



CREA-RJ
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia do Rio de Janeiro

CONCURSO PÚBLICO

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO – CREA/RJ

EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº. 001/2011

INSTRUÇÕES

- 01 - Material a ser utilizado: caneta esferográfica azul ou preta. Os objetos restantes devem ser colocados em local indicado pelo fiscal da sala, inclusive aparelho celular desligado e devidamente identificado com etiqueta.
- 02 - Não é permitido consulta, utilização de livros, códigos, dicionários, apontamentos, apostilas, calculadoras e etc. Não é permitido ao candidato ingressar na sala de provas sem a respectiva identificação e o devido recolhimento de telefone celular, bip e outros aparelhos eletrônicos.
- 03 - Durante a prova, o candidato não deve levantar-se, comunicar-se com outros candidatos e nem fumar.
- 04 - A duração da prova é de 04 (quatro) horas, já incluindo o tempo destinado à entrega do Caderno de Provas e à identificação – que será feita no decorrer da prova – e ao preenchimento do Cartão de Respostas (Gabarito).
- 05 - Somente em caso de urgência pedir ao fiscal para ir ao sanitário, devendo no percurso permanecer absolutamente calado, podendo antes e depois da entrada sofrer revista através de detector de metais. Ao sair da sala no término da prova, o candidato não poderá utilizar o sanitário. Caso ocorra uma emergência, o fiscal deverá ser comunicado.
- 06 - O Caderno de Provas consta de 60 (sessenta) questões de múltipla escolha para os cargos de nível superior e 50 (cinquenta) questões para os cargos de nível médio e médio técnico. Leia-o atentamente.
- 07 - As questões das provas objetivas são do tipo múltipla escolha, com 05 (cinco) opções (A a E) e uma única resposta correta.**
- 08 - Ao receber o material de realização das provas, o candidato deverá conferir atentamente se o Caderno de Provas corresponde ao cargo a que está concorrendo, observando o nome do cargo na parte superior da próxima página, bem como se os dados constantes no Cartão de Respostas (Gabarito) que lhe foi fornecido, estão corretos. Caso os dados estejam incorretos, ou o material esteja incompleto ou tenha qualquer imperfeição, o candidato deverá informar tal ocorrência ao fiscal.
- 09 - Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião e prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir.
- 10 - O candidato poderá retirar-se do local de provas somente a partir dos 90 (noventa) minutos após o início de sua realização, contudo não poderá levar consigo o Caderno de Provas, somente sendo permitida essa conduta apenas no decurso dos últimos 30 (trinta) minutos anteriores ao horário previsto para o seu término.
- 11 - Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala somente poderão sair juntos. Caso o candidato insista em sair do local de aplicação da prova, deverá assinar um termo desistindo do Concurso Público e, caso se negue, deverá ser lavrado o Termo de Ocorrência, testemunhado pelos 2 (dois) outros candidatos, pelo fiscal da sala e pelo coordenador da unidade escolar.

RESULTADOS E RECURSOS

- Os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas serão divulgados na Internet, no site www.consulplan.net, às 16h00min do dia subsequente ao da realização da prova escrita.
- Os recursos deverão ser apresentados, conforme determinado no **item 8 do Edital de Concurso Público nº. 001/2011**, sendo observados os seguintes aspectos:
 - a) O candidato que desejar interpor recursos contra os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas disporá de **02 (dois) dias úteis**, a partir da divulgação, devendo utilizar requerimento próprio disponibilizado no link correlato ao Concurso Público no site www.consulplan.net.
 - b) A interposição de recursos poderá ser feita **somente via Internet**, através do **Sistema Eletrônico de Interposição de Recursos**, com acesso pelo candidato ao fornecer os dados referentes à sua inscrição, apenas no prazo recursal, à **Consulplan**, conforme disposições contidas no site www.consulplan.net, no link correspondente ao Concurso Público.

Os cabeças-sujas e seu mundinho

A pessoa que joga lixo na rua, na calçada ou na praia se revela portadora de uma disfunção mental e social que a inabilita para o sucesso no atual estágio da civilização.

Que tipo de gente joga lixo na rua, pela janela do carro ou deixa a praia emporcalhada quando sai? Uma das respostas corretas é: um tipo que está se tornando mais raro. Sim. A atual geração de adultos foi criança em um tempo em que jogar papel de bala ou a caixa vazia de biscoitos pela janela do carro quase provocava uma bronca paterna. Foi adolescente quando amassar o maço vazio de cigarros e chutá-lo para longe não despertava na audiência nenhuma reação especial, além de um “vai ser perna de pau assim na China”. Chegou à idade adulta dando como certo que aquelas pessoas de macacão com a sigla do Serviço de Limpeza Urbana estampada nas costas precisam trabalhar e, por isso, vamos contribuir sujando as ruas. Bem, isso mudou. O *zeitgeist*, o espírito do nosso tempo, pode não impedir, mas, pelo menos, não impele mais ninguém com algum grau de conexão com o atual estágio civilizatório da humanidade a se livrar de detritos em lugares públicos sem que isso tenha um peso, uma consequência. É feio. É um ato que contraria a ideia tão prevalente da sustentabilidade do planeta e da preciosidade que são os mananciais de água limpa, as porções de terra não contaminadas e as golfadas de ar puro.

E, no entanto, as pessoas ainda sujam, e muito as cidades impunemente.

Só no mês de janeiro, 3000 toneladas de lixo foram recolhidas das praias cariocas – guimbas de cigarro, palitos de picolé, cocô de cachorro e restos de alimento. Empilhadas, essas evidências de vida pouco inteligente lotariam cinco piscinas olímpicas. Resume o historiador Marco Antônio Villa: “Ao contrário de cidadãos dos países desenvolvidos, o brasileiro só vê como responsabilidade sua a própria casa e não nutre nenhum senso de dever sobre os espaços que compartilha com os outros – um claro sinal de atraso”.

O flagrante descaso com o bem público tem suas raízes fincadas na história, desde os tempos do Brasil colônia. No período escravocrata, a aristocracia saía a passear sempre com as mãos livres, escoltada por serviçais que não só carregavam seus pertences como limpavam a sujeira que ia atirando às calçadas. Não raro, o rei Dom João VI fazia suas necessidades no meio da rua, hábito também cultivado pelo filho, Pedro I, e ainda hoje presente. Foi com a instauração da República que o Estado assumiu, de forma sistemática, o protagonismo no recolhimento do lixo, mas isso não significou, nem de longe, nenhuma mudança de mentalidade por parte dos brasileiros. Cuidar da sujeira continuou a ser algo visto como aquilo que cabe a terceiros – jamais a si mesmo.

Existe uma relação direta entre o nível de educação de um povo e a maneira como ele lida com o seu lixo. Não por acaso, o brasileiro está em situação pior que o cidadão do Primeiro Mundo quando se mede a montanha de lixo nas ruas deixada por cada um deles.

