-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --

Julgue os itens que se seguem, a respeito das edificações e dos conjuntos urbanos de origem colonial no Brasil.

61 O centro histórico de Diamantina (MG) é um exemplo da configuração de cidades do período colonial no Brasil, caracterizadas por arruamentos sinuosos e estruturados de acordo com a topografia local.

62 O centro histórico de São Luís (MA), tombado pelo IPHAN e classificado como patrimônio cultural mundial pela UNESCO, é exemplar da arquitetura tradicional francesa implantada no Brasil.

63 A fundação da cidade de Goiás (GO) e de seu respectivo traçado urbano, inspirado nas cidades-jardim inglesas, integra a denominada Marcha para o Oeste, ação empreendida pela Coroa Portuguesa nas primeiras décadas do século XX para garantir a posse colonial efetiva do território no interior da América do Sul.

64 A Igreja dos Reis Magos, situada no município de Serra (ES), integra um conjunto arquitetônico resultante de aldeamento jesuíta iniciado no século XVI para a catequese dos povos originários.

65 A Igreja de São Francisco e Ordem Terceira de São Francisco, em Salvador (BA), considerada uma das mais emblemáticas obras do barroco ibero-americano, é ornada com um conjunto de azulejos que retratam a cidade de Lisboa antes do terremoto de 1755.

Julgue os itens a seguir, no que se refere à teoria da história da arquitetura e urbanismo, à evolução urbana e aos conceitos fundamentais em arquitetura e urbanismo.

66 Melhorar a segurança viária e o acesso à cidade por meio de sistemas de mobilidade urbana mais sustentáveis e inclusivos deve ser a referência para a elaboração de projetos urbanos dedicados à mobilidade, o que tornará a cidade, de fato, universal.

67 O crescimento das grandes cidades do Brasil, quando não acompanhado por correspondente infraestrutura de transporte para garantir os fluxos cotidianos da população, resulta em impactos negativos para a mobilidade urbana, isto é, a condição em que se realizam os deslocamentos de pessoas e cargas no espaço urbano.

68 Compreendidas legalmente como unidades regionais instituídas pelos estados e constituídas pelo agrupamento de municípios limítrofes para integrar a organização, o planejamento e a execução de funções públicas de interesse comum, as três maiores regiões metropolitanas do Brasil atualmente são, em ordem crescente de população, Belo Horizonte, Rio de Janeiro e São Paulo.

69 Cidades resilientes são aquelas que têm capacidade de absorver, se recuperar e se preparar para crises futuras de diversas naturezas, como, por exemplo, econômicas, ambientais, sociais e institucionais.

70 Um dos eixos do planejamento urbano e da política urbana no Brasil é a promoção de cidades sustentáveis, isto é, aquelas cuja concepção assegura o direito à terra urbana, à moradia, ao saneamento ambiental, à infraestrutura urbana, ao transporte e aos serviços públicos, ao trabalho e ao lazer para as presentes e as futuras gerações.

Com referência às atividades de representação, aos métodos e às técnicas de desenho utilizadas em projetos de arquitetura e urbanismo, julgue os itens subsequentes.

71 No desenho técnico arquitetônico, a linha tracejada larga deve ser aplicada a contornos e arestas visíveis.

72 No desenho técnico, denomina-se projeto completo de edificação a representação de um edifício de acordo com a obra executada (em formato manual ou digital, por meio de *softwares* de desenho como AutoCAD e AutoCAD 3D).

73 A documentação técnica a ser apresentada no projeto executivo arquitetônico inclui, entre outros itens: memorial descritivo dos elementos e componentes arquitetônicos da edificação, planilhas orçamentárias, maquetes e coordenação de projeto.

74 A cota de nível em osso deve sempre desconsiderar a espessura do revestimento e de seu substrato.

75 Uma das principais vantagens no uso de *softwares* BIM (*building information modeling*), a exemplo do Revit, é a melhoria das rotinas colaborativas entre os profissionais envolvidos no gerenciamento de projetos, como arquitetos e engenheiros.

Com relação ao planejamento urbanístico de cidades-jardim, julgue os itens a seguir.

76 De acordo com o planejamento urbano radial, a cidade e o campo deveriam ser coordenados e dessa correlação entre urbe, arborização e sociedade nasceria uma nova visão da forma de viver, de riqueza social e de arte.

77 No planejamento urbanístico culturalista, Camillo Sitte, Ebenezer Howard e Raymond Unwin buscavam uma nova forma de vida coletiva pelo resgate dos valores e costumes medievais.

78 A cidade-jardim pertence ao modelo utópico culturalista, pois é circunscrita a limites precisos, contrasta com a natureza ao redor e também é dimensionada com ausência da geometria euclidiana; a irregularidade e a assimetria são características desse traçado urbano.

Julgue os itens subsequentes, à luz da Lei n.º 6.766/1979 e suas alterações.

79 No parcelamento de solo situado em zona habitacional declarada por lei como de interesse social (ZHIS), a infraestrutura básica consistirá, no mínimo, de: vias de circulação de transporte coletivo e individual e de ciclofaixas, rede de escoamento e de tratamento das águas pluviais, rede para o abastecimento de água potável, além de soluções para o esgotamento sanitário e para a energia elétrica domiciliar.

