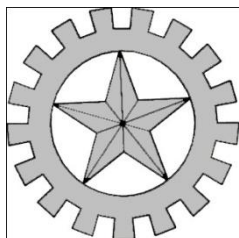


**VERSÃO****B****COMANDO DA AERONÁUTICA****EXAME DE SELEÇÃO AO ESTÁGIO DE ADAPTAÇÃO AO OFICIALATO
(EAOF 2011)****ESPECIALIDADE: MECANICA DE AERONAVES****LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.**

- 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/noticia/182/2010/10/13/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) Parafernálias (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. "Prosseguimos 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 espalhareм 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) Qual é o ângulo da hélice utilizado após a decolagem e nivelamento da aeronave em voo que, ajustado paralelamente com a rotação do motor, proporciona uma economia no consumo de combustível e um maior conforto durante o voo cruzeiro ?

- a) Ângulo reverso.
- b) Ângulo máximo.
- c) Ângulo mínimo.
- d) Ângulo nulo ou zero.

32) Assinale a alternativa correta, com relação à segurança na área de operação das aeronaves.

- a) Uma hélice de duas pás deve ser colocada na posição vertical.
- b) As pontas das hélices devem ser pintadas de vermelho para indicar um círculo quando estiverem girando.
- c) Como precaução, a área de segurança, em relação ao plano de rotação de uma turbina de um motor a jato, deve ser, no mínimo, de 30 graus.
- d) Pode-se permanecer na linha de rotação de uma hélice do motor em funcionamento, desde que a uma distância mínima de 10 metros.

33) Indique a opção que completa corretamente a assertiva.

A turbina de _____ é aquela em que, considerando-se duas pás contínuas, veremos que o canal formado entre elas, por onde flui a massa gasosa, apresenta-se com a área de entrada maior que a de saída.

- a) ação
- b) reação
- c) impulso
- d) reação-impulso

34) Indique a opção que completa corretamente a assertiva.

O rotor de cauda do SUPER PUMA é constituído de 05 (cinco) pás fabricadas em material composto (composite). Para fins de balanceamento, as pás do rotor de cauda são identificadas através de cores. Para se estabelecer a ordem destas cores, considerando a rotação do rotor, a primeira pá é a _____.

- a) branca
- b) preta
- c) amarela
- d) vermelha

35) Se uma aeronave estiver voando na menor velocidade possível em voo horizontal, com ângulo de ataque crítico e coeficiente de sustentação máximo, em qual velocidade ela se encontra?

- a) Estol.
- b) Mínima.
- c) Máximo alcance.
- d) Máxima autonomia.

36) A bateria tipo chumbo-ácido consiste em um grupo de pilhas ou células secundárias, constituídas de placas de chumbo (negativa), peróxido de chumbo (positiva) e um eletrólito composto de 25% de ácido sulfúrico (H_2SO_4) e 75% de água destilada (H_2O). Qual a densidade do eletrólito desse tipo de bateria quando ela está carregada ?

- a) $1,100g/cm^3$ a $1,150g/cm^3$.
- b) $1,275g/cm^3$ a $1,150g/cm^3$.
- c) $1,275g/cm^3$ a $1,150g/cm^3$.
- d) $1,275g/cm^3$ a $1,300g/cm^3$.

37) As propriedades do ar que afetam o voo das aeronaves são: temperatura, densidade e pressão. Em relação a essas propriedades, assinale a alternativa com a assertiva correta.

- a) Aumentando-se a pressão de um gás, sua densidade diminui.
- b) Aumentando-se a temperatura 5 vezes, sua densidade diminuirá 5 vezes.
- c) A densidade varia diretamente com o volume, ou seja, a densidade aumenta com o aumento do volume.
- d) Diminuindo-se a temperatura de um gás para a metade, sua pressão aumentará para a metade do valor inicial.

38) Com relação aos tipos de frenagem, relacione a coluna da direita com a da esquerda; depois assinale a sequência correta nas alternativas abaixo.

(A) Contra-Pino	() aparece nos terminais de bielas de comando ou de acionamento.
(B) Contra-Porca	() é indicado(a) na frenagem de parafusos de articulações com porca castelada, em vista de rotação que podem ter estes parafusos.
(C) Porca de Fibra	() é empregado(a) nos prisioneiros de cabeça, situados em locais não sujeitos a altas temperaturas. É indicado(a), também, para frear componentes rosqueados.
(D) Arruela tipo freio	() são usadas(os) nos parafusos que fixam grandes componentes/conjuntos. Não são indicadas(os) para prisioneiros, principalmente se for em áreas sujeitas a altas temperaturas, como nos tubos de escapamento.

