3ª SÉRIE

CANAL SEDUC-PI3

PROFESSOR (A):	DISCIPLINA:	CONTEÚDO:	TEMA GERADOR:	DATA:
THARCIO VASCONCELOS	BIOLOGIA	REVISÃO	ARTE NA ESCOLA	17.10.2019

Canal Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

Em populações de quais localidades se observa um processo de especiação evidente?

a) Bertioga e Marambaia; Alcobaça e Olivença.
b) Itirapina e Itapeva; Marambaia e Massambaba.
c) Itirapina e Marambaia; Alcobaça e Itirapina.
d) Itirapina e Peti; Alcobaça e Marambaia.
e) Itirapina e Olivença; Marambaia e Peti.

[D]

9. (ENEM 2018) Um estudante relatou que o mapeamento do DNA da cevada foi quase todo concluído e seu código genético desvendado. Chamou atenção para o número de genes que compõem esse código genético e que a semente da cevada, apesar de pequena, possui um genoma mais complexo que o humano, sendo boa parte desse código constituída de sequências repetidas.

Nesse contexto, o conceito de código genético está abordado de forma equivocada. Cientificamente esse conceito é definido como

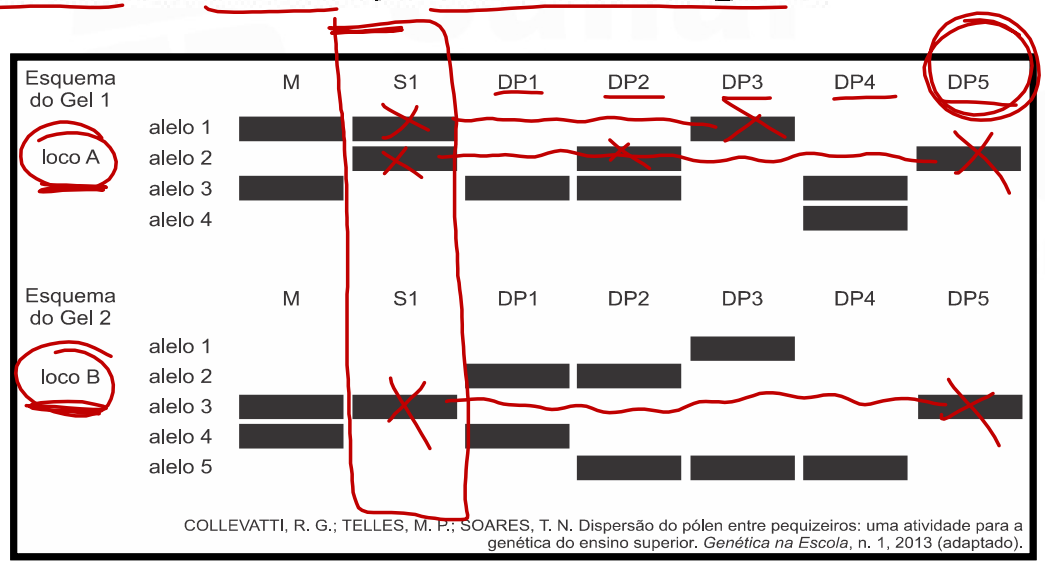
POSSUI AS BASES NITROGENADAS

a) trincas de nucleotídeos que codificam os aminoácidos.
b) localização de todos os genes encontrados em um genoma.
c) codificação de sequências repetidas presentes em um genoma.
d) conjunto de todos os RNAs mensageiros transcritos em um organismo.
e) todas as sequências de pares de bases presentes em um organismo.

DNA → RNA [A] → PROTEÍNAS

(TRINCAS DE BASES OU CÓDONS)

10. (Enem 2018) Considere, em um fragmento ambiental, uma árvore matriz com frutos (M) e outras cinco que produziram flores e são apenas doadoras de pólen (DP1, DP2, DP3, DP4 e DP5). Foi excluída a capacidade de autopolinização das árvores. Os genótipos da matriz, da semente (S1) e das prováveis fontes de pólen foram obtidos pela análise de dois locos (loco A e loco B) de marcadores de DNA, conforme a figura.



COLLEVATTI, R. G.; TELLES, M. P.; SOARES, T. N. Dispersão do pólen entre pequizeiros: uma atividade para a genética do ensino superior. *Genética na Escola*, n. 1, 2013 (adaptado).

É O DOADOR DE PÓLEN PARA O S1

A progênie S1 recebeu o pólen de qual doadora?

a) DP1
b) DP2
c) DP3
d) DP4
e) DP5

[E]

Canal Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

11. (ENEM 2018) A polinização, que viabiliza o transporte do grão de pólen de uma planta até o estigma de outra, pode ser realizada biótica ou abioticamente. Nos processos abióticos, as plantas dependem de fatores como o vento e a água.

A estratégia evolutiva que resulta em polinização mais eficiente quando esta depende do vento é o(a)

a) diminuição do cálice. (VERTICÍLIO NÃO-REPRODUTIVO).
b) alongamento do ovário. (FRUTOS MAIORES)
c) disponibilização do néctar. (ATRAIR ANIMAIS)
d) intensificação da cor das pétalas. (ATRAIR ANIMAIS COM BOA VISÃO)
e) aumento do número de estames. → PRODUZEM PÓLEN.

[E]

NÃO REPRODUZEM NATURALMENTE

12. (ENEM 2018) O cruzamento de duas espécies da família das Anonáceas, a cherimoia (*Annona cherimola*) com a fruta-pinha (*Annona squamosa*), resultou em uma planta híbrida denominada de atemoia. Recomenda-se que o seu plantio seja por meio de enxertia.

ENXERTIA

REPRODUÇÃO ASSEXUADA PROMOVIDA PELO HOMEM UTILIZANDO PARTES DE UMA PLANTA EM OUTRA

Um dos benefícios dessa forma de plantio é a

a) ampliação da variabilidade genética.

b) produção de frutos das duas espécies.

c) manutenção do genótipo da planta híbrida.

d) reprodução de clones das plantas parentais.

e) modificação do genoma decorrente da transgenia.

[C]

13. (Enem 2018) Para serem absorvidos pelas células do intestino humano, os lipídios ingeridos precisam ser primeiramente emulsificados. Nessa etapa da digestão, torna-se necessária a ação dos ácidos biliares, visto que os lipídios apresentam uma natureza apolar e são insolúveis em água.

BILE PRODUZIDA NO FÍGADO E ARMAZENADA NA VESÍCULA BILIAR

Esses ácidos atuam no processo de modo a

a) hidrolisar os lipídios. (DIGESTÃO)

b) agir como detergentes.

c) tornar os lipídios anfifílicos.

d) promover a secreção de lipases. ENZIMAS QUE DIGEREM OS LIPÍDIOS

e) estimular o trânsito intestinal dos lipídios.

[B]

14. (ENEM 2018) O deserto é um bioma que se localiza em regiões de pouca umidade. A fauna é, predominantemente, composta por animais roedores, aves, répteis e artrópodes.

MAMÍFEROS

Uma adaptação, associada a esse bioma, presente nos seres vivos dos grupos citados é o(a)

URINA

POUCAS

a) existência de numerosas glândulas sudoríparas na epiderme.

b) eliminação de excretas nitrogenadas de forma concentrada. (POUCA ÁGUA)

c) desenvolvimento do embrião no interior de ovo com casca. (NÃO OCORRE NOS ROEDORES E ARTRÓPODES)

d) capacidade de controlar a temperatura corporal.

e) respiração realizada por pulmões foliáceos.

ARTRÓPODES

[B]