



Fundação de Apoio ao Desenvolvimento
da Universidade Estadual de Londrina

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PARANAÍ

CONCURSO PÚBLICO

EDITAL Nº 001/2020

CARGO: TOPÓGRAFO (NÍVEL MÉDIO)

Língua Portuguesa: 01 a 05; **Matemática:** 06 a 10; **Informática:** 11 a 13
Conhecimentos Gerais: 14 e 15; **Conhecimentos Específicos:** 16 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 DE 01 A 05 - LÍNGUA PORTUGUESA

Considere o texto a seguir, escrito pelo poeta brasileiro Mário Quintana, para responder as próximas questões.

“A poesia engajada? Eis aí uma questão com que, em certas épocas, costumam ser assaltados os poetas. Impossível não levá-la em conta quando se pensa no que fez pela abolição da escravatura um poeta como Castro Alves. Mas querer obrigar todos a serem Castro Alves é forte. E, convenhamos, uma boa causa jamais salvou um mau poeta. Essa gente poderá fazer mais pelo povo candidatando-se a vereadores. É muito de estranhar essa campanha contra o lirismo, isto é, contra 95% da poesia de todos os tempos. Nem se pense que o poeta lírico está fora do mundo. Os sentimentos que ele canta pertencem a todo o mundo, a toda a humanidade, são de todos os tempos e não apenas os de sua época - independentes de quaisquer restrições de nacionalidades, raças, crenças ou partidos políticos. Se não é assim, depois de resolvidos os problemas, o que seria dos poetas? Ficariam simplesmente sem assunto”.

01. Em relação à interpretação do texto, pode-se considerar que o seu autor:

- a) considera que a poesia engajada tem um valor relativo, mas não absoluto.
- b) entende que a principal função da poesia é a transformação da sociedade.
- c) faz uma dura crítica aos escritores que se recusam a se engajar politicamente.
- d) não vê distinção entre poesia e política, pois seriam universos indissociáveis.

02. No início do texto, o autor afirma que com certa questão *“costumam ser assaltados os poetas”*. Nesse caso, a palavra *“assaltados”* poderia ser substituída, sem prejuízo ao sentido pretendido pelo autor, pelo termo:

- a) “dispensados”.
- b) “exonerados”.
- c) “roubados”.
- d) “surpreendidos”.

03. No trecho *“impossível não levá-la em conta quando se pensa no que fez pela abolição da escravatura um poeta...”*, o termo *“-la”*, em *“levá-la”*, retoma no texto a expressão:

- a) “abolição da escravatura”.
- b) “certas épocas”.
- c) “poesia engajada”.
- d) “questão”.

04. Em certo momento de seu texto, Mário Quintana faz referência a uma espécie de *“campanha contra o lirismo”*. Nesse contexto, pode-se inferir que o lirismo se caracteriza predominantemente por uma:

- a) arte de protesto.
- b) participação política.
- c) racionalidade científica.
- d) subjetividade sentimental.

05. Em síntese, pode-se afirmar que Mário Quintana apresenta nesse trecho uma crítica aos:

- a) que se dedicam à poesia engajada.
- b) poetas líricos que estão fora do mundo.
- c) maus poetas salvos por uma boa causa.
- d) que querem obrigar todos a serem Castro Alves.

QUESTÕES DE 06 A 10 - MATEMÁTICA

06. Amanda, Bruno, Carla, Daniel, Edna e Felipe estão em uma fila para tomar vacina. Sabe-se que:

- Felipe está imediatamente antes de Edna na fila.
- Entre Carla e Amanda há uma única pessoa.
- Entre Bruno e Daniel há uma única pessoa.

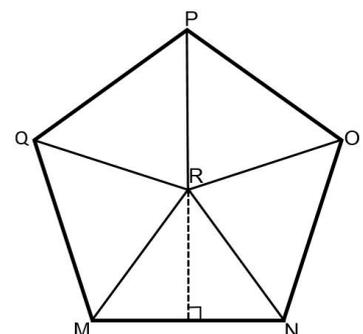
Se Daniel é o último da fila, assinale a alternativa que apresenta uma afirmação VERDADEIRA.

- a) Bruno é o terceiro da fila.
- b) Edna é a primeira da fila.
- c) Carla é a terceira da fila.
- d) Amanda é a primeira da fila.

