

M10 | Topógrafo

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.

Após terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchidos e assinados.



20 de outubro



35 questões



8 às 11h



3h de duração*

Preencha abaixo o seu nome completo de forma legível (não abrevie o primeiro e o último nomes)

nº de ordem

<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Observações

Para prestar a Prova Escrita com questões objetivas, o candidato receberá um caderno de questões e um cartão-resposta, sendo responsável pela conferência dos dados impressos no seu cartão-resposta, pela verificação da correspondência do seu caderno de prova com o cartão-resposta e pela transcrição correta das letras correspondentes às respostas que julgar corretas.

A existência de qualquer irregularidade no caderno de questões e/ou no cartão-resposta deve ser comunicada imediatamente ao Fiscal de Sala. A Coordenação do certame envidará todos os esforços para a rápida substituição dos materiais com defeito. Na impossibilidade da substituição do caderno de provas, o fiscal de sala fará a leitura correta do item impresso com incorreção ou o copiará para que todos anotem. O tempo gasto para a substituição ou correção dos materiais será acrescido ao tempo de duração da prova.

O candidato deverá marcar suas respostas no cartão-resposta utilizando caneta esferográfica feita de material transparente, de tinta azul ou preta, seguindo as instruções nele contidas.

As provas serão corrigidas exclusivamente com base nas marcações do cartão-resposta, sendo desconsideradas quaisquer anotações realizadas no caderno de questões.

O caderno de provas não será disponibilizado ao candidato e será descartado após o término do período recursal.

O preenchimento do cartão-resposta é de inteira responsabilidade do candidato, que deverá proceder em conformidade com as instruções específicas contidas no Edital e no cartão que não será substituído por erro do candidato.

Ao terminar a prova ou no horário determinado para o seu encerramento, o candidato entregará o cartão-resposta devidamente assinado e o caderno de questões. Os três últimos candidatos que restarem na sala de prova só poderão entregar as provas simultaneamente.

Língua Portuguesa

10 questões

Leia atentamente o texto abaixo.

Margarina

Há milênios o homem faz e consome manteiga. A sua , a margarina, surgiu no século XIX como uma alternativa mais barata – e saudável? – à manteiga.

Finalmente, em teoria fazer manteiga pode até ser simples, mas nem sempre foi uma tarefa fácil conseguir os insumos para isso.

Em tempos de crise, como o leite podiam se tornar escassas e, por causa disso, muito caras. Foi exatamente em uma situação dessas que o imperador francês Napoleão III (sobrinho do Napoleão Bonaparte mais famoso) ofereceu uma recompensa a qualquer um dos seus súditos que fosse capaz de inventar um substituto. Em 1869, o químico Hippolyte Mège-Mouriès conseguiu: partindo de uma fórmula que também utilizava gordura animal – no caso, o sebo bovino -, ele chegou a uma substância parecida o suficiente com a manteiga.

O químico então vendeu sua patente para a Jurgens, uma empresa holandesa que depois virou parte da gigante Unilever, hoje uma das maiores produtoras de margarina do planeta. Mais tarde o sebo bovino foi trocado por óleo de semente de algodão, iniciando a jornada da margarina como um produto feito com origem vegetal.

No início do século XX os fabricantes de margarina conseguiram contornar uma das maiores reclamações dos clientes sobre o produto: a consistência oleosa demais. Adotaram um processo conhecido como hidrogenação que é injetar hidrogênio em alta pressão num óleo vegetal, com a presença de um metal que atua como catalisador, neste caso o níquel. O resultado é uma gordura sólida.

A margarina, agora com uma consistência mais palatável, galgou espaços nas prateleiras dos Nas décadas seguintes seus fabricantes passaram a anunciar as supostas vantagens desta à saúde. Mas no final dos anos 1940, vários pesquisadores concluíram que o aumento das doenças e o aumento dos ataques cardíacos em americanos de , poderiam estar relacionados à alimentação. Concluíram então que a gordura trans, presente em alimentos hidrogenados como a margarina, causa danos ao corpo humano pois aumenta o colesterol ruim e diminui o bom. Atual-

mente a margarina é produzida com óleo de soja e a hidrogenação foi trocada pelo método de interesterificação que não forma gordura trans.

SUPER Interessante, Editora Abril, SP. Edição 465, Julho de 2024. Adaptado.

1. Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas do texto.

