

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي

- ١- نباتات صغيرة الحجم وتوجد في المناطق الرطبة الظليلة : النباتات  
 ا. الوعائية      ب. اللاوعائية      ج. معراة البذور      د. مغطاة البذور
- ٢- نباتات تحتاج الماء لنقل الغذاء وإتمام عملية التكاثر :  
 ا. الوعائية      ب. اللاوعائية      ج. معراة البذور      د. مغطاة البذور
- ٣- تساعد على منع التربة من التعرية في المنحدرات الصخرية :  
 ا. الخنثاريات      ب. السرخسيات      ج. الحزازيات      د. المخروطيات
- ٤- نباتات بمشاركة سفاجنوم شكلت ترسبات عميقة وكونت فحم الخث:  
 ا. الخنثاريات      ب. الحزازيات      ج. الحزازيات      د. المخروطيات
- ٥- النباتات الحزازي يستعمله الذين يعتنون بالأزهار للاحتفاظ ب :  
 ا. الحرارة      ب. الغذاء      ج. الرطوبة      د. الهرمونات
- ٦- تعيش بعد فقد كثير من الماء، وتنمو عند توفر الرطوبة:  
 ا. المخروطيات      ب. الزهريات      ج. السيكادات      د. الحزازيات
- ٧- نبات خلاياه طورها البوغي و المشيجي تحوي بلاستيدات خضراء واحدة كبيرة:  
 ا. الحزازيات      ب. الحشائش البوقية      ج. الحشائش الكبدي      د. السيكادا
- ٨- نباتات لاوعائي تجمعها علاقة تعايش بالبكتريا الخضراء المزرقه :  
 ا. النيتوفائيت      ب. الحشائش البوقية      ج. الحشائش الكبدي      د. الحزاز الطحلي
- ٩- اغلبها يعيش بالقرب من الماء أو على أخشاب متعفنة:  
 ا. الحزاز الاخضر      ب. الحشائش البوقي      ج. الحشائش الكبدي      د. الحزاز الطحلي
- ١٠- نباتات لاوعائية يصنف إلى ثالوسية و ورقية هي :  
 ا. الحزازيات      ب. الحشائش البوقية      ج. الحشائش الكبدي      د. الكادات
- ١١- تحوي انسجة وعائية و تتكاثر بتكوين الأبواغ:  
 ا. الوعائية البذرية      ب. الوعائية اللابذرية      ج. الحزازيات      د. البوقيات
- ١٢- تشير الأدلة من الأحافير أنها جزء من الفحم الحجري : النباتات  
 ا. الصولجانية      ب. السيكاديه      ج. المجنحة      د. السرخسية
- ١٣- يعيش متعلقاً بنبات أخر أو جسم أخر للنبات :  
 ا. المجنح      ب. الهوائي      ج. المائي      د. المخروطي
- ١٤- قسم النباتات المجنحة يطلق على :  
 ا. الحزازيات      ب. الصولجانية      ج. السرخيات      د. الجنكيات
- ١٥- نبات من تكيفاته إنتاج الطور البوغي دون إخصاب :  
 ا. الخنشار      ب. ذيل الحصان      ج. الصنوبر      د. النخيل

١٦ - تراكيب ورقية تميز الخنثار عن غيره :

١. الورقة المروضية      ب. الورقة السعفة      ج. الورقة الحرشطيية      د. الورقة المخروطية

١٧ - من أسمائه الشائعة نبات التنظيف : نبات

١. الخشار      ب. ذيل الحصان      ج. السرو      د. سيكادا

١٨ - يحتوي نبات ذيل الحصان على مادة كاشطه تسمى :

١. السيلكون      ب. السيلكا      ج. كربونات الصوديوم      د. كربونات الكالسيوم

١٩ - بذور النباتات الوعائية تحوي بداخلها :

١. طورا بوغيا      ب. طورا مشجياً      ج. سداه      د. كربلة

٢٠ - تركيب يخزن الغذاء او يساعد النباتات على امتصاص الغذاء :

