

PREFEITURA MUNICIPAL DE AREAL/RJ

CONCURSO PÚBLICO 002/2019

EDITAL nº 001/2019

TOPÓGRAFO

ORGANIZADORA:



"A persistência é o caminho do êxito".

Charles Chaplin.

EM BRANCO

CADERNO DE PROVAS

Caro(a) Candidato(a): **Antes de iniciar a prova leia atentamente as instruções a seguir:**

1. Este caderno contém 40 (quarenta) questões objetivas com 04 (quatro) opções (A, B, C, D). A prova terá duração máxima de 03(três) horas. A prova terá seu horário de início em sala, a contar após a distribuição dos cadernos de prova e autorização do aplicador(a).
2. Confira em seu caderno de provas a sequência de questões. Você tem até 10 (dez) minutos do início das provas para solicitar a troca do caderno de provas que apresentar algum problema de impressão ou qualquer outro que inviabilize a realização da mesma, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
3. A interpretação das questões, bem como das instruções, faz parte da prova. Portanto, ao aplicador(a) de sala e fiscais não há autorização para fornecer esclarecimentos sobre o conteúdo das provas, sendo esta atribuição de única e exclusiva responsabilidade do(a) candidato(a).
4. Você receberá do aplicador o cartão de respostas 30 (trinta) minutos após o início da prova, o cartão de respostas deverá obrigatoriamente ser assinado pelo(a) candidato(a) no local em que há a indicação: “**ASSINATURA**”, utilizando sempre caneta esferográfica de tinta preta ou azul.
5. Caso realmente precise, utilize como rascunho os espaços em branco nas folhas do caderno de prova. Sugerimos que você assinale, inicialmente, no próprio caderno de provas, todas as respostas que julgar correta. Depois, passe-as para o cartão de respostas.
6. Questões com mais de uma alternativa assinalada, rasurada ou em branco serão **ANULADAS**. Portanto, ao preencher o cartão de respostas faça-o cuidadosamente. Evite erros, pois em hipótese alguma haverá substituição do cartão de respostas por erro do(a) candidato(a).
7. Ao terminar a prova ou findo o horário limite para sua realização, o candidato deverá **OBRIGATORIAMENTE** entregar seu cartão de respostas “**ASSINADO**”, ao aplicador(a) de sala. O(a) candidato(a) que não devolver seu cartão de respostas será automaticamente **eliminado(a)** e não terá classificação alguma no concurso público.
8. **Atenção!** Preencha o cartão-resposta na mesma sequência numérica das questões do caderno de provas.
9. Somente será permitido levar o caderno de questões (prova), depois de decorrido o período de **120 (cento e vinte) minutos do início das provas.**
10. Não serão permitidas consultas a quaisquer materiais, uso de telefone celular ou outros aparelhos eletrônicos, assim como os demais procedimentos constantes no subitem 9.6 e no subitem 9.8 do Edital 001/2019.
11. Após o término da prova, o(a) candidato(a) deverá deixar imediatamente o recinto da mesma, sendo **terminantemente proibido** fazer contato com os(as) candidatos(as) que ainda não terminaram a prova sob pena de ser excluído do Concurso Público.
12. O desrespeito às normas que regem o presente concurso, bem como, a desobediência às exigências registradas no edital, além de sanções legais cabíveis implica na desclassificação do candidato.
13. Aguarde a ordem do aplicador para iniciar a prova.
14. Os dois últimos candidatos ao terminarem as provas deverão retirar-se da sala simultaneamente, após testemunharem o fechamento (lacre) do envelope de provas, assinando a Ata Relatório.
15. O candidato, após a divulgação dos gabaritos oficiais preliminares da Prova Objetiva, que será feita às **20 horas** do dia **09/02/2020**, no site www.gualimp.com.br, poderá peticionar **RECURSO** à banca examinadora, quando julgar que ocorreu erro na formulação das questões e divulgação do gabarito preliminar, nos dias **10/02/2020 e 11/02/2020.**

NÃO ESQUEÇA!
Ao sair, entregue o cartão de respostas devidamente assinado.
BOA PROVA!!!

ATENÇÃO!!!

