

تم تحميل وعرض المادة من

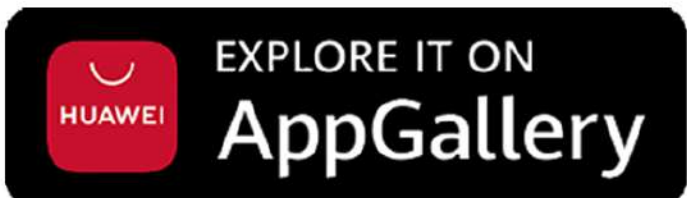
منهجي

mnhaji.com



موقع منهجي منصة تعليمية توفر كل ما يحتاجه المعلم
والطالب من حلول الكتب الدراسية وشرح للدروس
بأسلوب مبسط لكافة المراحل التعليمية وتوزيع
المناهج وتحضير وملخصات ونماذج اختبارات وأوراق
عمل جاهزة للطباعة والتحميل بشكل مجاني

حمل تطبيق منهجي ليصلك كل جديد



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

40

اختبار الدور الاول الفترة الدراسية الثانية لعام 1447 هـ

اسم المصححة والمفتحة	توقيعها	اسم المراجعة	توقيعها	اسم الطالبة	الفصل	ثاني متوسط	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	الرسخ	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	الاحتراق 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	المتري	ب	هرتز	ج	ديسبل (dB)	د	الكيلو جرام
---	--------	---	------	---	------------	---	-------------

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

أ	تتقلص	ب	تطفو	ج	تتمدد	د	تتبخر
---	-------	---	------	---	-------	---	-------

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

(النفائات الخطرة / الطول الموجي/ الميلانين / الجهاز العصبى /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- أحجاز الغازات الموجودة بالغلاف الجوي لاشعة الشمس بتأثير الدفيئة
- 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 وتتطور فيه البويضة المخصبة
- 10- تسمى المسافة بين نقطة على الموجة وأقرب نقطة أخرى إليها تتحرك بنفس سرعتها واتجاهها

(ب) ضعى علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يلى:

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 الذئب 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) أجيب عن الأسئلة التالية:

1- اذكر اثنين من وظائف الجلد؟؟؟

1-.....

2-.....

2- عددي طرائق انتقال الطاقة الحرارية؟؟؟

1-.....

2-.....

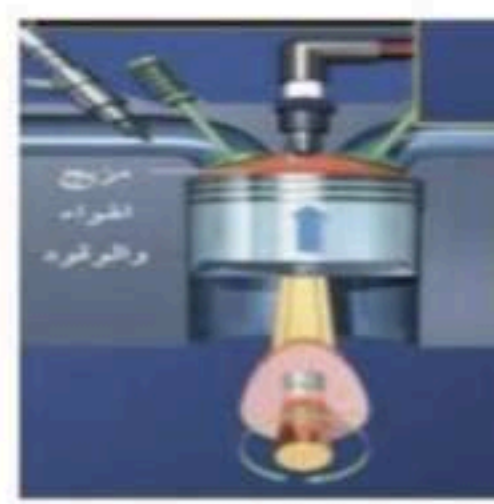
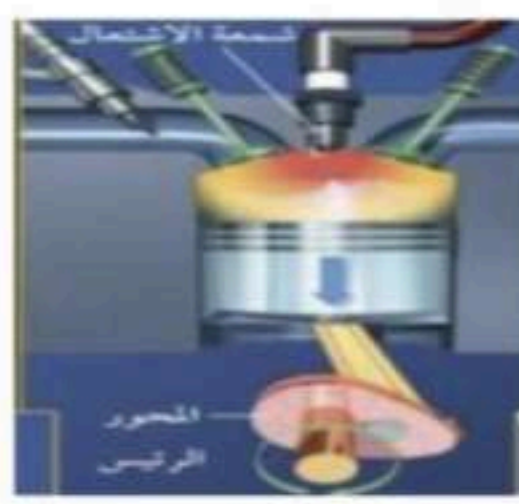
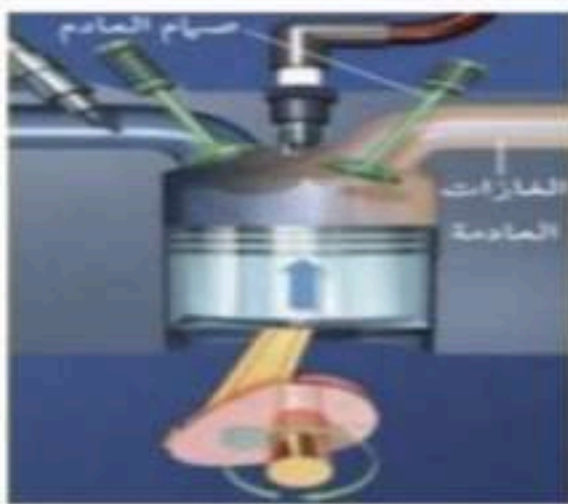
3-.....

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 الإجابة

اختبار الدور الاول الفترة الدراسية الثانية لعام 1447 هـ

اسم المصححة والمفتحة	توقيعها	اسم المراجعة	توقيعها	اسم الطالبة	الفصل	ثاني متوسط	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) الاحترار 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) تتقلص	ب) تطفو	ج) تتمدد	د) تتبخر
----------	---------	----------	----------

السؤال الثاني : اكتبى المصطلح العلمى المناسب فى الفراغات التالية :

- (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 معالجه 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 الدفيئة **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 وتتطور 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.	(✗)
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 ؟؟

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

2- حزازيات الذئب مهددة بالانقراض ؟؟؟؟

بسبب التلوث البيئي (تتأثر 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) أجبني عن الأسئلة التالية:

1- اذكرني 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:

