

Caderno de Prova



17 de julho



das 14 às 18 h



4 h de duração*



40 questões



F01

Instalador Hidráulico Sanitário



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

* A duração da prova inclui 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.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade.

Atenção!

- 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.

Conhecimentos Gerais

(20 questões)

Português

10 questões

Há pouco mais de 200 anos, proteger-se contra doenças que hoje consideramos corriqueiras, como caxumba e catapora, era praticamente impossível. Com o surgimento das vacinas, a prevenção e até mesmo a erradicação de algumas doenças tornaram-se menos complexas. Desde então, muitas vidas foram salvas.

PROTESTE, Associação de Consumidores. Ano X, n 101, abr./11, p. 16.

1. Assinale a alternativa **correta**, quanto ao emprego de **x**, como em caxumba e complexas.

- a. (X) caixote, faixa
- b. () enxer, enxente
- c. () maxucado, salsixa
- d. () xuva, preenxer
- e. () xuxu, xuteira

2. Assinale a alternativa **correta**, quanto ao emprego de **ç**, como em doença e prevenção.

- a. () aceço, repreção
- b. () agreçivo, agreção
- c. (X) afeição, miçanga
- d. () admição, excurção
- e. () discução, impreção

3. Assinale a alternativa com divisão **correta** das sílabas.

- a. () nascer = na-scer
- b. (X) erradicação = er-ra-di-ca-ção
- c. () consideramos = co-nsi-de-ra-mos
- d. () dignidade = di-gni-da-de
- e. () colheita = col-hei-ta

4. Assinale a alternativa em que está **correto** o emprego de maiúsculas e minúsculas, nas iniciais destacadas.

- a. () Você viu o filme **t**ropa de **e**lite?
- b. () **D**omingo iremos à praia; **S**egunda, à CASAN.
- c. () Gostei de ler **o** **f**ilho **e**terno, de Cristóvão Tezza.
- d. (X) **S**abin, que nasceu na **R**ússia, desenvolveu a vacina contra a poliometite
- e. () Diariamente ouço as rádios **c**ultura e **b**andeirantes.

5. Assinale a alternativa que substitui **corretamente** a forma verbal, em “Há pouco mais de 200 anos”.

- a. (X) Faz
- b. () Fariam
- c. () Faziam
- d. () Haviam
- e. () Haveriam

6. Assinale a frase **correta**, quanto à concordância.

- a. () Agora é meio-dia e meio.
- b. () Ester anda meia adoentada.
- c. (X) A enfermeira mesma aplica as vacinas recomendadas.
- d. () Variados tipos de vegetação no território catarinense constitui um belo patrimônio.
- e. () A água, recurso natural imprescindível à vida, estão sendo alvo de pesquisas de projetos de educação ambiental.

7. Complete os espaços da frase abaixo.

Meu irmão e eu catapora;
foi ele quem primeiro.

Assinale a alternativa com as palavras que preenchem **corretamente** os espaços.

- a. () tive – adoeci
 - b. () tive – adoeceu
 - c. () teve – adoeceu
 - d. (X) tivemos – adoeceu
 - e. () tivemos – adoecemos
-

8. Complete os espaços da frase abaixo.

Quando fui CASAN, conheci os benefícios que ela oferece, ligados saúde e qualidade de vida da população.

Assinale a alternativa com as palavras que preenchem **corretamente** os espaços.

- a. () a – a – a
 - b. (X) à – à – à
 - c. () à – a – a
 - d. () na – a – a
 - e. () na – à – à
-

9. Assinale a alternativa em que está **correto** o emprego da pontuação.

- a. () Muitas vidas, foram salvas desde, que surgiram as vacinas.
- b. () O fornecimento seguro, de água potável evita, doenças.
- c. () A CASAN se preocupa, com questões ambientais.
- d. () Já foram doenças corriqueiras além da caxumba e da catapora a coqueluche, o sarampo e a rubéola.
- e. (X) A CASAN contribui para a melhoria de qualidade de vida da população, por meio de diferentes iniciativas.

10. Assinale a frase **correta**, quanto à regência.

- a. () O que mais gosto é ler.
- b. () Aspiramos ao ar poluído.
- c. () Precisam-se de bons funcionários.
- d. () Minha mãe é devota com Madre Paulina.
- e. (X) Pagamos ao colega e à secretária o que lhes devíamos.

Atualidades

10 questões

11. No dia 22 de março é comemorado o dia mundial da Água, líquido precioso do qual toda a vida no planeta depende.

Assinale a alternativa **correta** a respeito do assunto.

