

**VERSÃO****B****COMANDO DA AERONÁUTICA****EXAME DE SELEÇÃO AO ESTÁGIO DE ADAPTAÇÃO AO OFICIALATO
(EAOF 2011)****ESPECIALIDADE: ELETRICIDADE****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. 10-11).
- 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. "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. 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) Leia afirmação abaixo e assinale a alternativa que preenche as lacunas correta e respectivamente.

Atualmente estão em desenvolvimento as lâmpadas de estado sólido, a geração futura dos já conhecidos LEDs (*light emitting diodes*). Essas fontes de luz têm eficiência energética _____ às lâmpadas fluorescentes compactas. Na prática, estas são _____ utilizadas em painéis, aparelhos eletrônicos e em semáforos.

- a) igual / muito
- b) muito superior / muito
- c) igual / pouco
- d) menor que / pouco

32) Antes do início de um exercício de campanha, verificou-se, no almoxarifado da unidade desdobrada, que havia três tipos de lâmpadas disponíveis: lâmpadas a vapor de mercúrio, lâmpadas mistas e lâmpadas a vapor de sódio de alta pressão. Como essas seriam utilizadas na iluminação externa do acampamento, o militar escalado para o serviço de eletricista de dia relacionou-as na ordem crescente de eficiência luminosa (lm/W).

Assinale a alternativa que corresponde à sequência correta que deveria ter sido indicada pelo militar.

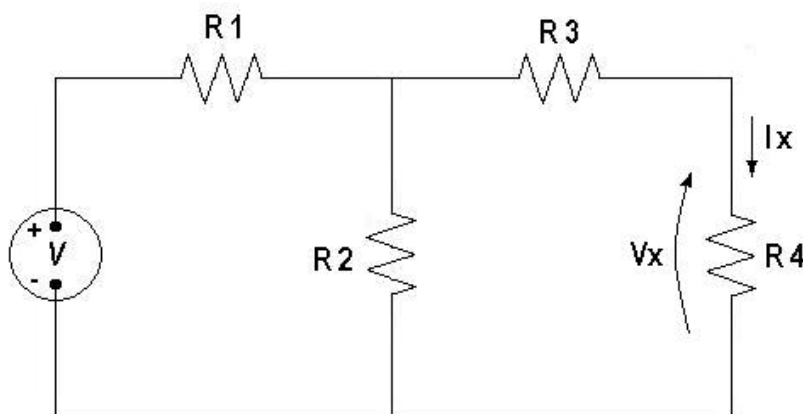
- a) Mista, vapor de mercúrio e vapor de sódio de alta pressão.
- b) Vapor de mercúrio, mista e vapor de sódio de alta pressão.
- c) Vapor de sódio de alta pressão, mista e vapor de mercúrio.
- d) Vapor de mercúrio, vapor de sódio de alta pressão e mista.

33) Considerando uma rede de baixa tensão instalada sobre postes, os vãos entre os postes não devem exceder

- a) 30 metros.
- b) 35 metros.
- c) 40 metros.
- d) 45 metros.

34) No circuito da figura abaixo, calcular o valor da corrente e a tensão no resistor R_4 respectivamente indicadas como I_x e V_x .

Considere: $R_1 = 6$ ohms; $R_2 = 4$ ohms; $R_3 = R_4 = 2$ ohms e $V = 24$ volts.



