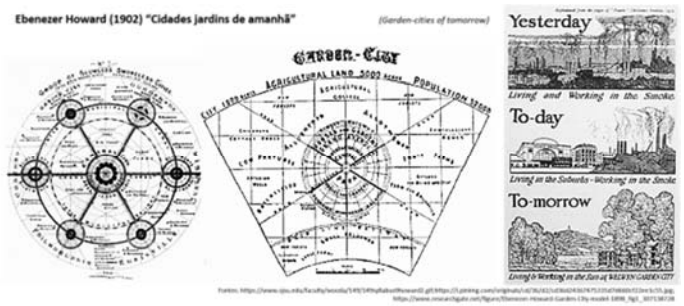
-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --

Questão 26



Ao final do séc. XIX, a rápida urbanização da população europeia foi marcada por problemas sociais e demográficos inéditos nas cidades. Entre os modelos elaborados com o intuito de solucioná-los, o modelo de cidades jardins proposto por Ebenezer Howard em 1902 e ilustrado acima destaca-se por:

I utilizar a escala regional;
II ressaltar a conectividade entre núcleos urbanos;
III estabelecer limites à expansão urbana.

Assinale a opção correta.

Ⓐ Apenas o item III está certo.
Ⓑ Apenas os itens I e II estão certos.
Ⓒ Apenas os itens II e III estão certos.
Ⓓ Todos os itens estão certos.

Questão 27

A Convenção para Proteção do Patrimônio Mundial (UNESCO, 1972), criada com o intuito de proteger obras-primas, monumentos e paisagens naturais ameaçadas, obteve a adesão do Brasil em 1977. Entre os Bens do Patrimônio Mundial no Brasil (UNESCO, 2021), assinale a opção que apresenta o bem que melhor representa a definição de Patrimônio Cultural expressa na Constituição Federal de 1988: "Constituem patrimônio cultural brasileiro os bens de natureza material ou imaterial portadores de referencia à identidade, à ação, à memória dos diferentes grupos formadores da sociedade brasileira".

Ⓐ Praça de São Francisco, em São Cristóvão (SE, 2010)
Ⓑ Parque Nacional do Iguaçu (PR, 1987)
Ⓒ Conjunto Urbanístico do Plano Piloto (DF, 1987)
Ⓓ Sítio Arqueológico do Cais do Valongo (2017)

Questão 28

Os processos de Reabilitação Urbana têm como objetivo principal recuperar e reutilizar o acervo edificado e espaços ociosos, subutilizados, vazios e insalubres em áreas centrais consolidadas. Essas ações têm como meta

Ⓐ valorizar os imóveis em centros urbanos.
Ⓑ implantar nova infraestrutura nas áreas centrais.
Ⓒ promover a conservação do patrimônio construído, cultural e ambiental.
Ⓓ contemplar exclusivamente o uso habitacional.

Questão 29

A definição de equipamentos públicos e comunitários consta nas leis que dispõem sobre o parcelamento do solo urbano desde 1979 (Lei n.º 6766/1979; Lei n.º 9785/1999), atualizadas pelo Estatuto da Cidade (Lei n.º 10.527/2001) como diretrizes para a aprovação e licenciamento de novos parcelamentos: (art. 2º) "oferta de equipamentos públicos urbanos e comunitários, transporte e serviços públicos adequados aos interesses e necessidades da população e às características locais". A esse respeito, assinale a opção correta.

Ⓐ Os equipamentos públicos urbanos de abastecimento de água e esgotamento sanitário devem ser proporcionais à densidade de ocupação prevista pelo plano diretor municipal para a zona em que o empreendimento será situado.
Ⓑ Os equipamentos comunitários destinados aos serviços públicos de educação infantil devem considerar a distância máxima de 1.000 m do perímetro do empreendimento.
Ⓒ Áreas verdes, parques e praças não são considerados equipamentos comunitários, sendo objeto de estudos independentes nos planos diretores.
Ⓓ Estudos de Impacto de Vizinhança (EIVs) dispensam a análise de equipamentos urbanos e comunitários.

