



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
ESCOLA DE ESPECIALISTAS DE AERONÁUTICA

**CÓDIGO DA
PROVA**
65

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

EAGS 2024

Gabarito Oficial

PROVAS DE:
LÍNGUA PORTUGUESA E TOPOGRAFIA

ESCOLA DE ESPECIALISTAS DE AERONÁUTICA

EAGS 2024 - GABARITO OFICIAL

CÓDIGO 65 - STP

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

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

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

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

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

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

O pavão

Rubem Braga

Eu considereei a glória de um pavão ostentando o esplendor de suas cores; é um luxo imperial. Mas andei lendo livros, e descobri que aquelas cores todas não existem na pena do pavão. Não há pigmentos. O que há são minúsculas bolhas d'água em que a luz se fragmenta, como em um prisma. O pavão é um arco-íris de plumas.

Eu considereei que este é o luxo do grande artista, atingir o máximo de matizes com um mínimo de elementos. De água e luz ele faz seu esplendor; seu grande mistério é a simplicidade.

Considereei, por fim, que assim é o amor, oh minha amada; de tudo que ele suscita e esplende e estremece e delira em mim existem apenas meus olhos recebendo a luz do teu olhar. Ele me cobre de glórias e me faz magnífico.

(Crônicas Escolhidas)

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

01 – Avalie as informações abaixo acerca do texto.

- I- O texto tem como objetivo desconstruir o conceito já estabelecido sobre a pigmentação das penas do pavão.
- II- As metáforas construídas para o pavão encaminham o texto para as conclusões pessoais do autor sobre o sentimento amoroso.
- III- O emprego da linguagem figurada, no primeiro parágrafo, objetiva reforçar a necessidade de se exaltar a simplicidade e a criatividade do grande artista.
- IV- O uso das expressões “máximo de matizes” e “mínimas bolhas” coloca em evidência o contraste entre a pequenez de quem ama e a grandiosidade da pessoa amada.

Está correto o que se afirma em

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

02 – Quanto às ideias presentes no primeiro parágrafo, pode-se depreender que

- a) a glória de um pavão tem relação somente com o fenômeno que acontece no arco-íris.
- b) as cores esplendorosas do pavão é algo inquestionável devido à beleza que ele proporciona.
- c) a relação estabelecida entre o pavão e o arco-íris tem como objetivo explicar que não existe o fenômeno da fragmentação da luz.
- d) o luxo imperial do pavão, na verdade, não existe, pois a ocorrência de cores de sua pena é similar ao fenômeno que acontece em um prisma.

03 – Assinale a alternativa que contém os respectivos sinônimos para as formas verbais destacadas no trecho abaixo, considerando o texto.

“... de tudo que ele **suscita e esplende e estremece e delira** em mim existem apenas meus olhos recebendo a luz do teu olhar.”

- a) estimula - cintila - treme - exala
- b) susta - expele - vibra - enlouquece
- c) instiga - brilha - esmorece - definha
- d) desperta - resplandece - abala - alucina

04 – Leia:

“Eu considereei que este é o luxo do grande artista, atingir o máximo de matizes com um número mínimo de elementos”.

Sobre esse trecho, pode-se afirmar que

- a) o exímio artista carece de muitos e variados elementos para produzir uma arte luxuosa.
- b) o auge da combinação de cores alcançado pelo grande artista está na utilização que ele faz de um ínfimo de elementos.
- c) a maestria do grande artista está na sua capacidade de gerar cores perfeitas a partir de uma variação de elementos simples.
- d) para o autor, o luxo do grande artista se mostra somente na capacidade deste de atingir o auge da combinação de cores.

05 – Assinale a alternativa que contém um predicativo do sujeito.

- a) Acho você elegante com esse vestido.
- b) Os estudantes acharam interessante a apresentação musical.
- c) Os professores retornaram animados das férias para o início das aulas.
- d) As alegres andorinhas fizeram ninhos primorosos na copa daquela árvore.

06 – Analise os adjuntos adverbiais destacados nas frases abaixo. Depois assinale a alternativa que contém a sequência correta quanto às circunstâncias que eles indicam.

- I- **Apesar das dores**, saímos.
- II- Quando era jovem, passeava **de trem**.
- III- **Com a tempestade**, a cidade foi destruída.
- IV- Registrou **com entusiasmo** o acontecimento.

- a) modo - meio - modo - causa
- b) causa - modo - causa - causa
- c) concessão - meio - causa - modo
- d) concessão - modo - modo - modo

07 – Leia:

Infelizmente, depois que meu pai fez 70 anos, ganhou um corpo de velho e passou a apresentar problemas no pescoço, nos quadris e no fígado.

Substitua as locuções adjetivas pelos adjetivos correspondentes, depois assinale a alternativa com a sequência correta.

- a) viril - ciáticos - cervicais - hepáticos
- b) senil - cervicais - ciáticos - hepáticos
- c) viril - cervicais - ciáticos - renais
- d) senil - ciáticos - cervicais - renais

08 – Assinale a alternativa em que todas as palavras devem ser completadas com a letra indicada entre parênteses.

- a) influ__ ; bas__lar; arr__amento; requ__sito (**i**)
- b) __iboia; man__ericão; vare__ista; trá__icas (**j**)
- c) encai__ar; en__ugar; capi__aba; apetre__os (**x**)
- d) exce__ão; interce__ão; absten__ão; expan__ão (**ç**)

09 – Assinale a alternativa que apresenta oração sem sujeito.

- a) Já haviam feito o trabalho de casa.
- b) Naquela tarde, fazia um calor intenso.
- c) Ninguém trouxe o material para a aula de hoje.
- d) De qualquer modo, foi lamentável a morte do animal.

