



PREFEITURA MUNICIPAL DO CABO DE SANTO AGOSTINHO

CONCURSO PÚBLICO – EDITAL Nº 01/2019

TOPÓGRAFO

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

RG DO CANDIDATO

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

INSTRUÇÕES GERAIS

- I. Nesta prova, você encontrará **07 (sete) páginas** numeradas sequencialmente, contendo **40 (quarenta) questões** objetivas correspondentes às seguintes disciplinas: **Língua Portuguesa 15 (quinze) questões, Raciocínio Lógico 10 (dez) questões e Conhecimentos Específicos 15 (quinze) questões.**
- II. Verifique se seu nome e número de inscrição estão corretos no cartão de respostas. Se houver erro, notifique o fiscal.
- III. Verifique se o caderno de provas se refere ao cargo para o qual você se inscreveu. Caso o cargo esteja divergente, solicite ao fiscal de sala para que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- IV. Assine e preencha o cartão de respostas nos locais indicados, com caneta azul ou preta.
- V. Verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, notifique o fiscal.
- VI. Marque o cartão de respostas cobrindo fortemente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo no próprio cartão de respostas.
- VII. O sistema de leitura e processamento das folhas de resposta não registrará a resposta em que houver falta de nitidez na marcação e/ou marcação de mais de uma alternativa.
- VIII. O cartão de respostas não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado. Exceto sua assinatura, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas.
- IX. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o cartão de respostas e este caderno. As observações ou marcações registradas no caderno não serão levadas em consideração.
- X. **Você dispõe de 03 (três) horas para fazer esta prova. Reserve os 20 (vinte) minutos finais para marcar o cartão de respostas.**
- XI. O candidato só poderá retirar-se do setor de prova **02 (duas) horas após seu início.**
- XII. É terminantemente proibido o uso de telefone celular, e demais aparelhos eletrônicos.

Boa Prova!



GABARITO DO CANDIDATO - RASCUNHO



NOME:

ASSINATURA DO CANDIDATO:

INSCRIÇÃO:

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	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	

RASCUNHO

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto abaixo para responder as questões 1 e 2.

“Era uma vez

O dia em que todo dia era bom

Delicioso gosto e o bom gosto das nuvens serem feitas de algodão

Dava pra ser herói no mesmo dia em que escolhia ser vilão

E acabava tudo em lanche

Um banho quente e talvez um arranhão” (Kell Smith)

(Fonte: Vagalume)

1) **Assinale a alternativa que apresenta o tempo correto dos verbos destacados no texto.**

- Pretérito Imperfeito.
- Futuro do Pretérito.
- Pretérito Perfeito.
- Pretérito mais que Perfeito.

2) **Observe: “Delicioso gosto e o bom gosto das nuvens serem feitas de algodão”. Assinale a alternativa que apresenta, correta e respectivamente, a classificação das palavras destacadas.**

- interjeição, preposição, adjetivo, conjunção.
- preposição, conjunção, verbo, interjeição.
- conjunção, artigo, substantivo, preposição.
- artigo, conjunção, advérbio, verbo.

Leia o texto abaixo para responder as questões 3 e 4.

“Dá pra viver

Mesmo depois de descobrir que o mundo ficou mau

É só não permitir que a maldade do mundo

Te pareça normal

Pra não perder a magia de acreditar

Na felicidade real

E entender que ela mora no caminho

E não no final” (Kell Smith)

3) **De acordo com o texto, analise as afirmativas abaixo.**

- Descobrir que o mundo ficou ruim é triste e torna quimérica a possibilidade de viver nele.
- A felicidade verdadeira está no dia a dia; é vivida na trajetória que é construída dia após dia.
- Não devemos permitir que a maldade do mundo nos pareça anômala e lesiva.

Assinale a alternativa correta.

- Apenas a afirmativa I está correta.
- As afirmativas I, II e III estão corretas.
- Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- Apenas a afirmativa II está correta.

