



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria das Cidades

CONCURSO PÚBLICO para o cargo de Analista de Desenvolvimento Urbano – Arquitetura

PROVA
S07 – P

ATENÇÃO:
Verifique se o tipo de prova deste caderno de questões confere com o seu cartão de respostas



TRANSCREVA EM ESPAÇO DETERMINADO NO SEU CARTÃO DE RESPOSTAS A FRASE DA ESCRITORA RACHEL DE QUEIROZ PARA EXAME GRAFOTÉCNICO

“A vida é uma tarefa que não pode ser dividida com ninguém.”

ATENÇÃO

● DURAÇÃO DA PROVA: 4 horas.

● ESTE CADERNO CONTÉM 60 (SESSENTA) QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA, CADA UMA COM 5 ALTERNATIVAS DE RESPOSTA – A, B, C, D e E – CONFORME DISPOSIÇÃO ABAIXO, E PROVA DISCURSIVA.

Disciplinas	Quantidade de questões	Valor de cada questão
Língua Portuguesa	10	2
Noções de Desenvolvimento Urbano	08	1
Informática Básica	06	1
Noções de Direito Administrativo e Constitucional	06	1
Conhecimentos Específicos	30	2

● VERIFIQUE SE ESTE MATERIAL ESTÁ EM ORDEM, CASO CONTRÁRIO, NOTIFIQUE IMEDIATAMENTE O FISCAL.

● RESERVE OS 30 (TRINTA) MINUTOS FINAIS PARA MARCAR SEU CARTÃO DE RESPOSTAS.

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO

- Após identificado e instalado na sala, você não poderá consultar qualquer material, enquanto aguarda o horário de início da prova.
- Siga, atentamente, a forma correta de preenchimento do Cartão de Respostas, conforme estabelecido no próprio.
- Não haverá substituição do Cartão de Respostas por erro do candidato.

Por motivo de segurança:

- O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala após 1 (uma) hora do início efetivo da prova;
- Somente faltando 1 (uma) hora para o término da prova, o candidato poderá retirar-se levando o seu Caderno de Questões;
- O candidato que optar por se retirar sem levar o seu Caderno de Questões, não poderá copiar suas respostas por qualquer meio. O descumprimento dessa determinação será registrado em ata e acarretará a eliminação do candidato; e
- Ao terminar a prova, o candidato deverá retirar-se imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e/ou bebedouros.
- Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o Cartão de Respostas assinado e Folha de Resposta da Prova Discursiva. Não se esqueça dos seus pertences.
- Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o Cartão de Respostas.
- O fiscal de sala não está autorizado a alterar quaisquer destas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.

BOA PROVA!

www.funcab.org

Leia o texto abaixo e responda às questões propostas.

Maneira de amar

O jardineiro conversava com as flores, e elas se habituaram ao diálogo. Passava manhãs contando coisas a uma cravina ou escutando o que lhe confiava um gerânio. O girassol não ia muito com sua cara, ou porque não fosse homem bonito, ou porque os girassóis são orgulhosos de natureza.

Em vão o jardineiro tentava captar-lhe as graças, pois o girassol chegava a voltar-se contra a luz para não ver o rosto que lhe sorria. Era uma situação bastante embaraçosa, que as outras flores não comentavam. Nunca, entretanto, o jardineiro deixou de regar o pé de girassol e de renovar-lhe a terra, na ocasião devida.

O dono do jardim achou que seu empregado perdia muito tempo parado diante dos canteiros, aparentemente não fazendo coisa alguma. E mandou-o embora, depois de assinar a carteira de trabalho.

Depois que o jardineiro saiu, as flores ficaram tristes e censuravam-se porque não tinham induzido o girassol a mudar de atitude. A mais triste de todas era o girassol, que não se conformava com a ausência do homem. “Você o tratava mal, agora está arrependido?” “Não, respondeu, estou triste porque agora não posso tratá-lo mal. É a minha maneira de amar, ele sabia disso, e gostava.” (ANDRADE, Carlos Drummond. *A cor de cada um*. Rio de Janeiro: Record, 1997. p. 30).

Questão 01

Um provável motivo, exposto no texto, que levava o girassol a não tratar bem o jardineiro era:

- A) o jardineiro falava demais.
- B) a antipatia do jardineiro.
- C) a desconfiança do dono.
- D) o ciúme das outras flores.
- E) o jardineiro não era bonito.

Questão 02

No primeiro parágrafo, as orações que indicam os prováveis motivos do tratamento dado pelo girassol ao jardineiro são:

- A) coordenadas sindéticas explicativas.
- B) subordinadas adverbiais causais.
- C) subordinadas adverbiais consecutivas.
- D) coordenadas sindéticas alternativas.
- E) subordinadas adverbiais concessivas.

