

# PROVA DE BIOLOGIA

## QUESTÃO 01

As proteínas exercem importantes funções no organismo dos seres vivos – algumas, por exemplo, fazem parte de estruturas celulares; outras participam de processos metabólicos.

É **CORRETO** afirmar que, entre os alimentos ricos em proteínas conhecidos, **NÃO** se inclui o

- A) amendoim.
- B) ovo.
- C) peixe.
- D) queijo.

## QUESTÃO 02

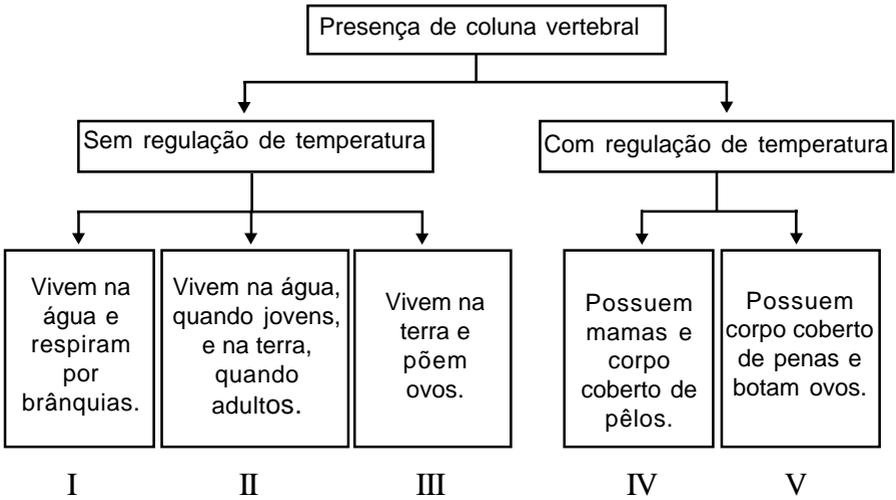
O desmatamento é uma prática que implica sérios problemas para a fauna e a flora de toda a região atingida.

É **INCORRETO** afirmar que, nas áreas de pastagem resultantes de desmatamento, ocorre

- A) ampla redução da vegetação herbácea.
- B) maior compactação do solo devido ao pisoteio dos animais.
- C) maior incidência de entrada de ar e água no solo.
- D) significativa eliminação de espécies de árvores nativas.

### QUESTÃO 03

Analise este esquema, em que está representada uma possível classificação de animais vertebrados:



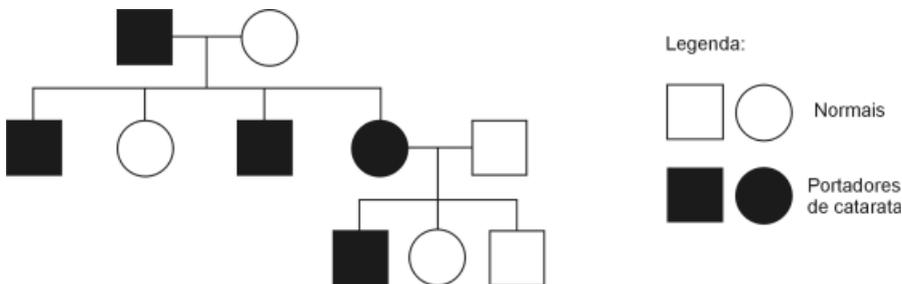
Considerando-se as informações desse esquema e outros conhecimentos sobre o assunto, é **INCORRETO** estabelecer-se correspondência entre

- A) **I** e peixes.
- B) **II** e répteis.
- C) **IV** e mamíferos.
- D) **V** e aves.

## QUESTÃO 04

A catarata é uma doença que se caracteriza pela perda progressiva da transparência do cristalino. Na sua ocorrência, a cegueira pode ser evitada por meio de cirurgia.

Analise este heredograma, em que está representada uma família com indivíduos afetados por catarata:



Considerando-se as informações desse heredograma e outros conhecimentos sobre o assunto, é **INCORRETO** afirmar que

- A) a metade da prole oriunda do casamento de **II.1** com indivíduo normal deverá ser afetada.
- B) a ocorrência da catarata é uma característica dominante.
- C) o gene responsável pelo aparecimento do distúrbio se localiza no cromossomo X.
- D) os indivíduos afetados, em todas as gerações, são heterozigotos.

## QUESTÃO 05

Pesquisas recentes com jovens entre 14 anos e 19 anos – classes A e B – apontam que boa parte deles revela um padrão de consumo de álcool considerado de risco pela Organização Mundial de Saúde (OMS).

