



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
ESCOLA DE ESPECIALISTAS DE AERONÁUTICA

CÓDIGO DA
PROVA

04

EXAME DE ADMISSÃO AO ESTÁGIO DE ADAPTAÇÃO
À GRADUAÇÃO DE SARGENTO DA AERONÁUTICA

EAGS 2021

Gabarito Oficial

Topografia

GABARITO OFICIAL

CÓDIGO 04

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

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

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

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

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

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

Vergonha de viver

Clarice Lispector

Há pessoas que têm vergonha de viver: são os tímidos, entre os quais me incluo. Desculpem, por exemplo, estar tomando lugar no espaço. Desculpem eu ser eu. Quero ficar só! grita a alma do tímido que só se liberta na solidão. Contraditoriamente quer o quente aconchego das pessoas. (...)

Sempre fui uma tímida muito ousada. Lembro-me de quando há muitos anos fui passar férias numa grande fazenda. Ia-se de trem até uma pequeníssima estação deserta. Donde se telefonava para a fazenda que ficava a meia hora dali, num caminho perigosíssimo, rude e tosco (...). Telefonei para a fazenda e eles me perguntaram se queria carro ou cavalo. Eu disse logo cavalo. E nunca tinha montado na vida.

Foi tudo muito dramático. Caiu uma grande chuva de tempestade furiosa e fez-se subitamente noite fechada. Eu, montada no belo cavalo, nada enxergava a minha frente. Mas os relâmpagos revelavam-me verdadeiros abismos. (...) E eu, ensopada, morria de medo: sabia que corria risco de vida. Quando finalmente cheguei à fazenda, não tinha força de desmontar (...).

De 12 para 13 anos mudamo-nos do Recife para o Rio, a bordo de um navio inglês. Eu não sabia ainda inglês. Mas escolhia no cardápio ousadamente os nomes de comida mais complicados. (...)

Com sete anos eu mandava histórias e histórias para a seção infantil que saía às quintas-feiras num diário. Nunca foram aceitas. E eu, teimosa, continuava escrevendo. (...)

www.cronicabrasileira.org.br

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

01 – Pode-se dizer que, na crônica *Vergonha de Viver*, Clarice Lispector tem por objetivo

- a) confidenciar que a timidez é, na verdade, uma arma para aqueles que são ousados.
- b) mostrar que aos tímidos, entre os quais ela se inclui, resta só a constatação de que o medo lhes fechará todas as portas.
- c) revelar, com os sinais de sua história, que todo tímido deseja chegar ao outro, no entanto tem ele de gritar contra a solidão porque sua alma grita.
- d) esclarecer ao leitor que, apesar dos momentos de ousadia dos tímidos, suas tentativas acabam em fracassos, como os vários exemplos de sua vida.

02 – No último parágrafo, a autora

- a) apresenta, por meio de reminiscências da infância, a valorização de seu dom como escritora.
- b) mostra que a insistência em escrever histórias foi determinante para o reconhecimento de uma grande cronista.
- c) sugere que a teimosia em escrever, apesar das recusas, pode tê-la impulsionado para a senda da literatura.
- d) leva à conclusão, por ser autobiográfico e contraditório, de que escrever na infância foi o embrião de seu futuro ofício.

03 – O relato presente no segundo e no terceiro parágrafos do texto revela o embate entre os seguintes sentimentos:

- a) rebeldia e fracasso.
- b) teimosia e vergonha.
- c) determinação e medo.
- d) ousadia e arrependimento.

04 – Em relação aos recursos de escrita utilizados pela autora, assinale a alternativa correta.

- a) O uso de 1.^a e 3.^a pessoas é o recurso que lhe permite apresentar a essência do tímido e dela afastar-se.
- b) A autora recorre, em todos os parágrafos e de forma predominante, à figura de pensamento *antítese*, a fim de apresentar a condição de conflito dos tímidos.
- c) O discurso direto é escolhido como recurso expressivo fundamental para a autora mostrar seu desejo de lutar contra a essência dos tímidos.
- d) O primeiro parágrafo do texto foge à estrutura narrativa, valendo-se da sequência dissertativa para defender sua tese sobre a timidez: a de que ela pode ser enfrentada.

05 – Assinale a alternativa em que o contexto determina a necessidade de acentuação gráfica de um de seus termos.

- a) Não encontrava forma de dizer a ele que seu coração havia secado.
- b) Saiu feliz a comprar conjuntos de formas para os muitos bolos que desejava confeccionar.
- c) Hoje ele pode descansar dos dias de medo e aflição que descaradamente lhe invadem a alma.
- d) De repente ele para e fica a olhar para tudo e para o nada meio embevecido — coisa de gente enamorada.

06 – Leia:

Nas cidades todas as pessoas se parecem./ Aqui não: sente-se bem que cada um traz a sua alma. (Manuel Bandeira)

A oração em destaque nos versos acima classifica-se como subordinada substantiva

- a) completiva nominal.
- b) objetiva direta.
- c) consecutiva.
- d) subjetiva.

07 – Considerando as orações subordinadas adjetivas em destaque, coloque (E) para explicativa e (R) para restritiva. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- () “Bastante experimentei a verdade deste aviso, **que me despia**, num gesto, das ilusões de criança (...).” (Raul Pompeia)
- () Era uma poesia descuidada, **que não possuía escola** (...). (José Lins do Rego, adaptado)
- () “Tais são, sumariamente, as capitais inovações **que este livro apresenta**.” (Eugênio de Castro)
- () “Era sua irmã **que cantava um dos hinos sagrados** (...).” (Alexandre Herculano)

- a) E – E – R – R
- b) E – R – E – R
- c) R – E – E – R
- d) R – R – E – E

08 – Assinale a alternativa em que o termo destacado **não** é agente da passiva.

- a) A vingança é impulsionada **por muitas etapas**.
- b) **Inúmeras mães sacrificam suas vidas pelos seus filhos**.
- c) A realização de exames é muitas vezes prejudicada **pela ansiedade**.
- d) Dois experimentos foram realizados **pelos pesquisadores universitários**.

09 – Qual alternativa apresenta um substantivo coletivo?