Desde a Antiguidade, as grandes cidades do mundo, que já foram insalubres um dia, só conseguiram deixar essa condição à custa de um intenso processo de urbanização, aliado à mobilização dos cidadãos e a severas punições em forma de multa. “A concepção do bem público como algo valioso nunca é espontânea, mas, sim, fruto de um forte empenho por parte do Estado e das famílias”, diz o filósofo Roberto Romano. *(Veja 09/03/2011, pág. 72 / com adaptações)*

01) Com relação às ideias expressas no texto, assinale a afirmativa correta:

- A) De acordo com o texto, as pessoas têm cuidado com o lixo produzido.
- B) As pessoas cuidam das praias, evitam deixá-las sujas.
- C) O brasileiro não se preocupa com o espaço público, o que é sinal de atraso.
- D) Nos tempos do Brasil colônia, as pessoas eram mais comprometidas com a limpeza pública.
- E) Faz parte da educação dos brasileiros o cuidado com a seleção do lixo.

02) De acordo com o texto, é correto afirmar que:

- A) Infere-se do texto que desde Dom João VI, o Estado assumiu a responsabilidade com a limpeza pública.
- B) Considerar o bem público como algo de valor não é espontâneo, depende do empenho do estado e das famílias.
- C) O brasileiro está na mesma situação que os países desenvolvidos quanto ao lixo deixado nas ruas.
- D) Cuidar do lixo, para o brasileiro, é responsabilidade de cada indivíduo.
- E) Depreende-se do texto que só a atual geração de adultos foi educada para não sujar os espaços públicos.

03) No que diz respeito aos aspectos gramaticais, assinale a alternativa correta:

- A) Preserva-se a correção gramatical ao se substituir a forma verbal “joga” (linha 1) por “jogam”.
- B) O adjetivo “emporcalhada” (linha 1) pode ser substituído por “enchiqueirada”, sem prejuízo à correção gramatical e ao sentido.
- C) A palavra “bronca” (linha 3) tem sentido equivalente a “repreensão”.
- D) O advérbio “nunca” (linha 3) poderia ser deslocado para antes de “jogar” na frase “em que nunca jogar papel...” sem alterar o sentido original.
- E) A substituição de “audiência” (linha 4) por “auditório” manteria a coerência e o mesmo sentido.

04) Sobre os aspectos linguísticos, assinale a alternativa correta:

- A) O travessão que delimita o trecho “*guimbas de cigarro, palitos de picolé, cocô de cachorro e restos de alimentos*” (3º§) poderia ser substituído por dois pontos, mantendo-se a correção gramatical.
- B) O pronome “lo” em “chutá-lo” (1º§) refere-se a “adolescente”.
- C) A palavra “que”, no início do texto: “*Que tipo de gente joga... quando sai?*” e o do trecho “... *é: um tipo que está se tornando...*” pertencem à mesma classe gramatical.
- D) O sujeito do verbo “sujam” (2º§) é “as cidades”.
- E) “Civilizatório” e “espírito” têm acento gráfico obedecendo à mesma regra de acentuação.

05) Sobre os aspectos referentes à concordância, assinale a alternativa correta:

- A) Em “*A atual geração de adultos foi criança...*” o verbo “foi” poderia ser corretamente flexionado no plural concordando com “adultos”.
- B) Em “*O flagrante descaso com o bem público tem suas raízes fincadas...*” estaria correto o uso do verbo no plural “têm”.
- C) “*Existe uma relação entre o nível de educação de um povo...*”, o verbo “existe” tem como referente “uma relação entre o nível...”.
- D) “*A concepção de bem público como algo valoroso nunca é espontânea...*”. O adjetivo “espontânea” poderia ser corretamente flexionado no masculino plural.
- E) “*... 3000 toneladas de lixo foram recolhidas das praias cariocas*”, pode-se corretamente usar no singular “foi recolhido” concordando com “lixo”.

06) Assinale a alternativa INCORRETA quanto ao uso do acento indicador da crase:

- A) As pessoas vivem à vontade nos espaços públicos sem ter cuidado com a limpeza.
- B) Cuidar da limpeza deve ser uma opção de todos, pois estaremos prestando um bem à vida do planeta.
- C) Os especialistas chamam a atenção para uma peculiaridade que ajuda à compreender o comportamento daqueles que não se preocupam com a vida do planeta.
- D) O brasileiro é avesso às políticas que visam ao bem coletivo?
- E) À beira de uma catástrofe ecológica, muitos continuam maltratando a natureza.

07) Assinale a alternativa INCORRETA quanto à pontuação:

- A) “... *nenhum senso de dever sobre os espaços que compartilha com os outros – um claro sinal de atraso*”. Substituindo o travessão por vírgula ficaria incorreta a pontuação.
- B) “*No período escravocrata, a aristocracia saía a passear sempre com as mãos livres...*” O uso da vírgula depois de “escravocrata” justifica-se por separar termo deslocado.
- C) “*Desde a Antiguidade, as grandes cidades do mundo, que já foram insalubres um dia, só conseguiram...*” Se a vírgula que vem após a palavra “mundo” for eliminada, a frase tem seu sentido alterado.
- D) A vírgula na última frase do texto antes da oração: “*diz o filósofo Roberto Romano*” pode ser substituída por travessão.
- E) Em “*É feio. É um ato que contraria a ideia tão prevalente da sustentabilidade...*” o ponto depois de “feio” pode ser substituído por vírgula com a mudança da letra maiúscula para minúscula, mantendo a correção gramatical.

08) Assinale a alternativa correta quanto à ortografia, à acentuação gráfica, ao vocabulário usado no texto:

- A) As palavras “além”, “civilizatório” são acentuadas, respectivamente, pelas mesmas razões que “próprios”, “ninguém”.
- B) “*O flagrante descaso com o bem público...*” A palavra grifada pode ser substituída por “desdém” mantendo o sentido.
- C) Estaria correta a frase se substituir “flagrante” por “fragrante” na frase que inicia o 4º§; “*O flagrante descaso com o bem público...*” ficando assim: “*O fragrante descaso...*”
- D) As aspas usadas no texto: “*vai ser perna de pau lá na China*” destacam citação de um historiador.
- E) Pode-se substituir, mantendo a correção gramática o verbo “haver” por “ter” na frase “*Há relatos de que os aristocratas não se preocupavam com a limpeza dos espaços públicos.*” “*Tem relatos de que os aristocratas...*”.

09) Assinale a alternativa INCORRETA quanto à regência:

- A) As pessoas vão à praia e deixam lá os restos de alimentos, plásticos, garrafas.
- B) Não me lembro de quando o conheci e o namorei.
- C) As pessoas não visam à preservação da natureza, pensando na vida do planeta.
- D) O povo prefere sujar os espaços públicos a jogar o lixo nos lugares certos.
- E) Todos aspiram um mundo melhor, mas poucos agem para que isso aconteça.

