

F08 Encanador

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 m².
- b. Maior que 175 m² e menor que 185 m².
- c. Maior que 165 m² e menor que 175 m².
- d. Maior que 155 m² e menor que 165 m².
- e. Menor que 155 m².

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. Qual a cor da lixeira de coleta seletiva para lixos recicláveis de metal?

- a. azul
- b. amarela
- c. verde
- d. vermelha
- e. cinza

22. Assinale a alternativa que indica **corretamente** um material reciclável.

- a. tubos de PVC
- b. clipe de metal
- c. etiqueta adesiva
- d. vidro de espelhos
- e. papel de fotografia

23. Assinale a alternativa que indica **corretamente** a denominação do conjunto de componentes destinados a bombear a água de um reservatório inferior para um reservatório superior

- a. Sistema de retorno
- b. Sistema de recalque
- c. Sistema de recirculação
- d. Sistema de pressurização
- e. Sistema de prevenção de refluxo

24. Assinale a alternativa que indica **corretamente** a denominação dada à tubulação destinada a escoar o eventual excesso de água de reservatório quando é superado o nível de transbordamento.

- a. Tubulação de retorno
- b. Tubulação de limpeza
- c. Tubulação de recoberta
- d. Tubulação de extravasão
- e. Tubulação de recirculação

25. Uma instalação predial de água fria pode ser alimentada pela rede pública de abastecimento.

Assinale a alternativa que indica **corretamente** a denominação da tubulação compreendida entre a rede pública de abastecimento de água e a extremidade a montante do alimentador predial.

- a. Barrilete
- b. Ramal predial
- c. Tubo de respiro
- d. Ponto de utilização
- e. Coluna de distribuição

26. Assinale a alternativa **correta** sobre os conceitos de vazão.

- a. Vazão corresponde à área de fluido que passa por uma seção transversal por determinado período de tempo e sua unidade em m^2/s .
- b. Vazão corresponde à velocidade de fluido que passa por uma seção transversal por determinado período de tempo e sua unidade em m/s .
- c. Vazão corresponde à tensão de fluido que passa por uma seção longitudinal por determinado período de tempo e sua unidade em Pascal.
- d. Vazão corresponde ao volume de fluido que passa por uma seção transversal por determinado período de tempo e sua unidade em m^3/s .
- e. Vazão corresponde ao volume de fluido que passa por uma seção longitudinal com uma velocidade e sua unidade em m/s .

27. Existem muitos fatores que podem acabar causando o entupimento da tubulação de esgoto.

Analise as afirmativas abaixo sobre os procedimentos que buscam desobstruir a tubulação.

1. O desentupimento pode ser resolvido expulsando a obstrução pelo cano através de vácuo e pressão, utilizando equipamentos como um desentupidor.
2. O desentupimento pode ser resolvido através de equipamentos que são colocados no cano e podem puxar a obstrução para fora, como hastes metálicas flexíveis.
3. O desentupimento pode ser resolvido através de soluções químicas, como a soda cáustica.

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

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

28. Assinale a alternativa **correta** sobre o sistema de tubulações plásticas para instalações prediais de água quente e fria, utilizando o policloreto de vinila clorado (CPVC).

- a. A tubulação de CPVC não pode ser enterrada devido ao seu aquecimento.
- b. O ensaio de estanqueidade na tubulação deve ser realizado utilizando ar comprimido.
- c. Para montagem e instalação, utiliza-se soldagem a quente com adesivo específico que se apresenta na forma gelatinosa.
- d. Os tubos e as conexões de CPVC devem estar protegidos contra intempéries e radiação ultravioleta (UV) tanto em seu transporte quanto no armazenamento.
- e. Para transição com outros materiais, utilizam-se conexões apenas lisas coladas com adesivos gelatinosos e com a execução de pequenas ranhuras.

29. Na execução das instalações hidráulicas são utilizadas diferentes ferramentas.

Assinale a alternativa **correta** sobre as características da ferramenta ilustrada ao lado.



- a. Conhecida como chave inglesa, a ferramenta permite abrir e fechar a mandíbula móvel, por meio de um parafuso regulador.
- b. Conhecida como alicate de pressão, a ferramenta permite abrir e fechar a mandíbula móvel, por meio de uma porca reguladora.
- c. Conhecida como alicate de pressão, a ferramenta possui uma mandíbula fixa de encaixe com diferentes aberturas.
- d. Conhecida como chave grifo, a ferramenta permite abrir e fechar a mandíbula móvel, por meio de uma porca reguladora.
- e. Conhecida como chave inglesa, a ferramenta possui uma mandíbula fixa de encaixe com diferentes aberturas.