- a) “A vida da gente nunca tem termo real.” (Guimarães Rosa)
- b) **“Eu, Marília, não sou algum vaqueiro, / que viva de guardar alheio gado.” (Tomás Antônio Gonzaga)**
- c) “Todos os jardins deviam ser fechados, / com altos muros de um cinza muito pálido.” (Mário Quintana)
- d) “Certa raposa esfaimada encontrou uma parreira carregadinha (...), coisa de fazer vir água à boca.” (Monteiro Lobato)

10 – Assinale a alternativa que traz a regra ortográfica pertinente ao termo em destaque no seguinte trecho: *O som da sanfona e os **mexidos** dos corpos a dançar nem de longe davam sinal de cansaço.*

- a) A letra **x** é usada em palavras de origem exótica.
- b) **A letra x está correta em palavras que apresentam o grupo inicial me.**
- c) A letra **x** faz-se presente em palavras de origem indígena, africana ou aportuguesadas do inglês.
- d) A letra **x** determina a homonímia com **mexido(s)** (particípio passado).

11 – Observe as orações subordinadas adverbiais em destaque: *A escuridão era tão viscosa, **que se eu estendesse a mão, poderia senti-la amoitada como um bicho por entre os degraus.*** (Lygia Fagundes Telles)

Assinale a alternativa que apresenta classificação **ausente** no período.

- a) consecutiva
- b) condicional
- c) comparativa
- d) **conformativa**

12 – Assinale a alternativa que contém a correta classificação das orações destacadas em *Enviados os sinais a um computador, foi permitido a ele **controlar cursos em uma tela, abrir e-mail, jogar videogame e comandar um braço robótico.***

- a) coordenadas assindéticas
- b) subordinadas adverbiais de finalidade
- c) **subordinadas substantivas subjetivas reduzidas de infinitivo**
- d) subordinadas substantivas objetivas diretas reduzidas de infinitivo

13 – Assinale a alternativa em que há **erro** na classificação da voz verbal em destaque.

- a) “A Rua Sampson **se move** inteira na direção das fábricas.” (reflexiva) *Patrícia Galvão*
- b) “A pobre cidade de São Luís do Maranhão parecia entorpecida pelo calor. Quase não **se podia** sair à rua.” (passiva sintética) *Aluísio Azevedo*
- c) **“Desde dez dias que se entregava a essa árdua tarefa, quando (era domingo) lhe bateram à porta, em meio de seu trabalho.”** (passiva sintética) *Lima Barreto*
- d) “Andava sem rumo certo, de um pouso para o outro, indiferente à vida e aos perigos, **alimentando-se** mal e ocasionalmente (...).” (reflexiva) *Euclides da Cunha*

14 – *A lição da história é que a humanidade conseguiu **interromper as espirais de violência através do perdão.*** (...) (Thomaz Favaro, adaptado)

A oração substantiva destacada classifica-se em

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

15 – Complete as lacunas considerando a regência nominal, e assinale a alternativa com a sequência correta.

Alheio _____ qualquer comentário, o estudante permaneceu atencioso _____ seus estudos e coerente _____ seus valores.

- a) de – para com – de
- b) com – para com – a
- c) **a – com – com**
- d) a – de – com

16 – Em qual alternativa a concordância do verbo em destaque está **incorreta**?

- a) Murmurou a ela que um ou outro relógio lhe **ficavam** muito bem.
- b) A maior parte das palavras **continuariam** incompreensíveis para ela.
- c) **Algumas verdades que devem ser reveladas não adiantam** esconder.
- d) O voluntário, com seu colega de serviço, **realizou** um projeto de cidadania no bairro.

17 – Assinale a alternativa em que o termo em destaque classifica-se como vocativo.

- a) “**Amor**, que vence os tigres, por empresa/ Tomou logo render-me; ele declara/ Contra meu coração guerra tão rara/ Que não me foi bastante a fortaleza.” (Cláudio M. da Costa)
- b) “Talvez espante ao **leitor** a franqueza com que lhe exponho e realço a minha mediocridade; advirto que a franqueza é a primeira virtude de um defunto.” (M. Assis)
- c) “**Tracema**, a virgem dos lábios de mel, que tinha os cabelos mais negros que a asa da graúna, e mais longos que seu talhe de palmeira.” (José de Alencar)
- d) “**Lingua que me cativas, que me enleias/ (...)/ Amo-te (...)/ pelas frases mudas que proferes/ nos silêncios de Amor!**” (C. Machado)

18 – Assinale a alternativa em que há **erro** no emprego do pronome de tratamento.

- a) Sua Excelência discursou muito bem, em sua posse como prefeito municipal.
- b) Sua Majestade encontrou entre os plebeus sua esposa, a princesa Emiliana.
- c) Sua Reverência, o sacerdote José, celebrou com o povoado a festa de Pentecostes.
- d) O Papa visitou a cidade, e a missa foi ao ar livre. Sua Santidade elogiou o empenho de todos.

19 – Leia: *O homem deixou a sala cabisbaixo, envergonhado, exsudado, como se sobre ele houvesse um sol de 40 graus. As consoantes destacadas na palavra acima pertencem a sílabas distintas pela mesma razão das consoantes destacadas em:*

- a) “**Tem tantas belezas, tantas,/ A minha terra natal,/ Que nem as sonha um poeta/ E nem as canta um mortal!**” (Casimiro de Abreu)
- b) A garota olhava com convicção para o pai a informar-lhe, desse modo, que não desistia de seu pedido.
- c) “Ocupado como sempre estava com os obséquios, o rei demorava a resposta (...).” (José Saramago)
- d) Em êxtase, as cerejeiras oferecem aos olhos o espetáculo de uma florada.

20 – Observando a concordância, assinale a alternativa que traz a correta disposição dos termos que completam as lacunas do texto abaixo:

Novamente, no país, as secretarias de saúde _____, _____ e o Ministério da Saúde mobilizam-se para a vacinação contra a gripe influenza. Haverá _____, a fim de que _____ a campanha e o seu resultado.

