

Prova 3 – Biologia

QUESTÕES DISCURSIVAS

N.º DE ORDEM:

N.º DE INSCRIÇÃO:

NOME: _____

INSTRUÇÕES PARA A REALIZAÇÃO DA PROVA

1. Verifique se este caderno contém 05 questões discursivas e/ou qualquer tipo de defeito. Qualquer problema, avise, imediatamente, o fiscal.
2. Preencha os campos N.º DE ORDEM, N.º DE INSCRIÇÃO e NOME, conforme o que consta na etiqueta fixada em sua carteira.
3. Responda as questões de forma legível e sem rasuras, utilizando caneta esferográfica azul ou preta. Será permitido o uso moderado de corretivo líquido. Lembre-se de que as questões devem ser inteiramente respondidas a caneta (desenvolvimento e resposta).
4. Limite-se a responder as questões no espaço estabelecido para esse fim. Anotações no verso da folha não serão consideradas na correção.
5. Ao término da prova, levante o braço, aguarde atendimento e entregue este caderno ao fiscal.



UEM

Comissão Central do Vestibular Unificado

QUESTÃO 1

Em gatos domésticos, a cor do pêlo é condicionada por três alelos ligados ao cromossomo X: preta, amarela e marrom. A cor preta é dominante sobre as outras duas. Se uma gata amarela cruzar com um gato preto, os filhos machos nascem todos amarelos e as fêmeas nascem todas malhadas de amarelo e preto. Explique por que acontece esse resultado.

QUESTÃO 2

A idéia de parentesco evolutivo entre as espécies foi uma concepção de Darwin. Os conhecimentos atuais dão suporte à idéia de que todos os seres vivos compartilham ancestrais comuns que viveram há mais de 3 bilhões de anos. Atuando continuamente, o processo de evolução resultou na biodiversidade observada nos dias de hoje. Apesar dessa biodiversidade, um dos sistemas de classificação reúne os seres vivos em cinco reinos, a partir das seguintes características: unicelulares e multicelulares; procarióticos e eucarióticos; autotróficos e heterotróficos. Com base nessas características e nos cinco reinos, responda as questões propostas abaixo.

a) Qual das características é exclusiva dos indivíduos de um único reino e qual é esse reino?

b) Qual reino ou quais reinos têm

- b1) espécies unicelulares e autotróficas?
- b2) espécies unicelulares e heterotróficas?
- b3) espécies multicelulares e autotróficas?
- b4) espécies multicelulares e heterotróficas?

QUESTÃO 3

Os animais obtêm energia para as suas atividades vitais por meio da respiração celular, processo que consiste na realização de trocas gasosas com o ambiente. Embora seja um processo comum a todo o reino, há diferenças na respiração. Nesse contexto, responda as questões propostas a seguir.

a) Em que consiste o processo da respiração celular?

b) Qual o sistema respiratório que não tem relação funcional com o sistema circulatório?

c) Cite dois tipos de respiração que possibilitam trocas gasosas com o ambiente aquático.

d) Cite dois tipos de respiração que possibilitam trocas gasosas com o ambiente terrestre.

QUESTÃO 4

As plantas superiores crescem e se desenvolvem como resultado da atividade contínua de meristemas que adicionam tecidos às partes mais velhas do corpo vegetal. A coordenação do crescimento requer um sistema de controle que leva à integração espacial ou temporal do crescimento e do desenvolvimento. Responda as questões a seguir a respeito do crescimento dos vegetais.

a) Caracterize os tecidos meristemáticos dos vegetais quanto à sua estrutura.

b) Caracterize a função dos hormônios na promoção do crescimento dos vegetais.

QUESTÃO 5

Em certas regiões da caatinga, encontra-se uma árvore conhecida como barriguda. Dos galhos dessa planta podem pender ninhos de um pássaro conhecido como casaco-de-couro. Esse pássaro não parece ser muito asseado e costuma defecar dentro do próprio ninho, sendo suas fezes consumidas por invertebrados, que são alimentos de baratinhas. O pássaro come as baratas e, assim, fecha essa cadeia de poucos elos. Considerando as informações contidas no texto, responda as questões a seguir.

- Denomine e esquematize a cadeia alimentar contida no texto, identificando seus componentes.
- Comparando essa cadeia alimentar com outro modelo de fluxo de matéria e energia nos ecossistemas, indique os níveis tróficos que estão ausentes na cadeia descrita no texto e a função de seus componentes.

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

