



**Concurso Público para provimento de cargos de
PEM - Profissional de Engenharia e Manutenção
Técnico em Edificações**

Nome do Candidato

Caderno de Prova '48', Tipo 001

Nº de Inscrição

MODELO

Nº do Caderno

MODELO1

Nº do Documento

0000000000000000

ASSINATURA DO CANDIDATO

00001-0001-0001

P R O V A

**Conhecimentos Básicos
Conhecimentos Específicos**

INSTRUÇÕES

- Verifique se este caderno:
 - corresponde a sua opção de cargo.
 - contém 60 questões, numeradas de 1 a 60.Caso contrário, reclame ao fiscal da sala um outro caderno.
Não serão aceitas reclamações posteriores.
- Para cada questão existe apenas UMA resposta certa.
- Você deve ler cuidadosamente cada uma das questões e escolher a resposta certa.
- Essa resposta deve ser marcada na FOLHA DE RESPOSTAS que você recebeu.

VOCÊ DEVE

- Procurar, na FOLHA DE RESPOSTAS, o número da questão que você está respondendo.
- Verificar no caderno de prova qual a letra (A,B,C,D,E) da resposta que você escolheu.
- Marcar essa letra na FOLHA DE RESPOSTAS, conforme o exemplo: (A) ● (C) (D) (E)

ATENÇÃO

- Marque as respostas primeiro a lápis e depois cubra com caneta esferográfica de tinta preta.
- Marque apenas uma letra para cada questão, mais de uma letra assinalada implicará anulação dessa questão.
- Responda a todas as questões.
- Não será permitida qualquer espécie de consulta, nem o uso de máquina calculadora.
- Você terá 3 horas para responder a todas as questões e preencher a Folha de Respostas.
- Ao término da prova, chame o fiscal da sala para devolver o Caderno de Questões e a sua Folha de Respostas.
- Proibida a divulgação ou impressão parcial ou total da presente prova. Direitos Reservados.

**CONHECIMENTOS BÁSICOS****Português**

Atenção: As questões de números 1 a 5 referem-se ao texto abaixo.

A previsão de uma safra de 154 milhões de toneladas de grãos, um novo recorde, é especialmente bem-vinda quando há tanta incerteza sobre a evolução geral dos preços. A FAO, o organismo das Nações Unidas para Agricultura e Alimentação, já havia publicado uma avaliação sombria das condições do mercado internacional. Seu índice de preços de alimentos havia atingido em fevereiro o nível mais alto desde o início da série, em 1990.

A perspectiva de mais uma boa temporada agrícola no Brasil é animadora. De um lado, contribuirá para atenuar as pressões inflacionárias, provenientes principalmente do exterior, e reforçadas no mercado interno pela demanda, ainda forte, apesar de alguma desaceleração da economia. As estimativas da Companhia Nacional de Abastecimento (Conab), vinculada ao Ministério da Agricultura, apontam aumentos de produção de alimentos essenciais, como feijão, arroz e trigo. Os estoques finais projetados para os três produtos são maiores do que os do ano anterior. Além de tornar o abastecimento mais seguro, essa melhora das condições de oferta poderá contribuir para arrefecer a forte alta dos preços. A colheita deverá ser mais do que suficiente para garantir um abastecimento tranquilo do mercado interno e para sustentar uma vigorosa exportação.

As novas projeções são explicadas pela melhora das condições do tempo e por um levantamento mais preciso das áreas de plantio. A agropecuária foi o setor com o maior crescimento na última década, segundo o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). O desempenho foi favorecido pela adoção do câmbio flutuante em 1999, pela oferta de crédito e pelo continuado esforço de modernização, com muito investimento em máquinas e equipamentos. As condições externas também foram favoráveis. As oportunidades criadas pelo mercado global só foram amplamente aproveitadas, no entanto, porque o agronegócio brasileiro, em acelerada modernização há 30 anos, estava preparado para ocupar espaços.

(O Estado de S. Paulo, Notas e Informações, A3, 13 de março de 2011, com adaptações)

1. De acordo com o texto, a perspectiva de uma nova safra recorde
 - (A) motivará a franca retomada do crescimento da economia brasileira, em desaceleração diante das incertezas do mercado com a quebra mundial da safra de produtos agrícolas.
 - (B) será suficiente para um aumento da exportação de produtos agrícolas brasileiros, exclusivamente, abrindo espaço para maiores investimentos no mercado externo.
 - (C) possibilitará o efetivo controle de situações que vêm favorecendo a volta da inflação em todo o mundo globalizado, resultante do aumento nos preços de alimentos.
 - (D) deverá resultar em duplo benefício, por suprir o mercado interno e permitir um possível controle do aumento dos preços, com a exportação dos produtos agrícolas.
 - (E) poderá, até mesmo, facilitar a ampliação do setor agrícola brasileiro, em vista da comercialização desses produtos, escassos atualmente no comércio exterior.
2. A opinião inicial de que a safra de grãos no país é especialmente bem-vinda
 - (A) vem reforçar a observação a respeito da avaliação negativa da FAO sobre a escassez de alimentos essenciais para garantir o suprimento do mercado externo.
 - (B) se justifica pelas perspectivas das atuais condições de mercado, com o aumento de preços de alimentos e previsão do retorno da inflação.
 - (C) contradiz o fato de que os preços de alimentos estarão sujeitos a aumentos, em razão das incertezas que cercam o comércio mundial desses produtos.
 - (D) se apoia nos dados estatísticos do IBGE sobre o declínio dos investimentos dirigidos ao setor agrícola brasileiro.
 - (E) se baseia na garantia de abastecimento do mercado interno, menos sujeito à variação no preço dos alimentos, apesar das incertezas do mercado mundial.
3. A afirmativa que retoma a ideia central do texto é:
 - (A) As medidas governamentais, ainda que tenham favorecido o setor agrícola brasileiro, não são suficientes para inibir a tendência de alta dos preços e do possível retorno da inflação.
 - (B) A alta dos preços de alimentos, principalmente no mercado global, tem prejudicado a comercialização e a exportação da safra brasileira de grãos, especialmente por esta ter atingido um novo recorde.
 - (C) As más condições do tempo têm possibilitado o aumento dos preços dos alimentos em razão das dificuldades de abastecimento tanto do mercado interno quanto do externo.
 - (D) Não tem sido possível estabelecer condições favoráveis aos preços dos alimentos no mercado externo de produtos agrícolas, apesar da orientação de organismos internacionais, como a FAO.
 - (E) Investimentos em equipamentos que modernizaram o setor agropecuário brasileiro permitiram recorde na produção de grãos, para abastecer o mercado interno e aproveitar as oportunidades do mercado global.



