

الاسم و اللقب :

الفوج :

السنة الاولى ل م د

امتحان بيولوجيا النبات 2023

السؤال الأول (8 نقاط) : ضع علامة (x) امام الاجابة أو الإجابات الصحيحة وكتابة عبارة ولا واحدة صحيحة في حالة عدم وجودها:

٨

- 1- تلعب دور في حماية الأوعية الخشبية واللحانية:
أ- اليشرة. $0,25$
ب- الألياف السكرنشيمية $0,25$
ج- الفلين $0,25$
د- الكولنشيم $0,25$
- 2- ينتج عن عودة من تمايز للخلايا (dédifferenciation)
أ- البرنشيم $0,25$
ب- المرستيم الثانوي $0,25$
ج- مرستيم الجروح $0,25$
د- القلف. $0,25$
- 3- تحاط الاسطوانة الخارجية للجذرب:
أ- القشرة الداخلية المحتوية على شريط كاسبري $0,25$
ب- الطبقة النشائية $0,25$
ج- البيريسكل $0,25$
د- ببشرة غنية بالأوبار الماصة $0,25$
- 4- العروق هي عبارة عن امتدادات للحزم الوعائية:
أ- تنتهي بثغور في نهاية الورقة $0,25$
ب- تكون متوازية في ثنائيات الفلقة $0,25$
ج- حجمها متقارب في احاديث الفلقة ماعدا العرق المركزي $0,25$
د- يكون فيها الخشب نحو الأعلى $0,25$
- 5- يتميز النسيج الإنشائي الابتدائي
أ- بخلايا ذات جدار ثانوية رقيقة تمكنه من الانقسام $0,25$
ب- باستمراره في النشاط طول حياة النبات $0,25$
ج- بالقدرة على العودة من التمايز (التمايز الرجعي) $0,25$
د- دهنمو محدود في بعض الأعضاء $0,25$
- 6- يمكن للسيقان أن تلعب عدة أدوار منها:
أ- التخزين كما في البطاطا الحلوة $0,25$
ب- امتصاص المحلول المعدني كما في السيقان الترابية $0,25$
ج- التحول إلى أشراك للتقليل من عملية النتج $0,25$
د- القيام بعملية البناء الضوئي $0,25$
- 7- تتميز الخلايا المرافقة بكونها:
أ- مساعدة للأنابيب الغربالية على الحياة $0,25$
ب- مساعدة لخلايا الخشب الميتة على مواصلة نشاطها $0,25$
ج- تساعد على تضמיד الجروح $0,25$
د- مراقبة عملية النتج في الأوراق $0,25$
- 8- تقوم البشرة ب:
أ- الدعم $0,25$
ب- حماية الأنسجة الثانوية $0,25$

السؤال الثاني: 4 نقاط

1- إليك الشكل التالي: ضع البيانات اللازمة للشكل :

