

Responda às questões 1 a 6 com base no seguinte texto:

Ziraldo, o criador do Menino Maluquinho, tem muita história pra contar e encantar. Mudou a arte dos quadrinhos no Brasil, foi preso na ditadura militar e, como cartunista, ganhou o Nobel da Literatura Infanto-Juvenil. Ziraldo começou a trabalhar no jornal Folha da Manhã (atual Folha de S.Paulo), em 1954, com uma coluna dedicada ao humor. Ganhou notoriedade nacional ao se estabelecer na revista O Cruzeiro em 1957 e, posteriormente, no Jornal do Brasil, em 1963. Seus personagens (entre eles Jeremias, o Bom; a Supermãe e o Mirinho) conquistaram os leitores. Em 1960 lançou a primeira revista em quadrinhos brasileira feita por um só autor, Turma do Pererê, que também foi a primeira história em quadrinhos a cores totalmente produzida no Brasil. Embora tenha alcançado uma das maiores tiragens da época, Turma do Pererê foi cancelada em 1964, logo após o início do regime militar no Brasil. Nos anos 70, a Editora Abril relançou a revista, desta vez, porém, sem o sucesso inicial. A revista da Turma do Pererê teve outras passagens pelas bancas numa edição encadernada pela Editora Primor no ano de 1986 e em formato de almanaque pela Editora Abril na década de 1990. Em 1960 recebeu o “Nobel” Internacional de Humor no 32º Salão Internacional de Caricaturas de Bruxelas e também o prêmio Merghantealler, principal premiação da imprensa livre da América Latina.

Adaptado de: <https://jornalnota.com.br/2023/10/24/91-anos-de-ziraldo-as-10-melhores-tirinhas-do-cartunista/>.

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

- I. O texto contextualiza a carreira de Ziraldo em relação à história do Brasil, mencionando seu envolvimento com a ditadura militar e a influência dessa época em sua obra.
- II. O texto descreve o cancelamento da revista Turma do Pererê em 1964, durante o início do regime militar no Brasil, o que ilustra os desafios enfrentados por artistas e mídia durante esse período conturbado.

Pode-se afirmar que:

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

2. Com base no texto sobre Ziraldo, qual das seguintes afirmações é verdadeira?

- a) Ziraldo criou a Turma do Pererê, que teve várias edições lançadas por uma única editora.
- b) Ziraldo é mais conhecido por criar o personagem Jeremias, o Bom.
- c) Ziraldo lançou a primeira revista em quadrinhos a cores no Brasil nos anos 70.
- d) Ziraldo foi preso durante a ditadura militar no Brasil.

3. Qual dos seguintes eventos **NÃO** está relacionado à carreira de Ziraldo, de acordo com o texto?

- a) Lançar a primeira revista em quadrinhos brasileira feita por um único autor.
- b) Participar ativamente da política durante a ditadura militar.
- c) Trabalhar na revista O Cruzeiro.
- d) Ser reconhecido internacionalmente como cartunista.

4. De acordo com o texto, qual dos seguintes prêmios Ziraldo **NÃO** recebeu?

- a) Prêmio Jabuti de Literatura.
- b) Nobel Internacional de Humor.
- c) Nobel da Literatura Infanto-Juvenil.
- d) Prêmio Merghantealler.

5. As vírgulas são um sinal de pontuação versátil que desempenham várias funções na língua escrita. Na frase **Ziraldo, o criador do Menino Maluquinho, tem muita história pra contar e encantar**, as vírgulas cumprem a função de:

- a) Isolar o adjunto adverbial deslocado.
- b) Isolar o aposto explicativo.
- c) Separar elementos em enumeração.
- d) Separar uma oração coordenada.

6. Uma oração coordenada é uma estrutura gramatical que consiste em duas ou mais orações independentes, que estão relacionadas de maneira igual em uma sentença. Sabendo disso, a sentença **Mudou a arte dos quadrinhos no Brasil, foi preso na ditadura militar** consiste em uma:

- a) Oração coordenada assindética.
- b) Oração coordenada aditiva.
- c) Oração coordenada sindética.
- d) Oração coordenada conjuntiva.

