



CONCURSO PÚBLICO SEMAS/PA

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE

NÍVEL SUPERIOR COMPLETO

CARGO 11 TÉCNICO EM GESTÃO DE MEIO AMBIENTE –
FORMAÇÃO: ARQUITETURA E URBANISMO

CADERNO DE PROVAS

TIPO 01

ATENÇÃO!
MARQUE O TIPO DE CADERNO DE PROVAS RECEBIDO NO SEU CARTÃO RESPOSTA. A NÃO MARCAÇÃO OU A MARCAÇÃO INCORRETA PODERÁ OCASIONAR A ELIMINAÇÃO DO CANDIDATO.

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES SEGUINTE.

- ◆ Você está recebendo o seu Caderno de Provas, contendo a Prova Objetiva com 50 (cinquenta) questões objetivas de múltipla escolha, numeradas de 01 a 50, em ordem sequencial, e o comando da Prova Discursiva. Confira a sequência numérica de seu Caderno de Provas antes de iniciar a resolução, assim como o número de páginas, comunicando, imediatamente, ao Fiscal de Sala, em caso de repetição ou ausência de questão ou página.
- ◆ As respostas das questões objetivas de múltipla escolha da Prova Objetiva do Caderno de Provas deverão ser marcadas no Cartão Resposta com caneta esferográfica de tinta preta fabricada em material transparente.
- ◆ Para cada questão objetiva de múltipla escolha da Prova Objetiva existirão 05 (cinco) alternativas de resposta (A, B, C, D, e E), das quais apenas uma será correta, de acordo com o comando da questão. A marcação de mais de uma no Cartão Resposta anula, automaticamente, a resposta da questão.
- ◆ A Prova Discursiva deverá ser transcrita na Folha de Redação, em letra legível com caneta esferográfica de tinta preta fabricada em material transparente. A Prova Discursiva deverá respeitar o mínimo de 20 (vinte) linhas e o máximo de 30 (trinta) linhas, sob pena de perda na pontuação da mesma.
- ◆ A Folha de Redação não poderá ser assinada, rubricada, nem conter, em outro local que não o apropriado, qualquer palavra ou marca que a identifique, sob pena de anulação da Prova Discursiva. Assim, a detecção de qualquer marca identificadora no espaço destinado à transcrição do texto definitivo acarretará a anulação da prova.
- ◆ O tempo máximo disponível para realização da Prova Objetiva e da Prova Discursiva é de 5h (cinco horas), já incluído o tempo destinado à identificação e ao preenchimento do Cartão Resposta e da Folha de Redação.
- ◆ Somente depois de decorridas 02 (duas) horas do início da Prova, o candidato poderá entregar o seu Caderno de Provas, seu Cartão Resposta e a sua Folha de Redação, e retirar-se da sala de prova definitivamente.
- ◆ Os 3 (três) últimos candidatos só poderão sair da sala de prova juntos.
- ◆ Será permitido ao candidato levar consigo o Caderno de Questões e o Gabarito desde que nos últimos 30 (trinta) minutos antes do término do tempo destinado à realização da Prova Objetiva e da Prova Discursiva.

Escreva no espaço apropriado do seu Cartão Resposta, com a sua caligrafia usual, considerando as letras maiúsculas e minúsculas a seguinte "frase mestra" de Stephen Hawking:

"Inteligência é a habilidade de se adaptar às mudanças."

A transcrição da "frase mestra" é obrigatória e servirá para identificar o Cartão Resposta do candidato, bem como possibilitar o Exame Pericial Grafotécnico, quando for o caso. A falta da transcrição poderá ocasionar a eliminação do candidato no presente concurso público.

ATENÇÃO!

CETAP

SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E DE ADMINISTRAÇÃO (SEPLAD)
CONCURSO PÚBLICO C-218



Leia o texto e responda o que se pede no comando das questões.

Passageiro Ilustre

Yoyo, o menor tamanduá do mundo, foi transportado em segurança com a Gollog até o ZooParque, em Itatiba (SP).

As aventuras do tamanduá Yoyo, a menor espécie de tamanduá do mundo, começaram no delta do Parnaíba, no Piauí, onde ele foi encontrado debilitado e desnutrido. Levado ao Instituto Tamanduá, referência em pesquisa e manejo de tamanduás, tatus e preguiças, ele passou por uma reabilitação. "Yoyo chegou ao instituto com 400 gramas. Ele era tratado como um animal doméstico, alimentado de forma errada por pessoas que não tinham informações sobre o bicho", conta Keila Izaías, analista de Produtos da Gollog Animais.

Foram meses sendo cuidado até ele estar pronto para partir em direção a sua futura casa: o ZooParque em Itatiba. "Como os profissionais do instituto trabalharam dia e noite para que ele recuperasse seu peso, Yoyo acabou se adaptando ao convívio humano e, dessa forma, acabamos iniciando um processo de conservação fora do habitat natural dele", relata Débora Alcântara Ribeiro, Coordenadora Ambiental e Educacional do ZooParque. "O tamanduá é uma espécie sobre a qual temos poucas informações. O Yoyo tem um papel muito importante, ele vai nos ajudar a entender um pouco mais sobre tamanduás."

O bichinho foi transportado em segurança. "Biólogos do instituto entraram em contato conosco em maio e conseguimos realizar o transporte dele em outubro, depois de cumprir as exigências do Ibama e acertar a documentação", diz Keila. As equipes da Gollog e do ZooParque foram até o pequeno tamanduá. "Vimos muito amor nesse trabalho. Foi uma honra poder transportar um animal tão único". Yoyo viajou em uma caixa de madeira produzida especialmente para ele, com buracos para ventilação e tela para protegê-lo durante o transporte. "Tivemos muito cuidado com barulho, temperatura. Uma das biólogas da equipe colocou uma mantinha para deixá-lo aquecido no porão do avião.", conta Keila.

"Ele chegou ao ZooParque saudável graças ao trabalho árduo do Instituto Tamanduá que cuidou do restabelecimento do Yoyo durante um ano e meio", conta Debora. O recinto de Yoyo no ZooParque foi todo projetado e adaptado para ele, de forma a manter temperatura e umidade adequadas. "Como um bom tamanduá, ele dorme o dia inteiro e começa suas atividades por volta das 17,18 horas. Basicamente, essa espécie só se alimenta de formigas e pode ser encontrada em árvores bem altas, em florestas tropicais", detalha.

Para conhecer mais sobre a Gollog, acesse Gollog.com.br

Fonte: Gol American Airline.

Questão 01

A leitura do texto não permite inferir:

- A) que esse pertence ao gênero narrativo.
- B) a presença de informações ambientais e temporais.
- C) o uso da linguagem afetiva, "bichinho", "mantinha" na construção textual.
- D) que não é necessário muito conhecimento e trabalho no manejo do animal selvagem.
- E) o convívio com humanos é dificultador à reintrodução do habitat natural.

Questão 02

O título "Passageiro Ilustre" é adequado:

- A) por ser empregado para divulgar um serviço de transporte aéreo.
- B) por relatar o transporte do último animal de uma espécie.
- C) pois através da presença de Yoyo, o Instituto Tamanduá ganhará visibilidade.
- D) por ter sido criado um serviço especial para transporte de "pets".
- E) por ter sido uma honra transportar um réptil tão importante à ciência.

