

**VERSÃO****B****COMANDO DA AERONÁUTICA****EXAME DE SELEÇÃO AO ESTÁGIO DE ADAPTAÇÃO AO OFICIALATO
(EAOF 2011)****ESPECIALIDADE: FOTOINTELIGÊNCIA****LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.**

- 1 – Este caderno contém 01 (uma) prova de Língua Portuguesa composta de 30 (trinta) questões objetivas numeradas de 01 (um) a 30 (trinta) e 01 (uma) prova de Especialidade composta de 50 (cinquenta) questões objetivas numeradas de 31 (trinta e um) a 80 (oitenta). Confira se todas as questões estão perfeitamente legíveis. Sendo detectada alguma anormalidade, solicite ao fiscal de prova a substituição deste caderno.
- 2 – Verifique se a “VERSÃO” da prova e a “ESPECIALIDADE” constantes deste caderno de questões conferem com os campos “VERSÃO” e “ESPECIALIDADE” contidas em seu Cartão-Resposta.
- 3 – Não se comunique com outros candidatos, nem se levante sem autorização do Chefe de Setor.
- 4 – A prova terá a duração de 4 (quatro) horas acrescidas de mais 20 (vinte) minutos para o preenchimento do Cartão-Resposta.
- 5 – Assine o Cartão-Resposta e assinale as respostas, corretamente e sem rasuras, com caneta azul ou preta.
- 6 – Somente será permitido retirar-se do local de realização das provas após decorridas 2 (duas) horas depois do início das provas. O Caderno de Questões só poderá ser levado pelo candidato que permanecer no recinto até o horário determinado oficialmente para o término da prova.
- 7 – A desobediência a qualquer uma das determinações constantes no presente caderno e no Cartão-Respostas poderá implicar a anulação da sua prova.

AGENDA (PRÓXIMOS EVENTOS)

DATA	EVENTO
ATÉ 25/03/10	Divulgação das provas aplicadas e dos Gabaritos Provisórios (Intraer).
ATÉ 29/03/10	Preenchimento da Ficha Informativa sobre Formulação de Questão (FIFQ).
ATÉ 13/04/2010	Divulgação dos Gabaritos Oficiais e dos pareceres sobre as FIFQ.
13 A 16/04/2010	Divulgação Individual da correção das Redações via Internet.
13 A 16/04/2010	Preenchimento do formulário de recurso para a Prova de Redação via Internet, até as 15 h do último dia de recurso – Horário de Brasília.
ATÉ 28/04/2010	Divulgação dos resultados finais das Redações e dos pareceres individuais sobre os recursos das provas de redação.
ATÉ 12/05/2010	Divulgação da relação nominal de candidatos convocados para a Concentração Intermediária (por especialidade).
24/05/2010	Concentração Intermediária, das 9h às 11h (Horário Local).



TEXTO I

Museu da Computação da USP traz peças que há pouco tempo eram novidades

Carolina Vicentin

O Apple IIc, primeira tentativa da empresa de Steve Jobs de criar um computador portátil, é uma das estrelas. Historiadores costumam dizer que é fundamental conhecer o passado para entender o presente e se preparar para o futuro. A ideia pode ser aplicada em todas as áreas, até mesmo na tecnologia, setor em que as coisas ficam “velhas” em tempo recorde. Computadores de última geração serão considerados ultrapassados daqui a seis meses e se tornarão verdadeiras peças de museu dentro de cinco anos. Foi pensando nisso que um grupo de professores e alunos da Universidade de São Paulo (USP) reestruturou o Museu da Computação Professor Odelar Leite Linhares, em São Carlos, o primeiro do país ligado a uma instituição de ensino.

O museu existe oficialmente há 10 anos, mas a coleta do material começou bem antes, ainda na década de 1970. O então professor Odelar Leite Linhares, que faleceu em 2005, passou a guardar instrumentos de cálculo obsoletos, já imaginando que as peças desapareceriam com o desenvolvimento da informática. “Era quase como uma coleção pessoal do professor Odelar, que queria preservar equipamentos relativos ____ matemática. Anos mais tarde, veio a proposta de juntar isso ____ computação”, conta a professora Elisa Yumi Nakagawa, do conselho coordenador do museu.

Elisa Yumi Nakagawa, do conselho coordenador do Museu de Computação da USP, fala sobre a formação do acervo. No ano passado, docentes e estudantes do Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação da USP decidiram investir na divulgação do projeto: catalogaram o acervo e melhoraram o site do museu. O resultado é que o número de visitas de grupos aumentou, de apenas duas em 2009 para cerca de 10 este ano - obviamente um número ainda insuficiente. O aluno do 6º semestre de Informática Ricardo Reimão, 21 anos, entrou no projeto para desenvolver o site, acabou virando monitor do museu e hoje é um dos entusiastas das “parafernalias” guardadas por lá. “Nunca gostei de história quando estava no colégio, mas acabei me envolvendo com esse projeto. Hoje, percebo a importância de estudar o passado, até mesmo, para imaginar o que ainda está por vir”, afirma o rapaz.

Ricardo guia boa parte das visitas ao museu e ressalta que o passeio é indicado para todas as idades. Os mais novos, diz o estudante, se surpreendem com réguas de cálculo e calculadoras mecânicas, até saberem que esses instrumentos deram origem ____ atuais tecnologias. “As pessoas não têm ideia de que computação tem tudo ____ ver com matemática”, observa. Com os mais velhos, acontece outro fenômeno. “O pessoal começa a olhar com nostalgia e surgem comentários do tipo: ‘Poxa, eu costumava trabalhar com uma dessas (calculadoras)’, conta Ricardo.

E não é preciso ser tão mais velho assim para se emocionar com o material recolhido pela USP. O próprio Ricardo, no auge de seus 20 e poucos anos, lembra de uma das mais novas peças do museu, que, segundo define, é o seu xodó: um iMac, de 2001, quando o jurássico termo “Macintosh” já estava aposentado. “Era o meu sonho de consumo quando eu era criança”, relata. O iMac daquela época já vinha com entradas USB e recursos para acesso à rede wireless, coisas que só chegaram ao Brasil cinco anos depois.

O acervo do museu traz, ainda, máquinas ainda mais antigas, como a réplica de um computador binário da década de 1960, que simula mecanicamente o que os atuais PCs fazem de forma digital. O equipamento era utilizado em aulas de introdução à informática. Os visitantes também podem conhecer uma calculadora programável HP9820A, uma das primeiras a armazenar dados, e conferir a evolução dos dispositivos de armazenamento, desde as fitas magnéticas até os compactos disquetes. “Daqui a uns cinco anos, essa prateleira vai ganhar o tão difundido pendrive”, aposta a professora Elisa Yumi.

O primeiro computador 100% brasileiro foi criado em 1961, no Instituto Tecnológico da Aeronáutica (ITA). José Ellis Ripper Filho, um dos pioneiros das telecomunicações no país, viajou à França e trouxe a ideia de fabricar o equipamento. A falta de recursos, porém, fez com que o Zezinho - como foi batizada a máquina - realizasse apenas operações simples, hoje ao alcance de qualquer máquina de calcular.

Adaptado de:
<http://www.correiobraziliense.com.br/app/noticia182/2010/10/13/tecnologia,i=217746/MUSEU+DA+COMPUTACAO+DA+USP+TRAZ+PECAS+QUE+HA+POUCO+TEMPO+ERAM+NOVIDADES.shtml>. Acesso em: 14 out. 2010.

As questões de 01 a 10 referem-se ao texto I.

1) Assinale a alternativa em que haja uma relação de causa e efeito entre as orações.

- a) [...] *é fundamental conhecer o passado para entender o presente e se preparar para o futuro.* (l. 02-03)
- b) [...] *passou a guardar instrumentos de cálculo obsoletos, já imaginando que as peças desapareceriam com o desenvolvimento da informática.* (l. 10-12)
- c) [...] *entrou no projeto para desenvolver o site, acabou virando monitor do museu [...]* (l. 20)
- d) *E não é preciso ser tão mais velho assim para se emocionar com o material recolhido pela USP.* (l. 30)

2) Qual das profissões a seguir não aparece no texto?

- a) Técnico.
- b) Professor.
- c) Historiador.
- d) Monitor.

3) Informe se as expressões do texto estão empregadas em sentido conotativo (C) ou denotativo (D). Depois, assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, de cima para baixo, os parênteses.

- () verdadeiras peças de museu (l. 05)
- () outro fenômeno (l. 27-28)
- () já estava aposentado (l. 32-33)

- a) C – C – D
- b) C – D – D
- c) D – D – C
- d) D – C – C

4) Assinale a pergunta que não poderia ser respondida apenas com a leitura do texto.

- a) Há quanto tempo acontece a coleta de material para o museu da Computação da USP?
- b) Quem criou o primeiro computador portátil?
- c) Quando os mais novos deixam de se surpreender com algumas peças do museu?
- d) Quanto tempo levará para que o pendrive chegue ao museu?

5) Analise as palavras a seguir, extraídas do texto I, e depois assinale a sequência que indica corretamente aquelas que pertencem ao mesmo campo semântico.

- 1. Velhas (l. 04)
- 2. Obsoletos (l. 11)
- 3. Jurássico (l. 32)
- 4. Informática (l. 38)

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

6) Todas as palavras abaixo podem pertencer, na forma em que estão, a uma categoria gramatical diferente daquela com que foram empregadas no texto, à exceção de

- a) estrelas (l. 02)
- b) ensino (l. 08)
- c) guia (l. 24)
- d) cálculo (l. 25)

7) Assinale a substituição que não causaria problemas de significado ao período original.

