

## LISTA DE EXERCÍCIO

### INTRODUÇÃO À ZOOLOGIA

**01- (UEMS)** Grupo exclusivamente marinho cujo corpo, na fase adulta, apresenta simetria pentarradial, podendo apresentar espinhos na superfície do corpo, endoesqueleto composto por ossículos calcários, animais verdadeiramente celomados, que possuem sistema hidrovascular:

- a) Poríferos                      b) Tubelários                      c) Cnidários
- d) Moluscos                      e) Equinodermos

**02- (UFG)** Observe a tira abaixo:



QUINO. *Toda a Mafalda*. São Paulo: Martins Fontes, 2001. p. 67. [Adaptado]

O invertebrado, observado por Mafalda, pertence ao filo que, evolutivamente, é o mais próximo dos cordados, por apresentarem:

- a) Hábitat marinho                      b) Mesoderme
- c) Deuterostomia                      d) Fecundação externa
- e) Simetria radial

**03-** Quanto aos moluscos, anelídeos, artrópodes, equinodermos e cordados, assinale com (V) para verdadeiro ou (F) para falso:

- a) ( ) Moluscos são protostômios e, quanto à metameria, não são segmentados.
- b) ( ) Anelídeos são deuterostômios e, quanto à metameria, são segmentados
- c) ( ) Artrópodes são protostômios e, quanto à metameria, são segmentados.
- d) ( ) Equinodermos são deuterostômios e, quanto à metameria, não são segmentados.
- e) ( ) Cordados são deuterostômios e, quanto à metameria, não são segmentados.

**04- (PUC-Campinas)** Invertebrados que apresentam esqueleto interno de origem mesodérmica e simetria radial quando adultos são os:

- a) celenterados.                      b) equinodermas.
- c) artrópodos.                      d) moluscos.
- e) poríferos.

**05- (Unirio)** O sistema hidrovascular exclusivo de um determinado filo de invertebrados desempenha funções de locomoção, fixação e captura de alimento, além de contribuir decisivamente na respiração e na excreção. O filo a que se refere a descrição anterior é:

- a) Nematelminthes                      b) Arthropoda
- c) Echinodermata.                      d) Annelida.
- e) Mollusca.

**06-** De acordo com a classificação de Whittaker, podemos dividir os seres vivos em cinco reinos, sendo o reino Animalia um deles. Entre as alternativas a seguir, marque a única que não corresponde a uma característica presente nesse grupo.

- a) Nutrição heterotrófica.
- b) Organismos multicelulares.
- c) Seres procarióticos.
- d) Presença de tecidos verdadeiros.
- e) Presença de estágio embrionário denominado blástula.

**07-** O reino Animalia abrange uma grande quantidade de organismos, sendo alguns extremamente diferentes. Todos esses seres, no entanto, apresentam três características em comum:

- a) a presença de notocorda, fendas faríngeas e tubo nervoso.
- b) a presença de mais de uma célula formando o corpo, nutrição heterotrófica e célula eucarionte.
- c) a presença de tecidos verdadeiros, sistema nervoso e sistema digestório completo.
- d) a presença de sistemas, respiração pulmonar e nutrição heterotrófica.
- e) a presença de nutrição heterotrófica, uma ou mais células formando o corpo e presença de tecidos verdadeiros.

**08-** Podemos dividir o Reino Animal em nove filos mais representativos. Entre os filos listados a seguir, marque o único no qual é possível encontrar organismos com exoesqueleto quitinoso.

- a) Filo Arthropoda                      b) Filo Porifera.
- c) Filo Nematoda.                      d) Filo Mollusca.
- e) Filo Cnidaria.

**09-** Costumamos dividir os seres vivos de acordo com a classificação de Whittaker em cinco reinos, sendo eles o Animalia, Plantae, Fungi, Protista (atualmente chamado de Protoctista) e Monera. Analise as alternativas a seguir e marque aquela que indica corretamente a principal diferença entre os organismos do Reino Animalia e Fungi.

- a) Apenas o reino Animalia agrupa seres eucarióticos.
- b) Apenas o reino Fungi possui representantes unicelulares.
- c) Apenas o reino Animalia possui representantes multicelulares.
- d) Apenas o reino Fungi possui nutrição autotrófica.
- e) Apenas o reino Animalia possui nutrição heterotrófica.

