



إجابات أسئلة مراجعة الوحدة ص 32

السؤال الأول:

المفاهيم والمصطلحات: أضع المفهوم المناسب في الفراغ:

الاتزان الداخلي: ثبات البيئة الداخلية للخلية.

البناء الضوئي: العملية التي تُستخدم فيها طاقة الشمس لإنتاج سكر الغلوكوز.

الخلية: أصغر وحدة تركيب لأجسام الكائنات الحية.

النقل النشط: انتقال بعض المواد من الوسط الأقل تركيزاً إلى الوسط الأعلى تركيزاً بوجود طاقة.

السؤال الثاني:

أقارن بين الخاصية الأسموزية والانتشار، مُستعيناً بالشكل الآتي:

الخاصية الأسموزية: من الوسط الأقل تركيز إلى الوسط الأعلى تركيز . بالمادة المذابة

الانتشار: من الوسط الأعلى تركيز إلى الوسط الأقل تركيز.

السؤال الثالث:

أفسر أهمية الاتزان الداخلي للخلية.

مساعدة الخلايا على أداء وظائفها بكفاءة.

السؤال الرابع:

أستنتاج: أهمية تعدد عمليات النقل على جانبي غشاء الخلية.

للحفاظ على الاتزان الداخلي للخلية

السؤال الخامس:

أطرح سؤالاً تكون إجابته الانتشار. (غير مطلوب)

ما هي الطريقة التي تنتقل فيها المواد، مثل الأكسجين وثاني أكسيد الكربون، عبر الغشاء البلازمي من الوسط الأعلى تركيزاً بالمادة إلى الوسط الأقل تركيزاً بها من دون الحاجة إلى طاقة.

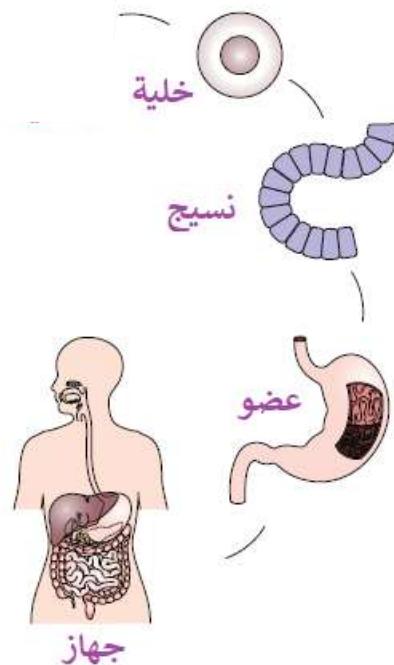
السؤال السادس:

أقارن بين التنفس الخلوي والبناء الضوئي، مستعيناً بالجدول الآتي:

التنفس الخلوي	البناء الضوئي	العملية
الميتوكندريا	البلاستيدات	العضية المسؤولة عنها
ثاني أكسيد الكربون + ماء	أكسجين + غلوكوز	المواد الناتجة
أكسجين + غلوكوز	ثاني أكسيد الكربون + ماء	المواد المتفاعلة
تنتج طاقة	تحتاج لطاقة	الحاجة إلى الطاقة

السؤال السادس:

يعبر الشكل عن مستويات التنظيم في الإنسان . أصف كل مستوى من هذه المستويات .



السؤال الثامن:

أحدد الأعضاء التي تكون معاً جهازاً واحداً، وأوضح وظيفة الجهاز.

(1) الكبد، (2) المعدة، (6) الأمعاء الغليظة أعضاء في الجهاز الهضمي.

وظيفة الجهاز الهضمي، هضم الطعام وامتصاص المواد المغذية منه.