- a) $I_x = 3$ A / $V_x = 6$ V
- b) $I_x = 1,5$ A / $V_x = 6$ V
- c) $I_x = 1,5$ A / $V_x = 3$ V
- d) $I_x = 3$ A / $V_x = 3$ V

- 35) As redes de distribuição primária e secundária normalmente são trifásicas, e as ligações aos consumidores dependem da carga instalada. Para um consumidor com carga de 5KW, a ligação utilizada será
- a) monofásica.
 - b) bifásica.
 - c) trifásica.
 - d) quadrifásica.
- 36) Informe se é falso (F) ou verdadeiro (V) o que se afirma abaixo. A seguir, indique a opção com a sequência correta.
- () Os motores de corrente contínua podem ser classificados de acordo com o campo em síncronos e diassíncronos.
 - () Motor elétrico é a máquina capaz de transformar a energia elétrica em mecânica, usando em geral o princípio da reação entre dois campos magnéticos.
 - () Fator de Serviço de um motor é o fator pelo qual pode ser multiplicada a potência nominal, sem aquecimento prejudicial, porém com elevação do fator de potência e do rendimento.
 - () Os motores síncronos podem também ser utilizados no melhoramento do fator de potência de uma instalação, desde que sejam superexcitados.
- a) F – V – V – F
 - b) V – F – F – V
 - c) V – F – V – F
 - d) F – V – F – V
- 37) Informe se é falso (F) ou verdadeiro (V) o que se afirma abaixo. A seguir, indique a opção com a sequência correta.
- () Chama-se circuito o conjunto de pontos de consumo, alimentados pelos mesmos condutores e ligados ao mesmo dispositivo de proteção.
 - () Os circuitos de iluminação nunca devem ser separados dos circuitos de tomadas.
 - () Os pontos de tomada de uso específico devem ser instalados no mínimo a 1,5 m do local previsto para o equipamento a ser alimentado.
 - () Em cada cômodo ou dependência de unidades residenciais e nas acomodações de hotéis, motéis e similares, deverá ser previsto pelo menos um ponto de luz fixo no teto, com potência mínima de 100 VA .
- a) F – F – V – V
 - b) V – F – F – V
 - c) V – V – F – F
 - d) F – V – V – F
- 38) Considerando instalações fixas em geral que utilizam cabos isolados de cobre, as seções mínimas dos condutores para os circuitos de iluminação, força e sinalização são, respectivamente:
- a) $1,5\text{mm}^2$ / $2,5\text{mm}^2$ / $0,5\text{mm}^2$.
 - b) $0,5\text{mm}^2$ / $1,5\text{mm}^2$ / $2,5\text{mm}^2$.
 - c) $2,5\text{mm}^2$ / $1,5\text{mm}^2$ / $1,5\text{mm}^2$.
 - d) $1,5\text{mm}^2$ / $2,5\text{mm}^2$ / $1,5\text{mm}^2$.

39) Leia a afirmação abaixo e assinale a alternativa que preenche as lacunas correta e respectivamente.

Para o abastecimento de água nas unidades militares, geralmente usam-se cisternas e castelo d'água como reservatórios inferior e superior, respectivamente.

A chave-boia possibilita _____ do motor da bomba de água quando o reservatório superior está _____ e o reservatório inferior está _____.

- a) o desligamento / vazio / cheio
- b) a ligação / cheio / cheio
- c) a ligação / cheio / vazio
- d) a ligação / vazio / cheio

40) Em um circuito, a tensão é de 220 volts, a corrente medida é de 5 ampères e o fator de potência é igual a 1 (somente resistência). Em quatro horas, qual será a energia consumida?

- a) 2,2 kWh.
- b) 4,4 kWh.
- c) 6,6 kWh.
- d) 8,8 kWh.

41) As dimensões internas dos eletrodutos e respectivos acessórios de ligação devem permitir instalar e retirar facilmente os condutores ou cabos. Para isso é necessário que não haja trechos contínuos (sem interposição de caixas ou equipamentos) retilíneos de tubulação maiores que 15m. Quando esse ramal de eletrodutos sem curvas passar obrigatoriamente através de locais onde não seja possível o emprego de caixas de derivação e tiver comprimento de 20m, deve-se adotar obrigatoriamente a seguinte medida:

- a) utilizar eletroduto de tamanho nominal imediatamente superior ao eletroduto que normalmente seria utilizado.
- b) utilizar curvas no eletroduto de forma a facilitar a passagem dos condutores e cabos conectados a uma guia.
- c) utilizar sabão líquido, desde que do tipo neutro.
- d) envolver os condutores ou cabos em sílica gel.

