



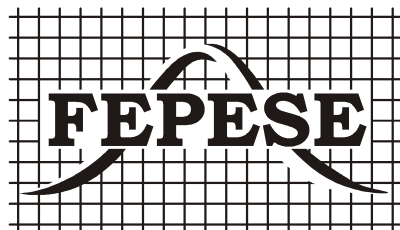
Companhia Catarinense de Águas e Saneamento

Concurso Público (edital nº 001/2006)

Caderno de provas

Prova: F2

Instalador hidráulico sanitário



Instalador hidráulico sanitário

Dia: 21 de maio de 2006 • Horário: das 14 h às 18 h

Duração: 4 (quatro) horas, incluído o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

Instruções

Para fazer a prova você usará:

- este caderno de prova;
- um cartão-resposta que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

Verifique, no caderno de prova:

- se faltam folhas, se a seqüência de questões, no total de 40 (quarenta), está correta;
- se há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade.

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 (cinco) alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.

O gabarito da prova será divulgado até 4 (quatro) horas após a constatação do efetivo encerramento da sua realização, no site:

- <http://casan.fepese.ufsc.br>

Conhecimentos gerais

(15 questões)

Língua portuguesa

(5 questões)

1. Texto:

“Quem passou pela vida em branca nuvem,
E em plácido repouso adormeceu;
Quem não sentiu o frio da desgraça.
Quem passou pela vida e não sofreu;
Foi espectro de homem, não foi homem,
Só passou pela vida, não viveu”.

Francisco Octaviano

Segundo a sextilha acima:

- a. () a vida humana se resume a infortúnios e desventuras.
- b. () só compreendemos os outros quando sofremos.
- c. () a desventura, os infortúnios, o sofrimento humanizam o homem.
- d. () devemos conservar-nos serenos diante da desgraça.
- e. () o homem que sofre vive mais tempo.

2. Em “...Foi espectro de **homem**, não foi homem, ...” a palavra destacada é:

- a. () adjetivo.
- b. () substantivo.
- c. () advérbio.
- d. () conjunção
- e. () verbo.

3. Assinale a alternativa que preencha corretamente os espaços:

“O progresso chegou inesperadamente _____ subúrbio. Daqui _____ poucos anos nenhuma dos seus moradores se lembrará mais das casinhas que, _____ tão pouco tempo, marcavam a paisagem familiar.

- a. () aquele – a – a.
- b. () aquele – à – à.
- c. () àquele – à – há.
- d. () àquele – a – há.
- e. () aquele – à – há.

4. Assinale a alternativa em que todas as palavras estão corretamente grafadas:

- a. () paralisar – suavizar – pesquisar.
- b. () paralizar – ironizar – deslizar.
- c. () realizar – analisar – princesa.
- d. () riqueza – impecilho – alisar.
- e. () sossego – atrazo – deslize.

5. No período:

“... **Quem não** sentiu **o** frio da desgraça...”

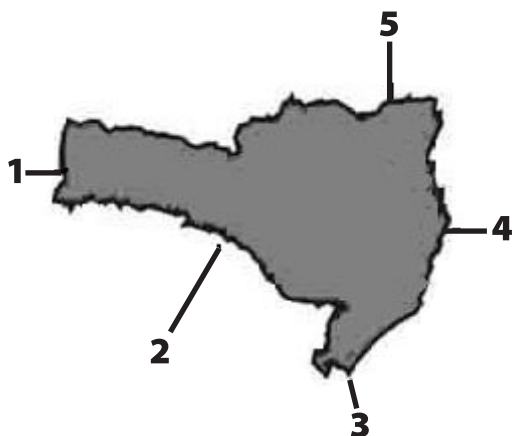
Os termos destacados são respectivamente:

- a. () pronome, advérbio de negação e artigo definido.
- b. () advérbio de modo, advérbio de negação e artigo indefinido.
- c. () pronome, advérbio de intensidade e artigo indefinido.
- d. () artigo indefinido, advérbio de negação e artigo indefinido.
- e. () advérbio de intensidade, advérbio de negação e artigo definido.

Aspectos históricos e geográficos de SC

(5 questões)

6. Observe o mapa.



Assinale a alternativa que indica o número em que está localizado, no mapa, o Estado do Paraná.

- a. () 1
- b. () 2
- c. () 3
- d. () 4
- e. () 5

7. Assinale a alternativa que indica a principal bacia hidrográfica de Santa Catarina, se levarmos em conta a sua extensão.

- a. () Itajaí-Açu.
- b. () Uruguai.
- c. () Canoas.
- d. () Chapecó.
- e. () Peixe.

8. A população de Santa Catarina foi formada por pessoas vindas de muitos lugares. Assinale a alternativa que identifica **corretamente** a origem dos primeiros imigrantes que vieram para Blumenau.

