

بنك أسئلة الوحدة الأولى الفصل الأول عالم من النباتات

السؤال الأول:- اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع (✓) في المربع المقابل لها:-

١ - تحتوي جميع خلايا النباتات تقريباً على:

أنسجة أعضاء كلوروفيل أجهزة

٢- إحدى الخصائص التالية ليست من خصائص النباتات.

وحدة الخلية جدر خلوية تتكون من أنسجة تحتوي على كلوروفيل

٣- تطورت النباتات من:-

الطحالب الخضراء لإسفنجيات الفطريات الحزازيات القائمة

٤- النباتات التي لها دورة حياة قصيرة ولها أوراق صغيرة تحتل أن تعيش في:-

الغابات المطيرة الجبال المرتفعة الصحراء المستنقعات

٥- نبات لها طبقة شمعية رقيقة ولأوراقها ثغور كثيرة مفتوحة معظم الوقت:

الصبار العنب زنبق الماء العرفج

٦- تحدث عملية البناء الضوئي في

السيتوبلازم الثغور الميتوكوندريا البلاستيدات الخضراء

٧- تنطلق الطاقة أثناء عملية التنفس ثم تخزن في صورة :

هرمونات أنزيمات جلوكوز مركبات ATP

٨- تستخدم طاقة الكلوروفيل النشط في صنع مركب :

ATP NADP DNA TAP

٩- تطلق النباتات في عملية البناء الضوئي غاز:

الأكسجين الهيدروجين النيتروجين ثاني أكسيد الكربون

١٠- تحدث عملية البناء الضوئي على:

مرحلة ثلاث مراحل أربعة

١١- النباتات مهمة لحياة الحيوان لأنها تطلق :-

الأكسجين الماء ثاني أكسيد الكربون النيتروجين

١٢- تتطلب المرحلة الأولى من عملية البناء الضوئي وجود :-

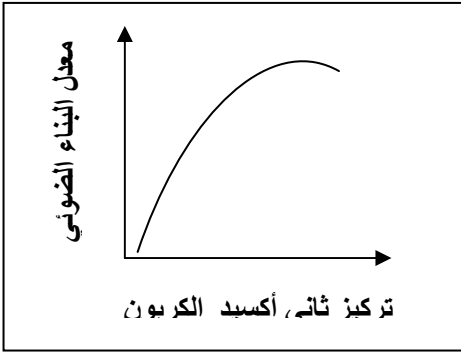
الأكسجين النشويات ثاني أكسيد الكربون الضوء

١٣- ينتج عن تفاعلات المرحلة الثانية (دورة كالفن) للبناء الضوئي :

الجلوكوز والسكريات البسيطة الأخرى الأكسجين والجلوكوز

ثاني أكسيد الكربون و الجلوكوز أكسجين و هيدروجين

٤٤- بالنظر للشكل البياني المقابل فالعلاقة بين معدل عملية البناء الضوئي و كمية ثاني أكسيد الكربون هي



- كلما قل ثاني أكسيد الكربون زاد معدل عملية البناء الضوئي
- كلما زاد ثاني أكسيد الكربون زاد معدل عملية البناء الضوئي
- كلما زاد ثاني أكسيد الكربون قل معدل عملية البناء الضوئي
- كلما قل ثاني أكسيد الكربون قل معدل عملية البناء الضوئي

السؤال الثاني : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) أمام العبارة الغير الصحيحة في كل مما يلي:

- ١- النباتات بعضها وحيد الخلية وبعضها عديد الخلايا. ()
- ٢- تتكون النباتات جميعها من أنسجة وأعضاء. ()
- ٣- خلايا النباتات ليس لها جدر خلوية. ()
- ٤- تستمر النباتات في النمو طوال حياتها عكس الحيوانات. ()
- ٥- النباتات اللاوعائية تفتقر إلى الأنسجة المتخصصة لنقل الماء. ()
- ٦- الخديرات نباتات وعائية تعتبر حفريات حية. ()
- ٧- النبات مصنع كيميائي وغذائي طبيعي. ()
- ٨- تلعب النباتات والحيوانات دوراً مهماً في الدورة الكونية. ()
- ٩- تحدث عملية التنفس في النبات في البلاستيدات الخضراء. ()
- ١٠- يزداد معدل عملية البناء الضوئي بزيادة شدة تركيز ثاني أكسيد الكربون. ()
- ١١- النباتات النامية في ظل أشجار الغابة الاستوائية المطيرة لها أوراق صغيرة. ()
- ١٢- من تكيفات نباتات السافانا للعيش في بيئتها وجود جذور طويلة. ()

السؤال الثالث : أكمل الفراغات التالية بكلمات علمية مناسبة :

- ١- تختلف النباتات عن الطحالب بأن لها أعضاء تكاثرية محاطة ب.....
- ٢- من أنواع النباتات الوعائية و..... و.....
- ٣- تقسم الحزازيات إلى و.....
- ٤- نبات ينمو في الكويت يستخدم كوقود وتسقط أوراقه صيفاً
- ٥- نبات مائي ثغوره كثيرة وأوراقه واسعة وجذوره صغيرة هو.....
- ٦- نباتات..... لها القدرة على النمو في بيئة تتعرض لفترات طويلة من الجفاف
- ٧- يستخدم نبات العرفج كمصدر.....
- ٨- توجد صبغة الكلوروفيل داخل عضيات تسمى.....

