

CONCURSO PÚBLICO

Maio - 2009



Técnico em Saneamento

Leia estas instruções:

1	Confira se os dados contidos na parte inferior desta capa estão corretos e, em seguida, assine no espaço reservado para isso. Caso se identifique em qualquer outro local deste Caderno, você será eliminado do Concurso.
2	Este Caderno contém, respectivamente, uma proposta de Redação e trinta questões de múltipla escolha, de Conhecimentos Específicos.
3	Quando o Fiscal autorizar, confira se este Caderno está completo e se não apresenta imperfeição gráfica que impeça a leitura. Se você verificar algum problema, comunique-o imediatamente ao Fiscal.
4	Na Redação , você será avaliado exclusivamente por aquilo que escrever dentro do espaço destinado ao texto definitivo.
5	Escreva de modo legível. Dúvida gerada por grafia ou rasura implicará redução de pontos.
6	Cada questão apresenta apenas uma resposta correta.
7	Interpretar as questões faz parte da avaliação; portanto, não adianta pedir esclarecimentos aos Fiscais.
8	Utilize, para rascunhos, qualquer espaço em branco deste Caderno e não destaque nenhuma folha.
9	Os rascunhos e as marcações que você fizer neste Caderno não serão considerados para efeito de avaliação.
10	Você dispõe de quatro horas, no máximo, para elaborar, em caráter definitivo, a Redação, responder às questões e preencher a Folha de Respostas.
11	O preenchimento da Folha de Respostas é de sua inteira responsabilidade.
12	Antes de retirar-se definitivamente da sala, devolva ao Fiscal a Folha de Respostas e este Caderno.

Assinatura do Candidato: _____

Prova de Redação

Em “A arte de escrever bem”, Dad Squarisi e Arlete Salvador afirmam que *escrever é atividade complexa, resultado de boa alfabetização, hábito de leitura, formação intelectual, acesso a boas fontes de informação e muita, muita prática.*

Em contrapartida, há quem considere que *escrever bem é uma atividade que só depende de talento individual, ou seja, é simplesmente uma questão de dom.*

O jornal “Liberdade de Expressão” publicará, daqui a duas semanas, artigos de opinião de especialistas e de leigos no assunto.

Suponha que você tenha resolvido colaborar com o jornal. Produza, então, um texto argumentativo sobre o seguinte tema:

O desafio de escrever: prática ou talento?

Você poderá defender ou criticar um dos pontos de vista mencionados acima. Se preferir, assuma uma posição intermediária. Apresente três argumentos que dêem sustentação a seu ponto de vista.

Seu texto deverá, **obrigatoriamente**, atender às seguintes normas:

- ser redigido no espaço destinado à versão definitiva;
- ser redigido em prosa, de acordo com o padrão culto da língua portuguesa (**considere as normas ortográficas vigentes até 31/12/2008**);
- ter um título;
- conter, no mínimo, 15 linhas e, no máximo, 30 linhas.

Observação: Apesar de tratar-se de um artigo de opinião, **NÃO ASSINE** o texto (nem mesmo com pseudônimo).

ESPAÇO DESTINADO À REDAÇÃO DEFINITIVA

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

NÃO assine o texto.