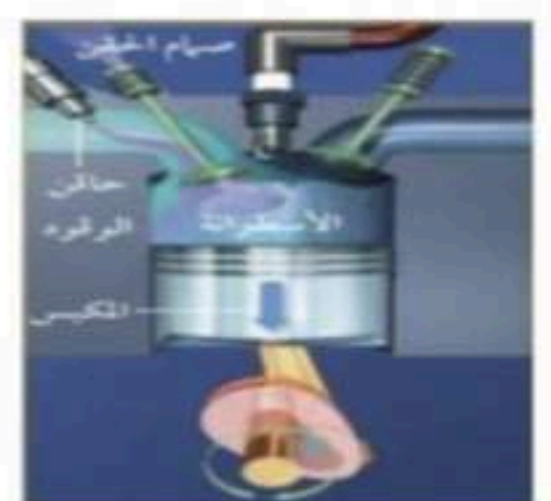
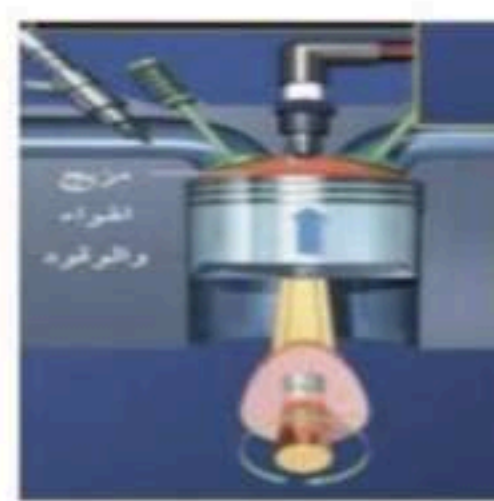
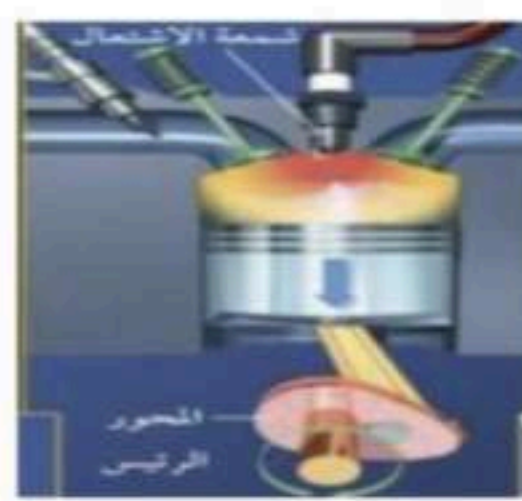
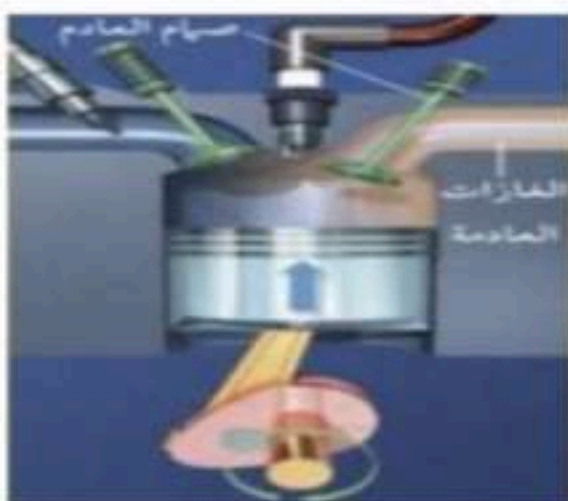
تنتشر موجة طولها 0,55 متر في وتر إذا كان ترددها 6 هرتز فما سرعتها؟؟؟

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 اطييب الدعوات لكن بالتوفيق والنجاح.

معلمة المادة /

إسم الطالب:

رقم الجلوس:

٤٠

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

أستعين بالله وأجيب عن الأسئلة التالية:

١٠

السؤال الأول: اختار 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 الغدد 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- تقلص أغلب الأجسام بالحرارة وتمدد 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 / التكاثف / 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


موقع منهجي
mnahji.com

سم الطالب:

قم الجلوس:

نموذج الإجابة

٤٠

أسئلة الاختبار النهائي لمادة العلوم الصف الثاني المتوسط (الدور الأول) 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 الغدد 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:



موقع منهجي
mnhaji.com

- 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 وتمدد 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.	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

السؤال الرابع: اكتب المصطلح العلمي المناسب فيما يلي:

(البشرة / العصبونات / الميلانين / الحساسية / الإخصاب / التعرية / الثغور / التكاث / 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 منهجي 
mnhaji.com

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 المباشر بين 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 تضاعطات وتخلخلات.	()
3	تبدأ مرحلة الشيخوخة عادة بعد عمر ٦٠ عاماً ويحدث فيها تراجع في وظائف أجهزة الجسم.	()
4	التوائم غير المتماثلة تنتج عن نمو بويضتين 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 تحلل 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.	()

السؤال 3: أكمل الفراغات التالية:	5
----------------------------------	---

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

السؤال 4: أجب عن الأسئلة التالية:	5
-----------------------------------	---

1. إذا كانت درجة حرارة غرفة ٣٠.٠ كلفن، فكم تكون بالمقياس السلسيوس؟ _____	1
2. عرف الحبل السري وما وظيفته. _____	2
3. ما الفرق بين التوائم المتماثلة والتوائم غير المتماثلة من حيث النشأة؟ _____	3
4. لماذا لا ينتقل الصوت في الفضاء الخارجي؟ _____	4
5. عدد وظيفتين من الوظائف الرئيسية للجهاز الهيكلي. _____	5

انتهت الأسئلة ... بالتوفيق

المملكة العربية السعودية	بسم الله الرحمن الرحيم	المادة:	العلوم
		الاختبار:	اختبار نهائي مادة العلوم
		الصف:	الثاني متوسط
		الزمن:	ساعتان
		الفترة:	الفصل الدراسي الثاني ١٤٤٧
اسم الطالب	درجة الطالب	ع.	

نموذج الإجابة

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؟	(أ) ٥.٦ (ب) ٧.٠ (ج) ٨.٢ (د) ١٤.٠
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؟	(أ) ٢٥% (ب) ٥٠% (ج) ٧٥% (د) ٩٥%
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)	$^{\circ}C = \frac{9}{5}(^{\circ}F) + 32$ (ا)
-----------------------------------	---	-----------------------------------	---

السؤال الثاني: ضع علامة (صح) أو (خطأ):		١٥ درجات
#	العبرة	الإجابة
١	سرعة الضوء في الزجاج أكبر من سرعته في الفراغ.	(X)
٢	تتكون الموجات الصوتية الطولية من تضغطات 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 التلديد. الإجابة: التلوث الحراري

٥ درجات

السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية:

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).