١. المخروط      ب. السعفة      ج. القلقه      د. حبة اللقاح

٢١ - النبات الذي تشكل بذوره جزء من الثمرة يوجد ضمن

١. معرأة البذور      ب. مفطاة البذور      ج. البوغيات      د. الخنثاريات

٢٢ - يوصف النبات المشيجي عند النباتات البذرية بأنه :

١. حبوب اللقاح و البويضة      ب. القلقه و المخروط      ج. السعفة والأكياس البوغية      د. الرايزوم و الزهرة

٢٣ - يعد ضرورياً لوصول المشيج المذكر الى البويضة في كل من النباتات الوعائية و اللاوعائية:

١. الهواء      ب. الماء      ج. الحشرات      د. الطيور

٢٤ - المخاريط الذكرية تحوي على :

١. النبات المشيجي      ب. النبات البوغي      ج. المحافظ الجرثومي      د. البويضات

٢٥ - يصل طول مخاريطها إلى ١ م وتزن ٣٥ كم :

١. السبكات      ب. النيتوفيات      ج. الجنكيات      د. المخروطيات

٢٦ - قسم نباتي عيش افراده من ١٥٠٠ - ٢٠٠٠ سنة:

١. السيكادات      ب. النيتوفيات      ج. الجنكيات      د. المخروطيات

٢٧ - إفيدرين مركب دوائي للرشح و الحساسية من نباتات :

١. السيكادات      ب. النيتوفيات      ج. الجنكيات      د. المخروطيات

٢٨ - تتحمل التلوث ومألوفة للمزارعين وذات رائحة تنه :

١. الجنكو المذكر      ب. الجنكو المؤنث      ج. السنوبر المذكر      د. السنوبر المؤنث

٢٩ - المخروطيات أشجار باسقة مثل :

١. الخشار      ب. الخشب الأحمر

ج. إفيدرا      د. ذيل الحصان

٣٠ - يميزها الأغصان المتدلية و النمو في المناخ الكثير للثلوج :

١. السيكادات      ب. النيتوفيات      ج. الجنكيات      د. المخروطيات

٣١ - من أشجار المخروطيات متساقطة الأوراق :

١. الاركس      ب. الجنكو      ج. سفاجنوم      د. سيكادا

٣٢- تشكل نسبة النباتات الزهرية على الأرض اليوم حوالي :

- أ. ٢٥٪      ب. ٥٠٪      ج. ٧٥٪      د. ١٠٠٪

٣٣- صنف العلماء النباتات ..... إلى ذوات الفلقة و الفلقتين :

- أ. المخروطية      ب. الزهرية      ج. الخشارية      د. السيكادية

٣٤- ينمو من البذرة و يعطي بذورا جديدة في فصل نمو واحد أو اقل : النبات

- أ. المعمر      ب. السنوي      ج. ثنائي الحول      د. النصف الحولي

٣٥- تعد نباتات الحديقة والأعشاب :

- أ. معمرة      ب. سنوية      ج. ثنائي الحول      د. نصفية الحول

٣٦- تمتد دورة حياته إلى عامين : النبات

- أ. السنوي      ب. ثنائي الحول      ج. المعمر      د. نصف الحول

٣٧- تعد أشجار الفواكه و الشجيرات من النباتات :

- أ. المعمرة      ب. السنوية      ج. الحولية      د. ثنائية الحول

س ١ : ضع علامة ( صح ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( خطأ ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