7. Analise as frases abaixo com relação à linguagem conotativa e denotativa:

- I. A tempestade da vida o derrubou, mas ele se levantou mais forte.
- II. O avião decolou às 10 horas da manhã.
- III. A planta precisa de água para crescer.

Pode-se afirmar que há linguagem conotativa:

- a) Apenas nas assertivas I e II.
- b) Nas assertivas I, II e III.
- c) Apenas nas assertivas II e III.
- d) Apenas na assertiva I.

8. Considere a oração abaixo e leia as assertivas que seguem com relação à análise sintática:

**Maria comprou um livro de ficção**

- I. **Maria** é o sujeito simples da oração.
- II. **comprou um livro de ficção** é o predicado nominal da oração.
- III. **um livro** é o objeto direto da oração.
- IV. **de ficção** é o adjunto adverbial da oração.

Pode-se afirmar que:

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

9. Assinale a alternativa que indica corretamente o número decimal que representa a fração 7/8.

- a) 0,825
- b) 0,875
- c) 0,78
- d) 0,75

10. Considere as seguintes equações:
- $2x + 5 = -3x - 5$
  - $3y - 6 = -(y - 2)$
- Resolva as equações e assinale a alternativa que indica a SOMA dos valores de  $x$  e  $y$ .
- 0
  - 2
  - 1
  - 2
11. Um agente de saúde precisa calcular a quantidade de desinfetante necessário para uma área de 1.500 metros quadrados. Se 750 mililitros (ml) de desinfetante são suficientes para desinfetar 10 metros quadrados, assinale a alternativa que indica quantos litros de desinfetante são necessários para desinfetar toda a área.
- 175 litros.
  - 112,5 litros.
  - 150 litros.
  - 125 litros.
12. Considere a sequência numérica (3, 4, 7, k, 18, 29, 47). Assinale a alternativa que indica corretamente o valor do termo k.
- 13
  - 11
  - 8
  - 17
13. Numa pesquisa de mercado sobre marcas de escova dental, uma empresa descobriu que 30% dos entrevistados que sempre escolhem a mesma marca preferem exclusivamente a marca X. Se 200 pessoas foram entrevistadas e 20 delas indicaram que não têm preferência por marca, assinale a alternativa que indica corretamente o número de pessoas entrevistadas que preferem a marca X.
- 56 pessoas.
  - 54 pessoas.
  - 50 pessoas.
  - 60 pessoas.
14. Um triângulo retângulo tem um cateto de 8 metros e hipotenusa de 17 metros. Assinale a alternativa que indica corretamente a área deste triângulo.
- 60 metros quadrados.
  - 68 metros quadrados.
  - 64 metros quadrados.
  - 72 metros quadrados.
15. Considere as proposições P e Q. Assinale a alternativa que indica corretamente a negação da proposição composta "Não P ou Q" ( $\neg P \vee Q$ ).
- "P e Não Q" ( $P \wedge \neg Q$ )
  - "P ou Não Q" ( $P \vee \neg Q$ )
  - "Não P e Q" ( $\neg P \wedge Q$ )
  - "P ou Q" ( $P \vee Q$ )
16. Uma lata tem a forma de um cilindro com 8 centímetros de diâmetro e 3 centímetros de altura. Assinale a alternativa que indica corretamente o volume desta lata.
- $48\pi$  cm cúbicos.
  - $24\pi$  cm cúbicos.
  - $36\pi$  cm cúbicos.
  - $192\pi$  cm cúbicos.
17. O que são hardware e software em um sistema de computador?
- Hardware e software são termos usados para descrever tipos de conexão à internet.
  - Hardware refere-se aos componentes físicos do computador, enquanto software são os programas e sistemas operacionais.
  - Software é a parte física do computador, como o monitor e teclado.
  - Hardware é um tipo de software utilizado para segurança na internet.
18. Qual é a principal função do sistema operacional Microsoft Windows em um computador?
- Conectar computadores em redes locais.
  - Gerenciar recursos do sistema e proporcionar uma interface com o usuário.
  - Oferecer suporte exclusivo para jogos e entretenimento.
  - Funcionar apenas como um processador de texto.
19. Qual é a principal característica de uma planilha eletrônica no Microsoft Excel?
- Oferecer apenas funções de texto.
  - Funcionar como um editor de imagens.
  - Possuir células onde se podem inserir e manipular dados numéricos e textuais.
  - Servir apenas como um banco de dados.
20. Qual é a função principal do correio eletrônico (e-mail) em um ambiente de trabalho?
- Ser usado apenas para fins pessoais e de entretenimento.
  - Armazenar dados em larga escala.
  - Facilitar a comunicação e o compartilhamento de informações entre indivíduos e grupos.
  - Funcionar como um sistema operacional.
21. Este processo é caracterizado por desestabilização de partículas por neutralização da carga, em seguida as partículas não mais se repelem e podem ser unidas. É um tratamento necessário para a remoção de matéria em suspensão de tamanho coloidal nos efluentes.
- Assinale a alternativa correta que descreve o tipo de tratamento citado no trecho:
- Vaporização.
  - Floculação.
  - Coagulação.
  - Captação.