Questão 03

Em: "Yoyo, o menor tamanduá do mundo, foi transportado em segurança com a Gollog (...)", as vírgulas do excerto assinalam:

- A) uma oração adjetiva.
- B) um aposto explicativo.
- C) um vocativo.
- D) um adjunto adverbial deslocado.
- E) aposto enumerativo.

Questão 04

Marque a alternativa em que a palavra apresenta regra de acentuação diferente das demais:

- A) tamanduá.
- B) Parnaíba.
- C) Biólogos.
- D) Piauí.
- E) reúne.

Questão 05

Análise as afirmativas seguintes e observe a relação "referido | referente" destacada entre parênteses:

- I- 1º parágrafo: "(...) no delta do Parnaíba, no Piauí, onde (...) / (delta-onde).
- II- 1º parágrafo: "Ele era tratado como um animal doméstico, (...) / (Ele-Yoyo).
- III- 4º parágrafo: "(...) trabalho árduo do Instituto Tamanduá que cuidou do restabelecimento (...) / (que-Instituto Tamanduá).
- IV- 2º parágrafo: "(...) ele vai nos ajudar a entender (...) / (nos-equipes da Gollog).

Falhou a relação "referido | referente" em:

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

Questão 06

Em: "O tamanduá é uma espécie sobre a qual temos poucas informações.", a preposição "sobre" é pedida pelo termo regente:

- A) informações.
- B) espécie.
- C) tamanduá.
- D) temos.
- E) poucas.

Questão 07

Em: "Como os profissionais do instituto trabalharam dia e noite (...)", a partícula "como" é uma conjunção:

- A) comparativa.
- B) causal.

- C) conformativa.
- D) concessiva.
- E) condicional.

Questão 08

Leia o excerto: "Como um bom tamanduá, ele dorme o dia inteiro (...)". Sobre o excerto, é incorreto afirmar:
 A) "como" contém a ideia de "na qualidade de".
 B) refere-se a algo da essência do bicho.
 C) que há vírgula pela antecipação de uma oração em relação à principal.
 D) que o adjetivo "bom" sugere ser Yoyo, de boa índole, doméstico.
 E) que há dois substantivos no excerto.

Questão 09

Assinale a alternativa que classifica a voz verbal em: "Yoyo, o menor tamanduá do mundo, foi transportado em segurança com a Gollog (...)".
 A) voz ativa.
 B) voz passiva sintética.
 C) voz passiva analítica.
 D) voz reflexiva.
 E) voz reflexiva recíproca

Questão 10

Não é hipônimo do hiperônimo "bichos":
 A) tamanduá.
 B) tatus.
 C) animal.
 D) preguiças.
 E) formigas.



LEGISLAÇÃO E ÉTICA NO SERVIÇO PÚBLICO

Questão 11

A respeito do "acordo de leniência" previsto na Lei Federal nº. 12.846/2013, e alterações, se houver, que dispõe sobre a responsabilização administrativa e civil de pessoas jurídicas pela prática de atos contra a administração pública, nacional ou estrangeira, e dá outras providências, leia as alternativas seguintes e marque a única dissonante da legislação em questão.
 A) O acordo de leniência exime a pessoa jurídica da obrigação de reparar integralmente o dano causado.
 B) O acordo de leniência estipulará as condições necessárias para assegurar a efetividade da colaboração e o resultado útil do processo.
 C) A proposta de acordo de leniência somente se tornará pública após a efetivação do respectivo acordo, salvo no interesse das investigações e do processo administrativo.
 D) Não importará em reconhecimento da prática do ato ilícito investigado a proposta de acordo de leniência rejeitada.
 E) A celebração do acordo de leniência interrompe o prazo prescricional dos atos ilícitos previstos nesta Lei.

Questão 12

Os programas de ação afirmativa constituem-se em políticas públicas destinadas a reparar as distorções e desigualdades sócio-raciais e de gênero e demais práticas discriminatórias adotadas, nas esferas pública e privada, durante o processo de formação social do Estado do Pará e do País. Para elaboração e execução destas ações, é preciso compreender algumas definições atinentes à matéria, as quais foram estabelecidas

pela Lei Estadual nº. 9.341/2021, e alterações, se houver, que instituiu o Estatuto da Equidade Racial no Estado do Pará. Relacione a **Coluna I** com a **Coluna II** e marque a alternativa com a sequência correta:

Coluna I	Coluna II
1- discriminação racial.	() toda distinção, exclusão, restrição ou preferência baseada em raça, cor, descendência ou origem nacional ou étnica que tenha por objeto anular ou restringir o reconhecimento, gozo ou exercício, em igualdade de condições, de direitos humanos e liberdades fundamentais nos campos político, econômico, social, cultural ou em qualquer outro campo da vida pública ou privada.
2- desigualdade racial.	() assimetria existente no âmbito da sociedade que acentua a distância social entre mulheres negras e os demais segmentos sociais.
3- desigualdade de gênero e raça.	() toda situação injustificada de diferenciação de acesso e fruição de bens, serviços e oportunidades, nas esferas pública e privada, em virtude de raça, cor, descendência ou origem nacional ou étnica.

- A) 1; 2; 3.
- B) 1; 3; 2.
- C) 2; 3; 1.
- D) 2; 1; 3.
- E) 3; 2; 1.

Questão 13

Constitui ato de improbidade administrativa que causa lesão ao erário qualquer ação ou omissão dolosa, que enseje, efetiva e comprovadamente, perda patrimonial, desvio, apropriação, malbaratamento ou dilapidação dos bens ou haveres das entidades referidas no art. 1º da Lei Federal nº. 8.429/92, e alterações, se houver, notadamente, exceto:
 A) permitir, facilitar ou concorrer para que terceiro se enriqueça ilicitamente.
 B) permitir ou facilitar a aquisição, permuta ou locação de bem ou serviço por preço superior ao de mercado.
 C) realizar operação financeira sem observância das normas legais e regulamentares ou aceitar garantia insuficiente ou inidônea.
 D) conceder benefício administrativo ou fiscal sem a observância das formalidades legais ou regulamentares aplicáveis à espécie.
 E) celebrar contrato de rateio de consórcio público com suficiente e prévia dotação orçamentária, ou observando as formalidades previstas na lei.

Questão 14

A Lei Geral de Proteção de Dados - LGPD fixou as sanções administrativas, estabelecendo que os agentes de tratamento de dados, em razão das infrações cometidas às normas previstas nesta Lei, ficam sujeitos às seguintes sanções administrativas aplicáveis pela autoridade nacional:

- I- proibição parcial ou total do exercício de atividades relacionadas a tratamento de dados;
 II- suspensão do exercício da atividade de tratamento dos dados pessoais a que se refere a infração pelo período máximo de 6 (seis) meses, prorrogável por igual período;
 III- suspensão parcial do funcionamento do banco de dados a que se refere a infração pelo período máximo de 12 (doze) meses, prorrogável por igual período, até a regularização da atividade de tratamento pelo autorizador.

Após a análise das afirmativas, marque a alternativa correta:

- A) A sanção prevista na afirmativa III está correta.
 B) As sanções previstas em todas as afirmativas estão corretas.
 C) Apenas as sanções previstas nas afirmativas I e II estão corretas.
 D) Apenas as sanções previstas nas afirmativas I e III estão corretas.
 E) Apenas as sanções previstas nas afirmativas II e III estão corretas.