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

39) Qual compressor fornece grande fluxo de ar, sendo o ar transportado de um lado para outro, sem alteração de volume?

- a) Root.
- b) Axial.
- c) Radial.
- d) Êmbolo linear.

40) A temperatura tem um efeito direto no tensionamento dos cabos do sistema de comandos.

Quando a temperatura for _____ àquela em que foram regulados os comandos, a estrutura do avião _____ mais que os cabos.

- a) constante / expande-se
- b) inferior / expande-se
- c) superior / contrai-se
- d) inferior / contrai-se

41) O movimento ou o fluxo de elétrons é chamado de corrente. Para se produzir a corrente, os elétrons devem se deslocar pelo efeito de uma diferença de potencial. Um ampère de corrente é definido como o deslocamento de um coulomb através de um ponto qualquer de um condutor durante um intervalo de tempo de um segundo. Se uma corrente de 6A passar através de um medidor durante 2 minutos, quantos coulombs passam pelo medidor ?

- a) 120 C.
- b) 720 C.
- c) 100 C.
- d) 360 C.

- 42) Existem alguns fatores que influem na estabilidade das aeronaves em voo. Indique a opção que contém um fator que influi tanto na estabilidade lateral quanto na estabilidade direcional.
- a) Diedro.
 - b) Efeito de quilha.
 - c) Efeito de fuselagem.
 - d) Distribuição de Pesos.
- 43) Informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se define em relação a decolagem e pouso das aeronaves. Em seguida, marque a sequência correta.
- () A decolagem é feita com a potência máxima, e inicialmente o recuo da hélice é máximo, assim como a tração.
 - () Prosseguindo a decolagem, a velocidade do avião aumenta, logo chegando à velocidade de estol.
 - () Ao efetuarem um pouso em três pontos, os aviões com trem de pouso convencional têm maior risco de pilonagem e cavalo de pau.
 - () As condições mais favoráveis ao pouso são: baixa altitude, baixa temperatura, pista em aclive, vento de proa e ar seco.
- a) V – F – F – V
 - b) V – F – V – F
 - c) F – V – V – F
 - d) V – V – F – V
- 44) Em relação ao peso e balanceamento de aeronaves, qual carta é utilizada para registrar continuamente as alterações de peso básico e momento, por modificações estruturais, de equipamentos ou operações?
- a) A.
 - b) C.
 - c) D.
 - d) E.
- 45) Informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) com relação aos resistores de fio enrolado. Em seguida, marque a sequência correta.
- () O elemento de resistência é geralmente um fio de níquel-cromo enrolado em espiral sobre uma haste de cerâmica.
 - () O limite da resistência real é chamado de tolerância.
 - () A dimensão física de um resistor é um indicador de sua resistência.
 - () Para um dado valor de resistência, a dimensão física de um resistor aumenta à medida que a especificação de potência aumenta.
- a) V- F- V- F
 - b) F- V- V- V
 - c) V- V- F- V
 - d) F- V- F- F
- 46) Calcule as quedas de tensão V_1 e V_2 , nos resistores R_1 e R_2 , respectivamente, sabendo-se que estes encontram-se ligados em série em um circuito de corrente contínua cuja fonte fornece 650 V.
- Dados:**
 $R_1 = 60 \, \Omega$
 $R_2 = 200 \, \Omega$
- a) 120 V; 400 V
 - b) 150 V; 500 V
 - c) 1,83 V; 3,25 V
 - d) 39.000 V; 130.000 V

47) Assinale a alternativa correta, com relação aos circuitos elétricos série de corrente contínua.

- a) A soma das quedas de tensão em qualquer circuito série é sempre maior que a tensão aplicada ao circuito.
- b) O coeficiente de temperatura da resistência indica a quantidade de variação da resistência para uma variação na temperatura.
- c) Para qualquer condutor dado, a resistência de um determinado comprimento não depende da resistividade do material, do comprimento do fio e da área da seção reta do fio.
- d) A potência total P_T produzida pela fonte num circuito série com três resistores pode ser expressa como a soma das correntes elétricas multiplicada pela tensão do primeiro resistor.

48) Em relação à aerodinâmica de alta velocidade, nos voos com velocidades próximas do maior número de mach permitido para operações normais, não é aconselhável o emprego de leme de direção, só dos ailerons, por efeito de segurança. Esse procedimento deve ser feito para evitar qual fenômeno?

