



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
ESCOLA DE ESPECIALISTAS DE AERONÁUTICA

CÓDIGO DA
PROVA

93

EXAME DE ADMISSÃO AO EAGS 2020

Gabarito Oficial

Topografia

GABARITO OFICIAL

CÓDIGO 93

Português	
01	B
02	D
03	B
04	A
05	C
06	A
07	C
08	D
09	A
10	B
11	B
12	C
13	B
14	D
15	B
16	A
17	A
18	C
19	D
20	A

Português	
21	B
22	A
23	D
24	D
25	A
26	C
27	Anulada
28	C
29	D
30	D
31	A
32	B
33	A
34	C
35	B
36	C
37	A
38	B
39	C
40	D

Topografia	
41	A
42	B
43	B
44	C
45	B
46	C
47	D
48	B
49	B
50	A
51	B
52	C
53	A
54	C
55	C
56	A
57	B
58	C
59	B
60	C

Topografia	
61	D
62	C
63	C
64	D
65	D
66	B
67	B
68	D
69	Anulada
70	D
71	B
72	A
73	C
74	B
75	D
76	A
77	A
78	B
79	D
80	D

Topografia	
81	A
82	C
83	C
84	A
85	D
86	Anulada
87	D
88	A
89	A
90	A
91	B
92	B
93	C
94	A
95	D
96	A
97	C
98	D
99	C
100	D

AS QUESTÕES DE 01 A 40 REFEREM-SE À LÍNGUA PORTUGUESA

Fim de livro

Há escritores que precisam de silêncio, solidão e ambiente adequado para a prática da escrita. Se fosse esperar por essas condições, teria demorado vinte anos para publicar meu último livro, tempo de vida que não terei mais.

5 Por força da necessidade, aprendi a escrever em qualquer lugar em que haja espaço para sentar com o computador. Minha carreira de escritor começou com “Estação Carandiru”, quando eu tinha 56 anos. Foi tão grande o prazer de contar aquelas histórias, que senti ódio de mim mesmo por ter vivido meio século sem escrever livros. A dificuldade vinha da timidez e da autocrítica. Para mim, o que eu escrevesse seria fatalmente comparado com Machado de Assis, Gogol, Faulkner, Joyce, Pushkin, Turgenev, Dante Alighieri. Depois do que disseram esses e outros gênios, que livro valeria a pena ser escrito?

15 Em conversa com um estudante, Hemingway diz que ao escritor de nossos tempos cabem duas alternativas: escrever melhor do que os grandes mestres já falecidos, ou contar histórias que nunca foram contadas. De fato, se eu escrevesse melhor do que Machado de Assis, poderia recriar personagens como Dom Casmurro ou descrever com mais poesia o olhar de ressaca de Capitu.

20 Restava, então, a segunda alternativa: a vida numa cadeia com mais de sete mil presidiários, na cidade de São Paulo, nas últimas décadas do século XX, não poderia ser descrita por Homero ou padre Antônio Vieira. O médico que atendia pacientes no Carandiru havia dez anos era quem reunia as condições para fazê-lo.

25 Seguindo o mesmo critério, publiquei outros livros. Às cotoveladas, a literatura abriu espaço em minha agenda. Há escritores talentosos que se queixam dos tormentos e da angústia inerentes ao processo de criação. Não é o meu caso, escrever só me traz alegria.

Dráuzio Varella, texto adaptado

As questões de 01 a 04 referem-se ao texto acima.

01 – Quanto ao primeiro parágrafo do texto, é correto afirmar que

- a) não se pode escrever sem um ambiente adequado.
- b) o autor criou as próprias condições para exercer seu ofício.
- c) o silêncio e a solidão são imprescindíveis para se escrever.
- d) o autor não quer perder vinte anos de sua vida escrevendo um livro.

02 – O autor sentiu ódio de si mesmo por ter publicado seu primeiro livro somente aos 56 anos porque ele

- a) queria contar histórias que nunca haviam sido contadas.
- b) queria escrever melhor que os grandes escritores já falecidos.
- c) queria ser comparado a escritores consagrados como Machado de Assis e Dante Alighieri.
- d) sentiu prazer em contar as histórias e lamentou ter demorado mais de cinquenta anos para se tornar escritor.

03 – “Às cotoveladas, a literatura abriu espaço em minha agenda.”

Considerando esse trecho, pode-se afirmar que

- a) o autor precisou lutar contra a timidez, a insegurança e a autocrítica para se tornar um escritor.
- b) o autor possui muitos compromissos, mas sempre consegue tempo para escrever.
- c) escrever é uma atividade que só lhe traz alegrias.
- d) escrever é uma tarefa difícil e cansativa.

04 – Dentre as características que o autor revela de si mesmo diante do ofício de escrever, assinale a que **não** está presente no texto.

- a) Angústia
- b) Modéstia
- c) Segurança
- d) Adaptação

05 – Considere a classificação dos termos destacados:

- I- Objeto indireto: “O rico não distingue o supérfluo do essencial: é essencial o que lhe garante o lucro.” (Murilo Mendes)
- II- Objeto indireto: “Os ventos brandamente respiravam, / **Das naus as velas côncavas** inchando.” (Camões)
- III- Objeto direto: “Eu não sei evitar numa reminiscência longínqua **a saudade violeta de certa criaturinha indecisa** que nunca tive.” (Mário de Sá Carneiro)

A classificação está correta

- a) nos três casos.
- b) em II e III.
- c) em I e III.
- d) em I e II.

06 – Assinale a alternativa cuja frase **não** contém advérbio ou locução adverbial de modo.

- a) “Em mim se apoiava, / Em mim se firmava, / Em mim descansava, / que filho lhe sou.” (Gonçalves Dias)
- b) “As seculares eram abeatadas, umas pobretonas, falavam muito baixinho, à surdina.” (C. Castelo Branco)
- c) “Caminhando às surdas pelo corredor, abriu o armário sutilmente, depôs a carta e desapareceu.” (C. Castelo Branco)
- d) “Subitamente um formidável brado suplantou o barulho das ondas.” (Xavier Marques)

07 – Assinale a alternativa em que todos os verbos são formados por derivação parassintética.

- a) desvalorizar, empalidecer, redistribuir.
- b) desorientar, endurecer, esclarecer.
- c) amanhecer, engordar, enfileirar.
- d) rever, endireitar, desconsiderar.

08 – Leia:

- I- O atleta ficou emocionado com o carinho dos torcedores.
- II- Houve uma pequena queda no desemprego no primeiro semestre.
- III- Os turistas consideraram as paisagens da África lindas.

Os predicados das orações classificam-se, respectivamente, como

- a) nominal, verbo-nominal e verbal.
- b) verbo-nominal, verbal e nominal.
- c) verbal, verbo-nominal e nominal.
- d) **nominal, verbal e verbo-nominal.**

09 – Assinale a frase em que o grau do adjetivo em destaque está **incorretamente** mencionado.