4) **Observe: “É só não permitir que a maldade do mundo te pareça normal”. De acordo com as regras de Sintaxe da Oração e Período, assinale a alternativa correta.**

- No enunciado, há a presença de oração subordinada adversativa.
- No enunciado, há a presença de oração subordinada substantiva objetiva direta.
- No enunciado, há a presença de oração coordenada completiva nominal.
- No enunciado, há a presença de oração coordenada adverbial causal.

Leia o texto abaixo para responder as questões 5 a 7.



© Warner Bros./Divulgação

Novo ‘Coringa’ é aplaudido por 8 minutos consecutivos ao estreiar em Veneza

Assim como acontece em Cannes, na França, o Festival de Cinema de Veneza (Itália) é um bom termômetro para medir quais filmes com estreia prevista para os próximos meses têm grandes chances de virar um verdadeiro sucesso de bilheteria – e, quem sabe, garantir algumas importantes indicações ao Oscar do próximo ano.

No que depender de quem já assistiu à première de “Coringa” (ou “Joker”, em inglês), novo filme da DC Comics em parceria com a Warner Bros., que conta a história de um dos principais vilões de “Batman” nos quadrinhos, o longa já conquistou seu lugar de destaque.

Após ser exibido em Veneza, nesta semana, o filme foi aplaudido por oito minutos consecutivos, aos gritos de “bravo!”. Com Joaquin Phoenix no papel do palhaço Arthur Fleck, nome original do vilão, “Coringa” tem direção e roteiro comandados por Todd Phillips, e vem recebendo elogios da crítica especializada, principalmente no que diz respeito à atuação de Phoenix. Segundo diretor e protagonista, o longa promete trazer uma abordagem bem diferente da que estamos acostumados a ver em filmes de super-heróis. O filme está previsto para chegar aos cinemas brasileiros em 3 de outubro deste ano.

(Fonte: MSN)

5) **Após a leitura, assinale a alternativa incorreta, ou seja, que não condiz com o texto.**

- O Festival de Cinema de Veneza é um bom indicador de filmes que serão muito procurados nas bilheterias.
- Em Veneza, o filme foi aplaudido por oito minutos consecutivos pela excelente atuação do ator Arthur Fleck.
- Todd Phillips, diretor e roteirista, vem sendo enaltecido e valorizado por pessoas especializadas em análise de filmes.
- O longa está previsto para chegar ainda este ano e há a proposta de mostrar algo diferente em um filme de super-herói.

6) **Observe: [...] “no papel do palhaço Arthur Fleck, nome original do vilão, “Coringa” tem direção e roteiro comandados por Todd Phillips”[...]. Assinale a alternativa correta quanto à classificação sintática da expressão destacada.**

- aposto.
- predicativo do sujeito.
- vocativo.
- complemento nominal.

7) As aspas (“”) são utilizadas para destacar falas, citações, título ou destacar palavras/expressões. Assinale a alternativa em que seu uso não teve a mesma finalidade que o utilizado em: “Coringa”.

- a) “Joker”.
- b) “Batman”.
- c) “Coringa”.
- d) “bravo!”.

8) Assinale a alternativa que preencha correta e respectivamente as lacunas abaixo.

“Na _____ de vendas da empresa, houve o crime de _____. A polícia participou da _____ das 15:00, com os funcionários, e _____ a delação dos criminosos.”

- a) sessão, extorção, seção, incentivou.
- b) seção, extorsão, cessão, insentivou.
- c) seção, extorsão, sessão, incentivou.
- d) sessão, extorção, cessão, insentivou.

9) De acordo com as regras de Regência Verbal, assinale a alternativa correta.

- a) Naquele processo seletivo, todos aspiravam a um lugar de destaque.
- b) Há quem diga que os bons filhos são aqueles que obedecem os seus pais.
- c) Todos os dias, aquele senhor vai no mercado e compra pães e frutas frescas.
- d) A fila estava grande para assistir a peça super aclamada pela crítica.

10) Assinale a alternativa em que todas as palavras estão acentuadas corretamente.

