



GABARITO OFICIAL

1. Alternativa Correta: B

As informações são baseadas na resolução CONAMA mais recente e de acordo com padrões internacionalmente aceitos.

Vermelho – Plástico; **Azul** – Papel, papelão; **Verde** – Vidro; **Preto** – Madeira; **Amarelo** – Metal em geral.

2. Alternativa Correta: C

I – VERDADEIRA: Goiás é uma região frequentemente afetada por queimadas por causa do ar muito seco e a temperatura muito alta de certas épocas do ano.

II – FALSA: Como citado no texto, a causa da morte dos microrganismos são as queimadas, o gás é responsável por manter as chamas...

III – FALSA: O oxigênio é o elemento da vida. Ele é responsável por nosso processo de respiração entre outros...

IV – VERDADEIRA: Essa é uma das razões pela qual o gás Oxigênio é chamado de gás comburente.

V – VERDADEIRA: Pois os animais migram, morrem ou até são extintos por causa de queimadas.

3. Alternativa correta: B

$$53.000 * 1,2 = 63.600 \text{ Kg/dia}$$

4. Alternativa Correta: A

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

II – FALSO: A poluição das águas pode ser minimizada a partir de maneiras preventivas que visem controlar ou diminuir os derrames de resíduos nos cursos d'água.

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

IV – FALSO: Os peixes e outros organismos aquáticos, sofrem com a poluição das águas podendo inclusive haver uma perda de biodiversidade nos habitats dos mesmos.

V – FALSO: os rejeitos hospitalares e industriais não são esgotos domésticos.

5. Alternativa Correta: A

Por exclusão temos:

b) O plantio da cana-de-açúcar é uma das monoculturas que mais polui o meio ambiente, devido as queimadas frequentes, e também pelo uso de grandes quantidades de agrotóxicos.

c) O estado de Goiás está entre os principais estados produtores de carne, segundo o site: <<http://www.portaldoagronegocio.com.br/noticia/os-estados-que-mais-exportam-carne-bovina-sp-e-o-lider-mas-centro-oeste-e-principal-regiao-produtora-143331>> .

d) A soja é um importante produto de consumo, não só humano, mas também animal, o que também a torna importante no mercado interno.

e) Apesar da expansão da cultura da soja, e uma diminuição na produção de arroz, essas culturas permanecem, sendo uma variação da elevação de preços, o que fez com que os produtores direcionassem a sua estrutura produtiva para algumas culturas.

6. Alternativa Correta: C

Pois, infiltração é o nome dado ao processo pelo qual a água atravessa a superfície do solo. É um processo de grande importância prática, pois afeta diretamente o escoamento superficial, que é o componente do ciclo hidrológico responsável pelos processos de erosão e inundações

7. Alternativa Correta: A

Fatores bióticos todos os elementos causados pelos organismos em um ecossistema que condicionam as populações que o formam e Fatores abióticos todas as influências que os seres vivos possam receber em um ecossistema, derivadas de aspectos físicos, químicos ou físico-químicos do meio ambiente, tais como a luz, a temperatura, o vento, etc.

8. Alternativa Correta: D

De acordo com o Novo Código Florestal, para áreas inteiramente localizadas no Bioma Cerrado, a área a ser destinada a Reserva Legal equivale a 20% da área total da propriedade. Sendo assim, como 1 hectare é equivalente a 10.000 metros quadrados, 3 hectares então representam 30.000 m²; 20% de 30.000 m² pode ser calculado resultando em 6.000 m² de Reserva Legal.

9. Alternativa Correta: B

Opções propostas estão todas corretas , para maiores informações acessar: <http://www.ihu.unisinos.br/78-noticias/577022-como-o-agronegocio-esta-exportando-nossa-agua>

10. Alternativa Correta: E

I verdadeira.

II Falsa, quando se atinge um estágio de estabilidade em uma sucessão, a comunidade correspondente é a comunidade clímax. A última fase é o clímax, a comunidade estabilizada. A

comunidade atinge elevado número de espécies, os nichos ecológicos são ocupados e apresenta grande quantidade de biomassa.

III Falsa, essa definição corresponde a sucessão secundária. A sucessão primária tem início em uma área desabitada. Ocorre em ambientes que não foram previamente ocupados por seres vivos, como rochas nuas, lavas solidificadas, depósitos de areia, uma faixa recente de praia.

IV verdadeira.

11. Alternativa Correta: B

$$1 \text{ m}^3 = 1000 \text{ L}$$

$$1 \text{ hora} = 60 \text{ min}$$

$$1800 / 1000 = 1,8 \text{ m}^3$$

$$1,8 \text{ m}^3 \cdot 60 \text{ min} = 108 \text{ m}^3 / \text{h}$$

12. Alternativa Correta: E

As demais alternativas estão incorretas, pois:

- a) Solo arenoso possui apenas quantidades insignificantes de carga, sendo considerado “sem carga”.
- b) Escarificação é a prática de afogar o solo..
- c) Escarificação é a prática de afogar o solo
- d) Adensamento do solo é uma técnica de compactação, logo, o oposto dessa afirmação seria verdade.

13. Alternativa Correta: D

Na alternativa aborda o papel exercido pelos oceanos. O estuário é um corpo d’água litorâneo semifechado com livre acesso para o mar, onde as águas marinhas se misturam com a água doce proveniente do continente em pontos de desembocaduras de rios e baías costeiras.

14. Alternativa Correta: C

Pois essa afirmativa é um dos instrumentos da Política Nacional dos Resíduos Sólidos, e não do CONAMA. As demais atribuições são de competência do CONAMA, e estão disponíveis em <http://www.mma.gov.br/port/conama/> .

15. Alternativa Correta: A

Cálculo da frequência mínima	Cálculo da frequência máxima
$v_{luz} = \lambda_{m\acute{a}x} \cdot f$	$v_{luz} = \lambda_{m\acute{i}n} \cdot f$
$3 \cdot 10^8 = 0,77 \cdot f$	$3 \cdot 10^8 = 0,38 \cdot f$
$f = \frac{3 \cdot 10^8}{0,77}$	$f = \frac{3 \cdot 10^8}{0,38}$
$f \cong 3,9 \cdot 10^8 \text{ Hz}$	$f \cong 7,9 \cdot 10^8 \text{ Hz}$

16. Sequência correta: V , F , V , V , V , V

Para a alternativa falsa temos a seguintes justificativa, respectivamente:

(F), pois O cerrado ocupar 21% do território nacional e é considerado a última fronteira agrícola do planeta.

17. Sequência correta: F , V , V , F , F , V

Para as alternativas falsas temos as seguintes justificativas, respectivamente)

(F) Pois, esses produtos naturais tinham uma produção moderada o que facilitavam sua degradação no meio ambiente que dificilmente eram acumulados.

(F) Pois a criação de animais era feita de forma localizada e a extração de seus recursos não causavam impactos ambientais.

(F) Pois, pois houve impactos positivos como a facilidade na obtenção de produtos.

ESPELHO DAS QUESTÕES
PROVA NÍVEL 2 – ENSINO MÉDIO

QUESTÃO	ALTERNATIVA	VALOR DA QUESTÃO
1	B	0,4
2	C	0,4
3	B	0,4
4	A	0,4
5	A	0,4
6	C	0,4
7	A	0,4
8	D	0,4
9	B	0,4
10	E	0,4
11	B	0,4
12	E	0,4
13	D	0,4
14	C	0,4
15	A	0,4
16	V,F,V,V,V,V	0,33 por acerto ou 2,0 se acertar todas
17	F,V,V,F,F,V	0,33 por acerto ou 2,0 se acertar todas