

**VERSÃO****B****COMANDO DA AERONÁUTICA****EXAME DE SELEÇÃO AO ESTÁGIO DE ADAPTAÇÃO AO OFICIALATO
(EAOF 2011)****ESPECIALIDADE: OBRAS****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 “parafernália” 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) A etapa da obra que, de forma geral, deve ser feita sempre pelos eixos ou faces de paredes ou de elementos construtivos (pilares, sapatas, estacas, tubulões, etc), com marcação nas tábuas ou sarrafos dos quadros que envolvem todo o perímetro da obra, por meio de cortes na madeira e pregos, chama-se
- a) demolição.
 - b) locação.
 - c) proteção.
 - d) marcação.
- 32) A terraplenagem, no caso de obra de edificações, objetiva regularizar e uniformizar o terreno, envolvendo operações distintas. Marque a alternativa que não está envolvida na operação de terraplenagem.
- a) Compactação.
 - b) Aterro.
 - c) Escavação.
 - d) Transporte.
- 33) No movimento de terra, quando se move o solo de seu lugar inicial, ocorrem variações do seu volume. Este efeito é chamado de
- a) inchamento.
 - b) abatimento.
 - c) transbordamento.
 - d) empolamento.
- 34) Nas obras de concreto armado, a alvenaria de vedação não deve ser ligada diretamente a viga ou laje, a fim de se evitarem trincas. Recomenda-se, após a cura da argamassa da parede, o assentamento de tijolos comuns em pé, um pouco inclinados. Este procedimento é chamado de
- a) enchimento.
 - b) embocamento.
 - c) cunhamento.
 - d) cabeçamento.
- 35) Considere uma viga de concreto armado, de seção quadrada, funcionando de forma estrutural engastada num pilar em sua extremidade. A viga tem 3 (três) metros de comprimento, 0,5 (meio) metro de largura e 0,5 (meio) metro de altura.

Sabe-se que:

1- O peso específico do concreto armado é de $2500 \text{ kgf} / \text{m}^3$.

2- O momento de uma força em relação a um ponto "X" qualquer é dado pelo produto da força pela distância dessa força ao ponto "X".

$M = F \cdot D$ onde: M = momento , F = força e D = distância

Utilizando os dados acima, calcule qual momento, em tonelada metro (t.m), será transmitido para o pilar.

- a) 5,625.
- b) 3,75.
- c) 2,8125.
- d) 1,875.

- 36) A impermeabilização promove a proteção das construções contra a infiltração de água. A impermeabilização que é executada com argamassa de cimento , areia e aditivos impermeabilizantes é classificada como do tipo**
- a) estrutural.
 - b) elástica.
 - c) plástica.
 - d) rígida.
- 37) O ensaio de abatimento do concreto, também denominado de “Slump Test”, é um dos métodos mais utilizados para determinar a consistência do concreto. No ensaio, coloca-se uma amostra da massa de concreto dentro de uma fôrma, adensando-a. Em seguida, retira-se o molde levantando-o verticalmente. O formato do molde utilizado nesse teste é**
- a) quadrado.
 - b) tronco-cônico.
 - c) retangular.
 - d) cilíndrico.
- 38) Cimento Portland é o produto obtido pela pulverização de clínquer com uma certa proporção de sulfato de cálcio natural, e com, eventualmente, adição de certas substâncias que modificam suas propriedades ou facilitam seu emprego. O cimento Portland de alto forno (CP III) inclui na sua composição a adição de escória granulada e tem três classes: CP III 25, CP III 32 e CP III 40. O que representam os números finais (25, 32 e 40) nas siglas?**
- a) Resistência mínima à compressão aos 28 dias.
 - b) Tempo em dias para desforma.
 - c) Teor de escória na mistura.
 - d) Resistência mínima à tração aos 7 dias.
- 39) Nos pisos cerâmicos esmaltados, as classes PEI (Porcelain Enamel Institute) vão de 1 até 5. Qual característica é mensurada através desse parâmetro?**
- a) Absorção de água.
 - b) Resistência à abrasão.
 - c) Espessura da camada esmaltada.
 - d) Resistência ao impacto.
- 40) A verificação da qualidade do aço deve ser feita por intermédio de laboratório especializado. Existem quatro categorias (CA-25, CA-40, CA-50 e CA-60) em função da resistência característica de escoamento e duas classes (A e B) em função do processo de fabricação. Quais categorias devem ser utilizadas para concreto estrutural?**
- a) CA-40 e CA-50.
 - b) CA-25 e CA-40.
 - c) CA-50 e CA-60.
 - d) CA-25, CA-40, CA-50 e CA-60.
- 41) Leia as assertivas abaixo sobre Sistema de Patrimônio Imobiliário no COMAER.**
- I - Muros não são considerados benfeitorias.**
- II - Gleba é um terreno com área acima mil metros quadrados.**
- III - Em OM com responsabilidade administrativa, o Agente Diretor deverá lavrar o Termo de Passagem e Recebimento de Bens Patrimoniais Imóveis em até 25 dias úteis a contar de sua assunção do cargo.**
- A respeito das sentenças acima, pode-se afirmar que**
- a) apenas a afirmativa I está correta.
 - b) apenas a afirmativa II está correta.
 - c) as afirmativas I e II estão corretas.
 - d) as afirmativas I, II e III estão corretas.