- a) As meninas vêm vestidas de vermelho porque tem certeza que vão impressionar.
- b) Nenhum mal sobrevêm aqueles que mantêm a fé e atitudes positivas.
- c) Há um problema na circulação sanguínea quando as pessoas retém líquido corporal.
- d) O verdadeiro sábio detém o saber quando o compartilha e não o retém.

11) Analise as afirmativas abaixo e dê valores (V) Verdadeiro ou (F) Falso.

- () A Tipologia Textual considera a estrutura, o conteúdo e a forma de como um texto se apresenta.
- () Considera-se texto injuntivo aquele que apresenta, em sua estrutura, características que indicam uma exposição de um assunto ou tema.
- () A dissertação é a tipologia textual em que o escritor disserta sobre algo, ou seja, explica ou apresenta o resultado comprovado de um estudo.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) V, F, V
- b) V, F, F
- c) F, V, F
- d) F, V, V

12) Analise os enunciados e assinale a alternativa que preencha correta e respectivamente as lacunas abaixo.

- I. Sem hesitar, pressiona ___ primeiras teclas e da sua boca irrompe um som profundíssimo.
 - II. As vendas começarão ___ partir das 8h e os clientes poderão pagar ___ vista ou ___ prazo.
 - III. Ele mandou suas condolências _____ insegurança e saiu _____ procura daquilo que um dia lhe causou medo.
- a) às / à / a / à / a / a
 - b) as / há / a / a / a / a
 - c) as / a / à / a / à / à
 - d) às / há / à / à / à / a

13) Quanto às regras de concordância verbal, Assinale a alternativa correta.

- a) Aquele senhor conhece tudo por aqui, já fazem uns 40 anos que é morador desta cidade.
- b) Perto das 3 horas da manhã, a fila já estava grande. Havia milhares de pessoas ali.
- c) Houveram muitos problemas naquela empresa, por isso a mudança foi necessária.
- d) Faziam duas horas que a moça estava à espera de sua vez no consultório médico.

14) Observe os enunciados abaixo:

- I. Júlia, a bebê da Mariana, nasceu esta manhã.
- II. Júlia, a bebê da Mariana nasceu esta manhã.

Análise o emprego das vírgulas e assinale a alternativa que apresenta correta e respectivamente a classificação dos termos destacados.

- a) I-sujeito e complemento nominal; II-sujeito e vocativo.
- b) I-sujeito e aposto; II-vocativo e sujeito.
- c) I-vocativo e sujeito; II-sujeito e vocativo.
- d) I-vocativo e complemento nominal; II-aposto e vocativo.

15) Assinale a alternativa em que o uso da vírgula foi corretamente empregado.

- a) Um navio cargueiro de uma companhia sul-coreana, tombou e pegou fogo na costa da Geórgia, nos Estados Unidos, na manhã de domingo.
- b) O acidente, que aconteceu perto do porto de Brunswick, deixou, quatro pessoas desaparecidas.
- c) Autoridades americanas informaram que 20 pessoas, entre elas o piloto, foram resgatadas em segurança.
- d) O capitão da Guarda Costeira John Reed, explicou que as chamas e a fumaça prejudicaram as operações de resgate. Os desaparecidos, estavam na casa de máquinas da embarcação.

RACIOCÍNIO LÓGICO

16) Considere a proposição composta abaixo.

“João vai ao trabalho de ônibus ou João vai de trem.”

Dentre as alternativas abaixo, assinale aquela que contém a correta negação dessa proposição.

- João não vai ao trabalho de ônibus se João não vai de trem
- João não vai ao trabalho de ônibus ou João não vai de trem
- João não vai ao trabalho de ônibus e João não vai de trem
- Ou João não vai ao trabalho de ônibus ou João não vai de trem

17) Analise a proposição composta abaixo, adaptada do poema *Permanência*, de Carlos Drummond de Andrade.

Se dia virá que nenhum será lembrado,
então no mesmo esquecimento se fundirão.

Dentre as alternativas abaixo, assinale a que contém a correta equivalência dessa proposição.

