

	%٦٠	نسبة الدرجة%	EMB08	كود المقرر:	ماجستير	الاختبار النهائي:	 جامعة مدينة السادات
	ورقة واحدة	عدد أوراق الامتحان:	ماجستير	اسم البرنامج:	٢٠١٩/٢٠١٨	العام الدراسي:	
	٢٠١٩/١٢	تاريخ الامتحان:	تقديم الموارد الطبيعية	القسم العلمي:	الخريف	الفصل الدراسي:	
	ساعتان	مدة الامتحان:	٦٠	درجة الامتحان	البيوتكنولوجى والبيئة	اسم المقرر:	

أجب عن الأسئلة الآتية:-

(١٥ درجة)

- أ-وضح امكانية استخدام البيوتكنولوجيا في حل مشكلة المخلفات العضوية ؟
 ب- بين امكانية البيوتكنولوجيا في انتاج الغاز الحيوي من المخلفات ؟
 ج-اشرح امكانية استخدام البيوتكنولوجى في انتاج السماد الحيوي ؟

(١٥ درجة)

السؤال الثاني:
أكمل العبارات الآتية :

- ١- يعتبر العالم هو المؤسس الفعلى لعلم الميكروبيولوجي بينما اول من شاهد الميكروبات العالم
 ٢- تستخدم الميكروبات لاحداث تغيرات مرغوبة مثل تخمير العجين بواسطة ميكروب
 ٣- يشترط في الميكروب لانتاج منتج صناعي ذو عائد اقتصادي ذو و و
 ٤- تلعب الكائنات دورا مهما في توازن دورات فى الطبيعة وبدون هذا التوازن تتعدم الحياة.
 ٥- مراحل انتاج البيويايثانول هي و و و و

(١٠ درجات)

السؤال الثالث:

ضع علامة (✓) او علامة (✗) مع تصويب الخطأ:

- ١- لا يوجد مخاطر لاستخدام التكنولوجيا الحيوية
 ٢- تهتم البيوتكنولوجيا الخضراء بمجالات البيئة
 ٣- تصلح زراعة الانسجة في حالة انتاج نباتات صعبة الاصدار
 ٤- تستخدم البيوتكنولوجيا لانتاج مركيبات صيدلانية

(٢٠ درجة)

(١٠ درجات)

الزجاجيات - البيئات السائلة - الهرمونات - الانسجة النباتية - المعمل وغرف التحضين

(٥ درجات)

(٥ درجات)

مع اطيب الأمنيات بال توفيق والنجاح

السؤال الرابع :

١- وضح طريقة التعقيم المثلى لكل من :

الزجاجيات - البيئات السائلة - الهرمونات - الانسجة النباتية - المعمل وغرف التحضين

٢- اذكر خمس تطبيقات لاستخدام زراعة الانسجة

٣- قارن بين المصل وللقاء

SQ0000000F101001

إصدار (١٠/٢٣/٢٠١٦)

د/ محمد الحويطي	منسق المقرر	د.د/ محمد أحمد الحويطي	أستاذ المادة
أ.د/ عايدة محمد علام، أ.د/ محمد الحويطي، د.م / هدى جلال	رئيس القسم	أ.د/ مبارك حسانى على	القائمون بالتدريس
(ثلاثة أعضاء وفق التشكيل المعتمد من مجلس الكلية/المعهد)			لجنة الامتحان