



Fundação de Apoio ao Desenvolvimento
da Universidade Estadual de Londrina

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MANDAGUARI

CARGO PÚBLICO - EDITAL Nº 001/2019

DATA DA PROVA: 07/07/2019 - MANHÃ

CARGO: TOPÓGRAFO (NÍVEL MÉDIO)

Língua Portuguesa: 01 a 08; Matemática 09 a 14;

Conhecimentos Gerais: 15 a 20. Conhecimentos Específicos: 21 a 30.

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO ANTES DE INICIAR A PROVA

1	Identifique-se na parte inferior da capa deste caderno de questões.
2	A prova terá duração de 4 (quatro) horas, incluindo o tempo de preenchimento do cartão-resposta.
3	Utilize caneta esferográfica azul ou preta no preenchimento do cartão-resposta.
4	O candidato só poderá retirar-se da sala após 1 (uma) hora do início das provas, seja para ir embora ou para utilizar os sanitários.
5	Este caderno de provas contém 30 (trinta) questões de múltipla escolha (a,b,c,d).
6	Cada questão de múltipla escolha apresenta uma única resposta correta.
7	Verifique se o caderno está completo e sem imperfeições gráficas. Se houver algum problema, comunique imediatamente ao fiscal.
8	Durante a aplicação da prova é proibido qualquer tipo de consulta.
9	Este caderno de provas pode ser usado como rascunho, sendo a correção da prova feita única e exclusivamente pela leitura eletrônica dos cartões-resposta.
10	Assine o cartão-resposta no local indicado.
11	Não serão computadas questões não assinaladas no cartão-resposta, ou que contenham mais de uma resposta, emenda ou rasura.
12	Ao término da prova, o cartão-resposta deverá ser devolvido ao fiscal da prova.
13	Depois de entregue o cartão-resposta, não será permitido ao candidato utilizar os sanitários do local de prova.
14	O caderno de prova poderá ser levado somente pelo candidato que se retirar da sala de aplicação de provas no decurso da última hora da realização das mesmas.
15	É obrigatória a saída simultânea dos 3 (três) últimos candidatos, que assinarão a ata de encerramento da aplicação da prova e acompanharão os fiscais à coordenação para lacre do envelope de cartões-resposta.

Identificação do candidato

Nome (em letra de forma)	Nº do Documento

QUESTÕES 01 A 08 - LÍNGUA PORTUGUESA

Leia atentamente a reflexão a seguir para responder às próximas questões.

“Há palavras que são pronunciadas com a simples intenção de agir sobre os outros homens e de produzir algum efeito: o que sucede também quando se escreve. Elas não têm valor: as únicas palavras que contam são as pronunciadas tendo em vista a verdade e não o resultado”. (Louis Lavelle)

01. Assinale a alternativa que contém uma interpretação CORRETA sobre a ideia central do texto.

- a) As palavras que têm real valor são aquelas usadas tendo em vista a verdade.
- b) Não importa a verdade das palavras ditas, mas o resultado que se busca alcançar.
- c) A verdade é relativa e as palavras não devem ter compromisso para com ela.
- d) É importante escolher sempre as palavras que produzam os melhores resultados.

02. Nesse trecho, o autor argumenta que “as únicas palavras que contam são as pronunciadas tendo em vista a verdade...”. Assinale a alternativa que indica o verbo que poderia substituir o termo “contam” nesse contexto, sem mudança ou prejuízo do sentido original da frase.

- a) Mencionam.
- b) Importam.
- c) Narram.
- d) Referem.

03. Em linhas gerais, pode-se definir “sílabas” como as unidades fonológicas de que se compõem as palavras. Nesse sentido, assinale a alternativa que indica o número de sílabas que formam a palavra “pronunciadas”.

- a) Três.
- b) Quatro.
- c) Cinco.
- d) Seis.

Leia o poema a seguir, escrito por Machado de Assis, para responder às próximas questões.

*“Teus olhos são meus livros.
Que livro há aí melhor,
Em que melhor se leia
A página do amor?”*

*Flores me são teus lábios.
Onde há mais bela flor,
Em que melhor se beba
O bálsamo do amor?”*

04. Nesse texto, o autor expressa em versos uma:

- a) Crítica social.
- b) Declaração de amor.
- c) Investigação científica.
- d) Proposta política.