42) 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 - Cimentados	() é necessário regularizar o contrapiso com argamassa à base de PVA.
2 - Ladrilhos cerâmicos	() material de fácil instalação e limpeza.
3 - Mármore	() o mais barato dos pisos laváveis.
4 - Pisos vinílicos e emborrachados	
5 - Tacos de madeira	

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

43) 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 - Aldravas	() constam de duas partes, uma, que é fixada ao marco por meio de parafuso ou à alvenaria por meio de grapas ou unhas, e outra, que é presa à folha da esquadria.
2 - Cremonas	() pequenos fechos para serem usados horizontalmente.
3 - Fechos de borboleta	() são usados nos postigos. Encontram-se de ferro fundido ou forjado.
4 - Gonzos	
5 - Tarjetas	

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

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

1 - Lesões por esmagamento	() manifestam-se com o desaprumo das paredes.
2 - Lesões por recalque do terreno	() manifestam-se na fragmentação do material em virtude de excessos de carga.
3 - Lesões por rotação	() são causadas pela escolha inadequada da fundação, natural ou artificial, por infiltrações ou cargas imprevistas.

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

45) Complete a lacuna com o termo adequado.

A passagem de veículos pesados transmite vibrações aos edifícios que podem acelerar as lesões por _____.

- a) rotação
- b) deslizamento
- c) recalque do terreno
- d) esmagamento

46) Ao longo da lateral de 40m de um terreno, com os mesmos materiais, foram construídos quatro muros de gravidade com seção transversal retangular, cada um com o comprimento de 10m, com as seguintes dimensões (altura x espessura):

Muro A – 1,50m x 0,40m;

Muro B – 1,80m x 0,30m;

Muro C – 1,90m x 0,25m; e

Muro D – 2,00m x 0,25m.

Qual muro apresenta maior oposição ao empuxo lateral das terras?

- a) Muro A.
- b) Muro B.
- c) Muro C.
- d) Muro D.

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

1 - Lajes em balanço	() a colocação de ferros nesta laje obedece à curva dos momentos.
2 - Lajes cogumelos	() a armadura é colocada na parte superior.
3 - Lajes contínuas	() são chapas armadas em cruz que repousam diretamente sobre as colunas e com essas são solidárias.

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

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

Nos pilares comuns, o espaçamento dos estribos não deve ser maior que a menor dimensão do pilar, nem maior que _____ cm, e as dimensões não devem ser inferiores a _____ cm nem 1/25 da sua altura.

- a) 20 / 30
- b) 20 / 15
- c) 30 / 20
- d) 30 / 15

49) Com relação a telhado, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma abaixo e depois assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- () A relação entre a altura e a largura do telhado chama-se ponto.**
- () As mansardas têm a forma de dente de serra.**
- () Chama-se inclinação do telhado ao ângulo que uma água forma com o plano horizontal.**
- () Os telhados de platibandas avantajam-se sobre os telhados beirado pela maior proteção que oferecem às paredes contra a ação das intempéries.**

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

50) Entre as ferramentas utilizadas em sondagem, qual tipo é apropriado para a perfuração de rochas?