Questão 30

Mobiliário urbano é definido como o conjunto de elementos instalados em logradouros públicos de circulação ou permanência nas cidades. São indispensáveis para garantir a acessibilidade universal em calçadas quando da alocação ou instalação de elementos de mobiliário urbano os seguintes critérios.

I correto dimensionamento da faixa de serviço em calçadas;
II ausência de obstáculos junto a faixas de travessia e cruzamentos;
III respeito à altura mínima para projeções de elementos de iluminação e sinalização sobre as calçadas;
IV preservação da arborização existente.

Estão certos apenas os itens

Ⓐ I, II e III.
Ⓑ I, II e IV.
Ⓒ I, III e IV.
Ⓓ II, III e IV.

Questão 31

A leitura correta das curvas de nível e das declividades de uma gleba para a qual se projeta um loteamento está estreitamente relacionada ao desenho e à definição de hierarquias do sistema viário.

Dados:

Distância A-B 130 m

Cota em A = 34 m

Cota em B = 47 m

Classificação de vias segundo a declividade:

Vias arteriais: declividade máxima ≤ 5%

Vias coletoras: declividade máxima ≤ 8%

Vias principais: declividade máxima ≤ 10%

Vias locais: declividade máxima ≤ 12%

Considerando-se a declividade, a rampa A-B, indicada na figura precedente, é classificada como

Ⓐ via arterial, coletora, principal ou local.
Ⓑ via local.
Ⓒ via coletora, principal ou local.
Ⓓ via principal ou local.

Questão 32

O século XVIII é especialmente importante para o estudo da evolução urbana das cidades brasileiras. No código para a construção de novas vilas, observa-se o aumento do grau de controle e ordenamento da forma urbana, como o traçado regular das ruas e as exigências quanto à uniformidade no alinhamento e na aberturas das casas. Isso denota transformações na política colonial portuguesa influenciada pelo ideário

Ⓐ barroco.
Ⓑ iluminista.
Ⓒ modernista.
Ⓓ racionalista.

Questão 33

Com base na NBR 9050:2015, revisada em 2020, assinale a opção correta acerca de rampas.

Ⓐ Rampa é inclinação da superfície de piso, longitudinal ao sentido de caminhamento, com declividade igual ou superior a 5%.
Ⓑ Não é permitida a construção de rampa para rebaixamento de calçadas estreitas onde não for possível acomodar o rebaixamento e a faixa livre de circulação com 1,20 m.
Ⓒ Para vencer desníveis de 1,50, o segmento de rampa deve ter inclinação máxima de 8,33%.
Ⓓ Nos auditórios, quando houver desnível entre palco e plateia, a rampa deverá ter guarda-corpo e corrimão e não será necessária a guia de balizamento.

Questão 34

Considerando que, nos projetos de corrimãos de escadas, deve-se atender a critérios estabelecidos na NBR 9050:2015, revisada em 2020, assinale a opção correta.

Ⓐ Os corrimãos devem ser interrompidos nos patamares das escadas.
Ⓑ Os corrimãos devem ter prolongamento de 0,30 m, quando for possível.
Ⓒ O prolongamento de 0,30 m dos corrimãos é dispensado em edificações existentes.
Ⓓ Os corrimãos devem ser instalados em ambos os lados, a 0,92 m e a 0,70 do piso, medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau.

Questão 35

A NBR 9077:2001, que trata de saídas de emergência, também estabelece parâmetros para o cálculo dos degraus de escadas. Assinale a opção correta de acordo com a referida norma.

