

## 3F2

## Mecânico Manutenção de Máquinas e Veículos

### 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.



4 de setembro



40 questões



14 às 18h



4h de duração\*





**Língua Portuguesa**

5 questões

1. Assinale a alternativa em que **todas** as palavras estão separadas corretamente.

- a.  i-di-o-ma • i-dei-a • as-sa-du-ra
- b.  a-mei-xe-i-ra • sa-ú-de • u-ti-li-zar
- c.  co-mu-ni-tá-rio • im-per-me-ável • lam-pião
- d.  as-sis-tên-cia • ca-cho-rra-da • man-ho-so
- e.  re-u-ni-ão • im-pos-sí-vel • dia-gnós-ti-co

2. Assinale a alternativa em que **todos** os substantivos são femininos.

- a.  noite • pernoite • dilema
- b.  testemunha • cal • alface
- c.  herpes • dinamite • idioma
- d.  hematoma • cicatriz • quilograma
- e.  televisão • telefonema • champanhe

3. Assinale a alternativa que contém o plural **correto** da frase "O cidadão acordou cedo e foi buscar pão e pão de ló para seu café da manhã."

- a.  Os cidadãos acordaram cedo e foram buscar pães e pão de lós para seus cafés da manhã.
- b.  Os cidadães acordaram cedo e foram buscar pães e pães de ló para seus cafés da manhã.
- c.  Os cidadães acordaram cedo e foram buscar pães e pão de lós para seus cafés da manhã.
- d.  Os cidadãos acordaram cedo e foram buscar pães e pães de ló para seus cafés da manhã.
- e.  Os cidadães acordaram cedo e foram buscar pãos e pãos de ló para seus cafés da manhã.

4. Assinale a alternativa em que **todos** os adjetivos são uniformes, têm uma só forma para o masculino e o feminino.

- a.  ruim • leal • europeu
- b.  alegre • inglês • cruel
- c.  indígena • frágil • comum
- d.  israelita • excelente • pleno
- e.  incolor • honesto • competente

5. Assinale a alternativa em que **todas** as palavras estão acentuadas corretamente segundo a norma-padrão.

- a.  órfã • céu • baús
- b.  pêra • você • abençoô
- c.  armazém • táxi • feiúra
- d.  paranóico • graúdo • pé
- e.  ótimo • vôo • chapéu

**Conhecimentos Gerais**

5 questões

6. O Brasil está localizado em qual continente?

- a.  Ásia
- b.  África
- c.  Europa
- d.  Oceania
- e.  América

7. A cidade de Chapecó está localizada em qual região do Brasil?

- a.  Sul
- b.  Sudeste
- c.  Centro-Oeste
- d.  Nordeste
- e.  Norte

8. Em 2022, Chapecó completa 105 anos. Em que data se comemora o aniversário do município?

- a.  23 de agosto
- b.  25 de agosto
- c.  26 de agosto
- d.  25 de setembro
- e.  27 de setembro

9. Chapecó conta com diversos pontos turísticos. Um deles é a estátua, de 14 m de altura, localizada no centro da cidade e que homenageia os primeiros colonizadores que desbravaram e construíram o município.

Qual o nome desse monumento?

- a.  Índio Condá
- b.  Coronel Bertaso
- c.  Memorial Paulo de Siqueira
- d.  O Desbravador
- e.  O Viajante

10. Santa Catarina faz divisa com dois outros estados brasileiros: Paraná e Rio Grande do Sul.

Suas capitais são, respectivamente:

- a.  Porto Alegre e Curitiba.
- b.  Porto Alegre e Florianópolis.
- c.  Florianópolis e Curitiba.
- d.  Curitiba e Porto Velho.
- e.  Curitiba e Porto Alegre.

### Noções de Matemática

5 questões

11. Uma pessoa investe R\$ 120 em uma aplicação que rende 2,2% de juros simples mensais.

Após 5 meses, esta pessoa terá obtido em juros um valor:

- a.  Maior que R\$14.
- b.  Maior que R\$12 e menor que R\$13.
- c.  Maior que R\$13 e menor que R\$14.
- d.  Maior que R\$11 e menor que R\$12.
- e.  Menor que R\$11.

12. Um terreno tem um formato triangular, sendo que a base mede 20 metros e a altura mede 16 metros.

Logo, a área deste terreno é:

- a.  Maior que 185 m<sup>2</sup>.
- b.  Maior que 175 m<sup>2</sup> e menor que 185 m<sup>2</sup>.
- c.  Maior que 165 m<sup>2</sup> e menor que 175 m<sup>2</sup>.
- d.  Maior que 155 m<sup>2</sup> e menor que 165 m<sup>2</sup>.
- e.  Menor que 155 m<sup>2</sup>.

13. Em uma folha de papel estão desenhados retângulos e triângulos, num total de 30 figuras e 102 lados.

Portanto, o número de triângulos desenhados nesta folha de papel é:

- a.  Maior que 23.
- b.  Maior que 20 e menor que 23.
- c.  Maior que 17 e menor que 20.
- d.  Maior que 14 e menor que 17.
- e.  Menor que 14.

