إجابات أسئلة مراجعة الدرس السابع

خصائص الحيوانات وأسس تصنيفها

السؤال الأول:

الفكرة الرئيسة: أعدد الخصائص العامة للحيوانات التي تعد معياراً لتصنيفها.

حقيقية النوى، وعديدة الخلايا، ومعظم الحيوانات (الأكثر تعقيداً من الإسفنجيات) تتكون أجسامها من أنسجة، وغير ذاتية التغذية.

السؤال الثاني:

أوضح المقصود بتماثل الجسم، وكيف يمكن تحديده.

تماثل الجسم يعد أساس تصنيف الحيوانات، ويحدد بوضع مستوى وهمي يقسم جسم الحيوان إلى جزأين متساويين على جانبي المستوى.

السؤال الثالث:

أفسر: لماذا يوصف تجويف الجسم في دودة الإسكارس بأنه تجويف كاذب؟

لأن التجويف الموجود في أجسامها غير محاط بالطبقة المولدة الوسطى من الجهات جميعها.

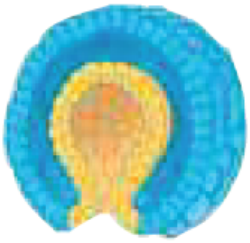
السؤال الرابع:

درس أحد الطلبة مقطعين عرضيين في جنين كل من حيوان لاسع، ودودة البلاناريا المسطحة:

أيّ المقطعين يمثل جنين حيوان لاسع: (أ) أم (ب)؟ وأيها يمثل جنين دودة البلاناريا المسطحة؟ أفسّر إجابتي.



(أ)



(ب)

- المقطع (ب) يمثل جنين حيوان لاسع؛ لأنه يتكون من طبقتين مولدتين.
- المقطع (أ) يمثل جنين دودة البلاناريا المسطحة؛ لأنه يتكون من ثلاث طبقات مولدة.

السؤال الخامس:

أقارن بين الإسفنج، وشقائق نعمان البحر، والنحل كما في الجدول الآتي:

من حيث	الإسفنج	شقائق نعمان البحر النحل	
تماثل الجسم	عديم التماثل	شعاعية التماثل	جانبي التماثل
عدد الطبقات المولدة	1	2	3