42) Segundo a NR-10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade, todas as empresas, independente da carga instalada, estão obrigadas a manter, no mínimo, os seguintes documentos:

- a) resultado dos testes de isolamento elétrica realizados em equipamentos de proteção individual e coletiva.
- b) documentação comprobatória da qualificação, habilitação, capacitação, autorização dos trabalhadores e dos treinamentos realizados.
- c) conjunto de procedimentos e instruções técnicas, administrativas e financeiras de segurança e saúde, implantadas e relacionadas às normas técnicas oficiais estabelecidas pelos órgãos competentes.
- d) esquemas unifilares atualizados das instalações elétricas dos seus estabelecimentos com as especificações do sistema de aterramento e demais equipamentos e dispositivos de proteção.

43) Em uma instalação, medindo-se com um wattímetro, tem-se 4 kW e, com o vármetro, 3 kvar. Qual é a potência aparente e o fator de potência da instalação?

- a) 5 e 0,75.
- b) 5 e 0,80.
- c) 7 e 0,75.
- d) 7 e 1,33.

44) Informe a opção que completa corretamente a lacuna da assertiva abaixo.

Toda linha elétrica enterrada deve ser continuamente sinalizada por um elemento de advertência (por exemplo, fita colorida não sujeita à deterioração), situado, no mínimo, a _____ metros acima dela.

- a) 0,10
- b) 0,20
- c) 0,50
- d) 0,70

45) É sabido que quase todas as Organizações Militares possuem um posto de combustível, que pode servir tanto para abastecimento de aeronaves quanto para viaturas. Estes postos podem ser classificados como estruturas com risco para os arredores, uma vez que a incidência de uma descarga atmosférica pode ocasionar incêndios e explosão para a instalação e seus arredores.

Considerando a NBR 5419/2005, qual o nível de proteção aplicável a postos de combustível?

- a) Nível de proteção I.
- b) Nível de proteção II.
- c) Nível de proteção III.
- d) Nível de proteção IV.

46) A intensidade da corrente elétrica que atravessa uma impedância depende diretamente, como demonstra a lei de Ohm, da tensão aplicada. Desse modo, faz-se necessário classificar todas as diversas situações de perigo em função da tensão que possa ser aplicada ao corpo humano, do ponto de vista elétrico, como uma impedância.

Relacione a coluna da direita com a da esquerda; depois assinale a sequência correta nas opções abaixo.

I. Tensão nominal de um sistema elétrico em relação à terra (V_o)	() é a tensão que pode aparecer acidentalmente, quando de uma falha de isolamento, entre duas partes simultaneamente acessíveis.
II. Tensão de falta (V_F)	() é a tensão que aparece, quando de uma falha de isolamento, entre uma massa e um eletrodo de aterramento de referência, isto é, um ponto cujo potencial não seja modificado pela energização da massa. Só é definida se o sistema possuir um ponto aterrado.
III. Tensão de contato (V_B)	() é a parte da tensão de um eletrodo de aterramento à qual pode ser submetida uma pessoa nas proximidades do eletrodo, cujos pés estejam separados pela distância equivalente a um passo (geralmente considerado igual a 1m).
IV. Tensão de passo (V_P)	() é o valor da tensão entre um condutor-fase e a terra em condições de funcionamento nominal.

- a) III – II – I – IV
- b) I – II – IV – III
- c) III – II – IV – I
- d) II – III – IV – I

47) Qual das alternativas representa uma das formas para o cálculo da medição do fator de potência segundo a regulamentação para o fornecimento de energia reativa pelas concessionárias de energia elétrica?

