



معهد الدراسات
والبحوث البيئية

الختبار النهائي:	فصل	كود المقرر:	DPO15	نسبة البرجقة %	٦٠
العام الدراسي:	٢٠١٨/٢٠١٧	اسم البرنامج:	دكتوراه التنمية المتواصلة	عدد اوراق الامتحان:	١
الفصل الدراسي:	الخريف	القسم العلمي:	التنمية المتواصلة للبيئة وادارة مشروعاتها	تاريخ الامتحان:	٢٠١٩/١/١٦
اسم المقرر:	الكافعة الانتاجية لمحاصيل الحقل	درجة الامتحان:	١٠٠	مدة الامتحان:	ساعتين

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 بتبادل الأدوات (الأقلام، المسطرة، أدوات الرسم، الآلات الحاسبة وغيرها)
- ٥- لا يسمح بتواجد التليفونات المحمولة أمام الطالب كما لا يسمح باستخدام تطبيق الآلة الحاسبة الموجودة على التليفون المحمول.

(٢٠ درجة)

٢٠٢٢/٢/٢٥

اذكر ما تعرفه عن :

- ١- العوامل المؤثرة على الكفاءة الانتاجية لمحاصيل الحقل في الاراضي الصحراوية (٥ درجات)
- ٢- التنافس والتحميم كنمط لتتنوع الاحتياج للمحاصيل الحقلية (٥ درجات)
- ٣- دور الزراعة العضوية في تحقيق الكفاءة الانتاجية لمحاصيل الحقل في الاراضي الصحراوية (٥ درجات)
- ٤- دور الدورة الزراعية في تحقيق الكفاءة الانتاجية للمحاصيل الحقلية (٥ درجات)

(٢٠ درجة)

- ١- ما هي العوامل التي تؤثر على كفاءة المحاصيل في استخدام الطاقة الضوئية؟ (٧ درجات)
- ٢- تكلم عن ثانى اكسيد الكربون ودوره فى عملية التمثيل الضوئى وماهى العوامل المؤثرة على معدل انتشاره وانتقاله من البيئة المحيطة الى داخل النبات (٣ درجات)
- ٣- ناقش اثر الضوء على العمليات الفسيولوجية في النبات؟ (٣ درجات)
- ٤- تتم عملية التمثيل الضوئى على مرحلتين .. اشرح كل من تفاعل الضوء وتفاعل الظل ما على حدوث كل منها . (٣ درجات)

السؤال الثالث: أجب عن سؤالين اثنين فقط مما يلى:

- أ- ما هي الفروق الفسيولوجية بين نباتات ثلاثية الكربون (C3) ونباتات رباعية الكربون (C4) وفقاً للظروف البيئية التي تؤثر على عملية البناء الضوئي وعلاقة ذلك بانتاجية النبات. (١٠ درجات)
- ب- ناقش التنفس الضوئي في النبات وعلاقته بعملية البناء الضوئي وانتاجية النبات. (١٠ درجات)
- ج- في محصول بنجر السكر وضع بالمعادلات أهم القياسات الفيسيولوجية التي يمكن تقديرها خلال نمو المحصول وعند الحصاد. (١٠ درجات)

مع اطيب الأمنيات بالتفوق والنجاح

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