

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؟ أفسر إجابتي.



(ب)



(أ)

- 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 |
| عدد الطبقات المولدة | 1 | 2 |
| | | جانبي التماثل |
| | | 3 |