Questão 03

Transpondo-se para a voz passiva analítica a frase O JARDINEIRO CONTARIA COISAS A UMA CRAVINA, a forma verbal resultante será:

- A) serão contadas.
- B) são contadas.
- C) seriam contadas.
- D) foram contadas.
- E) eram contadas.

Questão 04

Observe a palavra em destaque no fragmento “Em vão o jardineiro tentava captar-LHE as graças [...]” e assinale a alternativa que a classifica corretamente.

- A) pronome demonstrativo com função de predicativo.
- B) pronome possessivo com função de adjunto adnominal.
- C) pronome oblíquo com função de complemento nominal.
- D) pronome demonstrativo com função de objeto indireto.
- E) pronome oblíquo com função de objeto indireto.

Questão 05

Nas alternativas abaixo, as expressões preposicionadas referem-se, no texto, a um nome, COM EXCEÇÃO DE:

- A) de girassol (parágrafo 2).
- B) do jardim (parágrafo 3).
- C) de natureza (parágrafo 1).
- D) de trabalho (parágrafo 3).
- E) de amar (parágrafo 4).

Questão 06

Qual passagem, transcrita do texto, prova que o jardineiro NÃO desistiu de cuidar do girassol?

- A) “Em vão o jardineiro tentava captar-lhe as graças [...]”
- B) “Era uma situação bastante embaraçosa [...]”
- C) “O jardineiro conversava com as flores [...]”
- D) “[...] seu empregado perdia muito tempo parado diante dos canteiros [...]”
- E) “Nunca, entretanto, o jardineiro deixou de regar o pé de girassol [...]”

Questão 07

Observe o emprego do adjetivo TRISTE nas frases transcritas do último parágrafo.

- I. “[...] estou triste porque agora não posso tratá-lo mal.”
- II. “A mais triste de todas era o girassol [...]”

Assinale a alternativa que aponta, correta e respectivamente, a função sintática do adjetivo destacado.

- A) predicativo do objeto – adjunto adverbial
- B) predicativo do sujeito – adjunto adnominal
- C) adjunto adnominal – adjunto adnominal
- D) predicativo do sujeito – predicativo do objeto
- E) predicativo do sujeito – predicativo do sujeito

Questão 08

A figura de linguagem predominante no texto é:

- A) prosopopeia.
- B) metonímia.
- C) anáfora.
- D) aliteração.
- E) hipérbole.

Questão 09

Na reescrita do segmento “Nunca, ENTRETANTO, o jardineiro deixou de regar o pé de girassol [...]”, o termo em destaque pode ser trocado, mantendo o mesmo valor semântico, por:

- A) portanto.
- B) pois.
- C) contudo.
- D) então.
- E) consoante.

Questão 10

Passando o primeiro verbo do último período do texto para o pretérito imperfeito do subjuntivo, como ficariam, de acordo com o padrão culto da língua, os demais, respectivamente?

- A) saberá – gostará
- B) soubesse – gostasse
- C) sabe – gosta
- D) saberia – gostaria
- E) soube – goste

NOÇÕES DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Questão 11

As cidades e aglomerações urbanas estão constantemente em transformação através de reestruturações, segregações habitacionais, ampliação dos espaços construídos, entre outros fatores. O fenômeno da conurbação faz parte de um processo de transformação e é de importante identificação, pois cria, na maioria das vezes, a necessidade de uma atenção particularizada para possíveis consequências dele decorrentes. A conurbação é um fenômeno que pode ser definido como:

- A) a transformação de um pequeno núcleo urbano em uma região metropolitana em função do investimento direto do poder público.
- B) o encontro e junção dos tecidos urbanos de dois ou mais municípios, formando uma única mancha urbana.
- C) a produção de uma urbanização verticalizada nas áreas centrais das cidades pequenas e médias.
- D) o fluxo diário entre trabalhadores residentes em cidades localizadas afastadas das regiões metropolitanas.
- E) a ação das diferentes unidades da federação na criação e definição de suas próprias regiões metropolitanas.

Questão 12

Nas duas últimas décadas, o debate sobre acessibilidade para pessoas portadoras de deficiência intensificou-se de maneira muito salutar. O estabelecimento de normas gerais e critérios básicos que envolvam melhorias na mobilidade urbana é um verdadeiro ganho social para significativa parcela da população brasileira. Assinale a alternativa que apresenta um critério de acessibilidade que deve ser cumprido.

- A) Os elementos verticais de sinalização, tais como postes de iluminação e sinais de tráfego devem ser trocados por mobiliário totalmente suspenso em altura superior a três metros.
- B) Os veículos de transporte coletivo em regiões metropolitanas ficam isentos de qualquer adequação que viabilize a acessibilidade, pois a interrupção do trânsito configura-se como ônus maior.
- C) Os elementos do mobiliário urbano deverão ser projetados e instalados em locais que permitam a sua utilização por portadores de deficiência ou com mobilidade reduzida.
- D) Todos os semáforos, independente do fluxo de veículos automotores, devem possuir mecanismo que emita sinal sonoro estridente, facilitando a orientação e a mobilidade dos portadores de deficiência visual.
- E) Os edifícios públicos devem reservar o primeiro andar para uso exclusivo de portadores de deficiência ou com mobilidade reduzida, especialmente banheiros e corredores.

