

CADERNO DE PROVA

CF2 | 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 preenchidos e assinados.



27 de setembro



20 questões



14 às 17h



3h de duração*

Preencha abaixo o seu nome completo de forma legível (não abrevie o primeiro e o último nomes)

nº de ordem

Observações

Para prestar a Prova, o candidato receberá um **caderno de prova** e um **cartão-resposta**, sendo responsável pela conferência dos dados impressos no seu cartão-resposta, pela verificação da correspondência do seu caderno de prova com o cartão-resposta e pela transcrição correta das letras correspondentes às respostas que julgar corretas.

A existência de qualquer irregularidade no caderno de questões e/ou no cartão-resposta deve ser comunicada imediatamente ao Fiscal de Sala. A Coordenação do certame envidará todos os esforços para a rápida substituição dos materiais com defeito. Na impossibilidade da substituição do caderno de prova, o fiscal de sala fará a leitura correta do item impresso com incorreção ou o copiará para que todos anotem. O tempo gasto para a substituição ou correção dos materiais será acrescido ao tempo de duração da prova.

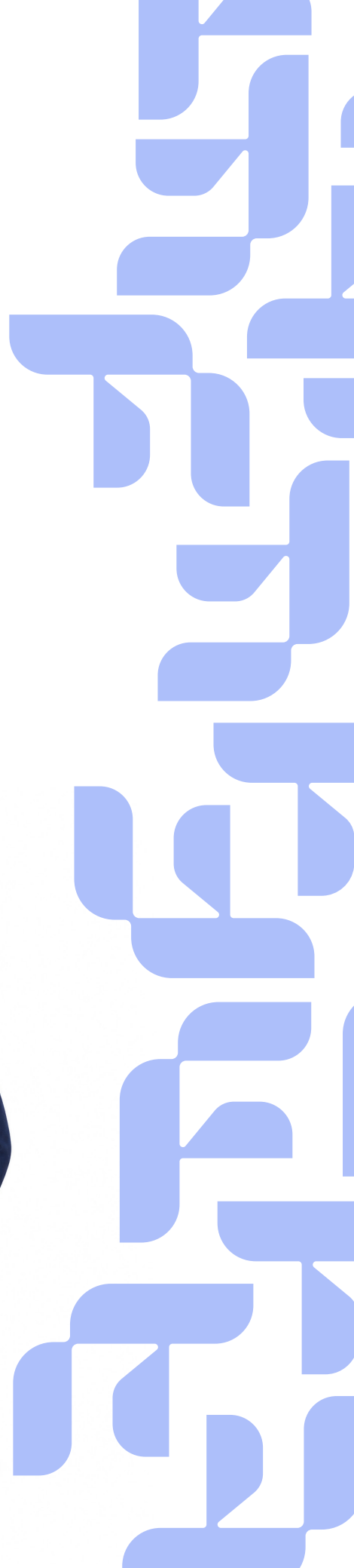
O candidato deverá marcar suas respostas no cartão-resposta utilizando caneta esferográfica feita de material transparente, de tinta azul ou preta, seguindo as instruções nele contidas.

As provas serão corrigidas exclusivamente com base nas marcações do cartão-resposta, sendo desconsideradas quaisquer anotações realizadas no caderno de questões.

O caderno de prova não será disponibilizado ao candidato e será descartado após o término do período recursal.

O preenchimento do cartão-resposta é de inteira responsabilidade do candidato, que deverá proceder em conformidade com as instruções específicas contidas no Edital e no cartão que não será substituído por erro do candidato.

Ao terminar a prova ou no horário determinado para o seu encerramento, o candidato entregará o cartão-resposta devidamente assinado e o caderno de questões. Os três últimos candidatos que restarem na sala de prova só poderão entregar as provas simultaneamente.



Língua Portuguesa

5 questões

1. Considere a charge a seguir:

Disponível em: <http://fabianocartunista.blogspot.com>.

Acesso em: 15 jul. 2026.

Assinale a alternativa **correta** quanto ao propósito do texto.

- a. ☐ Fazer propaganda de alimentos industrializados.
- b. ☐ Fazer uma crítica ao preço dos alimentos orgânicos.
- c. ☐ Alertar para o perigo do uso de agrotóxicos na alimentação.
- d. ☐ Estabelecer uma crítica social na divisão dos alimentos.
- e. ☒ Estabelecer uma crítica ao consumo de alimentos não saudáveis.