Questão 15

A Lei Estadual nº. 5.810/1994, e alterações, se houver, fixou o "Horário Especial" que consiste na redução de carga horária ao servidor público que tenha sob seus cuidados pessoa com deficiência, quando comprovada a necessidade. Sobre o assunto, apenas não se pode afirmar:

- A) A redução da carga horária não poderá ultrapassar o limite de 1 (uma) hora diária.
 B) A garantia somente será concedida ao servidor público efetivo ou comissionado que cumprir o mínimo de 6 (seis) horas diárias de jornada de trabalho.
 C) A avaliação da junta oficial multidisciplinar deverá ponderar questões fáticas, sociais, econômicas e médicas do caso, indicando se há real necessidade de assistência direta do servidor à pessoa com deficiência e, se houver, em quais horários.
 D) A comprovação da necessidade dependerá de avaliação da pessoa com deficiência por junta oficial multiprofissional, integrada por pelo menos um médico clínico geral, um terapeuta ocupacional e um psicólogo.
 E) Será concedido horário especial com redução de carga horária ao servidor público que tenha sob seus cuidados pessoa com deficiência, independentemente de compensação de horário e sem prejuízo à remuneração, quando comprovada a necessidade.



NOÇÕES DE INFORMÁTICA

Questão 16

Se você compartilha um computador com outras pessoas, é uma boa ideia que cada usuário tenha sua própria conta por motivos de segurança. Como você pode criar uma conta de usuário no Windows 10?

- A) Através do Microsoft Store.
 B) Usando o Gerenciador de Serviços.
 C) Modificando as configurações de privacidade.
 D) Digitando "conta de usuário" na barra de pesquisa do Windows.
 E) Acessando as configurações do sistema.

Questão 17

O LibreOffice é uma ferramenta que busca colaborar para a inclusão digital e capacitar todos como cidadãos plenos, apoiar a preservação de línguas maternas e evitar software proprietário e bloqueio de formato. Como você pode criar uma tabela no LibreOffice Writer?

- A) Usando o comando "Tabela" na barra de ferramentas.
 B) Usando o comando "Gráfico" na barra de ferramentas.
 C) Usando o comando "Desenho" na barra de ferramentas.
 D) Usando o comando "Formulário" na barra de ferramentas.
 E) Usando o comando "Planilha" na barra de ferramentas.

Questão 18

Como você pode verificar qual é o endereço IP do seu computador no Windows 10?

- A) Acesse o Painel de Controle e clique em Sistema e Segurança.
 B) Clique no botão de configurações no canto superior direito do Microsoft Edge e selecione Rede e Internet.
 C) Abra as Configurações do Sistema do Microsoft Edge.
 D) Execute o comando "endereço IP" na barra de pesquisa do Windows.
 E) Execute o comando "ipconfig" no Prompt de Comando.

Questão 19

Como você pode organizar programas em pastas no menu Iniciar no Windows 10?

- A) Arraste e solte os programas para as pastas na tela inicial.
 B) Clique com o botão direito do mouse em um programa e selecione "Organizar em pasta".
 C) Abra o Gerenciador de Arquivos, selecione o programa e clique em "Mover para pasta".
 D) Abra o Painel de Controle, clique em "Programas" e selecione "Organizar programas em pastas".
 E) Abra o Painel de Controle, clique em "Serviços" e selecione "Organizar programas em pastas".

Questão 20

Que tipo de tecnologia de computação se refere a serviços e aplicativos que normalmente são acessados através da Internet e executados em uma rede distribuída por meio de recursos virtualizados?

- A) Computação distribuída.
 B) Computação de alta disponibilidade.
 C) Computação de alto desempenho.
 D) Computação Paralela.
 E) Computação em nuvem.



LEGISLAÇÃO AMBIENTAL

Questão 21

A Lei Federal nº. 6.938/1981, e alterações, se houver, instituiu a Política Nacional do Meio Ambiente que visará:

- I- à difusão de tecnologias de manejo do meio ambiente, à divulgação de dados e informações ambientais e à formação de uma consciência pública sobre a necessidade de preservação da qualidade ambiental e do equilíbrio ecológico;
 II- à preservação e restauração dos recursos ambientais com vistas à sua utilização racional e disponibilidade permanente, concorrendo para a manutenção do equilíbrio ecológico propício à vida;
 III- à imposição, ao poluidor e ao predador, da obrigação de recuperar e/ou indenizar os danos causados e, ao usuário, da contribuição pela utilização de recursos ambientais com fins econômicos;
 IV- à definição de áreas prioritárias de ação governamental relativa à qualidade e ao equilíbrio ecológico, atendendo aos interesses da União, dos Estados, do Distrito Federal, dos Territórios e dos Municípios.

Após a leitura das assertivas, marque a alternativa correta.

- A) As assertivas I, II e III estão corretas.
 B) As assertivas II e III estão erradas.
 C) Apenas as assertivas I, III e IV estão corretas.
 D) Apenas as assertivas I e IV estão corretas.
 E) As assertivas I e III estão erradas.

Questão 22

"Causar poluição de qualquer natureza em níveis tais que resultem ou possam resultar em danos à saúde humana, ou que provoquem a mortandade de animais ou a destruição significativa da biodiversidade" configura uma infração ambiental nos termos do Decreto Federal n.º 6.514, de 22 de julho de 2008, e alterações, se houver. Incorre nas mesmas multas aplicáveis a esta infração quem, exceto:

- A) tomar uma área, urbana ou rural, imprópria para ocupação humana.
 B) causar poluição hídrica que torne necessária a interrupção do abastecimento público de água de uma comunidade.
 C) provocar pela emissão de efluentes ou carreamento de materiais o perecimento de espécimes da biodiversidade.
 D) deixar de dar destinação ambientalmente adequada a produtos, subprodutos, embalagens, resíduos ou substâncias independentemente de determinação de lei ou ato normativo.
 E) deixar de adotar, quando assim o exigir a autoridade competente, medidas de precaução ou contenção em caso de risco ou de dano ambiental grave ou irreversível.

Questão 23

Entendem-se por educação ambiental não-formal as ações e práticas educativas voltadas à sensibilização da coletividade sobre as questões ambientais e à sua organização e participação na defesa da qualidade do meio ambiente. O Poder Público, em níveis federal, estadual e municipal, incentivará:

- I- a difusão, por intermédio dos meios de comunicação de massa, em espaços nobres, de programas e campanhas educativas, e de informações acerca de temas relacionados ao meio ambiente;
 II- a ampla participação da escola, da universidade e de organizações não-governamentais na formulação e execução de programas e atividades vinculadas à educação ambiental não-formal;

III- a participação de empresas públicas e privadas no desenvolvimento de programas de educação ambiental em parceria com a escola, a universidade e as organizações não-governamentais.

Está(ão) correto(s):

- A) apenas o item I.
 B) apenas os itens I e II.
 C) apenas os itens I e III.
 D) apenas os itens II e III.
 E) os itens I, II e III.

Questão 24

A Lei Estadual n. 5.887/1995, e alterações, se houver, dispõe sobre a Política Estadual do Meio Ambiente. A respeito "Do Saneamento" disciplinado na aludida legislação, não se pode afirmar:

- A) O Poder Público deverá criar locais adequados para o tratamento e o destino final do lodo digerido ou retirado das fossas sépticas ou similares.
 B) No caso de adoção de fossas sépticas ou similares, essas unidades deverão ser esgotadas periodicamente sob orientação técnica do órgão componente.
 C) Fica estabelecida a obrigatoriedade, em todo o Estado, da coleta, do tratamento e do destino final adequado dos esgotos

sanitários, desde que haja localidade para a destinação final das fossas.

