	------------

(4) الغدة التي تسيطر على معظم النشاطات الحيوية في الجسم هي :

أ) الغدة الصنوبرية	ب) الغدة النخامية	ج) الغدة الدرقية	د) البنكرياس
--------------------	-------------------	------------------	--------------

(5) أي الأجزاء التالية يعمل على تثبيت التربة ؟؟

أ) الاوراق	ب) الحذور	ج) الساق	د) الخلايا الحارسة
------------	-----------	----------	--------------------

(6) تفاعل الماء الموجود في الغلاف الجوي مع ملوثات الهواء الناتجة عن حرق الوقود الأحفوري .

أ) النفط	ب) المطر الحمضي	ج) الجليد	د) الاحتزار العالمي
----------	-----------------	-----------	---------------------

(7) أي ممايلي يسهم في تحلل الأوزون

أ) ثاني أكسيد الكربون	ب) اول أكسيد الكربون	ج) الكلوروفلوروكربون	د) الرادون
-----------------------	----------------------	----------------------	------------

(8) مالذي يولد الموجات ؟

أ) نقل الطاقة	ب) الحرارة	ج) الاهتزازات	د) الصوت
---------------	------------	---------------	----------

(9) وحدة قياس شدة الصوت ؟؟

أ) المتر	ب) هرتز	ج) ديسبل (dB)	د) الكيلو جرام
----------	---------	---------------	----------------

(10) ماذا يحدث لمعظم المواد عندما يتم تسخينها ؟؟

أ) تنقلص	ب) تطفو	ج) تتمدد	د) تتبخر
----------	---------	----------	----------

السؤال الثاني : أ) اكتبى المصطلح العلمى المناسب فى الفراغات التالية :

- 1- النفائات الخطرة / الطول الموجي / الميلانين / الجهاز العصبي / الغضروف / الانكسار / التعرية / إعادة التدوير / الاحتباس الحراري / الرحم)
- 1- شكل من اشكال إعادة استخدام المادة لكنه يحتاج إلى إعادة معالجة أو إعادة تصنيعها
- 2- هو تغير اتجاه الموجة عندما تتغير سرعتها بسبب انتقالها لوسط آخر
- 3- مادة كيميائية تنتجها خلايا خاصة في البشرة وتعمل على إكساب الجلد لونه
- 4- تغلف أطراف العظام طبقة ناعمة لزجة سمكية من الأنسجة
- 5- أحتجاز الغازات الموجودة بالغلاف الجوي لاشعة الشمس بتأثير الدفينة
- 6- يتكون من وحدات وظيفية أساسية هي الخلايا العصبية او العصبونات
- 7- تسمى الفضلات التي قد تسبب الضرر لصحة الإنسان او التسمم للمخلوقات الحية
- 8- تسمى عملية حركة التربة من مكان إلى آخر
- 9- كيس عضلي كثري الشكل يمتاز بجدرانه السمكية وتطور فيه البويضة المخصبة
- 10- تسمى المسافة بين نقطة على الموجة وأقرب نقطة أخرى إليها تتحرك بنفس سرعتها واتجاهها

ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

1	الرادون غاز مشع يتم الحصول عليه من بعض أنواع الصخور والتربة.	()
2	المحرك الحراري آلة تحول الطاقة الحرارية إلى طاقة ميكانيكية .	()
3	جميع الموارد الطبيعية على الأرض مواد قابلة للتجديد.	()
4	الحزازيات نباتات وعائية بذرية .	()
5	تنتقل الطاقة الحرارية من الجسم الاسخن إلى الجسم الأبرد دائماً .	()
6	خليتان حارستان تتحكمان في فتح الثغر وإغلاقه .	()
7	الخشب يعمل على نقل الماء والمواد الذائبة من الجذور إلى أجزاء النبات المختلفة.	()
8	أول أكسيد الكربون غاز غير سام لاينتج عن حرق الوقود الأحفوري .	()

ج) علي لما يأتي :

1- مالذي يحدد شدة موجات الضوء ؟؟

.....

2- حزازيات الذنب مهددة بالانقراض ؟؟؟؟

.....

السؤال الثالث/ أ) قارني بين النباتات ذوات الفلقتين وذوات الفلقة في الجدول التالي:.

المقارنة	النباتات ذوات الفلقتين	النباتات ذوات الفلقة
عدد البتلات		
عدد الفلقات		

ب) أجبني عن الأسئلة التالية:

1- اذكرني اثنين من وظائف الجلد؟؟؟

.....-1

.....-2

2- عددي طرائق انتقال الطاقة الحرارية؟؟؟

.....- 1

.....-2

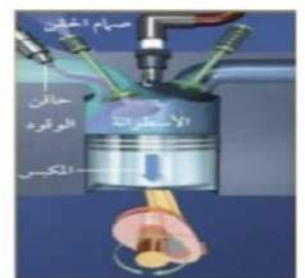
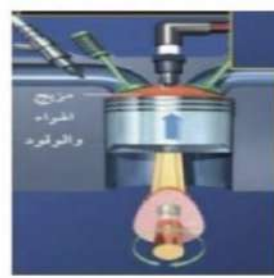
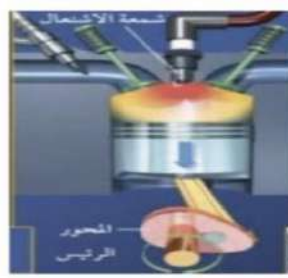
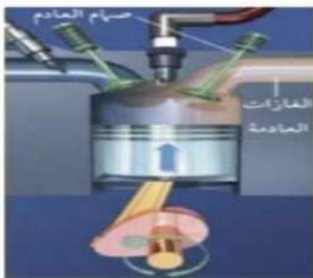
.....-3

ج) أحسبي المسالة التالية:

تنتشر موجة طولها 0,55 متر في وتر إذا كان ترددها 6 هرتز فما سرعتها؟؟؟

.....

د) حددي تحت كل صورة نوع الشوط في آلة الاحتراق الداخلي؟؟



مع اطيب الدعوات لكن بالتوفيق والنجاح.

معلمة المادة /

نموذج الاجابة

المادة : علوم
الصف: ثاني متوسط
الزمن : ساعتان
الفترة : الاولى

40

اختبار الدور الاول الفترة الدراسية الثانية لعام 1447 هـ

اسم المصححة والمدققة	توقيعها	اسم المراجعة	توقيعها	اسم الطالبة	رقم الجلوس
-------------------------	---------	-----------------	---------	-------------	------------

السؤال الأول: أ) أختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي:



(1) اين تنتج خلايا الدم الحمراء ؟

أ) نخاع العظم	ب) السمحاق	ج) الغضروف	د) العظم الكثيف
---------------	------------	------------	-----------------

(2) توجد المفاصل غير متحركة في الإنسان في :

أ) الجمجمة	ب) العنق	ج) الرسغ	د) المرفق
------------	----------	----------	-----------

(3) في أي جزء من العين يتجمع علي الضوء ؟

أ) الشبكية	ب) العدسة	ج) القرنية	د) القزحية
------------	-----------	------------	------------

(4) الغدة التي تسيطر على معظم النشاطات الحيوية في الجسم هي :

أ) الغدة الصنوبرية	ب) الغدة النخامية	ج) الغدة الدرقية	د) البنكرياس
--------------------	-------------------	------------------	--------------

(5) أي الأجزاء التالية يعمل على تثبيت التربة ؟؟

أ) الاوراق	ب) الحذور	ج) الساق	د) الخلايا الحارسة
------------	-----------	----------	--------------------

(6) تفاعل الماء الموجود في الغلاف الجوي مع ملوثات الهواء الناتجة عن حرق الوقود الأحفوري .

أ) النفط	ب) المطر الحمضي	ج) الجليد	د) الاحتراز العالمي
----------	-----------------	-----------	---------------------

(7) أي ممايلي يسهم في تحلل الأوزون

أ) ثاني أكسيد الكربون	ب) اول أكسيد الكربون	ج) الكلوروفلوروكربون	د) الرادون
-----------------------	----------------------	----------------------	------------

(8) مالذي يولد الموجات ؟

أ) نقل الطاقة	ب) الحرارة	ج) الاهتزازات	د) الصوت
---------------	------------	---------------	----------

(9) وحدة قياس شدة الصوت ؟؟

أ) المتر	ب) هرتز	ج) ديسبل (dB)	د) الكيلو جرام
----------	---------	---------------	----------------

(10) ماذا يحدث لمعظم المواد عندما يتم تسخينها ؟؟

أ) تنقلص	ب) تطفو	ج) تتمدد	د) تتبخر
----------	---------	----------	----------

موقع

(1)

السؤال الثاني : أ) اكتب المصطلح العلمي المناسب في الفراغات التالية :

1- النفائات الخطرة / الطول الموجي / الميلانين / الجهاز العصبي / الغضروف / الانكسار /

التعرية / إعادة التدوير / الاحتباس الحراري / الرحم)

1- شكل من اشكال إعادة استخدام المادة لكنه يحتاج إلى إعادة معالجة أو إعادة تصنيعها إعادة التدوير

2- هو تغير اتجاه الموجة عندما تتغير سرعتها بسبب انتقالها لوسط آخر الانكسار

3- مادة كيميائية تنتجها خلايا خاصة في البشرة وتعمل على إكساب الجلد لونه الميلانين

4- تغلف أطراف العظام طبقة ناعمة لزجة سمكية من الأنسجة الغضروف

5- أحتجاز الغازات الموجودة بالغلاف الجوي لاشعة الشمس بتأثير الدفينة الاحتباس الحراري

6- يتكون من وحدات وظيفية أساسية هي الخلايا العصبية او العصبونات الجهاز العصبي

7- تسمى الفضلات التي قد تسبب الضرر لصحة الإنسان او التسمم للمخلوقات الحية النفائات الخطرة

8- تسمى عملية حركة التربة من مكان إلى آخر التعرية

9- كيس عضلي كثري الشكل يمتاز بجدرانه السمكية وتطور فيه البويضة المخصبة الرحم

10- تسمى المسافة بين نقطة على الموجة وأقرب نقطة أخرى إليها تتحرك بنفس سرعتها واتجاهها الطول الموجي

ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

1	الرادون غاز مشع يتم الحصول عليه من بعض أنواع الصخور والتربة.	(✓)
2	المحرك الحراري آلة تحول الطاقة الحرارية إلى طاقة ميكانيكية .	(✓)
3	جميع الموارد الطبيعية على الأرض مواد قابلة للتجديد.	(x)
4	الحزازيات نباتات وعائية بذرية .	(x)
5	تنتقل الطاقة الحرارية من الجسم الاسخن إلى الجسم الأبرد دائماً .	(✓)
6	خليتان حارستان تتحكمان في فتح الثغر وإغلاقه .	(✓)
7	الخشب يعمل على نقل الماء والمواد الذائبة من الجذور إلى أجزاء النبات المختلفة.	(✓)
8	أول أكسيد الكربون غاز غير سام لاينتج عن حرق الوقود الأحفوري .	(x)

مادنتري موقع

ج) علي لما يأتي :

1- مالذي يحدد شدة موجات الضوء ؟؟

تحدد شدة موجة الضوء من خلال سعة الموجة (Amplitude).

2- حزازيات الذنب مهددة بالانقراض ؟؟؟؟

بسبب التلوث البيئي (تأثر بشدة بملوثات الهواء والماء)، وتدمير

الموائل الطبيعية مثل (تجفيف المستنقعات أو إزالة الغابات).

(السؤال الثالث/ أ) قارني بين النباتات ذوات الفلقتين وذوات الفلقة في الجدول التالي:.

المقارنة	النباتات ذوات الفلقتين	النباتات ذوات الفلقة
عدد البتلات	غالباً (4، أو 5، أو مضاعفاتهما)	غالباً (3، أو مضاعفاتهما)
عدد الفلقات	فلقتان (2)	فلقة واحدة (1)

(ب) أجيب عن الأسئلة التالية:

1- اذكر اثنين من وظائف الجلد؟؟؟

1- حماية الجسم من الأجسام الغريبة والجراثيم.

2- تنظيم درجة حرارة الجسم.

2- عددي طرائق انتقال الطاقة الحرارية؟؟؟

1- التوصيل الحراري.

2- الحمل الحراري.

3- الإشعاع الحراري.

(ج) أحسبي المسألة التالية:

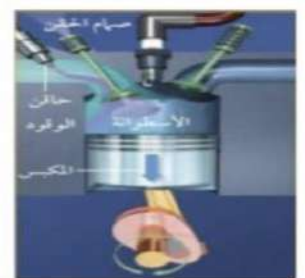
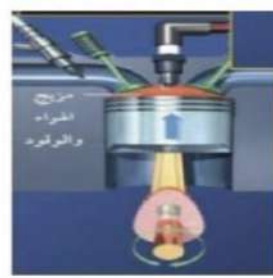
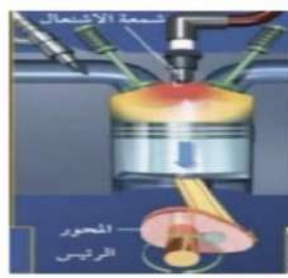
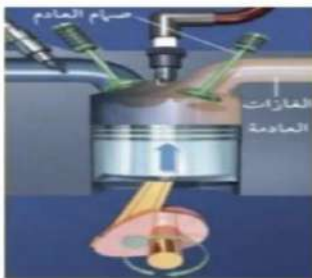
تنتشر موجة طولها 0,55 متر في وتر إذا كان ترددها 6 هرتز فما سرعتها؟؟؟

السرعة = الطول الموجي × التردد

$$v = 0.55 \times 6 = 3.3 \text{ m/s}$$

السرعة = 3.3 متر / ثانية.

(د) حددي تحت كل صورة نوع الشوط في آلة الاحتراق الداخلي؟؟



شوط السحب
(أو الإدخال)

شوط الضغط

شوط القدرة أو
(الاشتعال/التمدد)

شوط العادم

مع اطلب الدعوات لكن بالتوفيق والنجاح.