- a) **Superlativo relativo: “Ele é um ótimo profissional.”**
- b) Superlativo absoluto sintético: “Suas alegações estão **corretíssimas!**”
- c) Superlativo relativo de superioridade: “Esta casa é **a melhor** de todas.”
- d) Comparativo de superioridade: “Este caminho é **pior** que o outro.”

10 – Leia os versos do Hino à Bandeira reproduzidos abaixo.

“Em teu seio formoso retratas
Este céu de puríssimo azul,
A verdura sem par destas matas
E o esplendor do Cruzeiro do Sul.” (Olavo Bilac)

Nesses versos, é **incorreto** afirmar que o substantivo

- a) *céu* é concreto.
- b) ***mata* é derivado.**
- c) *verdura* é abstrato.
- d) *Cruzeiro do Sul* é próprio.

11 – Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas do texto abaixo.

Para _____ a nossa política, é preciso _____ o mandato dos parlamentares corruptos. Temos de _____ preparados para cobrar deles o efetivo _____ do dever e impedir coisas que não têm nada _____ com o bem da população.

- a) retificar – caçar – está – cumprimento – haver
- b) **retificar – cassar – estar – cumprimento – a ver**
- c) ratificar – cassar – está – cumprimento – háver
- d) ratificar – caçar – estar – cumprimento – a ver

12 – Se transpusermos para a voz passiva a oração “As vizinhas a invejavam por sua estonteante beleza”, qual forma verbal obteremos?

- a) Eram invejadas.
- b) Fora invejada.
- c) **Era invejada.**
- d) Foi invejada.

13 – Assinale a alternativa em que o termo destacado **não** é complemento nominal.

- a) Sua opinião é favorável **à minha permanência.**
- b) **Ela é capaz de tudo para conseguir seus objetivos.**
- c) Este é um tema relacionado **com o assunto da aula.**
- d) É preciso manter-se obediente **aos preceitos de boa conduta.**

14 – Leia:

A inocência sempre brincou nas peraltices dos cães, mas, em cada animal, ela se funde com um temperamento individual. Quando chego à minha casa, Vilma salta e rodopia, querendo ser a primeira a receber atenção. Ciça, embora seja mais discreta, não dispensa a sua cota de carinho. Rose, serelepe e incansável, pula tanto que fica esbaforida. Por último, Ruth, pura meiguice, achega-se na periferia do bando e aguarda o momento dos afagos.

No texto acima, **não** há oração subordinada adverbial na frase referente a

- a) Vilma.
- b) Ciça.
- c) Rose.
- d) **Ruth.**

15 – Em qual alternativa o emprego da regência verbal está **incorreto**?

- a) Lembro-me das pessoas que me ajudaram nos momentos difíceis.
- b) **Esqueceu de ir ao banco pagar a conta de telefone.**
- c) Eu sempre esqueço o nome dos meus alunos.
- d) Depois do acidente, não lembrava nada.

16 – Em qual alternativa a conjunção *pois* é coordenativa conclusiva?

- a) **Nossa pesquisa demandou muito tempo e muitos gastos; obtivemos, pois, êxito nos resultados.**
- b) Viva intensamente a sua juventude, pois o tempo é fugaz e inexorável.
- c) Ele deveria ter confiado em mim, pois sabe que sou honesto.
- d) Ela chorou em público, pois a decepção foi muito forte.

17 – Assinale a alternativa em que o sujeito está corretamente destacado.

- a) **“O trovão ribombava de instante a instante.” (C. Soromenho)**
- b) “Nem o pranto **os teus olhos** umedece
Nem te comove a dor da despedida.” (Olavo Bilac)
- c) **“Aqui e além, recantos e arvoredos**
sugestionavam trágicos segredos.” (Conde de Monsaraz)
- d) “Doiravam-lhe **o cabelo** claros lumes
Do sacrossanto esplendor antigo.” (Cruz e Sousa)

18 – Assinale a alternativa em que há uma oração coordenada sindética adversativa.

- a) O professor expulsou-a da sala, e ela saiu em silêncio.
- b) De repente, o sol apareceu, e a praia foi tomada pelos turistas.
- c) **Queria matar a saudade do filho e não tinha dinheiro para a viagem.**
- d) O delegado interrogou o suspeito e conseguiu as informações necessárias.

19 – Assinale a alternativa **incorreta** sobre os adjuntos presentes nos versos abaixo.

“Em usinas escuras / homens de vida amarga / e dura / produzem este açúcar / branco e puro / com que adoço meu café / esta manhã em Ipanema.” (João Cabral de Melo Neto)

- a) Em usinas escuras: adjunto adverbial de lugar.
- b) Esta manhã: adjunto adverbial de tempo.
- c) Amarga, dura: adjuntos adnominais.
- d) **Em Ipanema: adjunto adnominal.**

20 – Observe:

- I- Não sei onde está o meu protetor **de orelha**.
- II- A casa **do bispo** é uma construção do século XIX.
- III- O olho **da fera** é assustador.

Assinale a alternativa em que os adjetivos correspondem, correta e respectivamente, às locuções adjetivas em destaque.

- a) **Auricular, episcopal, ferino.**
- b) Ovino, episcopal, ferino.
- c) Auditivo, bispal, felino.
- d) Ótico, bispal, felídeo.

21 – Assinale a alternativa em que o texto está corretamente acentuado.

- a) Naquele período do ano, o quintal ficava lindo. As jibóias se alastravam, e os crisântemos floresciam. As melancias e os abacaxis eram as frutas mais cobiçadas naquele cenário que parecia um paraíso.
- b) **Naquele período do ano, o quintal ficava lindo. As jibóias se alastravam, e os crisântemos floresciam. As melancias e os abacaxis eram as frutas mais cobiçadas naquele cenário que parecia um paraíso.**
- c) Naquele período do ano, o quintal ficava lindo. As jibóias se alastravam, e os crisântemos floresciam. As melancias e os abacaxis eram as frutas mais cobiçadas naquele cenário que parecia um paraíso.
- d) Naquele período do ano, o quintal ficava lindo. As jibóias se alastravam, e os crisântemos floresciam. As melancias e os abacaxis eram as frutas mais cobiçadas naquele cenário que parecia um paraíso.

22 – Os versos abaixo são composições de Rita Lee. Assinale a alternativa em que todos os verbos em destaque são regulares.

- a) “Um belo dia resolvi **mudar**
E fazer tudo que eu queria fazer
Me **libertei** daquela vida vulgar
Que eu **levava** estando junto a você”
- b) “Meu bem você me **dá**
Água na boca
Vestindo fantasias
Tirando a roupa”
- c) “**Ando** meio desligado
Que eu nem **sinto** meus pés no chão
Olho e não vejo nada”
- d) “Me **cansei** de **escutar** opiniões
De como **ter** um mundo melhor”

23 – Assinale a alternativa em que a omissão das vírgulas altera o sentido do período.

