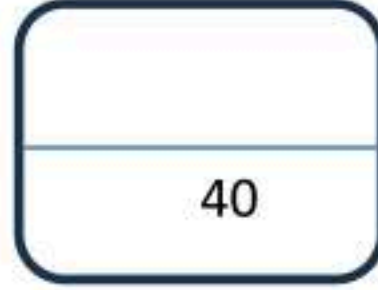


المادة : علوم  
الصف: ثاني متوسط  
الزمن : ساعتان  
الفترة : الاولى



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

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

( النفايات الخطرة / الطول الموجي/ الميلانين / الجهاز العصبي / الغضروف / الانكسار /

التعرية / إعادة التدوير / الاحتباس الحراري / الرحم )

- 1- شكل من اشكال إعادة استخدام المادة لكنه يحتاج إلى إعادة معالجة أو إعادة تصنيعها .....
- 2- هو تغير اتجاه الموجة عندما تتغير سرعتها بسبب انتقالها لوسط آخر .....
- 3- مادة كيميائية تنتجها خلايا خاصة في البشرة وتعمل على إكساب الجلد لونه .....
- 4- تغلف أطراف العظام طبقة ناعمة لزجة سميكة من الأنسجة .....
- 5- أحتجاز 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 السميكة 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 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 تتحلمان 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

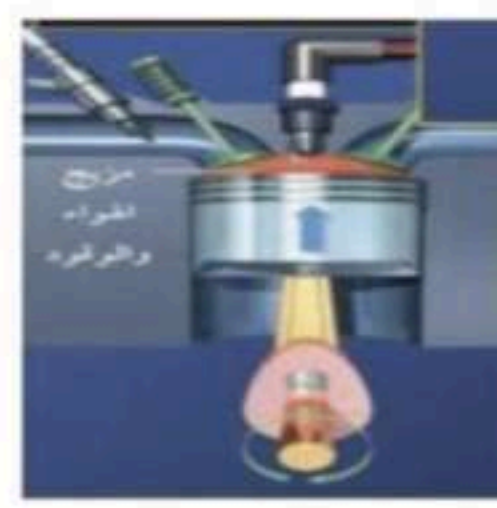
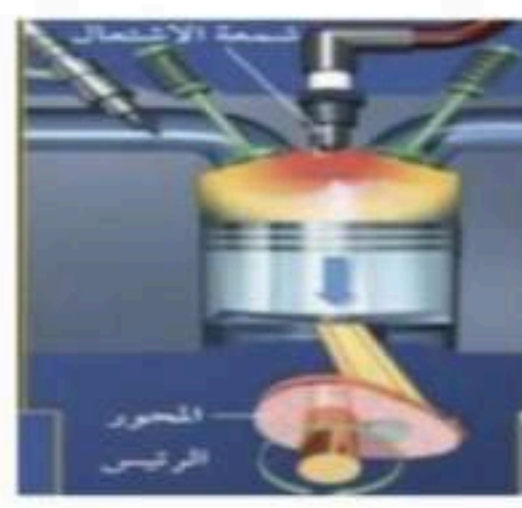
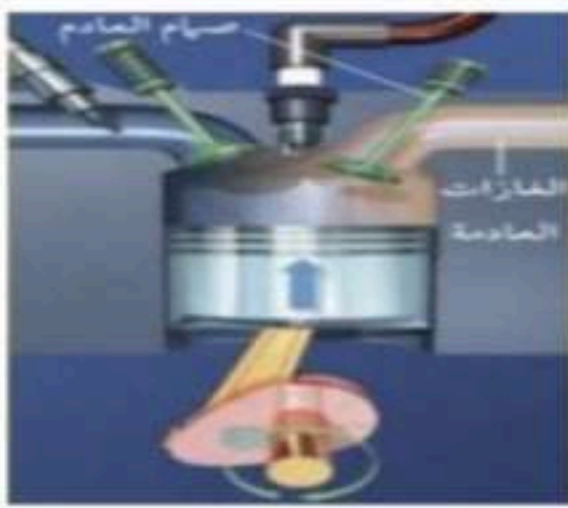
.....-3

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؟؟



.....

.....

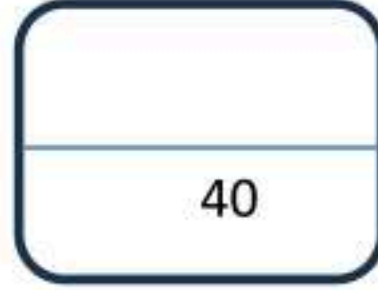
.....

.....

مع اطيب الدعوات لكن بالتوفيق والنجاح.

معلمة المادة /

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



# 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) القرنية
------------	-----------	------------	------------

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 :

النفايات الخطرة / الطول الموجي/ الميلانين / الجهاز العصبي / الغضروف / الانكسار / التعرية / إعادة التدوير / الاحتباس الحراري / الرحم )

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

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

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

ج) علي لما يأتي :

- 1- مالذي يحدد شدة موجات الضوء ؟؟  
...تحدد. شدة. موجة. الضوء. من خلال. سعة. الموجة. (Amplitude).....
- 2- حزازيات الذنب مهددة بالانقراض ؟؟؟  
..... بسبب. التلوث. البيئي. (تتأثر. بشدة. بملوثات. الهواء. و. الماء.)، 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	غالبًا (4 أو 5 أو مضاعفاتهما)	غالبًا (3 أو مضاعفاتهما)
عدد الفلقات	فلقتان (2)	فلقة واحدة (1)

ب) أجيب عن الأسئلة التالية:

1- اذكر اثنين من وظائف الجلد؟؟؟

1- حماية الجسم من الأجسام الغريبة والجراثيم.....

2- تنظيم درجة حرارة الجسم.....

2- عددي طرائق انتقال الطاقة الحرارية؟؟؟

1- التوصيل الحراري.....

2- الحمل الحراري.....

3- الإشعاع الحراري.....

ج) أحسبي المسألة التالية:

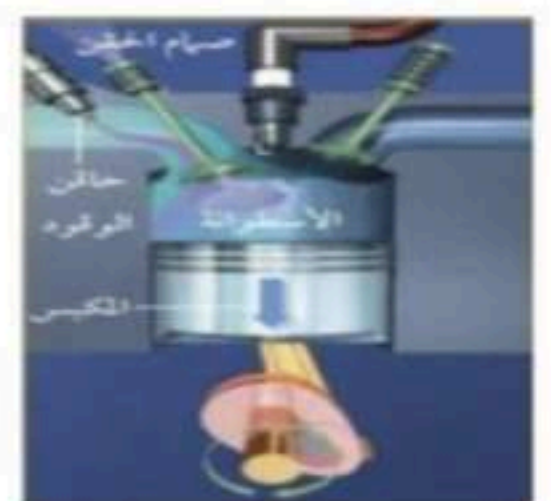
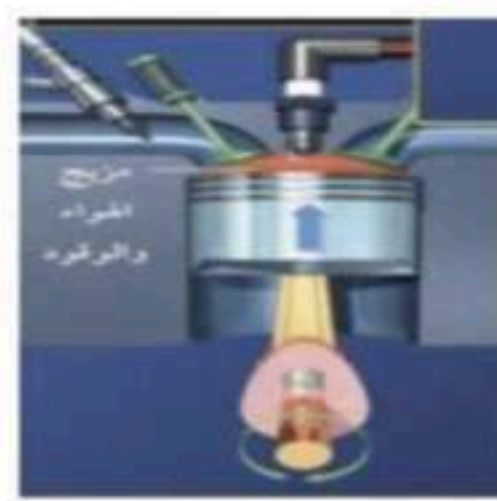
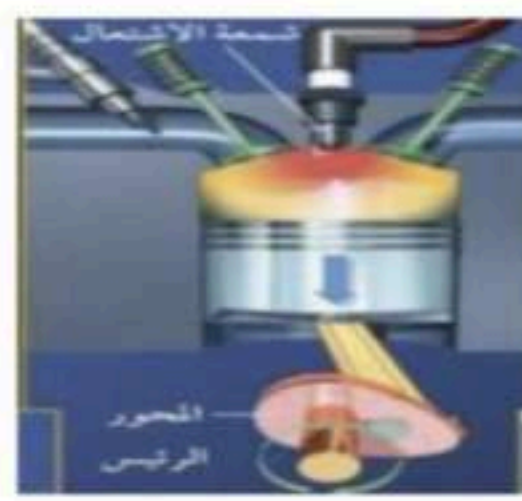
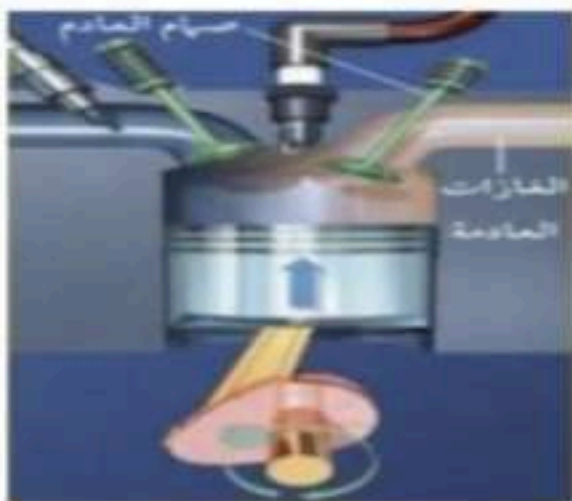
تنتشر موجة طولها 0,55 متر في وتر إذا كان ترددها 6 هرتز فما سرعتها؟؟؟

..... السرعة = الطول الموجي × التردد

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

السرعة = 3.3 متر / ثانية.

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



..... شوط العادم

..... شوط القدرة

..... شوط الضغط

..... شوط السحب

(أو الاشتعال / التمدد)

(أو الإدخال)

مع اطيب الدعوات لكن بالتوفيق والنجاح.

اسم الطالب :		الدرجة رقماً	
رقم الجلوس :			
المادة : علوم			
الصف : ثاني متوسط		متوسطة	٣٠
الزمن :		الدرجة كتابة :	
توقيعه	اسم المراجع	توقيعه	اسم المصحح
إعداد المعلم :			إختبار الفصل الدراسي الثاني الدور الأول لعام ١٤٤٦ / ١٤٤٧ هـ

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 محاطه 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 بويضه واحده 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 - إختلاف لون الجلد من شخص إلى آخر.

٣ - تعد عملية إعادة الإستخدام أفضل أحياناً من التدوير.

٤ - تبرد رمال الشاطئ ليلاً أسرع من ماء البحر .

من فضلك أقلب الورقة ..

## السؤال الثاني: ( أ ) : أختار الإجابة الصحيحة فيما يلي :

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



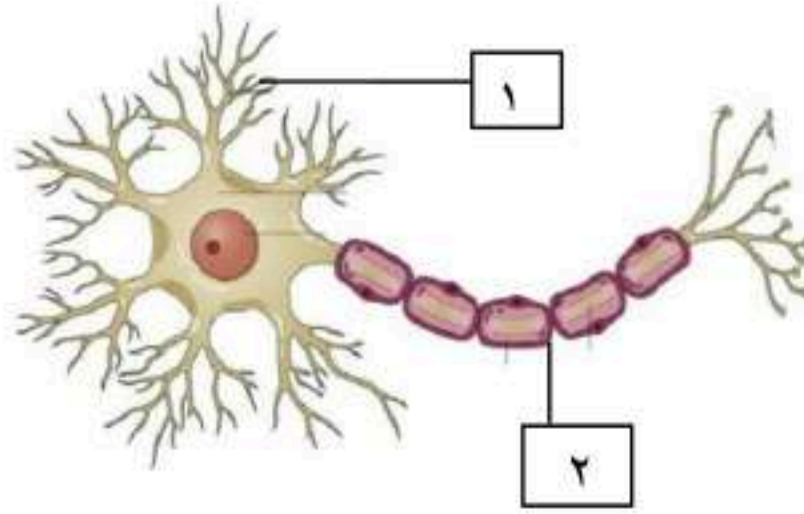
نباتات ذوات الفلقتين	نباتات ذوات الفلقة الواحدة	وجه المقارنة
		الحزم الوعائية
		عدد بتلات الزهرة

● الشكل : .....

البيانات هي :

/١

/٢



# موقع واجباتي

أنتهت الأسئلة

مع تمنياتي لكم بالتوفيق .. 😊

# نموذج الإجابة

اسم الطالب :					
رقم الجلوس :					
المادة : علوم					
الصف : ثاني متوسط					
الزمن :					
الدرجة كتابة					
اسم المصحح	توقيعه	اسم المراجع	توقيعه		
إعداد المعلم :	إختبار الفصل الدراسي الثاني الدور الأول لعام ١٤٤٦ / ١٤٤٧ هـ				

٦

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

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

السمحاق	١. غشاء صلب يغلف سطح العظم الحي
الإخصاب	٢. عملية إتحاد الحيوان المنوي مع البويضة
معرأة 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 تنتقل الطاقة من مكان لآخر دون أن تنتقل 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.
- ج١- بسبب تغير سرعتها وانتقالها من وسط لآخر مختلف في الكثافة
- ٢- إختلاف لون الجلد من شخص إلى آخر.
- ج٢- بسبب إختلاف كمية صبغة الميلانين من شخص لآخر
- ٣- تعد عملية إعادة الإستخدام أفضل أحياناً من التدوير.
- ج٣- لأن عملية إعادة الإستخدام لا تحتاج إلى معالجة بعكس عملية إعادة التدوير
- ٤- تبرد رمال الشاطئ ليلاً أسرع من ماء البحر .
- ج٤- لأن الحرارة النوعية للرمل 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	<input type="radio"/> ب	أ	<input type="radio"/> المرفق
ب	<input type="radio"/> أ	ب	<input type="radio"/> الركبة
ج	<input type="radio"/> د	ج	<input type="radio"/> الجمجمة
د	<input type="radio"/> ج	د	<input type="radio"/> العمود الفقري
٣	الغدة التي تسيطر على معظم النشاطات الحيوية في الجسم :	٤	يحدث تبادل بين دم الأم ودم الجنين في :
أ	<input type="radio"/> النخامية	أ	<input type="radio"/> المشيمة
ب	<input type="radio"/> الدرقية	ب	<input type="radio"/> الرحم
ج	<input type="radio"/> الزعترية	ج	<input type="radio"/> قناة البيض
د	<input type="radio"/> الصنوبرية	د	<input type="radio"/> المبيض
٥	من النباتات الوعائية اللابذرية :	٦	ما الفتحات الصغيرة الموجودة على سطح الورقة والمحاطة بخلايا حارسة:
أ	<input type="radio"/> الصنوبر	أ	<input type="radio"/> الخلايا الحارسة
ب	<input type="radio"/> ذيل الحصان	ب	<input type="radio"/> الثغور
ج	<input type="radio"/> حشيشة الكبد	ج	<input type="radio"/> الريزومات
د	<input type="radio"/> عشبة ذات القرون	د	<input type="radio"/> الكيوتيكال
٧	أي مما يلي يعد مثلاً على الوقود الأحفوري:	٨	أي الغازات التالية تتسبب في الإحتباس الحراري:
أ	<input type="radio"/> الخشب	أ	<input type="radio"/> الأكسجين
ب	<input type="radio"/> الطاقة النووية	ب	<input type="radio"/> النيتروجين
ج	<input type="radio"/> الخلايا الضوئية	ج	<input type="radio"/> الأوزون
د	<input type="radio"/> النفط	د	<input type="radio"/> 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	<input type="radio"/> التوصيل	أ	<input type="radio"/> خفيف
ب	<input type="radio"/> الإشعاع	ب	<input type="radio"/> موصل
ج	<input type="radio"/> الحمل الطبيعي	ج	<input type="radio"/> مشع
د	<input type="radio"/> الحمل القسري	د	<input type="radio"/> عازل
١١	ما مصدر الطاقة الحرارية في محرك آلة الإحتراق الداخلي :	١٢	إذا كانت المسافة بين القمة والقاع لموجة هي ٠,٦ متر فما سعة الموجة:
أ	<input type="radio"/> حرق الوقود	أ	<input type="radio"/> ٠,١٢
ب	<input type="radio"/> البخار	ب	<input type="radio"/> ٠,٦
ج	<input type="radio"/> الماء الحار	ج	<input type="radio"/> ٠,٩
د	<input type="radio"/> التبريد	د	<input type="radio"/> ٠,٣
١٣	تحدث ظاهرة الصدى بسبب :	١٤	إي مما يلي له أطوال موجية أكبر من الأطوال الموجية للضوء المرئي :
أ	<input type="radio"/> انعكاس الصوت	أ	<input type="radio"/> الأشعة السينية
ب	<input type="radio"/> انكسار الصوت	ب	<input type="radio"/> أشعة جاما
ج	<input type="radio"/> حدة الصوت	ج	<input type="radio"/> الأمواج فوق بنفسجية
د	<input type="radio"/> شدة الصوت	د	<input type="radio"/> أمواج الراديو