معلمة المادة /

إسم الطالب:

رقم الجلوس:

٤٠

أسئلة الاختبار النهائي لمادة العلوم الصف الثاني المتوسط (الدور الاول) للفصل الدراسي الثاني عام ١٤٤٧-١٤٤٨ هـ

أستعين بالله وأجيب عن الأسئلة التالية:

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

١٠

١/	الخلايا التي تهاجم مسببات الأمراض:				
أ	خلايا الدم الحمراء	ب	خلايا الدم البيضاء	ج	الصفائح الدموية
د	الخلايا الوصية				
٢/	جزء من النبات يعمل على تثبيته في التربة:				
أ	الأوراق	ب	الخلايا الحارسة	ج	الساق
د	الجذور				
٣/	تحدث عملية الإخصاب في:				
أ	الرحم	ب	قناة المبيض	ج	الغدة
د	الخصيتان				
٤/	من المواد الأكثر صعوبة في عملية إعادة التدوير				
أ	الحديد	ب	الألمنيوم	ج	الورق
د	البلاستيك				
٥/	مصدر الطاقة الحرارية في محرك آلة الاحتراق الداخلي:				
أ	البخار	ب	حرق الوقود	ج	الماء الحار
د	التبريد				
٦/	تتولد الموجات بأنواعها عن طريق:				
أ	الصوت	ب	نقل الطاقة	ج	الحرارة
د	اهتزاز الأجسام				
٧/	يحدث انتقال الحرارة بالتوصيل عادة أسهل في المواد:				
أ	الصلبة والسائلة	ب	الهواء	ج	الغازية
د	البلورية				
٨/	مادة تسرع نشاط الجهاز العصبي المركزي:				
أ	الهرمونات	ب	الميلانين	ج	المنبهات
د	المخاريط				
٩/	المادة التي تفرزها الغدة الصماء:				
أ	الهرمون	ب	اللعاب	ج	الحمض
د	العضل				
١٠/	المفاصل في عظام الجمجمة والحوض تصنف على أنها مفاصل:				
أ	كروية	ب	ثابتة	ج	انزلاقية
د	رزية				

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أو (x) أمام العبارات التالية:

- ١- يتشكل حول الجنين غشاء رقيق يسمى الكيس الرهلي. ()
- ٢- يساعد الهرم الغذائي الإنسان على اختيار الغذاء الذي يزوده بالمواد الغذائية التي يحتاجها. ()
- ٣- تبدأ المراهقة عند عمر ٦٠-٦٥ عام ويكون الفرد عندها غير قادر على التكاثر. ()
- ٤- دورة الحيض تحدث في الجهاز التناسلي الذكري والأنثوي. ()
- ٥- الدماغ والحبل الشوكي من أجزاء الجهاز العصبي المركزي. ()
- ٦- يخلص جهاز الغدد الجسم من الفضلات. ()
- ٧- الأنيميا (فقر الدم) تصيب خلايا البنكرياس وتصبح غير قادرة على نقل الأكسجين. ()
- ٨- السرة هي مكان أو أثر اتصال الحبل السري بجسم الجنين. ()
- ٩- الصوت الذي سعته كبيرة شدته عالية. ()
- ١٠- تنقلص أغلب الأجسام بالحرارة وتتمدد بالبرودة. ()

السؤال الثالث: ضع رقم العبارة من العمود (أ) أمام ما يناسبها من العمود (ب):

ت	أ	الاجابة	ب
١	آلة تحول الطاقة الحرارية إلى ميكانيكية.		سن اليأس
٢	تعد من أهم مصادر الطاقة التي لا تنضب على سطح الأرض.		النفط
٣	ملتقى عظمتين أو أكثر في الهيكل العظمي.		اللحاء
٤	تنظم عمل ونشاط الغدد الصماء الأخرى.		المفصل
٥	مرحلة توقف الإباضة والدورة الشهرية عند المرأة.		الطاقة الشمسية
٦	بقايا مخلوقات حية دقيقة طمرت في قشرة الأرض.		المحرك الكهربائي
٧	يقوم بنقل الغذاء من الورقة إلى جميع أجزاء النبات.		الغدة النخامية
٨	الفضلات التي تسبب الضرر لصحة الإنسان وتسمم المخلوقات الحية.		الولادة القيصرية
٩	إحداث جرح عبر جدار البطن للام ثم جدار الرحم ليستخرج الجنين.		الجهاز الهيكلي
١٠	يعطي الجسم الشكل والدعامة.		النفائات الخطرة

السؤال الرابع: اكتب المصطلح العلمي المناسب فيما يلي:

(البشرة / العصبونات / الميلانين / الحساسية / الإخصاب / التعرية / الثغور / التكاثر / البسترة / الزواج الآمن)

- ١- صبغة كيميائية تحمي الجلد وتكسبه لون.....
- ٢- عملية مستمرة تحافظ على بقاء الحياة واستمرار الكائنات.....
- ٣- هي الطبقة الخارجية من الجلد.....
- ٤- تسخين السائل لقتل البكتيريا الضارة فيه.....
- ٥- حالة الزواج التي يكون فيها كلا الطرفين خالياً من الأمراض الوراثية تسمى.....
- ٦- الوحدات الوظيفية الأساسية التي يتكون منها الجهاز العصبي.....
- ٧- تفاعل جهاز المناعة بشدة ضد المواد الغريبة.....
- ٨- اتحاد الحيوان المنوي بالبويضة.....
- ٩- عملية حركة التربة من مكان إلى آخر تسمى.....
- ١٠- الفتحات الصغيرة على سطح الورقة لتبادل الغازات.....

انتهت الأسئلة

تمنيتي للجميع بالتقدم والنجاح

معلم المادة:

عبد الهادي مسفر



نموذج الاجابة

إسم الطالب:

رقم الجلوس:

٤٠

أسئلة الاختبار النهائي لمادة العلوم الصف الثاني المتوسط (الدور الاول) للفصل الدراسي الثاني عام ١٤٤٧-١٤٤٨ هـ

أستعين بالله وأجيب عن الأسئلة التالية:

١٠

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

١/	الخلايا التي تهاجم مسببات الأمراض:	أ	خلايا الدم الحمراء	ب	خلايا الدم البيضاء	ج	الصفائح الدموية	د	الخلايا الوصية
٢/	جزء من النبات يعمل على تثبيته في التربة:	أ	الأوراق	ب	الخلايا الحارسة	ج	الساق	د	الجذور
٣/	تحدث عملية الإخصاب في:	أ	الرحم	ب	قناة المبيض	ج	الغدة	د	الخصيتان
٤/	من المواد الأكثر صعوبة في عملية إعادة التدوير	أ	الحديد	ب	الألمنيوم	ج	الورق	د	البلاستيك
٥/	مصدر الطاقة الحرارية في محرك آلة الاحتراق الداخلي:	أ	البخار	ب	حرق الوقود	ج	الماء الحار	د	التبريد
٦/	تتولد الموجات بأنواعها عن طريق:	أ	الصوت	ب	نقل الطاقة	ج	الحرارة	د	اهتزاز الأجسام
٧/	يحدث انتقال الحرارة بالتوصيل عادة أسهل في المواد:	أ	الصلبة والسائلة	ب	الهواء	ج	الغازية	د	البلورية
٨/	مادة تسرع نشاط الجهاز العصبي المركزي:	أ	الهرمونات	ب	الميلانين	ج	المنبهات	د	المخاريط
٩/	المادة التي تفرزها الغدة الصماء:	أ	الهرمون	ب	اللعاب	ج	الحمض	د	العضل
١٠/	المفاصل في عظام الجمجمة والحوض تصنف على أنها مفاصل:	أ	كروية	ب	ثابتة	ج	انزلاقية	د	رزية

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أو (x) أمام العبارات التالية:

- ١- يتشكل حول الجنين غشاء رقيق يسمى الكيس الرهلي. (✓)
- ٢- يساعد الهرم الغذائي الإنسان على اختيار الغذاء الذي يزوده بالمواد الغذائية التي يحتاجها. (✓)
- ٣- تبدأ المراهقة عند عمر ٦٠-٦٥ عام ويكون الفرد عندها غير قادر على التكاثر. (x)
- ٤- دورة الحيض تحدث في الجهاز التناسلي الذكري والأنثوي. (x)
- ٥- الدماغ والحبل الشوكي من أجزاء الجهاز العصبي المركزي. (✓)
- ٦- يخلص جهاز الغدد الجسم من الفضلات. (x)
- ٧- الأنيميا (فقر الدم) تصيب خلايا البنكرياس وتصبح غير قادرة على نقل الأكسجين. (x)
- ٨- السرة هي مكان أو أثر اتصال الحبل السري بجسم الجنين. (✓)
- ٩- الصوت الذي سعته كبيرة شدته عالية. (✓)
- ١٠- تنقلص أغلب الأجسام بالحرارة وتتمدد بالبرودة. (x)

السؤال الثالث: ضع رقم العبارة من العمود (أ) أمام ما يناسبها من العمود (ب):

ت	أ	الاجابة	ب
١	آلة تحول الطاقة الحرارية إلى ميكانيكية.	٥	سن اليأس
٢	تعد من أهم مصادر الطاقة التي لا تنضب على سطح الأرض.	٦	النفط
٣	ملتقى عظمتين أو أكثر في الهيكل العظمي.	٧	اللحاء
٤	تنظم عمل ونشاط الغدد الصماء الأخرى.	٣	المفصل
٥	مرحلة توقف الإباضة والدورة الشهرية عند المرأة.	٢	الطاقة الشمسية
٦	بقايا مخلوقات حية دقيقة طمرت في قشرة الأرض.	١	المحرك الكهربائي
٧	يقوم بنقل الغذاء من الورقة إلى جميع أجزاء النبات.	٤	الغدة النخامية
٨	الفضلات التي تسبب الضرر لصحة الإنسان وتسمم المخلوقات الحية.	٩	الولادة القيصرية
٩	إحداث جرح عبر جدار البطن للام ثم جدار الرحم ليستخرج الجنين.	١٠	الجهاز الهيكلي
١٠	يعطي الجسم الشكل والدعامة.	٨	النفائات الخطرة

(البشرة / العصبونات / الميلانين / الحساسية / الإخصاب / التعرية / الثغور / التكاثر / البسترة / الزواج الآمن)

- ١- صبغة كيميائية تحمي الجلد وتكسبه لون.....**الميلانين**
- ٢- عملية مستمرة تحافظ على بقاء الحياة واستمرار الكائنات.....**التكاثر**
- ٣- هي الطبقة الخارجية من الجلد.....**البشرة**
- ٤- تسخين السائل لقتل البكتيريا الضارة فيه.....**البسترة**
- ٥- حالة الزواج التي يكون فيها كلا الطرفين خالياً من الأمراض الوراثية تسمى **الزواج الآمن**
- ٦- الوحدات الوظيفية الأساسية التي يتكون منها الجهاز العصبي.....**العصبونات**
- ٧- تفاعل جهاز المناعة بشدة ضد المواد الغريبة.....**الحساسية**
- ٨- اتحاد الحيوان المنوي بالبويضة.....**الإخصاب**
- ٩- عملية حركة التربة من مكان إلى آخر تسمى.....**التعرية**
- ١٠- الفتحات الصغيرة على سطح الورقة لتبادل الغازات.....**الثغور**

انتهت الأسئلة

تمنيتي للجميع بالتقدم والنجاح

معلم المادة:

عبد الهادي مسفر

موقع
مادنتري

المادة:	العلوم	بسم الله الرحمن الرحيم	
الاختبار:	اختبار نهائي مادة العلوم		
الصف:	الثاني متوسط		
الزمن:	ساعتان		
الفترة:	الفصل الدراسي الثاني ١٤٤٧		

اسم الطالب		٤٠
------------	--	----

السؤال 1: اختر الإجابة الصحيحة:	15
---------------------------------	----

1	ماذا يحدث لجزيئات المائع (السائل أو الغاز) عندما تسخن وتقل كثافتها؟	(أ) تهبط إلى الأسفل	(ب) ترتفع إلى الأعلى	(ج) تتوقف عن الحركة	(د) تتقارب من بعضها
2	ما الرقم الهيدروجيني (pH) الذي يُعد المطر حمضياً إذا انخفض عنه؟	(أ) ٥,٦	(ب) ٧,٠	(ج) ٨,٢	(د) ١٤,٠
3	أين توجد التراكيب الخاصة بإنتاج الأبواغ في السرخسيات؟	(أ) على السطح العلوي للورقة	(ب) على السطح السفلي للورقة	(ج) داخل الجذور	(د) في الأزهار
4	كم تبلغ نسبة الطاقة التي يتم توفيرها عند إعادة تدوير علب الألمونيوم مقارنة بتصنيعها من الخام؟	(أ) ٢٥٪	(ب) ٥٠٪	(ج) ٧٥٪	(د) ٩٥٪
5	ما هي الآلة التي تحول الطاقة الحرارية إلى طاقة ميكانيكية؟	(أ) المحرك الحراري	(ب) الثلاجة	(ج) المضخة الحرارية	(د) المكيف
6	انتقال الطاقة الحرارية عن طريق التلامس المباشرين جزيئات المادة يسمى:	(أ) التوصيل	(ب) الإشعاع	(ج) الحمل	(د) التبخر
7	ما الاسم الذي يطلق على البويضة المخصبة فور اتحاد نواتها مع نواة الحيوان المنوي؟	(أ) الجنين (Fetus)	(ب) المرحلة الجنينية الأولى (Embryo)	(ج) الزيجوت (Zygote)	(د) الكيس الرهلي
8	في أي شوط من أشواط المحرك الرباعي يتحرك المكبس إلى أسفل ويدخل خليط الوقود والهواء؟	(أ) شوط الضغط	(ب) شوط الاشتعال	(ج) شوط العادم	(د) شوط الحقن
9	تنتج الطاقة النووية عن انشطار أنوية ذرات عنصر:	(أ) الحديد	(ب) الكربون	(ج) اليورانيوم	(د) الهيدروجين
10	كيف يتم إشعال خليط الوقود والهواء في محركات الديزل؟				

(أ) باستخدام شمعة الاحتراق	(ب) عن طريق ضغط الهواء لدرجة عالية	(ج) باستخدام تيار كهربائي مباشر	(د) عن طريق صمام التمدد
ما الغاز الذي يُعد السبب الرئيس في ظاهرة الاحتباس الحراري؟			
(أ) الأكسجين (O_2)	(ب) ثاني أكسيد الكربون (CO_2)	(ج) النيتروجين (N_2)	(د) الهيدروجين (H_2)
أي من المفاصل التالية يعتبر مفصلاً كروياً يسمح بحركة واسعة في جميع الاتجاهات؟			
(أ) مفصل الركبة	(ب) مفصل الكوع	(ج) مفصل الكتف	(د) مفاصل العمود الفقري
ما الطريقة الزراعية التي تستخدم لتقليل تعرية التربة في المناطق المنحدرة والجبلية؟			
(أ) الري بالغمر	(ب) الزراعة الشريطية	(ج) المصاطب	(د) استخدام المبيدات
وفقاً للشكل البياني في الدرس، ما هو الوقود الأحفوري الذي يشكل النسبة الأكبر من استهلاك الطاقة العالمي؟			
(أ) الفحم الحجري	(ب) الغاز الطبيعي	(ج) النفط	(د) الطاقة النووية
أي المعادلات التالية تستخدم للتحويل من المقياس الفهرنهايتي إلى المقياس السلسيوس؟			
(أ) $^{\circ}C = \frac{9}{5}(^{\circ}F) + 32$	(ب) $^{\circ}C = ^{\circ}F - 273$	(ج) $^{\circ}C = \frac{5}{9}(^{\circ}F - 32)$	(د) $^{\circ}C = ^{\circ}F + 273$

السؤال 2: ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارات التالية:	
15	

#	العبارة	الإجابة
1	سرعة الضوء في الزجاج أكبر من سرعته في الفراغ.	()
2	تتكون الموجات الصوتية الطولية من تضاغطات وتخلخلات.	()
3	تبدأ مرحلة الشيخوخة عادة بعد عمر ٦٠ عاماً ويحدث فيها تراجع في وظائف أجهزة الجسم.	()
4	التوائم غير المتماثلة تنتج عن نموبويضتين مخصبتين مختلفتين في الوقت نفسه.	()
5	تتحكم الخلايا الحارسة في فتح وإغلاق الثغور في أوراق النبات.	()
6	الموجات تنقل المادة من مكان إلى آخر عبر الوسط.	()
7	يعمل المحرك الحراري على تحويل الطاقة الميكانيكية إلى طاقة حرارية.	()
8	يحدث طول النظر عندما تتكون صورة الأجسام القريبة في مكان قبل الشبكية.	()
9	يُعد الخُث الناتج عن تحليل الحزازيات وقوداً رخيص الثمن في بعض المناطق.	()
10	تتكاثر كل من النباتات اللاوعائية والنباتات الوعائية اللابذرية بواسطة الأبواغ.	()
11	يستطيع الإنسان سماع جميع الترددات الصوتية من 1 هرتز إلى 100,000 هرتز.	()
12	يتكون الجهاز العصبي المركزي من الدماغ والحبل الشوكي.	()
13	يعتبر الهواء مادة عازلة للحرارة.	()
14	تكرار الصدى (Reverberation) يحدث عند إصدار صوت في مكان مغلق أو شبه مغلق.	()
15	تسمى العملية التي يتم فيها إحداث جرح عبر جدار بطن الأم والرحم لاستخراج الجنين بالولادة الطبيعية.	()

1	تبدأ عملية الولادة بانقباضات عضلية في الرحم تُعرف باسم ____.
2	نوع من المفاصل يسمح لعظم بالدوران داخل تجويف عظم آخر ثابت هو المفصل ____.
3	يمر غاز التبريد خلال ____ حيث ينخفض ضغطه ويتحول من سائل إلى غاز وتنخفض درجة حرارته كثيراً.
4	الطبقة الشمعية التي تغطي البشرة في الورقة وتمنع فقدان الماء تسمى ____.
5	يحدث ____ عندما ترتفع درجة حرارة الماء في الأنهار والبحيرات بفعل مخلفات المصانع ومحطات التلديد.