- O CARTÃO DE RESPOSTAS ABAIXO É PARA SER UTILIZADO SOMENTE COMO RASCUNHO.
- AO RECEBER O CARTÃO DE RESPOSTAS DEFINITIVO CONFIRA OS DADOS DE IDENTIFICAÇÃO (NOME, CARGO, NÚMERO DE INSCRIÇÃO) E EM SEGUIDA ASSINE NO LOCAL INDICADO.

CARTÃO RESPOSTA



PREFEITURA MUNICIPAL DE AREAL - RJ					A M P L I A B O				
CONCURSO PÚBLICO 002/2019									
Nome:		Local:							
Cargo:		Data:							
Sala:	Nº de inscrição:		Turno:						
<p>* Marcar apenas uma opção para cada questão, evitando-se ultrapassar o círculo; * O círculo correspondente à questão escolhida deve ser totalmente preenchido, evitando-se ultrapassar o círculo; * Marcar apenas a quantidade de questões existentes na sua prova; * Utilize somente caneta esferográfica azul ou preta, não rasurar ou sujar o cartão; É NECESSIDADE DO CANDIDATO A CONFERÊNCIA DOS DADOS DE SEU CARTÃO DE RESPOSTA</p>					TIPO DE PROVA PROVA PADRÃO				
01	(A)	(B)	(C)	(D)	21	(A)	(B)	(C)	(D)
02	(A)	(B)	(C)	(D)	22	(A)	(B)	(C)	(D)
03	(A)	(B)	(C)	(D)	23	(A)	(B)	(C)	(D)
04	(A)	(B)	(C)	(D)	24	(A)	(B)	(C)	(D)
05	(A)	(B)	(C)	(D)	25	(A)	(B)	(C)	(D)
06	(A)	(B)	(C)	(D)	26	(A)	(B)	(C)	(D)
07	(A)	(B)	(C)	(D)	27	(A)	(B)	(C)	(D)
08	(A)	(B)	(C)	(D)	28	(A)	(B)	(C)	(D)
09	(A)	(B)	(C)	(D)	29	(A)	(B)	(C)	(D)
10	(A)	(B)	(C)	(D)	30	(A)	(B)	(C)	(D)
11	(A)	(B)	(C)	(D)	31	(A)	(B)	(C)	(D)
12	(A)	(B)	(C)	(D)	32	(A)	(B)	(C)	(D)
13	(A)	(B)	(C)	(D)	33	(A)	(B)	(C)	(D)
14	(A)	(B)	(C)	(D)	34	(A)	(B)	(C)	(D)
15	(A)	(B)	(C)	(D)	35	(A)	(B)	(C)	(D)
16	(A)	(B)	(C)	(D)	36	(A)	(B)	(C)	(D)
17	(A)	(B)	(C)	(D)	37	(A)	(B)	(C)	(D)
18	(A)	(B)	(C)	(D)	38	(A)	(B)	(C)	(D)
19	(A)	(B)	(C)	(D)	39	(A)	(B)	(C)	(D)
20	(A)	(B)	(C)	(D)	40	(A)	(B)	(C)	(D)
_____ Assinatura do Candidato					Nº DE INSCRIÇÃO				

OBS.: O candidato deverá **OBRIGATORIAMENTE**, entregar seu cartão de repostas definitivo preenchido e **ASSINADO**, sob pena de ter seu cartão de respostas **ANULADO**.
 (item 9.14 do edital 001/2019)

QUESTÕES DE LINGUA PORTUGUESA

Leia com atenção o texto a seguir para responder as questões 01 e 02.

Viver em sociedade

Dalmo de Abreu Dallari

A sociedade humana é um conjunto de pessoas ligadas pela necessidade de se ajudarem umas às outras, _____ que possam garantir a continuidade da vida e satisfazer seus interesses e desejos.

Sem vida em sociedade, as pessoas não conseguiriam sobreviver, pois o ser humano, durante muito tempo, necessita de outros para conseguir alimentação e abrigo. E no mundo moderno, com a grande maioria das pessoas morando na cidade, com hábitos que tornam necessários muitos bens produzidos pela indústria, não _____ quem não necessite dos outros muitas vezes por dia.