10) Assinale a alternativa que apresenta desvio da norma culta:

- A) Cuidar da sujeira continuou a ser algo visto como aquilo que cabe a terceiros.
- B) A gente não cuida do espaço que vivemos, não se preocupa com a sustentabilidade do planeta.
- C) Só no mês de janeiro, 3000 toneladas de lixo foram recolhidas das praias cariocas.
- D) O tempo em que muitos foram crianças não havia essa consciência de preservação natureza.
- E) As pessoas ainda jogam lixo pela janela dos carros.

RACIOCÍNIO LÓGICO**11) Dos 63 quartos de um hotel, 45 tem ar condicionado, 51 tem banheira de hidromassagem e alguns quartos têm sacada com varanda. Sabe-se também que:**

- Todos os quartos têm pelo menos dois dos três itens mencionados.
- O número de quartos que possuem ar condicionado e sacada com varanda é igual ao número de quartos que possuem banheira com hidromassagem e ar condicionado.
- Um terço de todos os quartos tem os três itens.

Assim, é correto afirmar que:

- A) 15 quartos não têm sacada com varanda.
- B) 48 quartos têm banheira de hidromassagem.
- C) 18 quartos têm apenas banheira e sacada com varanda.
- D) 14 quartos têm apenas banheira e ar condicionado.
- E) 17 quartos não têm ar condicionado.

12) A interseção entre dois conjuntos A e B é o conjunto {6, 9, 12} e a diferença A – B é o conjunto {2, 3, 5, 13}. Sendo o conjunto B = {1, 4, 6, 8, 9, 12}, quantos elementos possui o conjunto A ∪ B?

- A) 9
- B) 11
- C) 10
- D) 12
- E) 8

13) Sejam 4 membros de uma família, Fábio, Rita, Cláudio e Solange: uma criança, um adolescente, um adulto e um idoso, não necessariamente nessa ordem. Sabe-se ainda que:

- Fábio tem menos de 35 anos e nasceu depois de Solange.
- Cláudio não é o mais novo.
- Solange não foi a primeira a nascer.
- Rita é mais velha que Cláudio.
- O adulto é do sexo masculino.

Assim, é possível que:

- A) Solange seja avó de Fábio.
- B) Rita seja filha de Solange.
- C) Cláudio seja pai de Fábio.
- D) Rita seja neta de Cláudio.
- E) Fábio seja pai de Solange.

14) Quatro garrafas iguais A, B, C e D possuem quantidades diferentes de água, sendo que:

- A garrafa A possui mais água que a garrafa C.
- O nível da água na garrafa D é superior ao da garrafa B.
- A garrafa B possui mais água que a garrafa A.

A ordem decrescente das garrafas quanto ao volume de água é:

- A) B, A, C, D
- B) D, B, A, C
- C) D, A, B, C
- D) A, C, D, B
- E) C, A, B, D

15) Considerando apenas números inteiros, qual dos intervalos a seguir apresenta mais números?

- A) [- 12, - 4]
- B) [- 8, 2]
- C) [- 10, - 1]
- D) [- 5, 7]
- E) [0, 11]

LEGISLAÇÃO DO SISTEMA CONFEA/CREA**16) A Lei nº. 5194/66 regula o exercício das profissões de Engenheiro, Arquiteto e Engenheiro Agrônomo. O exercício, no País, da profissão de Engenheiro, Arquiteto ou Engenheiro Agrônomo, observadas as condições de capacidade e demais exigências legais, é assegurado:**

- I. Aos que possuam, devidamente registrado, diploma de faculdade ou escola superior de Engenharia, Arquitetura ou Agronomia, oficiais ou reconhecidas, existentes no País.
- II. Aos que possuam, devidamente revalidado e registrado no País, diploma de faculdade ou escola estrangeira de ensino superior de Engenharia, Arquitetura ou Agronomia, bem como os que tenham esse exercício amparado por convênios internacionais de intercâmbio.
- III. Aos estrangeiros contratados que, mediante autorização expressa do Conselho Regional do local onde atuará, considerada a escassez de profissionais de determinada especialidade, tenham seus títulos registrados temporariamente.

Está(ão) correta(s) apenas a(s) alternativa(s):

- A) II, III
- B) I, III
- C) I, II
- D) III
- E) I

17) De acordo com a Lei nº. 5194/66, exercem ilegalmente a profissão de Engenheiro, Arquiteto ou Engenheiro Agrônomo, EXCETO:

- A) A pessoa física ou jurídica que realizar atos ou prestar serviços públicos ou privados, reservados aos profissionais de que trata esta Lei e que não possua registro nos Conselhos Regionais.
- B) O profissional que se incumbir de atividades estranhas às atribuições discriminadas em seu registro.
- C) O profissional que emprestar seu nome a pessoas, firmas, organizações ou empresas executoras de obras e serviços sem sua real participação nos trabalhos delas.
- D) O profissional que, suspenso de seu exercício, continue em atividade.
- E) A firma, organização ou sociedade que, na qualidade de pessoa jurídica, exercer atribuições reservadas aos profissionais da Engenharia, da Arquitetura e da Agronomia, com a participação efetiva e autoria declarada de profissional legalmente habilitado e registrado pelo Conselho Regional.

18) Marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:

- () A verificação e a fiscalização do exercício e atividades das profissões reguladas pela Lei nº. 5194/66 serão exercidas pelo Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CONFEA), e Conselhos Regionais de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CREA), organizados de forma a assegurarem unidade de ação.
- () A proposta de criação de novos Conselhos Regionais será feita pela maioria das entidades de classe e escolas ou faculdades com sede na nova Região, cabendo aos Conselhos atingidos pela iniciativa aceitar, aprovar e encaminhar a recomendação de criação ao Conselho Federal.
- () Cada unidade da Federação pode figurar na jurisdição de mais de um Conselho Regional.

A sequência está correta em:

- A) F, V, V B) V, F, V C) V, V, F D) V, F, F E) F, V, F

19) As Câmaras Especializadas são os órgãos dos Conselhos Regionais encarregados de julgar e decidir sobre os assuntos de fiscalização pertinentes às respectivas especializações profissionais e infrações do Código de Ética. São atribuições das Câmaras Especializadas, dentre outras, EXCETO:

- A) Julgar as infrações do Código de Ética.
- B) Recomendar ao Conselho Regional a aplicação das penalidades e multas previstas.
- C) Julgar os casos de infração da Lei nº. 5194/66, no âmbito de sua competência profissional específica.
- D) Apreçar e julgar os pedidos de registro de profissionais, das firmas, das entidades de direito público, das entidades de classe e das escolas ou faculdades na Região.
- E) Elaborar as normas para a fiscalização das respectivas especializações profissionais.

