أسئلة مراجعة الوحدة الأولى

من الخلية إلى الجسم

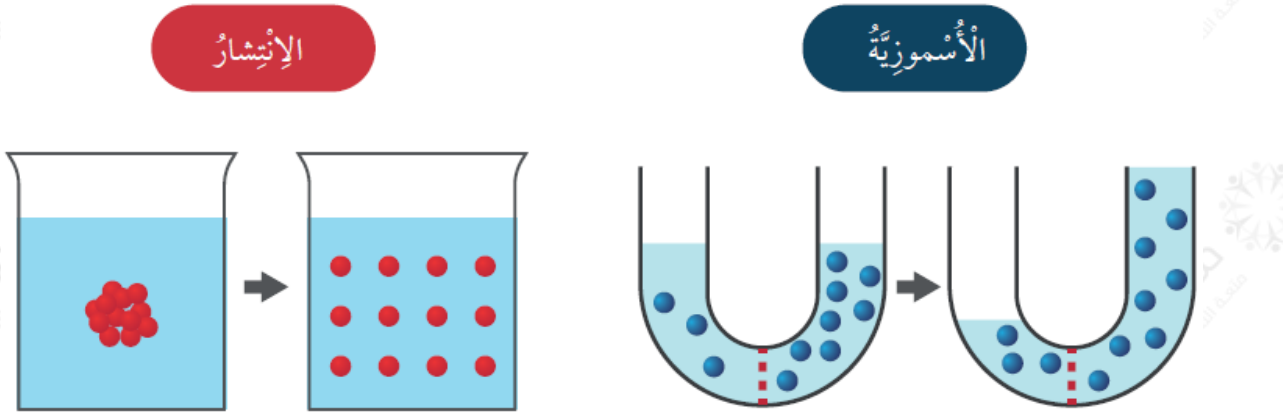
السؤال الأول:

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 غشاء الخلية.

السؤال الخامس:

أطرح سؤالاً تكون إجابته الانتشار.

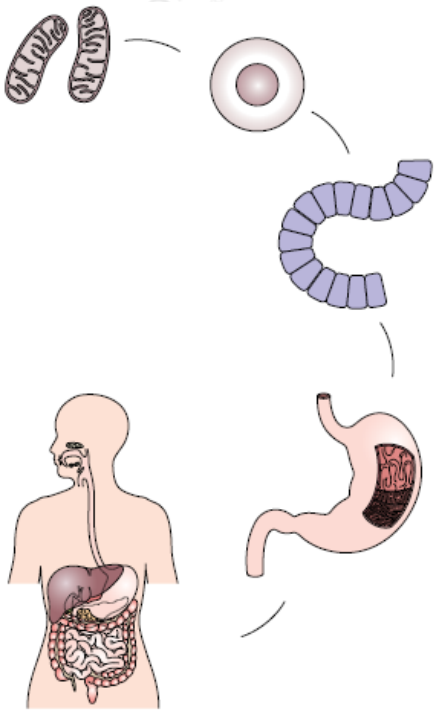
السؤال السادس:

أقارن بين التنفس الخلوي والبناء الضوئي، مستعيناً بالجدول الآتي:

الْعَمَلِيَّةُ	الْبِناءُ الضَّوْئِيُّ	التَّنَفُّسُ الْخَلَوِيُّ
الْعُضَيَّةُ الْمَسْؤولَةُ عَنْها		
الْمَوادُّ النّاتِجَةُ		
الْمَوادُّ الْمُتَفاعِلَةُ		
الْحاجَةُ إِلَى الطّاقَةِ		

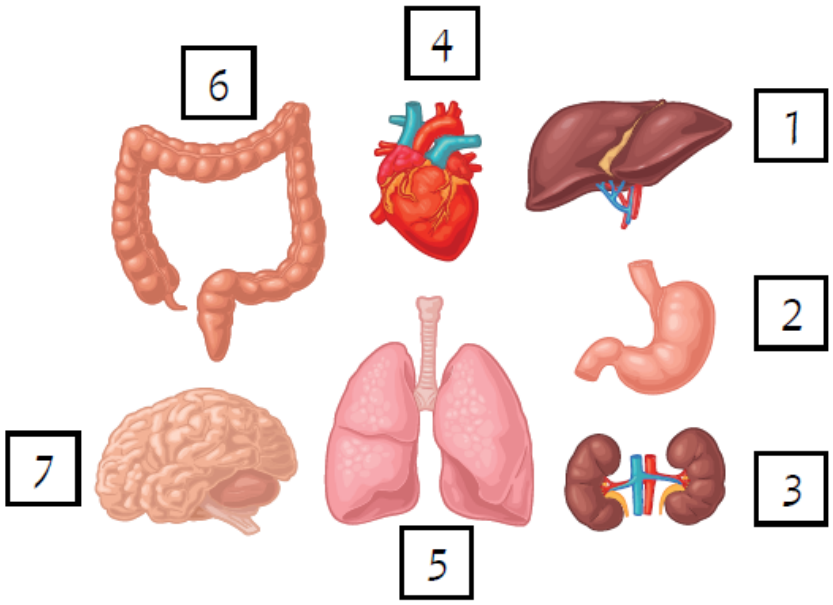
السؤال السابع:

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



السؤال الثامن:

أحدد الأعضاء التي تكون معاً جهازاً واحداً، 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- حية.

ب- تحتوي على نواة.

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- القلب.

ج- المعدة.

د- البلعوم.

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.