- ١- تعتمد الحشائش البوقية على الخاصية الإسموزية و الانتشار للنقل ✓
- ٢- تعتمد الحشائش البوقية على الخاصية الإسموزية لعملية التكاثر ✗
- ٣- يصنف نبات مخلب الذئب ضمن النباتات اللاوعائية ✗
- ٤- يصنف نبات مخلب الذئب ضمن النباتات الوعائية ✓
- ٥- النباتات الصولجانية و السرخسيات نباتات وعائية لا بذرية ✓
- ٦- توصف المخاريط الأثوية عند المخروطيات بأنها خشبية أو لحمية او عنبية ✓
- ٧- يعد كل من البويضة و حبة اللقاح نباتا مشيجيا ✓
- ٨- بذور النبات الوعائي تحوي الطور البوغي ✓
- ٩- بذور النبات الوعائي تحوي الطور المشيجي ✗
- ١٠- يتم التحكم في دورة حياة النباتات جميعها وراثياً ✓
- ١١- للنباتات الوعائية اللابذرية أنسجة وعائية و تتكاثر بالإبواغ ✓
- ١٢- للنباتات الوعائية البذرية أنسجة وعائية و تتكاثر بالإبواغ ✗

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي

- ١- رقيقه الجدار توجد بكثير في الأنسجة النباتية الخلايا :  
 ا. الكولنشيمييه      ب. الاسكلرنشيمييه      ج. البرنشيمييه      د. الحجرية
- ٢- من وظائفها التخزين و البناء الضوئي وتبادل الغازات و الحماية :  
 ا. الكولنشيمييه      ب. الاسكلرنشيمييه      ج. البرنشيمييه      د. الألياف
- ٣- خلايا قادرة على الانقسام و إصلاح الجز التالف :  
 ا. الاسكلرنشيمييه      ب. البرنشيمييه      ج. الحجرية      د. الألياف
- ٤- يساعد الخلايا البرنشيمييه على التخزين وجود :  
 ا. البلاستيده      ب. الجدار الخلوي      ج. الفجوة المركزية      د. الميتوكوندريا
- ٥- خلايا طويلة توجد على صورة سلاسل :  
 ا. الكولنشيمييه      ب. الاسكلرنشيمييه      ج. البرنشيمييه      د. الألياف
- ٦- صفه تميز الخلايا الكولنشيمييه :  
 ا. الجدران الخلوية سميكة على نحو غير متساوي      ب. جدران رقيقه و مرنه  
 ج. الجدران الخلوية صلبه      د. جدرانها تفتقر للسيلولوز
- ٧- أجزاءه المرنة تجعل النبات قادر على الالتواء دون أن ينكسر :  
 ا. النسيج الاسكلرنشيمييه      ب. النسيج البرنشيمييه      ج. النسيج الكولنشيمييه      د. النسيج الأسفنجي
- ٨- ما يميز الخلايا الاسكلرنشيمييه عن غيرها :  
 ا. تفتقر للسيتوبلازم و المكونات الحية      ب. قدرة على الانقسام و الإصلاح  
 ج. لها وظيفة التخزين و البناء الضوئي      د. جدرانها الخلوية سميكة على نحو غير متساوي
- ٩- تكون خشب البناء و الوقود : الخلايا  
 ا. البرنشيمييه      ب. الكولنشيمييه      ج. الاسكلرنشيمييه      د. المولده
- ١٠- قساوة أغلفة البذور وصلابة قشور الجوز يعود إلى الخلايا :  
 ا. الحجريه      ب. الليفيه      ج. البرنشيمييه      د. الفلينييه
- ١١- القمة النامية للساق تحتوي على نسيج :  
 ا. مولد قمي      ب. مولد بيني      ج. مولد جانبي      د. كامبيوم وعائي
- ١٢- يوجد في مكان أو أكثر على طول سيقان ذوات الفلقة الواحدة :  
 ا. مولد قمي      ب. مولد بيني      ج. مولد جانبي      د. كامبيوم وعائي
- ١٣- عبارة تناسب الأنسجة المولده الجانبية :  
 ا. وجوده في قمة الساق و الجذر فقط      ب. زيادة قطر الساق و الجذر  
 ج. النمو المستمر طوال حياة النبات      د. ليس له علاقة بالأنسجة الوعائية
- ١٤- الكامبيوم الوعائي و الفلينييه تعد أنسجة مولده :  
 ا. قمية      ب. بينيه      ج. جانبيه      د. جذريه

