

QUESTÕES DISCURSIVAS – GABARITO – PISM III – SAÚDE – 1º. DIA

LÍNGUA PORTUGUESA

PISM III – LÍNGUA PORTUGUESA - QUESTÃO 1:

O autor formula a pergunta que finda o primeiro parágrafo a partir dos fatos por ele mostrados relativos à dificuldade de milhares de refugiados de guerra para encontrarem abrigo.

PISM III – LÍNGUA PORTUGUESA - QUESTÃO 2:

O autor usa verbos no presente do indicativo de modo a aproximar o leitor aos fatos relatados, aumentando o efeito de veracidade do seu escrito.

PISM III – LÍNGUA PORTUGUESA - QUESTÃO 3:

O uso de dois pontos na frase destacada pode se explicar pelo fato de serem duas afirmativas em que a primeira introduz a segunda, e esta serve como explicação, esclarecimento àquela.

PISM III – LÍNGUA PORTUGUESA - QUESTÃO 4:

O Texto II se relaciona ao Texto I na medida em que, entre outros elementos, traz a sinopse de um livro cujo tema, os refugiados de Idomeni, é aquele com o qual o Texto I se inicia para tratar do “peso dos tempos” atuais.

PISM III – LÍNGUA PORTUGUESA - QUESTÃO 5:

O verbo haver, no primeiro trecho, é empregado para indicar tempo passado. Já no segundo trecho, o verbo haver é usado no sentido de “ter existência”, “existir”.

BIOLOGIA

PISM III – BIOLOGIA - QUESTÃO 1:

A)

Significa que um único par de alelos é responsável pela determinação de dois ou mais caracteres. (Pontuação = 1,0)

B)

Trata-se de herança quantitativa (ou poligênica), na qual diversos genes contribuem para a variação em uma determinada característica fenotípica. Cada um dos poligenes é responsável por uma fração da variação encontrada. (Pontuação = 2,0)

C)

São esperados 9 agutis (A_C_), 3 pretos (aaC_) e 4 albinos (A_cc e aacc). (Pontuação = 2,0)

PISM III – BIOLOGIA – QUESTÃO 2:

A)

A = 0,55 e a = 0,45 (Pontuação = 2,0)

B)

Aa = 0,495 (Pontuação = 1,0)

C)

A seleção natural tiraria a população do estado de equilíbrio, alterando as frequências alélicas ao longo do tempo. Ao longo das gerações, o alelo favorecido deveria aumentar de frequência em contrapartida a uma diminuição da frequência do alelo selecionado negativamente. (Pontuação = 2,0)

PISM III – BIOLOGIA - QUESTÃO 3:

A)

A substância carrapaticida atuou como agente seletivo matando os carrapatos sensíveis. Ao longo dos anos de aplicação do produto, os carrapatos resistentes ao carrapaticida foram aumentando proporcionalmente até a população voltar a crescer. (Pontuação = 3,0)

B)

No próximo ano haveria aumento da mortalidade da população de carrapatos visto sensibilidade inicial ao novo carrapaticida. (Pontuação = 2,0)

PISM III – BIOLOGIA - QUESTÃO 4:

A)

Porque os metais pesados possuem a capacidade de se concentrar no corpo dos organismos que o absorvem, podendo ser absorvidos por todos os organismos da cadeia trófica. Como cada organismo de um nível trófico superior geralmente consome diversos organismos dos níveis inferiores, os metais pesados tendem a se concentrar nos níveis superiores, principalmente nos consumidores carnívoros. (Pontuação = 3,0)

B)

A poluição térmica ocorre quando a água utilizada na refrigeração de usinas ou indústrias é lançada no ecossistema aquático. O aquecimento da água pode prejudicar os animais que não suportam grandes variações de temperatura. Além disso, a quantidade de oxigênio dissolvido na água diminui com o aumento da temperatura, o que pode causar a morte dos seres aeróbios. (Pontuação = 2,0)

PISM III – BIOLOGIA - QUESTÃO 5:

A)

Estocar o carbono na forma de biomassa. O crescimento da vegetação é resultado da fotossíntese (fixação do CO₂ atmosférico e formação de biomassa). (Pontuação = 3,0)

B)

A revegetação aumenta quantidade de matéria orgânica (formação de biomassa vegetal num intervalo de tempo - produção primária) e, posteriormente é degradada (decomposição). Assim, as taxas de decomposição e de produção primária aumentam após revegetação. (Pontuação = 2,0)