

CADERNO DE PROVA

F21 | Instalador Hidráulico

Instruções



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.

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 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.



6 de outubro



25 questões



9 às 12h



3h de duração*



FEPese

FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICOS

Língua Portuguesa

5 questões

Texto 1

No começo de abril, a Diretoria de Vigilância Epidemiológica de Santa Catarina confirmou a primeira morte de macaco por febre amarela no estado. O macaco (bugio) foi encontrado morto no dia 20 de março em uma área de mata no município de Garuva, no Norte do estado. Já o registro do segundo macaco morto pela doença aconteceu em junho, em Pirabeiraba, em Joinville. E o terceiro foi no município de Indaial, no Vale do Itajaí. Era um macaco da espécie bugio que morreu no dia 31 de maio. “Importante ressaltar que a morte de macacos indica que o vírus da febre amarela está circulando pelo estado de Santa Catarina. Os macacos, assim como os humanos, são picados pelo mosquito que transmite a doença e adoecem”, explica a bióloga Renata Gatti.

Disponível em: <<http://www.saude.sc.gov.br/index.php/noticias-geral/10710-santa-catarina-registra-segunda-morte-em-humanos-por-febre-amarela>>. Acesso em: 12 set. 2019. [Fragmento adaptado]. (Publicado em 12 julho de 2019).

1. Em quais municípios de Santa Catarina foram encontrados macacos mortos por causa da febre amarela?

- a. ☐ Gaspar, Guaramirim, Garuva
- b. ☐ Imbuia, Caçador, Rio Negrinho
- c. ☐ Pirabeiraba, Catanduva, Curitiba
- d. ☒ Garuva, Joinville (Pirabeiraba), Indaial
- e. ☐ Blumenau, Rio do Sul, Presidente Getúlio

2. Sobre o texto 1, assinale a alternativa **correta**.

- a. ☒ A febre amarela é uma doença transmitida por mosquitos.
- b. ☐ Os macacos bugios são os principais transmissores da febre amarela.
- c. ☐ Em 2019, o primeiro macaco morto por febre amarela em Santa Catarina foi encontrado no mês de agosto.
- d. ☐ Se os macacos infectados pela febre amarela morrem, o vírus que provoca a doença deixa de circular.
- e. ☐ A Diretoria de Vigilância Epidemiológica de Santa Catarina nega a existência da febre amarela em Santa Catarina no ano de 2019.

3. Leia a frase abaixo:

“Importante ressaltar que a morte de macacos indica que o vírus da febre amarela está circulando pelo estado de Santa Catarina.”

Assinale a alternativa em que **todas** as palavras têm quatro sílabas.

- a. ☐ de • que • a
- b. ☐ vírus • febre • está
- c. ☐ pelo • estado • morte
- d. ☐ macacos • ressaltar • indica
- e. ☒ importante • amarela • circulando

4. Leia a frase abaixo:

“Os macacos, assim como os humanos, são picados pelo mosquito que transmite a doença e adoecem.”

Assinale a alternativa em que **todas** as palavras estão no plural.

- a. ☐ os • são • doença
- b. ☐ assim • picados • que
- c. ☐ os • humanos • mosquito
- d. ☒ macacos • picados • adoecem
- e. ☐ mosquito • transmite • adoecem

5. Assinale a alternativa em que **todos** os adjetivos destacados estão no gênero feminino.

- a. ☐ Um livro **vermelho** foi **deixado** na mesa **redonda** da biblioteca **principal**.
- b. ☒ Uma ave **negra** e **faminta** comeu todas as bananas **maduras**.
- c. ☐ Os carros mais **velhos** foram **vendidos** para uma loja **nova** que abriu na Avenida Perimetral **Norte**.
- d. ☐ Sabemos que não será **fácil** encontrar a cadela **branca** do meu irmão **caçula**.
- e. ☐ Assim que a casa **maior** ficou **pronta**, minha família vendeu todos os móveis **antigos** e comprou eletrodomésticos **novos**.

Higiene e Segurança no Trabalho 10 questões

6. Qual tipo de EPI um trabalhador deve usar para proteção contra ruído?

- a. ☐ Capacete
 - b. ☐ Máscara PFF1
 - c. ☒ Protetor auricular
 - d. ☐ Máscara de proteção
 - e. ☐ Óculos de Segurança
-

7. Qual é a obrigação legal do trabalhador com relação ao EPI?

- a. ☐ Comprar o EPI que a empresa indicar.
 - b. ☒ Responsabilizar-se pela sua guarda e conservação.
 - c. ☐ Emprestar a outro trabalhador que esteja em risco.
 - d. ☐ Apontar ao empregador de quais equipamentos precisa.
 - e. ☐ Buscar treinamento externo para conhecer o equipamento.
-

8. Em trabalhos com eletricidade, qual medida de segurança é obrigatória?

- a. ☐ Utilizar adornos.
 - b. ☐ Utilizar capacete.
 - c. ☐ Utilizar cinto de segurança.
 - d. ☒ Utilizar calçados de segurança sem biqueira de aço.
 - e. ☐ Ter um extintor de incêndio tipo água pressurizada próximo ao local.
-

9. Para prevenção de doenças, que tipo de exame complementar um funcionário deve fazer quando exposto a ruídos em toda a sua jornada de trabalho?

