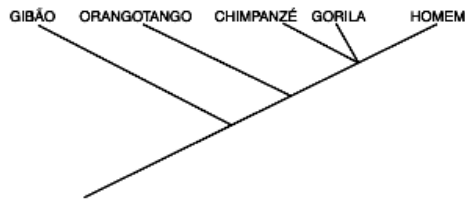


01. U.E. Maringá-PR Considere as características a seguir e assinale o que for correto.

- A) Triblásticos
- B) Diblásticos
- C) Acelomados
- D) Celomados
- E) Pseudocelomados
- F) Tubo digestivo ausente
- G) Tubo digestivo incompleto ou ausente
- H) Tubo digestivo completo
- I) Sistema circulatório ausente
- J) Sistema circulatório presente
- K) Sistema respiratório ausente
- L) Sistema respiratório presente

01. A, E, G e K são características de **Mollusca**.
 02. A, C, I e L são características de **Aschelminthes**.
 04. A, C, G e K são características de **Platyhelminthes**.
 08. A, E, F e J são características de **Echinodermata**.
 16. A, D, H e J são características de **Annelida**.
 32. B, F, J e L são características de **Porifera**.
 64. B, H, I e L são características de **Coelenterata (ou Cnidaria)**.

02. UFSE Considere a árvore filogenética abaixo.



Dos macacos antropóides representados no esquema, os que apresentam maior parentesco com o homem são o:

- a) Chimpanzé e o orangotango;
- b) Orangotango e o gorila;
- c) Gorila e o chimpanzé;
- d) Gibão e o chimpanzé;
- e) Gorila e o gibão.

03. UFR-RJ A classificação dos animais pode ser feita baseando-se em critérios distintos. Entre eles utilizam-se o número de folhetos embrionários, a presença ou não de cavidade celômica e a origem embrionária da boca. A seguir observa-se uma árvore filogenética criada a partir desses critérios.



Adap.: LINHARES, Sérgio e GEWANDSNADJER, Fernando. *Biologia hoje*. São Paulo, Ática, 1998, p. 55.

Qual desses três critérios citados foi utilizado para separar a árvore filogenética em dois ramos no ponto indicado pela seta? Justifique.

04. UFCE Os seres vivos são, atualmente, divididos em cinco reinos. Essa divisão baseia-se, principalmente, no tipo de nutrição e na organização celular dos organismos. Assinale a alternativa que mostra corretamente como são considerados os organismos pertencentes ao reino *Animalia*.

- a) Multicelulares, procarióticos e heterótrofos;
- b) Unicelulares, eucarióticos e heterótrofos;
- c) Multicelulares, eucarióticos e autótrofos;
- d) Multicelulares, eucarióticos e heterótrofos;
- e) Unicelulares, procarióticos e autótrofos.

05. Univali-SC O blastóporo, orifício embrionário, pode dar origem à boca ou ao ânus do animal. Esse orifício é originado durante uma das fases embrionárias, a:

- a) Gastrulação.
- b) Blastulação.
- c) Neurulação.
- d) Organogênese.
- e) Segmentação.

06. Cefet-RJ A gástrula humana tem três folhetos germinativos que, após se diferenciarem, dão origem a órgãos definitivos no adulto.

Marque, no quadro abaixo, a opção que representa a relação entre o folheto germinativo e o órgão por ele originado.

Folheto	Estrutura definitiva
a) ectoderma	cérebro
b) endoderma	esqueleto axial
c) mesoderma	glândulas anexas do aparelho digestivo
d) endoderma	coração
e) ectoderma	derme

07. UFPR De acordo com os conhecimentos fundamentais de embriologia, é correto afirmar:

- () Para que a fecundação se concretize, é necessário que ocorra o fenômeno da anfimixia.
- () Os ovos oligolécitos armazenam pouco vitelo e são também encontrados nos equinodermos, entre outros.
- () A blástula caracteriza-se por apresentar cavidade celomática.
- () A reprodução sexuada só ocorre em seres multicelulares.
- () A quantidade de vitelo armazenada nos ovos não interfere no tipo de segmentação dos mesmos.
- () O saco amniótico tem, entre outras funções, a de servir como depósito de catabólitos durante o desenvolvimento embrionário das aves.

