

أسئلة الفصل الثاني

السؤال الأول:

لكل فقرة من الفقرات الآتية أربع إجابات، واحدة فقط صحيحة، حددها:

1. يُجري أحد الطلبة تجربة لدراسة الخاصية الأسموزية، وذلك بأخذ كيس ديلزة (غشائه شبه منفذ) يحتوي (5%) من محلول سكري (جزيئات السكر كبيرة الحجم ولا تستطيع النفاذ خلال الغشاء). أراد هذا الطالب أن يزيد وزن الكيس، في أي الكؤوس يجب وضع هذا الكيس:

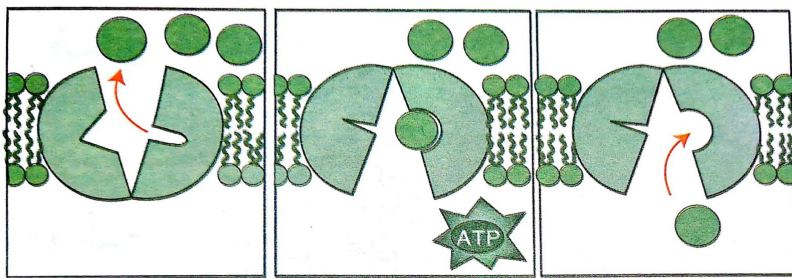
أ- كأس يحتوي على ماء مقطر؟

ب- كأس يحتوي على (5%) من المحلول السكري؟

ج- كأس يحتوي على (7%) من المحلول السكري؟

د- كأس يحتوي على (9%) من المحلول السكري؟

2. أي العمليات في الشكل الآتي تمثل حركة أحد الجزيئات عبر الغشاء البلازمي:



أ- الانتشار البسيط؟

ب- الانتشار المسهل؟

ج- النقل النشط؟

د- الخاصية الأسموزية؟

السؤال الثاني:

عبر عن الحالات الآتية بتحديد أيها يمثل الانتشار البسيط، أو الخاصية الأسموزية، أو النقل النشط:

أ- إعداد كوب من الشاي.

ب- شم رائحة عطر في الغرفة.

ج- ذبول بقايا السلطة عند بقائها لفترة في الثلاجة.

السؤال الثالث:

نظم جدولاً تقارن فيه بين عمليتي البناء الضوئي والتنفس الخلوي من حيث:
المواد المتفاعلة، والنواتج، وأماكن حدوث كل منهما.