22. Para que uma água seja considerada tratada deve-se garantir que sejam feitos um conjunto de procedimentos químicos e físicos, livrando essa água de impurezas e quaisquer tipos de contaminação. São considerados processos de tratamento de água, **EXCETO**.
- Correção de ph.
  - Gradeamento.
  - Floculação.
  - Pós coloração.
23. Levando em consideração as etapas químicas e físicas realizadas para o tratamento adequado da água. Assinale a alternativa correta que descreva o processo de decantação:
- É um processo em que a água passa por grades para remover detritos grosseiros, como galhos, folhas e outros materiais grandes.
  - É um ajuste feito para que os níveis de ph da água estejam adequados.
  - Caracteriza-se pela retirada de microrganismos por meio de agentes químicos.
  - É um processo caracterizado por levar os flocos mais pesados para o fundo do tanque de decantação, separando-se da água clarificada.
24. A manutenção preventiva da água envolve uma série de práticas destinadas a garantir a operação eficiente e uma longa vida útil dos sistemas de tratamento e distribuição de água. Assinale a alternativa que **NÃO** pode ser considerada uma noção básica de manutenção preventiva da água:
- Limpeza de reservatórios, calibração de instrumentos e testes de qualidade da água.
  - Inspeções regulares, manutenção de bombas e válvulas e substituição de elementos filtrantes.
  - Decantação, testes de qualidade da água e condensação da água.
  - Manutenção de bombas e válvulas, limpeza de reservatórios e treinamento pessoal.
25. Vários produtos químicos são utilizados para o tratamento de água para garantir sua qualidade, segurança e conformidade com os padrões de saúde. Analise os produtos químicos abaixo:
- O cloro é utilizado como desinfetante afim de matar bactérias, vírus e outros microrganismos presentes na água.
  - Os polímeros são utilizados como auxiliares no processo de floculação e coagulação, melhorando a eficácia da remoção de partículas.
  - O fluoreto é adicionado a água como um agente oxidante para remover compostos orgânicos e reduzir a cor da água.
- Assinale as afirmativas corretas que descrevam a função dos produtos químicos acima:
- Somente a III é descrita corretamente.
  - II e III são proposições verdadeiras.
  - Nenhuma das alternativas é descrita corretamente.
  - I e II são proposições verdadeiras.
26. A segurança no trabalho para operadores de estações de tratamento de água (ETA) é de extrema importância, pois os profissionais devem lidar com processos complexos e substâncias químicas. Levando em consideração importantes diretrizes gerais e práticas de segurança assinale a alternativa que **NÃO** é considerada uma prática a ser seguida pelos operadores:
- É necessário desenvolver e treinar os operadores em procedimentos de emergência, incluindo vazamentos de produtos químicos, incêndios e evacuações.
  - Os operadores não precisam obter um treinamento adequado sobre os processos específicos e equipamentos de segurança utilizados durante o trabalho.
  - É importante exigir o uso correto de EPIs, como luva, óculos de proteção, máscaras, entre outros equipamentos dependendo das tarefas executadas.
  - Controlar o acesso a áreas críticas da ETA, garantindo que apenas pessoal autorizado tenha permissão para entrar.
27. A operação de uma Estação de Tratamento de Água (ETA) pode envolver diversos riscos para os operadores. Esses riscos podem variar dependendo do tamanho da ETA, dos processos específicos empregados e dos produtos químicos que são utilizados. Abaixo estão alguns riscos comuns associados á operação de uma ETA:
- Riscos químicos, biológicos e ergonômicos.
  - Riscos elétricos, não biológicos e de confined space (espaço não confinado).
  - Riscos respiratórios, físicos e elétricos.
  - Não existem riscos iminentes tratando-se de operadores de ETA.
- Assinale a alternativa correta:
- Apenas I, II e IV são alternativas corretas.
  - Apenas a alternativa III está correta.
  - I, II, III e IV são alternativas corretas.
  - Apenas I e III são alternativas corretas.
28. O decantador convencional, também conhecido como decantador de sedimentação convencional ou decantador de grande superfície, é um tanque grande projetado para permitir a sedimentação lenta das partículas suspensas na água. Analise as assertivas abaixo e assinale a alternativa correta:
- A escolha do tipo de decantador ideal dependerá das características da água a ser tratada, dos objetivos de tratamento e das condições específicas da estação de tratamento.
  - O decantador utilizado em todas as estações de tratamento de água é o decantador centrífugo.
  - Somente pode ser utilizado o decantador convencional em estações de tratamento de água.
  - Não são utilizados mais que um decantador de água em estações de tratamento.

