مراجعة الدرس صفحة 58

السؤال الأول

الهيكلُ الخلويُّ: شبكةٌ منَ الألياف البروتينيةِ، تمتدُّ في جميعِ أنحاءِ السيتوبلازمِ. يعملُ الهيكلُ الخلويُّ على دعمِ الخليةِ، والمحافظةِ على شكلِها،

وتثبيتِ بعضِ العُضَيّاتِ والتراكيبِ المختلفةِ في مواضعَ مُعيَّنةٍ.
الميتوكندريا: عُضَيَّةٌ تمتازُ بأنَّها كبيرةُ الحجمِ نسبيًّا مقارنةً بالعُضَيّاتِ الأُخرى، وتتركَّبُ منْ غشاءٍ خارجيٍّ وغشاءٍ داخليٍّ على شكلِ انثناءاتٍ تُسمّى الأعرافَ وتحوي إنزيماتٍ مُهِمَّةً لعمليةِ التنفُّسِ الخلويِّ، ينتجُ منْها جزيئاتُ حفظِ الطاقةِ ATP يحيطُ بغشاءِ الميتوكندريا الداخليِّ حيّزٌ يحوي سائلًا وإنزيماتٍ، ويُسمّى الحشوةَ.
الأجسامُ الحالَّةُ: حويصلاتٌ غشائيةٌ شبهُ كرويةٍ، وتحوي إنزيماتٍ هاضمةً وتؤدّي دورًا في تحليلِ الخلايا الهرمةِ، والأنسجةِ غيرِ المرغوبةِ، وتستخدمُها خلايا الدمِ البيضاءِ في تحليلِ الأجسامِ الغريبةِ التي قدْ تدخلُ الخليةَ.

السؤال الثانى

1. بلاستيدات خضراء.
2. بلاستيدات ملونة.
3. بلاستيدات عديمة اللون.

السؤال الثالث

يؤدّي دورًا في تحليلِ الخلايا الهرمةِ، والأنسجةِ غيرِ المرغوبةِ، وتستخدمُها خلايا الدمِ البيضاءِ في تحليلِ الأجسامِ الغريبةِ التي قدْ تدخلُ الخليةَ

السؤال الرابع

وجه المقارنة	خلية نباتية	خلية حيوانية
وجود البلاستيدات الخضراء	توجد	لا توجد
وجود المريكزات	لا توجد	توجد
الجدار الخلوي	يوجد	لا يوجد
الفجوات	كبيرة الحجم	صغيرة الحجم إن وجدت

السؤال الخامس

أ. 1- إدخال خلوي.
2- الخاصية الأسموزية.
3- نقل نشط.
4- إخراج خلوي.
5- انتشار مسهل.

6- انتشار بسيط

الفرع ب

العملية رقم 3 (نقل نشط) لأنها عكس تدرج التركيز.

الفرع ج

العملية رقم 1 وهي الإدخال الخلوي.