20) A ordem correta das penalidades aplicáveis por infração da Lei nº. 5194/66 é, de acordo com a gravidade da falta:

- A) Multa, advertência reservada, suspensão temporária do exercício profissional, censura pública, cancelamento definitivo do registro.
- B) Advertência reservada, censura pública, multa, suspensão temporária do exercício profissional, cancelamento definitivo do registro.
- C) Suspensão temporária do exercício profissional, advertência reservada, censura pública, multa, cancelamento definitivo do registro.
- D) Advertência reservada, multa, censura pública, suspensão temporária do exercício profissional, cancelamento definitivo do registro.
- E) Censura pública, multa, advertência reservada, suspensão temporária do exercício profissional, cancelamento definitivo do registro.

“A Resolução nº. 313, de 26 de setembro de 1986, dispõe sobre o exercício profissional dos Tecnólogos das áreas submetidas à regulamentação e fiscalização instituídas pela Lei nº. 5194, de 24 de dezembro de 1966.”

21) De acordo com a Resolução nº. 313, de 26 de setembro de 1986, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:

- () Aos Tecnólogos em suas diversas modalidades, sob a supervisão e direção de Engenheiros, Arquitetos ou Engenheiros Agrônomos, competem execução de obra e serviço técnico, fiscalização de obra e serviço técnico, produção técnica especializada.
- () A denominação de Tecnólogo é reservada aos profissionais legalmente habilitados e registrados na forma da legislação vigente.
- () O exercício de atividade definida na Resolução nº. 313/86 por pessoa física não legalmente registrada produzirá efeito jurídico, se comprovado por perícia sua qualidade técnica, mas será punido na forma da legislação de fiscalização da Engenharia, Arquitetura e Agronomia.

A sequência está correta em:

- A) V, V, F B) V, F, V C) V, F, F D) V, V, V E) F, F, F

- 22) As atribuições dos Tecnólogos, em suas diversas modalidades, para efeito do exercício profissional, e da sua fiscalização, respeitados os limites de sua formação, consistem em:
- Elaboração de orçamento, padronização, mensuração e controle de qualidade.
 - Condução de trabalho técnico, condução de equipe de instalação, montagem, operação, reparo ou manutenção, execução de instalação, montagem e reparo.
 - Operação e manutenção de equipamento e instalação, execução de desenho técnico.
- Está(ão) correta(s) apenas a(s) alternativa(s):
- A) I, II, III B) I, II C) II D) II, III E) I, III
- 23) A Resolução nº. 336, de 27 de outubro de 1989, dispõe sobre o registro de pessoas jurídicas nos Conselhos Regionais de Engenharia, Arquitetura e Agronomia. Diante do exposto, analise:
- O registro de pessoa jurídica é ato obrigatório de inscrição no Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia e opcional no Conselho Regional onde ela inicia suas atividades profissionais no campo técnico da Engenharia, Arquitetura, Agronomia, Geologia, Geografia ou Meteorologia.
 - Somente ao profissional habilitado é facultado constituir-se em firma individual para a prestação de serviços profissionais, ou execução de obras, desde que proceda o registro no CREA.
 - A responsabilidade técnica por qualquer atividade exercida no campo da Engenharia, Arquitetura, Agronomia, Geologia, Geografia ou Meteorologia é sempre do profissional dela encarregado, não podendo, em hipótese nenhuma, ser assumida pela pessoa jurídica.
- Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s):
- A) I B) II C) III D) I, III E) II, III
- 24) A Resolução nº. 413, de 27 de junho de 1997, dispõe sobre o visto em registro de pessoa jurídica. Assinale a afirmativa que NÃO foi extraída dessa Resolução:
- Será concedido visto ao registro da pessoa jurídica originário de outro Conselho Regional, para execução de obras, prestação de serviços e participação em licitações.
 - O prazo de validade do visto para execução de obras ou prestação de serviços não ultrapassa 120 dias.
 - O prazo de validade para a participação em licitações é igual ao da validade da certidão de registro.
 - O visto para execução de obras ou prestação de serviços poderá ser concedido para atividades parciais do objeto social da pessoa jurídica, quando assim requerido.
 - O requerimento do visto deverá indicar, expressamente, a finalidade para a qual está sendo solicitado e ser instruído com a certidão do registro no Conselho Regional de origem.
- 25) A Resolução nº. 1000, de 1º de janeiro de 2002, dispõe sobre os procedimentos para elaboração, aprovação e homologação de atos administrativos normativos de competência do Sistema CONFEA/CREA. Acerca disso, marque **V** para as afirmativas verdadeiras e **F** para as falsas:
- ☐ O processo legislativo inicia-se com a admissibilidade da proposta e posterior transformação em projeto.
 - ☐ A vigência do ato administrativo normativo deve ser indicada de forma expressa, sendo regra geral a entrada em vigor na data da publicação, reservando-se para os atos de maior repercussão a fixação de período de carência, de modo a contemplar prazo razoável para que dela se tenha amplo conhecimento.
 - ☐ Após aprovado pelo Plenário do CREA, o projeto de ato normativo será encaminhado ao CONFEA para homologação, acompanhado do processo administrativo e da cópia do projeto em meio magnético.
- A sequência está correta em:
- A) F, F, V B) V, F, V C) F, V, F D) V, V, V E) F, V, F
- 26) De acordo com a Resolução nº. 1002, de 26 de novembro de 2002, que adota o Código de Ética Profissional da Engenharia, da Arquitetura, da Agronomia, da Geologia, da Geografia e da Meteorologia, no exercício da profissão, é(são) dever(es) do profissional:
- Oferecer seu saber para o bem da humanidade.
 - Harmonizar os interesses pessoais aos coletivos.
 - Contribuir para a preservação da incolumidade pública.
 - Divulgar os conhecimentos científicos, artísticos e tecnológicos inerentes à profissão.
 - Todas as alternativas anteriores estão corretas.
- 27) De acordo com a Resolução nº. 1002, de 26 de novembro de 2002, nas relações com os clientes, empregadores e colaboradores, devem os profissionais, EXCETO:
- Dispensar tratamento justo a terceiros, observando o princípio da equidade.
 - Resguardar o sigilo profissional mesmo que instado a divulgar informações, por determinação legal ou judicial.
 - Fornecer informação certa, precisa e objetiva em publicidade e propaganda pessoal.
 - Atuar com imparcialidade e impessoalidade em atos arbitrais e periciais.
 - Alertar sobre os riscos e responsabilidades relativos às prescrições técnicas e as consequências presumíveis de sua inobservância.