- a) Coisas (l. 04) – causas
- b) Site (l. 20) – sítio
- c) Parafernália (l. 21) – antiguidades
- d) Coisas (l. 34) – aparelhos

8) Analise a colocação dos pronomes em frases do texto.

I. *e se preparar para o futuro.* (l. 02-03)

II. *mas acabei me envolvendo com esse projeto.* (l. 22)

III. *para se emocionar com o material recolhido pela USP.* (l. 30)

Qual(is) delas não viola(m) o que preceitua a gramática normativa da língua portuguesa para a colocação pronominal?

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

9) Relacione as colunas de acordo com a classificação morfológica das palavras destacadas nos trechos extraídos do texto. Depois, assinale a alternativa que completa correta e respectivamente os parênteses. Alguns números poderão ser usados mais de uma vez; outros poderão nem ser usados.

- (1) Pronome Relativo
- (2) Advérbio
- (3) Conjunção integrante
- (4) Adjetivo

() [...] que é fundamental conhecer o passado para entender o presente e se preparar para o futuro. (l. 02-03)

() [...] mas a coleta do material começou bem antes [...]. (l. 09)

() Era quase como uma coleção pessoal do professor Odelar [...]. (l. 12)

() [...] que, segundo define, é o seu xodó [...]. (l. 31-32)

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

10) Assinale a alternativa que completa correta e respectivamente as lacunas do texto I.

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

TEXTO II

Forças Armadas abrem a trilha para a Olimpíada

Jogos da Paz testam estrutura e tecnologia que serão usadas no Rio em 2016

O primeiro teste para o Rio como sede da Olimpíada de 2016 será no ano que vem. Segurança, transporte, equipamentos esportivos, rede hoteleira, capacitação de voluntários e o preparo dos nossos atletas serão colocados à prova de 16 a 24 de julho, durante os 5º Jogos Mundiais Militares ou Jogos da Paz.

O evento vai aproveitar instalações usadas nos Jogos Pan-Americanos de 2007, como o Centro Nacional de Hipismo, o Estádio Olímpico João Havelange, o Ginásio do Maracanãzinho, o Parque Aquático Maria Lenk e áreas militares. Diversos centros esportivos estão em reforma e há também estruturas em construção, caso das três vilas de atletas. O orçamento de R\$ 1,164 bilhão inclui a mobilização direta de 30 mil pessoas, considerando voluntários.

A organização afirma que o legado para o Rio vai além da infraestrutura, envolve tecnologia. O Exército está adaptando para a área esportiva um software de "solução de incidentes" criado pela instituição para treinamento militar. Esse processo vai custar cerca de R\$ 3 milhões e empenhar um ano e meio de trabalho, de acordo com o coordenador-geral do comitê de planejamento operacional dos 5º Jogos Mundiais Militares, general de brigada Jamil Megid Júnior.

Segundo ele, o comitê organizador da Olimpíada Rio 2016 acompanha a evolução e poderá aproveitar o programa sem custo porque a patente pertence à União. Por meio de câmeras de monitoramento, aparelhos de GPS e outras tecnologias combinadas, a sala de comando e controle _____ identificar qualquer incidente e o próprio software apresentará em um telão as soluções para não comprometer a organização. "Podemos mudar o trajeto de um ônibus parado no trânsito, atrasar a saída de uma delegação do hotel ou modificar os horários das provas", explica.

As hipóteses são bastante abrangentes. "Se sumir uma chave de vestiário, o programa indica quem _____ cópia e qual a viatura mais próxima disponível para buscá-la", exemplifica outro militar. "Se uma região alagar, você tem um ginásio alternativo e toda a logística para mudar a competição."

Megid também comanda a segurança do evento e afirma que pouca coisa mudará em relação ao Pan 2007. "Prossiguimos na parceria com os órgãos de segurança pública. Usaremos R\$ 100 milhões para atualizar e fazer a manutenção dos equipamentos."

Futuro do esporte. As Forças Armadas consideram que o maior investimento dessa competição é no esporte nacional. Um convênio entre os Ministérios da Defesa, dos Esportes e o Comitê Olímpico Brasileiro _____ a convocação de atletas para equipes do Exército e da Marinha.

O reforço tem uma justificativa: "Nós conquistamos a sede dos 5º Jogos Mundiais Militares e da Olimpíada de 2016, mas não podemos organizar as competições e só colocar medalha no peito dos outros", afirma o presidente da Comissão Desportiva Militar do Brasil, vice-almirante Bernardo José Pierantoni Gambôa.

"Estudamos os modelos da Itália, França e Alemanha, onde a maioria dos atletas registrados no CISM (Conselho Internacional de Esportes Militares) é de alto rendimento", conta. "Essa é uma tradição especialmente no Leste Europeu e em países da Ásia", diz. "Nós vamos mudar a cara do Brasil nesse quesito."

Segundo ele, o estudo prevê cerca de 350 atletas nas Forças Armadas. Todos os anos, os esportistas serão avaliados por dedicação e resultados em competições internacionais. Os contratos podem ser renovados por até oito anos e outros editais de convocação serão publicados à medida que eles deixarem as instituições.

"Esses atletas também vão trabalhar na descoberta de novos talentos. Vamos usar esse pessoal em clínicas nas nossas escolas de formação", revela Gambôa. "Estão trazendo conhecimento, liderança e experiência para contribuir com o sistema nacional de esportes", avalia.

Adaptado de: http://www.estadao.com.br/estadaodehoje/20101010/not_imp623063,0.php. Acesso em: 14 out. 2010.

As questões de 11 a 20 referem-se ao texto II.

11) Analise as afirmações sobre o texto.

- I. As Forças Armadas farão a segurança da Olimpíada de 2016.
- II. As equipes de Exército e Marinha poderão ser reforçadas pela convocação de outros atletas, além dos militares.
- III. Os Jogos da Paz, em 2011, servirão como um laboratório para a Olimpíada de 2016.

Qual(is) está(ão) correta(s) de acordo com o texto?

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

12) Os tempos verbais predominantes no texto são

- a) presente do indicativo e pretérito perfeito do indicativo.
- b) pretérito imperfeito do indicativo e futuro do pretérito.
- c) presente do indicativo e futuro do presente do indicativo.
- d) presente do indicativo e futuro do pretérito.

13) Analise os trechos a seguir, extraídos do texto e, depois, assinale a alternativa que apresenta a numeração daquela(s) que corresponde(m) à(s) hipótese(s) para a utilização do software de “solução de incidentes”.

- (1) “[...] mudar o trajeto de um ônibus parado no trânsito, atrasar a saída de uma delegação do hotel ou modificar os horários das provas [...]” (l. 19-20)
- (2) “Se sumir uma chave de vestiário, o programa indica quem ____ cópia e qual a viatura mais próxima disponível para buscá-la [...]” (l. 21-22)
- (3) “Se uma região alagar, você tem um ginásio alternativo e toda a logística para mudar a competição.” (l. 22-23)
- (4) “Nós vamos mudar a cara do Brasil nesse quesito.” (l. 36-37)

- a) Apenas 1 e 3.
- b) Apenas 2 e 3.
- c) Apenas a 4.
- d) Apenas 1, 2 e 3.

14) A conjunção que poderia estabelecer corretamente a relação entre as orações separadas por vírgula, na linha 10, é

- a) logo.
- b) já que.
- c) em vista disso.
- d) entretanto.

15) Das expressões a seguir, qual não tem como referente 5º Jogos Mundiais Militares?

- a) Jogos da Paz (l. 03-04).
- b) O evento (l. 05).
- c) Dessa competição (l. 27).
- d) Nossas escolas de formação (l. 43).

16) No texto, qual das expressões a seguir é um complemento verbal?

- a) Dos nossos atletas (l. 02-03).
- b) Em construção (l. 07-08).
- c) À União (l. 16).
- d) De uma delegação (l. 19-20).

17) A palavra que apresenta sufixo que forma adjetivos a partir de verbo é

- a) voluntários.
- b) aquático.
- c) disponível.
- d) nacional.

18) Analise as palavras a seguir, extraídas do texto.

- I. Tecnologia
- II. Logística
- III. Conhecimento

Qual(is) delas é (são) formada(s) por mais de um radical?

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

19) Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta das palavras que são paroxítonas.

- (1) Olimpíada
- (2) Áreas
- (3) Júnior
- (4) Ônibus
- (5) Ásia

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

20) Assinale a alternativa que completa correta e respectivamente as lacunas do texto II.

- a) conseguem – têm – possibilitou
- b) consegue – tem – possibilitou
- c) consegue – tem – possibilitaram
- d) conseguem – têm – possibilitaram

TEXTO III

Uso de bombas lógicas preocupa o chefe do Estado-Maior do Exército

Pedro Peduzzi

Repórter da Agência Brasil

O chefe do Estado-Maior do Exército, general Marius Luiz Carvalho Teixeira Neto, usou hoje (22) um termo conhecido por especialistas em tecnologia digital para demonstrar a necessidade ____ Brasil se preparar para eventuais ataques cibernéticos. “Não vou falar tudo. Apenas vou dizer duas palavras: procurem saber o que significa bomba lógica”, disse o general, sem dar explicações, durante o 10º Encontro Nacional de Estudos Estratégicos, promovido pela Secretaria de Assuntos Estratégicos da Presidência da República.

“Bomba lógica é um programa malicioso (malwares) ____ se instala em computadores de forma similar aos vírus. Muitos desses malwares têm como objetivo destruir dados ou danificar o disco rígido. Se ativado em computadores estratégicos, pode resultar em grandes prejuízos para o Estado”, explicou o perito criminal federal Paulo Quintiliano, especialista em crimes cibernéticos.

