

١- خلية ورقية فى نبات الهالوك يمكنها ان تفعل كل مما يأتى ما عدا ... (الحصول على الماء - انتاج الطاقة - تحصل على الاكسجين - اطلاق اكسجين)

٢- كل الكائنات الاتية متطفلة ما عدا ... (البق - بكتريا الزهرى - الدودة الشريطية - النوستك)

٣- دخول ١٦ ايون حديد من خارج الخلية الى ٦ ايون حديد داخل الخلية ... (انتشار - نقل نشط - تشرب - اسموزى)

٤- اى النباتات الاتية اكثر سمكا فى طبقة الكيوتين على اسطح الاوراق .. (نبات الايلوديا والفل - نبات التين الشوكى وقصب الرمل - نبات الفول فقط - نبات البرسيم والفول)

٥- السبب فى اثاره الالكترونات لذرات الكلوروفيل ... (طاقة الضوء الكيميائية - طاقة الضوء الحركية - طاقة الوضع الكيميائية - طاقة الضوء الكيميائية الحركية)

٦- المادة الوحيدة التى يتم هضمها وامتصاصها فى المعدة هى .. (الكربوهيدرات - البروتين - الليبيدات - لا شئ مما سبق)

٧- اى مما يلى لا يصل للدم مباشرة ... (السكريات الاحادية - الاحماض الامينية - الدهون الثلاثية - فيتامين B و C)

٨- اى من الانزيمات الاتية يشارك فى الهضم بصورة غير مباشرة .. (الليبيز - الانتروكينيز - الاميليز - المالتيز)

٩- حتى يصل البروتين لصورة الاحماض الامينية كم انزيم قد يشارك فى الهضم ... (١ - ٢ - ٣ - ٤)

١٠- اى المركبات الاتية اسرع فى الامتصاص .. (الجلوكوز - المالتوز - النشا - السكروز)

١١- الشكل المقابل يوضح نتيجة تجربة على قطعتين من

البطاطس متساوية فى الابعاد ، اى الاختيارات فى الجدول يوضح ما حدث لكل منهما ؟

	القطعة (١)	القطعة (٢)
أ	تم غليها فى الماء	وضعت فى ماء مقطر
ب	وضعت فى ماء مقطر	وضعت فى محلول مركز
ج	وضعت فى ماء مقطر	تم غليها فى الماء
د	وضعت فى محلول مركز	وضعت فى ماء مقطر

١٢- اذا كانت بوابات البروتين الموجود فى غشاء الخلية تسمح بمرور البوتاسيوم بدرجة اكبر بكثير من الصوديوم ، تعبر العبارة السابقة عن خاصية .. (التشرب - الخاصية الاسموزية - النفاذية

الاختيارية - الانتشار)

١٣- عدد جزيئات NADP اللازمة لتكوين ٥ جزيئات سكر جلوكوز

١٤- كل دورة من دورات كالفن ينتج عنهاجلوكوز (٢/١ جزئ - جزئ واحد - جزيان - ٣ جزيئات)

١٥- فسر: يمكن نظريا للانسان ان يعيش بدون معدة ولكن لا يمكن ان يعيش بدون امعاء دقيقة

١٦- ماذا يحدث عند: رى النباتات بماء مالح ؟

١٧- كل الكائنات التالية لا تحتاج ضوء لنموها ما عدا .. (فطر عفن الخبز - الذرة فقط - الذرة واليوجلينا - الهالوك والنوستك)

- ١٨- العضى الذى يساعد فى دخول الايونات من الخارج للداخل فى الخلية النباتية ضد تدرج التركيز ... (الميتوكوندريا - البلاستيدات الخضراء - جهاز جولجى - الغشاء البلازمى)
- ١٩- يكون تركيز عنصر الماغنسيوم اعلى ما يمكن فى .. (النسيج الاسفنجى - النسيج العمادى - اللحاء - البشرة)
- ٢٠- العامل المحفز لتفاعلات الظلام (الظلام - درجة الحرارة - وجود الانزيمات - ب،ج معا)
- ٢١- كل مما يأتى من خصائص الانزيمات ما عدا.. (متخصصة - لها تأثير عكسى - جميعها تفرز فى صورة خاملة - لها مدى حرارى معين)
- ٢٢- الشخص الذى يعانى من السمنة المفرطة وتناول كميات كبيرة من الدهون عرضه للالتهاب المرارة /المرارة هى عضو تخزين العصارة الصفراوية (العبارتان خطأ - العبارتان صحيحتان - الاولى صح والثانية خطأ - الاولى خطأ والثانية صح)
- ٢٣- اعلى تركيز للدهون يكون فى .. (الوريد الاجوف السفلى - الوريد الاجوف العلوى - الوريد الرئوى - الوريد الكبدى)
- ٢٤- اى الانزيمات الاتية يقوم بتكسير الروابط البيبتيدية .. (المالتيز - الببسينوجين - الببسين - الليباز)
- ٢٥- اكثر الاماكن احتواء لانزيمات الهاضمة هو .. (المرئ - المعدة - الامعاء الدقيقة - الفم)
- ٢٦- علل "لا يتم هضم النشا داخل المعدة رغم اختلاط الطعام بانزيم التالين " .
- ٢٧- ما المركبات التى يتأثر تكوينها فى البلاستيدة الخضراء بنقص عنصر النيتروجين ؟
- (الانزيمات - الجلوكوز - نشا - PGA)
- ٢٨- عدد جزيئات NADP اللازمة لاستقبال الهيدروجين الناتج من انشطار الماء لاتمام التفاعلات . اذا افترضنا وجود ٣٦ جزئ ماء دخلت فى عملية البناء الضوئى
- ٢٩- المواد الناتجة عن تفاعلات الظلام داخل ستروما البلاستيدة هى .. ($ADP - NADP - H_2O - PGAL$) / ($ATP - PGAL - H_2O - CO_2$) / ($NADPH_2 - ADP - CO_2 - PGAL$) / ($NADP - ADP - O_2 - PGAL$)
- ٣٠- ما الانزيم المسئول عن التغير الحادث عند الزمن (س) (الليباز - الاميليز - النيوكليز - الببتيديز)
- ٣١- اى اجزاء القناة الهضمية للانسان ذو وظيفة عضلية وليس له وظيفة هضمية ؟ (الفم - المرئ - المعدة - الامعاء الدقيقة)
- ٣٢- تنطلق الطاقة من جزيئات ATP عند .. (تعرضها للضوء - اضافة مجموعة فوسفات لجزئ ADP - كسر الرابطة بين الادينين وسكر الريبوز - نزع مجموعة فوسفات منها)
- ٣٣- ما المادة الغذائية التى يمكن هضمها فى كل من الوسطين الحمضى والقاعدى ؟ (الارز - البطاطس - الدهن - اللحم)
- ٣٤- تحتوى بطانة الامعاء الدقيقة على خملات كما تحتوى بطانة الامعاء الغليظة على تحزرات ، كلاهما يلعبان دورا هاما فى عملية الامتصاص .. (العبارتان صحيحتان - العبارتان خطأ - العبارة الاولى صحيحة والعبارة الثانية خطأ - العبارة الاولى خطأ والعبارة الثانية صحيحة)
- ٣٥- ماذا يحدث عند :عدم حدوث عملية ايض الغذاء الممتص فى الكبد ؟