- ٩- يعتبر النبات كمصنع كيميائي يصنع..... و
- ١٠- يزداد معدل عملية البناء الضوئي.....درجة الحرارة.
- ١١- يزداد معدل عملية البناء الضوئي.....شدة الإضاءة.
- ١٢- ثاني أكسيد الكربون + ماء ← طاقة ضوئية +.....
- ١٣- جلوكوز+أكسجين ← إنزيمات +.....+.....
- ١٤- من العوامل المؤثرة في عملية البناء الضوئي و
- ١٥- يمتص النبات الضوء بواسطة صبغة خضراء تسمى.....
- ١٦- تحدث عملية التنفس فيو.....الخلية.

السؤال الرابع: أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة مما يلي:

- ١- نباتات تفتقر إلى الأنسجة لنقل الماء. ()
- ٢- نباتات لها أنسجة متخصصة لنقل الماء. ()
- ٣- نباتات تنتج بذوراً عارية غير مغلقة بالثمرة. ()
- ٤- نباتات تنتج بذوراً مغلقة بالثمرة. ()
- ٥- نبات وعائي يعتبر حفرة حية . ()
- ٦- عبارة عن مجموعة قديمة من النباتات الوعائية ويوجد معظمها في الغابات الاستوائية والمطيرة. ()
- ٧- نباتات لها القدرة على النمو في بيئة تتعرض لفترات طويلة من الجفاف. ()
- ٨- عبارة عن مواد كيميائية معقدة التركيب تنظم النمو والتطور. ()
- ٩- عبارة عن فتحات على سطح النبات يدخل منها ثاني أكسيد الكربون. ()
- ١٠- عملية يقوم بها النبات لتحويل ثاني أكسيد الكربون والماء إلى جلوكوز وأكسجين. ()
- ١١- عملية يقوم بها النبات لتحرير الطاقة من الجلوكوز بواسطة الأكسجين. ()
- ١٢- مركب كيميائي له القدرة على تخزين وتحرير الطاقة. ()
- ١٣- مرحلة من مراحل البناء الضوئي لا تحتاج إلى الضوء وتنتج الجلوكوز والسكريات البسيطة. ()

السؤال الخامس علل كلا مما يلي تعليلا علميا دقيقا (أذكر السبب):

١. تعتبر النباتات أساس الحياة على الأرض.

.....

٢. أوراق زنبق الماء واسعة.

.....

٣. للصباريات تكيفات تمكنها للعيش في بيئتها بنجاح .

٤. معظم النباتات اللاوعائية صغيرة الحجم وتعيش بالقرب من الماء.

٥. يكون للنباتات التي تنمو في الغابة الاستوائية في قمم الشجار أوراق كأسية الشكل.

٦. يكون للنباتات النامية في ظل أشجار الغابة الاستوائية أوراق كبيرة.

٧. تنتج بعض النباتات الصحراوية مواد كيميائية في جذورها تسبب تسمم الأرض حولها

السؤال السادس: ماذا تتوقع أن يحدث:

١- لمعدل عملية البناء الضوئي كلما زادت شدة الإضاءة إلى حدود معينة.

٢- للأوراق النباتية مع فصل الربيع.

٣- إذا وضع نبات مزروع في أصيص على جانبه.

٤- للأوراق النباتية في فصل الخريف كلما قصر النهار.

٥- لمعدل عملية البناء الضوئي عند زيادة ثاني أكسيد الكربون.

٦- عندما لا يوجد ثاني أكسيد الكربون.

السؤال السابع: اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة مع تصويب ما تحته خط.

١- من النباتات ما هو وحيد الخلية ومنها ما هو عديد الخلايا. (.....)

٢- تخزن السكريات والجلوكوز داخل الخلايا في صورة نشا. (.....)

٣- النباتات في الغابات قصيرة الحجم ولها فصول نمو قصيرة. (.....)

