

اختبار على الفصل الأول «التغذية»

"الصف الثاني الثانوي"

أجب عن جميع الأسئلة الآتية :-

السؤال الأول : أ- اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

- (درجتان)
- 1- يبدأ هضم الدهون في
 - 2- يسهم مركب في تثبيت غاز CO₂ في التفاعلات الإنزيمية.
 - 3- من العناصر الأثرية التي يحتاجها النبات هي
 - 4- إذا كان تركيز أيونات K⁺ في ماء البركة 2.3×10³ أيون/لتر، فإن تركيزها المتوقع في العصير الخلوية لطحلب النيتلا (2.3×10³ - 0.23×10³ - 3.2×10³ - 1.2×10³)

ب- وضح أهمية ودور كلاً من :-

- (4 درجات)
- 1- خلايا المرور.
 - 2- إنزيم التيالين.
 - 3- إنزيم السكريز
 - 4- تحزرات الأمعاء الغليظة

السؤال الثاني : أ- أكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يأتي :-

- (درجتان)
- 1- انتقال جزيئات الماء من الوسط ذات التركيز الأعلى إلى الأقل لجزيئات الماء .
 - 2- غشاء رقيق شبه منفذ يحتوي على ثقوب دقيقة جداً له خاصية النفاذية الاختيارية .
 - 3- حبيبات قرصية الشكل تمتد في عقود داخل البلاستيدة الخضراء .
 - 4- عبور المركبات الغذائية المهضومة من الدم أو الليمف خلال الخملات .

ب- علل لما يلي :-

- (درجتان)
- 1- الشعيرات الجذرية كثيرة العدد ممتدة إلى الخارج .
 - 2- إحتواء العصارة المعوية على إنزيم الإنتروكينيز.

السؤال الثالث : أ- وضح برسم تخطيطي خطوات التفاعلات الضوئية داخل النبات .

- (3 درجات)
- ب- قارن بين كل من :-

- 1- التغذية الذاتية - غير الذاتية
- 2- العصارة المعدية - العصارة الصفراوية

السؤال الرابع : أ- وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات تركيب كلاً من :-

- (3 درجات)
- 1- الشعيرة الجذرية.
 - 2- البلاستيدة الخضراء.

ب - وضح باختصار شديد دور كل من العلماء :-

- (درجتان)
- 1- فان نيل.
 - 2- ميلفن كالفن.

الدرجة :

الإسم :

سَعْ أَطِيبِ التَّمَنِيَاتِ بِالتَّوْفِيقِ وَالتَّجَاهِ

الأحمد وأهله عبد الباقع
Mr. Ahmed Maher Abd Al Na3em