



4ª OLIMPÍADA GOIANA DE MEIO AMBIENTE (OGOMA)

GABARITO DA PROVA NÍVEL 2 – ALUNOS DO ENSINO MÉDIO

1. Alternativa: E

A alternativa E está incorreta, pois, é evidente a redução no consumo de energia elétrica, ocasionada principalmente pela queda na atividade industrial.

2. Alternativa: D

A alternativa correta é a letra D pois,

1º Converter metros cúbicos em litros

$$70\text{m}^3 \times 1000\text{L} = 70000 \text{ L}$$

2º Com este resultado dividir pela capacidade de armazenamento

$$70000 \text{ L} / 2500 \text{ L} = 28 \text{ barris}$$

3. Alternativa: C

A alternativa correta é a letra C. A eutrofização das águas ocasiona o enriquecimento das águas fato este que ocasiona a morte de peixes e demais organismos aquáticos.

4. Alternativa: B

A alternativa correta é a letra B. O lobo-guará é a espécie ameaçada de extinção no bioma do cerrado.

5. Alternativa: B

A alternativa B está correta porque os rios e nascentes que se originam no Cerrado são responsáveis por abastecer às bacias Amazônica, do Tocantins-Araguaia, do Atlântico Nordeste Norte/Nordeste, do Parnaíba, do São Francisco, do Atlântico Leste, do Paraná e do Paraguai, sendo vital para oito das 12 regiões hidrográficas instituídas pelo Conselho Nacional de Recursos Hídricos.

6. Alternativa: C

A alternativa correta é a letra C Correto, pois a tecnologia alcançou mais a população em diferentes classes.

7. Alternativa: D

A alternativa D está correta porque a energia luminosa que incide sobre a molécula de clorofila é absorvida permitindo a reação do gás carbônico com a água, impulsionando a síntese de carboidratos e a liberação de oxigênio. Assim, a equação química correta é $6 \text{ CO}_2 + 6 \text{ H}_2\text{O} \rightarrow \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6 \text{ O}_2$, a qual explica a reação química da fotossíntese.

8. Alternativa: C

A alternativa C está correta porque o mesofilo possui muitos cloroplastos, os quais contêm os pigmentos verdes especializados na absorção da luz, as clorofilas. É dentro dos cloroplastos que as clorofilas absorvem

a energia da luz para oxidação da água, liberando oxigênio e produzindo NADPH e ATP. As clorofilas absorvem fortemente os comprimentos de ondas nas regiões do azul (aproximadamente 430 nm) e do vermelho (aproximadamente 660 nm) do espectro, devido à pouca eficiência na absorção da luz verde na faixa intermediária da região visível, parte dela é refletida para o olho humano e dá às plantas sua coloração verde característica.

9. Alternativa: A

A alternativa correta é a letra A. O objetivo da campanha de higienização de mãos, uso de máscaras, isolamento social entre outras tem como objetivo reduzir a transmissão do vírus no ambiente, tendo em vista que é um vírus cuja transmissão se dá através de gotículas de saliva.

10. Alternativa: E

11. Alternativa: D

A alternativa correta é a letra D. Ou seja, $65.000 * 1,43 = 92.950$ Kg/dia.

12. Alternativa: C

A alternativa C está correta porque a charge retrata a realidade da expansão agrícola no Cerrado o qual vem sofrendo com sua indiscriminada retirada de espécies nativas para abertura de áreas para o cultivo de monocultura.

13. Alternativa: B

14. Alternativa: B

A alternativa B está incorreta porque o assoreamento não preserva os recursos naturais como nascentes, rios, lagos, represas entre outros, e sim contribui para sua degradação.

15. Alternativa: B

III – VERDADEIRO: Os microrganismos presentes nas águas se alimentam da matéria orgânica;

V – VERDADEIRO: Os detergentes não são biodegradáveis, podendo ficar por diversos anos retidos nas águas.

16. Sequência: V, F, F, V, F, V

17. Sequência: F, V, F, F, V

Espelho das questões - Nível 2

Questão	Alternativa	Valor das questões
1	E	0,4
2	D	0,4
3	C	0,4
4	B	0,4
5	B	0,4
6	C	0,4
7	D	0,4
8	C	0,4
9	A	0,4
10	E	0,4
11	D	0,4
12	C	0,4
13	B	0,4
14	B	0,4
15	B	0,4
16	Sequência: V, F, F, V, F, V	0,33 por acerto ou 2,0 se acertar todas
17	Sequência: F, V, F, F, V	0,4 por acerto ou 2,0 se acertar todas