

اسم المادة:- فسيولوجى نبات
الفرقة:- الثانية (تخلفات)
تاريخ الامتحان:- ٢٠١٥/٥/١١
الزمن:- ساعتان



جامعة طنطا
كلية الزراعة
قسم النبات الزراعى.....
امتحان الفصل الدراسى الثانى
للعام الجامعى ٢٠١٤ / ٢٠١٥

أجب عن جميع الأسئلة الآتية:

السؤال الاول:- (١٥ درجة)

أ - أذكر التركيب والأهمية الفسيولوجية لكل مما يأتى مع الرسم

١ - الميتوكوندرى (٣ درجات)

٢ - البلاستيدة الخضراء (٣ درجات)

٣ - الأغشية البلازمية للخلية النباتية (٣ درجات)

ب - أكتب بالتفصيل عن أهمية الظاهرة الأسموزية فى حياة النبات ، وماهى العوامل التى تؤثر على الضغط الأسموزى للخلايا النباتية (٦ درجات)

السؤال الثانى:- (٢٠ درجة)

أ - عرف كل مما يأتى : (١٠ درجة)

الضغط الجذرى - ظاهرة الإدماع

ب - تكلم بإيجاز عن تأثير الضوء على عملية فتح وغلق الثغور (١٠ درجات)

السؤال الثالث:- (٢٠ درجة)

أذكر ماتعرفه عن كل مما يأتى :

أ - مدخلات ومخرجات كل من تفاعل الضوء وتفاعل الظلام (١٠ درجة)

ب - الإنحلال الجليكولى - مع ذكر كمية الطاقة الناتجة منه (١٠ درجات)

السؤال الرابع: (١٥ درجة)

من دراستك لعلم فسيولوجيا النبات فسر علمياً ما يأتى:

أ - رغم توافر جميع الشروط البيئية لإنبات البذور فإن بعضها ليس له القدرة على الإنبات فور الحصاد (٥ درجة)

ب - يعتبر الضوء أحد المؤثرات الهامة فى تحول النبات من مرحلة النمو الخضرى إلى النمو الزهرى (٥ درجة)

ج - تستخدم الأوكسينات والجبريلينات فى بعض التطبيقات الزراعية (٥ درجات)

لجنة الممتحنين:

د/ حنفى فاروق عبد المقصود

د/ نبيل ابراهيم الشعيرى

أ.د/ نبيلة شاهين حسن

A.R. EGYPT, TANTA, POSTAL CODE NO.: 31527

☎: 002040/3455584 Fax: 002040/3455570