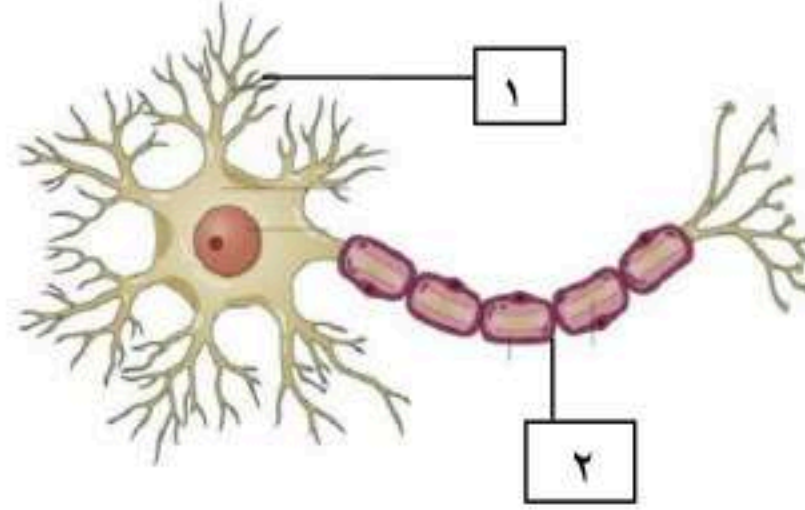
نباتات ذوات الفلقتين	نباتات ذوات الفلقة الواحدة	وجه المقارنة
مرتبة ( منتظمة )	عشوائية	الحزم الوعائية
٤,٥ أو مضاعفاتها	٣ أو مضاعفاتها	عدد بتلات الزهرة

● الشكل : الخلية العصبية ( العصبون )

البيانات هي :

١ / شجيرات عصبية

٢ / محور اسطواني



موقع واجباتي



أنتهت الأسئلة

مع تمنياتي لكم بالتوفيق .. 😊

اسم المراجع	اسم المصحح	الدرجة المستحقة		رقم السؤال	اسئلة اختبار مادة / العلوم	مدارس الخندق الأهلية ابتدائي * متوسط * ثانوي	
		رقماً	كتابتاً				
				الأول	الفصل الدراسي الثاني الدور الأول للعام الدراسي 1446 - 1447		
				الثاني			
				الثالث			
				الرابع			اسم الطالب: .....
				الخامس			رقم الجلوس: .....
				السادس			اليوم والتاريخ: .....
				المجموع	الدرجة الكلية	رقماً	
					كتابة	30	

ولدي الطالب وفقك الله استعن بالله ثم ابدأ الإجابة

20

**السؤال الأول :**  
**ولدي الطالب ظلل إجابة واحدة صحيحة بشكل سليم في كل من الفقرات التالية :**

(1) الطبقة الخارجية من الجلد تسمى

أ- البشرة	ب- الأدمة	ج- الطبقة الدهنية	د- السمحاق
-----------	-----------	-------------------	------------

(2) المادة الكيميائية التي تنتجها خلايا البشرة وتعمل على إكساب الجلد لونه

أ- العرق	ب- الدهون	ج- الميلانين	د- النخاع
----------	-----------	--------------	-----------

(3) من وظائف الجلد تصنيع فيتامين

أ- أ	ب- ب	ج- ج	د- د
------	------	------	------

(4) حزمة سميكة من الأنسجة تصل العضلات بالعظام

أ- الغضروف	ب- السمحاق	ج- المفصل	د- الأوتار
------------	------------	-----------	------------

(5) أين تنتج خلايا الدم الحمراء ؟

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

(6) أي الأجزاء التالية جزء من الأذن الداخلية ؟

أ- القوقعة	ب- المطرقة	ج- السندان	د- طبلة الأذن
------------	------------	------------	---------------

(7) يتركب الجهاز العصبي المركزي من الدماغ و

أ- القلب	ب- الحبل الشوكي	ج- الأعصاب الدماغية	د- الأعصاب الشوكية
----------	-----------------	---------------------	--------------------

(8) يتكون الجهاز العصبي من وحدات وظيفية أساسية تسمى

أ- السمحاق	ب- الأوتار	ج- الميلين	د- العصبونات
------------	------------	------------	--------------

يتبع



(9) ماذا يغلف أطراف العظام ؟

أ- الأربطة	ب- الأوتار	ج- الغضروف	د- العضلات
------------	------------	------------	------------

(10) أي جزء من العين يتجمع عليه الضوء ؟

أ- الشبكية	ب- العدسات	ج- البؤبؤ	د- القرنية
------------	------------	-----------	------------

(11) توجد المفاصل غير المتحركة في الإنسان في

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

(12) ما المادة الكيميائية التي تفرزها الغدد الصماء ؟

أ- الانزيمات	ب- السمحاق	ج- الهرمونات	د- المايلين
--------------	------------	--------------	-------------

(13) يحتوي كيس الصفن عند الذكر على

أ- البروستاتا	ب- الخصيتين	ج- المثانة	د- القناة البولية
---------------	-------------	------------	-------------------

(14) خليط الحيوانات المنوية والسائل معاً يسمى

أ- البروستاتا	ب- الحويصلة المنوية	ج- المهبل	د- السائل المنوي
---------------	---------------------	-----------	------------------

(15) كيس عضلي كمثري الشكل تتطور فيه البويضة المخصبة

أ- الرحم	ب- المهبل	ج- المبيض	د- الحيض
----------	-----------	-----------	----------

(16) الفترة الواقعة بين اخصاب البويضة حتى حدوث عملية الولادة تسمى

أ- الإباضة	ب- الحمل	ج- الحيض	د- الزيجوت
------------	----------	----------	------------

(17) في أي شهر يمكن معرفة جنس الجنين ؟

أ- الأول	ب- الثاني	ج- الثالث	د- الرابع
----------	-----------	-----------	-----------

(18) أين تحدث عملية الاخصاب

أ- الرحم	ب- المهبل	ج- قناة البيض	د- المبيض
----------	-----------	---------------	-----------

(19) المخلوقات التي تنمو أولاً في البيئات الجديدة أو غير المستقرة تسمى

أ- الأنواع المستقرة	ب- الأنواع المهاجرة	ج- الأبواغ	د- الأنواع الرائدة
---------------------	---------------------	------------	--------------------

(20) تحتوي البشرة في النباتات على فتحات صغيرة تسمى

أ- الخشب	ب- اللحاء	ج- الثغور	د- البذور
----------	-----------	-----------	-----------

(21) نباتات وعائية بذورها غير محاطة بشمار

أ- المغطاة البذور	ب- المعراة البذور	ج- السرخسيات	د- الحزازيات
-------------------	-------------------	--------------	--------------

يتبع



(22) تتكاثر النباتات اللاوعائية بواسطة

أ- البذور	ب- الأبواغ	ج- الأزهار	د- الكامبيوم
-----------	------------	------------	--------------

(23) من أمثلة النباتات اللاوعائية اللابذرية

أ- الأوركيدا	ب- البلوط	ج- الحزازيات	د- الفول
--------------	-----------	--------------	----------

(24) يتكون معظم اللحاء والخشب الجديد للنبات في

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

(25) تغطي بشرة النباتات بطبقة من

أ- الخشب	ب- الكيوتيكل	ج- اللحاء	د- السمحاق
----------	--------------	-----------	------------

(26) خلايا أنبوبية مجوفة مرتبة بعضها فوق بعض مكونة وعاء لنقل الماء والأملاح

أ- الخشب	ب- اللحاء	ج- الكامبيوم	د- الثغور
----------	-----------	--------------	-----------

(27) احتجاز الغازات الموجودة في الغلاف الجوي لأشعة الشمس

أ- التصحر	ب- التكثف	ج- الاحتباس الحراري	د- الحمل الحراري
-----------	-----------	---------------------	------------------

(28) حركة التربة من مكان الى اخر بواسطة الرياح

أ- التعرية	ب- الزراعة الكنتورية	ج- الزراعة الشريطية	د- التحول
------------	----------------------	---------------------	-----------

(29) ثقب الأوزون مشكلة تنتج بفعل غازات ملوثة أهمها

أ- أول أكسيد الكربون	ب- أكاسيد النيتروجين	ج- أكاسيد الكبريت	د- الكلوروفلوروكربون
----------------------	----------------------	-------------------	----------------------

(30) غاز سام ينتج عن احتراق الوقود وقد يؤدي للوفاة

أ- أول أكسيد الكربون	ب- النيتروجين	ج- ثاني أكسيد الكربون	د- الهيدروجين
----------------------	---------------	-----------------------	---------------

(31) أي العمليات التالية تحدث عندما يتلامس جسمان مختلفان في درجتي حرارتهما

أ- حمل حراري	ب- اشعاع حراري	ج- توصيل حراري	د- تكثف
--------------	----------------	----------------	---------

(32) معظم المواد العازلة تحوي فراغات مملوءة بالهواء وذلك لأن الهواء يتصف بأنه

أ- عازل	ب- خفيف	ج- موصل	د- مشع
---------	---------	---------	--------

(33) إذا كانت المسافة بين القمة والقاع لموجة هي 0,8 متر ، فما سعة الموجة ؟

أ- 0,4 متر	ب- 0,16 متر	ج- 8 متر	د- 1,8 متر
------------	-------------	----------	------------

(34) الوحدة التي تستخدم لقياس التردد هي

أ- الديسيبل	ب- متر	ج- متر/ ثانية	د- الهيرتز
-------------	--------	---------------	------------

(35) تعمل الة الاحتراق الداخلي للسيارة على تحويل الطاقة الحرارية الى طاقة

أ- كيميائية	ب- ميكانيكية	ج- كهربية	د- اشعاعية
-------------	--------------	-----------	------------

(36) أي العبارات الآتية لا تمثل خطوة ضمن مراحل عمل محرك الاحتراق الداخلي ذي الأشواط الأربعة

أ- الضغط	ب- العادم	ج- الحقن	د- الخمول
----------	-----------	----------	-----------

(37) إذا كانت درجة الحرارة في مكان ما 30° مئوية ، فما هي بوحدة الكلفن ؟

أ- 35° ك	ب- 270° ك	ج- 303° ك	د- 405° ك
----------	-----------	-----------	-----------

(38) تستخدم أحياناً مواد لينة في قاعات الاحتفالات لمنع حدوث واحدة من الظواهر الآتية

أ- الإنكسار	ب- الصدى	ج- الحيود	د- التضاضط
-------------	----------	-----------	------------

(39) ينتقل الصوت أسرع في

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

(40) كمية الطاقة التي تحملها موجة الصوت التي تعبر مساحة محددة خلال الثانية الواحدة

أ- سعة الصوت	ب- سرعة الصوت	ج- شدة الصوت	د- الطول الموجي للصوت
--------------	---------------	--------------	-----------------------

السؤال الثاني :

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة ، ثم ظلل في ورقة الإجابة

4

41- تنشأ التوائم المتماثلة من بويضة مخصبة واحدة ثم تنقسم وتنفصل )

(

42- النباتات الوعائية تحتوي على تراكيب أنبوبية الشكل تنقل الماء والغذاء والمواد الأخرى داخل النبات )

(

43- يحيط بكل ثغر ثلاث خلايا حارسة تتحكم في فتح الثغر وإغلاقه )

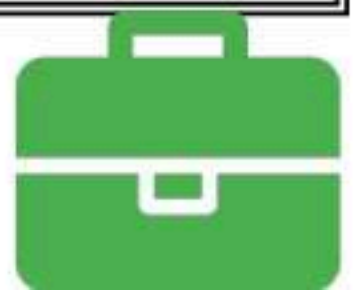
44- الأمطار الحمضية تنتج من تفاعل ملوثات الهواء مع بخار الماء في الغلاف الجوي )

(

45- إعادة التدوير يعد إعادة استخدام بدون معالجة )

46- الضباب الدخاني ينشأ من تفاعل ضوء الشمس مع الملوثات الناتجة من حرق الوقود )

(



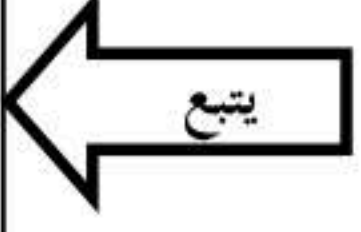
47- الموارد المتجددة تستهلك بسرعة أكبر من سرعة تعويضها

)

(

48- انتقال الطاقة الحرارية من الشمس الى الأرض مثال على التوصيل الحراري

( )



السؤال الثالث :

3

أ- قام طالب بقياس درجة حرارة جسمه فكانت  $98.6^{\circ}\text{F}$  ، ما قيمة هذه الدرجة على المقياس السيليزي ؟

ب- قارن بين كل من الموجات الميكانيكية والموجات الكهرومغناطيسية : (يكتفي بنقطة واحدة لكل موجة)

الموجات الكهرومغناطيسية	الموجات الميكانيكية

ج- أذكر مثال واحد لكلاً من

العضلات الإرادية : .....

العضلات اللاإرادية : .....

السؤال الرابع :

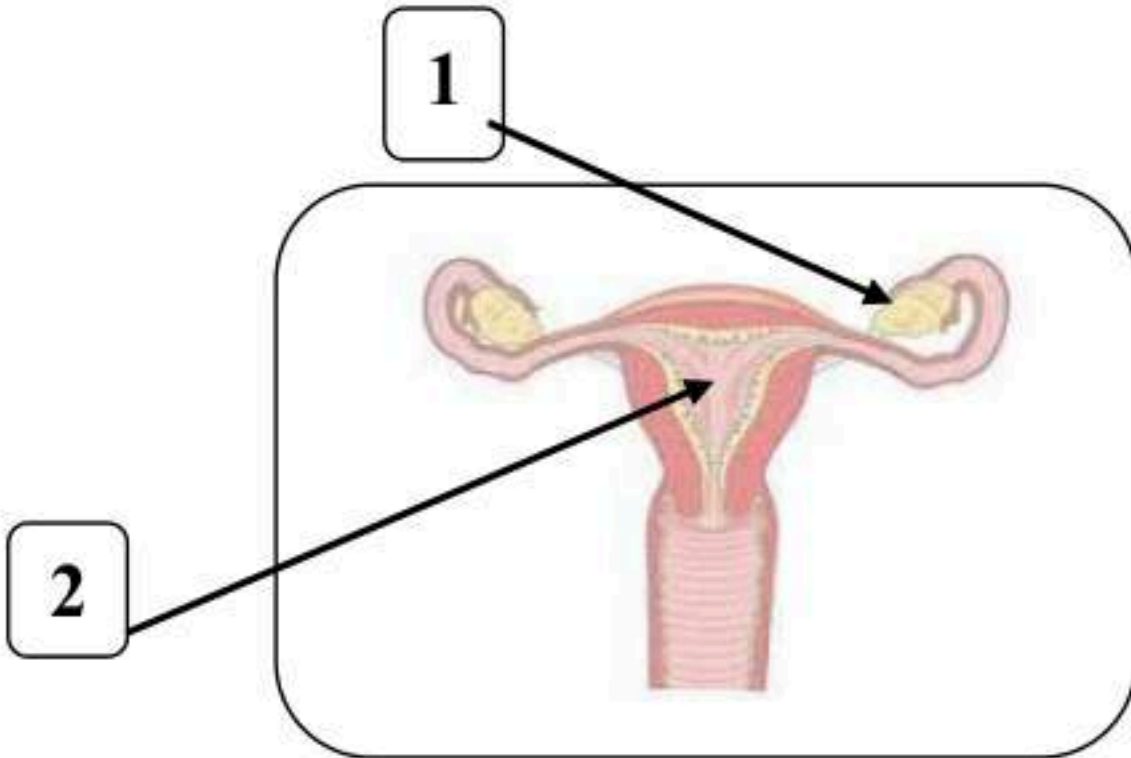
3

أ- موجة صوتية طولها 1 متر تنتشر في وتر ، فإذا كان ترددها 9 هيرتز ، فما سرعتها ؟

ب- بم تفسر :

1- يسخن الرمل أسرع من الماء نهاراً

2- قد تسمع صوت أناس في غرفة مجاورة لك بابها مفتوح حتى إذا كنت لا تراهم



ج- أنظر إلى الشكل و أكمل البيانات :

1- .....

2- .....

