

(8 علامات)

س1 : صل بخط بين المفهوم والتعريف الذي يناسبه :

انتقال المواد عبر الغشاء البلازمي من الوسط الأعلى تركيزاً بالمادة إلى الوسط الأقل تركيزاً بالمادة من دون الحاجة إلى طاقة.

التنفس الخلوي

تراكيب متخصصة بأداء وظائف معينة.

الانتشار

مادة هلامية شبه شفافة تتكون في معظمها من الماء ومواد ذائبة فيه.

النسيج

تفاعل الأكسجين مع سكر الجلوكوز داخل الخلية لإنتاج الطاقة.

البناء الضوئي

غشاء رقيق يحيط بكل خلية.

العضيات

مجموعة الخلايا المتشابهة في التركيب والوظيفة لإتمام عمليات حيوية ضرورية.

السيوبلازم

أصغر وحدة تركيب في أجسام الكائنات الحية وتؤدي وظائف أساسية لاستمرار بقائه.

الغشاء البلازمي

عملية تستطيع بعض الكائنات الحية من خلالها صنع غذائها بنفسها.

الخلية

(4 علامات)

س2 : املأ الفراغ بما هو مناسب :

1. تمكّن العلماء من رؤية الخلايا باستخدام

2. من الأمثلة على الأجهزة في جسم الإنسان :

3. وظيفة الجذور في النباتات هي

4. من الأمثلة على الكائنات الحية بدائية النواة :

(8 علامات)

س3 : حدّد الأجزاء على الخلية النباتية ثم حدّد وظيفة كل جزء :

وظيفة كل جزء :

1.

2.

3.

4.

