

جامعة طنطا  
كلية الزراعة  
قسم النبات الزراعي  
المادة  
الفصل الدراسي  
الزمن

الأولى  
التاريخ ١٤ يناير ٢٠١٤ م  
درجة الامتحان ٦٠ درجة

نبات زراعي عام  
الأول  
ساعتان

### أحد عن جميع الأصناف الآتية

#### السؤال الأول (٢٠ درجة)

(ا) أكمل الجمل الآتية بكلمات مناسبة (١٠ درجات)

- ١- تكون النقر الزوجية من ..... و ..... و .....
- ٢- تكون الخلايا البالغة التي تستعيد قدرتها على الانقسام مرة أخرى ما يسمى .....
- ٣- يكون نسيج البريديرم من ..... و ..... و .....
- ٤- تلاحظ جدر خلايا الأنوديرمس بداعي سبوبرين مكونة .....
- ٥- يكون النسيج الأسكندرتشيمي من ..... و .....

(ب) اذكر مع الرسم الفرق بين التركيب التشريحي لسوق فلقتين وجذر فلقة واحدة (٥ درجات)

(ج) تكلم عن النسيج الكولتشيمي (٥ درجات)

#### السؤال الثاني (٢٠ درجة)

(ا) اختار الإجابة الصحيحة مما بين القوسين (٨ درجات)

- ١- ينتج الزوجوت من اندماج أحد النواتين التواليتين مع (خلية البيضة/ الأنوية السمتية/ النواتين القطبيتين/ الأنوية المساعدة).
- ٢- جذور عرضية تتكون من عقد ساق الذرة الموجودة تحت سطح التربة (ليفية/متطلقة/مساعدة/متسلقة).
- ٣- التعريق في أوراق نبات الفلقة الواحدة من النوع (الشبيكي الرئيسي/ المتوازي/ الشبيكي الراхи/ المفصص).
- ٤- تتميز السيفان بجميع الصفات الآتية فيما عدا (تنقسم إلى عقد وسلاميات/ تحمل الأوراق/ تحمل الأزهار/ تختلف قمتها بالقلنسوة).
- ٥- تنمو البراعم العرضية على (الجذور/ قمة الساق/ الأوراق/ الجذور والأوراق معاً).
- ٦- إذا خرجت أكثر من ورقتين عند العقدة يسمى ترتيب الأوراق (سواري/ متباين/ مقابل/ مقابل متضابط).
- ٧- جذور نباتات الجزء من النوع (الوتدى الدرني/ العرضي الدرني/ الوتدى العادي/ العرضي المساعد).
- ٨- تتحول أوراق بعض النباتات الصحراوية إلى أشواك و ذلك (المقام بالبناء الضوئي/ للتقطيل/ للتقليل على الرياح/ للتقليل فقد الماء).

(ب) أكمل الجمل الآتية بكلمات مناسبة (٨ درجات)

- ١- من الوظائف الأساسية للجذور ..... و ..... و .....
- ٢- من الجذور التكافلية ..... و .....
- ٣- إذا تكونت الشرة من تكثيف مبيض الزهرة فقط تسمى ثمرة ..... أما إذا دخل في تكوينها أجزاء أخرى مع المبيض تسمى ثمرة ....

٤- الجزء الذي يوكى في البصل هو .....

(ج) اذكر المصطلح العلمي الذي على كل عبارة مما يأتي (٤ درجات)

- ١- الانتفاخات الأنبوبية الشكل الموجودة في تصل الورقة.
- ٢- فرع قصير متقارب العقد وقصير السلاميات جداً ويحمل أوراقاً متزاحمة وملتفة.
- ٣- سيفان هوائية ضعيفة تنمو على سطح التربة وتكون جذوراً عرضية عند الحقد.
- ٤- قواعد سيفان انتفخت لاحتزانتها الغذاء وهي تنمو تحت سطح الأرض .

#### السؤال الثالث (٦ درجة)

(ا) قارن في جدول بين الفصيلة الخردلية Brassicaceae ، والفصيلة الخشخاشية Papaveraceae - من حيث:

- ١- الكاس.
- ٢- الأسدية.
- ٣- نوع الشمرة. (٦ درجات)

(ب) اذكر ما تعرفه عن كل مما يأتي (٤ درجة):

- ١- نبات الأزولا Azolla sp. من حيث: الموطن البيئي - الأهمية الاقتصادية . (٤ درجات)
- ٢- ميكانيكية انتشار الجراثيم في كل من الماركاناتي - الفيوناريا - كبيرة البدر . (٣ درجات)
- ٣- الأهمية الاقتصادية والفصيلة النباتية لكل من النباتات التالية (٤ درجات): جنس نبات الفيكسن Ficus sp. - نبات البلادونا Atropa belladonna

مع أعلى التمنيات بالنجاح والتوفيق

لجنة الممتحنين: د. عبد الناصر الزعبيلى ، د. نبيل الشعيرى ، د. حنفى فاروق