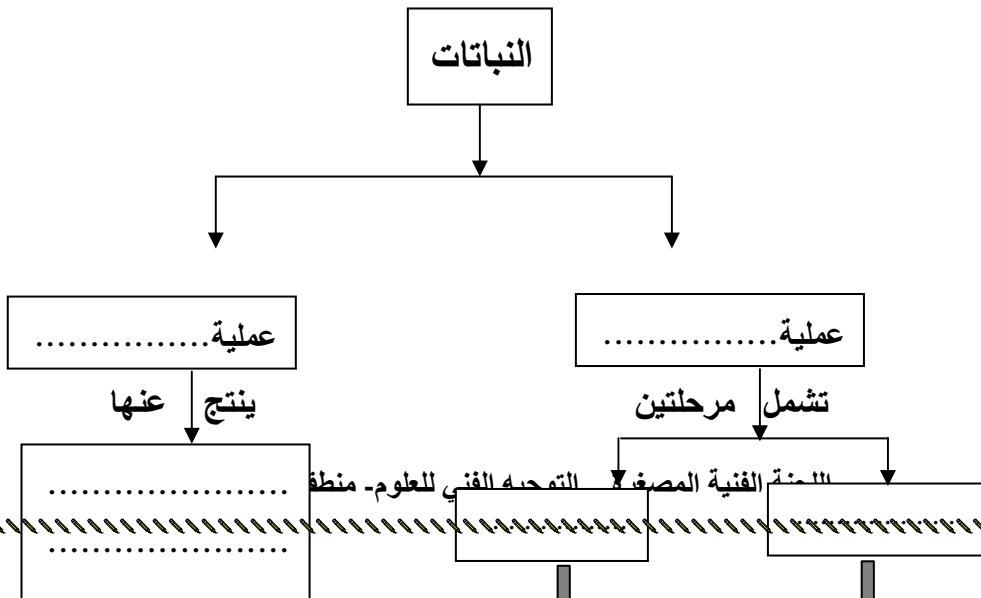
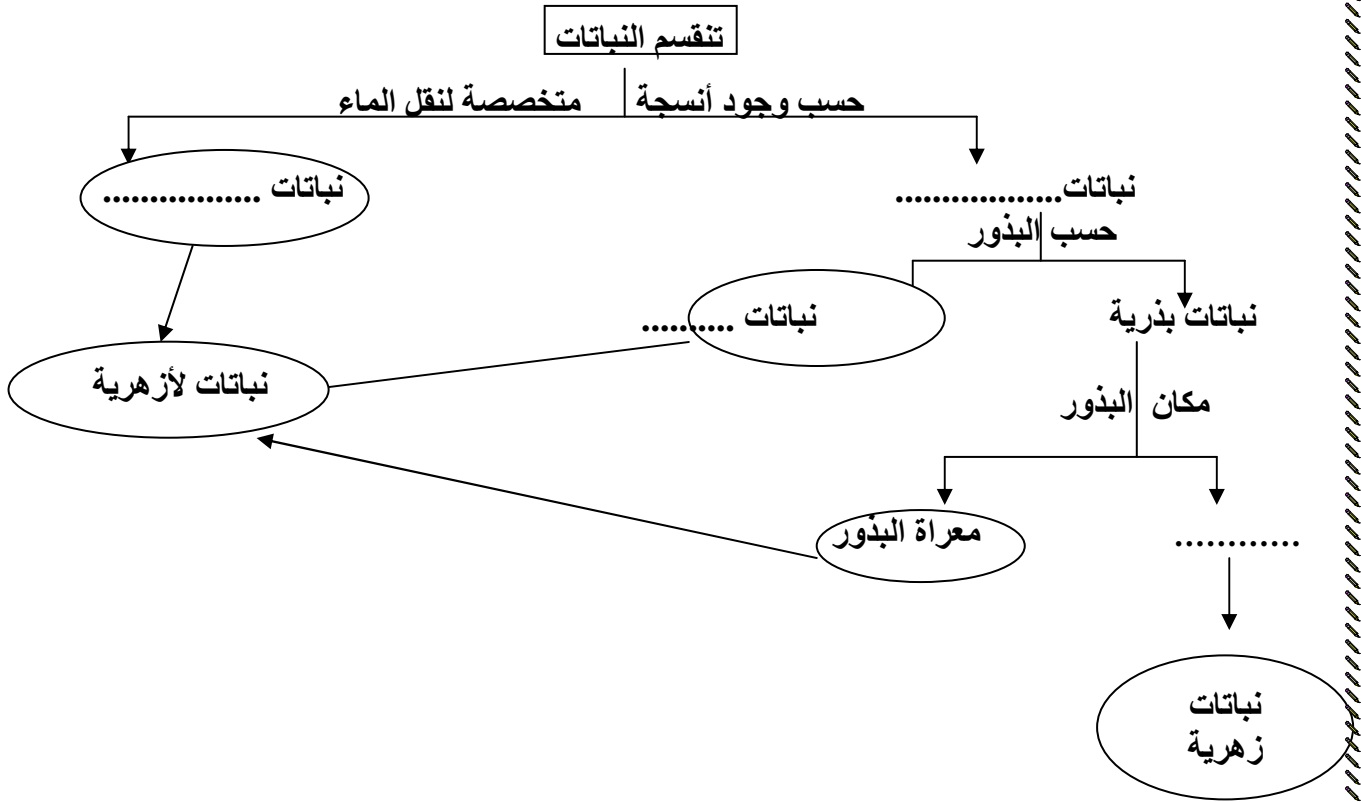
٤- تحتوي أوراق النباتات المائية على ثغرات كثيرة مفتوحة. (.....)