- a. () Açores.
- b. () Alemanha.
- c. () Itália.
- d. () Polônia.
- e. () Portugal.

9. Leia o texto:

“Era uma humilde jovem lagunense que se uniu a um revolucionário. Foi soldado, enfermeira, esposa e mãe. Destacou-se por sua coragem. Nasceu no Brasil, mas é idolatrada também na Itália, sendo conhecida como “Heroína dos Dois Mundos”.

FONTE: (Adaptado de MARTINS, Celso. *Jornal A Notícia*, 4/08/1999).

Assinale a alternativa que identifica **corretamente** a personagem da nossa história a que se refere o texto.

- a. () Maria Quitéria de Jesus.
- b. () Ludovina Porto-Carreiro.
- c. () Inez Sabino.
- d. () Rita Maria.
- e. () Anita Garibaldi.

Instalador hidráulico sanitário

10. No começo do século XX aconteceu em Santa Catarina uma verdadeira guerra entre os caboclos pobres que viviam na região disputada pelo Paraná e Santa Catarina e as tropas do Exército e das Forças Policiais dos dois estados. Foi, como disse o professor Walter Piazza (*Santa Catarina história da gente*, p 131), “uma luta de dois grupos [...] de um lado o homem rural, sem instrução [...] e de outro a sociedade urbana[...]”.

Assinale a alternativa que identifica este fato da história de Santa Catarina.

- a. () Guerra do Contestado.
- b. () Guerra dos Farrapos.
- c. () Guerra do Paraguai.
- d. () Revolução de 1930.
- e. () Revolução Federalista.

Matemática

(5 questões)

11. Um avião decola em Florianópolis, com destino a Salvador, às 8h, num voo que tem a duração total de 4 horas. Supondo que o avião precise reabastecer após $\frac{3}{5}$ do tempo total de duração do voo, assinale a alternativa que indica o horário em que o avião deverá pousar para reabastecimento.

- a. () 10 h 24 min.
- b. () 10 h 40 min.
- c. () 11 h.
- d. () 10 h 44 min.
- e. () 09 h 44 min.

12. Um indivíduo pretende colocar uma cerca em torno de seu terreno, que possui área total de 364 m^2 . O terreno tem o formato de um retângulo, sendo que um dos lados mede 13 metros. Assinale a alternativa que indique o comprimento total da cerca que ele deverá comprar para cercar o terreno.

- a. () 52 metros.
- b. () 26 metros.
- c. () 82 metros.
- d. () 69 metros.
- e. () 54 metros.

13. Duas crianças, João e Maria, brincam com bolinhas de vidro. Em determinado momento do jogo, contou-se o número de bolinhas que cada criança tinha, e percebeu-se que João possuía o dobro mais três bolinhas em relação ao que Maria possuía. O total de bolinhas que ambas possuíam é igual a 72. Assinale a alternativa que indica quantas bolinhas João tinha no momento em que a contagem foi realizada.

- a. () 42.
- b. () 23.
- c. () 46.
- d. () 49.
- e. () 26.

14. Um operário levou três dias para fazer um serviço de manutenção. No primeiro dia, concluiu $\frac{1}{4}$ do trabalho total e no segundo dia, concluiu $\frac{3}{5}$ do trabalho total. Assinale a alternativa que indica a fração do trabalho total que foi realizado no terceiro dia.

- a. () $\frac{3}{20}$.
- b. () $\frac{17}{20}$.
- c. () $\frac{4}{9}$.
- d. () $\frac{5}{9}$.
- e. () $\frac{8}{20}$.

15. O preço de uma ferramenta em uma loja é de R\$ 27,50. O vendedor concedeu um desconto de 4% para pagamento à vista. Assinale a alternativa que indica o valor pago pela ferramenta na compra à vista.

- a. () R\$ 21,10.
- b. () R\$ 24,60.
- c. () R\$ 26,10.
- d. () R\$ 27,46.
- e. () R\$ 26,40.

Conhecimentos específicos

(25 questões)

16. Uma vala para assentamento de um coletor predial, com 5,00 metros de comprimento e declividade de 2%, terá no seu início uma profundidade de 50 centímetros. Nestas condições, a profundidade no final da vala será de:

- a. () 40 cm.
- b. () 70 cm.
- c. () 60 cm.
- d. () 65 cm.
- e. () 75 cm.

17. A profundidade máxima de uma caixa de inspeção é de:

- a. () 1,50 m.
- b. () 1,00 m.
- c. () 0,80 m.
- d. () 0,60 m.
- e. () 1,20 m.

