

أسئلة مراجعة الوحدة الأولى

من الخلية إلى الجسم

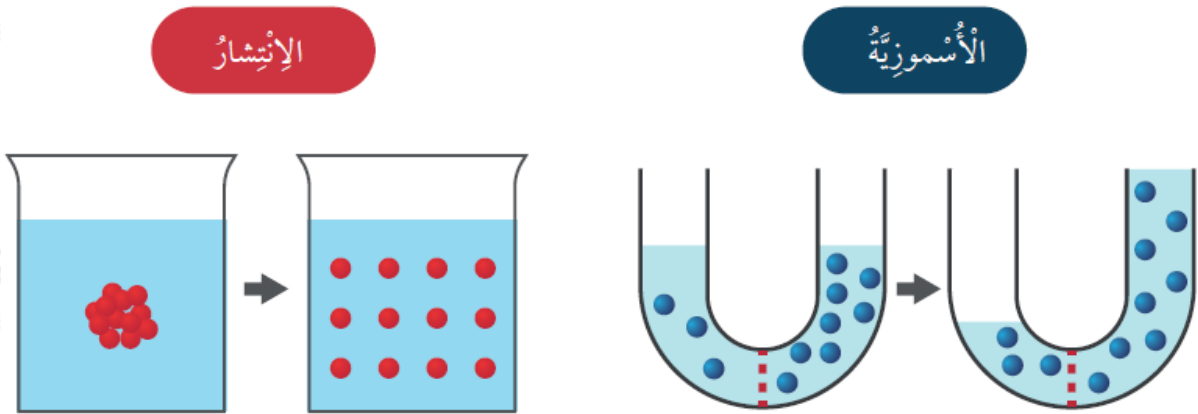
السؤال الأول:

المفاهيم والمصطلحات: أضع المفهوم المناسب في الفراغ:

- (.....) : ثبات البيئة الداخلية للخلية.
- (.....) : العملية التي تُستخدم فيها طاقة الشمس لإنتاج سكر الغلوكوز.
- (.....) : أصغر وحدة تركيب لأجسام الكائنات الحية.
- (.....) : انتقال بعض المواد من الوسط الأقل تركيزاً إلى الوسط الأعلى تركيزاً بوجود طاقة.

السؤال الثاني:

أقارن بين الخاصية الأسموزية والانتشار، مُستعيناً بالشكل الآتي:



السؤال الثالث:

أفسر أهمية الاتزان الداخلي للخلية.

السؤال الرابع:

أستنتج: أهمية تعدد عمليات النقل على جانبي الغشاء البلازمي للخلية.

السؤال الخامس:

أطرح سؤالاً إجابته الانتشار.

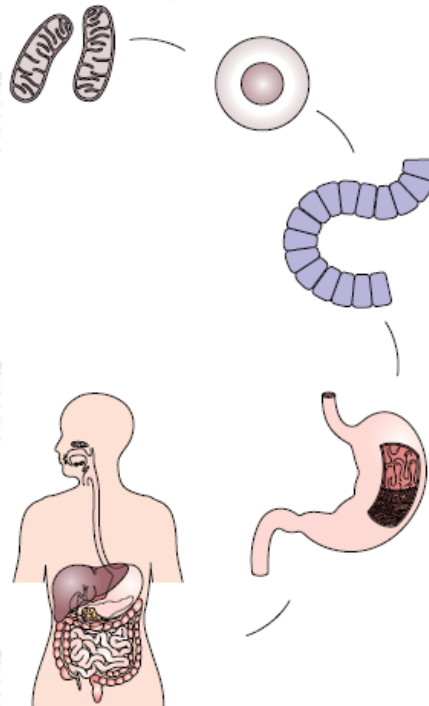
السؤال السادس:

أقارن بين التنفس الخلوي والبناء الضوئي، مستعيناً بالجدول الآتي:

| التنفس الخلوي | البناء الضوئي | العملية |
|---------------|---------------|----------------------|
| | | العضية المسؤولة عنها |
| | | المواد الناتجة |
| | | المواد المتفاعلة |
| | | الحاجة إلى الطاقة |