4. [A boa temporada agrícola] *contribuirá para atenuar as pressões inflacionárias, provenientes principalmente do exterior e reforçadas no mercado interno pela demanda, ainda forte, apesar de alguma desaceleração da economia.* (2º parágrafo)

O segmento acima está reproduzido com outras palavras, mantendo-se a lógica, a correção e, em linhas gerais, o sentido original, em: **A boa temporada agrícola**

- (A) irá desacelerar a economia do mercado tanto interno quanto externo com a procura, ainda grande no exterior, com tendências para a inflação que poderá vir a ser controlado com essa oferta.
- (B) bastará tão somente para atender à demanda interna, que se mantém excessivamente alta, devido à certo recuo econômico e também as pressões inflacionárias, com sua origem principal no exterior.
- (C) deverá controlar a demanda do mercado interno, de modo excessivo, apesar de que se observe claras tendências para a inflação, por que havia sido aumentada com a falta do mercado externo.
- (D) permitirá um controle das pressões inflacionárias que, embora tenham origem no exterior, também se percebem no país, graças ao mercado aquecido, ainda que tenha havido certo recuo da economia.
- (E) poderá reforçar uma eventual inflação decorrente do aumento de preços no mercado externo, já que o mercado interno ainda esteja demonstrando alta procura no consumo desses alimentos.

5. *Os estoques finais projetados para os três produtos são maiores do que os do ano anterior.* (2º parágrafo)

O pronome grifado na frase acima substitui, considerando-se o contexto, a expressão

- (A) os estoques finais.
 (B) os aumentos de produção.
 (C) os alimentos essenciais.
 (D) os preços.
 (E) os três produtos.

Atenção: As questões de números 6 a 10 referem-se ao texto abaixo.

Como a maioria dos conceitos novos, a ideia de que um cérebro adulto – animal ou humano – pudesse de fato gerar novos neurônios teve um mau começo, constituindo um excelente exemplo de como a ciência avança aos solavancos, na melhor das hipóteses. Até recentemente, a maioria dos neurocientistas não tinham se afastado das conclusões extraídas em 1931 por Santiago Ramón y Cajal, ganhador do Prêmio Nobel, que escreveu, com toda a confiança: “No cérebro adulto, as vias neuronais são fixas e imutáveis. Tudo pode morrer; nada pode ser regenerado.” Era uma ideia que parecia fazer sentido. Mas estava errada.

Agora sabemos que novos neurônios – que são células-tronco, a versão mais primitiva e versátil das células – são primordialmente produzidos em uma área minúscula do

hipocampo chamada giro denteado. Sabemos que metade das novas células morrem. E sabemos que elas são produzidas de diversas maneiras. Obtemos novos neurônios quando nos concentramos em tarefas extremamente complexas, ou até quando nos concentramos em uma meta específica. E sabemos que os exercícios – praticamente qualquer coisa que acelere os batimentos cardíacos e o fluxo sanguíneo – levam a uma pequena explosão de natalidade desses neurônios.

Os detalhes ainda estão sendo examinados, mas alguns neurocientistas estão convencidos de que o exercício produz novos neurônios de maneira bastante direta. Quando se contraem, os músculos produzem fatores de crescimento. Normalmente, essas moléculas de fatores de crescimento são grandes demais para atravessar a barreira sangue-cérebro, mas, por razões ainda desconhecidas, o exercício torna essa barreira mais porosa, permitindo que tais fatores de crescimento, aos quais já houve quem se referisse como o “fertilizante milagroso” do cérebro, atravessem a barreira e ajudem a estimular os neurônios. Demonstrou-se que o mesmo acontece com a serotonina, que é aumentada no cérebro pelo exercício e também estimula o crescimento de novos neurônios.

(Adaptado de Barbara Strauch. **O melhor cérebro de sua vida.** Trad. Vera Ribeiro. Rio de Janeiro, Zahar, 2011, pp. 151-157)

6. Observe atentamente as afirmativas abaixo:

- I. *Até recentemente, a maioria dos neurocientistas não tinham se afastado das conclusões extraídas em 1931...* (1º parágrafo)

Uma redação alternativa para a frase acima, mantendo-se a correção e a lógica, é: **Até recentemente, a maioria dos neurocientistas não se afastara das conclusões extraídas em 1931...**

- II. *E sabemos que os exercícios – praticamente qualquer coisa que acelere os batimentos cardíacos e o fluxo sanguíneo – levam a uma pequena explosão de natalidade desses neurônios.* (2º parágrafo)

Os travessões da frase acima poderiam ser substituídos por parênteses, sem prejuízo para a correção e a lógica.

- III. *... aos quais já houve quem se referisse como o “fertilizante milagroso” do cérebro...* (3º parágrafo)

O verbo grifado acima poderia ser substituído por **aludisse**, sem qualquer outra alteração na frase e sem prejuízo para a correção e a lógica.

Está correto o que se afirma em

- (A) III, apenas.
 (B) I e III, apenas.
 (C) I e II, apenas.
 (D) II e III, apenas.
 (E) I, II e III.



7. O verbo que também poderia estar flexionado no **sin-gular**, sem prejuízo para a correção e a lógica do segmento, está grifado em:

- (A) ... o exercício torna essa barreira mais porosa, permitindo que tais fatores de crescimento [...] atravessem a barreira... (3º parágrafo)
- (B) Agora sabemos que novos neurônios [...] são primordialmente produzidos em uma área minúscula do hipocampo chamada giro denteado. (2º parágrafo)
- (C) Sabemos que metade das novas células morrem. (2º parágrafo)
- (D) ... os músculos produzem fatores de crescimento. (3º parágrafo)
- (E) E sabemos que os exercícios [...] levam a uma pequena explosão de natalidade desses neurônios. (2º parágrafo)

8. ... qualquer coisa que acelere os batimentos cardíacos ... (2º parágrafo)

O verbo que se encontra flexionado nos mesmos tempo e modo do grifado acima está em:

- (A) ... que tais fatores de crescimento [...] atravessem a barreira...
- (B) ... a ideia de que um cérebro adulto [...] pudesse de fato...
- (C) Quando se contraem, os músculos ...
- (D) ... que o mesmo acontece com a serotonina...
- (E) ... uma ideia que parecia fazer sentido.