14. Uma sacola com 200 balas é dividida entre algumas crianças, de maneira que cada criança recebe 13 balas e sobram 5 balas na sacola.

Logo, o número de crianças entre as quais as balas foram divididas é:

- a.  Maior que 17.
- b.  Maior que 13 e menor que 16.
- c.  Maior que 10 e menor que 13.
- d.  Maior que 7 e menor que 10.
- e.  Menor que 7.

15. Uma empresa conta com 500 funcionários. Um certo ano, 28% dos funcionários solicitaram adiantamento do décimo terceiro salário.

Logo, no referido ano, o total de funcionários que solicitaram adiantamento do décimo terceiro salário é:

- a.  Maior que 160.
- b.  Maior que 154 e menor que 160.
- c.  Maior que 148 e menor que 154.
- d.  Maior que 142 e menor que 148.
- e.  Menor que 142.

### Higiene e Segurança no Trabalho

5 questões

16. No ambiente de trabalho, Zuleica se deparou com uma placa contendo a ilustração ao lado.

Zuleica deve tomar cuidado com:

- a.  degrau à frente.
- b.  piso escorregadio.
- c.  declive acentuado à frente.
- d.  produto inflamável.
- e.  choque.



17. Qual o nome do Equipamento de Proteção Individual (EPI) ilustrado?

- a.  cinta inflável
- b.  cinto de proteção
- c.  protetor auricular
- d.  corda para suspensão
- e.  protetor labial



18. Assinale a alternativa que indica uma doença para a qual ainda **não** existe vacina disponível no Sistema Único de Saúde (SUS).

- a.  Sarampo
- b.  Meningite
- c.  Hepatite B
- d.  Gripe (Influenza)
- e.  Câncer de Intestino

19. Para a manutenção de uma alimentação saudável, devemos consumir diariamente:

- a.  balas.
- b.  sorvetes.
- c.  gordura animal.
- d.  verduras e frutas.
- e.  chocolate ao leite.

20. Sobre o uso de equipamentos, máquinas e ferramentas no ambiente de trabalho, é **correto** afirmar:

- a.  devemos observar e obedecer aos avisos e sinalizações sobre eventuais riscos.
- b.  devemos ignorar avisos e sinalizações sobre eventuais riscos.
- c.  devemos utilizar ferramentas inadequadas para determinadas funções.
- d.  devemos utilizar ferramentas que estejam estragadas e sem manutenção.
- e.  devemos utilizar equipamentos e máquinas, mesmo se estiverem com defeitos.

## Conhecimentos Específicos

20 questões

21. O tipo de ferramenta ilustrada ao lado recebe o nome de:

- a.  Chave estrela.
- b.  Chave de roda maciça.
- c.  Chave de roda com manípulo.
- d.  Chave de roda cruz com espátula.
- e.  Chave de roda cruz com quadrado.



22. O tipo de alicate ilustrado na imagem ao lado recebe o nome de:

- a.  Alicate de bico redondo longo.
- b.  Alicate para anéis internos.
- c.  Alicate de bico chato.
- d.  Alicate universal.
- e.  Alicate de corte.



23. Assinale a alternativa que indica **corretamente** o tipo de ferramenta de elevação mais indicado para levantar veículos pesados, acima de 10 toneladas.

- a.  Macaco hidráulico tipo jacaré.
- b.  Macaco mecânico tipo joelho.
- c.  Macaco mecânico tipo sanfona.
- d.  Macaco hidráulico garrafa.
- e.  Macaco de Para-Choque.

24. O tipo de ferramenta ilustrado na imagem ao lado recebe o nome de:

- a.  Macho.
- b.  Punção.
- c.  Escareador.
- d.  Broca cônica.
- e.  Extrator de parafusos.



25. Para facilitar a desmontagem e obter melhor proteção do pneu e do aro, é recomendado lubrificar a área entre o aro e:

- a.  o cubo da roda.
- b.  o talão do pneu.
- c.  o ombro do pneu.
- d.  os pesos de balanceamento.
- e.  a banda de rodagem do pneu.

26. A técnica de reparo de furo no pneu que os fabricantes de pneu recomendam apenas em situações emergenciais, quando não for possível retirar o pneu do aro, é conhecida como:

- a.  Reparo por manchão a frio.
- b.  Reparo por vulcanização a frio.
- c.  Reparo por manchão conjugado.
- d.  Reparo temporário com macarrão.
- e.  Reparo por vulcanização a quente.

27. Assinale a alternativa que indica o tipo de óleo, pela classificação SAE, que é indicado para operação com temperaturas mais baixas:

- a.  SAE 40.
- b.  SAE 50.
- c.  SAE 5W-40.
- d.  SAE 15W-40.
- e.  SAE 20W-50.

28. Analise as afirmativas abaixo a respeito das graxas.

1. As graxas dissipam o calor tão bem quanto o óleo.
2. Quando em presença de atmosfera poluídas ou úmidas, as graxas agem como elementos de vedação.
3. Os componentes essenciais de uma graxa são o lubrificante e o agente espessante.
4. As graxas aderem menos às superfícies metálicas do que os óleos.