- 28) De acordo com a Resolução nº. 1002, de 26 de novembro de 2002, no exercício da profissão, são condutas vedadas ao profissional, EXCETO:
- A) Descumprir voluntária e injustificadamente com os deveres do ofício.
 - B) Usar de privilégio profissional ou faculdade decorrente de função de forma abusiva, para fins discriminatórios ou para auferir vantagens pessoais.
 - C) Formular proposta de salários superiores ao mínimo profissional legal.
 - D) Prestar de má-fé orientação, proposta, prescrição técnica ou qualquer ato profissional que possa resultar em dano às pessoas ou a seus bens patrimoniais.
 - E) Suspender serviços contratados, de forma injustificada e sem prévia comunicação.
- 29) A Resolução nº. 1007, de 5 de dezembro de 2003, dispõe sobre o registro de profissionais, aprova os modelos e os critérios para expedição de Carteira de Identidade Profissional. Quanto à apreciação do requerimento de registro do profissional diplomado no país, é INCORRETO afirmar:
- A) Apresentado o requerimento devidamente instruído, o processo será encaminhado ao pleno do CONFEA para apreciação.
 - B) O registro do profissional diplomado no País será concedido após sua aprovação pela câmara especializada.
 - C) A câmara especializada competente atribuirá o título, as atividades e as competências profissionais em função da análise da qualificação acadêmica do portador de diploma ou certificado.
 - D) Caso seja necessário confirmar a autenticidade do diploma ou do certificado do egresso de curso ministrado no País, o CREA deve diligenciar junto à instituição de ensino que o graduou.
 - E) Caso seja necessário obter informações referentes à formação do profissional diplomado no País, o CREA deve diligenciar junto à instituição de ensino que o graduou.
- 30) De acordo com a Resolução nº. 1008, de 9 de dezembro de 2004, que dispõe sobre os procedimentos para instauração, instrução e julgamento dos processos de infração e aplicação de penalidades, os procedimentos para instauração do processo têm início no CREA em cuja jurisdição for verificada a infração, por meio dos seguintes instrumentos, EXCETO:
- A) Denúncia apresentada por pessoas físicas ou jurídicas de direito público ou privado.
 - B) Denúncia apresentada por entidade de classe ou por instituição de ensino.
 - C) Relatório de fiscalização.
 - D) Iniciativa do CREA, quando constatados, por qualquer meio à sua disposição, indícios de infração à legislação profissional.
 - E) Ordem judicial expedida em mandado de segurança.

NOCÕES DE INFORMÁTICA

- 31) O Google Chrome é um navegador utilizado para acessar páginas da Internet. Foi desenvolvido pela empresa Google e lançado em 2008, tendo grande aceitação dos internautas, tornando-se um dos navegadores mais utilizados atualmente. Para limpar todos os dados de navegação do histórico desse navegador é necessário:
- A) Acessar a opção histórico e clicar no link editar itens e clicar no botão limpar todos os dados de navegação, onde será exibida uma tela, solicitando quais itens devem ser eliminados.
 - B) Acessar a opção histórico e clicar no botão limpar todos os dados de navegação onde será exibida uma tela, solicitando quais itens devem ser eliminados.
 - C) Acessar a opção histórico e clicar no botão remover histórico de navegação.
 - D) Acessar o menu ferramentas e clicar na opção excluir o histórico de navegação.
 - E) Acessar a opção histórico e clicar no link remover histórico de navegação.
- 32) O Outlook Express é um aplicativo padrão do Windows XP que permite o gerenciamento de uma ou mais contas de email, facilitando a utilização e organização do correio eletrônico. São características dessa ferramenta:
- I. Para o envio de emails é necessário a configuração do servidor de saída POP, do provedor de emails do usuário.
 - II. Para o recebimento de emails é necessário a configuração do servidor de entrada SMTP, do provedor de emails do usuário.
 - III. A opção assinatura permite ao usuário criar uma assinatura que será adicionada automaticamente a todos os emails que forem enviados.
 - IV. Para não excluir as mensagens do servidor na Internet, deve-se marcar a opção deixar uma cópia das mensagens no servidor, e o Outlook realizará apenas uma cópia do servidor para o computador.
 - V. A versão Outlook Express não permite a criação de regras de redirecionamento de emails da caixa de entrada para outras pastas.
- Estão corretas apenas as afirmativas:
- A) I, III, IV
 - B) II, III, IV
 - C) I, II, III, IV
 - D) II, III, IV, V
 - E) III, IV

33) O software Windows Movie Maker (versão 5.1 – Windows XP) é utilizado para criação e edição de vídeos.

Sobre esse aplicativo, analise:

- I. Permite a inserção de título e crédito no vídeo.
- II. Para salvar o projeto como arquivo de filme (vídeo), é necessário utilizar a opção salvar projeto.
- III. São efeitos de vídeo: alto contraste, aquarela, mancha e pixelizar.
- IV. Para adicionar imagens ao projeto deve-se importá-las para as coleções.
- V. Os cliques de áudio podem ser adicionados no modo de exibição StoryBoard.

Estão INCORRETAS apenas as afirmativas:

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

34) Os aplicativos do BR Office foram criados com a proposta do Software livre e são utilizados como aplicativos comerciais por várias empresas. Relacione os aplicativos do BR Office aos aplicativos correspondentes do pacote Office:

- 1. BrOffice.org Writer () Não possui aplicativo correspondente.
- 2. BrOffice.org Calc () Microsoft Office Access.
- 3. BrOffice.org Impress () Microsoft Office Excel.
- 4. BrOffice.org Base () Microsoft Office Word.
- 5. BrOffice.org Draw () Microsoft Office PowerPoint.

A sequência está correta em:

- A) 3, 4, 2, 1, 5 B) 5, 4, 2, 1, 3 C) 3, 5, 4, 1, 2 D) 4, 5, 2, 1, 3 E) 3, 2, 4, 1, 5

35) Backups são cópias de segurança dos dados de um computador. O Sistema Operacional Microsoft Windows XP possui um Assistente de Backup que permite ao usuário, de forma simples, realizar o procedimento de segurança. Com relação a tal aplicativo, assinale a alternativa INCORRETA:

- A) Pode ser acessado através do menu iniciar – todos os programas – acessórios – ferramentas do sistema – backup.
- B) Permite realizar backup de arquivos e configurações ou restaurar arquivos e configurações.
- C) São tipos de backup: normal, cópia, adicional, diferencial e diário.
- D) Permite escolher quais os dados serão feitos backup.
- E) Permite que a rotina de backup seja programada para ser executada automaticamente em horário determinado pelo usuário.

NOCÕES DE DIREITO

36) Marque alternativa INCORRETA:

- A) A República Federativa do Brasil buscará a integração econômica, política, social e cultural dos povos da América Latina, visando à formação de uma comunidade latino-americana de nações.
- B) São direitos sociais a educação, a saúde, o direito às relações sexuais, a moradia, o lazer, a segurança, a previdência social, a proteção à maternidade e à infância, a assistência aos desamparados, na forma da constituição da República Federativa do Brasil.
- C) A todos, no âmbito judicial e administrativo, são assegurados a razoável duração do processo e os meios que garantam a celeridade de sua tramitação.
- D) São gratuitas as ações de “habeas-corpus” e “habeas-data” e, na forma da lei, os atos necessários ao exercício da cidadania.
- E) O Estado prestará assistência jurídica integral e gratuita aos que comprovarem insuficiência de recursos.