1	إذا كانت درجة حرارة غرفة ٣٠٠ كلفن، فكم تكون بالمقياس السلسيوس؟ _____ _____ _____
2	عرف الحبل السري وما وظيفته. _____ _____ _____
3	ما الفرق بين التوائم المتماثلة والتوائم غير المتماثلة من حيث النشأة؟ _____ _____ _____
4	لماذا لا ينتقل الصوت في الفضاء الخارجي؟ _____ _____ _____
5	عدد وظيفتين من الوظائف الرئيسية للجهاز الهيكلي. _____ _____ _____

انتهت الأسئلة ... بالتوفيق

العلوم	المادة:	بسم الله الرحمن الرحيم
اختبار نهائي مادة العلوم	الاختبار:	
الثاني متوسط	الصف:	
ساعتان	الزمن:	
الفصل الدراسي الثاني ١٤٤٧	الفترة:	
٤٠	الب	

نموذج الاجابة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:		١٥ درجات	
١- ماذا يحدث لجزيئات المائع (السائل أو الغاز) عندما تسخن وتقل كثافتها؟			
(أ) تهبط إلى الأسفل	(ب) ترتفع إلى الأعلى	(ج) تتوقف عن الحركة	(د) تتقارب من بعضها
٢- ما الرقم الهيدروجيني (pH) الذي يُعد المطر حمضياً إذا انخفض عنه؟			
٥,٦ (أ)	٧,٠ (ب)	٨,٢ (ج)	١٤,٠ (د)
٣- أين توجد التراكيب الخاصة بإنتاج الأبواغ في السرخسيات؟			
(أ) على السطح العلوي للورقة	(ب) على السطح السفلي للورقة	(ج) داخل الجذور	(د) في الأزهار
٤- كم تبلغ نسبة الطاقة التي يتم توفيرها عند إعادة تدوير علب الألمونيوم مقارنة بتصنيعها من الخام؟			
٢٥% (أ)	٥٠% (ب)	٧٥% (ج)	٩٥% (د)
٥- ما هي الآلة التي تحول الطاقة الحرارية إلى طاقة ميكانيكية؟			
(أ) المحرك الحراري	(ب) التلاجة	(ج) المضخة الحرارية	(د) المكيف
٦- انتقال الطاقة الحرارية عن طريق التلامس المباشر بين جزيئات المادة يسمى:			
(أ) التوصيل	(ب) الإشعاع	(ج) الحمل	(د) التبخر
٧- ما الاسم الذي يطلق على البويضة المخصبة فور اتحاد نواتها مع نواة الحيوان المنوي؟			
(أ) الجنين (Fetus)	(ب) المرحلة الجنينية الأولى (Embryo)	(ج) الزيجوت (Zygote)	(د) الكيس الرهلي
٨- في أي شوط من أشواط المحرك الرباعي يتحرك المكبس إلى أسفل ويدخل خليط الوقود والهواء؟			
(أ) شوط الضغط	(ب) شوط الاشتعال	(ج) شوط العادم	(د) شوط الحقن
٩- تنتج الطاقة النووية عن انشطار أنوية ذرات عنصر:			
(أ) الحديد	(ب) الكربون	(ج) اليورانيوم	(د) الهيدروجين
١٠- كيف يتم إشعال خليط الوقود والهواء في محركات الديزل؟			
(أ) باستخدام شمعة الاحتراق	(ب) عن طريق ضغط الهواء لدرجة عالية	(ج) باستخدام تيار كهربائي مباشر	(د) عن طريق صمام التمدد
١١- ما الغاز الذي يُعد السبب الرئيس في ظاهرة الاحتباس الحراري؟			
(أ) الأكسجين (O ₂)	(ب) ثاني أكسيد الكربون (CO ₂)	(ج) النيتروجين (N ₂)	(د) الهيدروجين (H ₂)
١٢- أي من المفاصل التالية يعتبر مفصلاً كروياً يسمح بحركة واسعة في جميع الاتجاهات؟			
(أ) مفصل الركبة	(ب) مفصل الكوع	(ج) مفصل الكتف	(د) مفاصل العمود الفقري
١٣- ما الطريقة الزراعية التي تستخدم لتقليل تعرية التربة في المناطق المنحدرة والجبلية؟			
(أ) الري بالغمر	(ب) الزراعة الشريطية	(ج) المصاطب	(د) استخدام المبيدات
١٤- وفقاً للشكل البياني في الدرس، ما هو الوقود الأحفوري الذي يشكل النسبة الأكبر من استهلاك الطاقة العالمي؟			
(أ) الفحم الحجري	(ب) الغاز الطبيعي	(ج) النفط	(د) الطاقة النووية

١٥- أي المعادلات التالية تستخدم للتحويل من المقياس الفهرنهايتي إلى المقياس السلسيوس؟

$^{\circ}C = ^{\circ}F + 273$ (د)	$^{\circ}C = \frac{5}{9}(^{\circ}F - 32)$ (ج)	$^{\circ}C = ^{\circ}F - 273$ (ب)	$^{\circ}C = \frac{9}{5}(^{\circ}F) + 32$ (أ)
-----------------------------------	---	-----------------------------------	---

السؤال الثاني: ضع علامة (صح) أو (خطأ):		
#	العبارة	الإجابة
١	سرعة الضوء في الزجاج أكبر من سرعته في الفراغ.	(X)
٢	تتكون الموجات الصوتية الطولية من تضاعطات وتخلخلات.	(✓)
٣	تبدأ مرحلة الشيخوخة عادة بعد عمر ٦٠ عاماً ويحدث فيها تراجع في وظائف أجهزة الجسم.	(✓)
٤	التوائم غير المتماثلة تنتج عن نمو بويضتين مخصبتين مختلفتين في الوقت نفسه.	(✓)
٥	تتحكم الخلايا الحارسة في فتح وإغلاق الثغور في أوراق النبات.	(✓)
٦	الموجات تنقل المادة من مكان إلى آخر عبر الوسط.	(X)
٧	يعمل المحرك الحراري على تحويل الطاقة الميكانيكية إلى طاقة حرارية.	(X)
٨	يحدث طول النظر عندما تتكون صورة الأجسام القريبة في مكان قبل الشبكية.	(X)
٩	يُعد الحُث الناتج عن تحلل الحزازيات وقوداً رخيص الثمن في بعض المناطق.	(✓)
١٠	تتكاثر كل من النباتات اللاوعائية والنباتات الوعائية اللابذرية بواسطة الأبواغ.	(✓)
١١	يستطيع الإنسان سماع جميع الترددات الصوتية من 1 هرتز إلى 100,000 هرتز.	(X)
١٢	يتكون الجهاز العصبي المركزي من الدماغ والحبل الشوكي.	(✓)
١٣	يعتبر الهواء مادة عازلة للحرارة.	(✓)
١٤	تكرار الصدى (Reverberation) يحدث عند إصدار صوت في مكان مغلق أو شبه مغلق.	(✓)
١٥	تسمى العملية التي يتم فيها إحداث جرح عبر جدار بطن الأم والرحم لاستخراج الجنين بالولادة الطبيعية.	(X)

السؤال الثالث: أكمل الفراغات التالية:		
٥ درجات		
١	تبدأ عملية الولادة بانقباضات عضلية في الرحم تُعرف باسم ____.	الإجابة: المخاض

تابع السؤال الثالث

٢	نوع من المفاصل يسمح لعظم بالدوران داخل تجويف عظم آخر ثابت هو المفصل ____.	الإجابة: المداري
٣	يمر غاز التبريد خلال ____ حيث ينخفض ضغطه ويتحول من سائل إلى غاز وتنخفض درجة حرارته كثيراً.	الإجابة: صمام التمدد
٤	الطبقة الشمعية التي تغطي البشرة في الورقة وتمنع فقدان الماء تسمى ____.	الإجابة: الكيوتيكل
٥	يحدث ____ عندما ترتفع درجة حرارة الماء في الأنهار والبحيرات بفعل مخلفات المصانع ومحطات التلبد.	الإجابة: التلوث الحراري

السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية:

٥ درجات

الأول.

إذا كانت درجة حرارة غرفة ٣٠٠ كلفن، فكم تكون بالمقياس السلسيوس؟

الإجابة النموذجية: ٢٧ درجة سلسيوس (بطرح ٢٧٣ من ٣٠٠).

الثاني.

عرف الحبل السري وما وظيفته.

الإجابة النموذجية: هو حبل يربط الجنين بالمشيمة، وتنقل عبره المواد الغذائية والأكسجين من المشيمة للجنين والفضلات من الجنين للمشيمة.

الثالث.

ما الفرق بين التوائم المتماثلة والتوائم غير المتماثلة من حيث النشأة؟

الإجابة النموذجية: التوائم المتماثلة تنشأ من بويضة واحدة مخصبة انقسمت، بينما التوائم غير المتماثلة تنشأ من بويضتين مخصبتين منفصلتين.

الرابع.

لماذا لا ينتقل الصوت في الفضاء الخارجي؟

الإجابة النموذجية: لأن الصوت موجات ميكانيكية تحتاج إلى وسط مادي (دقائق) لتنتقل من خلاله، والفضاء فراغ لا يحتوي على وسط مادي.

عدد وظيفتين من الوظائف الرئيسية للجهاز الهيكلي.

.....

.....

.....

.....

.....

الإجابة النموذجية: يعطي الجسم الشكل والدعامة، ويحمي الأعضاء الداخلية (أو تخزين الكالسيوم والفوسفور).



الدرجة رقمياً	اسم الطالب :
	رقم الجلوس :
	المادة : علوم
متوسطة	الصف : ثاني متوسط
الدرجة كتابة :	الزمن :
اسم المصحح	اسم المراجع
توقيعه	توقيعه
إعداد المعلم :	اختبار الفصل الدراسي الثاني الدور الأول لعام ١٤٤٧ / ١٤٤٨ هـ

السؤال الأول (أ): ضع المصطلح العلمي المناسب فيما يلي :

(الغضروف ، الموجة ، معراة البذور ، محرك حراري ، السمحاق ، مغطاة البذور ، التعرية ، الإخصاب)

١ . غشاء صلب يغلف سطح العظم الحي	
٢ . عملية إتحاد الحيوان المنوي مع البويضة	
٣ . نباتات وعائية بذورها غير محاطه بثمار	
٤ . العملية الطبيعية لنقل التربة من مكان لآخر	
٥ . آلة تحول الطاقة الحرارية إلى طاقة ميكانيكية	
٦ . إضطراب ينتقل عبر المادة أو الفراغ	

(ب) : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (×) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :

١ . تحتاج العضلات إلى طاقة كيميائية خلال ممارسة الأنشطة	
٢ . السرخسيات والحزازيات نباتات لابذرية تتكاثر بالأبواغ	
٣ . يقل سمك طبقة الأوزون بفعل مركبات CFCs	
٤ . ترتبط العظام في المفصل بواسطة الأوتار	
٥ . تنتج التوائم المتماثلة من إخصاب حيوان منوي لبويضتين	
٦ . يقوم المبيضان بإنتاج بويضه واحدة كل يوم بالتناوب بينهما	
٧ . يعمل سائل التبريد على نقل الطاقة الحرارية من داخل الثلاجة إلى خارجها	
٨ . الموجات تنقل الطاقة من مكان لآخر دون أن تنقل المادة من مكانها	
٩ . الأصوات التي يكون مستوى شدتها ١٢٠ أو أكثر مؤلمة للإنسان	
١٠ . الموجات الكهرومغناطيسية المنبعثة من الشمس تقع ضمن الموجات المرئية وتحت الحمراء وفوق البنفسجية.	
١١ . ينتج الخشب واللحاء من الكامبيوم مع نمو النبات	
١٢ . يتجمد الماء عند الصفر بالمقياس الفهرنهايتي	
١٣ . يُعد كل من القطن والخشب من المواد الغير متجددة	
١٤ . تُعرف الطاقة الحرارية بأنها متوسط الطاقة الحركية لجزيئات المادة	

(ج) : علل (أذكر السبب فيما يلي) :

١ - ظهور القلم وكأنه منكسراً عند سطح الماء.

- ٢ - إختلاف لون الجلد من شخص إلى آخر.
- ٣ - تعد عملية إعادة الإستخدام أفضل أحياناً من التدوير.
- ٤ - تبرد رمال الشاطئ ليلاً أسرع من ماء البحر .

من فضلك أقلب الورقة ..

السؤال الثاني: (أ) : أختَر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١	أي الفيتامينات التالية تصنع في الجلد:	٢	توجد المفاصل الغير متحركة في الإنسان في:
أ	○ ب	أ	○ المرفق
ب	○ أ	ب	○ الركبة
ج	○ د	ج	○ الجمجمة
د	○ ج	د	○ العمود الفقري
٣	الغدة التي تسيطر على معظم النشاطات الحيوية في الجسم :	٤	يحدث تبادل بين دم الأم ودم الجنين في :
أ	○ النخامية	أ	○ المشيمة
ب	○ الدرقية	ب	○ الرحم
ج	○ الزعترية	ج	○ قناة البيض
د	○ الصنوبرية	د	○ المبيض
٥	من النباتات الوعائية اللابذرية :	٦	ما الفتحات الصغيرة الموجودة على سطح الورقة والمحاطة بخلايا حارسة:
أ	○ الصنوبر	أ	○ الخلايا الحارسة
ب	○ ذيل الحصان	ب	○ الثغور
ج	○ حشيشة الكبد	ج	○ الريزومات
د	○ عشبة ذات القرون	د	○ الكيوتيكل
٧	أي مما يلي يعد مثلاً على الوقود الأحفوري:	٨	أي الغازات التالية تتسبب في الإحتباس الحراري:
أ	○ الخشب	أ	○ الأكسجين
ب	○ الطاقة النووية	ب	○ النيتروجين
ج	○ الخلايا الضوئية	ج	○ الأوزون
د	○ النفط	د	○ ثاني أكسيد الكربون
٩	إي العمليات التالية: تحدث عند ذوبان الجليد في اليد	١٠	معظم المواد العازلة تحوي فراغات مملوءة بالهواء، وذلك لأن الهواء يتصف بأنه :
أ	○ التوصيل	أ	○ خفيف
ب	○ الإشعاع	ب	○ موصل
ج	○ الحمل الطبيعي	ج	○ مشع
د	○ الحمل القسري	د	○ عازل
١١	ما مصدر الطاقة الحرارية في محرك آلة الإحتراق الداخلي :	١٢	إذا كانت المسافة بين القمة والقاع لموجة هي ٠,٦ متر فما سعة الموجة:
أ	○ حرق الوقود	أ	○ ٠,١٢
ب	○ البخار	ب	○ ٠,٦
ج	○ الماء الحار	ج	○ ٠,٩
د	○ التبريد	د	○ ٠,٣
١٣	تحدث ظاهرة الصدى بسبب :	١٤	إي مما يلي له أطوال موجية أكبر من الأطوال الموجية للضوء المرئي :
أ	○ انعكاس الصوت	أ	○ الأشعة السينية
ب	○ انكسار الصوت	ب	○ أشعة جاما
ج	○ حدة الصوت	ج	○ الأمواج فوق بنفسجية
د	○ شدة الصوت	د	○ أمواج الراديو

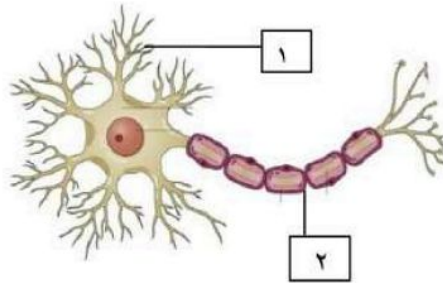
نباتات ذوات الفلقتين	نباتات ذوات الفلقة الواحدة	وجه المقارنة
		الحزم الوعائية
		عدد بتلات الزهرة

• الشكل :

البيانات هي :