10 – Leia:

Ninguém vai esquecer o que aconteceu na noite chuvosa de sábado, quando nuvens negras quase engoliram o vilarejo e espalharam a morte pelo local. Tais ações desesperaram muitos munícipes e despertaram a comoção em todos.

Os pronomes em destaque classificam-se, respectivamente, como

- a) indefinido, átono, indefinido, demonstrativo, indefinido.
- b) indefinido, demonstrativo, demonstrativo, indefinido, indefinido.
- c) demonstrativo, átono, demonstrativo, demonstrativo, demonstrativo.
- d) demonstrativo, demonstrativo, indefinido, indefinido, demonstrativo.

11 – Considerando a norma culta da língua, assinale a alternativa correta quanto à regência nominal dos termos destacados.

- a) As alunas por que tenho **simpatia** já estão **aptas** com o trabalho.
- b) As informações às quais tive **acesso** são **relativas** ao novo reitor.
- c) Estou **convencido** de que as alunas premiadas terão notas **coerentes** para com o seu desempenho.
- d) Os dois estudantes demonstravam **desprezo** às futilidades e ficavam **alheios** para os comentários maldosos.

12 – Em qual das alternativas abaixo encontra-se hipérbole?

- a) “Fugimos das salas, do mundo talvez Inda era mais bela rendida ao cansaço Morrendo de amores em tal languidez!” (Casimiro de Abreu)
- b) “As plantas sofrem como nós sofremos. Por que não sofreriam Se esta é a chave da unidade do universo?” (Carlos D. Andrade)
- c) “Era a luz de um crepúsculo indeciso Entre os clarões de um sol que já vai longe E as sombras de uma noite que vem perto!” (Raimundo Correa)
- d) “A Natureza é um templo onde vivos pilares Deixam sair às vezes palavras confusas: Por florestas de símbolos, lá o homem cruza Observado por olhos ali familiares.” (Charles Baudelaire)

13 – Assinale a alternativa que contém a figura de linguagem presente no texto abaixo.

*Os oceanos poluídos pedem socorro
as algas marinhas gemem inconformadas
os peixes e os golfinhos se consolam
E o céu só olha, e nada pode fazer.*

- a) eufemismo
- b) hipérbole
- c) antítese
- d) prosopopeia

14 – Leia:

Os policiais agiram com rigor, como determina o regulamento.

A conjunção subordinativa presente na frase acima exprime circunstância de

- a) causa.
- b) condição.
- c) consequência.
- d) conformidade.

15 – Assinale a alternativa com a sequência correta quanto ao que se diz sobre os adjetivos destacados.

- I- Meu primo assistiu ao jogo do time **bogotano**.
 - II- O trabalho **excessivo** pode causar problemas cardíacos.
 - III- Sob os cabelos **encaracolados** daquela mulher, reluziam os brincos dourados.
 - IV- As situações **socioeconômicas** atraem os candidatos em época de eleição.
- a) pátrio- simples - derivado - simples
 - b) pátrio - derivado - derivado - composto
 - c) derivado - simples - composto - derivado
 - d) derivado - derivado - composto - composto

16 – Assinale a alternativa que classifica, correta e respectivamente, os termos destacados na frase abaixo.

A filha de Maria tinha no rosto uma terrível expressão de dor.

- a) adjunto adnominal - adjunto adverbial - adjunto adnominal
- b) complemento nominal - adjunto adverbial - adjunto adnominal
- c) adjunto adnominal - adjunto adnominal - complemento nominal
- d) complemento nominal - adjunto adnominal - complemento nominal

17 – Leia:

Voltem logo para casa hoje, meninas, pois meus pais exigem que estejam presentes à cerimônia de formatura do meu irmão à noite, na faculdade. Vocês não podem faltar, ou eles ficarão aborrecidos.

Os verbos destacados encontram-se conjugados, respectivamente, no

- a) presente do subjuntivo, imperativo afirmativo, presente do subjuntivo, presente do indicativo.
- b) imperativo afirmativo, presente do indicativo, presente do subjuntivo, presente do indicativo.
- c) presente do subjuntivo, imperativo afirmativo, presente do indicativo, imperativo afirmativo.
- d) imperativo afirmativo, presente do indicativo, presente do indicativo, imperativo afirmativo.

18 – Quanto aos termos destacados, marque 1 para predicativo do sujeito e 2 para predicativo do objeto. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- () A vítima bateu **impaciente** à porta do líder religioso durante a tempestade.
- () Os advogados julgaram **indiscutíveis** os argumentos da vítima.
- () A literatura aclamou Castro Alves **o poeta dos escravos**.
- () **Inconformados** com a prefeitura estavam os moradores de rua da praça central.

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

19 – Leia:

- I- No jardim, viam-se as borboletas e os passarinhos.
- II- Não haviam muitas opções no cardápio daquele restaurante.
- III- Mais de um professor se ofenderam com a manifestação feita pelos alunos.
- IV- Existe, no Brasil, inúmeros cientistas empenhados no estudo da COVID 19.

Há **erro** de concordância verbal em

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

20 – Em qual alternativa se encontra um agente da passiva?

- a) Viveu todos os seus dias pelas crianças daquele orfanato.
- b) Naquele ano, os condôminos foram difamados pela síndica.
- c) Durante o evento, moradores clamaram pela atenção do prefeito.
- d) Todas as quartas-feiras, você será responsável pela disciplina desta sala.

21 – Assinale a alternativa que **não** possui uma oração subordinada adjetiva.

