



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
ESCOLA DE ESPECIALISTAS DE AERONÁUTICA

CÓDIGO DA
PROVA

96

EXAME DE ADMISSÃO AO EAGS 2019

Gabarito Oficial

Topografia

GABARITO OFICIAL

CÓDIGO 96

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

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

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

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

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

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

Poesia do Tempo

1 O equívoco entre poesia e povo já é demasiadamente sabido para que valha a pena insistir nele. Denunciemos antes o equívoco entre poesia e poetas. A poesia não se “dá”, é hermética ou inumana, queixam-se por aí. Ora, eu creio que os poetas poderiam demonstrar o contrário ao público. De que maneira? Abandonando a ideia de que poesia é evasão. E aceitando alegremente a ideia de que poesia é participação. Não basta dizer que já não há torres de marfim; a torre desmoronou-se pelo ridículo, porém muitos poetas continuam vendo na poesia um instrumento de fuga da realidade ou de correção do que essa realidade ofereça de monstruoso e de errado. Desenvolve-se então entre eles a linguagem cifrada, que nenhum leigo entende, e que suscita o equívoco já célebre entre poesia e povo.

5 Participação na vida, identificação com os ideais do tempo (e esses ideais existem sempre, mesmo sob as mais sórdidas aparências de decomposição), curiosidade e interesse pelos outros homens, apetite sempre renovado em face das coisas, desconfiança da própria e excessiva riqueza interior, eis aí algumas indicações que permitirão talvez ao poeta deixar de ser um bicho esquisito para voltar a ser, simplesmente, um homem. (Carlos Drummond de Andrade)

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

01 – Assinale a alternativa que apresenta, de acordo com o autor, indicações que permitirão ao poeta deixar de ser “um bicho esquisito”.

- a) Linguagem hermética; participação na vida; interesse pelos outros homens.
- b) Identificação com os ideais do tempo; linguagem cifrada; aceitação de que a poesia seja “participação”.
- c) Desconfiança da própria e excessiva riqueza interior; linguagem inumana, curiosidade e interesse pelos outros homens.
- d) **Percepção social; atenção aos fatos de seu tempo; e desconfiança de suas próprias riquezas interiores.**

02 – Coloque (V) para verdadeiro e (F) para falso, em seguida assinale a alternativa com a sequência correta. No texto *Poesia do Tempo*, Carlos Drummond de Andrade se opõe

- () à facilidade de leitura do povo.
- () à clareza da linguagem poética.
- () à expressão de alguns poetas de linguagem cifrada.
- () ao hermetismo provocado pelo distanciamento entre poesia e povo.

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

03 – Leia:

“A poesia não se “dá”, é hermética ou inumana.”

De acordo com o fragmento do texto, qual é o significado da palavra “inumana”?

- a) **Inatingível para os homens, superior à condição humana.**
- b) Compreensível para os homens, inferior à capacidade humana.
- c) Acessível a todos, equilibrada à linguagem humana.
- d) Incompreensível para o povo, elucidativa a todos.

04 – De acordo com o texto, parte do equívoco que existe entre poesia e povo se dá

- a) porque o povo, que carece de facilidade para ler poesias, compreende a poesia como evasão, fuga da realidade.
- b) porque a poesia é um instrumento de aceitação da realidade, podendo ser considerada, também, como correção do que essa realidade oferece de monstruoso e de errado.
- c) **por conta da crença, de alguns autores, de que poesia é evasão, possibilitando assim a criação de linguagem cifrada, que o povo não entende.**
- d) por conta de serem os poetas pessoas voltadas ao povo em suas maneiras de escrever e de pensar, conceito que populariza a poesia durante gerações.

05 – Escreva (V) para as afirmativas verdadeiras e (F) para as falsas, e, em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- () Verbos auxiliares são os que se juntam a uma forma nominal de outro verbo para constituir a voz passiva, os tempos compostos e as locuções verbais.
- () “*Não fiquem aqui, sejam prudentes*”, os verbos estão, respectivamente, nos modos imperativo e indicativo.
- () Na frase: “*Os pais contemplam-se nos filhos*”, o verbo está na voz passiva.
- () Em “*Organizou-se o campeonato*”, tem-se voz reflexiva.

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

06 – Leia:

“*Pensativo, caminhava pela estrada da vida, que é pedregosa e a cada instante se recria*”.

Com relação à oração adjetiva destacada, assinale a alternativa correta.

- a) **Esta oração é adjetiva explicativa e, neste caso, apresenta-se coordenada.**
- b) Esta oração é adjetiva restritiva e está precedida de pronome relativo [que].
- c) A oração destacada é explicativa, limita a significação do termo antecedente [estrada da vida].
- d) É uma oração adjetiva restritiva, sendo indispensável ao sentido da frase [caminhava pela estrada da vida].

07 – Classifique as orações reduzidas de acordo com o indicado. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- 1 – Oração Reduzida de Infinitivo
- 2 – Oração Reduzida de Gerúndio
- 3 – Oração Reduzida de Participípio

- () Esta é a trágica notícia divulgada pela imprensa brasileira.
- () Tendo perdido o dinheiro, o candidato viu-se obrigado à desistência.
- () Custou-lhe muito concluir o curso técnico.

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

08 – Leia:

Ao chegar tarde em casa, o recém-casado moço, em busca de carinho e atenção de sua esposa que, àquelas horas, já dormia, entra no quarto, se aproxima da cama e sussurra para a mulher:

— *Querida, quero amá-la!*

Com sono, sem entender bem o que ouvia, a mulher disse:

— *Está dentro do armário.*

Insistente, o marido tenta de novo:

— *Não é nada disso, meu bem. Agora, vou amar-te!*

Aborrecida, a jovem respondeu:

— *Você pode ir para qualquer planeta que quiser, com ou sem mala! Quero dormir!*

Marque a opção que apresenta explicação gramatical correta sobre a conversa apresentada

- a) As dificuldades de entender as reais intenções do marido são decorrentes de usos de pronomes proclíticos.
- b) As dificuldades de entender as reais intenções do marido são decorrentes de usos de pronomes enclíticos.**
- c) As dificuldades de entender as reais intenções do marido são decorrentes de usos de mesóclises nas formas verbais do verbo “amar”.
- d) As dificuldades de entender as reais intenções do marido são decorrentes de usos de pronomes oblíquos átonos em posições inadmissíveis na Língua Portuguesa em relação ao verbo.

09 – Leia:

“*Minha Vida, meu juízo, minha decência”*”

As regras que justificam, respectivamente, os acentos das palavras acima destacadas são as mesmas que justificam o acento em:

- a) país – ingênuo**
- b) júri – cerimônia
- c) úteis – esplêndido
- d) cafeína – bônus

10 – Assinale a alternativa que apresenta a classificação **incorreta** da oração subordinada destacada.

