

السنة الاولى لـ مـ

امتحان بيولوجيا النبات 2023

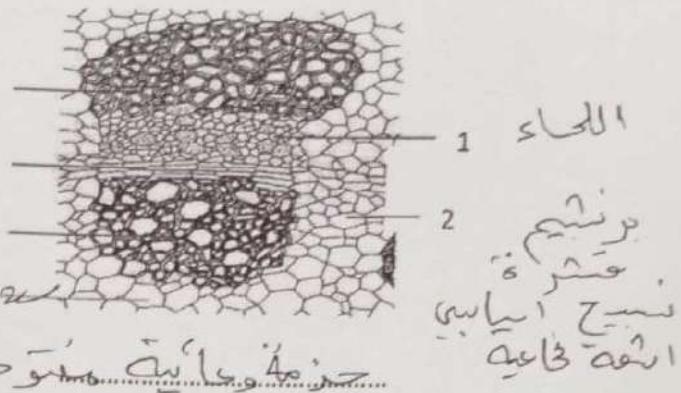
الاسم و اللقب :

الفوج:

السؤال الأول (8 نقاط): ضع علامة (x) أمام الإجابة أو الإجابات الصحيحة وكتابه عبارة ولا واحدة صحيحة في حالة عدم وجودها.

(٨)

- ١- تلعب دور في حماية الأوعية الخشبية واللحانية:  أ. البشرة.  بـ. الألياف السклرنشيمية  جـ. المرستيم الثنوي  دـ. الكولتشيم
- ٢- ينبع عن عودة من تمایز للخلايا (dédiferenciation)  أـ. البرنشيم  بـ. المرستيم الثنوي  جـ. التيريسكل  دـ. ببشرة غنية بالأوبار الماصة
- ٣- تحاط الاسطوانة الخارجية للجذر بـ:  جـ. القلف.  دـ. القلف.  بـ. الطبقة النشانية  جـ. القشرة الداخلية المحتوية على شريط كاسبرى
- ٤- العرق هي عبارة عن امتدادات للحزم الوعائية:  جـ. حجمها متقارب في احاديات الفلقة ماعدا العرق المركزي  دـ. يكون فيها الخشب نحو الأعلى  بـ. تكون متوازية في ثنايات الفلقة  جـ. يتميز النسيج الإنساني الابتدائي
- ٥- ينتمي ذات جدار ثانوية رقيقة تمكّنه من الانقسام  أـ. بخلايا ذات جدار ثانوية رقيقة تمكّنه من الانقسام  بـ. باستمراره في النشاط طول حياة النبات  جـ. يمكن للسيقان أن تلعب عدة أدوار منها:
- ٦- التخزين كما في البطاطا الحلوة  جـ. القيام بعملية البناء الضوئي  دـ. ينتمي ذات جدار ثانوية رقيقة تمكّنه من الانقسام  بـ. امتصاص محلول المعدني كما في السيقان الترابية  جـ. تتميز الخلايا المرافقة بكونها:
- ٧- مساعدة للأذناب الغربالية على الحياة  جـ. خلايا تحافظ على غالبية صفاتها المرستيمية  دـ. بقلة الوصلات الهيولية مع الخلايا المجاورة  بـ. مساعدة لخلايا الخشب الميتة على مواصلة نشاطها
- ٨- تقوم البشرة بـ:  أـ. الدعم  بـ. حماية الأنسجة الثانوية
- السؤال الثاني: 4 نقاط
- ١- إليك الشكل التالي: ضع البيانات اللازمة للشكل :



$$6 \times 0.26$$

- أ. من اي عضو اخذ هذا المقطع؟ جـ. المسـلـقـ

بـ. ما نوع النبات؟ تـنـهـيـمـاـ بـتـسـتـعـ اـلـفـلـقـ

جـ. ما نوع الفلايـارـقـ ٩٤ صـرـبـيـصـ حـانـوـكـ

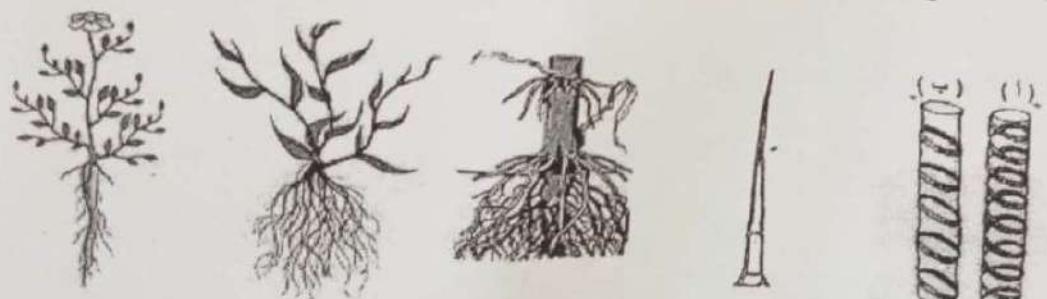
دـ. ماهـيـ مـكـوـنـاتـ النـسـجـ ٩٥ اـوـبـيـةـ قـصـبـاتـ بـرـيـصـ الـسـبـ أـلـيـاـ اـلـبـ

٥- ماهي وظيفة النسج؟ ..... دقل النسخ اكامل (المواد العضوية)  
و- ما هو دور رقم ٣ الدعم المعنية

### السؤال الثالث ٨ نقاط

- السؤال الثالث 8 نقاط

  - 1- أملا الفراغ بما يناسب: 1) يعتبر القلف نسيجا ..... و 2) ..... حسناهها ..... هنا هو ي ..... 0,5
  - 2) أنواع النسيج الكولتشيمي هي: ..... الزرافي ..... ، ..... الحما ..... ، ..... الصدفي ..... و ..... الخنوبي ..... كمس كمس  $0,2 \times 0,2$
  - 3) يوجد نوعين من المرستيم وهما: ..... لـ ..... و يتواجد في ..... قفص ..... و ..... نهاية ..... الـ ..... 1,5
  - 4) ..... و يتمثل في ..... الـ ..... لـ ..... و ..... الـ ..... مـ ..... الـ ..... 0,5  $\times 3$
  - 5) ..... و ..... 0,5  $\times 3$
  - (3) تقسم الجذور حسب نشأتها إلى: ..... جذر ..... و ..... جذر ..... 0,5
  - II- إليك الأشكال التالية ضع عليها العنوان اللازم:



فَصَيْبَرْ كِنْجِيْنْ (أَفْرَازْ حَارِبْ) تَعْرِيَةُ عَذْنَةٍ

بالتوفيق

الاستاذ: بوحبيبة ع

