

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



موقع المناهج المنهاج السعودي

* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني المتوسط اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/8>

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني المتوسط في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/8science>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني المتوسط في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/8science1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني المتوسط اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/grade8>

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

<https://t.me/sacourse>

التوقيع	اسم المصحح :	30	درجة الطالب بعد التصحيح بالحروف	المملكة العربية السعودية وزارة التربية والتعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة
التوقيع	اسم المصحح :	30	درجة الطالب بعد المراجعة بالحروف	مكتب التربية والتعليم

أسئلة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني لعام	هـ /	هـ للصف الثاني المتوسط	رقم الجلوس
اسم الطالب :	المادة : علوم	الزمن : ساعة و نصف	عدد الأوراق : 3

أجب عن جميع الأسئلة مستعيناً بالله .

السؤال الأول : (أ) أختَر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

1. تحدث معظم البناء الضوئي بالورقة في
(الكيوتيكل - الطبقة العمادية - الطبقة الأسفنجية - الثغور) .
2. مانوع المفصل الموجود في الركبة
(كروي - محوري - رزي - انزلاقي)
3. إذا كانت درجة حرارة جسم (50) سيليزية فإنها تعادل علي مقياس كلفن
(223 - 333 - 323 - 255)
4. تقاس شدة الموجة بوحدة تسمى
(الهرتز - المتر - النيوتن - الديسبيل) .
5. إحدي الغدد التالية ليست قنوية
(الغدة الدرقية - الغدة الدرعية - الغدة اللعابية - الغدة الدرقية)
6. أين تحدث عملية إخصاب البويضة
(الرحم - قناة البيض - المبيض - المهبل) .
7. أي مما يلي لا تفرزه الغدة العرقية
(الماء - الملح - الفضلات - الدهون)
8. النسيج الذي يدعم النبات وينقل الماء و المواد المذابة من الجذور إلي أجزاء النبات يسمى
(الخشب - اللحاء - الكامبيوم - المخاريط) .
9. أي مما يلي جزء من الأذن الوسطي
(القوقعة - السندان - القنوت الهلالية - القناة السمعية)
10. أي مما يلي يستطيع تحويل الطاقة الضوئية إلي طاقة كهربية :
(محطات الطاقة النووية - الخلايا الشمسية - محطات الطاقة الحرارية الجوفية - آلة الاحتراق الداخلي) .

11. تغلف أطراف العظام بـ
(غضروف - أوتار - أربطة - عضلات) .
12. من أمثلة النباتات اللابذرية الوعائية
(حشيشة الكبد - السرخسيات - العشب ذات القرون - الحزازيات)
13. عضو التكاثر في النباتات معراة البذور
(الأزهار - الأبواغ - المخاريط - الجراثيم)
14. أي الموارد التالية متجدد
(الفحم الحجري - النفط - الألمنيوم - ضوء الشمس) .
15. المادة التي تفرزها الغدد الصماء
(الإنزيم - الخلايا الهدف - الهرمون - اللعاب)
16. تستخدم أحياناً مواد لينة في قاعات الاحتفالات لمنع حدوث واحدة من
(الانكسار - التضغط - الحيوذ - الصدي) .
17. ما مجموعة النباتات التي يبلغ سمكها بضع خلايا فقط
(المغطاة البذور - السيكاديات - السرخسيات - الحزازيات)
18. تساوي درجة تجمد الماء علي مقياس فهرنهايت
(صفر - 221 - 32 - 212) .
19. يعتبر البرتقال من أمثلة النباتات
(ذوات الفلقة - ذوات الفلقتين - معراة البذور - الحزازيات)
20. يتكون معظم اللحاء و الخشب الجديد للنباتات في :
(الثغور - الكيوتيكل - الخلايا الحارسة - الكامبيوم) .

اسم الطالب : رقم الجلوس : عدد الأوراق : 3

السؤال الثاني : (أ) علل لما يأتي :

1. لا تعتبر الأذن عضو سمع فقط .

2. لا يختلط السائل المنوي و البول .

