**RECUPERAÇÃO – 7º ANO – 1º TRIMESTRE**

1. Dentre outras características, uma determinada vegetação apresenta folhas durante três a quatro meses ao ano, com limbo reduzido, mecanismo rápido de abertura e fechamento dos estômatos e caule suculento. Essas são algumas características adaptativas das plantas ao bioma onde se encontram. Que fator ambiental é o responsável pela ocorrência dessas características adaptativas?

A) Escassez de nutrientes no solo.

B) Estratificação da vegetação.

C) Elevada insolação.

D) Baixo pH do solo.

E) Escassez de água.

2. Considere o texto a seguir:

“São encontrados(as) desde o Amapá até Santa Catarina, nos estuários de vários rios, apresentando solos alagados e instáveis, ricos em matéria orgânica e pouco oxigenados e são áreas de reprodução de diversas espécies marinhas.”

O texto refere-se:

A) às florestas tropicais.

B) às florestas temperadas.

C) aos manguezais.

D) aos cerrados.

E) às matas de araucária.

3. Constitui um bioma brasileiro que se estendia originalmente por uma área de dois milhões de km², hoje restam apenas 20% desse total. Este bioma apresenta solo deficiente em nutrientes e rico em ferro e alumínio, abriga plantas de aparência seca, entre arbustos esparsos e gramíneas e um tipo mais denso de vegetação, de formação florestal. Estima-se que 10 mil espécies de vegetais, 837 de aves e 161 de mamíferos vivam ali. Essa riqueza biológica, porém, é seriamente afetada pela caça e pelo comércio ilegal. Este bioma é o sistema ambiental brasileiro que mais sofreu alteração com a ocupação humana.

O bioma brasileiro a que o texto faz referência é:

A) Campos.

B) Floresta latifoliada.

C) Caatinga.

D) Cerrado.

E) Floresta equatorial.

4. Viajando pelo sudoeste do Rio Grande do Sul, encontra-se uma vegetação herbácea, composta principalmente de gramíneas e muito utilizada como pastagem para criação de gado. Tal formação estende-se pelo Uruguai até o nordeste da Argentina.

A descrição refere-se à vegetação:

A) do Pantanal.

B) da Caatinga.

C) do Cerrado.

D) do Pampa.

E) da Mata de Araucárias.

5. Calcula-se que 78% do desmatamento na Amazônia tenha sido motivado pela pecuária – cerca de 35% do rebanho nacional está na região – e que pelo menos 50 milhões de hectares de pastos são pouco produtivos. Enquanto o custo médio para aumentar a produtividade de 1 hectare de pastagem é de 2 mil reais, o custo para derrubar igual área de floresta é estimado em 800 reais, o que estimula novos desmatamentos.

Adicionalmente, madeireiras retiram as árvores de valor comercial que foram abatidas para a criação de pastagens. Os pecuaristas sabem que problemas ambientais como esses podem provocar restrições à pecuária nessas áreas, a exemplo do que ocorreu em 2006 com o plantio da soja, o qual, posteriormente, foi proibido em áreas de floresta.

A partir da situação-problema descrita, conclui-se que:

A) o desmatamento na Amazônia decorre principalmente da exploração ilegal de árvores de valor comercial.

B) um dos problemas que os pecuaristas vêm enfrentando na Amazônia é a proibição do plantio de soja.

C) a mobilização de máquinas e de força humana torna o desmatamento mais caro que o aumento da produtividade de pastagens.

D) o superavit comercial decorrente da exportação de carne produzida na Amazônia compensa a possível degradação ambiental.

E) a recuperação de áreas desmatadas e o aumento de produtividade das pastagens podem contribuir para a redução do desmatamento na Amazônia.

6. Sobre o processo de fotossíntese, resposta:

a) Em qual organela celular ocorre o processo?

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

b) Nomeie as duas fases do processo de fotossíntese.

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

c) Quais os produtos de cada fase da fotossíntese?

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

7. Sobre o processo de respiração celular, responda:

a) Quais as três fases do processo?

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

b) Qual fase produz maior quantidade de ATP?

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

8. Temos duas possíveis inclinações para a construção de uma rampa: 30º e 45º. Qual das duas inclinações seria mais favorável para empurrarmos um objeto, rampa acima, fazendo menos força? Justifique sua resposta.

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

9. Cite 3 exemplos de máquinas simples.

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

10. Explique os 3 processos de condução de calor, e dê um exemplo de cada.

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------