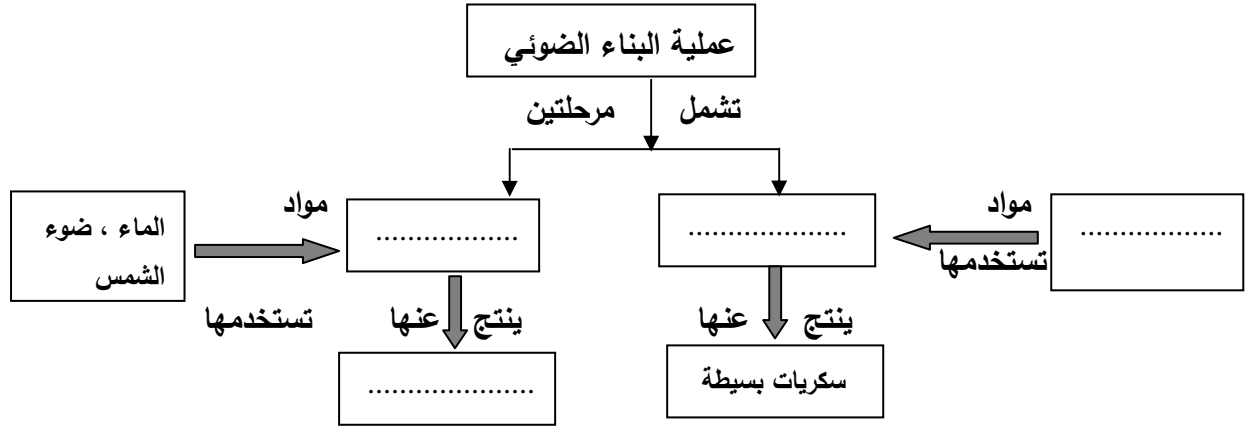
السؤال الثامن: قارن بين ما يأتي:

التنفس	البناء الضوئي	المقارنة
.....	الغاز المستخدم
.....	الغاز الناتج
.....	مكان حدوثها

التكيف	النبات
نبات شجري أوراقه زيتونية تتساقط في الصيف
.....	الصبار
نبات صغير الحجم لها فترة نمو قصيرة
.....	السافانا
نبات لأوراقه ثغرات كثيرة مفتوحة لوفرة الماء

السؤال التاسع: أكمل خريطة المفاهيم التالية:





السؤال العاشر: اختاري العبارة من المجموعة (ب) واكتبي رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) فيما يلي:

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)
١- السافانا	() نباتات لها ساق سميكة خضراء
٢- الصبار	() نباتات لها طبقة شمعية رقيقة ولها أوراق واسعة
٣- الزنبق	() نباتات لها لحاء سميك و جذور طويلة

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)	الرقم
١ - النباتات الوعائية.	النباتات التي تمتص الماء مثل امتصاص الإسفنج للماء.
٢ - النباتات اللاوعائية.	النباتات التي تحوي أنسجة يمكنها نقل الماء إلى جميع أجزاء النبات.
٣ - الطحالب الخضراء.		

السؤال الحادي عشر: ادرسي الرسومات التالية ثم أجيبني :



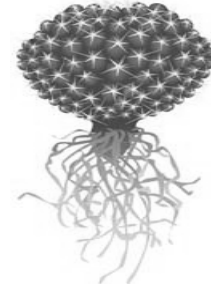
١ - ضع رقم النبات أمام التكيف الملائم له:-

لها فصول نمو قصيرة تتخللها الرياح الشديدة والحرارة المنخفضة.

ساق سميكة خضراء محاطة بطبقة شمعية لحفظ الماء.

لها لحاء سميك لمقاومة الحرائق السنوية.

٢- ادرسي النباتات ثم أجبني :



* -النبات الأقدر علي العيش في بيئة الظل هو رقم.....لأن.

السبب لأن

* - النبات الأقدر علي العيشة في البيئة الجافة هو رقم.....

السبب لأن.....

السؤال الثاني عشر: أجب

خصائص النباتات:

أ-.....ب-.....

ج-.....د-.....

٣- خصائص نبات العرفج:

أ-.....ب-.....

٤- خصائص الصباريات:

أ-.....ب-.....

ج-.....د-.....

٤- خصائص زنبق الماء:

- ١-..... ب-.....
 ج-..... د-.....
 ٥- خصائص نباتات السافانا:
 ا-..... ب-.....
 ج-..... د-.....

س ١- فيم يستخدم الجلوكوز الذي يصنعه النبات:

- ١-..... ٢-..... ٣-.....

س ٢- ما أهمية الهرمونات التي ينتجها النبات:

-

الفصل الثاني (النباتات اللازهرية)

السؤال الأول:- أختار الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع (✓) في المربع المقابل لها:-

- ١- تراكيب مفلطحة ورقية الشكل مقسمة إلى أقسام مستديرة أو فصوص ولها أشباه جذور هي:
 حزازيات قائمة حزازيات منبطحة سرخسيات معراة البذور
- ٢- الطور المشيجي يكون قلبي الشكل ويحمل كل من أعضاء التذكير والتأنيث في النباتات:
 الحزازية القائمة الحزازية المنبطحة السرخسيات معراة البذور
- ٣- الذي ينتج خلايا بيضة وسابحات ذكورية في النباتات اللازهرية هو:
 النبات المشيجي النبات الجرثومي الجرثومة البذرة
- ٤- تغلبت النباتات اللازهرية على أغلب مشاكلها الرئيسية للمعيشة على اليابسة في :
 مرحلة واحدة مرحلتين ثلاث مراحل أربعة مراحل
- ٥- في دورة حياة السرخس الطور الأطول عمر هو:
 النبات الجرثومي النبات المشيجي عضو التكاثر المؤنث عضو التكاثر المذكر
- ٦- الشكل الذي يعبر عن حزازيات منبطحة :
    