- a. meiairmã • matériasprimas • super-mercados • cardiovasculares • meia-idade
- b. meiairmã • matériasprimas • super-mercados • cardio-vasculares • meia-idade
- c. meiairmã • matérias-primas • supermercados • cardio-vasculares • meiaidade
- d. meia-irmã • matérias-primas • supermercados • cardiovasculares • meia-idade
- e. meia-irmã • matérias-primas • super-mercados • cardio-vasculares • meiaidade

2. Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F) de acordo com o texto.

- () A margarina foi criada para ser uma alternativa mais viável financeiramente do que a manteiga.
- () A margarina que é fabricada atualmente utiliza gordura animal.
- () O processo de hidrogenação é posterior ao da interesterificação na produção de margarina.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. V • F • V
- b. V • F • F
- c. F • V • V
- d. F • V • F
- e. F • F • V

3. Assinale a alternativa em que **todas** as sílabas destacadas são tônicas.

- a. rapaz • menino • último
- b. janela • engraçado • facilmente
- c. dúvida • sábado • supor
- d. gratuito • café • favor
- e. túnel • urso • fêmur

4. Analise as frases abaixo:

1. Tenho uma **mensagem** para lhe entregar.
2. Aquele vizinho era um **mascardo**. Nunca sabíamos o que estava pensando!
3. A **bateria** do meu carro durou somente um ano e meio.
4. A **bateria** dos filhos do vizinho não acaba nunca!

Assinale a alternativa que indica **corretamente** todas as frases em que os vocábulos destacados estão sendo utilizados no sentido conotativo.

- a. Apenas na frase 3.
- b. Apenas na frase 4.
- c. Apenas nas frases 1 e 3.
- d. Apenas nas frases 1 e 4.
- e. Apenas nas frases 2 e 4.

5. Analise o texto abaixo:

Alçou um longo no céu de anil.
Estava muito longe de casa, sua não era mais a mesma desde que teve a de voar rumo ao sul.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas do texto.

- a. voo • cor • saúde • idéia
- b. voo • cor • saúde • ideia
- c. vôo • cor • saúde • idéia
- d. vôo • côr • saúde • ideia
- e. vôo • côr • saúde • idéia

6. Analise o texto abaixo:

Finalmente decidiram fazer uma viagem Minas. O pacote incluindo hotel e ônibus poderá ser pago prazo ou vista. O prazo para adesão termina 9h.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas do texto.

- a. a • a • à • às
- b. a • à • a • as
- c. à • a • à • as
- d. à • a • à • às
- e. à • à • a • as

7. Identifique as figuras de linguagem das frases.

Coluna 1 Figuras de linguagem

1. catacrese
2. comparação
3. metáfora
4. metonímia

Coluna 2 Frases

- () Ela era esbelta tal qual sua mãe.
- () O atleta teve cãibra na batata da perna.
- () Ele é a melhor tesoura deste salão.
- () Minha tia é um anjo para todos nós!

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

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

8. Identifique a palavra (entre parênteses) que dá sentido correto às frases abaixo.

- Apesar de ter (infligido / infringido) várias leis, espera seu julgamento em liberdade.
- O (eminente / iminente) professor Augusto encerrou a solenidade ontem.
- O último presidente do clube não encerrou seu (mandado / mandato) até o final.

Assinale a alternativa que indica as palavras que dão sentido **correto** às frases.

- a. infligido • eminente • mandado
- b. infligido • iminente • mandado
- c. infringido • eminente • mandato
- d. infringido • eminente • mandado
- e. infringido • iminente • mandato

9. Assinale a alternativa que está de acordo com a norma culta.

- a. Prefiro carne do que massa.
- b. Agora já é hora dele mudar de vida!
- c. Maria sempre foi amorosa a meu Pai!
- d. Ela sempre comparece aqueles debates.
- e. Jesus perdoou aos apóstolos os erros cometidos.

10. Observe o uso dos pronomes nas frases abaixo:

1. Aos domingos ele almoça com nós todos.
2. Este presente é para eu?
3. Fitaram-se, um buscando no outro o amor sereno.

Assinale a alternativa que indica todas as frases **corretas**, segundo a norma-padrão.

- É correta apenas a frase 1.
- É correta apenas a frase 2.
- São corretas apenas as frases 1 e 3.
- São corretas apenas as frases 2 e 3.
- São corretas as frases 1, 2 e 3.

Conhecimentos Gerais

5 questões

11. Localizado na região do Planalto Norte de Santa Catarina, o município de Mafra herdou diversas características dos imigrantes Alemães, Poloneses, Ucrânicos, Bucovinos, Italianos.

