

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --**Questão 31**

É objetivo do desenvolvimento sustentável estabelecido pela Organização das Nações Unidas (ONU)

- A** aumentar, exclusivamente nos países africanos, a urbanização inclusiva e sustentável, bem como as capacidades para o planejamento e gestão de assentamentos humanos participativos, integrados e sustentáveis.
- B** garantir o acesso à habitação segura, adequada e a preço acessível, e aos serviços básicos para habitantes de áreas regularizadas, especificamente para cidades com mais de duzentos mil habitantes.
- C** proporcionar o acesso a espaços públicos seguros, inclusivos, acessíveis e verdes, restritivamente a pessoas sem recursos próprios para o lazer.
- D** apoiar os países menos desenvolvidos, por meio, inclusive, de assistência financeira e técnica, para fins de construções sustentáveis e resilientes, utilizando materiais locais.

Questão 32

O instrumento de planejamento urbano que, utilizado para dividir uma cidade em setores, é estabelecido, em geral, em planos urbanísticos ou em outros regulamentos e específica primordialmente usos reservados para cada setor é denominado

- A** lote.
- B** unidade de vizinhança.
- C** superquadra.
- D** zoneamento.

Questão 33

O estilo arquitetônico surgido na França, no século XII, e que se espalhou pela metade oeste da Europa até meados do século XVI, caracterizado pela busca da verticalidade, pela estilização progressiva, além do clareamento da estrutura, e, ainda, pelo uso de abóbadas com nervuras e arcos pontiagudos, e pela fenestração decorada de forma profusa, é denominado

- A** renascentista.
- B** brutalismo.
- C** gótico.
- D** bauhaus.

Questão 34

A arquitetura que foi desenvolvida a partir do século I d.C., atingiu seu auge no século IX d.C. e se caracteriza por magníficos centros cerimoniais, com templos em forma de pirâmide, quadras de dança ritual, grandes praças, além de palácios com fachadas esculpturais, é a

- A** arquitetura egípcia.
- B** arquitetura maia.
- C** arquitetura vitoriana.
- D** arquitetura barroca.

Questão 35

No que se refere ao patrimônio cultural, ambiental e arquitetônico, assinale a opção correta.

- A** O centro histórico de Diamantina e o centro histórico de Ouro Preto são os únicos locais do estado de Minas Gerais que detêm o título de patrimônio mundial cultural.
- B** A composição do patrimônio cultural foi definida na Conferência das Nações Unidas sobre o Meio Ambiente e o Desenvolvimento.
- C** A Praça São Francisco, em São Cristóvão – SE, faz parte do patrimônio mundial cultural.
- D** Brasília – DF foi o terceiro conjunto urbano do século XX a ser reconhecido pela UNESCO, em 1992, como patrimônio mundial.

Questão 36

Assinale a opção correta em relação ao patrimônio cultural e arquitetônico.

- A** Um dos objetivos do desenvolvimento sustentável é a valorização da diversidade cultural e da contribuição da cultura para o desenvolvimento sustentável.
- B** É exclusiva dos profissionais de arquitetura e urbanismo a atribuição legal para solicitar o tombamento de qualquer bem ao Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (IPHAN).
- C** O objetivo do tombamento de um bem cultural é impedir sua destruição, mutilação e restauração.
- D** Conforme disposto na Constituição Federal de 1988, o patrimônio cultural brasileiro é composto apenas de bens de natureza material e tomados individualmente.

Questão 37

Assinale a opção em que é apresentado o estilo arquitetônico de origem europeia, predominante entre os anos de 1890 e 1905, inspirado nas formas orgânicas da natureza e que se caracteriza pelo uso de linhas ondulantes e suaves, pela continuidade dos espaços internos, pelo *dégradé* de tons e pelo uso de ferro e opalina nos elementos arquitetônicos.

- A** maneirismo
- B** *art nouveau*
- C** neocolonial
- D** barroco

Questão 38

O espaço aberto e coberto que, incorporado a construções, geralmente possui maior comprimento que largura, podendo ser saliente em relação à edificação da qual faz parte, é denominado

- A** alpendre.
- B** empena.
- C** capitel.
- D** chanfro.

Questão 39

O elemento vazado ou cheio que, disposto no alto de fachadas, coroa a parede externa de prédios, dando acabamento decorativo à fachada da construção é denominado

- A** cobogó.
- B** platibanda.
- C** veio.
- D** manilha.