37) Em relação aos analfabetos pode-se afirmar que:

- A) O alistamento eleitoral e o voto são facultativos, mas eles são inelegíveis.
- B) O alistamento eleitoral e o voto são facultativos e eles são elegíveis.
- C) O alistamento eleitoral e o voto são obrigatórios, sendo eles inelegíveis.
- D) O alistamento eleitoral e o voto são obrigatórios, sendo eles elegíveis.
- E) O alistamento eleitoral é obrigatório e o voto facultativo, sendo eles inelegíveis.

38) De acordo com a Constituição, são símbolos da República Federativa do Brasil, EXCETO:

- A) A bandeira.
- B) O hino.
- C) As armas nacionais.
- D) O selo nacional.
- E) O brasão nacional.

39) Se um determinado Estado da Federação possui 38 deputados estaduais, sabe-se que o número de deputados que o representa na Câmara de Deputados é:

- A) 14 B) 15 C) 17 D) 19 E) 38

40) “Invalidada por sentença judicial a demissão do servidor estável, será ele _____, e o eventual ocupante da vaga, se estável, _____ ao cargo de origem, sem direito à indenização, aproveitado em outro cargo ou posto em disponibilidade com remuneração proporcional ao tempo de serviço.” Assinale a alternativa que preenche correta e respectivamente a afirmação anterior:

- A) reintegrado / reconduzido
B) reconduzido / reintegrado
C) removido / transferido
D) dispensado / transferido
E) reintegrado / avaliado

41) Sobre a Organização dos Poderes na Constituição da República Federativa do Brasil, analise as afirmativas:

- I. Cada legislatura terá a duração de quatro anos.
II. Salvo disposição constitucional em contrário, as deliberações de cada Casa do Congresso Nacional e de suas Comissões serão tomadas por maioria de votos, presente a maioria relativa de seus membros.
III. A Câmara dos Deputados compõe-se de representantes do povo, eleitos pelo sistema proporcional em cada Estado, em cada Território e no Distrito Federal.

Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s):

- A) I
B) II
C) III
D) I, II
E) I, III

42) Sobre o tema Improbidade Administrativa, marque a alternativa INCORRETA:

- A) De acordo com a Constituição da República Federativa do Brasil, os atos de improbidade administrativa importarão a suspensão dos direitos políticos, a perda da função pública, a indisponibilidade dos bens e o ressarcimento ao erário, na forma e gradação previstas em lei, sem prejuízo da ação penal cabível.
B) O sucessor daquele que causar lesão ao patrimônio público ou se enriquecer ilicitamente está sujeito às cominações da Lei nº. 8429, de 02/06/1992 até o limite do valor da herança.
C) Ação ou omissão que meramente atente contra princípios da administração pública, sem causar dano ao patrimônio público, não constitui ato de improbidade administrativa.
D) A sentença que julgar procedente ação civil de reparação de dano ou decretar a perda dos bens havidos ilicitamente determinará o pagamento ou a reversão dos bens, conforme o caso, em favor da pessoa jurídica prejudicada pelo ilícito.
E) A perda da função pública e a suspensão dos direitos políticos só se efetivam com o trânsito em julgado da sentença condenatória.

43) Serviço Público adequado é o que satisfaz as condições de:

- A) Legalidade, impessoalidade, publicidade e eficiência.
B) Regularidade, continuidade, eficiência, segurança, atualidade, generalidade, cortesia na sua prestação e modicidade das tarifas.
C) Continuidade, reserva, conveniência e outorga.
D) Proporcionalidade, adequação e exigibilidade.
E) Probidade, proporcionalidade, legalidade e publicidade.

44) Sobre bens públicos, marque **V** para as afirmativas verdadeiras e **F** para as falsas:

- () São públicos os bens do domínio nacional pertencentes às pessoas jurídicas de direito público interno; todos os outros são particulares, seja qual for a pessoa a que pertencerem.
() Os bens públicos de uso comum do povo e os de uso especial são inalienáveis, enquanto conservarem a sua qualificação, na forma que a lei determinar.
() Os bens públicos não estão sujeitos a usucapião.
() Os bens públicos dominicais são inalienáveis.

A sequência está correta em:

- A) V, V, V, V
B) F, F, F, F
C) V, V, V, F
D) V, V, F, F
E) V, F, V, F

45) Sobre ato administrativo, relacione as colunas a seguir:

- | | |
|--------------------------------------|--|
| 1. Anulação. | () Quando o ato encerrou o seu ciclo de formação. |
| 2. Revogação. | () A Administração Pública pode fazê-lo em relação aos seus próprios atos quando eivados de vícios que os tornem ilegais. |
| 3. Finalidade do ato. | () Interesse Público. |
| 4. Teoria dos motivos determinantes. | () A Administração pode fazê-lo em relação aos seus próprios atos, por motivo de conveniência ou oportunidade. |
| 5. Perfeição. | () Baseia-se no princípio de que o motivo do ato administrativo deve sempre guardar compatibilidade com a situação que gerou a manifestação de vontade. |

A sequência está correta em:

- A) 1, 2, 3, 4, 5
B) 5, 4, 3, 2, 1
C) 1, 3, 5, 4, 2
D) 5, 1, 3, 2, 4
E) 4, 1, 3, 2, 5

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- 46) Existem várias definições sobre acessibilidade. A ABNT, Associação Brasileira de Normas Técnicas, define como sendo a possibilidade e condição de alcance, percepção e entendimento para utilização com segurança e autonomia de edificações, espaço, mobiliário, equipamento urbano e elementos. Portanto, a questão de acessibilidade deve ser tratada como valor intrínseco aos espaços, sendo indispensável para o acesso, a integração e a experiência do maior número de pessoas nos lugares urbanos. A Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) define a Barreira Arquitetônica, Urbanística ou Ambiental, como:
- A) Qualquer elemento natural, instalado ou edificado que impeça a aproximação, transferência ou circulação no espaço, mobiliário ou equipamento urbano.
- B) Edificação ou mobiliário urbano que impeça a acessibilidade.
- C) Ausência de rampas nas calçadas dos logradouros públicos que prejudicam a acessibilidade.
- D) Ausência de sinalização indicativa para os dispositivos de acessibilidade dos espaços e mobiliários urbanos.
- E) Projeto elaborado em desconformidade com as normas técnicas de acessibilidade definidas pela ABNT.
- 47) A ergonomia é um aspecto muito importante a ser considerado ao se desenvolver um projeto. É fundamental que as medidas atendam aos mais variados tipos de pessoas, sejam elas baixas, altas, gordas, magras, deficientes ou não. Pessoas em cadeiras de rodas precisam de um amplo espaço para se movimentar. Para permitir que duas cadeiras de rodas passem lado a lado e também a manobra de cadeira de roda em volta de 360 graus, o corredor deve ter largura de:
- A) 1,35m B) 1,50m C) 175mm D) 1,70m E) 120mm
- 48) “A terminologia Desenho Universal veio da tradução do termo *Universal Design*, no qual a palavra *Design* significa tanto o projeto de arquitetura quanto o desenho industrial e o produto. *Desenho Universal* representa assim, um planejamento de espaços e produtos que não excluem ninguém.” Considerando tal afirmação e segundo a ABNT, *Desenho Universal* é:
- A) Conjunto de projetos industriais desenhados para os mobiliários urbanos.
- B) Acervo de desenhos técnicos elaborados pelos arquitetos e designers.
- C) Aquele que visa a atender a maior gama de variações possíveis das características antropométricas e sensoriais da população.
- D) Um projeto único que visa padronizar universalmente as soluções em projetos para todos os problemas, barreiras e dificuldades de acessibilidade.
- E) Todos os projetos urbanísticos e paisagísticos que compõem o acervo internacional.
- 49) Conforme o Capítulo III, sobre as condições gerais da acessibilidade do Decreto nº. 5296, de dezembro de 2004, no artigo 8º, para os fins de acessibilidade “consideram-se edificações de uso coletivo”:
- A) O conjunto de componentes das obras de urbanização, saneamento, distribuição de energia elétrica, iluminação pública, abastecimento e distribuição de água, paisagismo e os que materializam as indicações do planejamento urbano.
- B) Aquelas administradas por entidades da administração pública, direta e indireta, ou por empresas prestadoras de serviços públicos e destinados ao público em geral
- C) Aquelas destinadas à habitação, que podem ser classificadas como unifamiliar ou multifamiliar.
- D) Aquelas destinadas às atividades de natureza comercial, hoteleira, cultural, esportiva, financeira, turística, recreativa, social, religiosa, educacional, industrial e de saúde, inclusive as edificações de prestação de serviços de atividades da mesma natureza.
- E) O conjunto de edificações públicas e privadas, administradas ou não pelo poder público.
- 50) A climatização de um edifício proporciona bem-estar e saúde a seus ocupantes e é considerada uma diretriz para a construção sustentável, desde que se baseie em soluções de baixo consumo energético. Para isso, o projeto de arquitetura é a chave e deve incluir recursos que melhorem a circulação de ar e reduzem a carga térmica da casa. Considerando os fatores de conforto térmico e eficiência energética, pode-se afirmar que:
- A) Superdimensionar os equipamentos de climatização em relação aos ambientes é uma boa solução, pois nunca trabalharão forçados para climatizar os ambientes de uma edificação.
- B) Substituir aparelhos de ar condicionado por ventiladores é uma boa solução energética por economia de energia consumida, uma vez que ventiladores consomem menos comparados aos aparelhos de ar condicionado.
- C) Evitar ligar os aparelhos de ar condicionado em horários de picos energéticos oferece ajuda no fornecimento de energia elétrica por parte das concessionárias.
- D) O uso e o emprego simultâneo de sistemas de aparelhos de ar condicionados com ventiladores melhoram as condições de climatização nos interiores dos ambientes das edificações e otimizam por diminuição do consumo de energia elétrica.
- E) Conjuguar ventilação natural com um equipamento de ar condicionado eficiente melhora a condição térmica e a eficiência energética de uma edificação.

- 51) Toda obra para construir uma edificação possui um complexo cabedal de especificações para procedimentos elaborado por quem projeta, constrói e fiscaliza. A construção de um edifício funciona quando há entendimento de normas, técnicas, definições e execuções. Tratando-se da nomenclatura de termos técnicos, pode-se afirmar que chapisco é *“a camada de preparo da base, com finalidade de uniformizar a superfície quanto à absorção e melhorar a aderência do revestimento ao substrato.”* Dentro da nomenclatura de termos técnicos, sobre o contrapiso é correto afirmar:
- A) Camada de argamassa de cimento e areia destinada a regularizar imperfeições de nivelamento do piso.
 - B) Camada superficial de concreto manualmente ou mecanicamente sarrafeado.
 - C) Camada de concreto magro de base de todos os pisos para áreas de circulação de baixo tráfego.
 - D) Concreto armado estrutural para pisos de alto tráfego especificados para altas cargas de equipamentos, máquinas e veículos pesados.
 - E) Camada superior de piso cerâmico assentada com cimento-cola específico para assentar piso sobre piso.
- 52) A fachada de uma edificação reflete a sua personalidade arquitetônica. Materiais de todos os tipos, da madeira ao aço, conferem individualidade a cada projeto e reforçam a sua volumetria. Muitas opções de acabamento satisfazem a suprema ânsia de construir uma casa, um edifício, um chalé, uma área de lazer. As variadas técnicas aliadas às múltiplas opções de materiais atendem a demanda de ordem prática como durabilidade, baixa manutenção e praticidade. Pode-se afirmar, conforme a nomenclatura técnica que “desempenado” é:
- A) Camada de argamassa nivelada após seu lançamento sem a necessidade de intervenção.
 - B) Acabamento liso obtido quando a argamassa é sarrafeada com régua e, posteriormente, alisada com desempenadeira.
 - C) Camada de revestimento em argamassa com a função de regularizar a base, proporcionando uma superfície que permita receber uma camada de reboco ou de revestimento decorativo.
 - D) Camada de textura, argamassa decorativa ou pintura.
 - E) Fachada de rocha ornamental, especificamente de granito polido.
- 53) As vagas de veículos destinadas ao estacionamento de pessoas com deficiência devem estar devidamente sinalizadas, tanto no piso quanto através de sinalização vertical. Além disso, as vagas devem estar próximas de rampas ou rebaixamento de calçadas nos passeios, assim como das entradas dos edifícios. O piso deve sempre ser estável e nivelado. A vaga deve ser maior que a medida padrão, permitindo que uma cadeira de rodas pare ao lado do veículo para que a pessoa se transfira adequadamente do carro para a cadeira, considerando que a porta do veículo permanecerá aberta durante a transferência. Essa circulação é necessária quando a vaga está afastada da travessia de pedestres. Quando o estacionamento é perpendicular ou paralelo ao meio fio, o espaçamento adicional pode ser compartilhado por duas vagas, o que não deve ocorrer com estacionamentos oblíquos. O espaçamento adicional para área de transferência deve ter no mínimo:
- A) 1,50m
 - B) 175mm
 - C) 1,20m
 - D) 1,10m
 - E) 135mm
- 54) *“Nos corredores de edificações comerciais, públicas, institucionais, entre outras, é comum encontrar bebedouros, telefones, lixeiras, balcões, dispostos de maneira incorreta ou mal sinalizados, o que pode constituir barreiras para as pessoas com dificuldade de locomoção ou deficientes visuais. Recomenda-se que tais objetos, sempre que possível, sejam embutidos na parede adjacente à circulação.”* Diante do exposto, marque o correto:
- A) Não existe obrigação, mas existe apenas recomendação que objetos salientes nas circulações das edificações sejam sinalizados.
 - B) Nas edificações públicas está proibida a presença de objetos salientes nas circulações.
 - C) Nas edificações institucionais é obrigatório embutir todos os objetos com o objetivo de eliminar objetos salientes nas circulações.
 - D) Nos corredores de edificações comerciais, públicas e institucionais, objetos salientes não oferecem riscos aos deficientes visuais e, por isso, não precisam ser sinalizados.
 - E) A sinalização tátil no piso é obrigatória quando o objeto for saliente.
- 55) As fundações são convencionalmente separadas em dois grandes grupos: fundações superficiais ou diretas, ou fundações profundas. A distinção entre esses dois tipos é feita segundo o critério de que uma fundação profunda é aquela cujo mecanismo de ruptura de base não atinge a superfície do terreno. Como os mecanismos de ruptura de base atingem acima da mesma, até duas vezes sua menor dimensão, a norma NBR 6122 estabeleceu que *“as fundações profundas são aquelas cujas bases estão implantadas a mais de duas vezes sua maior dimensão e a pelo menos 3m de profundidade.”* Correspondem ao grupo de tipos de fundações superficiais:
- A) Bloco, sapata, viga de fundação, sapata associada, radier.
 - B) Bloco, sapata associada, viga de fundação, estaca.
 - C) Sapata associada, estaca, tubulão, radier, bloco.
 - D) Estaca, tubulão, radier, viga de fundação, bloco.
 - E) Tubulão, bloco, sapata, viga de fundação, radier.