- a) Suponho ser ele o homem de palavras sinceras. (Oração Subordinada Adverbial)**
- b) Só depois disso percebi **quão sinceras eram as palavras dele.** (Oração Subordinada Substantiva)
- c) Só depois disso percebi a sinceridade **que as palavras dele continham.** (Oração Subordinada Adjetiva)
- d) **Só depois que caí em mim,** percebi a sinceridade das palavras dele. (Oração Subordinada Adverbial)

11 – O pronome relativo “*que*” pode desempenhar várias funções sintáticas. Quanto à análise desse pronome nas frases abaixo, assinale a alternativa **incorreta**.

- a) A paixão por que foi seduzido é puro delírio. (Objeto Direto)**
- b) A cidade em que nasci fica no Estado de São Paulo. (Adjunto adverbial)
- c) As promessas a que me mantenho fiel são polêmicas. (Complemento Nominal)
- d) “Pais e filhos” é uma das músicas de que mais gosto. (Objeto Indireto)

12 – Com relação às regras de crase, marque a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas.

Dedico-me ____ sua lei, meu Deus! Cumpro suas regras. Apresento-me ____ vós, sensível ____ minha fé.

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

13 – Assinale a alternativa que apresenta a **incorreta** classificação de figura de linguagem.

- a) “Lá fora, a noite é um pulmão ofegante.” (Fernando Namora) – Metáfora
- b) “Quando a bola saía, entravam os comentários dos torcedores.” (Carlos Eduardo Novaes) – Eufemismo**
- c) “A areia, alva, está agora preta, de pés que a pisam.” (Jorge Amado) – Antítese
- d) “A geada é um eterno pesadelo.” (Monteiro Lobato) – Hipérbole.

14 – Complete as lacunas de acordo com as normas de regência:

“*Ansioso _____ emoções desusadas.*” (Camilo Castelo Branco)

“*Ansiava _____ novo dia que vinha nascendo.*” (Fernando Sabino)

A sequência correta é:

- a) a – o
- b) a – por
- c) de – pelo**
- d) para com – para o

Leia o texto abaixo e, em seguida, responda às questões 15, 16, 17 e 18.

Vou tirar você do dicionário

Vou tirar do dicionário
A palavra você
Vou trocá-la em miúdos
Mudar meu vocabulário
E no *seu* lugar
Vou colocar outro absurdo
Eu vou tirar suas impressões digitais da minha pele
Eu vou tirar você de letra
Nem que tenha que inventar outra gramática
Eu vou tirar **você** de **mim**
Assim que descobrir
Com quantos não se faz um sim.

Itamar Assumpção & Alice Ruiz. In: DUNCAN, Zélia. *Intimidade* - texto adaptado.

15 – De acordo com o uso da palavra “*nãos*” no texto “*Vou tirar você do dicionário*”, marque a alternativa correta.

- a) Trata-se de um substantivo, pois sofre flexões morfológicas próprias de um substantivo e aceita ser antecedida pelo artigo “os” em outros contextos de uso.**
- b) Trata-se de um advérbio de negação. Embora flexionado, a ideia negativa se contrapõe ao advérbio “sim” presente no mesmo verso.
- c) Trata-se de um recurso linguístico aceitável numa língua, em que se exemplifica a troca de advérbios por pronomes indefinidos.
- d) Trata-se de uma flexão indevida de palavra “gramaticalizada” por dicionários, recurso esse impossível de ser utilizado numa língua.

16 – De acordo com o texto “*Vou tirar você do dicionário*”, sobre uma possível conclusão advinda de sua leitura, marque a alternativa correta.

- a) O eu-lírico do texto deixa clara a ideia de ter dificuldade em esquecer e rechaçar a pessoa designada pela palavra “você”.
- b) Pode-se afirmar que a troca de pronomes no texto é fruto do incômodo que a gramática provoca no autor.
- c) A intenção do eu-lírico é inventar uma nova gramática e um novo dicionário, reflexo de suas inquietações com as normas de escrita vigentes.
- d) Pode-se concluir que o eu-lírico deseja rememorar a pessoa “você”, conforme elucidado no verso “Eu vou tirar você de mim”.

17 – Em relação ao pronome destacado do fragmento “*E no seu lugar vou colocar outro absurdo*”, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) O pronome destacado “*seu*” se refere à palavra “*você*”.
- b) “*seu*” se refere à palavra do vocabulário que será trocada em miúdos.
- c) No contexto, “*seu*” é um pronome possessivo que faz referência semântica a um pronome de tratamento.
- d) “*seu*” é um pronome possessivo que concorda gramaticalmente com a segunda pessoa do singular.

18 – Com base no texto adaptado “*Vou tirar você do dicionário*”, leia o fragmento textual que segue e assinale a alternativa correta.

“Eu vou tirar você de mim”

- a) “*Você*” é um pronome de tratamento familiar, o pronome “*mim*” é oblíquo átono.
- b) A forma “*você*” foi usada no papel de pronome pessoal do caso oblíquo atuando como complemento verbal.
- c) “*Você*” e “*mim*” são pronomes pessoais oblíquos átonos que indicam diretamente as pessoas do discurso.
- d) Os pronomes “*eu*” e “*mim*” são, respectivamente, classificados como pronomes pessoais do caso reto e oblíquo átono.

19 – Leia:

Homem é acusado de matar e ocultar o cadáver de sua esposa.

Marque a alternativa que apresenta solução gramatical que minimiza o problema de sentido, percebido na frase, mantendo as principais informações transmitidas.

- a) Acrescentar ao enunciado o objeto direto “sua esposa” para o verbo “matar” e ocultar o termo “e ocultar o cadáver de sua esposa”.
- b) Acrescentar o objeto direto “o corpo” para o verbo “matar”, substituir a palavra “cadáver” por “corpo”, trocar o adjunto adnominal “de sua esposa” por “dela”.
- c) Acrescentar ao enunciado o objeto indireto “de sua esposa” para o verbo “matar”, acrescentar o adjunto adnominal “seu” à palavra “cadáver” e apagar o adjunto adnominal “de sua esposa”.
- d) Acrescentar ao enunciado o objeto direto “sua esposa” para o verbo “matar”, acrescentar o adjunto adnominal “seu” à palavra “cadáver” e apagar o adjunto adnominal “de sua esposa”.

20 – Assinale a alternativa que **não** apresenta a correta classificação da oração subordinada.

