



السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التي تلي كل عبارة فيما يلي:

- ١- تحتوي العصارة البنكرياسية علي خمس إنزيمات، منها ما تؤثر علي البروتينات ما عدا ؟
(أ) التريسين - ب الكيموتريبسين - ج المالتيز
٢-.....هي عملية انتشار جزيئات المذيب كالماء وغيره عبر الغشاء البلازمي من التركيز العالي الي التركيز المنخفض.
(أ) الاسموزيه - ب النقل الميسر - ج الديلسه
٣-.....بروتينات توجد إما في السيتوبلازم او النواه او الغشاء الخلوي تتصل بمناطق ارتباط محدد.
(أ) الـروديسين- ب المستقبلات الكيميائية - ج السائل الخلوي
٤-العصب المغذي لعضلات البلعوم والحنجرة والرقبه والكثف
(أ) العصب الإضافي - ب العصب الحائر - ج اعصب المبعد
٥-.....هام في التحكم في مرور المواد المختلفه بين خليه والوسط المحيط.
(أ) النواه- ب الغشاء البلازمي- ج الشبكة الاندوبلازميه
٦- يحتوي السيتوبلازم ع جسيمات صغيرة دائرية لا يزيد قطرها عن ٢٠٠ انجستروم تسمى
(أ) الرايبوسومات - ب البروتينات - ج الميتوكوندريا
٧-تنقسم الشبكة الاندوبلازميه الي و.....
(أ) خشنه وملساء - ب مخنطه وغير مخططه- ج شبكيه ومخاطيه
٨-الشكل للشبكة الاندوبلازميه هو الاكثر شيوعا في الشبكة الملساء.
(أ) الصفائح - ب الحويصلي - ج الانبوبي
٩-من وظائف الشبكة الاندوبلازميه الملساء هي
(أ) تخليق الدهون - ب تخليق الاستيرويدات- ج جميع ما سبق
١٠- اشكال الشبكة الاندوبلازميه هي
(أ) الشكل الصفائح او الغشائيا - ب الشكل الحويصلي ج-جميع ما سبق

السؤال الثاني:

أكتب ماتعرفه عن مع الرسم كلما أمكن:

١. نظرية الخلية ؟
 ٢. مراحل الهضم ودور الانزيمات في عملية الهضم؟
 ٣. قارني بين الخلية حقيقية النواة والخلية بدائية النواة؟
 ٤. أهمية النخاع المستطيل؟
 ٥. الاعصاب الشوكية و الاعصاب المخية؟
- مع أطيب التمنيات بالتوفيق

د/ عبدالله عليان