

A2 | 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 preenchido e assinado.



20 de agosto



40 questões



8 às 12h



4h de duração*



Língua Portuguesa

5 questões

1. Assinale a alternativa com a **correta** separação silábica das palavras *cachorro*, *enjoo* e *sonhar*.

- a. ca-chor-ro • en-jo-o • so-nhar
- b. ca-cho-rro • en-joo • son-har
- c. ca-chor-ro • en- joo • so-nhar
- d. ca-chor-ro • en-joo • son-har
- e. ca-cho-rro • en-jo-o • so-nhar

2. Assinale a alternativa que contém o plural **correto**.

- a. a cruz - as cruzis.
- b. o barril - os barrils.
- c. o tênis - os tênisses.
- d. o jornal - os jornais.
- e. o armazém - os armazéms.

3. O coletivo de abelhas é:

- a. frota.
- b. exame.
- c. enxame.
- d. manada.
- e. cardume.

4. Assinale a alternativa em que **todas** as palavras são substantivos próprios.

- a. país • Brasil
- b. Chapecó • Irene
- c. papel • São Paulo
- d. Amazonas • menino
- e. cidade • Rio de Janeiro

5. Assinale a palavra que está **corretamente** acentuada.

- a. café.
- b. jóia.
- c. vôo.
- d. cása.
- e. idéia.

Conhecimentos Gerais

5 questões

6. Como é chamado os cidadão que nasce no município de Chapecó?

- a. Condense
- b. Chapecoano
- c. Chapecoense
- d. Fluminense
- e. Manezinho

7. A capital do Brasil está localizada no Distrito Federal e chama-se:

- a. Brasília.
- b. São Paulo.
- c. Rio de Janeiro.
- d. Florianópolis.
- e. Salvador.

8. Considerado um dos principais eventos do município de Chapecó, a última edição foi realizada em 2017, comemorando o centenário da cidade. Com retorno marcado para outubro de 2023, a feira acontecerá no Parque de Exposições Tancredo Neves.

Assinale a alternativa que indica **corretamente** o nome do evento.

- a. Efapi
- b. Marejada
- c. Fenaostra
- d. Oktoberfest
- e. Festa do Pinhão

9. No ano de 2016, um trágico acidente com o time de futebol da Chapecoense vitimou 71 pessoas dentre jogadores, dirigentes, equipe técnica e tripulação.

De que forma aconteceu esse acidente?

- a. Naufrágio de navio
- b. Queda da arquibancada
- c. Descarrilhamento de trem
- d. Capotamento de ônibus
- e. Queda de avião

10. As cidades de Florianópolis, Porto Alegre e Belo Horizonte representam, nesta ordem, as capitais de quais estados?

- a. Paraná, Santa Catarina e Minas Gerais
- b. Minas Gerais, Paraná e Rio Grande do Sul
- c. Santa Catarina, Rio Grande do Sul e Goiás
- d. Santa Catarina, Rio Grande do Sul e Minas Gerais
- e. Rio Grande do Sul, Minas Gerais e Santa Catarina

Noções de Matemática

5 questões

11. Uma cadela pare 6 filhotes e o dono da cadela vende cada filhote por R\$ 228.

Logo, o valor em reais que o dono da cadela obtém com a venda dos filhotes é:

- a. Menor que 1325.
- b. Maior que 1325 e menor que 1350.
- c. Maior que 1350 e menor que 1375.
- d. Maior que 1375 e menor que 1400.
- e. Maior que 1400.

12. Uma empresa tem 1470 funcionários. Um certo dia, 30% dos funcionários não vêm trabalhar.

Logo, neste dia, o número de funcionários que não vem trabalhar é:

- a. Menor que 440.
- b. Maior que 440 e menor que 450.
- c. Maior que 450 e menor que 460.
- d. Maior que 460 e menor que 470.
- e. Maior que 470.

13. Um capital de R\$ 250 é investido à taxa de juros simples mensal de 2% por 8 meses.

O valor, em reais, obtido em juros com este investimento é:

- a. Menor que 30.
- b. Maior que 30 e menor que 33.
- c. Maior que 33 e menor que 36.
- d. Maior que 36 e menor que 39.
- e. Maior que 39.

14. Um terreno tem um formato de um retângulo, sendo que um dos lados maiores mede 24 metros e o outro mede $\frac{1}{3}$ do comprimento de um lado maior.

Logo, a área deste terreno, em metros quadrados, é:

- a. Menor que 170.
- b. Maior que 170 e menor que 180.
- c. Maior que 180 e menor que 190.
- d. Maior que 190 e menor que 200.
- e. Maior que 200.

15. A oitava parte de $\frac{1}{3}$ é:

- a. Menor que 0,02.
- b. Maior que 0,02 e menor que 0,03.
- c. Maior que 0,03 e menor que 0,04.
- d. Maior que 0,04 e menor que 0,05.
- e. Maior que 0,05.