Segundo ele, muitos desses aplicativos possuem gatilhos para serem disparados de forma simultânea por diversos computadores. “Há uma certa predileção de ciberterroristas por esse tipo de malware. Alguns grupos políticos costumam espalhar bombas lógicas para serem disparadas em datas especiais. Assim, tentam chamar atenção para algum evento ocorrido naquela data”, explicou Quintiliano.

Apesar de não ser especialista no assunto, o presidente da Associação Nacional dos Peritos Criminais Federais (APCF), Octávio Brandão Caldas Netto, disse que a entidade reúne muitos peritos no assunto. Por isso, não estranhou a declaração do chefe do Estado-Maior do Exército. Para ele, é provável ____ o Brasil esteja preocupado com o uso militar das bombas lógicas.

“Não há nada comprovado. O que ouvi são relatos de especialistas em informática, sobre a possibilidade de fabricantes de armamentos venderem equipamentos bélicos a outros países contendo bombas lógicas que poderiam ser ativadas caso as armas sejam usadas contra o país de origem”, disse Brandão à Agência Brasil.

Adaptado de:

http://agenciabrasil.ebc.com.br/home?p_p_id=56&p_p_lifecycle=0&p_p_state=maximized&p_p_mode=view&p_p_col_id=column-2&p_p_col_pos=2&p_p_col_count=3&_56_groupId=19523&_56_articleId=1047988. Acesso em: 14 out. 2010.

As questões de 21 a 30 referem-se ao texto III.

21) Analise as afirmações sobre o texto.

- I. Bomba lógica é um termo conhecido apenas por especialistas em tecnologia digital.
- II. A bomba lógica age como um vírus.
- III. Segundo o Chefe do Estado-Maior do Exército, os programas maliciosos têm o intuito de destruir dados e danificar o disco rígido dos computadores.

Qual(is) delas está(ão) correta(s) de acordo com o texto?

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

22) Das palavras a seguir, qual não é acentuada graficamente pela mesma regra das demais?

- a) Lógica.
- b) Exército.
- c) Estratégicos.
- d) Países.

23) Na l. 19, em “O que ouvi são relatos de especialistas em informática”, as palavras destacadas são, respectivamente,

- a) artigo e conjunção integrante.
- b) artigo e pronome relativo.
- c) pronome demonstrativo e pronome relativo.
- d) pronome demonstrativo e conjunção integrante.

24) Assinale a alternativa correta sobre a pontuação do último parágrafo.

- a) O ponto final depois do 1º período poderia ser corretamente substituído por vírgula.
- b) A vírgula depois de “em informática” está incorreta porque separa o complemento nominal de “relatos”.
- c) “Fabricantes de armamentos” é uma expressão intercalada que deveria estar entre vírgulas.
- d) A oração “que poderiam ser ativadas” é adjetiva explicativa e, portanto, deveria estar entre vírgulas.

25) Analise as três propostas de reescrita para o período “Alguns grupos políticos costumam espalhar bombas lógicas para serem disparadas em datas especiais.” (l. 13-14).

- I. Alguns grupos políticos costumam espalhar bombas lógicas para que sejam disparadas em datas especiais.
- II. Alguns grupos políticos espalham bombas lógicas para serem disparadas em datas específicas.
- III. Alguns grupos políticos costumam espalharem bombas lógicas a fim de que sejam disparadas em datas especiais.

Qual(is) delas não causaria(m) danos à estrutura e ao significado do período original?

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

26) Assinale a expressão preposicionada que é regida por um nome.

- a) Em computadores (l. 07)
- b) Em crimes cibernéticos (l. 10)
- c) A outros países (l. 20)
- d) À Agência Brasil (l. 22)

27) “Assim” (l. 14) poderia ser corretamente substituído por

- a) então.
- b) porquanto.
- c) desse modo.
- d) pois.

28) Julgue falsas (F) ou verdadeiras (V) as informações sobre a oração “Há uma certa predileção de ciberterroristas por esse tipo de malware” (l. 12-13). Depois, assinale a alternativa que completa corretamente, de cima para baixo, os parênteses.

- () Em “uma certa”, há redundância na utilização do artigo indefinido.
- () “Ciberterroristas” é um hibridismo.
- () “Por esse tipo de malware” é agente da passiva.

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

29) Quantas modificações seriam necessárias no 3º período do 2º parágrafo para que houvesse obediência à correta concordância, levando-se em consideração que seu sujeito é o mesmo do período anterior?

- a) Uma.
- b) Duas.
- c) Três.
- d) Quatro.

30) Assinale a alternativa que completa correta e respectivamente as lacunas do texto III.

- a) de o – que – que
- b) do – de que – que
- c) do – no qual – de que
- d) de o – onde – de que

ESPECIALIDADE

- 31) Num exercício de guerra simulada, existem dois países em litígio. O país Verde tem sua capital situada nas coordenadas geográficas $05^{\circ} 19' 23''$ S e $127^{\circ} 00' 00''$ W, e seu inimigo, o país Amarelo, tem seu governo com sede nas coordenadas geográficas $22^{\circ} 42' 12''$ N e $077^{\circ} 00' 00''$ E. Calcule a diferença de longitude entre as duas capitais.
- a) Dlo = 156°
 - b) Dlo = 50°
 - c) Dlo = 102°
 - d) Dlo = 204°
- 32) É definido como sendo a superfície do nível médio dos mares prolongada sob os continentes:
- a) topografia terrestre.
 - b) geoide.
 - c) elipsoide.
 - d) plano topográfico.
- 33) O reconhecimento fotográfico de uma área, que utiliza faixas paralelas entre si, visando ao levantamento de informações do terreno e à detecção de alvos cujas posições são desconhecidas, é o reconhecimento
- a) noturno.
 - b) específico de alvos.
 - c) de área.
 - d) de linha de comunicação (LDC).
- 34) Qual a característica do *scanner* a qual se refere ao número de *bits* que descreve o *pixel*, sabendo-se que quanto maior esse número, maior será a quantidade de cores reconhecida por ele?
- a) Profundidade de cor.
 - b) Resolução óptica.
 - c) Faixa dinâmica.
 - d) Resolução interpolada.
- 35) A respeito de fotografia terrestre, qual o número f que corresponde a oito vezes mais entrada de luz que em $f/11$?
- a) 22.
 - b) 2.
 - c) 8.
 - d) 4.
- 36) Uma pessoa de altura H acha-se defronte de um espelho plano quadrado. Sendo h a distância do olho do observador (O) ao solo, informe qual a menor dimensão do lado l que este espelho deve ter para que o observador possa ver a si mesmo dos pés à cabeça e, ainda, informe a distância r que a borda inferior do espelho deve ser mantida no solo.
- a) $l = \frac{H}{4}$ e $r = \frac{h}{4}$
 - b) $l = \frac{H}{3}$ e $r = \frac{h}{4}$
 - c) $l = \frac{H}{4}$ e $r = \frac{h}{3}$
 - d) $l = \frac{H}{2}$ e $r = \frac{h}{2}$

- 37) A distância entre um objeto e sua imagem em um espelho esférico mede 35 cm. O objeto e a imagem são reais e, ainda, o objeto apresenta altura seis vezes maior que a da imagem. Qual o raio de curvatura do espelho?
- 6 cm.
 - 12 cm.
 - $-\frac{84}{5}$ cm.
 - 12 cm.
- 38) Quanto à superfície de projeção adotada, as projeções podem ser classificadas como:
- equidistante, equivalente e conforme.
 - estereográfica, gnomônica e ortográfica.
 - geométrica, analítica e convencional.
 - plana, cônica e cilíndrica.
- 39) Considerando os intervalos de bandas específicos do espectro eletromagnético, relacione a coluna da direita com a da esquerda, depois assinale a sequência correta nas opções abaixo.
- | | |
|---------------------------------------------------------------------|--------------|
| (A) Frequência no intervalo compreendido de 0,225 a 0,39 Ghz | () Banda C. |
| (B) Comprimento de ondas no intervalo compreendido de 5,2 a 7,0 cm | () Banda L. |
| (C) Frequência no intervalo compreendido de 0,39 a 1,55 Ghz | () Banda P. |
| (D) Comprimento de ondas no intervalo compreendido de 7,0 a 19,0 cm | () Banda S. |
| (E) Frequência no intervalo compreendido de 5,75 a 10,90 Ghz | () Banda X. |
- B – A – C – E – D
 - D – C – E – B – A
 - E – B – D – C – A
 - B – C – A – D – E
- 40) Indique a opção que completa corretamente a lacuna da assertiva a seguir.
- A Lei de(o) _____ estabelece a relação entre a emissividade e as propriedades reflectivas do material.
- Cosseno
 - Lenz
 - Kirchhoff
 - Snell
- 41) A orto-retificação é um processo de geocodificação de uma imagem que utiliza
- modelo digital de elevação.
 - classificação supervisionada.
 - transformações radiométricas.
 - dados geo-referenciados.
- 42) A razão entre a relação sinal-ruído e a unidade de potência radiante incidente, cuja unidade de medida é watt^{-1} , é definida como
- absortância.
 - detetividade.
 - emissividade.
 - exitância.