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 3 e 4.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- e.  São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.

29. O método de lubrificação, no qual a graxa é introduzida no componente através de um pino graxeiro ou graxeira, é conhecido como:

- a.  Lubrificação por gravidade.
- b.  Lubrificação por pincel.
- c.  Lubrificação por salpico.
- d.  Lubrificação por pistola.
- e.  Lubrificação hidrodinâmica.

30. Assinale a alternativa que indica o tipo de fluido de um veículo que precisa ser trocado com mais frequência:

- a.  Óleo do motor.
- b.  Óleo de transmissão.
- c.  Óleo do sistema hidráulico.
- d.  Fluido de arrefecimento.
- e.  Fluido de freio.

31. Em um veículo, o elemento responsável por distribuir energia da bateria para todos os dispositivos é conhecido como:

- a.  Conector.
- b.  Relé.
- c.  Fio.
- d.  Fusível.
- e.  Interruptor.

32. Em uma lâmpada incandescente para uso em lanternas automotivas, o elemento responsável por emitir a luminosidade é conhecido como:

- a.  Polo.
- b.  Base.
- c.  Guia.
- d.  Bulbo.
- e.  Filamento.

33. Em um alternador automotivo, o componente que transforma a corrente alternada que é produzida em corrente contínua usada para repor a carga da bateria e alimentar os outros consumidores de energia do carro é conhecido como:

- a.  Rotor.
- b.  Estator.
- c.  Placa retificadora.
- d.  Regulador de tensão.
- e.  Mancal de rolamento.

34. Em um veículo, o circuito de luz de ré é acionado através de:

- a.  Um interruptor a ser acionado no painel do veículo.
- b.  Um interruptor conectado ao pedal de freio do veículo.
- c.  Uma chave junto à manopla de câmbio do veículo.
- d.  Um sensor baseado em uma câmera voltada para a parte traseira do veículo.
- e.  Um interruptor montado junto ao sistema de transmissão, que é acionado quando a marcha ré é engatada.



35. Em chapeação, a ferramenta que é utilizada para retornar à sua forma original uma chapa amassada para dentro é chamada de:

- a.  Marreta.
- b.  Repuxadeira.
- c.  Pistola de pintura.
- d.  Esmerilhadeira.
- e.  Espátula.

36. Analise as afirmativas abaixo em relação às funções básicas do revestimento do eletrodo de soldagem por eletrodo revestido.

1. Proteger o arco contra o Oxigênio e Nitrogênio do ar, através dos gases gerados pela decomposição do revestimento em alta temperatura.
2. Aumentar a velocidade de solidificação e impedir a desgaseificação do metal de solda através da escória.
3. Constituir-se em condutor elétrico na soldagem em chanfros estreitos ou de difícil acesso.
4. Facilitar a abertura e estabilizar o arco.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

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

37. Após a chapeação, para remoção de ferrugem, manchas e resíduos de solda, o mais indicado é usar uma lixa:

- a.  Úmida, de numeração baixa.
- b.  Úmida, de numeração entre 200 e 320.
- c.  Úmida, de numeração acima de 800.
- d.  Seca, de numeração entre 200 e 320.
- e.  Seca, de numeração baixa.

38. Assinale a alternativa que indica corretamente o tipo de junta de soldagem apresentado na imagem ao lado.

- a.  Junta de topo
- b.  Junta de canto
- c.  Junta sobreposta
- d.  Junta em ângulo
- e.  Junta de aresta



39. O processo de soldagem a gás apresenta algumas etapas.

Analisar as ações listadas abaixo e identifique a sequência na qual elas devem ser executadas.

- ( ) Deslocamento da chama e realização do cordão de solda, com ou sem metal de adição.
- ( ) Interrupção da solda.
- ( ) Acendimento e regulagem da chama.
- ( ) Extinção da chama.
- ( ) Abertura dos cilindros e regulagem das pressões de trabalho.
- ( ) Formação da poça de fusão.

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

- a.  3•6•4•5•1•2
- b.  4•5•2•6•1•3
- c.  5•1•2•6•4•3
- d.  5•2•1•3•4•6
- e.  6•2•3•1•4•5

40. Assinale a alternativa correta com relação às mangueiras para conduzir os gases para maçaricos utilizados na soldagem oxiacetilênica.

- a.  A mangueira de oxigênio deve ser verde e ter rosca direita.
- b.  A mangueira de oxigênio deve ser verde e ter rosca esquerda.
- c.  A mangueira para os gases combustíveis deve ser verde e ter rosca direita.
- d.  A mangueira para os gases combustíveis deve ser vermelha e ter rosca direita.
- e.  A mangueira para os gases combustíveis deve ser verde e ter rosca esquerda.

**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		21	
2		22	
3		23	
4		24	
5		25	
6		26	
7		27	
8		28	
9		29	
10		30	
11		31	
12		32	
13		33	
14		34	
15		35	
16		36	
17		37	
18		38	
19		39	
20		40	

3F2 Mecânico Manutenção de Máquinas e Veículos

PREFEITURA DE  
**CHAPECÓ**



**CONCURSO  
PÚBLICO**



FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICOS

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