

Responda às questões 1 a 8 com base na seguinte tirinha:



Autor: Alexandre Beck

1. Relativamente às ideias do texto, leia as assertivas:

- I. A relação que se estabelece entre **vingança** e **consequência** destaca a importância da linguagem na forma como percebemos e nos relacionamos com o ambiente ao nosso redor.
- II. A dinâmica entre mãe e filho revela diferentes perspectivas geracionais e pode simbolizar os desafios de transmitir uma consciência ambiental para as próximas gerações.
- III. A sugestão de que a natureza não é maldosa, mas sim reativa às ações humanas, adiciona uma dimensão ética à discussão ambiental.

Pode-se afirmar que:

- a) Apenas II e III estão corretas.
- b) Apenas I e II estão corretas.
- c) Apenas III está correta.
- d) I, II e III estão corretas.

2. Como o personagem Armandinho caracteriza as catástrofes naturais?

- a) Como eventos aleatórios e sem motivo.
- b) Como fenômenos imprevisíveis e incontrolláveis.
- c) Como consequências inevitáveis das ações humanas.
- d) Como manifestações da vingança da natureza.

3. Como o diálogo pode influenciar a conscientização ambiental do leitor?

- a) Enfatizando a importância da destruição ambiental.
- b) Ignorando a relação entre ações humanas e o meio ambiente.
- c) Questionando a existência de impacto humano na natureza.
- d) Destacando a importância de adotar práticas sustentáveis.

4. Como a frase **Enchentes, estiagens, tempestades...**, no primeiro quadrinho, contribui para o tom do texto?

- a) Transmitindo uma sensação de preocupação.
- b) Estabelecendo um tom positivo e otimista.
- c) Criando uma atmosfera de suspense e mistério.
- d) Indicando que a natureza está em equilíbrio.

5. Considerando as classes gramaticais variáveis, assinale a alternativa que apresenta uma relação **INCORRETA** entre os vocábulos e sua classificação.

- a) **Natureza** e **humanos**: substantivos.
- b) **cuidarmos** e **é**: verbos.
- c) **Se** e **ela**: artigos.
- d) **Isso** e **alguns**: pronomes.

6. Relativamente ao emprego de vírgulas no texto, leia as assertivas:

- I. Na frase **Vingança não, mãe**, no segundo quadrinho, a vírgula separa o sujeito do predicado.
- II. Na frase **Enchentes, estiagens, tempestades**, no primeiro quadrinho, as vírgulas separam itens em enumeração.

Pode-se afirmar que:

- a) Apenas a assertiva I está correta.
- b) As assertivas I e II estão corretas.
- c) As assertivas I e II estão incorretas.
- d) Apenas a assertiva II está correta.

7. Qual é o papel da palavra **cuidarmos**, no primeiro quadrinho, para a mensagem do diálogo estabelecido no texto?

- a) Simboliza a inevitabilidade de eventos naturais, independentemente da ação humana.
- b) Sugere que a ação humana em nenhum momento pode ajudar a natureza.
- c) Destaca a necessidade de ações humanas para preservação da natureza.
- d) Reforça a ideia de que a natureza cuida de si mesma.

8. Pode-se afirmar que, em **A natureza não é maldosa como alguns humanos**, no terceiro quadrinho, o vocábulo **como** expressa ideia de:

- a) Adversidade.
- b) Conclusão.
- c) Explicação.
- d) Comparação.

9. Sujeito oculto, também chamado de sujeito elíptico, é quando o sujeito da frase não é explicitamente mencionado, mas é inferido pelo contexto e pela conjugação verbal. Sabendo disso, leia as frases abaixo:

- I. Participaremos do evento beneficente.
- II. Sempre quis aprender a tocar violão.
- III. Eu trouxe meu cachorro para o parque.

Pode-se afirmar que há sujeito oculto:

- a) Apenas em I e III.
- b) Apenas em I e II.
- c) Em I, II e III.
- d) Apenas em II e III.

10. Orações subordinadas são orações que exercem uma função sintática em relação à oração principal, complementando o seu sentido e sendo dependente dela. As orações subordinadas adverbiais, por exemplo, são orações que exercem a função de adjunto adverbial do verbo da oração principal, tendo a mesma função que um advérbio na estrutura frásica. Sabendo disso, a frase **Quando chegou em casa, percebeu que tinha esquecido as chaves** consiste em uma oração subordinada adverbial:

- a) Temporal.
- b) Final.
- c) Condicional.
- d) Causal.