- 43) Indique a opção que completa corretamente a lacuna da assertiva a seguir.
- _____ é definida(o) como a correção geográfica de uma imagem para que se ajuste a uma determinada projeção, na(o) qual pontos de controle do terreno são utilizados para aumentar a exatidão do processo.
- a) Geocodificação
 - b) Geo-referenciamento
 - c) Calibração
 - d) Retificação
- 44) Os sistemas sensores RADAR trabalham na faixa do espectro eletromagnético que compreende as micro-ondas que, por estarem fora do espectro óptico, não utilizam lentes ou prismas e sim antenas. Sobre os sensores RADAR e as propriedades das micro-ondas, é verdadeira a afirmação de que
- a) a faixa de micro-ondas é subdividida em bandas designadas por números de 1 a 9, os quais faziam parte de um código militar e foram mantidos até hoje.
 - b) uma importante característica das micro-ondas é o seu poder de penetrabilidade que depende do grau de umidade da superfície, do ângulo de incidência da onda e da emissividade do alvo.
 - c) as micro-ondas apresentam excelente transparência atmosférica, principalmente nos comprimentos de onda maiores que 4cm, nos quais nem mesmo nuvens de chuva podem impedir sua passagem.
 - d) os radares de abertura real (SAR) criam uma antena virtual, por meio de artifícios eletrônicos, centenas de vezes maiores do que o seu tamanho real, o que facilita a locomoção do sistema.
- 45) As coordenadas geográficas de um ponto são representadas por sua latitude e longitude. A longitude é o arco
- a) do equador ou de paralelo compreendido entre o meridiano de Greenwich e o meridiano de um lugar.
 - b) de meridiano compreendido entre o equador e o paralelo de um lugar.
 - c) do Equador compreendido entre o trópico de Câncer e o meridiano de um lugar.
 - d) de meridiano compreendido entre o meridiano de Greenwich e o meridiano de um lugar.
- 46) Em 13 de janeiro de 2010, durante uma operação de patrulha, uma aeronave P-95A do 4º/7º GAV, percorreu uma rota com proa magnética 068° e correção de deriva de 3° à direita. Sabendo-se que a declinação magnética do lugar onde foi realizada a missão era de $23^\circ W$ em 1995, que a variação anual da declinação magnética naquela área é de $12'$ e que o desvio de bússola é de $4^\circ W$, calcule o rumo magnético, a proa da bússola e a proa verdadeira da aeronave.
- a) $RM = 65^\circ$, $PB = 72^\circ$ e $PV = 45^\circ$.
 - b) $RM = 71^\circ$, $PB = 64^\circ$ e $PV = 42^\circ$.
 - c) $RM = 71^\circ$, $PB = 64^\circ$ e $PV = 45^\circ$.
 - d) $RM = 65^\circ$, $PB = 72^\circ$ e $PV = 42^\circ$.
- 47) Considere as afirmações:
- I - As micro-ondas são ondas eletromagnéticas que se propagam no ar, com velocidade maior do que as ondas de rádio.**
- II - Os campos elétrico e magnético em uma radiação ultravioleta vibram paralelamente à direção de propagação da radiação.**
- III - Os raios X são radiações eletromagnéticas de frequência maior do que a luz visível.**
- a) Apenas a I é correta.
 - b) Apenas a II é correta.
 - c) Apenas a III é correta.
 - d) Pelo menos duas são corretas.

- 48) Um raio de luz monocromático se propaga no ar (índice de refração igual a 1 (um)) e atinge a superfície que separa o meio ar de um segundo meio cujo índice de refração é igual a $\frac{2}{\sqrt{2}}$. A reflexão total desse raio de luz monocromático ocorrerá com ângulos de incidência de valores
- a) maiores que 45° .
 - b) iguais a 45° .
 - c) iguais a 30° .
 - d) menores que 30° .
- 49) Os sistemas imageadores termais são sensíveis às radiações eletromagnéticas com comprimentos de onda entre $8\mu\text{m}$ e $14\mu\text{m}$, relacionadas à temperatura termodinâmica dos corpos e à eficiência com que os materiais são capazes de irradiar energia. Essa propriedade, chamada emissividade, varia entre 0 e 1. Com base na emissividade de materiais típicos na faixa de $8\mu\text{m}$ a $12\mu\text{m}$, é correto afirmar que
- a) a emissividade do solo é menor que a do alumínio oxidado.
 - b) asfalto, concreto e plástico têm a mesma emissividade.
 - c) a madeira tem emissividade maior que a tinta comum.
 - d) no zinco oxidado a emissividade é menor do que no zinco polido.
- 50) Há séculos, os seres humanos observam que determinadas pedras atraem o ferro. Essas pedras receberam o nome de ímãs, cujas propriedades, que se manifestam espontaneamente na natureza, foram denominadas fenômenos magnéticos. A respeito dos fenômenos magnéticos, é incorreto afirmar que
- a) polos de mesmo nome se repelem e polos de nomes diferentes se atraem.
 - b) no campo magnético dos ímãs, as linhas de indução saem do polo sul e chegam ao polo norte, externamente ao ímã.
 - c) quando se corta um ímã em duas partes iguais, observa-se que cada uma das partes constitui um novo ímã, que, embora menor, tem sempre dois polos.
 - d) campo magnético uniforme é aquele no qual, em todos os pontos, o vetor \vec{B} tem a mesma direção, o mesmo sentido e a mesma intensidade.
- 51) Sobre navegação aérea, é incorreto afirmar que
- a) rota ortodrômica é aquela que corta todos os meridianos em ângulos diferentes, exceto quando percorre a linha do Equador ou meridiano.
 - b) a linha internacional de mudança de data (LID) localiza-se no meridiano de Greenwich.
 - c) o polo norte magnético localiza-se nas coordenadas $73^\circ 00' \text{ N}$ e $101^\circ 00' \text{ W}$, na ilha de Príncipe de Gales, no Norte do Canadá.
 - d) equador magnético é uma linha irregular, equidistante dos polos magnéticos, na qual a componente vertical da bússola magnética é mínima.
- 52) Durante a operação Sulex IV, uma aeronave RT-26 da força aérea do país Azul, sediada na base aérea de Santa Maria, realizou uma missão de reconhecimento sobre a base aérea de Canoas, principal base do país Vermelho. Ao realizar a fotointerpretação dos negativos, o FI conseguiu identificar duas feições interessantes. A primeira foi que, entre as aeronaves que se encontravam no pátio de estacionamento, havia um simulacro em tamanho real de um F-5, que só diferia dos reais por não apresentar transparência nos vidros da cabine, que eram na cor branca. E a segunda foi uma antena de radar à qual foram adicionadas pequenas ripas de madeira para que a sombra projetada se assemelhasse a um poste telefônico comum. Os processos de camuflagem utilizados pela força aérea vermelha foram
- a) dissimulação e mascaramento.
 - b) simulação e dissimulação.
 - c) simulação e mascaramento.
 - d) mascaramento e disfarce.

53) A carta CIM de nomenclatura AS-23-X-A-III apresenta as seguintes características abaixo:

- necessidades táticas e administrativas das unidades em campanha;
- podendo omitir elevações e detalhes artificiais desnecessários;
- podem ser compiladas de cartas topográficas existentes;
- os paralelos são curvos;
- tem sistema de coordenadas plano-retangulares impressas na carta.

Pode-se afirmar que,

- a) quanto ao ponto de vista militar, é uma carta estratégica; quanto ao tipo, pode ser uma carta topográfica; quanto à projeção, é cônica e conforme; quanto à escala, é grande; um aeródromo de comprimento de 2 km é representado na carta com 20 mm; o formato da folha é 1° 30' x 1° 30'.
- b) quanto ao ponto de vista militar, é uma carta tática; quanto ao tipo, pode ser uma carta aeronáutica; quanto à projeção, é cilíndrica, transversa e conforme; quanto à escala, é média; um aeródromo de comprimento de 2 km é representado na carta com 20 cm; o formato da folha é 30' x 30'.
- c) quanto ao ponto de vista militar, é uma carta tática; quanto ao tipo, pode ser uma carta cadastral; quanto à projeção, é cilíndrica, transversa e conforme; quanto à escala, é grande; um aeródromo de comprimento de 2 km é representado na carta com 2 cm; o formato da folha é 30' x 30'.
- d) quanto ao ponto de vista militar, é uma carta estratégica; quanto ao tipo, pode ser uma carta planimétrica; quanto à projeção, é cônica e conforme; quanto à escala, é média; um aeródromo de comprimento de 2 km é representado na carta com 2 cm; o formato da folha é 1° 30' x 1° 30'.

54) A carta topográfica representa, por meio de símbolos e detalhes, os aspectos naturais e artificiais, bem como sua planimetria e altimetria. Na planimetria, temos os aspectos naturais como hidrografia, solo, localidade e sistemas viários e de comunicação. Quanto à altimetria, temos representações por meio das curvas de nível, cores hipsométricas e relevo sombreado. É correto afirmar sobre a representação dos aspectos planimétricos e suas medidas e determinação da altimetria em uma carta que

- a) a hidrografia é representada por meio de símbolos que lembram a água. Nos mapas coloridos, o azul tem sido a cor escolhida para os cursos d'água e as extensões. Nos rios perenes, a tendência é a representação em traço cheio, e rios não perenes, por traços finos. Na vegetação, a cor verde é universalmente usada para se representar a cobertura vegetal do solo. Ambos aspectos culturais mencionados são representados nas informações marginais da carta.
- b) a curva de nível é uma linha imaginária do terreno, onde todos os pontos da referida linha têm a mesma altitude, acima ou abaixo de uma determinada superfície de referência, geralmente o nível médio dos mares. Temos três representações de curvas de nível: as curvas mestras, as intermediárias e as auxiliares. As curvas de nível, que são sempre impressas em castanho, e a escala de declividade são utilizadas para determinação da inclinação do terreno.
- c) conforme a quantidade de habitantes e de acordo com a escala da carta, o centro urbano pode ser representado pela forma generalizada dos quarteirões em tonalidade rosa. Nos sistemas viários e de comunicação, a auto-estrada é representada por duas faixas paralelas em preto e, uma terceira, central, mais fina, além de um recheio em vermelho, cobrindo as três linhas. Esses aspectos culturais auxiliam na determinação aproximada da população e acesso às cidades, respectivamente.
- d) a representação do terreno na carta é, em geral, na cor castanha. Os areais são representados por meio de um pontilhado regular, igualmente em castanho. Os afloramentos, geralmente associados às curvas de nível, são ressaltados em castanho.

