



إمتحان البيئة النباتية
للفيف الرابع بيوتكنولوجيا
للعام الجامعي ٢٠١٢-٢٠١٣
الفصل الدراسي الثاني
الزمن ساعتان



المطلوب الاجابة على الاسئلة الثلاث التالية (٢٠ درجة لإجابة كل سؤال)

السؤال الاول

١. عرف علم البيئة - وما المقصود باختلاف مصطلح الدراسات البيئية عنه؟ واذكر ما يتفرع عن علم البيئة من علوم بيئية.
- ب. عرف العلاقات البيئية النباتية: التكافل - الأشن - رابطة المعايشة - علاقات النباتات المتسلقة

السؤال الثاني

- أ. لثاني اكسيد الكربون دورة في النباتات والاحياء و البيئة - المطلوب الشرح والتوضيح وماعلاقة ثاني اكسيد الكربون بعملية الاحتباس الحراري؟
- ب. ماهو دور النباتات و الطحالب في معالجة تلوث الغلافين المائي والهوائي.

السؤال الثالث

- أ. وضح باختصار المقصود علميا بالكمأة محددا اهميتها الاقتصادية وإمكانية زراعتها بمصر.
- ب. وضح مستعينا بالرسم التخطيطي المقصود بظاهرة الادماع Guttation واثر البيئة عليها.
- ت. أذكر أهم الاختلافات التشريحية بين كل من نباتات الظل ونباتات الشمس.

مع اطيب تمناتي بالتوفيق

Handwritten signature