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

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 و سيقان	()

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 أولا 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					
[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- البذرة	ب- الخشب	ب- الخشب
ب- البذرة	ب- البناء الضوئي	ج- جميع ما سبق	ج- الأنواع الرائدة	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- معراة البذور	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					
[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 الكهرومائية	ب- الخشب	ب- الطاقة الشمسية	ب- الطاقة الشمسية
ب- الخشب	ب الماء	ج- طاقة الرياح	ج- الكامبيوم	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- الطاقة النووية	ب- الطاقة الحركية	ب- الطاقة الحركية
ب- الطاقة النووية	ب- الملوثات	ج- جميع ما سبق	ج- الطاقة الكهرومائية	ج- جميع ما سبق	ج- جميع ما سبق
ج- الطاقة الكهرومائية					
[16]	من أنواع الموارد الطبيعية	[17]	من امثلة الموارد المتجددة	[18]	مقياس لدرجة الحرارة
أ- متجددة	أ- الشمس	أ- الفهرنهايتي	ب- غير متجددة	ب- كلفن	ب- كلفن
ب- غير متجددة	ب الماء	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- الكيوتاكل		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	

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

(الاوزون - الموارد الطبيعية - البنكرياس - القضيب - 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

اسم الطالب :		الدرجة رقماً	
رقم الجلوس :			
المادة : علوم			
الصف : ثاني متوسط		متوسطة	٣٠
الزمن :		الدرجة كتابة :	
توقيعه	اسم المراجع	توقيعه	اسم المصحح
اختبار الفصل الدراسي الثاني الدور الأول لعام ١٤٤٧ / ١٤٤٨ هـ		إعداد المعلم :	

٦	
---	--

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 محاطة بثمار	
٤ . العملية الطبيعية لنقل التربة من مكان لآخر	
٥ . آلة تحول الطاقة الحرارية إلى طاقة ميكانيكية	
٦ . اضطراب ينتقل عبر المادة أو الفراغ	

٧	
---	--

(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 بويضته 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	

٤	
---	--

(ج) : علل (أذكر السبب فيما يلي) :

١ - ظهور القلم وكأنه منكسراً عند سطح الماء.

٢ - اختلاف 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) : اختر 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 الالبذرية :	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	☐ الكيوتكل
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

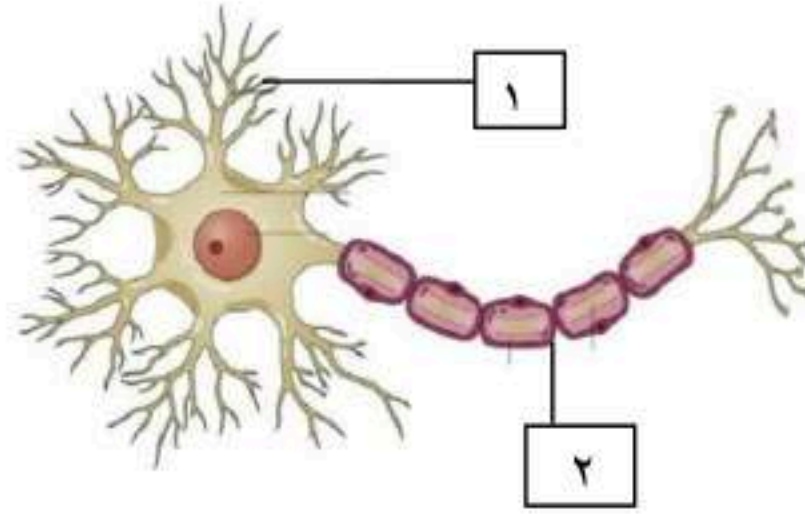
وجه المقارنة	نباتات ذوات الفلقة الواحدة	نباتات ذوات الفلقتين
الحزم الوعائية		
عدد بتلات الزهرة		

• الشكل :

البيانات هي :

/١

/٢



موقع منهجي
mnhaji.com



نموذج الإجابة

الدرجة كتابة :	الزمن :	الصف : ثاني متوسط	المادة : علوم	رقم الجلوس :	اسم الطالب :
اسم المصحح	توقيعه	اسم المراجع	توقيعه	اسم المصحح	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 ، معراة البذور ، محرك حراري ، السمحاق ، مغطاة البذور ، التعرية ، الإخصاب)

السمحاق	١. غشاء صلب يغلف سطح العظم الحي
الإخصاب	٢. عملية إتحاد الحيوان المنوي مع البويضة
معراة 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- اختلاف لون الجلد من شخص إلى آخر.
- ج ٢- بسبب اختلاف كمية صبغة الميلانين من شخص لآخر
- ٣- تعد عملية إعادة الاستخدام أفضل أحياناً من التدوير.
- ج ٣- لأن عملية إعادة الاستخدام لا تحتاج إلى معالجة بعكس عملية إعادة التدوير
- ٤- تبرد رمال الشاطئ ليلاً أسرع من ماء البحر .
- ج ٤- لأن الحرارة النوعية للرمال منخفضة على عكس ماء البحر

من فضلك أقلب الورقة ..

السؤال الثاني: (أ) : أختار 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 الالبذرية :	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	☐ الكيوتكل
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	أي 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	أي 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

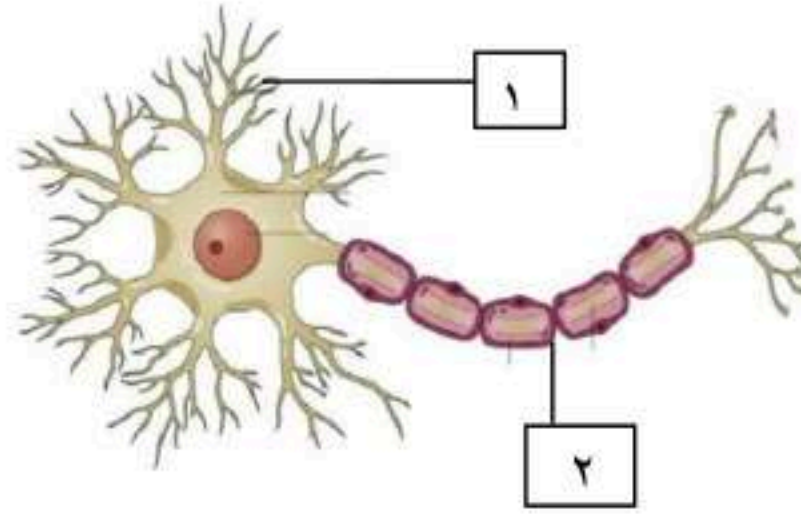
وجه المقارنة	نباتات ذوات الفلقة الواحدة	نباتات ذوات الفلقتين
الحزم الوعائية	عشوائية	مرتبة (منتظمة)
عدد بتلات الزهرة	٣ أو مضاعفاتها	٤,٥ أو مضاعفاتها

● الشكل : الخلية العصبية (العصبون)