Questão 40

No AutoCAD, por padrão, o atalho CTRL + S permite ao usuário

- A** salvar o arquivo em edição.
- B** abrir a caixa de plotagem do AutoCAD.
- C** abrir um novo desenho.
- D** abrir um arquivo AutoCAD.

Questão 41

Assinale a opção correspondente ao comando do AutoCAD cuja função é fazer uma cópia de um item selecionado, paralelamente a ele mesmo, a determinada distância ou a partir de um ponto estipulado pelo usuário.

- A** TRIM
- B** ARRAY
- C** STRETCH
- D** OFFSET

Questão 42

No AutoCAD, a função do comando POLYLINE é

- A desenhar linhas de chamada.
- B desenhar sequência de segmentos de linhas e(ou) de arcos conectados entre si, que compõem um único elemento.
- C aplicar padrões ou hachuras sobre áreas do desenho.
- D desfazer a última operação dentro do comando.

Questão 43

O Estatuto das Cidades estabelece um conjunto de instrumentos da política urbana que incluem, enquanto institutos jurídicos e políticos, tombamento de imóveis ou de mobiliário urbano, direito de superfície, regularização fundiária e assistência técnica e jurídica gratuita para as comunidades e grupos sociais menos favorecidos, entre outros.

A respeito da Lei n.º 10.257/2001, assinale a opção correta referente ao direito de preempção.

- A O imóvel subutilizado cujo aproveitamento seja inferior ao mínimo definido no plano diretor ou em legislação dele decorrente.
- B A aquisição de domínio de imóvel urbano, desde que utilizado para moradia por um intervalo ininterrupto de cinco anos, tendo como área da edificação até duzentos e cinquenta metros quadrados.
- C O direito de utilizar o solo, o subsolo ou o espaço aéreo relativo ao terreno, na forma estabelecida no contrato respectivo, atendida a legislação urbanística.
- D A preferência ao Poder Público municipal para aquisição de imóvel urbano objeto de alienação onerosa entre particulares.

Questão 44

O estudo de impacto de vizinhança (EIV) é um importante instrumento para avaliar efeitos de empreendimentos, atividades ou intervenções urbanas, positivos e negativos, para a comunidade afetada.

Para a execução de um EIV, entre os aspectos a analisar, estão

- A uso e ocupação do solo, adensamento populacional e padrão do mobiliário das edificações.
- B geração de tráfego, paginação de piso e uso e ocupação do solo.
- C *design* de interiores, valorização imobiliária e paisagem urbana.
- D adensamento populacional, valorização imobiliária e uso e ocupação do solo.

Questão 45

Conferências sobre temas relacionados à cidade, audiências públicas e órgãos colegiados de política urbana que promovem a participação da sociedade são considerados instrumentos

- A da gestão democrática da cidade.
- B do direito de superfície.
- C do direito de preempção.
- D do estudo de impacto de vizinhança.

Questão 46

No que se refere à mobilidade urbana, de acordo a Lei n.º 10.257/2001, a obrigatoriedade de se elaborar um plano de transporte público integrado, compatível com o plano diretor, ou nele inserido, ocorre para cidades que atendam a condição de

- A possuírem população inferior a cem mil habitantes.
- B serem integrantes de áreas de interesse turístico, especialmente quando tombadas em esfera federal.
- C apresentarem população superior a quinhentos mil habitantes.
- D estarem localizadas nas regiões sudeste e sul do país.

Questão 47

No que diz respeito ao parcelamento do solo urbano, julgue os seguintes itens relacionados aos requisitos urbanísticos para loteamento.

- I As vias de loteamento deverão articular-se com as vias adjacentes oficiais, existentes ou projetadas, e harmonizar-se com a topografia local.
- II As áreas destinadas a sistemas de circulação, à implantação de equipamento urbano e comunitário, bem como a espaços livres de uso público, serão proporcionais à densidade de ocupação prevista pelo plano diretor ou aprovadas por lei municipal para a zona em que se situem.
- III Os lotes terão área mínima de cento e vinte e cinco metros quadrados e frente mínima de cinco metros, salvo quando o loteamento se destinar à urbanização específica ou edificação de conjuntos habitacionais de interesse social, previamente aprovados pelos órgãos públicos competentes.

Assinale a opção correta.

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

Questão 48

De acordo com a Lei n.º 6.766/1976, no memorial descritivo de projeto de loteamento associado ao parcelamento do solo urbano, orientado pelo traçado e diretrizes oficiais, quando houver, é obrigatório constar, pelo menos,

- A a descrição sucinta do loteamento, com as suas características e a fixação da zona ou zonas de uso predominante.
- B a localização de edifícios complexos, habitações multifamiliares e supermercados.
- C a análise detalhada da expansão urbana do município, com ênfase no bairro do loteamento.
- D as condições de sustentabilidade do loteamento, incluindo a distribuição de habitações de interesse social.