(أ) أقرن المصطلحات في العمود (أ) مع ما يناسبها في العمود (ب) :

العمود (أ)	العمود (ب)
1 الكيس الرهلي	تدفع البويضة المخصبة إلى الرحم
2 الأربطة	تثبت النبات في التربة
3 الأهداب في قناة البيض	تحمي الجلد و تكسبه لونه
4 الخلايا الحارسة	تثبيت العظام في المفصل
5 الجذور	حماية الجنين و تخزين الغذاء و الفضلات
6 طبقة الميلانين	فتح و غلق الثغور
	تربط العضلات بالعظام

(أ) أكمل العبارات الآتية :

1. يتكون الجهاز العصبي المركزي من و
2. طبقا لقانون الانعكاس فإن زاوية تساوي زاوية
3. التراكيب التي تعمل علي انكسار الضوء في العين هي و
4. التراكيب التي تعمل علي انكسار الضوء في العين هي و
5. جهازا السيطرة في الجسم و

(أ) ضع علامة (صح) أمام العبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة :

1. مجموع طاقتي الوضع و الحركة لجزيئات الجسم تسمى الحرارة النوعية . ()
2. العضلات القلبية مخططة و لا إرادية . ()
3. تحتوي شبكية العين علي نوعين من الخلايا هما العصي و المخاريط . ()

() .

4. تمتاز السيقان العشبية بأنها قاسية و صلبة .

السؤال الثالث : (أ) اكتب المصطلح العلمي :

1. [] ملتقي عظمتين أو أكثر في الهيكل العظمي .
2. [] أي مادة تسرع من نشاط الجهاز العصبي المركزي .
3. [] المخلوقات التي تنمو في البيئات الجديدة أو غير المستقرة .
4. [] بقايا مخلوقات حية دقيقة بحرية طمرت في قشرة الأرض .
5. [] تغيير اتجاه الموجة عندما تغير سرعتها بسبب انتقالها من وسط إلي آخر .
6. [] الطبقة الخارجية الرقيقة في الجلد .
7. [] نصف المسافة العمودية بين القمة و القاع في الموجة المستعرضة .
8. [] متوسط الطاقة الحركية لجزيئات المادة .
9. [] استجابة سريعة لا إرادية تلقائية للمنبه .
10. [] نباتات تكمل دورة حياتها خلال سنة واحدة .

(د) كيف تغير عدسة عينك شكلها عندما تنظر في البداية إلي الساعة في معصمك ثم بعدها تنظر إلي جبل بعيد :

(ج) قارن بين كلاً من :

وجه المقارنة	الموجات المستعرضة	الموجات الطولية
حركة الجزيئات		
مكوناتها		
	نباتات ذوات الفلقة	نباتات ذوات الفلقتين
توزيع الحزم الوعائية		
عدد البتلات		

التوقيع	اسم المصحح :	30	درجة الطالب بعد التصحيح بالحروف	المملكة العربية السعودية وزارة التربية والتعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة
التوقيع	اسم المصحح :	30	درجة الطالب بعد المراجعة بالحروف	مكتب التربية والتعليم

أسئلة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني لعام	هـ /	هـ للصف الثاني المتوسط	رقم الجلوس
اسم الطالب :	المادة : علوم	الزمن : ساعة و نصف	عدد الأوراق : 3

أجب عن جميع الأسئلة مستعيناً بالله .

السؤال الأول : (أ) أختَر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

1. ينتشر الضوء في الفراغ بسرعة تساوي
(300.000 كم / ث - 3000 كم / ث - 25.000 كم / ث - 350 كم / ث) .
2. تنتج خلايا الدم الحمراء في
(العظم الكثيف - الغضروف - السمحاق - نخاع العظام)
3. أي الأجزاء التالية جزء من الأذن الداخلية
(السندان - طبلة الأذن - القوقعة - المطرقة)
4. الخلايا العصبية التي تستقبل المعلومات و تنقلها إلي الدماغ أو الحبل الشوكي هي خلايا
(موصلة - حسية - محرك - محرك وموصلة معاً) .
5. إذا كانت المسافة بين القمة و القاع لموجة هي (0.4) متر فما سعة الموجة
(0.4 م - 0.2 م - 0.8 م - 4 م)
6. يقاس التردد بوحدة تسمى
(المتر - الديسيبل - المتر المربع - الهرتز) .
7. إحدى الغدد التالية قنوية
(الغدة النخامية - الغدة الكظرية - الغدة اللعابية - الغدة الدرقية)
8. ما نوع المفصل الموجود في العمود الفقري
(كروي - محوري - رزي - انزلاقي) .
9. من أمثلة النباتات اللابذرية الوعائية
(حشيشة الكبد - السرخسيات - العشب ذات القرون - الحزازيات)
10. تساوي درجة غليان الماء علي مقياس فهرنهايت :
(122 - 212 - 32 - 212) .