- a) Extrator.
- b) Pinça.
- c) Trado.
- d) Broca.

51) Leia as assertivas abaixo.

- Deverá demonstrar a viabilidade técnica e possibilitar a avaliação do custo dos serviços e obras a serem executadas.
- Será composto por um relatório técnico contendo o memorial descritivo dos sistemas e componentes e o memorial de cálculo.
- Deverá permitir a definição dos métodos construtivos, bem como os prazos para execução dos serviços.
- Deverá permitir a avaliação do custo dos serviços e obras objeto da licitação.

As afirmativas acima se referem ao

- a) projeto básico.
- b) estudo preliminar.
- c) projeto executivo.
- d) projeto “como construído” (“*as built*”).

52) Informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma abaixo e depois assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- () O contrato verbal com o COMAER para execução de obras ou serviços de engenharia tem validade somente para o ano corrente.
- () Qualquer licitante pode tomar conhecimento dos termos do contrato e do respectivo processo licitatório.
- () O contratado tem até 10 dias úteis, após o vencimento do contrato de obras ou serviços de engenharia, para formalizar qualquer pedido de prorrogação de prazo.
- () Todo licitante deverá apresentar o cronograma físico-financeiro detalhado, com os prazos de cada etapa da obra e dos serviços a serem executados, até a data da assinatura do contrato.
- () A critério exclusivo do COMAER, será facultativa a exigência de prestação de garantia de execução de obras ou serviços de engenharia, por parte do contratado.

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

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

A Comissão de Exame e Recebimento, dentro do prazo de _____ dias úteis contados da data da respectiva designação em Boletim Interno da Organização Contratante, verificará se as obras e serviços estão em condições de serem recebidos e aceitos. Em caso afirmativo, assinará, dentro do prazo de _____ dias úteis, o respectivo Termo de Recebimento de Obras, que será publicado em Boletim Interno da Organização Contratante, em caráter de urgência.

- a) 5 / 5
- b) 5 / 10
- c) 10 / 5
- d) 10 / 10

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

1 - Serão obrigatoriamente registrados no Diário de Obras, pela FISCALIZAÇÃO

☐ a eventual escassez de material que resulte em dificuldades para a obra ou serviço.

☐ as condições meteorológicas prejudiciais ao andamento dos trabalhos.

2 - Serão obrigatoriamente registrados no Diário de Obras, pelo CONTRATADO

☐ as datas de conclusão de etapas caracterizadas, de acordo com o cronograma aprovado.

☐ observações sobre o andamento da obra ou serviço, tendo em vista o contrato, os projetos, as especificações, os prazos e os cronogramas.

☐ os acidentes ocorridos no decurso dos trabalhos.

☐ o registro de todo maquinário e equipamento que entre ou saia da obra.

☐ o registro do efetivo de pessoal da firma por dia de trabalho.

a) 2-1-1-2-1-1-2

b) 1-2-2-2-2-2-1

c) 2-2-2-1-2-1-1

d) 1-1-1-1-1-2-2

55) Com relação a conceitos de Administração Patrimonial, que termo corresponde à definição abaixo?

“O direito do uso, gozo e disposição do bem que reconhecidamente pertence ao seu titular, que, em virtude desse direito, pode reavê-lo de quem injustamente o possua.”

a) Preservação.

b) Propriedade.

c) Proveniência de domínio.

d) Posse.

56) Informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma abaixo e depois assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

São justificativas para a necessidade de demolição de benfeitorias:

☐ implantação ou modificação de Plano Diretor.

☐ aspectos estéticos indesejáveis.

☐ construção defeituosa (dolo, imperícia, omissão ou negligência).

☐ recuperação antieconômica.

a) F - F - V - V

b) F - F - V - F

c) V - F - V - V

d) F - V - F - F

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

1 - Terrenos alodiais	() terrenos banhados pelas correntes navegáveis, fora do alcance das marés, vão até a distâncias de 15 metros, medidos horizontalmente para a parte da terra, contados desde a linha média das enchentes ordinárias.
2 - Terrenos marginais	() terrenos com profundidade de 33 metros, medidos horizontalmente para a parte da terra, da posição da linha do preamar médio de 1831.
3 - Terrenos de marinha	() terrenos livres de foros ou ônus reais.

