

**CARGO:**

**INSPETOR DE SANEAMENTO**

**Leia atentamente as INSTRUÇÕES:**

1. Confira seus dados no cartão-resposta: nome, número de inscrição e o cargo para o qual se inscreveu.
2. Assine seu cartão-resposta.
3. Aguarde a autorização do Fiscal para abrir o caderno de provas. Ao receber a ordem do fiscal, confira o caderno de provas com muita atenção. Nenhuma reclamação sobre o total de questões ou falha de impressão será aceita depois de iniciada a prova.
4. Sua prova tem **30** questões, com **4** alternativas.
5. Preencha toda a área do cartão-resposta correspondente à alternativa de sua escolha, com caneta esferográfica (tinta azul ou preta), sem ultrapassar as bordas. As marcações duplas, ou rasuradas, ou marcadas diferentemente do modelo estabelecido no cartão-resposta poderão ser anuladas.
6. O cartão-resposta não será substituído, salvo se contiver erro de impressão.
7. Cabe apenas ao candidato a interpretação das questões, **o fiscal** não poderá fazer nenhuma interferência.
8. A prova será realizada com duração máxima de **3 (três) horas**, incluído o tempo para a realização da prova objetiva e o preenchimento do cartão-resposta.
9. O candidato poderá retirar-se do local de realização das provas somente **1 hora** após o seu início.
10. O candidato poderá retirar-se da sala levando consigo o caderno da prova objetiva somente **1 (uma) hora e 30 (trinta) minutos** após o seu início.
11. Ao terminar a prova, o candidato deverá entregar ao fiscal de sala o cartão-resposta preenchido e assinado.
12. Os **3 (três)** últimos candidatos que realizarem a prova deverão permanecer na sala para acompanhar o fechamento do envelope contendo os cartões-resposta dos candidatos presentes e ausentes e assinar a ata de sala atestando que o envelope foi devidamente lacrado.

**BOA PROVA!**

## PROVA OBJETIVA – INSPETOR DE SANEAMENTO

### LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto abaixo para responder à próxima questão.

Lado esquerdo do rosto é mais bonito que o direito

Se você anda infeliz com os resultados das suas fotos, dá uma olhada nelas e veja qual lado do rosto você costuma apontar para a câmera. Se for o direito, você tá fazendo isso errado. Tente tirar as próximas fotos com o lado esquerdo em destaque e veja se as coisas melhoram.

Pelo menos funcionou bem com as fotos de 10 homens e 10 mulheres, nos Estados Unidos. Os pesquisadores da Universidade de Wake Forest tiraram fotos dos lados esquerdo e direito do rosto dos participantes. Depois reuniram alguns voluntários para avaliarem a beleza das fotos. As imagens que mostravam o lado esquerdo sempre foram classificadas como as mais agradáveis. E o resultado era o mesmo quando os pesquisadores espelhavam as fotos.

Isso acontece porque, segundo a pesquisa, a bochecha esquerda é mais intensa, expressa mais emoções. Aí esse lado do rosto fica mais agradável e bonito. E tem até uma explicação da neurociência para isso. É assim: o hemisfério direito do cérebro predomina no controle do lado emocional. Só que esse hemisfério controla o lado esquerdo do corpo. Logo, a bochecha esquerda recebe uma carga maior de emoção.

E você? Também acha que seu lado esquerdo do rosto te deixa mais bonitinho nas fotos?

Disponível em <http://super.abril.com.br/blogs/cienciamaluca/lado-esquerdo-do-rosto-e-mais-bonito-que-o-direito/>

**01. Na oração retirada do texto: “Tente tirar as próximas fotos com o lado esquerdo em destaque e veja se as coisas melhoram.” O termo destacado exerce a função sintática de:**

- a) Sujeito.
- b) Complemento nominal.
- c) Objeto indireto.
- d) Objeto direto.

Leia o trecho da música abaixo, de Chico César, para responder às próximas duas ( 2 ) questões.

#### A Primeira Vista

##### Chico César

Quando não tinha nada, eu quis  
Quando tudo era ausência, esperei  
Quando tive frio, tremi  
Quando tive coragem, liguei...

Quando chegou carta, abri  
Quando ouvi Prince, dancei  
Quando o olho brilhou, entendi  
Quando criei asas, voei...