/١

/٢



موقع
مادنتي

أنتهت الأسئلة
مع تمنياتي لكم بالتوفيق .. ☺

نموذج الإجابة

اسم الطالب :
رقم الجلوس :
المادة : علوم
الصف : ثاني متوسط
الزمن :

اسم المصحح	توقيعه	اسم المراجع	توقيعه
إعداد المعلم :	اختبار الفصل الدراسي الثاني الدور الأول لعام ١٤٤٧ / ١٤٤٨ هـ		

٦

السؤال الأول (أ): ضع المصطلح العلمي المناسب فيما يلي :

(الغضروف ، الموجة ، معرة البذور ، محرك حراري ، السمحاق ، مغطاة البذور ، التعرية ، الإخصاب)

السمحاق	١. غشاء صلب يغلف سطح العظم الحي
الإخصاب	٢. عملية إتحاد الحيوان المنوي مع البويضة
معرة البذور	٣. نباتات وعائية بذورها غير محاطة بثمار
التعرية	٤. العملية الطبيعية لنقل التربة من مكان لآخر
المحرك الحراري	٥. آلة تحول الطاقة الحرارية إلى طاقة ميكانيكية
الموجة	٦. اضطراب ينتقل عبر المادة أو الفراغ

٧

(ب) : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (×) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :

صح	١. تحتاج العضلات إلى طاقة كيميائية خلال ممارسة الأنشطة
صح	٢. السرخسيات والحزازيات نباتات لابذرية تتكاثر بالأبواغ
صح	٣. يقل سمك طبقة الأوزون بفعل مركبات CFCs
خطأ	٤. ترتبط العظام في المفصل بواسطة الأوتار
خطأ	٥. تنتج التوائم المتماثلة من إخصاب حيوان منوي لبويضتين
خطأ	٦. يقوم المبيضان بإنتاج بويضته واحدة كل يوم بالتناوب بينهما
صح	٧. يعمل سائل التبريد على نقل الطاقة الحرارية من داخل الثلاجة إلى خارجها
صح	٨. الموجات تنقل الطاقة من مكان لآخر دون أن تنقل المادة من مكانها
صح	٩. الأصوات التي يكون مستوى شدتها ١٢٠ أو أكثر مؤلمة للإنسان
صح	١٠. الموجات الكهرومغناطيسية المنبعثة من الشمس تقع ضمن الموجات المرئية وتحت الحمراء وفوق البنفسجية.
صح	١١. ينتج الخشب واللحاء من الكامبيوم مع نمو النبات
خطأ	١٢. يتجمد الماء عند الصفر بالمقياس الفهرنهايتي
خطأ	١٣. يُعد كل من القطن والخشب من المواد الغير متجددة
خطأ	١٤. تُعرف الطاقة الحرارية بأنها متوسط الطاقة الحركية لجزيئات المادة

٤

(ج) : علل (أذكر السبب فيما يلي) :

- ١- ظهور القلم وكأنه منكسراً عند سطح الماء.
- ج ١- بسبب تغير سرعتها وانتقالها من وسط لآخر مختلف في الكثافة
- ٢- إختلاف لون الجلد من شخص إلى آخر.
- ج ٢- بسبب إختلاف كمية صبغة الميلانين من شخص لآخر
- ٣- تعد عملية إعادة الإستخدام أفضل أحياناً من التدوير.
- ج ٣- لأن عملية إعادة الإستخدام لاتحتاج إلى معالجة بعكس عملية إعادة التدوير
- ٤- تبرد رمال الشاطئ ليلاً أسرع من ماء البحر .
- ج ٤- لأن الحرارة النوعية للرمل منخفضة على عكس ماء البحر

من فضلك أقلب الورقة ..

السؤال الثاني: (أ) : أختَر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١	أي الفيتامينات التالية تصنع في الجلد:	٢	توجد المفاصل الغير متحركة في الإنسان في:
أ	ب	أ	المرفق
ب	أ	ب	الركبة
ج	د	ج	الجمجمة
د	ج	د	العمود الفقري
٣	الغدة التي تسيطر على معظم النشاطات الحيوية في الجسم:	٤	يحدث تبادل بين دم الأم ودم الجنين في :
أ	النخامية	أ	المشيمة
ب	الدرقية	ب	الرحم
ج	الزغرية	ج	قناة البيض
د	الصنوبرية	د	المبيض
٥	من النباتات الوعائية اللابذرية :	٦	ما الفتحات الصغيرة الموجودة على سطح الورقة والمحاطة بخلايا حارسة:
أ	الصنوبر	أ	الخلايا الحارسة
ب	ذيل الحصان	ب	الثغور
ج	حشيشة الكبد	ج	الريزومات
د	عشبة ذات القرون	د	الكيوتيكول
٧	أي مما يلي يعد مثلاً على الوقود الأحفوري:	٨	أي الغازات التالية تتسبب في الاحتباس الحراري:
أ	الخشب	أ	الأكسجين
ب	الطاقة النووية	ب	النيتروجين
ج	الخلايا الضوئية	ج	الأوزون
د	النفط	د	ثاني أكسيد الكربون
٩	إي العمليات التالية: تحدث عند ذوبان الجليد في اليد	١٠	معظم المواد العازلة تحوي فراغات مملوءة بالهواء، وذلك لأن الهواء يتصف بأنه :
أ	التوصيل	أ	خفيف
ب	الإشعاع	ب	موصل
ج	الحمل الطبيعي	ج	مشع
د	الحمل القسري	د	عازل
١١	ما مصدر الطاقة الحرارية في محرك آلة الاحتراق الداخلي :	١٢	إذا كانت المسافة بين القمة والقاع لموجة هي ٠,٦ متر فما سعة الموجة:
أ	حرق الوقود	أ	٠,١٢
ب	البخار	ب	٠,٦
ج	الماء الحار	ج	٠,٩
د	التبريد	د	٠,٣
١٣	تحدث ظاهرة الصدى بسبب :	١٤	إي مما يلي له أطوال موجية أكبر من الأطوال الموجية للضوء المرئي :
أ	انعكاس الصوت	أ	الأشعة السينية
ب	انكسار الصوت	ب	أشعة جاما
ج	حدة الصوت	ج	الأمواج فوق بنفسجية
د	شدة الصوت	د	أمواج الراديو

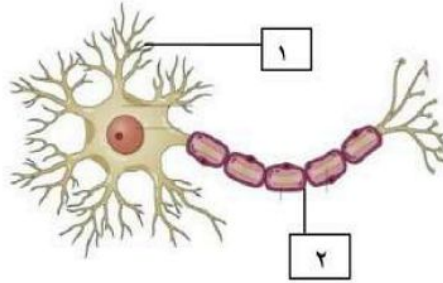
نباتات ذوات الفلقة الواحدة	نباتات ذوات الفلقتين	وجه المقارنة
عشوائية	مرتبة (منتظمة)	الحزم الوعائية
٣ أو مضاعفاتهما	٤,٥ أو مضاعفاتهما	عدد بتلات الزهرة

● الشكل : الخلية العصبية (العصبون)

البيانات هي :

١/ شجيرات عصبية

٢/ محور اسطواني



موقع
مادنتي

أنتهت الأسئلة

مع تمنياتي لكم بالتوفيق .. ☺

المادة	علوم			
المرحلة	الثاني متوسط			
الصف الدراسي	الثاني			
المصصح: محمد الحازمي	التوقع:	اختبار نهائي الفترة الدراسية الثانية (الدور الاول) للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ	العام الدراسي	١٤٤٧ / /
المراجع: نايف كبري	التوقع:	الدرجة	زمن الاختبار	ساعة ونصف
اسم الطالب	رقم الجلوس			

5	السؤال الاول:- ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:
---	--

1	عدد العظام في جسم الانسان 206	()
2	كيس عضلي كمثري الشكل في الانثى يسمى الرحم	()
3	غشاء يحمي الجنين يسمى الكيس الرهلي	()
4	الخلايا الحارسة تتحكم في فتح الثغور واغلاقها	()
5	جميع النباتات لها جذور و أوراق وسيقان	()

30	السؤال الثاني :- أسئلة الاختيار من متعدد من الفقرة (1) إلى الفقرة (30)
----	--

[1]	هي التي تحتوي على تراكيب انبوبية لنقل المواد المغذية	[2]	هي المخلوقات التي تنمو أولاً في البيئات الجديدة	[3]	مادة تنتج عندما تموت نباتات المستنقعات
أ- النباتات الوعائية	أ- الأنواع الرائدة	أ- الخث	ب- الخث	ب- الأنواع الرائدة	ب- الخث
ب- النباتات اللاوعائية	ب- الخث	ج- البذرة	ج- البذرة	ج- البذرة	ج- البذرة
ج- جميع ما سبق	ج- جميع ما سبق				
[4]	هي بويضة مخصبة ناضجة تحتوي على جنين وهي وسيلة لتكاثر	[5]	وظيفة الأوراق	[6]	نسيج وعائي ينقل الماء من الجذور الى أجزاء النبات
أ- الخث	أ- تثبت النبات	أ- اللحاء	ب- البناء الضوئي	ب- الخشب	ب- الخشب
ب- البذرة	ج- جميع ما سبق	ج- الكامبيوم	ج- جميع ما سبق	ج- الكامبيوم	ج- الكامبيوم
ج- الأنواع الرائدة					
[7]	من أنواع النباتات البذرية	[8]	من خصائص النباتات	[9]	من وظائف الجذور
أ- مغطاة البذور	أ- تقوم بعملية البناء الضوئي	أ- تثبيت النبات	ب- نقل الماء	ب- نقل الماء	ب- نقل الماء
ب- معراة البذور	ب- لها جذور	ج- جميع ما سبق	ج- جميع ما سبق	ج- جميع ما سبق	ج- جميع ما سبق
ج- جميع ما سبق	ج- جميع ما سبق				
[10]	نسيج وعائي ينقل المواد المغذية من أماكن تصنيعها الى أجزاء النبات	[11]	بقايا مخلوقات حية تكونة في القشرة الأرضية من ملايين السنين	[12]	طاقة ناتجة عن استغلال المياه لتوليد الكهرباء
أ- اللحاء	أ- الوقود الاحفوري	أ- الطاقة الكهربائية	ب- الماء	ب- الطاقة الشمسية	ب- الطاقة الشمسية
ب- الخشب	ب- الماء	ج- طاقة الرياح	ج- التربة	ج- طاقة الرياح	ج- طاقة الرياح
ج- الكامبيوم	ج- التربة				
[13]	خلايا تحول الطاقة الشمسية الى طاقة كهربائية	[14]	احتجاز الغازات الموجودة في الغلاف الجوي	[15]	عملية انتقال الحرارة من الجسم الساخن الى الجسم البارد
أ- الطاقة الشمسية	أ- الاحتباس الحراري	أ- الحرارة	ب- الملوثات	ب- الطاقة الحركية	ب- الطاقة الحركية
ب- الطاقة النووية	ج- جميع ما سبق	ج- جميع ما سبق	ج- جميع ما سبق	ج- جميع ما سبق	ج- جميع ما سبق
ج- الطاقة الكهربائية					
[16]	من أنواع الموارد الطبيعية	[17]	من امثلة الموارد المتجددة	[18]	مقياس لدرجة الحرارة
أ- متجددة	أ- الشمس	أ- الفهرنهايتي	ب- الماء	ب- كلفن	ب- كلفن
ب- غير متجددة	ج- جميع ما سبق	ج- جميع ما سبق	ج- جميع ما سبق	ج- جميع ما سبق	ج- جميع ما سبق
ج- جميع ما سبق					

[19] أي الفيتامينات التالية تصنع في الجلد:	[20] طبقة ناعمة لزجة سميكة من الانسجة :	[21] عضلات يمكن ان تتحكم بها
أ- د	أ- الغضروف	أ- العضلات الارادية
ب- ج	ب- العظام	ب- العضلات اللارادية
ج- ب	ج- جميع ما سبق	ج- جميع ماسبق
[22] ما الفتحات الصغيرة الموجودة على سطح الورقة ومحاطة بخلايا حارسة ؟	[23] يكون معظم اللحاء والخشب الجديد للنباتات في :	[24] ماذا يحدث لمعظم المواد عندما يتم تسخينها ؟
أ- الثغور	أ- الكامبيوم	أ- تتمدد
ب- البذور	ب- الثغور	ب- تتقلص
ج- الكيوتيكل	ج- الخلايا الحارسة	ج- جميع ماسبق
[25] يتحكم في الصفات الجنسية الانثوية:	[26] تقع الغدة النخامية في ...؟	[27] عملية حركة التربة من مكان الى اخر
أ- المبايض	أ- تحت الدماغ	أ- التعرية
ب- الخصيتان	ب- فوق الكلية	ب- الاحتباس الحراري
ج- جميع ما سبق	ج- البنكرياس	ج- جميع ما سبق
[28] من طرق انتقال الحرارة	[29] مواد لا تنتقل الطاقة الحرارية خلالها بسهولة	[30] انتقال الطاقة الحرارية من الشمس الى الأرض
أ- التوصيل	أ- العوازل	أ- الاشعاع
ب- الخشب	ب- الموصلات	ب- التمدد
ج- البلاستيك	ج- جميع ما سبق	ج- الحمل الحراري

السؤال الثالث :- اكتب المصطلح العلمي في الفراغ المناسب.	5
---	---

(الاوزون - الموارد الطبيعية - البنكرياس - القضيبي - اشباه الجذور)

- 1- تراكيب تشبة الجذور تعمل على تثبيت النبات
- 2- عضو الجماع عند الرجل يخرج السائل المنوي
- 3- غدة تنظم مستوى السكر في الدم هو
- 4- عناصر البيئة المفيدة لبقاء المخلوقات الحية
- 5- جزء من الغلاف الجوي توجد ضمن طبقة الستراتوسفير

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي لكم بالنجاح

معلم المادة : محمد الحازمي

نماذج اختبارات نهائية

للعام الماضي



اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث
(الدور الأول)
لعام ١٤٤٦ هـ
الصف / الثاني المتوسط
المادة / العلوم
الزمن / ساعة ونصف

اسم الطالب / رقم الجلوس /

أجب عن جميع الأسئلة التالية علماً بأن عدد الأسئلة (٤) موزعة على (٤) صفحات

الدرجة
الكلية

السؤال	الدرجة قبل المراجعة		المصحح		الدرجة بعد المراجعة		المراجع	
	رقماً	كتابه	الاسم	التوقيع	رقماً	كتابه	الاسم	التوقيع
الأول								
الثاني								
الثالث								
الرابع								
المجموع	رقماً		كتابه					

٤٠

السؤال الاول : اختر الاجابة الصحيحة مما يلي

درجة لكل فقرة

٢٠

(١) أي مما يلي يُعد مثالا على الوقود الاحفوري

(أ) الخشب (ب) النفط (ج) الطاقة النووية (د) الخلايا الضوئية

(٢) أي الموارد التالية متجددة

(أ) الفحم (ب) النفط (ج) ضوء الشمس (د) الألومنيوم

(٣) ما الفتحات الصغيرة الموجودة على سطح الورقة ومحاطة بخلايا حارسة ؟

(أ) الثغور (ب) الكيوتيكل (ج) الريزومات (د) البذور

(٤) من أجزاء النبات يعمل علي تثبيته في التربة :

(أ) الساق (ب) الجذر (ج) الاوراق (د) الخلايا الحارسة

(٥) أي مما يلي يستطيع تحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كهربائية:

(أ) الخلايا الشمسية (ب) الضباب الدخاني (ج) الطاقة النووية (د) توليد الطاقة الحرارية الجوفية

٦) أهم مصادر الطاقة التي لا تنضب على الأرض...

(أ) الفحم الحجري (ب) الشمس (ج) النفط (د) الغاز الطبيعي

٧) يحدث المد والجزر في اليوم....

(أ) مرة (ب) مرتين (ج) ثلاث مرات (د) أربع مرات

٨) من اضرار التهاب العيون وصعوبة التنفس....

(أ) الفحم (ب) الضباب الدخاني (ج) النفط (د) المطر الحمضي

٩) ما مصدر الطاقة الحرارية في محرك الة الاحتراق الداخلي....