80 O parcelamento do solo urbano poderá ser feito exclusivamente na porção de terra ou gleba urbana que jamais foi desmembrada ou loteada, observadas as disposições da referida lei e as das legislações estaduais e municipais pertinentes.

Acerca do subsistema de abastecimento de água, julgue os itens a seguir.

81 A prevenção e a atenuação do golpe de aríete podem ser obtidas evitando-se o fechamento repentino das válvulas, aprimorando-se a atenuação das ondas de pressão transmitidas ao longo da tubulação, projetando tubulações de modo a evitar trechos muitos longos ou, ainda, reduzindo-se a velocidade das águas dentro da tubulação.

82 Tempo de fechamento da válvula muito longo ocorre quando uma válvula, torneira ou outro componente é fechado muito lentamente e, a esse fechamento, algumas vezes, seguem-se ruídos originados pelo fenômeno transiente de pressão.

83 Em uma instalação hidráulica, o fenômeno denominado golpe de aríete causa a variação inesperada de pressão no interior das tubulações e pode originar danos à coluna hidráulica que alimenta, por exemplo, uma válvula de descarga, empregada normalmente em bacia sanitária.

Com relação aos subsistemas de esgotamento sanitário, julgue os itens subsequentes.

84 O subsistema de abastecimento de água opera por pressão da gravidade e o subsistema de esgotamento sanitário opera por meio de pressão da coluna hidráulica.

85 A instalação secundária de esgoto corresponde ao conjunto de tubulações e dispositivos que dão acesso aos gases provenientes do coletor público ou aos dispositivos de tratamento.

86 Os diâmetros nominais mínimos, segundo o seu emprego, devem ser de 100 mm para tubulação de esgoto da bacia sanitária e de 40 mm para tubulação de esgoto de chuveiro.

Em relação ao conforto térmico e ao paisagismo, julgue os seguintes itens.

87 A imitação ou a domesticação da natureza nas proximidades de edificações é uma alternativa viável para beneficiar as variáveis térmicas; para que a vegetação seja um amenizador térmico, certos fatores no paisagismo devem ser mitigados, como o porte da vegetação e o diâmetro da cúpula, que deve ser proporcional à área que se deseja arborizar e ao fluxo de ar que ocorrer no ambiente.

88 O programa arquitetônico traduz as necessidades e aspirações humanas ditadas pela vida e pelas atividades da sociedade; o processo consciente de manejo da arborização, planejamento e recriação física da paisagem deve suprir as exigências de natureza artística e utilitária ao programa arquitetônico.

89 Temperatura, velocidade e umidade do ar são variáveis térmicas ou parâmetros ambientais que interferem no conforto térmico; essas variáveis são alteradas pelo fluxo de chuvas, vegetação, permeabilidade do solo, águas superficiais e subterrâneas e topografia, entre outras características locais que podem ser alteradas pela presença humana.

Em relação a noções de acústica, julgue o seguinte item.

90 Após o fim da emissão sonora proveniente de uma fonte, o fenômeno de múltiplas reflexões do som em diversas direções prolonga as várias frequências sonoras no ambiente; esse fenômeno, que é denominado decaimento do som, ocorre quando o tempo entre a percepção do som vindo direto da fonte sonora e a percepção do som refletido é inferior a 0,01 s.

Julgue os itens que se seguem, com base na Lei n.º 12.378/2010, que regulamenta o exercício da arquitetura e urbanismo, cria o Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil (CAU/BR) e os conselhos de arquitetura e urbanismo dos estados e do Distrito Federal (CAU) e dá outras providências.

91 É de dois anos o mandato do presidente do CAU/BR, sendo permitida apenas uma recondução.

92 No exercício da profissão, o arquiteto e urbanista deve pautar sua conduta pelos parâmetros definidos no Código de Ética e Disciplina do CAU/BR.

93 O prazo de prescrição das sanções disciplinares para arquitetos e urbanistas é de três anos, a contar da data do fato.

94 A desídia no exercício da profissão não consta entre as infrações disciplinares previstas no Código de Ética e Disciplina do CAU/BR.

95 Será aplicada a sanção disciplinar de suspensão ao profissional arquiteto e urbanista que deixar, por exemplo, de pagar a anuidade ao CAU/BR, quando devidamente notificado.

Julgue os itens que se seguem, relativos à acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, segundo a ABNT NBR 9050:2015.

96 As alturas mínima e máxima recomendadas para o posicionamento das tomadas em uma edificação são de, respectivamente, 0,80 m e 1,10 m.

97 As informações essenciais aos espaços em edificações devem ser prestadas de forma visual, sonora e tátil para indicar saídas de emergência, quando de instalação permanente.

98 Fatores de impedância são elementos ou condições que podem interferir no fluxo de pedestres, como, por exemplo, o mobiliário urbano.

99 A referida norma prevê três tipos de pisos táteis: de alerta, direcional e acessível.

100 A barra antipânico é um elemento de acionamento para abertura de portas e deve ter formato de fácil pega.

Espaço livre