

BIOLOGIA
ENSINO MÉDIO

QUESTÃO **01**

O cruzamento de indivíduos de F_1 com indivíduos da geração P ou com indivíduos de genótipos idênticos ao de um dos genitores é chamado de

- a) regra da adição.
- b) codominância.
- c) retrocruzamento.
- d) cruzamento-teste.

QUESTÃO **02**

A transmissão de algumas características humanas obedece à primeira Lei de Mendel, o que significa que elas são condicionadas por um par de alelos. Quando esse evento acontece, dizemos que se trata de

- a) monoibridismo.
- b) albinismo.
- c) aconselhamento genético.
- d) norma de reação.

QUESTÃO **03**

1) A cor dos olhos, o tipo de nariz e algumas outras características do indivíduo resultam, principalmente, da influência dos genes, e são transmitidas dos pais para os filhos. Por isso são chamadas de

- a) congênitas.
- b) hereditárias.
- c) fenocópias.
- d) di-hibridismos.

QUESTÃO **04**

É considerado um doador universal o indivíduo que é portador do tipo sanguíneo

- a) A.
- b) B.
- c) O.
- d) AB.

QUESTÃO **05**

Como sabemos os vírus bacteriófagos atacam bactérias, reproduzem-se no interior delas e as destroem no fim do ciclo. Algumas se defendem contra esses ataques produzindo enzimas especiais, chamadas enzimas

- a) protetoras.
- b) de restrição.
- c) simplificadas.
- d) recombinantes.

QUESTÃO **06**

A ideia de que cada espécie teria surgido de maneira independente e permaneceria sempre com as mesmas características foi resultado do pensamento, predominante no século XVIII, que ficou conhecido pelos evolucionistas como

- a) lamarckismo.
- b) darwinismo.
- c) teoria sintética da evolução.
- d) fixismo.

QUESTÃO **07**

A mudança na sequência de bases do DNA é chamada de

- a) arranjo.
- b) combinação.
- c) mutação.
- d) genes hox.

QUESTÃO **08**

A quantidade de matéria orgânica presente no corpo dos seres vivos, de determinado nível trófico, em um momento específico, é chamada de

- a) produtividade.
- b) biomassa.
- c) energia.
- d) desequilíbrio.

QUESTÃO 09

A separação de uma população em duas e a subsequente formação de novas espécies é classificada como

- a) especiação.
- b) clado.
- c) condição primitiva.
- d) cladograma.

QUESTÃO 10

Toda doença que surge de forma súbita e se espalha rapidamente em uma região, acometendo, por tempo limitado, um número de pessoas maior que o habitual, chamamos de

- a) endemia.
- b) epidemia.
- c) pandemia.
- d) virose.

QUESTÃO 11

A maioria das plantas terrestres apresenta vasos condutores e por isso são denominadas

- a) espermatófitas.
- b) avasculares.
- c) traqueófitas.
- d) Embriófitas.

QUESTÃO 12

Muitas plantas desenvolvem raízes a partir do meio do caule (como milho). Essas raízes são chamadas de

- a) adventícias.
- b) cabeleira.
- c) tuberosas.
- d) tabulares.

QUESTÃO 13

Os insetos possuem um sistema de comunicação através de substâncias odoríferas lançadas no ambiente que transmitem mensagens a outros indivíduos da mesma espécie. Tal sistema é classificado como

- a) hemimetábolos.
- b) ninfa.
- c) ametábolos.
- d) feromônios.

QUESTÃO 14

Os anfíbios dividem-se em três ordens:

- a) anura, caudata e apoda.
- b) testudínea, caudata e apoda.
- c) crocodila, anura e apoda.
- d) testudínea, crocodila e chelonia.

QUESTÃO 15

A maioria das serpentes peçonhentas possui uma abertura localizada entre cada olho e a narina que registra o calor de presas facilitando sua localização. Tal estrutura é conhecida por

- a) fosseta loreal.
- b) amniotas.
- c) carapaça.
- d) plastrão.

QUESTÃO 16

No néfron ocorrem três processos:

- a) filtração, absorção e secreção.
- b) entrada, saída e secreção.
- c) controle, entrada e absorção.
- d) filtração, reabsorção e secreção.

QUESTÃO 17

O problema decorrente do fato de o diâmetro do globo ocular ser pequeno demais ou de o sistema de lentes ter pouca refração denomina-se

- a) astigmatismo.
- b) hipermetropia.
- c) conjuntivite.
- d) glaucoma.

QUESTÃO 18

Na maioria dos organismos pluricelulares, as células se reúnem em grupos e formam um

- a) organismo.
- b) órgão.
- c) sistema.
- d) tecido.

QUESTÃO 19

A energia obtida na respiração não é usada de imediato. Cada parcela é utilizada na síntese de uma molécula de ATP, a partir de uma molécula de ADP e um íon de fosfato. Essa reação é denominada de

- a) fosforilação.
- b) combustão.
- c) desidrogenações.
- d) glicólise.

QUESTÃO 20

A cromatina está mergulhada em um líquido denominado

- a) eucromatina.
- b) cariolinfa.
- c) envelope nuclear.
- d) nucleossomo.