11. يمكن تحديد جنس الجنين في الشهر
(الثاني - الرابع - الثالث - السادس) .
12. المادة التي تفرزها الغدد الصماء
(الإنزيم - الخلايا الهدف - الهرمون - اللعاب)
13. يعتبر التمر من أمثلة النباتات
(ذوات الفلقة - ذوات الفلقتين - معراة البذور - الحزازيات)
14. أي مما يلي يعد مثلاً علي الوقود الأحفوري
(الخشب - النفط - الطاقة النووية - الخلايا الضوئية) .
15. أي العمليات التالية تحدث عندما يتلامس جسمان مختلفان في درجتي حرارتهما
(حمل حراري - إشعاع - تكاثف - توصيل حراري)
16. يتم تثبيت النبات في التربة بواسطة
(الأوراق - الجذور - الساق - الفروع) .
17. أي مما يلي من الموصلات الحرارية
(الفلين - البلاستيك - النحاس - الزجاج)
18. يتكون الجهاز العصبي الطرفي من زوج من الأعصاب الدماغية .
(12 - 31 - 13 - 21) .
19. جهازا السيطرة علي الجسم هما
(العصبي و الهضمي - العصبي و الدوري - العصبي و الغدد الصماء - البولي و التنفسي)
20. أين تحدث عملية إخصاب البويضة :
(الرحم - قناة البيض - المبيض - المهبل) .

اسم الطالب : رقم الجلوس : عدد الأوراق : 3

السؤال الثاني : (أ) علل لما يأتي :

1. الضوء الخافت له شدة منخفضة .

2. تحتوي الطبقة العمادية علي بلاستيدات خضراء أكثر من الطبقة الأسفنجية .

(أ) أقرن المصطلحات في العمود (أ) مع ما يناسبها في العمود (ب) :

العمود (أ)	العمود (ب)
1 الإخصاب	تسمح بمرور الأكسجين و الماء و ثاني أكسيد الكربون في النبات
2 الخث	تكسب الجلد لونه
3 الشغور	تربط العظام بالعضلات
4 المبيض	يستخدم كوقود
5 طبقة الميلانين	اتحاد الحيوان المنوي بالبويضة
6 الأوتار	إنتاج البويضات
	تثبت العظام في المفصل

(أ) أكمل العبارات الآتية :

1. في الموجات تتحرك دقائق المادة في اتجاه انتشار الموجة .

2. من التراكيب التي تعمل علي انكسار الضوء في العين و

3. الطبقة التي تغطي أطراف العظام تسمى

4. يتكون الجهاز العصبي المركزي من

5. طبقا لقانون الانعكاس فإن زاوية تساوي زاوية

(أ) ضع علامة (صح) أمام العبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة :

1. عضو التكاثر في النباتات معراة البذور هو المخاريط . ()

2. التوائم الغير متماثلة تنتج من بويضة واحدة و حيوان منوي واحد . ()

3. تمتاز السيقان الخشبية بأنها طرية و خضراء . () .

4. يعتمد التمدد الحراري علي نوع مادة الجسم و التغير في درجة الحرارة . () .

السؤال الثالث : (أ) اكتب المصطلح العلمي :

1. [] أي مادة تسرع من نشاط الجهاز العصبي المركزي .
2. [] العضلات التي يمكن التحكم فيها .
3. [] ملتقي عظمتين أو أكثر في الهيكل العظمي .
4. [] نسيج في مؤخرة العين حساس للطاقة الضوئية .
5. [] الطاقة الناتجة عن استثمار طاقة المياه الساقطة لتشغيل مولدات الكهرباء .
6. [] انحناء الموجة حول حواف الأجسام .
7. [] سماع الصوت بعد انعكاسه عن السطوح العاكسة .
8. [] متوسط الطاقة الحركية لجزيئات المادة .
9. [] الفترة الواقعة بين إخصاب البويضة حتى عملية الولادة .
10. [] موارد تستهلك أكثر مما تعوض .