- a) Peço que desistas.
(*Oração Subordinada Substantiva*)
- b) O coração batia forte porque tinha medo.
(*Oração Subordinada Adverbial*)
- c) Era esta a verdade que ninguém contestou.
(*Oração Subordinada Adverbial*)
- d) Pessoa que mente não merece reconhecimento.
(*Oração Subordinada Adjetiva*)

21 – Com relação aos termos destacados, coloque (V) para verdadeiro e (F) para falso. Em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- () É imprescindível que o governante do país adote duas diretrizes: **distribuição de renda e melhoria do ensino público**. (Aposto)
 - () Sua inteligência deixou **perplexos** seus amigos. (Adjunto Adnominal)
 - () **Audaciosos**, os dois culpados denunciaram os envolvidos no crime. (Aposto)
 - () **Ouvidos atentos**, aproximei-me da porta. (Adjunto Adverbial)
- a) F – V – V – F
 - b) **V – F – F – V**
 - c) V – F – V – V
 - d) F – V – F – V

22 – Das alternativas abaixo, apenas uma preenche, de modo correto, as lacunas das seguintes frases. Assinale-a.

- 1 – Não se ponha entre ____ e ela.
- 2 – Quando saíres, avisa-nos que iremos ____.
- 3 – Já ____ disse várias vezes que você deve insistir.
- 4 – Você só é capaz de pensar em ____ . Você só se preocupa ____ mesmo?

- a) eu – contigo – te – ti – consigo
- b) eu – consigo – te – si – contigo
- c) mim – consigo – lhe – ti – contigo
- d) **mim – contigo – lhe – si – consigo**

23 – Observe os verbos destacados.

“**Denuncie**. Se você recebeu uma proposta sem referência para melhorar de vida, **desconfie**. Nunca **entregue** seu caráter a ninguém.”

Os verbos destacados apresentam-se em qual modo?

- a) No indicativo, pois exprimem um fato certo de se realizar.
- b) No subjuntivo, porque são formas verbais que enunciam um fato hipotético.
- c) **No imperativo, pois os verbos destacados estão exprimindo ordem, conselho e pedido.**
- d) No indicativo, porque as formas verbais enunciam um fato possível de acontecer.

24 – Complete as lacunas das frases abaixo com a, à, as, às, de acordo com a justificativa do emprego ou ausência do acento grave. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- 1 – Caminhava pela avenida de ponta ____ ponta. (locução formada por palavra repetida)
- 2 – Após longa viagem, a filha voltou ____ casa paterna. (palavra casa acompanhada de adjetivo)
- 3 – Saiu de sua residência ____ pressas. (locução adverbial feminina)
- 4 – Era um senhor distinto, possuía calçados ____ Luís XV. (elipse diante de palavra masculina)

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

25 – Leia:

Os investimentos **da iniciativa privada em saúde** deveriam ser proporcionais aos lucros de cada empresa.

Os termos destacados classificam-se, respectivamente, em:

- a) complemento nominal – adjunto adnominal
- b) adjunto adnominal – complemento nominal
- c) adjunto adnominal – predicativo
- d) predicativo – adjunto adnominal

26 – Assinale a alternativa que apresenta a colocação pronominal de acordo com a norma padrão.

- a) Nunca encontraremos-**nos** novamente.
- b) **Nos** falaram que tudo era uma questão de escolha.
- c) Parece-**nos** que o mais acertado era retomar os estudos.
- d) Gostaria de entender por que fizeram-**nos** vir neste local.

27 – Leia:

“Cada novo aluno que ingressa na Força Aérea aspira galgar posição mais brilhante na carreira militar.”

No trecho, o verbo *aspirar* tem significação de

- a) inalar – sofrer algo
- b) almejar – criar algo
- c) pretender – indicar algo
- d) **desejar – pretender algo**

28 – Leia:

A menina ficou só, ao pé de amora carregada. Tão só que escutou as batidas de seu coração. Somente a solidão a acompanhava.

As palavras sublinhadas são classificadas, respectivamente, em:

- a) **adjetivo – adjetivo**
- b) advérbio – adjetivo
- c) adjetivo – advérbio
- d) advérbio – advérbio

29 – A partir da leitura da tirinha da Mafalda, personagem ilustrada nos dois primeiros e no último quadrinho, é possível concluir que ela



<http://www.universodosleitores.com/2016/04/mafalda-em-10-tirinhas-realistas-e.html>, acesso em JUL 2017.

- a) se apresenta em estado de júbilo pela sua nação. Esse fato, indubitavelmente, está ligado à sua sujeição voluntária às datas cívicas.
- b) questiona valores morais e cívicos e faz questão de se colocar à parte da sociedade quando resolve subverter valores de amor à sua própria pátria.
- c) **apresenta, indiretamente, uma crítica às pessoas que são condicionadas às regras impostas pela sociedade, manifestando assim sua liberdade de expressão, não vinculada às datas programadas dos calendários.**
- d) se surpreende com a fala da personagem no quarto quadrinho, seu interlocutor, que, surpreso pelas atitudes ufanistas da menina, mostra-se livre de sistemas de controle social, como calendários e datas cívicas.

30 – Identifique o sujeito dos verbos destacados e, em seguida, assinale a alternativa correta.

- 1 – **Trata-se** de casos emblemáticos.
- 2 – **Faltou-me** compaixão naquele instante.
- 3 – **Deve fazer** alguns meses que não conversamos.
- 4 – **Sinto** muito a ausência de perdão.

- () Sujeito indeterminado
() Sujeito simples
() Oração sem sujeito
() Sujeito elíptico

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

31 – Observe os períodos abaixo, diferentes à pontuação:

Adormeci logo, repousei em seus braços.

Adormeci, logo repousei em seus braços.

A observação atenta desses períodos permite dizer que:

- a) **No primeiro, as orações estão coordenadas sem a presença de conjunção; na segunda, com a presença de conjunção conclusiva.**
- b) No primeiro, as orações estão coordenadas com a presença de conjunção; na segunda, com conjunção explicativa.
- c) No primeiro, logo é advérbio de tempo; no segundo, uma conjunção causal.
- d) No primeiro, logo indica alternância; no segundo, consequência.

32 – Em “Transportamos então nós dois, privilegiadas criaturas, as preciosidades de uma vida humana”, a função sintática do termo sublinhado é

- a) sujeito.
- b) **aposto.**
- c) vocativo.
- d) objeto direto.

33 – Em relação aos termos sintáticos e a pontuação, leia as frases abaixo e, em seguida, assinale a alternativa em que as frases foram pontuadas adequadamente.

- 1 – Foram feitas várias manifestações, contra a política atual.
- 2 – Os Deputados, na madrugada de ontem, decidiram aceitar o projeto do Presidente.
- 3 – Decepcionado, o enfasiado Juiz afastou-se lentamente.
- 4 – Eu trabalho com a verdade, você com a mentira.

- a) 1 e 2
- b) 3 e 4
- c) **2 e 3**
- d) 1 e 4

34 – Leia:

Os ipês *floresceram* no período esperado. Eles *ofereceram* um quadro aos românticos. Na tão esperada estação do ano, todos *assistem* à cena apaixonados pela vida.

