إجابات أسئلة مراجعة الدرس الأول

الجهاز الهضمي والجهاز البولي

السؤال الأول:

الفكرة الرئيسة: كيف يتآزر الجهازان الهضمي والبولي للتخلص من الفضلات؟

يتخلص الجهاز الهضمي من الفضلات الصلبة، ويتخلص الجهاز البولي من البول.

السؤال الثاني:

المفاهيم والمصطلحات: أكتب المفهوم المناسب في الفراغ:

- عملية تحويل الطعام إلى مواد بسيطة؛ ليستفيد الجسم منها: (الهضم).
- الفضلات السائلة التي تخرج عن طريق الجلد: (العرق).

السؤال الثالث:

السبب والنتيجة: ماذا يحدث عندما لا تستطيع المعدة إفراز عصارتها؟

إجابة محتملة: تساعد عصارة المعدة على هضم المواد، وبعض المواد تحتاج لتلك العصارة لتحويلها لمواد أبسط.

السؤال الرابع:

التفكير الناقد: لماذا تعد الكلية أهم أجزاء الجهاز البولي؟

لأنها تعمل على تنقية الدم من الفضلات.

السؤال الخامس:

أقارن بين الأمعاء الدقيقة والأمعاء الغليظة من حيث المواد التي تمتصها.

- الأمعاء الدقيقة تمتص الطعام المهضوم الذي ينتقل من جدرانها إلى الدم.
- الأمعاء الغليظة تمتص الماء والأملاح عن طريق جدرانها.

السؤال السادس:

أختار الإجابة الصحيحة:

الترتيب الصحيح لخطوات هضم الطعام والاستفادة منه هو:

أ- الامتصاص، الهضم، البلع، التخلص من الفضلات.

ب- البلع، الامتصاص، الهضم، التخلص من الفضلات.

ج- البلع، الهضم، الامتصاص، التخلص من الفضلات.

ج- التخلص من الفضلات، البلع، الامتصاص، الهضم.

العلوم مع الرياضيات

مقارنة الأطوال

m إذا علمت أن طول الأمعاء الكلي 7.5 تقريباً، وأن طول الأمعاء الغليظة 1.5 m، فما طول الأمعاء الدقيقة؟

$7.5 - 1.5 = 6$ m

العلوم مع الصحة

الكلية الصناعية

الفشل الكلوي هو خلل في الكلية يمنعها من أداء وظيفتها. يمكن مساعدة مريض الفشل الكلوي باستعمال جهاز يُسمى الكلية الصناعية. أبحث في شبكة الإنترنت عن أسباب أمراض الكلية.