



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
ESCOLA DE ESPECIALISTAS DE AERONÁUTICA

CÓDIGO DA  
PROVA

**94**

**EXAME DE ADMISSÃO AO EAGS 2019**

# **Gabarito Oficial**

**Topografia**

# GABARITO OFICIAL

## CÓDIGO 94

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

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

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

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

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

## 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. É 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.

15 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** – 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.

**02** – 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.

**03** – 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.**

**04** – 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

**05** – 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

**06** – 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.

**07** – 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

**08** – 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**

**09** – Leia atentamente as afirmativas abaixo.

- I – No vocábulo “alistar”, observa-se a derivação parassintética.  
II – Os vocábulos “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

**10** – 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.

**11** – 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

**12** – 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

**13** – 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)

**14** – 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 Particípio

- ( ) 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

**15** – 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

**16** – 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)

**17** – 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

**18** – 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.

**19** – 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

**20** – 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.

**21** – 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.

**22** – 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

**23** – 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)

**24** – 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

**25** – 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

**26** – 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.

**27** – 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.

**28** – 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”.**

**29** – 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].

**30** – Leia:

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

No trecho, o verbo *aspirar* tem o significado de

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

**31** – 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.

**32** – 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)

**Leia o texto abaixo e, em seguida, responda às questões 33, 34, 35 e 36.**

#### **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.

**33** – 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.**

**34** – 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.

**35** – 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.

**36** – 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*”.

**37** – 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

**38** – 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

**39** – 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.

**40** – 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

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

**41** – 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.

**42** – O termo “taquimetria” ou “taqueometria” significa

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

**43** – 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

**44** – 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?

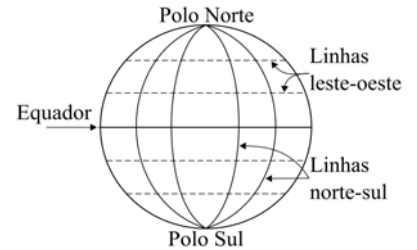
- a) GPS
- b) Geologia
- c) Geomática**
- d) Agrimensura

**45** – 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

**46** – 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

**47** – 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

**48** – 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

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

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



**50** – 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

**51** – 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

**52** – 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)  $268^{\circ}38'31''$

**53** – 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

**54** – 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 porcentagem.”

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

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

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

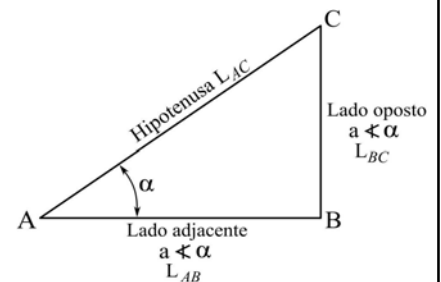
- ( ) Poligonal que determina os pontos do apoio topográfico de primeira ordem.
- ( ) Aquela que, apoiada nos vértices da poligonal principal, determina os pontos de apoio topográfico de segunda ordem.
- ( ) Poligonal que, baseada nos pontos de apoio topográfico planimétrico, tem os seus vértices distribuídos 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

**56** – Um topógrafo deseja saber a distância “L<sub>BC</sub>” e “L<sub>AC</sub>”, considerando o ângulo  $\alpha$  de  $60^{\circ}$  e a distância “L<sub>AB</sub>” de 55,00m. Calcule as distâncias respectivamente e assinale a alternativa correta.

Seno  $60^{\circ}$ : 0,866  
Cosseno  $60^{\circ}$ : 0,50  
Tangente  $60^{\circ}$ : 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**



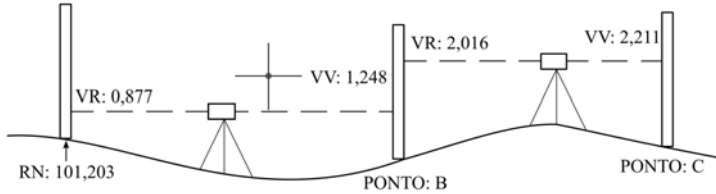
**57** – Um agrimensor foi contratado para executar um serviço de nivelamento o qual o contratante solicitou que fosse feito com alta precisão. Considerando as opções abaixo, indique qual o aparelho mais indicado para esse trabalho.

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

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

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

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



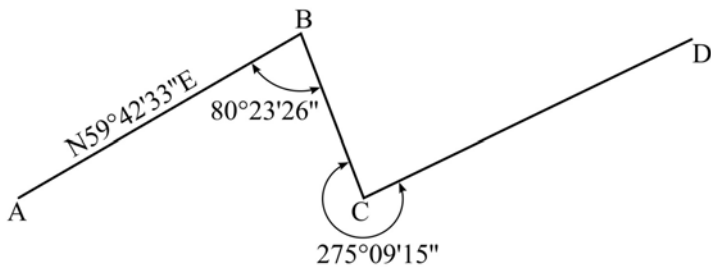
- a) B = 100,533 e C = 100,337
- b) B = 100,802 e C = 100,437
- c) B = 100,832 e C = 100,637**
- d) B = 100,842 e C = 100,537

