

<p>شعار الكلية/المعهد</p>	% نسبة الدرجة		كود المقرر:	دكتوراه	الاختبار النهائي:	<p>جامعة مدينة السادات</p>
	عدد أوراق الامتحان:	دكتوراه	اسم البرنامج:	٢٠١٩/٢٠١٨	العام الدراسي:	
	٢٠١٩/٦/١٩ تاريخ الامتحان:	تقدير الموارد الطبيعية	القسم العلمي:	الربع	الفصل الدراسي:	
	ساعتان مدة الامتحان:	٦٠ درجة الامتحان	التسميد الحيوي	اسم المقرر:		

اجب عن جميع الاسئلة:

(٢٠ درجة)

السؤال الاول :

- ١- وضح التأثير الضار للتسميد المعدني على الارض والماء والهواء ؟ (٥ درجات)
- ٢- عرف التسميد الحيوي مع بيان اهم مميزاته ؟ (٥ درجات)
- ٣- وضح اهم العوامل التي يعتمد عليها نجاح عملية التسميد الحيوي ؟ (٥ درجات)
- ٤- بين دور الميكوريزا كسماد حيوي لافادة النبات وزيادة خصوبة الاراضي ؟ (٥ درجات)

السؤال الثاني:

يعتبر تثبيت النيتروجين الجوى بواسطة البكتيريا من اهم انواع التسميد الحيوى .

- ١- وضح كيفية تثبيت النيتروجين حيويا مع ذكر الانزيم ؟ وصناعيا ؟ (١٠ درجات)
- ٢- بين اقسام البكتيريا المثبتة للنيتروجين الجوى ؟ مع التمثيل الميكروبي ؟ (١٠ درجات)

(٢٠ درجة)

السؤال الثالث:

- ١- وضح اهمية استخدام الطحالب الحضراء المزرقة كسماد ؟ (٥ درجات)
- ٢- بين مراحل تكوين العقدة البكتيرية ؟ (٥ درجات)
- ٣- هل يمكن استخدام الاوزولا كسماد حيوي ؟ (٥ درجات)
- ٤- وضح ميكانيكية الميكروبات المستخدمة في التسميد الفوسفاتي ؟ (٥ درجات)

مع اطيب الأمنيات بال توفيق والنجاح

SQ0000000F101001

إصدار (١٠/٢٢٣/٢٠١٦)

أ.د/ محمد أحمد لحويطي	منسق المقرر	أ.د/ محمد أحمد لحويطي	استاذ المادة
أ.د/ مبارك حسانى على	رئيس القسم	د/ محمد لحويطي، د/وليد بسيونى د/صلاح السيد	القائمون بالتدريس
(ثلاثة أعضاء وفق التشكيل المعتمد من مجلس الكلية/المعهد)			لجنة الامتحان