- a) É necessário, portanto, rever o planejamento do primeiro semestre.
- b) As novelas estão abordando, ultimamente, temas muito polêmicos.
- c) O investimento em educação básica, no Brasil, deveria ser prioridade.
- d) **Os funcionários, que não optaram pelas férias coletivas, foram demitidos da empresa.**

24 – Quanto ao gênero dos substantivos, assinale a alternativa **incorreta**.

- a) Aquele gol, no início do segundo tempo, levantou o moral do time.
- b) Enviamos a guia para que o caixa do banco efetuasse o pagamento.
- c) A guarda do Palácio de Buckingham é uma atração turística em Londres.
- d) **O idoso tropeçou no banheiro, fraturou a perna e a rádio e ficou com o braço imobilizado.**

25 – Assinale a alternativa que classifica corretamente os pronomes dos versos abaixo.

“Eu sei de certos senhores
Que desdenham, sérios, graves,
O doce aroma das flores
E o terno canto das aves.” (Ricardo Gonçalves)

- a) **Caso reto, indefinido e relativo.**
- b) Caso reto, possessivo e indefinido.
- c) Caso oblíquo, indefinido e indefinido.
- d) Caso oblíquo, demonstrativo e relativo.

26 – Considerando os apostos e os vocativos, assinale a alternativa em que o emprego da vírgula está **incorreto**.

- a) Estuda, meu filho! João, o filho do vizinho, não aprendeu uma profissão e até hoje é sustentado pelos pais.
- b) Meu filho, estuda! João, o filho do vizinho não aprendeu uma profissão e até hoje é sustentado pelos pais.
- c) **Meu filho estuda! João o filho do vizinho, não aprendeu uma profissão e até hoje é sustentado pelos pais.**
- d) Meu filho estuda! O filho do vizinho, João, não aprendeu uma profissão e até hoje é sustentado pelos pais.

27 – Assinale a afirmação **incorreta** quanto às seguintes palavras: Necessidade – Carandiru – Poeta – Quebra – Gratuito.

- a) Três delas contêm dígrafo.
- b) Duas contêm ditongo.
- c) **Uma contém tritongo.**
- d) Uma contém hiato.

28 – Assinale a alternativa **incorreta** quanto às orações adjetivas das seguintes frases:

- I- O trabalho é uma atividade **que nos dá dignidade, que nos traz sustento e que promove o progresso da nação.**
 - II- A solidariedade, **que é o mais nobre dos sentimentos**, nos conecta diretamente com Deus.
 - III- Esta é uma planta, disse o homem, **que serve para a cura de diversos males.**
- a) Em III, a oração adjetiva é restritiva.
 - b) Em II, a oração adjetiva é explicativa.
 - c) **Em I, a oração “que nos traz sustento” é adjetiva explicativa.**
 - d) Em I, as orações “que nos dá dignidade” e “que promove o progresso da nação” são adjetivas restritivas.

29 – Em qual alternativa o predicativo está mal empregado, permitindo que o texto tenha dupla interpretação?

- a) O sucesso tornou a cantora antipática.
- b) Os candidatos consideraram fácil a prova.
- c) Os colegas de classe o consideraram inteligente.
- d) **A embarcação retornou para a aldeia destruída.**

30 – Leia:

“A praia estava deserta. Não havia ninguém ao longo da enseada e nem nas matas que a cercavam. A areia, porém, se encontrava repleta de pegadas, num claro sinal **de que a terra era habitada**. Tal evidência não impediu **que os marujos recém-desembarcados gravassem seus nomes e de seus navios nas árvores e nas rochas costeiras...**” (Eduardo Bueno)

No texto acima, há duas orações substantivas, que se classificam, respectivamente, como

- a) apositiva e subjetiva
- b) objetiva indireta e objetiva direta.
- c) predicativa e completiva nominal.
- d) **completiva nominal e objetiva direta.**

31 – Leia:

Terminada a reunião, ficou definido que as novas medidas entrarão em vigor no início do próximo ano letivo. Considerando a realidade dos alunos, as determinações são eficazes. A direção e a coordenação do colégio acreditam estar tomando decisões justas para toda a comunidade.

As orações subordinadas reduzidas no texto acima classificam-se, respectivamente, como

- a) **adverbial temporal, adverbial condicional, substantiva objetiva direta.**
- b) adverbial concessiva, adverbial condicional, adjetiva restritiva.
- c) adverbial condicional, adverbial causal, substantiva objetiva direta.
- d) adverbial temporal, adverbial temporal, substantiva subjetiva.

32 – Observe as frases abaixo:

- I- O proprietário daquelas terras é um italiano.
- II- Aquelas terras foram invadidas pelos posseiros.
- III- Os posseiros querem cultivar as terras.

Transformando-se esses três períodos simples em um período composto e considerando o emprego dos pronomes relativos, assinale a alternativa correta.

- a) O proprietário daquelas terras é um italiano que foram invadidas pelos posseiros cujas terras querem cultivá-las.
- b) **Aquelas terras, cujo dono é um italiano, foram invadidas pelos posseiros, que querem cultivá-las.**
- c) Aquelas terras, que o dono é um italiano, foram invadidas pelos posseiros, que querem cultivá-las.
- d) Aquelas terras, onde o dono é um italiano, foram invadidas pelos posseiros, que querem cultivá-las.

33 – Assinale a alternativa que completa corretamente os espaços do texto abaixo, na ordem em que aparecem.

É sempre dolorido o fim de um relacionamento, mas eu precisava abrir o jogo com Ana Maria. Durante ____ conversa, tudo foi dito ____ claras. Confessei ____ ela que não podíamos mais continuar juntos pelos motivos que aleguei e, ____ medida que eu falava, comecei ____ estranhar sua reação impassível, considerando ____ sua característica emocional tão explosiva.

- a) **a – às – a – à – a – a**
- b) à – as – a – à – à – a
- c) à – às – à – a – à – à
- d) a – as – à – a – a – à

34 – Com relação ao sentido expresso pelo presente do indicativo nas frases abaixo, coloque I para validade permanente, II para verdade científica, III para ação habitual e IV para indicação de futuro. Em seguida, assinale a sequência correta.

- () Eu sempre choro ao ver uma cena triste.
- () A soma dos ângulos internos do triângulo é igual a 180°.
- () Se Deus quiser, no ano que vem eu me formo.
- () Na natureza, os animais nascem livres.

- a) II – IV – I – III
- b) IV – I – III – II
- c) **III – II – IV – I**
- d) I – III – II – IV

35 – Considere as seguintes frases:

- I- Paulo é tão corajoso quanto um leão.
- II- Paulo é tão corajoso que não se esquivava de nada.
- III- Desde que o insultaram, Sílvio ficou de mau humor.
- IV- Desde que não o provoquem, Sílvio não revida.