9. Obtemos novos neurônios quando nos concentramos em tarefas extremamente complexas, ou até quando nos concentramos em uma meta específica. (2º parágrafo)

Mantendo-se a correção quanto às regras de concordância e, em linhas gerais, o sentido original, a frase acima está corretamente reescrita em:

- (A) A obtenção de novos neurônios dão-se quando as pessoas se concentram em tarefas extremamente complexa, ou até quando se concentram em uma meta específica.
- (B) Obtém-se novos neurônios quando se concentra em tarefas extremamente complexas, ou até quando as pessoas se concentra em uma meta específica.
- (C) Quando tarefas extremamente complexas está sendo executada, ou até quando as pessoas se concentram em uma meta específica, obtêm-se novos neurônios.
- (D) A obtenção de novos neurônios ocorre quando as pessoas se concentram em tarefas extremamente complexas, ou até quando se concentram em uma meta específica.
- (E) A obtenção de novos neurônios ocorrem quando as pessoas executam tarefas extremamente complexas ou até quando se concentra em uma meta específica.

10. Neurologistas têm se dedicado investigar o que muda no cérebro medida que envelhecemos; segundo alguns estudos, a aptidão da memória para resgatar informações abstratas diminui, enquanto a propensão divagar aumenta.

Preenchem corretamente as lacunas da frase acima, respectivamente:

- (A) a - a - a
(B) a - à - a
(C) à - a - à
(D) a - à - à
(E) à - à - à

Atenção: As questões de números 11 a 15 referem-se ao texto abaixo.

Terremoto na justiça

Seis sismólogos e um funcionário do governo devem ir a julgamento na Itália sob a acusação de serem os responsáveis pela morte de algumas das 309 pessoas que perderam a vida no terremoto da cidade de Áquila em 6 de abril de 2009. Se condenados, podem ter de cumprir uma pena de até 12 anos de prisão. Os sete acusados eram os responsáveis por delimitar os riscos de uma crescente atividade sísmica na região em Áquila. Em uma entrevista coletiva uma semana antes do terremoto, alguns deles afirmaram que os moradores locais não estavam em perigo. Depois do terremoto, muitos dos parentes das vítimas disseram que eles não se precaveram contra os tremores, deixando suas casas, por causa das afirmações dos cientistas. O procurador de Áquila, Fábio Picuti, argumentou que os especialistas, mesmo que não pudessem prever exatamente quando o terremoto poderia ocorrer, deveriam ter apresentado as incertezas científicas mais abertamente. Picuti acredita que os outros membros do comitê de prevenção contra terremotos são igualmente culpados, por não terem desfeito a convicção de que não havia riscos de um intenso tremor devastar a cidade.

(Pesquisa FAPESP, nº 185, Julho de 2011, p. 23)

11. A afirmação do procurador de Áquila, Fábio Picuti, de que os especialistas, mesmo que não pudessem prever exatamente quando o terremoto poderia ocorrer, deveriam ter apresentado as incertezas científicas mais abertamente

- (A) lança dúvidas sobre a competência dos especialistas italianos, ressaltando que nesse tipo de atividade científica não pode haver lugar para quaisquer incertezas.
- (B) ratifica o acerto dos sismólogos quando apresentaram aos moradores as incertezas científicas da previsão, mas destaca que deveriam tê-lo feito de modo mais claro.
- (C) atribui a culpa pela tragédia ocorrida em Áquila às limitações da ciência, que ainda não seria capaz de prever a ocorrência de terremotos com exatidão.
- (D) sugere sutilmente que os especialistas tinham todas as condições para prever com exatidão quando ocorreria o tremor que veio a devastar a cidade de Áquila.
- (E) contrapõe a atitude que era esperada dos sismólogos àquela que eles de fato tomaram quando disseram que os moradores de Áquila não estavam em perigo.



12. Leia atentamente as afirmações abaixo sobre o texto.

- I. O título **Terremoto na justiça** é propositalmente ambíguo, pois a palavra *terremoto* pode aludir tanto a **tremor de terra** como a um **grande abalo** ou a um **escândalo**, despertando assim a curiosidade do leitor sobre a matéria.
- II. O segmento *responsáveis por delimitar os riscos* poderia ser substituído corretamente, sem prejuízo para o sentido original, por **comprometidos por minimizar os perigos**.
- III. Ao aludir à *convicção de que não havia riscos de um intenso tremor devastar a cidade*, o autor sugere que não pesa sobre os especialistas qualquer acusação de terem agido de má-fé no episódio.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, apenas.
 (B) I e II, apenas.
 (C) I e III, apenas.
 (D) II e III, apenas.
 (E) I, II e III.

13. A substituição do elemento grifado pelo pronome correspondente, com os necessários ajustes, foi realizada de modo INCORRETO em:

- (A) *que perderam a vida* = que a perderam
 (B) *deveriam ter apresentado as incertezas científicas* = deveriam ter-lhes apresentado
 (C) *delimitar os riscos* = delimitá-los
 (D) *deixando suas casas* = deixando-as
 (E) *uma semana antes do terremoto* = uma semana antes dele

14. ... *riscos de um intenso tremor devastar a cidade*. (final do texto)

Transpondo-se a frase acima para a voz passiva, a forma verbal resultante será:

- (A) ser devastada.
 (B) serem devastados.
 (C) ter sido devastada.
 (D) ser devastado.
 (E) será devastado.

15. ... *algumas das 309 pessoas que perderam a vida no terremoto...*

O verbo que também é empregado no texto com a mesma regência do grifado acima está em:

- (A) ... *sob a acusação de serem os responsáveis pela morte...*
 (B) ... *que eles não se precaveram contra os tremores...*
 (C) *Os sete acusados eram os responsáveis por...*
 (D) ... *que os moradores locais não estavam em perigo.*
 (E) ... *a convicção de que não havia riscos de um intenso tremor...*

Legislação

16. No que concerne às disposições da Lei nº 9.784/1999, considere as seguintes assertivas:

- I. Em regra, inexistindo disposição específica, os atos do órgão ou autoridade responsável pelo processo e dos administrados que dele participem devem ser praticados no prazo de quinze dias, salvo motivo de força maior.
- II. Os atos do processo devem realizar-se preferencialmente na sede do órgão, cientificando-se o interessado se outro for o local de realização.
- III. A intimação somente pode ser efetuada por ciência nos processos ou por via postal com aviso de recebimento.

Está correto o que consta APENAS em

- (A) I e II.
 (B) II.
 (C) I.
 (D) III.
 (E) II e III.

17. Nos termos da Lei nº 9.784/1999, NÃO constitui critério a ser observado no processo administrativo:

- (A) a interpretação da norma administrativa da forma que melhor garanta o atendimento do fim público a que se dirige, vedada aplicação retroativa de nova interpretação.
- (B) o atendimento a fins de interesse geral, vedada a renúncia total ou parcial de poderes ou competências, salvo autorização em lei.
- (C) a objetividade no atendimento do interesse público, vedada a promoção pessoal de agentes ou autoridades.
- (D) a divulgação oficial dos atos administrativos, proibida qualquer ressalva, tendo em vista a garantia irrestrita da publicidade dos atos administrativos.
- (E) a adoção de formas simples, suficientes para propiciar adequado grau de certeza, segurança e respeito aos direitos dos administrados.