- a) Rolloff.
- b) Up Wash.
- c) Tuck Under.
- d) Downwash.

49) Com relação às luzes de navegação de uma aeronave, relacione a coluna da direita com a da esquerda, depois marque a sequência correta nas alternativas abaixo.

(A) Luz vermelha	() instalada na ponta da asa direita da aeronave.
(B) Luz verde ou azul	() instalada na ponta da asa esquerda da aeronave.
(C) Luz branca ou âmbar	() instalada na parte traseira do leme de direção ou estabilizador vertical da aeronave.

- a) B – A – C
- b) A – B – C
- c) A – C – B
- d) C – B – A

50) Quais são os três tipos fundamentais de ondas que ocorrem no regime de voo supersônico?

- a) Dispersão, paralela e oblíqua.
- b) Normal, escoamento e traseira.
- c) Choque simples, efetiva e dianteira.
- d) Choque normal, choque oblíqua e expansão.

51) Em um diagrama esquemático específico da hidráulica, qual cor identifica uma linha de sucção?

- a) Azul.
- b) Verde.
- c) Amarela.
- d) Vermelha.

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

No sistema rotativo do UH-1H, o _____ é o responsável pela mudança do plano de rotação do rotor principal.

- a) prato fixo
- b) prato rotativo
- c) conjunto do prato rotativo
- d) conjunto do prato oscilante

53) Preencha as lacunas abaixo e, em seguida, assinale a alternativa correta.

No sistema hidráulico de uma aeronave, os filtros de _____ não proporcionam uma ação protetora tão boa como os demais tipos de filtros e oferecem _____ resistência à vazão. Os filtros de _____ são projetados para serem usados nas linhas de _____ do sistema.

- a) tela / menos / baixa pressão / retorno
- b) alta pressão / menos / tela / retorno
- c) tela / mais / alta pressão / pressão
- d) baixa pressão / mais / tela / pressão

54) Assinale a alternativa correta, referente às vibrações dos helicópteros.

- a) A vibração vertical pode ser corrigida ajustando-se o compensador da pá, se durante o voo houver variação nas pistas das pás.
- b) A vibração de alta frequência é normalmente causada pelo desbalanceamento de massa entre as pás.
- c) A vibração lateral é normalmente causada pelo rotor de cauda, devido a sua velocidade ser, aproximadamente, cinco vezes maior que a do rotor principal.
- d) O princípio para medição da vibração é o Movimento Harmônico Simples, e a vibração dos helicópteros é causada somente pelos rotores e por outros componentes rotativos da aeronave.

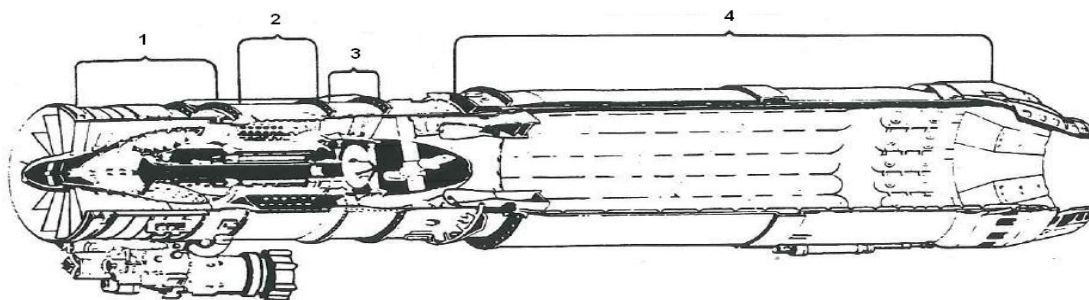
55) Uma das maneiras de se evitar a guinada adversa é

- a) equipar o avião com ailerons diferenciais.
- b) equipar o avião com compensadores tipo frise.
- c) comandar o leme de direção no mesmo sentido da guinada adversa.
- d) comandar ligeiramente os ailerons no sentido contrário à guinada adversa.

56) Assinale a alternativa correta, referente à aerodinâmica de alta velocidade.