Questão 49

A revisão de um plano diretor, instrumento básico da política de desenvolvimento e de expansão urbana, é um ato fundamental para a atualização do planejamento municipal diante das transformações da cidade.

De acordo com a Lei municipal n.º 470/2020 de São Cristóvão – SE, o prazo máximo para revisão do plano diretor participativo vigente é de

- A 5 anos.
- B 7 anos.
- C 10 anos.
- D 9 anos.

Questão 50

O adequado planejamento da hierarquia viária em um projeto de loteamento assegura a articulação do sistema viário proposto ao preexistente, facilitando o deslocamento na cidade.

Em relação ao município de São Cristóvão, no que se refere aos dispositivos que constam no plano diretor vigente e à hierarquização do sistema viário em um projeto de loteamento, assinale a opção correta.

- Ⓐ Vias estruturadoras do tráfego no empreendimento têm caráter de distribuição do fluxo veicular, com pista de rolamento com largura superior a nove metros.
- Ⓑ Vias mistas ou compartilhadas são destinadas a veículos leves, ônibus e caminhões, com extensão máxima de sessenta metros e largura mínima de três metros.
- Ⓒ Vias coletoras são aquelas de conexão com os bairros vizinhos em que se prevê a circulação de transporte coletivo.
- Ⓓ Vias locais destinam-se a atender à demanda de mobilidade dos lotes junto a ela situados e têm pista de rolamento com largura superior a seis metros.

Questão 51

No que se refere às ferramentas de geoprocessamento, assinale a opção que representa o produto resultante do geoprocessamento para a gestão urbana, enquanto ferramenta que permite o vínculo entre informações cartográficas e alfanuméricas.

- Ⓐ emissão da folha de pagamento de servidores públicos arquitetos e engenheiros
- Ⓑ cadastro de uso do solo, equipamentos públicos e mobiliário urbano
- Ⓒ transmissão de ondas de rádio no município
- Ⓓ elaboração de contratos para execução de obras públicas

Questão 52

Em relação ao planejamento e projeto urbano e aos sistemas de infraestrutura urbana, a ênfase em meios de transporte, fluxos e sistema viário integra o eixo relativo

- Ⓐ à mobilidade urbana.
- Ⓑ às cidades e comunidades sustentáveis.
- Ⓒ à região metropolitana.
- Ⓓ ao patrimônio cultural material.

Questão 53

A respeito das práticas que garantem baixo impacto ambiental no desenho das cidades, assinale a opção correta.

- Ⓐ Desenhos sustentáveis exigem atitudes racionais e ecologicamente corretas, por exemplo, retirar recursos da natureza, mas oferecer algo em troca.
- Ⓑ Cidades compactas seguem princípios de setorização de atividades, como habitar, trabalhar, recrear e circular.
- Ⓒ O direcionamento das águas pluviais viabiliza o uso potável para determinadas atividades, como em realização de faxinas e drenagem do solo.
- Ⓓ Agroecologia tem como principal fundamento a produção de alimentos no sistema de monocultura.

Questão 54

No que se refere a cisternas de captação da água de chuvas, assinale a opção correta.

- Ⓐ As cisternas de fibra de vidro necessitam de mão de obra local e não especializada para a sua construção.
- Ⓑ As cisternas apresentam-se como um recurso de alto custo.
- Ⓒ As cisternas ajudam a reduzir a conta de água.
- Ⓓ As cisternas de alvenaria são produzidas a partir do processo de rotomoldagem.

Questão 55

Com relação a coletores solares, assinale a opção correta.

- Ⓐ Cor branca em placas solares aumenta a absorção da energia radiante.
- Ⓑ A viabilidade do coletor solar precisa de três processos claros: irradiação, condução e convecção.
- Ⓒ Coletor solar opaco facilita a absorção do calor.
- Ⓓ A fabricação de coletor de energia solar dispensa mão de obra não especializada.

Questão 56

Considerando a Agenda Habitat e a Agenda 21, assinale a opção correta.

- Ⓐ A responsabilidade dos prefeitos municipais é primordialmente decretar medidas eficientes para transformar as cidades em ambientes sustentáveis.
- Ⓑ Os planos diretores urbanos devem ser atualizados a cada ano.
- Ⓒ A Agenda 21 é um tratado que garante a viabilidade do ecossistema das grandes cidades.
- Ⓓ O planejamento urbano sustentável reconhece as cidades como ecossistemas.