2. Assinale a alternativa em que a pontuação está **correta**.

- a. ☐ Maira foi à feira comprar verduras. E frutas.
- b. ☐ O João, filho do pedreiro comprou um carro novo.
- c. ☐ Está comprovado que, apenas 2,5% da água do planeta é doce.
- d. ☒ João e Maria comeram, beberam e festejaram até o amanhecer.
- e. ☐ Os filhos de João e Maria, saem cedo de casa para o colégio.

3. Considere a tira a seguir:

GALHARDO, Caco. Chico Bacon. *Folha de S. Paulo*, São Paulo, 3 jun. 2015. Ilustrada, p. C7.

No terceiro quadro, há o emprego de uma palavra:

- a. ☒ estrangeira.
- b. ☐ típica de uma região do Brasil.
- c. ☐ muito antiga da língua portuguesa.
- d. ☐ da língua portuguesa, escrita de forma errada.
- e. ☐ técnica e típica de um grupo profissional.

4. Considere a charge a seguir:

Disponível em: <https://linhaslivres.wordpress.com/2013/11/08/charge-do-amancio-mobilidade-urbana/>. Acesso em: 15 jul. 2026.

Se o enunciado do balão for passado para o feminino, ficará:

- a. ☐ Não sei o que acontece, doutora... ando me sentido meia presa!
- b. ☐ Não sei o que acontece, doutor... ando me sentido meia presa!
- c. ☒ Não sei o que acontece, doutora... ando me sentido meio presa!
- d. ☐ Não sei o que acontece, doutora... ando me sentido meio preso!
- e. ☐ Não sei o que acontece, doutor... ando me sentido meio presa!

5. Assinale a alternativa em que as sílabas de todas as palavras estão separadas de forma **correta**.

- a. ☐ a-rre-me-ssar
- b. ☒ ar-re-pen-der
- c. ☐ p-si-qui-a-tra
- d. ☐ hu-mil-ha-ção
- e. ☐ a-di-vin-ha-ção

Higiene e segurança no trabalho 5 questões

6. Qual o nome do Equipamento de Proteção Individual (EPI) ilustrado ao lado?



- a. ☐ Mangote.
- b. ☐ Protetor facial.
- c. ☒ Protetor auricular.
- d. ☐ Macacão impermeável.
- e. ☐ Óculos de proteção

7. Qual o nome dado à técnica de primeiros socorros de emergência utilizada para desobstruir as vias aéreas de uma pessoa consciente que está sofrendo um engasgo grave e que utiliza compressões abdominais rápidas para simular uma tosse artificial, expulsando o objeto ou alimento que impede a respiração?

- a. ☐ Torniquete.
- b. ☒ Manobra de Heimlich.
- c. ☐ Resfriamento Hidrotérmico.
- d. ☐ Reanimação Cardiopulmonar.
- e. ☐ Manobra de Rolamento em Bloco.

8. O servidor responsável está limpando o piso, com água e produtos adequados, em um local com grande circulação de pessoas no ambiente de trabalho.

Para evitar acidentes com as pessoas que passam pelo local, assinale a alternativa que apresenta um Equipamento de Proteção Coletiva (EPC) **obrigatório** nessa situação.

- a. ☐ Luvas Nitrílicas.
- b. ☐ Óculos de Proteção.
- c. ☐ Avental Impermeável.
- d. ☐ Calçados com Solado Antiderrapante.
- e. ☒ Placa sinalizadora de "Cuidado: Piso Molhado".

9. Qual o significado do símbolo ilustrado ao lado?



- a. ☒ Perigo: Alta Tensão.
- b. ☐ Declive Acentuado.
- c. ☐ Saída de emergência.
- d. ☐ Cuidado: Piso Escorregadio.
- e. ☐ Atenção: Área de Carga Suspensa.

10. João é servidor público e durante seu horário de trabalho no órgão público foi surpreendido com o alarme de incêndio tocando e um incêndio iniciando.

Considerando que essa é uma situação de emergência, João está bem e consciente, se encontra no andar térreo e no meio de um corredor cheio de fumaça.

Qual a técnica **correta** para que João, durante o processo de evacuação, se desloque para um lugar seguro e evite a inalação de gases tóxicos?