- a) O locutor disse que não pode realizar o programa.
- b) “Bebi o café que eu mesmo preparei.” (Manuel Bandeira)
- c) A apresentadora que fez o discurso não teve ética com o público.
- d) O país que não trata a educação como prioridade não pode ser considerado civilizado.

22 – Avalie as vozes verbais presentes nas frases abaixo.

- I- Com as flores e as fitas de cetim sobre a mesa a criança incomodou-se.
- II- Foram deixadas as flores e as fitas de cetim sobre a mesa.
- III- Puseram-se as flores e as fitas de cetim sobre a mesa.
- IV- Com as flores e as fitas de cetim a criança enfeitou-se.

Pode-se dizer que há voz

- a) passiva em I, II e III; reflexiva em IV.
- b) passiva em I; ativa em II; reflexiva em III e IV.
- c) ativa em I; passiva em II e III; reflexiva em IV.
- d) reflexiva em I; passiva em II e III; ativa em IV.

23 – Assinale a alternativa que completa, respectivamente, as lacunas do texto abaixo, considerando a colocação pronominal, conforme a norma culta da língua.

_____ a intromissão, criança! Eu não _____ a seguir pelo caminho que _____. É que _____ que ele jamais _____ à casa da vovó, e sim diretamente à toca do Lobo Mau.

- a) Desculpe-me - a conselho - lhe indicaram - lhe omitiram - a levará
- b) Me desculpe - a conselho - lhe indicaram - omitiram-lhe - a levará
- c) Me desculpe - a conselho-a - indicaram-lhe - omitiram-lhe - levá-la-á
- d) Desculpe-me - a conselho-a - indicaram-lhe - lhe omitiram - levá-la-á

24 – Leia:

O sertanejo é antes de tudo um forte. Não tem o raquitismo exaustivo dos mestiços neurastênicos do litoral. [...] A sua aparência entretanto ao primeiro lance de vista revela o contrário. Falta-lhe a plástica impecável o desempenho a estrutura corretíssima das organizações atléticas. (Euclides da Cunha)

Do texto acima foram retiradas todas as vírgulas. Assinale a alternativa que aponta quantas devem ser obrigatoriamente usadas.

- a) 5
- b) 6
- c) 7
- d) 8

25 – Analise os termos destacados nas frases abaixo.

- I- Diante do ocorrido, nada **me** disse.
- II- A mim, não **me** ensinaram como chegar àquela cidade.
- III- Uma menina, que nunca **nos** visitara, apareceu um dia para nos contar suas aventuras.
- IV- “A gente **à crença antiga** se acostuma.” (Alberto de Oliveira)

Quanto à classificação sintática dos termos destacados, é correto afirmar que

- a) I e III são objeto direto.
- b) II e IV são objeto indireto.
- c) I, II e IV são objeto direto.
- d) II, III e IV são objeto indireto.

26 – Assinale a alternativa em que as duas palavras são proparoxítonas.

(Obs.: Não foram usados propositadamente os acentos gráficos.)

- a) hieroglifo - rubrica
- b) filantropo - levedo
- c) interim - crisantemo
- d) juniores - prototipo

27 – Assinale a alternativa que aponta o correto processo de formação das duas palavras.

- a) indispor - jogador (derivação sufixal)
- b) desvalorização - amaciar (derivação prefixal)
- c) planalto - emudecer (derivação parassintética)
- d) passatempo - televisão (composição por justaposição)

28 – Assinale a alternativa em que **não** há vocativo.

- a) “Quando você for embora, Moça branca como a neve, me leve.” (F. Gullar)
- b) “Quando a teus pés um homem terno e curvo Jurar amor, chorar pranto de sangue, Não creias não, mulher: ele te engana!” (M. A de Almeida)
- c) “Come chocolates, pequena, Come chocolates! Olha que não há mais metafísica no mundo senão chocolates.” (F. Pessoa)
- d) “Olha que coisa mais linda Mais cheia de graça É ela, a menina Que vem e que passa...” (V. Moraes)

29 – Em relação à regência dos verbos das frases, marque C para certo ou E para errado. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta, considerando a norma culta da língua.

- () O diretor do clube chamou-o maluco durante a partida.
- () Os torcedores preferiam muito mais ficar no clube a ir para o estádio.
- () O diretor não visava a lucros, mas ao bem do clube.
- () Rogo-lhe que perdoe ao meu irmão.

- a) C - C - E - E
- b) C - E - C - C
- c) E - C - E - E
- d) E - E - C - C

30 – Assinale a alternativa em que há **erro** quanto à flexão de número dos substantivos destacados.

- a) Os ladrões arrancaram os fios e provocaram vários **curtos-circuitos** no escritório da igreja.
- b) Os criminosos, além de levarem os computadores do escritório, quebraram os **corrimãos** da saída principal.
- c) Foi necessária a efetiva participação dos **tenente-coronéis** da Polícia na descoberta dos autores do crime.
- d) No final da investigação, chegou-se à conclusão de que os **vilãos** do crime eram antigos moradores do bairro.

31 – Observe as orações no período abaixo:

Sua imaginação povoava o mundo de demônios, e esse mundo fantástico não só continuava como também se alargava em seus sonhos e meditações. (E. Veríssimo)

Com relação às orações coordenadas sindéticas, é correto afirmar que existem

- a) 2 aditivas.
- b) 3 aditivas.
- c) 1 aditiva e 1 adversativa.
- d) 2 aditivas e 1 adversativa.