( تمت الأسئلة )

اسم المراجع	اسم المصحح	الدرجة المستحقة		رقم السؤال		
		كتابتاً	رقماً			
		<b>نموذج الإجابة</b>				
				الرابع	الصف: الثاني المتوسط	اسم الطالب: .....
				الخامس	المادة: علوم	رقم الجلوس: .....
				السادس	الزمن: ساعتان	اليوم والتاريخ:
				المجموع	كتابة	الدرجة الكلية
					30	رقماً

مدارس الخندق الأهلية  
ابتدائي \* متوسط \* ثانوي

ولدي الطالب وفقك الله استعن بالله ثم ابدأ الإجابة

(40 فقرة × 0,5 درجة = 20 درجة)

**السؤال الأول:**  
ولدي الطالب ظل إجابة واحدة صحيحة بشكل سليم في كل من الفقرات التالية:

20

(1) الطبقة الخارجية من الجلد تسمى

أ- البشرة	ب- الأدمة	ج- الطبقة الدهنية	د- السمحاق
-----------	-----------	-------------------	------------

(2) المادة الكيميائية التي تنتجها خلايا البشرة وتعمل على إكساب الجلد لونه

أ- العرق	ب- الدهون	ج- الميلانين	د- النخاع
----------	-----------	--------------	-----------

(3) من وظائف الجلد تصنيع فيتامين

أ- أ	ب- ب	ج- ج	د- د
------	------	------	------

(4) حزمة سميكة من الأنسجة تصل العضلات بالعظام

أ- الغضروف	ب- السمحاق	ج- المفصل	د- الأوتار
------------	------------	-----------	------------

(5) أين تنتج خلايا الدم الحمراء؟

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

(6) أي الأجزاء التالية جزء من الأذن الداخلية؟

أ- القوقعة	ب- المطرقة	ج- السندان	د- طبلة الأذن
------------	------------	------------	---------------

(7) يتركب الجهاز العصبي المركزي من الدماغ و

أ- القلب	ب- الحبل الشوكي	ج- الأعصاب الدماغية	د- الأعصاب الشوكية
----------	-----------------	---------------------	--------------------

(8) يتكون الجهاز العصبي من وحدات وظيفية أساسية تسمى

أ- السمحاق	ب- الأوتار	ج- الميلين	د- العصبونات
------------	------------	------------	--------------

(9) ماذا يغلف أطراف العظام ؟

أ- الأربطة	ب- الأوتار	ج- الغضروف	د- العضلات
------------	------------	------------	------------

(10) أي جزء من العين يتجمع عليه الضوء ؟

أ- الشبكية	ب- العدسات	ج- البؤبؤ	د- القرنية
------------	------------	-----------	------------

(11) توجد المفاصل غير المتحركة في الإنسان في

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

(12) ما المادة الكيميائية التي تفرزها الغدد الصماء ؟

أ- الانزيمات	ب- السمحاق	ج- الهرمونات	د- المايلين
--------------	------------	--------------	-------------

(13) يحتوي كيس الصفن عند الذكر على

أ- البروستاتا	ب- الخصيتين	ج- المثانة	د- القناة البولية
---------------	-------------	------------	-------------------

(14) خليط الحيوانات المنوية والسائل معاً يسمى

أ- البروستاتا	ب- الحويصلة المنوية	ج- المهبل	د- السائل المنوي
---------------	---------------------	-----------	------------------

(15) كيس عضلي كمثري الشكل تتطور فيه البويضة المخصبة

أ- الرحم	ب- المهبل	ج- المبيض	د- الحيض
----------	-----------	-----------	----------

(16) الفترة الواقعة بين اخصاب البويضة حتى حدوث عملية الولادة تسمى

أ- الإباضة	ب- الحمل	ج- الحيض	د- الزيجوت
------------	----------	----------	------------

(17) في أي شهر يمكن معرفة جنس الجنين ؟

أ- الأول	ب- الثاني	ج- الثالث	د- الرابع
----------	-----------	-----------	-----------

(18) أين تحدث عملية الاخصاب

أ- الرحم	ب- المهبل	ج- قناة البيض	د- المبيض
----------	-----------	---------------	-----------

(19) المخلوقات التي تنمو أولاً في البيئات الجديدة أو غير المستقرة تسمى

أ- الأنواع المستقرة	ب- الأنواع المهاجرة	ج- الأبواغ	د- الأنواع الرائدة
---------------------	---------------------	------------	--------------------

(20) تحتوي البشرة في النباتات على فتحات صغيرة تسمى

أ- الخشب	ب- اللحاء	ج- الثغور	د- البذور
----------	-----------	-----------	-----------

(21) نباتات وعائية بذورها غير محاطة بشمار

أ- المغطاة البذور	ب- المعراة البذور	ج- السرخسيات	د- الحزازيات
-------------------	-------------------	--------------	--------------

يتبع



(22) تتكاثر النباتات اللاوعائية بواسطة

أ- البذور	ب- الأبواغ	ج- الأزهار	د- الكامبيوم
-----------	------------	------------	--------------

(23) من أمثلة النباتات اللاوعائية اللابذرية

أ- الأوركيدا	ب- البلوط	ج- الحزازيات	د- الفول
--------------	-----------	--------------	----------

(24) يتكون معظم اللحاء والخشب الجديد للنبات في

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

(25) تغطي بشرة النباتات بطبقة من

أ- الخشب	ب- الكيوتيكل	ج- اللحاء	د- السمحاق
----------	--------------	-----------	------------

(26) خلايا أنبوبية مجوفة مرتبة بعضها فوق بعض مكونة وعاء لنقل الماء والأملاح

أ- الخشب	ب- اللحاء	ج- الكامبيوم	د- الثغور
----------	-----------	--------------	-----------

(27) احتجاز الغازات الموجودة في الغلاف الجوي لأشعة الشمس

أ- التصحر	ب- التكثف	ج- الاحتباس الحراري	د- الحمل الحراري
-----------	-----------	---------------------	------------------

(28) حركة التربة من مكان الى اخر بواسطة الرياح

أ- التعرية	ب- الزراعة الكنتورية	ج- الزراعة الشريطية	د- التحول
------------	----------------------	---------------------	-----------

(29) ثقب الأوزون مشكلة تنتج بفعل غازات ملوثة أهمها

أ- أول أكسيد الكربون	ب- أكاسيد النيتروجين	ج- أكاسيد الكبريت	د- الكلوروفلوروكربون
----------------------	----------------------	-------------------	----------------------

(30) غاز سام ينتج عن احتراق الوقود وقد يؤدي للوفاة

أ- أول أكسيد الكربون	ب- النيتروجين	ج- ثاني أكسيد الكربون	د- الهيدروجين
----------------------	---------------	-----------------------	---------------

(31) أي العمليات التالية تحدث عندما يتلامس جسمان مختلفان في درجتي حرارتهما

أ- حمل حراري	ب- اشعاع حراري	ج- توصيل حراري	د- تكثف
--------------	----------------	----------------	---------

(32) معظم المواد العازلة تحوي فراغات مملوءة بالهواء وذلك لأن الهواء يتصف بأنه

أ- عازل	ب- خفيف	ج- موصل	د- مشع
---------	---------	---------	--------

(33) إذا كانت المسافة بين القمة والقاع لموجة هي 0,8 متر ، فما سعة الموجة ؟

أ- 0,4 متر	ب- 0,16 متر	ج- 8 متر	د- 1,8 متر
------------	-------------	----------	------------

(34) الوحدة التي تستخدم لقياس التردد هي

أ- الديسيبل	ب- متر	ج- متر/ ثانية	د- الهيرتز
-------------	--------	---------------	------------

(35) تعمل الة الاحتراق الداخلي للسيارة على تحويل الطاقة الحرارية الى طاقة

أ- كيميائية	ب- ميكانيكية	ج- كهربية	د- اشعاعية
-------------	--------------	-----------	------------

(36) أي العبارات الآتية لا تمثل خطوة ضمن مراحل عمل محرك الاحتراق الداخلي ذي الأشواط الأربعة

أ- الضغط	ب- العادم	ج- الحقن	د- الخمول
----------	-----------	----------	-----------

(37) إذا كانت درجة الحرارة في مكان ما 30° مئوية ، فما هي بوحدة الكلفن ؟

أ- 35° ك	ب- 270° ك	ج- 303° ك	د- 405° ك
----------	-----------	-----------	-----------

(38) تستخدم أحياناً مواد لينة في قاعات الاحتفالات لمنع حدوث واحدة من الظواهر الآتية

أ- الإنكسار	ب- الصدى	ج- الحيود	د- التضاضط
-------------	----------	-----------	------------

(39) ينتقل الصوت أسرع في

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

(40) كمية الطاقة التي تحملها موجة الصوت التي تعبر مساحة محددة خلال الثانية الواحدة

أ- سعة الصوت	ب- سرعة الصوت	ج- شدة الصوت	د- الطول الموجي للصوت
--------------	---------------	--------------	-----------------------

السؤال الثاني : (8 فقرات × 0.5 درجة = 4 درجات)

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة ، ثم ظلل في ورقة الإجابة

41- تنشأ التوائم المتماثلة من بويضة منحصبة واحدة ثم تنقسم وتنفصل

42- النباتات الوعائية تحتوي على تراكيب أنبوبية الشكل تنقل الماء والغذاء والمواد الأخرى داخل النبات

43- يحيط بكل ثغر ثلاث خلايا حارسة تتحكم في فتح الثغر وإغلاقه

44- الأمطار الحمضية تنتج من تفاعل ملوثات الهواء مع بخار الماء في الغلاف الجوي

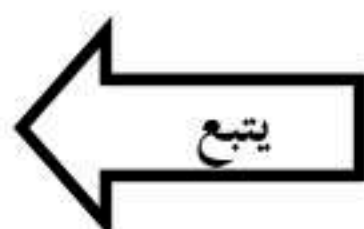
45- إعادة التدوير يعد إعادة استخدام بدون معالجة

46- الضباب الدخاني ينشأ من تفاعل ضوء الشمس مع الملوثات الناتجة من حرق الوقود

47- الموارد المتجددة تستهلك بسرعة أكبر من سرعة تعويضها

48- انتقال الطاقة الحرارية من الشمس الى الأرض مثال على التوصيل الحراري

4



السؤال الثالث :

((6 فقرات × 0.5 درجة = 3 درجات))

3

أ- قام طالب بقياس درجة حرارة جسمه فكانت 98.6 ° ف ، ما قيمة هذه الدرجة على المقياس السيليزي ؟

$$\text{درجة الحرارة} = \frac{9}{5} (\text{ف} - 32) + 32 = \frac{9}{5} (98.6 - 32) + 32 = 37 \text{ °س}$$

ب- قارن بين كل من الموجات الميكانيكية والموجات الكهرومغناطيسية :

الموجات الكهرومغناطيسية	الموجات الميكانيكية
موجات تنتقل في الفراغ والوسط المادي مثل الضوء	موجات تحتاج وسط مادي لكي تنتقل / لا تنتقل في الفراغ مثل الصوت

ج- أذكر مثال واحد لكلاً من

العضلات الإرادية : مثل الوجة والذراع

العضلات اللاإرادية : مثل عضلات القناة الهضمية والقلب

السؤال الرابع :

((6 فقرات × 0.5 درجة = 3 درجات))

3

أ- موجة صوتية طولها 1 متر تنتشر في وتر ، فإذا كان ترددها 9 هيرتز ، فما سرعتها ؟

$$\text{سرعة الموجة} = \text{التردد} \times \text{الطول الموجي} = 9 \times 1 = 9 \text{ م/ث}$$

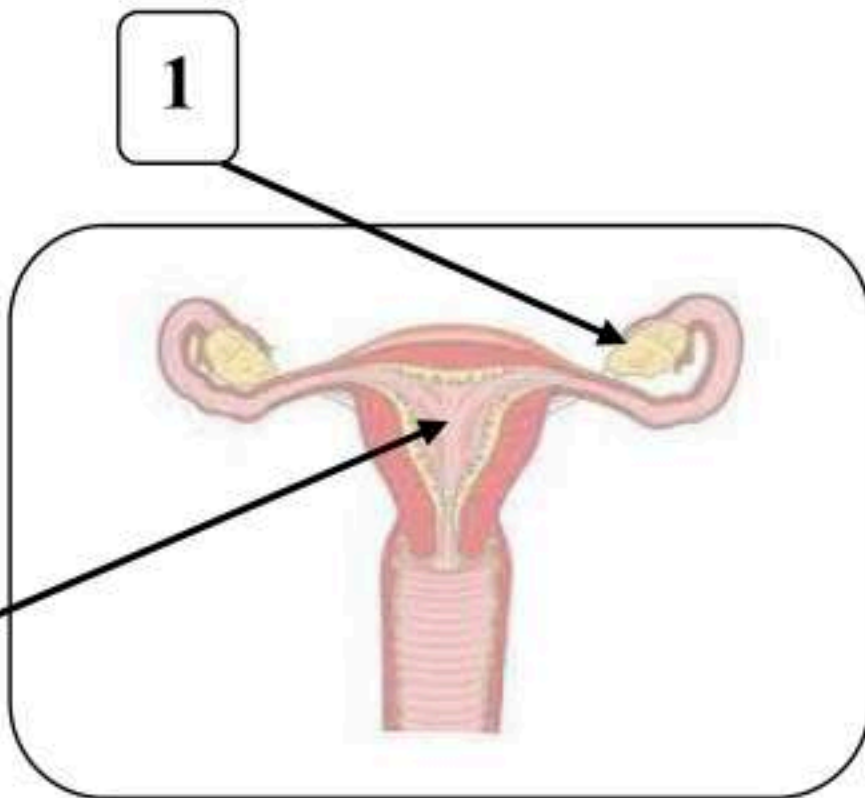
ب- بم تفسر :

1- يسخن الرمل أسرع من الماء نهاراً

لأن الحرارة النوعية للماء أكبر من الحرارة النوعية للرمل

2- قد تسمع صوت أناس في غرفة مجاورة لك بابها مفتوح حتى إذا كنت لا تراهم

لأن الطول الموجي للضوء أقصر من الطول الموجي للصوت



ج- أنظر إلى الشكل و أكمل البيانات :

1- المبيض

2- الرحم

(( أي إجابة أخرى صحيحة تستحق الدرجة كاملة ))

اسم المراجع	اسم المصحح	الدرجة المستحقة		رقم السؤال	اسم الطالبية:	رقم الجلوس : ((	اليوم :
		رقماً	كتابة				
				الأول	<b>أسئلة اختبار</b> مدارس الخندق الأهلية ابتدائي * متوسط * ثانوي الفصل الدراسي الثاني الدور: الأول للعام الدراسي ١٤٤٦-١٤٤٧ هـ		
				الثاني			
				الثالث			
				الرابع			
				المجموع	الدرجة الكلية	رقماً	كتابة

طالبتي العزيزة وفقك الله استعيني بالله ثم ابدأي الإجابة

السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي ..

- ١/ اين تنتج خلايا الدم الحمراء ؟  
 أ/ العظم الكثيف  
 ب/ السمحاق  
 ج/ الغضروف  
 د/ نخاع العظم
- ٢/ اين تحدث عملية الاخصاب ؟  
 أ/ قناة البيض  
 ب/ المهبل  
 ج/ الرحم  
 د/ المبيض
- ٣/ أي مما يلي نباتات وعائية لا بذرية ؟  
 أ/ الحزازيات  
 ب/ ذيل الحصان  
 ج/ حشيشة الكبد  
 د/ الصنوبر
- ٤/ أي الموارد التالية متجدد ؟  
 أ/ الفحم  
 ب/ النفط  
 ج/ ضوء الشمس  
 د/ الالومنيوم
- ٥/ ما مصدر الطاقة الحرارية في محرك آلة الاحتراق الداخلي ؟  
 أ/ البخار  
 ب/ حرق الوقود  
 ج/ الماء الحار  
 د/ التبريد
- ٦/ الوحدة التي تستخدم لقياس التردد هي :  
 أ/ ديسبل.  
 ب/ متر  
 ج/ الكيلو متر  
 د/ هرتز.
- ٧/ ماذا يغلف اطراف العظم؟  
 أ/ الغضروف  
 ب/ الاربطة  
 ج/ الاوتار  
 د/ العضلات
- ٨/ ما المادة الكيميائية التي تفرزها الغدد الصماء ؟  
 أ/ الانزيم  
 ب/ الخلايا الهدف  
 ج/ الهرمون  
 د/ اللعاب
- ٩/ ما الفتحات الصغيرة الموجودة على سطح الورقة ومحاطة بخلايا حارسة ؟  
 أ/ الثغور  
 ب/ الكيوتيكل  
 ج/ الريزومات  
 د/ البذور
- ١٠/ أي مما يلي يستطيع تحويل الطاقة الضوئية الى طاقة كهربائية ؟  
 أ/ الخلايا الشمسية  
 ب/ الضباب الدخاني  
 ج/ محطات الطاقة النووية  
 د/ محطات توليد طاقة الحرارة الجوفية.
- ١١/ ماذا يحدث لمعظم المواد عندما يتم تسخينها ؟  
 أ/ تنقلص  
 ب/ تطفو  
 ج/ تتبخر  
 د/ تتمدد
- ١٢/ أي مما يأتي ينتقل فيه الصوت اسرع ؟  
 أ/ الفراغ  
 ب/ الماء  
 ج/ الفولاذ  
 د/ الهواء
- ١٣/ توجد المفاصل غير المتحركة في الانسان في :  
 أ/ المرفق  
 ب/ العنق  
 ج/ الرسغ  
 د/ الجمجمة
- ١٤/ اين ينمو الجنين ويتطور ؟  
 أ/ قناة البيض  
 ب/ الرحم  
 ج/ المبيض  
 د/ المهبل