Higiene e Segurança no Trabalho

5 questões

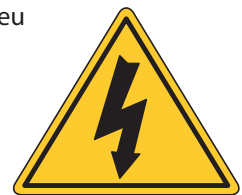
16. Marcos estava em seu local de trabalho quando se deparou com uma placa que continha a imagem ilustrada ao lado.



Frente a esse fato, Marcos deve estar atento ao/à:

- a. rampa perigosa.
- b. chuva insperada.
- c. falta de canaleta de sustentação.
- d. cadeira com defeito.
- e. piso escorregadio.

17. Tarsila se deparou, durante seu horário de trabalho, com o símbolo ilustrado ao lado.



Frente a esse fato, Tarsila deve estar atenta ao risco de:

- a. material tóxico.
- b. choque elétrico.
- c. produto inflamável.
- d. material comburente.
- e. produto radioativo.

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



- a. talabarte
- b. protetor cervical
- c. protetor auricular
- d. cordão para altura
- e. suspensório inflável

19. Paula se deparou com uma colega de trabalho com uma queimadura que acredita ser de segundo grau, pois apresenta bolha, pele avermelhada, dor e inchaço.

Levando em consideração que Paula é leiga em primeiros socorros, o que Paula deve fazer para ajudar sua colega?

- a. Furar a bolha, deixar secar e falar para que continue seu trabalho.
- b. Apertar o local da queimadura com a mão limpa até estourar a bolha.
- c. Colocar a parte queimada no vapor da água quente e aguardar ajuda.
- d. Colocar pó de café em cima da queimadura.
- e. Colocar a parte queimada debaixo da água corrente fria, com jato suave, por, aproximadamente, dez minutos e chamar o socorro competente.

20. Para manter uma alimentação saudável, é importante o consumo diário de:

- a. balas.
- b. frituras.
- c. chocolates.
- d. frutas e verduras.
- e. refrigerantes.

Conhecimentos Específicos

20 questões

21. Analise as afirmativas abaixo a respeito da lavagem de máquinas pesadas:

1. A lavagem deve ser feita com água quente e pressurizada.
2. O operador pode abandonar o veículo sem que os implementos estejam abaixados ao nível do solo ou sem que a carga esteja no chão.
3. Em caso de máquinas que agregam argila, pedras, terra ou outros detritos enquanto operam, há a necessidade de remoção com uso de ferramentas elétricas ou outras máquinas.
4. A lavagem deve começar pela parte de baixo da máquina, fluindo ordenadamente para as partes superiores.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

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

22. O equipamento ilustrado ao lado é conhecido como:



- a. Concha.
- b. Lâmina.
- c. Garra.
- d. Escarificador.
- e. Rolo.

23. A situação que apresenta maior risco de tombamento de uma escavadeira hidráulica é o deslocamento:

- a. em subida com rampa moderada.
- b. da máquina inclinada lateralmente.
- c. em marcha a ré.
- d. no plano com a concha cheia e baixa.
- e. em terreno plano composto por pequenas rochas.

24. Segundo a classificação de máquinas rodoviárias dada pela ABNT P-TB-51, uma motoniveladora é considerada uma unidade:

- a. escavo-carregadora.
- b. escavo-empurradora.
- c. compactadora.
- d. escavo-elevadora.
- e. aplainadora.

25. Segundo a NR 11, que trata de Transporte, Movimentação, Armazenagem e Manuseio de Materiais, os operadores de equipamentos de transporte motorizado deverão ser habilitados e só poderão dirigir se durante o horário de trabalho portarem:

- a. um cartão de visitas identificando seu nome e a empresa onde trabalha.
- b. um capacete de motociclista.
- c. uma autorização por escrito do dono do equipamento.
- d. um cartão de identificação, com o nome e fotografia, em lugar visível.
- e. um kit de primeiros socorros e uma lanterna de LED.

26. O equipamento de proteção individual (EPI), que é utilizado para proteger os pés do operador, é conhecido como:

- a. Capacete.
- b. Óculos de proteção.
- c. Luva.
- d. Máscara.
- e. Calçado de segurança.

27. Assinale a alternativa que indica **corretamente** a atividade de manutenção que é de responsabilidade do operador de uma máquina pesada.

- a. Verificar o funcionamento do compressor de ar.
- b. Trocar o óleo do motor, conforme especificado pelo fabricante.
- c. Limpar o suspiro do cárter.
- d. Ajustar pressão da válvula de alívio do sistema hidráulico.
- e. Limpar, verificar e reparar o pistão do freio.

28. A característica que indica a taxa de variação da viscosidade de um óleo, quando se varia a temperatura, é chamada de:

- a. Densidade.
- b. Ponto de fulgor.
- c. Ponto de fluidez.
- d. Índice de viscosidade.
- e. Demulsibilidade.