- a. ☒ Audiometria
- b. ☐ Espirometria
- c. ☐ Exames laboratoriais
- d. ☐ Hemograma
- e. ☐ Raio-X

10. Em trabalhos com objetos perfurocortantes, qual EPI faz-se obrigatório?

- a. ☐ Capuz e labaclava
 - b. ☐ Óculos de proteção
 - c. ☐ Calçado de segurança
 - d. ☐ Cinto de segurança
 - e. ☒ Luvas de proteção
-

11. Assinale a alternativa que indica **apenas** materiais que são condutores de eletricidade.

- a. ☐ madeira, vidro e metais
 - b. ☐ madeira, plástico, borracha
 - c. ☒ tubo de ferro, metais e corpo humano
 - d. ☐ vidro, corpo humano e cerâmica
 - e. ☐ plástico, borracha e óleo
-

12. Qual exame ocupacional o trabalhador deverá realizar após afastamento do trabalho, para regressar às suas atividades?

- a. ☒ Retorno ao Trabalho
 - b. ☐ Admissional
 - c. ☐ Demissional
 - d. ☐ Audiometria
 - e. ☐ Mudança de Função
-

13. Toda empresa que possui CIPA deve elaborar o mapa de riscos.

Mapa de riscos é o:

- a. ☐ trajeto de fuga do local.
- b. ☐ mapa da empresa.
- c. ☐ mapa de entrada e saída do local.
- d. ☐ mapa da empresa com o desenho dos layouts.
- e. ☒ layout dos setores, sinalizando os riscos existentes naquele setor.

14. O que significa CAT?

- a. ☐ Carta de Acidente de Trabalho
- b. ☐ Condição de Análise de Trabalho
- c. ☐ Conduta de Acidente de Trabalho
- d. ☒ Comunicação de Acidente de Trabalho
- e. ☐ Comunicação de Acidente do Trabalhador

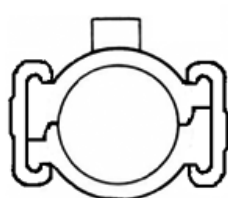
15. São considerados equipamento de proteção coletiva:

- a. ☐ luva de proteção, cones, exaustores e capacete.
- b. ☒ cones, extintor de incêndio, exaustores e grade de proteção.
- c. ☐ andaime, escada, grade de proteção e óculos de segurança.
- d. ☐ faixa de segurança, extintor de incêndio, calçado de segurança e uniforme.
- e. ☐ avental de raspa, cone, luva de malha e grade de proteção.

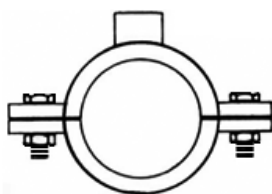
Conhecimentos Específicos

10 questões

16. Considerando um sistema de rede de abastecimento de água em ferro fundido, para realizar a derivação da tubulação da rede principal para a unidade consumidora, pode ser utilizada a peça representada abaixo:



pvc



ferro fundido

Esta peça é denominada:

- a. ☐ luva simples.
- b. ☐ tê de inspeção.
- c. ☐ terminal de ventilação.
- d. ☐ redução concêntrica.
- e. ☒ colar de tomada.

17. Analise as afirmativas abaixo, considerando a execução de pavimentação em paralelepípedo ou peças pré-moldadas de concreto.

1. Uma das funções do colchão de areia é permitir um adequado nivelamento do pavimento que será executado.
2. As juntas deverão ser sempre alinhadas em relação às fiadas vizinhas.
3. O assentamento deve ser efetuado em fiadas perpendiculares aos eixos das vias, ficando a maior dimensão da peça na direção da fiada.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a. ☐ É correta apenas a afirmativa 2.
- b. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. ☒ São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. ☐ São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. ☐ São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

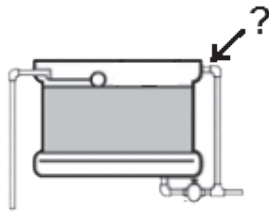
18. As medidas de pressões nas redes hidráulicas de abastecimento são um dos principais instrumentos de operação e controle do sistema de distribuição de água. Os dispositivos mais empregados para a medição de pressão são os manômetros, sendo que alguns expressam em kgf/cm^2 , outros disponibilizam a informação na unidade usual do saneamento, em mca (metros de coluna de água).