**02. Os versos desta canção se iniciam com a conjunção quando. Essa conjunção se repete no início de todos os versos. Esse recurso utilizado pelo compositor é uma figura de linguagem que consiste na repetição de uma palavra ou termo no início de uma frase ou verso. Essa figura de linguagem classifica-se como:**

- a) Silepse
- b) Anaculoto
- c) Anáfora
- d) Polissíndeto

**03. Com relação ao trecho da música “À primeira vista”, podemos observar que todos os versos possuem a mesma construção sintática. Essa construção é formada por uma oração subordinada e uma oração principal. A oração subordinada que se repete em todos os versos é classificada como:**

- a) Adverbial causal.
- b) Adverbial temporal.
- c) Adverbial consecutiva.
- d) Adverbial condicional.

**04. Analise as frases abaixo:**

I – Durante a apresentação um cara não parava de me olhar.

II – Ela deu a cara à tapa ao expor sua ideia extravagante.

III – O velho imóvel ficou de cara nova após a reforma.

IV – A confusão começou depois que ele levou uma tapa na cara.

Observa-se em todas as frases o uso da palavra “cara”, mas cada uma com um significado diferente dentro do contexto em que aparece. A essa ocorrência, pela gramática normativa, damos o nome de:

- a) Ambiguidade.
- b) Prosódia.
- c) Ortoépia.
- d) Polissêmia.

05. Observe as frases abaixo:

I – O jovem fazendeiro e a bela garota apaixonados fugiram de casa.

II – É necessário a tua colaboração neste caso.

III – Confeccionaram bastante roupas para o espetáculo.

IV – Para a apresentação precisaremos de camisa ou vestido brancos.

Com relação à concordância nominal, podemos afirmar que apenas estão INCORRETAS as frases:

- a) I e II.
- b) II e IV.
- c) III e IV.
- d) II e III.

Leia a tirinha abaixo para responder à próxima questão.



Disponível em :<http://www.google.com.br/search?q=tirinha+soldado+zero>

06. No 1º quadrinho da tirinha, um dos soldados faz uma pergunta ao outro. Essa pergunta é constituída de uma oração subordinada substantiva. Esta oração subordinada é classificada como:

- a) Substantiva objetiva direta.
- b) Substantiva subjetiva.
- c) Substantiva completiva nominal.
- d) Substantiva apositiva.

## MATEMÁTICA

07. Um estudante obteve nota 5,6 na primeira prova, 7,2 na segunda e 8,2 no trabalho do bimestre. Sabendo que para tirar a média bimestral o seu professor usa média aritmética simples com as notas obtidas pelo estudante, qual será a sua média?

- a) 6.
- b) 7.
- c) 8.
- d) 9.

08. Se José aplicar R\$2.000,00 a uma taxa de juros simples de 3% a.m., qual será o montante que irá obter após 4 anos?

- a) R\$ 2.400,00
- b) R\$ 4.880,00
- c) R\$ 24.000,00
- d) R\$ 26.000,00

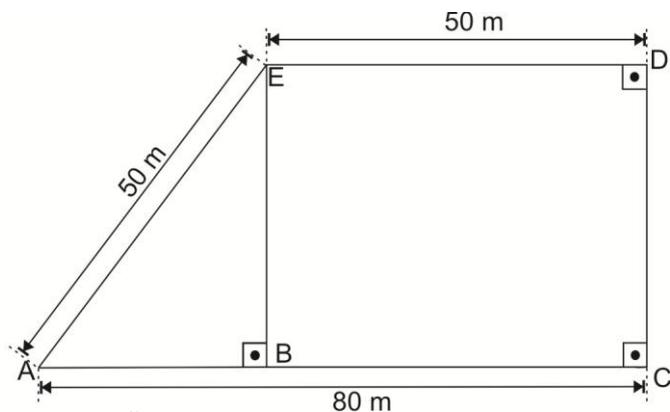
09. Quantos são os anagramas da palavra CASTRO que começam com vogal?

- a) 60.
- b) 120.
- c) 240.
- d) 720.

10. Trabalhando durante 30 minutos, uma máquina produz 200 peças. Quantas peças essa máquina produzirá em 8 horas de trabalho constante e ininterrupto?

- a) 800 peças.
- b) 1.600 peças.
- c) 3.200 peças.
- d) 6.400 peças.

