

AULA: Relações dos Seres Vivos

Data: 22/04/2020

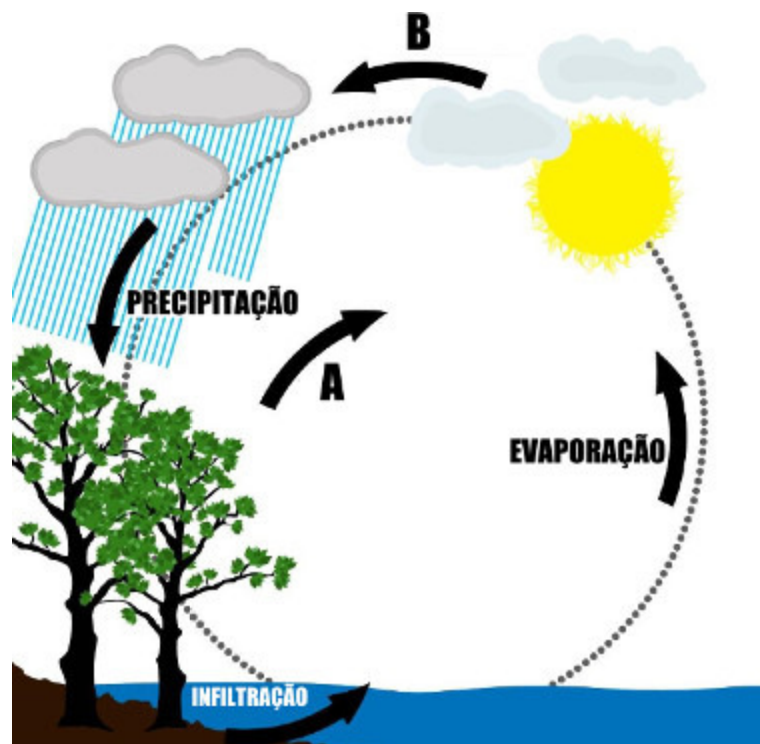
Ano: 7ºANO

Professor(a): Thiago Freitas

ATIVIDADE

BOM ESTUDO!

1. Observe o esquema a seguir:



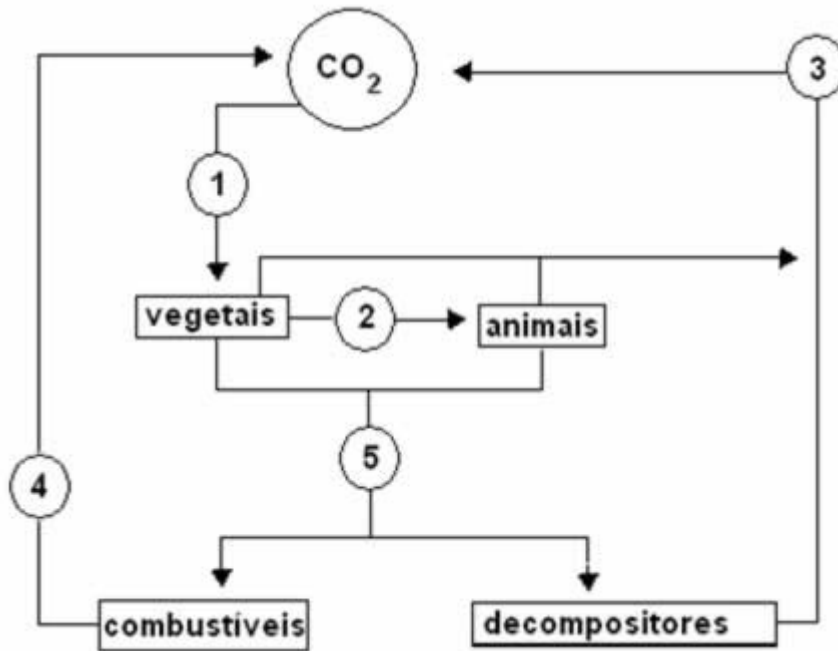
A alternativa que corresponde aos fenômenos expressos em A e B, respectivamente, é:

- a) Evaporação e precipitação.
- b) Diluição e pluviosidade.
- c) Evapotranspiração e condensação.
- d) Transpiração orgânica e formação de nuvens.
- e) Bioatividade e umidificação.

2.(UFRGS) Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas do enunciado a seguir, na ordem em que aparecem.
A urbanização promove alterações no ciclo hidrológico por reduzir a infiltração no solo. O volume de água que deixa de infiltrar permanece na superfície, _____ o escoamento superficial. As vazões máximas _____. Com a redução da infiltração, _____ o nível do lençol freático.