١٥ / أي أجزاء النبات يعمل على تثبيته في التربة ؟

أ/ الساق	ب/ الاوراق	ج/ الجذور	د/ الخلايا الحارسة	
١٦ / أي مما يلي يعد مثالا على الوقود الاحفوري ؟	أ/ الخشب	ب/ الطاقة النووية	ج/ النفط	د/ الخلايا الضوئية
١٧ / أي العمليات التالية تحدث عندما يتلامس جسمان مختلفان في درجتى حرارتهما ؟	أ/ حمل حراري	ب/ اشعاع	ج/ تكثف	د/ توصيل حراري
١٨ / تعتمد زيادة حدة الصوت على زيادة احدى الخواص التالية وهي :	أ/ الشدة.	ب/ التردد	ج/ الطول الموجي	د/ علو الصوت
١٩ / أي الفيتامينات التالية تصنع في الجلد ؟	أ/ د	ب/ أ	ج/ ب	د/ ك
٢٠ / ماذا يسمى اتحاد البويضة والحيوان المنوي ؟	أ/ الاباضة	ب/ دورة الحيض	ج/ الاخصاب	د/ البلوغ
٢١ / يتكون معظم اللحاء والخشب الجديد للنباتات في :	أ/ الخلايا الحارسة	ب/ الثغور	ج/ الكيوتكل	د/ الكامبيوم
٢٢ / أي مما يلي يسهم في تحلل الأوزون؟	أ/ ثاني أكسيد الكربون	ب/ الفلوروكلوروكربون	ج/ الرادون	د/ اول أكسيد الكربون.
٢٣ / معظم المواد العازلة تحوي فراغات مملوءة بالهواء وذلك لان الهواء يتصف بأنه :	أ/ موصل	ب/ خفيف	ج/ مشع	د/ عازل
٢٤ / تستخدم أحيانا مواد لينة في قاعات الاحتفالات لمنع حدوث واحدة من الظواهر التالية وهي :	أ/ الانكسار	ب/ الحيود	ج/ الصدى	د/ التضاعط.
٢٥ / أي جزء من العين يتجمع عليه الضوء ؟	أ/ العدسات	ب/ الشبكية	ج/ البؤبؤ	د/ القرنية
٢٦ / احدى الغدد التالية ليست صماء ؟	أ/ اللعابية	ب/ النخامية	ج/ الزعترية	د/ الصنوبرية
٢٧ / أي أجزاء الورقة يحدث فيها معظم مراحل عملية البناء الضوئي ؟	أ/ البشرة	ب/ الثغور	ج/ الكيوتكل	د/ الطبقة العمادية
٢٨ / أي الغازات الاتية يسبب تكون المطر الحمضي ؟	أ/ الهيدروجين	ب/ الاكسجين	ج/ أكسيد النيتروجين	د/ بخار الماء
٢٩ / أي مما يأتي يطلق على مجموع طاقتي الوضع والحركة ؟	أ/ الطاقة الحركية	ب/ درجة الحرارة	ج/ الحرارة النوعية	د/ الحرارة
٣٠ / مالذي يولد الموجات ؟	أ/ الصوت	ب/ الحرارة	ج/ نقل الطاقة	د/ الاهتزازات
٣١ / أي الأجزاء التالية جزء من الاذن الداخلية ؟	أ/ السندان	ب/ المطرقة	ج/ القوقعة	د/ طبلة الاذن
٣٢ / في أي شهر يمكن معرفة جنس الجنين ؟	أ/ الرابع	ب/ الثاني	ج/ السابع	د/ الخامس
٣٣ / أي مما يلي يوجد في السرخسيات ؟	أ/ المخاريط	ب/ الابواغ	ج/ الريزومات	د/ البذور
٣٤ / أي مما يلي يستخدم في عملية البناء الضوئي ؟	أ/ الكلوروفيل	ب/ الدم	ج/ الحديد	د/ السليلوز
٣٥ / أي خواص الموجات التالية تحدد مقدار الطاقة التي تحملها الموجة ؟	أ/ التردد	ب/ السعة	ج/ الطول الموجي	د/ سرعة الموجة
٣٦ / انتقال الطاقة الحرارية من الشمس الى الأرض مثال على :	أ/ الحمل الحراري	ب/ التمدد	ج/ الاشعاع	د/ التوصيل الحراري
٣٧ / لو لم تكن هناك ظاهرة الاحتباس الحراري فأى العبارات التالية صحيحة ؟	أ/ سيكون سطح الأرض اكثر سخونة	ب/ سيكون سطح الأرض اكثر برودة	ج/ تكون درجة حرارة الأرض متساوية	د/ قد ينصهر الغطاء الجليدي في القطبين

٣٨ / أي النباتات التالية لها تراكيب تنقل عن طريقها الماء والمواد الأخرى ؟

أ/ الوعائية	ب/ اللاوعائية	ج/ الأوليات	د/ البكتيرية
٣٩ / الغدة التي تسيطر على معظم النشاطات الحيوية في الجسم هي :	أ/ الغدة النخامية	ب/ الغدة الدرقية	ج/ الخصيتان
٤٠ / أي العبارات التالية غير صحيحة فيما يتعلق بالتوائم المتماثلة ؟	أ/ ينتجان عن بويضة واحدة.	ب/ يحتويان على المادة الوراثية نفسها	ج/ قد يختلفان في الجنس
			د/ لهما الصفات الشكلية نفسها



السؤال الثاني : ضع كلمة صح أمام العبارة الصحيحة وكلمة خطأ أمام العبارة الخاطئة فيما يلي ..

الرقم	العبارة	صح أم خطأ
/٤١	الميلانين مادة كيميائية تعمل على اكساب الجلد لونه.	( )
/٤٢	الأمعاء والمثانة من العضلات الملساء .	( )
/٤٣	الغدة الصنوبرية تقع فوق كل كلية .	( )
/٤٤	نبات ذيل الحصان يستخدم في تنظيف أدوات الطبخ.	( )
/٤٥	إذا كان عدد البتلات في الازهار ثلاثة امضاعفاتها كانت ذات فلتتين .	( )
/٤٦	على المقياس السلسيوس تكون درجة غليان الماء عند ١٠٠ س .	( )
/٤٧	الطول الموجي في الموجة المستعرضة هو المسافة بين قمتين متتاليتين او قاعيين متتاليين.	( )
/٤٨	يصحح طول النظر باستخدام عدسات مقعرة .	( )



السؤال الثالث أكتب المصطلح العلمي المناسب لكل من :

- ٤٩- {{ انعطاف الموجة حول حواف الجسم. }}
- ٥٠- {{ الفضلات التي تسبب الضرر لصحة الانسان او التسمم للمخلوقات الحية. }}
- ٥١- {{ المخلوقات التي تنمو أولا في البيئات الجديدة او غير المستقرة. }}
- ٥٢- {{ هي التي تتحرك تلقائيا ولا تستطيع التحكم في حركتها. }}
- ٥٣- {{ هي طبقة توجد اسفل البشرة وهي الاسمك وتحتوي على الاوعية الدموية والغدد العرقية وتراكيب أخرى. }}
- ٥٤- {{ موجات يمكنها الانتقال عبر المادة او الفراغ. }}



اسم المراجع	اسم المصحح	الدرجة المستحقة		رقم السؤال	اسم الطالبية: (( )) رقم الجلوس : اليوم :
		كتابة	رقماً		
				الأول	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بالمدينة المنورة مدارس الخندق الأهلية ابتدائي * متوسط * ثانوي
				الثاني	
				الثالث	
				الرابع	
					الصف: الثاني متوسط المادة : علوم الزمن : ٢ ساعتان
					الدرجة الكلية

## نموذج الإجابة

السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي ..

- ١/ اين تنتج خلايا الدم الحمراء ؟  
 أ/ العظم الكثيف  
 ب/ السمحاق  
 ج/ الغضروف  
 د/ نخاع العظم
- ٢/ اين تحدث عملية الاخصاب ؟  
 أ/ قناة البيض  
 ب/ المهبل  
 ج/ الرحم  
 د/ المبيض
- ٣/ أي مما يلي نباتات وعائية لا بذرية ؟  
 أ/ الحزازيات  
 ب/ ذيل الحصان  
 ج/ حشيشة الكبد  
 د/ الصنوبر
- ٤/ أي الموارد التالية متجدد ؟  
 أ/ الفحم  
 ب/ النفط  
 ج/ ضوء الشمس  
 د/ الألومنيوم
- ٥/ ما مصدر الطاقة الحرارية في محرك آلة الاحتراق الداخلي ؟  
 أ/ البخار  
 ب/ حرق الوقود  
 ج/ الماء الحار  
 د/ التبريد
- ٦/ الوحدة التي تستخدم لقياس التردد هي :  
 أ/ ديسبل.  
 ب/ متر  
 ج/ الكيلو متر  
 د/ هرتز.
- ٧/ ماذا يغلف اطراف العظم؟  
 أ/ الغضروف  
 ب/ الاربطة  
 ج/ الاوتار  
 د/ العضلات
- ٨/ ما المادة الكيميائية التي تفرزها الغدد الصماء ؟  
 أ/ الانزيم  
 ب/ الخلايا الهدف  
 ج/ الهرمون  
 د/ اللعاب
- ٩/ ما الفتحات الصغيرة الموجودة على سطح الورقة ومحاطة بخلايا حارسة ؟  
 أ/ الثغور  
 ب/ الكيوتيكل  
 ج/ الريزومات  
 د/ البذور
- ١٠/ أي مما يلي يستطيع تحويل الطاقة الضوئية الى طاقة كهربائية ؟  
 أ/ الخلايا الشمسية  
 ب/ الضباب الدخاني  
 ج/ محطات الطاقة النووية  
 د/ محطات توليد طاقة الحرارة الجوفية.
- ١١/ ماذا يحدث لمعظم المواد عندما يتم تسخينها ؟  
 أ/ تنقلص  
 ب/ تطفو  
 ج/ تتبخر  
 د/ تتمدد
- ١٢/ أي مما يأتي ينتقل فيه الصوت اسرع ؟  
 أ/ الفراغ  
 ب/ الماء  
 ج/ الفولاذ  
 د/ الهواء
- ١٣/ توجد المفاصل غير المتحركة في الانسان في :  
 أ/ المرفق  
 ب/ العنق  
 ج/ الرسغ  
 د/ الجمجمة
- ١٤/ اين ينمو الجنين ويتطور ؟  
 أ/ قناة البيض  
 ب/ الرحم  
 ج/ المبيض  
 د/ المهبل

١٥ / أي أجزاء النبات يعمل على تثبيته في التربة ؟

د/ الخلايا الحارسة	ج/ الجذور	ب/ الاوراق	ا/ الساق
د/ الخلايا الضوئية	ج/ النفط	ب/ الطاقة النووية	ا/ الخشب
د/ توصيل حراري	ج/ تكثف	ب/ اشعاع	ا/ حمل حراري
د/ علو الصوت	ج/ الطول الموجي	ب/ التردد	ا/ الشدة.
د/ ك	ج/ ب	ب/ ا	ا/ د
د/ البلوغ	ج/ الاخصاب	ب/ دورة الحيض	ا/ الاباضة
د/ الكامبيوم	ج/ الكيوتيكال	ب/ الثغور	ا/ الخلايا الحارسة
د/ اول أكسيد الكربون.	ج/ الرادون	ب/ الفلوروكلوركربون	ا/ ثانيي أكسيد الكربون
د/ عازل	ج/ مشع	ب/ خفيف	ا/ موصل
د/ التضاضط.	ج/ الصدى	ب/ الحيوذ	ا/ الانكسار
د/ القرنية	ج/ البؤبؤ	ب/ الشبكية	ا/ العدسات
د/ الصنوبرية	ج/ الزعترية	ب/ النخامية	ا/ اللعابية
د/ الطبقة العمادية	ج/ الكيوتيكال	ب/ الثغور	ا/ البشرة
د/ بخار الماء	ج/ أكسيد النيتروجين	ب/ الاكسجين	ا/ الهيدروجين
د/ الحرارة	ج/ الحرارة النوعية	ب/ درجة الحرارة	ا/ الطاقة الحركية
د/ الاهتزازات	ج/ نقل الطاقة	ب/ الحرارة	ا/ الصوت
د/ طبلة الاذن	ج/ القوقعة	ب/ المطرقة	ا/ السندان
د/ الخامس	ج/ السابع	ب/ الثاني	ا/ الرابع
د/ البذور	ج/ الريزومات	ب/ الابواغ	ا/ المخاريط
د/ السليلوز	ج/ الحديد	ب/ الدم	ا/ الكلوروفيل
د/ سرعة الموجة	ج/ الطول الموجي	ب/ السعة	ا/ التردد
د/ التوصيل الحراري	ج/ الاشعاع	ب/ التمدد	ا/ الحمل الحراري
د/ قد ينصهر الغطاء الجليدي في القطبين	ج/ تكون درجة حرارة الأرض متساوية	ب/ سيكون سطح الأرض اكثر برودة	ا/ سيكون سطح الأرض اكثر سخونة

١٦ / أي مما يلي يعد مثالا على الوقود الاحفوري ؟

١٧ / أي العمليات التالية تحدث عندما يتلامس جسمان مختلفان في درجتى حرارتهما ؟

١٨ / تعتمد زيادة حدة الصوت على زيادة احدى الخواص التالية وهي :

١٩ / أي الفيتامينات التالية تصنع في الجلد ؟

٢٠ / ماذا يسمى اتحاد البويضة والحيوان المنوي ؟

٢١ / يتكون معظم اللحاء والخشب الجديد للنباتات في :

٢٢ / أي مما يلي يسهم في تحلل الأوزون ؟

٢٣ / معظم المواد العازلة تحوي فراغات مملوءة بالهواء وذلك لان الهواء يتصف بأنه :

٢٤ / تستخدم أحيانا مواد لينة في قاعات الاحتفالات لمنع حدوث واحدة من الظواهر التالية وهي :

٢٥ / أي جزء من العين يتجمع عليه الضوء ؟

٢٦ / احدى الغدد التالية ليست صماء ؟

٢٧ / أي أجزاء الورقة يحدث فيها معظم مراحل عملية البناء الضوئي ؟

٢٨ / أي الغازات الاتية يسبب تكون المطر الحمضي ؟

٢٩ / أي مما يأتي يطلق على مجموع طاقتي الوضع والحركة ؟

٣٠ / مالذي يولد الموجات ؟

٣١ / أي الأجزاء التالية جزء من الاذن الداخلية ؟

٣٢ / في أي شهر يمكن معرفة جنس الجنين ؟

٣٣ / أي مما يلي يوجد في السرخسيات ؟

٣٤ / أي مما يلي يستخدم في عملية البناء الضوئي ؟

٣٥ / أي خواص الموجات التالية تحدد مقدار الطاقة التي تحملها الموجة ؟

٣٦ / انتقال الطاقة الحرارية من الشمس الى الأرض مثال على :

٣٧ / لو لم تكن هناك ظاهرة الاحتباس الحراري فأى العبارات التالية صحيحة ؟

٣٨ / أي النباتات التالية لها تراكيب تنقل عن طريقها الماء والمواد الأخرى ؟

د/ البكتيرية	ج/ الأوليات	ب/ اللاوعائية	أ/ الوعائية
د/ الغدة الكظرية	ج/ الخصيتان	ب/ الغدة الدرقية	أ/ الغدة النخامية
د/ لهما الصفات الشكلية نفسها	ج/ قد يختلفان في الجنس	ب/ يحتويان على المادة الوراثية نفسها	أ/ ينتجان عن بويضة واحدة.

٣٩ / الغدة التي تسيطر على معظم النشاطات الحيوية في الجسم هي :

٤٠ / أي العبارات التالية غير صحيحة فيما يتعلق بالتوائم المتماثلة ؟



السؤال الثاني : ضعي كلمة صح أمام العبارة الصحيحة وكلمة خطأ أمام العبارة الخاطئة فيما يلي ..

