

CADERNO DE PROVA

1F5 | 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.



18 de janeiro



30 questões



9 às 12h



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 Escrita com questões objetivas, o candidato receberá um **caderno de questões** 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 provas, 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 provas 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

Texto 1

Leia com atenção o texto abaixo:

Conservante pode prejudicar a fertilidade

E o efeito persiste por três gerações, mostra experiência em ratos.

Cientistas chineses demonstraram que o propilparabeno, conservante muito usado em xampus, cremes, remédios e alimentos industrializados, tem um efeito nocivo sobre a fertilidade. Pelo menos em ratos. Eles expuseram cobaias grávidas à mesma quantidade dessa substância (em mg de propilparabeno por grama de peso corporal) que os humanos costumam receber no dia a dia. Resultado: as três gerações seguintes de ratos apresentaram dificuldades reprodutivas.

O propilparabeno reduziu a reserva ovariana das cobaias (número de óvulos viáveis que as ratas produziram ao longo da vida). Ele foi injetado na corrente sanguínea, ou seja, há uma diferença em relação à exposição humana, que geralmente ocorre via pele ou sistema digestivo.

Se a substância tiver o mesmo efeito em pessoas, pode ser uma das responsáveis pela queda nos índices de natalidade no mundo. Será necessário fazer mais estudos para comprovar isso. Mas a Europa já proibiu o propilparabeno em alimentos; a Califórnia, nos EUA, também em cosméticos.

Fonte: <https://super.abril.com.br/saude/conservante-pode-reduzir-a-fertilidade/>

1. Preencha a lacuna da frase abaixo com a palavra escrita corretamente segundo as normas da língua portuguesa.

Ele tinha uma verdadeira em ter boas notas na faculdade.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** a lacuna do texto.

- a. obscessão
- b. obsessão
- c. obseção
- d. obcessão
- e. obceção

2. Segundo o Texto 1, qual relação pode ser estabelecida entre os efeitos do propilparabeno observados nos ratos e o potencial impacto dessa substância na fertilidade humana?

- a. Os resultados em ratos indicam que o propilparabeno aumenta a fertilidade humana.
- b. Os efeitos constatados em ratos confirmam que o propilparabeno já é responsável pela maior parte dos casos de infertilidade humana.
- c. A exposição em ratos demonstra que o propilparabeno prejudica exclusivamente a reprodução humana, não afetando as ratas nessa pesquisa.
- d. Como a administração foi intravenosa em ratos, conclui-se que a exposição humana por pele ou digestão produziria efeitos necessariamente mais intensos.
- e. Os resultados em ratos sugerem que, caso o mesmo efeito ocorra em humanos, o propilparabeno poderia contribuir para a queda dos índices de natalidade.

3. Assinale a alternativa que apresenta a separação silábica **correta** da palavra "Cobaia":

- a. Co-baia
- b. Co-bai-a
- c. Co-ba-ia
- d. Cob-ai-a
- e. Coba-ia

4. Assinale a alternativa que emprega **corretamente** a concordância verbal.

- a. A multidão tomava a cidade.
- b. Fazem dez dias que não a vejo.
- c. Haviam muitas pessoas na festa.
- d. Eles foram obrigados a votarem contra a emenda.
- e. Foi eles que escolheram a data da festa de formatura.

5. Assinale a alternativa que apresenta **todas** as palavras grafadas corretamente segundo o último Acordo Ortográfico.

- a. crêem • jóia • feiúra
- b. lótus • estréia • clarabóia
- c. bocaiúva • idéia • paranóico
- d. colmeia • heróico • saióte
- e. ateia • ideia • voo

Matemática Básica

5 questões

6. Uma loja está fazendo uma promoção oferecendo 20% de desconto em um produto que custa 150 reais.

Qual será o valor do desconto, em reais, concedido ao cliente?

- a. 10
- b. 15
- c. 20
- d. 25
- e. 30

7. Um jardineiro leva 4 horas para regar 240 plantas. Mantendo o mesmo ritmo, quanto tempo ele levará para regar 500 plantas?

- a. Mais de 9h30.
- b. Mais de 8h30 e menos de 9h.
- c. Mais de 9h e menos de 9h30.
- d. Mais de 8h e menos de 8h30.
- e. Menos de 8h.

8. Um técnico de laboratório precisa misturar dois compostos:

- o primeiro tem volume igual a $\sqrt{81}$ mL e
- o segundo tem volume igual a 2^3 mL.

Qual é o volume total da mistura?

