



بسم الله الرحمن الرحيم



كلية الزراعة
قسم النبات الزراعي

نموذج إجابة استرشادي لمادة / نبات زراعي (مورفولوجي وتشريح)

الفرقة / الأولى الشعبة / زراعة وتربية

الفصل الدراسي / الأول للعام الجامعي / ٢٠١٤ - ٢٠١٥ م

إجابة السؤال الأول: يكمل الطالب العبارات التالية (بعد نقلها في كراسة الإجابة) ١٥ درجة

- ١- تعتبر درنة البطاطا من الجذور العرضية بينما درنة البطاطس من السيقان الأرضية
- ٢- الإنبات هو : هو تحرك الأجنة الساكنة ونموها تدريجياً لإعطاء البادرة ثم النبات الكامل عند توفر الظروف الملائمة للإنبات.
- ٣- تتركب الورقة البسيطة من : قاعدة الورقة و العنق و النصل
- ٤- من أنواع الجذور العرضية الليفية و الدرنية و الدعامية و الشادة
- ٥- يرجع الإنبات الأرضي إلى : نمو واستطالة السويقة الجنينية العليا بمعدل أسرع من السويقة الجنينية السفلى تبقى فتظل الفلقات تحت سطح التربة مثال إنبات بذور الفول ، البسلة ، الذرة.
- ٦- تتركب البذرة الأندوسبرمية من : القصرة و الجنين و نسيج الأندوسبرم
- ٧- النسيج النباتي هو : بأنه مجموعة من الخلايا ذات أصل واحد وتتشابه في الشكل والتركيب والوظيفة . النسيج النباتي قد يكون بسيط Simple إذا تكون من نوع واحد من الخلايا مثل النسيج البارانشيمي والكولانشيمي أو يكون مركباً Compound إذا احتوى النسيج على أكثر من نوع من الخلايا مثل نسيج الخشب ونسيج اللحاء.

إجابة السؤال الثاني: يختار الطالب الاجابة الصحيحة من بين الاقواس كالتالى

١٥ درجة

- ١- من الأنسجة البسيطة الحية البالغة النسيج (الكولنشيمي - اللحاء - الأسكلرانشيمي).
- ٢- يرجع الانبات الهوائى الى استطالة (الريشة - الجذير - السويقة الجنينية السفلى).
- ٣- محلاق العنب من تحورات (السوق- الأوراق - الجذر)
- ٤- من المكونات الغير حية فى الخلية النباتية..... (الريبوسومات - البلاستيدات - حبيبات النشا)
- ٥- نسيج مركب وظيفته نقل الماء والأملاح الممتصة لأعلى هو نسيج..... (اللحاء - الخشب - الكولنشيمي)

١٥ درجة

إجابة السؤال الثالث:

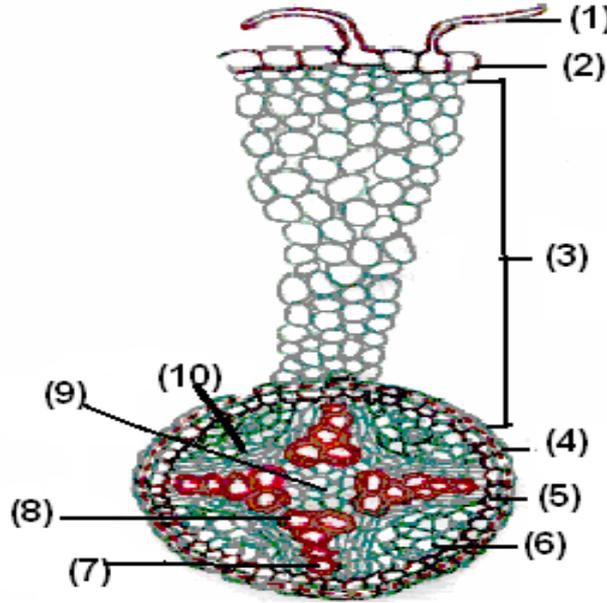
يختار الطالب الإجابة الصحيحة من بين القوسين ويحجب كتابتها فى كراسة الأجابة كالتالى:

- ١- يحدث النمو الثانوى عادة فى جذور وسيقان النباتات ذات الفلقة الواحدة (×)
- ٢- النواة مركز السيطرة ونقل الصفات الوراثية فى الخلية (√)
- ٣- تعتبر كورمة القلقاس من أنواع السوق الهوائية (×)
- ٤- الحزم الوعائية فى الجذر قطرية (√)
- ٥- نسيج البريديرم من الأنسجة الضامة (√)

١٥ درجة

إجابة السؤال الرابع: يكمل الطالب البيانات على الرسم كالتالي

- | | |
|-----------------|-----------------|
| ١ - شعيرة جذرية | ٢ - البشرة |
| ٣ - القشرة | ٤ - الأندوديرمس |
| ٥ - شريط كاسبر | ٦ - البريسكيل |
| ٧ - خشب أول | ٨ - خشب تاني |
| ٩ - النخاع | ١٠ - اللحاء |



مع أطيب التمنيات بالتوفيق،،،

المتحنون

- ١ - أ.د سعيد على الدسوقي
أستاذ النبات الزراعي - كلية الزراعة - جامعة بنها
- ٢ - أ.د/ فاتن حسن محمود
أستاذ النبات الزراعي - كلية الزراعة - جامعة بنها
- ٣ - د/ محمد محمد محمود عبدالعال
مدرس النبات الزراعي - كلية الزراعة - جامعة بنها
- ٤ - د/ رضا محمد يوسف زويل
مدرس النبات الزراعي - كلية الزراعة - جامعة بنها