18. No que concerne às licitações, é correto afirmar:

- (A) É dispensável a licitação quando a União tiver que intervir no domínio econômico para regular preços ou normalizar o abastecimento.
- (B) Segundo a Lei nº 8.666/1993, é possível a criação de outras modalidades de licitação, além daquelas previstas no diploma legal citado.
- (C) No leilão, o vencedor será o que oferecer o maior lance, que deverá ser sempre igual ao valor da avaliação.
- (D) Para a habilitação nas licitações não será exigida dos interessados habilitação jurídica, bastando habilitação técnica, econômico-financeira e regularidade fiscal.
- (E) O edital da licitação conterá, obrigatoriamente, dentre outras disposições, o critério para julgamento, com disposições claras e parâmetros subjetivos.



19. Considere as seguintes assertivas acerca da Lei nº 8.666/1993:
- I. As sociedades de economia mista e empresas públicas subordinam-se ao regime da mencionada lei.
- II. As obras, serviços, inclusive de publicidade, compras, alienações, concessões, permissões e locações da Administração Pública, quando contratadas com terceiros, serão necessariamente precedidas de licitação, ressalvadas as hipóteses previstas na Lei citada.
- III. A licitação não será sigilosa, sendo públicos e acessíveis ao público os atos de seu procedimento, salvo quanto ao conteúdo das propostas, que deve ser preservado em sigilo até o encerramento do certame.
- Está correto o que consta em
- (A) I, II e III.
- (B) I e II, apenas.
- (C) II, apenas.
- (D) III, apenas.
- (E) II e III, apenas.
20. Júlio, servidor público civil do Poder Executivo Federal, sempre foi extremamente respeitoso em relação à hierarquia existente na Administração Pública. No entanto, em um determinado momento, decidiu representar contra o comprometimento indevido da estrutura em que se funda o Poder Estatal, não tendo qualquer temor em assim o fazer. Tal postura de Júlio
- (A) está correta, consistindo em um dos deveres fundamentais do servidor público civil do Poder Executivo Federal.
- (B) não está correta, implicando em desobediência quanto à estrutura hierárquica do Poder Público.
- (C) não está correta, porém implica apenas em uma conduta imoral e não afronta à hierarquia estatal.
- (D) está correta, mas inexistente previsão sobre tal comportamento no Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal.
- (E) não está correta, podendo Júlio sofrer penalidade administrativa por tal conduta.
21. Nos termos do Código Brasileiro de Aeronáutica, a alienação fiduciária em garantia de aeronave
- (A) conterà, em seu instrumento, alguns itens obrigatórios; no entanto, a lei não exige a estipulação de data de vencimento.
- (B) possui eficácia mesmo antes de sua inscrição no Registro Aeronáutico Brasileiro.
- (C) deve ser feita tão somente por instrumento público.
- (D) não possibilita, no caso de inadimplemento da obrigação garantida, que o credor fiduciário aliene o objeto da garantia a terceiros.
- (E) transfere ao credor o domínio resolúvel e a posse indireta da aeronave, independentemente da respectiva tradição.
22. As atividades de proteção ao voo abrangem a coordenação de busca, assistência e salvamento. Sobre o tema, é certo que
- (A) a não prestação de assistência por parte do Comandante, em regra, não exonera de responsabilidade o proprietário ou explorador da aeronave.
- (B) a assistência não poderá consistir em simples informação.
- (C) o salvamento não gerará direito de remuneração, quando o socorro for prestado por aeronave pública.
- (D) não é dever do proprietário ou explorador indenizar a quem prestar assistência a passageiro ou tripulante de sua aeronave.
- (E) toda assistência ou salvamento prestado, ainda que sem resultado útil, dará direito à remuneração correspondente ao trabalho e à eficiência do ato.
23. Com relação à estrutura organizacional da ANAC, segundo a Lei nº 11.182/2005, o Ouvidor será nomeado pelo
- (A) Presidente do Senado Federal para mandato de 3 (três) anos.
- (B) Presidente da República, para mandato de 5 (cinco) anos.
- (C) Diretor-Presidente da ANAC, para mandato de 2 (dois) anos.
- (D) Diretor-Presidente da ANAC, para mandato de 5 (cinco) anos.
- (E) Presidente da República, para mandato de 2 (dois) anos.
24. De acordo com a Lei nº 11.182/2005, os militares da Aeronáutica da ativa, em exercício nos órgãos do Comando da Aeronáutica correspondentes às atividades atribuídas à ANAC, passam a ter exercício na ANAC, na data de sua instalação, sendo considerados como em serviço de natureza militar. Estes militares da Aeronáutica deverão
- (A) permanecer na ANAC por prazo indeterminado, tendo em vista a ocupação efetiva do cargo provido por meio de legislação específica.
- (B) retornar àquela Força, no prazo máximo de 60 meses, a contar daquela data, à razão mínima de 20% a cada 12 meses.
- (C) ser efetivados na ANAC, onde exercerão provisoriamente os cargos em que estão lotados, devendo ser remanejados no prazo máximo de 30 meses.
- (D) retornar àquela Força, no prazo máximo de 30 meses, a contar daquela data, à razão mínima de 15% a cada 12 meses.
- (E) ser efetivados na ANAC, onde exercerão provisoriamente os cargos em que estão lotados, devendo ser remanejados no prazo máximo de 60 meses.