Questão 57

Assinale a opção correta, a respeito da comunicação visual urbana.

- Ⓐ Comunicação urbana limita-se à instalação de placas de identificação e sinalizações diversas.
- Ⓑ Elementos verticais como torres, arranha-céus e montanhas são considerados pontos focais de uma cidade.
- Ⓒ Poluição visual é atribuída ao excesso de anúncios mal distribuídos na cidade.
- Ⓓ A junção de cartazes, peças publicitárias e *banners* garantem clareza e leitura fácil de pequenos espaços urbanos.

Questão 58

Acerca da tecnologia de fotocélulas em arquitetura e urbanismo, assinale a opção correta.

- Ⓐ Sensores de presenças em ambientes, a exemplo de corredores, escadas e salas, necessitam de maior quantidade de luz para detectar a presença de corpos.
- Ⓑ Postes equipados com fotocélulas necessitam de controle via computadores para acionar a iluminação durante a noite.
- Ⓒ Em luzes fotoelétricas, quanto maior for a quantidade de luz incidente, maior será a resistência.
- Ⓓ Relé de fotocélula é capaz de acionar um circuito a partir da variação de luz no ambiente.

Questão 59

De acordo com a NBR n.º 9.050:2015, a dimensão mínima adequada a um caminhante que utiliza uma única bengala é

- Ⓐ 75 centímetros.
- Ⓑ 1,20 metros.
- Ⓒ 30 centímetros.
- Ⓓ 50 centímetros.

Questão 60

Assinale a opção correta, a respeito de recomendações do sistema de sinalizações em espaços acessíveis.

- Ⓐ Sinalizações verticais — linhas, faixas e símbolos — são aquelas realizadas no asfalto.
- Ⓑ Sinais informativos, emergenciais e de localização devem ser implantados de forma permanente.
- Ⓒ Sinalizações essenciais contemplam acessos verticais e horizontais, rotas de fuga e número de pavimentos, por exemplo.
- Ⓓ Sinalizações de um espaço são predominantemente visuais.

Questão 61

Em relação ao paisagismo urbano, assinale a opção correta.

- A A definição de espécies arbóreas refere-se a toda formação de características lenhosas.
- B A arborização urbana diz respeito a toda vegetação arbórea que compõe o cenário urbano.
- C A arborização da categoria de área verde diz respeito a projetos e implantações em ruas e avenidas urbanas.
- D Os benefícios estéticos da arborização urbana não compensam os altos custos econômicos.

Questão 62

Quanto à manutenção do paisagismo urbano, assinale a opção correta.

- A A seca é o período adequado ao plantio de mudas em ambientes urbanos, em razão do favorecimento de sombreamento em espaços públicos.
- B A demarcação e o preparo do canteiro para plantio estão diretamente ligados ao porte da espécie vegetal a ser plantada.
- C A roçada é uma técnica de jardinagem que dá formas ornamentais variadas aos maciços vegetais.
- D O período adulto é a melhor fase para a realização de podas em árvores, em razão de sua maior resistência.

Questão 63

Acerca da representação do projeto paisagístico, assinale a opção correta.

- A O desenho é a melhor forma de expressar a intenção de um projeto paisagístico.
- B O anteprojecto paisagístico é composto por diversas pranchas, elaboradas de acordo com as necessidades de determinadas áreas.
- C A planta planimétrica representa os planos verticais de um projeto paisagístico.
- D A memória descritiva corresponde a um detalhado levantamento da área, o que resulta em um desenho em escala.

Questão 64

Biomassas nativas inspiram composições de jardins, entre eles a Caatinga, cujo clima predominante é o

- A quente úmido.
- B tropical úmido.
- C semiárido.
- D quente seco.

Questão 65

A respeito de divisão espacial e leiaute de ambientes em projetos arquitetônicos, assinale a opção correta.

- A Corte é toda e qualquer medida expressa em peças gráficas de projetos arquitetônicos.
- B Elevação é a representação gráfica de todos os pormenores necessários, em escala adequada, para completo entendimento do projeto e para possibilitar a sua correta execução.
- C Escala é a relação dimensional entre a representação de um objeto no desenho e as suas dimensões reais.
- D Cota é o resultado da reunião de informações gráficas e textos produzidos em folhas de desenho.

