

اختبار (١) على التغذية

السؤال الاول :-

١- وضح برسم تخطيطى وضع

الجرانا فى البلاستيده الخضراء مع كتابة البيانات ثم تحدث عن التفاعلات التى تحدث فى البلاستيده

ب- اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :-

١- من الفيتامينات التى تسلك الطريق الليمفاوى أثناء عملية الامتصاص

(E - C - A - B)

٢- من المغذيات الكبرى للنبات عنصر

(الالومنيوم - الكبريت - الأوكسجين - الكلور)

٣- الإنزيم الذى لا يفرزه البنكرياس هو

(الاميليز - التربسين - الانتروكينيز - الليبيز)

٤- ينتقل الماء عبر خلايا الاندودرمس إلى الخشب

بواسطة

(التشرب - الانتشار - الاسموزية - النفاذية

الاختيارية)

٥- العالم هو أول من أوضح دور الضوء فى

البناء الضوئى

(فان نيل - بلاكمان - ميلفين كالفن - باستير)

السؤال الثانى :-

١- علل لما ياتى :-

١- لا تؤثر العصارة المعدية على الخلايا المبطنه للمعدة

٢- عمر الشعيرة الجذرية لا يتجاوز بضعة أيام او أسابيع

٣- لا يتم هضم النشا داخل المعدة رغم وجود الإنزيم الخاص بذلك

٤- عملية البلع فعل منعكس منسق

٥- بعض الإنزيمات لها تأثير عكسى

ب- اذكر الملاءمة الوظيفية لكل من :-

١- المعدة للقيام بوظيفتها

٢- الأمعاء الغليظة للقيام بوظيفتها

السؤال الثالث :-

١- ما الصورة النهائية لهضم المواد

الكربوهيدراتية فى الجهاز الهضمى للانسان ؟

وكيف يتم امتصاصها ؟ وما الطريق الذى تسلكه

لتصل إلى القلب ؟

٤- أهمية الماغنسيوم فى عملية البناء الضوئى

٥- الشعور بحلاوة فى طعم قطعة من الخبز عند مضغها فى الفم لمدة طويلة

ب- " تتنوع درجة الاس الهيدروجينى فى الاجزاء المختلفة للفتاة الهضمية " وضح أهمية ذلك فى هضم الطعام

مع ارق التمنيات بالنجاح والتوفيق

Mr_Taha Hamdy

مدرس الأحياء والجيولوجيا

المنصورة -

٠١٠٠٨١٤٣٨٦٠

انتظروا.....الاختبار القادم على فصل النقل

ب- اكتب ما تدل عليه العبارات التالية :-

١- حركة الجزيئات من منطقة عالية التركيز إلى منطقة منخفضة التركيز

٢- أول مركب كيميائى ثابت ينتج فى عملية البناء الضوئى

٣- المادة الغذائية التى يؤثر عليها العصير المعدى

٤- عبور المواد الغذائية المهضومة إلى الدم أو الليمف

٥- مادة بروتينية لها خصائص العوامل المساعدة نتيجة قدرتها على التنشيط المتخصص

السؤال الرابع :-

١- فسر ما يأتى -

١- انتقال ايونات الأملاح من محلول التربة إلى خلايا الجذر ضد التدرج فى التركيز

٢- السطح العلوى للورقة أكثر اخضراراً من السطح السفلى

٣- دور الانودرمس فى تنظيم مرور الماء والذائبات إلى أوعية الخشب