البيانات هي :

١/ شجيرات عصبية

٢/ محور اسطواني



اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني
(الدور الأول)
لعام ١٤٤٧ 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		كتابة					

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) الالومنيوم

(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 آلة 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) أي العمليات الآتية 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 الأرض مثال على

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

١٣) معظم المواد العازلة تحوي فراغات مملوءة بالهواء وذلك لأن 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

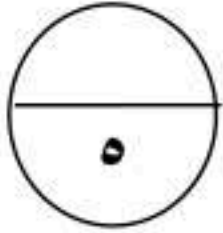
١٩) تستخدم أحيانا مواد لينة في قاعات الاحتفالات لمنع حدوث واحدة من الظواهر التالية

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



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

درجتان ونصف لكل فقرة

٥

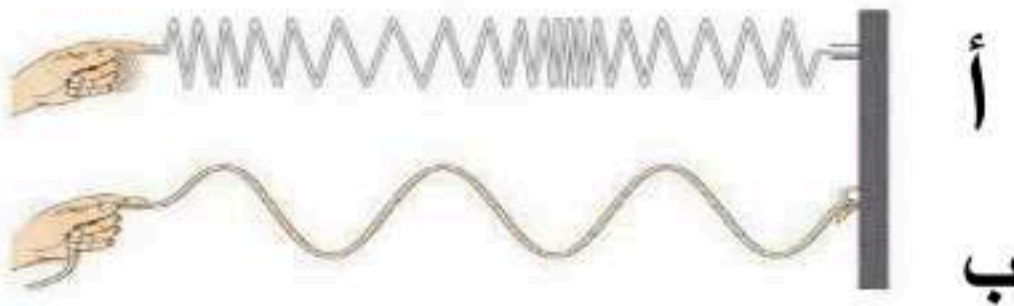


١- من الشكل المقابل حدد أي الزهرتين من ذوات الفلقة وأيهما من ذوات الفلقتين؟

وضح الفرق بينهما من حيث عدد البتلات ؟

.....

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



أ.....

ب.....

موقع منهجي
mnhaji.com

انتهت الأسئلة

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني
(الدور الأول)
لعام ١٤٤٧ هـ
الصف / الثاني المتوسط
المادة / العلوم
الزمن / ساعة ونصف

نموذج الإجابة

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

الدرجة
الكلية

٤٠

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

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 على 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...

١) الفحم الحجري ٢) الشمس ٣) النفط ٤) الغاز الطبيعي

٧) يحدث المد والجزر في اليوم....

١) مرة ٢) مرتين ٣) ثلاث مرات ٤) اربع مرات

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

١) الفحم ٢) الضباب الدخاني ٣) النفط ٤) المطر الحمضي

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

١) البخار ٢) الماء الحار ٣) حرق الوقود ٤) التبريد

١٠) ماذا يحدث لمعظم المواد عندما يتم تسخينها

١) تنقلص ٢) تتبخر ٣) تطفو ٤) تتمدد

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

١) حمل حراري ٢) الاشعاع ٣) التمدد ٤) التوصيل الحراري

١٢) انتقال الطاقة الحرارية من الشمس إلى الأرض مثال على

١) الحمل الحراري ٢) الاشعاع ٣) التمدد ٤) 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

١) ٢٧٣ ٢) ٢١٢ ٣) ١٧٣ ٤) ١٠٠

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

١) المطلق ٢) الفهرنهايتي ٣) السلسيوس ٤) الطولى

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

١) ٠,٣ م ٢) ٠,٦ م ٣) ١,٢ م ٤) 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) التضغط (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

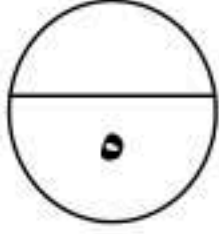




السؤال الثالث : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة

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	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 .



درجتان ونصف لكل فقرة

السؤال الرابع : أجب عما يأتي



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

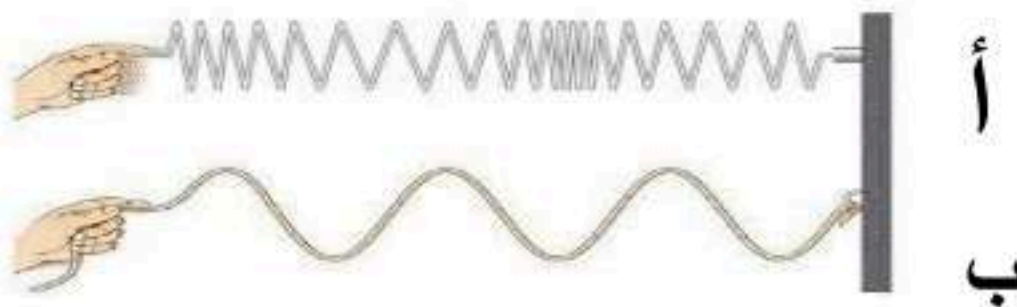
ب من ذوات الفلقتين

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 كلأ من أ وب



أ. موجات طولية

ب.. موجات مستعرضة.

موقع منهجي
mnhaji.com

انتهت الأسئلة

المادة: علوم		
الصف: ثاني متوسط		
التاريخ: / / ١٤٤٧هـ		
اليوم: الاثنين		
عدد الصفحات: ٣		مدرسة
الزمن: ساعة ونصف.		
أسئلة الاختبار النهائي (الفصل الدراسي الثاني) للعام الدراسي ١٤٤٧هـ		

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.