55) Caso aumente a frequência com que vibra uma fonte de ondas eletromagnéticas no vácuo,

- a) o período aumenta.
- b) a velocidade de onda diminui.
- c) o período não se altera.
- d) o comprimento da onda diminui.

56) Marque a alternativa que corresponda ao limite tolerável de arrastamento de uma fotografia aérea, obtida com uma câmara Zeiss 8,5/23.

- a) 1 / 40 mm.
- b) 1 / 4 mm.
- c) 1 / 10 mm.
- d) 2 / 5 mm.

57) É correto afirmar sobre o processo de formação da imagem latente que

- a) a adição do amoníaco à emulsão de brometo faz com que os cristais de haletos de prata se dilatam de maneira irregular, ficando mais fácil a absorção da luz.
- b) a reação fotoquímica depende da perfeição dos cristais de haleto de prata e quanto maior for a perfeição dos cristais mais sensível será a emulsão.
- c) quando a luz atinge o filme, ela afeta a estrutura básica dos haletos de prata. Quanto maior a quantidade de luz que atinge essa camada, maior o número de grãos afetados, ocorrendo uma mudança perceptível no filme.
- d) o revelador atua de modo a transformar os haletos de prata afetados em diminutos grãos de prata metálica impura, que aparecerão na cor preta.

58) Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas abaixo.

O sol, em seu movimento aparente em torno da Terra, oscila no espaço de 365 dias e 6 horas entre as latitudes dos trópicos de Câncer e Capricórnio. Assim, na localidade cuja coordenada geográfica seja 31°02' N 083°02' W, a sombra projetada ao meio dia no horário local apontará para o _____.

Observando o ciclo das estações do ano no hemisfério sul, entre os dias 21 e 23 de dezembro, ocorre o _____, ao passo que, no hemisfério norte, entre os dias 21 e 23 de março, ocorre o _____.

- a) norte / solstício de verão / solstício de outono
- b) sul / equinócio de verão / equinócio de primavera
- c) norte / solstício de verão / equinócio de primavera
- d) sul / equinócio de verão / solstício de outono

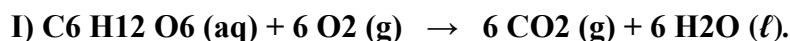
59) Uma Unidade Aérea de Reconhecimento realizou planejamentos estratégico e tático. A equipe de planejamento estratégico utilizou duas cartas (uma WAC e sua articulação com nomenclatura de folha SB-23-X—A-V-III-2) com objetivo de traçar as faixas de voo, observando os acidentes naturais e artificiais, sem pontos batimétricos e sem informações secundárias de estações de rádio. A equipe de planejamento tático utilizou a mesma carta articulada para plotar os objetivos solicitados por uma Unidade de Campanha, tendo como produtos decorrentes de cada objetivo três fotografias consecutivas, com erros de escala e recobrimento longitudinal entre elas, e um mosaico. Os pilotos utilizaram, ainda, uma carta que continha informações de rota e procedimentos de pouso e decolagem. É correto afirmar sobre o descrito acima que

- a) a carta da equipe de planejamento tático, quanto ao ponto de vista militar, é estratégica, em escala pequena; o formato da folha da carta articulada é 15' x 15'; o comprimento real de uma pista de 4 cm na carta é 2 km e o mosaico fornecido à Unidade de Campanha é controlado. A carta dos pilotos é aeronáutica para voos visuais.
- b) as cartas da equipe de planejamento estratégico, quanto ao ponto de vista militar, são aeronáuticas, com escala 1:1.000.000, e táticas, com escala 1:50.000; o formato da folha da carta articulada é 30' x 30'; o comprimento real de uma pista de 5 mm na carta de menor escala é 25 m; a projeção das cartas é Conforme de Lambert. O mosaico fornecido à Unidade de Campanha é não controlado. A carta dos pilotos é aeronáutica para voos visuais.
- c) a carta da equipe de planejamento tático, quanto ao ponto de vista militar, é tática, em escala grande; o formato da folha da carta articulada é 30' x 30'; o comprimento real de uma pista de 8 cm na carta é 4 NM; o mosaico fornecido à Unidade de Campanha é controlado. A carta dos pilotos é aeronáutica para voos por instrumento.
- d) as cartas da equipe de planejamento estratégico, quanto ao tipo, são aeronáuticas, com escala 1:1.000.000, e topográficas, com escala 1:50.000; o formato da folha da carta articulada é 15' x 15'; o comprimento real de uma pista de 5 polegadas na carta de maior escala é 6350 m; a projeção das cartas é Conforme de Lambert e UTM. O mosaico fornecido à Unidade de Campanha é não controlado. A carta dos pilotos é aeronáutica para voos por instrumentos.

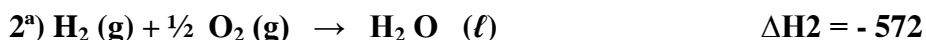
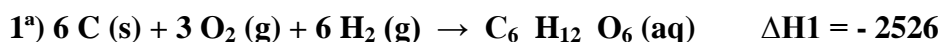
- 60) É correto afirmar sobre o processo primário da fotoquímica que as moléculas ativadas**
- a) ocasionam o deslocamento de um elétron externo até uma órbita de energia potencial mais elevada ou de maior nível de energia.
 - b) podem transferir, pela radiação, a sua energia a outras moléculas não afetadas e produzir, desta forma, a fotossensibilização.
 - c) voltam ao seu estado normal com emissão da energia em forma de calor ou fluorescência, que produz um brilho de menor frequência.
 - d) podem reagir com outras moléculas, produzindo reações químicas diretas ou indiretas e uma nova molécula ou moléculas diferentes das anteriores.
- 61) Informe se é falso (F) ou verdadeiro (V) o que se afirma abaixo. A seguir, indique a opção com a sequência correta.**
- () Os pontos de apoio fornecem um meio para orientar ou referenciar a fotografia aérea no espaço. Tais pontos são classificados em pontos de apoio horizontal e pontos de apoio vertical.
 - () A orientação absoluta de um modelo estereoscópico do terreno fotografado é obtida em uma escala definida e se encontra orientada ao plano que define o horizonte de referência, de forma que necessitamos conhecer a posição real de vários pontos do terreno (quatro pontos planialtimétricos).
 - () Na orientação relativa de um par de fotografias, forma no espaço um modelo estereoscópio do terreno fotografado, de modo que necessitamos conhecer a escala indefinida e a posição real dos pontos do terreno.
 - () A restituição baseia-se na observação de dois pontos de vista diferentes (pontos estações), compondo a planimetria e a altimetria.
- a) F – F – V – V
 - b) F – V – F – F
 - c) V – F – V – F
 - d) V – V – F – F
- 62) A confecção de uma carta topográfica passa por diversos processos, tais como, levantamento planimétrico, levantamento altimétrico, fotogrametria, aerolevantamento fotográfico e processo de restituição. É correto afirmar sobre os processos acima descritos que**
- a) a planimetria determina as projeções horizontais dos pontos no terreno, onde determinamos a localização de pontos por meio de latitudes e longitudes, rumos, distâncias, azimutes e coordenadas retangulares, em relação a uma origem seguindo, no Brasil, o datum horizontal SAD-69 e o datum vertical do marégrafo de Imbituba.
 - b) no processo de restituição utilizamos pontos de apoio horizontais e verticais, seguindo o datum horizontal SAD-69 e marégrafo de Imbituba, respectivamente, no Brasil. Esses pontos servem para orientar ou referenciar a fotografia aérea no terreno, utilizando a fototriangulação para determinação de outros pontos. Neste processo as fotografias aéreas sofrem orientações relativas e absolutas.
 - c) o aerolevantamento fotográfico possibilita o uso da fotogrametria terrestre, que tem como produto final fotografias, e tem-se como vantagens a rapidez, a penetração em áreas inacessíveis e riquezas de detalhes, e como desvantagem o alto custo.
 - d) a restituição fotográfica baseia-se na observação do terreno de dois pontos de vista diferentes (pontos estações), compondo a planimetria e a estereoscopia. Na estereofotogrametria são efetuadas medições sobre modelos estereoscópicos, formados pelos pares de fotografias, dentro das séries de cada faixa. A restituição permite, ainda, a redução de pontos na construção de uma carta.
- 63) As lentes são os sistemas ópticos de maior importância em nossa civilização. São componentes tanto de um simples par de óculos quanto de uma sofisticada máquina de filmar ou de um complexo microscópio. Analisando a construção geométrica de imagens em uma lente convergente, observou-se que, ao se colocar um objeto sobre o foco principal objeto, obtém-se uma imagem**
- a) imprópria.
 - b) real, invertida e maior que o objeto.
 - c) virtual, direita e menor que o objeto.
 - d) real, invertida e de mesmo tamanho que o objeto.