١٥ - طبقة من الخلايا تكون الغطاء الخارجي للنبات :

- أ. البشرة      ب. القشرة      ج. الشعيرات      د. الثغور

١٦ - الكيوتاكل :

- أ. إبطاء عملية التبخر      ب. زيادة سمك الساق      ج. امتصاص الماء      د. زيادة سمك الجذر

١٧ - السيقان و الجذور تزداد في الطول بسبب النسيج ؟

- أ. المولد القمي      ب. المولد الجانبي  
ج. البرنشيمي      د. الكولنشيمي

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي

١٨ - تعكس أشعة الشمس فتحفظ النباتات بارداً ؟

- أ. الشعيرات الجذرية      ب. الشعيرات الورقية      ج. الشعيرات الشحمية      د. الشعيرات الحارسة

١٩ - نقل الماء والأملاح من الجذور لأعلى النباتات عبر :

- أ. الخشب      ب. اللحاء      ج. الخلايا المرافقة      د. الأنبوبة الغربالية

٢٠ - نقل الغذاء الجاهز من الأوراق لأجزاء النبات :

- أ. الخشب      ب. اللحاء      ج. الأوعية الخشبية      د. القصيات

٢١ - الأوعية الخشبية و القصيات لها وظيفة ؟

- أ. النقل      ب. الانتشار      ج. الإمداد بالطاقة      د. التكاثر

٢٢ - الأنابيب الغربالية تعمل على ؟

- أ. النقل      ب. الانتشار      ج. الإمداد بالطاقة      د. التكاثر

٢٣ - الخلايا المرافقة توجد ضمن أنسجة ؟

- أ. الخشب      ب. اللحاء      ج. البرنشيمه      د. الانقسام المستمر

٢٤ - مواد تؤثر في انقسام خلايا النبات و نموها و تميزها :

- أ. الأنزيمات      ب. الهرمونات      ج. الستيرويدات      د. الخملات

٢٥ - أول هرمون نباتي تم اكتشافه :

- أ. السايوكاينين      ب. الجبريلين      ج. الأكسين      د. الإيثيلين

٢٦ - إندول حمض الخليك هو :

- أ. الأكسين      ب. الإيثيلين      ج. السايوكاينين      د. الجبريلين

٢٧ - ينتقل الأكسين عبر :

- أ. الخلايا البرنشيميه و اللحاء      ب. الخلايا البرنشيميه و الخشب      ج. الخلايا الكولنشيميه و الماء      د. الخلايا الكولنشيميه و الخشب

٢٨ - يحفز الأكسين تدفق ايونات الهيدروجين عبر جدار الخلية مما يضعفه من أجل :

- أ. دخول الماء و استتالة الخلية      ب. يدخل الماء و تنشيط الخلية      ج. نضج الثمار الملونة      د. الانقسام و النمو السريع

٢٩- نمو النبات غالباً لأعلى يدل على :

١. سيادة القمة النامية ب. السيادة الطرفية للبراعم ج. عدم وجود سيادة قمية د. السيادة الطرفية للأوراق

٣٠- ماذا تتوقع أن يحدث عند إزالة القمة النامية للساق :

١. نمو الفروع الجانبية ب. استمرار النمو لأعلى ج. توقف النمو الجانبي د. استمرار النمو لأسفل

٣١- يوتر في انقسام الخلايا و نمو البذور هرمون :

١. الأكسين ب. الإيثيلين ج. الساييتوكاينين د. الجبريلين

٣٢- تعالج النباتات القصيرة بهرمون :

١. الأكسين ب. الإيثيلين ج. الساييتوكاينين د. الجبريلين

٣٣- هرمون الإيثيلين :

