

**DESAFIO WEEKEND**  
**TEMAS DE BIOLOGIA MAIS COBRADOS NO ENEM**

DATA: \_\_\_/\_\_\_/2021.

**NOME:**

**BIOLOGIA**

**QUESTÃO 01** //

(ENEM/2019) Leia o texto a seguir.

Com base nos experimentos de plantas de Mendel, foram estabelecidos três princípios básicos, que são conhecidos como leis da uniformidade, segregação e distribuição independente. A lei da distribuição independente refere-se ao fato de que os membros de pares diferentes de genes segregam-se independentemente, uns dos outros, para a prole.

TURNPENNY, P. D. Genética médica. Rio de Janeiro: ELsevier, 2009 (adaptado).

- (A) distribuição depende do caráter de dominância ou recessividade do gene.
- (B) Os organismos nem sempre herdam cada um dos genes de cada um dos genitores.
- (C) As alterações cromossômicas podem levar a falhas na segregação durante a meiose.
- (D) Os genes localizados fisicamente próximos no mesmo cromossomo tendem a ser herdados juntos.
- (E) O cromossomo que contém dois determinados genes pode não sofrer a disjunção na primeira fase da meiose.

**QUESTÃO 02** //

(ENEM/2019) Leia o texto a seguir.

Um alimento orgânico deve apresentar em sua embalagem o selo de uma instituição certificadora, garantindo ao consumidor que, além de ser um alimento isento de agrotóxicos, também é produzido com técnicas planejadas e controladas. A técnica de produção desses alimentos causa menor impacto aos recursos naturais, contribuindo para melhorar a qualidade de vida das pessoas.

Nesse sistema de produção de alimentos vegetais, o controle de insetos é manejado por meio do(a)

- (A) prática de adubação verde.
- (B) emprego da compostagem.
- (C) controle da irrigação do solo.
- (D) utilização de predadores naturais.
- (E) uso de sementes inoculadas com Rhizobium.

**QUESTÃO 03** //

(ENEM/2019) Leia o texto a seguir.

A poluição radioativa compreende mais de 200 núclídeos, sendo que, do ponto de vista de impacto ambiental, destacam-se o céσιο-137 e o estrôncio-90. A maior contribuição de radionúclídeos antropogênicos no meio marinho ocorreu durante as décadas de 1950 e 1960, como resultado dos testes nucleares realizados na atmosfera. O estrôncio-90 pode se acumular nos organismos vivos e em cadeias alimentares e, em razão de sua semelhança química, pode participar no equilíbrio com carbonato e substituir cálcio em diversos processos biológicos.

FIGUEIRA, R. C. L.; CUNHA, I. I. L. A contaminação dos oceanos por radionúclídeos antropogênicos. Química Nova, n. 21, 1998

Ao entrar numa cadeia alimentar da qual o homem faz parte, em qual tecido do organismo humano o estrôncio 90 será acumulado predominantemente?

- (A) Cartilaginoso.
- (B) Sanguíneo.
- (C) Muscular.
- (D) Nervoso.
- (E) Ósseo.



## QUESTÃO 04

(ENEM/2019) Leia o texto a seguir.

No quadro estão apresentadas informações sobre duas estratégias de sobrevivência que podem ser adotadas por algumas espécies de seres vivos. Na recuperação de uma área desmatada deveriam ser reintroduzidas primeiramente as espécies que adotam qual estratégia?

	Estratégia 1	Estratégia 2
Habitat	Mais instável e imprevisível	Mais estável e previsível
Potencial biótico	Muito elevado	Baixo
Duração da vida	Curta e com reprodução precoce	Longa e com reprodução tardia
Descendentes	Muitos e com tamanho corporal pequeno	Poucos e com tamanho corporal maior
Tamanho populacional	Variável	Constante

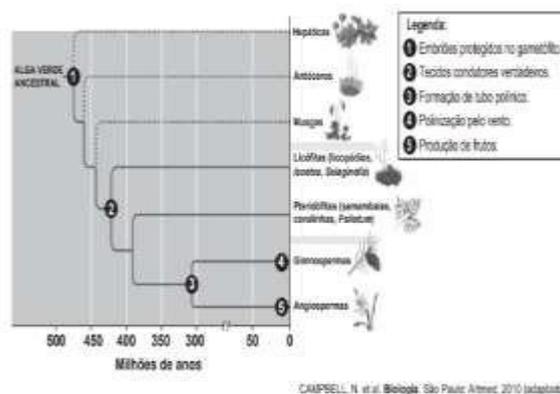
- (A) Estratégia 1, pois essas espécies produzem descendentes pequenos, o que diminui a competição com outras espécies.
- (B) Estratégia 2, pois essas espécies tem uma longa duração da vida, o que favorece a produção de muitos descendentes.
- (C) Estratégia 1, pois essas espécies apresentam um elevado potencial biótico, o que facilita a rápida recolonização da área desmatada.
- (D) Estratégia 2, pois essas espécies estão adaptadas a habitats mais estáveis, o que corresponde ao ambiente de uma área desmatada.
- (E) Estratégia 2, pois essas espécies apresentam um tamanho populacional constante, o que propicia uma recolonização mais estável da área desmatada.



## QUESTÃO 05

(ENEM/2019) Leia o texto a seguir.

Durante sua evolução, as plantas apresentaram grande diversidade de características, as quais permitiram sua sobrevivência em diferentes ambientes. Na imagem, cinco dessas características estão indicadas por números.



A aquisição evolutiva que permitiu a conquista definitiva do ambiente terrestre pelas plantas está indicada pelo número:

- (A) 1.  
(B) 2.  
(C) 3.  
(D) 4.  
(E) 5.

## QUESTÃO 06

(ENEM/2019) Leia o texto a seguir.

As cutias, pequenos roedores das zonas tropicais, transportam pela boca as sementes que caem das árvores, mas, em vez de comê-las, enterram-nas em outro lugar. Esse procedimento lhes permite salvar a maioria de suas sementes enterradas para as épocas mais secas, quando não há frutos maduros disponíveis. Cientistas descobriram que as cutias roubam as sementes enterradas por outra, e esse comportamento de “ladroagem” faz com que uma mesma semente possa ser enterrada dezenas de vezes.

Disponível em: <http://chc.cienciahoje.uol.com.br>. Acesso em: 30 jul. 2012.

Essa “ladroagem” está associada à relação de

- (A) simfilia.  
(B) predatismo.  
(C) parasitismo.  
(D) competição.  
(E) comensalismo.



Thank you for using [www.freepdfconvert.com](http://www.freepdfconvert.com) service!

Only two pages are converted. Please Sign Up to convert all pages.

<https://www.freepdfconvert.com/membership>