- a. ☐ Andar calmamente com a cabeça erguida onde a fumaça está mais concentrada.
- b. ☐ Esconder-se dentro do banheiro, trancar a porta e esperar a fumaça se dissipar.
- c. ☐ Correr desesperadamente e respirando fundo pelos corredores gritando socorro.
- d. ☒ Rastejar ou andar o mais baixo possível, próximo ao chão, cobrindo o nariz e a boca com um pano.
- e. ☐ Procurar calmamente uma lanterna para poder enxergar no meio da fumaça e entender o que aconteceu.

Conhecimentos Específicos

10 questões

11. Durante a preparação de um equipamento para soldagem oxiacetilênica, um especialista em soldagem orientou um auxiliar sobre os gases utilizados na produção da chama, relatando:

"O é o gás combustível mais utilizado na soldagem oxiacetilênica, enquanto o atua como gás comburente."

Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas do texto.

- a. ☐ nitrogênio • propano
- b. ☐ oxigênio • acetileno
- c. ☒ acetileno • oxigênio
- d. ☐ argônio • acetileno
- e. ☐ hidrogênio • propano

12. O funcionamento do motor ciclo Otto depende da atuação integrada de diversos componentes mecânicos que compõem todo o sistema; cada um com função específica durante a transformação da energia da combustão em movimento.

Relacione os componentes apresentados na Coluna 1 com suas respectivas funções na Coluna 2.

Coluna 1 Componentes

1. Pistão
2. Biela
3. Virabrequim
4. Comando de válvulas

Coluna 2 Funções

- () Controla a abertura e o fechamento das válvulas de admissão e escapamento.
- () Transmite a força gerada pelo gás de combustão às bielas.
- () Converte o movimento alternado dos pistões em movimento rotativo.
- () É o elemento de junção entre o pistão e o eixo de manivelas.

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

- a. ☐ 1 • 4 • 2 • 3
- b. ☐ 2 • 4 • 3 • 1
- c. ☐ 3 • 1 • 2 • 4
- d. ☒ 4 • 1 • 3 • 2
- e. ☐ 4 • 3 • 1 • 2

13. Nos sistemas de suspensão dos veículos, as molas desempenham papel fundamental no funcionamento dos conjuntos em que estão instaladas.

Considerando sua finalidade, é **correto** afirmar que a principal função das molas é:

- a. ☒ Armazenar energia mecânica quando deformadas e devolvê-las durante o retorno à sua forma original, absorvendo e transmitindo esforços conforme sua aplicação.
- b. ☐ Converter movimento alternado em movimento rotativo, reduzindo as vibrações transmitidas ao conjunto mecânico.
- c. ☐ Dissipar continuamente a energia mecânica gerada pelas irregularidades do terreno por meio do atrito interno.
- d. ☐ Controlar diretamente a abertura e fechamento de todo o sistema.
- e. ☐ Manter constante a pressão dos fluidos hidráulicos, independentemente da carga aplicada ao sistema.

14. Durante vários meses, o funcionário de uma oficina observou que a maior parte dos serviços executados consistia na substituição de componentes somente após a ocorrência de falhas, comprometendo a execução das atividades, aumentando o tempo de indisponibilidade dos equipamentos e exigindo frequentes alterações nas poucas ordens de serviços planejadas.

Considerando esse cenário, é **correto** afirmar que, para reduzir esse quadro, torna-se necessário:

- a. ☐ Concentrar os recursos na execução das corretivas, mantendo a programação flexível para atender às falhas à medida que surgem.
- b. ☒ Ampliar os planos de manutenção preventiva, programando inspeções, lubrificações e substituições planejadas de componentes com desgastes elevados.
- c. ☐ Substituir imediatamente todos os componentes dos equipamentos, independentemente de sua condição de funcionamento.
- d. ☐ Priorizar exclusivamente intervenções corretivas em equipamentos que apresentem maior tempo de operação.
- e. ☐ Executar apenas inspeções visuais, dispensando roteiros de lubrificação e planos de substituição de componentes.

15. Na simbologia das válvulas direcionais utilizadas em circuitos pneumáticos, a designação do componente informa simultaneamente características construtivas relacionadas ao seu funcionamento.

Assim, uma válvula identificada como 4/2 possui:

- a. ☐ Quatro posições de trabalho e duas vias principais.
- b. ☐ Duas vias de alimentação e quatro posições de repouso.
- c. ☒ Quatro vias e duas posições de comutação.
- d. ☐ Quatro conexões de escape e duas conexões de pressão.
- e. ☐ Duas posições de acionamento e quatro comandos independentes.