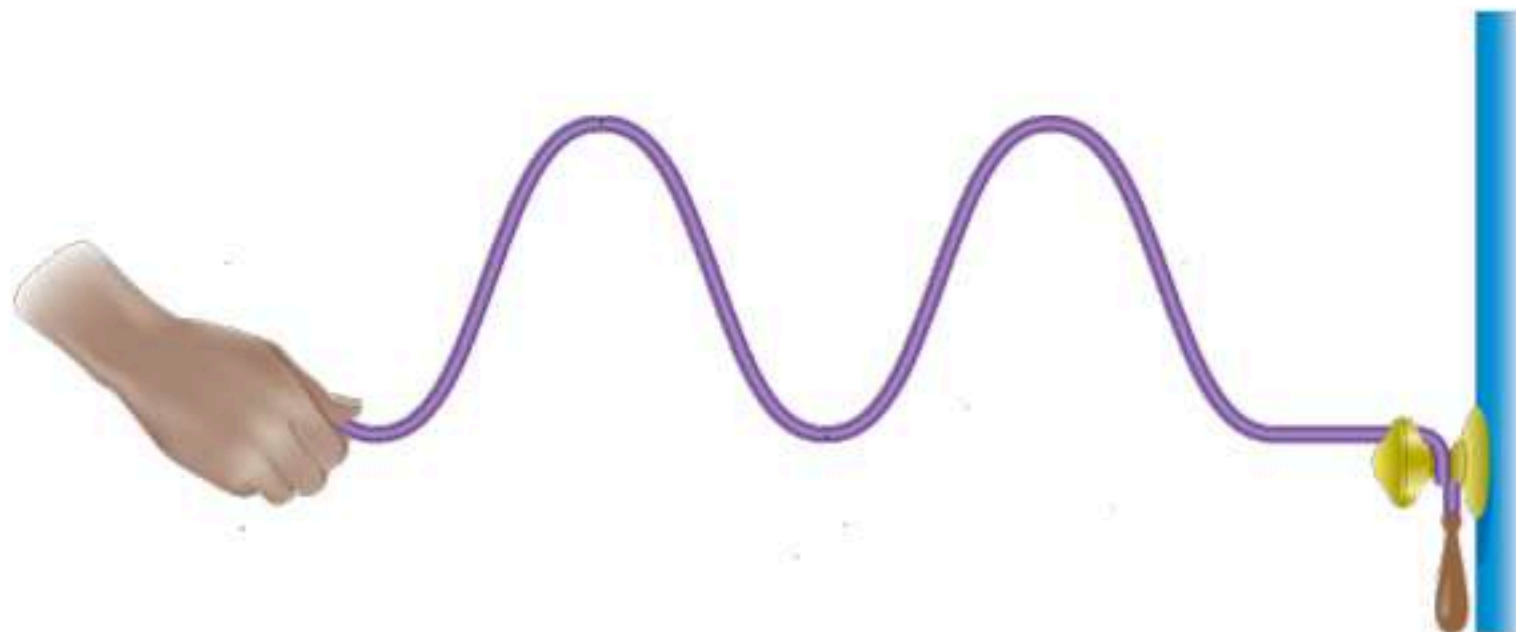
♥ السؤال الأول (ب) استخدم الشكل للإجابة عن السؤالين:

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

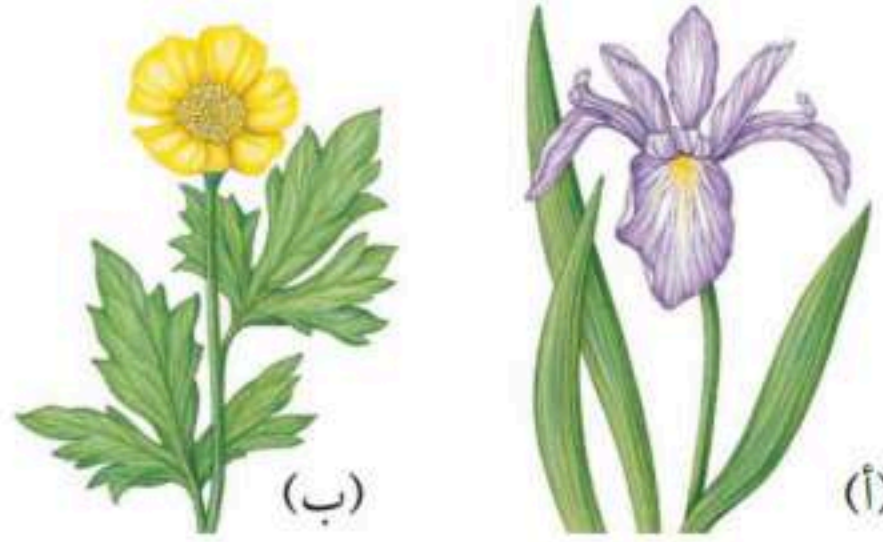
♥ السؤال الثالث: (أ) اختاري الرقم الصحيح للعمود ب من العمود أ:

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) أعطي تفسيراً علمياً لما يلي (لماذا تكون جدران القاعات والمسارح مبطنة 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

♥ السؤال الرابع: ضعي 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

المادة: علوم		
الصف: ثاني متوسط		
التاريخ: / / ١٤٤٧ هـ		
اليوم: الاثنين		
عدد الصفحات: ٣		
الزمن: ساعة ونصف.	أسئلة الاختبار النهائي (الفصل الدراسي الثاني) للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ	مدرسة

اسم الطالب:					
رقم السؤال					
المدقة					
الأول	١٠	فقط لا غير			
الثاني	١٠	فقط لا غير			
الثالث	١٠	فقط لا غير			
الرابع	١٠	فقط لا غير			
المجموع	٤٠	فقط لا غير			

نموذج الإجابة

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

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

السؤال الأول (ب) استخدم الشكل للإجابة عن السؤالين:

١- ما نوع الموجة التي أمامك؟
موجة مستعرضة

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
-----------------	----------------	----------------	-----------------

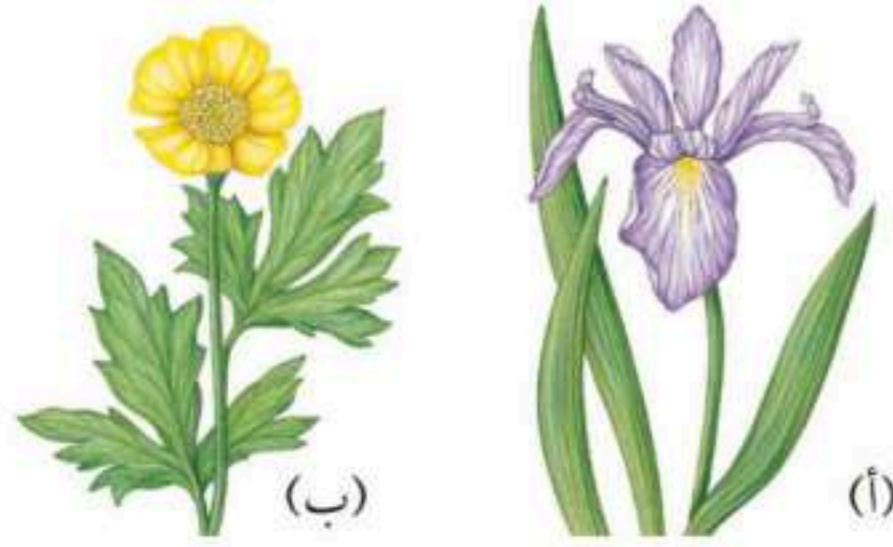
موقع منهجي
mnhaji.com

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

العمود (أ)	الرقم	العمود (ب)
١. طاقة التفاعلات النووية	٤	طاقة ناتجة عن حركة تروس الترويبينات 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 جدران القاعات والمسارح مبطنة من الداخل بمواد لينة خاصة؟) لتجيبه عدوته الصدا حيث تعمل المواد اللينة على امتصاص طاقة موجات الصوت بدل من منع انعكاسه.