(أ) البخار (ب) الماء الحار (ج) حرق الوقود (د) التبريد

١٠) ماذا يحدث لمعظم المواد عندما يتم تسخينها

(أ) تنقلص (ب) تتبخر (ج) تطفو (د) تتمدد

١١) اي العمليات الاتية تحدث عندما يتلامس جسمان مختلفان في درجتى حرارتهما

(أ) حمل حراري (ب) الاشعاع (ج) التمدد (د) التوصيل الحراري

١٢) انتقال الطاقة الحرارية من الشمس إلى الارض مثال على

(أ) الحمل الحراري (ب) الاشعاع (ج) التمدد (د) التوصيل الحراري

١٣) معظم المواد العازلة تحوي فراغات مملوءة بالهواء وذلك لان الهواء يتصف بأنه....

(أ) موصل (ب) مشع (ج) خفيف (د) عازل

١٤) درجة غليان الماء على المقياس السلسيوس هو

(أ) ٢٧٣ (ب) ٢١٢ (ج) ١٧٣ (د) ١٠٠

١٥) يتجمد الماء عند درجة الصفر حسب المقياس.....

(أ) المطلق (ب) الفهرنهايتي (ج) السلسيوس (د) الطولى

١٦) إذا كانت المسافة بين القمة والقاع لموجة هي ٠,٦ متر فما سعة الموجة ؟

(أ) ٠,٣ م (ب) ٠,٦ م (ج) ١,٢ م (د) ٢,٤ م

١٧) الوحدة التي تستخدم لقياس التردد هي

- (أ) ديسبل (ب) متر (ج) هرتز (د) متر/ ثانية

١٨) أي مما يأتي ينتقل فيه الصوت أسرع

- (أ) الفراغ (ب) الفولاذ (ج) الماء (د) الهواء

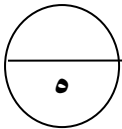
١٩) تستخدم أحيانا مواد لينة في قاعات الاحتفالات لمنع حدوث واحدة من الظواهر التالية

- (أ) الانكسار (ب) التضاضط (ج) الحيود (د) الصدي

٢٠) من أفضل الموصلات

- (أ) الفلزات (ب) أشباه الفلزات (ج) اللافلزات (د) الغازات

السؤال الثاني : صل ما يناسب من القائمة أ بما يناسبه من القائمة ب



درجة لكل فقرة

م	القائمة أ	القائمة ب
١	عملية حركة التربة من مكان الى اخر	المحرك الحراري
٢	احتجاز الغازات الموجودة في الغلاف الجوي لأشعة الشمس	العوازل
٣	موجات تنقل المعلومات إلى أجهزة التلفاز والمذياع	الراديو
٤	مواد لا تنقل الطاقة الحرارية خلالها بسهولة	الاحتباس الحراري
٥	آلة تحول الطاقة الحرارية إلى طاقة ميكانيكية	التعرية

السؤال الثالث : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة

١٠

درجة لكل فقرة

١	تتكون الموجات الطولية من قمم وقيعان
٢	من اضرار الاوزون القريب من سطح الارض يحطم الرنتين في الحيوانات
٣	الاحتباس الحراري يساعد على انتشار مرض الملاريا
٤	لكل مادة حرارة نوعية خاصة بها
٥	الصوت الذي سعته كبيرة شدته عالية
٦	عندما يبرد الجسم تقل سرعة جزيئاته وتتقارب بعضها من بعض
٧	معرفة البذور نباتات وعائية بذورها غير محاطة بثمار
٨	المياه الجوفية تتجمع بين جزيئات التربة والصخور
٩	الخلايا الحارثة تتحكم في فتح الثغر وإغلاقه
١٠	تتقلص اغلب الاجسام بالحرارة وتمدد بالبرودة

السؤال الرابع : أجب عما يأتي

٥

درجتان ونصف لكل فقرة

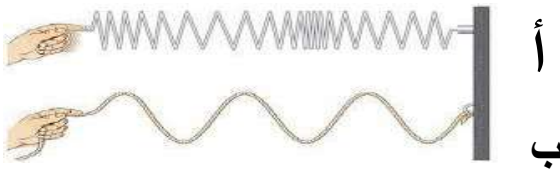


١- من الشكل المقابل حدد أي الزهرتين من ذوات الفلقة وأيهما من ذوات الفلقتين؟

وضح الفرق بينهما من حيث عدد البتلات ؟

٢- من خلال الشكل المقابل

وضح نوع الموجات في كلا من أ وب



أ
ب

موقع
مادنتي

انتهت الأسئلة

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث
(الدور الأول)
لعام ١٤٤٦ هـ
الصف / الثاني المتوسط
المادة / العلوم
الزمن / ساعة ونصف

نموذج الاجابة

أجب عن جميع الأسئلة التالية علماً بأن عدد الأسئلة (٤) موزعة على (٤) صفحات

الدرجة
الكلية

السؤال	الدرجة قبل المراجعة		المصحح		الدرجة بعد المراجعة		المراجع	
	رقماً	كتابه	الاسم	التوقيع	رقماً	كتابه	الاسم	التوقيع
الأول								
الثاني								
الثالث								
الرابع								
المجموع	رقماً		كتابه					

٤٠

السؤال الاول : اختر الاجابة الصحيحة مما يلي

درجة لكل فقرة

٢٠

(١) أي مما يلي يُعد مثالا على الوقود الاحفوري

(أ) الخشب (ب) النفط (ج) الطاقة النووية (د) الخلايا الضوئية

(٢) أي الموارد التالية متجددة

(أ) الفحم (ب) النفط (ج) ضوء الشمس (د) الألومنيوم

(٣) ما الفتحات الصغيرة الموجودة على سطح الورقة ومحاطة بخلايا حارسة ؟

(أ) الثغور (ب) الكيوتيكل (ج) الريزومات (د) البذور

(٤) من أجزاء النبات يعمل علي تثبيته في التربة :

(أ) الساق (ب) الجذر (ج) الاوراق (د) الخلايا الحارسة

(٥) أي مما يلي يستطيع تحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كهربائية:

(أ) الخلايا الشمسية (ب) الضباب الدخاني (ج) الطاقة النووية (د) توليد الطاقة الحرارية الجوفية

٦) أهم مصادر الطاقة التي لا تنضب على الأرض...

(أ) الفحم الحجري (ب) الشمس (ج) النفط (د) الغاز الطبيعي

٧) يحدث المد والجزر في اليوم....

(أ) مرة (ب) مرتين (ج) ثلاث مرات (د) أربع مرات

٨) من اضرار التهاب العيون وصعوبة التنفس....

(أ) الفحم (ب) الضباب الدخاني (ج) النفط (د) المطر الحمضي

٩) ما مصدر الطاقة الحرارية في محرك الة الاحتراق الداخلي....

(أ) البخار (ب) الماء الحار (ج) حرق الوقود (د) التبريد

١٠) ماذا يحدث لمعظم المواد عندما يتم تسخينها

(أ) تنقلص (ب) تتبخر (ج) تطفو (د) تتمدد

١١) اي العمليات الاتية تحدث عندما يتلامس جسمان مختلفان في درجتى حرارتهما

(أ) حمل حراري (ب) الاشعاع (ج) التمدد (د) التوصيل الحراري

١٢) انتقال الطاقة الحرارية من الشمس إلى الارض مثال على

(أ) الحمل الحراري (ب) الاشعاع (ج) التمدد (د) التوصيل الحراري

١٣) معظم المواد العازلة تحوي فراغات مملوءة بالهواء وذلك لان الهواء يتصف بأنه....

(أ) موصل (ب) مشع (ج) خفيف (د) عازل

١٤) درجة غليان الماء على المقياس السلسيوس هو

(أ) ٢٧٣ (ب) ٢١٢ (ج) ١٧٣ (د) ١٠٠

١٥) يتجمد الماء عند درجة الصفر حسب المقياس.....

(أ) المطلق (ب) الفهرنهايتي (ج) السلسيوس (د) الطولى

١٦) إذا كانت المسافة بين القمة والقاع لموجة هي ٠,٦ متر فما سعة الموجة ؟

(أ) ٠,٣ م (ب) ٠,٦ م (ج) ١,٢ م (د) ٢,٤ م

موقع مادتيري

١٧) الوحدة التي تستخدم لقياس التردد هي

(أ) ديسبل (ب) متر (ج) هرتز (د) متر/ ثانية

١٨) أي مما يأتي ينتقل فيه الصوت أسرع

(أ) الفراغ (ب) الفولاذ (ج) الماء (د) الهواء

١٩) تستخدم أحيانا مواد لينة في قاعات الاحتفالات لمنع حدوث واحدة من الظواهر التالية

(أ) الانكسار (ب) التضاضط (ج) الحيود (د) الصدى

٢٠) من أفضل الموصلات

(أ) الفلزات (ب) أشباه الفلزات (ج) اللافلزات (د) الغازات

السؤال الثاني : صل ما يناسب من القائمة أ بما يناسبه من القائمة ب

٥

درجة لكل فقرة

م	القائمة أ	القائمة ب
١	عملية حركة التربة من مكان الى اخر	المحرك الحراري
٢	احتجاز الغازات الموجودة في الغلاف الجوي لأشعة الشمس	العوازل
٣	موجات تنقل المعلومات إلى أجهزة التلفاز والمذياع	الراديو
٤	مواد لا تنقل الطاقة الحرارية خلالها بسهولة	الاحتباس الحراري
٥	آلة تحول الطاقة الحرارية إلى طاقة ميكانيكية	التعرية

موقع
مادنتري

السؤال الثالث : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة

١٠

درجة لكل فقرة

×	١	تتكون الموجات الطولية من قمم وقيعان
√	٢	من اضرار الازون القريب من سطح الارض يحطم الرنتين في الحيوانات
√	٣	الاحتباس الحراري يساعد على انتشار مرض الملاريا .
√	٤	لكل مادة حرارة نوعية خاصة بها .
√	٥	الصوت الذي سعته كبيرة شدته عالية .
√	٦	عندما يبرد الجسم تقل سرعة جزيئاته وتتقارب بعضها من بعض .
√	٧	معراة البذور نباتات وعائية بذورها غير محاطة بثمار .
√	٨	المياه الجوفية تتجمع بين جزيئات التربة والصخور .
√	٩	الخلايا الحارثة تتحكم في فتح الثغر وإغلاقه .
×	١٠	تتقلص اغلب الاجسام بالحرارة وتتمدد بالبرودة .

السؤال الرابع : أجب عما يأتي

درجتان ونصف لكل فقرة

٥



١- من الشكل المقابل حدد أي الزهرتين من ذوات الفلقة وأيهما من ذوات الفلقتين؟
أ من ذوات الفلقة الواحدة

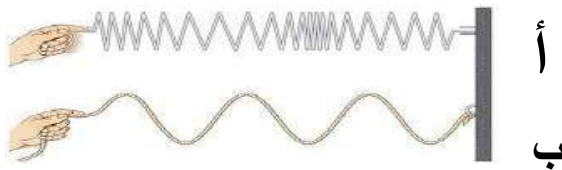
ب من ذوات الفلقتين

وضح الفرق بينهما من حيث عدد البتلات ؟

عدد البتلات في أ ذوات الفلقة ٣ ومضاعفتها

وعدد البتلات في ب ذوات الفلقتين ٤ أو ٥ ومضاعفتها

٢- من خلال الشكل المقابل وضح نوع الموجات في كلاً من أ وب



أ. موجات طولية

ب.. موجات مستعرضة.

موقع
مادنتري

انتهت الأسئلة

المادة: علوم	أُسئلة الاختبار النهائي (الفصل الدراسي الثالث) للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ	
الصف: ثاني متوسط		
التاريخ: ١٤٤٦ / ١٢ / ١ هـ		
اليوم: الاثنين		
عدد الصفحات: ٣		
الزمن: ساعة ونصف.		

اسم الطالبة:			رقم الجلوس:		
رقم السؤال	الدرجة التي حصلت عليها الطالبة		المصححة	المراجعة	المدققة
	رقمًا	كتابة			
الأول		فقط لا غير			
الثاني		فقط لا غير			
الثالث		فقط لا غير			
الرابع		فقط لا غير			
المجموع		فقط لا غير			

١٠

♥ السؤال الأول (أ) اكتب المصطلح العلمي المناسب أمام العبارات الآتية:

.....	١. المخلوقات التي تنمو أولاً في البيئات الجديدة أو غير المستقرة.
.....	٢. احتجاز الغازات الموجودة في الغلاف الجوي لأشعة الشمس بتأثير الدفيئة.
.....	٣. انتقال الطاقة الحرارية عن طريق التلامس المباشر.
.....	٤. كمية الطاقة الصوتية التي تحملها الموجة التي تعبر مساحة محددة خلال ثانية واحدة تسمى
.....	٥. المدى الكامل لكافة الترددات الكهرومغناطيسية، وأطوالها الموجية.

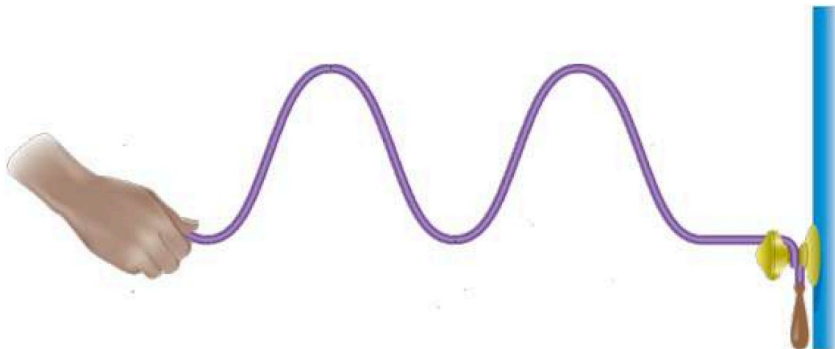
♥ السؤال الأول (ب) استخدم الشكل للإجابة عن السؤالين:

١- ما نوع الموجة التي أمامك؟

.....

٢- حددي على الرسم

(قمة - قاع - اتجاه حركة الموجة - الطول الموجي)



♥ السؤال الثاني: اختاري الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية.

١٠

١ - ما الفتحات الصغيرة الموجودة على سطح الورقة ومحاطة بخلايا حارسة؟			
(أ) الريزومات	(ب) الكيوتيكل	(ج) البذور	(د) الثغور
٢ - موجات كهرومغناطيسية لها أقصر طول موجي تستخدم في قتل البكتيريا التي تسبب فساد الأطعمة في الصناعات الغذائية.			
(أ) موجات الراديو	(ب) الموجات تحت الحمراء	(ج) أشعة جاما	(د) الأشعة السينية
٣ - ي الغازات الآتية يسبب تكون المطر الحمضي؟			
(أ) بخار الماء	(ب) أكاسيد النيتروجين	(ج) الأكسجين	(د) الهيدروجين
٤ - الموارد التالية متجدد ما عدا:			
(أ) الألومنيوم	(ب) أشعة الشمس	(ج) الماء	(د) الهواء
٥ - انتقال الطاقة الحرارية من الشمس إلى الأرض مثال على:			
(أ) التمدد	(ب) الإشعاع	(ج) الحمل الحراري	(د) التوصيل الحراري
٦ - الوحدة التي تستخدم لقياس التردد هي			
(أ) متر	(ب) ديسبل	(ج) هرتز	(د) متر/ ثانية
٧ - أي مما يأتي ليس موجات مستعرضة؟			
(أ) الضوء المرئي	(ب) الموجات تحت الحمراء	(ج) موجات الراديو	(د) موجات الصوت
٨ - تعمل آلة الاحتراق الداخلي على تحويل الطاقة الحرارية إلى طاقة:			
(أ) طاقة إشعاعية	(ب) طاقة كيميائية	(ج) طاقة حركية	(د) طاقة كهربائية
٩ - ماذا يقصد بالنسيج الوعائي في النباتات البذرية؟			
(أ) الخشب واللحاء فقط	(ب) الخشب واللحاء والكامبيوم	(ج) اللحاء فقط	(د) الخشب فقط
١٠ - تساوي حاصل ضرب طولها الموجي في ترددها.			
(أ) سرعة الموجة	(ب) طول الموجة	(ج) شدة الموجة	(د) تردد الموجة

♥ السؤال الثالث: (أ) اختاري الرقم الصحيح للعمود ب من العمود أ:

١٠

العمود (أ)	الرقم	العمود (ب)
١. طاقة التفاعلات النووية		طاقة ناتجة عن حركة تروس التربينات المتصلة بالمولدات.
٢. الطاقة الحرارية الجوفية		طاقة الناتجة عن استثمار طاقة المياه الساقطة لتشغيل مولدات الكهرباء.
٣. الطاقة الكهرومائية		طاقة ناتجة من انشطار أنوية الذرات مثل اليورانيوم.
٤. طاقة الرياح		الطاقة الحرارية الموجودة داخل القشرة الأرضية.