29. A seguir estão alguns parâmetros comuns considerados padrões de potabilidade em operações de tratamento de água. Assinale a alternativa que não pode ser considerada uma descrição sobre esses parâmetros, regulamentação ou monitoramento da água:
- Substâncias indicadoras de poluição – a presença de indicadores de poluição, como coliformes fecais, pode ser monitorada para avaliar possível contaminação microbiológica.
  - PH- O pH da água é regulamentado, pois valores extremos podem afetar a eficácia do tratamento, a corrosão das tubulações e a aceitabilidade estética da água.
  - Parâmetros físicos incluem aspectos como turbidez (clareza da água), cor e odor. Valores específicos são estabelecidos para garantir aceitabilidade estética e evitar a presença de poluentes.
  - Substâncias químicas orgânicas – apresentam limites para substâncias como arsênio, cádmio, chumbo e mercúrio. Os valores podem variar, mas não são estabelecidos para garantir segurança para o consumo humano.
30. Analise as proposições abaixo e assinale a alternativa correta que melhor descreve a importância do descarte de resíduos:
- O descarte adequado de resíduos garante uma prática pouco sustentável, não demonstrando níveis importantes de reciclagem ou promoção ao meio ambiente.
  - Não são considerados relevantes os órgãos de regulamentação locais e nacionais, portanto, o descarte deve ser feito conforme o interesse e livre arbítrio da empresa.
  - Não se faz necessário o descarte de elementos químicos excedentes (cloro, dióxido de cloro).
  - O descarte adequado de resíduos em uma operação de tratamento de água (EPA) crucial para garantir a conformidade ambiental e a proteção da saúde pública.
31. As auditorias de um modo geral incluem o planejamento, a execução e os relatórios para que o escopo e os objetivos sejam alcançados, sendo assim, assinale a alternativa **INCORRETA** em relação ao atendimento que precisa ser prestado aos envolvidos nessa ação:
- Fornecer documentos requeridos.
  - Omitir falhas nos processos e execuções.
  - Entender o propósito da auditoria.
  - Fornecer informações claras.
32. Uma boa relação interpessoal entre os setores distintos dentro de uma empresa é essencial para que o objetivo em comum seja alcançado e a comunicação flua sem problemas que possam interferir nos setores envolvidos. Neste sentido, assinale abaixo a alternativa correta sobre os comportamentos adequados na comunicação entre setores:
- Os assuntos importantes podem ser transmitidos informalmente.
  - Os assuntos não requerem formalização.
  - A formalização de tomadas de decisão de um setor não pode ser repassada para outros setores envolvidos.
  - Todos os assuntos importantes devem ser formalizados, seja por e-mail ou por correspondências internas, com aviso de recebimentos ou assinaturas.
33. Levando em consideração a importância à respeito do descarte adequado de materiais cite a alternativa que **NÃO** pode ser considerada uma razão e importância do descarte adequado de materiais:
- Conformidade legal.
  - Sustentabilidade.
  - Irresponsabilidade social.
  - Saúde pública.
34. O registro e inventário de materiais e equipamentos adquiridos garante uma gestão eficiente e são práticas fundamentais em diversas organizações. Assinale a alternativa que indica a importância do planejamento orçamentário da instituição:
- O planejamento orçamentário ajuda a prever despesas futuras, evitando surpresas financeiras e garantindo a continuidade das operações.
  - O planejamento orçamentário garante uma deficitária administração da instituição.
  - É uma forma de organizar as despesas e, sendo assim, não garante um controle eficiente das operações.
  - Não é considerado uma medida efetiva ou inteligente para ser adotado por uma instituição.
35. A desinfecção do operador de Estação de Tratamento de Água (ETA) é uma prática essencial para garantir a segurança sanitária e a prevenção de contaminações durante o processo de tratamento de água. Assinale a alternativa correta em relação a métodos de desinfecção que devem ser realizados por um operador:
- Utilização de shampoo anticaspa, uso de desinfetantes nas roupas e corpo.
  - Uso de EPIs, uso de um único sabonete em barra para higienizar dos operadores.
  - Lavagem das mãos, não controlar acesso a áreas sensíveis e uso de óculos de sol.
  - Lavagem das mãos, uso de EPIs, procedimentos de desinfecção de equipamentos e superfícies.