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



زهرة ذوات الفلقة (أ) زهرة ذوات الفلقتين (ب)

السؤال الثالث: (د) أكمل الجدول الذي أمامك :

مقاييس الحرارة الأكثر شيوعاً	١ - المقياس الفهرنهايتي	٢ - المقياس السليسيوس	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: ضعي 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.
(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 لعدة الطلاب الأذكياء، أتمنى لكم كل التوفيق

موقع منهجي

mnhaji.com



التاريخ: / / 1447 هـ
المادة: العلوم
الزمن: ساعة ونصف
الصف: ثاني متوسط

ملرسة

اسم الطالب	رقم الجلوس	
أسئلة اختبار لمادة العلوم الفصل الدراسي الثاني الدور (الأول) للعام الدراسي: 1447 هـ		
الدرجة	رقما	كتابة
	40	
	اسم المراجع	التوقيع

..... / 15 درجة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

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

تابع خلف الورقة

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

..... / 6 درجة

السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية :

1. اذكر أنواع الأنسجة الوعائية ؟

أ. ب. ج.

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

.....

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

.....

..... القانون :

..... الحل :

.....

انتهت الأسئلة

نموذج الإجابة

التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ
المادة : العلوم
الزمن : ساعة ونصف
الصف : ثاني متوسط

مدرسة

اسم الطالب		رقم الجلوس					
أسئلة اختبار لمادة العلوم الفصل الدراسي الثاني الدور (الأول) للعام الدراسي: ١٤٤٧ هـ							
الدرجة	رقم	كتابة		اسم المصحح	التوقيع		اسم المراجع
	٤٠						

..... / ١٥ درجة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

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

تابع خلف الورقة

موقع منهجي
mnhaji.com



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

..... / 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 الثاني	
العام الدراسي ١٤٤٧ هـ	
الصف / الثاني المتوسط	
المادة / العلوم	مكتب التعليم بـ.....
الزمن / ساعة ونصف	مدرسة /

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

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 ليستخدامها 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-	☐ الريزوسومات
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-	☐ الأزهار	أ-	☐ النفط
ب-	☐ الأوراق	ب-	☐ الفحم
ج-	☐ الساق	ج-	☐ الألومنيوم
د-	☐ الجذر	د-	☐ النحاس
٩	المسافة بين نقطة على الموجة وأقرب 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 الكهربائية 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
تمنياتي لكم بالترفيه أ.

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني		
العام الدراسي ١٤٤٧ هـ		
الصف / الثاني المتوسط		
المادة / العلوم		مكتب التعليم ب.....
الوقت / ساعة ونصف		مدرسة /
الدرجة		المصدر
		الاسم /
		التوقيع /

نموذج الإجابة

اسم الطالب /	نموذج الإجابة	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 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-	☐ الفلوروكلوروكربون
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-	☐ الأزهار	أ-	☐ النفط
ب-	☐ الأوراق	ب-	☐ الفحم
ج-	☐ الساق	ج-	☐ الألومنيوم
د-	☐ الجذر	د-	☐ النحاس
٩	المسافة بين نقطة على الموجة وأقرب 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 الكهربائية 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 فان 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

مدرسة

اختبار الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) لعام ١٤٤٧هـ

الاسم:

س ١	س ٢	المجموع	الدرجة كتابية	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 بيديك بقوة أكبر تجعل شدة الصوت أعلى فيكون الصوت عالياً	
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 طبيعياً بالموارد المتجددة	
١٧	تؤثر ملوثات الماء في المياه السطحية فقط	
١٨	تعرف السرخسيات بأنها نباتات يبلغ سمكها بضعة خلايا فقط	
١٩	الضوء الخافت له شدة عالية:	
٢٠	الخلايا العصبية تمكننا من رؤية الألوان	

السؤال الثاني :اختاري الاجابة الصحيحة:

٢٠

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

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

المادة : علوم

الصف : ثاني متوسط

الزمن : ساعتان

مدرسة

اختبار الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) لعام ١٤٤٧هـ

الاسم:

اسم المدققة	س ١	س ٢	المجموع
التوقيع	٢٠	٢٠	٤٠

نموذج الإجابة

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

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 العصبية تمكننا من رؤية الألوان	×

السؤال الثاني: اختاري الاجابة الصحيحة:

٢٠

١	أ	الجبور	ب	السيقان	ج	الأوراق	د	جميع ما سبق
٢	أ	السيقان	ب	الجبور	ج	الأوراق	د	جميع ما سبق
٣	أ	الأوراق	ب	الجبور	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	الكيوتيكل
٦	أ	طبقة البشرة	ب	الطبقة العمادية	ج	الطبقة الإسفنجية	د	طبقة الكيوتيكل
٧	أ	النفط	ب	أشعة الشمس	ج	الفحم	د	الألومنيوم
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	الزلزالية	ب	الطولوية	ج	المتدرجة	د	المستعرضة
١٨	أ	ثاني أكسيد الكربون	ب	أول أكسيد الكربون	ج	الراديون	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



اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني

المادة

علوم

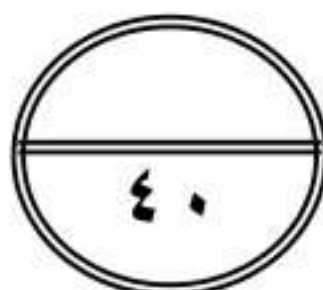
الصف

ثاني المتوسط

الزمن

ساعتين

العام الدراسي ١٤٤٦ - ١٤٤٧ هـ



مدرسة

اسم الطالب / رقم اللجنة..... رقم الجلوس /

كتابة الدرجة

اسم المصحح وتوقيعه

اسم المراجع وتوقيعه

اسم المدقق وتوقيعه

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة لما يلي : -

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

تابع الاختبار

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



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

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

انتهت الأسئلة

نموذج الإجابة

اسم الطالب /

سم الله وا

نام (قلم رصاص HB)

