**أجابات أسئلة مراجعة الدرس 1 : تركيب الخلية ووظائف مكوناتها ص 58**

س1:

\*الهيكل الخلوي : يتكون من شبكة من الألياف التي تمتد في جميع انحاء السيتوبلازم مما يدعم الخلية و يحافظ على شكلها و يثبت بعض العضيات في مواضع معينة.

\*الميتوكندريا:

غشاء داخلي على شكل انثناءات لزيادة المساحة السطحية لارتباط الأنزيمات اللازمة لعملية التنفس الخلوي.

\*الاجسام الحالة:

حويصلات غشائية تحتوي على أنزيمات هاضمة تعمل على تحليل المواد الغذائية و الاجسام الغريبة و العضيات الهرمة .

س2: أنواع البلاستيدات: خضراء و ملونة و عديمة اللون.

س3: حويصلات غشائية تحتوي على أنزيمات هاضمة تعمل على تحليل المواد الغذائية و الاجسام الغريبة و العضيات الهرمة .

س4:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| وجه المقارنة | الخلية الحيوانية | الخلية النباتية |
| وجود البلاستيدات الخضراء | لا يوجد | يوجد |
| وجود المريكزات | يوجد | لا يوجد |
| وجود الجدار الخلوي | لا يوجد | يوجد |
| الفجوات | صغيرة و عديدة | فجوة كبيرة وسطية |

س5:

1. 1- الادخال خلوي

2-الخاصية الاسموزية

3-النقل النشط

4-الاخراج الخلوي

5- الانتشار المسهل

6- الانتشار البسيط

1. النقل النشط (3) لأن حركة الجسيمات خلال البروتينات الناقلة يكون عكس تدرج تركيزها ( من الوسط الأقل تركيزاً بها الى الوسط الأكثر تركيزاً بها).

(الادخال الخلوي و الاخراج الخلوي تتطلبان طاقة أيضاً)

جـ - الادخال الخلوي (1).