05. Na expressão “teus olhos são meus livros”, o autor do poema emprega uma figura de linguagem, com o intuito de fazer uma comparação. Assinale a alternativa que indica o nome da figura de linguagem utilizada.

- a) Antítese.
- b) Eufemismo.
- c) Metáfora.
- d) Paradoxo.

06. No primeiro verso da segunda estrofe, o poeta declara que “flores me são teus lábios”. Assinale a alternativa que explica o significado, neste caso, do termo “me”.

- a) Nesse verso, o pronome “me” corresponde a “para mim”.
- b) O poeta utiliza o pronome “me” com um sentido de negação.
- c) O termo “me” serve, nesse caso, para expressar oposição a “flores”.
- d) Trata-se de um termo cuja presença não altera em nada o sentido do verso.

07. Analise as opções a seguir e assinale a que contém APENAS substantivos presentes no poema.

- a) Bálsamo - bela - lábios - teus.
- b) Livros - melhor - página - bela.
- c) Olhos - livros - lábios - bálsamo.
- d) São - meus - leia - há.

08. Considere as opções a seguir e assinale a que NÃO indica um significado possível para o termo “bálsamo”.

- a) Aroma.
- b) Fragrância.
- c) Essência.
- d) Pestilência.

QUESTÕES 09 A 14 - MATEMÁTICA

09. Uma equipe de zeladores, contendo 5 funcionários, consegue limpar um andar com 20 salas em 3 horas. Quanto tempo levaria uma equipe contendo 8 zeladores, para limpar dois andares de 20 salas cada, considerando que todos os funcionários citados trabalham na mesma velocidade?

- a) 3 horas e 45 minutos.
- b) 3 horas e 75 minutos.
- c) 4 horas e 15 minutos.
- d) 5 horas e 30 minutos.

10. As cédulas de dinheiro atuais possuem tamanhos diferentes que, entre outras coisas, ajudam deficientes visuais a distingui-las apenas por seu tamanho. Antigamente todas as cédulas tinham o mesmo tamanho, e tal diferenciação não era possível. Considere um deficiente visual com 5 cédulas antigas diferentes em sua carteira, de 1, 5, 10, 50 e 100 Reais. Qual a probabilidade de, ao retirar uma das cédulas, que esta representasse um valor ímpar de Reais?

- a) 20%.
- b) 40%.
- c) 60%.
- d) 80%.

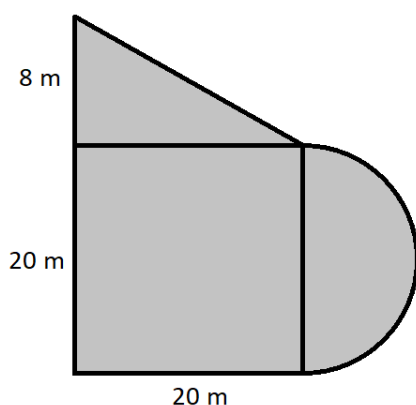
11. Quantos são os elementos de uma progressão geométrica composta apenas de números inteiros, de termo inicial 256 e razão 0,5?

- a) 8 termos.
- b) 9 termos.
- c) 11 termos.
- d) 15 termos.

12. Ao manipular dados, é importante levar em consideração não apenas a diferença entre um valor esperado e o dado real, mas também o quão distante está o valor obtido do esperado, proporcionalmente. Qual das alternativas abaixo possui os valores mais próximos, proporcionalmente?

- a) Uma medida de 2, quando esperava-se obter 4.
- b) Uma medida de 25, quando esperava-se obter 30.
- c) Uma medida de 60, quando esperava-se obter 65.
- d) Uma medida de 90, quando esperava-se obter 100.

13. Um terreno tem o formato e dimensões da figura abaixo. Qual a sua área total sombreada, em m²? (Considere $\pi=3$)



- a) 630.
- b) 710.
- c) 780.
- d) 960.

14. Qual o produto entre as soluções da equação $2x^2 + 8x - 24 = 0$?

- a) - 24.
- b) - 12.
- c) - 8.
- d) + 8.

QUESTÕES 15 A 20 - CONHECIMENTOS GERAIS

15. Em abril deste ano, um dos senadores da República do Brasil protocolou pedido de *impeachment* contra dois ministros do Supremo Tribunal Federal (STF). Alguns juristas, contudo, têm argumentado que a petição não possui fundamento legal. A esse respeito, analise as opções a seguir e assinale a que NÃO contempla um atual membro do STF.

