



 شعار الكلية/المعهد	%٦٠	نسبة الدرجة %	SPO15	كود المقرر:	فصل الخريف	الاختبار النهائي:
	١	عدد أوراق الامتحان:	الدكتوراه	اسم البرنامج:	٢٠١٨/٢٠١٧	العام الدراسي:
	٢٠١٨/١/١٠	تاريخ الامتحان:	مسوح الموارد الطبيعية	القسم العلمي:	الاول	الفصل الدراسي:
	ساعتان	مدة الامتحان:	١٠٠	درجة الامتحان:	النبات ككافش بيئي	اسم المقرر:

تعليمات الامتحان:

١. ضرورة الالتزام بالإجابة على الأسئلة المقررة فقط ولن ينظر إلى الأسئلة الزائدة
٢. يستخدم فقط القلم الأزرق والقلم الرصاص في ورقة الإجابة
٣. تصرف ورقة إجابة واحدة لكل طالب
٤. لا يسمح بتناول الأدوات (الأقلام، المسطرة، أدوات الرسم، الآلات الحاسبة وغيرها)
٥. لا يسمح بتواجد التليفونات المحمولة أمام الطالب كما لا يسمح باستخدام تطبيق الآلة الحاسبة الموجودة على التليفون المحمول.

(١٠ درجات)

السؤال الأول:

عرف كلًا من:

(١٠ درجات) (درجة لكل مصطلح)

أ- (النباتات المؤشرة – البيئة النباتية- الأنواع الدالة - التوازن البيئي- النباتات المائية)

ب - تكلم عن استخدام النباتات المائية كأدلة على تلوث المياه بالمعادن الثقيلة ؟

(٢٠ درجة)

السؤال الثاني:

(١٠ درجات)

أ- اشرح كيف يمكن استخدام علم الباليولوجى وحبوب اللقاح كأدلة لظروف البيئة وأنواع النباتات الأدلة ؟

(١٠ درجات)

ب- تكلم عن انواع البيئات النباتية المختلفة وكيف تؤثر البيئة على النباتات من وجهة نظرك؟

(٣٠ درجة)

السؤال الثالث:

أ- وضح تأثير كل مما ياتى على النباتات النامية :-

(٥ درجات)

١- حموضة التربة العالية مع زيادة عنصر المنجنيز .

(٧ درجات)

٢- نقص و زيادة الرطوبة الأرضية .

(٨ درجات)

٣- اضرار غاز الايثيلين و الفلور .

(٤ درجات)

ب- ١ - اذكر الاضرار الفسيولوجية المصاحبة لارتفاع منسوب الماء الارضى والغرق؟.

(٦ درجات)

٢ - مفهوم كل من : PANS - Hydrophytes –Xerophytes

مع أطيب الأمانيات بالتوفيق والنجاح

أ.د/ عمر سعد تمام	منسق المقرر	د/ محمد فتحي عزازي	أستاذ المادة
د/ محمد فتحي عزازي	رئيس القسم	د/ صبرى شاهين	القائمون بالتدريس
د/ محمد فتحي عزازي	- د/ ممدوح الخطاب	- د/ صبرى شاهين	لجنة الامتحان

SQ000000F101001

إصدار (١/٢٢/٢٠١٦)