11. Qual é a área do terreno ACDE representado na figura a seguir?



- a) 5.200 m<sup>2</sup>.
- b) 4.650 m<sup>2</sup>.
- c) 3.250 m<sup>2</sup>.
- d) 2.600 m<sup>2</sup>.

#### CONHECIMENTOS GERAIS

12. A atividade que caracterizou de forma marcante, no Paraná, as primeiras vilas nos Campos Gerais e nos Campos de Guarapuava-Palmas foi a:

- a) Pecuária.
- b) Agropecuária.
- c) Agricultura.
- d) Apicultura.

13. Em 1534, o rei de Portugal introduziu o sistema de capitanias hereditárias, com a finalidade de facilitar a administração do Brasil. A colônia foi dividida em 15 lotes, doados a 12 donatários que, apesar de terem poder total sobre elas, não eram seus proprietários. As terras paranaenses estavam distribuídas em duas capitanias. Assinale a alternativa que apresenta os nomes dos donatários que administraram terras, do hoje, estado do Paraná:

- a) Martim Afonso de Souza e Pero Lopes de Souza.
- b) Martim Afonso de Souza e Pero de Gois da Silveira.
- c) Pero Lopes de Souza e Jorge de Figueiredo Correia.
- d) Fernando Álvares de Andrade e Antônio Cardoso de Barros.

14. Quando os colonizadores europeus chegaram à região do Paraná em busca de madeira de lei, encontraram com diversas tribos indígenas. Foi inclusive dos índios que veio o nome do estado, que significa em guarani:

- a) Rio guarani.
- b) Rio grande.
- c) Rio caudaloso.
- d) Rio escuro.

15. A Revolução Farroupilha, que aconteceu de 1835 a 1845, no Rio Grande do Sul, afetou o Paraná. O objetivo era separar o Sul do resto do país. Mas o principal movimento foi a Revolução Liberal que estourou em São Paulo, em 1842. As comarcas que hoje pertencem ao Paraná garantiram que não iam apoiar os revolucionários gaúchos, que ficariam neutros em troca da sua emancipação. No dia 29 de agosto de 1853, foi criado o Paraná. Curitiba, que havia sido fundada no início da colonização, passou a ser capital em 1854. Considerando a nomeação do estado, no ano de 2012 conclui-se que o estado do Paraná completa:

- a) 159 anos de nomeação.
- b) 153 anos de nomeação.
- c) 158 anos de nomeação.
- d) 170 anos de nomeação.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**16. A maioria dos problemas sanitários e de epidemias de doenças que afetam a população urbana estão intrinsecamente ligados à inexistência de saneamento ou ao uso de técnicas inadequadas. Nesse sentido, assinale a alternativa que NÃO apresenta técnicas de saneamento básico:**

- a) Abastecimento de água potável, coleta e tratamento de água e esgoto, limpeza pública de ruas e avenidas.
- b) Manejo de resíduos sólidos urbanos e rurais, controle de insetos nocivos e qualquer tipo de agente patogênico.
- c) Limpeza urbana, canalização e tratamento de água e esgoto.
- d) Recuperação de áreas degradadas, canalização e destino de resíduos urbanos em rios e córregos.

**17. O tratamento de água corresponde a um conjunto de procedimentos físicos e químicos que são aplicados na água para que ela se torne potável e adequada ao consumo humano. Diante do exposto, assinale a alternativa que NÃO apresenta uma etapa do processo de tratamento de água em uma estação de tratamento:**

- a) Coagulação: aplicação de sulfato de alumínio com o objetivo de provocar aglomeração das partículas sólidas que se encontram na água.
- b) Decantação: por ação da gravidade, flocos com impurezas e partículas ficam depositados no fundo dos tanques, separando-se da água.
- c) Hipocloração: aplicação de hipoclorito de sódio nos canos de distribuição da água residencial.
- d) Fluoretação: aplicação de flúor na água para prevenir a formação de cárie dentária, principalmente em crianças.

**18. A mata ciliar é a vegetação que ocorre nas margens dos rios e mananciais hídricos. A cobertura vegetal, em particular as culturas florestais, exerce influência benéfica nos rios que formam a bacia hidrográfica. Em relação à importância da mata ciliar, marque V para as afirmativas VERDADEIRAS e F para as alternativas FALSAS:**

- Forma corredores ecológicos, auxiliando na proteção da fauna local.
- Controle da erosão nas margens dos cursos de água, favorecendo o assoreamento dos rios.
- Mantém a quantidade e qualidade das águas dos rios.
- Sua remoção resulta em aumento da quantidade de elementos químicos nos rios, pois a mesma possui a capacidade de filtrar os possíveis resíduos de produtos químicos como agrotóxicos.