♥ السؤال الثالث: (ب) أعطى تفسيراً علمياً لما يلي (لماذا تكون جدران القاعات والمسارح مبطنه من الداخل بمواد لينة خاصة؟)

♥ السؤال الثالث: (ج) حددي أي الزهرتين من ذوات الفلقة، وأيها من ذوات الفلقتين؟



السؤال الثالث: (د) أكمل الجدول الذي أمامك :

مقاييس الحرارة الأكثر شيوعاً	١ - المقياس الفهرنهايتي	٢ - المقياس	٣ - المقياس المطلق (كالفن)
درجة تجمد الماء	٣٢° ف	صفر° س	
درجة غليان الماء		١٠٠° س	٣٧٣° ك

١٠

♥ السؤال الرابع: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و (X) أمام العبارة الخاطئة:

١. الخلايا العصبية حساسة للضوء الخافت، والخلايا المخروطية تمكنك من رؤية الألوان. ()
٢. تعتمد سرعة الصوت على نوع الوسط الذي تنتقل من خلاله ودرجة الحرارة. ()
٣. يسمى استخدام المواد مرة أخرى دون إجراء أي عمليات معالجة لها بإعادة الاستخدام. ()
٤. يعمل سائل التبريد في الثلاجة على نقل الطاقة الحرارية من داخل الثلاجة إلى خارجها. ()
٥. أفضل الموصلات الحرارية هي الفلزات بسبب ارتباط إلكتروناتها الضعيف مع أنوية ذراتها. ()
٦. معظم النباتات اللابذرية اللاوعائية ليس لها أوراق ولا جذور ولا سيقان حقيقية وتتكاثر عادة بالأبواغ. ()
٧. الرادون غاز سام ينتج عن احتراق الوقود ويسبب سرطان الرئة. ()
٨. زاوية السقوط أكبر من زاوية الانعكاس في قانون الانعكاس. ()
٩. عند ارتفاع درجة حرارة جسم تزداد سرعة جزيئاته ويتباعد بعضها عن بعض، مما يؤدي إلى تقلص الجسم. ()
١٠. الطبقة الاسفنجية في الورقة تتكون من خلايا طويلة رفيعة متراسة تحتوي عادة على أعداد كبيرة من البلاستيدات الخضراء. ()

انتهت الأسئلة

النجاح لبعث الطلاب الأذكياء، أتمنى لكم كل التوفيق

معلمة المادة: مها المريخ

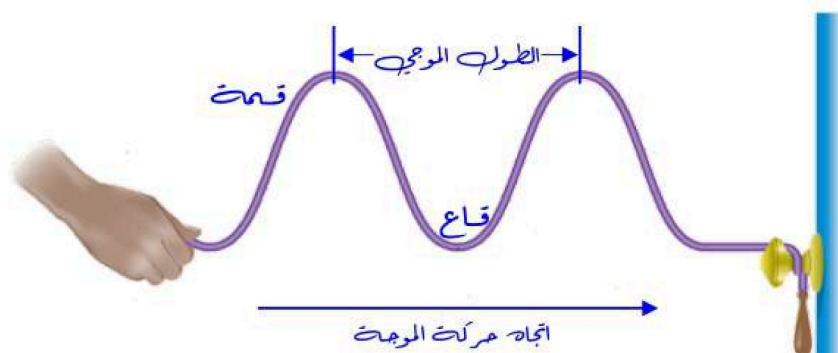
اسم الطالبة:		رقم الجلوس:	
الدرجة التي حصلت عليها الطالبة		المدة المدققة	
نموذج الاجابة			
المجموع	٤٠	فقط لا غير	

١٠	♥ السؤال الأول (أ) اكتب المصطلح العلمي المناسب أمام العبارات الآتية: ١. المخلوقات التي تنمو أولاً في البيئات الجديدة أو غير المستقرة. ٢. احتجاز الغازات الموجودة في الغلاف الجوي لأشعة الشمس بتأثير الدفيئة. ٣. انتقال الطاقة الحرارية عن طريق التلامس المباشر. ٤. كمية الطاقة الصوتية التي تحملها الموجة التي تعبر مساحة محددة خلال ثانية واحدة تسمى ٥. المدى الكامل لكافة الترددات الكهرومغناطيسية، وأطوالها الموجية.
	انواع الرادة الاعتباس المراري التوصيل المراري شدة الموجة الطيف الكهرومغناطيسي

١- ما نوع الموجة التي أمامك؟
موجة مستعرضة

٢- حددي على الرسمة

(قمة - قاع - اتجاه حركة الموجة - الطول الموجي)



♥ السؤال الثاني: اختاري الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية.

١٠

١ - ما الفتحات الصغيرة الموجودة على سطح الورقة ومحاطة بخلايا حارسة؟			
(أ) الريزومات	(ب) الكيوتيكل	(ج) البذور	(د) الثغور
٢ - موجات كهرومغناطيسية لها أقصر طول موجي تستخدم في قتل البكتيريا التي تسبب فساد الأطعمة في الصناعات الغذائية.			
(أ) موجات الراديو	(ب) الموجات تحت الحمراء	(ج) أشعة جاما	(د) الأشعة السينية
٣ - ي الغازات الآتية يسبب تكون المطر الحمضي؟			
(أ) بخار الماء	(ب) أكاسيد النيتروجين	(ج) الأكسجين	(د) الهيدروجين
٤ - الموارد التالية متجدد ما عدا:			
(أ) الألومنيوم	(ب) أشعة الشمس	(ج) الماء	(د) الهواء
٥ - انتقال الطاقة الحرارية من الشمس إلى الأرض مثال على:			
(أ) التمدد	(ب) الإشعاع	(ج) الحمل الحراري	(د) التوصيل الحراري
٦ - الوحدة التي تستخدم لقياس التردد هي			
(أ) متر	(ب) ديسبل	(ج) هرتز	(د) متر/ ثانية
٧ - أي مما يأتي ليس موجات مستعرضة؟			
(أ) الضوء المرئي	(ب) الموجات تحت الحمراء	(ج) موجات الراديو	(د) موجات الصوت
٨ - تعمل آلة الاحتراق الداخلي على تحويل الطاقة الحرارية إلى طاقة:			
(أ) طاقة إشعاعية	(ب) طاقة كيميائية	(ج) طاقة حركية	(د) طاقة كهربائية
٩ - ماذا يقصد بالنسيج الوعائي في النباتات البذرية؟			
(أ) الخشب واللحاء فقط	(ب) الخشب واللحاء والكامبيوم	(ج) اللحاء فقط	(د) الخشب فقط
١٠ - تساوي حاصل ضرب طولها الموجي في ترددها.			
(أ) سرعة الموجة	(ب) طول الموجة	(ج) شدة الموجة	(د) تردد الموجة

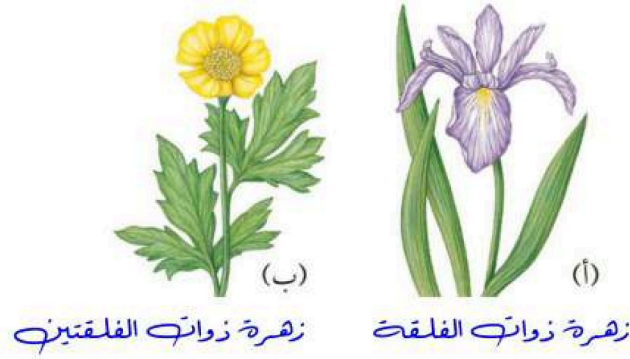
♥ السؤال الثالث: (أ) اختاري الرقم الصحيح للعمود ب من العمود أ:

١٠

العمود (أ)	الرقم	العمود (ب)
١. طاقة التفاعلات النووية	٤	طاقة ناتجة عن حركة تروس التربينات المتصلة بالمولدات.
٢. الطاقة الحرارية الجوفية	٣	طاقة الناتجة عن استثمار طاقة المياه الساقطة لتشغيل مولدات الكهرباء.
٣. الطاقة الكهرومائية	١	طاقة ناتجة من انشطار أنوية الذرات مثل اليورانيوم.
٤. طاقة الرياح	٢	الطاقة الحرارية الموجودة داخل القشرة الأرضية.

♥ السؤال الثالث: (ب) أعطى تفسيراً علمياً لما يلي (لماذا تكون جذران القاعات والمسارح مبطنّة من الداخل بمواد لينة خاصة؟) لتجنّب حدوث الصدأ حيث تعمل المواد اللينة على امتصاص طاقة موجات الصوت بدل من انعكاسها.

♥ السؤال الثالث: (ج) حددي أي الزهرتين من ذوات الفلقة، وأياها من ذوات الفلقتين؟



السؤال الثالث: (د) أكمل الجدول الذي أمامك :

مقاييس الحرارة الأكثر شيوعاً	١- المقياس الفهرنهايتي	٢- المقياس السيلسيوس	٣- المقياس المطلق (كالفن)
درجة تجمد الماء	٣٢°ف	صفر°س	٢٧٣°ك
درجة غليان الماء	٢١٢°ف	١٠٠°س	٣٧٣°ك

١٠

♥ السؤال الرابع: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و (X) أمام العبارة الخاطئة:

(✓)	١. الخلايا العصبية حساسة للضوء الخافت، والخلايا المخروطية تمكنك من رؤية الألوان.
(✓)	٢. تعتمد سرعة الصوت على نوع الوسط الذي تنتقل من خلاله ودرجة الحرارة.
(✓)	٣. يسمى استخدام المواد مرة أخرى دون إجراء أي عمليات معالجة لها بإعادة الاستخدام.
(✓)	٤. يعمل سائل التبريد في الثلاجة على نقل الطاقة الحرارية من داخل الثلاجة إلى خارجها.
(✓)	٥. أفضل الموصلات الحرارية هي الفلزات بسبب ارتباط إلكتروناتها الضعيف مع أنوية ذراتها.
(✓)	٦. معظم النباتات اللافردية اللاوعائية ليس لها أوراق ولا جذور ولا سيقان حقيقية وتتكاثر عادة بالأبواغ.
(X)	٧. الرادون غاز سام ينتج عن احتراق الوقود ويسبب سرطان الرئة.
(X)	٨. زاوية السقوط أكبر من زاوية الانعكاس في قانون الانعكاس.
(X)	٩. عند ارتفاع درجة حرارة جسم تزداد سرعة جزيئاته ويتباعد بعضها عن بعض، مما يؤدي إلى تقلص الجسم.
(X)	١٠. الطبقة الاسفنجية في الورقة تتكون من خلايا طويلة رفيعة متراسة تحتوي على أعداد كبيرة من البلاستيدات الخضراء.

انتهت الأسئلة

النجاح لبعث الطلاب الأذكياء، أتمنى لكم كل التوفيق

معلمة المارّة: مها المريفي

التاريخ: / / ١٤٤٦هـ

المادة : العلوم

الزمن : ساعة ونصف

الصف : ثاني متوسط

اسم الطالب	رقم الجلوس						
أسئلة اختبار لمادة العلوم الفصل الدراسي الثالث الدور (الأول) للعام الدراسي ١٤٤٦هـ							
الدرجة	رقما	كتابة	اسم المصحح	التوقيع	اسم المراجع	التوقيع	
	40						

..... / 15 درجة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

1. من أمثلة النباتات اللاوعائية اللابدنية :							
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 المعراة البذور :							
أ	البرتقال	ب	الخوخ	ج	التفاح	د	العرعر
14. أي مما يلي يسهم في تحلل الأوزون :							
أ	ثاني أكسيد الكربون	ب	الراديون	ج	الكوروفلوروكربون	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 الثلاجة على نقل الطاقة الحرارية إلى خارجها.	()
7. كلما زادت الطاقة التي تحملها الموجة قلَّت سعتها.	()
8. يتراوح الطول الموجي للضوء المرئي بين 400 و 700 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 انتاج 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:.....

نموذج الاجابة

التاريخ : ١٢ / ١٤٤٦ هـ
المادة : العلوم
الزمن : ساعة ونصف
الصف : ثاني متوسط

اسم الطالب	رقم الجلوس	
أسئلة اختبار لمادة العلوم الفصل الدراسي الثالث الدور (الأول) للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ		
الدرجة	رقما	كتابة
	٤٠	
اسم المراجع	التوقيع	اسم المصحح
التوقيع		

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

..... / ١٥ درجة

١. من أمثلة النباتات اللاوعائية اللابذرية :		
أ	حشيشة الكبد	ب
ج	السرخسيات	د
ذيل الحصان		
٢. تكمل دورة حياتها خلال سنتين مثل :		
أ	شجرة الجوز	ب
ج	نبات البقدونس	د
شجرة الصنوبر		
٣. بقايا مخلوقات حية بحرية دقيقة طمرت في قشرة الأرض :		
أ	الماء	ب
ج	الأمطار	د
النفط		
٤. ينشأ من تفاعل ضوء الشمس مع الملوثات الناتجة عن احتراق الوقود :		
أ	الضباب الدخاني	ب
ج	المطر الحمضي	د
ثقب الأوزون		
٥. بالحرارة أغلب الأجسام :		
أ	تتقلص	ب
ج	تتمدد	د
تنكمش		
٦. انتقال الحرارة عن طريق التلامس المباشر يقصد به :		
أ	الحمل	ب
ج	التوصيل	د
البرودة		
٧. محرك حراري يتم فيه احتراق الوقود داخل حجرة احتراق خاصة :		
أ	آلة الاحتراق الداخلي	ب
ج	الثلاجة	د
المولد الكهربائي		
٨. موجات مستعرضة وتتكون من جزأين أحدهما كهربائي والآخر مغناطيسي :		
أ	الموجة المستعرضة	ب
ج	الموجة الطولية	د
الموجة المائتية		
٩. تغير اتجاه الموجة عندما تتغير سرعتها بسبب انتقالها من وسط إلى آخر :		
أ	الطول الموجي	ب
ج	الانعكاس	د
الانكسار		
١٠. يقاس مستوى شدة الصوت بوحدة :		
أ	ديسبل	ب
ج	المتر	د
النيوتن		
١١. إذا كانت درجة الحرارة على المقياس فهرنهايت تساوي ٣٢ ف. فكم تساوي على المقياس السيليزي ؟		
أ	٥ سيليزي	ب
ج	١٠ سيليزي	د
٥ - سيليزي		
١٢. عدد الاهتزازات التي يحدثها المجالان الكهربائي والمغناطيسي في الثانية الواحدة :		
أ	تردد الموجة	ب
ج	الطول الموجي	د
سرعة الموجة		
١٣. من أمثلة على النباتات المعرة البذور :		
أ	البرتقال	ب
ج	الخوخ	د
التفاح		
١٤. أي مما يلي يسهم في تحلل الأوزون :		
أ	ثاني أكسيد الكربون	ب
ج	الرادون	د
أول أكسيد الكربون		
١٥. حسب قانون الانعكاس زاوية السقوط زاوية الانعكاس.		
أ	أكبر من	ب
ج	أقل من	د
تساوي		
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 الثلاجة 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 الكهربائية	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
التعرية	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	
العام الدراسي ١٤٤٦هـ	
الصف / الثاني المتوسط	
المادة / العلوم	
الزمن / ساعة ونصف	