Questão 13

Leia a reportagem a seguir.

Chuva provoca desabamentos e alagamentos em Fortaleza (CE)

As fortes chuvas que atingiram a cidade de Fortaleza (CE) nos últimos dois dias provocaram alagamentos, desabamentos e inundações e deixaram 82 famílias desabrigadas. Ninguém ficou ferido. A Defesa Civil da cidade atendeu a 91 ocorrências entre as 17 h de segunda-feira (2) e as 7 h desta quarta. No período choveu 83,4 milímetros (cada milímetro equivale a um litro de água por metro quadrado). Foram registrados 47 alagamentos, sete desabamentos, dois incêndios, 27 trechos de inundação e oito imóveis correm risco de desabar, segundo a Defesa Civil. (Folha Online 22/04/2009 13 h 15)

Assinale a opção que melhor possibilita o gerenciamento imediato de crises e o direcionamento de ações emergenciais, como as apresentadas na reportagem.

- A) Acompanhamento em tempo real da evolução das chuvas, identificando o índice crítico previamente estabelecido.
- B) Criação de um fundo nacional para dotar as defesas civis de material humano treinado e instrumentalizado.
- C) Proibição compulsória da circulação de veículos automotores individuais em momentos de chuva intensa.
- D) Aplicação de padrões internacionais que identifiquem as situações que promovam um caráter emergencial.
- E) Reflorestamento das áreas de encostas com altitude superior a 100 metros e intensa declividade.

Questão 14

“As ações do Estado nas favelas, em sua maioria, caracterizam-se pela ignorância ou pelo desprezo às estratégias criativas, complexas e heterogêneas efetivadas pelos moradores na corrida pela melhoria da qualidade de vida. Essas ações desconhecem as redes de sociabilidade, de circulação no conjunto da cidade, de participação na vida pública e, finalmente, de interpretação das vivências produzidas pelos moradores ao longo do tempo. Na linguagem acadêmica, se poderia dizer que eles permanecem, em geral, na condição de objetos dos responsáveis pelas intervenções.” (SILVA, Jailson de Souza & BARBOSA, Jorge Luiz. *Favela: alegria e dor na cidade*. Rio de Janeiro: Senac, 2005, p. 65).

Os autores expressam um modelo de atuação nas áreas de favelas que gera, sobretudo, a seguinte consequência social:

- A) intervenções dos agentes policiais em datas comemorativas.
- B) utilização de horários para trabalho distintos das áreas não favelizadas.
- C) aumento da prática ilegal de comércio ambulante nos bairros do entorno.
- D) proibição à verticalização, dificultando a construção de novas habitações.
- E) reprodução do estigma das comunidades faveladas e de seus habitantes.

Questão 15

Foi lançado pelo Governo Federal, através dos Ministérios do Planejamento e da Cultura, além do Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (IPHAN), o denominado PAC das Cidades Históricas, que tem como objetivo geral recuperar o patrimônio cultural de centros urbanos distribuídos pelo Brasil. O programa possui subdivisões, sendo uma das principais a restauração de monumentos e edificações de uso público, bem como a requalificação de espaços públicos das cidades selecionadas em diversas unidades da federação, inclusive no estado do Ceará. Entre as duplas de cidades a seguir, a que foi selecionada para o PAC das Cidades Históricas no Ceará é:

- A) Acopiara e Cascavel.
- B) Uruoca e Capistrano.
- C) Granja e Iगतu.
- D) Aracati e Sobral.
- E) Itaiçaba e Várzea Alegre.

Questão 16

“O modo de vida nas cidades com alto grau de urbanização promove a criação de padrões sociais e biofísicos particulares. Além dos fluxos econômicos e de pessoas, um dos elementos mais característicos da paisagem urbana moderna é a verticalização. A verticalização pode ser definida como o resultado da multiplicação do solo urbano, por meio da expansão em altura da área edificada.” (NUCCI, João Carlos & MOURA, Angelita Rolim. *A verticalização como parâmetro na avaliação da qualidade ambiental urbana*. Curitiba: UFPR, 2009.)

Uma consequência ambiental decorrente do processo de intensa verticalização, sobretudo de prédios com gabaritos superiores a dez andares, é:

- A) produção de áreas verdes mais extensas, com residências multifamiliares.
- B) modificação da circulação dos ventos, criando um novo microclima urbano.
- C) valorização territorial motivada pelas melhorias paisagísticas concebidas pela arquitetura.
- D) aumento das áreas de lazer, em razão da existência de pátios internos nas edificações.
- E) facilidade para o escoamento das chuvas promovida pelas galerias pluviais dos prédios.

