

F04 | Auxiliar de Topografia

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. Se o azimute de um alinhamento vale 240° , então o rumo do alinhamento vale:

- a. 30° SE.
- b. 30° SW.
- c. 60° SE.
- d. 60° SW.
- e. 60° NW.

22. Se o rumo de um alinhamento vale 50° NW, então o azimute do alinhamento vale:

- a. 40° .
- b. 50° .
- c. 140° .
- d. 230° .
- e. 310° .

23. Se o azimute da estação a ré vale 70° e o ângulo irradiado da ré a vante vale 340° , então o azimute da estação a vante vale:

- a. 50° .
- b. 90° .
- c. 230° .
- d. 270° .
- e. 340° .

24. Para um levantamento planimétrico pelo método polar ou irradiação em sistema de coordenadas já existente, é(são) necessário(s):

- a. Dois pontos de estação.
- b. Dois vértices de ré.
- c. Um vértice de ré.
- d. Um ponto de estação.
- e. Um ponto de estação e um vértice de ré.

25. Se a leitura da direção horizontal vale 40° e a leitura do ângulo zenital vale 95° na posição direta da luneta, então a leitura esperada da direção horizontal e do ângulo zenital na posição inversa da luneta valem, respectivamente:

- a. 220° e 265° .
- b. 220° e 275° .
- c. 265° e 220° .
- d. 320° e 265° .
- e. 320° e 275° .

26. Se o valor da distância inclinada vale 50 m e o valor do ângulo zenital vale 80° , é **correto** afirmar que a distância:

- a. vertical é maior que 50 m.
- b. vertical é igual a 50 m.
- c. horizontal é igual a 50 m.
- d. horizontal é maior que 50 m.
- e. horizontal é menor que 50 m.

27. Para execução de nivelamento geométrico partindo de uma referência de nível (RN), é necessário:

- a. Estacionar o nível sobre o RN.
- b. Posicionar a mira para leitura de ré sobre o RN.
- c. Posicionar a mira apoiada em sapata para leitura de ré e de vante sobre o RN.
- d. Posicionar a mira para leitura de vante sobre o RN.
- e. Medir a altura do nível com uma trena.

28. Se a constante do prisma vale $-0,03$ m e deve-se entrar com o seu valor em milímetros na estação-total, então o valor a ser informado é:

- a. -30 .
 b. -3 .
 c. $0,3$.
 d. $+3$.
 e. $+30$.

29. Se a distância horizontal vale 20 m, o azimute vale 90° e as coordenadas da estação valem $X = 10$ m e $Y = 10$ m, então as coordenadas X e Y do ponto visado valem, respectivamente:

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

30. Se a distância horizontal vale 70 m, o azimute da estação ao ponto visado vale 110° e as coordenadas da estação valem $X = 0$ m e $Y = 0$ m, é **correto** afirmar:

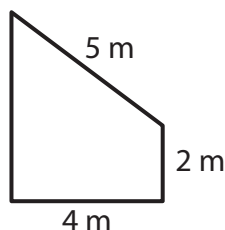
- a. A coordenada X do ponto visado será negativa.
 b. A coordenada X do ponto visado será positiva e menor que 70 m.
 c. A coordenada Y do ponto visado será positiva e menor que 70 m.
 d. As coordenadas X e Y do ponto visado serão negativas.
 e. As coordenadas X e Y do ponto visado serão iguais a 70 m.

31. No nivelamento geométrico, se a leitura na ré vale 1 m e o desnível vale -20 cm, então a leitura na vante vale:

- a. $0,8$ m.
 b. $0,98$ m.
 c. $0,998$ m.
 d. $1,02$ m.
 e. $1,2$ m.

32. Qual o valor da área da figura ilustrada ao lado?

- a. 11 m²
 b. 13 m²
 c. 14 m²
 d. 18 m²
 e. 16 m²



33. Uma distância horizontal foi medida com trena, resultando no valor $DH = 100$ m. Entretanto, deve-se multiplicar este valor por um fator de escala de $1,00003$ para obter a distância corrigida em função da dilatação térmica (DC).

Neste caso, a diferença $DC - DH$ vale:

- a. -3 cm.
 b. -3 mm.
 c. $0,3$ mm.
 d. 3 mm.
 e. 3 cm.

34. A diferença de coordenadas entre dois pontos vale 8 m no eixo x (este-oeste) e vale -6 m no eixo y (norte-sul).

Portanto, a distância horizontal entre os dois pontos vale:

- a. 2 m.
 b. 5 m.
 c. 7 m.
 d. 10 m.
 e. 12 m.

35. Na locação por coordenadas polares com estação total, o procedimento usual em campo consiste em:

- a. Primeiro definir a direção e depois a distância do ponto a ser locado.
 b. Primeiro definir a distância e depois a direção do ponto a ser locado.
 c. Primeiro definir a coordenada x (este) e depois a coordenada y (norte) do ponto a ser locado.
 d. Primeiro definir a coordenada y (norte) e depois a coordenada x (este) do ponto a ser locado.
 e. Primeiro definir a distância e depois a coordenada x (este) do ponto a ser locado.

36. A cota de A vale 10 m e a cota de B vale 18 m. A distância horizontal de A para B vale 200 m.

Portanto, a declividade de A para B, em percentagem (%), vale:

- a. 2 .
 b. 4 .
 c. 5 .
 d. 9 .
 e. 14 .

37. Um profissional mediu a distância entre dois pontos em desenho impresso, resultando no valor de 32 mm.

Como a escala do desenho é 1/10.000, a distância entre os dois pontos vale:

- a. 3,2 m.
- b. 32 m.
- c. 320 m.
- d. 3.200 m.
- e. 32.000 m.

38. Um ponto A possui altitude de 17 m e um ponto B possui altitude de 21 m. A distância entre A e B vale 40 m.

Considerando uma interpolação linear, a que distância de A no alinhamento AB estaria o ponto da curva de nível com altitude de 20 m?

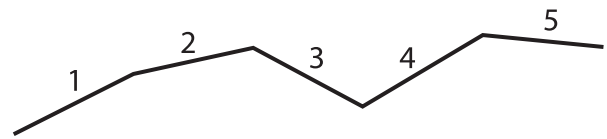
- a. 10
- b. 20
- c. 25
- d. 30
- e. 35

39. Em um ambiente computacional de desenho topográfico, um alinhamento deve ser estendido até determinado ponto P, que se situa a 50 m do ponto A, que não pertence a este alinhamento.

Assinale a alternativa que indica **corretamente** uma solução possível para o ponto P.

- a. Intersecção da extensão do alinhamento com um círculo de diâmetro 50 m centrado em A.
- b. Intersecção da extensão do alinhamento com um círculo de raio 50 m centrado em A.
- c. Intersecção de dois círculos com raio 50 m, um centrado no fim do alinhamento e o outro centrado em A.
- d. Intersecção de dois círculos com diâmetro 50 m, um centrado no fim do alinhamento e o outro centrado em A.
- e. Não há solução possível para o ponto P neste caso.

40. Analise a figura abaixo com trajetória da esquerda para direita.



Qual região corresponde à situação de maior declive?

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 4
- e. 5

**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		F04 Auxiliar de Topografia	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>