D) Ficam sujeitas a licenciamento prévio do órgão ambiental, as obras de saneamento previstas na legislação federal em vigor, bem como aquelas para quais seja possível identificar significativas modificações ambientais, por seu porte, natureza e peculiaridades apresentadas.

E) Na impossibilidade da implantação do sistema convencional de tratamento de esgoto, deverão, caso o Poder Público não indique outros, ser adotados nos Municípios de pequeno porte, o uso de formas sanitárias, cujo efluente líquido, se houver, deve ter destino final adequado, resguardada a qualidade dos mananciais, dos cursos d'água, do lençol subterrâneo e do solo.

Questão 25

Os Planos de Recursos Hídricos, segundo a Lei Estadual n. 6.381/2000, e alterações, se houver, são de longo prazo, com horizonte de planejamento compatível com o período de implementação de seus programas e projetos, e terão o seguinte conteúdo mínimo, dentre outros:

- I- propostas de enquadramento dos corpos de água em classes de usos não preponderantes;
 II- diretrizes para o transporte fluvial nos cursos de água onde não haja tráfego de embarcações;
 III- inventário e balanço entre disponibilidade e demanda, atual e futura, dos recursos hídricos, em quantidade e qualidade, com identificação de conflitos potenciais;
 IV- diagnóstico da situação atual dos recursos hídricos, considerando os aspectos físicos, biológicos, antrópicos, sociais e ambientais;
 V- estudos de gestão de águas subterrâneas, compreendendo a pesquisa, o planejamento, o mapeamento da vulnerabilidade à poluição, a delimitação de áreas destinadas a sua proteção, o controle e o monitoramento.

Estão corretas as afirmações:

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

Questão 26

A "Autuação" está prevista na Lei Estadual n. 9.575/2022, e alterações, se houver, que dispõe sobre o processo administrativo ambiental para apuração das condutas e atividades lesivas ao meio ambiente, as sanções cabíveis, além de tratar da conciliação ambiental, no âmbito da Administração Pública do Estado do Pará. Sobre o assunto, apenas não é correto afirmar:

- A) As sanções aplicadas pelo agente atuante não estarão sujeitas à confirmação pela autoridade julgadora.
 B) A fluência do prazo para defesa fica sobrestada pelo agendamento da audiência de conciliação ambiental e o seu curso se iniciará a contar da data de sua realização.
 C) Constatada a ocorrência de infração administrativa ambiental, será lavrado o auto de infração e notificado o autuado para ciência da autuação e dos prazos para defesa e conciliação.
 D) A notificação deverá dar ciência ao autuado para, querendo, comparecer ao órgão ambiental em data e horário agendados, a fim de participar de audiência de conciliação ambiental.
 E) O auto de infração será lavrado, preferencialmente, por meio eletrônico, com a identificação do autuado, a descrição clara e objetiva da infração administrativa constatada, a indicação dos respectivos dispositivos legais e regulamentares infringidos e as sanções e medidas aplicadas.

Questão 27

Os procedimentos e critérios de licenciamento ambiental simplificado, denominado SIMPLES AMBIENTAL, de empreendimentos e/ou atividades de baixo potencial poluidor/degradador foram estabelecidos pela Resolução COEMA ad referendum n. 127, de 18 de novembro de 2016, e alterações, se houver. Serão passíveis de licenciamento ambiental simplificado ou declaratório, as atividades previstas no Anexo único desta Resolução desde que atendam a alguns critérios. Quanto a empreendimentos e/ou atividades localizadas em área urbana, são critérios que devem ser observados, exceto:

- A) não necessitar de supressão de vegetação.
- B) haver necessidade de relocação de pessoas.
- C) não necessitar de áreas de empréstimo de material, mesmo que estejam localizadas em área sob a influência da atividade/empreendimento.
- D) possuir a outorga preventiva ou outorga de direito de uso dos recursos hídricos (captação e/ou lançamento) ou dispensa de outorga, quando for o caso.
- E) não realizar no seu processamento operações de tratamento térmico, tratamento superficial, fundição de metais, operações de lavagem e/ou desinfecção de material plástico para recuperação.

Questão 28

Leia, atentamente, o texto a seguir e marque a alternativa correta:

"Um dos princípios dos cinco Rs é a reciclagem. Como podemos aproveitar melhor os resíduos gerados?"

Coleta seletiva é a coleta diferenciada de resíduos que foram previamente separados segundo a sua constituição ou composição. Ou seja, resíduos com características similares são selecionados pelo gerador (que pode ser o cidadão, uma empresa ou outra instituição) e disponibilizados para a coleta separadamente. (...) (Fonte: TCU Sustentável/Adgedam. Ano 32. n. 222. 08.12.2017)

O Decreto Federal n. 10.936, de 12 de janeiro de 2022, e alterações, se houver, intuiu a Política Nacional de Resíduos Sólidos, tratando da coleta seletiva. Marque a única alternativa errada sobre o assunto:

- A) A coleta seletiva será implementada ainda que com prejuízo da implementação e operacionalização de sistemas de logística reversa.
- B) O sistema de coleta seletiva, de acordo com as metas estabelecidas nos planos de resíduos sólidos estabelecerá, no mínimo, a separação de resíduos secos e orgânicos, de forma segregada dos rejeitos.
- C) O sistema de coleta seletiva de resíduos sólidos priorizará a participação de cooperativas ou de outras formas de associação de catadores de materiais reutilizáveis e recicláveis constituídas por pessoas físicas de baixa renda.
- D) A coleta seletiva será realizada em conformidade com as determinações dos titulares do serviço público de limpeza urbana e de manejo de resíduos sólidos, por meio da segregação prévia dos referidos resíduos, de acordo com sua constituição ou sua composição.
- E) Os titulares do serviço público de limpeza urbana e de manejo de resíduos sólidos, em sua área de abrangência, estabelecerão os procedimentos para o acondicionamento adequado e para a disponibilização dos resíduos sólidos objeto da coleta seletiva.

Questão 29

A Lei Complementar Federal n. 140, de 08 de dezembro de 2011, e alterações, se houver, fixa normas para a cooperação entre a União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios nas ações administrativas decorrentes do exercício da competência comum relativas à proteção das paisagens naturais notáveis, à proteção do meio ambiente, ao combate à poluição em qualquer de suas formas e à preservação das florestas, da fauna e da flora. Dentre as ações de cooperação entre a União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios que deverão ser desenvolvidas, marque a alternativa que indique uma ação administrativa dos Estados:

- A) controlar a apanha de espécimes da fauna silvestre, ovos e larvas.
- B) gerir o patrimônio genético e o acesso ao conhecimento tradicional associado, respeitadas as atribuições setoriais.
- C) aprovar a liberação de exemplares de espécie exótica da fauna e da flora em ecossistemas naturais frágeis ou protegidos.
- D) controlar a exportação de componentes da biodiversidade brasileira na forma de espécimes silvestres da flora, micro-organismos e da fauna, partes ou produtos deles derivados.
- E) aprovar o manejo e a supressão de vegetação, de florestas e formações sucessoras em florestas públicas estaduais ou unidades de conservação do Estado, exceto em Áreas de Proteção Ambiental (APAs).