Quanto à predicação dos verbos destacados, pode-se dizer que:

- a) florescer e oferecer são verbos transitivos indiretos.
- b) oferecer e assistir são verbos transitivos diretos e indiretos.
- c) **florescer é verbo intransitivo; oferecer, verbo transitivo direto e indireto.**
- d) florescer e oferecer são verbos intransitivos; assistir é verbo transitivo indireto.

35 – Leia atentamente as afirmativas abaixo.

- I – No vocábulo “*alistar*”, observa-se a derivação parassintética.
- II – Os vocábulo “*riacho*”, “*quietude*” e “*amanhecer*” são formados por sufixos nominais.
- III – “*Automóvel*” é formado por hibridismo.

Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s)

- a) I
- b) II
- c) **I e III**
- d) II e III

36 – Assinale a alternativa que completa corretamente a frase, de acordo com a norma padrão.

_____ os documentos que encaminharemos à Escola de Especialistas da Aeronáutica.

- a) **Devem-se formalizar**
- b) Deverá ser formalizados
- c) Deverão ser formalizado
- d) Deverão serem formalizados

37 – Marque (V) para verdadeiro e (F) para falso, em seguida assinale a alternativa que apresenta a sequência correta em relação à explicação do que ocorre sintaticamente nas frases em destaque.

- () “Os sujeitos são indeterminados quando não é possível identificá-los, com clareza, no período.” – pode-se afirmar que há presença de sujeito simples.
- () “Sintaxe é a arte de compreensão de um texto em relação ao funcionamento das palavras na oração.” – pode-se afirmar que há presença de predicativo do sujeito.
- () “Funções sintáticas são a base para o aprendizado de gramática escolar.” – pode-se afirmar que há presença de período composto por coordenação, uma vez que há mais de uma função sintática explícita no contexto.
- () “O jogo de palavras existente numa relação sintática provoca o leitor a desvendar os mistérios do texto.” – pode-se afirmar que o sujeito é composto, tendo em vista a presença de plural explícito em sua composição.

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

38 – Com relação aos tipos de predicado, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta quanto à classificação dos predicados das orações abaixo.

- 1 – Os alunos foram informados da situação.
- 2 – Os candidatos saíram da sala confiantes.
- 3 – O professor parece despreocupado.

- a) Predicado Nominal – Predicado Verbo-Nominal – Predicado Verbal
- b) Predicado Verbal – Predicado Nominal – Predicado Verbo-Nominal
- c) **Predicado Verbal – Predicado Verbo-Nominal – Predicado Nominal**
- d) Predicado Verbo-Nominal – Predicado Verbal – Predicado Nominal

39 – A palavra “porque” deveria ter sido grafada separadamente na alternativa:

- a) Dê-me ao menos um porquê para seu lamento.
- b) **Estas são as reivindicações porque estamos lutando.**
- c) Não se preocupe com o futuro, porque você tem energia para conquistar seus ideais.
- d) Sei que há alguma situação diferente, porque ninguém apareceu até o momento.

40 – Assinale a alternativa em que a vírgula foi empregada adequadamente, em função do que se apresenta entre parênteses.

- a) **Vens, pois, anunciar-me uma alegria. (Conjunção pospositiva)**
- b) A alegria, diz a menina é o impulso da vida. (Oração intercalada)
- c) Uns dizem que se alegrou, outros que se entristeceu. (Vírgula vicária)
- d) A alegria, isto é a sensação que todos buscam, tem sua origem na satisfação de desejos. (Expressão explicativa)

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

41 – Dadas as coordenadas dos vértices de uma poligonal, calcule a área e assinale a alternativa correta.

VÉRTICE	LONGITUDE (X)	LATITUDE (Y)
V01	500,00	100,00
V02	300,00	400,00
V03	650,00	500,00
V04	600,00	250,00

- a) 60.000,00 m²
- b) 71.550,00 m²
- c) 25.500,00 m²
- d) 71.250,00 m²

42 – O GPS (*Global Positioning System*) está se tornando a maior ferramenta de levantamento geodésico, pois eles determinam com exatidão a localização de pontos sobre a Terra e a distância entre esses pontos. Assinale a alternativa que informa em que circunstâncias o uso do GPS **não** é recomendado.

- a) Durante chuva, neve, nevoeiro
- b) Próximo a prédios altos e/ou em florestas densas
- c) Em poligonais fechadas
- d) Em serviço de nivelamento

43 – Calcule o volume pela forma prismoidal das seções transversais e assinale a alternativa correta.

Dados: A1=18 m², A2=34 m², A3=20 m² e L=35 m

- a) 680 m³
- b) 770 m³
- c) 850 m³
- d) 910 m³

44 – Assinale V (verdadeiro) e F (falso) para as afirmações abaixo e indique a opção com a sequência correta.

- () Alinhamento de via é a linha divisória que separa o lote de terreno do logradouro público.
- () Apoio topográfico altimétrico é o conjunto de pontos materializados no terreno com coordenadas cartesianas X e Y.
- () Apoio geodésico altimétrico é o conjunto de pontos materializados no terreno, que proporciona aos levantamentos topográficos o controle de posição em relação à superfície terrestre determinada pelas fronteiras do país.
- () Erro de graficismo é o erro máximo admissível na elaboração de desenho topográfico para lançamento de pontos e traçados de linhas.

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

45 – Indique a alternativa que completa, correta e respectivamente, às lacunas do texto abaixo.

“Um _____ é a intersecção gráfica de um plano _____, ao longo da diretriz em questão com a superfície da Terra. É absolutamente necessário para o projeto de _____ para estradas, canais, ferrovias, tubulações etc.”

- a) perfil – vertical – greide
- b) greide – horizontal – perfil
- c) nivelamento – horizontal – perfil
- d) levantamento – diagonal – seção transversal

46 – Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente as lacunas abaixo.

“Nas curvas _____, as pavimentações de estradas e ruas são construídas em uma inclinação transversal chamada _____. Considerando um valor usual de 8% de inclinação, significa que um pavimento com largura de 7,5 metros deverá ter o bordo externo _____ mais alto do que seu bordo interno.”

- a) horizontais – elevação – 0,6 metros
- b) verticais – superelevação – 6 metros
- c) horizontais – superelevação – 0,6 metros
- d) verticais – elevação – 6 metros

47 – Dos elementos que constituem as curvas horizontais, relacione as colunas abaixo e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- | | | |
|-----------------------|-----|---|
| 1 – Ponto de curva | () | Ponto que está no final da curva. |
| 2 – Ponto de tangente | () | A corda do arco entre o ponto de curva e o ponto de tangente. |
| 3 – Corda longa | () | Comprimento real da curva. |
| 4 – Desenvolvimento | () | Primeiro ponto no começo da curva. |

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

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

“A escolha da escala de um _____ topográfico depende do seu objetivo. Na elaboração de grandes obras como pontes, barragens, edificações importantes em terrenos acidentados, são utilizadas em regra escalas entre _____.”