16. Durante a execução da manutenção preventiva de um conjunto mecânico, um mecânico precisou verificar o diâmetro externo de um eixo, o diâmetro interno de uma bucha e a profundidade de um rasgo de chave, antes de decidir pela substituição das peças.

Como todas as medições deveriam ser realizadas no próprio local, utilizando um único instrumento capaz de realizar diferentes tipos de medições dimensionais com rapidez e precisão, foi necessário selecionar o instrumento adequado para a atividade.

Qual instrumento foi o escolhido?

- a. ☐ Micrômetro externo.
- b. ☒ Paquímetro universal.
- c. ☐ Relógio comparador.
- d. ☐ Calibrador tampão.
- e. ☐ Goniômetro universal.

17. Na inspeção dimensional dos componentes mecânicos, é **correto** afirmar que o relógio comparador é utilizado quando se deseja:

- a. ☐ Medir diretamente diâmetros internos e externos com leitura absoluta da dimensão da peça.
- b. ☐ Determinar a profundidade de furos, rasgos e canais, utilizando a haste móvel do instrumento.
- c. ☐ Medir ângulos e inclinações de superfícies por meio de escala graduada.
- d. ☒ Verificar alinhamento, nivelamento e tolerâncias geométricas.
- e. ☐ Medir espessuras e comprimentos lineares, utilizando escala Vernier.

18. Durante a inspeção de um cilindro utilizado na soldagem oxiacetilênica, o profissional verificou partes do cilindro para avaliar e registrar a integridade do mesmo.

Relacione corretamente cada parte do cilindro (Coluna 1) à sua respectiva definição (Coluna 2).

Coluna 1 Partes do cilindro

- 1. Gargalo
- 2. Capacete ou cúpula
- 3. Fundo

Coluna 2 Definições

- () parte que veda completamente o cilindro, oposto à calota.
- () protege a válvula do cilindro, podendo ser fixa ou removível.
- () parte espessa do cilindro, repuxada para fora, na direção de seu eixo, na qual existe um furo roscado para atarraxamento da válvula.

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

- a. ☐ 1 • 2 • 3
- b. ☐ 2 • 1 • 3
- c. ☐ 2 • 3 • 1
- d. ☐ 3 • 1 • 2
- e. ☒ 3 • 2 • 1

19. Durante a reorganização de uma oficina mecânica, verificou-se que ferramentas, peças e materiais estavam distribuídos sem critérios definidos, obrigando os trabalhadores a realizarem deslocamentos frequentes para concluir uma mesma atividade. Após a reorganização, os itens de uso mais frequentes passaram a ficar próximos aos operadores e organizados conforme a sequência das operações.

Essa ação tem como principal objetivo:

- a. ☐ Aumentar a quantidade de ferramentas disponíveis durante o serviço.
- b. ☐ Facilitar a substituição de ferramentas por modelos de diferentes tamanhos.
- c. ☐ Concentrar todos os materiais na área de maior alcance dos braços.
- d. ☐ Permitir que qualquer ferramenta seja utilizada em diferentes operações.
- e. ☒ Reduzir movimentos desnecessários, economizar tempo e aumentar a produtividade.

20. Na leitura e interpretação dos desenhos técnicos mecânicos, a correta compreensão das projeções ortográficas e dos elementos gráficos é indispensável para identificar corretamente as características de uma peça.

Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e falsas (F) em relação ao assunto.

- () As linhas projetantes auxiliares são utilizadas para relacionar os elementos da peça entre as diferentes vistas durante o estudo das projeções ortográficas, porém não fazem parte do desenho técnico definitivo.
- () Uma mesma aresta da peça pode aparecer representada em duas ou mais vistas ortográficas, desde que seja visível nas posições de observação correspondente.
- () Quando um furo circular é representado de frente em uma vista ortográfica, seu centro pode ser indicado pelo cruzamento de duas linhas de centro.
- () Na representação definitiva da perspectiva isométrica, as arestas não visíveis normalmente não são representadas, pois a finalidade principal desse tipo de perspectiva é facilitar a visualização da forma tridimensional da peça.

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

- a. ☒ V • V • V • V
- b. ☐ V • V • F • V
- c. ☐ V • F • V • F
- d. ☐ F • V • V • F
- e. ☐ F • F • V • V

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		CF2 Mecânico	11	
2			12	
3			13	
4			14	
5			15	
6			16	
7			17	
8			18	
9			19	
10			20	