**60** – 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

**61** – 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

**62** – 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**

**63** – 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

**64** – 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**

**65** – 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

**66** – 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

**67** – 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

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

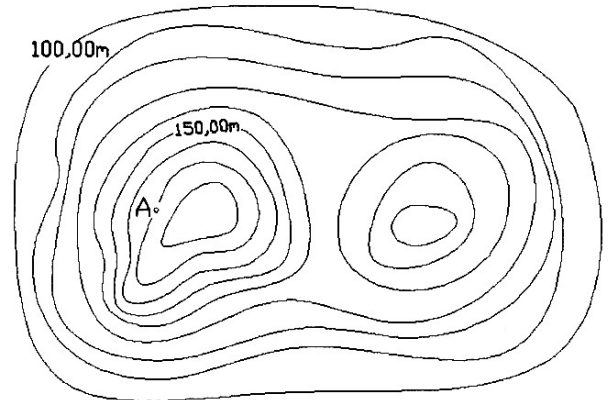
“O sistema de representação cartográfica adotado pelo Sistema Cartográfico Brasileiro possui como característica projeção \_\_\_\_\_, cilíndrica e \_\_\_\_\_.”

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

**69** – 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**

**70** – 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

**71** – 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.

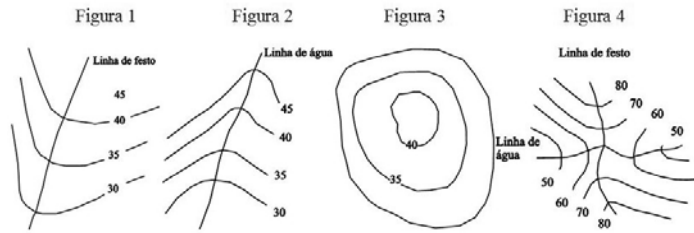
- a) Durante chuva, neve, nevoeiro
- b) Próximo a prédios altos e/ou em florestas densas**
- c) Em poligonais fechadas
- d) Em serviço de nivelamento

**72** – 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

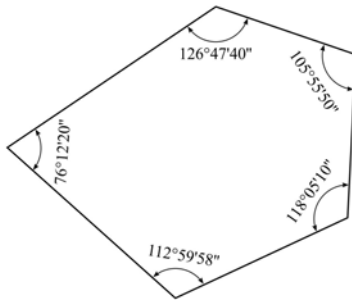
- a) 60.000,00 m<sup>2</sup>
- b) 71.550,00 m<sup>2</sup>
- c) 25.500,00 m<sup>2</sup>
- d) 71.250,00 m<sup>2</sup>**

**73** – 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

**74** – 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° 0' 58"**
- b) 0° 2' 0"
- c) 0° 0' 2"
- d) 0° 58' 58"

**75** – 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

**76** – 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

**77** – 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**

**78** – 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**

**79** – 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          | ( ) | São erros causados pela centragem imperfeita da antena do receptor sobre os pontos e pela medição imperfeita.        |
| 2 – Erros de Multicaminhamento    | ( ) | Quando a luz/sinal passa através de um meio mais denso, como vapor de água, ela diminui a velocidade.                |
| 3 – Erros de Refração Atmosférica | ( ) | São erros causados devido à imperfeição do relógio e à presença de ruído interno.                                    |
| 4 – Erros de Instalação           | ( ) | 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**

**80** – 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

**81** – 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)

**82** – 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 \_\_\_\_\_.”

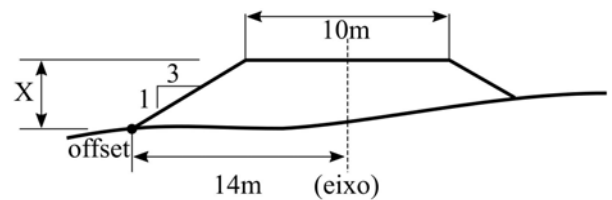
- a) vertical – sucessivas  
 b) horizontal – sucessivas  
 c) diagonal – paralelas  
 d) horizontal – paralelas

**83** – Um avião decolando da cabeceira de um aeroporto, cuja altitude é de 444 metros, em um ângulo de subida de  $15^\circ$  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

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



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


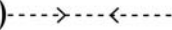






**85** – Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas das assertivas a seguir.

“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

**86** – 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

**87** – 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

**88** – 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)  $\pm 4''$

**89** – 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

**90** – 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

**91** – 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

**92** – 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

**93** – 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 m<sup>2</sup>  
Área Seção 2: 27 m<sup>2</sup>

- a) 21 m<sup>3</sup>
- b) 210 m<sup>3</sup>
- c) 42 m<sup>3</sup>
- d) **420 m<sup>3</sup>**

**94** – 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.

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

Dados: A1=18 m<sup>2</sup>, A2=34 m<sup>2</sup>, A3=20 m<sup>2</sup> e L=35 m

- a) 680 m<sup>3</sup>
- b) **770 m<sup>3</sup>**
- c) 850 m<sup>3</sup>
- d) 910 m<sup>3</sup>

