

## 3F3 | 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.



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. Com relação à manutenção de equipamentos como uma retroescavadeira, assinale a alternativa que indica uma ação de manutenção que deve ser realizada mais frequentemente durante a vida útil do equipamento:

- a.  Trocar o óleo da transmissão.
- b.  Trocar o óleo do sistema hidráulico.
- c.  Ajustar as folgas nas válvulas do motor.
- d.  Inspeccionar o nível do óleo do eixo traseiro.
- e.  Verificar a pressão e calibragem dos pneus, conforme indicado pelo fabricante.

22. O símbolo ilustrado ao lado, encontrado no painel de equipamentos para construção civil, representa:



- a.  Tacômetro.
- b.  Auxiliar de partida do motor.
- c.  Temperatura do óleo do conversor de torque.
- d.  Temperatura do óleo do sistema hidráulico.
- e.  Temperatura do fluido de arrefecimento do motor.

23. O equipamento de proteção individual responsável por proteger o operador em situação de ruído elevado é chamado de:

- a.  Protetor auricular.
- b.  Óculos de segurança.
- c.  Calçado de segurança.
- d.  Capacete de segurança.
- e.  Roupas de trabalho adequadas.

24. Analise as afirmativas abaixo a respeito da operação em máquinas de terraplanagem.

1. O operador pode permitir que uma pessoa fique em pé ou passe sob os implementos levantados.
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. Quando realizar operação nas proximidades de taludes e valas, deve-se aproximar a uma distância máxima da borda equivalente a até a metade da profundidade da vala.
4. Ninguém deve permanecer nas proximidades da máquina quando for realizar qualquer tipo de manobra.

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

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

25. Segundo a classificação das máquinas para atividades de construção civil, assinale a opção que indica uma unidade escavo-empurradora:

- a.  Pá carregadeira.
- b.  Retroescavadeira.
- c.  Trator de esteira Bulldozer.
- d.  Escavadeira hidráulica.
- e.  Motoniveladora.

26. Os terrenos rochosos e as argilas secas são considerados terrenos:

- a.  nivelados.
- b.  arenosos.
- c.  estáveis.
- d.  irregulares.
- e.  movediços.

27. Quando a proteção das paredes de uma escavação se deslocar ou se deformar, podendo causar perturbação no terreno de fundação vizinho, produzindo recalques prejudiciais à construção, esse fenômeno é chamado de:

- a.  Afundamento do solo.
- b.  Carregamento pela água.
- c.  Rebaixamento do nível d'água.
- d.  Descompressão do terreno de fundação.
- e.  Escoamento ou ruptura do terreno de fundação.

28. Assinale a alternativa que indica **corretamente** o material que apresenta, potencialmente, maior percentual de empolamento.

- a.  Areia seca
- b.  Areia molhada
- c.  Pedra calcárea
- d.  Pedregulho seco
- e.  Terra seca

29. Assinale a alternativa que indica **corretamente** o equipamento mais apropriado para realizar escavações de grande profundidade e com maior amplitude do raio de ação com a máquina numa posição fixa.

- a.  Pá carregadeira
- b.  Motoniveladora
- c.  Trator de esteira
- d.  Rolo compactador
- e.  Escavadeira hidráulica

30. O tipo de rolo compressor, equipado com duplo cilindro vibratório, é conhecido como:

- a.  Rolo combinado.
- b.  Rolo liso.
- c.  Rolo Tandem.
- d.  Rolo pneumático.
- e.  Rolo pé de carneiro.

31. Em um sistema elétrico veicular, o dispositivo que possibilita a ligação entre a alimentação e sinais elétricos com os componentes do veículo que necessitam de energia elétrica é conhecido como:

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

32. O acionamento da buzina de um veículo é realizado por um componente do tipo:

- a.  Disjuntor.
- b.  Interruptor simples.
- c.  Interruptor multipolar.
- d.  Interruptor momentâneo normalmente aberto.
- e.  Interruptor momentâneo normalmente fechado.

33. Analise as afirmativas abaixo sobre o fluido de arrefecimento dos motores de combustão interna.

1. O fluido de arrefecimento aumenta o ponto de congelamento da água.
2. O fluido de arrefecimento aumenta a temperatura de ebulição da água.
3. O fluido de arrefecimento oferece proteção contra corrosão durante longos períodos.
4. O fluido de arrefecimento lubrifica o eixo da bomba d'água e reduz a formação de incrustações.

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

- a.  São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- 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.



34. No óleo lubrificante de um motor de combustão interna, o aditivo que tem a função de manter em suspensão, nas menores dimensões possíveis, os produtos da oxidação e outros contaminantes, contribuindo para limpeza das superfícies metálicas, é conhecido como:

- a.  Dispersante.
- b.  Antioxidante.
- c.  Extrema pressão.
- d.  Antiespumante.
- e.  Anticorrosivo.

35. Assinale a alternativa que indica **corretamente** qual sistema de um veículo necessita ser lubrificado com óleo de maior viscosidade.

- a.  Motor
- b.  Diferencial
- c.  Direção hidráulica
- d.  Sistema hidráulico
- e.  Sistema de freio

36. Em um motor de combustão interna, o componente que recebe a força gerada pela pressão da expansão vinda da queima do combustível através da biela e transforma o movimento alternado em movimento circular, gerando o torque fornecido pelo motor, é conhecido como:

- a.  Pistão.
- b.  Virabrequim.
- c.  Pino do pistão.
- d.  Bloco do motor.
- e.  Comando de válvulas.

37. Segundo a maneira de proceder a escavação e devido à forma construtiva do implemento escavador, a escavadeira ilustrada ao lado é classificada como:



- a.  Com caçamba frontal.
- b.  Com caçamba invertida.
- c.  Com caçamba de arrasto.
- d.  Com caçamba de mandíbula.
- e.  Com caçamba de articulação múltipla.

38. Em uma pá carregadeira, o peso mínimo, no centro de gravidade de carga da caçamba que levantará a parte traseira da máquina até um ponto onde as rodas traseiras iniciam seu levantamento do solo, é conhecido como:

- a.  Carga de operação.
- b.  Carga líquida da caçamba.
- c.  Capacidade rasa da caçamba.
- d.  Carga estática de tombamento.
- e.  Capacidade coroada da caçamba.

39. Em uma motoniveladora, o implemento constituído de hastes de aço, dotadas de uma ponta substituível, também de aço e com maior dureza, é conhecido como:

- a.  Arado.
- b.  Grelha.
- c.  Lâmina.
- d.  Concha.
- e.  Escarificador.

40. Em um trator, o acoplamento traseiro que se constitui em um eixo estriado com a função de transmitir torque e rotação para acionamento de implementos acoplados ao trator, é conhecido como:

- a.  Barra de tração.
- b.  Tomada de potência.
- c.  Tomada de força elétrica.
- d.  Sistema hidráulico de três pontos.
- e.  Conexão hidráulica de controle remoto.

**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		373	21	
2		Operador de Máquinas	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	

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>