Questão 17

Quanto mais compacta for a cidade, mais possibilidades ela terá de ser uma cidade de atividades sobrepostas, equitativa, ecológica, aberta e bela, na qual arte, arquitetura e paisagem possam emocionar e satisfazer o espírito humano. Pode-se dizer então que, em uma cidade compacta, os espaços se tornam multifuncionais, diferente dos espaços monofuncionais das cidades dispersas. (ANDRADE, Liza Maria de Souza & FORTES, Melissa Belato. *Requalificação Urbana Sustentável: Avaliação de áreas subutilizadas da região da Luz – SP*, São Paulo: USP, 2009.)

A partir da perspectiva contida no fragmento, uma política de revitalização urbana é:

- A) incentivar o retorno da função residencial nos centros das cidades.
- B) implementar um sistema de transporte intermodal entre grandes cidades.
- C) construir parques e praças nas áreas periféricas das regiões metropolitanas.
- D) promover ações conjuntas entre o Poder Público e os incorporadores imobiliários.
- E) conceder isenções de impostos para lojas comerciais afastadas dos bairros centrais.

Questão 18

A gestão urbana é condição fundamental para a melhoria da qualidade de vida das populações. A questão da poluição atmosférica emerge como um problema global e que tem nos espaços urbanos áreas que merecem grande atenção. A principal ação do Poder Público que influenciaria diretamente na diminuição da referida poluição é:

- A) incentivo ao uso do transporte público.
- B) aumento da coleta seletiva de lixo.
- C) desocupação das áreas de encostas.
- D) universalização do saneamento básico.
- E) tratamento eficiente do esgoto sanitário.

INFORMÁTICA BÁSICA

Questão 19

No Windows Vista, a barra de início rápido, a barra de tarefas e a área de notificação estão incorporadas na barra de:

- A) ferramentas.
- B) títulos.
- C) status.
- D) formatação.
- E) programas.

Questão 20

São sites típicos de busca de informações na Internet, EXCETO:

- A) Altavista.
- B) Yahoo.
- C) Google.
- D) Ask.
- E) Facebook.

Questão 21

O software antivírus é um software da categoria dos(as):

- A) sistemas operacionais.
- B) linguagens de programação.
- C) softwares utilitários.
- D) firmwares.
- E) softwares aplicativos.

Questão 22

É um exemplo típico de sistema operacional Windows de uso corporativo, normalmente utilizado em servidores de rede:

- A) Windows Vista.
- B) Windows 7.
- C) Windows XP.
- D) Windows 2008.
- E) Windows 98.

Questão 23

No Windows XP, a barra que fica localizada na parte inferior da janela e exibe informações adicionais sobre a aplicação em uso é a barra de:

- A) ferramentas.
- B) status.
- C) menus.
- D) títulos.
- E) formatação.

Questão 24

Das características seguintes, aquela que destaca o monitor LCD em relação aos seus antecessores é:

- A) resolução de 640 x 480 pixels.
- B) matriz gráfica do tipo SVGA.
- C) tela plana.
- D) configuração plug and play.
- E) matriz gráfica do tipo CGA.

NOÇÕES DE DIREITO ADMINISTRATIVO E CONSTITUCIONAL

Questão 25

O poder de elaborar ou atualizar uma Constituição mediante supressão, modificação ou acréscimo de normas constitucionais denomina-se poder:

- A) de polícia.
- B) executivo.
- C) constituinte.
- D) regulamentar.
- E) discricionário.

Questão 26

Nos termos da Constituição Federal, a República Federativa do Brasil é formada pela união indissolúvel:

- A) dos Estados Federados.
- B) dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios.
- C) dos Estados, do Distrito Federal e dos Territórios.
- D) dos Estados e do Distrito Federal.
- E) dos Estados e dos Municípios.

Questão 27

Nos termos da Constituição Federal, assegura-se a todos, independentemente do pagamento de taxas:

- A) a obtenção de certidões emitidas pelos órgãos públicos e de interesse individual ou coletivo, seja qual for a finalidade a que se prestem.
- B) o direito de petição aos Poderes Públicos em defesa de direitos ou contra ilegalidade ou abuso de poder.
- C) o direito de ação, manifestado pelo Mandado de Segurança, contra ato ilegal praticado por autoridade pública.
- D) a obtenção de certidões de nascimento e de óbito.
- E) o direito de petição, manifestado pela Ação Civil Pública, para defesa de direitos coletivos.

Questão 28

A norma da presunção de inocência, prevista pela Constituição Federal, dispõe que ninguém será considerado culpado até:

- A) o regular indiciamento pela autoridade policial competente.
- B) a apresentação da denúncia pelo Ministério Público.
- C) o recebimento da denúncia do Ministério Público pelo juiz competente.
- D) a publicação do acórdão de condenação por tribunal de segunda instância.
- E) o trânsito em julgado da sentença penal condenatória.