07. Uma progressão geométrica tem 6 termos. O primeiro é 2 e o sexto é $\frac{1}{16}$. Qual é a razão dessa PG?

- a) 16.
- b) $\frac{1}{16}$.
- c) 2.
- d) $\frac{1}{2}$.

08. Um pentágono regular, como o da figura abaixo, pode ser dividido em 5 triângulos congruentes. Sabendo que $MN = 4$ cm e a altura do triângulo MNR é 4 cm, qual é a área do pentágono MNOPQ?



- a) 30 cm^2 .
- b) 60 cm^2 .
- c) 90 cm^2 .
- d) 120 cm^2 .

09. O triplo de um número mais seu dobro é igual a 165. Que número é esse?

- a) 33.
- b) 55.
- c) 27,5.
- d) 31.

10. Em uma receita de bolachas, há a seguinte afirmação: “coloque açúcar e farinha na razão 2:3”. Se, ao executar a receita, uma pessoa colocar 246g de farinha, quantos gramas de açúcar serão necessários?

- a) 82 g.
- b) 123 g.
- c) 164 g.
- d) 369 g.

QUESTÕES DE 11 A 13 - INFORMÁTICA

As questões 11, 12, e 13 foram elaboradas tendo como plataforma básica o Sistema Operacional Windows 10.

11. A definição abaixo pertence a qual tecla?

“É uma tecla presente na maioria dos teclados modernos. A tecla foi criada pela IBM, e seu propósito era modificar a função das teclas direcionais. Quando está acionada, as teclas direcionais rolavam os conteúdos de uma tela em modo texto sem mover o cursor, como o usual.”

- a) Num Lock.
- b) Pause Break.
- c) Print Screen.
- d) Scroll Lock.

12. Na manipulação de arquivos PDF, o atalho “Ctrl + A” tem a função de:

- a) alternar entre as ferramentas de multimídia.
- b) editar formulários de entrada/saída.
- c) excluir páginas.
- d) selecionar todo o documento.

13. No Word 2010 a proteção de um documento através de senha pode ser acessada através do menu:

- a) arquivo.
- b) inserir.
- c) página inicial.
- d) referências.

QUESTÕES DE 14 A 15 - CONHECIMENTOS GERAIS

14. Em março de 2020, a Organização Mundial da Saúde caracterizou o surto da doença causada por um novo coronavírus como uma pandemia. Em relação a esse assunto, identifique a alternativa INCORRETA.

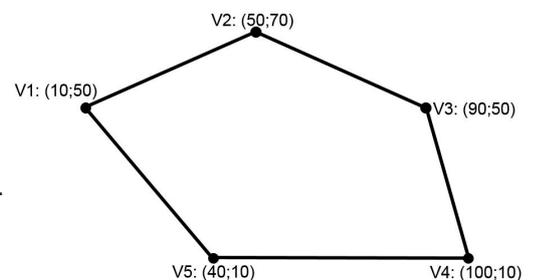
- a) Após a exposição ao vírus, os sintomas podem aparecer nas pessoas infectadas em até doze dias.
- b) Como prevenção, é recomendado lavar as mãos frequentemente com água e sabão, ou usar álcool em gel.
- c) Os principais sintomas da doença são febre, cansaço e tosse seca, podendo evoluir para pneumonia.
- d) Possuem maiores riscos de terem a doença agravada os idosos, as crianças e as mulheres gestantes.

15. Em seu primeiro ano na Presidência da República, Jair Bolsonaro editou medida provisória para reorganização da composição ministerial. A esse respeito, marque a alternativa que NÃO apresenta uma das mudanças efetivadas.

- a) Extinção do Ministério do Trabalho, com suas atribuições realocadas em outros ministérios.
- b) Concentração das responsabilidades econômicas em um único ministério, o Ministério da Economia.
- c) Extinção do Ministério da Justiça, cujas pastas passaram a integrar o Ministério da Cidadania.
- d) O Ministério da Agricultura passou a ser responsável pela demarcação de terras indígenas e quilombolas.