- 64) Na análise de cor por transmissão, observa-se que um filtro, iluminado por luz branca, transmite, em partes iguais, as luzes vermelha e verde, que incidem em uma superfície branca. Nesse caso, a superfície apresentará a cor**
- a) azul.
 - b) amarela.
 - c) ciano.
 - d) magenta.
- 65) Informe se é falso (F) ou verdadeiro (V) o que se afirma abaixo sobre elementos básicos de leitura. A seguir, indique a opção com a sequência correta.**
- () A identificação dos objetos nas fotografias gira em torno de cinco elementos básicos: forma, tonalidade, cor, sombra e adjacências.
 - () Cada objeto tem forma que lhe é peculiar. Este aspecto dos detalhes, quase que intuitivamente, é o último que se explora, devido a sua grande importância.
 - () Certos aspectos da forma podem também ser explorados, dependendo de uma boa experiência; como exemplo pode-se citar: uma estrada de ferro difere de uma estrada de rodagem ao se apresentar com curvas mais amplas.
 - () Chama-se tonalidade às diferenças que vão do preto ao branco, passando por todas as nuances de cinza. Em que na verdade o que mais nos interessa são os contrastes.
 - () Um elemento cada vez mais influente nos trabalhos de interpretação de imagens é a cor. Estima-se que um olho humano em condições normais pode distinguir em torno de trinta cores diferentes, considerando as suas nuances.
- a) V – F – V – V – V
 - b) F – F – V – V – F
 - c) V – V – F – F – V
 - d) F – V – F – F – F
- 66) Cor por transmissão é observada quando um objeto transparente, iluminado por luz branca, transmite parte dela. Desta feita, ao incidir um feixe de luz branca, passando por um filtro amarelo, em um anteparo de cor originalmente azul, esse feixe nos parecerá na cor**
- a) vermelha.
 - b) verde.
 - c) negra.
 - d) amarela.
- 67) Em relação às linhas do campo magnético terrestre, o que são linhas isoclínicas?**
- a) São linhas que unem pontos de mesmo ângulo de inclinação magnética.
 - b) São linhas que unem pontos de mesma declinação magnética.
 - c) São linhas que unem pontos de mesma longitude.
 - d) São linhas que unem pontos de declinação magnética nula.
- 68) Qual é a temperatura de um gás, em graus Celsius, sabendo-se que 50 mols desse gás ocupam o volume de 10 litros, à pressão de 246 atm nessa temperatura?**
- a) 600 ° C.
 - b) 790 ° C.
 - c) 327 ° C.
 - d) 873 ° C.

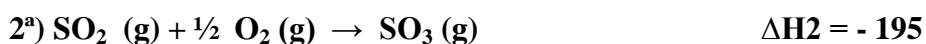
69) Na natureza encontram-se dois processos bem interessantes; um deles é a queima da glicose em nosso organismo, e o outro, verificado principalmente em fachadas históricas revestidas de mármore, é a chuva ácida, a qual provoca a queima de derivados de petróleo, que contêm impurezas como o enxofre. Esses fenômenos são explicados nas duas reações abaixo:



Entalpias de reação em kJ/mol:



Entalpias de reação em kJ/mol:



Consideradas as entalpias das reações acima, a energia gasta na produção de 2,0 g de ácido sulfúrico na chuva ácida (reação II) e na reação do metabolismo, ou seja, queima de 4,0 g de glicose no organismo (reação I), respectivamente, em kJ, corresponde a

(Dados: massa molar do ácido sulfúrico = 98,0 g/mol e massa molar da glicose = 180,0 g/mol)

- a) 5634,0 e 980,0.
- b) 20,0 e 125,2.
- c) 30,0 e 4,7.
- d) 980,0 e 5634,0.

70) Os capacitores ou condensadores são dispositivos que armazenam cargas elétricas. As características desses capacitores fazem com que sejam largamente utilizados em circuitos elétricos e eletrônicos. Em relação aos capacitores, assinale a alternativa correta.

- a) Na associação de capacitores em paralelo, todos apresentam a mesma diferença de potencial.
- b) A capacitância de um capacitor plano é inversamente proporcional à área das armaduras.
- c) Na associação de capacitores em paralelo, todos apresentam a mesma carga.
- d) A capacitância de um capacitor plano é diretamente proporcional à distância entre as armaduras.

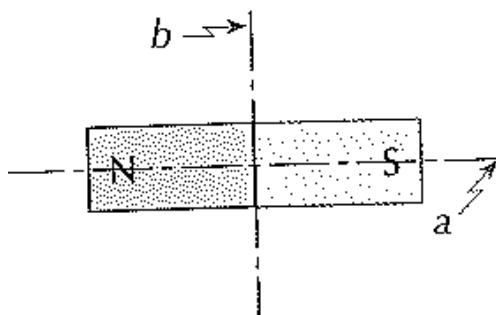
71) A radiação com comprimentos de onda na faixa entre 0,01μm a 0,4μm do espectro eletromagnético, que apresenta grande atenuação atmosférica, é a

- a) infravermelho.
- b) visível.
- c) ultravioleta.
- d) micro-ondas.

72) Considerando-se a Terra como sendo uma esfera perfeita, assinale qual das afirmações abaixo não está correta.

- a) Meridianos são círculos máximos que estão contidos em planos que passam pelos polos geográficos.
- b) O polo norte geográfico é antípoda ao polo sul geográfico.
- c) Dois pontos quaisquer, localizados em um arco de círculo menor, estão também contidos em um arco de círculo máximo.
- d) O círculo máximo cujo plano é perpendicular ao eixo de rotação da Terra é chamado de Equador.

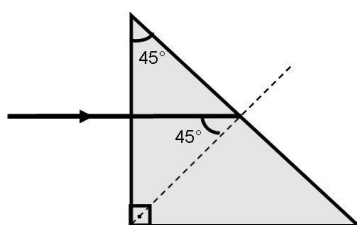
- 73) A figura representa um ímã em forma de barra, que vai ser cortado longitudinalmente em 'a' ou transversalmente em 'b'.



Logo em seguida ao corte, pode-se observar que os pedaços resultantes

- a) se repelem, se o corte ocorrer na linha 'a' ou na linha 'b'.
 - b) se atraem, se o corte ocorrer na linha 'a' ou na linha 'b'.
 - c) se atraem, se o corte ocorrer na linha 'b', e se repelem, se o corte for na linha 'a'.
 - d) se repelem, se o corte ocorrer na linha 'b' e se atraem, se o corte for na linha 'a'.
- 74) Uma região perfeitamente quadrada media de lado 2cm em uma carta de escala 1:50.000. Considerando uma imagem da mesma região cuja escala é: 1:25.000, pergunta-se: qual é a área dessa mesma região medida na imagem?
- a) 0,0016 m².
 - b) 0,04 m².
 - c) 4 cm.
 - d) 0,16 m².
- 75) Um prisma óptico, cuja seção principal é um triângulo retângulo isósceles, encontra-se imerso no ar ($n_{\text{ar}}=1$). A que condição o índice de refração n do prisma deve obedecer para que o raio luminoso indicado sofra reflexão total?

(dados: $\sin 45^\circ = \frac{1}{\sqrt{2}}$)



- a) $n < \frac{1}{\sqrt{2}}$
- b) $n > \frac{1}{\sqrt{2}}$
- c) $n = \sqrt{2}$
- d) $n > \sqrt{2}$

- 76) Os corpos que compõem o universo estão em constante movimento, proporcionando aos seres humanos a noção de passagem do tempo, os dias e as noites e as estações do ano. Marque a alternativa correta em relação ao estudo do tempo.**
- a) Rotação é o movimento da Terra em torno do Sol, no sentido oeste para leste, dando origem aos dias e noites.
 - b) O sol médio é um sol fictício ou imaginário, de velocidade angular uniforme em relação ao equador.
 - c) Dia solar é o tempo compreendido entre dois sucessivos trânsitos de um astro qualquer pelo mesmo observador.
 - d) O sol verdadeiro, no seu movimento aparente, é o mais adequado para a medição do tempo, devido às suas mudanças de hemisférios nos meses de março e setembro.
- 77) O olho humano é um sistema óptico complexo, sendo constituído por vários meios transparentes. Contudo, o olho humano pode apresentar falhas, os chamados defeitos de visão. Lentes são utilizadas a fim de corrigir alguns desses defeitos. Quais os tipos de lentes, respectivamente, utilizados para corrigir a miopia e a presbiopia?**
- a) Convergentes e divergentes.
 - b) Ambas divergentes.
 - c) Ambas convergentes.
 - d) Divergentes e convergentes.
- 78) Duas pequenas esferas idênticas, positivamente eletrizadas com carga $2Q$ e $4Q$, são colocadas a uma distância d , no vácuo, originando-se entre elas uma força de intensidade F_e . A seguir, as esferas são postas em contato e afastadas a uma distância $3d$. Determine, em função de F_e , a nova intensidade da força elétrica de repulsão.**
- a) $F'_e = \frac{1}{8} F_e$.
 - b) $F'_e = \frac{3}{8} F_e$.
 - c) $F'_e = F_e$.
 - d) $F'_e = \frac{3}{8d} F_e$.
- 79) Após a localização de uma posição de artilharia inimiga, a inteligência do exército amigo se indaga se é uma posição real ou falsa. Após cálculos, o fotointérprete conclui que é uma posição real de artilharia antiaérea pesada. Porém a situação tática só indica artilharia média. Teria o inimigo modificado sua doutrina? Das características do fotointérprete, qual está mais relacionada a responder, de forma lógica, às questões geradas?**
- a) Acuidade visual.
 - b) Paciência.
 - c) Conhecimento.
 - d) Discernimento.
- 80) São hidrocarbonetos cíclicos e saturados:**
- a) ciclinos.
 - b) ciclenos.
 - c) ciclanos.
 - d) alcanos.

REGULAMENTOS

81) Leia as assertivas abaixo e faça o que se pede, a seguir.

- I – A 1º Tenente Alice da Luz – Chefe da Seção de Psicologia do CIAAR – adotou uma criança com 05 (cinco) anos de idade e entrou em gozo da Licença prevista, tendo sido substituída, no período, pela 2º Tenente Psicóloga Salvação. Portanto, é correto afirmar que a **substituição** ocorrida foi classificada como **interina**.
- II – O Oficial Médico possui, à luz do RISAER, competência estabelecida para conceder até 45 (quarenta e cinco) dias de dispensa do serviço em decorrência de prescrição médica.
- III – O militar que se encontre adido ao CIAAR, em virtude de estar realizando um estágio com duração maior que 30 (trinta) e menor que 180 (cento e oitenta) dias, e que for movimentado para outra Organização Militar, ao término do referido estágio, terá o Trânsito concedido pelo Comandante do CIAAR e a Instalação concedida pelo Comandante da Organização Militar de origem.
- IV – O Comandante-Geral do Pessoal é a autoridade competente para conceder autorização para que um Brigadeiro possa gozar as suas férias no exterior.

