

F2 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.



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

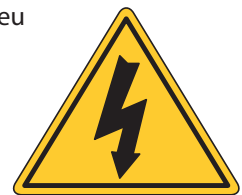
16. Marcos estava em seu local de trabalho quando se deparou com uma placa que continha a imagem ilustrada ao lado.



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. O instrumento que mede eletronicamente ângulos horizontais e verticais e distâncias inclinadas é denominado:

- a. Nível automático.
- b. Gravímetro.
- c. Estação total.
- d. Câmera fotogramétrica.
- e. Trena de invar.

22. O princípio básico do posicionamento GNSS por ponto (absoluto) consiste em:

- a. Medição de distâncias 3D entre o receptor e os satélites.
- b. Medição de ângulos entre o receptor e os satélites.
- c. Medição de distâncias 3D e ângulos entre o receptor e os satélites.
- d. Medição de distâncias 2D e ângulos entre o receptor e os satélites.
- e. Medição de distâncias 2D entre o receptor e os satélites.

23. Qual instrumento requer de forma auxiliar uma mira para medição de leituras verticais?

- a. Câmera fotogramétrica
- b. Laser scanner
- c. Gravímetro
- d. Radar InSAR
- e. Nível digital

24. Segundo a NBR13133/2021, qual dos seguintes instrumentos é classificado como "instrumento auxiliar"?

- a. Estação total
- b. Nível automático
- c. Receptor GNSS
- d. Ecobatímetro
- e. Trena

25. Segundo a NBR13133/2021, qual dos seguintes instrumentos é classificado como “instrumento básico”?

- a. Baliza
- b. Barômetro
- c. Bastão
- d. Termômetro
- e. Teodolito

26. Qual dos seguintes métodos de levantamento com estação total faz uso somente de medições de distâncias?

- a. Método da intersecção angular
- b. Método do alinhamento
- c. Método da triangulação
- d. Método polar
- e. Método da poligonação

27. Segundo a NBR13133/2021, o termo cuja definição é “distância vertical de um ponto a uma superfície horizontal de referência” corresponde a:

- a. Altitude.
- b. Projeção.
- c. Visada.
- d. Cota.
- e. Alinhamento.

28. Um imóvel possui perímetro de 300 m.

Portanto, esse perímetro vale:

- a. 0,3 km.
- b. 3 dm.
- c. 30.000 cm.
- d. 0,03 dam.
- e. 30 hm.

29. Se a distância inclinada vale 50 m, o azimute vale 90° , o ângulo zenital vale 90° e as coordenadas do ponto de estação valem: X (este) = 0 m e Y (norte) = 10 m, então a coordenada Y do ponto visado vale:

- a. 0 m.
- b. 5 m.
- c. 10 m.
- d. 50 m.
- e. 60 m.

30. Se o rumo magnético vale 15° NE e a declinação magnética vale 5° , então o rumo verdadeiro vale:

- a. 5° NE.
- b. 10° NE.
- c. 20° NE.
- d. 10° NW.
- e. 20° NW.

31. Um terreno possui área de 0,1 ha. Portanto, a área desse terreno em metros quadrados (m^2) vale:

- a. 10.
- b. 100.
- c. 1000.
- d. 10000.
- e. 100000.

32. Se uma rampa possui deslocamento vertical de 2 m para um deslocamento horizontal de 40 m, então a sua declividade em termos de inclinação percentual é dada por:

- a. 0,5%.
- b. 2%.
- c. 5%.
- d. 20%.
- e. 50%.

33. Se a distância horizontal entre dois pontos vale 3 cm no desenho e 600 m no terreno, então a escala do desenho vale:

- a. 1/500.
- b. 1/2.000.
- c. 1/5.000.
- d. 1/20.000.
- e. 1/50.000.

34. A representação em curvas de nível é adequada para qual dos seguintes tipos de levantamento?

- a. Planimétrico
- b. Perimétrico
- c. Expedido
- d. Planialtimétrico
- e. Cadastral Territorial

35. Um projeto que envolve platôs, inclinação de taludes, cálculos de corte e aterro corresponde a um serviço de:

- a. Terraplenagem.
 - b. Loteamento.
 - c. Georreferenciamento rural.
 - d. Desmembramento.
 - e. Usucapião.
-

36. Em um desenho topográfico digital, a distância planimétrica ou horizontal entre dois pontos vale 80, enquanto a distância altimétrica ou vertical entre esses dois pontos vale 60.

Portanto, a distância inclinada (3D) entre os dois pontos vale:

- a. 20.
 - b. 50.
 - c. 70.
 - d. 100.
 - e. 140.
-

37. Para garantir a verticalidade da mira em levantamentos altimétricos, em geral é utilizado um instrumento auxiliar usualmente denominado:

- a. Tripé de perna rígida.
 - b. Prumo ótico.
 - c. Base nivelante.
 - d. Trena de fita.
 - e. Nível de cantoneira.
-

38. O desenho em formato impresso ou digital usualmente utilizado em projetos de obras como edificações é denominado:

- a. Planta baixa.
 - b. Mapa temático.
 - c. Carta topográfica.
 - d. Croqui expedito.
 - e. Memorial descritivo.
-

39. Para melhor suporte ou apoio da mira em levantamentos altimétricos, em geral é utilizado um instrumento auxiliar usualmente denominado:

- a. Psicrômetro.
- b. Sapata.
- c. Cone.
- d. Prisma.
- e. Estadia.

40. No nivelamento altimétrico, qual combinação de equipamento e método de levantamento não requer medição da altura do instrumento?

- a. Estação total e nivelamento trigonométrico
- b. Nível e nivelamento geométrico
- c. Teodolito e nivelamento taqueométrico
- d. Nível e nivelamento trigonométrico
- e. Estação total e nivelamento taqueométrico

**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		F2 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	





FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICOS

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