32 – Em relação à classificação das orações subordinadas substantivas reduzidas destacadas, avalie as afirmações abaixo e coloque V para verdadeiro ou F para falso. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- () Habitamo-nos **a chamá-lo de filho**. - *objetiva indireta*
() Nosso sonho sempre foi **adotar um cão labrador**. - *objetiva direta*
() Estávamos dispostos **a levar o cãozinho para casa**. - *objetiva indireta*
() Não convém, no momento, **reclamar do comportamento do cão**. - *subjativa*
- a) V - V - F - F
b) F - V - V - V
c) F - F - V - F
d) V - F - F - V

33 – Assinale a alternativa que contém um complemento nominal.

- a) Tenho confiança em você.
b) A sua ausência atrapalhou a todos.
c) Todas as pessoas aqui acreditam em sua liderança.
d) A avaliação não foi validada por nenhuma professora.

34 – Quanto ao gênero dos substantivos, assinale a alternativa em que todos pertencem ao mesmo grupo.

- a) capivara - criatura - girafa - formiga (**epícenos**)
b) sultana - sacerdotisa - baronesa - condessa (**biformes**)
c) vítima - pessoa - testemunha - imigrante (**sobrecomuns**)
d) indivíduo - jovem - estudante - cônjuge (**comuns de dois gêneros**)

35 – Assinale a alternativa em que há **erro** no emprego dos pronomes.

- a) Para mim, fazer amizades é essencial.
b) Um diálogo entre mim e você é muito importante.
c) O meu desejo é este: comprar uma casa confortável.
d) Por favor, passe esta caneta que está aí perto de você.

36 – Avalie os verbos destacados nas frases abaixo.

- I- Não **cabe** o cinza nas tardes de outono.
II- A pandemia foi a culpada por minha empresa **falir**.
III- Temos um objetivo: **abolir** do nosso dicionário amoroso a palavra briga.
IV- Cuidado para não **moer** sua dignidade em nome do poder.

Classificam-se como defectivos os verbos destacados em

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

37 – Relacione as colunas quanto à classificação do predicado. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- 1 – Predicado verbal () A aluna ficou fascinada pela aula de Língua Portuguesa.
2 – Predicado nominal () No parque aquático, há garantia de diversão para toda a família.
3 – Predicado verbo-nominal () As atitudes de algumas mulheres públicas são inaceitáveis.
() Os trabalhadores voltaram cansados e muito tarde para casa.

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

38 – Leia:

Enquanto a primavera mostrava todo o seu esplendor, as andorinhas sentiam o perigo que rondava seus irmãos.

A oração subordinada adverbial presente no texto acima classifica-se como

- a) causal.
b) temporal.
c) concessiva.
d) consecutiva.

39 – Assinale a alternativa em que todas as palavras estão corretamente acentuadas.

- a) idéia - anéis - rústico - propósito
b) bênção - colméia - heróico - amável
c) chapéus - sóis - vatapá - beneficiário
d) históricos - extraordinário - vissemos - estréiam

40 – Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, o texto abaixo.

Após o assalto na arquibancada, começou uma confusão generalizada. A Polícia _____ com firmeza na briga, pois muitos torcedores estavam munidos de faca. O policial _____ o chefe da torcida e _____ a carteira roubada.

- a) interveio - reteve - requereu
b) interveio - reteu - requereu
c) entreviu - reteve - requis
d) entreviu - reteu - requis

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

41 – Os azimutes correspondentes aos rumos de $47^{\circ}15'35''$ NE e $65^{\circ}30'45''$ SW são

- a) $55^{\circ}15'35''$ e $247^{\circ}30'45''$.
- b) $56^{\circ}15'35''$ e $25^{\circ}15'45''$.
- c) $147^{\circ}25'35''$ e $165^{\circ}30'45''$.
- d) $47^{\circ}15'35''$ e $245^{\circ}30'45''$.

42 – Assinale a alternativa que completa a frase abaixo.

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

- a) horizontal
- b) espaçada
- c) vertical
- d) inclinada

43 – Em relação à NBR 14166, que trata dos requisitos técnicos para Rede de Referência Cadastral Municipal, assinale a alternativa correta:

- a) Devem ser utilizadas no mínimo quatro RRNN do SGB para determinação da altitude elipsoidal dos vértices superiores da RRCM.
- b) Os nivelamentos dos vértices superiores devem ter partida e chegada em um mesmo RRNN pertencente ao SGB, sendo obrigatório o nivelamento e o contranivelamento.
- c) O nivelamento em linha dos vértices superiores pode ser realizado com múltiplos vértices, desde que o marco RN de partida seja diferente do marco de chegada.
- d) As seções de nivelamento devem possuir duplo nivelamento, com pontos de segurança a cada 1 quilômetro.

44 – Em um dado levantamento topográfico planimétrico, sabe-se que o triângulo ABC tem rumos de A para B de $81^{\circ}56'$ NE, de B para C igual a $11^{\circ}52'$ SE e de C para A igual a $72^{\circ}27'$ NW. Considerando A, B e C os vértices do triângulo, assinale a alternativa que indica os respectivos ângulos internos desses vértices.

- a) $A=25^{\circ}37'$, $B=93^{\circ}48'$, $C=60^{\circ}35'$.
- b) $A=35^{\circ}30'$, $B=87^{\circ}40'$, $C=62^{\circ}33'$.
- c) $A=15^{\circ}36'$, $B=73^{\circ}48'$, $C=50^{\circ}45'$.
- d) $A=75^{\circ}53'$, $B=103^{\circ}28'$, $C=35^{\circ}45'$.

45 – Marque a alternativa correta sobre o Manual Técnico de Limites e Confrontações para Georreferenciamento de Imóveis Rurais.