- Dia virá que nenhum será lembrado e no mesmo esquecimento se fundirão
- Se no mesmo esquecimento não se fundirão, então dia não virá que nenhum será lembrado
- No mesmo esquecimento se fundirão se dia não virá que nenhum será lembrado
- Se dia não virá que nenhum será lembrado, então no mesmo esquecimento não se fundirão

18) Leia a proposição composta abaixo.

“O céu não é rosa e as árvores não são azuis.”

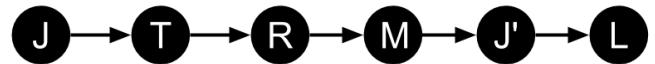
Dentre as alternativas abaixo, assinale a que contém a correta negação dessa proposição.

- O céu é rosa e as árvores são azuis
- O céu não é rosa ou as árvores são azuis
- O céu é rosa ou as árvores não são azuis
- O céu é rosa ou as árvores são azuis

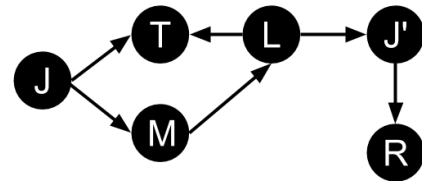
19) Leia o trecho abaixo retirado do poema *Quadrilha* de Carlos Drummond de Andrade.

João amava Teresa que amava Raimundo
que amava Maria que amava Joaquim que amava Lili
que não amava ninguém.

Uma pessoa representa por meio de um diagrama lógico estes versos, conforme abaixo.



A partir dessa representação foi proposto um novo poema.



Assinale a alternativa correta quanto a uma construção que é compatível com o diagrama e a lógica que incorpora.

- João amava Maria que amava Lili que amava Teresa que amava Raimundo
- Joaquim amava Teresa e Maria que amava Lili que amava Maria. João era amado por Lili e amava Raimundo
- João amava Teresa e Maria que amava Lili que amava Teresa e Joaquim que amava Raimundo que, como Teresa, não amava ninguém
- João amava Maria que amava Raimundo que amava Lili que amava Joaquim que amava Teresa que não amava ninguém

20) Considere o excerto abaixo.

“Quando o céu está azul não chove. Se o céu está azul agora, então não choverá até o final do dia”

Assinale a alternativa que classifica corretamente a lógica adotada na argumentação exposta.

- Dedução
- Falácia
- Indução
- Tautologia

21) Em maio de 2019 a Revista Superinteressante publicou matéria sobre a propagação de notícias falsas na rede social Twitter estudada por um grupo de cientistas da informação segue o trecho abaixo.

“De acordo com uma análise de conteúdo do Laboratório de Mídia do Massachusetts Institute of Technology (MIT), as fake news se disseminam seis vezes mais rápido do que notícias verdadeiras nessa rede social.

O estudo analisou 126 mil histórias contadas no Twitter entre 2006 e 2017. Os dados foram compartilhados por cerca de 3 milhões de pessoas mais de 4,5 milhões de vezes. Seis organizações independentes verificaram as alegações, incluindo instituições respeitadas de checagem de fatos, como Snopes, Politifact e Factcheck.”

(Fonte: Superinteressante)

No estudo, considera-se o número de pessoas que replicou notícias identificadas como falsas em um determinado período de tempo, e a velocidade que pode ser definida pela proporção: "número de pessoas / unidade de tempo".

Nesse sentido, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () Uma notícia falsa chega ao mesmo número de pessoas que uma notícia verdadeira mas em um tempo seis vezes menor.
- () Uma notícia falsa chega a seis vezes mais pessoas que as notícias verdadeiras em um mesmo tempo.
- () As pessoas tendem a replicar seis vezes mais notícias falsas do que notícias verdadeiras.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) V, V, V
- b) F, V, V
- c) F, V, F
- d) V, F, F

22) Leia atentamente: Bolas iguais numeradas em ordem crescente de 1 a 20 são postas em uma urna opaca. 10 Bolas são azuis e 10 Bolas são vermelhas. Sendo assim, analise as afirmativa abaixo:

- I. A probabilidade de, em um sorteio aleatório, ser retirada da urna uma bola azul é de uma em duas, ou seja 50%.
- II. Se 10 bolas da urna forem retiradas em sequência, sem reposição, e todas são azuis, então o sorteio é provavelmente viciado.
- III. Se 19 Bolas forem retiradas sem reposição, então a última bola na urna é conhecida.