Mas as necessidades dos seres humanos não são apenas de ordem material, como os alimentos, a roupa, a moradia, os meios de transporte e os cuidados de saúde. Elas são também de ordem espiritual e psicológica. Toda pessoa humana necessita de afeto, precisa amar e sentir-se amada, quer sempre que alguém lhe dê atenção e que todos a respeitem. Além disso, todo ser humano tem suas crenças, tem sua fé em alguma coisa, que é a base de suas esperanças.

Os seres humanos não vivem juntos, não vivem em sociedade, apenas _____ escolhem esse modo de vida, mas _____ a vida em sociedade é uma necessidade da natureza humana. Assim, por exemplo, se dependesse apenas da vontade, seria possível uma pessoa muito rica isolar-se em algum lugar, onde tivesse armazenado grande quantidade de alimentos. Mas essa pessoa estaria, em pouco tempo, sentindo falta de companhia, sofrendo a tristeza da solidão, precisando de alguém com quem falar e trocar ideias, necessitada de dar e receber afeto. E muito provavelmente ficaria louca se continuasse sozinha por muito tempo.

Mas, justamente _____ vivendo em sociedade é que a pessoa humana pode satisfazer suas necessidades, é preciso que a sociedade seja organizada de tal modo que sirva, realmente, para esse fim. E não basta que a vida social permita apenas a satisfação de algumas necessidades da pessoa humana ou de todas as necessidades de apenas algumas pessoas. A sociedade organizada com justiça é aquela em que se procura fazer com que todas as pessoas possam satisfazer todas as suas necessidades, é aquela em que todos, desde o momento em que nascem, têm as mesmas oportunidades, aquela em que os benefícios e encargos são repartidos igualmente entre todos.

Para que essa repartição se faça com justiça, é preciso que todos procurem conhecer seus direitos e exijam que eles sejam respeitados, como também devem conhecer e cumprir seus deveres e suas responsabilidades sociais.

01. Analise as seguintes afirmações:

- I - A acentuação gráfica das palavras saúde e indústria seguem a mesma regra.
- II - A palavra destacada em "...sofrendo a tristeza da solidão..." classifica-se como substantivo.
- III - De acordo com a posição da sílaba tônica, as palavras transportes, crença e justiça classificam-se como paroxítonas.
- IV - No trecho "...aquela em que se procura fazer" o pronome oblíquo átono encontra-se proclítico ao verbo.
- V - Quanto ao gênero, o substantivo "pessoa" classifica-se como comum de dois gêneros.

Estão CORRETAS, apenas:

- (A) I e IV.
- (B) I e V.
- (C) II, III e IV.
- (D) II, III e V.

02. Assinale a afirmação INCORRETA.

- (A) A tese defendida pelo autor é que não haveria sobrevivência sem vida em sociedade.
- (B) As lacunas serão correta e respectivamente preenchidas por: **a fim de, há, porque, porque e porque.**
- (C) O autor mostra que os seres humanos vivem em sociedade porque necessitam apenas de apoio espiritual.
- (D) Segundo o texto, não seria possível a sobrevivência se não existisse sociedade, pois os seres humanos dependem dos outros para sobreviver.

03. A concordância verbal está INCORRETA na frase da alternativa:

- (A) A queda nas vendas e as dívidas complicaram as finanças da empresa.
- (B) Algum de nós contará a verdade a ele?
- (C) Mais de dez automóveis foram levados pela enchente.
- (D) Vossa Excelência sempre sereis lembrado por sua dignidade política.

04. A oração destacada em: “Cumprimentei-o ao lhe entregar o prêmio” classifica-se como:

- (A) Coordenada sindética explicativa.
- (B) Subordinada adverbial causal reduzida de particípio.
- (C) Subordinada adverbial temporal reduzida de infinitivo.
- (D) Subordinada substantivo objetiva indireta.