عدد الأسئلة 3 في 3 صفحات

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

1	أ	أكبر من	ب	أقل من	ج	تساوي	د	لا تساوي
2	أ	الكيوتيكل	ب	الثغور	ج	البذور	د	الريزومات
3	أ	الجدور	ب	الثغور	ج	الساق	د	الأوراق
4	أ	الوعائية	ب	اللاوعائية	ج	الحزازيات	د	حشيشة الكبد
5	أ	البشرة	ب	الطبقة العمادية	ج	الثغور	د	الكيوتيكل
6	أ	الخلايا الحارسة	ب	الثغور	ج	الكامبيوم	د	الكيوتيكل
7	أ	الفحم	ب	النفط	ج	الالمنيوم	د	ضوء الشمس
8	أ	ثاني أكسيد الكربون	ب	الراديون	ج	الفلور وكلور وكربون	د	أول أكسيد الكربون
9	أ	الفحم الحجري	ب	النفط	ج	خام الحديد	د	الغاز الطبيعي
10	أ	الضباب الدخاني	ب	الأوزون	ج	المطر الحمضي	د	الأشعة فوق البنفسجية
11	أ	الضباب الدخاني	ب	الخلايا الشمسية	ج	محطات توليد طاقة	د	محطات الطاقة النووية
12	أ	سيكون سطح الأرض أكثر سخونة	ب	سيكون سطح الأرض أكثر برودة	ج	تكون درجة حرارة الأرض متساوية	د	قد ينصهر الغطاء الجليدي في القطبين



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

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

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

موقع منهجي
mnhaji.com



انتهت الأسئلة

التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ

المادة : العلوم

الزمن : ساعتين

الصف : ثاني متوسط

مدرسة

اسم الطالب	رقم الجلوس						
أسئلة اختبار لمادة العلوم الفصل الدراسي الثاني الدور (الأول) للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ							
الدرجة	رقم	كتابة	اسم المصحح	التوقيع	اسم المراجع	التوقيع	
	٤٠						

..... / ٨ درجة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

١. أي أجزاء النبات يعمل على تثبيته في التربة :							
أ	الساق	ب	الجذر	ج	الأوراق	د	الخلايا الحارسة
٢. تكون من بقايا مخلوقات حية دقيقة بحرية طمرت 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	ديسبل	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 الجديد للنباتات في :							
أ	الكامبيوم	ب	الثغور	ج	الكيوتيكل	د	الخلايا الحارسة

..... / ١٠ درجة

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

١. 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

السؤال الثالث: أكمل العبارات التالية من بين القوسين :

..... / ١٠ درجة

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

١. تسمى النباتات التي تنمو أولاً في البيئات الجديدة أو غير المستقرة
٢. عملية حركة التربة من مكان إلى آخر
٣. مواد لا تنقل الطاقة الحرارية خلالها بسهولة
٤. تسمى المسافة بين نقطة على الموجة وأقرب 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

السؤال الرابع: (أ) أجب عن الأسئلة التالية :

..... / ١٢ درجة

١. اذكر طرائق انتقال الحرارة ؟

٢. قارن بين النباتات معراة البذور ومغطاة البذور؟

المقارنة	النباتات معراة البذور	النباتات مغطاة البذور
التعريف		
مثال		

(ب) علل لما يلي :

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

٢. الوقود الأحفوري مصدره محدود.

(ج) احسب المسألة التالية :

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

(د) استخدم الصورة التالية للإجابة على السؤال :



أي مصادر الطاقة التالية يظهر في الصورة أعلاه ؟

انتهت الأسئلة

نموذج الإجابة

التاريخ: / / 1447 هـ
المادة: العلوم
الزمن: ساعتين
الصف: ثاني متوسط

مدرسة

اسم الطالب	نموذج الإجابة	رقم الجلوس
أسئلة اختبار مادة العلوم الفصل الدراسي الثاني الدور (الأول) للعام الدراسي: 1447 هـ		
الدرجة	رقم	كتابة
	40	
الدرجة	اسم المصحح	التوقيع
الدرجة	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	الخلايا الحارسة
2. تكون من بقايا مخلوقات حية دقيقة بحرية طمرت في قشرة الأرض :	أ	الفحم	ب	النفط	ج	ضوء الشمس	د	الألمنيوم
3. ماذا يحدث لمعظم المواد عندما يتم تسخينها :	أ	تتقلص	ب	تتبخر	ج	تطفو	د	تتمدد
4. الوحدة المستخدمة لقياس التردد هي :	أ	ديسبل	ب	متر	ج	هرتز	د	متر/ثانية
5. ما الذي يولد الموجات :	أ	الصوت	ب	نقل الطاقة	ج	الحرارة	د	الاهتزازات
6. درجة غليان الماء على المقياس السيليزي هو :	أ	273	ب	212	ج	-173	د	100
7. أي مما يلي يسهم في تحليل الأوزون :	أ	ثاني أكسيد الكربون	ب	الرادون	ج	الفلوروكلوروكربون	د	أول أكسيد الكربون
8. يتكون معظم اللحاء والخشب الجديد للنباتات في :	أ	الكامبيوم	ب	الثغور	ج	الكيوتيكل	د	الخلايا الحارسة

..... / 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 – الحيود – 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 أزهارا وتتكون 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 ؟

$$ك = س + 273$$

$$= 273 + 10 = 283 ك$$

(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

مدرسة

اختبار مادة العلوم للصف الثاني متوسط
الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) لعام ١٤٤٧هـ

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 بالبذور 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

مدرسة

اختبار مادة العلوم للصف الثاني متوسط
الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) لعام ١٤٤٧هـ

نموذج الإجابة

س١	س٢	س٣	س٤	س٥	المراجعة
٢٠	٢٠	٤٠	أربعون درجة فقط	التوقيع	التوقيع

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

م	العبارة	الإجابة
١.	موجات الضوء المرئي هي الموجات التي يتمكن الإنسان من رؤيتها.	✓
٢.	لا ينتقل الصوت في الفراغ	✓
٣.	النباتات المغطاة بالبذور 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 بضعة 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 : / / ١٤٤٧ هـ

المادة : علوم

الصف : ثاني متوسط

الزمن : ساعة ونصف

أسئلة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

اسم الطالب

رقم الجلوس

اسم المراجع

اسم المصحح

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 المغطاة بالبذور 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 جزيئات 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	المراجعة
	رقما	كتابة		
الأول				
الثاني				
المجموع	٤٠			

اختبار الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٧ 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