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

58) O elemento de fundação profunda, introduzido ou moldado no solo, que tem a finalidade de transmitir cargas ao solo, seja pela resistência sob sua extremidade inferior (resistência de ponta ou de base), seja pela resistência ao longo de sua superfície lateral (resistência de fuste), ou por combinação das duas, chama-se

- a) bloco.
- b) estaca.
- c) sapata.
- d) radier.

59) Com relação às vantagens do concreto armado, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma abaixo e depois assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- () Resiste muito bem à ação do fogo.
- () A sua resistência aumenta de modo notável com o tempo.
- () As despesas de conservação são maiores.
- () Baixa resistência ao choque e às vibrações.

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

60) Com relação às instalações de esgoto sanitário, só não é correto afirmar que

- a) a função do sifão na instalação sanitária é a de desconectar o esgoto secundário do esgoto primário, por meio do fecho hídrico.
- b) o vaso sanitário poderá descarregar em tubo de queda com diâmetro de 75mm.
- c) as colunas de ventilação primárias terão de ser prolongadas em 30cm, no mínimo, em relação à cobertura.
- d) nas mudanças de direção da tubulação de esgoto, deverá ser executado dispositivo de inspeção.

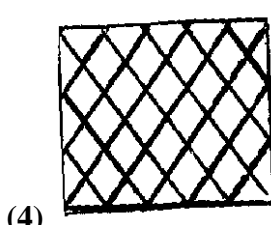
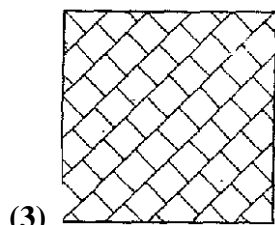
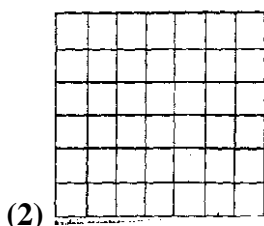
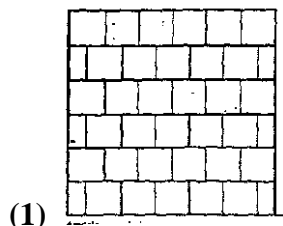
61) Leia as assertivas abaixo sobre alguns dos elementos que compõem uma instalação elétrica.

- I - **ENTRADA** é a parte da instalação compreendida entre o ponto de distribuição de energia elétrica e o equipamento de medição, incluindo o disjuntor geral de proteção.
- II - O ponto de junção entre as linhas da concessionária de energia e a instalação elétrica da edificação é denominado **PONTO DE ENTREGA**.
- III - O conjunto de equipamentos elétricos destinado a medir e controlar a energia elétrica a ser consumida, excluindo-se o local e a edificação que o abriga, é denominado **SUBESTAÇÃO**.

A respeito das sentenças acima, pode-se afirmar que

- a) as afirmativas I e II estão corretas.
- b) apenas a afirmativa I está correta.
- c) apenas a afirmativa III está correta.
- d) apenas a afirmativa II está correta.

62) O revestimento de paredes em cômodos sanitários pode ser feito com pastilhas, pedras naturais e azulejos. Em relação a estes últimos, considere as figuras abaixo, que trazem as formas de assentamento dos azulejos, e relacione-as com a nomenclatura correta.



- () paralelo
- () amarração.
- () diagonal com amarração.
- () diagonal.

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

63) Para o assentamento de 55m² de cerâmica de piso, calcule o custo da mão-de-obra para a execução do serviço, considerando-se as seguintes informações abaixo:

- para a execução do serviço, serão necessários 1 pedreiro e 1 servente;
- o custo da mão-de-obra, por hora trabalhada, é de R\$7,50 para o pedreiro e R\$5,30 para o servente;
- o rendimento do serviço é de 2,5m² de material assentado por hora trabalhada.

- a) R\$165,00.
- b) R\$116,60.
- c) R\$307,00.
- d) R\$281,60.