- a) Avaliação horária: através de valores de energia ativa e reativa medidos em intervalos de 12 horas.
- b) Avaliação diária: através de valores de energia ativa e reativa medidos em intervalos de 24 horas.
- c) Avaliação mensal: através de valores de energia ativa e reativa medidos durante o ciclo de faturamento.
- d) Avaliação semestral: através de valores de energia ativa e reativa medidos durante um semestre.

48) Indique a alternativa que preenche correta e respectivamente as lacunas abaixo.

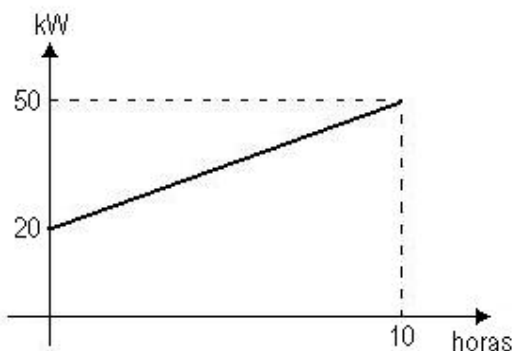
Os isoladores em cruzetas horizontais deverão ser afastados, no mínimo, ____ cm para condutores isolados e ____ cm para condutores não isolados.

- a) 5 / 10
- b) 10 / 20
- c) 20 / 30
- d) 30 / 40

49) Segundo o Anexo III da NR – 10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade, qual deve ser a carga horária mínima do curso básico de segurança em instalações e serviços com eletricidade para trabalhadores autorizados?

- a) 20 horas.
- b) 30 horas.
- c) 40 horas.
- d) 50 horas.

50) Suponha um consumidor qualquer que, no tempo $t = 0$ (quando foi iniciada a medição), consumia 20 kW e, durante 10 horas de consumo, sua demanda passou linearmente de 20 kW para 50 kW.



Qual foi a energia consumida?

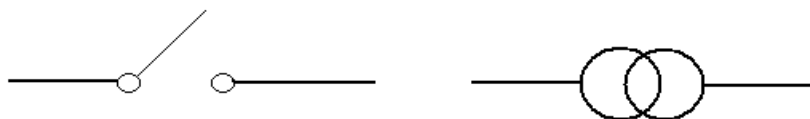
- a) 150 kW.
- b) 200 kW.
- c) 300 kW.
- d) 350 kW.

51) Para que um instrumento possa medir a potência de um circuito elétrico, é necessário o emprego de duas bobinas: uma de corrente e outra de potencial. Essa afirmativa se refere a medidores de potência que também são denominados

- a) wattímetros.
- b) voltímetros.
- c) amperímetros.
- d) reostatos.

- 52) De acordo com a rotação, os motores de corrente alternada são classificados como diassíncronos, quando giram**
- a) na velocidade síncrona.
 - b) abaixo do sincronismo.
 - c) ora abaixo, ora acima do sincronismo.
 - d) acima do sincronismo.
- 53) Um motor é acionado por 220 volts de tensão e 15 A de corrente. Se a resistência interna é de 2 ohms, qual será sua força eletromotriz (f.e.m)?**
- a) 110 volts.
 - b) 190 volts.
 - c) 250 volts
 - d) 300 volts.
- 54) “A soma das correntes que chegam a um nó do circuito é igual à soma das correntes que se afastam.” É correto afirmar que o enunciado refere-se à**
- a) Lei de Ohm.
 - b) 1ª Lei de Kirchhoff.
 - c) 2ª Lei de Kirchhoff.
 - d) Lei de Faraday.
- 55) Nas instalações elétricas, raramente se utilizam todos os pontos de luz ou tomadas de corrente ao mesmo tempo. Assinale a alternativa que indica o fator pelo qual a potência instalada pode ser multiplicada para se obter a potência que será realmente utilizada.**
- a) Fator de potência.
 - b) Fator de serviço.
 - c) Fator de demanda.
 - d) Fator de diversidade.
- 56) Marque a alternativa que apresenta a corrente nominal consumida por um motor de 2,64Kw a plena carga, bifásico, alimentado por uma tensão de 220V entre fases, fator de potência 80% e rendimento de 75%.**
- a) 6,50 ampères.
 - b) 11,25 ampères.
 - c) 12,80 ampères.
 - d) 20,00 ampères.
- 57) Marque a alternativa que completa corretamente a lacuna da afirmativa abaixo.**
- Todo equipamento elétrico é dimensionado e produzido para trabalhar até determinados valores de temperatura sem danificar seus componentes e sua isolação elétrica. O fator de _____ é o fator pelo qual pode ser multiplicada a potência nominal de um motor, sem aquecimento prejudicial, porém com queda do fator de potência e do rendimento.**
- a) diversidade
 - b) serviço
 - c) demanda
 - d) carga