Questão 29

Segundo a “estrita legalidade”, um dos princípios regentes do sistema jurídico administrativo, o administrador público:

- A) não pode agir contra a lei, mas apenas segundo a lei e na omissão da lei.
- B) pode fazer tudo aquilo que não lhe for vedado por lei.
- C) só pode agir contra a lei nas hipóteses de edição de regulamentos autônomos.
- D) só pode fazer aquilo que a lei antecipadamente o autoriza.
- E) não encontra limites na lei, mas apenas na Constituição Federal.

Questão 30

A respeito do regime jurídico dos servidores públicos, é correto afirmar:

- A) Os cargos em comissão, de ocupação transitória, são de livre nomeação e exoneração.
- B) Somente podem ser contratados sob o regime estatutário.
- C) Seus litígios com a Administração Pública serão dirimidos pela Justiça do Trabalho, tanto no caso de emprego, quanto no de cargo público.
- D) Os servidores temporários possuem vínculo trabalhista obrigatoriamente disciplinado pela CLT.
- E) Inexiste vedação ao chamado nepotismo cruzado.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 31

A Resolução CONAMA n° 237, de 19 de dezembro de 1997, discrimina as atividades ou os empreendimentos sujeitos a licenciamento ambiental. A licença que autoriza a instalação de empreendimento ou atividade de acordo com as especificações constantes dos planos, programas e projetos aprovados, inclusive as medidas de controle ambiental e demais condicionantes da qual constituem motivo determinante, chama-se licença de:

- A) execução.
- B) instalação.
- C) habilitação.
- D) operação.
- E) solicitação.

Questão 32

Os critérios e as diretrizes para o licenciamento ambiental simplificado são definidos pela Resolução CONAMA nº 412, de 13 de maio de 2009. O licenciamento simplificado é aplicado em:

- A) empreendimentos imobiliários destinados a pequenas construções comerciais com até quatro pavimentos, situados em área urbana.
- B) construções de pequenos galpões destinados ao uso industrial, desde que não ultrapassem a área de 250 m².
- C) loteamentos destinados a empreendimentos habitacionais com até 500 lotes e até 200 ha (duzentos hectares), em área de baixo impacto ambiental.
- D) novos empreendimentos destinados à construção de habitações de interesse social com pequeno potencial de impacto ambiental em área urbana ou de expansão urbana.
- E) construções ou acréscimos em habitações unifamiliares nas franjas das Áreas de Especial Interesse Ambiental, com o máximo de 50 m² em cada unidade.

Questão 33

A Lei nº 10.257, de 10 de julho de 2001, denominada Estatuto da Cidade, estabelece normas de ordem pública e interesse social que regulam o uso da propriedade urbana em prol do bem coletivo, da segurança e do bem-estar dos cidadãos, bem como do equilíbrio ambiental. Essa lei determina a ordenação e o controle do uso do solo, de forma a evitar: o parcelamento do solo, a edificação ou o uso excessivos ou inadequados em relação à infraestrutura urbana; a instalação de empreendimentos ou atividades que possam funcionar como polos geradores de tráfego, sem a previsão da infraestrutura correspondente; a retenção especulativa de imóvel urbano, que resulte na sua subutilização ou não utilização; a proximidade de usos incompatíveis ou inconvenientes e a(o):

- A) isonomia de condições para os agentes públicos e privados.
- B) concessão de usucapião para imóveis situados em área urbana.
- C) utilização inadequada dos imóveis urbanos.
- D) promoção da regularização fundiária.
- E) restabelecimento da garantia do direito a cidades sustentáveis.

Questão 34

O AutoCAD é um *software* que se presta à criação e ao desenvolvimento de desenhos técnicos. Neste *software*, o espaço de desenho que serve fundamentalmente para desenhar, tanto um modelo bidimensional como tridimensional, onde não existem restrições de dimensões de quaisquer espécies e onde o desenho é elaborado exatamente como ele é em sua realidade, tem o nome de:

- A) command.
- B) space graphic.
- C) model space.
- D) sign paper.
- E) paper space.

Questão 35

O AutoCAD possui comandos chamados de edição e de visualização. Assinale qual das opções abaixo apresenta um comando de visualização.

- A) redraw.
- B) stick.
- C) copy.
- D) explode.
- E) solid.

Questão 36

O comando do AutoCAD que executa arredondamentos ou concordância entre dois objetos chama-se:

- A) chanfrey.
- B) fillet.
- C) ratch.
- D) arcs.
- E) crossing.

Questão 37

No AutoCAD, o comando usado para apagar parte de um objeto ou dividi-lo em dois, mesmo sem usar outros objetos como limites, tem o nome de:

- A) break.
- B) trim.
- C) offset.
- D) pedit.
- E) lengthen.