QUESTÕES DE 16 A 30 - CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

16. O esquema a seguir representa uma área com suas coordenadas, em metros, delimitada pelos vértices V1; V2; V3; V4; V5. Diante disso, marque a alternativa que representa CORRETAMENTE a área do esquema:



- a) 10.700 m².
- b) 7.200 m².
- c) 3.600 m².
- d) 2.500 m².

17. Marque a alternativa CORRETA considerando as sentenças a seguir.

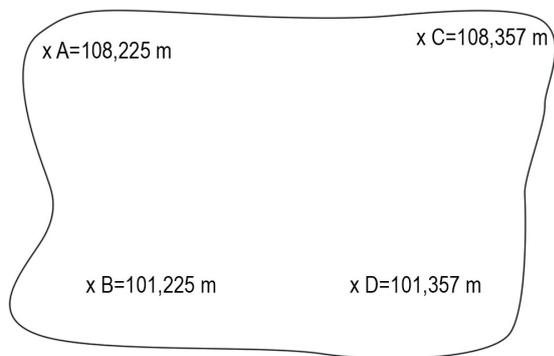
- a) Nivelamento geométrico é caracterizado pela medida da diferença nos ângulos entre pontos do terreno por intermédio de leituras correspondentes a visadas verticais, obtidas com um nível óptico para leitura de miras alocadas em pontos predefinidos.
- b) O levantamento topográfico planialtimétrico consiste em um levantamento topográfico altimétrico, nesse caso, as condições naturais do relevo, a drenagem natural e declividade não precisam ser consideradas.
- c) Levantamento topográfico é considerado um conjunto de métodos e processos que por meio de instrumentos adequados realiza medições de ângulos verticais e horizontais, assim como das distâncias horizontais, verticais e inclinadas, com acurácia pretendida.

d) Azimute de uma direção é o ângulo medido a partir do norte geográfico variando de 0° a 180° , no sentido horário e anti horário.

18. Considerando os rumos R1, R2 e R3 iguais a R1: $23^\circ 36' 42''$ NW; R2: $77^\circ 21' 18''$ SE e R3: $35^\circ 55' 02''$ SW, marque a alternativa que apresenta corretamente a conversão dos referidos rumos em azimutes, respectivamente:

- a) R1: $383^\circ 36' 42''$; R2: $257^\circ 21' 18''$; R3: $144^\circ 04' 58''$.
- b) R1: $336^\circ 23' 18''$; R2: $102^\circ 38' 42''$; R3: $215^\circ 55' 02''$.
- c) R1: $383^\circ 36' 42''$; R2: $77^\circ 21' 18''$; R3: $35^\circ 55' 02''$.
- d) R1: $336^\circ 23' 18''$; R2: $66^\circ 23' 18''$; R3: $234^\circ 04' 58''$.

19. No esquema a seguir são representados quatro pontos A, B, C e D distribuídos em uma área e com suas cotas (em metros - m) conhecidas. A distância entre A e B é de 70 metros e a distância entre C e D é de 105 metros. Sendo assim, marque a alternativa CORRETA.



- a) Entre os pontos A e B há oito curvas de nível, em números inteiros.
- b) A distância entre as curvas de nível dos pontos C até D, com valores inteiros é igual a 15 metros.
- c) O maior caimento do terreno ocorre no sentido dos pontos B e D em direção ao ponto A e B.
- d) A distância entre as curvas de nível dos pontos A até B, com valores inteiros, é igual a 13 metros.

20. A área do terreno representada a seguir será nivelada. Cada quadrícula tem dimensão de 20 metros por 20 metros e o valor das cotas correspondentes estão indicadas em metros e destacadas em negrito. Sendo o valor da cota de referência igual a 10 metros. Analise as alternativas e marque a CORRETA.

1	A	B	C	D
2	13,7 m	14,6 m	15,7 m	16,5 m
3	13,0 m	13,8 m	14,7 m	15,6 m
	12,2 m	13,1 m	14,0 m	14,8 m

- a) A área total do terreno é igual a 1.200 m^2 .
- b) A cota final do plano horizontal para que a diferença entre os volumes de corte e aterro seja igual a 720 m^3 é igual a 12,2 m.
- c) Considerando uma cota de referência igual a 10 metros a altura da cota final do plano horizontal é 14,3 metros para que o volume de corte seja igual ao volume de aterro.
- d) Nas cotas 13,8 m e 14,7 m, do terreno, será realizado um corte e um aterro nas suas imediações respectivamente.