As conjunções/locuções subordinativas adverbiais das frases acima classificam-se, respectivamente, como

- a) comparativa, concessiva, condicional e condicional
- b) **comparativa, consecutiva, temporal e condicional.**
- c) consecutiva, comparativa, concessiva e temporal.
- d) condicional, consecutiva, temporal e concessiva.

36 – Considerando a norma culta da língua, assinale a alternativa em que **não** há erro de colocação pronominal.

- a) Nunca esqueceu-se de mim. Sempre me enviava um presente no meu aniversário. Esqueceu-se uma vez de enviá-lo e jamais se perdoou por isso.
- b) Nunca se esqueceu de mim. Sempre enviava-me um presente no meu aniversário. Esqueceu-se uma vez de enviá-lo e jamais perdoou-se por isso.
- c) **Nunca se esqueceu de mim. Sempre me enviava um presente no meu aniversário. Esqueceu-se uma vez de enviá-lo e jamais se perdoou por isso.**
- d) Nunca se esqueceu de mim. Sempre me enviava um presente no meu aniversário. Se esqueceu uma vez de enviá-lo e jamais se perdoou por isso.

37 – Seguem abaixo dois haicais (poema de origem japonesa, formado por três versos). Leia-os e assinale a alternativa que menciona as figuras de linguagem presentes neles, na ordem em que aparecem.

“A vida é uma cereja
A morte um caroço
O amor uma cerejeira.” (Jacques Prévert)

“Probleminhas terrenos:
Quem vive mais
Morre menos?” (Millôr Fernandes)

- a) **Metáfora e antítese.**
- b) Metáfora e eufemismo.
- c) Hipérbole e prosopopeia.
- d) Metonímia e prosopopeia.

38 – Assinale a frase correta quanto à concordância verbal.

- a) Ficou muito claro as suas boas intenções.
- b) **O conceito dos alunos sobre essas questões resultou em equívocos.**
- c) As marcas daquela tragédia evitável continuou registrada de forma inapagável.
- d) Os personagens de uma cena marcante permanecerá em nossa mente para sempre.

39 – Considerando as palavras em destaque, assinale a alternativa em que a concordância nominal está correta.

- a) A ausência de culpa e a frieza são **típicos** do psicopata.
- b) O número de adolescentes grávidas diminuiu na região, graças aos preservativos **distribuído** pela Secretaria de Saúde.
- c) **A expansão da telefonia móvel, ocorrida nos últimos anos, permitiu que as pessoas se comunicassem com mais facilidade.**
- d) A proliferação das doenças tropicais, **ocorrido** nos últimos anos, obrigou o Ministério da Saúde a fornecer mais vacinas para a população.

40 – Assinale a alternativa em que todas as palavras estão corretas quanto à grafia, considerando também o contexto.

- a) Ele queria vê todo mundo na festa.
- b) Tudo aconteceu a exatamente um mês.
- c) Não será possível fazer-mos isso a tempo.
- d) **Não sei por que você decidiu fazer a viagem às pressas.**

AS QUESTÕES DE 41 A 100 REFEREM-SE À ESPECIALIDADE DE TOPOGRAFIA

41 – Marque V para verdadeiro ou F para falso nas assertivas abaixo e assinale a alternativa com a sequência correta.

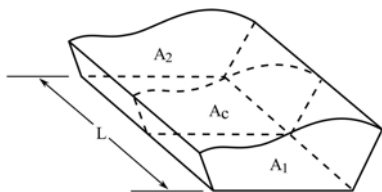
- () Toda linha tem dois azimutes.
 () O rumo de uma linha é definido como o menor ângulo que a linha faz com o meridiano de referência. Ele não pode ser maior que 90° .
 () O valor de um azimute pode variar de 0° até 360° .
 () O contra-azimute é o valor do azimute somado 90° .

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

42 – Um topógrafo realizou um levantamento cuja poligonal obtida teve como soma de seus ângulos internos o valor de 3240 graus. Quantos lados possui essa poligonal?

- a) 18.
 b) 20.
 c) 22.
 d) 24.

43 – Calcule o volume da superfície da figura através da fórmula prismoidal.



Dados: $A_1 = 10 \text{ m}^2$, $A_2 = 20 \text{ m}^2$, $A_c = 15 \text{ m}^2$ e $L = 60 \text{ m}$

Assinale a alternativa correta.

- a) 820 m^3
 b) 900 m^3
 c) 980 m^3
 d) 1020 m^3

44 – Os azimutes correspondentes aos rumos $N25^\circ15'W$, $S45^\circ35'W$ e $N30^\circ25'E$ são respectivamente

- a) $25^\circ15'$, $45^\circ35'$ e $30^\circ25'$.
 b) $205^\circ15'$, $225^\circ35'$ e $210^\circ25'$.
 c) $334^\circ45'$, $225^\circ35'$ e $30^\circ25'$.
 d) $335^\circ15'$, $314^\circ25'$ e $329^\circ35'$.

45 – Calcule o erro angular de uma poligonal de 5 (cinco) vértices, sabendo que a somatória dos ângulos internos é de $540^\circ00'10''$ e, após, assinale a alternativa correta com o valor correspondente à correção em cada vértice.

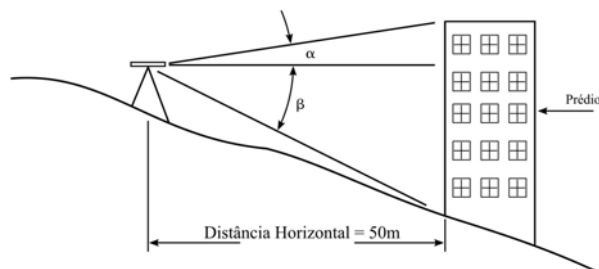
- a) $+4''$
 b) $-2''$
 c) $-4''$
 d) $+2''$

46 – Marque V para verdadeiro ou F para falso para o que se afirma sobre nivelamento geométrico. Em seguida, assinale a alternativa correta.

- () O nível pode ser levado para outras áreas através de pontos temporários que são chamados pontos de visada (PV).
 () Um ponto de mudança (PM) é um ponto temporário cuja cota não precisa ser determinada durante o processo de nivelamento.
 () Uma visada de ré (VR) é uma visada para uma mira instalada sobre um ponto de cota conhecida (RN) para determinar a altura do instrumento.
 () Uma visada de vante (VV) é uma visada para determinar a cota de qualquer ponto.

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

47 – Considere os dados da figura e calcule a altura do prédio. Em seguida assinale a alternativa correta.



Dados: $\text{tg } \alpha = 0,277$ e $\text{tg } \beta = 0,472$

- a) 13,85 m
 b) 23,60 m
 c) 37,25 m
 d) 37,45 m

48 – Sobre os métodos para obtenção de dados topográficos, correlacione os itens e assinale a alternativa com a sequência correta.

