

## أسئلة مراجعة الدرس الثاني

### نقل المواد والعمليات الحيوية في الخلية

السؤال الأول:

**الفكرة الرئيسية:** ما أهمية عمليات النقل عبر الغشاء البلازمي؟

السؤال الثاني:

**المفاهيم والمصطلحات:** أضع المفهوم المناسب في الفراغ:

- ( ..... ) : انتقال بعض المواد من الوسط الأعلى تركيزاً إلى الوسط الأقل تركيزاً.
- ( ..... ) : تفاعل الأكسجين مع سكر الجلوكوز داخل الخلية لإنتاج الطاقة.

السؤال الثالث:

**أفسر:** لماذا يجري تبادل المواد على جانبي غشاء الخلية البلازمي؟

السؤال الرابع:

**أستدل:** لم تلجأ الخلايا إلى النقل النشط؟

السؤال الخامس:

**أقارن** بين الخاصية الأسموزية والانتشار من حيث اتجاه النقل في كل منهما.

السؤال السادس:

**التفكير الناقد:** لماذا يعد العلماء تحويل كوكب الأرض إلى الكوكب الأخضر، وذلك بزراعة

النباتات وتكثيرها، من أهم وسائل حماية الأرض من التلوث؟

السؤال السابع:

أختار الإجابة الصحيحة. نواتج عملية التنفس الخلوي هي:

أ- الأكسجين وثاني أكسيد الكربون.

ب- ثاني أكسيد الكربون والطاقة والماء.

ج- الأكسجين والطاقة والماء.

د- ثاني أكسيد الكربون وسكر الغلوكوز.