

<p>شعار الكلية/المعهد</p> <p>Environmental Studies & Research Institute SADA CITY</p> <p>جامعة مدينة السادات</p>		نسبة الدرجة%		كود المقرر:	دكتوراه	الاختبار النهائي:	
		عدد أوراق الامتحان:	دكتوراه	اسم البرنامج:	٢٠١٨/٢٠١٧	العام الدراسي:	
	٢٠١٨/١/١٠	تاريخ الامتحان:	تقدير الموارد الطبيعية	القسم العلمي:	الربيع	الفصل الدراسي:	
	ساعتان	مدة الامتحان:	٦٠	درجة الامتحان	تقييم النظم والتوازن البيئي	اسم المقرر:	

السؤال الاول : (١٥ درجة)

" النظام البيئي هو مجتمع من الكائنات الحية المختلفة تعيش وتفاعل مع بعضها "

اشرح الآتي : ٤٠٠٠

- ١- مما يتكون النظام البيئي .
- ٢- ما هي انواع النظم البيئية .
- ٣- اسباب اختلال النظم البيئية وكيف تعالج .

السؤال الثاني : (١٥ درجة)

وضح الفرق بين كل من :

- ١- تلوث البيئة وتلوث البيئة .
- ٢- المقاييس البيئية والمعايير البيئية .
- ٣- الفرق بين المنتج والمستهلك .
- ٤- المكونات الحية والمكونات غير الحية .
- ٥- البيانات المائية والبيانات اليابسة .

(٣٠ درجة)

السؤال الثالث:

" تلعب أحيا الأرض الدقيقة أدوارا مهمة كعوامل بيوجوكيميائية في الطبيعة و التوازن البيئي للعناصر الموجودة في الكره الأرضية ."

- ١) في ضوء هذه العبارة . بين مع الشرح والتوضيح بالرسم الدورة الكلية للعناصر في الطبيعة ؟ (١٠ درجات)
- ٢) أذكر ما تعرفة عن عملية التشذرة والمعدنة من خلال توازن عصر النيزروجين مع كتابة الميكروبات المسؤولة عن اجراء كلا العمليتين . (٥ درجات)

- ٣) فرق بين كلا العمليتين الآتتين : Immobilization & Mineralization مع عنصر الكبريت . (٥ درجات)
- ٤) تتواجد علاقات توازن وتعاون بين الميكروبات . وضح اهم صور من هذه العلاقات المفيدة ؟ (٥ درجات)
- ٥) من خلال توازن عنصر الكربون بين الناتج من تحلل المواد العضوية هوائي ولاهوائي ؟ (٥ درجات)

د/ محمد الحويطي	منسق المقرر	د.أ/ عايدة محمد علام	أستاذ المادة
د/ محمد الحويطي	رئيس القسم	د/ عايدة محمد علام ، د/ محمد الحويطي، د/صلاح السيد	القائمون بالتدريس
(ثلاثة أعضاء وفق التشكيل المعتمد من مجلس الكلية/المعهد)			لجنة الامتحان