- a) Spoilers são dispositivos que só podem ser usados como freios aerodinâmicos no solo.
- b) O dispositivo denominado Mach Trimmer é sensível ao número de mach e é programado para atuar sobre o estabilizador vertical de incidência variável.
- c) O Yaw Damper é um dispositivo giroscópico sensível às mudanças de ângulo de guinada, utilizado para eliminar a instabilidade denominada dutch roll.
- d) Geradores de Vórtices são dispositivos que podem ser instalados em diversas partes do avião, com a finalidade de influenciar os filetes de ar, diminuindo a sustentação nessas partes.

57) Observe a figura e relacione a coluna da direita com a da esquerda; depois assinale a sequência correta nas opções abaixo. Observe a figura e relacione a coluna da direita com a da esquerda; depois assinale a sequência correta nas opções abaixo.



- | | |
|-------------------------|---------|
| (A) compressor section | () 1 |
| (B) combustion section | () 2 |
| (C) afterburner section | () 3 |
| (D) turbine section | () 4 |

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

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

O peso _____ é o peso bruto de decolagem menos os itens consumidos: combustíveis, óleo, bombas, munições etc.

- a) de operação
- b) de decolagem
- c) bruto de pouso
- d) máximo de rampa

59) Relacione a coluna da direita com a da esquerda, depois marque a sequência correta nas alternativas abaixo.

(A) Ordem Técnica	() é a publicação elaborada com o objetivo de prevenir, corrigir ou melhorar o funcionamento ou a operação de um item.
(B) Diretiva Técnica	() é a publicação de caráter técnico que tem por finalidade orientar, informar, metodizar e fixar procedimentos específicos com respeito à operação, manutenção, inspeção, armazenagem e às modificações de aeronaves e equipamentos aeronáuticos utilizados pela FAB.
(C) Publicação Administrativa	() é a publicação de caráter informativo, diretivo, doutrinário, didático, instrutivo, mesmo que aborde eventualmente aspectos relacionados com a área técnica num âmbito geral.
(D) Publicação Complementar	() é a publicação que tem por finalidade dar suporte às atividades gerenciais de apoio administrativo e de atualização técnica.

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

60) Dos equipamentos listados abaixo, assinale o que recebe 28 volts e os transforma em 115 volts a 400 ciclos para determinados instrumentos de uma aeronave.

- a) Inversor.
- b) Alternador.
- c) Gerador de corrente contínua.
- d) Gerador de corrente alternada.

61) Assinale a alternativa correta, com relação às afirmações sobre “câmara de combustão” dos motores a jato de aeronaves.

- a) É denominada de câmara de combustão tubular aquela em que o fluxo de massa gasosa desvia o recinto da câmara no sentido oposto àquele do fluxo de ar de penetração dessa massa.
- b) A câmara de combustão do tipo anular é identificada por apresentar-se com o aspecto de um verdadeiro tubo. É constituída por três elementos básicos: cúpula, tubo envolvente e tubo de chamas.
- c) As câmaras de combustão possuem vários orifícios destinados à distribuição da massa de ar, para que haja uma homogeneidade da mistura ar-combustível nos diversos regimes de funcionamento do motor.
- d) A câmara de combustão do tipo tubular é a mais empregada atualmente, porque possibilita aos motores a jato um maior valor de tração, visto que a massa de ar admitida não sofre variação no seu rumo, isto é, segue o eixo longitudinal do motor.

62) Relacione a coluna da direita (letras para identificar os componentes do circuito num diagrama esquemático) com a da esquerda (significado); depois assinale a sequência correta nas opções abaixo.

(A) Transformador	() L
(B) Indutor	() T
(C) Retificador	() D
(D) Tomada	() J

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

63) É um dispositivo suplementar que se instala na extremidade final do coletor ou tubo de escapamento de um motor turbojato e tem a função de dar origem a uma força de tração exatamente contrária àquela do deslocamento do avião.”

O texto anterior refere-se a qual implemento opcional empregado nos diversos motores turbojatos?

- a) Supressor de ruídos.
- b) Reversor de tração.
- c) Tubo de escapamento.
- d) Dispositivo de pós-combustão.

64) Qual a finalidade da válvula unidirecional do sistema de distribuição do ar condicionado, em cabines de aeronaves?

- a) Impedir a pressurização da cabine em situações de emergência.
- b) Evitar o retorno de ar para os dutos, caso o ar condicionado pare de funcionar.
- c) Bloquear o retorno do ar da turbina para os dutos, caso a cabine seja despressurizada.
- d) Desviar o fluxo de ar para a cabine, caso haja um entupimento da tubulação de distribuição.

65) Informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se define com relação aos componentes básicos dos sistemas pneumáticos. Em seguida, marque a sequência correta.