- ٧- التراكيب الورقية الخضراء البالغة الصغر والمرتبة حلزونياً على ساق قصيرة تمثل:
 الحزازيات القائمة الحزازيات المنبطحة السرخسيات معراة البذور
- ٨ - أشجار السرخسيات ذات ساق
 فوق أرضية تسمى الريزومات سيقان تحت أرضية تسمى الريزومات
- اللجنة الفنية المصغرة - التوجيه الفلوري - علوم - منطقة الفروانية التعليمية

قائمة طويلة

متسلقة

9- النبات الذي تعرفه كسرخس هو

الطور الجرثومي من دورة الحياة

عضو التكاثر المؤنث من دورة الحياة

عضو التكاثر المذكر من دورة الحياة

النبات المشيجي من دورة الحياة

10- تسمى النباتات الوعائية الازهرية التي تنتج بذورا بـ

معراة البذور مغطاة البذور اللابذرية جميع ماسبق صحيح

11- تحمل شجرة الصنوبر نوعين من المخاريط أحدهما المخاريط الخشبية الكبيرة التي تنتج

النباتات المشيجية المؤنثة النباتات المشيجية المذكرة

البذرة حبوب اللقاح

12- تحمل شجرة الصنوبر نوعين من المخاريط أحدهما المخاريط غير الخشبية الصغيرة التي تنتج

النباتات المشيجية المؤنثة النباتات المشيجية المذكرة

البذرة حبوب اللقاح

السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) أمام العبارة الغير الصحيحة في كل مما يلي:

- 1- بدأت النباتات الازهرية بالتطور من الطحالب الخضراء المائية. ()
- 2- اكتسبت الحزازيات القائمة ونباتات ذيل الحصان والسرخسيات نسيجا وعائيا لنقل الماء. ()
- 3- النبات الجرثومي هو الذي ينتج الخلايا البيضة والسباحات الذكرية. ()
- 4- في النباتات معراة البذور تحدث المرحلة الجنسية بالكامل تقريبا داخل النبات الجرثومي. ()
- 5- دورة الحزازيات المنبثحة مختلفة عن دورة الحزازيات القائمة. ()
- 6- أشجار الخشب الأحمر نباتات وعائية لازهرية تنمو إلى أكثر من 100 متر. ()
- 7- للسرخسيات جذور وسيقان وأوراق مميزة. ()
- 8- النبات الذي يعيش على اليابسة يجب أن يتكيف لمادتين منفصلتين التربة والمطر. ()
- 9- عندما ظهرت النباتات على الأرض كونت أنسجة وعائية أنبوبية الشكل لنقل الماء والتربة. ()
- 10- منذ حوالي 200 مليون سنة عندما جالت الديناصورات على الأرض كانت النباتات المعراة البذور أكثر لأحياء النباتية شيوعا. ()

السؤال الثالث : أكمل الفراغات التالية بكلمات علمية مناسبة :

- 1- النبات الذي يعيش على اليابسة يجب أن يتكيف لمادتين منفصلتين التربة.....
- 2- بدأت النباتات الازهرية بالتطور من

- ٣- النبات الذي ينتج خلايا بيضية وسابحات ذكورية هو
- ٤- النبات الذي يكون المرحلة اللاجنسية في النباتات اللازهرية هو
- ٥- عبارة عن خلية تكاثرية لا جنسية لها غطاء واق
- ٦- يثبت الحزاز القائم بالأرض بواسطة
- ٧- ينتقل الماء داخل الحزاز القائم وينتقل الجلوكوز بين الخلايا عن طريق
- ٨- تنتشر الحزازيات المنبטحة في المناطق المبللة من
- ٩- نباتات وعائية لازهرية تنمو إلى أكثر من ١٠٠ مترهى
- ١٠- عندما ظهرت النباتات على الأرض كونت أنسجة وعائية أنبوبية الشكل لنقل
- ١١- تنمو معظم السرخسيات في المناطق
- ١٢- تنمو على الجانب السفلى للأوراق السرخسية الناضجة محافظ جرثومية تسمى
- ١٣- سيقان معظم السرخسيات عبارة عن سيقان تحت أرضية تسمى
- ١٤- تتكون البذرة من.....،.....،.....
- ١٥- تحمل شجرة الصنوبر نوعين من المخاريط هما
- ١٦- من أمثلة النباتات معراة البذور

السؤال الرابع: اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة مما يلي:

- ١- النبات الذي ينتج خلايا بيضيه وسابحات ذكورية في النباتات اللازهرى. ()
- ٢- عبارة عن خلية تكاثرية لا جنسية لها غطاء واق وتتطور إلى نبات مشيجى . ()
- ٣- النبات الذي يكون المرحلة اللاجنسية في النباتات اللازهرية. ()
- ٤- التراكيب الورقية الخضراء البالغة الصغر والمرتبة حلزونيا على ساق قصيرة. ()
- ٥- تراكيب شبيهة بالجذور توجد في النباتات الحزازية وليست جذورا حقيقية لأنها لا تحوى نسيجا وعائيا لنقل الماء. ()
- ٦- تراكيب مفلطحة ورقية الشكل مقسمة إلى أقسام مستديرة أو فصوص ولها أشباه جذور. ()
- ٧- النباتات الوعائية اللازهرية التي تنتج بذورا عارية غير مغلفة بالثمرة. ()
- ٨- عبارة عن تكيف لحماية وتغذية جنين النبات. ()
- ٩- خلايا ذكورية داخل محافظ أو أكياس واقية يمكن أن يحملها الهواء المتحرك. ()
- ١٠- إنتقال حبة اللقاح المحمولة بالرياح إلى المخروط المؤنث حيث ينمو النبات المشيجى المؤنث ()
- ١١- عملية إتحاد النواة المذكرة مع النواة البيضية . ()

السؤال الخامس علل كلا مما يلي تعليلا علميا دقيقا (أذكر السبب) :

١- اكتساب النباتات الحزازية غطاء شمعيا .

٢- لنباتات ذيل الحصان والسرخسيات نسيجا وعائيا .

٣- وجود خلايا خاصة محملة بتراكيب زبركية داخل النبات الجرثومي للحزازيات المنبطحة.

٤- أشباه الجذور في الحزازيات القائمة ليست جذورا حقيقية.

٥- تنمو أشجار الخشب الأحمر لأكثر من ١٠٠ متر.

٦- للأوراق السرخسية طبقة شمعية خارجية.

٧- للبثرات الموجودة في الأوراق السرخسية الناضجة تراكيب زبركية.

٨- استطاعت النباتات المعراة البذور أن تنمو في الصحارى.

٩- تعتبر حبوب اللقاح تكييفا مفيدا للنباتات المعراة البذور.

السؤال السادس: اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة مع تصويب ما تحته خط.

١- النباتات اللازهرية لها دورة حياة تتكون من ثلاث مراحل مختلفة. (.....)

٢- يتكاثر النبات المشيجي تكاثرا لا جنسيا. (.....)

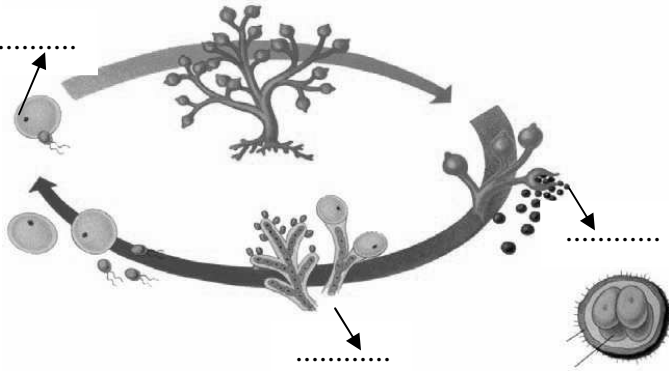
السؤال السابع: قارن بين كلا مما يأتي:

<u>وجه المقارنة</u>	<u>الحزازيات القائمة</u>	<u>السرخسيات</u>
النبات الأكبر حجما والأطول

		عمرها في دورة الحياة
.....	الحاجة إلى الماء
.....	النسيج الوعائي

معرفة البذور	السرخسيات	وجه المقارنة
		الحاجة للماء
المخاريط غير الخشبية لصغيرة	المخاريط الخشبية الكبيرة	
		الوظيفة

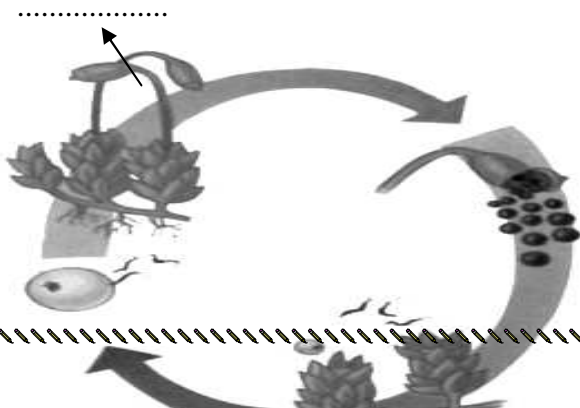
السؤال الثامن: (ب) ادرسي الرسومات التالية ثم أجبني



** الرسم المقابل يمثل دورة حياه.....

١ - أكمل البيانات على الرسم :

٢ - إنتاج الجراثيم يتم في المرحلة الجنسية (صح - خطأ)



** الرسم يمثل دورة حياة.....

١ - دورة الحياة تتم خلة (مرحلة واحدة - مرحلتين)

٢ - النبات الجرثومي ينتج الجراثيم (صح - خطأ)

٣ - أكمل البيانات على الرسم.

