

	جامعة الأزهر كلية التربية بنات أسيوط امتحان الفصل الدراسي الثاني 2023-2024	
عدد صفحات الاختبار: 2 عدد أسئلة الاختبار: 6	المادة: نبات (مورفولوجيا وتشريح وفسولوجي) كود المادة:	الفرقة: الأولى الشعبة: التاريخ الطبيعي
تاريخ الاختبار: 25 / 5 / 2024م.	الفصل الدراسي: الثاني	القسم المسؤول عن المقرر: قسم النبات والميكروبيولوجي - كلية العلوم

(30 درجة)

أولاً: مورفولوجيا النبات

(10 درجات)

السؤال الأول: ضع خط أسفل الإجابة (الإجابات) الصحيحة من بين الأقواس

1. تعرف البذرة على أنها نبات (متقزم - في حالة سكون - جنيني في حالة سكون)
2. تسمى الثمرة حقيقية إذا تكونت من (الأجزاء الزهرية - المبيض فقط - المبيض والتخت - الطلع والمتاع)
3. يتميز المجموع الجذري بما يلي (يتكون من عقد وسلاميات - تكثر به الثغور - خلايا خالية من الكلوروفيل)
4. منطقة الجذر التي تنقسم خلاياها باستمرار تسمى (القلنسوة - القمة النامية - منطقة الاستطالة - الشعيرات الجذرية)
5. يطلق على التفرع في العنب (صادق المحور - كاذب المحور - ثنائي التفرع)
6. يتم امتصاص الماء عن طريق (القلنسوة - القمة النامية - منطقة الاستطالة - الشعيرات الجذرية)
7. أول ما يطرا على البذرة من تغيرات عند الإنبات هي تغيرات (فيزيائية - كيميائية - احيائية)
8. تتصل الورقة بالساق عند (السلامية - البرعم الجانبي - العقدة - القمة النامية)
9. موضع اتصال البذرة بالحبل السري تسمى (نقير - سرّة - ندبة - اندوسبيرم)
10. تسمى الورقة مفصصة إذا كان النصل مقسم الى فصوص (لا تصل الى العرق الوسطي - تصل الى العرق الوسطي - منقسمة تماما)

(5 درجات)

السؤال الثاني: علل لما يأتي

1. البذور الجافة غير قادرة على الإنبات؟
2. البذور الغضة غير قادرة على الإنبات؟
3. وجود القلنسوة على القمة النامية للجذر؟
4. تغطي البراعم في النباتات متساقطة الاوراق بأوراق حرشفية سمكية؟
5. لجوء بعض النباتات الى تكوين جذور عرضية هوائية؟

(15 درجة)

السؤال الثالث: أجب عما يلي مع توضيح اجابتك بالرسم كلما أمكن

1. تكلم عن أشكال نصل الورقة البسيطة؟
2. ما هي أنواع الجذور العرضية؟
3. عرف الساق ثم اذكر انواع السوق الضعيفة؟
4. اذكر انواع النورات محدودة النمو؟
5. العوامل المؤثرة على الانبات؟

اقلب الصفحة

السؤال الأول: انقل الإجابة (الإجابات) الصحيحة فقط من بين الأقواس أمام الجملة في كراسة الإجابة (10 درجات).

1. المواد التي تنتقل خلال أغشاء البلازما بالانتشار البسيط هي (الماء - الأكسجين - ثاني أكسيد الكربون)
2. ترسب كربونات الكالسيوم في الخلية النباتية على هيئة بلورات (أبرية - نجمية - حويصلة حجرية)
3. تتكون الصفحة الوسطى للجدار الخلوي من (السليولوز - أشباه السليولوز - البكتين)
4. الاسموزية هي انتقال الماء عبر الغشاء البلازمي من الوسط (المخفف - المركز - المتعادل) إلى داخل الخلية.
5. عندما توضع الخلية النباتية في محلول مخفف يحدث لها (انكماش - ترهل - امتلاء)
6. البلاستيدات الملونة تحتوي على صبغيات (الكورفيل - أشباه الكاروتين - الانثوسيانين)
7. وظيفة الجدار الخلوي هي حماية محتويات الخلية من (العوامل البيئية - التحلل الاسموزي - الانهيار)
8. الجدار الابتدائي في الألياف يتكون من (السليولوز - أشباه السليولوز - اللجنين)
9. تعود استطالة الخلايا في نباتات ذوات الفلقة الواحدة إلى (المرستيم القمي - المرستيم الجانبي - المرستيم البيني)
10. يعود لون النبات الأخضر إلى وجود الكلورفيل في خلايا (الثمرة - البشرة - الاسطوانة الوعائية)
11. تعتبر الخلايا الحجرية من النسج (البارنشيمي - الكولنشيمي - الاسكلرنشيمي)

السؤال الثاني: اختر من العامود الثاني ما يتلاءم مع العامود الأول واكتب الجملة كاملة في كراسة الإجابة. (10 درجات)

العامود الأول	العامود الثاني
1. النسج البسيط	تحتوي على أصباغ الكاروتين 4
2. الخلية	غير منفذ للماء ويحمي الخلية من التحلل الاسموزي عندما تتواجد في محلول مخفف 5
3. الكامبيوم	مجموعة من الخلايا المتشابهة تؤدي وظيفة واحدة 1
4. البلاستيدات الملونة	نسيج حي يتكون من خلايا ذات جدر ابتدائية رقيقة 7
5. النسج البرانشيمي	وحدة نشاط حيوي تستطيع التضاعف في وسط لا يحتوي على جمل حيوية 8
6. النسج الكولنشيمي	يتكون من خلايا مغلظة تغلف غير منتظم 6
7. الحزمة الوعائية المفتوحة	خلايا نسيج مستديم استعاد قدرته على الانقسام 3
8. الخلايا المساعدة في الثغور	تميز بوجود كامبيوم حزمي 7
9. البريديرم	تحتوي على الكلورفيل 8
10. الجدار الخلوي	تكون بفعل نشاط الكامبيوم الفليني 9

السؤال الثالث:

أ. قارن بالرسم فقط كل من (10 درجات)

1. الحزمة الوعائية المغلقة والجانبية المفتوحة
2. قطاع عرضي في جذر نبات فلقة واحدة ونبات فلتتين
3. الخلايا العظمية والألياف
4. نسيج الخشب واللحاء
5. البلورات الأبرية والحويصلة الحجرية

انتهت الأسئلة

مع أجمل الأمنيات بالتوفيق / د. ناجح ابوالدهب ، د. احمد الورداني