- a) Cármen Lúcia.
- b) Dias Toffoli.
- c) Gilmar Mendes.
- d) Sérgio Moro.

16. Analise a descrição a seguir, a respeito de uma relevante tecnologia da atualidade, e assinale a alternativa que indica o nome do que se trata.

“Se você nasceu antes da década de 1990, é bem provável que o primeiro aparelho equipado com tal tecnologia que viu foi em alguma obra de ficção científica do cinema. Atualmente, porém, celulares, tablet se até mesmo monitores que fazem parte do nosso dia a dia trazem tecnologias desse gênero. Seja dentro de casa ou na rua, em totens digitais ou caixas eletrônicos, não é tão incomum ver alguém utilizando os dedos para manipular conteúdos exibidos em uma tela”.

(TecMundo, 22/07/13, com adaptações).

- a) Coordenadas de GPS.
- b) Internet sem fio.
- c) Tela sensível ao toque.
- d) Videochamadas.

17 O texto a seguir aborda uma das principais características da formação cultural brasileira. Considere-o e marque a alternativa que indica o termo que preenche CORRETAMENTE a lacuna.

“Os fenômenos de _____, no Brasil, são contemporâneos dos primeiros contatos do europeu com os indígenas. Degredados, náufragos, marinheiros, aventureiros e traficantes portugueses, espanhóis e franceses, mesmo antes da colonização efetiva do Brasil, que se iniciou em 1532, tiveram relações com as mulheres indígenas, dando início ao longo processo de mestiçagem que até hoje se efetua no nosso país”.

(Revista de História, nº 48).

- a) Compartimentação.
- b) Fragmentação.
- c) Miscigenação.
- d) Segmentação.

18. Considere as opções a seguir e assinale a que indica dois dos principais produtos exportados pelo Estado do Paraná.

- a) Aeronaves e Computadores.
- b) Produtos Eletrônicos e Manufaturados.
- c) Soja e Frango.
- d) Veículos e Combustíveis.

19. Considere a seguinte explicação sobre o conceito de hemisfério:

“Um hemisfério é a metade de uma esfera. Essa palavra é usada para descrever uma das metades da Terra. Os geógrafos, ou as pessoas que estudam a Terra, dividiram o planeta em dois conjuntos de dois hemisférios. São eles o Hemisfério Norte e o Sul, e o Hemisfério Ocidental e o Oriental”.

(Enciclopédia Britânica, 2019, com adaptações)

Analise as alternativas a seguir e assinale a que indica um país que se localiza no Hemisfério Sul.

- a) Argentina.
- b) Canadá.
- c) Estados Unidos.
- d) França.

20. Com base no Estatuto da Pessoa com Deficiência, considere as alternativas a seguir e assinale a que NÃO apresenta o conteúdo de um de seus artigos.

- a) A pessoa com deficiência será obrigada a se submeter a toda e qualquer intervenção clínica ou cirúrgica consideradas necessárias pelo poder público.
- b) É dever de todos comunicar à autoridade competente qualquer forma de ameaça ou de violação aos direitos da pessoa com deficiência.

c) A pessoa com deficiência será protegida de toda forma de negligência, discriminação, exploração, violência, tortura, crueldade, opressão e tratamento desumano ou degradante.

d) Toda pessoa com deficiência tem direito à igualdade de oportunidades com as demais pessoas e não sofrerá nenhuma espécie de discriminação.

QUESTÕES 21 A 30 - CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Uma propriedade urbana está definida na escala de 1:1000 na planta, sabendo-se que essa propriedade apresenta uma formação retangular e que suas medidas na planta são de 5 e 10 cm marque a alternativa que apresenta CORRETAMENTE a área da propriedade.

- a) 50 m²
- b) 500 m²
- c) 5.000 m²
- d) 50.000 m²

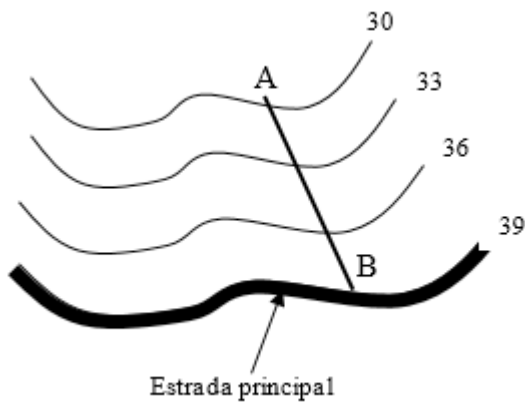
22. Das sentenças abaixo marque V para verdadeiro e F para falso, em seguida marque a alternativa que corresponde CORRETAMENTE à sequência encontrada.