05. A pontuação está CORRETA na frase da alternativa:

- (A) A subida até o alto da montanha, deixou o alpinista cansado mas, feliz por poder contemplar a belíssima vista.
- (B) Apesar, do Sol de verão faz sempre muito frio, no alto das montanhas.
- (C) Brasília, capital da República foi fundada em 1960.
- (D) Mercúrio é o planeta mais próximo do Sol, e uma das suas faces é permanentemente voltada para o Astro-Rei.

06. Assinale a alternativa em que a análise do termo destacado está INCORRETA em:

- (A) Libertai-me, **Senhor**, de todos os males! (= Vocativo)
- (B) O galpão da empresa de fogos de artifício foi destruído **pelo fogo**. (= Objeto indireto)
- (C) O jogador de tênis tem certeza **da vitória**. (= Complemento nominal)
- (D) Serena e calma corre **a vida**. (= Sujeito)

07. Dos termos destacados nas frases abaixo, o único que está INADEQUADO ao contexto ocorre em:

- (A) Políticos corruptos desviaram **vultuosa** quantia de dinheiro público.
- (B) O juiz **infligiu** pena de um ano de prisão aos pichadores do prédio histórico.
- (C) Houve **cessão** gratuita de imagens de uma emissora para outra.
- (D) O juiz expediu o **mandado** de intimação para o empresário do ramo de transportes.

08. Há ERRO de regência nominal em:

- (A) O programa é passível em mudanças.
- (B) Provou-nos seu bom gosto em relação à música.
- (C) Toda a equipe está constituída por notáveis cientistas.
- (D) Todos nós somos favoráveis a que você participe da festa.

09. Leia as orações:

- 1) Fomos à cidade.
- 2) Aqui, venta bastante.
- 3) Roubaram minha carteira.

Os sujeitos das orações acima são, respectivamente:

- (A) 1. indeterminado / 2. inexistente / 3. simples.
- (B) 1. simples / 2. implícito / 3. Indeterminado.
- (C) 1. implícito / 2. inexistente / 3. Indeterminado.
- (D) 1. inexistente / 2. implícito / 3. Indeterminado.

10. Identifique a alternativa em que a voz verbal foi classificada de forma INCORRETA.

- (A) Diagnosticaram-se os sintomas da doença em pouco tempo. (passiva sintética)
- (B) Logo após o chamado, o SAMU chegou para socorrer a pessoa acidentada. (ativa)
- (C) O desenho do barco foi feito por um desenhista famoso. (passiva analítica)
- (D) Os genes de alguns animais foram congelados por cientistas. (ativa)

QUESTÕES DE MATEMÁTICA

11. Roberto foi a uma doceria e viu a seguinte tabela com os preços de alguns docinhos:

PRODUTO	PREÇO
Brigadeiro	R\$ 1,20
Beijinho	R\$ 1,30
Cajuzinho	R\$ 1,20
Docinho de leite	R\$ 1,00
Ninho com Nutella	R\$ 1,80
Coco com morango	R\$ 1,50

Paulo comprou 8 produtos dessa loja. Dentre esses produtos, ele comprou dois docinhos de Ninho com Nutella e um Beijinho. Ele pagou sua compra com uma nota de R\$ 20,00. Qual é o maior troco possível recebido por Paulo?

- (A) R\$ 16,90. (B) R\$ 15,60. (C) R\$ 15,10. (D) R\$ 13,80.

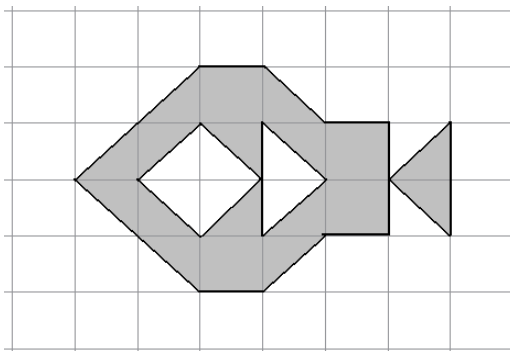
12. Para conhecer melhor os gostos dos seus clientes, uma sorveteria realizou uma enquete para saber quais os sabores de picolés preferidos por eles. O resultado dessa enquete foi: 124 gostam de morango, 107 gostam de uva, 139 gostam de coco, 34 gostam de morango e coco, 42 gostam de morango e uva, 37 gostam de uva e coco, 12 pessoas gostam dos três sabores e 15 pessoas responderam que não gostam de nenhum desses sabores. Qual o número de pessoas que respondeu essa enquete?