30. Assinale a alternativa que indica **corretamente** a denominação dada ao maior valor de pressão a que um componente pode ficar submetido em condição de operação normal.

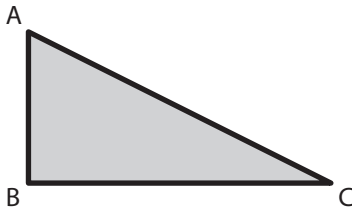
- a. Pressão dinâmica
- b. Pressão de ensaio
- c. Pressão de serviço
- d. Pressão de trabalho
- e. Pressão manométrica

31. Um encanador precisa instalar uma tubulação de água fria que apresenta três tubos lineares, dois joelhos de 45° e uma válvula esfera. Os comprimentos de cada tubo, joelho e válvula são equivalentes a 1,5 m, 120 mm e 11 cm, respectivamente.

Desconsiderando a sobreposição entre os elementos, assinale a alternativa que apresenta **corretamente** o comprimento total da tubulação.

- a. 1,73 m
- b. 1,85 m
- c. 4,50 m
- d. 4,73 m
- e. 4,85 m

32. Uma tubulação deve ser conectada conforme a imagem abaixo. A distância entre do ponto A para B é de 400 cm e de B para C é de 3000 mm.



Assinale a alternativa que indica **corretamente** o comprimento, em metros, da tubulação necessária para ligar os pontos A e C.

- a. 3
- b. 4
- c. 5
- d. 6
- e. 7

33. O comprimento e o diâmetro das tubulações de água podem ser representados no sistema métrico ou no sistema americano (polegadas).

Assinale a alternativa que indica **corretamente** o valor de 1 polegada em centímetros.

- a. 2,54
- b. 3,11
- c. 4,21
- d. 4,45
- e. 5,24

34. O dimensionamento das tubulações de água fria deve proporcionar aos equipamentos hidráulicos e sanitários pressões de utilização adequadas.

Assinale a alternativa que indica **corretamente** a denominação do tipo de perda de carga que ocorre na tubulação onde há presença de válvulas, curvas, derivações e registros.

- a. Alastrada
- b. Distribuída
- c. Concentrada
- d. Longitudinal
- e. Localizada

35. Assinale a alternativa **correta** sobre os procedimentos e cuidados na execução dos sistemas prediais de esgoto sanitário.

- a. Não é recomendado o carregamento nas tubulações de qualquer carga externa durante ou após a execução da obra.
- b. Tubulações que atravessam paredes e pisos no sentido transversal não necessitam de proteção inerte.
- c. Os materiais utilizados na execução das juntas devem adentrar nas tubulações de forma a diminuir a seção de passagem das tubulações.
- d. Para o assentamento e valas, o fundo deve ser preparado de forma a criar uma superfície mole e macia para não danificar as tubulações.
- e. A fixação de tubos de plástico deve desconsiderar os movimentos causados pela variação de temperatura.

36. Para a obtenção da qualidade do sistema predial de esgoto sanitário foram definidas responsabilidades dos intervenientes no processo.

Assinale a alternativa que indica **corretamente** o agente responsável por realizar os ensaios de recebimento do sistema.






- a. Usuário
- b. Projetista
- c. Executor
- d. Órgãos públicos
- e. Gestor do sistema

37. Considerando os projetos de sistema predial de esgoto sanitário, assinale a alternativa que indica **corretamente** a denominação da simbologia ao lado.



- a. Ralo seco
- b. Ralo sifonado
- c. Caixa retentora de gordura
- d. Válvula de admissão de ar
- e. Válvula de retenção

38. Avalie os símbolos utilizados em projetos de sistema predial de esgoto sanitário abaixo e assinale a alternativa que representa **corretamente** um tanque séptico.

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

39. Para identificação de tubulações em instalações industriais, a canalização de fluidos deve atender a requisitos de cores.

Assinale a alternativa que indica **corretamente** a cor da tubulação de água com o propósito de segurança contra incêndios.

- a. Azul
- b. Verde
- c. Vermelho
- d. Preto
- e. Cinza

40. O projeto de uma edificação prevê a necessidade de um reservatório de 5000 litros de água. Cada caixa de água comprada possui um diâmetro de 1,50 m e capacidade de 1000 litros.

Assinale a alternativa que indica **corretamente** o comprimento total que deve ser destinado para as caixas de água ficarem de forma alinhada. Desconsidere as folgas das tampas e os espaçamentos entre as caixas.

- a. 150 cm.
- b. 300 cm.
- c. 450 cm.
- d. 600 cm.
- e. 750 cm.

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		F08 Encanador	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	

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>