- a. 20 mL
- b. 17 mL
- c. 14 mL
- d. 12 mL
- e. 11 mL

9. Em uma cantina, foram vendidos cafés e sucos. No total, foram vendidas 18 bebidas. Sabe-se que a quantidade de cafés foi 6 unidades maior que a de sucos.

Quantos cafés foram vendidos?

- a. 6
- b. 8
- c. 10
- d. 12
- e. 14

10. Uma caixa contém 3 canetas vermelhas, 2 azuis e 1 preta. Uma caneta será retirada ao acaso.

Qual é a probabilidade de a caneta retirada ser vermelha?

- a. $\frac{1}{2}$
- b. $\frac{1}{3}$
- c. $\frac{1}{4}$
- d. $\frac{2}{3}$
- e. $\frac{3}{8}$

Higiene e Segurança no Trabalho 10 questões

11. A higiene das mãos reduz a transmissão de germes no dia a dia, principalmente em casa e no trabalho.

Assinale a alternativa que apresenta um cuidado **correto** com a higiene das mãos.

- a. Lavar as mãos apenas com água, sem sabão, quando estiverem muito sujas.
- b. Usar somente álcool em gel quando as mãos estiverem cobertas de gordura.
- c. Lavar as mãos com água e sabão antes das refeições e após usar o banheiro.
- d. Deixar para lavar as mãos somente ao final do expediente de trabalho.
- e. Limpar as mãos esfregando nas roupas sempre que tocar em superfícies compartilhadas.

12. A apresentação pessoal apropriada no ambiente de trabalho contribui para a saúde, para a segurança e para o respeito entre colegas e usuários.

Assinale a alternativa que mostra um cuidado adequado com a higiene e a aparência no trabalho.

- a. Usar perfume forte para disfarçar o suor e repetir a mesma roupa na semana.
- b. Tomar banho diariamente, usar roupas limpas e manter cabelos e unhas bem cuidados.
- c. Evitar escovar os dentes após as refeições para não chamar atenção dos colegas.
- d. Trabalhar o dia inteiro com roupas molhadas de suor sem trocá-las.
- e. Utilizar boné apenas para esconder cabelos muito sujos ou mal-lavados.

13. Alguns hábitos diários ajudam a prevenir doenças crônicas, como câncer, diabetes e doenças do coração.

Assinale a alternativa que apresenta **corretamente** um conjunto de hábitos saudáveis.

- a. Substituir refeições por lanches industrializados e beber refrigerante todos os dias.
- b. Utilizar remédios para emagrecer sem orientação profissional para acelerar resultados.
- c. Dormir poucas horas por noite para ter mais tempo de trabalho e estudos.
- d. Consumir bebidas alcoólicas em excesso nos fins de semana para aliviar o estresse.
- e. Praticar atividade física regular, manter alimentação variada com alimentos *in natura* e evitar o tabagismo.

14. Produtos de limpeza usados em casa ou no trabalho podem causar intoxicações e acidentes quando manuseados de forma incorreta.

Assinale a alternativa que apresenta **corretamente** uma atitude segura no uso desses produtos.

- a. Ler o rótulo, usar proteção adequada e guardar os produtos fora do alcance de crianças.
- b. Misturar diferentes produtos de limpeza para aumentar o poder de limpeza do ambiente.
- c. Guardar produtos de limpeza em garrafas de bebida para facilitar o manuseio no dia a dia.
- d. Utilizar produtos concentrados diretamente na pele para retirar sujeiras difíceis das mãos.
- e. Manter baldes com produtos de limpeza abertos no chão para uso rápido durante o trabalho.

15. No ambiente de trabalho, o uso de ferramentas manuais, equipamentos e materiais cortantes exige atenção para evitar ferimentos.

Assinale a alternativa que apresenta **corretamente** uma medida de segurança adequada.

- a. Guardar ferramentas cortantes em gavetas abertas para facilitar o acesso rápido.
- b. Segurar objetos cortantes pela lâmina para reduzir o risco de queda no chão.
- c. Deixar ferramentas espalhadas pelo chão durante o serviço para ganhar tempo.
- d. Utilizar equipamentos de proteção individual, conferir o estado das ferramentas e seguir as orientações de segurança do local.
- e. Emprestar ferramentas sem qualquer orientação de uso para pessoas sem treinamento.

16. Atitudes simples ajudam a prevenir acidentes em casa, no trabalho e nas vias públicas.

Assinale a alternativa que apresenta **corretamente** uma atitude preventiva adequada.