(د) كيف تغير عدسة عينك شكلها عندما تنظر في البداية إلي الساعة في معصمك ثم بعدها تنظر إلي جيل بعيد :

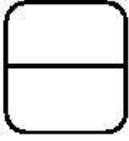
(ج) قارن بين كلاً من :

وجه المقارنة	الموجات الميكانيكية	الموجات الكهرومغناطيسية
التعريف		
مثال		
	نباتات ذوات الفلقة	نباتات ذوات الفلقتين
توزيع الحزم الوعائية		
عدد البتلات		

التوقيع	اسم المصحح :	30	درجة الطالب بعد التصحيح كتابة	المملكة العربية السعودية وزارة التربية والتعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة مكتب التربية والتعليم مدرسة
التوقيع	اسم المصحح :	30	درجة الطالب بعد المراجعة كتابة	

أسئلة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول - لعام 1436هـ / 1437هـ للصف الثاني المتوسط رقم الجلوس			
اسم الطالب :	المادة :	العلوم	الزمن : ساعتان
عدد الأوراق / 4 أوراق	الفصل /	درجة النظري	درجة العملي :

استعن بالله وأجب عن جميع الأسئلة التالية:



السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة

- 1 - ماذا يغلف أطراف العظام ؟
- (الغضروف - الأوتار - الأربطة - العضلات)
- 2 - توجد المفاصل غير المتحركة في الإنسان في
- (المرفق - الرسغ - العنق - الجمجمة)
- 3 - أي الفيتامينات التالية تصنع في الجلد ؟
- (أ - ب - د - ك)
- 4 - أي الأجزاء التالية جزء من الأذن الداخلية ؟
- (القوقعة - طبلة الأذن - المطرقة - السندان)
- 5 - يتم إنتاج البويضات في
- (المبيض - الرحم - قناة البيض - المهبل)
- 6 - المادة الكيميائية التي تفرزها الغدة الصماء تسمى
- (الانزيم - الهرمون - الخلايا الهدف - اللعاب)
- 7 - من أمثلة الغدد الموجودة في العنق
- (النخامية - الكظرية - الدرقية - البنكرياس)
- 8 - الفتحات الصغيرة الموجودة على سطح الورقة ومحاطة بخلايا حارسة تطلق على
- (الثغور - الكيوتيكل - البذور - المخاريط)
- 9 - يتكون معظم اللحاء والخشب الجديد للنباتات في
- (الخلايا الحارسة - الكامبيوم - الثغور - الكيوتيكل)

- 10 - المادة التي تستخدم في عملية البناء الضوئي هي
- (الدم - الكلوروفيل - الحديد - السليولوز)
- 11 - أحد أجزاء الورقة يحدث فيه معظم مراحل عملية البناء الضوئي هو
- (البشرة - الكيوتاكل - الثغور - الطبقة العمدية)
- 12 - جزء من أجزاء النبات يعمل على تثبيته في التربة هو
- (الساق - الجذر - الأوراق - الخلايا الحارسة)
- 13 - أي مما يلي يستطيع تحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كهربائية ؟
- (الخلايا الشمسية - الضباب الدخاني - محطات الطاقة النووية - محطات توليد طاقة الحرارة الجوفية)
- 14 - أي مما يلي يسهم في تحلل الأوزون ؟
- (ثاني أكسيد الكربون - الفلوروكلوروكربون - الرادون - أول أكسيد الكربون)
- 15 - أي الموارد التالية متجدد ؟
- (الفحم - الشمس - النفط - الألومنيوم)
- 16 - انتقال الطاقة الحرارية من الشمس إلى الأرض مثلاً على إحدى الطرائق التالية
- (الحمل الحراري - التمدد - الإشعاع - التوصيل الحراري)
- 17 - مصدر الطاقة الحرارية في محرك آلة الاحتراق الداخلي هو
- (البخار - حرق الوقود - الماء الحار - التبريد)
- 18 - في آلة الاحتراق الداخلي تتحول الطاقة الحرارية إلى طاقة
- (كيميائية - ميكانيكية - إشعاعية - كهربائية)
- 19 - تعتمد زيادة حدة الصوت على زيادة إحدى الخواص التالية وهي
- (الشدة - التردد - الطول الموجي - علو الصوت)
- 20 - الوحدة التي تستخدم في قياس شدة الموجات هي
- (الديسيبل - التردد - م / ث - الهرتز)



السؤال الثاني :

(أ) أكمل مكان النقط بالكلمة المناسبة :

- 1- وحدة التركيب والوظيفة في الجهاز العصبي هي (الخلية العصبية)
- 2- تسمى النباتات التي تنمو أولاً في البيئات الجديدة أو غير المستقرة (أنواع رائدة)
- 3- الزهرة في النباتات المغطاة البذور مثل (المخاريط) في النباتات معراة البذور
- 4- تسمى عملية حركة التربة من مكان لآخر (تعرية)

