

		نسبة الدرجة %		كود المقرر:	دكتوراه	الاختبار النهائي:	 جامعة مدينة السادات
		عدد أوراق الامتحان:	دكتوراه	اسم البرنامج:	2017/2016	العام الدراسي:	
		تاريخ الامتحان:	تقويم الموارد الطبيعية	القسم العلمي:	الربيع	الفصل الدراسي:	
	ساعتان	مدة الامتحان:	60	درجة الامتحان	التسميد الحيوى	اسم المقرر:	

(20 درجة)

السؤال الاول :

اكمل العبارات الاتية :

- 1- بين تعريف التسميد الحيوى ؟ (5 درجات)
  - 2- وضح انواع التسميد ؟ مبينا اهمية التسميد للنبات؟ (5 درجات)
  - 3- أذكر بعض الامثلة للاسمدة الحيوية المتداولة فى السوق المحلى المصرى ؟ (5 درجات)
  - 4 - بين اهم الصفات الواجب توافرها للسلا لات البكتيرية المستخدمة كسماد حيوى ؟ (5 درجات)
- السؤال الثانى: (20 درجة)

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

- 1- وضح ميكانيكية تثبيت النيتروجين حيويا ؟ (10 درجات)
- 2- بين اقسام البكتيريا المثبتة للنيتروجين الجوى ؟ (10 درجات)

(20 درجة)

السؤال الثالث:

- 1- وضح دور الميكوريزا كسماد حيوى ؟ (5 درجات)
- 2- بين دور وفعل البكتيريا المذيبة للفوسفات والبوتاسيوم؟ (5 درجات)
- 3- بين صفات الحامل البكتيرى الجيد للسماد الحيوى ؟ (5 درجات)
- 4- اذكر طرق اضافة الاسمدة عموما ؟ (5 درجات)

مع اطيب الأمنيات بالتوفيق والنجاح

SQ0000000F101001

إصدار (0/1) 2016/2/23

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