Ⓐ Os degraus podem ter bocel (nariz) de até 0,5 cm.
Ⓑ O dimensionamento dos degraus deve atender à fórmula de Blondel: 60 cm ≤ $(2h + b)$ ≤ 65 cm, onde h corresponde à altura do degrau e b à largura.
Ⓒ A altura do degrau deve estar compreendida entre 16,0 cm e 18,0 cm, com tolerância de 0,05 cm.
Ⓓ Os degraus devem ter, em um mesmo lanço, larguras e alturas preferencialmente iguais, sendo admitida uma diferença de até 10 mm entre eles.

Questão 36

A Lei n.º 12.378/2010 regulamenta o exercício da arquitetura e urbanismo. Assinale a opção prevista na referida legislação.

Ⓐ O arquiteto e urbanista só poderá realizar o Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) dentro das hipóteses de obrigatoriedade definidas pelo CAU.
Ⓑ O arquiteto e urbanista fica obrigado a acompanhar a implantação e execução de projeto ou trabalho de sua autoria para garantir a adequação da execução ao projeto original.
Ⓒ Constitui infração disciplinar integrar sociedade de prestação de serviços de arquitetura e urbanismo sem nela atuar, efetivamente, com objetivo de viabilizar o registro da empresa no CAU.
Ⓓ Para efetuar alterações em trabalho de arquiteto e urbanista, quando existir coautoria, será necessária a concordância de, pelo menos, um dos coautores.

Questão 37

De acordo com a NBR NM 313:2007, que dispõe sobre requisitos de segurança para construção e instalação de elevadores de passageiros, é correto afirmar que

A é necessário instalar um corrimão localizado nos painéis laterais e no fundo da cabine do elevador.
B é obrigatória a instalação de assento basculante no projeto da cabine do elevador.
C o botão de alarme dentro das cabines dos elevadores deve ser vermelho para que se destaque dos demais botões.
D os botões que indicam os pavimentos devem ser identificados com os símbolos SS, T, 1º, 2º e assim por diante.

Questão 38

Em relação à representação de projetos de arquitetura, assinale a opção correta.

A Devem ser apresentadas, nos cortes, preferencialmente as cotas verticais e, caso seja necessário para melhor entendimento, podem ser adicionadas algumas cotas horizontais.
B No projeto executivo arquitetônico, é obrigatória a apresentação de plantas gerais, cortes, detalhamento, perspectivas e maquetes.
C Nos desenhos, a linha tracejada estreita representa arestas não visíveis e linhas de simetria.
D Especificação é a atividade de projeto que consiste na fixação prévia das características e condições de matérias, componentes, equipamentos, instalações ou técnicas de execução a serem empregados.

Questão 39

No que se refere à instalação de revestimentos cerâmicos de fachadas e paredes externas, assinale a opção correta.

A Para assentamento de placas cerâmicas em edifícios de até 30 m de altura, podem ser utilizadas argamassas do tipo AC II.
B Ao executar o assentamento de placas cerâmicas, é necessário observar as juntas de assentamento ou colocação, as de movimentação e as estruturais, sendo que estas devem ser previstas pelo calculista da estrutura.
C O assentamento de placas cerâmicas em paredes externas pode ser iniciado no dia seguinte à finalização do emboço.
D Na verificação do revestimento, após a instalação, deve-se observar que os ressaltos entre as placas cerâmicas contíguas podem ser de até 5 mm.

Questão 40

O concreto é fazer uma pedra artificial com a forma e a dimensão desejada na construção. Em relação à produção e utilização do concreto em estrutura de edificações, assinale a opção correta.

A A laje nervurada tem como princípio reduzir o peso morto inútil das lajes maciças e, em função desta redução, não pode ser utilizada em locais com grandes vãos e grandes cargas.
B Na fabricação dos elementos da estrutura de concreto, como pilares, lajes e vigas, é necessário utilizar pedra, areia, cimento, formas e escoramento.
C A viga baldrame tem mais carga, em geral, que as outras vigas da edificação.
D Ocorre tração em uma estrutura quando suas partes sofrem encurtamento, aproximação.

Espaço livre