الرقم	العبارة	صح أم خطأ
/٤١	الميلانين مادة كيميائية تعمل على اكساب الجلد لونه.	( ✓ )
/٤٢	الأمعاء والمثانة من العضلات المنساء.	( ✓ )
/٤٣	الغدة الصنوبرية تقع فوق كل كلية .	( ✗ )
/٤٤	نبات ذيل الحصان يستخدم في تنظيف أدوات الطبخ.	( ✓ )
/٤٥	إذا كان عدد البتلات في الأزهار ثلاثة او مضاعفاتها كانت ذات فلتتين .	( ✗ )
/٤٦	على المقياس السلسيوس تكون درجة غليان الماء عند ١٠٠ س .	( ✓ )
/٤٧	الطول الموجي في الموجة المستعرضة هو المسافة بين قمتين متتاليتين او قاعيين متتاليين.	( ✓ )
/٤٨	يصح طول النظر باستخدام عدسات مقعرة .	( ✗ )



السؤال الثالث أكتبي المصطلح العلمي المناسب لكل من :

- ٤٩- **حيود الموجات** : انعطاف الموجة حول حواف الجسم.
- ٥٠- **الفضلات الخطرة** : الفضلات التي تسبب الضرر لصحة الانسان او التسمم للمخلوقات الحية.
- ٥١- **الأنواع الرائدة** : المخلوقات التي تنمو أولاً في البيئات الجديدة او غير المستقرة.
- ٥٢- **التلقانيا** : هي التي تتحرك تلقانياً ولا تستطيع التحكم في حركتها .
- ٥٣- **الأدمة** : هي طبقة توجد اسفل البشرة وهي الاسمك وتحتوي على الاوعية الدموية والغدد العرقية وتراكيب أخرى.
- ٥٤- **الموجات الكهرومغناطيسية** : موجات يمكنها الانتقال عبر المادة او الفراغ.



السؤال الرابع .. اجيبي عما هو مطلوب ؟  
( ( ١ ) ) قارني بين كل من :

وجه المقارنة	الغدة الدرقية	غدة البنكرياس
الوظيفة	تفرز هرمونات تنظم عمليات الأيض (التمثيل الغذائي) والنمو.	تفرز هرمونات (مثل الأنسولين والجلوكاجون) لتنظيم مستوى السكر في الدم، وتفرز إنزيمات هاضمة.
وجه المقارنة	النباتات الوعائية	النباتات اللاوعائية
وجود اوعية الخشب واللحاء	تحتوي على أنسجة وعائية (خشب ولحاء) لنقل الماء والغذاء.	لا تحتوي على أنسجة وعائية حقيقية (تعتمد على الانتشار).

( ( ٢ ) ) اكتبى { { ٢ فقط } } من البيانات التي تشير الى الجهاز التناسلي الانثوي ؟



١. المبيضان (Ovaries) : المسئولان عن إنتاج البويضات والهرمونات الأنثوية.
٢. قناتا فالوب (Fallopian tubes) : حيث تتم عملية الإخصاب.

.....

انتهت الأسئلة  
مع خالص دعائي لك صغيرتي الجميلة

موقع واجباتي

اسم المراجع	اسم المصحح	الدرجة المستحقة		رقم السؤال	اسم الطالبة: .....	رقم الجلوس:	اليوم والتاريخ
		رقماً	كتابة				
				الأول	<b>أسئلة اختبار</b> الفصل الدراسي الثاني الدور: الأول للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ	مدارس الخندق الأهلية ابتدائي * متوسط * ثانوي	
				الثاني			
				الثالث			
				الرابع			
				الخامس			
				السادس			
			المجموع		الصف: الثاني متوسط	المادة: علوم	الزمن : ساعتان
					الدرجة الكلية	رقماً	كتابة
					٤٠		

### عزيزتي الطالبة وفقك الله استعيني بالله ثم ابدئي الإجابة

السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة من بين الخيارات التالية :

رقم السؤال	الإجابة	الخيار	الخيار	الخيار	الخيار
٢٩	١	من وظائف الدم :	نقل الأكسجين من الرئتين الى خلايا الجسم	ب	نقل CO2 من الخلايا الى الرئتين
	٢	بروتين يوجد في خلايا الدم الحمراء يحمل الاوكسجين من الرئتين الى خلايا الجسم.	الهيماستين	ب	الانسولين
	٣	مكون من مكونات الدم مسؤول عن تخثر الدم:	البلازما	ب	خلايا الدم الحمراء
	٤	فصيلة دم لا تحتوي على اجسام مضادة لذلك تسمى بالمستقبل العام.	فصيلة دم A	ب	فصيلة دم B
	٥	عبارة عن بروتينات تحلل المواد الغريبة عن الجسم.	مولدات الضد	ب	الاجسام المضادة
	٦	مرض يصيب خلايا الدم البيضاء؟	الانيميا	ب	اللوكميا
	٧	وضع العالم .....قوانين لاكتشاف مسببات المرض من اجل وضع العلاج المناسب.	باستور	ب	ليستر
	٨	تدفق الدم من القلب إلى الرئتين وعودته إلى القلب مرة أخرى	الدورة الرئوية	ب	الدورة القلبية



٩	اوعية دموية يتم بواسطتها تبادل المواد بينها وبين الخلايا عن طريق خاصية الانتشار.				
أ	الشرايين	ب	الاوردة	ج	الشعيرات الدموية
د	الاعوية الدموية				
١٠	يتولى ..... <b>تجميع</b> السائل اللمفي من بين الخلايا وإعادته إلى مجرى الدم				
أ	الجهاز اللمفي	ب	الخلايا اللمفية	ج	الاعوية الدموية
د	الغدد اللمفية				
١١	عند التعرض لمسببات التحسس يقوم جهاز المناعة بإفراز.....التي تعمل على احمرار الانسجة وتورمها.				
أ	الفايبرين	ب	الهستامين	ج	التستستيرون
د	الادرينالين				
١٢	هو تحليل الغذاء بفعل تفاعلات كيميائية تتم بمساعدة الأنزيمات في القناة الهضمية وتحويله إلى جزيئات بحيث يمكن امتصاصه ونقله الى خلايا الجسم.				
أ	الهضم الكيميائي	ب	الهضم الميكانيكي	ج	الكيموس
د	الهرمونات				
١٣	يقوم ..... بتحليل الكربوهيدرات وجزيئات النشا المعقدة التركيب الى سكريات بسيطة يسهل على الخلايا امتصاصها .				
أ	الأميليز	ب	الكيموس	ج	الاحماض الامينية
د	الاملاح المعدنية				
١٤	.....: هو سائل كثيف مكون من الطعام والعصارات التي تفرزها الغدد في المعدة.				
أ	الكيموس	ب	الأميليز	ج	الاحماض الامينية
د	الانزيمات				
١٥	تمتص الماء من الفضلات وتفرز عليها مادة مخاطية لتسهيل مرورها الى خارج الجسم.				
أ	الأمعاء الدقيقة	ب	المستقيم	ج	الأمعاء الغليظة
د	الكبد				
١٦	يحتاج الجسم الى ..... للنمو وتعويض الخلايا التالفة.				
أ	الكربوهيدرات	ب	الدهون	ج	الماء
د	البروتينات				
١٧	مادة كيميائية تنتجها خلايا خاصة في البشرة وظيفتها اكساب الجلد لونه والحماية من أشعة الشمس.				
أ	الاستروجين	ب	الهرمونات	ج	الميلاتونين
د	الميلانين				
١٨	اسمك طبقة في الجلد توجد فيها تراكيب مهمة منها الأوعية الدموية والغدد العرقية.				
أ	البشرة	ب	الادمة	ج	الطبقة الدهنية
د	الاعوية الدموية				
١٩	في الجهاز التنفسي تحدث عملية تبادل الأكسجين وثنائي أكسيد الكربون بين الشعيرات الدموية و .....				
أ	الحويصلات الهوائية	ب	القصبه الهوائية	ج	الحنجرة
د	البلعوم				
٢٠	عضلة توجد تحت الرئتين تنقبض وتنبسط لتحريك الغازات إلى داخل الجسم وخارجه :				
أ	القفص الصدري	ب	الحجاب الحاجز	ج	القلب
د	الرئتين				
٢١	من امراض الجهاز التنفسي المعديه:				
أ	الربو	ب	السل	ج	الرشح(الزكام)
د	جميع ما سبق				

٢٢	العظم الحي عضو يتكون من عدد من الأنسجة المختلفة يُغلف بغشاء صلب يُسمى .....						
أ	العظم الكثيف	ب	السمحاق	ج	الغضروف	د	نخاع العظم
٢٣	طبقة ناعمة لزجة سميكة من الأنسجة تغلف أطراف العظام.						
أ	العظم الكثيف	ب	السمحاق	ج	الغضروف	د	نخاع العظم
٢٤	ترتبط العظام مع العضلات بواسطة.....						
أ	الغضروف	ب	الوتر	ج	الاربطة	د	العضلات
٢٥	..... تدفع السوائل من الدماغ والنخاع الشوكي إلى العضلات أو الغدد في مواقعها المختلفة في الجسم .						
أ	الخلية العصبية المحركة	ب	الخلية العصبية الحسية	ج	الخلية العصبية الموصلة	د	الخلية البنائية
٢٦	احد أجهزة الجسم يستجيب للمؤثرات الداخلية والخارجية في الجسم.						
أ	الجهاز الهضمي	ب	الجهاز التنفسي	ج	الجهاز الهيكلي	د	الجهاز العصبي
٢٧	أي جزء من العين يتجمع عليه الضوء؟						
أ	العدسات	ب	البؤبؤ	ج	الشبكية	د	القرنية
٢٨	أي الأجزاء التالية جزء من الأذن الداخلية؟						
أ	السندان	ب	المطرقة	ج	طبلة الاذن	د	القوقعة
٢٩	أين تحدث عملية الاخصاب؟						
أ	قناة البيض	ب	المبيض	ج	المهبل	د	الرحم

٥

السؤال الثاني : ضعي ( صح ) أمام العبارة الصحيحة و ( خطأ ) أمام العبارة الخاطئة :

٣٠	خلايا الذاكرة البائية هي خلايا مسؤولة عن حفظ الذاكرة المناعية.	( )
٣١	البراعم الذوقية: هي مستقبلات التذوق الرئيسية على اللسان .	( )
٣٢	المثبطات هي : مواد تُسرّع نشاطات الجهاز العصبي المركزي .	( )
٣٣	يحدث رد الفعل المنعكس بأمر من الحبل الشوكي دون تدخل الدماغ.	( )
٣٤	يمكن معرفة جنس الجنين في الشهر الثاني.	( )
٣٥	الغدة الدرقيّة هي الغدة التي تسيطر على معظم النشاطات الحيوية في الجسم.	( )
٣٦	الغدة الصنوبرية تنتج هرمون الميلاتونين الذي ينظم معدل النوم والاستيقاظ لدى الانسان.	( )
٣٧	الحمل هو مرحلة التطور التي يمر بها الجنين الى لحظة ولادته.	( )

٣٨	يسمى اتحاد البويضة والحيوان المنوي بالاختصاص.	( )
٣٩	من خصائص مرحلة الشيخوخة تصاب العظام بالهشاشة ويقل السمع والبصر.	( )

٦
---

السؤال الثالث : اجيبي عن الأسئلة التالية :

- ٤٠- يتركب الجلد من ثلاث طبقات رئيسية هي: البشرة , ..... , .....
- ٤١- تسمى الوحدة الوظيفية الأساسية في الجهاز العصبي ب ..... , ينتقل السائل العصبي من عصبون الى اخر عبر .....
- ٤٢- الخلية التناسلية الانثوية هي.....و العضو الذي يكونها هو.....
- ٤٣- .....غشاء يحمي الجنين , ويتكون في المرحلة .....
- ٤٤- التراكيب التي تنتج ال سائل الع صبي اللازم لنقل حركات الج سم الى الدماغ لحفظ توازنه هي: ..... و .....
- ٤٥- اذكرى وظيفتين من وظائف الجهاز الهيكلي؟

انتهت الأسئلة

توكلي على الله جميلتي ولاتياسى فانت لها ❤️

معلمة المادة

أ.هند الحيسوني

المادة : علوم ( عام ) \* بديلة  
الصف : الثاني متوسط  
الزمن : ساعتان  
التاريخ : ١٥ / ٨ / ١٤٤٧ هـ

بسم الله الرحمن الرحيم

لجنة تجويد الاختبارات  
مدرسة / المتوسطة

## نموذج الإجابة

### نموذج الإجابة

السؤال	١	٢	٣	٤	٥	المجموع
رقما	٦	٣	٦	٥	١٠	٣٠
الدرجة	ست	ثلاث	ست	خمس	عشرة	ثلاثين
المصحح						
المراجع						

٦  
٦

(درجة لكل فقرة)

#### السؤال الأول:

اكمل الفراغات بما يناسبها فيما يلي :-

١ / محرك السيارة الذي يعمل بوقود البنزين . يتم حرق الوقود فيه داخل الاسطوانة بواسطة.....

شمعة الاحتراق ( البواجي).

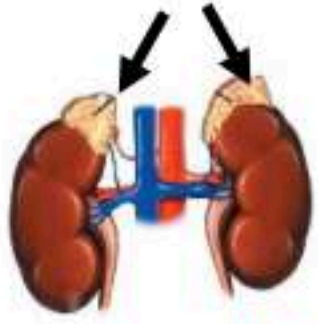
٢ / السهم على الرسم المجاور يشير إلى الغدة الكظرية أو الفوق كلوية.

٣ / ترتبط العضلات بالعظام عن طريق الأوتار.

٤ / تتكاثر النباتات اللاوعائية بواسطة الأبواغ.

٥ / يُغلف سطح العظم الحي بطبقة صلبة تسمى السمحاق.

٦ / كمية الطاقة التي تحملها الموجات الصوتية والتي تعبر مساحة محدودة خلال ثانية تسمى شدة الصوت.



٣  
٣

(نصف درجة لكل فقرة)

#### السؤال الثاني:

ضع علامة صح ( √ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ ( X ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :-

١ / (√) موجات الراديو مثال على الموجات الكهرومغناطيسية.

٢ / (√) يقاس الطول الموجي للضوء بوحدة النانومتر.

٣ / (√) يمكن إنتاج الطاقة الكهربائية من الطاقة الشمسية.

٤ / (X) تنتج التوائم المتماثلة من إخصاب حيوان منوي لبويضتين.

٥ / (√) معظم خلايا الخشب واللحاء في النبات تُصنع من الكامبيوم.

٦ / (√) من وظائف الجلد تنظيم درجة حرارة جسم الإنسان.

← يتبع

## السؤال الثالث:

(كل فقرة نصف درجة)

٦

٦

ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي:-

١/ يحدث تبادل المواد بين دم الأم ودم الجنين في:-  
أ/ الرحم ب/ المبيض ج/ قناة البيض د/ المشيمة

٢/ من أهم المواد المسببة للاحتباس الحراري:-  
أ/ ثاني أكسيد الكربون ب/ الأكسجين ج/ الأوزون د/ بخار الماء

٣/ تنتقل موجات الصوت بشكل أسرع في:-  
أ/ الهواء ب/ الزيت ج/ الفراغ د/ الحديد

٤/ توجد خلايا العصي والمخاريط في:-  
أ/ القرنية ب/ الشبكية ج/ العدسة د/ البؤبؤ

٥/ الغدة المسيطرة على جميع نشاطات الغدد الصماء الأخرى هي الغدة:-  
أ/ الزعترية ب/ الصنوبرية ج/ الدرقية د/ النخامية

٦/ من النباتات الوعائية اللابذرية:-  
أ/ ذيل الحصان ب/ الصنوبر ج/ حشيشة الكبد د/ العشب ذات القرون

٧/ الجزء التكاثري في النباتات الوعائية البذرية:-  
أ/ الزهرة ب/ الساق ج/ الورقة د/ الجذر

٨/ من الموارد المتجددة في الطبيعة:-  
أ/ الألومنيوم ب/ النفط ج/ الألماس د/ الرياح

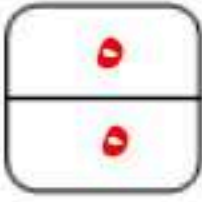
٩/ متوسط قيمة الطاقة الحركية للجزيئات في حالة الحركة العشوائية:-  
أ/ الطاقة الحرارية ب/ درجة الحرارة ج/ الطاقة الحركية د/ درجة كلفن

١٠/ انتقال الطاقة الحرارية بين الأجسام عن طريق التلامس يسمى:-  
أ/ الحمل الحراري ب/ التوصيل الحراري ج/ الإشعاع الحراري د/ العزل الحراري

١١/ يطلق على العملية الطبيعية لنقل التربة السطحية من مكان لآخر:-  
أ/ التدوير ب/ التعرية ج/ التجوية د/ الحراثة

١٢/ تتكون عند اهتزاز النابض موجة:-  
أ/ حلزونية ب/ دائرية ج/ طولية د/ مستعرضة

السؤال الرابع :- أجب عما يلي



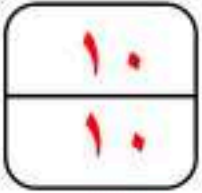
أ/ علل ( اذكر السبب ) فيما يلي: ( درجة لكل فقرة )

- ١- ظهور القلم وكأنه منكسراً عند سطح الماء. بسبب انتقال الضوء من وسط شفاف إلى وسط شفاف آخر مختلف في الكثافة.
- ٢- عدم سماع الصوت على سطح القمر. لعدم وجود غلاف جوي محيط بالقمر ( وسط مادي )
- ٣- اختلاف لون الجلد من شخص إلى آخر. بسبب اختلاف كمية صبغة الميلانين في البشرة.