المصحح	المراجع	الدرجة
الاسم /	الاسم /	رقماً
التوقيع /	التوقيع /	أربعون درجة

اسم الطالب / الفصل /

السؤال الاول/ ضع دائرة حول المربع الذي يسبق الإجابة الصحيحة في الجمل التالية ١٠ درجات

١	طاقة ناتجة من انشطار انويه ذرات اليورانيوم ؟	٢	التبرع بالملابس الزائدة ليستخدما غيرك
أ-	☐ طاقة الحرارة الجوفية	أ-	☐ إعادة الاستخدام
ب-	☐ الطاقة الكهربائية	ب-	☐ التدوير
ج-	☐ طاقة الرياح	ج-	☐ ترشيد الاستهلاك
د -	☐ الطاقة النووية	د -	☐ الموارد غير المتجددة
٣	أي مما يلي يستطيع تحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كهربائية	٤	أي مما يلي يسهم في تحلل طبقة الأوزون
أ-	☐ الضباب الدخاني	أ-	☐ الفلوروكربون
ب-	☐ محطات الطاقة النووية	ب-	☐ الرادون
ج-	☐ محطات توليد طاقة حرارية	ج-	☐ أول أكسيد الكربون
د -	☐ الخلايا الشمسية	د -	☐ ثاني أكسيد الكربون
٥	أي مما يأتي ينتقل فيه الصوت أسرع	٦	فتحات صغيرة موجودة على سطح الورقة ومحاطة بخلايا حارسة
أ-	☐ الفراغ	أ-	☐ الثغور
ب-	☐ الهواء	ب-	☐ الريزومات
ج-	☐ الماء	ج-	☐ الكيوتكل
د -	☐ الفولاذ	د -	☐ البذور
٧	أي أجزاء النبات يعمل على تثبيته في التربة :	٨	تكوّن من بقايا مخلوقات حية دقيقة بحرية طمرت في قشرة الأرض
أ-	☐ الازهار	أ-	☐ النفط
ب-	☐ الاوراق	ب-	☐ الفحم
ج-	☐ الساق	ج-	☐ الالومنيوم
د -	☐ الجذر	د -	☐ 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-	☐ شدة الموجة	أ-	☐ العادم
ب-	☐ سعة الموجة	ب-	☐ الضغط
ج-	☐ التردد	ج-	☐ الاشتعال
د -	☐ الطول الموجي	د -	☐ الحقن

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

نموذج الإجابة

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث

العام الدراسي ١٤٤٦ هـ

الصف / الثاني المتوسط

المادة / العلوم

الزمن / ساعة ونصف

الدرجة	المراجع	المصحح
٤٠	رقماً	الاسم /
أربعون درجة	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 ليستخدامها غيرك
أ-	☐ طاقة الحرارة الجوفية	أ-	☐ إعادة الاستخدام
ب-	☐ الطاقة الكهرومائية	ب-	☐ التدوير
ج-	☐ طاقة الرياح	ج-	☐ ترشيد الاستهلاك
د -	☐ الطاقة النووية	د -	☐ الموارد غير المتجددة
٣	أي مما يلي يستطيع تحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كهربائية	٤	أي مما يلي يسهم في تحلل طبقة الأوزون
أ-	☐ الضباب الدخاني	أ-	☐ الفلوروكربون
ب-	☐ محطات الطاقة النووية	ب-	☐ الرادون
ج-	☐ محطات توليد طاقة حرارية	ج-	☐ أول أكسيد الكربون
د -	☐ الخلايا الشمسية	د -	☐ ثاني أكسيد الكربون
٥	أي مما يأتي ينتقل فيه الصوت أسرع	٦	فتحات صغيرة موجودة على سطح الورقة ومحاطة بخلايا حارسة
أ-	☐ الفراغ	أ-	☐ الثغور
ب-	☐ الهواء	ب-	☐ الريزوسومات
ج-	☐ الماء	ج-	☐ الكيوتكل
د -	☐ الفولاذ	د -	☐ البذور
٧	أي أجزاء النبات يعمل على تثبيته في التربة :	٨	يتكوّن من بقايا مخلوقات حية دقيقة بحرية طمرت في قشرة الأرض
أ-	☐ الازهار	أ-	☐ النفط
ب-	☐ الاوراق	ب-	☐ الفحم
ج-	☐ الساق	ج-	☐ الالومنيوم
د -	☐ الجذر	د -	☐ 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-	☐ شدة الموجة	أ-	☐ العادم
ب-	☐ سعة الموجة	ب-	☐ الضغط
ج-	☐ التردد	ج-	☐ الاشتعال
د -	☐ الطول الموجي	د -	☐ 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	{ 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 للعين 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 الرائدة
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 الاطوال 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 انعطاف 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.....

المادة : علوم

الصف : ثاني متوسط

الزمن : ساعتان

اختبار الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) لعام ١٤٤٦هـ

الاسم :

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

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 صفقت بيدك 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 بضع خلايا فقط	
١٩	الضوء الخافت له شدة عالية:	
٢٠	الخلايا العصوية تمكننا من رؤية الألوان	

السؤال الثاني : اختاري الاجابة الصحيحة:

٢٠

١	أ	الجدور	ب	السيقان	ج	الأوراق	د	جميع ما سبق
٢	أ	السيقان	ب	الجدور	ج	الأوراق	د	جميع ما سبق
٣	أ	الأوراق	ب	الجدور	ج	السيقان	د	جميع ما سبق
٤	أ	البشرة	ب	النسيج الوعائي	ج	الإسفنجية	د	العمادية
٥	أ	الكامبيوم	ب	الخلايا الحارسة	ج	الثغور	د	الكيوتاكل
٦	أ	طبقة البشرة	ب	الطبقة العمادية	ج	الطبقة الإسفنجية	د	طبقة الكيوتاكل
٧	أ	النفط	ب	أشعة الشمس	ج	الفحم	د	الألمنيوم
٨	أ	الفحم الحجري	ب	النفط	ج	الغاز الطبيعي	د	خام الحديد
٩	أ	المطر الحمضي	ب	الضباب الدخاني	ج	الأوزون	د	الأشعة فوق البنفسجية
١٠	أ	الموجات فوق البنفسجية	ب	موجات الضوء المرئي	ج	الموجات تحت الحمراء	د	جميع ما سبق
١١	أ	الإشعاع	ب	الحمل	ج	التوصيل	د	جميع ما سبق
١٢	أ	المقياس الفهرنهايتي	ب	المقياس المطلق	ج	مقياس السلسيوس	د	جميع ما سبق
١٣	أ	المقياس الفهرنهايتي	ب	مقياس السلسيوس	ج	المقياس المطلق	د	جميع ما سبق
١٤	أ	الإشعاع	ب	التوصيل	ج	الحمل	د	جميع ما سبق
١٥	أ	التوصيل	ب	الحمل	ج	الإشعاع	د	جميع ما سبق
١٦	أ	متوسط الطاقة الحرارية	ب	متوسط الحرارة	ج	متوسط طاقة الوضع	د	متوسط الطاقة الحركية
١٧	أ	الزلاية	ب	الطولية	ج	المتدرجة	د	المستعرضة
١٨	أ	ثاني أكسيد الكربون	ب	أول أكسيد الكربون	ج	الرادون	د	الكلوروفلوروكربون
١٩	أ	التداخل	ب	الانكسار	ج	الحيود	د	الانعكاس
٢٠	أ	الموجات فوق البنفسجية	ب	أمواج الراديو	ج	أشعة جاما	د	الأشعة السينية

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

المادة : علوم

الصف : ثاني متوسط

الزمن : ساعتان

اختبار الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) لعام ١٤٤٦هـ

نموذج الاجابة

سم المدققة	المجمو	س ٢	س ١
التوقيع	٤٠	٢٠	٢٠

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

٢٠

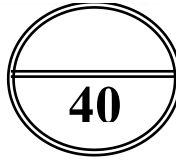
م	العبارة	الإجابة
١	معظم النباتات التي نعرفها عبارة عن نباتات بذرية	√
٢	النباتات المغطاة البذور تنتج الأزهار	√
٣	قوقعة الأذن تمكن الأشخاص من التمييز بين الأصوات المختلفة في درجات الصوت	√
٤	لا نسمع جيداً تحت الماء رغم أن موجات الصوت تنتقل عبر الماء أسرع من انتقالها عبر الهواء.	√
٥	كلما صفقت بيدك بقوة 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 بضع خلايا فقط	×
١٩	الضوء الخافت له شدة عالية:	×
٢٠	الخلايا العصوية تمكننا من رؤية الألوان	×

السؤال الثاني : اختاري الاجابة الصحيحة:

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

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

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



اسم الطالب / رقم اللجته..... رقم الجلوس /

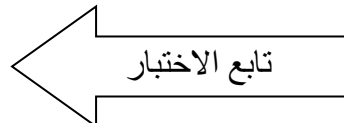
كتابة الدرجة	
اسم المصحح وتوقيعه	
اسم المراجع وتوقيعه	
اسم المدقق وتوقيعه	

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة لما يلي : -

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

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



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

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

انتهت الأسئلة

موقع
مادنتري

نموذج الإجابة

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

اسم الطالب / رقم الجلوس /

سم 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 ١ - لدائرة التي ترمز لها في ورقة الإجابة :-

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

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

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 صفرْ 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 6أو 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
مادنتري

التاريخ : ١٤٤٦هـ /
المادة : العلوم
الزمن : ساعتين
الصف : ثاني متوسط

اسم الطالب	رقم الجلوس						
أسئلة اختبار مادة العلوم الفصل الدراسي الثالث الدور (الأول) للعام الدراسي ١٤٤٦هـ							
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	الخلايا الحارسة
٢. تكوّن من بقايا مخلوقات حية دقيقة بحرية طُمّرت في قشرة الأرض :							
أ	الفحم	ب	النفط	ج	ضوء الشمس	د	الألمنيوم
٣. ماذا يحدث لمعظم المواد عندما يتم تسخينها :							
أ	تتقلص	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 تحليل الأوزون :							
أ	ثاني أكسيد الكربون	ب	الرادون	ج	الفلوروكلوروكربون	د	أول أكسيد الكربون
٨. يتكون معظم اللحاء والخشب الجدد 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. معراة 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.	()

تابع خلف الورقة

..... / ١٠ درجة

السؤال الثالث: أكمل العبارات التالية من بين القوسين :

{ 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 واتجاهها
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

..... / ١٢ درجة

السؤال الرابع: (أ) أجب عن الأسئلة التالية :

١. اذكر طرائق انتقال الحرارة ؟

المقارنة	النباتات معراة البذور	النباتات مغطاة البذور
التعريف		
مثال		

٢. قارن بين النباتات معراة البذور ومغطاة البذور؟

(ب) علل لما يلي :

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

٢. الوقود الأحفوري مصدره محدود.

(د) استخدم الصورة التالية للإجابة على السؤال :



أي مصادر الطاقة التالية يظهر في الصورة أعلاه ؟

.....

(ج) احسب المسألة التالية :

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

.....

.....

.....

.....

.....

موقع
مادنتيري

انتهت الأسئلة

نموذج الإجابة

التاريخ: / / ١٤٤٦هـ
المادة: العلوم
الزمن: ساعتين
الصف: ثاني متوسط

اسم الطالب	نموذج الإجابة	رقم الجلوس
أسئلة اختبار مادة العلوم الفصل الدراسي الثالث الدور (الأول) للعام الدراسي: ١٤٤٦هـ		
الدرجة	رقما	كتابة
	40	
		اسم المصحح
		التوقيع
		اسم المراجع
		التوقيع

..... / 8 درجة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

1. أي أجزاء النبات يعمل على تثبيته في التربة :						
أ	الساق	ب	الجذر	ج	الأوراق	د
2. تكوّن من بقايا مخلوقات حية دقيقة بحرية طُمرت في قشرة الأرض :						
أ	الفحم	ب	النفط	ج	ضوء الشمس	د
3. ماذا يحدث لمعظم المواد عندما يتم تسخينها :						
أ	تتقلص	ب	تتبخر	ج	تطفو	د
4. الوحدة المستخدمة لقياس التردد هي :						
أ	ديسيبل	ب	متر	ج	هرتز	د
5. ما الذي يولد الموجات :						
أ	الصوت	ب	نقل الطاقة	ج	الحرارة	د
6. درجة غليان الماء على المقياس السيليزي هو :						
أ	273	ب	212	ج	-173	د
7. أي مما يلي يسهم في تحليل الأوزون :						
أ	ثاني أكسيد الكربون	ب	الرادون	ج	الفلوروكلوروكربون	د
8. يتكون معظم اللحاء والخشب الجديد للنباتات في :						
أ	الكامبيوم	ب	الثغور	ج	الكيوتيكل	د

..... / 10 درجة

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

1. معراة البذور نباتات وعائية بذورها غير محاطة بثمار.	صح	()
2. إعادة تدوير المعادن يوفر الخامات ويزيد من الطاقة المستهلكة.	خطأ	()
3. لكل مادة حرارة نوعية خاصة بها.	صح	()
4. تتكون الموجات الطولية من قمم وقيعان.	خطأ	()
5. سرعة الموجة تعتمد على الوسط الناقل لها.	صح	()
6. الصوت الذي سعته كبيرة شدته قليلة.	خطأ	()
7. عندما يسخن الجسم تقل سرعة جزيئاته وتتقارب بعضها من بعض.	خطأ	()
8. من أنواع ملوثات التربة تساقط ملوثات الهواء على الأرض.	صح	()
9. الخلايا الحارسة تتحكم في فتح الثغور وإغلاقه.	صح	()
10. حسب قانون الانعكاس زاوية السقوط لا تساوي زاوية الانعكاس.	خطأ	()

تابع خلف الورقة

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

1. تسمى النباتات التي تنمو أولاً في البيئات الجديدة أو غير المستقرة . الأنواع الرائدة
2. عملية حركة التربة من مكان إلى آخر التعرية
3. مواد لا تنقل الطاقة الحرارية خلالها بسهولة العوازل
4. تسمى المسافة بين نقطة على الموجة و أقرب نقطة أخرى إليها تتحرك بنفس سرعتها و اتجاهها الطول الموجي
5. مثال على النباتات ذات الفلقتين الحمص
6. تنحني الموجات عند الحواف بسبب ظاهرة تسمى الحيود
7. آلة تحول الطاقة الحرارية إلى طاقة ميكانيكية المحرك الحراري
8. يسمى احتجاز الغازات الموجودة في الغلاف الجوي لأشعة الشمس الاحتباس الحراري
9. الخشب يقوم بنقل الماء
10. مجموع طاقتي الوضع والحركة لجميع جزيئات الجسم تسمى الطاقة الحرارية

1. اذكر طرائق انتقال الحرارة ؟

التوصيل - الاشعاع - الحمل الحراري

2. قارن بين النباتات معراة البذور ومغطاة البذور ؟

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

(ب) علل لما يلي :

1. 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

2. الوقود الأحفوري مصدره محدود.

لأنه مورد غير متجدد ويحتاج مئات ملايين السنين حتى يتكون من جديد

(ج) احسب المسألة التالية :

- إذا كانت درجة الحرارة على سطح الأرض 10 س ، فكم تكون بالكلفن ؟

$$ك = س + 273$$

$$283 = 273 + 10 = ك$$

(د) استخدم الصورة التالية للإجابة على السؤال :



أي مصادر الطاقة التالية يظهر في الصورة أعلاه ؟

الطاقة الكهرومائية

انتهت الأسئلة

المادة : العلوم

الصف : ثاني متوسط

الزمن : ساعة ونصف

اختبار مادة العلوم للصف الثاني متوسط
الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) لعام ١٤٤٦ هـ

اسم الطالبة :

اسم المراجعة	اسم المصححة	الدرجة كتابة	الدرجة	س ٢	س ١
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 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.		
(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.