- a) nivelamento / 1:5000 e 1:1000
- b) levantamento / 1:500 e 1:200
- c) levantamento / 1:5000 e 1:1000
- d) nivelamento / 1:500 e 1:200

49 – Calcule o volume entre duas seções transversais distantes 20,00 metros entre si. Utilizando o método área média, assinale a alternativa correta.

Dados: Área Seção 1: 15 m²
Área Seção 2: 27 m²

- a) 21 m³
- b) 210 m³
- c) 42 m³
- d) 420 m³

50 – Um sargento da Força Aérea Brasileira precisa determinar a escala de uma carta topográfica, sabendo que a distância de 330,00 m é representada na carta por 13,2 mm. Assinale a alternativa que indica o valor da escala.

- a) 1: 2.500
- b) 1:10.000
- c) 1:50.000
- d) 1:25.000

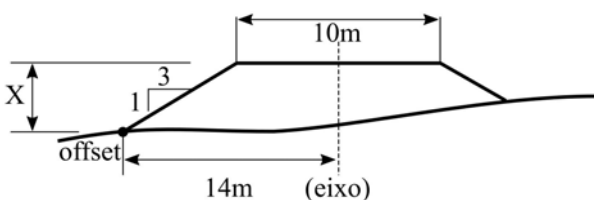
51 – Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas das assertivas a seguir.

“O _____ é um dispositivo usado para fazer leituras numa escala graduada com aproximação maior que as _____ divisões dessa escala”.

“Para visadas longas ou para situações em que se desejam leituras com aproximações de 0,001m, pode ser usado um _____ sobre a _____.”

- a) nível – maiores – vernier – mira
- b) vernier – maiores – vernier – mira
- c) nível – menores – alvo – mira
- d) vernier – menores – alvo – mira

52 – Dada a figura abaixo, calcule a altura X da estaca offset.



- a) 3m
- b) 4m
- c) 5m
- d) 6m

53 – Analise o texto abaixo e assinale a alternativa que **não** condiz com a finalidade de um levantamento cadastral.

“O levantamento cadastral ou levantamento de propriedade, refere-se à localização dos limites de propriedades e à preparação de desenhos ou plantas que mostram esses limites, envolvendo a redação e a interpretação das descrições de terras constantes em documentos legais.”

- a) Subdividir um pedaço de terra em partes menores.
- b) Medir as cotas ou altitudes dos limites de uma propriedade.
- c) Restabelecer limites de uma parte de terra que foi previamente levantada.
- d) Obter dados necessários para redação das descrições legais de um pedaço de terra.




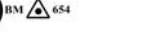




54 – Com relação aos erros existentes em levantamento com GPS, relacione as colunas abaixo e em seguida assinale a alternativa com a sequência correta.

- 1 – Erros dos Receptores
- 2 – Erros de Multicaminhamento
- 3 – Erros de Refração Atmosférica
- 4 – Erros de Instalação

- () São erros causados pela centragem imperfeita da antena do receptor sobre os pontos e pela medição imperfeita.
- () Quando a luz/sinal passa através de um meio mais denso, como vapor de água, ela diminui a velocidade.
- () São erros causados devido à imperfeição do relógio e à presença de ruído interno.
- () Quando os sinais transmitidos à superfície da Terra são refletidos por outros objetos antes de atingirem o receptor.

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

55 – Analise as convenções cartográficas, e assinale a alternativa correspondente às figuras abaixo, respectivamente.

- 1 – Cerca de arame () 
- 2 – Ferrovia simples () 
- 3 – Vértice de controle horizontal () 
- 4 – Tubulação () 
- 5 – Ponte de pedestre () 
- 6 – Vértice de controle horizontal e vertical () 
- 7 – Estrada de terra () 
- 8 – Ponte () 

- a) 1 – 8 – 3 – 4
- b) 2 – 5 – 6 – 7
- c) 1 – 5 – 6 – 4
- d) 2 – 8 – 3 – 7

56 – Em relação aos vários tipos de levantamentos topográficos, coloque V (verdadeiro) ou F (falso). Depois assinale a alternativa com a sequência correta.

- () Levantamentos hidrográficos estão relacionados a lagos, rios e outros corpos d'água.
 () Sensoriamento Remoto é um tipo de levantamento aéreo.
 () Levantamentos *as-built* são realizados antes do início de um projeto de construção.
 () Levantamento de minas são realizados para obter as posições e alturas de poços subterrâneos e formação geológica.
- a) V – V – F – V
 b) V – F – V – F
 c) V – F – V – V
 d) V – V – V – F

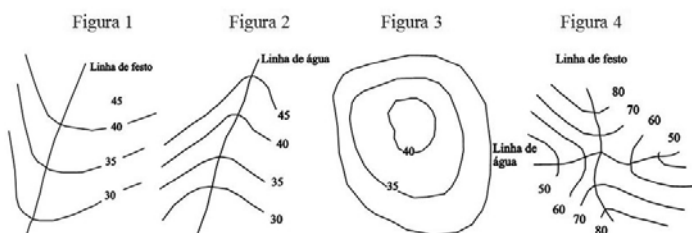
57 – Para se executar um bom nivelamento, deve seguir as seguintes regras gerais.

- I - Para instalação do nível, use distâncias de visada ré (VR) e visada vante (VV) diferentes.
 II - Use tripés de pernas rígidas (não ajustáveis).
 III - Em terreno inclinado, duas das pernas do tripé devem ser fixadas no lado mais baixo.
 IV - Tome, as leituras entre a visada ré (VR) e visada vante (VV) com o maior intervalo tempo possível.
 V - Fixe as pernas do tripé firmemente.
 VI - Providenciar níveis (esféricos, convencional, etc.) com os quais as miras possam ser apuradas.
 VII - Verifique, até estar seguro que a bolha está centrada antes e depois das leituras de mira.

Dentre as afirmativas, indique a opção correta.

- a) Apenas 3 questões estão certas
 b) Apenas 4 questões estão certas
 c) **Apenas 5 questões estão certas**
 d) Todas estão certas

58 – Analise as figuras abaixo e assinale a alternativa correspondente à representação altimétrica de um vale.



- a) Figura 1
 b) Figura 3
 c) **Figura 2**
 d) Figura 4

59 – Um avião decolando da cabeceira de um aeroporto, cuja altitude é de 444 metros, em um ângulo de subida de 15° sobrevoa um prédio de 35 metros de altura, que está alinhado com o eixo da pista de decolagem. Considere que esse prédio está a uma distância horizontal de 1800 metros da cabeceira da pista e a altitude da base do edifício é de 450 metros. Calcule a quantos metros essa aeronave passa acima do prédio e assinale a alternativa correta.

Dado: $\tan 15^\circ = 0,27$

- a) 486 metros
 b) **445 metros**
 c) 930 metros
 d) 444 metros

60 – Complete as lacunas e assinale a alternativa com a sequência correta.