16. O controle da eficiência das estações de tratamento de esgoto é determinado pela capacidade de remoção de matéria orgânica, que é calculada sob a forma de
- A) nitrogênio e/ou fósforo.
 - B) DQO e/ou nitrogênio.
 - C) DBO e/ou DQO.
 - D) fósforo e/ou DBO.
17. O efeito da urbanização das cidades modifica o comportamento hidrológico. Sendo assim,
- A) a infiltração das águas pluviais no solo das cidades é maior do que no das áreas rurais.
 - B) a evapotranspiração das águas, nas áreas rurais, é maior do que nas cidades.
 - C) o escoamento superficial nas cidades é menor que nas áreas rurais.
 - D) o escoamento subterrâneo nas cidades é maior que nas áreas rurais.
18. O tempo médio (em anos) durante o qual uma determinada intensidade pluviométrica é estatisticamente igualada ou superada apenas uma vez é chamado tempo de
- A) recorrência.
 - B) concentração máxima.
 - C) precipitação.
 - D) escoamento superficial.
19. Também conhecida como meio-fio, a unidade do sistema de drenagem de águas pluviais que é definida pelo encontro da faixa longitudinal de separação do passeio público com o leito viário é denominada
- A) sarjetão.
 - B) greide.
 - C) sarjeta.
 - D) guia.
20. O controle da drenagem urbana deve ser realizado
- A) na fonte e na macrodrenagem.
 - B) na fonte e na microdrenagem.
 - C) na fonte, na microdrenagem e na macrodrenagem.
 - D) apenas na fonte.
21. A ocupação desordenada e os planejamentos deficientes das cidades têm contribuído para a impermeabilização do solo. A consequência disso é a diminuição
- A) da velocidade de escoamento superficial.
 - B) do escoamento das águas superficiais.
 - C) da infiltração das águas pluviais.
 - D) das vazões de cheia.

22. Os resíduos produzidos pela construção civil, pelas entidades de serviços de saúde, pelas indústrias e pelos portos e aeroportos, entre outras fontes geradoras, são classificados como
- A) comerciais.
 - B) municipais.
 - C) institucionais.
 - D) especiais.
23. A redução de volume que a massa de resíduos sólidos pode sofrer, ao ser submetida a uma pressão determinada, é indicada pelo seguinte:
- A) teor de umidade.
 - B) grau de compactação.
 - C) composição gravimétrica.
 - D) geração *percapita*.
24. A característica química que indica a capacidade potencial que um material tem de quando queimado, desprender determinada quantidade de calor é o
- A) poder calorífico.
 - B) potencial hidrogênico.
 - C) resíduo mineral solúvel.
 - D) percentual carbono/nitrogênio.
25. No Brasil, em geral, na composição gravimétrica dos resíduos sólidos, a parcela com o maior percentual é composta por
- A) metais ferrosos e não-ferrosos.
 - B) matéria orgânica putrescível.
 - C) papel e papelão.
 - D) plásticos.
26. O potencial hidrogênico – pH – é usado, universalmente, na identificação dos parâmetros da qualidade da água, como indicador da intensidade de
- A) acidez e alcalinidade.
 - B) acidez e turbidez.
 - C) dureza e alcalinidade.
 - D) dureza e turbidez.
27. A compostagem é uma forma de tratamento do lixo definida como um processo biológico aeróbico e controlado que produz o húmus.
- As matérias-primas utilizadas nesse processo são resíduos de
- A) plásticos e óleos.
 - B) metais e vidros.
 - C) alimentos e vegetais.
 - D) papéis e graxas.

28. Um reservatório de água cuja base, quadrada, mede 4 metros possui uma capacidade de reserva de 30.400 litros. Logo, quando o reservatório está cheio, a altura da lâmina de água é
- A) 2,3 metros.
 - B) 2,1 metros.
 - C) 1,9 metro.
 - D) 1,7 metro.
29. Para a execução de um serviço de escavação de uma vala para instalação de uma rede de água, o custo unitário de escavação é de R\$ 4,50 por m³. Considerando-se que a secção de escavação é de 50 cm por 80 cm e que o comprimento da vala é 64 metros, o custo final desse serviço será, portanto,
- A) R\$ 115,20.
 - B) R\$ 110,40.
 - C) R\$ 112,80.
 - D) R\$ 117,60.
30. Em uma rede de esgotamento sanitário, uma tubulação de 32 metros de comprimento possui uma declividade uniforme de 3%. Conseqüentemente, o rebaixamento mede
- A) 69 centímetros.
 - B) 87 centímetros.
 - C) 78 centímetros.
 - D) 96 centímetros.