- a) Em limites já consolidados, definidos por elementos físicos, fica a critério do credenciado e dos proprietários envolvidos a implantação do marco.
- b) Quando houver desmembramento com parcela confrontante certificada, os vértices em excesso deverão ser excluídos.
- c) Quando o imóvel lindeiro estiver inscrito no registro público, será identificado pelo CPF do proprietário.
- d) Quando houver mourões, estes devem ser considerados vértices tipos “M” e por isso devem ser identificados.

46 – De acordo com a descrição da poligonal apresentada no memorial abaixo, marque V para verdadeiro ou F para falso. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

Partindo-se do ponto E=00, por linha seca, segue-se com rumo $89^{\circ}24'55''$ SE e distância 169,27 m, fazendo divisa com Sítio Boi Bravo até o ponto E1; deste, segue-se por linha seca com rumo $15^{\circ}42'31''$ SE e distância 57,41 m, fazendo divisa com Sítio Onça Pintada até o ponto E2; deste, segue-se por cerca de arame, com rumo $50^{\circ}35'58''$ SW e distância 62,58 m, fazendo divisa com Sítio Onça Pintada até o ponto E3; deste, segue-se por cerca de arame, com rumo $85^{\circ}54'52''$ SW e distância de 121,21 m, fazendo divisa com Sítio Água Doce até o ponto E4; deste, segue-se por linha seca, com rumo $29^{\circ}28'33''$ NW e distância 45,63 m, fazendo divisa com Sítio da Cachoeira até o ponto E5; deste, segue-se por linha seca, com rumo $6^{\circ}00'32''$ NE e distância 65,99 m, fazendo divisa com Sítio da Cachoeira até o ponto E00, ponto de partida da poligonal.

- () O perímetro da poligonal é 522,09 m.
- () A poligonal acima descrita faz divisa ao norte com o Sítio Boi Bravo.
- () O perímetro marcado com cerca de arame é de 109,99 m.
- () O azimute do alinhamento do ponto E00 para o ponto E1 é $269^{\circ}24'55''$.

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

47 – Relacione as colunas quanto à resolução dos sensores remotos. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- 1 – Resolução radiométrica () Capacidade de detectar o número de bandas e espessura de cada banda que o sensor possa cobrir.
- 2 – Resolução espectral () Capacidade de detectar a menor variação possível da incidência de energia.
- 3 – Resolução espacial () Capacidade de distinguir objetos tão pequenos quanto o sensor permita.
- 4 – Resolução temporal () Capacidade de revisita da plataforma onde está acoplada o sensor.

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

48 – Avalie as informações abaixo sobre os MEDS (Medidores Eletrônicos de Distâncias).

- I- Em geral, a distância que se pode medir é triplicada se elevarmos ao quadrado o número de prismas a serem utilizados.
- II- O número de prismas a serem usados depende da distância a ser medida e das condições de visibilidade.
- III- São classificados como instrumentos eletroóticos ou instrumentos de microondas
- IV- O valor a ser medido é fornecido somente em metros.

Está correto o que se afirma em

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

49 – Assinale a alternativa que completa as lacunas da sentença abaixo.

Sabendo-se que as linhas de secância do fuso UTM estão à $1^{\circ}37'$ do meridiano central, concluímos que a representação da pista do aeroporto de Recife ($34^{\circ}55'W/08^{\circ}07'S$) sofre deformação de _____ e a do aeroporto de Brasília ($47^{\circ}55'W/15^{\circ}52'S$) sofre deformação de _____.

- a) ampliação - ampliação
b) redução - ampliação
c) ampliação - redução
d) redução - redução

50 – Assinale a alternativa que apresenta ferramentas analíticas de um SIG.

- a) Rasterização e vetorização.
b) Consulta ao banco de dados e digitalização.
c) Operadores de distância e georreferenciamento.
d) Operadores de contexto e operações algébricas de mapas.

51 – Assinale a alternativa que apresenta a condição da qual decorre o chamado erro de colimação.

- a) Falta de perpendicularidade entre o eixo ótico e o eixo secundário
b) Falta de perpendicularidade entre o eixo principal e o eixo secundário
c) Falta de perpendicularidade entre o limbo horizontal e o eixo secundário
d) Falta de perpendicularidade entre o limbo vertical e o eixo secundário

52 – Avalie as informações referentes ao Norte Magnético e, a seguir, assinale a alternativa correta.

- a) Varia no tempo e permanece constante no espaço.
b) Varia no espaço e permanece constante no tempo.
c) Não é constante no tempo nem no espaço.
d) É constante no tempo e no espaço.

53 – Em relação aos erros sistemáticos, é correto afirmar que

- a) podem ser eliminados pelo operador.
b) podem ser eliminados e minimizados.
c) podem ser eliminados, mas não podem ser minimizados.
d) não podem ser eliminados, mas podem ser minimizados.

54 – Relacione as colunas quanto as coordenadas e projeções cartográficas. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- 1 – A transformação do espaço tridimensional sobre um mapa bidimensional () São aquelas que preservam as distâncias
- 2 – Projeções conformes () Preservam a forma local e os ângulos.
- 3 – Projeções equivalentes () Mantêm todas as áreas na mesma escala.
- 4 – Projeções equidistantes () Recebe o nome de projeção.

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

55 – Com relação às curvas de nível, é correto afirmar que a quinta curva de nível das cartas topográficas, a qual é numerada e evidenciada como uma linha mais escura e mais larga, é chamada de

- a) topográfica.
- b) mestra.
- c) central.
- d) mediana.