“A equidistância das curvas de nível de um mapa é a distância _____ entre duas curvas de nível _____.”

- a) **vertical – sucessivas**
 b) horizontal – sucessivas
 c) diagonal – paralelas
 d) horizontal – paralelas

61 – Em relação às escalas usuais, marque V (verdadeiro) ou F (falso). A seguir, assinale a alternativa com a sequência correta.

- () Cartas Topográficas são representações cartográficas na escala compreendida entre 1:500.00 e 1:10.000.
 () Plantas Topográficas são representações cartográficas superiores a escala 1:10.000.
 () Mapas Geográficos são representações cartográficas em escalas inferiores a 1:500.000.
 () Uma representação gráfica na escala de 1:20.000 é uma Planta Topográfica.

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

62 – O sistema *Global Positioning System* é constituído por três segmentos, sem os quais não pode funcionar. São eles o Segmento espacial, o Segmento de controle e o Segmento terrestre. Com relação às tarefas mais importantes do Segmento de controle, marque V (verdadeiro) e F (falso) e assinale a alternativa com a sequência correta.

- () Observar o movimento dos satélites e calcular suas órbitas.
 () Monitorizar os relógios dos satélites e prever o seu comportamento.
 () Difundir informação orbital precisa de todos os satélites.
 () Difundir informação orbital aproximada de todos os satélites.

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

63 – Um topógrafo deseja medir uma distância de 500,00m com uma trena de aço de 20,00m que possui um erro padrão de $\pm 0,03\text{m}$ em cada medição. Qual o erro total obtido?

- a) $\pm 0,67\text{ m}$
- b) $\pm 0,75\text{ m}$
- c) $\pm 0,06\text{ m}$
- d) $\pm 0,15\text{ m}$

64 – Com relação à Geometria dos satélites, complete as lacunas abaixo e, em seguida, marque a alternativa que contém a sequência correta.

“O grau de incerteza com que um receptor _____ calcula uma posição depende, por um lado, da precisão com que mede a distância aos _____ e, por outro, da configuração geométrica dos satélites usados na medição. Essa configuração é expressa por um parâmetro escalar designado _____.”

- a) WGS84 – pontos – PDOP (DOP Posicional)
- b) GPS – satélites – Diluição de Precisão (DOP)
- c) GPS – pontos – PDOP (DOP Posicional)
- d) WGS84 – satélites – Diluição de Precisão (DOP)

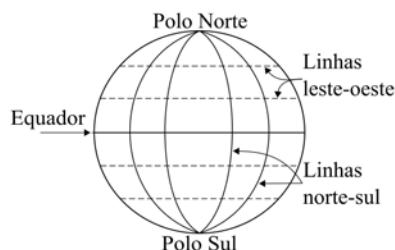
65 – Referente às fontes de erros, relacione as colunas abaixo e em seguida assinale a alternativa com a sequência correta.

- 1 – Erros naturais () Desgaste de Instrumento
- 2 – Erros operacionais () Estimativa fracionária de leitura
- 3 – Erros instrumentais () Temperatura elevada no momento da medição

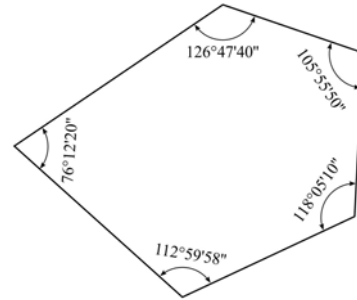
- a) 3 – 1 – 2
- b) 3 – 2 – 1
- c) 1 – 2 – 3
- d) 2 – 3 – 1

66 – Considerando a figura, que mostra as linhas norte-sul e leste-oeste da superfície da Terra, as linhas paralelas à linha do Equador correspondem a _____.

- a) longitude
- b) meridiano
- c) latitude
- d) altitude



67 – Conforme os ângulos internos da poligonal fechada na figura abaixo, calcule o erro angular de fechamento, em seguida assinale a alternativa com o valor correto.



- a) $0^{\circ} 0' 58''$
- b) $0^{\circ} 2' 0''$
- c) $0^{\circ} 0' 2''$
- d) $0^{\circ} 58' 58''$

68 – Existem muitos erros comuns na medição de ângulos. Sobre eles relacione as colunas e assinale a alternativa com a sequência correta.

- 1 – Erros grosseiros () Instrumento não-centrado sobre o ponto.
- 2 – Erros naturais () Instalação instável do tripé.
- () Mudanças de temperatura.
- () Refração horizontal.
- () Refração vertical.
- () Paralaxe.

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

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

“Para inclinação _____, as curvas de nível ficarão _____ umas das outras, enquanto, para áreas relativamente _____, elas serão bastante _____.”

- a) uniforme – inclinadas – íngremes – espaçadas
- b) íngreme – próximas – planas – espaçadas
- c) íngreme – espaçadas – planas – próximas
- d) plana – próximas – íngremes – espaçadas

70 – Calcule o erro de fechamento angular admissível de uma poligonal fechada de dezesseis lados, medida com uma estação total de precisão angular de $2''$, e assinale a alternativa correta.

- a) $\pm 32''$
- b) $\pm 16''$
- c) $\pm 8''$
- d) $\pm 4''$

71 – Marque V (verdadeiro) e F (falso) para o que se afirma sobre o nivelamento trigonométrico. A seguir, indique a opção com a sequência correta.

- () É realizado através da medição das distâncias e ângulos.
() Envolve a determinação de cotas medindo as mudanças na pressão atmosférica.
() É o método mais comum de nivelamento; as distâncias verticais são medidas em relação à linha horizontal.
- a) V – V – F
b) **V – F – F**
c) F – V – F
d) F – F – V

72 – Sobre métodos de obtenção de dados topográficos, relacione as colunas e assinale a alternativa correta.

- 1 – Métodos obsoletos () Sistema de posicionamento global
2 – Métodos modernos () Taqueômetro estadimétrico
() Prancheta de alidade
() Fotogrametria
() Estação total

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

73 – Complete a lacuna e assinale a alternativa com a resposta correta.

“As _____ são processos para obtenção de coordenadas a partir de pontos de coordenadas conhecidas.”

- a) **interseções**
b) irradiações
c) poligonais amarradas
d) poligonais abertas

74 – Assinale V (verdadeiro) e F (falso) para as afirmativas abaixo. A seguir, assinale a alternativa com a sequência correta.

- () Embora as estações totais sejam equipadas com prumos ópticos, é normalmente conveniente usar fios de prumo para centragem.
() A parte superior da estação total é chamada de *alidade*.
() Para o correto nivelamento de uma estação total, é necessário girar o instrumento em torno do seu eixo vertical.
() Antigamente os instrumentos usados para medição de ângulos horizontais e verticais eram divididos em trânsitos e teodolitos.

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

75 – Assinale a alternativa com a sequência correta.