- a. (X) A maior parte do nosso planeta está coberta pela água, mas somente uma pequena parte dela é doce e parte menor ainda está disponível para o consumo.
- b. () Os oceanos, lagos, rios e as correntes subterrâneas formam um imenso e inesgotável volume de água que torna a vida possível no planeta Terra.
- c. () Muitos estudiosos afirmam que o nosso planeta deveria ser chamado de planeta Água, já que a água cobre quase toda a superfície do globo terrestre, tornando-se o único dos recursos naturais facilmente acessível em quantidade e qualidade a todos os seres vivos do planeta.
- d. () A água é um recurso natural renovável e inextinguível, mantidos os níveis de crescimento econômico, desenvolvimento industrial e consumo atual, mesmo levando em conta as alterações do meio ambiente, o desmatamento e o aquecimento do planeta, fatores que têm pouca ou nenhuma influência na formação dos reservatórios naturais.
- e. () Recurso indispensável à vida e facilmente encontrado por todo o planeta, exceto nas áreas desérticas, tem tido suas reservas seriamente diminuídas em virtude das campanhas ambientalistas e de combate ao desmatamento que, quase sempre, acabam por atingindo os rios, lagos e outros reservatórios naturais.

12. País atingido, em março de 2011, por um terremoto de grande magnitude, seguido de um destruidor *tsunami*.

- a. () Lesoto
 - b. () França
 - c. (X) Japão
 - d. () Austrália
 - e. () Arábia Saudita
-

13. Começou em abril, em todo o Brasil, uma grande campanha de vacinação destinada a três grupos considerados prioritários pelo Ministério da Saúde, os idosos, as mulheres grávidas e os bebês entre 6 e 23 meses de idade.

Assinale a alternativa que indica a doença que a vacinação quer evitar.

- a. () AIDS
 - b. (X) Gripe
 - c. () Cólera
 - d. () Hepatite B
 - e. () Esclerose Múltipla
-

14. Dilma Rousseff, economista e política nascida em Minas Gerais, é nossa presidenta, ou presidente, como muitos preferem dizer.

Assinale a alternativa **correta** a respeito do tema.

- a. () Não obstante tenha sido a primeira mulher eleita presidente, Dilma Rousseff não foi a primeira presidente do Brasil.
- b. () Dilma Rousseff foi a primeira mulher eleita para um cargo político no Brasil.
- c. () Dilma Rousseff foi a primeira mulher a ocupar um cargo público no Brasil.
- d. (X) Dilma Rousseff foi a primeira mulher eleita presidente do Brasil.
- e. () Apesar de muitas mulheres exercerem mandatos nos legislativos federal, estaduais e municipais, Dilma Rousseff foi a primeira eleita para exercer um cargo do poder executivo no Brasil.

15. Recentemente o governo dos Estados Unidos anunciou a morte de um terrorista procurado em todo o mundo e que foi responsabilizado pelo ataque às Torres Gêmeas em Nova Iorque.

Assinale a alternativa que indica o terrorista.

- a. () Camilo Cienfuegos
 - b. () Carlos, o chacal
 - c. () David Canabarro
 - d. () Osny Mubarak
 - e. (X) Osama bin Laden
-

16. Assinale a alternativa que indica o país europeu que recentemente teve de recorrer ao FMI em virtude dos problemas econômicos e financeiros que está atravessando.

- a. () Angola
 - b. () Argentina
 - c. () Alemanha
 - d. (X) Portugal
 - e. () Chile
-

17. Santa Catarina é um verdadeiro mosaico cultural, formado por pessoas e culturas de muitas origens. Entre os formadores do povo catarinense estão os alemães.

Assinale a alternativa em que todas as cidades tiveram sua origem associada à **colonização alemã**.

- a. (X) São Pedro de Alcântara ; Joinville ; São Bento do Sul ; Blumenau ; Ibirama
- b. () São José ; São João Batista ; São Pedro de Alcântara ; Joinville ; São Bento do Sul ; Blumenau
- c. () Florianópolis ; São José ; Ibirama ; São Pedro de Alcântara ; Joinville ; São Bento do Sul ; Blumenau
- d. () Lages ; São José ; Palhoça ; São João Batista ; São Pedro de Alcântara ; Joinville ; São Bento do Sul ; Blumenau
- e. () Criciúma ; São João Batista ; São Pedro de Alcântara ; Joinville ; São Bento do Sul ; Blumenau ; Ibirama

18. Vivemos o mundo das máquinas, da informática, das comunicações e da velocidade, a “Aldeia Global”. Pessoas, mercadorias e valores vão de um lugar ao outro com grande rapidez. Negócios milionários são fechados em minutos.