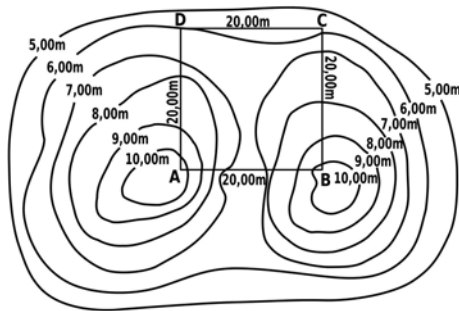
- | | |
|-----------------------|-------------------------------|
| 1 – Métodos Obsoletos | () Taqueômetro estadimétrico |
| 2 – Métodos Modernos | () Fotogrametria |
| | () Prancheta de alidade |
| | () GPS |
| | () Estação total |

- a) 2 – 1 – 2 – 1 – 2
 b) 1 – 2 – 1 – 2 – 2
 c) 2 – 1 – 2 – 1 – 1
 d) 1 – 2 – 1 – 2 – 1

49 – Nas curvas horizontais, as pavimentações das estradas são construídas com uma inclinação transversal chamada superelevação. A fim de assegurar a estabilidade do veículo numa curva, foi projetada uma superelevação de 8% em relação ao bordo interno de um pavimento cuja largura é 12m. Calcule a diferença da altura dos bordos em um determinado trecho da curva e assinale a alternativa correta.

- a) 9,600m
- b) 0,960m
- c) 0,096m
- d) 0,009m

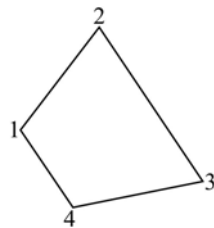
50 – De acordo com o desenho das curvas de nível abaixo, marque a alternativa que indica a diferença de nível mais aproximada entre os pontos A e B.



- a) 0,00m
- b) 1,00m
- c) 10,00m
- d) 20,00m

51 – Calcule a área da figura abaixo, considerando as coordenadas de seus vértices. Em seguida, assinale a alternativa correta.

- 1 – (10; 50)
- 2 – (40; 90)
- 3 – (80; 30)
- 4 – (30; 20)



- a) 2.100 m²
- b) 2.550m²
- c) 5.100m²
- d) 5.550 m²

52 – Relacione as colunas a seguir e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- 1 – Carta topográfica () Representação com escala superior a 1:10000.
- 2 – Planta topográfica () Representação cartográfica com escala entre 1:500000 e 1:10000.
- 3 – Mapa geográfico () Representação com escala inferior a 1:500000.

- a) 1 – 3 – 2
- b) 3 – 2 – 1
- c) 2 – 1 – 3
- d) 1 – 2 – 3

53 – Um levantamento topográfico foi realizado em função de uma poligonal principal com irradiações. Sobre essa poligonal principal, é correto afirmar que

- a) determina pontos de apoio topográfico de primeira ordem.
- b) não demanda fechamento após a implantação do último vértice.
- c) determina pontos de apoio topográfico de segunda ordem.
- d) é estabelecida a partir de uma poligonal secundária, cujos pontos lhe servem de apoio.

54 – Das alternativas abaixo, qual apresenta fonte de erro no trabalho com instrumentos medidores eletrônicos de distâncias?

- a) Operacionais, naturais e de planejamento.
- b) Naturais, de cálculo e de planejamento.
- c) Operacionais, naturais e instrumentais.
- d) Naturais, de cálculo e instrumentais.

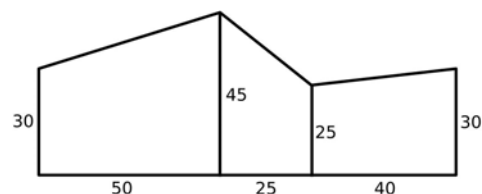
55 – Assinale a alternativa **incorreta** quanto a fatores influenciadores nas correções de medições realizadas com uma trena.

- a) Variação de temperatura e catenária.
- b) Inclinações e tensão incorreta.
- c) Perda de sinal e calibração.
- d) Catenária e calibração.

56 – Considere componentes como antena, amplificador, filtro de frequência, processador de sinal e controlador. A qual equipamento utilizado na topografia os itens citados pertencem?

- a) GPS.
- b) Nível.
- c) Teodolito.
- d) Estação total.

57 – Utilizando o método de coordenada para áreas regulares, determine a área de traçado irregular mostrada na figura, em seguida, assinale a alternativa correta.



- a) 3580 m²
- b) 3850 m²
- c) 5380 m²
- d) 7700 m²

58 – O Sistema de Posicionamento Global Galileu é atualmente gerido pela Agência Espacial

- a) Russa.
- b) Chinesa.
- c) Europeia.
- d) Americana.

59 – São instrumentos característicos no auxílio à realização de um levantamento topográfico

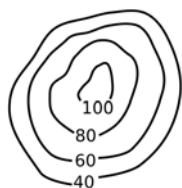
- a) mira, prisma e pipeta.
- b) baliza, prumo esférico e trena.
- c) dinamômetro, barômetro e odômetro.
- d) termômetro, psicômetro e giroscópio.

60 – Assinale a alternativa que completa correta e respectivamente as lacunas do texto abaixo.

A _____ de um alinhamento é sua projeção sobre o meridiano norte-sul e corresponde ao seu comprimento vezes o cosseno do seu rumo. Da mesma maneira, a _____ de um alinhamento é a projeção na linha leste-oeste e é igual ao seu comprimento vezes o seno do seu rumo.

- a) paralela – coordenada
- b) coordenada – paralela
- c) latitude – longitude
- d) longitude – latitude

61 – Marque a alternativa com o perfil correspondente à curva de nível apresentada abaixo.



- a)
- b)
- c)
- d)

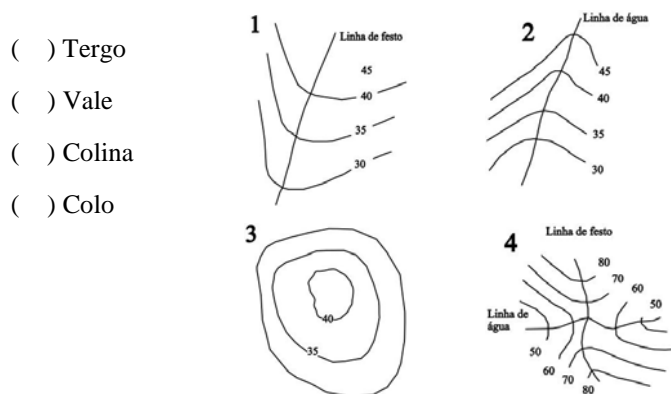
62 – O Sistema de Projeção Universal Transversa de Mercator (UTM), adotado pelo Sistema Cartográfico Brasileiro, é recomendado em convenções internacionais das quais o Brasil foi representado como participante. Sobre o sistema, analise as assertivas abaixo e marque a opção correta.