ب/ ضع المصطلح العلمي المناسب لكل مما يلي: ( نصف درجة لكل فقرة )

- ١- نوع المفصل في ركبة الإنسان. ( رزي )
- ٢- فتحات صغيرة توجد على السطح السفلي لورقة النبات. ( الثغور )
- ٣- مادة تمنع انتقال الطاقة الحرارية خلالها بسهولة. ( العوازل )
- ٤- بقايا مخلوقات حية تكونت في القشرة الأرضية من ذو ملايين السنين. تعرف بـ ( الوقود الأحفوري )

السؤال الخامس :-



أ/ سجّل مقياس درجة حرارة الجو في مدينة الرياض ٢٨س. كم تساوي هذه الدرجة على المقياس الفهرنهايتي ؟  
الحل:-

( ثلاث درجات )

$$F = \left( \frac{9}{5} \right) (C) + 32$$

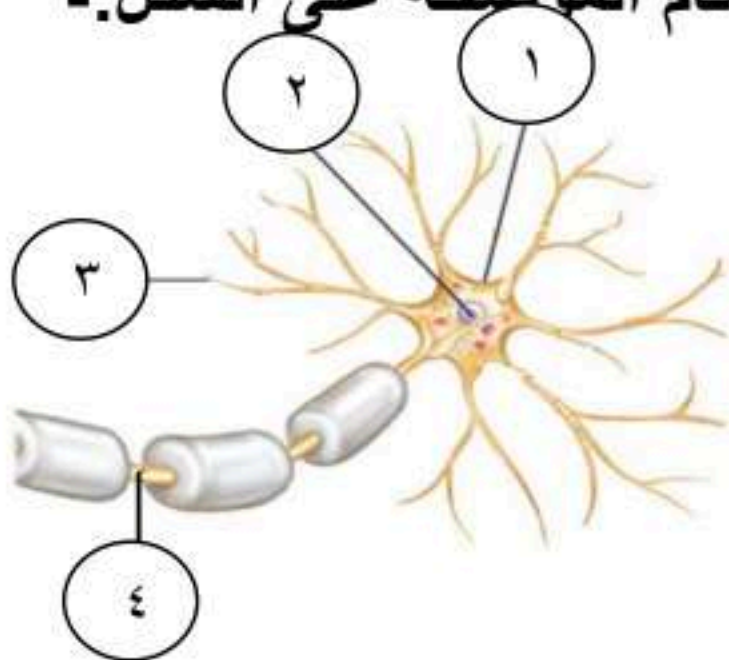
$$F = \left( \frac{9}{5} \right) (28) + 32 = 32 + 28 \times 1,8 = 32 + 50,4 = 82,4 \text{ } ^\circ\text{F}$$

( ٤ درجات )

ب/ أكمل المقارنة في الجدول التالي :

نباتات ذوات الفلقتين	نباتات ذوات الفلقة الواحدة	وجه المقارنة
حلقية	عشوائية	توزيع الحزم الوعائية
شبكي	متوازي	تعرق الورقة

ج/ تعرّف على الشكل الذي أمامك ثم أكمل البيانات حسب الأرقام الموضحة على الشكل:- (٣ درجات)



درجة واحدة

الشكل هو الخلية العصبية

البيانات هي :-

١/ جسم الخلية

٢/ النواة

٣/ شجيرات عصبية

٤/ محور اسطواني

نصف درجة لكل فراغ

انتهت الأسئلة

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني	
العام الدراسي ١٤٤٧ هـ	
الصف / الثاني المتوسط	
المادة / العلوم	مكتب التعليم ب.....
الزمن / ساعة ونصف	مدرسة / .....

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

اسم الطالب / ..... الفصل / .....

١٠ درجات

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

١	طاقة ناتجة من انشطار انويه ذرات اليورانيوم ؟	٢	التبرع بالملابس الزائدة ليستخدما 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	تكوّن من بقايا مخلوقات حية دقيقة بحرية طمرت في قشرة الأرض
أ-	الازهار	أ-	النفط
ب-	الاوراق	ب-	الفحم
ج-	الساق	ج-	الالومنيوم
د-	الجذر	د-	النحاس
٩	المسافة بين نقطة على الموجة واقرب نقطة لها تتحرك بنفس سرعتها واتجاهها	١٠	في دورة المحرك رباعية الأشواط يتم دخول الهواء والوقود داخل الأسطوانة في شوط
أ-	شدة الموجة	أ-	العام
ب-	سعة الموجة	ب-	الضغط
ج-	التردد	ج-	الاشتعال
د-	الطول الموجي	د-	الحقن

تابع الاختبار

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

١	الطاقة الكهرومائية هي إنتاج الكهرباء باستخدام ضوء الشمس	{ }
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 الابرد الى الجسم الاسخن دائماً	{ }
٩	عندما تمسك حبل بأحد طرفيه ثم تقوم بهز يدك اعلى واسفل بسرعة فان الحبل تنتج فيه موجات طولية	{ }
١٠	كلما لجأنا الى ترشيد الاستهلاك للموارد الطبيعية للبيئة فإننا نساهم في حمايتها	{ }

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

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

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

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

تحياتي لكم بالترفيق أ.

انتهت الأسئلة

# نموذج الإجابة

مدرسة / .....

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

اسم الطالب / ..... نموذج الإجابة

الفصل / .....

١٠ درجات

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

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

تابع الاختبار

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

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

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

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

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

السقوط	ذوات الفلقة	الوضع	الهواء	التوصيل	الحركة	الانعكاس	ذوات الفلقتين	الاشعاع	الضوء
١- تنقسم النباتات مغطاة البذور إلى قسمين أ..... 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.....									

تحياتي لكم بالتوفيق أ.

انتهت الأسئلة



التاريخ : ١١ / 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	رقما	كتابة	اسم المصحح	التوقيع	اسم المراجع	التوقيع
	٤٠					

..... / ٨ درجة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

١. أي أجزاء النبات يعمل على تثبيته في التربة :	أ	الساق	ب	الجزر	ج	الأوراق	د	الخلايا الحارسة
٢. تكوّن من بقايا مخلوقات حية دقيقة بحرية طُمرت في قشرة الأرض :	أ	الفحم	ب	النفط	ج	ضوء الشمس	د	الألمنيوم
٣. ماذا يحدث لمعظم المواد عندما يتم تسخينها :	أ	تتقلص	ب	تتبخر	ج	تطفو	د	تتمدد
٤. الوحدة المستخدمة لقياس التردد هي :	أ	ديسيبل	ب	متر	ج	هرتز	د	متر/ثانية
٥. ما الذي يولد الموجات :	أ	الصوت	ب	نقل الطاقة	ج	الحرارة	د	الاهتزازات
٦. درجة غليان الماء على المقياس السيليزي هو :	أ	٢٧٣	ب	٢١٢	ج	١٧٣-	د	١٠٠
٧. أي مما يلي يسهم في تحليل الأوزون :	أ	ثاني أكسيد الكربون	ب	الرادون	ج	الفلوروكلوروكربون	د	أول أكسيد الكربون
٨. يتكون معظم اللحاء والخشب 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. معرأة البذور نباتات وعائية بذورها غير محاطة بثمار.	( )
٢. إعادة تدوير المعادن يوفر الخامات ويزيد من الطاقة المستهلكة.	( )
٣. لكل مادة حرارة نوعية خاصة بها.	( )
٤. تتكون الموجات الطولية من قمم وقيعان.	( )
٥. سرعة الموجة تعتمد على الوسط الناقل لها.	( )
٦. الصوت الذي سعته كبيرة شدته قليلة.	( )
٧. عندما يسخن الجسم تقل سرعة جزيئاته وتتقارب بعضها من بعض.	( )
٨. من أنواع ملوثات التربة تساقط ملوثات الهواء على الأرض.	( )
٩. الخلايا الحارسة تتحكم في فتح الثغور وإغلاقه.	( )
١٠. حسب قانون الانعكاس زاوية السقوط لا تساوي زاوية الانعكاس.	( )

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 - الحيود - الطاقة الحرارية }

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

السؤال الرابع: (أ) أجب عن الأسئلة التالية :

..... / ١٢ درجة

١. اذكر طرائق انتقال الحرارة ؟

٢. قارن بين النباتات معراة البذور ومغطاة البذور؟

المقارنة	النباتات معراة البذور	النباتات مغطاة البذور
التعريف	.....	.....
مثال	.....	.....

(ب) علل لما يلي :

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

٢. الوقود الأحفوري مصدره محدود.

(ج) احسب المسألة التالية :

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

.....

.....

.....

.....

.....

(د) استخدم الصورة التالية للإجابة على السؤال :



أي مصادر الطاقة التالية يظهر في الصورة أعلاه ؟

.....

موقع واجباتي

انتهت الأسئلة

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	كتابة	الاسم	التوقيع	رقماً	كتابة	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 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...

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

٧) يحدث المد والجزر في اليوم.....

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

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

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

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

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

١٠) ماذا يحدث لمعظم المواد عندما يتم تسخينها

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

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

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

١٢) انتقال الطاقة الحرارية من الشمس إلى الارض مثال على

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

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

(أ) موصل (ب) مشع (ج) خفيف (د) عازل

١٤) درجة غليان الماء على المقياس السلسيوس هو

(أ) ٢٧٣ (ب) ٢١٢ (ج) ١٧٣ (د) ١٠٠

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

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

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

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

١٧) الوحدة التي تستخدم لقياس التردد هي

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

١٨) أي مما يأتي ينتقل فيه الصوت أسرع

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

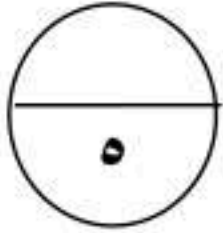
١٩) تستخدم أحيانا مواد لينة في قاعات الاحتفالات لمنع حدوث واحدة من الظواهر التالية

- (أ) الانكسار (ب) 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



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 : اجب عما يأتي

٥

درجتان ونصف لكل فقرة



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

وضح الفرق بينهما من حيث عدد البتلات؟

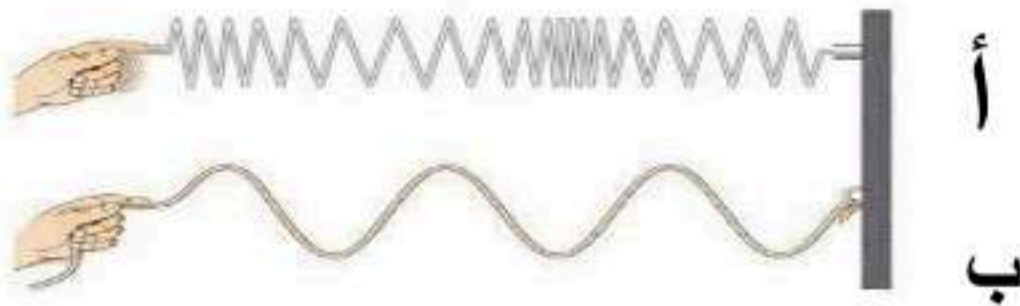
.....

٢- من خلال الشكل المقابل

وضح نوع الموجات في كلاً من أ وب

أ .....

ب .....



انتهت الأسئلة

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

## نموذج اجابة

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	كتابة	الاسم	التوقيع	رقماً	كتابة	
الأول							
الثاني							
الثالث							
الرابع							
المجموع	رقماً	كتابة					

# نموذج الإجابة

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 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...

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

٧) يحدث المد والجزر في اليوم.....

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

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

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

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

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

١٠) ماذا يحدث لمعظم المواد عندما يتم تسخينها

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

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

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

١٢) انتقال الطاقة الحرارية من الشمس إلى الارض مثال على

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

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

(أ) موصل (ب) مشع (ج) خفيف (د) عازل

١٤) درجة غليان الماء على المقياس السلسيوس هو

(أ) ٢٧٣ (ب) ٢١٢ (ج) ١٧٣ (د) ١٠٠

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

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

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

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

١٧) الوحدة التي تستخدم لقياس التردد هي

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

١٨) أي مما يأتي ينتقل فيه الصوت أسرع

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

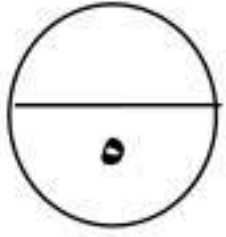
١٩) تستخدم أحيانا مواد لينة في قاعات الاحتفالات لمنع حدوث واحدة من الظواهر التالية

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

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

السؤال الرابع : اجب عما يأتي

٥

درجتان ونصف لكل فقرة



١- من الشكل المقابل حدد أي الزهرتين من زوات الفلقة وأيها من زوات الفلقتين؟  
أ من زوات الفلقة الواحدة

ب من زوات الفلقتين

وضح الفرق بينهما من حيث عدد البتلات ؟

عدد البتلات في أ زوات الفلقة ٣ ومضاعفتها

وعدد البتلات في ب زوات الفلقتين ٤ أو ٥ ومضاعفتها

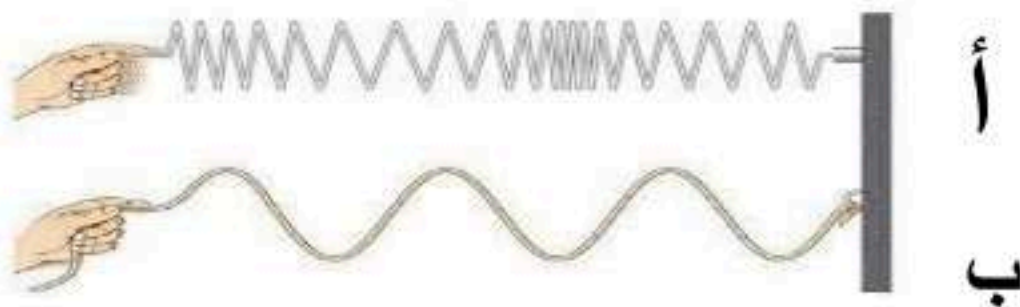
موقع واجباتك

٢- من خلال الشكل المقابل

وضح نوع الموجات في كل من أ وب

أ. موجات طولية

ب.. موجات مستعرضة.



انتهت الأسئلة

التاريخ : ١١ / ١٤٤٧ هـ  
المادة : العلوم  
الزمن : ساعتين  
الصف : ثاني متوسط

مدرسة .....

## نموذج الإجابة

اسم الطالب	رقم	كسبه	اسم المصحح	التوقيع	اسم المراجع	التوقيع	الدرجة
							٤٠

..... / ٨ درجة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

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

..... / ١٠ درجة

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

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

تابع خلف الورقة

موقع واجباتي



..... / ١٠ درجة

السؤال الثالث: أكمل العبارات التالية من بين القوسين :

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

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

..... / ١٢ درجة

السؤال الرابع: (أ) أجب عن الأسئلة التالية :

١. اذكر طرائق انتقال الحرارة ؟

**التوصيل - الاشعاع - الحمل الحراري**

٢. قارن بين النباتات معراة البذور ومغطاة البذور؟

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

(ب) علل لما يلي :

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

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

٢. الوقود الأحفوري مصدره محدود.

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

(ج) احسب المسألة التالية :

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

$$ك = س + ٢٧٣$$

$$= ٢٧٣ + ١٠ = ٢٨٣ ك$$

(د) استخدم الصورة التالية للإجابة على السؤال :



أي مصادر الطاقة التالية يظهر في الصورة أعلاه ؟

**الطاقة الكهرومائية**

انتهت الأسئلة

التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ

المادة : العلوم

الزمن : ساعة ونصف

الصف : ثاني متوسط

مدرسة .....