١. الهرمون الأول اكتشافا ب. الهرمون الغازي الوحيد ج. الهرمون الدهني الوحيد د. الهرمون الأنزيمي النشط

٣٤- يوتر على الثمار في مرحلة النضج :

١. الإيثيلين ب. الباراثرويد ج. الثيروكسين د. الجبريلين

٣٥- بعد تعريض الثمار للإيثيلين تصبح :

١. صلب ب. طرية ج. خشبية د. غير ناضجة

٣٦- تشحن الثمار غير ناضجة وما أن تصل تعالج بهرمون :

١. الجبريلين ب. الانسولين ج. الجلوكاجون د. الإيثيلين

٣٧- هرمونات تزيد من معدل النمو عند النبات :

١. السايتوكاينينات ب. الجبريلينات ج. الأكسينات د. جميع ما سبق

٣٨- الهرمون الذي يستعمل مع تقنية الزراعة النسيجية :

١. الانسولين ب. السايتوكاينين ج. الثيروكسين د. الإيثيلين

٣٩- عند إضافة الأكسين إلى السايتوكاينينات يؤدي إلى :

١. تبطيء النمو ب. تسريع النمو ج. نضج الثمار د. سقوط الثمار و الأوراق

٤٠- الاستجابة التي تسبب الحركة عند النبات تُعد استجابة :

١. استجابة سريعة ب. استجابة الحركة ج. غير متكررة د. الجاذبية

٤١- انطباق أوراق النبات أكل الحشرات يعد استجابة :

١. حركة ب. حرارة ج. ضوء د. رطوبة

٤٢- نمو النبات استجابة لمنبه خارجي يطلق عليه :

١. انتحاء ب. تنح ج. إدماع د. تكاثر

٤٣- الانتحاء الضوئي سببه :

١. التوزيع المتساوي الأكسين ب. التوزيع الغير المتساوي الأكسين ج. التوزيع المتساوي للإيثيلين د. التوزيع الغير المتساوي

٤٤- استجابة النمو للمؤثرات الميكانيكية :

١. انتحاء المسبي ب. انتحاء ضوئي ج. انتحاء طوبي د. حركي

س ١ : ضع علامة ( صح ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( خطأ ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

- ١ - الخلايا الاسكلرنشمية تكون أغلفه البذور الصلبة ✓
- ٢ - يرتبط تركيب الخلية النباتية مع وظيفتها ✓
- ٣ - أهم أنواع الأنسجة المولدة الخشب و الماء ×
- ٤ - أهم الأنسجة الوعائية عند النبات الخشب و الماء ✓
- ٥ - الأنسجة المرستيمية هي الأنسجة المولدة ✓
- ٦ - تنتج الهرمونات النباتية بكميات كبيرة ×
- ٧ - استجابات الحركة لا تعتمد على اتجاه المنبه ✓
- ٨ - استجابات الحركة تعتمد على اتجاه المنبه ×
- ٩ - الانتحاء هو استجابة للمنبهات من اتجاه محدد ✓
- ١٠ - الكامبيوم الوعائي يكون خلايا تختص بالنقل ✓
- ١١ - القمة النامية تحوي خلايا تنقسم باستمرار ✓
- ١٢ - القمة النامية تحوي الأنسجة المولدة للخلايا ✓
- ١٣ - الأوعية الخشبية و القصبيات لها وظيفة النقل ✓
- ١٤ - تنتقل الجبريلينات عبر الأنسجة الوعائية خلال النبات ✓ / الكامبيوم الفليني ×
- ١٥ - تعالج النباتات القصيرة بالجبريلينات لتزداد طولاً ✓
- ١٦ - النمو نحو نقطة التماس أو العلامة يعد انتحاء لمسياً ✓ / ارضياً ×

