

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

أسئلة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني لعام / هـ / هـ للصف الثاني المتوسط رقم الجلوس	اسم الطالب :	المادة : علوم	الزمن : ساعة ونصف	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. ما نوع 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 تسمي
(الهرتز - المتر - النيوتن - الديسبيل) .
5. إحدي الغدد التالية ليست قنوية
(الغدة الدرقية - الغدة العرقية - 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 - القنات 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 - العشبة ذات القرون - الحزازيات)
13. عضو التكاثف 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	تثبت 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. [] تغير اتجاه الموجة عندما تغير سرعتها بسبب انتقالها من وسط إلى 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 إلى الساعة في معصمك ثم بعدها تنظر إلى جيل 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		

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

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

أجب عن جميع الأسئلة مستعيناً بالله .

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

- ينتشر الضوء في الفراغ بسرعة تساوي
(300.000 كم / ث - 3000 كم / ث - 25.000 كم / ث - 350 كم / ث) .
- تنتج خلايا الدم الحمراء في
(العظم الكثيف - الغضروف - السمحاق - نخاع العظام)
- أي الأجزاء التالية جزء من الأذن الداخلية
(السندان - طبلة الأذن - القوقعة - المطرقة)
- الخلايا العصبية التي تستقبل المعلومات و تنقلها إلي الدماغ أو الحبل الشوكي هي خلايا
(موصلة - حسية - محرك - محرك وموصلة معاً) .
- 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)
- يقاس التردد بوحدة تسمى
(المتر - الديسبيل - المتر المربع - الهرتز) .
- إحدى الغدد التالية قنوية
(الغدة النخامية - الغدة الكظرية - الغدة اللعابية - الغدة الدرقية)
- ما نوع المفصل الموجود في العمود الفقري
(كروي - محوري - رزي - انزلاقي) .
- من أمثلة النباتات اللابذرية الوعائية
(حشيشة الكبد - السرخسيات - العشب ذات القرون - الحزازيات)
- 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 درجتَي 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 الثغور	تربط العظام بالعضلات
4 المبيض	يستخدم كوقود
5 طبقة الميلائين	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 1436 هـ / 1437 هـ	للمصف الثاني المتوسط	رقم الجلوس	
اسم الطالب :	المادة : العلوم	الزمن : ساعتان	الفصل / عدد الأوراق / 4 أوراق
درجة العملي :		درجة النظري	

استعن بالله وأجب عن جميع الأسئلة التالية:

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة

1 - ماذا يغلف أطراف العظام ؟

(الغضروف - الاوتار - الاربطة - 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 الغدد 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 - الفلوروكربون - 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

وجه المقارنة	الأعصاب المخية	الأعصاب الشوكية
العدد	12 زوج	31 زوج

2 - الموجات الميكانيكية والموجات الكهرومغناطيسية

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



السؤال الثالث :

صحح ما تحته خط في العبارات التالية : -

- 1 - يختلف لون الجلد من شخص لآخر لاختلاف صبغة الكلوروفيل (الميلانين)
- 2 - الكيوتيكل طبقة تغطي جذور النباتات (أوراق)
- 3 - الأوراق والجذور 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 تमित 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)

* انتهت 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 1436 هـ / 1437 هـ للصف الثاني المتوسط رقم الجلوس				
اسم الطالب :	المادة :	العلوم	الزمن : ساعتان	الفصل / عدد الأوراق / 4 أوراق
درجة العملي :	درجة النظري			

استعن بالله وأجب عن جميع الأسئلة التالية:

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة

1 - ماذا يغلف أطراف العظام ؟

(الغضروف - الاوتار - الاربطة - 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 الغدد 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 - الكيوتكل - الثغور - الطبقة العمادية)
- 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 جنود النباتات (.....)
- 3 - الأوراق والجنود 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 *