11. Um almoxarife precisa organizar 150 itens em caixas, com cada caixa comportando 25 itens. Assinale a alternativa que indica quantas caixas serão necessárias para armazenar todos os itens.
- 6 caixas
 - 5 caixas
 - 7 caixas
 - 8 caixas
12. Assinale a alternativa que indica o resultado correto da seguinte operação: $123 + 456 - 78$.
- 499
 - 501
 - 657
 - 505
13. Observe o número 572. Assinale a alternativa que indica corretamente o valor posicional do dígito 7, neste caso.
- 7
 - 70
 - 700
 - 2
14. Um carpinteiro possui uma tábua de madeira com 3 metros de comprimento por 20 centímetros de largura. Ele deseja cortar essa tábua em várias partes iguais, cada uma medindo 40 centímetros de comprimento e 20 de largura. Assinale a alternativa que indica o número máximo de partes iguais de 40×20 que o carpinteiro pode obter da tábua original.
- 6 pedaços
 - 7 pedaços
 - 8 pedaços
 - 9 pedaços
15. Um terreno é dividido em duas partes: uma parte é quadrangular com cada lado medindo 4 metros, e a outra parte é retangular com 8 metros de comprimento e 4 metros de largura. Assinale a alternativa que indica corretamente a área total do terreno.
- 32 metros quadrados
 - 64 metros quadrados
 - 48 metros quadrados
 - 52 metros quadrados
16. Um lago quadrado em um parque deve ser cercado. Cada lado do lago mede 10 metros. Se a cerca for colocada 1 metro afastada de cada lado do lago, assinale a alternativa que indica corretamente o perímetro total da cerca.
- 44 metros
 - 40 metros
 - 48 metros
 - 42 metros
17. Observe a seguinte sequência numérica: (5, ?, 15, 20, ?, 30, 35). Assinale a alternativa que corresponde à soma dos dois números que completam a sequência.
- 20
 - 30
 - 35
 - 10
18. Um professor de matemática desenha uma forma geométrica na lousa. A forma tem quatro lados e quatro ângulos retos. Além disso, existem lados com comprimentos diferentes. Assinale a alternativa que identifica corretamente a forma geométrica desenhada pelo professor.
- Quadrado
 - Retângulo
 - Triângulo
 - Círculo
19. Durante a revisão de uma nota fiscal, verificou-se que o valor total da nota estava faltando. A nota inclui apenas dois itens: 500 parafusos que custam R\$ 0,20 cada, e 300 porcas que custam R\$ 0,10 cada. Assinale a alternativa que indica corretamente o valor total desta nota fiscal.
- R\$ 140,00
 - R\$ 150,00
 - R\$ 120,00
 - R\$ 130,00
20. Um motorista de caminhão precisa calcular os custos de combustível para uma viagem. O caminhão faz 8 quilômetros por litro de diesel e a viagem totalizará 320 quilômetros. Assinale a alternativa que indica o custo total do combustível, sabendo que será pago R\$ 5,00 por litro de diesel.
- R\$ 250,00
 - R\$ 220,00
 - R\$ 180,00
 - R\$ 200,00
21. Considerando a importância do tratamento de esgoto para a saúde pública e a preservação do meio ambiente, qual dos seguintes itens melhor descreve um dos principais impactos ambientais do despejo inadequado de esgoto?
- Aumento da eficiência energética das indústrias locais.
 - Contaminação de corpos d'água, prejudicando a fauna e a flora.
 - Aumento na produção agrícola devido à fertilização natural.
 - Diminuição da temperatura ambiente nas áreas urbanas.
22. Ao escolher um sistema de tratamento de esgoto adequado, qual fator deve ser prioritariamente considerado?
- Custo de implementação do sistema mais avançado.
 - Preferências estéticas da comunidade local.
 - Características do esgoto e do local de instalação.
 - Facilidade de importação de tecnologia estrangeira.
23. No contexto do pré-tratamento em uma ETE, qual é a principal finalidade dos desarenadores?
- Adição de agentes químicos para desinfecção preliminar.
 - Neutralização de odores desagradáveis do esgoto.
 - Remoção de areia e sólidos grosseiros para proteger equipamentos.
 - Aquecimento do esgoto para processos biológicos subsequentes.

24. Em uma ETE, qual é a principal característica das lagoas de estabilização utilizadas nos processos biológicos?
- Armazenamento temporário de esgoto antes do tratamento químico.
 - Separação de sólidos pesados por decantação.
 - Tratamento do esgoto através de processos naturais com microorganismos.
 - Aquecimento do esgoto para acelerar reações químicas.
25. Qual é o objetivo principal da decantação secundária no processo de tratamento de esgoto?
- Separar óleos e gorduras do restante do esgoto.
 - Adicionar agentes químicos para a desinfecção do esgoto.
 - Aquecer o efluente para processos de tratamento subsequentes.
 - Remover sólidos em suspensão após o tratamento biológico.
26. No processo de tratamento de lodos em uma ETE, qual é o principal propósito da etapa de digestão?
- Aquecer o lodo para facilitar a separação de componentes químicos.
 - Aumentar o conteúdo de nutrientes do lodo para uso como fertilizante.
 - Reduzir o volume e a toxicidade do lodo através de processos biológicos.
 - Separar o lodo em frações líquidas e sólidas para reciclagem.
27. Qual é o objetivo principal da desinfecção de efluentes em uma ETE?
- Remover sólidos em suspensão restantes após a decantação.
 - Reduzir a concentração de compostos químicos orgânicos.
 - Eliminar ou reduzir significativamente os patógenos presentes no efluente.
 - Ajustar o pH do efluente para níveis neutros.
28. No contexto do monitoramento e controle de qualidade em uma ETE, qual é o parâmetro mais relevante para avaliar a eficiência do tratamento do esgoto?
- Cor e odor do efluente tratado.
 - Níveis de oxigênio dissolvido e presença de coliformes fecais.
 - Temperatura ambiente na área da estação.
 - Velocidade de fluxo do esgoto nas tubulações.
29. Qual é a prática mais importante na manutenção de equipamentos e instalações em uma ETE?
- Substituição periódica de todos os equipamentos, independentemente de seu estado.
 - Realização de rotinas regulares de manutenção preventiva.
 - Esperar até que os equipamentos falhem para realizar reparos.
 - Foco exclusivo na limpeza e conservação visual.
30. Considerando a importância do tratamento de esgoto para a saúde pública e o meio ambiente, qual dos seguintes itens representa o principal impacto ambiental do despejo inadequado de esgoto?
- Contaminação de corpos d'água.
 - Aumento do efeito estufa.
 - Redução da biodiversidade terrestre.
 - Aumento da poluição sonora.