21. Uma propriedade retangular medida sobre uma planta de escala igual a 1:300 apresentou lados iguais a 150 mm e 5 mm. Marque alternativa que representa CORRETAMENTE a área da propriedade.

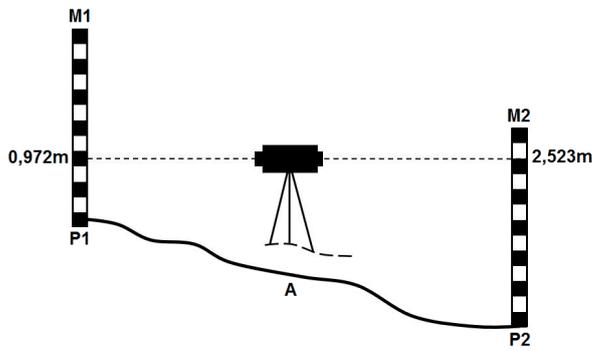
- a) 1.125 m^2 .
- b) 750 m^2 .
- c) 675 m^2 .
- d) 75 m^2 .

22. Assinale V para alternativa Verdadeira e F para alternativa Falsa. Em seguida marque a alternativa que corresponde a sequência CORRETA das afirmativas.

- () A locação de obras é uma etapa primária que consiste em trabalhos intensivos no terreno, realizando as medidas de ângulos e distâncias para elaboração do projeto no escritório.
- () A locação de obras pode ser realizada basicamente com o uso de sistemas de coordenadas retangulares e polares, de forma geral as coordenadas retangulares são adequadas para locar alinhamentos e as polares para pontos.
- () A locação de parede considerando o seu eixo e não as faces, permite melhor distribuição racional das diferenças de espessura da parede no desenho e na realidade.
- () O uso de cavaletes como processo de fixação dos alinhamentos no terreno é adequado para grandes obras devido a possibilidade de garantir, ao longo do tempo, que a direção e sentido dos pontos não sejam alterados durante a construção.

- a) F – V – V – F.
- b) V – V – V – V.
- c) F – V – F – F.
- d) V – F – V – F.

23. A figura a seguir ilustra um nivelamento geométrico. Nesse nivelamento, o topógrafo assume a posição indicada no ponto A e realizada duas visadas horizontais, na Mira 1 (M1) e Mira 2 (M2) localizadas respectivamente nos Pontos 1 (P1) e 2 (P2), distanciados de 20 metros entre si. As leituras dos fios médios das Miras 1 e 2 estão indicadas em metros (m), na figura, a cota do terreno em P2 é 50,321 metros.



Diante das informações marque a alternativa CORRETA.

- a) A cota do terreno em P1 é igual a 51,293 m.
- b) A diferença de nível entre os pontos P1 e P2 é igual a 1,551 m e a declividade 3,88%.
- c) A cota do terreno em P1 é igual a cota do terreno em P2.
- d) A cota do terreno em P1 é igual a 51,872 m e a declividade 7,75%.

24. A construção de uma estrada rural exigiu do topógrafo um levantamento para traçar o greide culminando na determinação de algumas cotas na área, conforme representado na tabela:

Estaca	Cota (metros)
0	400,00
1	401,50
2	402,00
3	401,50
3+10	400,00
4	398,00

Considerando o espaçamento entre as estacas de 20 em 20 metros, marque a alternativa que apresenta corretamente a cota de um ponto situado a 13 metros de distância da estaca 1.

- a) 401,750 metros.
- b) 401,675 metros.
- c) 401,825 metros.
- d) 402,150 metros.

25. Considerando a imagem a seguir marque a alternativa que corresponde corretamente as leituras da mira.



- a) I: 3,620 m; II: 3,550 m; III: 3,430 m; IV: 3,380 m.
- b) I: 3,610 m; II: 3,540 m; III: 3,420 m; IV: 3,337 m.
- c) I: 3,630 m; II: 3,560 m; III: 3,440 m; IV: 3,339 m.
- d) I: 3,620 m; II: 3,550 m; III: 3,420 m; IV: 3,334 m.

