



## السؤال الأول:

بنود النظرية الخلوية:

1. تتكون جميع المخلوقات الحيّة من خليةٍ أو أكثر.
2. الخلية هي اللبنة الأساسية للحياة، وتحدث فيها الأنشطة الحيوية.
3. تنشأ جميع الخلايا من خلايا مماثلة لها.

## السؤال الثاني:

تنظم معظم عمليات الخلية، وتوجد فيها المادة الوراثية.

## السؤال الثالث:

تحصل الخلية على الطاقة اللازمة للقيام بأنشطتها عن طريق تحويل الغذاء والأكسجين في الميتوكوندريا إلى طاقة تستخدمها الخلية وذلك من خلال تفاعل يعرف بالتنفس الخلوي.

## السؤال الرابع:

يفصل الخلية عن محيطها، وينظم مرور المواد من الخلية وإليها.

## السؤال الخامس:

تمتاز الخلايا النباتية عن الحيوانية باحتوائها على بلاستيدات خضراء، ويمكن التحقق من وجود البلاستيدات الخضراء بفحص الخلية تحت المجهر، كما يمكن تمييز الخلية النباتية عن الحيوانية بحجم الفجوات فهي كبيرة في الخلية النباتية

## مقارنة بالخلية الحيوانية.