Marque a alternativa correta.

- a) As assertivas I, II e IV são falsas e a assertiva III é verdadeira.
- b) As assertivas I e III são falsas e as assertivas II e IV são verdadeiras.
- c) As assertivas I e IV são verdadeiras e as assertivas II e III são falsas.
- d) As assertivas I, II e IV são verdadeiras e a assertiva III é falsa.

82) A Situação de Sobreaviso implica adoção de medidas acauteladoras quanto à Segurança e Defesa da OM e à colocação do efetivo em alerta, com a possibilidade de ser acionado, a qualquer momento, para o emprego imediato.

Sabendo disso, assinale a alternativa correta.

- a) O Comandante do BINFAE/BINFA da OM especifica a parcela do efetivo militar que deve permanecer na organização, e o Oficial de Segurança e Defesa da OM toma as providências necessárias em decorrência dos acontecimentos e das ordens recebidas.
- b) O Comandante, Chefe ou Diretor da OM especifica a parcela do efetivo militar que deve permanecer na organização e também toma as providências necessárias em decorrência dos acontecimentos e das ordens recebidas.
- c) O Oficial de Segurança e Defesa da OM especifica a parcela do efetivo militar que deve permanecer na organização, e o Comandante do BINFAE/BINFA da OM toma as providências necessárias em decorrência dos acontecimentos e das ordens recebidas.
- d) O Comandante, Chefe ou Diretor da OM especifica a parcela do efetivo militar que deve permanecer na organização, e o Comandante do BINFAE/BINFA da OM toma as providências necessárias em decorrência dos acontecimentos e das ordens recebidas.

83) Em relação ao previsto no RISAER, assinale a alternativa correta.

- a) As Situações Especiais são classificadas em Prontidão Parcial e Prontidão Total.
- b) Na Situação de Prontidão Total, são interrompidas licenças, férias, dispensas e outros afastamentos temporários em que se encontrar o militar, exceto as licenças para tratamento de saúde própria.
- c) As Situações Especiais nas OM são aquelas decorrentes da decretação de Estado de Defesa, de Estado de Sítio, de Intervenção Federal e de Garantia da Lei e da Ordem.
- d) A autoridade competente para determinar a Prontidão Total é o Presidente da República.

84) Relacione a coluna da direita com a da esquerda e depois marque a sequência correta nas alternativas abaixo. Alguns números poderão ser utilizados mais de uma vez e outros poderão não ser usados.

1 – Férias	() O militar perde o direito quando gozar trinta dias ou mais, consecutivos ou não, de Licença para Tratar de Interesse Particular.
2 – Licença Especial	() O militar que servir em Localidade Especial tem o direito a um adicional de, no máximo, quinze dias, correspondente ao somatório de dias de viagem ao local de destino e ao regresso à sede, caso o período de afastamento seja gozado fora da sede da OM.
3 – Licença para Tratar de Interesse Particular	() Interrompe(m) a contagem de tempo de serviço, exceto para a finalidade de indicação para o quota compulsória.
	() Será (ão) interrompida(s) por ato do Comandante, Chefe ou Diretor da OM, dentro do período previsto, em caso de Licença para Tratamento de Saúde Própria ou de Dependente.

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

85) Quanto ao arrolamento de bens, pode-se afirmar que

- a) é o inventário analítico dos objetos de qualquer tipo deixados na Organização Militar pelo militar falecido, considerado ausente ou desaparecido, na ativa, ou pelo militar na inatividade, designado para o exercício de efetivo serviço.
- b) deve ser realizado por Comissão designada em Boletim Interno, sendo composta por um oficial, que será o presidente, e dois graduados, sendo o mais moderno o escrivão.
- c) os bens particulares são recolhidos ao Setor de Pessoal da Organização Militar até o encerramento dos trabalhos da Comissão de Arrolamento de Bens para posterior entrega desses bens aos beneficiários ou a outra pessoa da família, mediante recibo com os dados qualificadores de quem os recebeu.
- d) terminados os trabalhos realizados pela Comissão de Arrolamento de Bens, o seu Presidente redige o Termo de Arrolamento de Bens, fazendo constar os bens pertencentes à União para posterior publicação em Boletim Interno, entretanto não contempla os bens particulares, por ser de cunho reservado.

86) Leia as afirmativas abaixo e, a seguir, assinale a opção correta.

- I – Os bens móveis permanentes são escriturados analiticamente nas organizações que diretamente os administram, tendo seus valores contabilizados sinteticamente no SIAFI, de conformidade com o Plano de Contas da Administração Federal.
- II – Os bens móveis de consumo são escriturados analiticamente nas organizações que diretamente os administram, tendo os seus valores contabilizados sinteticamente, no SIAFI, em conformidade com o Plano de Contas da Administração Federal.
- III – Os bens móveis de consumo de uso duradouro e os bens móveis reparáveis serão escriturados e contabilizados na forma dos bens móveis de consumo e controlados.
- IV – Os saldos contábeis de movimentação de entrada e saída dos bens móveis de consumo serão comprovados, mensalmente, através de demonstrativos analíticos e, anualmente, através de inventários sintéticos, mantidos em arquivo pelo tempo determinado na legislação vigente.
- V – Os bens móveis de consumo de uso duradouro, em uso, serão apenas inventariados, analiticamente, no encerramento do exercício.

Das afirmativas apresentadas, pode-se afirmar que as assertivas

- a) I, II e IV estão corretas e a assertiva III e V estão erradas.
- b) I, III e V estão corretas e as assertivas II e IV estão erradas.
- c) IV e V estão corretas e as assertivas I, II e III estão erradas.
- d) I, II, III e V estão corretas e a assertiva IV está errada.

87) A despesa compreende as seguintes fases:

- a) licitação, recebimento e pagamento.
- b) empenho, liquidação e pagamento.
- c) licitação, empenho e liquidação.
- d) pedido de aquisição, licitação e empenho.

88) Informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma abaixo sobre recursos orçamentários e financeiros. A seguir, indique a opção com a sequência correta.

- () Créditos Orçamentários são os consignados na Lei de Orçamento e atribuídos ao Comando da Aeronáutica para o cumprimento de sua missão.
 - () Créditos Adicionais são autorizações de despesas não contempladas, ou insuficientemente dotadas na Lei de Orçamento, e classificam-se em suplementares, especiais e extraorçamentários.
 - () Após realizada a concessão da provisão de crédito, a autoridade competente não poderá anulá-la total ou parcialmente.
 - () O produto das arrecadações ou recebimentos ocorridos será depositado na Conta Única do Governo Federal ou, em casos especiais, em contas específicas, no máximo dentro de cinco dias úteis, contados da correspondente geração ou do recebimento pelo Gestor de Finanças.
- a) V – V – F – F
 - b) F – V – V – F
 - c) F – F – V – V
 - d) V – F – F – F

89) Indique a opção que completa corretamente a lacuna da assertiva a seguir.

Quanto à responsabilidade funcional, os Agentes da Administração ou Agentes Públicos são obrigados a zelar pela estrita observância dos princípios da _____ no trato dos assuntos que lhes são afetos, de acordo com o artigo 218 do RADA.

- a) legalidade, do julgamento objetivo, da ética, da responsabilidade e da eficácia
- b) legitimidade, da imparcialidade, da moralidade, da publicidade e da eficácia
- c) legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da publicidade e da eficiência
- d) legitimidade, da impessoalidade, da anualidade, da universalidade e da economicidade

90) Observadas as conceituações estabelecidas no artigo 2º do RADA, pode-se dizer que o Agente de Controle Interno é o Agente da Administração

- a) especialmente designado pelo Comandante, Chefe ou Diretor da Organização Militar para a verificação, avaliação e certificação dos atos e fatos executados pela Administração, observando os princípios constitucionais basilares que norteiam a Administração Pública.
- b) com a função de receber, contabilizar e processar a movimentação de todos os recursos financeiros da Unidade Gestora Executora, ou que por ela transitem, de acordo com as legislações pertinentes.
- c) que exerce a função de direção das atividades de administração orçamentária, financeira e patrimonial na Unidade Gestora.
- d) que, investido de autoridade legal, é responsável pela administração, emprego, instrução e disciplina da Organização Militar e, ainda, exerce a direção integral das atividades administrativas da Unidade Gestora.

91) Leia as assertivas abaixo e depois marque a opção correta.

- I – O Coronel Gente Boa sentiu-se prejudicado pela Administração por ter sido abrangido pela quota compulsória. Pode-se, portanto, afirmar que o seu direito de recorrer na esfera administrativa prescreverá em 15 (quinze) dias corridos, a contar do recebimento da comunicação oficial do ato administrativo.
 - II – Augusto dos Santos é filho de militar, tem 23 anos de idade e é estudante universitário. Para que seja declarado como dependente do seu pai ele não pode exercer atividade remunerada e tem que residir sob o teto paterno.
 - III – A promoção para a vaga de Capitão será efetuada pelo critério de antiguidade e para a vaga de Brigadeiro, pelo critério de escolha.
 - IV – O Comandante da Aeronáutica é militar da reserva remunerada, porém, possui – à luz do Estatuto dos Militares – a prerrogativa de poder usar os mesmos uniformes dos militares que se encontram em serviço ativo.
- a) I e II são verdadeiras e III e IV são falsas.
 - b) I, III e IV são verdadeiras e II é falsa.
 - c) I, II e III são verdadeiras e IV é falsa.
 - d) III é verdadeira e I, II e IV são falsas.

