

ATIVIDADE DE REVISÃO – BIOLOGIA

Ensino Médio

Aluno(a): _____ Turma: _____ Data: ____/____/____

Orientações: Leia atentamente cada questão. Nas questões de múltipla escolha, marque apenas uma alternativa. Nas questões de verdadeiro ou falso, escreva V ou F. Nas dissertativas, responda com frases claras e objetivas.

1. A fotossíntese é o processo pelo qual plantas, algas e algumas bactérias produzem matéria orgânica utilizando principalmente:

- a) energia luminosa.
- b) energia sonora.
- c) energia mecânica.
- d) calor do solo.

2. Na fotossíntese, o gás retirado do ambiente para a produção de glicose é:

- a) oxigênio.
- b) nitrogênio.
- c) gás carbônico.
- d) hidrogênio.

3. A quimiossíntese diferencia-se da fotossíntese porque utiliza:

- a) energia liberada por reações químicas.
- b) somente luz solar.
- c) alimento ingerido.
- d) oxigênio produzido pelos pulmões.

4. A principal função da camada de ozônio é:

- a) produzir gás carbônico.
- b) reduzir a chegada de radiação ultravioleta nociva.
- c) impedir a formação de nuvens.
- d) aumentar a temperatura dos oceanos.

5. O efeito estufa natural é importante porque:

- a) mantém a Terra em temperatura adequada à vida.
- b) elimina toda a radiação solar.
- c) congela a superfície terrestre.
- d) impede a circulação do ar.

6. Qual sistema transporta oxigênio, nutrientes e outras substâncias pelo corpo?

- a) Sistema digestório.
- b) Sistema circulatório.

c) Sistema urinário.

d) Sistema reprodutor.

7. Os carboidratos têm como uma de suas principais funções:

a) fornecer energia ao organismo.

b) realizar as trocas gasosas.

c) filtrar o sangue.

d) produzir impulsos nervosos.

8. Em qual órgão ocorre a maior parte da absorção de nutrientes?

a) Esôfago.

b) Estômago.

c) Intestino delgado.

d) Intestino grosso.

Verdadeiro ou falso

9. (___) A fotossíntese contribui para a liberação de oxigênio no ambiente.

10. (___) A quimiossíntese depende diretamente da luz solar.

11. (___) A intensificação do efeito estufa pode estar relacionada ao aumento da concentração de gases como o gás carbônico.

12. (___) Os pulmões são os principais órgãos do sistema respiratório.

13. (___) A digestão começa somente no estômago.

14. (___) Vitaminas e sais minerais são nutrientes necessários ao bom funcionamento do organismo.

Questões dissertativas

15. Explique, com suas palavras, uma diferença entre fotossíntese e quimiossíntese.

16. Diferencie a função da camada de ozônio da função do efeito estufa natural.

17. Cite quatro sistemas do corpo humano e escreva uma função de cada um.

18. Quais são os principais grupos de nutrientes? Cite pelo menos quatro.

19. Descreva o caminho percorrido pelo alimento desde a boca até o intestino delgado.

20. Explique o que acontece nas trocas gasosas realizadas nos alvéolos pulmonares e como é chamada?.

Doenças dos sistemas digestório e respiratório

Texto de apoio – Cuidados com os sistemas digestório e respiratório

O sistema digestório pode ser afetado por doenças como gastrite, refluxo gastroesofágico e infecções intestinais. A gastrite é uma inflamação do revestimento do estômago e pode causar dor ou queimação. No refluxo, parte do conteúdo do estômago retorna para o esôfago, provocando azia. Já algumas infecções intestinais podem causar diarreia, vômito e dor abdominal, frequentemente por água ou alimentos contaminados. Para ajudar a prevenir problemas digestórios, é importante lavar as mãos, higienizar e conservar bem os alimentos, beber água tratada e manter uma alimentação equilibrada.

O sistema respiratório também pode apresentar doenças, como asma, bronquite, gripe e pneumonia. A asma causa inflamação e estreitamento das vias respiratórias, podendo provocar falta de ar, tosse e chiado no peito. A bronquite afeta os brônquios e costuma causar tosse, às vezes com secreção. Gripe e pneumonia são infecções que podem comprometer diferentes partes do sistema respiratório. Algumas medidas de cuidado são evitar fumaça e poluição, manter os ambientes ventilados, lavar as mãos e manter a vacinação recomendada em dia. Na presença de sintomas intensos ou persistentes, deve-se procurar atendimento de saúde.

21. Segundo o texto, qual doença é uma inflamação do revestimento do estômago?

- a) Asma.
- b) Gastrite.
- c) Bronquite.
- d) Pneumonia.

22. (____) No refluxo gastroesofágico, parte do conteúdo do estômago retorna para o esôfago.

23. (____) A asma pode provocar falta de ar, tosse e chiado no peito.

24. Cite duas medidas mencionadas no texto que ajudam a prevenir doenças do sistema digestório.

25. Qual é a importância de evitar a fumaça e manter os ambientes ventilados para a saúde do sistema respiratório?