Questão 38

A relação água/cimento usada na composição do concreto influencia diretamente na sua qualidade. Pouca água atrapalha, muita água desanda. Um concreto que apresenta como característica resultante da relação água/cimento uma trabalhabilidade média e uma boa resistência é aquele cuja relação estabelece para cada saco de cimento de 50 kg a seguinte quantidade de água:

- A) 45 L
- B) 10 L
- C) 27,5 L
- D) 39,5 L
- E) 18 L

Questão 39

Para a escolha correta do tipo de fundação em um terreno deve-se realizar trabalhos de sondagem. A estimativa do número de sondagens a executar em um terreno deve seguir o critério da norma. O número de sondagens para um edifício com área de projeção em planta entre 200 e 400 m² é, no mínimo, de:

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

Questão 40

Com exceção dos parcelamentos situados nas zonas habitacionais declaradas por lei como de interesse social (ZHIS), a infraestrutura básica dos demais parcelamentos é constituída pelos equipamentos urbanos de:

- A) abastecimento de água potável, esgotamento sanitário, energia elétrica, recolhimento de lixo domiciliar e pavimentação.
- B) abastecimento de água potável, esgotamento sanitário, energia elétrica, recolhimento de lixo domiciliar e arborização.
- C) escoamento de águas pluviais, iluminação pública, esgotamento sanitário, energia elétrica pública e domiciliar, abastecimento de água potável e vias de circulação.
- D) iluminação pública, arborização, energia elétrica, escoamento de águas pluviais, abastecimento de água potável e pavimentação.
- E) pavimentação, escoamento de águas pluviais, recolhimento de lixo domiciliar, abastecimento de água potável e iluminação pública.

Questão 41

A NBR 5410:2004 fixa normas garantindo o correto funcionamento das instalações elétricas. Com base nessa norma, assinale a alternativa correta.

- A) Nas varandas das residências multifamiliares, devem ser instaladas ao menos duas tomadas em cada parede.
- B) Em halls de escadaria, devem ser previstas, no mínimo duas tomadas de 100 V por lance de escada.
- C) Para as tomadas de uso específico, deve ser atribuída uma potência 1,5 (uma vez e meia) maior que a do equipamento a ser alimentado.
- D) Em locais como compartimentos destinados à casa de bombas, deve ser atribuída uma potência mínima de 1800 VA.
- E) Em corredores e garagens deve ser prevista pelo menos uma tomada.

Questão 42

Para um compartimento habitável de 20,56 m², em uma unidade residencial, a NBR 5410:2004 estabelece que a carga de iluminação total prevista deve ser de:

- A) 280 VA
- B) 300 VA
- C) 320 VA
- D) 240 VA
- E) 420 VA

Questão 43

A NBR 8160:1999 determina que todos os trechos horizontais devem possuir o escoamento dos efluentes por gravidade, necessitando para isso apresentar uma declividade constante. De uma maneira geral, a declividade máxima a ser considerada é de:

- A) 10%
- B) 8%
- C) 6%
- D) 5%
- E) 0,2%

Questão 44

Nas tubulações destinadas ao esgotamento sanitário, a norma estabelece que as mudanças de direção devem ser feitas mediante a utilização de peças com ângulo central igual ou inferior a:

- A) 45°
- B) 60°
- C) 90°
- D) 25°
- E) 68°

Questão 45

Ao conjunto de valores máximos permissíveis das características de qualidade da água destinada ao consumo humano, conforme determina o Ministério da Saúde, a NBR 5626:1996 dá o nome de:

- A) água para consumo humano.
- B) padrão de potabilidade.
- C) ponto de utilização da água.
- D) água de uso doméstico.
- E) padrão de suprimento.

Questão 46

Alguns cuidados devem ser adotados no uso dos materiais e na execução da instalação predial de água fria, garantindo assim a qualidade da água a ser consumida. Assinale qual das alternativas abaixo contém os corretos cuidados a serem adotados.

- A) Quando uma tubulação de água potável for projetada enterrada em solo contaminado, ela deve ser obrigatoriamente de ferro galvanizado e alcatrão.
- B) As tubulações de água potável que são instaladas através de caixa de inspeção sanitária devem ser revestidas de plástico PVC 500.
- C) A superfície de qualquer componente que entre em contato com a água deve ser revestida com material que contenha em sua estrutura minimamente 30% de ferro e 70% de alcatrão.
- D) As tubulações revestidas de dióxido de carbono podem ser instaladas através de aterro sanitário.
- E) As tubulações não devem ser instaladas dentro ou através de fossas.

Questão 47

Na construção de um prédio de três pavimentos, é possível utilizar a alvenaria chamada portante ou autoportante. Deve-se entretanto, adotar como garantia de segurança:

- A) vigas e pilares em todo o primeiro pavimento.
- B) parede sobre parede ao longo de todo o prédio.
- C) laje cogumelo apoiada nos pilares externos.
- D) pilares nos quatro cantos de amarração da edificação.
- E) laje máxima de 150 m².