58) A fim de facilitar a execução do projeto e a identificação dos diversos pontos de utilização, lança-se mão de símbolos gráficos padronizados. Observe os seguintes exemplos:



Os símbolos apresentados acima representam, segundo a NBR-5444, respectivamente, os seguintes equipamentos:

- a) chave seccionadora e transformador de potência.
- b) interruptor simples e poste com duas luminárias.
- c) disjuntor monopolar e interruptor paralelo.
- d) caixa de passagem aberta e campainha.

59) Aterramento é a ligação de estruturas ou instalações com a terra, com o objetivo de estabelecer uma referência para a rede elétrica e permitir um fluxo para a terra de correntes de naturezas diversas.

Um eletrodo de aterramento deve oferecer para diversos tipos de corrente (faltas para a terra, descargas atmosféricas, eletrostáticas, de supressores de surtos etc) um percurso de baixa impedância para o solo.

Um bom técnico em eletricidade sabe que a eficiência do aterramento depende da resistividade do solo que, por sua vez, varia de acordo com as seguintes características, exceto:

- a) umidade do terreno.
- b) quantidade de sais dissolvidos presentes no terreno.
- c) temperatura.
- d) altitude do terreno em relação ao nível do mar.

60) Sabe-se que um dispositivo diferencial-residual (dispositivo DR) é constituído, em linhas gerais, por três elementos principais: contatos fixos e contatos móveis, transformador diferencial e disparador diferencial.

Relacione a coluna da direita com a da esquerda; depois assinale a sequência correta nas opções abaixo.

I. Transformador diferencial	() permite a abertura e o fechamento do circuito e é dimensionado de acordo com a corrente nominal do dispositivo.
II. Disparador diferencial	() é constituído por um núcleo laminado, de material com alta permeabilidade, com tantas bobinas primárias quantos forem os polos do dispositivo e uma bobina secundária destinada a detectar a corrente diferencial-residual.
III. Contatos fixos e contatos móveis	() é um relé polarizado constituído por um ímã permanente, uma bobina ligada à bobina secundária do transformador e uma peça móvel fixada de um lado por uma mola e ligada mecanicamente aos contatos do dispositivo.

- a) II - I - III
- b) I - II - III
- c) III - II - I
- d) III - I - II

61) É um equipamento destinado à proteção de circuitos elétricos através de um disparador térmico, bimetálico de sobrecargas ou de um disparador magnético de alta precisão. Essa afirmativa se refere a qual dispositivo de proteção elétrica?

- a) Fusível.
- b) Disjuntor.
- c) Amperímetro.
- d) Chave seccionadora.

62) Indique a opção que completa correta e respectivamente a lacuna da assertiva a seguir.

É _____ que, para instalar um dispositivo diferencial residual (DR) na proteção de um circuito ou de uma instalação (proteção geral), as respectivas correntes de fuga deverão ser _____ ao limiar de atuação do dispositivo.

- a) desprezível / inferiores
- b) evidente / superiores
- c) evidente / inferiores
- d) desprezível / superiores

63) São fatores que podem originar um baixo fator de potência nas instalações, exceto:

- a) nível de tensão acima do nominal.
- b) motores operando em vazio ou superdimensionados.
- c) transformadores em vazio ou com pequenas cargas.
- d) iluminação proveniente de lâmpadas incandescentes.