Quanto ao fundamento, em termos do raciocínio lógico utilizado, assinale a alternativa correta.

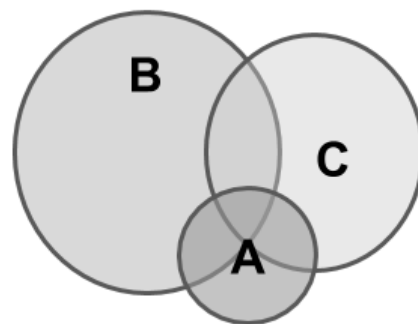
- a) I-dedução; II-indução; III-dedução
- b) I-indução; II-dedução; III-dedução
- c) I-dedução; II-dedução; III-dedução
- d) I-indução; II-indução; III-indução

23) Em uma determinada base de dados existem três categorias: A, B e C. Verifica-se que, valem as regras descritas nas afirmativas abaixo:

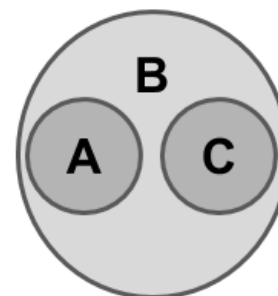
- I. Se o dado é da categoria A, então também é da categoria B.
- II. Se o dado é da categoria A, então não é da categoria C.
- III. Se o dado é da categoria B então pode ser de categoria C.

Sobre qual delas representa o diagrama de conjunto que adequadamente representa essa base de dados, assinale a alternativa correta.

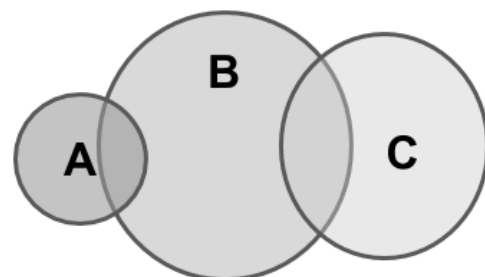
a)



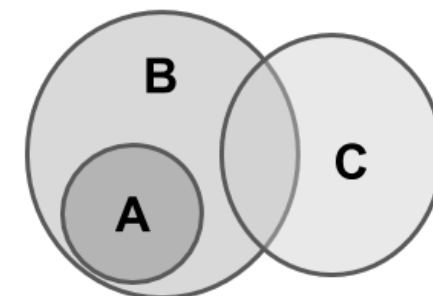
b)



c)



d)



24) Leia o excerto da matéria extraída da mídia sobre a composição étnica brasileira.

“Em 2016, a população saltou para 205,5 milhões de habitantes (aumento de 3,4%), e os brancos deixaram de ser maioria, representando 44,2% (queda de 1,8%). Os pardos passaram a representar a maior parte da população (46,7%) --aumento de 6,6%-- e os pretos são agora 8,2% do total de brasileiros.”

(Fonte: G1)

Na população brasileira verifica-se, ainda, que o número de mulheres (classificação pelo sexo biológico) corresponde a cerca de 52% da população.

Considere que escolhe-se aleatoriamente um CPF de uma pessoa. Sobre o valor aproximado da probabilidade dele pertencer à uma pessoa que seja mulher e preta ou mulher e parda, assinale a alternativa correta.

- a) 23,9%
- b) 28,5%
- c) 32,5%
- d) 54,9%

25) Analise a proposição abaixo adaptada das reflexões sobre o tempo do pensador cristão Santo Agostinho em sua obra “As confissões”.

“Se eu quero explicar o que é o tempo, então vejo que não sei explicar o que ele é.”