56 – Calcule o caimento de uma rede de escoamento de 14 metros de comprimento horizontal, cuja cota inicial é 17,98 m e cota final é 17,91 m. Em seguida assinale a alternativa com a resposta correta.

- a) 0,20%
- b) 0,50%
- c) 2,00%
- d) 5,00%

57 – De acordo com as Especificações e Normas para levantamentos Geodésicos associados ao SGB para levantamento Geodésico com GNSS, assinale a alternativa correta.

- a) Para homologação de marcos para Levantamento Planimétrico de alta precisão, devem ser feitas 6 sessões de rastreamento, com tempo mínimo de 4 horas por sessão.
- b) Em um Levantamento Planimétrico Estático de alta precisão, a antena deve estar orientada para o norte.
- c) A montagem da antena pode ser em bastão extensível.
- d) A solução do processamento deve ser por Ajustamento Densificado.

58 – Qual das afirmativas abaixo contém as três fontes de erros?

- a) Da natureza, de instrumentos e do ano de fabricação.
- b) Do operador, de instrumentos e de sua classificação.
- c) De instrumentos, da natureza e de sua classificação.
- d) Do operador, de instrumentos e da natureza.

59 – Calcule o tempo de exposição máxima para que o arrastamento seja inferior a 0,5 mm, considerando a velocidade da plataforma 54,0 km/h e a escala de 1/15000. Em seguida, assinale a alternativa com a resposta correta.

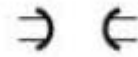
- a) 2,22 s
- b) 0,14 s
- c) 0,50 s
- d) 5,00 s

60 – Qual das definições abaixo se refere à linha de pontaria ou linha de visada?

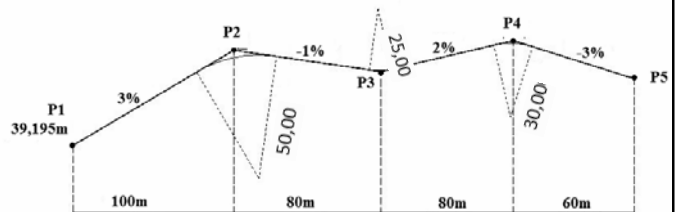
- a) É o lugar geométrico dos pontos objeto cujas imagens desaparecem no cruzamento dos fios do retículo.
- b) É o lugar geométrico dos pontos objeto cujas imagens se formam no cruzamento dos eixos do teodolito.
- c) É o lugar geométrico dos pontos objeto cujas imagens se formam no cruzamento dos fios do retículo.
- d) É o lugar geométrico das imagens que se unem nos eixos.

61 – De acordo com a NBR 15777, que trata das convenções topográficas para cartas e plantas cadastrais, assinale a alternativa que corresponde à convenção topográfica da imagem.

- a) Túnel
- b) Ponte
- c) Viaduto
- d) Passarela



62 – Calcule a cota do ponto P5 e assinale a alternativa correta.



- a) 37,195 m
- b) 39,595 m
- c) 41,195 m
- d) 42,795 m

63 – Assinale a alternativa que apresenta o cálculo correto da área de uma poligonal formada pelos pontos A(19,3), B(22,9) e C(18,10).

- a) 58,50
- b) 27,00
- c) 19,25
- d) 13,50

64 – Em relação ao manual técnico de posicionamento para georreferenciamento de imóveis rurais, assinale a alternativa correta.

- a) O cálculo de área deve ser feito com base nas coordenadas cartesianas locais referenciadas ao SGB.
- b) As informações espectrais dos elementos físicos são obtidas por meio do posicionamento por sensoriamento remoto.
- c) Todo material utilizado para determinação das informações posicionais deve ser descartado.
- d) Os tipos de vértices são definidos em função da sua posição geográfica.

65 – Calcule a estaca final de uma curva circular horizontal que começa na estaca E 11+15,78 m, de 50 metros de raio e ângulo central de 90°; em seguida assinale a alternativa correta. Considere $\pi = 3,142$

- a) E3 + 18,55 m
- b) E11 + 92,88 m
- c) E15 + 14,33 m
- d) E30 + 17,78 m

66 – Assinale a alternativa que completa a frase abaixo.

“Exatidão refere-se _____ obtido(a) nas medições”.

- a) ao grau
- b) à perfeição
- c) ao erro
- d) à imperfeição

67 – Em relação à NBR 13133, assinale a alternativa correta.

- a) As miras devem ser posicionadas em trios, isonomicamente.
- b) Apenas os fios médios serão anotados quando o instrumento utilizado for o nível automático ótico.
- c) O nivelamento geométrico é o método em que as diferenças de nível dos pontos são determinadas indiretamente com uso de mira vertical.
- d) O ajustamento de uma seção é feito distribuindo-se o erro proporcionalmente às distâncias ou pelo método dos mínimos quadrados.

68 – Assinale a alternativa que completa corretamente o trecho a seguir:

Os rumos magnéticos de duas linhas são 14°30'NE e 85°30'SE. Se a declinação magnética for de 4°45'E, os rumos verdadeiros das linhas serão _____.

- a) 18°40'NE e 19°20'SE
- b) 19°15'NE e 80°45'SE
- c) 15°44'SE e 17°22'SE
- d) 25°40'NE e 19°25'NO

69 – Quantos satélites, no mínimo, precisam ser rastreados para que o fator tempo possa ser corrigido?

