

جامعة مدينة السادات	الأختبار النهائي:	فصل	كود المقرر:	DPO015	نسبة الدرجة %	٦٠
	العام الدراسي:	٢٠١٧/٢٠١٦	اسم البرنامج:	دكتوراه التنمية المتواصلة	عدد أوراق الامتحان:	٣
	الفصل الدراسي:	الخريف	القسم العلمي:	التنمية المتواصلة للبيئة وادارة مشروعاتها	تاريخ الامتحان:	٢٠١٧/١/٢٦
معهد الدراسات والبحوث البيئية	اسم المقرر:	الكافأة الانتاجية لمحاصيل الحقل	درجة الامتحان:	١٠٠	مدة الامتحان:	ساعتان

تعليمات الامتحان:

- ١- ضرورة الالتزام بالإجابة على الأسئلة المقررة فقط ولن ينظر إلى الأسئلة الزائدة ٢- يستخدم فقط القلم الأزرق والقلم الرصاص في ورقة الإجابة
- ٣- تصرف ورقة إجابة واحدة لكل طالب ٤- لا يسمح بتناول الأدوات (الأقلام، المسطرة، أدوات الرسم، الآلات الحاسبة وغيرها)
- ٥- لا يسمح بتزاجد التليفونات المحمولة أمام الطالب كما لا يسمح باستخدام تطبيق الآلة الحاسبة الموجودة على التليفون المحمول.

السؤال الأول: (٢٠ درجة)

اذكر ماتعرفه عن الكفاءة الانتاجية للمحاصيل من حيث تاثيرها بالعوامل الآتية :

- ١- الدورة الزراعية
- ٢- تحمييل المحاصيل
- ٣- العمليات الزراعية
- ٤- الزراعة العضوية
- ٥- المواجهة مع المناخ

السؤال الثاني: (٢٠ درجة)

أ- قسم المحاصيل تبعا لاحتياجاتها للفترة الضوئية :

ب- عرف البلاستيدات الخضراء وأنواعها ومكوناتها؟

ت- ما هي العوامل التي تؤثر على كفاءة المحاصيل في استخدام الطاقة الضوئية؟

ث- عملية البناء الضوئي تحدث على مرحلتين ما هي الأدلة العلمية التي تؤكد هاتين المرحلتين ، مع تعريف تفاعل الضوء وتتفاعل الظلام؟

السؤال الثالث: (٢٠ درجة)

ج- ناقش عملية التنفس المحفز بالضوء (Photorespiration) (٦ درجات)

ح- ج- قارن بين مجموعة النباتات ثلاثية الكربون (C3) ومجموعة النباتات رباعية الكربون (C4) وما المقصود بنقطة التعويض (Compensation point) (٨ درجات)

د- وضح كيف يمكنك تقدير كل من: (٦ درجات)

١- دليل المساحة الورقية (LAI) - معدل نمو المحصول (CGR)

٣- معدل صافي التمثيل الضوئي (NAR) - Net Assimilation Rate

مع اطيب الأمانيات بالتوقيع والنجاح

أ.د/ عادل عبد الهادي	منسق المقرر	أ.د/ نبيل نصر الحفناوى	أستاذ المادة
د/ ممدوح عرفة	رئيس القسم	أ.د/ نبيل نصر الحفناوى أ.د/ عادل عبد الهادي عبدالله د/ حازم حجازي	القائمون بالتدريس
أ.د/ نبيل نصر الحفناوى	أ.د/ عادل عبد الهادي عبدالله د/ حازم حجازي محمد		لجنة الامتحان