Assinale a alternativa que corretamente indica a negação desta proposição composta.

- a) Eu quero explicar o que é o tempo e vejo que sei explicar o que ele é
- b) Eu não quero explicar o que é o tempo embora saiba explicar o que ele é
- c) Se eu não quero explicar o que é o tempo, então vejo que sei explicar o que ele é
- d) Eu quero explicar o que é o tempo ou vejo que sei explicar o que ele é

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26) Para um Levantamento Topográfico Planimétrico de um imóvel urbano utilizando uma Estação Total, obteve-se as seguintes coordenadas X e Y.

P1: (100m, 300m).

P2: (500m, 400m).

P3: (1000m, 300m).

P4: (400m, 100m).

Conforme os dados informados, determine a área do perímetro deste imóvel, e assinale a alternativa correta.

- a) O imóvel possui uma área de 200,00m²
- b) O imóvel possui uma área de 13,50ha
- c) O imóvel possui uma área de 2.013,50m²
- d) O imóvel possui um perímetro de 135.000m

27) Para obter o valor da distância entre dois pontos pode-se utilizar processos de medições diretos e indiretos. Genericamente, os instrumentos destinados à medição direta são denominados diastímetros (ou trenas), que ao utilizá-los, alguns erros devem ser corrigidos, e outros evitados. Sendo assim, assinale a alternativa incorreta.

- a) O erro de dilatação do diastímetro trata-se de um erro desprezível nas medidas atuais das práticas topográficas. Deve ser corrigido em caso de práticas em que se tenha uma grande diferença da temperatura de aferição
- b) O erro de catenária é um erro cometido devido ao peso do diastímetro. Para evitá-lo é necessário que o mesmo esteja esticados nas extremidades
- c) O erro do comprimento do diastímetro corresponde à diferença entre os tamanhos nominal e real da trena, sendo também denominado erro de paralaxe
- d) Os enganos ocorrem pela inabilidade do operador. São citados como erros grosseiros

28) Algumas vezes, avalia-se em campo o valor do azimute, e esse deve ser transformado em rumo para cálculos posteriores. Logo, como os rumos e os azimutes são referidos a uma mesma direção, podendo ser convertidos entre si, assinale a alternativa incorreta.

- a) $Az < 90^\circ = R = (Az) NE$
- b) $Az > 270^\circ = R = (360^\circ - Az) NO$
- c) $Az > 90^\circ = R = (180^\circ - Az) SE$
- d) $Az < 180^\circ = R = (Az - 180^\circ) SO$

29) Com o objetivo de uma representação mais precisa de um alinhamento, um agrimensor ao utilizar uma Estação total a partir do ponto A, fez as seguintes anotações X e Y, para os pontos B e C:

B: (200,500) m
C: (204,503) m

Com base nas informações citadas anteriormente, determine a distância horizontal entre os pontos B e C e assinale a alternativa correta.

- a) A distância Horizontal entre os pontos B e C é 5,00 metros
- b) A distância Horizontal entre os pontos B e C é 16,00 metros
- c) A distância Vertical entre os pontos B e C é 225,05 metros
- d) A distância Horizontal entre os pontos B e C é 0,055 quilômetros

30) Quanto à medição de ângulos, rumos e azimutes, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. A variação secular da declinação magnética pode ser descrita por modelos utilizados para realizar previsões de longos períodos.
- II. As cartas isogônicas representam a variação espacial da declinação magnética.
- III. Meridianos geodésicos e astronômicos são muito semelhantes, de forma que pequenas correções são necessárias para converter os meridianos geodésicos em astronômicos.

- a) Apenas as afirmativas II e III estão corretas
- b) Apenas as afirmativas I e II estão corretas
- c) Apenas a afirmativa III está correta
- d) As afirmativas I, II e III estão corretas

31) O nivelamento é a operação ou prática que define a altimetria do terreno. Em relação as superfícies de diferença de nível, analise as afirmativas abaixo.

