

## إجابات أسئلة الفصل

### 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؟

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

ج- النقل النشط؟

### السؤال الثاني:

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

أ- إعداد كوب من الشاي: (الانتشار البسيط).

ب- شم رائحة عطر في الغرفة: (الانتشار البسيط).

ج- ذبول بقايا السلطة عند بقائها لفترة في الثلاجة: (الخاصية الأسموزية).

### السؤال الثالث:

مقارنة بين عمليتي البناء الضوئي والتنفس الخلوي:

التنفس الخلوي

البناء الضوئي

وجه المقارنة

جلوكوز، أكسجين  
ثاني أكسيد الكربون، ماء  
الميتوكوندريا

ثاني أكسيد الكربون، ماء  
جلوكوز، أكسجين  
البلاستيدات الخضراء

المواد المتفاعلة  
النواتج  
مكان حدوثها