
	جامعة الفيوم - كلية العلوم قسم النبات		
	إمتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لطلاب الفرقة الاولى شعبة التعليم الأبتدائي شعبة العلوم		
	المادة: علوم بيولوجيا عامة		
	تاريخ الامتحان: ٢٠١١/٦/٢٧	الدرجة الكلية:	الزمن: ٣ ساعات

السؤال الأول: اذكر المقصود بكل مما يلي:

١- ظاهرة تنبدال.

٢- الانزيمات الخارجية.

٣- جهد الماء ψ_w . Water potential.

السؤال الثاني: أجب عن الآتي:

١- اكتب ماتعرفه عن الصفات الكهربائية للذئائق الغروية؟

٢- ماهو الدور الذي تلعبه الخاصية الاسموزية لحياة النبات ؟

٣- ماهو المقصود بظاهرة الفصل الغشائي مع ذكر أحد التطبيقات الطبية لهذه الظاهرة .

السؤال الثالث: قارن بين كل اثنين ممايلي.

ا- الغرويات المحبة لوسط الانتثار والغرويات الكارهة لوسط الانتثار.

ب - التخصص الكيميائي الفراغي والتخصص المطلق لتخصضية عمل الانزيمات.

ج- الانزيمات الخارجية والانزيمات الداخلية.