Chamamos a esse fenômeno de:

- a. () Liberalismo.
 - b. () Marcatismo.
 - c. (X) Globalização.
 - d. () Isolacionismo.
 - e. () Mercantilismo.
-

19. A poluição ambiental é um dos grandes problemas do mundo de hoje.

Assinale a alternativa que indica o fato histórico a que esse problema pode ser **corretamente** associado.

- a. () O Bill Aberdeen.
- b. (X) O desenvolvimento da industrialização, nascido na Inglaterra no século XVIII.
- c. () A expansão marítima e o achamento do Brasil.
- d. () A invenção da roda e dos primeiros meios de transporte.
- e. () Os Atos de Navegação de Cromwell.

20. Analise as afirmativas abaixo.

1. Até o início do século XX, o saneamento básico em nosso Estado era praticamente inexistente.
2. Já no século XVIII, a cidade de Nossa Senhora de Desterro contava com abastecimento de água domiciliar e uma rede de esgotos que abrangia toda a cidade, desde o fim do século XVII.
3. A água, em muitas cidades no século XIX, era obtida em fontes e distribuída aos domicílios por vendedores com suas carroças-pipas.
4. Até o começo do século XIX, na maioria das cidades catarinenses, os esgotos domésticos e as águas servidas eram depositados nos rios ou no mar.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- e. (X) São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 4.

Conhecimentos Específicos

(20 questões)

21. São ferramentas necessárias para a instalação de hidrômetro:

- a. () Unicamente alicate de pressão.
- b. () Chave de grifo e chave de fenda.
- c. () Chave de fenda e alicate de seção.
- d. (X) Chave de grifo e chave de boca fixa.
- e. () Chave de boca fixa e alicate de seção.

22. Quando se deseja abrir uma vala em via pública, qual equipamento deve ser utilizado para cortar asfalto e/ou romper concreto?

- a. () Picareta
- b. (X) Martelete
- c. () Talhadeira
- d. () Serra manual
- e. () Serrote

23. As obras e os serviços em vias públicas devem ser executadas com indispensável cuidado de boa sinalização de segurança.

São considerados sinais de segurança:

- a. () tapumes, tabuleta e alavanca.
- b. () carrinho de mão, sarrafos e tapumes.
- c. () estacas de madeiras, escoras e bandeira.
- d. () bandeirola, linha de nylon e ferramentas sobre a via.
- e. (X) cavalete de trânsito, cone de sinalização e placas indicativas.

24. Assinale a alternativa que indica o nome do instrumento utilizado para medir a pressão no interior de uma tubulação.

- a. () Barômetro
- b. () Paquímetro
- c. () Hidrômetro
- d. (X) Manômetro
- e. () Válvula de retenção

25. Nos sistemas prediais de água quente, são utilizados os tubos de:

- a. () PVC.
- b. () chumbo.
- c. () cerâmica.
- d. () ferro fundido.
- e. (X) cobre e CPVC.

26. Em relação aos tubos PVC utilizados nas instalações prediais de água fria, é **correto** afirmar:

- a. () Os tubos de PVC são todos de mesma cor.
- b. () Os tubos da linha roscável têm menor espessura nas paredes.
- c. (X) A linha de tubo soldável é produzida na cor marrom e a linha de tubo roscável é produzida na cor branca.
- d. () Nos tubos da linha soldável, não é necessário tirar o brilho das paredes, para facilitar a ação da cola.
- e. () Os tubos da linha roscável são fabricados em barras com rosca em apenas uma das extremidades.

27. A furadeira é uma ferramenta essencial para os trabalhos de instalação e manutenção em sistemas prediais. Portanto, devemos mantê-la:

- a. limpa e com o mandril lubrificado.
 - b. lavada com bastante água e detergente.
 - c. em uso, quando não necessita de manutenção.
 - d. separada das demais ferramentas.
 - e. permanentemente na oficina.
-

28. Para proceder à execução de uma junta elástica em PVC, são necessários os seguintes materiais:

- a. Lixa, esquadro, escova, solução limpadora e solda.
 - b. Lima, arco de serra, rasqueta, estopa, metro, lápis e pasta lubrificante.
 - c. Serrote, esquadro, morsa, lima e fita veda rosca.
 - d. Lixa, morsa, arco de serra, solução limpadora e solda para PVC.
 - e. Arco de serra, lima, estopa, solução limpadora e fita veda rosca.
-

29. A ligação de um segmento de tubo em cobre soldável a uma conexão soldável é executada com:

- a. Chumbação.
 - b. Rosqueamento.
 - c. Adesivo Plástico.
 - d. Engate flexível.
 - e. Aquecimento.
-

30. Nas instalações residenciais, qual o registro correto a ser instalado para o controle da água no chuveiro?

- a. Registro de pressão
- b. Registro de gaveta
- c. Registro de macho
- d. Registro de globo
- e. Registro de ângulo.