64) Um profissional em eletricidade, legalmente habilitado e autorizado, determina a reenergização das instalações elétricas após o serviço concluído. A reenergização deve seguir a sequência de 05 (cinco) procedimentos determinada pela NR – 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade.

Relacione a coluna da direita com a da esquerda; depois assinale a sequência de procedimentos correta nas opções abaixo.

I. Procedimento	() remoção do aterramento temporário, da equipotencialização e das proteções adicionais.
II. Procedimento	() retirada das ferramentas, utensílios e equipamentos.
III. Procedimento	() destravamento, se houver, e religação dos dispositivos de seccionamento.
IV. Procedimento	() retirada da zona controlada de todos os trabalhadores não envolvidos no processo de reenergização.
V. Procedimento	() remoção da sinalização de impedimento de reenergização.

- a) IV – I – II – V – III
- b) II – III – IV – I – V
- c) III – I – IV – II – V
- d) III – I – V – II – IV

65) Dos equipamentos apresentados abaixo, qual é considerado como fornecedor de potência reativa?

- a) Motor de indução.
- b) Reator eletromagnético.
- c) Capacitor.
- d) Motor síncrono subexcitado.

- 66) Leia a afirmação abaixo e assinale a alternativa que preenche as lacunas correta e respectivamente.
- O fator de potência é o número que expressa, a cada instante, o _____ do ângulo de defasagem entre a corrente e a tensão. Se o circuito for indutivo, o fator de potência é dito em _____; se o circuito for capacitivo, o fator de potência é dito em _____.
- a) cosseno / atraso / avanço
 - b) cosseno / avanço / atraso
 - c) seno / atraso / avanço
 - d) seno / avanço / atraso
- 67) Ohm estabeleceu a lei que tem seu nome e inter-relaciona as grandezas d.d.p., corrente e resistência. Assim, de acordo com a lei de Ohm,
- a) $I = R \times V$.
 - b) $V = R \times I$.
 - c) $R = V \times I$.
 - d) $P = A \times I$.
- 68) Num circuito trifásico ligado em estrela, a relação entre as tensões $V_{\text{fase-fase}}$ e $V_{\text{fase-neutro}}$ é sempre a raiz quadrada de
- a) um.
 - b) dois.
 - c) três.
 - d) cinco.
- 69) As cargas dos grandes edifícios são quase sempre ligadas em estrela, pois constituem-se de diversas cargas monofásicas e, no conjunto, comportam-se como carga trifásica ligada em estrela. Se as cargas estiverem equilibradas entre as fases, ou seja, se existe o mesmo valor da corrente entre fase e neutro, a corrente resultante no neutro é
- a) igual à corrente de uma das fases.
 - b) igual à soma das correntes de duas das fases.
 - c) igual à raiz de três.
 - d) nula.
- 70) Chama-se fator de potência o cosseno do ângulo de defasagem entre a corrente e a tensão. Os valores do fator de potência variam de 0 até 1. O valor 1 de fator de potência representa um circuito
- a) indutivo.
 - b) resistivo.
 - c) capacitivo.
 - d) reativo.
- 71) Segundo a NR-10, o trabalhador que comprovar conclusão de curso específico na área elétrica reconhecido pelo Sistema Oficial de Ensino é considerado trabalhador
- a) autorizado.
 - b) habilitado.
 - c) qualificado.
 - d) orientador.