Questão 30

São atribuições da Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Sustentabilidade, nos termos da Lei Estadual n. 9.048/2020, e alterações, se houver:

- I- estabelecer normas, critérios e padrões de qualidade ambiental, para assegurar os objetivos da Política Estadual sobre Mudanças Climáticas do Pará;
- II- monitorar a redução de emissões de gases de efeito estufa, bem como o cumprimento das metas e dos objetivos estabelecidos em cada programa, subprograma ou projeto;
- III- proteger, restaurar e gerenciar de maneira sustentável o ciclo hidrológico e os sistemas hídricos existentes nas bacias do Estado do Pará, por meio de um gerenciamento e planejamento do território que preveja sua vulnerabilidade sob os efeitos das mudanças climáticas, garantindo o direito à água;
- IV- integrar ao controle da poluição atmosférica e ao gerenciamento da qualidade do ar e das águas a redução na emissão de gases de efeito estufa, instrumentos pelos quais o Poder Público impõe limites para a emissão de contaminantes locais.

Após a leitura dos itens, pode-se afirmar que:

- A) Apenas os itens I e II estão corretos.
- B) Apenas os itens II, III e IV estão corretos.
- C) Os itens III e IV estão corretos.
- D) Os itens I e III estão errados.
- E) Apenas itens II e IV estão corretos.



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 31

O Projeto de Arquitetura de Interiores é uma intervenção que busca a integração nos ambientes internos e externos atendendo as necessidades definidas com o cliente. O projeto dos espaços deve atender ao número de usuários e as suas funções. Também é importante uma investigação que aponte as características de materiais, mobiliário e cores que atendam as expectativas do cliente. Pode ser realizado por profissional com formação em Design de Interiores ou Arquitetura. Considerando essa análise, pode-se afirmar que:

I- implica em alterações estruturais, podendo alterar o posicionamento de pilares e vigas.

II- o projeto de Arquitetura de Interiores não constitui a alteração do espaço arquitetônico original, não contempla a modificação nas instalações hidráulicas e elétricas ou ar-condicionado.

III- É um arranjo do espaço interno criado pela disposição de mobiliário, obras de arte, revestimentos, iluminação, adequação de ambientes com novos elementos que ajudem a reformular os espaços existentes e a escolha de objetos de pequenas dimensões.

IV- não abrange alterações, como, por exemplo, modificação na divisão interna com adição e retirada de paredes.

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

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

Questão 32

A Norma Brasileira ABNT 9050, referente a edificações, mobiliários, espaços e equipamentos urbanos, estabelece que para calçadas, passeios e vias exclusivas de pedestres, a inclinação longitudinal deve acompanhar a inclinação das vias lindeiras e que a inclinação transversal não deve ser superior a:

- A) 1%
- B) 3%
- C) 5%
- D) 6%
- E) 8%

Questão 33

Os espaços voltados para conferências e espetáculos, como teatros e auditórios, devem possuir tratamento e isolamento acústico. O tratamento deve favorecer a qualidade do som no recinto e o isolamento deve propiciar a redução entre o ruído externo e interno ao recinto. Assinale a opção que apresenta uma solução de tratamento acústico:

- A) Utilizar o equipamento decibelímetro dentro do recinto.
- B) Uso de difusores acústicos.
- C) Utilizar barreiras acústica de vias urbanas dentro dos recintos.
- D) Pintar as paredes com tons claros.
- E) Utilizar luminárias altas.

Questão 34

A maioria das atividades desenvolvidas no setor da construção civil são geradoras de entulho. Em todo o mundo, a quantidade de entulho gerado corresponde, em média, a 50% do material desperdiçado. No Brasil, produz-se 850.000 t/mês de entulho, no Reino Unido 53.000 t/mês e no Japão 6.000 t/mês. Em alguns países europeus, Japão e nos EUA, o reaproveitamento de entulho já é uma prática, atestando totalmente a sua viabilidade tanto técnica como econômica. No Brasil, entretanto, o reaproveitamento acontece numa escala menor. Sobre as vantagens no reaproveitamento do entulho, é incorreto afirmar que:

- A) Os benefícios ambientais são conseguidos não só por se diminuir a deposição em locais, como também por minimizar a necessidade de extração de matéria-prima em jazidas, o que nem sempre é adequadamente fiscalizado.
- B) Reduz-se, ainda, a necessidade de destinação de áreas públicas para a deposição dos resíduos.
- C) Na grande maioria dos casos, a reciclagem de entulho não possibilita o barateamento das atividades de construção.

D) A produção de agregados com base no entulho pode gerar economias de mais de 80% em relação aos preços dos agregados convencionais.

E) O emprego de material reciclado em programas de habitação popular traz bons resultados.

Questão 35

As certificações ambientais em edificações são utilizadas para atribuir à edificação um selo no qual permite registrar os ganhos ambientais que a edificação pode proporcionar. Em geral, as certificações levam em conta as seguintes características da edificação:

- A) questões estéticas de composição de fachada.
- B) localização em local nobre da cidade.
- C) tamanho da edificação, quanto maior for o edifício, mais fácil será conseguir a certificação.
- D) baixo impacto ambiental dos materiais utilizados na obra.
- E) uso de materiais nobres e de alto custo.

Questão 36

A construção de paredes de cerâmica exige uma série de cuidados, tendo em vista a utilização de tijolos cerâmicos comuns e o seu perfeito assentamento. Dentre as alternativas a seguir, selecione aquela que indica, corretamente, um dos procedimentos que deve ser seguido:

- A) A espessura das juntas pode ser de, no máximo, 5 cm.
- B) Paredes que repousam sobre vigas contínuas devem ser levantadas uma de cada vez, ou seja, não podem ser levantadas simultaneamente.
- C) Para se atingir a espessura desejada para uma parede, se necessário, pode-se cortar o tijolo.
- D) As juntas devem estar desencontradas para que a amarração das paredes seja perfeita.
- E) Os tijolos não devem ser molhados antes de serem assentados.

Questão 37

A perspectiva ajuda quem está vendo o desenho a ter uma noção de como aquele objeto existe no mundo real. Ou seja, ela permite enxergar a sua altura, profundidade e largura. A palavra perspectiva tem origem no latim e significa: ver através de. Trata-se da representação bidimensional de algo tridimensional. Quando desenhamos, estamos fazendo uma projeção de um objeto que existe em 3D para uma superfície que permite apenas uma representação 2D (como o papel). Existem três tipos de perspectivas usadas em desenho técnico: a cavaleira, a cônica e a axonométrica. Por definição, retas paralelas são retas que não apresentam um ponto em comum, mantendo a distância entre elas constante. No desenho em perspectiva contudo, essas linhas oblíquas ao observador:

- A) mantém o paralelismo.
- B) afastam-se de forma progressiva.
- C) tendem ao ponto medidor.
- D) apresentam pontos de interseção.
- E) tendem a um ponto de fuga.

Questão 38

A palavra política quer dizer modo de organização, e urbana, oriunda do latim urbanus, significa referente a urbes ou cidade. A partir do estudo etimológico das palavras que compõem a expressão Política Urbana, extraímos sua função, isto é, tratar do modo de organização das cidades, feito através de metas traçadas e executadas pelo Poder Público, visando ordenar o crescimento urbano. A pertinência do trato constitucional da

política urbana reside em sua significação de ordem pragmática. É notória a necessidade do planejamento urbano sob dois aspectos: a vinculação dos cidadãos, bem como a vinculação da próprio Poder Público que o elaborou e tem o dever de respeitá-lo. Esta dicotomia Sociedade x Estado deve ser superada e a política urbana, à medida que busca um equilíbrio, se constitui como um meio para isto.