31. Qual a profundidade mínima que um poço de visita deve ter?

- a. 0,80 m
 - b. 1,00 m
 - c. 1,50 m
 - d. 2,50 m
 - e. 3,00 m
-

32. Identifique as afirmativas abaixo como verdadeiras (V) ou falsas (F).

- Subcoletor é a tubulação que recebe efluentes de um ou mais ramais de esgoto.
- Poço de visita é um dispositivo destinado a permitir a visita para inspeção, limpeza e desobstrução das tubulações.
- Ramal de descarga é a tubulação que recebe diretamente efluentes de aparelhos sanitários.
- Tubulação de recalque é a tubulação que recebe esgoto diretamente de dispositivos de elevação manual.
- Coletor público, é a tubulação pertencente ao sistema público de esgotos sanitários e destinada a receber e conduzir os efluentes dos coletores prediais.

Assinale a alternativa que indica a sequência correta, de cima para baixo.

- a. V – V – V – F – V
 - b. V – V – V – V – F
 - c. V – V – V – V – V
 - d. V – V – V – F – F
 - e. V – F – V – F – V
-

33. O diâmetro mínimo do ramal de descarga que recebe o efluente de um vaso sanitário é de:

- a. 65 mm.
- b. 80 mm.
- c. 100 mm.
- d. 120 mm.
- e. 200 mm.

34. A tubulação primária de esgoto é aquela que contém:

- a. Apenas gases.
 - b. Apenas dejetos.
 - c. Apenas líquidos.
 - d. Dejetos e líquidos.
 - e. Gases e dejetos.
-

35. A manutenção corretiva nas bombas de recalque deve ser realizada quando apresentar:

- a. rotação normal e ruído suave.
 - b. pintura opaca e acúmulo de poeira.
 - c. vazamentos e sobreaquecimento do motor.
 - d. firme fixação da base e refrigeração normal do motor.
 - e. cabos elétricos bem conectados e comandos ajustados.
-

36. São equipamentos de proteção individual usados para o cargo de Instalador Hidráulico Sanitário:

- a. chinelos, abafadores, cachecol e camiseta
 - b. chapéu, sandálias, avental e dedal
 - c. casaco, colete, perneira e boné
 - d. botas, capacete, luvas e óculos
 - e. tornozleira, protetor auditivo, caneleiras e máscaras
-

37. Assinale a alternativa que indica a situação onde há maior perda de pressão.

- a. Em tubulações curtas, sem emendas.
- b. Em tubulações de comprimento menor e sem conexões.
- c. Em tubulações com maior diâmetro e sem rugosidade.
- d. Em tubos mais lisos e sem mudança de direção.
- e. Em tubulações com maior número de conexões.

38. Podemos considerar a existência de vazamentos nas tubulações embutidas quando:

- a. o revestimento de paredes está seco.
 - b. existe condensação de umidade nos azulejos.
 - c. o sistema de recalque está continuamente ligado.
 - d. ocorre som de escoamento de água no momento em que um ou mais pontos estão abertos.
 - e. o sistema de recalque está ligando e desligando normalmente.
-

39. Quando o líquido é interrompido bruscamente, causando choque violento sobre as paredes da tubulação, podemos dizer que ocorreu um(a):

- a. Recalque.
 - b. Antigo golpe.
 - c. Perda de carga.
 - d. Golpe de aríete.
 - e. Turbulência de fluxo.
-

40. Assinale a alternativa que indica a ferramenta usada para abrir rosca em tubos de aço galvanizado e tubos PVC roscáveis.

- a. Prumo
- b. Tarraxa
- c. Alicates
- d. Chave de grifo
- e. Chave de fenda

**Página
em Branco.
(rascunho)**



FEPESE • Fundação de Estudos e Pesquisas Sócio-Econômicos
Campus Universitário • UFSC • 88040-900 • Florianópolis • SC
Fone/Fax: (48) 3953-1000 • <http://www.fepese.org.br>