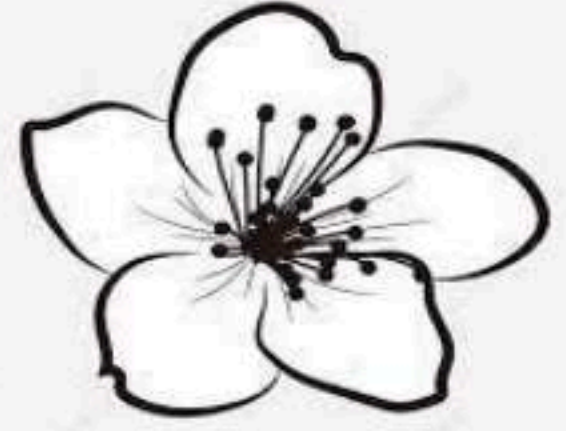
١٠	أي الغازات التالية تسبب تكون المطر الحمضي:		
أ	الهيدروجين	ج	أكسيد النيتروجين
ب	الأكسجين	د	بخار الماء
١١	أي الموارد الطبيعية يصنع منها البلاستيك :		
أ	الفحم الحجري	ج	النفط
ب	خام الحديد	د	الغاز الطبيعي
١٢	أي شكل من أشكال تلوث الهواء ناتج عن تفاعل ضوء الشمس مع غازات إحتراق الوقود :		
أ	الأوزون	ج	المطر الحمضي
ب	الضباب الدخاني	د	الأشعة فوق البنفسجية
١٣	مصدر الطاقة الحرارية في محرك آلة الإحتراق 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 صنفى الزهرة إلى ((نوات الفلقة أو من نوات 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- إستنتجى : نبات يخزن كمية كبيرة من الماء في أوراقه وجذوره وساقه . مالبينة التي يعيش فيها هذا النبات

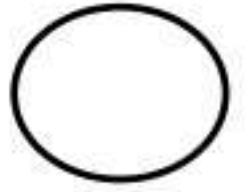
السؤال الثانى :

أ_ ضعي الكلمة المناسبة في الفراغ المناسب :

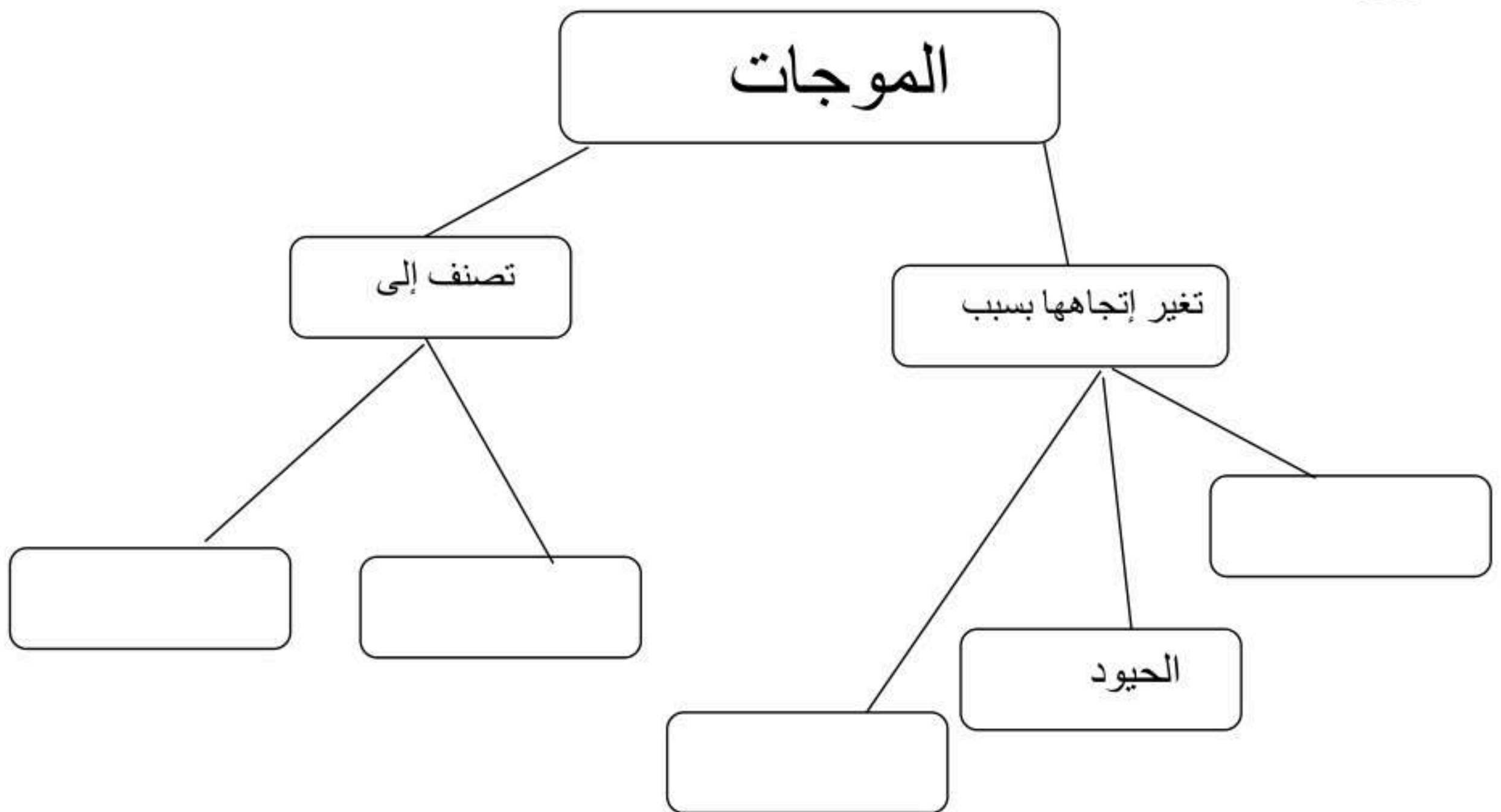
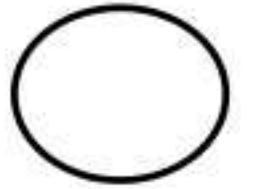
((معراة البذور _ الخشب _ النباتات اللاوعائية _ الأنواع الرائدة _ الطيف الكهرومغناطيسي – تردد))

- 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؟؟ فسري إجابتك



ج- أكمل الخريطة المفاهيمية التالية :



إنتهت الأسئلة ،،، بالتوفيق للجميع