- a) municipal - estadual - bastante profissionais envolvidos - seja vitoriosa
- b) municipais - estaduais - bastantes profissionais envolvidos - seja vitoriosa
- c) municipais - estaduais - bastante profissionais envolvidos; sejam vitoriosos
- d) municipal - estadual - bastante profissional envolvido - sejam vitoriosos

21 – Observando a possível mudança de regência verbal, assinale a alternativa em que o significado do verbo **lembrar** mantém-se como no exemplo abaixo:

*Félix despediu-se de Meneses e seguiu para as Laranjeiras. Ia palpitante e receoso; pela primeira vez **lembrou** a doença da viúva. Temeu que fosse tarde.* (Machado de Assis)

- a) Se encontrases Madalena, lembra-nos a ela, dá-lhe um grande beijo.
- b) **Andando pelas ruas, lembrou-se do presente prometido ao sobrinho.**
- c) O aroma das amoras lembrou-lhe o perfume adocicado e suave de seu primeiro amor.
- d) O baladar dos sinos lembrou-a de que devia estar bem longe dali havia mais de uma hora.

22 – Em qual alternativa há **erro** no emprego do pronome pessoal?

- a) Foi difícil escolher entre mim e te fazer feliz.
- b) A minha mãe, nunca a vi desanimada com a vida.
- c) Ela fez-me sentar a contragosto naquele ambiente hostil.
- d) **Terminou o namoro entre eu e ela por mensagem via celular!**

23 – Leia:

Curiosa palavra. Idoso. O que acumulou idade. Também tem o sentido de quem se apega à idade. Ou que a esbanja (como gostoso ou dengoso). Se é que não significa alguém que está indo, alguém em processo de ida. Em contraste com os que ficam, os ficosos... (Luís Fernando Veríssimo)

O texto acima define o vocábulo *idoso* com liberdade expressiva do autor. Ao ser reescrito, observando-se as regras de pontuação, algumas opções são possíveis. Assinale a alternativa em que a pontuação **não** atende às normas gramaticais.

- a) Curiosa palavra: idoso, o que acumulou idade. Também tem o sentido de quem se apega à idade, ou que a esbanja (como gostoso ou dengoso), se é que não significa alguém que está indo, alguém em processo de ida, em contraste com os que ficam, os ficosos...
- b) Curiosa palavra: idoso, o que acumulou idade; também tem o sentido de quem se apega à idade, ou que a esbanja — como gostoso ou dengoso —, se é que não significa alguém que está indo, alguém em processo de ida, em contraste com os que ficam, os ficosos...
- c) **Curiosa palavra (idoso): o que acumulou idade, também tem o sentido de quem se apega à idade ou que a esbanja (como gostoso ou dengoso); se é que não significa alguém que está indo; alguém em processo de ida, em contraste com os que ficam: os ficosos.**
- d) Curiosa palavra — idoso: o que acumulou idade. Também tem o sentido de quem se apega à idade ou que a esbanja (como gostoso ou dengoso). Se é que não significa alguém que está indo, alguém em processo de ida, em contraste com os que ficam (os ficosos!).

24 – Assinale a alternativa em que o verbo destacado é regular.

- a) Esperou que a música tocasse e que todos se **deleitassem** com sua beleza.
- b) Os rojões **incendiavam** o céu com luzes coloridas na famosa festa de São João.
- c) Eu me **divirto** muito olhando as crianças que brincam no parque do meu condomínio.
- d) As torcidas **colorem** o estádio, exibindo, com orgulho e paixão, as cores de seus times.

25 – Assinale a alternativa em que o aposto se refere a outro aposto.

- a) Consultou o filósofo, filho do professor Siqueira, diretor da universidade.
- b) Apenas o irmão Maciel, vez ou outra, compreendia meus problemas.
- c) D. Ritinha, empregada doméstica, não estava muito bem de saúde.
- d) Homem de princípios, Murilo opinou com serenidade na reunião.

26 – Marque a alternativa em que um dos termos destacados **não** é adjunto adnominal.

- a) A tecnologia facilita **nossa** vida e carreira profissional.
- b) No capítulo **sexto**, morre o personagem **sem escrúpulos**.
- c) Em apartamentos **de fundos**, a vista são **as** janelas ao redor.
- d) Na cidade **de Manaus**, o clima **quente** às vezes castiga a população.

27 – Assinale a alternativa que apresenta sujeito composto.

- a) “Mui grande é o vosso amor e o meu delito (...)” (Gregório de Matos)
- b) “Senhora, doei-vos de mim e lembrai-vos do que me prometestes.” (João de Barros)
- c) “Ela foi descendo até o portão, onde passava um bonde em que entrou e partiu.” (Machado de Assis)
- d) “Houve um momento de silêncio: todos os rostos empalideceram; todos os lábios calaram.” (Alexandre Herculano)

28 – Assinale a alternativa em que a classificação do advérbio da frase seguinte está **incorreta**:

Não (1) *digo que ficou em paz* (2) *com os meninos, porque o nosso Inácio não era propriamente* (3) *um menino. Tinha quinze anos feitos e bem* (4) *feitos.* (Machado de Assis)

- a) (1) negação
- b) (2) modo
- c) (3) **dúvida**
- d) (4) intensidade

29 – Assinale a alternativa em que o uso do acento grave, indicador de crase, é facultativo.

- a) “E pareciam a sua imaginação em três figuras vivas: uma mulher muito formosa; uma figura negra de olho de brasa e pé de cabra; e o mundo, coisa vaga e maravilhosa (...)” (Eça de Queirós)
- b) “Por mais que eu mesmo conhecesse o dano/ a que dava ocasião minha brandura,/ nunca pude fugir ao ledó engano.” (Cláudio M. da Costa)
- c) “Talvez, prezado amigo, que imagine/ que neste momento se conserve/ eterna a sua glória.” (Tomá A. Gonzaga)
- d) “Deixei os dois na varanda e fiquei no pátio, a respeitosa distância.” (Mia Couto)

30 – Em *...tudo indicava uma atitude de arrogância adolescente, talvez até infantil — menos arrogância que pirraça.* (Paulo Henrique Britto), a conjunção em destaque classifica-se como subordinada

- a) integrante.
- b) concessiva.
- c) **comparativa.**
- d) proporcional.

31 – Relacione as colunas quanto à conjugação do verbo *ir* no indicativo. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- 1 – ia () Depois do jogo, ___ a uma boate magnífica. (pretérito perfeito)
- 2 – foi () Às vezes, o menino ___ sozinho para casa. (pretérito imperfeito)
- 3 – iria () O mesmo rio ___ despoluído três anos atrás. (pretérito mais que perfeito)
- 4 – fora () ___ pelo caminho mais difícil? (futuro do pretérito)

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

32 – Em qual alternativa destacou-se o complemento nominal?