Ao analisar o bem-estar de seus habitantes com o objetivo fundamental da Política Urbana, é primordial inserir nesse contexto a preocupação com o ambiente preservado. A Constituição da República de 1988, em seu artigo 225, esboça semelhante preocupação ao abordar a defesa do meio ambiente. É uma questão norteadora da política municipal do meio ambiente o que se apresenta em:

- A) o meio ambiente como bem de uso privado.
- B) a prevalência do interesse particular.
- C) o acesso reservado à informação.
- D) a efetiva participação da população na defesa e preservação do meio ambiente.
- E) a priorização das políticas econômicas.

Questão 39

As trocas de calor acontecem nos edifícios o tempo todo e pode aumentar de ganho para perda de calor. A condução constitui o mais poderoso instrumento junto com a radiação para controle das condições higrotérmicas internas das edificações. Fundamental uma boa escolha de materiais de construção que tenham características térmicas satisfatórias ao entorno projetado. Sobre a cobertura dos edifícios em cidades de clima tropical, quente e úmido, pode-se afirmar como uma boa solução para garantir no conforto térmico a seguinte alternativa:

- A) Projetar lajes planas e sem impermeabilização.
- B) Projetar coberturas com coeficiente de absorção alto, Ex: $\alpha = 0,90$.
- C) Projetar coberturas com telhas pintadas com cores claras para uma melhor reflexão da radiação.
- D) Projetar lajes planas e com impermeabilização.
- E) Projetar coberturas com telhados inclinados e telhas com coeficiente de absorção alto.

Questão 40

Nos últimos anos, o conceito BIM (*Building Information Modeling* ou Modelagem da Informação da Construção) vem sendo implantado e amplamente utilizado nas diversas obras da construção civil. Essa tecnologia veio revolucionar a forma de elaboração de projetos. Sobre o tema, assinale a alternativa incorreta.

- A) Tendo em vista que, na utilização do BIM, o modelo virtual 3D da construção é a fonte para todos os desenhos 2D e 3D, os erros de projetos causados por desenhos 2D inconsistentes são eliminados.
- B) Um projeto desenvolvido na plataforma BIM trata-se apenas de um modelo 3D detalhado, sem atributos de objetos, tendo como objetivo somente a visualização gráfica do projeto.
- C) Existem ferramentas de projeto BIM que permitem aos projetistas extrair uma lista precisa de quantitativos de materiais e produtos, que pode ser utilizada para estimar o custo.
- D) Uma vez que o BIM fornece um modelo preciso de projeto e dos recursos materiais requeridos para cada segmento do trabalho, ele proporciona a base para uma melhoria no planejamento da obra e no cronograma e ajuda a garantir a chegada de pessoal, equipamentos e materiais, no momento exato da sua necessidade.
- E) O modelo 3D gerado pelo software BIM é projetado diretamente em vez de ser gerado a partir de múltiplas vistas 2D. Ele pode ser usado para visualizar o projeto em qualquer etapa do processo com a expectativa que terá dimensões consistentes em todas as vistas.

Questão 41

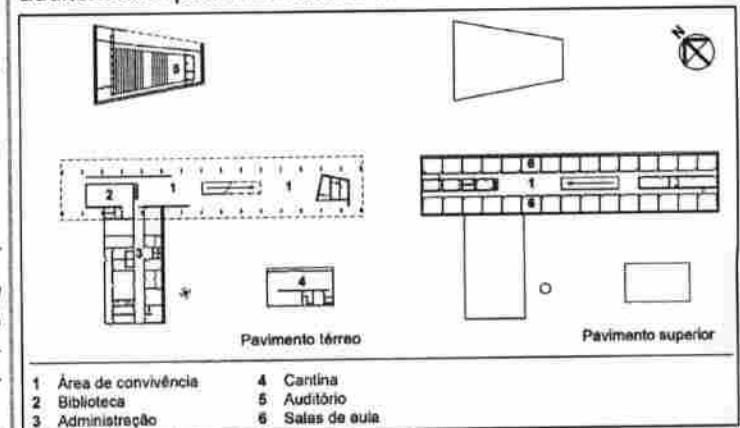
Para o desenvolvimento de um projeto de interiores residenciais, ao analisar o programa de necessidades, o arquiteto ou designer deve verificar, além da metragem dos ambientes, a natureza de suas necessidades, suas condições de iluminação e ventilação natural, a potencialidade ou não de serem utilizados para mais de uma atividade e a frequência com que serão utilizados, assim como os horários em que serão frequentados. Após a definição de usos dos espaços e apresentação das propostas de mudanças para adequação destes, faz-se necessário o desenvolvimento e a compatibilização de alguns projetos para viabilizar sua execução. Assinale a alternativa que apresenta a relação de itens que não atendem a essa demanda:

- I- Planta de teto e iluminação;
- II- Planta de pontos elétricos e instalações especiais;
- III- Levantamento topográfico e estrutural;
- IV- Levantamento aerofotogramétrico e planta de situação;
- V- Planta de pontos hidrossanitários.

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

Questão 42

A Escola Milton Campos é um projeto do arquiteto Oscar Niemeyer, realizado em 1954, na cidade de Belo Horizonte. O conjunto de edifícios é marcado pela horizontalidade, pelo uso de elementos de proteção solar em diversas fachadas, pela grande área em pilotis para a convivência dos alunos e por um auditório com piso e coberturas curvos.



(Fonte: do autor, a partir de desenhos originais publicados em <https://www.archdaily.com.br/br/755023/classicos-da-arquitetura-escola-estadual-milton-campos-oscar-niemeyer/5435f2cfc07a80203f000034>)

Sobre o desenho e as informações anteriormente apresentados, leia as asserções a seguir e assinale a alternativa correta:

- I- O conjunto de edifícios organiza os setores em blocos com características diferentes: o bloco principal é o único com um pavimento superior e concentra o uso educacional; o segundo bloco, com apenas um pavimento, é ocupado pelos espaços administrativos; o terceiro bloco, com menores dimensões, é ocupado pela cantina; e o quarto bloco é ocupado pelo auditório.

PORQUE

- II- A divisão de setores por blocos facilita a identificação das funções e possibilita a utilização de estruturas e de circulações mais adequadas aos usos dos ambientes, permitindo grandes vão em espaços de aglomeração de pessoas e menores vão em espaços que necessitam de compartimentação.

- A) as duas asserções são verdadeiras e a segunda é justificativa da primeira.
 B) as duas asserções são verdadeiras, mas a segunda não é a justificativa da primeira.
 C) a primeira asserção é falsa e a segunda é verdadeira.
 D) a primeira asserção é verdadeira e a segunda é falsa.
 E) nenhuma asserção é verdadeira e, por isso, uma não é justificativa da outra.