18. A ligação de um segmento de tubo de pvc-soldável a uma conexão soldável é executada com:

- a. () Polifusão.
- b. () Rosqueamento.
- c. () Aquecimento.
- d. () Engate flexível.
- e. () Adesivo plástico.

19. A seqüência correta para execução de uma junta elástica é:

- a. () Limpar a ponta e a bolsa do tubo, aplicar pasta lubrificante, acomodar o anel de borracha, marcar a profundidade da bolsa na ponta do tubo e introduzir a ponta chanfrada até o fim da bolsa.
- b. () Acomodar o anel de borracha na virola da bolsa, limpar a ponta e a bolsa do tubo, aplicar pasta lubrificante, marcar a profundidade da bolsa na ponta do tubo e introduzir a ponta chanfrada até o fim da bolsa.
- c. () Limpar a ponta e a bolsa do tubo, marcar a profundidade da bolsa na ponta do tubo, acomodar o anel de borracha na virola da bolsa e introduzir a ponta chanfrada até o fim da bolsa.
- d. () Limpar a ponta e a bolsa do tubo, acomodar o anel de borracha na virola da bolsa, marcar a profundidade da bolsa na ponta do tubo, aplicar pasta lubrificante e introduzir a ponta chanfrada até o fundo da bolsa.
- e. () Acomodar o anel de borracha na virola do tubo, marcar a profundidade da bolsa na ponta do tubo e introduzir a ponta chanfrada até o fim da bolsa.

20. Para execução de uma junta roscável, são necessários os seguintes materiais:

- a. () Lixa, adesivo, solução limpadora, rasqueta, chave grifo e arco de serra.
- b. () Arco de serra, esquadro, tarracha, rasqueta, fita vedarossa, chave grifo e morsa.
- c. () Arco de serra, morsa, chave grifo, lixa, esquadro, solução limpadora e adesivo.
- d. () Arco de serra, tarracha, solução limpadora, adesivo, esquadro e morsa.
- e. () Arco de serra, chave grifo, morsa, esquadro, cola, lixa e fita vedarossa.

Instalador hidráulico sanitário

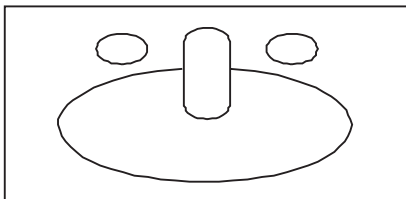
21. Na verificação de vazamento no ramal predial com a colocação de um copo cheio de água na torneira de jardim alimentada diretamente da rede, após o fechamento do registro do hidrômetro, podemos afirmar que:

- a. () O nível da água no copo permanecendo intacto é sinal de vazamento no ramal predial.
- b. () Havendo sucção da água do copo pela torneira é sinal de vazamento no reservatório.
- c. () Havendo sucção da água do copo pela torneira é sinal de que há vazamento no ramal predial.
- d. () Ocorrendo borbulhamento da água no copo é sinal de que existe vazamento na instalação.
- e. () O nível da água no copo permanecendo intacto indica que não há vazamento no reservatório.

22. A determinação de vazamento em válvula e caixa de descarga pode ser feita jogando-se cinza de cigarro no vaso sanitário. Se a cinza não parar no fundo do vaso significa que:

- a. () O registro da válvula esta fechado.
- b. () Há vazamento na válvula.
- c. () O tubo de ligação esta entupido.
- d. () A água pode transbordar no vaso.
- e. () O vaso esta entupido.

23. A figura abaixo representa:



- a. () Um bidê.
- b. () Um lavatório de coluna.
- c. () Uma banheira.
- d. () Um lavatório de bancada:
- e. () Um vaso sanitário.

24. Para execução de um lastro de concreto, a proporção 1:3:3 significa:

- a. () 1 medida de brita, 3 medidas de cimento e 3 medidas de areia.
- b. () 1 medida de areia, 3 medidas de brita e 3 medidas de cimento.
- c. () 1 medida de cimento, 3 medidas de argila e 3 medidas de areia.
- d. () 1 medida de cimento, 3 medidas de areia e 3 medidas de brita.
- e. () 1 medida de brita, 3 medidas de areia e 3 medidas de cimento.

25. São considerados equipamentos de proteção individual:

- a. () Botas, óculos, extintor de incêndio, capacete e luvas.
- b. () Botas, protetor auricular, hidrante, luvas, óculos e capacete.
- c. () Chinelo, protetor auricular, chapéu, óculos e luvas.
- d. () Botas luvas, protetor auricular, andaime, óculos e capacete.
- e. () Botas, óculos, protetor auricular, luvas e capacete.

26. Manômetros são instrumentos para medição de:

- a. () Velocidade.
- b. () Vazão.
- c. () Pressão.
- d. () Volume.
- e. () Temperatura.