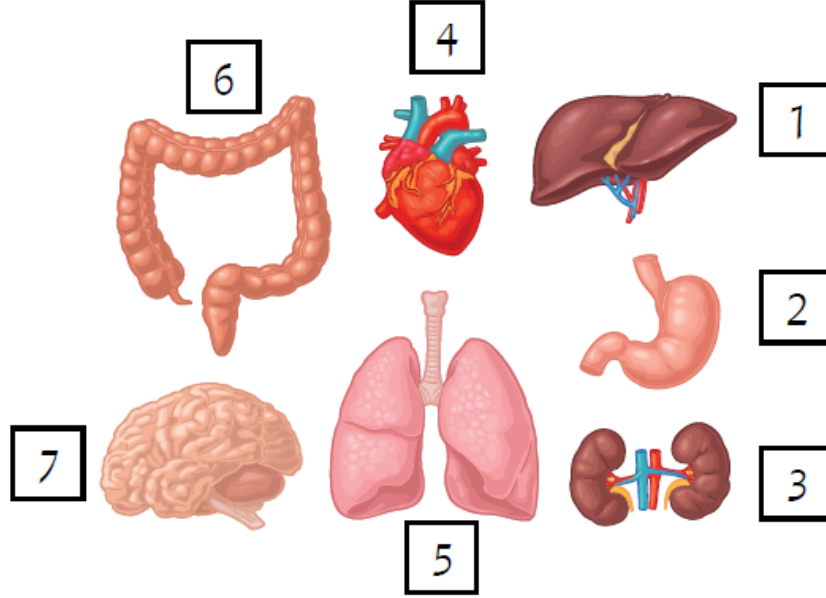
السؤال السابع:

يعبر الشكل الآتي عن مستويات التنظيم في الإنسان. أصف كل مستوى من هذه المستويات.



السؤال الثامن:

أحدد الأعضاء التي تعد من مكونات الجهاز نفسه، وأوضح وظيفة الجهاز.



السؤال التاسع:

أختار الإجابة الصحيحة.

(1) توجد المادة الوراثية داخل خلية نباتية في:

أ- الغشاء البلازمي.

ب- السيتوبلازم.

ج- النواة.

د- الشبكة الإندوبلازمية.

(2) تختلف خلية حيوانية عن خلية بكتيريا بأنها:

أ- تحتوي على نواة.

ب- حية.

ج- تحتوي على سيتوبلازم.

د- تحاط بغشاء بلازمي.

3) الترتيب الصحيح لمستويات التنظيم في الكائن الحيّ، هو:

أ- خلية، عضو، جهاز، نسيج.

ب- خلية، نسيج، عضو، جهاز.

ج- خلية، جهاز، عضو، نسيج.

د- خلية، نسيج، جهاز، عضو.

4) العضو المسؤول عن ضخّ الدم إلى أجزاء الجسم، هو:

أ- المرىء.

ب- البلعوم.

ج- المعدة.

د- القلب.

5) الجهاز المسؤول عن توزيع الماء -بعد امتصاصه- على خلايا الجسم هو:

أ- الهضمي.

ب- التنفسي.

ج- الدوران.

د- الإخراج.

6) تمثل العين في مستويات التنظيم:

أ- نسيجاً.

ب- خلية.

ج- عضواً.

د- جهازاً.

7) واحدة ممّا يأتي ليست من بنود نظرية الخلية:

- أ- الخلية هي الوحدة الأساسية في تركيب أجسام الكائنات الحية.
 ب- تتكون أجسام جميع الكائنات الحية من خلية واحدة أو أكثر.
 ج- تحتوي الخلايا جميعها على سيتوبلازم.
 د- تنتج كل خلية من خلية أخرى مماثلة لها.

السؤال العاشر:

أكتب على الشكل الآتي أسماء الأجزاء التي تشير إليها الأرقام (1-5):

