

أسئلة مراجعة الدرس الأول

عالم الخلايا

اختبر نفسك

السؤال الأول:

اذكر البنود الرئيسة للنظرية الخلوية.

- تتكون المخلوقات الحية جميعها من خلية أو أكثر.
- الخلية هي اللبنة الأساسية للحياة، وتحدث داخلها الأنشطة الحيوية.
- تنتج جميع الخلايا من انقسام خلايا حية أخرى قديمة.

السؤال الثاني:

وضح أهمية النواة للخلية الحية.

تتحكم النواة في معظم أنشطة الخلية.

السؤال الثالث:

صف كيف تحصل الخلية على الطاقة اللازمة للقيام بأنشطتها؟

تحرر الميتوكوندريا الطاقة باتحاد الأوكسجين مع الغذاء خلال عملية التنفس الخلوي.

السؤال الرابع:

وضح أهمية الغشاء البلازمي (الخلوي).

يحفظ مكونات الخلية ويتحكم بمرور المواد من الخلية وإليها.

السؤال الخامس:

التفكير الناقد: افترض أن معلمك أعطاك شريحة لخلية مجهولة. فكيف تعرف إذا كانت قد أخذت من حيوان أم من نبات؟

قد تتباين الإجابات ولكنها يجب أن تتضمن احتواء الخلايا النباتية على جدار خلوي وبلاستيدات، وهي مكونات غير موجودة في الخلايا الحيوانية.

تطبيق المهارات

السؤال السادس:

قارن بين أجزاء الخلية النباتية والخلية الحيوانية، ووظيفة كل جزء منها.

□□ يجب أن تتضمن الإجابة معلومات الشكلين ٣ و ٤ ص ، ص ٩ □□.