**Assinale a alternativa que apresente a sequência CORRETA, de cima para baixo:**

- a) V, F, V, V.
- b) V, F, V, F.
- c) V, V, F, F.
- d) F, V, F, V.

**19. As águas residuais são todas as águas descartadas que resultam da utilização para diversos processos, podendo ser resultado do uso doméstico, industrial, pluvial e urbano. Assinale a alternativa que apresenta exemplos de águas residuais domésticas:**

- a) Resultantes da lavagem e fabricação de produtos industriais.
- b) Provenientes de banhos, cozinhas e lavagens de pavimentos domésticos.
- c) Provenientes da infiltração nos coletores de água existentes nos terrenos.
- d) Resultam das chuvas, lavagens de pavimentos, regas, etc.

**20. Os coliformes fecais são bactérias que estão presentes em grande quantidade no intestino dos animais de sangue quente, podendo causar contaminação da água através das fezes de animais. A água é considerada imprópria para o banho (recreação de contato primário) quando contiver:**

- a) Até 200 coliformes fecais por 100 ml.
- b) De 200 a 1000 coliformes fecais por 100 ml.
- c) Mais de 1000 coliformes fecais por 100 ml.
- d) Mais de 4000 coliformes fecais por 100 ml.

**21. A água potável é a água para consumo humano cujos parâmetros microbiológicos, físicos, químicos e radioativos atendem ao padrão de potabilidade, sem oferecer riscos à saúde. Assinale a alternativa que NÃO corresponde a um dos requisitos de potabilidade da água:**

- a) Não conter gosto e odor objetáveis, não conter cor e turbidez acima dos limites estabelecidos pelo padrão de potabilidade, conforme Portaria nº 1.469/2000.
- b) Conter substâncias químicas ou tóxicas abaixo dos limites estabelecidos no padrão de potabilidade.
- c) Ausência de *Escherichia coli* ou coliformes termotolerantes em 100 ml.
- d) O pH deverá ficar situado entre 2,0 a 6,0 e a concentração mínima de cloro residual livre em qualquer ponto de rede de distribuição deverá ser de 0,2 mg/l.

**22. As águas residuárias podem conter altos níveis de nutrientes, como o nitrogênio e o fósforo. A emissão em excesso desses podem levar ao acúmulo de nutrientes, provocando o crescimento excessivo de algas e cianobactérias, causando redução da quantidade de oxigênio disponível na água e a consequente morte da maioria dos peixes. Esse fenômeno é conhecido por:**

- a) Volatilização.
- b) Desnitrificação.
- c) Eutrofização.
- d) Fosforização.

**23. A água de um bairro urbano escoar até um sistema de drenagem de tubos com vazão máxima de  $10.000 \text{ m}^3 \text{ h}^{-1}$ . Sabendo que a área do bairro é de  $400.000 \text{ m}^2$  e caso ocorra uma precipitação de 50 mm no período de uma hora, pode-se afirmar que:**

- a) O sistema de drenagem não tem capacidade suficiente para escoar toda a água drenada.
- b) A vazão do sistema deveria ser triplicada para atender a vazão mínima necessária.
- c) Não haverá problemas de inundação em nenhuma área do bairro.
- d) Haverá problemas de inundação devido à elevada vazão do sistema de drenagem.

**24. Nos locais não servidos por rede coletora pública de esgotos, os esgotos das residências e demais edificações já existentes deverão ser lançados em:**

- a) Fossa de solo.
- b) Fossa séptica.
- c) Fossa armazenadora de esgoto.
- d) Fossa finalizadora.

**25. Em relação ao saneamento básico, assinale a alternativa INCORRETA:**

- a) O abastecimento de água potável, o esgoto sanitário, a limpeza urbana, o manejo de resíduos sólidos e drenagem das águas pluviais são um conjunto de serviços de infra-estrutura que vão melhorar a vida da população.
- b) A falta de saneamento é um dos problemas mais graves nas cidades e periferias urbanas, pois favorece a incidência de vetores e doenças nas populações residentes destas áreas.
- c) É um conjunto de medidas adotadas para melhorar a vida e a saúde dos habitantes, impedindo que efeitos nocivos possam prejudicar as pessoas no seu bem-estar físico, mental e social.
- d) A coleta seletiva de lixo urbano faz parte das obras de saneamento básico e caracteriza-se como a de menor custo de instalação.

