

CADERNO DE PROVA

F2 | Operador de Máquinas

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.



29 de março



25 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

Leia com atenção o texto abaixo:

Por que cortar cebola faz chorar?**A física por trás das lágrimas da cozinha**

Você já viu alguém chorar enquanto cortava uma cebola? Pois saiba que a culpa não é dela, e sim da física e da química que vivem dentro desse vegetal. Quando cortamos uma cebola, ela libera uma verdadeira chuva de minúsculas gotinhas cheias de substâncias que irritam os olhos.

Dentro de cada camada da cebola existem células cheias de líquido, como se fossem pequenos balões de água. Essas células guardam um composto que, quando entra em contato com o ar, se transforma em uma substância chamada propanetial S-óxido, que é o vilão responsável pelas lágrimas.

Ele sobe no ar e alcança nossos olhos, ativando nervos sensíveis que fazem os olhos arderem e lacrimejarem para se proteger.

Mas o que a física tem a ver com isso? Tudo. Pesquisadores descobriram que o jeito e a ferramenta usados para cortar a cebola fazem muita diferença. Quando usamos uma faca cega e cortamos rápido, precisamos aplicar mais força.

Essa força extra esmaga mais células da cebola, fazendo com que o líquido saia com muito mais pressão, como se fosse um jato de água escapando de um balão estourado. O resultado é uma nuvem de gotículas voando longe, direto para os nossos olhos.

Agora, se usamos uma faca bem afiada e cortamos devagar, a força necessária é menor. Menos força significa menos células rompidas de uma vez e, portanto, menos gotinhas irritantes voando pelo ar. Assim, a concentração do gás que causa lágrimas diminui e o cozinheiro pode continuar sorrindo.

[...]

Fonte: <https://www1.folha.uol.com.br/colunas/bibi-bailas/2025/11/por-que-cortar-cebola-faz-chorar-a-fisica-por-tras-das-lagrimas-da-cozinha.shtml>

1. De acordo com o texto, por que o uso de uma faca bem afiada e o corte mais lento reduzem o choro ao cortar a cebola?

- a. Porque faz com que aquele que corta a cebola não leve a mão até os olhos com frequência.
- b. Porque tornam o propanetial S-óxido inexistente no ar.
- c. Porque impede totalmente que o composto químico da cebola entre em contato com o oxigênio do ar.
- d. Porque as gotículas irritantes só são liberadas em contato com certos metais utilizados em diferentes tipos de facas.
- e. Porque exigem menos força, rompem menos células de uma vez e reduzem a liberação de gotículas irritantes no ar.

2. Como se divide silabicamente a palavra olho e qual é a sua sílaba tônica?

- a. o-lho (sílabas tônicas é **o**).
- b. o-lho (sílabas tônicas é **lho**).
- c. ol-ho (sílabas tônicas é **ol**).
- d. o-lh-o (sílabas tônicas é **lho**).
- e. não se divide silabicamente olho, pois é uma única sílaba, sendo toda ela a sílaba tônica.

3. No trecho “Agora, se usamos uma faca bem afiada e cortamos devagar, a força necessária é menor”, há um pronome pessoal que não aparece explicitamente, mas pode ser identificado pela flexão dos verbos.

Esse pronome é:

- a. a gente
- b. vocês
- c. eles
- d. nós
- e. vós

4. No trecho “Ele sobe no ar e alcança nossos olhos, ativando nervos sensíveis que fazem os olhos arderem e lacrimejarem para se proteger”, os verbos “sobe” e “alcança” estão empregados em qual tempo verbal?

- a. Presente imperativo.
- b. Presente do indicativo.
- c. Pretérito perfeito do indicativo.
- d. Futuro do presente do indicativo.
- e. Pretérito imperfeito do indicativo.

5. Assinale a alternativa em que todas as palavras estão escritas **corretamente**.

- a. Houve uma excessão no regulamento da esola.
- b. Houve uma essessão no regulamento da escola.
- c. Houve uma excessão no regulamento da escola.
- d. Houve uma exceção no regulamento da escola.
- e. Houve uma eceção no regulamento da escola.