- 72) Nas instalações elétricas, são considerados basicamente dois tipos de aterramento. Um desses consiste na ligação à terra das massas e dos elementos condutores estranhos à instalação, visando à proteção contra choques elétricos por contato direto. Essa definição apresenta o aterramento do tipo**
- a) funcional.
 - b) de proteção.
 - c) emergencial.
 - d) de operação.
- 73) O número de rotações por minuto (rpm) de um motor síncrono de 6 polos que trabalha a uma frequência de 60 Hz é**
- a) 3600.
 - b) 2400.
 - c) 1800.
 - d) 1200.
- 74) Considere as diversas aplicações em que cada tipo de lâmpada melhor se ajusta e indique qual das lâmpadas abaixo é mais apropriada para ser instalada em áreas esportivas (campo de futebol).**
- a) Multivapor metálico.
 - b) Fluorescente.
 - c) Mista.
 - d) Incandescente.
- 75) Os sistemas de proteção contra descargas atmosféricas diretas podem ser divididos em partes. Marque a alternativa que é considerada uma dessas partes.**
- a) Dispositivos diferencial-residuais.
 - b) Subsistema de subidas.
 - c) Rede captora de descargas.
 - d) Subsistema de concentração de surto.
- 76) Assinale a opção que completa corretamente a afirmativa a seguir.**
- Os três modelos de proteção contra descarga atmosférica admitidos pela normalização brasileira são: _____, _____ e _____.**
- a) Modelo do Volume Estrutural / Método de Franklin / Modelo Eletrogeométrico
 - b) Método de Franklin / Modelo Eletrogeométrico / Método de Faraday
 - c) Modelo do Volume Estrutural / Método de Franklin / Modelo de Faraday
 - d) Método de Faraday / Método de Ohm / Modelo Eletromagnético
- 77) Entre as alternativas abaixo, indique aquela em que ambas as lâmpadas necessitam de equipamentos auxiliares para o seu funcionamento.**
- a) Fluorescente e multivapor metálico.
 - b) Vapor de mercúrio e incandescente.
 - c) Halógena e vapor de sódio de alta pressão.
 - d) Incandescente e mista.
- 78) As instalações elétricas de baixa tensão são regulamentadas pela norma NBR-5410, que estabelece como limite para a baixa tensão em corrente alternada a tensão de**
- a) 50 Volts.
 - b) 380 Volts.
 - c) 1000 Volts.
 - d) 2300 Volts.

79) Um militar eletricitista que recebe a missão de realizar um projeto de iluminação de sua unidade deverá consultar catálogos técnicos de lâmpadas e luminárias. Para que os cálculos luminotécnicos possam ser feitos, deve-se ter conhecimento de grandezas e fundamentos de iluminação.

Correlacione as colunas abaixo, associando as grandezas e fundamentos de luminotécnicas aos seus conceitos. Em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

I. Cor da luz	() é o fluxo luminoso emitido no interior de um ângulo sólido de 1 esferorradiano por uma fonte puntiforme de intensidade invariável e igual a 1 candela, em todas as direções.
II. Lúmen (lm)	() é a relação dos lumens emitidos pela lâmpada para cada watt consumido.
III. Lux (lx)	() é determinada pelo comprimento de onda eletromagnética.
IV. Eficiência luminosa	() é a iluminância de uma superfície plana, de área igual a 1 m ² que recebe, na direção perpendicular, um fluxo luminoso igual a 1 lúmen, uniformemente distribuído; é a densidade superficial de fluxo luminoso recebido.

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

80) As instalações elétricas de distribuição são classificadas segundo diversos esquemas de aterramento, que diferem entre si em função da situação da alimentação e das massas com relação à terra.

Relacione a coluna da direita com a da esquerda; depois assinale a sequência correta nas opções abaixo.

I. Esquema TN	() possui um ponto de alimentação diretamente aterrado, estando as massas da instalação ligadas a pontos de aterramento da instalação.
II. Esquema TT	() não possui qualquer ponto da alimentação diretamente aterrado (sistema isolado ou aterrado por impedância), estando, no entanto, as massas diretamente aterradas.
III. Esquema IT	() possui um ponto de alimentação diretamente aterrado, sendo as massas ligadas a este ponto por condutores de proteção.

- a) III - I - II
- b) II - III - I
- c) I - III - II
- d) III - II - I

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 as 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.