- (A) 510. (B) 284. (C) 495. (D) 618.

13. Em uma escola, há 15 mulheres a mais do que homens, e o produto entre o número de mulheres e o número de homens é 1.350. Podemos afirmar que o número de homens dessa escola:

- (A) É um número entre 33 e 38.
- (B) É um quadrado perfeito.
- (C) É um número entre 25 e 32.
- (D) É um número primo.

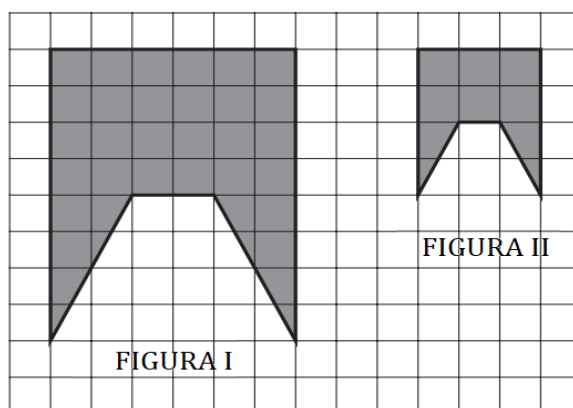
14. A malha quadriculada abaixo possui quadradinhos com lados medindo 3 cm.



Qual o perímetro da figura pintada de cinza?

- (A) 11 cm (B) 33 cm (C) 99 cm (D) $6(5 + 7\sqrt{2})$ cm

15. Observe as figuras I e II desenhadas sobre a malha quadriculada abaixo.



Analisando a imagem acima, podemos afirmar que:

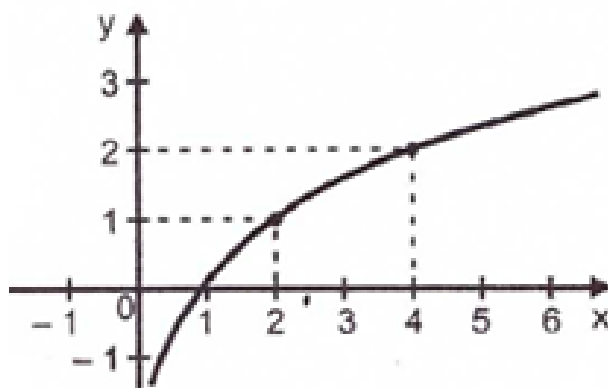
- (A) A área da Figura I é o quádruplo da área da Figura II.
 (B) A área da Figura I é o dobro da área da Figura II.
 (C) A área da Figura I é $\frac{8}{6}$ Da área da Figura II.
 (D) A área da Figura I é o triplo da área da Figura II.

16. O governo de um determinado estado determinou que seja instalado posto policial a cada 75 km de uma BR. Essa BR já conta com um posto policial no KM 28 e outro no KM 928. Quantos novos postos policiais deverão ser construídos para atender a nova exigência do governo?

- (A) 18. (B) 19. (C) 20. (D) 21.

EM BRANCO

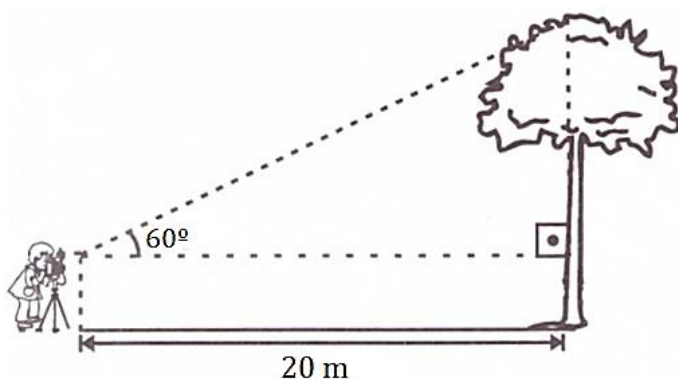
17. Considere a função $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ cujo o gráfico está esboçado abaixo.