29. O tipo de lubrificante que consiste em uma combinação de um fluido com um espessante e aditivos, resultando em um produto homogêneo, é conhecido como:

- a. Óleo mineral.
- b. Óleo sintético.
- c. Graxa.
- d. Óleo composto.
- e. Óleo solúvel.

30. O símbolo ilustrado ao lado representa:



- a. Filtro de óleo do motor.
- b. Filtro de ar do motor.
- c. Temperatura do líquido de arrefecimento do motor.
- d. Pressão do óleo de transmissão.
- e. Temperatura do óleo hidráulico.

31. Numa operação de terraplanagem, são considerados serviços preliminares:

- a. Corte de taludes.
- b. Aplainamento do solo.
- c. Compactação do solo.
- d. Pavimentação.
- e. Desmatamento, destocamento e limpeza.

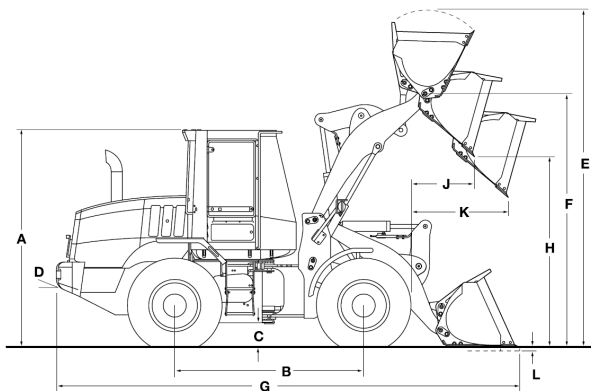
32. Um exemplo de equipamento escavo-transportador, com finalidade de escavar, carregar, transportar e descarregar materiais de consistência média, é:

- a. Motoniveladora.
- b. Pá carregadeira.
- c. Escavadeira hidráulica.
- d. Scraper ou moto scraper.
- e. Valetadeira.

33. Assinale a alternativa que indica a pictografia para localização do fusível do circuito hidráulico auxiliar.

- a.
- b.
- c.
- d.
- e.

34. Analise a imagem abaixo:



A letra que corresponde à altura de descarga totalmente levantada com despejo a 45° é:

- a. A.
- b. B.
- c. E.
- d. F.
- e. H.

35. No sistema de arrefecimento de um motor de combustão interna, o componente responsável por permitir que o nível de líquido de arrefecimento permaneça inalterado, quando frio (volume menor) ou quando aquecido (volume maior), é conhecido como:

- a. Radiador.
- b. Bomba d'água.
- c. Reservatório de expansão.
- d. Válvula termostática.
- e. Ventoinha.

36. A máquina autopropulsada com rodas ou esteiras, que possui uma estrutura superior, capaz de executar um giro de 360° com o equipamento montado, sendo projetada para escavação com uma caçamba, sem movimento do material rodante durante o ciclo de trabalho da máquina, é conhecida como:

- a. Escavadeira.
- b. Retroescavadeira.
- c. Pá carregadeira.
- d. Motoniveladora.
- e. Rolo compactador.

37. Analise o texto abaixo:

Na comparação entre um trator de esteiras e um trator de pneus, pode-se afirmar que o trator de esteiras gera um esforço trator, é recomendado para se movimentar em velocidade mais, possui uma aderência ao solo mais, e possui um balanceamento

Assinale a alternativa que completa **correta** e sequencialmente as lacunas do texto.

- a. menor • baixa • alta • pior
- b. menor • alta • baixa • pior
- c. maior • baixa • alta • melhor
- d. maior • baixa • baixa • pior
- e. maior • alta • baixa • melhor

38. Numa operação de terraplanagem, a máquina mais indicada para realizar as operações de espalhamento e homogeneização é:

- a. Retroescavadeira.
- b. Pá carregadeira.
- c. Escavadeira.
- d. Motoniveladora.
- e. Rolo compactador.

39. O tipo de compactador mais apropriado para utilização em solos coesivos, que são solos muito finos, com predominância de argila, é o:

- a. Rolo liso vibratório.
- b. Pé de carneiro.
- c. Rolo de pneus leve.
- d. Rolo de placas.
- e. Rolo de grade.

40. Analise as afirmativas abaixo a respeito da sinalização em locais de escavação.

1. As escavações devem possuir sinalização de advertência, inclusive noturna.
2. As escavações devem possuir barreira de isolamento em todo seu perímetro.
3. Toda escavação deverá ser indicada por cavaletes ou cones sinalizadores.
4. Os acessos de trabalhadores, veículos e equipamentos às áreas de escavação devem ter sinalização de advertência permanente.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

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

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		A2 Operador de Máquinas	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	





FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICOS

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