27. Lajotas e paralelepípedos são assentados:

- a. () Sobre colchão de areia.
- b. () Com argamassa de cimento e areia.
- c. () Com traço 1:3.
- d. () Sobre o terreno natural.
- e. () Sobre pavimentação asfáltica.

28. Os registros com cabeçote são manobrados com:

- a. Volante.
 - b. Chave T.
 - c. Catraca.
 - d. Alicates.
 - e. Chave de roda.
-

29. Ventosas são aparelhos que permitem:

- a. O controle da vazão durante a recarga de uma rede.
 - b. A verificação da estanqueidade da tubulação.
 - c. O controle da pressão na rede.
 - d. A verificação do estado da tubulação e das juntas.
 - e. A saída do ar da tubulação durante o escoamento, bem como a entrada ou saída do ar na canalização durante o seu enchimento ou esvaziamento.
-

30. Para abertura manual de vala em rua com pavimentação de lajotas são utilizados:

- a. Retroescavadeira.
 - b. Martelete pneumático.
 - c. Moto niveladora.
 - d. Picareta, pás, enxada e alavanca.
 - e. Rolo compressor.
-

31. Para instalação de um ramal predial de água, as informações para localização da rede de distribuição são obtidas:

- a. No mapa da cidade.
- b. Na Prefeitura Municipal.
- c. Na planta cadastro da concessionária.
- d. Com o Intendente da região.
- e. Cavando-se dos dois lados da rua.

32. Antes de iniciar um serviço numa via pública, deve-se:

- a. Montar a sinalização de segurança.
 - b. Colocar as ferramentas na rua.
 - c. Fazer a demarcação da vala.
 - d. Retirar a pavimentação.
 - e. Interditar a via.
-

33. Hidrômetros são instrumentos localizados nos cavaletes, com a finalidade de:

- a. Verificar a pressão na rede.
 - b. Verificar a existência de vazamentos.
 - c. Medir o consumo de água.
 - d. Verificar desperdícios
 - e. Localizar ligação clandestina.
-

34. Pilão mecânico, sapo mecânico e placa vibratória são equipamentos utilizados para:

- a. Abertura de vala.
 - b. Compactação.
 - c. Aterro de vala.
 - d. Retirar a pavimentação.
 - e. Locação de rede.
-

35. Para ligação de tubo de polietileno no tubo do cavalete, são usadas as seguintes peças:

- a. União, arruela e cônico.
- b. Registro, arruela de borracha e porca.
- c. Adaptador, cônico e união.
- d. Adaptador, arruela de borracha, cônico e porca.
- e. Luva soldável, adaptador, união e cônico.

Instalador hidráulico sanitário

36. Para verificação de ligação clandestina de esgoto domiciliar na rede pluvial, utiliza-se:

- a. () Água sanitária.
- b. () Creolina.
- c. () Cloro.
- d. () Sulfato de alumínio.
- e. () Azul de metileno.

37. Assinale a afirmativa correta:

- a. () No desempenho de suas funções, o instalador hidráulico sanitário deve preocupar-se com a sua segurança e com a segurança dos seus colegas de trabalho:
- b. () Segurança no trabalho deve ser preocupação exclusiva da empresa.
- c. () Tendo em vista a competitividade, cada um deve cuidar da sua segurança.
- d. () Equipamentos de proteção individual (EPI) só servem para dificultar o andamento do trabalho.
- e. () Equipamentos de segurança só devem ser usados quando exigidos pelo chefe.

38. No ambiente de trabalho, o Instalador Hidráulico Sanitário deve:

- a. () Ser faltoso, mal educado e fofoqueiro.
- b. () Preocupar-se somente com o salário.
- c. () Ser assíduo, pontual, prestativo, educado e amigo.
- d. () Verificar se seus colegas chegam atrasados.
- e. () Ficar atento ao tempo que falta para encerrar o expediente.

39. O controle de fluxo de água num chuveiro é feito por:

- a. () Registro de gaveta.
- b. () Registro de pressão.
- c. () Válvula de descarga.
- d. () Registro de esfera
- e. () Válvula de retenção.

40. O diâmetro mínimo da tubulação de pvc-soldável que alimenta um tanque é de:

- a. () 20 mm.
- b. () 40 mm.
- c. () 32 mm.
- d. () 25 mm.
- e. () 50 mm.

Rascunho

Rascunho

Rascunho

Rascunho

Rascunho



CASAN • Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
Rua Emílio Blum, nº 83 • 88020-010 • Centro • Florianópolis • SC



FEPESE • Fundação de Estudos e Pesquisas Sócio-Econômicas
Campus Universitário • 88040-900 • UFSC • Florianópolis • SC
Fone/Fax: (48) 3233-0737
<http://www.fepese.ufsc.br>