

BIOLOGIA – QUESTÕES DE 46 A 60

46. Com relação à pequena circulação, assinale a afirmativa CORRETA:

- a) A artéria pulmonar sai do ventrículo esquerdo e transporta sangue rico em oxigênio.
- b) A artéria pulmonar chega ao ventrículo direito e transporta sangue pobre em oxigênio.
- c) A artéria pulmonar sai do ventrículo direito e transporta sangue pobre em oxigênio.
- d) A artéria pulmonar chega ao ventrículo direito e transporta sangue rico em oxigênio.
- e) A artéria pulmonar sai do ventrículo esquerdo e transporta sangue pobre em oxigênio.

47. Evidências genéticas sugerem que a seqüência de bases do DNA da espécie humana difere em apenas 1% daquela de chimpanzés. Assim, nossa semelhança genética com estes primatas é da ordem de 99%. Considerando a evolução da espécie humana, esta semelhança ocorre porque:

- a) os chimpanzés e os humanos evoluíram de um ancestral comum há milhões de anos.
- b) a seleção natural levou os chimpanzés mais aptos a se transformarem em humanos.
- c) as alterações ambientais alteraram o DNA dos chimpanzés levando ao surgimento do homem.
- d) o isolamento geográfico fez com que alguns chimpanzés se transformassem em humanos.
- e) o DNA dos chimpanzés sofreu mutações levando, com o tempo, ao surgimento do homem.

48. Um criador de galinhas cruzou aves puras de plumagem preta com aves puras de plumagem branca e obteve em F1 galinhas com plumagem azulada. Em seguida cruzou as aves de plumagem azulada entre si. Na geração F2 obteve 320 aves, das quais 76 apresentaram plumagem preta, 82 branca e 162 azulada. Ele obteve este resultado porque a cor da plumagem em galinhas é condicionada por:
- a) alelos múltiplos presentes em dois locos diferentes.
 - b) um par de alelos que apresenta dominância incompleta.
 - c) alelos múltiplos que apresentam co-dominância.
 - d) dois pares de alelos com segregação independente.
 - e) um par de alelos que apresenta dominância completa.
49. Muitos organismos possuem cores e desenhos semelhantes ao ambiente onde vivem e, dessa forma, são menos notados por seus predadores. Esta adaptação é denominada:
- a) comensalismo.
 - b) mutualismo.
 - c) competição.
 - d) mimetismo.
 - e) simbiose.
50. Na intervenção cirúrgica para redução do estômago em pessoas obesas, removem-se porções consideráveis deste órgão. Este procedimento afeta diretamente a produção da enzima:
- a) amilopsina.
 - b) ptialina.
 - c) tripsina.
 - d) quimotripsina.
 - e) pepsina.

51. A teníase e a cisticercose são doenças comuns no meio rural. Sobre estas doenças, seus agentes etiológicos e o ciclo de vida destes, é INCORRETO afirmar que:

- a) a ingestão de ovos de *Taenia solium* pelo homem causa cisticercose.
- b) animais podem ser infectados ao ingerirem ovos das tênias.
- c) o homem é o hospedeiro final da *Taenia saginata* e da *Taenia solium*.
- d) o homem adquire ovos das tênias pela ingestão de carne mal cozida.
- e) a ingestão de larvas de *Taenia saginata* pode causar teníase.

52. O hipotálamo, a hipófise, os ovários e o útero estão diretamente relacionados com a ocorrência do ciclo menstrual. Assinale a afirmativa INCORRETA:

- a) Os ovários produzem os hormônios progesterona e estrogênio.
- b) O hipotálamo produz fatores que estimulam ou inibem a hipófise.
- c) A hipófise produz hormônio luteinizante e folículo estimulante.
- d) O útero produz progesterona, que inibe a atividade dos ovários.
- e) O hormônio folículo estimulante atua nos ovários.

53. Descuidos com a higiene bucal freqüentemente levam ao aparecimento de cáries. O agente causador desta doença pertence ao reino:

- a) Fungi.
- b) Protista.
- c) Monera.
- d) Plantae.
- e) Animalia.

54. Na cadeia alimentar, os animais que se alimentam de herbívoros são classificados como:

- a) consumidores secundários.
- b) consumidores primários.
- c) produtores.
- d) consumidores terciários.
- e) decompositores.

55. Com relação à morfologia do complexo de Golgi, é CORRETO afirmar que se trata de uma organela:
- a) delimitada por membrana única, com hidrolases ácidas em seu interior.
 - b) formada por pilhas de sáculos membranosos achatados.
 - c) delimitada por duas membranas, sendo que a interna apresenta dobras.
 - d) possuidora de ribossomos aderidos à sua superfície citoplasmática.
 - e) possuidora de três membranas, com pigmentos em seu interior.
56. Os diferentes meios de comunicação noticiaram, recentemente, que entre agosto de 2003 e agosto de 2004 a Amazônia perdeu 26,13 mil quilômetros quadrados de florestas. Assinale a alternativa que contém o tipo de vegetação predominante neste bioma:
- a) Árvores de grande porte, em geral associadas a epífitas.
 - b) Árvores e arbustos com cascas grossas e troncos retorcidos.
 - c) Plantas com folhas transformadas em espinhos e caules suculentos.
 - d) Plantas de pequeno porte e grande variedade de gramíneas.
 - e) Árvores de grande porte com predominância de araucárias.
57. São moléculas orgânicas relativamente pequenas, quimicamente diversas, e sua principal característica é a insolubilidade em água. Elas constituem a principal forma de estocagem de energia em muitos organismos e aproximadamente a metade da massa das membranas biológicas. Assinale a alternativa que apresenta a substância descrita:
- a) Vitaminas.
 - b) Proteínas.
 - c) Carboidratos.
 - d) Lipídeos.
 - e) Ácidos nucleicos.

58. Em várias cidades do país, proliferam bancos de sangue que coletam e armazenam sangue do cordão umbilical. Sabe-se que este sangue possui células-tronco. Considerando estas células do cordão umbilical, assinale a afirmativa CORRETA:

- a) Podem ser usadas para repor tecidos da mãe e do filho, sem problemas de rejeição.
- b) São geneticamente idênticas às células da mãe, já que no cordão flui sangue materno.
- c) São geneticamente idênticas às células do filho, mas não serão rejeitadas pela mãe.
- d) São geneticamente idênticas às células do filho e nele não causarão rejeição.
- e) Por serem células embrionárias, poderão ser usadas até mesmo pelo pai.

59. Quanto à contração de uma fibra muscular estriada esquelética, é INCORRETO afirmar que:

- a) é geralmente involuntária.
- b) necessita da participação do ATP.
- c) depende da presença de cálcio.
- d) deve ser estimulada por um neurônio.
- e) depende da ligação actina-miosina.

60. Nos vertebrados o excesso de nitrogênio do metabolismo de proteínas e ácidos nucleicos é eliminado, principalmente, na forma de amônia, uréia ou ácido úrico. Considerando estas informações, assinale a afirmativa CORRETA:

- a) Peixes e aves eliminam principalmente amônia.
- b) Peixes e répteis eliminam principalmente amônia.
- c) Mamíferos e aves eliminam principalmente uréia.
- d) Répteis e mamíferos eliminam principalmente uréia.
- e) Aves e répteis eliminam principalmente ácido úrico.

Cursos que Indicamos

Conheça os cursos e dê o próximo passo na sua preparação.

Clique na imagem ou no botão para acessar.



Código Matemática 2.0

Conhecer o curso



Curso Preparatório ENEM

Conhecer o curso



Curso Preparatório Redação ENEM

Conhecer o curso