25. Segundo as normas da Lei nº 10.520/2002, com relação à fase externa do pregão, é certo que
- (A) o acolhimento de recurso importará a invalidação de todos os atos realizados, tendo em vista que não há aproveitamento de atos de licitação na modalidade pregão.
- (B) o prazo fixado para a apresentação das propostas, contado a partir da publicação do aviso, será de cinco dias úteis.
- (C) será adotado o critério de melhor técnica para julgamento e classificação das propostas.
- (D) apenas os dez primeiros colocados poderão manifestar imediata e motivadamente a intenção de recorrer, após declarado o vencedor, quando lhes será concedido o prazo de 5 dias para apresentação das razões do recurso.
- (E) o autor da oferta de valor mais baixo e os autores das ofertas com preços até 10% superiores àquela, no curso da sessão, poderão fazer novos lances verbais e sucessivos, até a proclamação do vencedor.
-
26. Segundo o Código Brasileiro de Aeronáutica, a licença de tripulantes terá
- (A) validade inicial de dois anos e prorrogação a cada cinco anos.
- (B) validade inicial de cinco anos e prorrogação a cada três anos.
- (C) caráter permanente.
- (D) validade inicial de cinco anos e prorrogação a cada dez anos.
- (E) validade de trinta anos.
-
27. João é Comandante do voo 222 da Aviação Brasil com partida na cidade de São Paulo-SP e destino final na cidade de Porto Alegre-RS. Durante a viagem, Maria deu a luz à Joaquina; e Bruno faleceu em decorrência de uma ataque cardíaco fulminante. Nestes casos, o Comandante
- (A) não procederá qualquer anotação no Diário de Bordo, tendo em vista que este se destina apenas às anotações técnicas relacionadas ao voo e prestabelecidas pelo Código Brasileiro de Aeronáutica.
- (B) procederá ao assento, no Diário de Bordo, apenas do nascimento de Joaquina.
- (C) procederá ao assento, no Diário de Bordo, apenas do óbito de Bruno.
- (D) procederá ao assento, no Diário de Bordo, do nascimento de Joaquina e do óbito de Bruno.
- (E) não procederá qualquer anotação no Diário de Bordo tendo em vista que nele deverá constar apenas a data, a natureza do voo, os nomes dos tripulantes, lugar e hora da saída e da chegada da aeronave.
-
28. A exploração de serviços aéreos públicos dependerá sempre da prévia concessão, quando se tratar de transporte aéreo regular, ou de autorização no caso de transporte aéreo não regular ou de serviços especializados. A concessão somente será dada à pessoa jurídica brasileira que tiver sede
- (A) na América Latina e pelo menos 4/5 do capital com direito a voto, pertencente a brasileiros, prevalecendo essa limitação nos eventuais aumentos do capital social.
- (B) no Brasil e pelo menos 2/3 do capital com direito a voto, pertencente a brasileiros, prevalecendo essa limitação nos eventuais aumentos do capital social.
- (C) no Brasil e pelo menos 4/5 do capital com direito a voto, pertencente a brasileiros, prevalecendo essa limitação nos eventuais aumentos do capital social e direção confiada exclusivamente a brasileiros.
- (D) na América Latina e pelo menos 2/3 do capital com direito a voto, pertencente a brasileiros, prevalecendo essa limitação nos eventuais aumentos do capital social.
- (E) no Brasil e pelo menos metade do capital com direito a voto, pertencente a brasileiros, prevalecendo essa limitação nos eventuais aumentos do capital social e direção confiada a maioria de brasileiros.
-
29. Considere:
- I. Órgãos e entidades da Administração Pública Federal direta.
- II. Órgãos e entidades da Administração Pública Federal indireta autárquica.
- III. Órgãos e entidades da Administração Pública Federal indireta fundacional.
- IV. Órgão ou entidade que exerça atribuições delegadas pelo poder público.
- De acordo com a Lei nº 1.171/1994, deverá ser criada uma Comissão de Ética, encarregada de orientar e aconselhar sobre a ética profissional do servidor, no tratamento com as pessoas e com o patrimônio público nos Órgãos e entidades indicados em
- (A) I, II, III e IV.
- (B) I, II e III, apenas.
- (C) I e II, apenas.
- (D) I e IV, apenas.
- (E) II, III e IV, apenas.
-
30. Compete ao Conselho de Aviação Civil
- (A) coordenar os órgãos e entidades do sistema de aviação civil, em articulação com o Ministério da Defesa, no que couber.
- (B) formular e implementar o planejamento estratégico do setor, definindo prioridades dos programas de investimentos.
- (C) elaborar e aprovar os planos de outorgas para exploração da infraestrutura aeroportuária, ouvida a Agência Nacional de Aviação Civil – ANAC.
- (D) estabelecer as diretrizes da política relativa ao setor de aviação civil.
- (E) administrar recursos e programas de desenvolvimento da infraestrutura de aviação civil.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

31. Sobre a infraestrutura para uma Intranet, considere:

- I. *Wireless* é um padrão específico de uma tecnologia de redes sem fio.
- II. *Wi-Fi* refere-se genericamente à transmissão de dados sem a utilização de meios físicos.
- III. *WLAN* é uma rede local sem fio para fazer conexão com a Internet ou entre os dispositivos da rede.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, apenas.
- (B) III, apenas.
- (C) I e II, apenas.
- (D) II e III, apenas.
- (E) I, II e III.

32. O controle de transmissão de dados em uma rede de computadores, filtrando e permitindo ou não a passagem dos dados, é a principal função realizada pelo dispositivo denominado

- (A) *firewall*.
- (B) *firmware*.
- (C) *modem*.
- (D) roteador.
- (E) antivírus.

33. Quando uma configuração indica uma RAM de 4GB, significa que o computador tem uma capacidade de 4

- (A) *gigabytes* de memória apenas de leitura.
- (B) *gigabits* de memória no processador.
- (C) *gigabytes* de memória no processador.
- (D) *gigabits* de memória aleatória.
- (E) *gigabytes* de memória aleatória.

34. A fim de maximizar o espaço disponível para a leitura do documento ou para escrever comentários, o editor de texto *Word*, versão 2007, possui o modo de exibição:

- (A) *Layout da Web*.
- (B) *Layout de Impressão*.
- (C) Leitura em Tela Inteira.
- (D) Estrutura de Tópicos.
- (E) Rascunho.

35. O intervalo de células A1 até E5 de uma planilha *Excel* é formado por

- (A) 1 linha, 5 colunas e 5 células.
- (B) 5 linhas, 1 coluna e 5 células.
- (C) 5 linhas, 5 colunas e 5 células.
- (D) 5 linhas, 5 colunas e 25 células.
- (E) 25 linhas, 25 colunas e 25 células.



36. Sobre as instalações hidráulicas de água fria, considere:

- I. As tubulações devem ser dimensionadas de modo que a velocidade da água, em qualquer trecho da tubulação, não atinja valores superiores a 3 m/s.
- II. A tubulação de extravasão é destinada a escoar a água proveniente do esvaziamento do reservatório para eventuais limpezas.
- III. Registro de utilização é o componente instalado na tubulação destinado a interromper o fluxo de água. Deve ser utilizado totalmente aberto ou fechado.
- IV. Ramal predial é a tubulação compreendida entre a rede pública de abastecimento de água e a extremidade a montante do alimentador predial ou da rede predial de distribuição.