Noções de Matemática

5 questões

6. Em um plantão, um servidor executou as atividades abaixo:

Atividade	Duração
Organizar a fila de atendimento	35 minutos
Conferir formulários	1 hora e 15 minutos
Registrar ocorrências no sistema	50 minutos

Qual foi o tempo total gasto nessas três atividades?

- a. 2 horas e 30 minutos
- b. 2 horas e 35 minutos
- c. 2 horas e 40 minutos
- d. 2 horas e 45 minutos
- e. 2 horas e 50 minutos

7. Uma fita tinha 2,4 metros de comprimento. Foram utilizados $\frac{3}{4}$ do comprimento total da fita.

Quantos metros de fita restaram?

- a. 0,6 m
- b. 0,9 m
- c. 1,2 m
- d. 1,5 m
- e. 1,8 m

8. Para preparar uma solução, mistura-se concentrado e água na razão 2:5 (isto é, para cada 2 partes de concentrado, usam-se 5 partes de água).

Se devem ser preparados 14 litros dessa solução, qual é o volume de concentrado necessário?

- a. 5 litros
- b. 4 litros
- c. 6 litros
- d. 7 litros
- e. 8 litros

9. Um pacote de arroz de 5 kg custa R\$ 27,50. Em uma promoção, foi dado desconto de 12% sobre esse preço.

O preço do pacote com o desconto aplicado é:

- a. Maior que R\$ 24,38
- b. Maior que R\$ 24,28 e menor que R\$24,38
- c. Maior que R\$ 24,18 e menor que R\$24,28
- d. Maior que R\$ 24,08 e menor que R\$24,18
- e. Menor que R\$24,08

10. Uma escola comprou 18 caixas de lápis. Cada caixa tinha 24 lápis. Do total de lápis, 135 foram distribuídos aos alunos e o restante será guardado no almoxarifado.

Quantos lápis serão guardados?

- a. Mais de 300
- b. Mais de 295 e menos de 300
- c. Mais de 290 e menos de 295
- d. Mais de 285 e menos de 290
- e. Menos de 285

Higiene e Segurança no Trabalho

5 questões

11. Os cuidados com a higiene das mãos são essenciais para prevenir doenças.

Assinale a alternativa **correta** sobre o uso adequado das mãos na higiene.

- a. Lavar as mãos apenas ao chegar em casa.
- b. Usar álcool em gel em vez de lavar as mãos.
- c. Borrifar perfume nas mãos para eliminar odores.
- d. Utilizar as mãos apenas com luvas, sem lavar com água e sabão.
- e. Lavar as mãos com água e sabão antes de comer e depois de usar o banheiro.

12. Uma alimentação adequada é vital para a saúde.

Assinale a alternativa que representa um bom hábito alimentar.

- a. Fazer refeições com frutas, verduras e beber água ao longo do dia.
- b. Pular refeições para "economizar tempo".
- c. Tomar refrigerante em vez de água.
- d. Fazer dietas restritivas sem orientação.
- e. Comer principalmente frituras e doces para ter mais energia.

13. Assinale a alternativa **correta** quanto ao uso adequado dos Equipamentos de Proteção Individual (EPIs).

- a. Utilizar o EPI apenas quando sentir necessidade.
- b. Compartilhar EPIs entre colegas quando houver falta.
- c. Guardar os EPIs em qualquer local, sem higienização.
- d. Adaptar o EPI para que fique mais confortável, mesmo que altere sua função.
- e. Utilizar os EPIs adequados ao risco da atividade, de forma correta e durante todo o tempo necessário.

14. Assinale a alternativa **correta** sobre os cuidados ao utilizar uma máquina de cortar grama.

- a. Verificar o terreno, retirar objetos soltos e manter distância de pessoas durante o uso.
- b. Deixar pessoas passarem próximas para avisar em caso de acidente.
- c. Trabalhar usando chinelo para sentir melhor o chão.
- d. Aumentar a velocidade da máquina para concluir o serviço mais rápido.
- e. Desligar a máquina somente ao terminar o trabalho completo.

