

شعار الكلية/المعهد  	نسبة الدرجة %		كود المقرر:	فصل	الاختبار النهائي:	جامعة مدينة السادات  
	عدد أوراق الامتحان:		اسم البرنامج:	٢٠١٧/٢٠١٦	العام الدراسي:	
	٢٠١٧/١/٩ تاريخ الامتحان:		القسم العلمي:	/	الفصل الدراسي:	
	مدة الامتحان:	دكتوراه	درجة الامتحان	تفوييم النظم والتوازن البيئي	اسم المقرر:	

(١٥ درجة)

(١٥) "التوارن البيئي" في ضوء هذه العبارة اجب عن الاتي :

- ١- مامعنى النظام البيئي؟
- ٢- مما يتكون النظام البيئي
- ٣- ما هي انواع النظم البيئية - تكلم عن احداها؟
- ٤- كيفية ارتباط الكائنات الحية بالأنظمة البيئية؟

(١٥ درجة) السؤال الثاني: " اي نظام بيئي يحتوى على ثلات انواع من الكائنات الحية "

- ١- ما هي هذه الانواع الثلاثة لاي نظام بيئي ؟
- ٢- كيفية توضيح ان النباتات الخضراء منتجات producer مع الرسم؟
- ٣- ما الفرق بين المنتجات والمستهلكات ؟
- ٤- كيف تصنف الانسان ككائن حي ولماذا؟

(١٥ درجة)

السؤال الثالث:

- ١- وضح التوازن البيئي من خلال دورة الكربون ؟
- ٢- وضح مساهمة الكائنات الحية لانتاج السماد والطاقة من خلال دورة الكربون ؟
- ٣- بين اهم العمليات البيوكيميائية في دورة النيتروجين والتوازن البيئي للعنصر ؟

(١٥ درجة)

أ- السؤال الرابع:

- ١- ذكر اهم صور التوازن الميكروبي للكائنات الحية بالارض؟
- ٢- بين بعض الكائنات المساهمة في توازن عنصر الكبريت داخل النظام البيئي
- ٣- بين اهمية الفوسفور داخل النظام البيئي ؟

مع تمنياتى بال توفيق

د/ محمد احمد الحويطي	منسق المقرر	أ/ عايدة محمد علام	أستاذ المادة
	رئيس القسم	أ/ عايدة محمد علام، د/ محمد احمد الحويطي ، د/ هدى جلال	القائمون بالتدريس
أ/ مبارك حسانى على ، د/ محمد احمد الحويطي ، د/ محمد احمد الحويطي			لجنة الامتحان

SQ0000000F101001

إصدار (٠/١) ٢٣/٢/٢٠١٦