Assinale a alternativa que destaca **corretamente** o gentílico do município.

- Mafrense
- Mafrirense
- Planaltense
- Pé Vermelho
- Barriga Verde

12. Com uma extensão territorial de aproximadamente 1.404,084 km², o município de Mafra faz parte da microrregião de:

- Papanduva.
- Joinville.
- Canoinhas.
- Porto União.
- Monte Castelo.

13. A cidade de Paris, na França, sediou em 2024 o mais importante campeonato esportivo do mundo.

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

- Super Bowl
- Tour de France
- Copa do Mundo
- Jogos Olímpicos
- Liga dos Campeões

14. Em que data é comemorado o aniversário da cidade de Mafra?

- 8 de agosto
- 8 de setembro
- 8 de outubro
- 25 de agosto
- 25 de setembro

15. Em agosto de 2024, o Brasil perdeu uma das figuras mais icônicas da televisão. Conhecido por suas interações espontâneas e brincadeiras com a plateia, que alegravam os domingos há quase 60 anos, o empresário e comunicador deixou um legado não apenas para a TV, mas também para o mundo dos negócios.

Estamos falando de:

- Fausto Silva.
- Gugu Liberato.
- Jô Soares.
- Moacir Franco.
- Silvio Santos.

Noções de Informática

5 questões

16. No MS Power Point, versão 13 ou superior em português, existe uma série de ferramentas cujo objetivo é configurar o comportamento dos elementos visuais durante uma apresentação.

Assinale a alternativa que apresenta **corretamente** o objetivo das ferramentas descritas.

- A ferramenta de Animação configura o comportamento de um slide durante a passagem do anterior para ele.
- A ferramenta de Transição configura o comportamento de cada elemento visual de um slide durante sua apresentação.
- A ferramenta de Transição configura o comportamento de um slide durante a passagem do anterior para ele.
- A ferramenta de Exibição configura o comportamento de cada elemento visual de um slide durante sua apresentação.
- A ferramenta de Transição configura o comportamento de um slide durante a passagem do slide mestre para ele.

17. O que acontece ao se pressionar, simultaneamente, a teclas do Windows (■) e seta para a esquerda (←)?
- a. Todas as janelas serão minimizadas, apresentando a área de trabalho.
 - b. A barra de tarefas será posicionada na lateral esquerda do vídeo.
 - c. O menu Iniciar do Windows aparecerá com as opções de aplicativos de forma expandida.
 - d. A janela atual ocupará a metade esquerda da tela e mostrará as outras janelas para que seja escolhida outra janela para ocupar a metade direita.
 - e. O menu Iniciar do Windows aparecerá com as opções de aplicativos agrupadas pela letra inicial.

18. Assinale a alternativa que apresenta **corretamente** duas opções de Acessibilidade disponíveis no sistema operacional Windows.

- a. Alto contraste e Filtro de cor
- b. Filtro de cor e Impressão em segundo plano
- c. Impressão em segundo plano e Múltiplas áreas de trabalho
- d. Alto Contraste e Alterar a configuração de idioma do teclado
- e. Alterar o ponteiro do mouse (tamanho e cor) e Múltiplas áreas de trabalho

19. No MS Word, versão 13 ou superior em português, ao inserir uma imagem externa em um documento, é possível alterar suas características, deixando-a em preto e branco.

Assinale a alternativa que apresenta **corretamente** a função, existente no menu *Formato de Imagem*, responsável por esta alteração.

- a. Remover cores do documento
- b. Imprimir imagem em branco e preto
- c. Reproduzir imagem em preto e branco
- d. Salvar imagem em preto e branco
- e. Recolorir

20. No MS Excel, versão 13 ou superior em português, é possível alterar as características de apresentação (cor da fonte, cor de fundo, fonte, etc.) dos dados existentes em uma célula, baseado no seu valor ou conteúdo.

Assinale a alternativa que apresenta **corretamente** a funcionalidade que possibilita esta formatação.

- a. Formatação recursiva
- b. Formatação condicional
- c. Formatação personalizada
- d. Formatação classificatória
- e. Formatação restritiva

Conhecimentos Específicos

15 questões

21. Um profissional foi contratado para realizar o levantamento planialtimétrico de detalhes de uma área de 1 hectare em um sistema de coordenadas arbitrário.

Qual o tipo de serviço a ser realizado?