- () O regulador de pressão tem por função aumentar a pressão de trabalho independente da pressão da rede.
- () Nos sistemas pneumáticos, a válvula unidirecional mais utilizada é a do tipo janela sem mola.
- () Bulbo é um componente que tem por finalidade sentir as variações de temperatura, transmitindo-as a um instrumento indicador.

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

66) Informe a opção que completa corretamente as lacunas da assertiva a seguir, referente à distribuição do ar condicionado na cabine de uma aeronave.

Na cabine uma parte do ar pode ser recirculado, porém ele deve ser filtrado e purificado, precisando ser injetadas correntes de ar auxiliares na ventilação. São recomendados _____ por passageiro e _____ por tripulante.

- a) 30 Ft³ / 20 Ft³
- b) 25 Ft³ / 20 Ft³
- c) 35 Ft³ / 25 Ft³
- d) 20 Ft³ / 30 Ft³

- 67) Informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se define com relação à hélice de aviação, nomenclatura básica. Em seguida, marque a sequência correta.**
- () Linha básica de referência é uma linha imaginária que parte do centro da face da base da pá no sentido longitudinal, em toda a sua extensão.
 - () Linha central da pá é uma linha imaginária que passa pelo eixo do motor (centro do cubo da hélice).
 - () Estações da pá são linhas paralelas sucessivas traçadas a partir da linha básica de referência, com intervalos de seis polegadas até a extremidade da pá.
 - () Face da base da pá é a parte mais plana do aerofólio da pá, onde os filetes de ar se deslocam com menor velocidade.
- a) V- V- V- F
b) F- F- V- F
c) F- F- V- V
d) V- V- F- F
- 68) Na hélice Hartzell de duas pás metálicas, qual o significado do número 1 na designação do P/N HC-C2YK-1A / 7666-2 ?**
- a) Redução do diâmetro básico de uma (1) polegada.
 - b) Não incorpora sistema de embandeiramento.
 - c) Acoplamento no eixo do motor por flange SAE nº 1.
 - d) Configuração da espiga da pá.
- 69) No termômetro par térmico, o termocouple consiste num par de fios confeccionados de metais diferentes, o ferro e o constantan, ou o cobre e o constantan, sendo o conjunto ferro-constantan o mais frequentemente usado nos motores convencionais. Os fios de ligação do par térmico devem ser do mesmo metal empregado na confecção do termocouple. Reconhece-se o material que constitui o fio pela cor da capa isolante.**
- Indique a opção com a correspondência correta.**
- a) Constantan / preto; Ferro / vermelho; Cobre / preto .
 - b) Ferro / vermelho; Constantan / preto; Cobre / amarelo.
 - c) Constantan / vermelho; Ferro / amarelo; Cobre / preto.
 - d) Constantan / amarelo; Ferro / preto; Cobre / vermelho.
- 70) Devido à larga variedade de temperatura, pressões e velocidades dos diversos tipos de motores e aviões, tornou-se necessário colocar, nos instrumentos, marcas especiais que assinalassem os limites de utilização prescritos pelos fabricantes. O traço vermelho significa**
- a) operação normal.
 - b) regime econômico.
 - c) operação de emergência.
 - d) limite de funcionamento.
- 71) Qual tipo de diretiva técnica é emitida para melhorar a performance ou reduzir deficiências não detectadas pelo fabricante de uma aeronave?**
- a) Boletim Técnico.
 - b) Boletim de Serviço.
 - c) Boletim de Informação.
 - d) Boletim de Serviço “Alerta”.

72) Com relação ao Sistema de Pressurização de cabines do avião Xingu, assinale a alternativa incorreta.

- a) Proporciona aos passageiros mais conforto e um voo muito mais tranquilo e seguro.
- b) Incorpora um circuito de despressurização automática, o qual promove a abertura das válvulas de controle, quando o avião pousa com a pressão interna maior que a externa.
- c) Permite ao avião voar em altitudes elevadas, havendo uma considerável economia de combustível, devido à menor resistência ao avanço. O aumento do atrito do avião com o ar permitirá à aeronave uma maior velocidade e consequente autonomia.
- d) Serve para elevar a pressão no interior do avião a um valor maior que a pressão atmosférica. Este sistema procura manter a pressão da cabine o mais próximo possível da pressão atmosférica, ao nível do mar, independentemente da altitude da aeronave.

73) Which is the measuring instrument used to determine the number of threads per inch on screws, bolts, or other threaded objects ?