15. Assinale a alternativa que indica a atitude **correta** em caso de choque elétrico.

- a. Usar água para esfriar o fio.
- b. Puxar a vítima para tirá-la do lugar imediatamente.
- c. Desligar a energia ou afastar a vítima com objeto seco e isolante.
- d. Encostar no fio para verificar se ainda está dando choque.
- e. Passar pomada na pele da vítima.

Conhecimentos Específicos

10 questões

16. A verificação diária pré-operacional (*checklist*) de uma máquina pesada, como uma retroescavadeira, tem como principal finalidade:

- a. Cumprir uma exigência burocrática da empresa, servindo principalmente para registrar a quilometragem ou horas de trabalho.
- b. Substituir a necessidade de manutenções preventivas programadas, pois detecta todos os problemas potenciais.
- c. Verificar apenas a limpeza externa da máquina, garantindo sua apresentação visual no canteiro de obras.
- d. Identificar falhas, vazamentos, desgastes e níveis de fluidos antes do uso, prevenindo avarias maiores e acidentes durante a operação.
- e. Confirmar se o operador possui as ferramentas pessoais necessárias para eventuais reparos durante o turno.

17. O óleo lubrificante do motor de uma máquina pesada tem funções primordiais que incluem:

- a. Aumentar a compressão nos cilindros, melhorar a potência do motor e servir como combustível de reserva em caso de necessidade.
- b. Apenas evitar o contato metal-metal entre as peças, sendo quimicamente inerte e não requerendo trocas periódicas.
- c. Lubrificar, reduzir o atrito, limpar internamente, vedar e auxiliar no arrefecimento dos componentes do motor.
- d. Substituir a função do fluido de arrefecimento, resfriando diretamente as paredes do cilindro e da cabeça do motor.
- e. Aumentar a viscosidade do combustível diesel, garantindo uma queima mais lenta e eficiente na câmara de combustão.

18. Em um serviço de terraplenagem que exige a movimentação de grandes volumes de terra solta a uma distância média de 50 metros, o equipamento mais indicado para realizar o carregamento e descarregamento rápido é a/o:

- a. Retroescavadeira.
- b. Motoniveladora.
- c. Rolo Compactador.
- d. Escavadeira Hidráulica.
- e. Pá Carregadeira.

19. Um superaquecimento repentino do motor de um trator de lâmina durante o trabalho, indicado pelo aumento rápido da temperatura no painel, pode ser causado **primariamente** pelo/a:

- a. Uso de óleo lubrificante com viscosidade inadequada para as condições climáticas.
- b. Falha no funcionamento da ventoinha ou rompimento da correia do ventilador que aciona a bomba d'água.
- c. Nível baixo de óleo no cárter do motor.
- d. Pressão insuficiente nos pneus da máquina.
- e. Acúmulo excessivo de terra no radiador, impedindo a troca de calor.

20. Ao operar uma minicarregadeira (*bobcat*) em um terreno com inclinação lateral (em desnível), a prática fundamental de segurança é:

- a. Manter a concha ou implemento baixo, próximo ao solo, e deslocar-se lentamente na perpendicular à inclinação para aumentar a estabilidade.
- b. Operar sempre com a concha levantada ao máximo para servir como contrapeso e evitar o tombamento.
- c. Trafegar sempre na diagonal em relação à inclinação, subindo ou descendo, para reduzir a inclinação efetiva da máquina.
- d. Travar as rodas de um dos lados para evitar que a máquina deslize lateralmente no terreno inclinado.
- e. Deslocar-se em alta velocidade para que a força centrífuga compense a tendência de inclinação da máquina.