Qual é a lei de formação da função f ?

- (A) $y = \log_2(x + 1)$
- (B) $y = \log_2 x$
- (C) $y = \log x$
- (D) $y = \log x + 1$

18. Um fotógrafo decidiu fotografar uma árvore de 35,7 metros de altura. Ele se posicionou à 20 metros de distância, conforme figura abaixo.



Considere: $\text{sen}60^\circ \cong 0,86$; $\text{cos}60^\circ = 0,5$; $\text{tg}60^\circ \cong 1,7$.

Qual a altura do fotógrafo?

- (A) 1,8 m.
- (B) 1,85 m.
- (C) 1,75 m.
- (D) 1,7 m.

19. Uma empresa vende bombons no formato de cubos com 4 cm de lado. Essa empresa resolveu mudar os formatos dos seus bombons, passando a serem em formato esférico, mas contendo a mesma quantidade de chocolate de antes. Qual é a medida do diâmetro desse novo bombom?

Considere: $\pi \cong 3$.

- (A) $2\sqrt{2}$ cm.
- (B) $8\sqrt{2}$ cm.
- (C) $4\sqrt{2}$ cm.
- (D) $6\sqrt{2}$ cm.

24. As mensurações típicas efetuadas no espaço geográfico referem-se a áreas ou pontos sobre a superfície terrestre e a aspectos da interação entre essas áreas ou pontos. Mensuração é a atribuição de um número à qualidade de um objeto ou fenômeno segundo regras definidas. O processo de atribuição de números a qualidades de objetos forma a escala de mensuração. Assinale a alternativa que se refere a Escala de Razão:

- (A) Esta escala refere-se a um nível de mensuração em que a escala tem todas as características de uma escala ordinal, mas os intervalos entre os valores associados são conhecidos e cada observação pode receber um valor numérico preciso.
- (B) Esta escala é utilizada quando os fenômenos ou observações são passíveis de serem arranjados segundo uma ordem, isto é, segundo a grandeza ou preferência. Assim, as expressões qualitativas são arranjadas segundo uma ordem.
- (C) É a mais precisa de todas, referindo-se a um nível de mensuração em que a escala tem todas as características de uma escala de intervalo, sendo que o ponto zero é uma origem verdadeira.
- (D) Trata-se de um tipo de mensuração essencialmente qualitativa e usado na maioria das vezes como simples processo classificatório, na identificação das várias classes em que um determinado fato ou fenômeno possa ser decomposto.

25. Assinale a alternativa abaixo em que o tipo de poligonal foi conceituado corretamente:

- (A) Fechada: parte de um ponto que pode ser conhecido ou não e chega a um ponto desconhecido. Só pode ser do tipo aberta.
- (B) Apoiada: parte de um ponto conhecido e chega a um ponto também conhecido. Pode ser aberta ou fechada.
- (C) Semi Apoiada: parte de um ponto conhecido e chega a um ponto do qual se conhece somente o azimute. Pode ser aberta ou fechada.
- (D) Não Apoiada: o ponto de partida não coincide com o ponto de chegada.

26. A precisão, tolerância ou erro médio de um nivelamento é função do perímetro percorrido com o nível (em km) e é classificado de segunda ordem quando:

- (A) O erro médio admitido é de +/- 2,5mm/km percorrido.
- (B) O erro médio admitido é de 1,5mm/km percorrido.
- (C) O erro médio admitido é de 1,0cm/km percorrido.
- (D) O erro médio admitido é de 3,0cm/km percorrido.

27. É empregado na avaliação de pequenas superfícies relativamente planas. Este método é muito empregado em projetos que envolvem amarração de detalhes e na densificação do apoio terrestre para trabalhos topográficos e fotogramétricos. As afirmações anteriores se referem ao seguinte método de levantamento planimétrico:

- (A) Levantamento por Irradiação.
- (B) Levantamento por Caminhamento.
- (C) Levantamento por Interseção.
- (D) Levantamento por Trigonometria.