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي

- ١- تركيب يحمي براعم الأزهار و يبدو في صورة أوراق خضراء :
- ا. البتلات      ب. السبلات      ج. الاسديه      د. الكرابل
- ٢- تكون ملونه عادة و تجذب الملقحات :
- ا. البتلات      ب. السبلات      ج. الاسديه      د. الكرابل
- ٣- الزهوه النموذجية الكاملة مكونه من :
- ا. ٤ أجزاء      ب. ٣ أجزاء      ج. ٢ جزء      د. ١ جزء
- ٤- التراكيب التكاثرية الذكرية للزهرة :
- ا. الاسديه      ب. الكرابل      ج. السبلات      د. البتلات
- ٥- تتكون بعد انقسام منصف و عدة انقسامات متساوية :
- ا. البويضات      ب. حبوب اللقاح      ج. المياسم      د. الأجنة
- ٦- مكان التلقيح في الأزهار :
- ا. القلم      ب. المبيض      ج. الميسم      د. المتك
- ٧- يعد كل من حبة اللقاح و البويضة :
- ا. نبات مشيجي      ب. نبات بوغي      ج. نبات هوائي      د. جميع ماسبق
- ٨- الأزهار ثنائية الجنس :
- ا. لها أسديه و كرابل      ب. لها أسديه فقط      ج. تعد أزهارا ناقصة      د. لها كرابل فقط
- ٩- تلقيح الأزهار الأخرى في النبات نفسه يسمى : تلقيحاً
- ا. ذاتياً      ب. خطي      ج. ايجابيا      د. سلبيا
- ١٠- الملقحات تقدم طريقة لنقل :
- ا. البويضات      ب. حبوب اللقاح      ج. المياسم      د. البتلات
- ١١- الأزهار التي تفتقر إلى المظهر أو الرائحة تلقح بواسطة :
- ا. الحشرات      ب. الطيور      ج. الرياح      د. الأسماك
- ١٢- يتم تحديد جنس الزهرة من وجود :
- ا. السبلات و البتلات      ب. الاسديه و الكرابل      ج. عنق الزهرة      د. شكل المياسم
- ١٣- طول الفترة الضوئية يؤثر في :
- ا. موعد الإزهار      ب. موعد التلقيح      ج. موعد سقوط الأوراق      د. موعد النمو الطولي
- ١٤- يبدأ نمو الطور المشيجي الذكرى و الأثوي في الأزهار:
- ا. مكتملة النمو      ب. غير مكتملة النمو      ج. كاملة الأجزاء      د. ناقصة الأجزاء
- ١٥- نبات له ١٢ كروموسوم فإن البويضة تحتوي على :
- ا. ١٢      ب. ٨      ج. ٦      د. ٤
- ١٦- سقوط حبة اللقاح على الميسم يسبب تكوين :
- ا. أنبوبة الخشب      ب. أنبوبة اللحاء      ج. أنبوبة اللقاح      د. أنبوبة الاندوسبيرم

١٧ - يبدأ تكوين أنبوية اللقاح بعد سقوط حبة لقاح :

- ا. متطابقة      ب. غير متطابقة      ج. ذات فلقه      د. ذات فلقتين

١٨ - الاندوسبيرم يكون :

- ا. أحادي المجموعة الصبغية  $1n$       ب. ثنائي المجموعة الصبغية  $2n$   
ج. ثلاثي المجموعة الصبغية  $3n$       د. رباعي المجموعة الصبغية  $4n$

١٩ - بعد الإخصاب ينمو المبيض و البويضة إلى :

- ا. بذرة فقط      ب. بذره و ثمره      ج. ثمره فقط      د. ثمره مزدوجة

٢٠ - يبدأ نمو الطور البوغي عند النبات الزهري من :

- ا. البويضة      ب. البويضة المخصبة      ج. حبة اللقاح      د. البوغ المخصب

٢١ - الإخصاب المضاعف يحدث في :

- ا. الثمرة      ب. البذرة      ج. المبيض      د. المتك

٢٢ - امتصاص البذور للماء يسبب :

- ا. انكماش البذور      ب. انتفاخ البذور      ج. موت جنين البذرة      د. الإخصاب المضاعف