- 64) O critério de medição para pintura a látex aplicada sem massa corrida é: medição pelas áreas pintadas, não descontando vãos de até 2 m^2 e não computando também filetes, molduras e espaletas; nos vãos superiores a 2 m^2 , será descontado apenas o que exceder esse valor (em metros quadrados por vão).

Considere uma edificação retangular medindo 20 metros de comprimento e 7 metros de largura, com laje plana de pé direito medindo 4 metros. Essa edificação tem duas portas de madeira com medidas de 2 metros de largura e 2,5 metros de altura. Para ventilação e iluminação, nessa edificação há seis janelas de vidro com medidas de 2 metros de largura e 1 metro de altura.

Utilizando o critério de medição dado acima, calcule a área de pintura interna (paredes e teto) em metros quadrados.

- a) 346.
- b) 338.
- c) 350.
- d) 334.

- 65) Em relação à categoria de material escavado, 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.

1. Material de 1ª categoria	() piçarra.
2. Material de 2ª categoria	() rocha com resistência à penetração superior à do granito.
3. Material de 3ª categoria	() rocha com resistência à penetração inferior à do granito.
	() terra em geral.

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

- 66) Preencha a lacuna abaixo e, em seguida, assinale a alternativa correta.

O lançamento do concreto não poderá ser de alturas excessivas. Quando a altura da queda for superior a _____, medidas especiais terão que ser tomadas para evitar a segregação dos materiais. Entre elas, destaca-se a abertura de janelas nas fôrmas, que permitem diminuir a altura de lançamento e facilitam o adensamento.

- a) 1,00m
- b) 2,50m
- c) 3,00m
- d) 3,15m

- 67) O tratamento dado ao concreto para evitar o seu secamento prematuro, por meio de irrigação periódica, cobertura com areia molhada ou outro método para manter as superfícies úmidas, é denominado

- a) cura.
- b) hidratação.
- c) recapeamento.
- d) cobertura.

- 68) Na elaboração do projeto básico de um empreendimento, verificou-se a necessidade do licenciamento ambiental, conforme dispõem as resoluções do Conselho Nacional do Meio Ambiente (Conama). Qual (is) documento (s) deve (m) integrar o Projeto Básico?**
- a) Licença Prévia e Relatório de Impacto Ambiental (RIMA).
 - b) Somente o Estudo de Impacto Ambiental (EIA).
 - c) Somente o Relatório de Impacto Ambiental (RIMA).
 - d) Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e Relatório de Impacto Ambiental (RIMA).
- 69) Ligação, em caráter temporário, de uma unidade de consumo à rede de distribuição da concessionária, com ou sem instalação de equipamento de medição. A afirmativa refere-se à definição de**
- a) Ligação Provisória.
 - b) Licença Preliminar.
 - c) Ligação Permanente.
 - d) Instalação Provisória.
- 70) Preencha as lacunas abaixo e, em seguida, assinale a alternativa correta.**
- O armazenamento dos sacos de cimento deve ser em local seco dentro de um barracão. A reserva previsível corresponderá ao cimento usado em dia de trabalho. Podem-se calcular cerca de _____ sacos por metro quadrado de barracão. A altura das pilhas não deve ultrapassar _____ por razões práticas.**
- a) 6 / 1,00m
 - b) 8 / 1,20m
 - c) 12 / 1,60m
 - d) 20 / 2,00m
- 71) Com relação à fiscalização, o engenheiro fiscal, no início da obra, deverá fazer um “briefing”, com toda sua equipe, de forma a orientar e instruir sobre como deverá ser conduzida a fiscalização da obra. Baseado nos pontos a serem abordados pelo engenheiro fiscal no “briefing”, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) e depois assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.**
- () Abordar apenas o conhecimento do cronograma físico-financeiro.
 - () Abordar apenas o conhecimento do projeto e especificações.
 - () Abordar apenas o preenchimento do diário de obras.
 - () Entre os pontos a serem abordados pelo engenheiro fiscal, estão os procedimentos de controle, liberação, quitação e medição dos serviços.
- a) V – F – V – F
 - b) F – F – F – V
 - c) F – V – V – V
 - d) V – V – F – F
- 72) Com relação à fiscalização de contratos de serviços de engenharia, qual é o documento a ser emitido pela Administração para autorizar a Contratada a dar início à obra?**
- a) Contrato de despesa.
 - b) Ordem de serviço.
 - c) Cronograma físico-financeiro.
 - d) Diário de obras.