28. Após o levantamento planimétrico do terreno dentre os três métodos que podem ser empregados para a obtenção das curvas de nível, o método das seções transversais tem como uma de suas características:

- (A) Método utilizado na obtenção de curvas de nível em faixas, ou seja, em terrenos estreitos e longos.
- (B) Consiste em levantar poligonais maiores (principais) e menores (secundárias) interligadas.
- (C) Método recomendado para áreas grandes e relativamente planas.
- (D) É o mais preciso dos métodos, bem como o mais demorado e dispendioso.

29. A finalidade da planta planialtimétrica é fornecer o maior número possível de informações da superfície representada para efeitos de estudo, planejamento e viabilização de projetos. A avaliação de áreas de figuras planas faz parte deste estudo preliminar e tem como objetivo informar ao engenheiro quais as áreas aproximadas envolvidas por um determinado projeto. Dentre os métodos que permitem, através de equivalências gráficas, determinar a área de uma figura plana, o método de Bezout é utilizado:

- (A) Na determinação da área aproximada de uma figura qualquer de lados retilíneos, delimitada sobre o papel e em qualquer escala.
- (B) Para uma avaliação rápida e eficiente de áreas de figuras quaisquer (irregulares ou não).
- (C) Para a avaliação da área, utilizando-se do Planímetro Polar.
- (D) Na avaliação de áreas que representam figuras decompostas de lados irregulares ou curvos (delimitados por uma estrada, rio, lago, etc.).

30. Desde a década de 1960, a Força Aérea e a Marinha dos Estados Unidos da América vêm trabalhando no desenvolvimento de um sistema de navegação por satélite. No ano de 1973, o Departamento de Defesa dos Estados Unidos desenvolveu um sistema de posicionamento de alvos para fins militares. Surgiu, daí, o programa:

- (A) Transit GPS.
- (B) Navstar GPS.
- (C) 612B GPS.
- (D) Timation GPS.

31. Julgue se as afirmações abaixo são verdadeiras e em seguida assinale a alternativa CORRETA:

- I. O segmento espacial do sistema GPS é composto por 24 satélites em uso mais 4 sobressalentes prontos para entrar em operação. Os satélites encontram-se em 6 planos de órbitas circulares, com pontos de cruzamento nas longitudes 0, 60, 120, 180, 240 e 300, numa altitude de aproximadamente 20.200 km, em períodos de 12 horas e inclinação de 55°. Isso garante, no mínimo, 4 satélites visíveis a qualquer hora e em qualquer lugar do planeta.
- II. Uma das principais funções do segmento controle do sistema GPS é armazenar coordenadas extraídas de um documento cartográfico, de um relatório ou obtidas pela leitura direta de sua posição.
- III. Sempre que a coleta for destinada a levantamentos, a antena do GPS deve ficar na posição vertical. Quando for empregado um GPS de mão para realizar levantamentos expeditos, devemos utilizar uma antena externa. Entretanto, se esse receptor não permitir essa colocação, devemos segurá-lo com a palma da mão o mais horizontal possível.

- (A) Somente as afirmações I e II são verdadeiras.
- (B) Somente as afirmações II e III são verdadeiras.
- (C) Somente as afirmações I e III são verdadeiras.
- (D) As afirmações I, II e III são verdadeiras.

32. Assinale a alternativa INCORRETA no que diz respeito ao Sistema UTM de Coordenadas:

- (A) Um dos problemas da projeção UTM é que ela divide o globo em fusos de 6° de longitude, ou seja, se necessitarmos mapear uma região que se distribua no sentido leste-oeste e esta extensão ultrapassar 6°, a projeção UTM não pode mais ser utilizada.
- (B) À direita do meridiano central, as coordenadas E (longitude, X) são somadas a 500.000 metros e a esquerda, as coordenadas são subtraídas de 500.000 metros. No hemisfério sul, as coordenadas N (latitude, Y) são subtraídas de 10.000.000 metros e no hemisfério norte são somadas a 0.
- (C) O sistema UTM emprega diferentes escalas dentro do mesmo fuso de representação, a fim de proporcionar continuidade de representação entre os diferentes fusos, evitando assim que os erros aumentem na medida em que os dados se afastam do meridiano central e da latitude de origem.
- (D) No Brasil, os mapas construídos em escalas 1:250000 e maiores (por IBGE e DSG), se encontram em projeção UTM. No mapeamento municipal também é utilizada a projeção UTM.