“Em *aviventações*, o objetivo de um topógrafo especialista em cadastro é restabelecer linhas de vértices em suas posições _____ sobre o terreno, pois o dever do topógrafo, nesse caso, _____.”

- a) georreferenciadas – é corrigir o levantamento antigo
b) geográficas – não é corrigir o levantamento antigo
c) UTM – é atualizar o levantamento com aparelho mais preciso como o GPS
d) **originais – não é corrigir o levantamento antigo**

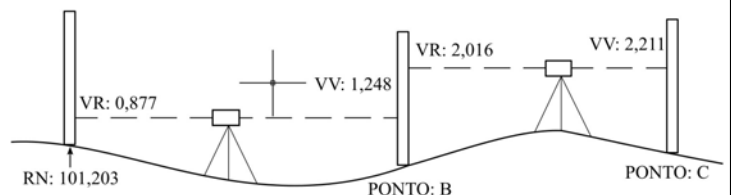
76 – De acordo com a *Canadian Association of Aerial Surveyors*, qual foi o termo criado que abrange as disciplinas de Topografia, Mapeamento, Sensoriamento Remoto e Sistemas de Informações Geográficas?

- a) GPS
b) Geologia
c) **Geomática**
d) Agrimensura

77 – O termo “taquimetria” ou “taqueometria” significa

- a) medições lentas.
b) medições diretas.
c) **medições rápidas.**
d) medições sem precisão.

78 – Conforme a figura abaixo, calcule as cotas nos pontos B e C e assinale a alternativa correta.

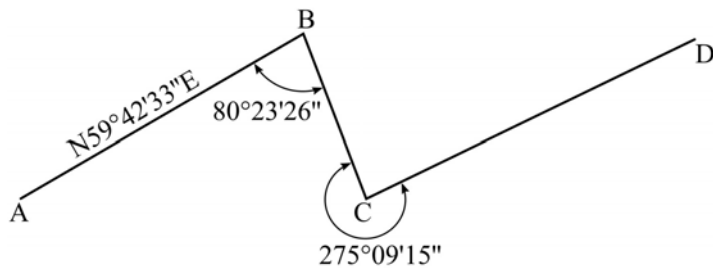


- a) B = 100,533 e C = 100,337
b) B = 100,802 e C = 100,437
c) **B = 100,832 e C = 100,637**
d) B = 100,842 e C = 100,537

79 – Chama-se “erro de colimação”

- a) um erro nas leituras que cresce com a distância do nível à mira.
b) **a falta de paralelismo entre o eixo (ZZ') e a diretriz da nivela (DD').**
c) aquele causado pela inclinação do terreno somente.
d) aquele causado pela regulação da altura do observador.

80 – Considerando a figura abaixo, determine os rumos BC e CD e assinale a alternativa correta.



- a) BC N39°54'01\"O / CD N64°09'52\"E
- b) BC S20°40'53\"E / CD N44°56'44\"E
- c) **BC S20°40'53\"E / CD N64°09'52\"E**
- d) BC N39°54'01\"O / CD N44°56'44\"E

81 – Indique a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas da assertiva a seguir

“Na observação de campo, o teodolito é, por norma, colocado _____ de um tripé, o qual permite que as _____ se façam a uma altura cômoda para o observador.”

- a) à direita – visadas
- b) **em cima – observações**
- c) embaixo – observações
- d) à esquerda – visadas

82 – Marque V (verdadeiro) e F (falso) para as assertivas abaixo e assinale a alternativa com a sequência correta.

- () Poligonais abertas têm a desvantagem de não dispor de verificação aritmética.
 - () Poligonais abertas começam e terminam no mesmo ponto.
 - () Poligonais fechadas podem partir de um ponto e terminar em outro ponto, ambos conhecidos, e desde que estejam em um mesmo sistema de coordenadas.
 - () A medição do ângulo interno se aplica apenas a poligonais abertas.
- a) F – V – V – V
 - b) V – F – F – F
 - c) F – F – V – F
 - d) **V – F – V – F**

83 – Assinale a alternativa que indica quando a estação total é orientada pelo zênite.

- a) A leitura de 0° será obtida quando a luneta está apontada verticalmente para baixo.
- b) **A leitura de 0° será obtida quando a luneta está apontada verticalmente para cima.**
- c) A leitura de 180° será obtida quando a luneta está apontada verticalmente para cima.
- d) A leitura de 100° será obtida quando a luneta está ligeiramente apontada para cima.

84 – Complete a lacuna e assinale a alternativa correta.

“Na interpretação das cartas topográficas, quanto maior a proximidade das curvas de nível, _____.”

- a) menor a declividade do terreno
- b) **maior a declividade do terreno**
- c) menor a escala de representação da carta
- d) maior a escala de representação da carta

85 – Complete as lacunas e a seguir marque a alternativa com a sequência correta.

“Balizas são usadas para marcar pontos no terreno e para alinhar a medição à trena a fim de mantê-la na direção correta. Elas são usualmente de _____ a _____ m de comprimento e pintadas com bandas alternadas de _____ e _____ para torná-las mais facilmente visíveis.”

- a) 4 – 5 – preto – branco
- b) 3 – 6 – azul – amarelo
- c) **2 – 3 – vermelho – branco**
- d) 1 – 4 – vermelho – amarelo

86 – De acordo com as unidades de medição de ângulos, relacione as colunas e assinale a alternativa com a sequência correta.

- 1 – Divide o círculo em 6400 partes iguais.
 - 2 – O círculo é dividido em 400 partes chamadas de gon.
 - 3 – Divide o círculo em 360 partes iguais.
 - 4 – É definido como ângulo inscrito no centro do círculo, por um arco de comprimento exatamente igual ao raio desse círculo.
- () Sistema Centesimal
 - () Radiano
 - () Sistema Sexagesimal
 - () Milésimo
- a) 1 – 2 – 3 – 4
 - b) 2 – 1 – 4 – 3
 - c) 1 – 3 – 2 – 4
 - d) **2 – 4 – 3 – 1**

87 – Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas do texto abaixo:

“Ao realizar um levantamento preliminar, ao preparar os projetos para um prédio, os arquitetos necessitam de uma _____ do local para que a construção possa ser localizada cuidadosamente. Essas _____ são normalmente desenhadas em escala grande, como _____.”

- a) **planta topográfica - plantas - 1/100, 1/200 ou 1/500**
- b) carta topográfica - cartas - 1/1000, 1/2000 ou 1/5000
- c) planta topográfica - plantas - 1/10000, 1/20000 ou 1/50000
- d) carta topográfica - cartas - 1/10000, 1/20000 ou 1/50000

88 – Marque V (verdadeiro) e F (falso) para as assertivas abaixo e assinale a alternativa com a sequência correta.