اللجنة الفنية المصغرة - التوجيه الفني للعا

 <p>٢</p>		<p>- دورة حياة نبات معرأة البذور .</p> <p>- دورة حياة نبات سرخسي .</p>	<p>()</p> <p>()</p>
--	---	--	-----------------------

الفصل الثالث

النباتات الزهرية

السؤال الأول:- أختَر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع (✓) في المربع المقابل لها:-

- ١- من النباتات ذات الفلقتين :
- النخيل الطماطم الذرة الحشائش
- ٢- تنتقل السكريات داخل النباتات عن طريق:
- اللحاء الأزهار الثغور الخشب
- ٣- جميع ما يأتي من المجموع الخضري ما عدا :
- الساق الأوراق الجذور الأزهار
- ٤- نباتات الجزر والبنجر لها جذور:
- ليفية هوائية فوق أرضية وتدية

٥- يتكون التويج من بعض الوريقات تسمى :

بتلات سبلات أسدية متاع

٧- داخل الأوراق تحدث عملية البناء الضوئي في:

القشيرة الثغور نسيج الخشب النسيج الوسطي

٨- يكون الكميوم جديدة :

شعيرات جذرية خلايا بشرة خلايا خشب ولحاء جميع ما سبق

٩ - يوجد في قمة الجذر النامي تركيب يشبه القبة يسمى

الكميوم البشرة اللحاء قلنسوة الجذر

١٠- نبات يتميز بجذور ليفية وحزم وعائية مبعثرة هو:

الفول الورد دوار الشمس النخيل

١١- نسيج النمو الذي يُكوّن خلايا الخشب واللحاء الجديدة يعرف ب:

إسفنجي وعائي كميوم وسطي

١٢- جزء الكريلة الذي يجمع اللقاح ويتميز بالزوجة :

القلم الميسم المتك السداة

١٣ - تسمى النباتات الزهرية بالنباتات

معراة البذور مغطاة البذور البذرية اللابذرية

١٤ - تختلف النباتات الزهرية عن النباتات معراة البذور في إنتاجها

البذور داخل الزهرة البذور خارج الزهرة الأمشاج الذكرية الأمشاج الأنثوية

١٥- جميع النباتات التالية من ذات الفلقتين عدا واحدة:

القطن البطاطس الفول النخيل

١٦- نباتات لها جذر ليفي:

الحشائش الجزر البنجر الأوركيد

١٧- نباتات لها ساق خشبية:

البازلاء الأزهار البرية التفاح الخضروات

١٨- نبات يتكاثر خضرياً بالساق الجارية:

الفراولة البرتقال النعناع البطاطس

١٩- الجزء الأنثوي للزهرة:

السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) أمام العبارة الغير الصحيحة في كل مما يلي:

- ١ - يتكاثر نبات الفراولة تكاثر خضري. ()
- ٢ - الفول من النباتات ذات الفلقة الواحدة . ()
- ٣ - يتم تخزين الجلوكوز في النباتات في صورة نشا وسليولوز . ()
- ٤ - التلقيح هو انتقال حبوب اللقاح من المتك إلي الميسم . ()
- ٥ - لا يمكن للبذرة الكامنة أن تتحمل درجات الحرارة والتجمد. ()
- ٦ - تنتج معظم النباتات مغطاة البذور أزهاراً متجمعة في عناقيد. ()

السؤال الثالث : أكمل الفراغات التالية بكلمات علمية مناسبة :

- ١ - يتم إخراج الماء الزائد من النباتات في عملية
- ٢ - يتم تبادل الغازات في ورقة النبات عن طريق
- ٣ - تمتص النباتات الماء والمعادن من التربة
- ٤ - نباتات الفلقة الواحدة ذات جذور.....زهرة. تحتوي علي أعضاء التذكير والتأنيث معا .
- ٥ - السيقان..... هي سيقان خضراء وملساء ومرنة.
- ٦ - الشكل المقابل يوضح ورقة نبات من ذوات



السؤال الرابع: اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة مما يلي:

- ١ - نباتات تحتوي بذرتها علي فلقة واحدة فقط. ()
- ٢ - نباتات تحتوي بذرتها علي فلقتين. ()
- ٣ - مجموعة من الخلايا المرتبطة في النسيج الوعائي و التي تنقل الماء والمعادن. ()
- ٤ - مجموعة من الخلايا المرتبطة والتي تنقل الجلوكوز في النسيج الوعائي. ()
- ٥ - نسيج النمو الذي يكون الخشب واللحاء الجديدة. ()
- ٦ - خلايا تفتح وتغلق الثغور في الورقة. ()
- ٧ - نسيج إسفنجي رطب داخل الورقة . ()
- ٨ - وريقات في الزهرة تكون في مجموعها ما يسمى بالكأس . ()
- ٩ - وريقات في الزهرة تكون في مجموعها ما يسمى بالتويج . ()

- ١٠- الجزء التناسلي الذكري في الزهرة . ()
- ١١- الجزء التناسلي الأنثوي في الزهرة. ()
- ١٢- تكاثر بدون بذور. ()
- ١٣- طبقة خارجية في الجذور تتكون من خلايا واقية . ()

السؤال الخامس علل كلا مما يلي تعليلا علميا دقيقا (أذكر السبب) :

- ١- كثرة الشعيرات الجذرية في الجذر النامية .
.....
- ٢- نباتات المناطق الجافة لها أوراق صغيرة وسميكة .
.....
- ٣- يتميز ميسم الزهرة بأنه لزج وريشي .
.....
- ٤- أغلب النباتات ذات السيقان الخشبية أشجار وشجيرات.
.....
- ٥- النخيل من النباتات ذات الفلقة الواحدة .
.....