٢٣ - الفلقات تحتوي الغذاء من اجل :

- ا. الانقسام المنصف      ب. تكوين أوراق جديدة      ج. نمو جنين البذرة      د. التكاثر العذري

٢٤ - أول جزء يظهر من جنين البذرة للتربة :

- ا. الريشة      ب. الجذير      ج. الزهرة      د. المخروط

٢٥ - تسمى المنطقة من الساق الأقرب إلى البذرة :

- ا. البادرة الفلقية      ب. البادرة الورقية      ج. السويقه فوق فلقية      د. السويقة تحت فلقية

٢٦ - مرحلة الكمون :

- ا. تكيفا يزيد معدل البقاء      ب. مرحلة الانتحاء الضوئي  
ج. خاص بذوات الفلقين      د. خاص بذوات الفلقة الواحدة

س ١ : ضع علامة ( صح ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( خطأ ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

- ١ - عند الإخصاب يبدأ تكوين أنبوبة اللقاح مباشرةً ×
- ٢ - تمتد أنبوبة اللقاح عبر الميسم وتدخل البويضة عبر فتحة النقيير ✓
- ٣ - بعد الإخصاب يتحول المبيض لثمرة و البويضة لبذرة ✓
- ٤ - بعد التلقيح يتحول المبيض لثمرة و البويضة لبذرة ×
- ٥ - أنبوبة اللقاح تساعد المشيج المذكر للوصول للبويضة ✓
- ٦ - الانقسام المنصف يكون أمشاج أحادية المجموعة الصبغية (n) ✓
- ٧ - اندماج النواة التناسلية الذكرية مع البويضة يكون مجموعة (2n) ✓
- ٨ - حبة اللقاح تحوي النواة الأبوية و النواة التناسلية الأنثوية ×
- ٩ - يحاط الطور المشيجي للنبات الزهري بأنسجة الطور البوغي ✓
- ١٠ - تنقسم النواة المولدة في أنبوبة اللقاح انقسام متساوي لتشكل نواتي الإخصاب ✓
- ١١ - يطلق على البويضة خلية ثلاثية المجموعة الكروموسومية (3n) ×
- ١٢ - الاندوسبيرم يوفر الغذاء اللازم لنمو جنين البذرة ✓
- ١٣ - تصلب الطبقات الخارجية للبويضة يشكل غلاف البذرة ✓
- ١٤ - تعد الثمار وسيلة لانتشار البذور ✓
- ١٧ - لا توجد علاقة بين انتشار البذور و الثمار ×
- ١٦ - يختلف إنبات بذور ذوات الفلقة الواحدة عن ذوات الفلقتين ✓
- ١٧ - لجميع البذور درجة حرارة مثلى واحده للإنبات ×
- ١٨ - تساعد أنزيمات هاضمة على تحليل الغذاء المخزن داخل البذرة ✓
- ١٩ - أول من يبدأ بامتصاص الماء و المواد المغذية من البيئة الشعيرات الجذرية ×
- ٢٠ - أول من يبدأ بامتصاص الماء و المواد المغذية من البيئة الجذرية ✓
- ٢١ - الكُمون يعد تكيفاً يزيد معدل بقاء البذور في الظروف القاسية ✓
- ٢٢ - تشمل دورة حياة النبات الزهري ظاهرة تعاقب الأجيال ✓
- ٢٣ - يحدث نمو وتكوين الطور المشيجي في الزهرة ✓ / الطور البوغي ×
- ٢٤ - الإخصاب المزدوج ( المضاعف ) يميز النباتات الزهرية ✓ / اللازهرية ×
- ٢٥ - توفر البذور الغذاء و الحماية للنبات البوغي الجيني ✓
- ٢٦ - تؤثر الظروف البيئية في إنبات البذور ✓
- ٢٧ - يمكن أن يؤثر طول الفترة الضوئية في الإزهار ✓