- I. Superfície do terreno é onde são realizadas as operações topográficas.
- II. A superfície do geoide é definida como a figura que melhor representa a forma da terra, sendo obtida pelo prolongamento do nível médio dos mares em repouso.
- III. A superfície do elipsoide é a figura que possibilita tratamento matemático que se aproxima ao geoide.

Assinale a alternativa correta.

- a) Apenas as afirmativas I e III estão corretas
- b) Apenas as afirmativas II e III estão corretas
- c) Apenas a afirmativa I está correta
- d) As afirmativas I, II e III estão corretas

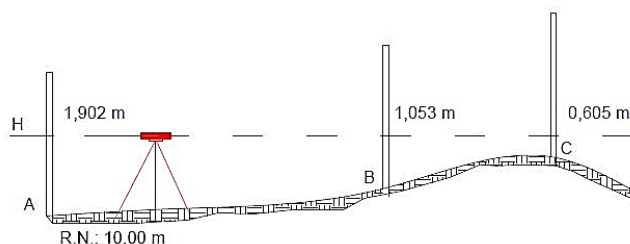
32) Algumas fontes de erros em poligonização podem ser causadas por inúmeros fatores. Sobre enganos em poligonização ou no cálculo de poligonais, assinale a alternativa incorreta.

- a) Ocupar ou realizar visada em estação errada
- b) Esquecer de registrar o ponto
- c) Falha em ajustar ângulos antes de calcular azimutes e rumos
- d) Falha ao permitir o multicaminhamento e obstrução do sinal

33) Realizou-se um levantamento geométrico simples entre os pontos A e B, onde as leituras do fio superior e inferior para o ponto A, foram 2550 mm e 858 mm, respectivamente, e para o ponto B, o fio superior e médio foram 3750 mm e 1275 respectivamente. Determine a diferença de nível entre A e B e assinale a alternativa correta.

- a) A diferença de nível entre A e B, é de 50 cm
- b) A diferença de nível entre A e B, é de -200 mm
- c) A diferença de nível entre A e B, é de 0,429 m
- d) A diferença de nível entre A e B, é de -0,293 cm

34) No nivelamento geométrico, as diferenças de nível são determinadas com instrumentos que fornecem visadas no plano horizontal com auxílio da mira posicionada sobre os pontos topográficos. Conforme a ilustração abaixo, partindo do ponto de Referência de Nível A (R.N.: 10,00 m), determine a cota do ponto C, e assinale a alternativa correta.



- a) O valor da cota correspondente ao ponto C, é 11,012 metros
- b) O valor da cota correspondente ao ponto C, é 11,297 metros
- c) O valor da cota correspondente ao ponto C, é 9,012 metros
- d) O valor da diferença de nível do ponto C em relação ao nível óptico é de 0,013 metros

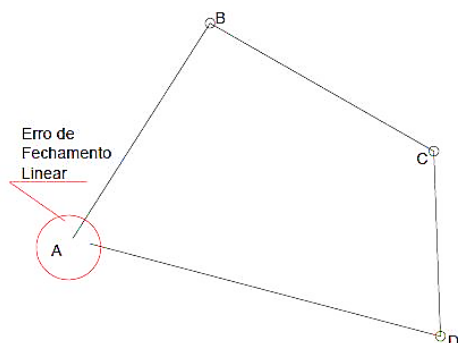
35) Em um Levantamento Topográfico com Estação Total, obteve-se o somatório de $360^{\circ}00'08''$ para os ângulos horizontais de uma poligonal fechada de 4 vértices, com caminhamento no sentido anti-horário. Com as informações descritas, assinale a alternativa correta.