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

70 – Um topógrafo mediu a altura de um para-raio sobre um prédio de 15 m de altura. Para executar a tarefa, instalou corretamente uma estação total com altura do instrumento de 1,50 m, sobre o ponto P1 de cota igual a 42,35 m, distante horizontalmente 10,25 m da base do para-raio, e abriu um ângulo zenital de 45° até o topo deste. Sendo a cota na base do prédio a de 36,10 m, calcule o tamanho do para-raio e assinale a alternativa correspondente.

- a) 3,00 m
- b) 4,00 m
- c) 5,00 m
- d) 6,00 m

71 – Em relação à fotogrametria, marque V para verdadeiro ou F para falso; em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

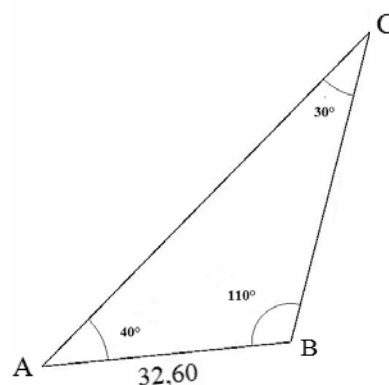
- () Nas câmaras fotogramétricas, o plano focal é onde se forma a imagem.
- () Marcas fiduciais definem um sistema radial de coordenadas da imagem.
- () Quanto maior o f-stop, mais luz chega ao sensor, e menor o tempo de exposição.
- () Paralaxe estereoscópica é o deslocamento real da posição de um ponto ou sistema causado pela mudança do ponto de observação.

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

72 – Calcule a distância entre os pontos A e C e assinale a alternativa com a resposta correta.

Dados: $\text{SEN } 30^\circ = 0,50$, $\text{SEN } 110^\circ = 0,94$ e $\text{SEN } 40^\circ = 0,64$

- a) 17,34
- b) 30,65
- c) 41,73
- d) 61,29



73 – Com relação à Declinação Magnética, é correto afirmar que

- a) as variações anuais normalmente somam menos de 1' de variação no campo magnético da Terra.
- b) seu ângulo de inclinação determina o Norte da Quadricula.
- c) é o ângulo entre o Norte Magnético e o da Quadricula.
- d) seu ângulo de inclinação não varia com o tempo.

74 – Como podem ser classificadas as poligonais?

- a) Fechadas, abertas e semi-abertas.
- b) Fechadas, abertas e semi-relativa.
- c) Fechadas, amarradas e relativas.
- d) Fechadas, amarradas e abertas.

75 – Um homem, cujo nível de visada está 1,65 m acima do terreno, está parado em uma praia. Ele pode ver o topo de um farol ao nível do mar. Negligenciando-se os efeitos de maré e de onda, qual é a altitude do farol se ele está a 29 km de distância?

- a) 35,0 m.
- b) 39,0 m.
- c) 45,0 m.
- d) 47,0 m.

76 – Com relação ao Norte Verdadeiro, é correto afirmar que

- a) é baseado na direção da gravidade e no eixo de rotação da Terra.
- b) tem a direção de um meridiano magnético.
- c) é determinado pela observação da Lua.
- d) sua direção muda com o tempo.

77 – Assinale a alternativa que completa corretamente a frase a seguir.

Com relação à declinação magnética no Brasil, é correto afirmar que atualmente é da ordem de _____.

- a) 3 graus para oeste
- b) 4 graus para leste
- c) 5 graus para oeste
- d) 6 graus para leste

78 – Para as afirmações abaixo, referentes aos métodos de processamento digital de imagens aplicados à fotogrametria, marque V para verdadeiro ou F para falso. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- () Operações pontuais produzem imagens em que os valores de cada pixel são definidos exclusivamente em função da intensidade de energia na posição do pixel.
- () Operações de vizinhança produzem imagens em que os valores de cada pixel são definidos em função dos sensores imageadores.
- () Operações geométricas implicam a modificação da disposição do pixel em relação à imagem original.
- () Operações algébricas consideram apenas uma imagem de entrada.

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

79 – Em relação à NBR 16752, que trata dos requisitos para apresentação em folhas de desenho, assinale a alternativa correta.

- a) O espaço da folha para desenho é dividido em espaço para desenho, legenda, espaço para informações e rascunho.
- b) As folhas de desenho são cortadas em suas margens, com as posições de dobras, para facilitar o dobramento.
- c) Sete marcas de centro devem ser aplicadas nas folhas de desenho, para facilitar o posicionamento quando reproduzido ou microfilmado.
- d) As folhas de desenho devem ser contidas em campos compreendidos na margem e adjacentes ao quadro, de modo a permitir a fácil localização dos detalhes no desenho por meio de coordenadas alfanuméricas.

80 – Marque a alternativa que apresenta componentes de controle de qualidade de um Banco de Dados.

- a) Exatidão de atributo e modelo digital de terreno.
- b) Exatidão posicional e operador de contexto.
- c) Linhagem e consistência lógica.
- d) Escala gráfica e perfeição.

81 – Assinale a alternativa com a correta escala de uma foto obtida com uma câmara com distância focal de 0,25 mm à 12,5 m do objeto.

- a) 1/20000
- b) 1/50000
- c) 1/100000
- d) 1/250000

82 – Assinale a alternativa que indica quantos parâmetros são necessários para orientação exterior da fotografia digital.

- a) 2
- b) 4
- c) 6
- d) 8

83 – Relacione as colunas quanto a aberrações geométricas na aquisição de imagens digitais. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- 1 – Coma () Afeta as imagens de objetos situados fora do eixo ótico.
- 2 – Astigmatismo () Faz com que o plano-objeto seja um parabolóide.
- 3 – Curvatura de campo () Ocasiona falta de clareza e nitidez, reduzindo o contraste da imagem.
- 4 – Aberração de esfericidade () Produz imagens definidas por linhas retas perpendiculares entre si, a partir de um ponto-objeto.

