



01. A questão está lembrando as características de alguns animais já estudados como os espongiários; cordados; nematódeos; platelmintos; anelídeos e artrópodes. Então, iremos colocar, logo abaixo, algumas características de cada grupo mencionado anteriormente. Veja:
- Os espongiários são animais muito primitivos e provavelmente se originam de um ancestral unicelular; não possuem arranjo ordenado das partes do corpo, possuindo a digestão exclusivamente intracelular.
  - Os cordados são metazoários com três folhetos embrionários; possuem a cavidade interna totalmente revestida de mesoderma e o blastóporo embrionário pode dar origem ao ânus.
  - Os platelmintos são vermes de corpo achatado e com parentesco muito próximo dos nematódeos, originam-se de um ancestral com simetria bilateral. Contudo, os nematódeos possuem o corpo cilíndrico e a cavidade interna do corpo é parcialmente revestida por tecidos de origem mesodérmica denominada de pseudoceloma, enquanto os platelmintos não possuem essa cavidade, ou seja, são acelomados.
  - Os anelídeos e artrópodes são metazoários com simetria bilateral, triploblástico, celomados; possuem em corpo segmentado e sistema circulatório fechado e aberto, respectivamente.

**Resposta: E – C – E – C**

02. Novamente outra questão para lembrarmos os assuntos já trabalhados. Por favor, observe abaixo as associações corretas e os complementos:

**Poríferos** – A estrutura de sustentação é formada por espículas silicosas e calcárias formadas por esclerócitos.

**Cordados** – A notocorda representa a primeira estrutura de sustentação do corpo. Além disso, o referido filo possui o tubo nervoso dorsal e a cauda pós-anal como características exclusivas.

**Artrópodes** – Apresentam exoesqueleto quitinoso articulado, realizando mudas (ou ecdises) periódicas.

**Equinodermos** – Possui endoesqueleto calcário formado por placas. Na maioria das vezes, os equinodermos possuem simetria bilateral quando larva e simetria bilateral quando adulto.

**Anelídeos** – A forma do corpo é mantida pela ação dos músculos. Além disso, sabe-se que os anelídeos possuem o corpo metamerizado.

**Resposta: E**

03. A questão trata sobre exemplares do Filo dos Cordados, tendo como item correto o ( C ), pois possui somente cordados. Veja:

**Lampreia** – ciclostomado da classe *Myxinoidea*.

**Rãs** – vertebradas da classe *Amphibia*.

**Cetáceos** – vertebrados da Classe *Mammalia* e da Ordem *Cetacea*, por exemplo, os golfinhos – nariz – de – garrafa.

**Resposta: C**

04. A ilustração mostra a larva de um urocordado, a qual possui vida livre – natante e quando sofrer metamorfose, geralmente, vai se fixar num substrato marinho.

**Resposta: A**

05. O anfioxo e o pelicano são do Filo dos Cordados e durante o desenvolvimento embrionário, ambos possuem a notocorda como estrutura de sustentação, permanecendo no anfioxo na fase adulta e sendo substituída pela coluna vertebral nos vertebrados como o pelicano.

06. Como adaptação, as fendas branquiais (ou faringeanas) regridem nos animais cordados terrestres, estando presente somente no período embrionário, enquanto na maioria dos animais cordados aquáticos as fendas branquiais continuam funcionais na fase adulta, originando as brânquias.

**Resposta: D**

07. Os itens ( I ), ( II ) e ( IV ) estão corretos, porém o ( III ) está errado, pois afirma que só existem cordados vertebrados, o que não é verdadeiro. O correto é afirmar que no Filo dos Cordados existem tanto invertebrados como Vertebrados.

**Resposta: C**

08. A) A lagartixa; o anfioxo e o cavalo-marinho são representante do Filo dos Cordados.  
B) A presença de uma notocorda e de uma cauda pós-anal.

09. Os protocordados (urocordados e cefalocordados) correspondem ao grupo de animais invertebrados mais próximo dos vertebrados, pois mesmo não tendo vértebras, aparece a notocorda pelo menos no período embrionário.

**Resposta: E**

10. A notocorda e as fendas branquiais são encontradas pelo menos no período embrionário seja nos protocordados; vertebrados de respiração branquial (por exemplo, peixes) e nos vertebrados de respiração pulmonar (por exemplo, nos répteis).

**Resposta: E**