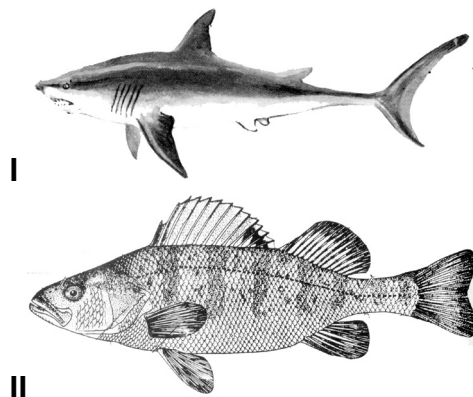


BIOLOGIA – QUESTÕES DE 31 A 40

31. Uma característica importante dos vírus é que eles são parasitas intracelulares obrigatórios. Isto ocorre porque:
- a) não possuem estruturas capazes de realizar suas funções metabólicas.
  - b) apresentam ribossomos não funcionais fora do ambiente intracelular.
  - c) possuem tanto RNA quanto DNA como material genético.
  - d) invadem o citoplasma da célula para complementar a síntese proteica.
  - e) sua membrana plasmática é incapaz de realizar transporte ativo.
32. Uma espécie nova de verme foi encontrada na cabeceira do Rio Negro na Amazônia, sendo classificada como pertencente ao filo Annelida pelo fato de seus representantes possuírem corpo cilíndrico, simetria bilateral e serem pseudocelomados. Essa classificação está INCORRETA, pois os representantes deste filo são caracterizados por:
- a) apresentarem corpo cilíndrico, simetria radial e serem celomados.
  - b) apresentarem corpo cilíndrico, simetria radial e serem pseudocelomados.
  - c) apresentarem corpo segmentado, simetria radial e serem celomados.
  - d) apresentarem corpo segmentado, simetria bilateral e serem celomados.
  - e) apresentarem corpo segmentado, simetria bilateral e serem pseudocelomados.

33. As figuras I e II abaixo representam dois tipos de peixes.



Assinale a alternativa que descreve CORRETAMENTE o vertebrado ilustrado.

- a) O peixe II é um osteíctie, pois apresenta boca anterior, fendas branquiais descobertas e não possui bexiga natatória.
- b) O peixe II é um osteíctie, pois apresenta boca anterior, fendas branquiais cobertas por opérculo e possui bexiga natatória.
- c) O peixe II é um condríctie, pois apresenta boca ventral, fendas branquiais cobertas por opérculo e não possui bexiga natatória.
- d) O peixe I é um osteíctie, pois apresenta boca anterior, fendas branquiais cobertas por opérculo e não possui bexiga natatória.
- e) O peixe I é um condríctie, pois apresenta boca ventral, fendas branquiais descobertas e possui bexiga natatória.

34. A *Taenia solium* é um parasita responsável tanto pela teníase quanto pela neurocisticercose, sendo esta última enfermidade muito grave por afetar regiões do cérebro. Assinale a alternativa cujas recomendações NÃO permitem o combate à teníase e à neurocisticercose.
- a) Evitar acumular água limpa e parada, bem como nadar em lagoas infestadas de cercárias.
  - b) Consumir verduras cruas bem lavadas e beber somente água filtrada ou fervida.
  - c) Comer carne de porco e seus derivados bem cozidos e adquiridos em estabelecimentos sujeitos à fiscalização sanitária.
  - d) Dar destinação adequada às fezes humanas através do uso de fossas sépticas e redes de esgoto.
  - e) Lavar as mãos antes das refeições, de preparar alimentos e após o uso do sanitário.
35. Pesquisas com células-tronco estão sendo feitas, atualmente, em vários países, incluindo o Brasil, visando ao desenvolvimento de terapias capazes de reverterem inúmeras doenças hoje incuráveis. Nesse contexto, é INCORRETO afirmar que:
- a) células-tronco embrionárias podem originar todos os tecidos humanos.
  - b) células-tronco da medula óssea podem originar células sanguíneas.
  - c) células-tronco têm a capacidade de gerar cópias idênticas de si mesmas.
  - d) células-tronco adultas estão presentes em vários tecidos humanos.
  - e) células-tronco embrionárias são encontradas apenas no cordão umbilical.

36. As alternativas abaixo se referem a algumas características do tecido sangüíneo. Sobre este tecido é INCORRETO afirmar que:
- a) as hemácias (glóbulos vermelhos) e os leucócitos (glóbulos brancos) são células nele presentes.
  - b) sua parte líquida, o plasma, é amarelada, pois é constituída apenas por água e sais minerais.
  - c) sua classificação como conjuntivo se deve ao fato de apresentar grande quantidade de material entre suas células.
  - d) suas células formam-se na medula de certos ossos, antes de entrar na circulação.
  - e) algumas proteínas presentes no plasma atuam como anticorpos e no processo de coagulação.
37. As flores, em diversas espécies vegetais, apresentam um amadurecimento simultâneo do gineceu e do androceu. Este fato contribui para:
- a) garantir uma alta produção de sementes.
  - b) facilitar o processo de polinização pelos insetos.
  - c) favorecer o processo de autofecundação.
  - d) permitir que as flores tenham grande durabilidade.
  - e) aumentar a taxa de alogamia.
38. Os bolores, os cogumelos, as orelhas-de-pau e as leveduras são organismos eucarióticos e, em sua maioria, filamentosos. Assinale a alternativa que NÃO se refere às características gerais destes organismos:
- a) Durante o crescimento, o micélio libera uma grande quantidade de enzimas que agem extracelularmente.
  - b) Na reprodução sexuada de muitas espécies formam-se hifas especiais, que agrupadas constituem os corpos de frutificação.
  - c) A parede celular é constituída basicamente de quitina e celulose, que são polissacarídeos.
  - d) As espécies multicelulares são constituídas por filamentos denominados de hifas, que formam o micélio.
  - e) São heterotróficos, desempenhando o papel de agentes decompositores.

39. A tuberculose é uma doença grave transmitida pelo ar, causada pelo bacilo de Koch (*Mycobacterium tuberculosis*), sendo que a cada ano são notificados 83 mil novos casos da doença no Brasil. A principal preocupação mundial é em relação a disseminação de bacilos resistentes aos medicamentos, que pode desencadear uma nova onda da doença praticamente incurável em todo o mundo.

Das afirmativas abaixo, assinale a que NÃO está associada à tuberculose ou a sua resistência:

- a) A tuberculose pode atingir todos os órgãos do corpo, mas a doença só é transmitida por quem estiver infectado pelo bacilo nos pulmões.
- b) A tuberculose pode ser prevenida com o uso da vacina BCG, aplicada nos primeiros trinta dias de vida, o que evita várias formas da doença.
- c) O tratamento da tuberculose dura cerca de seis meses e, se o tuberculoso segui-lo corretamente, em 95% dos casos fica curado.
- d) A disseminação de bacilos resistentes ocorre porque os doentes deixam o tratamento quando apresentam melhora.
- e) A tuberculose é resultante de pneumonia e gripe mal curadas, sendo necessário separar copos e talheres do doente para evitar o contágio.

40. O ipê-roxo, o pinheiro-do-paraná e as samambaias são exemplos de espécies vegetais pertencentes, respectivamente, aos seguintes grupos de plantas:

- a) gimnospermas, angiospermas e briófitas.
- b) gimnospermas, angiospermas e pteridófitas.
- c) angiospermas, gimnospermas e briófitas.
- d) angiospermas, gimnospermas e pteridófitas.
- e) briófitas, gimnospermas e pteridófitas.