73) Leia as assertivas abaixo sobre os motivos para prorrogação dos prazos de início de etapas de execução, de conclusão e de entrega do objeto do contrato referente ao § 1º do art. 57 da Lei 8.666, de 21 de junho de 1993.

- I - Alteração do projeto ou especificações, pela Administração.**
- II - Interrupção da execução do contrato ou diminuição do ritmo de trabalho por ordem e no interesse da Administração.**
- III - Aumento das quantidades inicialmente previstas no contrato, nos limites permitidos por esta Lei.**
- IV - Superveniência de fato excepcional ou imprevisível, estranho à vontade das partes, que altere fundamentalmente as condições de execução do contrato.**

A respeito das sentenças acima, pode-se afirmar que

- a) apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- b) apenas as afirmativas II e IV estão corretas.
- c) apenas as afirmativas I, III e IV estão corretas.
- d) as afirmativas I, II, III e IV estão corretas.

74) Com relação à vigência do contrato, o fiscal deverá informar à Administração a expiração do prazo contratual, com antecedência mínima de

- a) 30 dias.
- b) 45 dias.
- c) 60 dias
- d) 120 dias.

75) Em relação às fases de elaboração de um projeto, relacione a coluna da direita com a da esquerda e depois marque a sequência correta nas alternativas abaixo.

1. Estudo preliminar	() é feito o levantamento dos dados necessários à execução do projeto e o estudo das soluções possíveis.
2. Anteprojeto	() indicação do tipo, qualidade e espessura dos materiais e qualquer outra indicação julgada necessária para a perfeita execução do projeto.
3. Projeto definitivo	() consta de solução definitiva do anteprojeto, representada por plantas, cortes e elevações, esclarecendo todos os pormenores de que se constitui o projeto a ser executado.
4. Especificações	() é um estudo apresentado em detalhes sumários, nas escalas adequadas à perfeita compreensão do projeto, por parte do responsável pelo empreendimento da obra planejada.

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

76) Para obras e serviços de engenharia, qual é a modalidade de licitação em que o limite máximo permitido para a sua adoção seja até R\$ 1.500.000,00 (um milhão e quinhentos mil reais)?

- a) Convite.
- b) Tomada de preços.
- c) Concorrência.
- d) Concurso.

77) Com relação à Lei 8.666, de 21 de junho de 1993, qual é o artigo que define os casos em que os contratos regidos por esta Lei poderão ser alterados, com as devidas justificativas?

- a) Art. 65.
- b) Art. 67.
- c) Art. 70.
- d) Art. 75.

78) Com relação à NSMA 85-7, Administração de Obras e Serviços de Engenharia, preencha a lacuna abaixo e, em seguida, assinale a alternativa correta.

O contratado deverá providenciar, antes do início dos serviços, as licenças, as aprovações e os registros específicos, junto às repartições competentes, necessários para a execução dos serviços contratados, em particular _____ junto ao CREA competente.

- a) a ordem de serviço
- b) a ART (Anotação de Responsabilidade Técnica)
- c) o TERP (Termo de Recebimento Provisório)
- d) o diário de obras

79) Com relação à estrutura de cobertura, qual é a peça de madeira que suporta as ripas e se apoia nas terças?

- a) Caibro.
- b) Cumeeira.
- c) Frechal.
- d) Tesoura.

80) Em relação à terminologia específica para contenção de maciços de terra, relacione a coluna da direita com a da esquerda e depois marque a sequência correta nas alternativas abaixo.

1. Escama	() elemento estrutural destinado a resistir por tração a esforços provenientes das forças de empuxo.
2. Ficha	() peça de acabamento do maciço de solo armado, responsável pelo equilíbrio das tensões internas nas camadas próximas ao paramento externo.
3. Ancoragem	() elemento flexível com a forma de prisma retangular (paralelepípedo), constituído de uma rede metálica ou de PVC, formando uma malha, e preenchido com material granular.
4. Gabião	() parte da estrutura de contenção que fica abaixo do fundo da escavação.

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

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.