- a) Scribe.
- b) Divider.
- c) Screw-pitch gages.
- d) Inside micrometer.

74) Informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) quanto aos procedimentos específicos que devem ser cumpridos para a estocagem ou preservação de uma aeronave. Em seguida, marque a sequência correta.

- () Estacionar com proa que facilite sua manutenção e conservação, deixando espaço adequado para os serviços.
- () Ao estacionar, aplicar os freios de estacionamento.
- () Bloquear todas as superfícies de comando com calços externos e travar internamente aquelas que possuem esse dispositivo.
- () Calçar, quando em hangar, amarrar e aterrar, quando ao ar livre.

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

75) Em relação às ordens técnicas da USAF, qual é a publicação que relaciona, em ordem alfa-numérica, todos os números de peças existentes, indicando para cada um as Ordens Técnicas aplicáveis?

- a) Índice Numérico.
- b) Índice Alfabético.
- c) Índice de Referência - Cruzada.
- d) Lista de Publicações Aplicáveis.

76) Indique a alternativa que completa corretamente a assertiva.

O PEEA é um programa anual elaborado pelos PAMA, em conformidade com as orientações do(a) _____, cuja confecção baseia-se no capítulo 2, da NSMA 65-3 “Estocagem Estratégica de Aeronaves”, que deverá ser aprovado pelo _____ e, após, inserido no SILOMS para acompanhamento dos demais elos do sistema.

- a) DIRMAB / COMGAP
- b) DEPENS / COMGAP
- c) DIRINT / COMGAR
- d) DIRENG / COMGEP

77) Sobre a composição da mistura sólida usada como combustível no motor-foguete, relacione a coluna da direita com a da esquerda; depois assinale a sequência correta nas opções abaixo.

(A) Galcit	() nitrocelulose, nitroglicerina, carbonite.
(B) Cordite	() carvão, enxofre e nitrato de potássio.
(C) Balistite	() perclorato de potássio, asfalto com pequena quantidade de óleo.
(D) Pólvora Negra	() nitroglicerina difenilamina, nitrocelulose e grafite de revestimento

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

78) Assinale a alternativa incorreta, referente ao voo dos helicópteros.

- a) O “Efeito de Fluxo Transverso” acontece no início de um deslocamento ou quando o rotor é inclinado bruscamente para qualquer lado.
- b) O “Efeito Solo” ocorre no voo pairado próximo ao solo, e o fluxo de ar será anulado em contato com o solo e se transformará em pressão, diminuindo a sustentação.
- c) “Efeito Pendular” é o movimento lateral ou longitudinal da aeronave em relação ao disco do rotor, semelhante a um pêndulo. É progressivo ao ponto de se tornar incontrollável e, conseqüentemente, pode derrubar uma aeronave.
- d) Para compensar o “Efeito Giroscópico”, a solução mecânica adotada pelo fabricante do UH-1H é a utilização de tesouras rotativas que estão defasadas 90° com as pás do rotor, adiantando o comando cíclico em 90°, a fim de que este comando atue na direção desejada.

79) Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta.

A bomba hidráulica do tipo _____ é utilizada em aeronaves equipadas com sistema hidráulico de _____ pressão que varia de _____ a _____ PSI.

- a) pistão / baixa / zero / 3000
- b) palheta / média / 1500 / 3000
- c) engrenagem / média / 1500 / 3000
- d) palheta / alta / 750 / 1500

80) Leia as afirmativas abaixo, relativas às características dos líquidos e, a seguir, assinale a alternativa correta.

I – Compressibilidade é a propriedade mais importante do líquido, pois permite transmitir força instantaneamente através do recipiente fechado. Esta força pode ser eliminada com outra força. Caracteriza a compressibilidade do líquido o fato de suas moléculas manterem sempre a mesma distância entre si.

II – Volatilidade é a resistência do líquido ao fluxo por causa de sua constituição molecular, ou a propriedade pela qual as partículas de uma substância aderem-se reciprocamente.

III – Coeficiente de expansão térmica é a fração que exprime o acréscimo de volume de um líquido para cada grau de temperatura elevada.

IV – A capacidade de proteção contra a corrosão das unidades e tubulações de um sistema hidráulico é denominada poder anticorrosivo.

- a) Somente a I está incorreta.
- b) III e a IV estão corretas.
- c) I, III e IV estão incorretas.
- d) Todas estão corretas, exceto a II.

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 assertivas 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-officio.

- 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.