اسم الطالب	رقم الجلوس	أسئلة اختبار مادة العلوم الفصل الدراسي الثاني الدور (الأول) للعام الدراسي: ١٤٤٧ هـ				
الدرجة	رقما	كتابة	اسم المصحح	التوقيع	اسم المراجع	التوقيع
	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 البقدونيس	ج	نبات البتونيا	د	شجرة الصنوبر
٣ . بقايا مخلوقات حية بحرية دقيقة طمرت في قشرة الأرض :	أ	الماء	ب	الأمطار	ج	الشمس	د	النفط
٤ . ينشأ من تفاعل ضوء الشمس مع الملوثات الناتجة عن احتراق الوقود :	أ	الضباب الدخاني	ب	المطر الحمضي	ج	الاحتباس الحراري	د	ثقب الأوزون
٥ . بالحرارة ..... أغلب الأجسام :	أ	تقلص	ب	تتمدد	ج	تختفي	د	تنكمش
٦ . انتقال الحرارة عن طريق التلامس المباشر يقصد به :	أ	الحمل	ب	التوصيل	ج	الإشعاع	د	البرودة
٧ . محرك حراري يتم فيه احتراق الوقود داخل حجرة احتراق خاصة :	أ	آلة الاحتراق الداخلي	ب	الثلاجة	ج	المضخات الحرارية	د	المولد الكهربائي
٨ . موجات مستعرضة وتتكون من جزأين أحدهما كهربائي والآخر مغناطيسي :	أ	الموجة المستعرضة	ب	الموجة الطولية	ج	الموجة الكهرومغناطيسية	د	الموجة المائية
٩ . تغير اتجاه الموجة عندما تتغير سرعتها بسبب انتقالها من وسط إلى آخر :	أ	الطول الموجي	ب	الانعكاس	ج	الحيود	د	الانكسار
١٠ . يقاس مستوى شدة الصوت بوحدة :	أ	ديسبل	ب	المتر	ج	النيوتن	د	م/ث
١١ . إذا كانت درجة الحرارة على المقياس الفهرنهايت تساوي ٣٢ ف . فكم تساوي على المقياس السيليزي ؟	أ	٥ سيليزي	ب	١٠ سيليزي	ج	صفر سيليزي	د	- ٥ سيليزي
١٢ . عدد الاهتزازات التي يحدثها المجالان الكهربائي والمغناطيسي في الثانية الواحدة :	أ	تردد الموجة	ب	الطول الموجي	ج	سرعة الموجة	د	موجات مستعرضة
١٣ . من أمثلة على النباتات المعراة البذور :	أ	البرتقال	ب	الخوخ	ج	التفاح	د	العرعر
١٤ . أي مما يلي يسهم في تحلل الأوزون :	أ	ثاني أكسيد الكربون	ب	الرادون	ج	الكوروفلوروكربون	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

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

..... / ٩ درجة

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

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

..... / ٦ درجة

السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية :

١. اذكر أنواع الأنسجة الوعائية ؟

أ..... ب..... ج.....

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

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

..... القانون: .....

..... الحل: .....

انتهت الأسئلة

التاريخ : ١٢ / 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	المراجع	التوقيع
	٤٠		

## نموذج الإجابة

..... / 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 الفهرنهايت تساوي ٣٢ ف . فكم تساوي على المقياس السيليزي ؟	أ	٥ سيليزي	ب	١٠ سيليزي	ج	صفر سيليزي	د	- ٥ سيليزي
١٢. عدد الاهتزازات التي يحدثها المجالان الكهربائي والمغناطيسي في الثانية الواحدة :	أ	تردد الموجة	ب	الطول الموجي	ج	سرعة الموجة	د	موجات مستعرضة
١٣. من أمثلة على النباتات المعراة البذور :	أ	البرتقال	ب	الخوخ	ج	التفاح	د	العرعر
١٤. أي مما يلي يسهم في تحلل الأوزون :	أ	ثاني أكسيد الكربون	ب	الرادون	ج	الكلوروفلوروكربون	د	أول أكسيد الكربون
١٥. حسب قانون الانعكاس زاوية السقوط ..... زاوية الانعكاس.	أ	أكبر من	ب	أقل من	ج	تساوي	د	لا تساوي

تابع خلف الورقة

موقع واجباتي



..... / 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 إنتاج طاقة الرياح. صح	( )

..... / ١٠ درجة

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

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

..... / 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



المادة : علوم

الصف : ثاني متوسط

الزمن : ساعتان

مدرسة .....

## اختبار الفصل الدراسي الثاني ( الدور الأول ) لعام ١٤٤٧هـ

الاسم: .....

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

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

٢٠

م	العبارة	الإجابة
١	معظم النباتات التي نعرفها عبارة عن نباتات بذرية	
٢	النباتات المغطاء 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 صفت 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 بضخ خلايا فقط	
١٩	الضوء الخافت له شدة عالية:	
٢٠	الخلايا العصبية تمكننا من رؤية الألوان	

## السؤال الثاني: اختاري الاجابة الصحيحة:

٢٠

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

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

المادة : علوم

الصف : ثاني متوسط

الزمن : ساعتان

مدرسة .....

أهـ

## نموذج الإجابة

اخت

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

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

٢٠

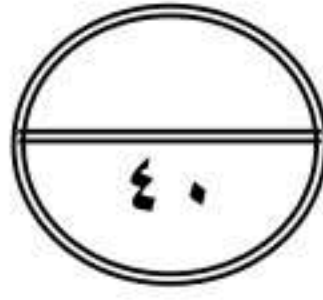
م	العبارة	الإجابة
١	معظم النباتات التي نعرفها عبارة عن نباتات بذرية	√
٢	النباتات المغطاء البذور تنتج الأزهار	√
٣	قوقعة الأذن تمكن الأشخاص من التمييز بين الأصوات المختلفة في درجات الصوت	√
٤	لا نسمع جيداً تحت الماء رغم أن موجات الصوت تنتقل عبر الماء أسرع من انتقالها عبر الهواء.	√
٥	كلما صفقت بيديك بقوة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

## السؤال الثاني: اختاري الاجابة الصحيحة:

٢٠

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





اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني	
المادة	علوم
الصف	ثاني المتوسط
الزمن	ساعتين
العام الدراسي ١٤٤٧ هـ	

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

كتابة الدرجة

اسم المصحح وتوقيعه

اسم المراجع وتوقيعه

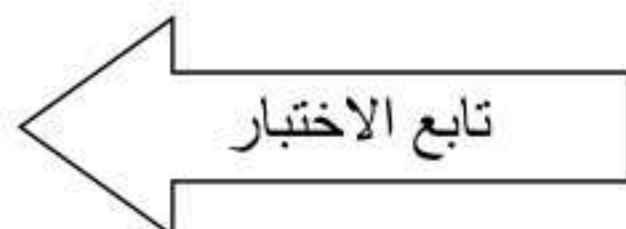
اسم المدقق وتوقيعه

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 الجذور	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 الرادون	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 فأى العبارات التالية صحيحة ؟	أ سيكون سطح الأرض أكثر سخونة	ب سيكون سطح الأرض أكثر برودة	ج تكون درجة حرارة الأرض متساوية	د قد ينصهر الغطاء الجليدي في القطبين

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 هيرتر	ج متر	د متر/ ثانية	الوحدة التي تستخدم لقياس التردد هي :
٢١	أ الفراغ	ب الماء	ج الفولاذ	د الهواء	أي مما يلي ينتقل فيه الصوت أسرع ؟
٢٢	أ الشدة	ب الطول الموجي	ج علو الصوت	د التردد	تعتمد زيادة حدة الصوت على زيادة إحدى الخواص التالية ، وهي :
٢٣	أ الانكسار	ب التضاضط	ج الصدى	د الحيود	تستخدم أحيانا مواد لينة في قاعات الاحتفالات لمنع حدوث واحدة من الظواهر التالية وهي :
٢٤	أ موجة الراديو	ب موجة الصوت	ج الموجات تحت الحمراء	د الضوء المرئي	أي مما يلي ليس موجة مستعرضة ؟
٢٥	أ السعة	ب الطول الموجي	ج التردد	د سرعة الموجة	أي خواص الموجات التالية تحدد مقدار الطاقة التي تحملها الموجة ؟
٢٦	أ الصوت	ب الاهتزازات	ج الحرارة	د نقل الطاقة	ما الذي يولد الموجات ؟
٢٧	أ الأشعة السينية	ب اشعة جاما	ج أمواج الراديو	د أمواج فوق البنفسجية	أي مما يأتي له أطوال موجية أكبر من الاطوال الموجية للضوء المرئي ؟
٢٨	أ موجات طولية	ب موجات مستعرضة	ج موجات كهرومغناطيسية	د موجات سطحية	موجات تتحرك دقائق المادة في اتجاه انتشار الموجة الى الامام وخلف
٢٩	أ كيميائية	ب ميكانيكية	ج كهربائية	د إشعاعية	تعمل آلة الاحتراق الداخلي على تحويل الطاقة الحرارية الى طاقة :
٣٠	أ الضغط	ب العادم	ج الخمول	د الحقن	أي العبارات التالية لا تمثل خطوة ضمن مراحل عمل محرك الاحتراق الداخلي ذي الأشواط الأربعة ؟



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



# موقع واجباتي

## نموذج الإجابة

اسم الطالب / .....

س / .....

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

عدد الأسئلة ٣ في ٣ صفحات

السؤال الأول الاختيار من متعدد من الفقرة ( ١ ) إلى الفقرة ( ٣٠ ) : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي بتظليل الدائرة التي ترمز لها في ورقة الإجابة :-

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

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 التضاضط	ج الصدى	د الحيود	تستخدم أحيانا مواد لينة في قاعات الاحتفالات لمنع حدوث واحدة من الظواهر التالية وهي :
٢٤	أ موجة الراديو	ب موجة الصوت	ج الموجات تحت الحمراء	د الضوء المرئي	أي مما يلي ليس موجة مستعرضة ؟
٢٥	أ السعة	ب الطول الموجي	ج التردد	د سرعة الموجة	أي خواص الموجات التالية تحدد مقدار الطاقة التي تحملها الموجة ؟
٢٦	أ الصوت	ب الاهتزازات	ج الحرارة	د نقل الطاقة	ما الذي يولد الموجات ؟
٢٧	أ الأشعة السينية	ب اشعة جاما	ج أمواج الراديو	د أمواج فوق البنفسجية	أي مما يأتي له أطوال موجية أكبر من الأطوال الموجية للضوء المرئي ؟
٢٨	أ موجات طولية	ب موجات مستعرضة	ج موجات كهرومغناطيسية	د موجات سطحية	موجات تتحرك دقائق المادة في اتجاه انتشار الموجة الى الامام وخلف
٢٩	أ كيميائية	ب ميكانيكية	ج كهربائية	د إشعاعية	تعمل آلة الاحتراق الداخلي على تحويل الطاقة الحرارية الى طاقة :
٣٠	أ الضغط	ب العادم	ج الخمول	د الحقن	أي العبارات التالية لا تمثل خطوة ضمن مراحل عمل محرك الاحتراق الداخلي ذي الأشواط الأربعة ؟

السؤال الثاني الصواب و الخطأ من الفقرة (١) إلى الفقرة (١٠) : ظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة و (خ) إذا كانت العبارة خاطئة في ورقة الإجابة :-

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

انتهت الأسئلة

موقع واجباتي 

رقم السؤال	الدرجة		المصححه	المراجع
	رقما	كتابة		
الأول				
الثاني				
المجموع	٤٠			

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

رقم الجلوس : .....

إسم الطالبة : .....

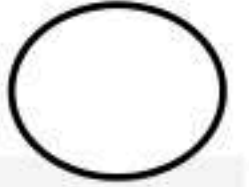
### السؤال الأول : أ- اختاري الإجابة الصحيحة في كلا مما يلي :

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

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

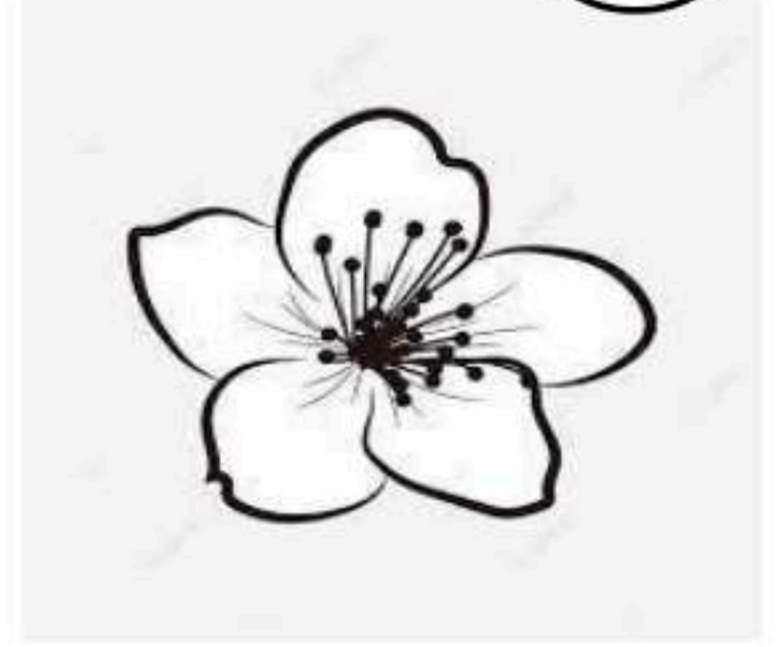


ب- بالاستعانة بالصورة صنفي الزهرة إلى ((نوات الفلقة أو من نوات الفلقتين ))؟؟ مع ذكر السبب

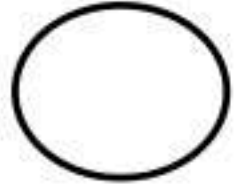


التصنيف: .....

السبب: .....



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



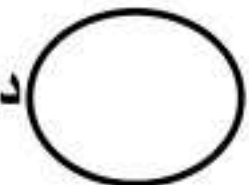
( ) نباتات لابذرية حية

( ) يتشكل الفحم

( ) تتحلل النباتات اللابذرية

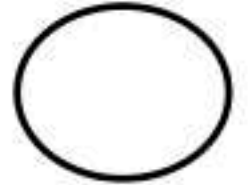
( ) يتكون الخث

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



### السؤال الثاني :

أ\_ ضعي الكلمة المناسبة في الفراغ المناسب :

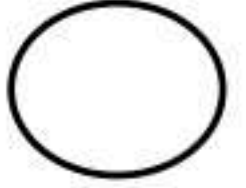


((معرفة البذور \_ الخشب \_ النباتات اللاوعائية \_ الأنواع الرائدة \_ الطيف الكهرومغناطيسي - تردد))

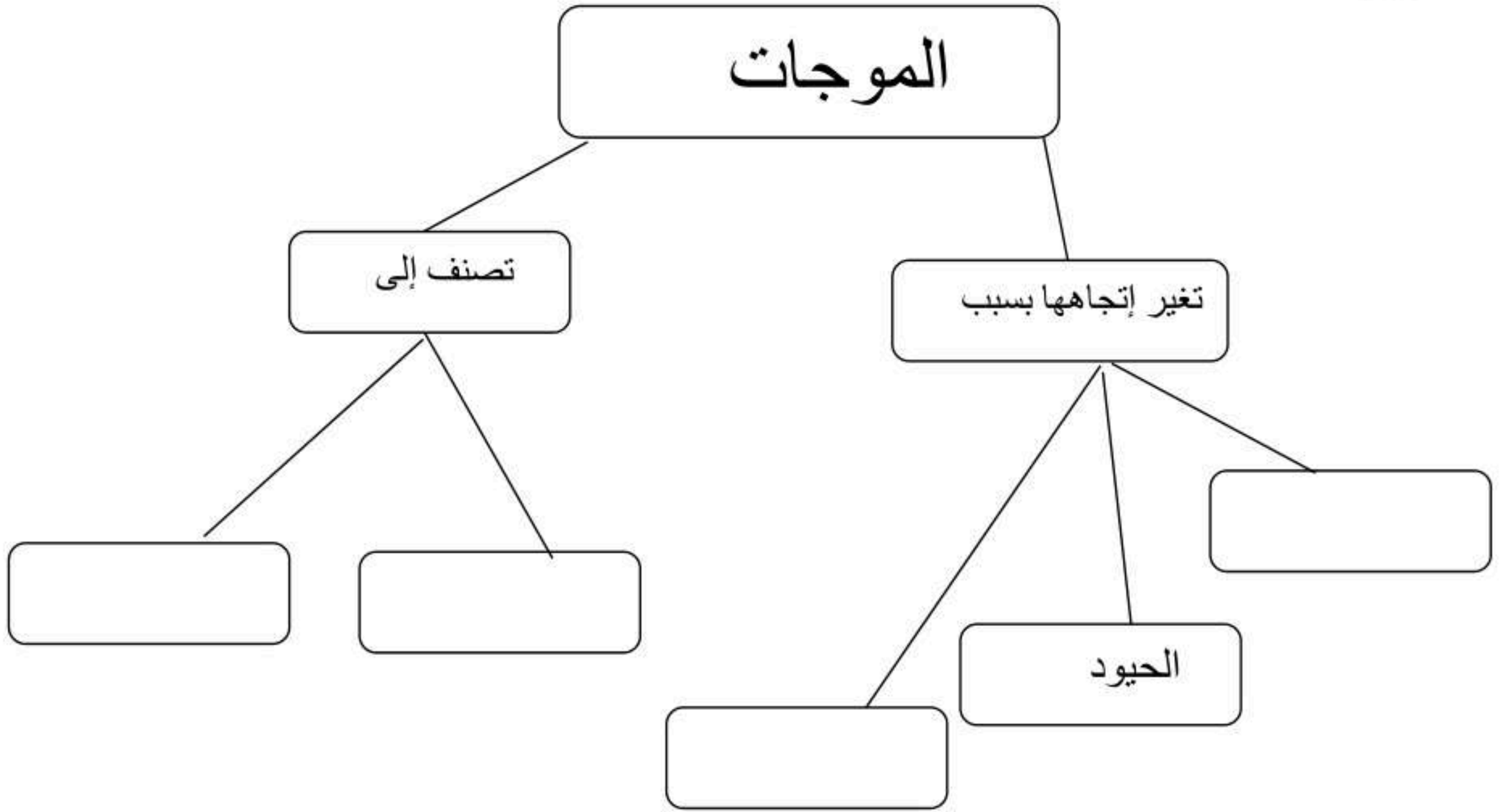
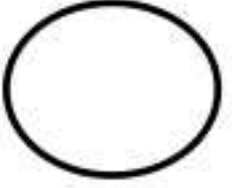
- ١- الزهرة في النباتات المغطاة البذور مثل المخروط في النباتات .....
- ٢- اللحاء لعملية نقل الغذاء مثل ..... لنقل الماء
- ٣- ذيل الحصان مثال لنبات وعائي وحشيشة الكبد مثال لـ.....
- ٤- تسمى النباتات التي تنمو أولاً في البيئات الجديدة أو غير المستقرة .....
- ٥- يسمى مدى ترددات الموجات الكهرومغناطيسية وأطوالها 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