- 1. () O teodolito é um equipamento que pode ser utilizado para medição de ângulos horizontais e verticais.
- 2. () A estação total é utilizada para medição de ângulos e distâncias. A estação total pode ser considerada como a junção do teodolito e o distanciômetro em um único equipamento.
- 3. () Miras estadimétricas são acessórios indispensáveis que devem ser utilizados em conjunto com as estações totais para determinar a distância entre pontos.
- 4. () Nível óptico é comumente utilizado quando o trabalho exige levantamento preciso dos ângulos verticais.

- a) 1 – V; 2 – V; 3 – F; 4 – F.
- b) 1 – V; 2 – F; 3 – V; 4 – V.
- c) 1 – F; 2 – F; 3 – F; 4 – V.
- d) 1 – F; 2 – F; 3 – V; 4 – V.

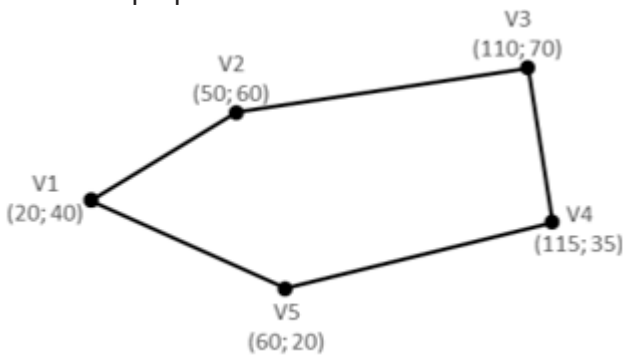
23. O esquema a seguir representa um caminho que será alterado para a passagem de um desvio no sentido do ponto “A” para o ponto “B”, permitindo o acesso a uma estrada principal. Para a realização desse procedimento é necessário calcular a declividade do terreno do ponto “A” para o ponto “B”. Considerando que a distância horizontal é igual a 60,0 metros. Marque a alternativa que representa CORRETAMENTE a declividade da área, em valor percentual.

OBS: As linhas curvas representam curvas de nível e os números as respectivas cotas em metros



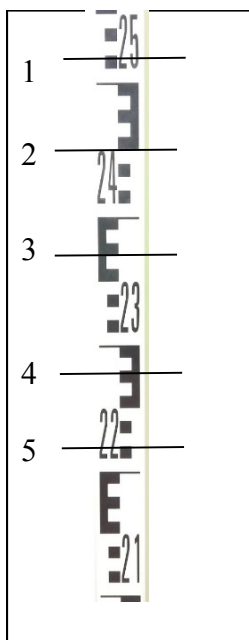
- a) 6,0%.
- b) 9,0%.
- c) 15,0%.
- d) 20,0%.

24. A figura a seguir representa demarcação de uma propriedade. Considerando as coordenadas dos vértices representados por V1, V2, V3, V4 e V5 marque a alternativa que identifica CORRETAMENTE a área da propriedade.



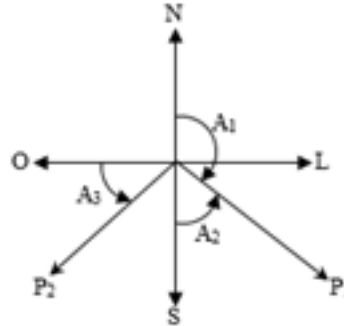
- a) 2.950 m²
- b) 3.950 m²
- c) 5.900 m²
- d) 16.200 m²

25. Considerando a imagem a seguir marque a alternativa que representa CORRETAMENTE as leituras nos pontos 1, 2, 3, 4 e 5, respectivamente.



- a) 1 = 25 metros; 2 = 24 metros; 3 = 23,5 metros; 4 = 22,5 metros; 5 = 22,2 metros.
- b) 1 = 2,57 metros; 2 = 2,45 metros; 3 = 2,37 metros; 4 = 2,28 metros; 5 = 2,22 metros.
- c) 1 = 2,5 metros; 2 = 2,4 metros; 3 = 2,35 metros; 4 = 2,25 metros; 5 = 2,22 metros.
- d) 1 = 2,52 metros; 2 = 2,45 metros; 3 = 2,37 metros; 4 = 2,28 metros; 5 = 2,22 metros.

