



إجابات أسئلة مراجعة الدرس ص 25

السؤال الأول: الفكرة الرئيسية: ما أهمية عمليات النقل عبر الغشاء البلازمي؟

الحفاظ على الاتزان الداخلي للخلية، وهو ثبات بيئتها الداخلية لأجل مساعدة الخلايا على أداء وظائفها بكفاءة.

السؤال الثاني: المفاهيم والمصطلحات: أضع المفهوم المناسب في الفراغ:

(الانتشار) : انتقال بعض المواد من الوسط الأعلى تركيزا الى الوسط الاقل تركيزا

(التنفس الخلوي) : تفاعل الأكسجين مع سكر الغلوكوز داخل الخلية لإنتاج الطاقة.

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

لأن الغشاء البلازمي يشكل الحاجز الفاصل بين خلية وأخرى، ويمتاز الغشاء البلازمي بالنفاذية.

السؤال الرابع: لم تلجأ الخلايا إلى النقل النشط؟

عندما تحتاج الخلية إلى نقل مواد بعكس اتجاه تدرج التركيز

السؤال الخامس: أقرن بين النقل النشط والانتشار من حيث اتجاه النقل في كل منهما .

النقل النشط: من الوسط الأقل تركيز إلى الوسط الأعلى تركيز.

الانتشار: من الوسط الأعلى تركيز إلى الوسط الأقل تركيز

السؤال السادس: التفكير الناقد: لماذا يعد العلماء تحويل كوكب الأرض إلى الكوكب الأخضر، وذلك

بزراعة النباتات وتكثيرها، من أهم وسائل حماية الأرض من التلوث؟

لأن النباتات تقوم بعملية البناء الضوئي، ينتج عنه تكون غاز الأكسجين، وبهذه العملية يتم التخلص من

غاز ثاني أكسيد الكربون، فعملية البناء الضوئي في النبات كالرئة للإنسان