اسم الطالب:			
رقم الجلوس:			
الصف: الثاني لمتوسط / ( اول - ثاني )		٤٠	
اختبار الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول - ١٤٤٧ هـ			مدرسة
زمن الاختبار / ساعتين	فقط		الدرجة كتابه
المادة / العلوم	توقيعه	/ أ	اسم المصحح
المدقق وتوقيعه /	توقيعه	/ أ	اسم المراجع

### اختبار الفصل الدراسي الثالث - الدور الاول لعام ١٤٤٧ هـ

٢٤

السؤال الاول: ضع علامه (  $\checkmark$  ) امام العبارة الصحيحة او علامه (  $\times$  ) امام العبارة الخاطئه : - ( كل فقرة بدرجة )

العلامة	العبارة	م
	يستخدم الكلوروفيل والحديد في عملية البناء الضوئي للنبات	١
	ينتقل الصوت في الماء اسرع من الفولاذ	٢
	في الموجات المستعرضه تتحرك دقائق المادة في اتجاه انتشار الموجه الى الامام والى الخلف	٣
	يصنف ذيل الحصان من النباتات الوعانية لابذرية	٤
	يتصف ساق نباتات ذوات الفلقة الواحدة بان الحزم الوعانية مرتبة عشوائيا	٥
	تعتبر الحزازيات مجموعه من النباتات التي يبلغ سمكها بضع خلايا فقط	٦
	الطول الموجي لموجات صوتية ترددها ٣٤ هرتز تنتقل بسرعة ٣٤٠ م/ث يساوي ١٠ متر	٧
	اذا كانت المسافة بين القمة والقاع في الموجه هي ٠,٦ متر فان سعة الموجه تساوي ٠,٣ متر	٨
	الموارد الطبيعية التي يصنع منها كل من البلاستيك والطلاء والبنزين هو النفط	٩
	نوع النباتات التي لها تراكيب تنقل عن طريقها الماء والمواد الاخرى بالنباتات الوعانية	١٠
	مركبات الفلور والكلور واليود تساهم في تحلل الأوزون	١١
	يعتبر انتقال الطاقة الحرارية من الشمس الى الأرض من امثلة الحمل والتوصيل الحراري	١٢
	تعد موجات تحت الحمراء والصوت من امثلة الموجات المستعرضة	١٣

( ب ) اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي ( كل فقرة بدرجة )

١ - مالذي يولد الموجات	( أ ) الصوت	( ب ) الاهتزاز	( ج ) الحرارة	( د ) نقل الطاقة
٢ - أي العمليات التالية تحدث عندما يتلامس جسمان مختلفان في درجتي حرارتهما ؟ .	( أ ) حمل حراري	( ب ) توصيل حراري	( ج ) تكثف	( د ) اشعاع
٣ - يتكون النسيج الوعاني في النباتات البذرية من: -	( أ ) اللحاء فقط	( ب ) الكامبيوم والخشب	( ج ) الكامبيوم واللحاء والخشب	( د ) الخشب واللحاء
٤ - اذا كانت درجة الحرارة للفرن ٣٥٠ °ف فان تعادلها بالمقياس السلسيوس .....°س	( أ ) ١٦٠٠	( ب ) ٦٠٣	( ج ) ١٧٧	( د ) ٥٠
٥ - افضل وصف لسبب انكسار الموجات عند نفاذها من مادة الى اخرى	( أ ) زيادة الطول الموجي	( ب ) نقصان التردد	( ج ) تغير سرعة الموجه	( د ) الموجه
٦ - أي الموارد التالية متجدد ؟	( أ ) الالومنيوم	( ب ) الفحم	( ج ) النفط	( د ) ضوء الشمس
٧ ( الغاز المسبب لتكون المطر الحمضي هو	( أ ) الهيدروجين	( ب ) البروم	( ج ) الاكسجين	( د ) أكسيد النيتروجين
٨ - الجزء من النبات يعمل على تثبيتها في التربة	( أ ) الساق	( ب ) الجذر	( ج ) الخلايا الحارسة	( د ) الجذر
٩ ( اي مما يلي يستطيع تحويل الطاقة الضوئية الى طاقة كهربائية ؟	( أ ) الخلايا الشمسية	( ب ) الضباب الدخاني	( ج ) محطات توليد طاقة الحرارة الجوفية	( د ) محطات الطاقة النووية
١٠ ( مصدر الطاقة في محرك الآلة الاحتراق الداخلي هو	( أ ) حرق الوقود	( ب ) الماء الحار	( ج ) حرق الوقود	( د ) التبريد
١١ ( جزء من العين يتجمع فيه الضوء	( أ ) العدسات	( ب ) البؤبؤ	( ج ) القرنية	( د ) الشبكية

اقلب الورقة

السؤال الثاني : ضع من العمود الأول ما يناسبة في العمود الثاني؛ ( كل فقرة بدرجة )

م	العمود الاول	رقم الاجابه	العمود الثاني
١	ملوث هوائي		النفط
٢	جزء من الورقة يحدث فيها معظم مراحل عملية البناء الضوئي		السعة
٣	تحدد مقدار الطاقة التي تحملها الموجه		المطر الحمضي
٤	مثال على الوقود الاحفوري		الطبقة العمادية
٥	وحدة قياس شدة الصوت		السرخسيات
٦	نبات لا عاني		الديسبيل

السؤال الثالث : ( أ ) ضع المصطلح العلمي المناسب ؟. ( كل فقره بدرجة )

الثغور - الضباب الدخاني - الطاقة الحرارية - النباتات اللاوعائية اله الاحتراق الداخلي - شدة الصوت - الانواع الراندة - الحيود )

- ١ - تحويل الطاقة الحرارية الى الطاقة الميكانيكية.....
- ٢ - فتحات صغيرة موجودة على سطح الورقة ومحاطة بخلايا حارسه من النبات .....
- ٣ - انحناء الموجات حول حواف الاجسام .....
- ٤ - نباتات تنمو أولا في البيئات الجديدة او غير المستقرة.....
- ٥ - المجموع الكلي لجميع الطاقة الحركية وطاقة الوضع.....
- ٦ - تفاعل بين ضوء الشمس مع الغازات المنبعثه من احتراق الوقود.....
- ٧ - كمية الطاقة التي تحملها الموجه عابره مساحة محددة في الثانية والواحدة.....
- ٨ - نباتات لا تحوى على اوعيه لنقل السوائل فيها وانما عن طريق انسجه متخصصه موجوده داخلها .....

( ب ) اذا كانت موجة الراديو ترددها ١٢٠ هرتز ، وطولها الموجي ١٠ متر ، احسب سرعتها ؟ (درجتين)

انتهت الاسئلة

موقع واجباتي 

المادة: علوم	أسئلة الاختبار النهائي (الفصل الدراسي الثاني) للعام الدراسي ١٤٤٧هـ	مدرسة
الصف: ثاني متوسط		
التاريخ: ١٢/١/١٤٤٧هـ		
اليوم: الأثنين		
عدد الصفحات: ٣		
الزمن: ساعة ونصف.		

اسم الطالب: .....			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.

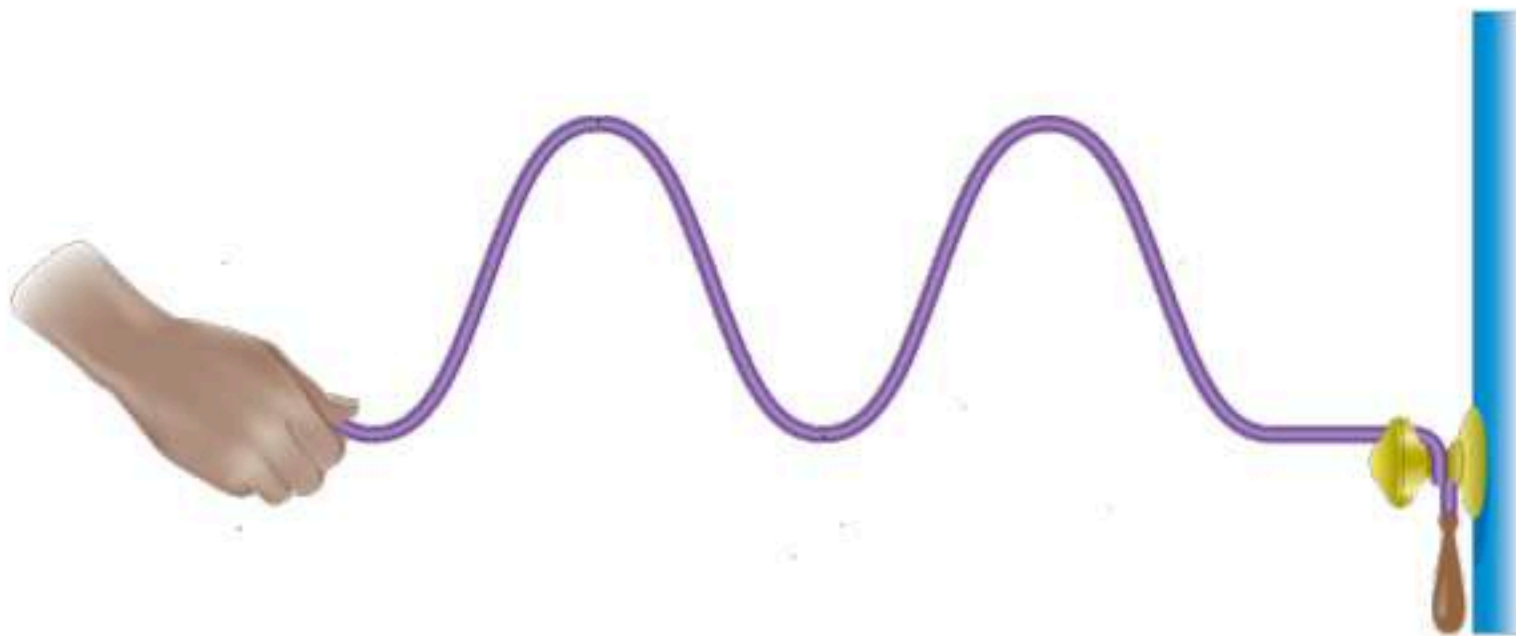
♥ السؤال الأول (ب) استخدم الشكل للإجابة عن السؤالين:

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

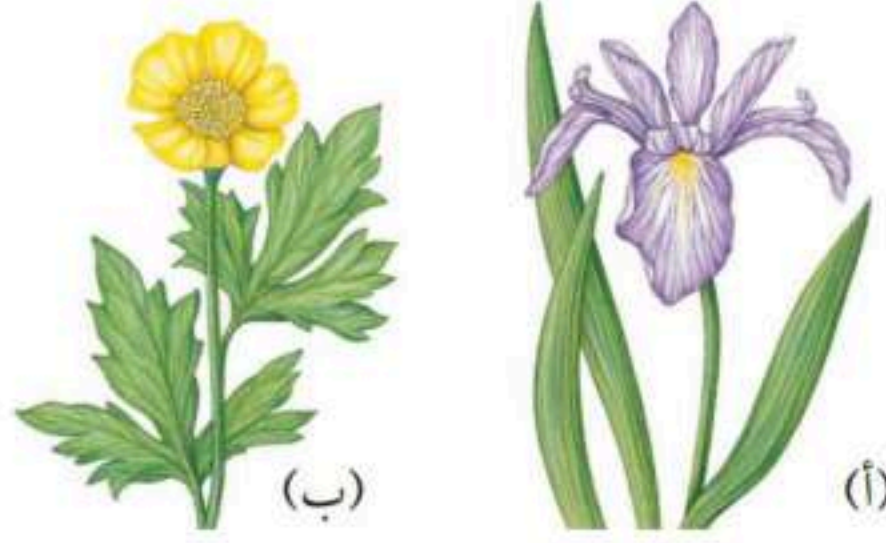
♥ السؤال الثالث: (أ) اختاري الرقم الصحيح للعمود ب من العمود أ:

١٠

العمود (أ)	الرقم	العمود (ب)
١. طاقة التفاعلات النووية		طاقة ناتجة عن حركة تروس التروبينات 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 تفسيرًا علميًا لما يلي (لماذا تكون جدران القاعات والمسارح مبطنه من الداخل بمواد لينة خاصة؟)

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



السؤال الثالث: (د) أكمل الجدول الذي أمامك :

مقاييس الحرارة الأكثر شيوعًا	١- المقياس الفهرنهايتي	٢- المقياس .....	٣- المقياس المطلق (كالفن)
درجة تجمد الماء	٣٢°ف	صفر <sup>٥</sup> س	.....
درجة غليان الماء	.....	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 تتمكن 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، أتمنح لكم كل التوفيق

معلمة المادة: مها المريجي

المادة: علوم	أسئلة الاختبار النهائي (الفصل الدراسي الثاني) للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ	مدرسة
الصف: ثاني متوسط		
التاريخ: ١٢/١/١٤٤٧ هـ		
اليوم: الأثنين		
عدد الصفحات: ٣		
الزمن: ساعة ونصف.		

اسم الطالب: <u>م. فوزي الإجماع</u>		رقم الجلوس: .....	
رقم السؤال	الدرجة التي حصلت عليها الطالبة		المدققة
	رقمًا	كتابة	
الأول	١٠		
الثاني	١٠		
الثالث	١٠		
الرابع	١٠	فقط لا غير	
المجموع	٤٠	فقط لا غير	

## نموذج الإجابة

١٠

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

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

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

١- ما نوع الموجة التي أمامك؟  
سورة 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

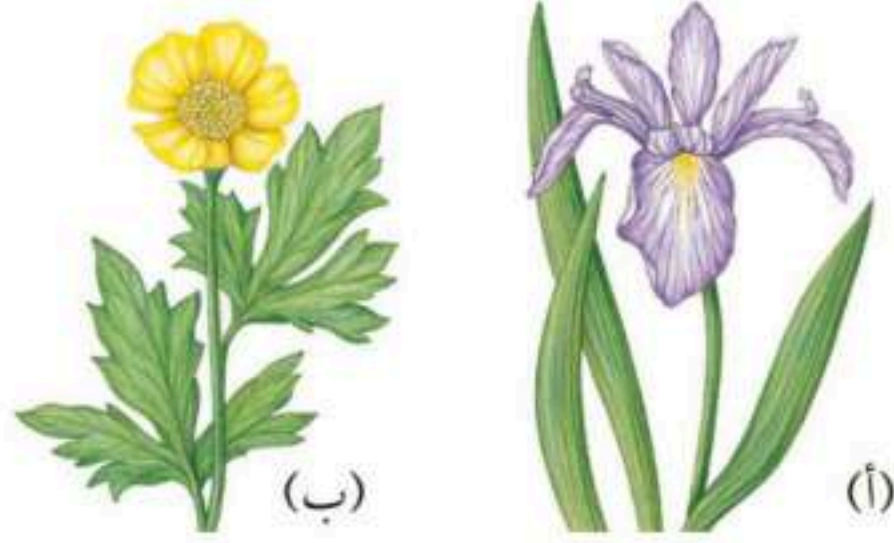
♥ السؤال الثالث: (أ) اختاري الرقم الصحيح للعمود ب من العمود أ:

١٠

العمود (أ)	الرقم	العمود (ب)
١. طاقة التفاعلات النووية	٤	طاقة ناتجة عن حركة تروس الترويبينات المتصلة بالمولدات.
٢. الطاقة الحرارية الجوفية	٣	طاقة الناتجة عن استئثار 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) أعطي تفسيراً علمياً لما يلي (لماذا تكون جدران القاعات والمسارح مبطنة من الداخل بمواد لينة خاصة؟) لتجنب حدوث الصدأ حيث تعمل المواد اللينة على امتصاص طاقة موجات الصوت بدل من انعكاسها.

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



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

السؤال الثالث: (د) أكمل الجدول الذي أمامك :

مقاييس الحرارة الأكثر شيوعاً	١ - المقياس الفهرنهايتي	٢ - المقياس السليسون	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 تتمكن 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 لعبة الطلاب الأذكياء، أتمنى لكم كل التوفيق

معلمة المادة: مها المريخ