- 1 – É uma projeção conforme, cilíndrica e transversa.
 - 2 – Para indicações destas coordenadas planas, são acrescentadas a letra S e a letra E ao valor numérico, sem sinal, significando, respectivamente, para norte e para leste.
 - 3 – Origem das coordenadas planas, em cada sistema parcial, no cruzamento do equador com o meridiano central.
 - 4 – Às coordenadas planas, abscissa e ordenada, são acrescentadas, respectivamente, as constantes 500 000 m no Hemisfério Sul e 10 000 000 m para leste.
- a) Todas são verdadeiras
 - b) Apenas 1 assertiva é verdadeira
 - c) Apenas 2 assertivas são verdadeiras
 - d) Nenhuma é verdadeira

63 – Marque V para verdadeiro ou F para falso e assinale a alternativa com a sequência correta.

- () As linhas de curvas de nível são uniformemente espaçadas quando a superfície do terreno é uniformemente inclinada.
 - () Quando a superfície do terreno é acidentada e irregular, as curvas de nível serão regulares.
 - () As curvas de nível são desenhadas perpendicularmente à direção da inclinação do terreno e, então, a escoa paralelamente às curvas de nível.
 - () Os topos das elevações e depressões do terreno têm a mesma aparência em curvas de nível e não podem ser facilmente distinguidos.
 - () As linhas de curva de nível são interrompidas nas bordas dos prédios.
- a) F – F – F – V – V
 - b) V – V – V – F – F
 - c) V – F – F – V – V
 - d) F – V – V – F – F

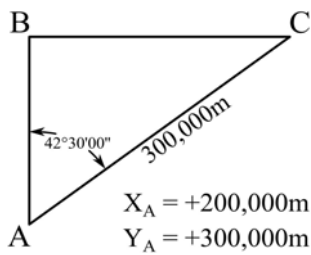
64 – Estabeleça a relação entre as formas de terreno e as figuras e assinale a alternativa com a sequência correta.



- () Tergo
 - () Vale
 - () Colina
 - () Colo
- a) 2 – 4 – 3 – 1
 - b) 1 – 2 – 4 – 3
 - c) 2 – 3 – 4 – 1
 - d) 1 – 2 – 3 – 4

65 – De acordo com os dados do desenho abaixo, marque a alternativa correspondente às coordenadas do vértice C.

Dados: $\text{sen } 42^\circ 30' 00'' = 0,675$
 $\text{cos } 42^\circ 30' 00'' = 0,737$



- a) $X = 521,183\text{m}$ e $Y = 402,678\text{m}$
- b) $X = 600,000\text{m}$ e $Y = 500,000\text{m}$
- c) $X = 500,000\text{m}$ e $Y = 600,000\text{m}$
- d) $X = 402,678\text{m}$ e $Y = 521,183\text{m}$

66 – Assinale a alternativa que completa correta e respectivamente as lacunas do texto abaixo.

_____ é a perfeição obtida nas medições, enquanto _____ refere-se ao grau de refinamento com que uma dada quantidade é medida.

- a) Precisão – exatidão
- b) Exatidão – precisão
- c) Correção – precisão
- d) Exatidão – correção

67 – Faça a correlação e assinale a alternativa com a sequência correta.

- 1 – () Cerca de arame farpado.
- 2 – () Estrada de terra.
- 3 – () Cerca de arame liso.
- 4 – () Estrada pavimentada.

- a) 1 – 4 – 3 – 2
- b) 2 – 4 – 1 – 3
- c) 1 – 3 – 4 – 2
- d) 2 – 3 – 4 – 1

68 – Assinale a alternativa que completa correta e respectivamente as lacunas do texto abaixo.

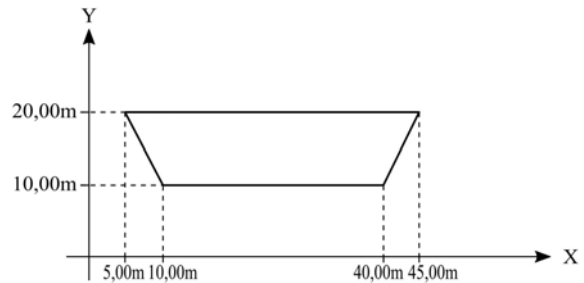
Sobre os erros de medições, podemos dizer que erros _____ são aqueles onde, sob condições constantes, permanece o mesmo tanto em sinal como em magnitude. Já os erros _____ são aqueles cuja magnitude e direção são desconhecidas e fora do controle do topógrafo.

- a) acidentais – sistemáticos
- b) propositais – sistemáticos
- c) sistemáticos – propositais
- d) sistemáticos – acidentais

69 – Se várias linhas de nivelamento forem realizadas em diferentes percursos de um ponto inicial comum para um ponto final comum onde se deseja estabelecer uma referência de nível, é correto afirmar que

- a) a distância do percurso não influencia os resultados obtidos da referência de nível.
- b) quanto maior o percurso, maior será a importância ou peso dado ao seu resultado.
- c) o peso da cota observada varia inversamente com o comprimento de sua linha.
- d) quanto menor o percurso, menor a exatidão da cota.

70 – Um topógrafo, após um levantamento feito em um canal do rio Jabá, gerou a imagem abaixo em um plano cartesiano com o intuito de calcular a área da seção transversal do rio. De acordo com essa imagem, assinale a alternativa correspondente à área encontrada.



- a) $150,00\text{m}^2$
- b) $200,00\text{m}^2$
- c) $250,00\text{m}^2$
- d) $350,00\text{m}^2$

71 – Quando os sinais transmitidos por satélite chegam à superfície da Terra, podem ser refletidos por outros objetos antes de atingirem o receptor, tomando valores de tempo ligeiramente maiores. Nessa descrição, qual erro de levantamento com GPS está caracterizado?

- a) Erro de refração atmosférica.
- b) Erro de multicaminhamento.
- c) Erro dos receptores.
- d) Erro de instalação.

72 – Em uma planta topográfica, foi medida a distância de uma cerca com a régua e encontrado 10cm. A mesma cerca em campo mede 200m. Assinale a alternativa correspondente à escala da planta.

- a) $1/2000$
- b) $1/200$
- c) $1/20$
- d) $1/2$

73 – Três alinhamentos têm os seguintes azimutes norte: $146^{\circ}18'$, $227^{\circ}36'$ e $332^{\circ}48'$. Assinale a alternativa que corresponde respectivamente aos seus rumos.

- a) $236^{\circ}18'SE$; $317^{\circ}36'SO$; $62^{\circ}48'NO$
- b) $326^{\circ}42'SE$; $17^{\circ}36'SO$; $152^{\circ}12'NO$
- c) $33^{\circ}42'SE$; $47^{\circ}36'SO$; $27^{\circ}12'NO$
- d) $23^{\circ}18'SE$; $17^{\circ}16'SO$; $07^{\circ}12'NO$

74 – Assinale a alternativa que completa a afirmação abaixo.