É **INCORRETO** afirmar que, entre as **possíveis** conseqüências do uso abusivo e prolongado do álcool, se inclui

- A) alteração da função hepática.
- B) alteração dos batimentos cardíacos.
- C) aumento da capacidade de concentração.
- D) aumento da potência sexual.

## QUESTÃO 06

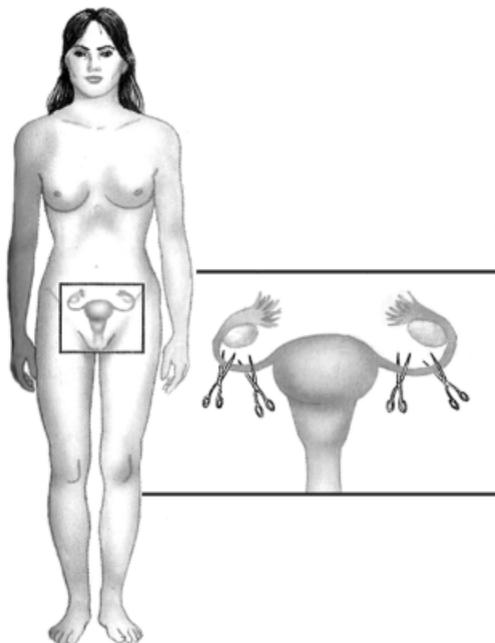
É **CORRETO** afirmar que a obtenção de organismos transgênicos se deve à

- A) degeneração do código genético.
- B) estrutura do DNA de fita dupla.
- C) informação genética contida no DNA.
- D) universalidade do código genético.

## QUESTÃO 07

Sabe-se que há diferentes métodos de prevenção da gravidez.

Analise esta figura, em que está representado **um** desses métodos:

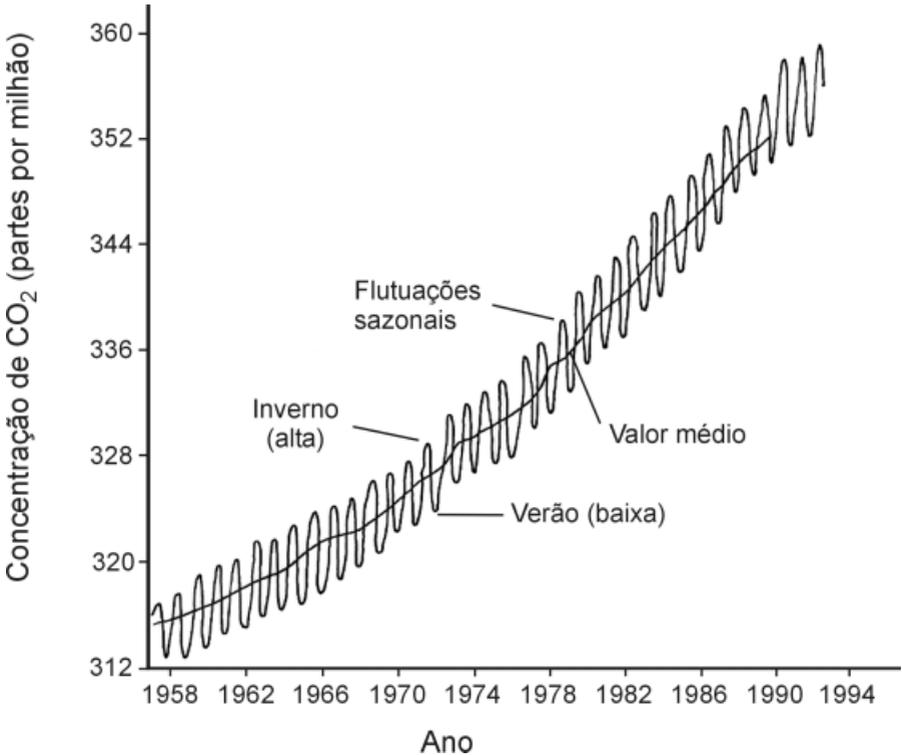


Considerando-se as informações dessa figura e outros conhecimentos sobre o assunto, é **CORRETO** afirmar que a utilização desse método impede a

- A) fecundação.
- B) nidação do zigoto.
- C) ovulação.
- D) produção de estrógeno.

## QUESTÃO 08

Analise este gráfico, em que está representada a variação da concentração de  $\text{CO}_2$  na atmosfera, ao longo dos anos:



As informações desse gráfico, bem como outros conhecimentos sobre o assunto, permitem concluir que o aumento de  $\text{CO}_2$  no inverno se explica, **possivelmente**, porque, nesse período, ocorre

- A) maior abertura dos estômatos.
- B) maior desmatamento de áreas.
- C) menor queima de combustíveis fósseis.
- D) menor taxa de fotossíntese.