Questão 66

Em relação ao programa de necessidades para o projeto arquitetônico, deve ser apresentado, como documento gráfico,

- I o organograma funcional com a relação entre os ambientes e destes com os fluxos pretendidos.
- II os esquemas básicos em escalas convenientes que tratem da caracterização desses ambientes quanto à área, dimensões, mobiliário e demais exigências.
- III relatórios técnicos acerca de levantamentos realizados, incluindo dados legislativos (municipais, estaduais e federais).

Assinale a opção correta.

- A Apenas os itens I e II estão certos.
- B Apenas os itens I e III estão certos.
- C Apenas os itens II e III estão certos.
- D Todos os itens estão certos.

Questão 67

O documento gráfico que compreende a localização e as dimensões da edificação, conjunto edificado ou espaços não edificados, e do edifício isolado no lote ou na área de intervenção, indicando, em escala compatível, as dimensões do terreno, recuos, projeção da(s) cobertura(s) e áreas pavimentadas e impermeáveis é denominado

- A memorial justificativo.
- B planta de implantação.
- C planta geral de pavimento.
- D planta de cobertura.

Questão 68

O instrumento que visa a promover a compatibilidade dimensional entre elementos construtivos (definidos nos projetos das edificações) e componentes construtivos (definidos pelos respectivos fabricantes) é denominado

- A coordenação modular.
- B caderno de personalização.
- C caderno de encargos.
- D detalhe construtivo.

Questão 69

Assinale a opção que apresenta somente exemplos de objetos relacionados a ambientes internos do projeto arquitetônico de edificação.

- A marquises, vias, acessos internos e circulações horizontais e verticais
- B cozinhas, guaritas, gazebos, áreas de serviço e banheiros
- C vestíbulos, salas e demais compartimentos e ambientes
- D dormitórios, abrigos, sanitários, piscinas descobertas e jardins

Questão 70

Em organizações e órgãos da administração pública direta e indireta, as condições de trabalho são regidas pela norma NR 17 – Ergonomia, cuja redação é dada pela Portaria MPT n.º 423/2021. De acordo com essa portaria, a organização deve realizar uma avaliação ergonômica preliminar das situações de trabalho e(ou) uma análise ergonômica do trabalho (AET) a fim de produzir o programa de gerenciamento de riscos (PGR). Nesse contexto, assinale a opção correta.

- A A AET deve ser obrigatoriamente apresentada durante um processo de fiscalização.
- B A AET deve integrar o relatório do PGR.
- C A organização deve garantir que os empregados sejam ouvidos durante o processo da avaliação ergonômica preliminar e na AET.
- D A AET não precisa prever recomendações e(ou) soluções para as situações analisadas.

Questão 71

As estratégias bioclimáticas vem sendo progressivamente utilizadas a fim de propiciar um maior conforto ambiental e aumentar a eficiência energética das edificações. Tais estratégias envolvem a utilização de iluminação e ventilação natural, sombreamento, umidificação, entre outros, dependendo do bioclima regional do local da habitação.

Acerca desse assunto, é correto afirmar que, para melhorar o conforto térmico, recomenda-se

- A** aumentar a umidificação interna em regiões frias através da renovação do ar interno por ar externo via ventilação natural.
- B** fazer uso de resfriamento evaporativo em ambientes internos de edificações localizadas em regiões quentes e secas.
- C** igualar a iluminação natural em ambientes internos com a iluminação natural externa.
- D** fazer uso frequente de resfriamento ou aquecimento artificial.

Questão 72

Ruídos em ambientes de trabalho podem ocasionar uma série de prejuízos à saúde dos profissionais que ali realizam suas atividades, sejam ambientes externos ou internos. Para evitar possíveis prejuízos à saúde do trabalhador, é necessário a determinação do nível do ruído nos locais de trabalho utilizando instrumentação adequada.

Em relação aos procedimentos para a execução da medição do nível sonoro em ambientes internos, assinale a opção correta.

- A** Os pontos de medição devem ser distribuídos de modo a possibilitar o mapeamento do campo sonoro do ambiente.
- B** A determinação do nível sonoro deve focar na principal fonte sonora emissora de ruído.
- C** A medição do nível de ruído sonoro pode ser realizada em condições ambientais adversas, como a existência de ventos e trovoadas.
- D** Quando o ambiente avaliado for considerado inadequado pelo método simplificado de medição, há necessidade de aplicação do método detalhado.

Questão 73

Uma viga de aço de 150 kg, distribuídos uniformemente ao longo dos seus 10,0 m de comprimento, está simplesmente apoiada, horizontalmente, em dois suportes iguais, cada um deles localizado em cada uma das extremidades da viga.