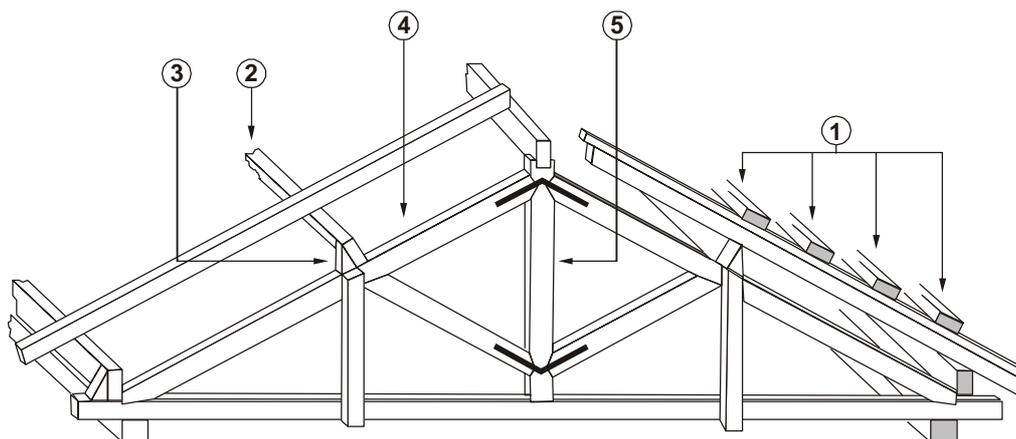
Está correto o que se afirma APENAS em

- (A) I e IV.
- (B) I e II.
- (C) III e IV.
- (D) II, III e IV.
- (E) I, III e IV.

37. Para a execução dos serviços de revestimento em uma edificação foram contratados um pedreiro revestidor a R\$ 70,00/h e um ajudante a R\$ 30,00/h. Cada um tem produtividade de 0,10 h/m² de revestimento e os encargos sociais são de 120%. Neste contexto, o custo total de mão de obra e encargos para a execução de 1000 m² de revestimento é de

- (A) R\$ 2.200,00
- (B) R\$ 15.500,00
- (C) R\$ 20.000,00
- (D) R\$ 15.200,00
- (E) R\$ 22.000,00

38. Considere a figura:



Os elementos indicados pelos números 1, 2, 3, 4 e 5, na estrutura da figura, representam, respectivamente:

- (A) terças, pendural, ripa, tirante e chapuz.
- (B) ripas, terça, chapuz, perna e pendural.
- (C) caibros, ripas, chapuz, pendural e escora.
- (D) tirantes, pendural, terças, ripa e asna.
- (E) ripas, frechal, chapuz, caibros e contrafrechal.

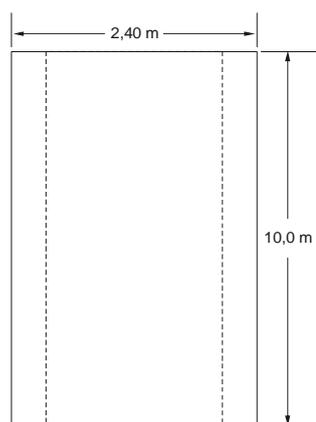
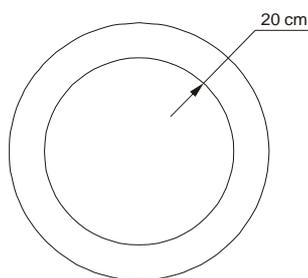


39. No sistema predial de esgoto, a tubulação que recebe diretamente os efluentes de aparelhos sanitários é chamada de
- (A) tubulação primária.
 - (B) ramal de esgoto.
 - (C) subsistema de coleta.
 - (D) ramal de descarga.
 - (E) tubulação secundária.
-
40. Segundo a norma vigente, a espessura admissível "x" para o revestimento de argamassa em paredes internas é
- (A) $5 \leq x \leq 20$ mm.
 - (B) $20 \leq x \leq 30$ mm.
 - (C) $10 \leq x \leq 25$ mm.
 - (D) $x \geq 25$ mm.
 - (E) $x \leq 35$ mm.
-
41. A utilização de barras de aço juntamente com o concreto, é possível somente devido às seguintes razões:
- I. O trabalho conjunto do concreto e do aço é assegurado pela aderência entre os dois materiais.
 - II. Na região comprimida, onde o concreto possui resistência praticamente nula, ele sofre fissuração, tendendo a se deformar, e, devido à aderência, arrasta consigo as barras de aço.
 - III. O concreto protege de oxidação o aço da armadura, garantindo a durabilidade da estrutura.
 - IV. Os coeficientes de dilatação térmica do aço e do concreto são praticamente iguais.
 - V. Nas regiões comprimidas, uma parcela de compressão poderá ser absorvida pela armadura, no caso de o concreto, isoladamente, não ser capaz de absorver a totalidade dos esforços de compressão.

Está correto o que se afirma APENAS em

- (A) I, III e V.
 - (B) I e II.
 - (C) I, III e IV.
 - (D) II, III e IV.
 - (E) I, III, IV e V.
-

42. Considere o desenho.



O volume de concreto necessário para concretar a caixa d'água da figura, composta de 10 segmentos anelares de 1 metro de altura cada, com espessura da parede de 20 cm, desprezando as juntas, é de

- (A) 27,6 m³
- (B) 7,2 m³
- (C) 13,8 m³
- (D) 44,0 m³
- (E) 75,4 m³



43. Exsudação do concreto é a

- (A) facilidade do concreto em se deformar após a cura.
- (B) tendência dos agregados graúdos se separar da argamassa de cimento.
- (C) menor ou maior aptidão do concreto de ser empregado sem perda da homogeneidade.
- (D) forma de segregação em que parte da água da mistura tende a subir para a superfície de um concreto recém-aplicado.
- (E) alteração do volume pela combinação da água e alguns compostos anidros do cimento.

44. Acerca do aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado, considere:

- I. As barras da categoria CA 25 são obrigatoriamente providas de nervuras transversais oblíquas.
- II. A massa linear absoluta é o valor que representa a massa por unidade do fio ou barra de diâmetro nominal expresso em gramas por metro.
- III. A área nominal é representada pela área da seção transversal do fio ou da barra de diâmetro nominal específico expressa em milímetros quadrados.
- IV. As barras e fios de aço destinados à armadura de concreto armado devem ser isentos de defeitos prejudiciais, tais como: esfoliação, corrosão, manchas de óleo, redução de seção e fissuras transversais.

Está correto o que se afirma APENAS em

- (A) I, II e IV.
- (B) III e IV.
- (C) II e III.
- (D) II e IV.
- (E) IV.