Considerando que $1 \text{ kgf/cm}^2 = 10 \text{ mca}$, se um manômetro apresentar a informação de $2,7 \text{ kgf/cm}^2$, significa que o local está com a pressão equivalente a:

- a. ☐ 270 mca.
- b. ☒ 27 mca.
- c. ☐ 2,7 mca.
- d. ☐ 0,27 mca.
- e. ☐ 3,7 mca.

19. As instalações prediais de água fria compreendem vários elementos ou dispositivos.

Qual o nome da tubulação assinalada na figura?



- a. ☒ extravasor
- b. ☐ de limpeza
- c. ☐ barrilete
- d. ☐ ventilação
- e. ☐ de alimentação

20. Para substituir uma parte da tubulação de PVC roscável que foi danificada, será necessário cortar, substituir por um novo tubo, fazendo rosca nas extremidades.

Assinale a alternativa que contempla alguns dos materiais e/ou ferramentas que serão necessários para realizar esse conserto.

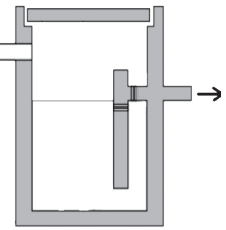
- a. ☐ tarraxa, adesivo, lixa
- b. ☐ adesivo, 2 uniões, tarraxa
- c. ☐ fita veda rosca, lima, adesivo
- d. ☒ pedaço de tubo, tarraxa, 2 uniões
- e. ☐ 1 união + 1 cap, lixa, pedaço de tubo

21. O conjunto de obras, equipamentos e serviços destinados ao abastecimento de água potável de uma comunidade para fins de consumo doméstico, serviços públicos, consumo industrial e outros usos é denominado de sistema de abastecimento de água.

O conjunto de instalações hidráulicas, mecânicas e elétricas destinadas a transportar e elevar a água é denominado:

- a. ☐ Adução.
- b. ☒ Estação elevatória.
- c. ☐ Estação de tratamento.
- d. ☐ Reservatório.
- e. ☐ Emissário.

22. Para o correto funcionamento do sistema hidrossanitário em cozinhas, alguns elementos são fundamentais. O dispositivo é dividido em duas câmaras, uma receptora e outra vertedoura, separadas por um septo não removível, semelhante à representação esquemática.



A figura acima é de uma caixa:

- a. ☐ coletora.
- b. ☐ sifonada.
- c. ☒ de gordura.
- d. ☐ de inspeção.
- e. ☐ de passagem.

23. Assinale a alternativa **correta** no contexto referente às atividades de abertura, fechamento, reaterro e apiloamento de valas.

- a. ☐ O solo que possui material orgânico pode ser reutilizado para reaterro.
- b. ☐ O material escavado só poderá ser reutilizado para o reaterro se estiver bastante saturado.
- c. ☐ Todo e qualquer material escavado pode ser utilizado para recompor as valas.
- d. ☐ O material escavado poderá ser reutilizado para o reaterro se contiver resíduos de construção ou material de qualidade inferior ao solo adjacente.
- e. ☒ A compactação é realizada com o uso de equipamentos especiais, como compactadores de solos, rolos compactadores ou pilões manuais.

24. No sistema hidrossanitário algumas vezes é necessária a utilização de equipamentos que auxiliem a desobstrução de tubulações, poços de visita, águas pluviais e bocas de lobo.

Assinale a alternativa que apresenta um equipamento que permite esse serviço.

- a. ☒ hidrojato
- b. ☐ perfuratriz
- c. ☐ martelete hidráulico
- d. ☐ soprador
- e. ☐ rotativa

25. Nas instalações de água quente, dependendo do tipo de material especificado e das peculiaridades de cada instalação predial, deve ser considerada a necessidade de isolamento térmico das tubulações.

Assinale a alternativa que indica um material usualmente utilizado como isolante térmico de tubulações de água quente.

- a. ☐ prata
- b. ☐ cobre
- c. ☐ alumínio
- d. ☒ poliestireno
- e. ☐ tungstênio

Coluna
em Branco.
(rascunho)

**Página
em Branco.
(rascunho)**

**Página
em Branco.
(rascunho)**

**Página
em Branco.
(rascunho)**

Utilize a grade ao lado para anotar as suas respostas.

Não destaque esta folha. Ao entregar sua prova, o fiscal irá destacar e entregar esta grade de respostas que você poderá levar para posterior conferência.



GRADE DE RESPOSTAS

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	

F21 Instalador Hidráulico

16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	



Sanefrai
Saneamento Fraiburgo





FEPese

FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICOS

Campus Universitário • UFSC
88040-900 • Florianópolis • SC
Fone/Fax: (48) 3953-1000
<http://www.fepese.org.br>