O ângulo _____ é o ângulo da linha vertical (diretamente acima do observador) para a linha em que está sendo visada.

- a) visual
- b) zenital
- c) nadiral
- d) vertical

75 – Considere que uma pessoa está praticando tiro ao alvo com sua arma e, após atingir três alvos distintos, obtém os resultados representados na figura abaixo.



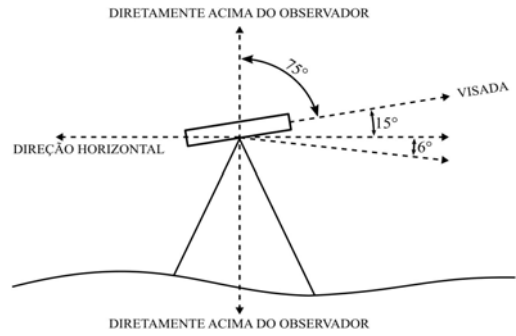
Assinale a alternativa correta.

- a) Nos alvos 1 e 3 existe uma boa acurácia.
- b) Somente no alvo 3 existe uma boa precisão.
- c) Somente no alvo 2 existe uma boa acurácia.
- d) Somente no alvo 1 existe uma acurácia ruim.

76 – Para um levantamento planialtimétrico de uma mina de carvão bem detalhado, assinale a alternativa que apresenta o equipamento mais indicado para o serviço.

- a) Estação total.
- b) Trena.
- c) Nível.
- d) GPS.

77 – De acordo com a figura abaixo, assinale a alternativa correspondente ao valor do ângulo Nadiral desta visada.



- a) 105°
- b) 84°
- c) 75°
- d) 15°

78 – Vértices são pontos estabelecidos pelo topógrafo ou pela concordância entre donos de propriedades adjacentes. A prática comum é marcar esses vértices com objetos relativamente permanentes chamados de

- a) estaca testemunha.
- b) marco topográfico.
- c) ponto de ré.
- d) blaze.

79 – O GPS é muito útil para realizar levantamentos topográficos, **exceto** quando há levantamentos em

- a) regiões com rios de mares próximos.
- b) estradas com muitas curvas e asfalto.
- c) regiões muito íngrimes de difícil acesso.
- d) áreas de florestas muito densas e com árvores de copa alta.

80 – Na ausência de rádios portáteis, um conjunto de sinais de mãos é claramente entendido por todos os envolvidos no levantamento. Quando o operador do instrumento manda sinais claros, levantando um braço acima de sua cabeça e o movendo de um lado para outro, o porta-mira entenderá o seguinte:

- a) mira alta.
- b) tudo bem.
- c) abaixe o alvo.
- d) balance a mira.



81 – Assinale a alternativa que apresenta um tipo de erro que pode ocorrer num levantamento realizado com a trena.

- a) **Catenária.**
- b) Tombamento da luneta.
- c) Travamento dos calantes.
- d) Prumo óptico fora do ponto.

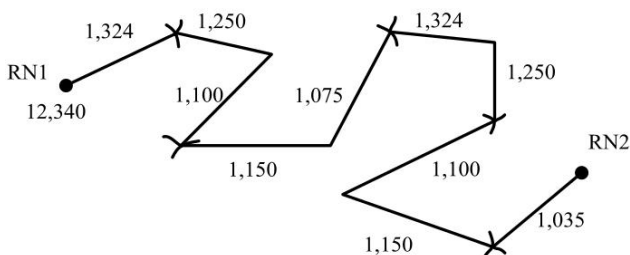
82 – Sobre o material usado para auxiliar no levantamento topográfico, relacione as colunas e assinale a alternativa com a sequência correta.

- 1 – Estaca
- 2 – Piquete
- 3 – Gabarito ou bancada de obra

- () É usualmente considerada como uma peça de madeira de mais ou menos 3x6x45cm (ou mais comprida) afiada em uma das pontas para facilitar seu cravamento no terreno.
 - () É uma peça de madeira de 5x5cm de comprimento variável, fixada no solo até que se nivele com o terreno, sobre o qual tem uma tacha cravada para marcar a posição precisa de um ponto.
 - () São armações de madeira que têm pregos cravados em seus topos (ou têm entalhes cortados neles), nos quais fios ou arames são esticados para definir as posições dos contornos de um prédio e talvez o lado externo das paredes de fundações.
- a) 3 – 2 – 1
 - b) 2 – 1 – 3
 - c) **1 – 2 – 3**
 - d) 1 – 3 – 2

83 – Os valores mostrados em cada linha apresentam as visadas Ré e (VR) e Vante (VV) no nivelamento geométrico.

Determine a cota da RN2 e assinale a alternativa correta.



- a) 12,320m
- b) 12,340m
- c) **12,380m**
- d) 12,400m

84 – Marque a alternativa que completa correta e respectivamente as lacunas seguintes.

Um _____ é uma superfície curva que se aproxima da forma e dimensões da Terra.

O _____ é definido como uma figura hipotética que representa a forma elipsóidica da Terra, mas com sua superfície representada como o nível médio dos mares (NMM).

- a) **elipsoide – geoide**
- b) geoide – elipsoide
- c) superfície terrestre – superfície topográfica
- d) superfície topográfica – superfície terrestre

85 – Avalie as características das curvas de nível apresentadas abaixo.

- 1 – As linhas de curva de nível são uniformemente espaçadas quando a superfície do terreno é uniformemente inclinada.
- 2 – Para inclinação íngreme, as curvas ficarão próximas umas das outras, enquanto para áreas relativamente planas, elas serão bastante espaçadas.
- 3 – As curvas de nível conectam pontos de cotas iguais, portanto não podem se cruzar, exceto em cavernas ou situações similares.
- 4 – As linhas de curvas de nível são interrompidas nas bordas dos prédios.

Quantas afirmações estão corretas?

- a) Apenas uma.
- b) Apenas duas.
- c) Apenas três.
- d) **Todas estão corretas.**

86 – Uma distância inclinada é medida com trena de aço, encontrando-se 378,05m. E o ângulo vertical foi medido com teodolito e se achou 3°27'00". Assinale a alternativa com a distância horizontal correta.

- a) 201,56m
- b) 301,52m
- c) **377,36m**
- d) 379,05m

87 – Complete as lacunas no texto abaixo e assinale a opção correta.

Uma curva é, inicialmente, definida com duas linhas retas ou tangentes. Essas linhas se estendem até que se interceptem no ponto de _____. A primeira tangente encontrada é chamada de _____, e a segunda é chamada de _____.

