

السؤال الأول :-

## 1. المفاهيم والمصطلحات :

1- (.....) غشاء رقيق يحيط بالخلية ويحميها من

المؤثرات الخارجية .

2- الاتزان الداخلي : .....

3- ( ..... ) اصغر وحدة تركيب في أجسام الكائنات الحية

تؤدي وظائف أساسية لاستمرار بقاء الكائن الحي

السؤال الثاني :-

قارن بين الانتشار والخاصية الأسموزية من حيث :

( اصنع جدول )

- المواد المنتقلة

- اتجاه النقل

السؤال الثالث :- وضح مستويات التنظيم في جسم الإنسان ؟

السؤال الرابع :-

أ) اذكر ثلاث أجزاء للمجهر الضوئي المركب ؟

-1

-2

-3

ب) عدد أربعة من العضيات الموجودة في الخلية النباتية ؟

-1

-2

-3

-4

السؤال الخامس :- أكمل المعادلات التالية مع توضيح اسم العملية الحيوية ؟

منصة أساس التعليمية

1- سكر الغلوكوز + ..... ← ماء + ..... + .....

تسمى عملية ( ..... )

2- ماء + ..... ← ..... + .....

تسمى عملية ( ..... )

### السؤال الأول :-

المفاهيم والمصطلحات :

1- (الغشاء البلازمي) غشاء رقيق يحيط بالخلية ويحميها من

المؤثرات الخارجية .

2- الاتزان الداخلي : هو ثبات البيئة الداخلية للخلية من أجل مساعدتها

على أداء وظائفها .

3- ( الخلية ) اصغر وحدة تركيب في أجسام الكائنات الحية

تؤدي وظائف أساسية لاستمرار بقاء الكائن الحي

### السؤال الثاني :-

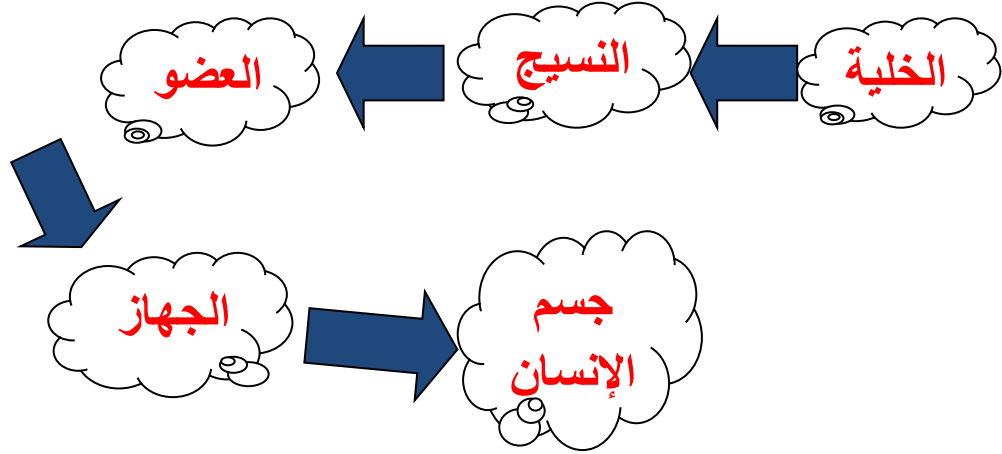
قارن بين الانتشار والخاصية الاسموزية من حيث

- المواد المنتقلة ( اصنع جدول )

- اتجاه النقل

من حيث	المواد المنتقلة	اتجاه النقل
الانتشار	الأكسجين ، ثاني أكسيد الكربون	من الوسط الأعلى تركيز بالمادة إلى الوسط الأقل تركيز بها
الخاصية الاسموزية	الماء	من الوسط الأقل تركيز بالمواد الذائبة إلى الوسط العلى تركيز بالمواد الذائبة

**السؤال الثالث :-** وضح مستويات التنظيم في جسم الإنسان ؟



**السؤال الرابع :-**

أ) اذكر ثلاث أجزاء للمجهر الضوئي المركب ؟

- 1- العدسات العينية
- 2- العدسات الشيئية
- 3- الذراع

( أو غيرها من الأجزاء )

ب) عدد أربعة من العضيات الموجودة في الخلية النباتية ؟

- 1- البلاستيدات الخضراء
- 2- الجدار الخلوي
- 3- النواة
- 4- الشبكة الاندوبلازمية

( أو غيرها من الأجزاء )

السؤال الخامس :- أكمل المعادلات التالية مع توضيح اسم العملية الحيوية ؟

1- سكر الغلوكوز + **الأكسجين** ← ماء + ثاني أكسيد الكربون + طاقة

تسمى عملية ( **التنفس الخلوي** )

2- ماء + ثاني أكسيد الكربون ← سكر الغلوكوز + **الأكسجين**

تسمى عملية ( **البناء الضوئي** )



انتهت الأجوبة