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

84 – Uma sala mede 7,6x8,5 m. Quais serão as medidas em cm de um desenho feito na escala 1:250?

- a) 3,60x7,10 cm.
- b) 3,04x3,40 cm.
- c) 3,25x4,23 cm.
- d) 4,34x3,25 cm.

85 – De acordo com a NBR13133, assinale a alternativa que contém uma classe para enquadramento do levantamento topográfico.

- a) Cadastral territorial
- b) Monumental
- c) Patrimonial
- d) Jurídico

86 – Avalie as informações abaixo sobre erros e erros grosseiros.

- I- Erros operacionais ocorrem porque nenhum topógrafo tem sentido perfeito de visão e de tato.
- II- Erros sistemáticos não podem ser eliminados, nem podem ser minimizados.
- III- As fontes de erros são três: do operador, de instrumento e da natureza.
- IV- Existem duas fontes de erros: do operador e da natureza.

Está correto o que se afirma em

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

87 – Assinale a alternativa correta sobre as convenções topográficas para as escalas 1:2000 e 1:1000, conforme NBR 15777.

- a) A toponímia da hidrografia é representada em negrito.
- b) As curvas de nível devem ser representadas na cor sépia.
- c) O ponto cotado em aparelho é representado em milímetros.
- d) A edificação é representada pela projeção de suas paredes externas.

88 – Calcule o erro de fechamento angular e assinale a alternativa correta.

EST	PV	AH
V0	V1	259° 41' 47"
V1	V2	314° 38' 33"
V2	V0	325° 38' 39"

- a) 01'59"
- b) 02'01"
- c) 01'02"
- d) 01'01"

89 – Assinale a alternativa que indica a quantidade correta de fusos UTM que cobrem o estado do Amazonas, limitado a oeste em 73°48'W e a leste em 56°06'W.

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

90 – São aqueles em que são utilizados fotografias, conjuntamente com um levantamento de pontos de apoio no terreno visíveis na fotografia. Essa afirmação se refere a que tipo de levantamento topográfico?

- a) Fotogramétricos
- b) Marinhos
- c) De minas
- d) As-built

91 – Assinale a alternativa que apresenta o meridiano central e o fuso UTM da cidade de Chapecó, cujas coordenadas são 27°05'S / 52°36'W.

- a) MC 27W - fuso 21K
- b) MC 51W - fuso 21J
- c) MC -27 - fuso 22K
- d) MC -51 - fuso 22J

92 – Assinale a alternativa correta sobre a definição de azimute.

- a) Toda linha tem dois azimutes, o direto e o inverso ou contra-azimute.
- b) Todo o quadrante possui valor igual ao do rumo equivalente.
- c) Toda linha tem apenas um azimute.
- d) Seu valor pode variar de 0° a 180°.

93 – Dada a planilha a seguir, calcule o ângulo interno no vértice M1 e assinale a alternativa com a resposta correta.

EST	PV	Azimute
E00	M1	052° 47' 31"
M1	M2	132° 29' 19"
M2	E00	267° 08' 52"

- a) 100°18'12"
- b) 079°41'48"
- c) 045°20'27"
- d) 034°21'21"

94 – Assinale a alternativa que NÃO apresenta um modelo matemático para ortorretificação de imagens.

- a) Transformação afin
- b) Retificação diferencial
- c) Retificação trapezoidal
- d) Transformação projetiva

95 – Assinale a alternativa que se refere aos sistemas de posicionamento destinados a aumentar a capacidade dos sistemas GNSS.

- a) NAVSTAR - GNSS
- b) IRNSS - QZSS
- c) GOCE - GRACE
- d) SBAS - GBAS

96 – Relacione as colunas quanto às definições. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- 1 – Elipsoide () Termo aplicado à atividade envolvendo trabalho com dados espaciais.
- 2 – Geoide () Superfície curva que se aproxima da forma e dimensão da Terra.
- 3 – Geomática () Figura hipotética cuja superfície é representada como o nível médio dos mares.

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

97 – Em relação à NBR 13133, assinale a alternativa que NÃO constitui uma fase para execução do levantamento topográfico.

- a) Inspeção
- b) Planejamento
- c) Relatório Técnico
- d) Desenho Topográfico Final

98 – Qual o nome do ângulo entre a direção da vertical do lugar e o plano do Equador?

- a) Latitude astronômica.
- b) Longitude do lugar.
- c) Plano equatorial.
- d) Convergência do plano.

99 – Para as informações abaixo, a respeito de sistemas sensores, marque V para verdadeiro ou F para falso. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- () Os sensores orbitais termais são sistemas passivos.
- () Os radares de abertura sintética são sistemas passivos.
- () As câmaras métricas empregam sistemas ópticos fixos em relação ao plano do CCD.
- () Os sensores multiespectrais permitem a aquisição de espectros contínuos para cada pixel.

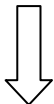
- a) V - F - F - V
- b) V - F - V - F
- c) F - V - F - V
- d) F - V - V - F

100 – Relacione as colunas quanto à definição de cada ângulo. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- 1 – Azimute () Caracteriza-se pelo menor ângulo que uma linha faz com o meridiano de referência, não podendo ser maior que 90°.
- 2 – Rumo () É o ângulo entre o Norte Verdadeiro e o Norte Magnético.
- 3 – Declinação Magnética () Define-se pelo ângulo em sentido horário, do extremo norte ou sul do meridiano de referência para a direção de uma linha.

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

Rascunho



Rascunho



