

QUESTÕES OBJETIVAS

QUESTÃO 27

Resposta: D

Os gametas recombinantes são Br - 1,5% e bR - 1,5%. Para obter a taxa de permutação (TP) basta somar os percentuais dos gametas recombinantes. $TP = 1,5 + 1,5 = 3,0\%$. Como a TP equivale a distância gênica, a distância será de 3,0 morganídeos.

QUESTÃO 28

Resposta: E

Macho dourado (ee--) X fêmea marrom (Eebb)

Descendentes: pretos (E-B-)
Marrons (Eebb)
Dourados (ee--)

Pela análise da prole, verifica-se que o macho possui um alelo *B* e um alelo *b*.

QUESTÃO 29

Resposta: B

A doença de Chagas é causada pelo protozoário *Trypanosoma cruzi*, que é transmitido, geralmente, pelas fezes infectadas do inseto barbeiro. Esse inseto hemíptero forma ninhos nas frestas de casas de pau a pique.

QUESTÃO 30

Resposta: D

Anelídeos e nematelmintos são os únicos animais que possuem corpo cilíndrico, alongado e desprovido de crânio ou apêndices articulares. Répteis possuem crânio; platelmintos possuem corpo achatado dorso-ventralmente; artrópodes possuem apêndices articulares e moluscos não possuem corpo cilíndrico ou alongado.

QUESTÕES DISCURSIVAS

QUESTÃO 25

P: AABbCC x aabbCC

F1: AaBbCC (4 Alelos com efeito aditivo)

Efeito aditivo = $(108 - 12)/6 = 16$ cm/alelo dominante

Altura (AaBbCC) = $12 + 4 \times 16 = 76$ cm

QUESTÃO 26

Sim. A segunda lei de Mendel fala da segregação independente, o que só ocorre quando se consideram genes em cromossomos diferentes. Os dados indicam que os genes estão ligados (linkage).

QUESTÃO 27

a) Poliquetos pertencem ao Filo Anelídeos.

b) Classe Oligoquetos: não possuem parapódios e apresentam poucas cerdas. Ex.: minhocas.

Classe Aquetos (Hirudíneos): não possuem parapódios ou cerdas, apresentam ventosas. Ex.: sanguessuga.

QUESTÃO 28

Características exclusivas dos moluscos: presença de rádula (ausente nos mexilhões e lulas), corpo mole, viscoso e não segmentado recoberto por concha calcária. Corpo dividido em cabeça, pé e massa visceral. Na maioria dos moluscos a massa visceral é recoberta por uma prega epidérmica carnosa chamada manto ou pálio, responsável pela produção da concha calcária.

QUESTÃO 29

Uma das formas:

- picada de mosquito fêmea do gênero *Anopheles* infectado pelo protozoário *Plasmodium sp.*
- transfusão de sangue contaminado pelo protozoário *Plasmodium sp.*
- Compartilhamento de seringas e acidentes laboratoriais com sangue contaminado.

Uma das medidas:

- eliminação do vetor para impedir sua proliferação.
- uso de medidas de proteção para evitar a picada do mosquito transmissor.