Nessa situação, é correto afirmar que

- A** o valor do momento fletor é nulo no centro da viga.
- B** cada reação nos apoios suportará uma carga relativa a uma massa de aproximadamente 75 kg.
- C** os valores do esforço cortante em ambas as extremidades da viga são iguais a zero.
- D** a direção da reação nos apoios é paralela ao comprimento da viga.

Questão 74

O projeto de instalações elétricas de uma edificação deve estar especificado no documento dos detalhes executivos do projeto. Em relação à previsão de carga em locais de habitação em baixas tensões, assinale a opção correta.

- A** Se a área do cômodo ou dependência for superior a 6 m², deve ser previsto um ponto de tomada para cada 5 m, ou fração, de perímetro.
- B** Em cada cômodo ou dependência, deve ser previsto pelo menos um ponto de luz fixo no teto.
- C** Em cômodos ou dependências com área igual ou inferior a 10 m², deve ser prevista uma carga mínima de 50 VA.
- D** Em banheiros, deve ser previsto pelo menos dois pontos de tomada, próximos ao lavatório.

Questão 75

Em relação ao projeto hidrossanitário complementar de uma edificação, assinale a opção correta.

- A** Informações sobre as características da oferta de água podem ser incorporadas ao projeto em sua fase de conclusão.
- B** A água do reservatório de água fria pode estar exposta a incidência de luz solar.
- C** O reservatório deve ser resistente à corrosão ou ser provido internamente de outros meios de proteção, como um revestimento protetor anticorrosivo adequado.
- D** O volume total de água fria reservado deve atender no mínimo 12 h de consumo normal no edifício.

Questão 76

Para projetar saídas de emergências em edifícios, são levados em conta vários aspectos, dentre eles, as características construtivas da edificação. Um edifício pode ser considerado da classe Z (edificações onde a propagação do fogo é difícil) quando

- A** tiver qualquer peça estrutural ou entrepiso combustível ou não resistente ao fogo e desprotegido.
- B** tiver isolamento entre as unidades autônomas, conforme a norma aplicada.
- C** possuir abertura entre pavimentos, tais como escadas, vazios ornamentais e dutos desprotegidos.
- D** possuir vãos de iluminação e ventilação para pátios internos.

Questão 77

A proteção das estruturas contra descargas elétricas atmosféricas pode ser realizada pelos elementos que fazem parte das próprias estruturas, se eles forem eletricamente condutores e se puderem ser atingidos por raios como, por exemplo, coberturas metálicas. Nesse caso, o elemento é designado de captor natural do sistema de proteção de descargas atmosféricas (SPDA). A esse respeito, assinale a opção que apresenta uma condição que os telhados metálicos devem satisfazer para serem considerados captos naturais.

- A** O elemento metálico pode ser revestido com uma camada de material isolante com até 4 mm de espessura.
- B** Os elementos não metálicos acima ou sobre o elemento metálico devem ser incluídos no volume a proteger.
- C** A continuidade elétrica entre as diversas partes da estrutura (incluindo o SPDA) deve ser garantida.
- D** A espessura do elemento (telhado) metálico não pode ser inferior a 5 mm.

Questão 78

Entre os elementos estruturais, aquele que se caracteriza como sendo elemento estrutural de superfície é denominado

- A** laje.
- B** pilar.
- C** arco.
- D** viga.

Questão 79

Uma sala cirúrgica veterinária construída em alvenaria com dimensões $5,00 \times 4,00 \times 2,50$, em metros, necessita de substituição dos revestimentos das paredes e dos pisos e de pintura no teto. Para as paredes será utilizado revestimento cerâmico branco de $50,0 \times 30,0$, em centímetros, enquanto para o piso será utilizado revestimento cerâmico cinza de $60,0 \times 60,0$, em centímetros, ambos com 4,0 mm de espessura. O teto será pintado na cor branco neve, em duas demãos, usando-se uma tinta com rendimento de $20 \text{ m}^2/\text{L}$ em cada demão. Cada caixa de revestimento cerâmico possui 10 unidades do produto e se prevê uma perda de 10% para esse material.

Para atender as condições apresentadas na situação precedente, serão necessários

- A 33 caixas do revestimento branco, 7 caixas do revestimento cinza e 1 L de tinta.
- B 33 caixas do revestimento branco, 7 caixas do revestimento cinza e 2 L de tinta.
- C 30 caixas do revestimento branco, 6 caixas do revestimento cinza e 2 L de tinta.
- D 33 caixas do revestimento branco, 6 caixas do revestimento cinza e 2 L de tinta.