- a) “Dentro de poucos dias achou-se Leonardo instalado no seu posto, muito cheio e contente **de si**.” (Manuel Antonio de Almeida)
- b) “A casinha, defronte de Coimbra, cercada **de árvores, flores e aves**.” (Camilo Castelo Branco)
- c) “A chuva **de junho** cai sobre eles, encharcando as roupas, fazendo-os tremer.” (Jorge Amado)
- d) “Vou-me embora pra Pasárgada / Lá sou amigo **do rei**.” (Manuel Bandeira)

33 – Coloque (PN) para predicado nominal, (PV) para verbal e (PVN) para verbo-nominal. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- () Apareceu ontem na fazenda um cavaleiro errante.
- () O quarto abrigava segredos e doces recordações.
- () O homem assistiu à própria saga desolado.
- () Os irmãos ficaram admirados com a semelhança entre eles.

- a) PN – PVN – PV – PV
- b) **PV – PV – PVN – PN**
- c) PV – PN – PVN – PN
- d) PV – PN – PV – PVN

34 – Leia:

Mulher Tupperware - s.f. A que tem orgulho de ser mulher. Que é ousada e audaciosa. Contemporânea. Vencedora. Que tem objetivos de vida e luta por eles. Sintonizada com seu tempo. Que rejeita imitações. Que aprecia o belo e o poético! (Da sabedoria popular) Revista Veja, 5 mar, 1997

Em relação à expressão em destaque no texto publicitário acima, observa-se a presença da seguinte figura de linguagem:

- a) prosopopeia
- b) metonímia
- c) hipérbole
- d) **metáfora**

35 – Marque a alternativa em que o adjetivo está no grau comparativo de superioridade.

- a) No banquete, as frutas pareciam tão saborosas quanto as hortaliças.
- b) **A lembrança de Aureliano foi mais imposta do que desejada.**
- c) Ambas eram amicíssimas do proprietário do casarão.
- d) A viúva ficou excessivamente triste com o episódio.

36 – Assinale a alternativa que apresenta em destaque oração coordenada explicativa.

- a) “Gato que brinca na rua/ Como se fosse na cama,/ Invejo a sorte que é tua/ **Porque nem sorte se chama.**” (Fernando Pessoa)
- b) “Fui por ali dentro, sem arder, **porque as almas são incombustíveis.**” (Machado de Assis)
- c) “Ema experimentava uma sensação de vingança. **Pois não sofrera já bastante?** (Gustave Flaubert)
- d) “— A bênção não senhor, **que eu nunca mais lhe tomo a bênção.**” (Rachel de Queiroz)

37 – Marque a alternativa em que há conjunção coordenativa adversativa.

- a) “O pirralho não se mexeu, e Fabiano desejou matá-lo.” (Graciliano Ramos)
- b) “Namoro à moda velha, já se vê, pois que nesse tempo não existia a gostosura dos cinemas.” (Monteiro Lobato)
- c) “Por fim, no porém, passados anos, foi tempo de missão, e chegaram no arraial os missionários.” (Guimarães Rosa)
- d) **“Ele não exigira dos filhos devoção à lavoura, / porém nenhum deixara de seguir a fatalidade pela terra.” (Nélida Piñon)**

38 – Assinale a alternativa que apresenta adjunto adverbial.

- a) **Desceu do telhado — seu esconderijo usual — e pisou com força a grama.**
- b) Acordou tranquila e satisfeita, e seu dia foi uma festa.
- c) Realizou a defesa daquele pobre homem sem família.
- d) O incêndio causou desordem e pânico.

39 – Assinale a alternativa em que a palavra destacada forma-se por derivação imprópria.

- a) **O tilintar das moedas em seu bolso incomodava-o. Um judas! Assim seria tratado.**
- b) Estava inquieto. Pensava nos **afagos** que receberia de sua namorada tão logo terminasse o dia.
- c) Andava a pensar por onde diabo estaria o **Zé**, que não aparecera no botequim uma única vezinha na semana.
- d) Enfim o **perfume** (e a ilusão)! Como trabalhara para poder ter em sua pele as gotinhas que lhe fariam ser notada e cortejada!

40 – Assinale a alternativa em que os versos apresentados contêm discurso direto.

- a) “São casas simples/ Com cadeiras nas calçadas/ E na fachada/ Escrito em cima que é um lar” (Vinícius de Moraes)
- b) **“Perdoem a cara amarrada/ Perdoem a falta de abraço/ Perdoem a falta de escolha / Os dias eram assim” (Ivan Lins e Vítor Martins)**
- c) “Eu preparo uma canção/ em que minha mãe se reconheça,/ todas as mães se reconheçam,/ e que fale com os dois olhos.” (Carlos D. de Andrade)
- d) “Dizem que finjo ou minto/ Tudo que escrevo. Não/ Eu simplesmente sinto/ Com a imaginação./ Não com o coração.” (Fernando Pessoa)

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

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

- () Poligonais abertas começam e terminam no mesmo ponto.
- () Poligonal aberta tem a desvantagem de não dispor de verificação aritmética.
- () Poligonais fechadas podem partir de um ponto e terminar em outro ponto, ambos conhecidos, desde que estejam em um mesmo sistema de coordenadas.
- () A poligonal aberta é preferível à poligonal fechada, pois aquela oferece verificação simples para ângulos e distâncias, e 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) **F – V – V – F**

42 – Avalie as informações abaixo e assinale quais se referem a conselhos úteis que permitirão otimizar os trabalhos de campo

- I – Estudar o percurso do nivelamento.
- II – Aumentar ao máximo o número de estações.
- III – Transportar o nível sempre na vertical sobre o ombro.
- IV – Manter sempre que possível, a desigualdade para as distâncias referentes às visadas atrás e adiante.

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

43 – Existem diversos tipos de cadernetas de campo disponíveis, sendo as mais comuns no formato

- a) 12 cm x 15 cm.
- b) **12 cm x 18 cm.**
- c) 10 cm x 15 cm.
- d) 11 cm x 16 cm.

