

CADERNO DE PROVA

F04 | Mecânico

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. O motorista de um veículo verificou que o nível do líquido de refrigeração no vaso de expansão está baixando de forma bem acentuada. Ao levar no mecânico, o mesmo, ao analisar, comprovou que existe vazamento pela junta do cabeçote.

Assinale a alternativa que apresenta os passos para manutenção e reparo do veículo.

- a. ☐ Retirada do cabeçote, retífica e remontagem com cola.
- b. ☐ Reaperto dos parafusos utilizando 10% a mais no torque recomendado.
- c. ☐ Retirada do cabeçote, substituição da junta e montagem com cola de junta.
- d. ☐ Substituição dos parafusos do cabeçote e reaperto com 20% a mais do torque recomendado.
- e. ☒ Retirada do cabeçote, verificação se ocorreu empenamento e, se necessário, retífica. Remontagem no motor utilizando nova junta.

17. Nos veículos com sistema de injeção de combustível e ignição eletrônica, a alimentação de corrente elétrica no circuito primário da bobina de ignição é controlada por um componente, que faz a mesma função do platinado nos veículos antigos com sistema convencional.

O nome desse componente é:

- a. ☐ reator.
- b. ☐ ignitor.
- c. ☒ transistor.
- d. ☐ sensor VSS.
- e. ☐ sensor de fase.

18. Um veículo com injeção eletrônica de combustível não dá partida no motor (motor não quer pegar). O mecânico, em uma análise inicial, constatou que não ocorre centelhamento nas velas, indicando um provável defeito no:

- a. ☐ bico injetor.
- b. ☐ sensor MAF.
- c. ☐ medidor de fluxo.
- d. ☒ sensor de rotação.
- e. ☐ sensor de oxigênio.

19. Os motores a gasolina, álcool ou GNV são diferentes dos motores a Diesel, pois admitem mistura de ar e combustível ao invés de apenas ar.

Os motores a Diesel **não** possuem:

- a. ☒ velas de ignição.
- b. ☐ comando de válvulas.
- c. ☐ coletor de escapamento.
- d. ☐ bicos injetores.
- e. ☐ filtro de ar.

20. Assinale a alternativa que apresenta o nome do componente responsável pela medição da quantidade de ar admitida pelo coletor nos motores dos automóveis com sistema de injeção eletrônica de combustível.

- a. ☐ VSS
 - b. ☒ Sensor MAP
 - c. ☐ Sensor TMP
 - d. ☐ Medidor de fase
 - e. ☐ Sensor de oxigênio
-

21. O componente do motor que aciona o comando de válvulas a partir do virabrequim é chamado de:

- a. ☐ balanceiro.
 - b. ☐ polia secundária.
 - c. ☐ correia articulada.
 - d. ☒ correia dentada.
 - e. ☐ correia poli "V".
-

22. O sensor do sistema de injeção eletrônica de combustível, responsável por informar à central eletrônica a posição instantânea da borboleta, e que é montado junto ao eixo desta, é chamado de:

- a. ☐ IAC.
 - b. ☐ EGR.
 - c. ☒ TPS.
 - d. ☐ TBI.
 - e. ☐ MAP.
-

23. Na manutenção de um cabeçote, o mecânico verifica se as válvulas e o funcionamento delas estão conforme determina o fabricante.

O valor numérico referente à distância percorrida pela válvula, da sua sede até a sua abertura máxima, é chamado de:

- a. ☐ sede.
- b. ☒ levante.
- c. ☐ batente.
- d. ☐ almofada.
- e. ☐ assentamento.

24. O resultado do produto da força atuante sobre o pistão pelo raio projetado do virabrequim é denominado:

- a. ☒ torque.
 - b. ☐ pressão.
 - c. ☐ potência.
 - d. ☐ trabalho.
 - e. ☐ cilindrada.
-

25. Nos automóveis, o elemento de fricção que está ligado ao eixo principal da caixa de câmbio, e posicionado entre o volante do motor e o platô, é chamado de:

- a. ☐ sincronizado.
- b. ☐ volante auxiliar.
- c. ☐ árvore primária.
- d. ☒ disco de embreagem.
- e. ☐ rolamento de embreagem.

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	

16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	

F04 Mecânico



MUNICÍPIO DE
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>