Questão 80

Em relação às representações e especificações nos projetos arquitetônicos, assinale a opção correta.

- A A cota indicativa no vão de portas e janelas é colocada no vão acabado pronto para receber as esquadrias.
- B As linhas de cota devem estar sempre fora do desenho.
- C Nos cortes pode-se marcar cotas verticais ou horizontais.
- D As cotas de nível devem ser escolhidas a fim de propiciar melhor visualização.

Questão 81

Uma escada padrão ideal em rota acessível deve ser projetada para vencer uma altura de 2,21 m entre dois patamares de um prédio público. A largura da escada deve ser igual à mínima exigida pela norma e cada piso deve possuir no mínimo 30,0 cm.

Nesse caso, a largura mínima da escada, o número de degraus e a dimensão do espelho devem ser, respectivamente, iguais a

- A 1,20 m, 12 e 18,0 cm.
- B 1,20 m, 13 e 17,0 cm.
- C 1,10 m, 13 e 17,0 cm.
- D 1,10 m, 12 e 18,0 cm.

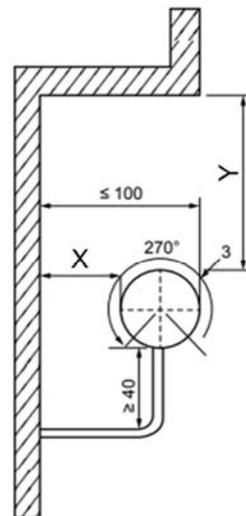
Questão 82

Com respeito ao projeto, dimensionamento e execução de corrimãos em edifícios públicos, assinale a opção correta.

- A Os corrimãos podem ser instalados em pelo menos um dos dois lados de escadas e rampas em ambientes internos.
- B Os corrimãos devem ser contínuos e sem interrupções em patamares, devendo se prolongar por pelo menos 10 cm nas extremidades.
- C Os corrimãos devem ser fixados às paredes ou barras suportes em ambos os lados e em duas alturas: 0,92 m e 0,70 m do piso, medidas da face superior até o bocel ou quina do degrau, no caso de escadas, ou do patamar, acompanhando a inclinação da rampa.
- D O corrimão intermediário deve ser instalado sempre que a largura das rampas ou escadas for maior ou igual a 2,40 m.

Questão 83

A figura a seguir expressa a empunhadura de objetos como corrimãos e barras de apoio, que devem manter um afastamento mínimo da parede ou de outro obstáculo, indicado na figura por X e, quando estiverem em nichos, devem também prever uma distância mínima livre, indicado na figura por Y.



De acordo com a NBR n.º 9.050:2015, os valores mínimos de X e Y correspondem, respectivamente, a

- A 30 mm e 120 mm.
- B 30 mm e 150 mm.
- C 40 mm e 120 mm.
- D 40 mm e 150 mm.

Questão 84

Assinale a opção correspondente a atividade do campo de atuação de arquitetos e urbanistas relacionada às patologias.

- A topografia
- B controle do meio ambiente
- C tecnologia e resistência dos materiais
- D conforto ambiental

Questão 85

Assinale a opção em que são apresentadas sanções disciplinares previstas na Lei n.º 12.378/2010.

- A advertência, impedimento do exercício da atividade de arquitetura e urbanismo, declaração de inidoneidade e multa
- B advertência, suspensão do exercício da atividade de arquitetura e urbanismo, cancelamento do registro e multa
- C advertência, declaração de inidoneidade e suspensão do registro
- D declaração de inidoneidade, suspensão do registro e multa

Questão 86

Segundo a Resolução CAU n.º 21/2012, o projeto de conforto ambiental que abrange o conjunto de regras e procedimentos relacionados à organização do ambiente de trabalho e suas interações entre ser humano, máquinas e equipamentos é o

- A projeto de certificação ambiental.
- B projeto de exaustão.
- C projeto de adequação ergonômica.
- D projeto de sonorização.

Questão 87

De acordo com a Resolução CAU n.º 21/2012, o estudo que contempla os efeitos positivos e negativos de um empreendimento ou atividade no que se refere à qualidade de vida da população residente em certa área denomina-se

- A estudo de viabilidade ambiental (EVA).
- B estudo de impacto ambiental complementar (EIAC).
- C estudo de impacto ambiental (EIA).
- D estudo de impacto de vizinhança (EIV).