- () Para evitar os efeitos do fenômeno de reverberação, as visadas devem situar-se acima de 50 cm do solo.
- () Os comprimentos das visadas de ré e de vante nos nivelamentos geométricos devem ser aproximadamente iguais e de, no máximo, 80 m.
- () O comprimento ideal entre ré e vante é de 60 m.
- () A qualidade dos trabalhos deve ser controlada através das diferenças entre o nivelamento e contranivelamento.

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

89 – Sabendo-se que o azimute do ponto AB é $283^{\circ}25'32''$ e o rumo AC é $S15^{\circ}12'59''E$, determine o ângulo interno entre as retas AB e AC. Depois assinale a alternativa correta.

- a) $268^{\circ}12'33''$
- b) $118^{\circ}12'33''$
- c) $118^{\circ}38'31''$
- d) $268^{\circ}38'31''$

90 – Sobre poligonais em um levantamento topográfico, relacione suas definições e assinale a sequência correta.

- 1 – Poligonal secundária
- 2 – Poligonal Principal
- 3 – Poligonal auxiliar

- () Poligonal que determina os pontos do apoio topográfico de primeira ordem.
- () Aquela que, apoiada nos vértices da poligonal principal, determina os pontos de apoio topográfico de segunda ordem.
- () Poligonal que, baseada nos pontos de apoio topográfico planimétrico, tem os seus vértices distribuídos na área ou faixa a ser levantada, de tal forma, que seja possível coletar, direta ou indiretamente, por irradiação, interseção ou por ordenadas sobre uma linha-base, os pontos de detalhe julgados importantes, que devem ser estabelecidos pela escala ou nível de detalhamento do levantamento.

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

91 – Qual o valor da precisão de uma medida linear de 1600,00m se o erro total obtido ao final foi de 0,5m?

- a) $1/3200$
- b) $1/800$
- c) $1/400$
- d) $1/4000$

92 – Em uma estrada qualquer, o declive é constante em 15%. Considerando que a cota do ponto A do eixo da estrada é 185 metros, e que a distância AB em uma planta de escala 1/5000 é de 0,08 metros, assinale a alternativa correspondente à cota do ponto B.

- a) 130 metros
- b) 118,33 metros
- c) 127,86 metros
- d) **125 metros**

93 – De acordo com conceitos básicos de nivelamento, coloque V (verdadeiro) e F (falso) para as afirmações abaixo. Depois assinale a alternativa com a sequência correta.

- () A vertical do lugar é a linha paralela à direção da gravidade em um determinado ponto.
- () Uma superfície de nível é a superfície de cota constante que é perpendicular ao fio de prumo.
- () Altura relativa de um ponto é a distância vertical acima de uma superfície assumida como origem ou referência.
- () Quando um ponto tem como referência o nível do mar, chama-se cota absoluta.

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

94 – Assinale a alternativa que completa as lacunas, correta e respectivamente.

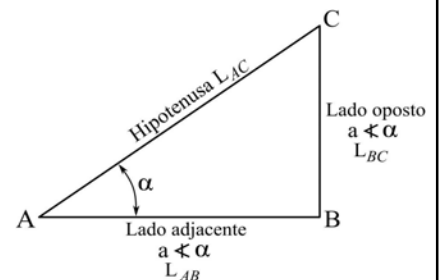
“O sistema de representação cartográfica adotado pelo Sistema Cartográfico Brasileiro possui como característica projeção _____, cilíndrica e _____.”

- a) **conforme – transversa**
- b) cônica – transversa
- c) transversa – equivalente
- d) cônica – conforme

95 – Um topógrafo deseja saber a distância “LBC” e “LAC”, considerando o ângulo α de 60° e a distância “LAB” de 55,00m. Calcule as distâncias respectivamente e assinale a alternativa correta.

Seno 60° : 0,866
Cosseno 60° : 0,50
Tangente 60° : 1,732

- a) 92,30m e 107,44m
- b) 94,00m e 108,90m
- c) 97,50m e 111,94m
- d) **95,26m e 110,00m**



96 – Um agrimensor foi contratado para executar um serviço de nivelamento o qual o contratante solicitou que fosse feito com alta precisão. Considerando as opções abaixo, indique qual o aparelho mais indicado para esse trabalho.

- a) Estação total
- b) Mangueira de nível
- c) GPS de navegação
- d) **Nível de inclinação**

97 – Coloque V (verdadeiro) e F (falso) para as afirmações abaixo. Depois assinale a alternativa com a sequência correta:

- () Norte magnético não coincidem com os pólos geográficos.
 - () Por intermédio de uma projeção cartográfica, obtém-se um sistema de coordenadas planas retangulares.
 - () O norte magnético é constante em tempo e espaço.
 - () A diferença entre o norte magnético e o norte cartográfico é chamado de convergência meridiana.
- a) F – F – V – V
 - b) **V – V – F – F**
 - c) F – V – F – V
 - d) V – F – V – F

98 – Relacione as colunas abaixo e em seguida assinale a alternativa com a sequência correta.

- 1 – Nivelamento Geométrico
- 2 – Nivelamento Trigonométrico
- 3 – Nivelamento Barométrico

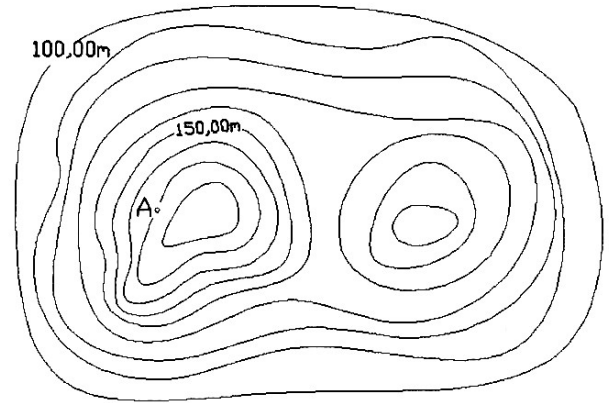
- () Pode ser utilizado para determinar cotas de pontos inacessíveis.
 - () Oferece a vantagem de determinar rapidamente cotas aproximadas de uma grande área.
 - () As distâncias verticais são medidas em relação à linha horizontal, e esses valores são usados para calcular as diferenças de níveis entre vários pontos.
- a) 1 – 2 – 3
 - b) 1 – 3 – 2
 - c) 2 – 1 – 3
 - d) **2 – 3 – 1**

99 – Assinale a alternativa que completa a afirmação abaixo.

“Nas curvas horizontais, as pavimentações de estradas e ruas são construídas com uma inclinação transversal chamada de _____, que é, usualmente, dada como uma percentagem.”

- a) **Superelevação**
- b) Curvas de nível
- c) Inclinação usual
- d) Abaulamento de Parábola

100 – Tendo em vista que a representação das curvas de nível são equidistantes em cotas, analise o desenho abaixo e assinale a alternativa que mais se aproxima da cota do ponto A.



- a) 160,00m
- b) 165,00m
- c) **170,00m**
- d) 180,00m