44 – A respeito dos erros devidos à não retificação do instrumento, é correto afirmar que

- a) são normalmente importantes, porém menos que os devidos à refração atmosférica e curvatura da Terra.
- b) **são normalmente muito mais importantes que os devidos à refração atmosférica e curvatura da Terra.**
- c) são normalmente menos importantes que os devidos à refração atmosférica e curvatura da Terra.
- d) têm a mesma importância desses devidos à refração atmosférica e curvatura da Terra.

45 – Ao finalizar um levantamento, o topógrafo percebeu que, por não considerar o valor adequado da constante do prisma numa medida do distanciômetro, houve erros resultantes de causa permanente e que atuavam sempre no mesmo sentido e conservavam um valor constante, então concluiu que esses erros eram:

- a) aleatórios constantes
- b) sistemáticos variáveis
- c) **sistemáticos constantes**
- d) de propagações constantes

46 – Qual deverá ser a leitura, em metros, efetuada por um topógrafo em uma mira vertical no ponto X, sabendo-se que a cota em tal ponto é 498,550 metros e a altura do instrumento, no momento da leitura, é de 500,100 metros?

- a) 1,395
- b) 1,470
- c) **1,550**
- d) 1,985

47 – Com relação aos Tipos de Levantamentos Topográficos, os Levantamentos *as-built* são realizados

- a) no início da demarcação da poligonal da obra.
- b) **após o término de um projeto de construção.**
- c) no início de um projeto de construção.
- d) durante o andamento da construção.

48 – Dadas as coordenadas, em metros, dos vértices de uma poligonal, calcule a área, em metros quadrados, e assinale a alternativa correta.

| VERTICE | LONGITUDE (X) | LATITUDE (Y) |
|---------|---------------|--------------|
| V01 | 400,00 | 100,00 |
| V02 | 300,00 | 400,00 |
| V03 | 600,00 | 500,00 |
| V04 | 500,00 | 200,00 |

- a) 20.000
- b) 30.000
- c) 45.000
- d) **60.000**

49 – Convencionalmente, em relação às representações cartográficas e suas escalas, assinale a alternativa correta.

- a) Cartas topográficas são representações cartográficas na escala compreendida 1:600.000 e 1:5.000.
- b) **Mapas geográficos são representações cartográficas em escalas inferiores a 1:500.000.**
- c) Plantas topográficas são representações cartográficas inferiores à escala 1:10.000.
- d) Uma representação gráfica na escala de 1:20.000 é uma planta topográfica.

50 – Da classificação de levantamentos, é correto afirmar, em relação aos levantamentos de 1ª ordem, que

- a) normalmente são utilizados para levantamentos de controle local.
- b) são usados para subsidiar o controle em áreas metropolitanas.
- c) **são muito precisos para uso de defesa militar.**
- d) são relativamente menos precisos.

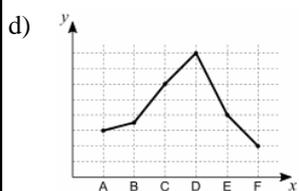
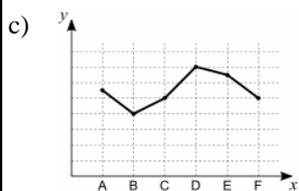
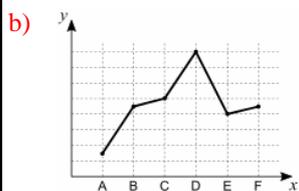
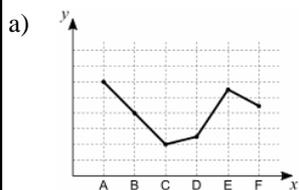
51 – Um erro accidental, compensável ou aleatório é aquele

- a) cuja magnitude e direção são conhecidas e sobre o qual o topógrafo tem controle.
- b) cuja magnitude e direção são conhecidas e sobre o qual o topógrafo não tem o controle.
- c) cuja magnitude e direção são desconhecidas e sobre o qual o topógrafo tem total controle.
- d) **cuja magnitude e direção são desconhecidas e está fora do controle do topógrafo.**

52 – Os pontos A, B, C, D, E e F representam estacas equidistantes do perfil longitudinal de um terreno.

Com base nas cotas fornecidas, assinale a alternativa em que melhor está representado esse perfil.

| Pontos | Cotas (m) |
|--------|-----------|
| A | 95,00 |
| B | 125,00 |
| C | 130,00 |
| D | 160,00 |
| E | 120,00 |
| F | 123,00 |



53 – Existem ocorrências que influenciam de maneira negativa na leitura de ângulos e, conseqüentemente, na precisão dos levantamentos topográficos. Considere as seguintes ocorrências:

I – Refração horizontal.

II – Mudança de temperatura.

III – Encostar no tripé quando estiver apontando o instrumento ou fazendo leituras.

- a) Apenas a I e II.
- b) Apenas a I e III.
- c) Apenas a II e III.
- d) **I, II e III.**

54 – Ao se levantar um terreno em forma de triângulo equilátero de vértice 0, 1 e 2, verificou-se que o lado 0-1 tem azimute magnético de $290^{\circ}30'45''$. Quais os azimutes magnéticos dos demais alinhamentos?

- a) 1-2 = $70^{\circ}30'45''$ e 2-0 = $155^{\circ}30'45''$
- b) 1-2 = $55^{\circ}30'45''$ e 2-0 = $160^{\circ}30'45''$
- c) **1-2 = $50^{\circ}30'45''$ e 2-0 = $170^{\circ}30'45''$**
- d) 1-2 = $45^{\circ}30'45''$ e 2-0 = $165^{\circ}30'45''$

55 – Com o teodolito estacionado em um ponto de cota 100,00m, estando o eixo da luneta a 1,650m do solo, fez-se uma visada na mira colocada num ponto de cota 99,65m. Sendo a leitura do retículo médio 3,420m e o ângulo de inclinação da luneta $92^{\circ}35'10''$ (nadiral), determine a distância horizontal entre os dois pontos.

Dados: $Tg 2^{\circ} 35' 10'' = 0,045$

- a) 33,230m
- b) **31,436m**
- c) 45,000m
- d) 510,006m

56 – O rumo magnético do lado AB de um triângulo equilátero ABC, vale $23^{\circ}30'$ NE. Calcular os rumos verdadeiros dos outros dois lados, caminhando-se no sentido horário, sabendo-se que a declinação magnética no local vale $12^{\circ}20' W$.