المادة : العلوم
الصف : ثاني متوسط
الزمن : ساعة ونصف

اختبار مادة العلوم للصف الثاني متوسط
الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) لعام ١٤٤٦ هـ

نموذج الاجابة

س١	٢٠	٢٠	٤٠	أربعون درجة فقط	التوقيع	التوقيع	مراجعة

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.		
(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

التاريخ : ١٤٤٥ / /
المادة : علوم
الصف : ثاني متوسط
الزمن : ساعة ونصف

أسئلة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي ١٤٤٥ هـ

اسم الطالب	رقم الجلوس
------------	------------

اسم المصحح	اسم المراجع
التوقيع	التوقيع

السؤال الأول : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :
٧

م	العبارة	الاجابة
١	يصنف ذيل الحصان من النباتات الوعائية اللابذرية	()
٢	النباتات المغطاء البذور تنتج الأزهار	()
٣	عندما تمشي على قدميك عوضاً عن استخدام السيارة فإنك تساهم في حماية الموارد الطبيعية	()
٤	المادة التي لا تعمل على انتقال الحرارة بسهولة تسمى مادة عازلة.	()
٥	الثلاجة تعد آلة ناقلة للطاقة الحرارية	()
٦	قوقعة الأذن تمكن الأشخاص من التمييز بين الأصوات المختلفة في درجات الصوت	()
٧	تسمى الموارد الطبيعية التي تُستخدم بسرعة أكبر من سرعة تعويضها طبيعياً بالموارد المتجددة	()

السؤال الثاني
أذكر ثلاثة من بدائل الوقود الأحفوري ؟
٣

- ١)
- ٢)
- ٣)

السؤال الثالث : ضع المصطلحات التالية في المكان المناسب :

١٠

الطاقة الحرارية	الأنواع الرائدة	شدة الصوت	موجات طولية	الأشعة السينية
-----------------	-----------------	-----------	-------------	----------------

- ١ - نوع موجات الصوت ()
- ٢ - يستخدم في تشخيص كسر العظام ()
- ٣ - تسمى المخلوقات التي تنمو أولاً في البيئات الجديدة أو غير المستقرة ()
- ٤ - مجموع طاقتي الوضع والحركة لجميع جزئيات الجسم ()
- ٥ - كمية الطاقة الصوتية التي تحملها الموجه التي تعبر مساحة محددة خلال ثانية واحدة ()

السؤال الرابع : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١ - ماذا يقصد بالنسيج الوعائي في النباتات البذرية؟				
أ	الخشب	ب	اللحاء	ج
٢- تكمن الوظيفة الأساسية للورقة بالقيام بعملية البناء الضوئي، ومعظم مراحل هذه العملية يحدث في				
أ	الطبقة الإسفنجية	ب	طبقة البشرة	ج
٣- أي الموارد الطبيعية الآتية : يصنع منه كلاً من البلاستيك والدهان والوقود؟				
أ	الفحم	ب	الغاز	ج
٤ - أي مما يأتي يعد شكلاً من أشكال تلوث الهواء الناتج عن تفاعل ضوء الشمس مع الغازات المنبعثة من احتراق الوقود؟				
أ	المطر الحمضي	ب	الأوزون	ج
٥ - يسخن وعاء فلزي موضوع على موقد بطريقة:				
أ	التكاثف	ب	الإشعاع	ج
٦- يعمل المحرك الحراري على تحويل الطاقة الحرارية إلى طاقة.....				
أ	كيميائية	ب	إشعاعية	ج
٧- يتحرك المكبس إلى أسفل داخل الأسطوانة فيدخل الهواء ويدخل الوقود على شكل رذاذ.				
أ	شوط الضغط	ب	شوط العادم	ج
٨- الموجات التي لا يمكنها أن تنتقل إلا من خلال وسط مادي هي الموجات.....				
أ	راديوية	ب	ضوئية	ج
٩- أي مما يأتي ينتقل فيه الصوت أسرع؟				
أ	الفراغ	ب	الماء	ج
١٠- تفرش قاعات الاحتفالات بالسجاد لمنع حدوث واحدة من الظواهر التالية:				
أ	الانكسار	ب	الحيود	ج

السؤال الخامس :

١- احسب المسألة التالية:

إذا كانت درجة الحرارة على سطح الأرض ٣٧ س ، فكم تكون بالمقياس الكلفن ؟ اكتب القانون

٢- رتب الموجات الكهرومغناطيسية حسب أطوالها الموجية من الأطول إلى الأقصر ؟

(موجات فوق بنفسجية – موجات تحت حمراء- موجات الراديو – اشعة جاما)

(١)

(٢)

(٣)

(٤)

رقم السؤال	الدرجة		المصححه	المراجع
	رقما	كتابة		
الأول				
الثاني				
المجموع				
	٤٠			

اختبار الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ في مادة العلوم - للصف الثاني المتوسط
اليوم : التاريخ : الفترة : الأولى الزمن : ساعة ونصف

رقم الجلوس :

إسم الطالبة :

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

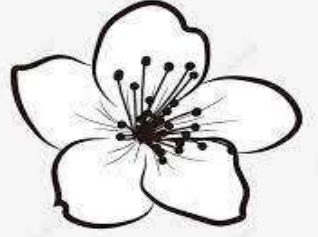
١.	ما الفتحات الصغيرة الموجودة على سطح الورقة ومحاطة بخلايا حارسة :	
أ	الثغور	ج
ب	الريزومات	د
٢.	أي أجزاء النبات يعمل على تثبيته في التربة :	
أ	الساق	ج
ب	الجذر	د
٣.	يتكون معظم الخشب واللحاء الجديد للنباتات في :	
أ	الخلايا الحارسة	ج
ب	الثغور	د
٤.	نباتات لها تراكيب تنقل عن طريقها الماء والمواد الأخرى :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

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 الاحتراق الداخلي :		
أ	البخار	ج	الماء الحار
ب	حرق الوقود	د	التبريد
١٤	ماذا يحدث لمعظم المواد عندما يتم تسخينها :		
أ	تتقلص	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	التضاغط
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 :

() نباتات لابذرية حية () يتشكل الفحم

() تتحلل النباتات اللابذرية () يتكون الخث

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

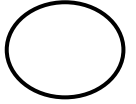
السؤال الثانى :

أ_ ضعي الكلمة المناسبة في الفراغ المناسب :

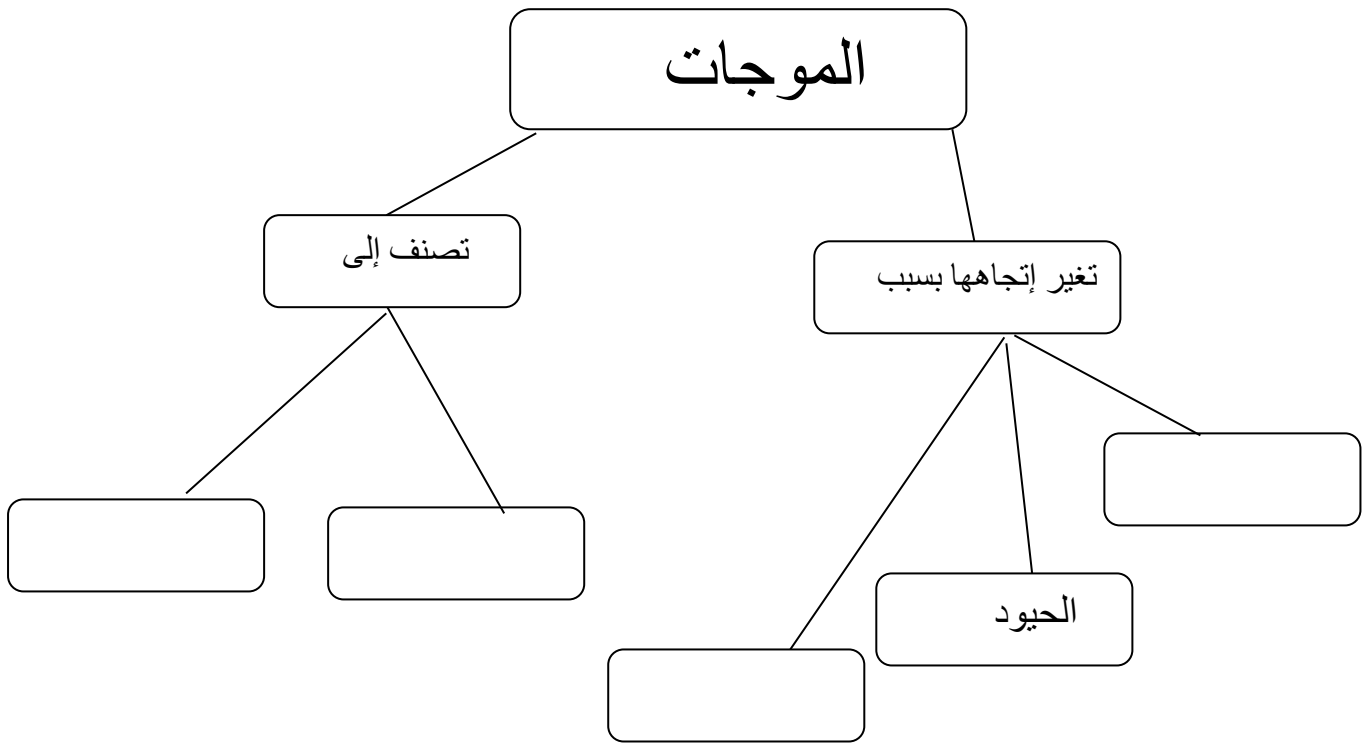
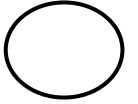
((معراة البذور _ الخشب _ النباتات اللاوعائية _ الأنواع الرائدة _ الطيف الكهرومغناطيسي - تردد))

- 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 لـ
- 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؟؟ فسر إجابتك



ج- أكمل الخريطة المفاهيمية التالية :



إنتهت الأسئلة ،،،، بالتوفيق للجميع

التاريخ : 11 / 1446 هـ
المادة : العلوم
الزمن : ساعتين
الصف : ثاني متوسط /

أسئلة اختبار المادة العلوم الفصل الدراسي الثالث الدور (الثاني) للعام الدراسي: 1446 هـ

اسم الطالبة:	رقم الجلوس :
--------------	--------------

الدرجة	رقما	كتابه	اسم المصححة	التوقيع	اسم المراجعة	التوقيع

استعيني بالله ثم اجبي على الأسئلة التالية

السؤال الأول : دوني الكلمات المناسبة في المكان المناسب ؟

الموجة المستعرضة - التردد الانكسار - الطيف الكهرومغناطيسي - هيرتز - القرنية قانون الانعكاس
- الذرة - المخروطيات - الفاصوليا - النسيج الوعائي

م	الإجابة	العبارات المناسبة
1-		نوع من الموجات تتحرك دقائق المادة بشكل يتعامد مع اتجاه انتشار الموجة
2-		هو عدد الاطوال الموجية التي تعبر نقطة ما في الثانية الواحدة
3-		هو انحناء الموجة عند نفاذها من مادة الى اخرى
4-		هو ترددات الموجات و اطوالها الموجية
5-		وحدة قياس التردد
6-		هي طبقة شفافة من العين
7-		زاوية السقوط تساوي زاوية الانعكاس
8-		مثال على نبات ذات فلقة واحدة
9-		من النباتات الوعائية معراة البذور
10		يسمى اللحاء والخشب و الكامبيوم في النباتات البذرية

تابع خلف الورقة

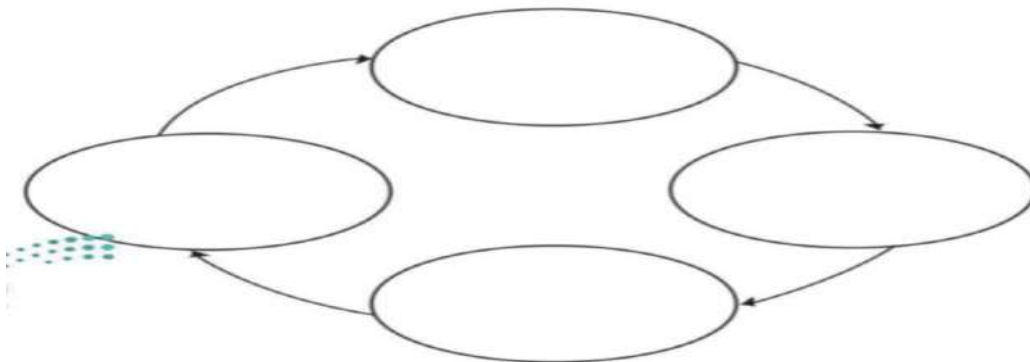
السؤال الثاني : ضعي علامة صح او خطأ امام العبارات التالية ؟

م	العبارة	الإجابة
1	يجب أن يحرق الوقود الأحفوري لاستخراج الطاقة المخزونة فيه .	
2	جميع الموارد الطبيعية على الأرض موارد قابلة للتجدد .	
3	يمكن إعادة تدوير بعض المواد البلاستيكية لتدخل في صناعة السجاد والملابس .	
4	يمكن التخلص من ملوثات الهواء عندما تتفاعل مع ضوء الشمس .	
5	قد تساعد حماية الموارد على تقليل النقص في الموارد الطبيعية .	
6	مصادر المياه الجوفية آمنة من التلوث .	
7	المورد الوحيد للطاقة على الأرض الذي لا ينضب هو الشمس .	
8	الألمنيوم هو الفلز الوحيد الذي يتم إعادة تدويره .	
9	تكون بعض المواد والأدوات المنزلية خطيرة وقد تسبب التلوث إذا تم التخلص منها بطريقة غير صحيحة .	
10	الشعور هي فتحات صغيرة في طبقة البشرة في النبات	

السؤال الثالث: أ/ اكمل الجدول التالي ؟

مقياس درجة الحرارة	رمز الدرجة	درجة تجمد الماء	درجة غليان الماء	عدد الأجزاء بين درجتي التجمد والغليان
الفهرنهايتي				
السليزي				
الكلفن				

ب / اكمل خريطة المفاهيم التالية التي تبين دور المحرك الرباعية الأشواط ؟



تابع خلف الورقة

السؤال الرابع : اختاري الإجابة الصحيحة :

1		أي مما يلي يعد مثالا على الوقود الأحفوري ؟					
أ	الخشب	ب	الطاقة النووية	ج	النفط	د	الخلايا الضوئية
2		أي مما يلي يسهم في تحلل الأوزون ؟					
أ	ثاني أكسيد الكربون	ب	الراديون	ج	الفلور وكلور وكربون	د	أول أكسيد الكربون
3		أي الموارد التالية متجدد ؟					
أ	الفحم	ب	النفط	ج	ضوء الشمس	د	الألومنيوم
4		أي الموارد الطبيعية يصنع منها كل من البلاستيك والطلاء والبنزين ؟					
أ	الفحم الحجري	ب	خام الحديد	ج	النفط	د	الغاز الطبيعي
5		أي مما يلي يعد شكلا من أشكال تلوث الهواء الناتج عن تفاعل ضوء الشمس مع الغازات المنبعثة من احتراق الوقود ؟					
أ	الأوزون	ب	المطر الحمضي	ج	الضباب الدخاني	د	الأشعة فوق البنفسجية
6		أي مما يلي يستطيع تحويل الطاقة الضوئية الى طاقة كهربائية ؟					
أ	الضباب الدخاني	ب	الخلايا الشمسية	ج	محطات توليد طاقة الحرارة الجوفية	د	محطات الطاقة النووية
7		أي الغازات الآتية يسبب تكون المطر الحمضي ؟					
أ	الهيدروجين	ب	أكسيد النيتروجين	ج	الأكسجين	د	بخار الماء
8		لو لم تكن هناك ظاهرة الاحتباس الحراري فأَي العبارات التالية صحيحة ؟					
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
9		أي الأجزاء التالية تعمل على تثبيت النبات في التربة ؟					
أ	الأوراق	ب	الجذور	ج	الساق	د	الثمار
10		أي النباتات التالية لها تراكيب تنقل الماء و المواد الأخرى					
أ	الوعائيات	ب	اللاوعائيات	ج	الحزازيات	د	حشيشة الكبد

انتهت الأسئلة

معلمة المادة : منى محمد الصغنون