**10- (Uece)** Sobre a classificação dos seres vivos, é correto afirmar:

- a) O Reino Protista compreende, apenas, seres eucariontes unicelulares e fotossintetizantes.

- b) Todas as algas são seres multicelulares fotossintetizantes e fazem parte do Reino Plantae.
- c) O Reino Animalia reúne organismos eucarióticos, multicelulares e heterotróficos, morfologicamente muito diferentes entre si.
- d) Os fungos são classificados como seres eucarióticos, exclusivamente unicelulares, que apenas se reproduzem assexuadamente.

**11- (PUCCamp-1995)** Na história evolutiva aceita pela maioria dos zoólogos, o primeiro grupo de animais a apresentar simetria bilateral acompanhada de processo de cafalização é o dos:

- a) poríferos.
- b) cnidários.
- c) artrópodes.
- d) platelmintos.
- e) equinodermos.

**12- (UECE-2002)** Assinale a alternativa que contém somente vermes com as seguintes características com relação ao seu corpo: alongado, cilíndrico e segmentado.

- a) planárias e esquistossomos
- b) minhocas e sanguessugas
- c) tênias e lombrigas
- d) lombrigas e minhocas

**13- (UFLA-2001)** Assinale a alternativa **CORRETA** a respeito dos Platyhelminthes:

- a) São protostômios, diblásticos e acelomados.
- b) São protostômios, triblásticos e pseudocelomados.
- c) São deuterostômios, triblásticos e celomados.
- d) São deuterostômios, diblásticos e celomados.
- e) São protostômios, triblásticos e acelomados.

**14- (UFC-2003)** Diferentes estratégias foram desenvolvidas pelos diversos táxons, para aumentar a eficiência do processo de captura e subsequente digestão do alimento. O tipo mais primitivo de cavidade com função digestória conhecido é:

- a) cavidade gastrovascular.
- b) cavidade amniótica.
- c) cavidade do estômago.
- d) cavidade celomática.
- e) cavidade da rádula.

**15- (Vunesp-2004)** Considerando aspectos gerais da biologia de algumas espécies animais, tem-se o grupo A representado por espécies monóicas, como minhocas e caracóis; o grupo B, por espécies que apresentam desenvolvimento indireto, como insetos com metamorfose completa e crustáceos, e o grupo C, com espécies de vida livre, como corais e esponjas. Pode-se afirmar que as espécies

- a) do grupo A são hermafroditas, do grupo B não apresentam estágio larval e do grupo C não são sésseis.

- b) do grupo A não são hermafroditas, do grupo B apresentam estágio larval e do grupo C não são sésseis.
- c) do grupo A são hermafroditas, do grupo B apresentam estágio larval e do grupo C não são parasitas.

- d) do grupo A não são hermafroditas, do grupo B não apresentam estágio larval e do grupo C não são parasitas.

- e) do grupo A são hermafroditas, do grupo B apresentam estágio larval e do grupo C não são sésseis.

**16- (UFC-2002)** O filo dos invertebrados mais relacionado ao homem é aquele que inclui as estrelas-do-mar, ou seja, os equinodermas. A justificativa para essa conclusão surpreendente foi baseada principalmente no estudo comparativo:

- a) do desenvolvimento embrionário.
- b) da simetria dos organismos.
- c) do documentário fóssil.
- d) da fisiologia.
- e) do genoma.

**17- Sobre os animais, julgue com “V” para verdadeira ou “F” para falsa as afirmativas abaixo:**

- a) ( ) A divisão dos animais em invertebrados e vertebrados não tem valor taxonômico.
- b) ( ) Todo animal vertebrado possui vértebras.
- c) ( ) Lombrigas, filarias, tênias e ancilóstomos são nematelmintos.
- d) ( ) Animais onívoros se alimentam tanto de tecidos animais quanto de plantas.

**18- Considerando os filós dos poríferos, cnidários, platelmintos, nematelmintos, moluscos, anelídeos, artrópodes, equinodermos e cordados; classifique-os quanto:**

- Aos folhetos embrionários
- Ao celoma
- Ao blastóporo (protostômios ou deuterostômios)

**“Não espere o futuro mudar tua vida, porque o futuro é a consequência do presente.”**

Racionais Mc's