21. O fluido utilizado no sistema hidráulico de uma escavadeira e o óleo da transmissão automática de uma pá carregadeira:

- a. São idênticos em composição, podendo ser usados de forma intercambiável em qualquer máquina para simplificar o estoque de lubrificantes.
- b. Têm a mesma função básica de lubrificação, portanto, o óleo de motor pode ser utilizado em ambos os sistemas em caso de emergência.
- c. O fluido hidráulico é sempre de cor vermelha, e o de transmissão é sempre de cor amarela, sendo essa a única diferença prática entre eles.
- d. São específicos para cada aplicação, possuindo aditivos e propriedades distintas para atender a altas pressões (hidráulico) e lubrificação de engrenagens e conversores de torque (transmissão), não sendo intercambiáveis.
- e. Devem ser misturados para obter um desempenho ideal, combinando as propriedades de lubrificação e de transmissão de força.

22. Para realizar a compactação eficiente de uma camada de solo argiloso úmido com um rolo compactador vibratório, a técnica adequada é:

- a. Utilizar a vibração na potência máxima desde a primeira passada para atingir rapidamente a densidade desejada, independentemente da umidade do solo.
- b. Compactar apenas as bordas do trecho, deixando o centro para ser compactado posteriormente por equipamentos de maior porte.
- c. Utilizar inicialmente a vibração desligada (rolo estático) para "selar" a superfície e evitar o empolamento excessivo do material, ligando a vibração apenas nas passadas subsequentes.
- d. Manter o rolo sempre em velocidade alta para cobrir uma área maior em menos tempo, aumentando a produtividade.
- e. Evitar a compactação se o solo estiver úmido, aguardando que ele seque completamente antes de iniciar o serviço.

23. Em uma inspeção pré-operacional, a verificação do sistema elétrico de uma máquina a diesel deve incluir:

- a. A limpeza interna dos componentes eletrônicos com jato de ar comprimido para remover qualquer resíduo de poeira.
- b. Estado e fixação dos terminais da bateria, nível de água (se for do tipo aberta), tensão de carga do alternador e funcionamento das luzes de advertência e painel.
- c. A medição da resistência de isolamento de todos os cabos com um megômetro, procedimento diário obrigatório.
- d. A substituição preventiva das velas de ignição a cada 500 horas de operação da máquina.
- e. A verificação da cor e brilho da luz dos faróis, ajustando seu foco para não ofuscar operários no canteiro.

24. Ao preparar uma escavadeira hidráulica para transporte rodoviário em um caminhão, a medida de segurança mais importante a ser tomada é:

- a. Deixar o braço e a lança parcialmente estendidos para melhorar a distribuição de peso e a estabilidade durante o transporte.
- b. Transportar a máquina com o motor ligado e o sistema hidráulico pressurizado para permitir ajustes rápidos de posição durante o trajeto.
- c. Remover os dentes da concha para reduzir o peso total a ser transportado e evitar acidentes.
- d. Conduzir o caminhão em velocidade reduzida, dispensando o uso de cintas de amarração devido ao baixo risco de deslocamento.
- e. Posicionar a máquina no centro da carreta, travar completamente as esteiras com calços e cintas de amarração, recolher e fixar a lança e o braço na posição de transporte, e sinalizar as extremidades.

25. Ao descer uma rampa íngreme com um trator de esteiras carregado, a técnica de operação segura recomenda:

- a. Engatar uma marcha reduzida antes de iniciar a descida, usar o freio do motor para controlar a velocidade e evitar freios bruscos que possam causar o deslizamento ou tombamento.
- b. Descer em ponto morto (na banguela), utilizando apenas os freios de serviço para controlar a velocidade de forma intermitente.
- c. Descer em zigue-zague para reduzir a inclinação efetiva e facilitar o controle da máquina.
- d. Virar a máquina de lado em relação à rampa e descer lateralmente para aumentar a área de contato das esteiras com o solo.
- e. Acelerar levemente durante a descida para que a força do motor contraponha a gravidade e mantenha a tração.

**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	

F2 Operador de Máquinas

16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	

Município de Caxambu do Sul

CONCURSO PÚBLICO

destinado ao provimento de vagas e formação de cadastro reserva no quadro de servidores públicos do Município de Caxambu do Sul, que será regido pela legislação em vigor e pelas normas estabelecidas em Edital

Fepese