92) Os alunos Santos, Júnior, Filho e José, da especialidade de meteorologia/CFOE, concluíram o curso com a mesma média final, ou seja, 9,65.

Após analisar os dados oferecidos abaixo, pertinentes à situação anterior dos referidos alunos, assinale a opção correta.

- ▶ Aluno Santos: 1º Sargento – Data de Praça: 02 fev 87 – Última Promoção: 1º dez 2003 – Data de Nascimento: 05 mar 68.
 - ▶ Aluno Júnior: 1º Sargento – Data de Praça: 12 jul 87 – Última Promoção: 31 ago 2003 – Data de Nascimento: 15 jan 68.
 - ▶ Aluno Filho: 2º Sargento – Data de Praça: 03 jul 94 – Última Promoção: 1º dez 2003 – Data de Nascimento: 18 dez 74.
 - ▶ Aluno José: 2º Sargento – Data de Praça: 03 jul 94 – Última Promoção: 1º dez 2003 – Data de Nascimento: 07 jul 76.
- a) A precedência hierárquica entre os alunos Santos e Júnior será estabelecida pela data de praça, portanto o aluno Santos terá precedência hierárquica sobre o aluno Júnior.
 - b) A precedência hierárquica entre os alunos Júnior e Filho será estabelecida pela data da última promoção, portanto o aluno Júnior terá precedência hierárquica sobre o aluno Filho.
 - c) A precedência hierárquica entre os alunos Santos e Júnior será estabelecida pela data da última promoção, portanto o aluno Júnior terá precedência hierárquica sobre o aluno Santos.
 - d) A precedência hierárquica entre os alunos Filho e José será estabelecida pela data de nascimento, portanto o aluno José terá precedência hierárquica sobre o aluno Filho.

93) Observe os dados, abaixo, referentes ao Tenente-Brigadeiro-do-Ar Gama:

- ▶ Data de Nascimento: 10/05/1947
- ▶ Data de Praça: 20/03/1965
- ▶ Promoção a Brigadeiro: 31/03/2000
- ▶ Última Promoção: 31/03/2007

Com base nos dados oferecidos e à luz do Estatuto dos Militares, assinale, entre as alternativas abaixo, a que ocorrerá primeiro e que, portanto, será responsável pela transferência do Tenente-Brigadeiro-do-Ar Gama para a reserva remunerada, ex-offício.

- a) Ao atingir a idade-limite para o seu posto.
- b) Ao completar 04 (quatro) anos no último posto.
- c) Ao completar 12 (doze) anos de generalato.
- d) Ao completar 30 (trinta) anos de efetivo serviço.

94) Leia as assertivas abaixo e faça o que se pede a seguir:

- I – O 3º Sargento Azarino, militar com 05 (cinco) anos de efetivo serviço, sofreu um acidente “sem relação de causa e efeito com o serviço” e recebeu da Junta de Saúde o parecer de “inválido”, ou seja, “impossibilitado total e permanentemente para qualquer trabalho”. Portanto, é correto afirmar que o 3S Azarino será reformado com remuneração calculada com base no soldo integral da sua graduação.
- II – O 1º Tenente Curioso, do efetivo do CIAAR, realizou um curso de especialização no ILA (Instituto de Logística da Aeronáutica) com a duração de 03 (três) meses. Portanto, é correto afirmar que o referido militar somente poderá solicitar a demissão, sem ter que indenizar os cofres públicos, após decorridos 02(dois) anos da realização do curso.
- III – O Oficial da Aeronáutica que for declarado indigno do oficialato, ou com ele incompatível, será submetido a Conselho de Disciplina e, por decisão do Comandante da Aeronáutica, perderá o Posto e a Patente.
- IV – O militar reformado por alienação mental, enquanto não ocorrer a designação judicial do curador, terá a remuneração paga a si próprio.

Das alternativas acima, estão corretas:

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

95) São preceitos da Ética Militar, exceto:

- a) A discrição nas atitudes, maneiras e na linguagem escrita e falada.
- b) O culto aos Símbolos Nacionais.
- c) O uso da justiça e da imparcialidade ao julgar os atos e ao apreciar o mérito dos subordinados.
- d) O acatamento às autoridades civis.

96) Leia as assertivas abaixo e depois marque a opção correta:

- I – As demonstrações de respeito, cordialidade e consideração, devidas entre os membros das Forças Armadas, também o são aos integrantes das Polícias Militares, dos Corpos de Bombeiros Militares e aos Militares das Nações Estrangeiras.
 - II – Os sinais de respeito e apreço são obrigatórios em todas as situações, inclusive nos exercícios no terreno e em campanha.
 - III – Todo militar, em decorrência de sua condição, obrigações, deveres, direitos e prerrogativas, estabelecidos em toda a legislação militar, deve tratar sempre com respeito e consideração os seus superiores hierárquicos, como tributo à autoridade de que se acham investidos por lei.
 - IV – A continência de um militar é um manifesto de respeito e apreço aos seus superiores, pares e subordinados.
- a) I é falsa e as demais são verdadeiras.
 - b) II é falsa e as demais são verdadeiras.
 - c) IV é verdadeira e as demais são falsas.
 - d) Todas são verdadeiras.

97) Caso esteja armado de espada desembainhada, o procedimento correto do militar em sua apresentação individual é:

- a) fazer alto à distância de dois passos do superior e executar o “Perfilar Espada” ou “Ombro Arma”, conforme o caso, permanecendo nessa posição mesmo depois de correspondida a saudação; se o superior for oficial-general ou autoridade superior, o militar executa o manejo de “Apresentar Arma”, passando, em seguida, à posição de “Perfilar Espada” ou “Ombro Arma”, conforme o caso, logo depois de correspondida a saudação.
- b) fazer alto à distância de dois passos do superior e executar o “Sentido”, permanecendo nessa posição mesmo depois de correspondida a saudação; se o superior for oficial-general ou autoridade superior, o militar executa o manejo de “Perfilar Espada” ou “Ombro Arma”, conforme o caso, permanecendo nessa posição mesmo depois de correspondida a saudação.
- c) fazer alto à distância de dois passos do superior e executar o “Sentido”, permanecendo nessa posição mesmo depois de correspondida a saudação; se o superior for oficial-general ou autoridade superior, o militar executa o manejo de “Perfilar Espada” ou “Ombro Arma”, conforme o caso, passando, em seguida, à posição de “Sentido”, logo depois de correspondida a saudação.
- d) fazer alto à distância de três passos do superior e executar o “Sentido”, permanecendo nessa posição mesmo depois de correspondida a saudação; se o superior for oficial-general ou autoridade superior, o militar executa o manejo de “Perfilar Espada” ou “Ombro Arma”, conforme o caso, passando, em seguida, à posição de “Sentido”, logo depois de correspondida a saudação.

98) O militar armado de espada desembainhada NÃO faz continência individual abatendo a espada à seguinte autoridade e/ou símbolos em território brasileiro:

- a) ao Hino da Bolívia, quando executado em solenidade militar ou cívica.
- b) ao Presidente da Câmara dos Deputados, em visita oficial ou não.
- c) o Governador do Estado de Santa Catarina, quando reconhecido e identificado, em uma visita de caráter oficial no Estado de São Paulo.
- d) ao Ministro de Estado da Defesa.

99) Leia as assertivas abaixo referentes às Salvas de Gala e marque V para verdadeiro e F para falso. A seguir, indique a alternativa que apresenta a sequência correta é.

Além de outras autoridades, têm direito a Salvas de Gala, com suas respectivas quantidades de salvas:

- () o Presidente da República, o Chefe do Estado Estrangeiro quando de sua chegada à Capital Federal e, quando incorporados, o Congresso Nacional e o Supremo Tribunal Federal – vinte e um tiros.
- () o Vice-Presidente da República, os Embaixadores de Nações Estrangeiras, os Ministros de Estado, os Comandantes da Marinha, do Exército e da Aeronáutica, os Governadores dos Estados e o do Distrito Federal (estes somente quando em visita de caráter oficial às Organizações Militares, respectivamente, no seu Estado e no Distrito Federal), os Almirantes-de-Esquadra, os Marechais e os Marechais-do-Ar - dezenove tiros.
- () o Chefe do Estado-Maior Conjunto das Forças Armadas, os Chefes dos Estados-Maiores de cada Força Armada, os Contra-Almirantes, os Generais-de-Exército, os Tenentes-Brigadeiros, os Ministros Plenipotenciários de Nações Estrangeiras, os Enviados Especiais, e, quando incorporado, o Superior Tribunal Militar - quinze tiros.
- () os Vice-Almirantes, os Generais-de-Divisão, os Majores Brigadeiros, os Ministros Residentes de Nações Estrangeiras - quinze tiros.

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

100) Entre as inúmeras autoridades que têm direito à continência em território brasileiro, em visita de caráter oficial e sendo reconhecidas e identificadas, pode-se afirmar que possui(em) esse direito o(s):

- I - Ministro da Saúde do Brasil e os militares das Forças Armadas do Chile, uniformizados ou não.
- II - Senadores e os Deputados Federais do Brasil.
- III - Deputados Estaduais e os Prefeitos, desde que a visita ocorra no local em que foram eleitos.
- IV - Ministro da Fazenda da Colômbia e o Governador do Estado da Califórnia – EUA.
- V – Presidentes do Supremo Tribunal Federal e Eleitoral do Brasil.

Com relação às assertivas apresentadas acima, marque a opção correta.

- a) I, II e III são falsas e as demais são verdadeiras.
- b) I e IV são verdadeiras e as demais são falsas.
- c) I é verdadeira e as demais são falsas.
- d) Todas são falsas.