- a) ponto de deflexão – curva simples – curva composta
- b) ponto de curva – tangente de vante – tangente de ré
- c) ponto de tangente – tangente de ré – tangente de vante
- d) **ponto de interseção – tangente de ré – tangente de vante**

88 – Qual é o método de levantamento topográfico que permite ao operador evitar obstáculos nas medições de ângulos e distâncias?

- a) Irradiação.
- b) Nivelamento.
- c) Das direções.
- d) Por alinhamento.

89 – Complete as lacunas do texto abaixo e assinale a alternativa com a sequência correta.

A curva _____ consiste em um simples arco. A curva _____ em dois ou mais arcos com raios diferentes. A curva _____ compõe-se de dois arcos com curvatura em direções diferentes. A _____ tem um raio variável, de forma que ela começa muito achatada e aumenta sua curvatura à medida que progride para a curva.

- a) simples – composta – reversa – espiral
- b) espiral – reversa – composta – simples
- c) simples – composta – espiral – reversa
- d) reversa – espiral – simples – composta

90 – Assinale a alternativa que completa a afirmação abaixo.

Levantamento _____ se refere ao levantamento relativo em que um receptor GPS está localizado em uma estação base enquanto outro receptor é levado para outros pontos.

- a) cinemático
- b) sistemático
- c) analítico
- d) estático

91 – As curvas usadas no plano vertical para fornecer uma transição suave entre linhas retas do greide das estradas ou ferrovias são chamadas de

- a) tangente de vante.
- b) curvas verticais.
- c) curvas de nível.
- d) tangente de ré.

92 – Assinale a alternativa que indica qual é o equipamento responsável por garantir que o sinal enviado pela estação total seja refletido seguindo o mesmo percurso.

- a) Mira
- b) Prisma
- c) Bastão
- d) Luneta

93 – O relatório técnico, quando do término de todo e qualquer levantamento topográfico ou serviço de topografia, deve conter, alguns tópicos, **exceto**

- a) Descrição do levantamento ou serviço executado.
- b) Relação de aparelhagem utilizada.
- c) Número de protocolo do IBGE.
- d) Período de execução.

94 – Relacione as colunas de acordo com as definições topográficas baseadas na NBR 13133/1994, e assinale a alternativa com a sequência correta.

- 1 – Alinhamento de via () Segmento entre duas referências de nível.
- 2 – Ponto () Posição de destaque na superfície a ser levantada topograficamente.
- 3 – Seção () Linha divisória que separa o lote de terreno do logradouro público.

- a) 3 – 2 – 1
- b) 1 – 2 – 3
- c) 2 – 3 – 1
- d) 2 – 1 – 3

95 – Sobre os pontos em um levantamento topográfico, relacione as colunas e assinale a alternativa com a sequência correta.

- 1 – Ponto cotado () Pontos materializados para controle do nivelamento.
- 2 – Ponto de apoio () Pontos importantes dos acidentes naturais e/ou artificiais, definidores da forma do detalhe e/ou do relevo, indispensáveis à sua representação gráfica.
- 3 – Ponto de detalhe () Pontos convenientemente distribuídos que amarram ao terreno o levantamento topográfico e, por isso, devem ser materializados por estacas, piquetes, marcos de concreto, pinos de metal, tinta, dependendo da sua importância e permanência.
- 4 – Ponto de segurança () Pontos que, nas suas representações gráficas, se apresentam acompanhados de sua altura.

- a) 4 – 3 – 1 – 2
- b) 2 – 1 – 4 – 3
- c) 1 – 3 – 4 – 2
- d) 4 – 3 – 2 – 1

96 – Complete as lacunas das afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.

O erro relativo de fechamento _____, após a compensação angular, não define a exatidão da poligonal, sendo necessário apenas para o julgamento das operações de campo, controlando a precisão interna da poligonal, como um indicador da divergência linear relativa no sistema de coordenadas cartesianas, x e y.

Somente o erro médio _____ de posição dos pontos determinados pela poligonal é que define a sua exatidão.

- a) linear – quadrático
- b) quadrático – angular
- c) longitudinal – linear
- d) transversal – quadrático

97 – O sistema GPS é constituído por três componentes ou seguimentos, sem os quais não pode funcionar. Considerando o fato, relacione as colunas e assinale a alternativa com a sequência correta.

- 1 – Seguimento espacial () Formado pelos vários satélites operacionais.
- 2 – Seguimento de controle () Responsável pelo fornecimento de informação aos satélites e pela sua monitoração.
- 3 – Seguimento terrestre () Formado pelos diferentes tipos de receptores.

- a) 3 – 2 – 1
- b) 2 – 1 – 3
- c) 1 – 2 – 3
- d) 1 – 3 – 2

98 – Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna do texto abaixo.

As _____ do apoio topográfico devem ter suas altitudes ou cotas assinaladas até o milímetro, se estas foram obtidas por nivelamento e contranivelamento geométrico, e até o centímetro, se por nivelamento trigonométrico.

- a) cotas mestras
- b) greides de altura
- c) altitudes territoriais
- d) referências de nível

99 – Analise as assertivas sobre os tipos de levantamento topográfico.

- 1 – Levantamento expedito é utilizado para reconhecimento, sem prevalecerem critérios de exatidão.
- 2 – Levantamento altimétrico objetiva, exclusivamente, a determinação das alturas relativas a uma superfície de referência, dos pontos de apoio e dos detalhes.
- 3 – Levantamento planialtimétrico utiliza-se de dados estimados do terreno, visando determinar perímetros e referências cadastrais.

São verdadeiras:

- a) nenhuma.
- b) apenas 1.
- c) apenas 2.
- d) todas são verdadeiras.

100 – Considerando alguns tipos de levantamentos na topografia, relacione as colunas e assinale a alternativa com a sequência correta.

- 1 – Levantamentos de terras
- 2 – Levantamentos hidrográficos
- 3 – Levantamentos de minas
- 4 – Levantamento *as-built*

- () São realizados após o término de um projeto de construção, para fornecer as posições e dimensões das feições do projeto como elas foram realmente construídas. Tais levantamentos fornecem não somente um registro do que foi construído, mas também um meio de verificar se o trabalho foi realizado de acordo com o projeto.
- () Estão relacionados a lagos, rios e outros corpos d'água. São mapeadas linhas de costa e as formas de áreas sob a superfície da água, determinados os fluxos dos rios e outras informações relativas à navegação e ao controle de enchentes e obtidas informações sobre fontes de água.
- () São realizados para obter as posições e alturas de poços subterrâneos, formação geológica, e assim por diante, e para determinar volumes, linhas e perfis para o trabalho a ser executado.
- () São levantamentos topográficos planos para locação de limites de propriedades, subdivisão de terras, levantamento de áreas, fornecendo qualquer informação que envolva a transferência de terra de um proprietário para outro.

- a) 4 – 3 – 2 – 1
- b) 2 – 4 – 1 – 3
- c) 1 – 2 – 3 – 4
- d) 4 – 2 – 3 – 1