

<p>شعار الكلية/المعهد</p>		نسبة الدرجة%		كود المقرر:	دكتوراه	الاختبار النهائي:	<p>جامعة مدينة السادات</p>
	عدد أوراق الامتحان:	دكتوراه	اسم البرنامج:	٢٠١٨/٢٠١٧	العام الدراسي:		
	٢٠١٨/١/١ تاريخ الامتحان:	تقدير الموارد الطبيعية	القسم العلمي:	الربيع	الفصل الدراسي:		
	ساعتان مدة الامتحان:	٦٠ درجة الامتحان	تقنيات تدوير المخلفات البيئية	تقنيات تدوير المخلفات البيئية	اسم المقرر:		

(٢٠ درجة)

السؤال الاول :

وضع النقاط الآتية :

- ١- اهم المشاكل البيئية الناتجة عن تراكم المخلفات العضوية ؟ (٥ درجات)
- ٢- بين مراحل انتاج السماد العضوى ؟ مبينا اهم الميكروبات المسؤولة عن عملية التحلل؟ (٥ درجات)
- ٣- اهم العوامل المؤثرة على عملية الكمر؟ (٥ درجات)
- ٤- الخطوات العملية لانتاج الكومبوست؟ مع التوضيح بالرسم؟ (٥ درجات)

(٢٠ درجة)

السؤال الثاني :

" يمكن استخدام تكنولوجيا تدوير المخلفات للحصول على الطاقة "

- ١- وضح ميكانيكية انتاج الغاز من تدوير المخلفات ؟ ما هو نوع هذه الطاقة المتحصل عليها؟ (٥ درجات)
- ٢- نوع التحلل (هوائي او لاهوائي) ؟ ماهي مكونات الغاز الناتج؟ (٥ درجات)
- ٣- اذكر اهم المخلفات التي يمكننا الاستفادة منها لانتاج الغاز الحيوي؟ (٥ درجات)
- ٤- بين بالرسم وحدة البيوجاز المستخدمة ؟ واثر الاستخدام على البيئة؟ (٥ درجات)

(٢٠ درجة)

السؤال الثالث :

(١٠ درجات)

١- بين تعريف النفايات ؟ مع ذكر بعض فوائد اعادة التدوير ؟

(١٠ درجات)

٢- وضح بالرسم الادارة المتكاملة لتدوير المخلفات ؟

مع اطيب الأمنيات بالتوفيق والنجاح

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