- a. Levantamento topográfico
- b. Levantamento cadastral territorial
- c. Levantamento geodésico
- d. Levantamento georreferenciado
- e. Levantamento geomático

22. Um profissional recebeu uma lista de coordenadas cartesianas (x,y) de diversos pontos.

Qual o tipo deste sistema de coordenadas?

- a. Polar
- b. Cilíndrico
- c. Retangular
- d. Esférico
- e. Elipsoidal

23. Um profissional recebeu um ângulo no valor de 48 graus.

Qual o valor do ângulo em graus sexagesimais?

- a. 43° 10'
- b. 43° 12'
- c. 43° 20'
- d. 43° 24'
- e. 43° 30'

24. Um terreno quadrangular tem área de 4 hectares.

Portanto, o valor do lado do terreno, em metros, vale:

- a. 100.
- b. 150.
- c. 200.
- d. 250.
- e. 300.

25. Se o valor do rumo magnético vale $20^{\circ} 30'$ e o valor da declinação magnética vale 15° , então o valor do azimute verdadeiro vale:

- a. $5^{\circ} 30'$.
- b. $15^{\circ} 30'$.
- c. $20^{\circ} 15'$.
- d. $20^{\circ} 45'$.
- e. $35^{\circ} 30'$.

26. Um imóvel possui 3 vértices com os seguintes pares de coordenadas x,y (em metros):

$(0,0)$; $(200,0)$; $(0,150)$.

Portanto, o valor da área desse imóvel vale:

- a. 5.000 m^2 .
- b. 15.000 m^2 .
- c. 20.000 m^2 .
- d. 35.000 m^2 .
- e. 30.000 m^2 .

27. Quais são as duas classes de poligonais planimétricas contidas na NBR13133/2021 da ABNT?

- a. Poligonal aberta e poligonal fechada
- b. Poligonal retilínea e poligonal enquadrada
- c. Poligonal topográfica e poligonal geodésica
- d. Poligonal principal e poligonal secundária
- e. Poligonal superior e poligonal de apoio

28. Segundo o manual técnico de Georreferenciamento de Imóveis Rurais do INCRA (segunda edição de 2022), o método de levantamento por irradiação pode ser aplicado em qual ou quais tipos de limites?

- a. Inacessível
- b. Artificial e inacessível
- c. Natural e artificial
- d. Natural, artificial e inacessível
- e. Natural

29. A sigla "RRCM" da NBR 14166/2022 da ABNT refere-se à:

- a. Rede de Referência Cadastral Municipal.
- b. Rede de Registro do Cadastro dos Municípios.
- c. Rede de Referência Centrada em Marcos.
- d. Rede de Realização do Cadastro Municipal.
- e. Rede de Registro do Cadastro Multifinalitário.

30. O valor de tolerância para o controle de qualidade relativo de uma distância de 25 metros, de acordo com o formulário da NBR 17047/2022 da ABNT, vale:

- a. 2,5 cm.
- b. 8 cm.
- c. 24 cm.
- d. 25 mm.
- e. 30 mm.

31. Se um canteiro quadrangular tem lados de 10 metros, então o valor da sua diagonal, arredondada ao valor do metro, vale:

- a. 12.
- b. 14.
- c. 15.
- d. 17.
- e. 20.

32. Em um perfil topográfico, uma distância horizontal de 200 metros é representada em um eixo de 20 cm; enquanto o desnível de 5 metros é representado em um eixo de 10 cm.

Portanto, o valor do exagero vertical de representação deste perfil vale:

- a. 5.
- b. 10.
- c. 20.
- d. 50.
- e. 100.

33. O instrumento que rastreia o sinal de satélites artificiais para fins de posicionamento é usualmente denominado:

- a. Receptor GNSS.
- b. Teodolito eletrônico.
- c. Estação total.
- d. Nível digital.
- e. Sensor LIDAR.

34. Qual dos seguintes instrumentos é o mais adequado para levantamentos altimétricos de alta precisão?

- a. Receptor GNSS
- b. Estação total
- c. Laser scanner
- d. Radar InSAR
- e. Nível digital

35. Segundo a NBR17058/2022 da ABNT, o método de locação por nivelamento trigonométrico que dispensa a medição de altura do instrumento e da altura do alvo (desde que mantido constante) é denominado:

- a. Poligonização.
- b. Irradiação.
- c. Triangulação.
- d. Estação-livre.
- e. Triangulateração.

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		M10 Topógrafo	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				
17				
18				
19				
20				



Prefeitura de
Mafra

**Concurso
Público**





FEPese

FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICOS

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