

الدرس 1
أنشطة في
الخلية

الربط مع اختبار نافس

نواتج التعلم المستهدفة

- توضيح وظيفة النفاذية الاختيارية للغشاء البلازمي.
- توضيح كيفية انتقال الجزيئات بعملية الانتشار والخاصية الأسموزية في الخلايا الحية.
- توضيح الاختلاف بين النقل النشط والنقل السلبي.
- تمييز بين المُنتِجات والمُستهلكات.
- توضيح كيف تقوم عمليتا البناء الضوئي والتنفس الخلوي بتخزين الطاقة وإطلاقها.

ظلل الإجابة الصحيحة

أ	ب	ج	د	
☐	☐	☐	☐	1
☐	☐	☐	☐	2
☐	☐	☐	☐	3
☐	☐	☐	☐	4
☐	☐	☐	☐	5
☐	☐	☐	☐	6
☐	☐	☐	☐	7
☐	☐	☐	☐	8
☐	☐	☐	☐	9
☐	☐	☐	☐	10

أسئلة محاكيه لاختبار نافس

1- أي مما يلي يوضح وظيفة هذه العضية في الخلية؟



(أ) تنظيم مرور المواد عبر الغشاء

(ب) تحويل الغذاء لطاقة

(ج) تخزين المواد الكيميائية

(د) تصنيع البروتينات

2- عند ممارسة الرياضة، تحتاج خلايا العضلات إلى طاقة أكثر.

أي عملية تزداد في هذه الحالة؟

(أ) البناء الضوئي (ب) التنفس الخلوي

(ج) النقل السلبي (د) الانقسام الخلوي

3- وضعت خلية في محلول عالي التركيز من الملح، فبدأت تنكمش. ما السبب المحتمل لذلك؟

(أ) دخول الماء إلى الخلية

(ب) خروج الماء إلى الخلية

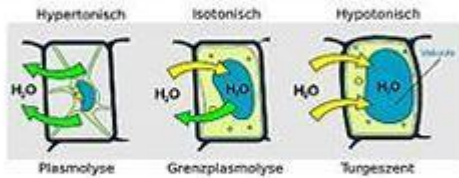
(ج) دخول الأملاح إلى الخلية

(د) زيادة التنفس الخلوي

4- أهمية العضية المقابلة

(أ) البناء الضوئي (ب) التنفس الخلوي

(ج) التخمر (د) تحرير الطاقة



إعداد المعلم / وفاء علي الشهري