26. Considerando o esquema a seguir marque a alternativa CORRETA.



- a) O ângulo definido como A_1 na figura pode ser considerado o rumo e o ângulo representado por A_2 o azimuth.
- b) Considerando alinhamento na direção P_1 e o valor do ângulo A_1 igual a $135^{\circ}32'44''$ o rumo correspondente a esse ângulo é de $44^{\circ}27'16''$ e direção sudeste.
- c) O ponto P_2 está alinhado na direção sudoeste e o ângulo A_3 representa seu rumo.
- d) O ponto P_1 está alinhado na direção sudeste e o ângulo A_2 representa seu azimuth.

27. Das alternativas a seguir assinale V para verdadeiro e F para falso em seguida marque a alternativa que corresponde CORRETAMENTE à sequência encontrada.

1. () Elipsoides de referência são utilizados para elaboração de mapas, levantamentos topográficos e geodésicos.
2. () Desde 25 de fevereiro de 2015 o Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas SIRGAS 2000 é o oficial no Brasil.
3. () O uso do Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas SIRGAS 2000 permitiu o uso direto de tecnologias associadas ao Sistema de Navegação por Satélites.
4. () O sistema de coordenadas UTM (Universal Transverso de Mercator) divide o mundo em 60 fusos cada um espaçado por 6° , sendo utilizado para representações de mapas em superfícies planas.
5. () O Sistema de Posicionamento Global (GPS) pode ser utilizado como uma ferramenta auxiliar na agricultura de precisão.

- a) 1 - V; 2 - V; 3 - V; 4 - V; 5 - F.

- b) 1 - F; 2 - V; 3 - F; 4 - V; 5 - F.
 c) 1 - V; 2 - V; 3 - F; 4 - V; 5 - V.
 d) 1 - V; 2 - V; 3 - V; 4 - V; 5 - V.

28. A avaliação de uma carta topográfica apresenta dois pontos identificados como A1 e A2. Os pontos apresentam a localização conforme descrito a seguir:

A1: E = 560 km e N = 7520 km;
 A2: E = 563 km e N = 7524 km.

A distância entre A1 e A2 medido na folha é igual a 20 cm. Diante disso marque a alternativa que representa a escala da imagem.

- a) 1:250.000
 b) 1:25.000
 c) 1:500.000
 d) 1:20.000

29. As quadrículas a seguir apresentam informações de uma área que será nivelada. Diante disso, marque a alternativa INCORRETA.

OBS: Cada quadrícula apresenta medida de 20 metros por 20 metros.

Os valores das cotas estão representados em metros e a cota final de nivelamento é de 71,7 metros (cota sublinhada).

1	A	B	C	D
	<u>71,7 m</u>	74 m	75,1 m	75,6 m
2	74,2 m	75,5 m	74,4 m	72,1 m
3	75,4 m	72,2 m	70,6 m	70,2 m

- a) A altura média do terreno é de 73,70 m pelo método dos pesos.
 b) A área do terreno é de 2.400 m².
 c) Considerando as cotas de 75,5 m e 70,6 m será realizada um corte e um aterro respectivamente nas mediações desses pontos.
 d) O volume de solo que sobra é igual a 5.810 m³.

30. Leia as alternativas a seguir relacionadas aos conceitos fundamentais de topografia, em seguida marque a alternativa INCORRETA:

- a) O levantamento topográfico planimétrico projeta o terreno em um plano horizontal de referência por meio das coordenadas X e Y, caracterizando um espaço bidimensional.
 b) Levantamento altimétrico relaciona-se ao conjunto de atividades destinadas à projeção do terreno em um plano de referência horizontal e vertical representado pelas coordenadas X, Y e Z, caracterizando um espaço tridimensional.
 c) Taqueometria define os procedimentos necessários para o cálculo direto da distância entre dois pontos, vertical e/ou horizontalmente.
 d) Topometria pode ser definida pela união dos métodos planimétricos e altimétricos destinados a representar as feições do terreno de forma mais precisa possível.

GABARITO

PREENCHA SUAS RESPOSTAS NO QUADRO ABAIXO E DESTAQUE NA LINHA PONTILHADA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30