Questão 43

O Estatuto da Cidade (Lei nº. 10.257/01) traz o Estudo de Impacto de Vizinhança (EIV) como instrumento da Política Urbana Nacional e trata especificamente dele em seus artigos 36 a 38, definindo que o Poder Público Municipal é quem estabelecerá os casos em que será necessário o EIV para a obtenção de licença ou autorização de atividades de construção, ampliação ou funcionamento. Sabe-se que o Estudo serve para empreendimentos que podem não impactar ao meio ambiente, mas causam impactos significativos ao ambiente urbano. Em relação ao tema, assinale a alternativa correta.

- A) Não se avalia a repercussão do empreendimento sobre a paisagem urbana, mas sobre as atividades humanas instaladas, ou seja, sobre a movimentação de pessoas e mercadorias e os recursos naturais da vizinhança.
 B) É um documento que só interessa ao empreendedor e ao poder público municipal, não podendo ser acessado a qualquer momento por qualquer cidadão.
 C) Destina-se a empreendimentos de impacto significativo no meio urbano, sem que o Estatuto da Cidade delimite a extensão territorial ou de área construída para análise dos impactos causados pelo empreendimento.
 D) É um estudo prévio ao projeto de arquitetura, serve para adequar o empreendimento desejado ao local escolhido e para implantá-lo e às expectativas da vizinhança, é feito especificamente para o terreno trabalhado e não para o empreendimento apenas.
 E) É um instrumento para atender aos interesses privados dos empreendedores.

Questão 44

Em meio a desafios profissionais constantes, longas jornadas de expediente e exigências cada vez mais intensas, torna-se essencial, para as empresas, criar uma atmosfera saudável e motivadora. Afinal, é importante encontrar meios para extrair o melhor de seus colaboradores. Neste âmbito, a humanização dos espaços internos tem sido preocupação das empresas que querem garantir a máxima produtividade. Assinale a alternativa correta sobre a humanização dos ambientes internos.

- A) A humanização deve abordar o uso da ventilação natural, e especialmente, a iluminação natural, o uso de materiais sustentáveis, reciclagem de mobiliário, reuso ou a reutilização de imóveis vagos que se deterioram nos centros das grandes cidades, utilização de elementos verdes, controle de temperatura interna através de sensores.
 B) A humanização, geralmente, é aplicada na escolha de cores alegres para os ambientes, desenho de mobiliário moderno, mais pesado, ambientes bem compartimentados, demonstrando de forma clara a hierarquia da estrutura organizacional da empresa.
 C) A humanização dos espaços internos segue uma moda atual, sem muita reflexão em relação à qualidade dos espaços internos. Tal transformação tem a ver com a sobrevivência do próprio negócio em um contexto de frequentes mudanças.
 D) A humanização é utilizada somente em ambientes hospitalares e de saúde. Nos ambientes hospitalares, esta humanização contribui para a melhora dos pacientes, redução

do tempo de internação e, por consequência, a diminuição dos custos com cada paciente.

- E) A humanização dos espaços em grandes escritórios corporativos prevê o uso de móveis e tapeçarias sintéticas, priorizando sempre matérias não-recicláveis e uma iluminação mais escura que não prejudica a visão dos colaboradores.

Questão 45

Dentre os critérios e parâmetros técnicos definidos na ABNT NBR 9050 elaborada pelo Comitê Brasileiro de Acessibilidade, publicada em 11 de outubro de 2015, os Locais de Hospedagem (hotéis, motéis, pousadas e similares, os auditórios, salas de convenções, salas de ginástica, piscinas, entre outros) devem ser considerados como acessíveis. Isto inclui que "os dormitórios acessíveis com banheiros não podem estar isolados dos demais, mas distribuídos em toda a edificação, por todos os níveis de serviços e localizados em rota acessível", conforme apresentado na figura a seguir.

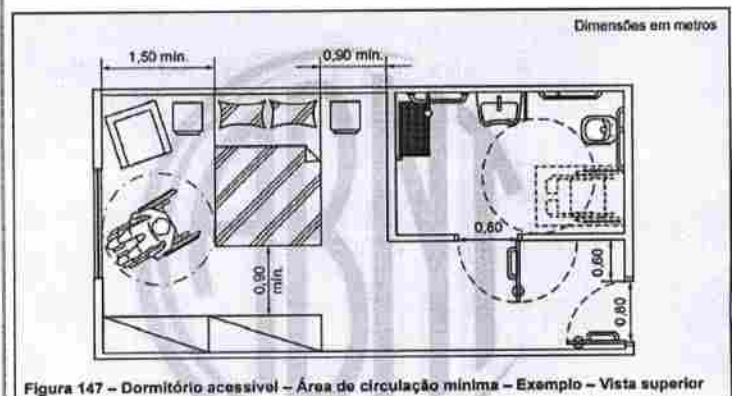


Figura 147 - Dormitório acessível - Área de circulação mínima - Exemplo - Vista superior

Referência: ABNT NBR 9050, 2020, p.129 - 130.

A partir das referidas premissas e da representação gráfica da figura, pode-se afirmar que:

- I- tais recomendações de acessibilidade são aplicadas especificamente para as dimensões horizontais, excluindo-se as dimensões verticais de alturas de portas, mobiliários e demais condições de alcance manual;
 II- não há necessidade de área de manobra para acesso ao banheiro, cama e armário;
 III- para acesso ao mobiliário do dormitório, deve haver, pelo menos, uma área de manobra com diâmetro de, no mínimo 1,50 m, que possibilite um giro de 360°.

É(São) correta(s):

- A) apenas as afirmações I e II.
 B) apenas as afirmações I e III.
 C) somente a afirmação II.
 D) somente a afirmação III.
 E) todas as afirmações.

Questão 46

O sistema de vigas, lajes e pilares é o mais convencional e utilizado no mundo. Este sistema pode ser executado com elementos de aço, concreto e madeira. No Brasil, o sistema que utiliza concreto armado é o mais tradicional. Assinale a alternativa incorreta sobre a utilização de concreto:

- A) As estruturas de concreto podem ser moldadas na própria obra.
 B) As lajes de piso de concreto moldado *in loco* são classificadas de acordo com o vão e o formato.

- C) São montadas formas, normalmente de madeira, onde são colocadas as ferragens de aço e depois é lançado o concreto líquido.
- D) Podem ser utilizados elementos pré-moldados ou pré-fabricados de concreto para construção.
- E) Os painéis de concreto pré-moldado podem ser sustentados somente por vigas.

Questão 47

Uma treliça espacial é uma estrutura metálica de aço ou alumínio que utiliza a forma básica de um triângulo, única forma indeformável, para criar um conjunto tridimensional de alta eficiência estrutural. Suas barras e nós suportam cargas axiais e têm a capacidade de distribuí-las no espaço, criando um sistema eficiente quando calculado de maneira apropriada. Esse sistema funciona de modo que quando um membro atinge sua capacidade máxima, os demais suportam cargas adicionais, fazendo com que o sistema funcione de maneira integrada. As treliças geradas a partir do módulo piramidal podem ter bases retangulares ou quadradas, enquanto as tetraédricas podem ser de base triangular equilátera ou isósceles. As barras constituintes podem ser fabricadas a partir de perfis tubulares circulares, retangulares ou quadrados, podendo também ser confeccionadas em perfis tipo "U" com abas à 90° ou inclinadas. As primeiras treliças espaciais surgidas no Brasil, por imposição de mercado, foram projetadas em alumínio, porém, nos dias de hoje, 90% são produzidas com tubos de seção circular em aço. Sobre o tema "treliça", avalie as afirmações a seguir:

- I- Possibilita a implantação de grandes vãos livres e apresenta beleza arquitetônica. O que explica o fato de, na maioria das vezes, optar-se por deixar a estrutura aparente (sem forro).
- II- Possui relação entre peso próprio e vão livre bastante vantajosa.
- III- São de fácil montagem, transporte e fabricação.
- IV- Não permite a reposição de elementos sem comprometer a estabilidade da estrutura.
- V- São estruturas de baixo grau de hiperestaticidade (redundância estrutural). Desta forma, um eventual dano em qualquer um dos elementos significará, necessariamente, o colapso de toda a estrutura.