السؤال السادس (أ) ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات الآتية :-

- ١- عدم وجود ثغور في أوراق النباتات .
.....
- ٣- إذا تعرضت البذور لدرجة حرارة مرتفعة.
.....
- ٤- عند غياب الكميوم عن الجذور.
.....
- ٥- غياب الشعيرات الجذرية في النباتات .
.....
- ٦- عدم وجود أنسجة اللحاء في النباتات .
.....

السؤال السادس(ب):- قارن بين ما يأتي:-

نباتات ذات الفلقتين	نباتات ذات الفلقة	وجه المقارنة
.....	تعرق الورقة
.....	الحزم الوعائية
.....	شكل الجذور
.....	عدد الأجزاء الزهرية ومضاعفاتها

جذور فوق أرضية	جذور وتدية	جذور ليفية	وجه المقارنة
			التعريف
			أهميته للنبات

السؤال الثامن (أ) أجب عن الأسئلة التالية :-

١- ما أهمية الثمار للنبات ؟

..... -

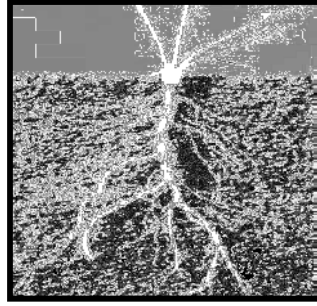
٢- ما أهمية الورقة للنبات ؟

..... -

٣- ما أهمية الجذور للنبات ؟

..... -

(ب) : أكتبي نوع الجذور في كل من الرسومات التالية :



ج: ادرسي الشكل الذي أمامك ثم أجيبي عن المطلوب:



- ما اسم هذا النبات ؟

.....

- كيف يتكاثر هذا النبات ؟

.....

السؤال التاسع (أ): أعيدي ترتيب مراحل تكوين الثمرة التالية:

(٤)

(٣)

(٢)

(١)

انية التعلبية



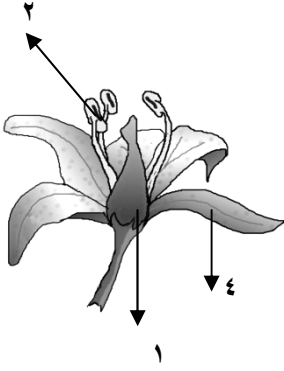
الفم



ية



الترتيب: () ، () ، () ، ()



(ب) : ادرسي الرسومات التالية ثم أجبني عن المطلوب:

١- الشكل الذي أمامك يوضح أجزاء الزهرة

يشير الجزء رقم (٢) إلى.....

وظيفتها.....

الجزء التناسلي الذكري للزهرة يمثله رقم.....

ويتركب من و.....

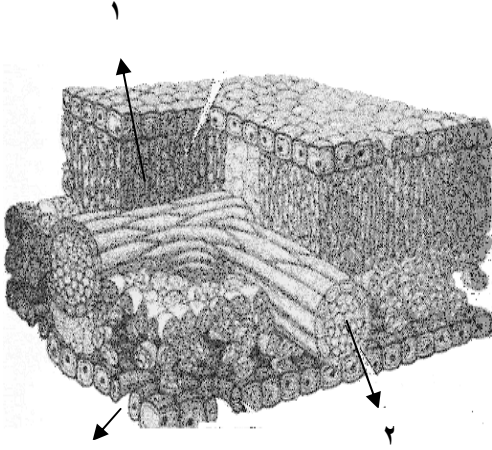
٢- يوضح الرسم المقابل تركيب الورقة

يسمى الجزء رقم (٢).....

وظيفته.....

يشير الجزء رقم (١) إلى نسيج إسفنجي رطب يسمى.....

أكملي البيانات الناقصة على الرسم .



(.....)

٣- ادرسي النبات في الشكل المقابل:

١- نوع التعرق في الأوراق.....

٢- نوع الجذر.....

٣- نوع النبات (ذا فلقة - ذا فلتين).....

٤- ادرسي النبات في الشكل المقابل :

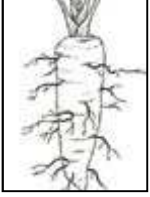
١- نوع التعرق.....



٢- نوع الجذر.....

٣- نوع النبات (ذا فلقة - ذا فلقتين)

٦- الأنواع العامة الثلاثة للجذور هي : يمثلها الشكل والجذور الليفيه يمثلها الشكل والجذور ر يمثلها الشكل ٣.



٣



٢



١