- a) $71^{\circ} 00'$ NE e $58^{\circ} 50'$ SE, respectivamente
- b) **$48^{\circ} 50'$ SE e $71^{\circ} 10'$ SW, respectivamente**
- c) $12^{\circ} 00'$ NE e $45^{\circ} 50'$ SW, respectivamente
- d) $11^{\circ} 00'$ NE e $48^{\circ} 50'$ SE, respectivamente

57 – Considere os dados do quadro abaixo, efetue os cálculos necessários e assinale a alternativa correta.

| Estaca | Visada à ré | AI | Visada a vante | | Cota |
|--------|-------------|----|----------------|------------|---------|
| | | | Intermediária | de mudança | |
| RN | 1,700 | | | | 300,100 |
| 1 | | | 1,500 | | |
| 2 | | | | 2,800 | |
| 2 | 1,400 | | | | |
| 3 | | | | | 297,850 |

Considere AI = altura do instrumento e os valores em metro.

- a) O valor da cota da estaca 2 é de 298,900 metros.
 b) A leitura da visada a vante de mudança na estaca 3 foi de 2,400 metros.
 c) A diferença de nível entre a estaca 2 e a estaca 3 é superior a 1,300 metros.
 d) A diferença de nível entre a RN e a estaca 2 é superior a 80 centímetros.

58 – O Grau de refinamento com que uma dada quantidade é medida é o(a)

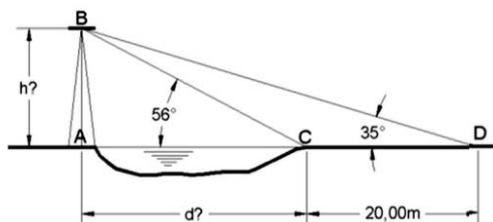
- a) tolerância.
 b) precisão.
 c) exatidão.
 d) erro.

59 – Um observador, na margem de um rio, vê o topo de uma torre na outra margem segundo um ângulo vertical de 56° . Afastando-se 20,00m e mantendo a linha AC até marcar o ponto D, observa o mesmo topo de torre com um ângulo de 35° .

Calcule a altura da torre e a largura do rio.

Dados: $Tg 56^\circ$ aproximadamente = 1,48 e

$Tg 35^\circ$ aproximadamente = 0,70



- a) 26,57m e 17,95m
 b) 25,70m e 16,50m
 c) 28,10m e 15,50m
 d) 30,20m e 18,20m

60 – Qual o método de nivelamento que envolve a determinação de cotas medindo as mudanças na pressão atmosférica?

- a) Trigonométrico.
 b) Barométrico.
 c) Geométrico.
 d) Analítico.

61 – Os tipos de tripés disponíveis são

- a) os de pernas extensíveis e os de pernas dobráveis.
 b) os de pernas extensíveis e os de pernas rígidas.
 c) os de pernas curtas e os de pernas longas.
 d) os de pernas rígidas e os de pernas curtas.

62 – No Brasil, o nível médio do mar adotado como referência de nível oficial estabelecido pelo IBGE é o

- a) Datum Vertical de Praia Redonda, em Santa Catarina.
 b) Datum Vertical de Imbituba, em Santa Catarina.
 c) Datum Vertical de Tubarão, em Santa Catarina.
 d) Datum Vertical de Santos, em São Paulo.

63 – Marque (V) para verdadeiro e (F) para falso para o que se afirma sobre altimetria. A seguir, indique a alternativa com a sequência correta.

- () O nivelamento trigonométrico é também denominado nivelamento direto.
 () Existem diferentes métodos que permitem determinar os desníveis.
 () A cota de um ponto é a distância medida ao longo da vertical do lugar entre esse ponto e uma superfície de nível arbitrária.
 () As operações topográficas que tem por objetivo determinar desníveis entre pontos e, consequentemente, suas cotas ou suas altitudes, são denominadas nivelamento.

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

64 – Quais são as três fontes de erros?

- a) Do operador, de instrumentos e da natureza.
 b) Dos cálculos, da planilha e do operador.
 c) Do terreno, do operador e da vegetação.
 d) Da planilha, da vegetação e do terreno.

65 – Dentre os DATUM abaixo, qual foi oficialmente estabelecido no Brasil em 2005, sendo adotado até os dias de hoje?

- a) SAD-69.
 b) SAD-2000.
 c) SIRGAS 2000.
 d) CÔRREGO ALEGRE.

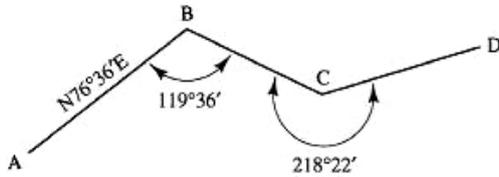
66 – A Vertical do Lugar é definida como a

- a) linha perpendicular à direção da gravidade em um determinado ponto, e coincide com a direção assumida por um fio de prumo quando se permite que o peso balance livremente.
 b) linha paralela à direção da gravidade em um determinado ponto, e coincide com a direção assumida por um fio de prumo quando se permite que o peso balance livremente.
 c) linha inclinada à direção da gravidade em um determinado ponto, que não coincide com a direção assumida por um fio de prumo quando se permite que o peso balance livremente.
 d) linha paralela à direção da gravidade em um determinado ponto, que não coincide com a direção assumida por um fio de prumo quando se permite que o peso balance livremente.

67 – Assinale a alternativa que corresponde, em graus, à somatória do ângulo zenital com o ângulo de inclinação de uma mesma direção.

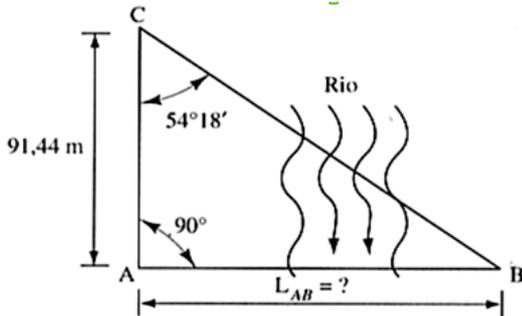
- a) 45°
- b) 90°**
- c) 180°
- d) 360°

68 – Encontre os azimutes dos lados BC e CD no seguinte limite de terreno, sabendo que o rumo do primeiro lado é de N76°36'E.



