إجابات أسئلة مراجعة الدرس

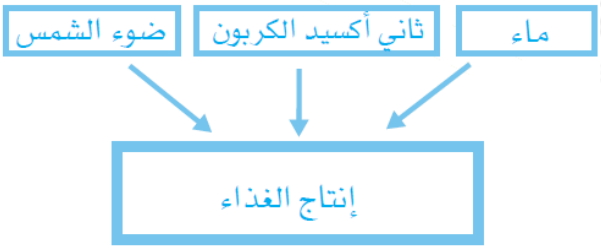
السؤال الأول:

أفكر، وأتحدث، وأكتب

المفردات. العملية التي تُسبب انتقال المواد من منطقة التركيز العالي إلى منطقة التركيز المنخفض وتحتاج طاقة لحدوثها تُسمّى النقل النشط.

السؤال الثاني:

ألخّص. أصف كيف تقوم الخلايا النباتية بصنع الغذاء؟



السؤال الثالث:

التفكير الناقد. لماذا يعاني شخص ما من ألمٍ في عضلات الساق بعد أن يركض مدةً طويلة؟

يحتاج الجسم إلى استعمال كمية كبيرة من الأكسجين في حالة الركض أكثر مما يحتاج إليه في حالة الراحة، لذا يجب أن يصل الأكسجين إلى جميع الخلايا لتتم عملية التنفس الخلوي، وتحدث عملية التنفس اللاهوائي عندما يحتاج الجسم إلى كميةٍ كبيرةٍ من الأكسجين أكثر مما يستقبل، وينتج عن هذه العملية حمض اللاكتيك الذي يؤدي ارتفاع تركيزه إلى ألمٍ في عضلات الساق.

السؤال الرابع:

أختار الإجابة الصحيحة. عندما يكون تركيز المادة متساوياً على جانبي الغشاء البلازمي فإن المادة تكون في حالة:

أ- تخمّر.

ب- أسموزية.

ج- انتشار.

د- اتزان.

السؤال الخامس:

أختار الإجابة الصحيحة. مركز الطاقة في الخلية؟

أ- الميتوكندريا.

ب- نظام النقل.

ج- جدار الخلية.

د- الفجوات.

السؤال السادس:

السؤال الأساسي. كيف تقوم الخلايا بالعمليات الحيوية؟

تتكون الخلايا من تراكيب مختلفة تعمل معاً للقيام بوظائف الحياة. ولكل تركيب وظيفة محددة.