É correto apenas o que se afirma em:

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

Questão 48

Em um supermercado, localizado em uma área comercial da cidade, cujas portas são voltadas para uma rua de tráfego de alta intensidade, exigiu-se um piso de pouca manutenção e grande durabilidade. A respeito da situação apresentada, avalie as asserções a seguir e a relação proposta entre elas:

É recomendável a utilização de um piso de porcelanato com PEI 5.

PORQUE

Ele possui uma alta resistência, propicia para áreas públicas ou de grande circulação, como áreas comerciais, shoppings centers e aeroportos.

Após a leitura das asserções, assinale a alternativa correta.

- A) As duas asserções são proposições verdadeiras, e a segunda é uma justificativa correta da primeira.
- B) As duas asserções são proposições verdadeiras, mas a segunda não é justificativa correta da primeira.

- C) A primeira asserção é uma proposição verdadeira, e a segunda é uma proposição falsa.
- D) A primeira asserção é uma proposição falsa, e a segunda é uma proposição verdadeira.
- E) As duas asserções são proposições falsas.

Questão 49

Leia o texto seguinte:

A ventilação nos espaços arquitetônicos pode ser produzida por meios mecânicos (ventiladores, exaustores etc.), também conhecida como ventilação mecânica; e por meios naturais, sendo denominada ventilação natural. Essa última pode ser produzida por diferença de pressão estática ou dinâmica nas paredes que separam os espaços internos e externos de uma edificação em função de diferenças de densidades (temperatura); também conhecida como ventilação por efeito chaminé. O outro meio natural é aquele em que o movimento do ar ocorre em função das pressões dinâmicas produzidas pelo vento ao atingir as edificações, e é mais conhecida como ventilação natural devido à ação dos ventos.

A ventilação natural pode ser usada com três finalidades complementares: manter a qualidade do ar nos ambientes internos; remover a carga térmica adquirida pela edificação, em decorrência dos ganhos de calor externos e internos; e promover o resfriamento fisiológico dos usuários.

A decisão de se produzir uma distribuição uniforme do movimento de ar ou um jato concentrado depende dos requisitos específicos de cada projeto. Se a atividade desenvolvida em um determinado ambiente induz os usuários a permanecerem em uma localização fixa quando ocupam o espaço, como acontece em quartos, por exemplo, a concentração de jatos com velocidades maiores pode ser uma opção mais interessante. Contudo, em espaços onde a flexibilidade é um importante requisito, uma distribuição uniforme do fluxo de ar pode produzir resultados mais apropriados.

Fonte: PROCEL EDIFICA. *Ventilação Natural em Edificações*. Rio de Janeiro, 2010. (adaptado)

Considerando o texto apresentado, assinale a alternativa incorreta em relação aos fatores que influenciam a entrada do fluxo de ar no interior da edificação.

- A) O tamanho e a localização das aberturas de entrada do ar na parede influenciam no fluxo de ar no interior do edifício.
- B) O tamanho, a forma e a localização das aberturas para ventilação são os principais fatores determinantes na configuração do fluxo de ar no interior das construções.
- C) O planejamento das aberturas é uma estratégia eficiente para definir o componente direcional do fluxo de ar, pois ele determina os vetores de forças que afetam o ar ingressando nas construções.
- D) Qualquer que seja a tipologia de abertura adotada, se um alto grau de porosidade é desejado, pode ser conseguido através do uso de painéis de elementos vazados ou janelas com venezianas.
- E) Marquises colocadas logo acima da abertura de entrada de ar não alteram a distribuição da pressão em volta da abertura.

Questão 50

Os projetos arquitetônicos, desde sua concepção, devem prever o dimensionamento básico das redes de infraestrutura (instalações e equipamentos). No que tange aos reservatórios, muitas vezes omitem informações importantes, como: localização, altura, tipo e capacidade. Outros sequer preveem o reservatório. O arquiteto deve ter conhecimento das características técnicas dos reservatórios para garantir a

harmonização entre os aspectos estéticos e técnicos na concepção do projeto. Reservatórios de maior capacidade devem ser divididos em dois ou mais compartimentos (interligados por meio de um barrilete), para permitir operações de manutenção sem interrupção na distribuição de água. O arquiteto deve também verificar a necessidade ou não da reserva de incêndio, que deverá ser acrescida à capacidade destinada ao consumo quando colocada no reservatório superior ou em um reservatório independente. Além do dimensionamento e da localização dos reservatórios, ele deve prever uma altura adequada para o barrilete, com facilidade de acesso, para facilitar futuras operações de manobra das válvulas e manutenção das tubulações. Assim, em uma situação hipotética de um edifício que possua quatorze (14) andares, com dois (2) apartamentos por andar, cada um com dois (2) dormitórios e o consumo per capita adotado de 180 L/hab/dia, qual seria o dimensionamento dos Reservatórios Inferior (Ri) e Reservatório Superior Total (com reserva de incêndio)?

A) Reservatório Inferior (Ri) = 10036 L ou 10,036 m³/
Reservatório Superior Total (com reserva de incêndio) (RsT) = 8778,8 L ou 8,679 m³.

B) Reservatório Inferior (Ri) = 09144 L ou 09,144 m³/
Reservatório Superior Total (com reserva de incêndio) (RsT) = 5432,6 L ou 5,433 m³.

C) Reservatório Inferior (Ri) = 12096 L ou 12,096 m³/
Reservatório Superior Total (com reserva de incêndio) (RsT) = 9676,8 L ou 9,677 m³.

D) Reservatório Inferior (Ri) = 2410 L ou 2,410 m³/
Reservatório Superior Total (com reserva de incêndio) (RsT) = 10500 L ou 10,500 m³.

E) Reservatório Inferior (Ri) = 34000 L ou 34,000 m³/
Reservatório Superior Total (com reserva de incêndio) (RsT) = 14570 L ou 14,570 m³.



Leia, com atenção, o texto:

O intenso crescimento das cidades no Brasil, sobretudo a partir da segunda metade do século XX, é marcado por um modelo de urbanização marcado pela expansão das áreas urbanas por meio de loteamentos muitos deles irregulares e que não ofereciam aos compradores de seus lotes segurança quanto a sua titularidade.

Neste contexto, ao final dos anos 70, surge a Lei n.º 6766/79, que "dispõe sobre o Parcelamento do Solo Urbano e dá outras Providências" e suas posteriores alterações, como a Lei n.º 9.785/99.

Com base nos temas tratados nestas leis, redija um texto dissertativo de 20(vinte) a 30 (trinta) linhas, apresentando como pode ser feito o parcelamento do solo urbano, quais as exigências mínimas em termos de infraestrutura, quais os requisitos urbanísticos para o loteamento e os parâmetros para elaboração e aprovação de projetos de Loteamento.

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24



PROVA DISCURSIVA

25

26

27

28

29

30