26. Leia as alternativas abaixo e marque a CORRETA.

- a) O DATUM SAD 69 tem seu ponto de origem coincidente com o centro de massa da Terra, sendo denominado geocêntrico.
- b) DATUM pode ser definido como um modelo matemático que representa a superfície da Terra ao nível do mar sendo o SIRGAS 2000 o DATUM oficial do Brasil.
- c) O DATUM SIRGAS 2000 representa a América Latina sendo igual ao DATUM WGS 84, este último, apresenta validade global.
- d) O WGS 84 por ser de validade global representa com maior precisão o território brasileiro e suas fronteiras em comparação com o SIRGAS 2000.

27. As poligonais podem ser classificadas em principal, secundária e auxiliar. Analise as afirmativas a seguir e marque a alternativa CORRETA:

I - Poligonal principal: Poligonal que determina os pontos do apoio topográfico de primeira ordem.

II - Poligonal secundária: Aquela que, apoiada nos vértices da poligonal principal, determina os pontos do apoio topográfico de segunda ordem.

III - Poligonal auxiliar: Poligonal que, baseada nos pontos de apoio topográfico planimétrico, tem os seus vértices distribuídos na área ou faixa a ser levantada, de tal forma, que seja possível coletar, direta ou indiretamente, por irradiação, interseção ou por ordenadas sobre uma linha-base, os pontos de detalhe julgados importantes, que devem ser estabelecidos pela escala ou nível de detalhamento do levantamento.

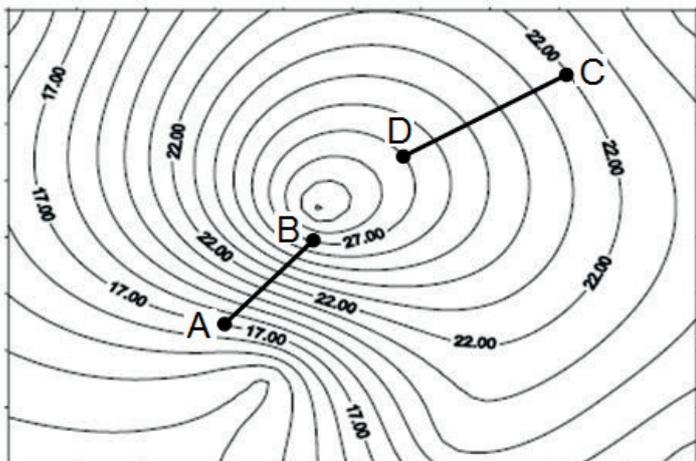
- a) I e II verdadeira; III falsa.
- b) I e III verdadeira; II falsa.
- c) II e III falsa; I verdadeira.
- d) Todas alternativas estão corretas.

28. Marque a alternativa que indica CORRETAMENTE instrumentos auxiliares destinados às operações topográficas.

- a) Balizas, trenas, prismas e teodolito.
- b) Dinamômetro, prumos esféricos, balizas e sapatas.
- c) Trena, estação total, miras e balizas.
- d) Nível óptico, estação total e teodolito.

29. A figura a seguir é a representação esquemática do relevo com curvas de nível e valores das cotas em metros.

Analisar a figura e marcar a alternativa CORRETA.



- a) Do ponto A para o ponto B o declive é de 10 metros.
- b) O segmento de reta de A para B é menos íngreme em comparação com o seguimento de reta representado pelo seguimento de C para D.
- c) As curvas de nível unem pontos de mesma cota, mas eventualmente podem unir cotas diferentes dependendo da diferença de nível.
- d) A diferença de nível entre C e D é 5 metros.

30. Associe as definições com suas respectivas afirmativas, em seguida marque a alternativa que corresponde às informações encontradas na sequência CORRETA.

- I. Carta ou Mapa
- II. Croqui
- III. Carta temática
- IV. Legenda

- () Representação gráfica com ausência de escala, realizado com breves traços para facilitar a identificação de detalhes.
- () Representação gráfica sobre uma superfície plana, dos detalhes físicos, naturais e artificiais, de parte ou de toda a superfície terrestre.
- () Tem por objetivo principal representar a informação geográfica sobre um determinado assunto.
- () Convenções gráficas que ajudam a compreender os mapas.

- a) III; IV; I; II.
- b) II; I; III; IV.
- c) I; II; IV; III.
- d) IV; III; I; II.

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