**26. A água pode ser benéfica para a saúde humana de várias maneiras: pela ingestão direta, na preparação de alimentos, na higiene pessoal, na agricultura, nos processos industriais ou nas atividades de lazer. Assinale a alternativa que apresenta doenças que são transmitidas pela água contaminada:**

- a) Diarreia, cólera, dengue.
- b) Dengue, hepatite e malária.
- c) Cólera, leptospirose e esquistossomose.
- d) Leptospirose, diarreia e dengue.

**27. Em caso de uma inundação na área urbana de uma cidade, deve-se recomendar à população residente:**

**I – Que permaneça em sua residência a fim de evitar assaltos e roubos de seus pertences.**

**II – Abandone sua residência levando consigo todos os seus familiares e procure assistência pública.**

**III – Que desligue todos os eletrodomésticos e aparelhos eletrônicos, evitando que ocorram problemas de incêndios à sua residência, devido à eletricidade.**

**IV – Avise vizinhos, corpo de bombeiros e a Defesa Civil sobre o perigo, no caso de casas construídas em áreas de risco ou em áreas afetadas pela inundação.**

**Quais afirmativas estão CORRETAS?**

- a) I, II e III, somente.
- b) II, III, e IV, somente.
- c) I, III e IV, somente
- d) Todas estão corretas.

**28. A coleta seletiva de lixo é um processo que consiste na separação e recolhimento de resíduos industriais e domésticos. Dessa forma, os materiais passíveis de reciclagem são separados do lixo orgânico. Considere as afirmativas abaixo:**

**I – A coleta seletiva é uma alternativa correta e eficiente, entretanto, a população precisa estar conscientizada da forma adequada sobre a separação dos resíduos.**

II – O lixo hospitalar deve receber um tratamento especial, pois costuma estar infectado com grande quantidade de bactérias e vírus. Dessa forma, é retirado dos hospitais de forma específica (com procedimentos seguros) para posterior incineração em locais especiais.

III - Lixo orgânico composto por restos de comidas, frutas, verduras, entre outros, pode ser reutilizado para produção de hortaliças, após o processo de decomposição.

IV – No sistema de coleta seletiva, os materiais recicláveis são separados em: papéis, plásticos, metais e vidros. Existem indústrias que reutilizam esses materiais para a fabricação de matéria-prima ou até mesmo de outros produtos.

**Quais estão CORRETAS?**

- a) I e II, somente.
- b) I, III e IV, somente.
- c) II, III e IV, somente.
- d) Todas estão corretas.

**29. As lagoas de estabilização constituem um processo de tratamento de esgoto que aproveita fenômenos naturais, sendo mais indicadas para regiões de clima tropical. Nesse sistema, a estabilização da matéria orgânica é realizada pela oxidação bacteriológica e/ ou redução fotossintética das algas. De acordo com a forma predominante pela qual se dá a estabilização da matéria orgânica, as lagoas são classificadas em:**

- a) Lagoas anaeróbicas, lagoas facultativas, lagoas aeradas ou lagoas de maturação.
- b) Lagoas facultativas, lagoas aeradas, lagoas de sedimentação ou lagoas de saturação.
- c) Lagoas anaeróbicas, lagoas de maturação, lagoas de precipitação ou lagoas facultativas.
- d) lagoas facultativas, lagoas anaeróbicas, lagoas de sedimentação ou lagoas de precipitação.

**30. Medição de vazão em hidrometria é todo processo empírico utilizado para determinar a vazão de um curso d'água. Diante disso, assinale V para as afirmativas VERDADEIRAS e F para as FALSAS e assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA, de cima para baixo:**

- ( ) Os pluviômetros e pluviógrafos medem a quantidade de precipitação.
- ( ) Quanto maior a área do curso d'água maior a probabilidade de ocorrência de enxurradas.
- ( ) Uma precipitação de 85 mm significa 8,5 litros em 1 m<sup>2</sup>.

- a) V, V, F.
- b) V, F, F.
- c) F, V, F.
- d) F, V, V.

**RASCUNHO**