(ب) علل ما يأتي :

- 1 - وجود الخصيتين خارج تجويف الجسم
(لأن الحيوانات المنوية تنتج في درجة حرارة أقل من تجويف الجسم)
 - 2 - يجب المحافظة على الوقود الأحفوري
(لأنه مورد غير متجدد)
 - 3 - تبرد رمال الشاطئ ليلاً أسرع من ماء البحر
(لأن الحرارة النوعية للماء أعلى من الرمال)
- (ج) قارن بين كل من :-

- 1 - الأعصاب المخية والأعصاب الشوكية

الأعصاب الشوكية	الأعصاب المخية	وجه المقارنة
31 زوج	12 زوج	العدد

- 2 - الموجات الميكانيكية والموجات الكهرومغناطيسية

الموجات الكهرومغناطيسية	الموجات الميكانيكية	وجه المقارنة
في الأوساط المادية والفراغ	في الأوساط المادية فقط	الانتشار



السؤال الثالث :

صحح ما تحته خط في العبارات التالية : -

- 1 - يختلف لون الجلد من شخص لآخر لاختلاف صبغة الكلوروفيل (الميلانين)
- 2 - الكيوتيكل طبقة تغطي جنور النباتات (أوراق)
- 3 - الأوراق والجنور والسيقان من أجزاء النباتات اللاوعائية (الوعائية)
- 4 - المورد الوحيد للطاقة على الأرض والذي لا ينضب هو النفط (الشمس)
- 5 - تستخدم الموجات فوق البنفسجية في تشخيص كسور العظام (أشعة X السينية)

(ب) أجب عن الأسئلة التالية :-

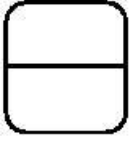
- 1 - صف طريقة واحدة يستطيع الأطباء من خلالها علاج الإصابات الحادة في الجلد الناتجة عن الحروق أو الجروح أو العمليات .
(زراعة الجلد)
- 2 - ما هو تأثير غاز أول أكسيد الكربون على صحة الإنسان .
(مادة سامة تمييت الإنسان)
- 3 - ما هي بدائل الوقود الاحفوري ؟ (يكتفى بنقطة واحدة)
(الطاقة الشمسية - طاقة الرياح)
- 4 - أي أنواع المحركات يحتوي على شمعة الاحتراق محركات البنزين أم محركات الديزل ؟
(محركات البنزين)
- 5 - كم تكون درجة الحرارة بمقياس كلفن اذا كانت درجة الحرارة 100 على مقياس سيلزيوس " لا يشترط القانون "
(373)

* انتبه من الأسئلة *

التوقيع	اسم المصحح :	30	درجة الطالب بعد التصحيح كتابة	المملكة العربية السعودية وزارة التربية والتعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة مكتب التربية والتعليم مدرسة
التوقيع	اسم المصحح :	30	درجة الطالب بعد المراجعة كتابة	

أسئلة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول - لعام 1436هـ / 1437هـ للصف الثاني المتوسط رقم الجلوس			
اسم الطالب :	المادة :	العلوم	الزمن : ساعتان
عدد الأوراق / 4 أوراق	الفصل /		
درجة العملي :	درجة النظري		

استعن بالله وأجب عن جميع الأسئلة التالية:



السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة

- 1 - ماذا يغلف أطراف العظام ؟
- (الغضروف - الأوتار - الأربطة - العضلات)
- 2 - توجد المفاصل غير المتحركة في الإنسان في
- (المرفق - الرسغ - العنق - الجمجمة)
- 3 - أي الفيتامينات التالية تصنع في الجلد ؟
- (أ - ب - د - ك)
- 4 - أي الأجزاء التالية جزء من الأذن الداخلية ؟
- (القوقعة - طبلة الأذن - المطرقة - السندان)
- 5 - يتم إنتاج البويضات في
- (المبيض - الرحم - قناة البيض - المهبل)
- 6 - المادة الكيميائية التي تفرزها الغدة الصماء تسمى
- (الانزيم - الهرمون - الخلايا الهدف - اللعاب)
- 7 - من أمثلة الغدد الموجودة في العنق
- (النخامية - الكظرية - الدرقية - البنكرياس)
- 8 - الفتحات الصغيرة الموجودة على سطح الورقة ومحاطة بخلايا حارسة تطلق على
- (الثغور - الكيوتيكل - البذور - المخاريط)
- 9 - يتكون معظم اللحاء والخشب الجديد للنباتات في
- (الخلايا الحارسة - الكامبيوم - الثغور - الكيوتيكل)