Questão 48

O aparecimento de uma mancha vermelha amarronzada no concreto indica, muitas vezes, que a armadura ficou muito próxima ou até exposta à atmosfera. A NBR 6118:2003 determina espessuras mínimas de cobrimento, em função do ambiente. Para um pilar sujeito a uma agressividade moderada, por exemplo – localizado em área urbana e sujeito a um risco de deterioração pequeno –, deve ser usada uma espessura mínima de cobrimento de:

- A) 55 mm
- B) 15 mm
- C) 25 mm
- D) 35 mm
- E) 50 mm

Questão 49

A NBR 6118:2003 fixa os requisitos básicos exigíveis para projeto de estruturas de concreto simples, armado e protendido. Para o aço da armadura principal de uma viga, o diâmetro mínimo admitido pela norma é de:

- A) 5,8 mm
- B) 6,3 mm
- C) 8,5 mm
- D) 3,8 mm
- E) 2,5 mm

Questão 50

Ao longo dos dois últimos séculos, os arquitetos e urbanistas propuseram traçados urbanos dos mais variados. A “cidade radiosa” apresentada em 1930 no II Congresso dos CIAM continha em seu plano urbanístico: uma cidade verde com forte porcentagem de solo livre, edifícios dispostos em função do eixo heliotérmico e monofuncionais, unidades de habitação que incluíam os equipamentos elementares, grandes construções pontuais assentes em pilotis que libertavam o solo e prolongavam os espaços verdes sob as construções. Esse projeto é de autoria de:

- A) Robert Krier.
- B) Tony Garnier.
- C) Le Corbusier.
- D) Lucio Costa.
- E) Ebenezer Howard.

Questão 51

Os Congressos Internacionais de Arquitetura (CIAM) produziram recomendações e propostas urbanísticas. A Carta de Atenas constituiu uma síntese das posições dos CIAM sobre a organização e o planejamento das cidades. A partir de então foram estabelecidas as quatro funções principais da cidade, e para cada função a sua área de solo exclusiva. Assinale qual das alternativas descreve corretamente essas funções:

- A) habitar, trabalhar, recrear-se e circular.
- B) circular, ordenar a ocupação do solo, preservar a ambiência urbana e estabelecer vínculos sociais.
- C) garantir a sociabilidade, habitar, ordenar o uso e a ocupação do solo e preservar a ambiência social.
- D) ordenar a ocupação do solo, habitar, trabalhar e garantir a sociabilidade.
- E) preservar a ambiência urbana, estabelecer vínculos sociais, circular e habitar.

Questão 52

A Lei nº 8.666/1993 institui normas para licitações e contratos administrativos. Subordinam-se ao regime dessa lei os órgãos da Administração direta, os fundos especiais, as fundações públicas, as empresas públicas, as sociedades de economia mista e demais entidades controladas direta ou indiretamente pela União, Estados, Distrito Federal, Municípios e:

- A) fundo de ações.
- B) autarquias.
- C) empresas de capital estrangeiro.
- D) fundações particulares.
- E) organizações não governamentais.

Questão 53

De acordo com a Lei nº 8.666/1993, toda a aquisição remunerada de bens para fornecimento de uma só vez ou parceladamente é chamada de:

- A) alienação.
- B) execução direta.
- C) consumo.
- D) execução indireta.
- E) compra.

Questão 54

A NBR 13133:1994 fixa condições exigíveis para a execução de levantamento topográfico. De acordo com essa norma, o conjunto de pontos materializados no terreno, que proporciona aos levantamentos topográficos o controle de posição em relação à superfície terrestre determinada pelas fronteiras do país, referenciando-os ao *datum* planimétrico, tem o nome de:

- A) desvio-padrão altimétrico.
- B) alinhamento de via.
- C) croquis.
- D) método das direções.
- E) apoio geodésico planimétrico.

Questão 55

A NBR 9050:2004 estabelece critérios e parâmetros técnicos a serem observados quando do projeto, construção, instalação e adaptação de edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos às condições de acessibilidade. Entre os parâmetros a serem observados, apresenta as dimensões referenciais para cadeiras de rodas manuais ou motorizadas. As dimensões da projeção, no piso, do módulo de referência ocupada por uma pessoa utilizando cadeira de rodas é de:

- A) 0,90 m x 1,20 m
- B) 1,20 m x 1,20 m
- C) 0,90 m x 1,50 m
- D) 1,20 m x 1,50 m
- E) 0,80 m x 1,20 m

Questão 56

Os elementos ou condições que possam interferir no fluxo de pedestres, como por exemplo: entradas de edificações junto ao alinhamento, vegetação e postes de sinalização, são chamados pela NBR 9050:2004 de:

- A) espaços inacessíveis.
- B) áreas de transferência.
- C) elementos impeditivos.
- D) fatores de impedância.
- E) impraticabilidade móvel.