- a) 138° e 98°, respectivamente
- b) 137° e 98° 38', respectivamente**
- c) 140° e 85°, respectivamente
- d) 145° e 97°30', respectivamente

69 – Um Agrimensor necessita determinar a distância entre A e B, mostrada na seguinte figura, sem equipamento eletrônico para medir distâncias. Devido a isto, o Profissional marcou no terreno um ângulo de 90° no ponto A e determinou o ponto C a 91,44m sobre a perpendicular marcada desde A, a montante do rio. Finalmente, mediu o ângulo no ponto C, encontrando-se o valor de 54°18'. O valor aproximado da distância AB é (Dados: Tg 54°18' aproximadamente = 1,39)



- a) 132,23 m.
- b) 127,10 m.**
- c) 133,25 m.
- d) 125,58 m.

70 – Dentre os modos relativos utilizados na operação do GPS em levantamentos, há um que se destaca pelo tempo real na obtenção de dados e pela utilização do método *on the fly* para recalcular as ambiguidades obtidas. Tal descrição refere-se ao modo

- a) contínuo.
- b) normal.
- c) rápido.
- d) RTK.**

71 – Avalie as afirmações abaixo e assinale a alternativa que apresenta informações verdadeiras quanto à altimetria.

I – A determinação da cota ou altitude é uma atividade secundária na Engenharia.

II – Conhecendo-se um valor de referência inicial, é possível calcular as demais cotas ou altitudes.

III – A seleção e aplicação de cada método de nivelamento independem da finalidade de trabalho.

IV – A situação de um ponto à superfície da terra só fica perfeitamente definida quando for conhecida para esse ponto uma cota ou uma altitude.

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

72 – Quais os três métodos comuns de nivelamento existentes?

- a) Trigonométrico, barométrico e o geométrico.**
- b) Trigonométrico, analítico e barométrico.
- c) Analítico, verticalizado e barométrico.
- d) Barométrico, analítico e triangular.

73 – O Termo referido à perfeição obtida nas medições chama-se

- a) tolerância.
- b) exatidão.**
- c) precisão.
- d) erro.

74 – Linha de colimação ou linha de visada é definida como

- a) linha que une o ponto de intercessão dos fios centrais da retícula com o centro ótico do sistema da objetiva.**
- b) linha que separa o ponto de intercessão dos fios centrais da retícula do centro ótico do sistema da objetiva.
- c) linha que une o prumo ótico com os fios centrais da retícula.
- d) linha que visa o prumo ótico na centragem do aparelho.

75 – A inclinação de uma encosta no fundo de um terreno sobe 1m para cada 3m de distância horizontal. Qual é a declividade porcentual?

- a) 13,23%.
- b) 33,33%.**
- c) 45,00%.
- d) 50,00%.

76 – Por definição, uma Referência de Nível (RN) é

- a) um ponto relativamente temporário de cota conhecida.
- b) um ponto relativamente permanente de cota conhecida.**
- c) um ponto relativamente variável de cota desconhecida.
- d) um ponto qualquer de cota desconhecida.

77 – A Cota relativa ou altura relativa ou diferença de nível relativa de um ponto específico é a distância vertical acima de uma superfície assumida como origem ou referência. Quando a referência é o nível do mar, chama-se

- a) linha imaginária ou cota relativa.
- b) altitude ou cota absoluta.**
- c) cota transitória.
- d) cota arbitrária.

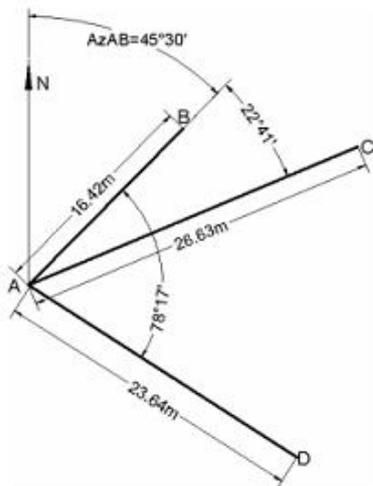
78 – Considerando que a área para seu levantamento era pequena e que utilizaria a escala 1:100 para representá-la graficamente, um agrimensor, utilizando métodos e técnicas através de medição de ângulos e distâncias, recorreu à medição direta sobre o terreno usando instrumentos topográficos adequados ao rigor pretendido, o que possibilitaria a representação geométrica de uma parcela da superfície terrestre, com rigor e aproximação necessários, executando assim um levantamento

- a) geodésico.
- b) topográfico.**
- c) estadimétrico.
- d) aerofotogramétrico.

79 – Em relação às trenas de tecido, podemos afirmar:

- a) são ideais para levantamentos precisos.
- b) não são adequadas a levantamentos precisos.**
- c) são na maioria comumente de 45,00m de comprimento.
- d) suas marcas de graduações são feitas em intervalos de 0,005m.

80 – Com teodolito e trena foram levantados os pontos B, C e D a partir do ponto de estação A pelo método de irradiação, obtendo-se os dados do croqui. As coordenadas do ponto estação são: $X_a = 100,00\text{m}$ e $Y_a = 200,00\text{m}$. Calcule, usando o método topográfico correspondente, os azimutes dos lados AC e AD.



- a) 78° e $97^\circ30'$, respectivamente.
- b) $68^\circ 11'$ e $123^\circ 47'$, respectivamente.**
- c) 56° e 120° , respectivamente.
- d) 37° e 98° , respectivamente.

81 – De acordo com os diferentes graus de precisão de um nivelamento geométrico, relacione as colunas abaixo, em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- | | |
|---------------------------|---|
| 1 – Nivelamento expedido | () Erros médios $\pm 0,012$. |
| | () Erros médios $\pm 0,024$. |
| 2 – Nivelamento regular | () Erros médios $\pm 0,10$. |
| 3 – Nivelamento excelente | () As leituras de mira são tomadas com aproximação de 0,1 m. |
| | () As leituras de mira são tomadas com aproximação de 0,0 lm. |
| | () As leituras de mira são tomadas com aproximação de 0,001 m. |

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

82 – O Norte Verdadeiro é baseado na(o)

- a) direção das constelações e no eixo de rotação da Terra.
- b) direção da gravidade e no eixo de rotação da Terra.**
- c) eixo de rotação da Terra e na direção do vento.
- d) eixo de rotação do Sol e na direção do vento.