- a) aumentando – aumentam – diminui.
- b) aumentando – aumentam – aumenta.
- c) diminuindo – diminuem – diminui.
- d) diminuindo – aumentam – diminui.
- e) aumentando – diminuem – aumenta.

3. (Vunesp-SP) O ciclo do carbono na natureza pode ser representado, simplificadamente, da seguinte maneira.



Os números de 1 a 5 indicam, respectivamente:

- Fotossíntese, nutrição, respiração, combustão e morte;
- Respiração, nutrição, fotossíntese, morte e respiração;
- Nutrição, combustão, fotossíntese, morte e respiração;
- Fotossíntese, combustão, respiração, morte e nutrição;
- Fotossíntese, respiração, nutrição, combustão e morte.

4. "O uso de combustíveis fósseis pelos seres humanos tem devolvido à atmosfera, na forma de CO_2 , átomos de carbono que ficaram fora de circulação por milhões de anos. Devido à queima de combustíveis fósseis, a concentração de gás carbônico na atmosfera tem aumentado muito, trazendo alguns prejuízos."

Levando em consideração a afirmação acima, marque a alternativa incorreta:

- O aumento na concentração de gás carbônico na atmosfera intensifica o efeito estufa, um fenômeno natural que possibilita a vida no planeta Terra.
- A quantidade de gás carbônico vem aumentando significativamente na atmosfera desde a Revolução Industrial, quando a humanidade começou a empregar a queima de combustíveis fósseis.
- Os principais responsáveis pelo aumento na concentração de gás carbônico na atmosfera são os motores de veículos, as indústrias, a incineração de lixo doméstico e as queimadas de campos e florestas.
- O CO_2 , em contato com o ar úmido, se oxida e se transforma em ácido sulfúrico, que corrói construções.

5. (PUC-RS) A associação entre plantas leguminosas e bactérias do gênero *Rhizobium* é um exemplo de mutualismo envolvendo membros de reinos distintos. Por tratar-se de um mutualismo, ambos os organismos são beneficiados. O papel das bactérias do gênero *Rhizobium* nessa associação contribui significativamente para o ciclo global:

- Do carbono
- Do nitrogênio
- Da água
- Do fósforo
- Do enxofre

6. (UFMS-RS) Pode-se relacionar a formação da camada de ozônio com o ciclo do:

- Nitrogênio
- Carbono
- Oxigênio
- Enxofre
- Fósforo

7. O fósforo é um elemento importante para os seres vivos, fazendo parte, por exemplo, dos ácidos nucleicos. O maior reservatório de fósforo no planeta está localizado em que região?

- a) Na atmosfera
- b) Nas rochas sedimentares de origem marinha
- c) Na água doce
- d) No corpo dos seres vivos
- e) Nas plantas

8. A eutrofização pode ser definida como um processo...

- a) causado exclusivamente pelo homem em razão do aumento crescente de esgoto nos cursos hídricos.
- b) causado pelo homem ou de ordem natural, em que se observa um aumento na concentração de matéria orgânica na água.
- c) causado pelo aumento exagerado de algas em decorrência do aumento de esgoto doméstico.
- d) provocado pelo aumento exagerado de bactérias que liberam toxinas na água.
- e) exclusivamente natural que ocorre em consequência do aumento de matéria orgânica na água.

9. Sabemos que o solo pode ser poluído de diferentes formas, e uma delas é o acúmulo de lixo sólido. Entre os problemas abaixo, marque o único não relacionado com a deposição de lixo no solo.

- a) Aumento de vetores de doenças.
- b) Aumento de micro-organismos patogênicos.
- c) Morte de plantas.
- d) Contaminação da água subterrânea.
- e) Aumento da chuva ácida.

10. A poluição atmosférica está diretamente relacionada com o surgimento de doenças respiratórias em uma população. Irritações nas mucosas e casos de cânceres são apenas alguns dos problemas causados por esse tipo de poluição, que deve ser rapidamente combatido. Analise as alternativas a seguir e marque aquela que não representa uma forma de diminuir a poluição atmosférica.

- a) Monitorar áreas que correm risco de incêndio.
- b) Diminuir o uso de veículos automotores.
- c) Promover o reflorestamento.
- d) Reduzir o transporte coletivo.
- e) Não realizar queimadas.

Gabarito

- 1. C
- 2. A
- 3. A
- 4. D
- 5. B
- 6. C
- 7. B
- 8. B
- 9. E
- 10. E