- a. Subir em cadeiras instáveis para alcançar objetos altos em armários.
- b. Manter pisos secos, usar calçados fechados e respeitar sinalizações e faixas de pedestres.
- c. Atravessar ruas correndo entre veículos para ganhar tempo.
- d. Deixar brinquedos espalhados em escadas para que as crianças guardem depois.
- e. Andar distraído utilizando celular em locais com grande circulação de veículos.

17. Medidas simples contribuem para a prevenção de incêndios e para uma saída rápida e segura em caso de emergência em prédios públicos.

Assinale a alternativa que apresenta **corretamente** um conjunto de cuidados adequados.

- a. Manter rotas de fuga desobstruídas, conhecer a localização dos extintores e seguir as orientações das placas de saída.
- b. Guardar materiais inflamáveis em escadas de emergência para aproveitar o espaço.
- c. Trancar portas de saída para reduzir a circulação de pessoas em corredores.
- d. Retirar extintores dos suportes para guardá-los em depósitos fechados.
- e. Utilizar elevadores sempre que o alarme de incêndio for acionado para sair mais rápido.

18. Em uma queda em que a vítima relata dor intensa e dificuldade para movimentar um membro, é importante suspeitar de fratura e agir com cuidado até a chegada de atendimento profissional.

Assinale a alternativa que apresenta **corretamente** uma atitude adequada.

- a. Forçar o membro a voltar à posição normal, mesmo com dor intensa, para verificar a lesão.
- b. Incentivar a vítima a caminhar ou apoiar peso sobre o membro para testar a dor.
- c. Manter o membro na posição em que foi encontrado, evitar movimentar a pessoa e acionar o serviço de emergência.
- d. Massagear a região com força e movimentar a articulação para aliviar o incômodo.
- e. Permitir que a vítima se levante rapidamente sozinha para não atrapalhar a rotina do local.

19. A vacinação disponível nas Unidades Básicas de Saúde é uma importante forma de prevenção de doenças infecciosas ao longo da vida.

Assinale a alternativa que descreve **corretamente** uma característica da vacinação pelo Sistema Único de Saúde.

- a. As vacinas de rotina são oferecidas apenas para crianças pequenas em serviços particulares.
- b. A vacinação gratuita é limitada a períodos de campanha, sem calendário definido.
- c. As vacinas oferecidas no SUS servem apenas para tratamento, e não para prevenção de doenças.
- d. As vacinas do calendário nacional são oferecidas gratuitamente em unidades de saúde para diferentes faixas etárias.
- e. A vacinação de adolescentes e adultos saudáveis não é recomendada pelos serviços públicos de saúde.

20. Em um caso de engasgo grave em pessoa adulta, quando a vítima não consegue falar, tossir ou respirar adequadamente, algumas atitudes aumentam a chance de desobstruir as vias aéreas até a chegada de ajuda especializada.

Assinale a alternativa que apresenta **corretamente** uma conduta inicial adequada para quem recebeu treinamento em primeiros socorros.

- a. Deitar a pessoa de costas e aguardar que o objeto seja expelido sozinho.
- b. Bater repetidas vezes na cabeça da vítima para provocar tosse e alívio do engasgo.
- c. Puxar a língua da vítima com força, mesmo sem visualizar o objeto na boca.
- d. Oferecer grande quantidade de água ou alimentos para empurrar o corpo estranho preso na garganta.
- e. Aplicar manobras de desobstrução das vias aéreas, como compressões abdominais, enquanto outra pessoa aciona o serviço de emergência.

Conhecimentos Específicos

10 questões

21. Durante a manutenção preventiva, a verificação do nível do óleo do motor deve ser realizada:

- a. Com o motor em funcionamento em rotação lenta, para obter uma leitura precisa do nível sob pressão.
- b. Com o veículo em superfície plana e o motor desligado há alguns minutos, permitindo que o óleo retorne ao cárter.
- c. Imediatamente após desligar o motor, para identificar vazamentos ativos no sistema de lubrificação.
- d. Apenas quando o motor estiver completamente frio, para evitar queima do usuário durante a verificação.
- e. Com o veículo inclinado, para simular condições reais de funcionamento em diferentes terrenos.

22. Em um sistema de freios hidráulicos, a função principal do fluido de freio é:

- a. Transmitir a força aplicada no pedal de freio para as rodas, através de um sistema pressurizado e incompressível.
- b. Lubrificar os componentes internos do cilindro mestre e das pinças de freio para evitar desgaste.
- c. Dissipar o calor gerado pela frenagem através de suas propriedades refrigerantes especiais.
- d. Ajustar automaticamente a distância entre as pastilhas e os discos de freio conforme o desgaste.
- e. Substituir o óleo do sistema de direção hidráulica em casos de emergência.