83 – As três partes principais da luneta são

- a) a objetiva, a ocular e os fios estadimétricos.
- b) a ocular, a linha de colimação e a retícula.
- c) a objetiva, a bolha tubular e a retícula.
- d) a objetiva, a ocular e a retícula.**

84 – Indique a alternativa que completa corretamente as lacunas:

“ _____ são perfis curtos _____ ao eixo do projeto.”

- a) Seções transversais – paralelos
- b) Seções transversais – perpendiculares**
- c) Seções longitudinais – paralelos
- d) Seções longitudinais – perpendiculares

85 – Os erros presentes nas medições feitas por MEDs que são causados por variações na temperatura, umidade e pressão são erros de qual fonte?

- a) Instrumental.
- b) Operacional.
- c) Acidental.
- d) Natural.**

86 – Quais são os erros máximos considerados, para medições em cartas, utilizando-se especificamente uma régua de escalas?

- a) 0,2 mm.**
- b) 0,6 mm.
- c) 1 mm.
- d) 2 mm.

87 – Em relação à compensação de ângulos, assinale a alternativa correta.

- a) O primeiro passo para se obter uma poligonal fechada é compensar os ângulos.
- b) Os erros angulares devem ser sempre distribuídos somente entre os ângulos de menor valor.
- c) Os ângulos devem ser compensados e distribuídos, independentemente do valor encontrado na poligonal.
- d) Os erros angulares são distribuídos entre todos os ângulos de tal forma que sua soma seja exatamente igual a $(n - 3) \times (180^\circ)$, em que n é o número de lados da poligonal.

88 – Qual é o tipo de nivelamento realizado através de aparelhos topográficos denominados níveis e que visa obter desníveis com grande rigor? Assinale a alternativa que refere-se ao nivelamento descrito no texto.

- a) Aritmétrico.
- b) Geométrico.
- c) Barométrico.
- d) Trigonométrico.

89 – O termo taquimetria ou taquiometria significa

- a) medições analíticas.
- b) medições em curva.
- c) medições rápidas.
- d) medições planas.

90 – Assinale a alternativa que caracteriza erro sistemático ou cumulativo.

- a) Sob condições variáveis, permanece o mesmo tanto em sinal como em magnitude.
- b) Sua magnitude e direção são conhecidas, e o topógrafo não tem controle sobre ele.
- c) Sua magnitude e direção são desconhecidas, e o topógrafo tem total controle sobre ele.
- d) Sob condições constantes, permanece o mesmo tanto em sinal como em magnitude.

91 – Uma distância é medida com uma trena de aço de 30m, sendo achado o valor de 273,15m. Mais tarde a trena é aferida e encontra-se um comprimento real de 30,01m. Qual é a distância correta medida?

- a) 273,35m.
- b) 273,30m.
- c) 273,24m.
- d) 272,98m.

92 – Em qual das alternativas abaixo há uma afirmação que não apresenta uma característica das trenas de fibra de vidro?

- a) Alteram o comprimento apreciavelmente com as mudanças na temperatura e umidade.
- b) Podem ser usadas com pouco risco nas proximidades de equipamentos elétricos.
- c) São mais duráveis e mais baratas.
- d) São fortes e flexíveis.

93 – Em relação à curva de probabilidade é correto afirmar :

- a) mostra a relação entre o tamanho de um erro e a probabilidade de sua ocorrência.
- b) não fornece nenhum método para se estudar a precisão de levantamentos.
- c) não pode ser representada por meio de uma equação matemática.
- d) também pode ser chamada de Curva analítica ou Curva de distribuição de precisão.

94 – O que se pode afirmar em relação a um erro sistemático?

- a) sob condições variáveis, permanece o mesmo tanto em sinal como em magnitude.
- b) sua magnitude e direção são conhecidas, e o topógrafo não tem controle sobre ele.
- c) não pode ser eliminado, mas pode ser minimizado.
- d) sua magnitude e direção são desconhecidas, e o topógrafo tem total controle sobre ele.

95 – Marque (V) verdadeiro e (F) falso em relação ao norte magnético e assinale a alternativa que contém a sequência correta.

- () É uma direção horizontal importante.
- () Sua direção é constante no tempo e no espaço.
- () Os polos magnéticos da Terra coincidem com os polos geográficos.
- () Sua definição decorre da orientação de uma agulha magnética em suspensão livre.

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

96 – Complete os espaços do texto abaixo e assinale a alternativa com a sequência correta.

“Na interpretação das cartas topográficas, quando ocorrer o _____ espaçamento entre as curvas de nível, _____.”

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

97 – Em relação ao nivelamento, assinale a alternativa correta.

- a) O nivelamento geométrico é menos preciso que o nivelamento trigonométrico.
- b) O nivelamento barométrico é feito com barômetros de mercúrio, instrumentos de fácil utilização.
- c) **As estações totais são comumente utilizadas para determinar cotas, mas os resultados, apesar de serem bons, não são tão precisos quanto os obtidos com os níveis.**
- d) Apesar de serem utilizados principalmente para medidas de ângulos, os teodolitos e trânsitos podem também ser usados para nivelamento, e os resultados em termos de precisão são idênticos aos obtidos com níveis simples, com suas lunetas melhores e seus níveis de bolha mais sensíveis.

98 – Uma distância inclinada entre dois pontos é medida, encontrando-se 40,00m. Se a diferença de altitude entre os pontos é de 24,00m, qual a distância horizontal entre eles?

- a) 35,00m.
- b) 34,00m.
- c) 33,00m.
- d) **32,00m.**

99 – Uma distância inclinada é medida com trena de aço, encontrando-se 245,67m. Se o ângulo vertical foi medido com teodolito e se achou $4^{\circ} 30'$, qual é a distância horizontal? (Dado: $\cos 4^{\circ}30' = 0,997$)

- a) 244,94m.
- b) **244,93m.**
- c) 244,90m.
- d) 244,89m.

100 – A curva de probabilidade pode também ser chamada de

- a) curva Neperiana ou Curva de distribuição do erro normal.
- b) **curva de Gauss ou Curva de distribuição do erro normal.**
- c) curva analítica ou Curva de distribuição de precisão.
- d) curva de Euler.