Questão 57

A NBR 9050:2004 estabelece que todos os objetos, elementos e pequenas construções integrantes da paisagem urbana, de natureza utilitária ou não, implantados mediante autorização do Poder Público em espaços públicos e privados serão definidos como:

- A) sinalizações de campo.
- B) aproveitamento textual.
- C) modulação espacial.
- D) mobiliário urbano.
- E) organização de obstáculos.

Questão 58

A sinalização visual vertical deve atender aos requisitos de espaçamento, proporção e altura do texto, acabamento e contraste. A altura da sinalização visual deve estar em conformidade com os alcances e cones visuais estabelecidos pela NBR 9050:2004. A sinalização visual em áreas de circulação, quando suspensa, deve ser instalada a uma altura livre mínima, do piso, de:

- A) 1,50 m
- B) 0,70 m
- C) 2,00 m
- D) 1,80 m
- E) 2,10 m

Questão 59

A NBR 13531:1995 estabelece que as sequências das etapas das atividades técnicas e dos eventos de elaboração do projeto devem ser predeterminadas e representadas graficamente de modo a registrar as suas interdependências, atributos físicos (custos e recursos) e duração (datas, tempos). Esta representação gráfica tem o nome de:

- A) diagrama radial.
- B) organograma.
- C) documento de diagramação.
- D) fluxograma.
- E) etapas de projeto.

Questão 60

As etapas de execução da atividade técnica do projeto de arquitetura são definidas pela NBR 13532:1995, na seguinte sequência indicada:

- A) levantamento de dados para arquitetura (LV-ARQ); anteprojeto de arquitetura (AP-ARQ) ou de pré-execução (PR-ARQ); programa de necessidades de arquitetura (PN-ARQ); projeto básico de arquitetura (PB-ARQ) (opcional); estudo de viabilidade de arquitetura (EV-ARQ); estudo preliminar de arquitetura (EP-ARQ); projeto legal de arquitetura (PL-ARQ); projeto para execução de arquitetura (PE-ARQ).
- B) levantamento de dados para arquitetura (LV-ARQ); programa de necessidades de arquitetura (PN-ARQ); estudo de viabilidade de arquitetura (EV-ARQ); estudo preliminar de arquitetura (EP-ARQ); anteprojeto de arquitetura (AP-ARQ) ou de pré-execução (PR-ARQ); projeto legal de arquitetura (PL-ARQ); projeto básico de arquitetura (PB-ARQ) (opcional); projeto para execução de arquitetura (PE-ARQ).
- C) levantamento de dados para arquitetura (LV-ARQ); estudo preliminar de arquitetura (EP-ARQ); programa de necessidades de arquitetura (PN-ARQ); estudo de viabilidade de arquitetura (EV-ARQ); anteprojeto de arquitetura (AP-ARQ) ou de pré-execução (PR-ARQ); projeto básico de arquitetura (PB-ARQ) (opcional); projeto legal de arquitetura (PL-ARQ); projeto para execução de arquitetura (PE-ARQ).
- D) estudo preliminar de arquitetura (EP-ARQ); levantamento de dados para arquitetura (LV-ARQ); programa de necessidades de arquitetura (PN-ARQ); estudo de viabilidade de arquitetura (EV-ARQ); anteprojeto de arquitetura (AP-ARQ) ou de pré-execução (PR-ARQ); projeto básico de arquitetura (PB-ARQ) (opcional); projeto para execução de arquitetura (PE-ARQ); projeto legal de arquitetura (PL-ARQ).
- E) programa de necessidades de arquitetura (PN-ARQ); projeto básico de arquitetura (PB-ARQ) (opcional); estudo de viabilidade de arquitetura (EV-ARQ); estudo preliminar de arquitetura (EP-ARQ); anteprojeto de arquitetura (AP-ARQ) ou de pré-execução (PR-ARQ); projeto legal de arquitetura (PL-ARQ); levantamento de dados para arquitetura (LV-ARQ); projeto para execução de arquitetura (PE-ARQ).

PROVA DISCURSIVA

Redija um texto utilizando de 25 a 30 linhas sobre o seguinte tema:

São inúmeros os tipos de traçados possíveis para o tecido urbano. Os traçados podem ser ortogonais, não ortogonais, concêntricos etc. Na escolha de um traçado urbano, várias correntes urbanísticas podem ser abordadas e uma delas escolhida para ser adotada. Entretanto, seja qual for a corrente urbanística a ser adotada, não se pode perder de vista o fator econômico e a situação geográfica do local. Discorra sobre as vantagens e desvantagens dos diferentes traçados urbanos possíveis de serem adotados, tendo como centro da análise o fator econômico e o geográfico.

RASCUNHO