

أجب على الاسئلة آتية

السؤال الأول: (عشرة درجات لكل نقطة)

أ. قارن بين الانواع المختلفة للكروموسومات العملاقة؟

ب. أذكر تركيب ومكونات جهاز جولجى ؟

السؤال الثانى : (عشرة درجات)

ما هى خواص الغشاء البلازمى و ما تعرفه عن نموذج الفسيفساء السائل؟

السؤال الثالث: أجب على ثلاثة فقط (عشرة درجات لكل نقطة)

أ. تمر الليسوسومات بمراحل عديدة أثناء قيامها بوظائفها..وضح ذلك؟

ب. كيف يمكن التعرف على الليسوسومات فى الخلية و ما هو الانزيم الكشاف لها.

ت. ما هى علاقة الليسوسومات بالاخصاب فى الثدييات؟.

ث. قارن بالرسم بين الخلية النباتية و الخلية الحيوانية؟

السؤال الرابع (عشرة درجات)

ماذا يقصد بمستويات الحلزنة فى الكروموسومات؟

السؤال الخامس: (عشرة درجات)

ما هو تركيب و دور الميتوكوندريا ، مع الرسم؟

السؤال السادس: (عشرة درجات لكل نقطة)

أ. قارن بين الشبكة الاندوبلازمية الخشنة و الملساء مع ذكر وظيفة كل منهما؟

ب. على الرغم من الاختلاف الواضح فى وظائف نوعى الشبكة الاندوبلازمية الا انه توجد علاقة بين نوعى

الشبكة..بين ذلك

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق

أ.د. مخلوف بخيت