- O erro de fechamento linear foi de $0^{\circ}0'08''$ devendo o mesmo ser somado em todos os vértices da poligonal base
- Deverá ser avaliado o critério de aceitação do erro, onde atendendo a tolerância do erro angular, não será necessário aplicar a correção nos vértices da poligonal, do contrário deverá retornar a campo
- Deverá ser distribuído de forma proporcional em cada vértice da poligonal base
- Será subtraído dos ângulos horizontais de cada vértice da poligonal base $0^{\circ}0'02''$, para correção do erro angular

36) O erro de fechamento linear, deve ser corrigido para dar prosseguimento ao cálculo das coordenadas relativas de um levantamento topográfico. Dados os valores em milímetros, das somatórias X e Y das projeções parciais, da poligonal representada abaixo, determine o erro de fechamento linear e assinale a alternativa correta.

$$\sum x = -3 \text{ mm}$$

$$\sum y = 4 \text{ mm}$$



- O erro de fechamento linear é de 0,25 metros
- O erro de fechamento linear é de 1 mm
- O erro de fechamento linear é de 0,05 m
- O erro de fechamento angular é de 0,06 mm

37) A locação é uma prática topográfica de implantação de pontos planimétricos ou altimétricos, para que se possa executar obras de acordo com o projeto. Dentre as afirmativas abaixo, assinale a alternativa incorreta.

- As marcações planimétricas são implantadas no terreno em forma de pontos, que determinam alinhamentos de eixos ou bordos, vértices, direções ou outras referências para construção de uma obra
- As marcações altimétricas são implantadas pelas RNs (Referência de Nível), com sua cota ou altitude relacionada também com o projeto em questão
- A partir de cálculos de distâncias e ângulos, que podem ser deflexões, azimutes ou rumos, chega-se a estaca inicial, que é o ponto de partida para a locação do eixo
- A locação por deflexão é feita com Teodolito ou Estação Total, geralmente instalados sobre o ponto de interseção das tangentes (PI)

38) Sobre a determinação do norte verdadeiro de um alinhamento através da distância zenital absoluta do sol, assinale a alternativa incorreta.

- Visar um ponto fixo e medir o ângulo vertical em relação ao mesmo na posição direta (PD) e inversa (PI) da luneta para determinar a correção instrumental (Ci). Deve-se repetir a operação no mínimo seis vezes e utilizar o valor médio das leituras
- Deve-se efetuar tantos pares de observações quantos forem necessários para a precisão estabelecida ao levantamento
- Recomenda-se, para uma boa precisão, quatro pares de observações
- Zerar o limbo horizontal em relação ao alinhamento que se quer determinar o Azimute verdadeiro

39) Nos levantamentos topográficos para a locação de túneis, são utilizados métodos de locação, tais como poligonação ou triangulação. Conhecendo os procedimentos e as definições do método de locação de túneis por triangulação, assinale a alternativa incorreta.

- A partir do azimute do alinhamento inicia-se o estaqueamento medindo-se 180° a partir do ponto anterior, obtendo-se assim o prolongamento do alinhamento sobre o qual mede-se à distância "l" pré-determinada, obtendo-se a posição do ponto posterior
- Após o reconhecimento da área e a demarcação dos pontos extremos do eixo a ser locado, determina-se a localização das estações que servirão de apoio à triangulação
- As coordenadas dos vértices do eixo permitirão, igualmente, o cálculo do azimute direto e inverso, os quais permitirão que as escavações possam ser realizadas pelas duas extremidades
- Caso haja possibilidade, o nivelamento do eixo deverá ser realizado pelo método geométrico. Se este não for possível, utiliza-se o nivelamento trigonométrico pelo método das visadas recíprocas e simultâneas entre as estações da triangulação

40) Sobre locação de eixos de pontes, analise as afirmativas abaixo a assinale a alternativa correta.

- A locação de eixos de pontes é efetuada através do processo de poligonação que pode ser controlado a partir de uma ou duas bases.
- Quando a base não pode ser medida na margem do rio, devemos medir a mesma em local mais afastado e aumentar a triangulação e a precisão das medidas.
- Através do comprimento da base medida em campo e dos ângulos internos, a triangulação possibilitará determinar as coordenadas de cada estação, e por fim, as coordenadas dos extremos da ponte, permitindo assim calcular o vão.

- Apenas a afirmativa I está correta
- Apenas a afirmativa II está correta
- Apenas as afirmativas I e II estão corretas
- As afirmativas I, II e III estão corretas

PCI Concursos