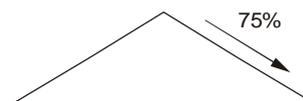
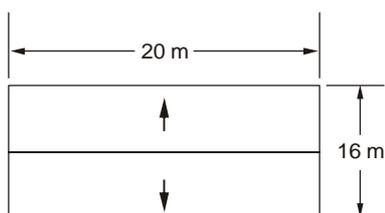
45. Acerca da utilização do cinto de segurança (Equipamento de Proteção Individual – EPI) no canteiro de obras, considere:

- I. A empresa é obrigada a fornecer aos trabalhadores, gratuitamente, cinto de segurança e demais EPIs, quando necessários e adequados ao risco, em perfeito estado de conservação e funcionamento.
- II. O cinto de segurança tipo paraquedista deve ser utilizado em atividades a mais de 3,00 m de altura do piso, nas quais haja risco de queda do trabalhador.
- III. O cinto de segurança deve ser dotado de dispositivo trava-quadras e estar ligado a cabo de segurança ligado à estrutura do andaime.
- IV. Os cintos de segurança tipo paraquedista devem possuir argolas e mosquetões de aço forjado, ilhoses de material não ferroso e fivela de aço forjado ou material de resistência e durabilidade equivalentes.

Está correto o que se afirma APENAS em

- (A) II, III e IV.
- (B) I, III e IV.
- (C) I e IV.
- (D) II e III.
- (E) I.

46. Considere a figura.



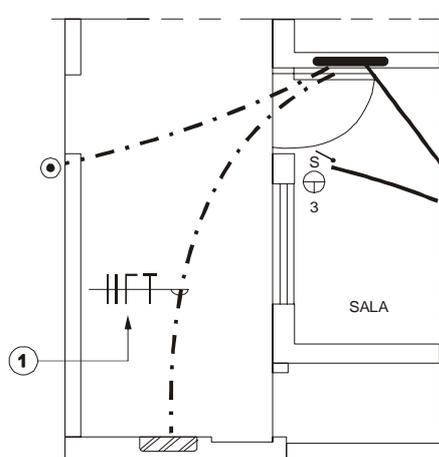
Sabendo-se que o telhado de duas águas, acima representado, tem dimensões de 16 m × 20 m e inclinação de 75%, e que são necessárias 15 telhas para cobrir 1 m² de telhado, a quantidade de telhas necessárias para cobrir o telhado todo é

- (A) 2400 unidades.
- (B) 4800 unidades.
- (C) 4500 unidades.
- (D) 3000 unidades.
- (E) 6000 unidades.



47. O cimento Portland, que tem a peculiaridade de atingir altas resistências já nos primeiros dias da aplicação, é chamado de cimento
- (A) CP I.
 - (B) CP V – ARI.
 - (C) CP II – E.
 - (D) CP III.
 - (E) CP IV.

48. Considere o projeto de instalações elétricas, a seguir:



Os condutores indicados com o número 1 referem-se, respectivamente, a

- (A) fase, fase, neutro e terra.
 - (B) neutro, neutro, fase e terra.
 - (C) retorno, retorno, neutro e fase.
 - (D) terra, terra, fase e neutro.
 - (E) proteção, proteção, retorno e fase.
49. Na execução do revestimento cerâmico, são executados procedimentos que têm por finalidade acomodar as variações de dimensões entre as placas cerâmicas e permitir o alinhamento entre juntas verticais e horizontais, além de acomodar a movimentação entre as placas cerâmicas e entre estas e a base. A técnica descrita é chamada de juntas
- (A) de nivelamento.
 - (B) estruturais.
 - (C) de controle.
 - (D) de assentamento.
 - (E) de paginação.
50. Ao realizar a fixação de uma alvenaria, entre os outros cuidados, deve-se
- (A) fixar partindo dos andares inferiores para os superiores, pois os pavimentos superiores absorvem melhor e mais devagar as deformações.
 - (B) aguardar no máximo dois dias entre o término da execução da alvenaria e o início da fixação, para que a estrutura absorva a carga a que foi submetida e a argamassa retraia.
 - (C) esperar o maior tempo possível antes de executar a alvenaria, a fim de permitir a livre deformação lenta da estrutura.
 - (D) evitar camadas muito espessas com espalhamento muito curto e utilizar, como de costume, colher de pedreiro para apertar a argamassa da última fiada.
 - (E) utilizar blocos ou pedaços de elementos de vedação, pois estes se adaptam melhor aos espaços a serem preenchidos, conferindo boa resistência e transferência de esforços e cargas para as paredes.
51. O processo de cobertura utilizado em esquadrias de alumínio, no qual se cria uma diferença de potencial de aproximadamente 100.000 Volts entre as partículas pulverizadas do material de cobertura e o objeto a ser pintado, o que resulta na atração das partículas pelo objeto, obtendo-se, assim, economia de material e cobertura uniforme e sem falhas, é chamado de
- (A) esferoidização.
 - (B) anodização.
 - (C) polimerização metálica.
 - (D) retopintura.
 - (E) pintura eletrostática.



52. Sobre a execução de impermeabilização em calhas de concreto armado sobre lajes de cobertura, considere:
- I. A manta deverá subir pela parede da calha até a metade da sua altura na borda externa.
 - II. As paredes da calha devem ter sua superfície superior na mesma inclinação do telhado.
 - III. É recomendável que a telha entre pelo menos 5 cm dentro da calha, formando um pequeno beiral, a fim de evitar entrada de água causada por lavagem do telhado ou umidade decorrente de evaporação.
 - IV. Recomenda-se, para efeito de manutenção da calha, uma largura livre de no mínimo 30 cm.
 - V. Deve-se prever, na camada de regularização da superfície do fundo da calha, um caimento mínimo de 0,5% para ralos, espessura mínima de 2 cm e, invariavelmente, um tratamento de isolamento termo-acústica.

Está correto o que consta APENAS em

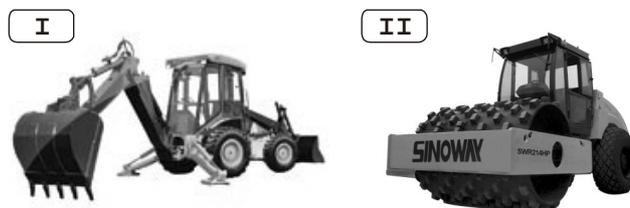
- (A) I, III e V.
 - (B) III e IV.
 - (C) I, II, IV e V.
 - (D) II e IV.
 - (E) I, II, III e V.
-
53. São fases a serem cumpridas na execução da manutenção predial e infraestrutura de edificações:
- (A) solicitação, verificação, preparação, execução, avaliação e melhorias.
 - (B) constatação da patologia, identificação da solução, petição, solução e registro.
 - (C) verificação, registro, pedido, estudo e solução do problema.
 - (D) identificação da causa, solicitação de reparo, aprovação, execução e controle.
 - (E) estudo, identificação, planejamento, execução, gerenciamento e conclusão.
-
54. Na execução da alvenaria estrutural, a marcação e o controle do alinhamento das fiadas devem ser executados utilizando-se, no mínimo, o que está apresentado, no quadro a seguir, em:

	Marcação	Controle de alinhamento das fiadas
A	trilhos prumo de centro	calibrador de folga linha
B	amarração régua de alumínio	lápiz goniômetro
C	castelo escantilhão	linha nível de bolha
D	apoio central trena a laser	goiva prumo de face
E	brocas escantilhão	banco micrométrico esquadro

55. Os dados necessários para planejamento de uma manutenção predial eficaz, de forma a assegurar o intervalo máximo entre os reparos e minimizar o número e os custos de paradas não programadas ocasionadas por falhas, devem ser obtidos por meio de
- (A) atendimento a cada cliente de forma personalizada, atuação independente em cada unidade predial ou planta e distribuição das operações de forma igualitária para todas as patologias.
 - (B) monitoramento regular da condição mecânica real, rendimento operacional e indicadores da condição operativa das máquinas e sistemas de processo.
 - (C) programação de reparos e lubrificação de acordo com a demanda, promoção da relação custo-benefício de forma linear e aplicação das ferramentas de controle de forma aleatória.
 - (D) classificação de criticidade através de lista de ativos, implantação de programas com base nos existentes em outras empresas e promoção do planejamento com ações repetitivas e duplicidade operativa.
 - (E) pesquisas de satisfação para medir a qualidade percebida pelos usuários, reinício do gerenciamento por uma nova estrutura de manutenção predial própria e estabelecimento de dependência das novas ferramentas de gestão e tecnologia.



56. Considere as imagens de máquinas e equipamentos de construção civil.



As máquinas de terraplenagem I e II e suas respectivas funções estão corretamente expressas em:

	Máquina	Função
A	pá carregadeira	carregar e transportar
	moto scraper	cortar solo argiloso
B	escavadeira	escavar e carregar
	rolo compactador de esteiras	compactar britas
C	motoniveladora	nivelar o solo
	retrocompactador de pneus	compactar asfalto
D	scraper retronivelador	cortar e nivelar
	trator de rolo	compactar e transportar
E	retroescavadeira	escavar e carregar
	rolo compactador tipo pé de carneiro de pneus	compactar solos

57. O bom funcionamento das esquadrias de alumínio deve-se, em grande parte, à manutenção e ao processo de limpeza adotado. Para uma limpeza eficaz, deve-se utilizar

- (A) solução de água e detergente neutro, com diluição a 5%, com auxílio de esponja ou pano macio, no mínimo a cada 12 meses, em zona urbana e rural.
- (B) fórmulas de detergentes com inclusão de saponáceos, por meio de esponjas de aço, que, pela natureza abrasiva, ao longo do tempo, evitam a incrustação de sujeira.
- (C) produtos ácidos ou alcalinos, em diluição de 10%, condição necessária para que se evite manchar a anodização e se torne a pintura viva, eliminando a opacidade.
- (D) objetos pontiagudos, metálicos ou de madeira, para auxiliar na limpeza de cantos e locais de difícil acesso, pois nestas condições o uso do pincel de cerdas macias é ineficaz.
- (E) produtos derivados de petróleo, como vaselina, para deixar a superfície brilhante, aumentar a durabilidade e melhorar o funcionamento do mecanismo de movimentação das esquadrias.

58. Em relação à execução de edificações com o uso de estruturas metálicas considere:

- I. Com o objetivo de aumentar a eficiência estrutural do sistema de piso, as lajes de concreto armado podem ser ligadas às vigas de aço através de conectores de cisalhamento, que são soldados nas mesas superiores dos perfis, formando, então, o que é conhecido por viga mista (concreto-aço).
- II. A estrutura dos pisos, composta da laje e do vigamento, deve transmitir as ações gravitacionais até as colunas, e, eventualmente, até aos contraventamentos verticais. Pode-se dizer que dentro da compatibilidade com os vãos econômicos das lajes, o vigamento do piso é tanto econômico quanto menor for o percurso da carga até a coluna.
- III. A necessidade de uma adequada resistência e rigidez lateral para resistir às cargas de vento é um fator que se deve levar em consideração na determinação do sistema estrutural dos edifícios altos.
- IV. Uma variação comum de um arranjo de vigamento de piso é o posicionamento de uma coluna para cada viga secundária no perímetro do edifício. A proximidade entre as colunas permite que elas sejam suporte para os elementos de fechamento da fachada do edifício.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, II e III, apenas.
- (B) II, III e IV, apenas.
- (C) II e IV, apenas.
- (D) I, II, III e IV.
- (E) I e III, apenas.

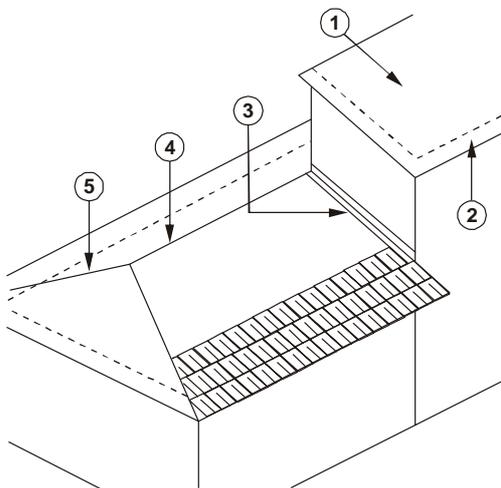


59. Sobre os elementos de uma planta de localização ou de locação, considere:
- I. Indicação do norte.
 - II. Distância à esquina mais próxima.
 - III. Indicação dos limites externos das edificações: recuos, afastamentos, geometria, dimensões e ângulos do terreno.
 - IV. Amarrações dos eixos do projeto a um ponto de referência.
 - V. Arruamento e logradouros adjacentes.
 - VI. Marcação dos rebaixos no meio-fio e elementos do passeio: postes, hidrantes, árvores, equipamentos públicos.
 - VII. Indicação de áreas a serem edificadas.
 - VIII. Número das casas ou dos lotes lindeiros.
 - IX. Denominação dos diversos edifícios e blocos.
 - X. Construções existentes, demolições ou remoções futuras, áreas não edificáveis.

Devem constar, necessariamente, de uma planta arquitetônica de localização de uma edificação, segundo a norma vigente, APENAS os itens

- (A) III, VI e VIII.
- (B) I, III, V, VII e VIII.
- (C) I, III, IV, VI, VII, IX e X.
- (D) II, III e X.
- (E) II, III, IV, V, VIII, IX e X.

60. Considere a cobertura apresentada na figura a seguir:



Os elementos indicados pelos números de 1 a 5 representam, respectivamente:

- (A) espigão, cumeeira, espigão, rufo e água.
- (B) água, beiral, rufo, cumeeira, espigão.
- (C) beiral, água, espigão, cumeeira e água furtada.
- (D) água furtada, beiral, rufo, cumeeira e rincão.
- (E) rincão, calha, espigão, cumeeira, espigão.