Questão 88

A ação popular, conforme a Lei n.º 4.717/1965, prescreve em

- A 2 anos.
- B 3 anos.
- C 4 anos.
- D 5 anos.

Questão 89

Considerado o procedimento ordinário do processo de ação popular, o prazo para contestação previsto na Lei n.º 4.717/1965 é de

- A 10 dias, prorrogáveis por igual período.
- B 20 dias, prorrogáveis por mais 20.
- C 20 dias, prorrogáveis por mais 10.
- D 30 dias, improrrogáveis.

Questão 90

Em uma obra de instalação de estradas de ferro, o tipo de canteiro de obra mais indicado é o

- A restrito.
- B amplo.
- C resumido.
- D longo/estreito.

Questão 91

No banheiro de um canteiro de obras, o número mínimo de chuveiros, para um grupo de 10 trabalhadores, é igual a

- A 1.
- B 2.
- C 3.
- D 4.

Questão 92

Assinale a opção que corresponde à parcela do custo de serviço que não pode ser associada de forma proporcional às quantidades produzidas.

- A custo direto
- B preço
- C custo indireto
- D insumo

Questão 93

A condução de todo o processo de contratação de obra gira em torno da avaliação dos custos de sua execução, que podem ser estimados por diversos métodos, cada qual com nível de precisão próprio. A avaliação de menor custo que permite que o gestor analise inicialmente a conveniência do investimento ou a inviabilidade da obra denomina-se

- A expedita.
- B rotineira.
- C detalhada.
- D resumida.

Questão 94

O regime de execução indireta de obras e serviços de engenharia que tem como característica a contratação da execução de obra ou do serviço por preço certo e total é denominado

- A empreitada por preço unitário.
- B contratação por tarefa.
- C empreitada por preço global.
- D empreitada integral.

Questão 95

Assinale a opção em que é apresentado o instrumento utilizado como forma de manutenção do equilíbrio econômico-financeiro de contrato consistente na aplicação do índice de correção monetária contratualmente previsto.

- A reajustamento
- B repactuação
- C superfaturamento
- D sobrepreço

Questão 96

Suponha-se que uma empresa contratada pelo poder público municipal para a reforma do edifício da prefeitura pretenda requerer incremento do valor inicial absoluto do contrato. Nessa situação, é possível realizar acréscimo no percentual de

- A 80%.
- B 70%.
- C 60%.
- D 50%.

Questão 97

Acerca do tombamento e à luz do Decreto-lei n.º 25/1937, assinale a opção correta.

- A O tombamento abarca tanto os bens culturais materiais, móveis e imóveis, quanto manifestações puramente simbólicas.
- B Qualquer obra de interesse público pode ser incluída no patrimônio histórico e artístico nacional, inclusive as obras de origem estrangeira, sem restrição.
- C O tombamento de coisa pertencente à pessoa natural ou à pessoa jurídica de direito privado se fará voluntária ou compulsoriamente.
- D Apesar de obras importantes, os bens tombados são alienáveis.

Questão 98

Assinale a opção que apresenta corretamente todos os livros do tomo previstos no Decreto-lei n.º 25/1937.

- A livro do tomo arqueológico, etnográfico e paisagístico, livro do tomo histórico, livro do tomo das belas artes e livro do tomo das artes aplicadas
- B livro do tomo de obras municipais, livro do tomo de obras distritais, livro do tomo de obras estaduais e livro do tomo de obras da união
- C livro do tomo do patrimônio imaterial, livro do tomo histórico, livro do tomo das belas artes e livro do tomo das artes aplicadas
- D livro do tomo do patrimônio imaterial, livro do tomo histórico, livro do tomo das belas artes e livro do tomo cultural e artístico

Questão 99

A utilização das edificações existentes é de grande importância para a preservação dos bens tombados, desde que mantidas suas características físicas. Entre as ações preventivas para a conservação do bem tombado, destaca-se a

- A substituição de técnicas tradicionais por técnicas modernas.
- B reconstrução total da edificação.
- C manutenção periódica.
- D utilização de tinta plástica em telhas de modo a aumentar sua impermeabilização.

Questão 100

São monumentos e(ou) espaços públicos tombados de São Cristóvão – SE

- Ⓐ a capela de São José da Quinta das Laranjeiras e a praça de São Francisco.
- Ⓑ a praça de São Francisco e a igreja matriz de Nossa Sra. da Vitória.
- Ⓒ a igreja de Comandaroba e a igreja matriz de Nossa Sra. da Vitória.
- Ⓓ a praça de São Francisco e o teatro José de Alencar.

Espaço livre