23. O diagnóstico de um motor que apresenta dificuldade de partida, marcha lenta irregular e perda de potência pode indicar problemas no sistema de:

- a. Arrefecimento, com possível vazamento no radiador ou nas mangueiras.
- b. Suspensão, com amortecedores desgastados e molas quebradas.
- c. Alimentação, como filtro de combustível sujo ou bomba de combustível com defeito.
- d. Escapamento, com o catalisador obstruído ou danificado.
- e. Transmissão, com embreagem patinando ou cambio com problemas.

24. Durante a substituição de uma correia dentada, o procedimento **mais** importante a ser realizado é:

- a. Apertar a correia ao máximo para evitar que patine durante o funcionamento do motor.
- b. Lubrificar abundantemente a correia com graxa para reduzir o atrito e o ruído.
- c. Substituir apenas a correia, mantendo as polias antigas para economia de material.
- d. Ignorar a verificação das tensões da correia, pois os tensionadores automáticos ajustam sozinhos.
- e. Verificar e ajustar o sincronismo entre o vira-brequeim e o comando de válvulas, conforme especificação do fabricante.

25. Para a remoção segura de porcas e parafusos emperrados, a ferramenta **mais** adequada é:

- a. A chave de impacto, que aplica torque intermitente de alto impacto, facilitando a soltura.
- b. O alicate universal, que permite maior alavanca através do ajuste da abertura.
- c. A chave combinada, que oferece melhor aderência nas faces dos parafusos.
- d. A chave L, que permite aplicação de torque gradual e controlado.
- e. A chave de fenda, utilizada como ponte de alavanca para aumentar a força.

26. O uso de Óculos de Proteção durante atividades de mecânica é obrigatório principalmente para:

- a. Melhorar a visibilidade em ambientes com pouca iluminação, como o interior do compartimento do motor.
- b. Impedir que o usuário toque os olhos com as mãos sujas de graxa e óleo.
- c. Servir como identificação visual do profissional na oficina.
- d. Proteger os olhos contra projeção de partículas, produtos químicos e respingos durante limpezas e desmontagens.
- e. Proteger contra o ruído excessivo gerado por ferramentas pneumáticas e motores em funcionamento.

27. Durante a desmontagem de componentes mecânicos, a prática recomendada para organização é:

- a. Agrupar todas as peças em um único recipiente para facilitar o transporte.
- b. Limpar imediatamente todas as peças com solvente antes de identificá-las.
- c. Substituir todas as porcas e parafusos por novos, independentemente de seu estado.
- d. Descartar as peças antigas antes de verificar a necessidade de substituição.
- e. Utilizar recipientes identificados e ordenar as peças sequencialmente conforme a remoção.

28. O principal objetivo de preencher um relatório simples de manutenção é:

- a. Cumprir exigências burocráticas da empresa, sem utilidade prática para o setor técnico.
- b. Documentar os serviços executados, as peças substituídas e recomendações para futuros atendimentos.
- c. Demonstrar produtividade individual para efeitos de avaliação de desempenho.
- d. Justificar o tempo gasto na execução dos serviços perante o cliente.
- e. Controlar o estoque de peças e ferramentas utilizadas na oficina.

29. Ao detectar um ruído metálico de batida que aumenta com a aceleração do motor, o problema mais provável está no sistema de:

- a. Escapamento, com abraçadeiras soltas ou suporte do catalisador quebrado.
- b. Suspensão, com buchas ou coifas de homocinéticas desgastadas.
- c. Freios, com pastilhas gastas raspando no disco de freio.
- d. Lubrificação, com possível desgaste nos mancais ou bronzinas do motor.
- e. Transmissão, com rolamentos de roda em mau estado.

30. Para a **correta** regulagem das folgas das válvulas em um motor com comando no bloco, deve-se utilizar:

- a. Uma chave dinamométrica para aplicar o torque exato especificado pelo fabricante.
- b. Um paquímetro para medir o diâmetro dos eixos de comando de válvulas.
- c. Um jogo de calibres (*feeler gauges*) e seguir a sequência de acionamento do motor para ajuste.
- d. Um micrômetro para verificar a espessura das pastilhas de regulagem.
- e. Um relógio comparador para medir o curso exato de abertura das válvulas.

Coluna
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		1F5 Mecânico	16	
2			17	
3			18	
4			19	
5			20	
6			21	
7			22	
8			23	
9			24	
10			25	
11			26	
12			27	
13			28	
14			29	
15			30	