- 10 - المادة التي تستخدم في عملية البناء الضوئي هي
- (الدم - الكلوروفيل - الحديد - السليولوز)
- 11 - أحد أجزاء الورقة يحدث فيه معظم مراحل عملية البناء الضوئي هو
- (البشرة - الكيوتاكل - الثغور - الطبقة العنابية)
- 12 - جزء من أجزاء النبات يعمل على تثبيته في التربة هو
- (الساق - الجذر - الأوراق - الخلايا الحارسة)
- 13 - أي مما يلي يستطيع تحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كهربائية ؟
- (الخلايا الشمسية - الضباب الدخاني - محطات الطاقة النووية - محطات توليد طاقة الحرارة الجوفية)
- 14 - أي مما يلي يسهم في تحلل الأوزون ؟
- (ثاني أكسيد الكربون - الفلوروكلوروكربون - الرادون - أول أكسيد الكربون)
- 15 - أي الموارد التالية متجدد ؟
- (الفحم - الشمس - النفط - الألومنيوم)
- 16 - انتقال الطاقة الحرارية من الشمس إلى الأرض مثلاً على إحدى الطرائق التالية
- (الحمل الحراري - التمدد - الإشعاع - التوصيل الحراري)
- 17 - مصدر الطاقة الحرارية في محرك آلة الاحتراق الداخلي هو
- (البخار - حرق الوقود - الماء الحار - التبريد)
- 18 - في آلة الاحتراق الداخلي تتحول الطاقة الحرارية إلى طاقة
- (كيميائية - ميكانيكية - إشعاعية - كهربائية)
- 19 - تعتمد زيادة حدة الصوت على زيادة إحدى الخواص التالية وهي
- (الشدة - التردد - الطول الموجي - علو الصوت)
- 20 - الوحدة التي تستخدم في قياس شدة الموجات هي
- (الديسيبل - التردد - م / ث - الهرتز)



السؤال الثاني :

(أ) أكمل مكان النقط بالكلمة المناسبة :

- 1- وحدة التركيب والوظيفة في الجهاز العصبي هي
- 2- تسمى النباتات التي تنمو أولاً في البيئات الجديدة أو غير المستقرة
- 3- الزهرة في النباتات المغطاة البذور مثل في النباتات معراة البذور
- 4- تسمى عملية حركة التربة من مكان لآخر

(ب) علل ما يأتي :

- 1 - وجود الخصيتين خارج تجويف الجسم
- 2 - يجب المحافظة على الوقود الأحفوري
- 3 - تبرد رمال الشاطئ ليلاً أسرع من ماء البحر

(ج) قارن بين كل من :-

- 1 - الأعصاب المخية والأعصاب الشوكية

الأعصاب الشوكية	الأعصاب المخية	وجه المقارنة
		العدد

- 2 - الموجات الميكانيكية والموجات الكهرومغناطيسية

الموجات الكهرومغناطيسية	الموجات الميكانيكية	وجه المقارنة
		الانتشار



السؤال الثالث :

صحح ما تحته خط في العبارات التالية : -

- 1 - يختلف لون الجلد من شخص لآخر لاختلاف صبغة الكلوروفيل (.....)
- 2 - الكيوتيكل طبقة تغطي جنور النباتات (.....)
- 3 - الأوراق والجنور والسيقان من أجزاء النباتات اللاوعائية (.....)
- 4 - المورد الوحيد للطاقة على الأرض والذي لا ينضب هو النفط (.....)
- 5 - تستخدم الموجات فوق البنفسجية في تشخيص كسور العظام (.....)

(ب) أجب عن الأسئلة التالية :-

1 - صف طريقة واحدة يستطيع الأطباء من خلالها علاج الإصابات الحادة في الجلد الناتجة عن الحروق أو الجروح أو العمليات .

.....

2 - ما هو تأثير غاز أول أكسيد الكربون على صحة الإنسان .

.....

3 - ما هي بدائل الوقود الاحفوري ؟ (يكتفى بنقطة واحدة)

.....

4 - أي أنواع المحركات يحتوي على شمعة الاحتراق محركات البنزين أم محركات الديزل ؟

.....

5 - كم تكون درجة الحرارة بمقياس كلفن اذا كانت درجة الحرارة 100 على مقياس سيلزيوس " لا يشترط القانون "

.....

* انتهت الأسئلة *