33. Dentre os métodos de posicionamento via receptores GNSS que podem ser utilizados nos levantamentos do dia a dia, o Posicionamento Relativo Cinemático em Tempo Real apresenta as seguintes características, EXCETO:

- (A) Proporciona posicionamento com alta precisão, porém é necessário realizar o pós-processamento dos dados em escritório.
- (B) Necessário utilização de no mínimo dois receptores (L1/L2), rastreando simultaneamente, para realizar o posicionamento.
- (C) Necessário um link de rádio ou outro tipo de comunicação (ex. internet – NTRIP) entre ambos.
- (D) Necessidade de instalar um dos receptores em um ponto com coordenadas conhecidas.

34. A NBR 13133 classifica os teodolitos segundo o desvio padrão de uma direção observada em duas posições da luneta. Um teodolito de média precisão é indicado em qual das alternativas abaixo?

- (A) Desvio-padrão precisão angular: menor ou igual a +/- 08".
- (B) Desvio-padrão precisão angular: menor ou igual a +/- 07".
- (C) Desvio-padrão precisão angular: menor ou igual a +/- 05".
- (D) Desvio-padrão precisão angular: menor ou igual a +/- 02".

35. A utilização da regra de três simples para a obter a altitude em uma carta topográfica, é necessária quando:

- (A) O ponto é cotado.
- (B) O ponto coincide com uma curva de nível mestra.
- (C) O ponto coincide com uma curva de nível intermediária.
- (D) O ponto fica entre duas curvas de nível.

36. Em um documento elaborado no Microsoft Word com 50 páginas, caso seja necessário imprimir somente a primeira e última página, deve-se digitar a seguinte informação na configuração da impressão.

- (A) 1-50
- (B) 1,50
- (C) 1:50
- (D) 1;50

37. Com relação aos tipos de gráficos que podem ser elaborados no Microsoft Excel 2010, assinale abaixo a afirmação CORRETA:

- (A) Se os seus dados contiverem várias séries, prefira um gráfico de pizza. Os gráficos de rosca são mais adequados para um único conjunto de dados.
- (B) Os gráficos de bolhas comparam valores por grupos de três. Os dois primeiros grupos serão usados para o gráfico e o terceiro determinará o tamanho da bolha. O princípio é semelhante ao gráfico de dispersão.
- (C) Os gráficos de área são semelhantes às curvas e representam a amplitude de variação ao longo de um período dado, de forma contínua. A única diferença é que as áreas são preenchidas. Recomenda-se usar este tipo de gráfico quando com mais de cinco conjuntos de dados.
- (D) Os gráficos de radar fornecem barras verticais não contíguas. Eles são adequados à apresentação de valores ou quantidades, ao longo do tempo.

EM BRANCO

38. Dentro do Microsoft Power Point 2010, as transições de slide são efeitos de animação que ocorrem no modo de exibição Apresentação de Slides. No painel de Slides, no canto inferior esquerdo do Slide selecionado, que símbolo é utilizado pelo Power Point para informar ao usuário que aquele Slide possui uma animação ou transição?

- (A) Uma seta.
- (B) Um asterisco.
- (C) Uma estrela.
- (D) Uma cerquilha.

39. As fontes de dados dos relatórios criados no Microsoft Access 2010, são:

- (A) Tabelas e Consultas.
- (B) Macros e Módulos.
- (C) Tabelas e Formulários.
- (D) Formulários e Consultas.

40. O correio eletrônico é um sistema que permite criar, enviar e receber mensagens utilizando sistemas eletrônicos de comunicação, e é aplicado tanto nos sistemas intranet, como nos sistemas que utilizam a internet, onde são baseados nos protocolos:

- (A) IPV4 e IPV6.
- (B) TCP/IP e HTTP.
- (C) HTTPS e FTP.
- (D) SMTP, IMAP e POP3.

EM BRANCO

EM BRANCO