- 56) Em edificações que têm seus limites construtivos nos alinhamentos do terreno, há a presença de pilares junto aos limites do lote, ou seja, na divisa e no alinhamento da rua. Nestes casos, não é possível projetar uma sapata centrada, tornando-se necessário o emprego de uma viga para absorver o momento gerado pela excentricidade da sapata. Conforme a nomenclatura técnica, esse tipo de viga é conhecida como:
- A) Viga baldrame. D) Viga de fundação.
B) Viga de equilíbrio. E) Viga invertida.
C) Viga de transição.
- 57) A função do telhado é proteger a casa de intempéries, proporcionar conforto termoacústico e dar harmonia à fachada. Quando bem projetado, consegue aliar estética e eficácia, agregando valor ao imóvel construído. Atualmente, quase 80% das moradias no Brasil possuem telhado cerâmico ou de concreto. Por isso, é importante conhecer as diferenças entre esses dois tipos de telhado. Quanto aos aspectos visuais das telhas de concreto, não devem apresentar fissuras na superfície exposta às intempéries, bolhas, esfoliações, desagregações e quebras. As pinturas protetoras ou revestimentos superficiais têm função estética. As telhas de concreto podem ser coloridas, de acordo com as especificações dos fabricantes, podendo apresentar pequenas variações de tonalidade em consequência do processo de produção. De acordo com a realidade das telhas de concreto, é correto afirmar, EXCETO:
- A) Com o tempo e com a ação das chuvas ácidas, a superfície exposta das telhas pode sofrer erosão superficial ou desprendimento do agregado. Tais ocorrências são consideradas normais, desde que não comprometam os requisitos ou características exigidas das telhas.
B) Eventuais fissuras resultantes do método de produção, que podem aparecer na face inferior da telha, bem como riscos e abrasões causados pela embalagem, carga, desgaste e transporte, são aceitáveis, desde que não comprometam as características técnicas das telhas.
C) As telhas de concreto podem ser fornecidas na cor natural ou coloridas pela adição de pigmentos. Conforme norma técnica, as telhas de concreto podem ser produzidas por composto de argila, cimento, agregados, aditivos e água.
D) As telhas de concreto são fabricadas em vários formatos e dimensões. Os modelos de telhas de concreto apresentam encaixes precisos que garantem alinhamento na cobertura, além disso, as telhas de concreto possuem grande resistência a impactos.
E) Apesar de o peso por unidade ser efetivamente maior do que a da maioria das opções cerâmicas, a estrutura de madeira necessária para a sustentação de ambas é praticamente igual.
- 58) “*Termos como arquitrave, entablamento, coluna, capitel, jônico, barroco e friso fazem parte do vocabulário da história da arte e da arquitetura. Muitos desses termos eram empregados para nomear e especificar componentes decorativos, estilos arquitetônicos e elementos construtivos.*” Na linguagem clássica da arquitetura, o termo “frontão” significa:
- A) Maciços de alvenaria que suportam o empuxo de um arco.
B) Representação em relevo sobre uma parede de uma coluna, sempre decorativa mesmo que possua função estrutural.
C) Plataforma sobre a qual se assenta um edifício clássico.
D) Área triangular definida pelos beirais inclinados da cobertura e a cornija de um templo ou de um edifício clássico.
E) Moldura de perfil semicircular empregada na base de colunas.
- 59) Estudos mais significativos no campo da história da arte e da arquitetura têm trazido uma compreensão mais detalhada do patrimônio artístico e cultural, oferecendo a estudiosos, artistas plásticos, críticos, restauradores e arquitetos, a possibilidade de colecionarem vasto conhecimento histórico, no entanto, nem todos estão bastante familiarizados com os termos da nomenclatura da história da arte e arquitetura. O termo “pórtico” é muito conhecido e significa:
- A) Conjunto de pequenos pedestais empregados originalmente para sustentar esculturas na parte frontal de templos.
B) Conjunto frontal de colunas alinhadas e esculpidas em forma de figuras femininas.
C) Moldura plana e simples, aplicada a janelas e portas dos templos clássicos.
D) Alvenaria ou imitação de alvenaria, onde as juntas entre as paredes são profundas e aplicadas nas fachadas dos edifícios clássicos.
E) Passagem abrigada. Em geral, esse termo é aplicado à projeção apoiada sobre colunas à frente de um templo.
- 60) Dentro das edificações devem ser observadas diversas situações que podem constituir barreiras físicas ou visuais para deficientes físicos ou pessoas com dificuldade de locomoção. Os acessos, as janelas, as circulações horizontais e verticais, os objetos salientes, os banheiros são exemplos de alguns dos principais elementos a serem observados. A botoeira de elevador muito alta dificulta a utilização de pessoa usuária de cadeira de rodas. Além disso, geralmente as botoeiras não têm teclas em alto relevo ou Braille e os elevadores raramente dispõem de sinalizadores sonoros para informar aos cegos sobre o andar em que se encontram. Para um comando de elevador acessível, a botoeira deve estar na altura mínima ou máxima de:
- A) 0,90m e 1,00m B) 1,00m e 1,20m C) 1,20m e 1,40m D) 0,80m e 1,00m E) 0,70m e 0,80m