36. Indique a alternativa que indica a importância da manutenção de equipamentos feita de maneira correta e regular pelo operador:
- A manutenção deve ser feita a cada 365 dias, não tendo necessidade de ser realizada antes do tempo estimado.
  - Realizar a manutenção preventiva e corretiva de equipamentos da ETA garante o seu funcionamento adequado.
  - O equipamento não necessita de uma manutenção já que é tecnológico o suficiente
  - A manutenção pode ser feita de acordo com o operador, independentemente do estado do equipamento.
37. Analise as alternativas a seguir e indique a que melhor define a importância do processo de fluoretação da água ou abastecimento público:
- Esse processo torna opcional o uso de fio dental e a escovação dos dentes.
  - O processo de fluoretação garante uma redução das taxas de cárie dentária, tornando menos importante a escovação dos dentes.
  - Estudos científicos mostraram consistentemente que a fluoretação da água é eficaz na redução das taxas de cárie dentária, especialmente em comunidades onde o acesso a cuidados dentários pode ser limitado.
  - Não foram observadas diferenças em questões de saúde pública com o processo de fluoretação da água.
38. Levando em consideração o processo de fluoretação da água, assinale a alternativa que não pode ser considerada um ponto positivo em relação à realização deste processo:
- É um processo sem comprovação científica.
  - É uma ferramenta de saúde pública.
  - Garante benefícios à saúde.
  - Diminui as chances do desenvolvimento de cáries nas comunidades.
39. Em relação ao controle de qualidade que deve ser feito em uma estação de tratamento de água (ETA), assinale a alternativa que **NÃO** é considerada um ponto de importância no controle de qualidade da água:
- O controle de qualidade da água é de extrema importância e deve ser cumprido.
  - É uma maneira de manter conformidade com os padrões de qualidade estabelecidos.
  - O controle de qualidade feito pela estação de tratamento de água (ETA) não dá garantias de que a água esteja dentro dos padrões exigidos.
  - É uma forma de garantir a qualidade da água de acordo com os padrões estabelecidos.
40. Sobre as características de um decantador de alta taxa assinale a alternativa correta:
- Permite uma maior velocidade superficial da água, resultando em uma área maior e mais compacta.
  - É projetado para operar com taxas de fluxo mais elevadas.
  - É um decantador que não é utilizado em uma estação de tratamento.
  - Este tipo de decantador permite uma menor velocidade superficial da água.