



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

EDITAL Nº 04/2013 - SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO - SEPLAG

NÍVEL SUPERIOR

ARQUITETURA

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

RG DO CANDIDATO

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

INSTRUÇÕES GERAIS

- I. Nesta prova, você encontrará 06 (seis) páginas numeradas sequencialmente, contendo 50 (cinquenta) questões correspondentes às seguintes disciplinas: Língua Portuguesa (08 questões) e Raciocínio Lógico (05 questões), Gestão Pública (03 questões), Noções de Direitos Humanos (02 questões), Código de Ética e Estatuto do Servidor Público do Estado de Minas Gerais (02 questões), Conhecimentos Específicos (30 questões) e um tema para redação.
II. Verifique se seu nome e número de inscrição estão corretos no cartão de respostas. Se houver erro, notifique o fiscal.
III. Assine e preencha o cartão de respostas nos locais indicados, com caneta azul ou preta.
IV. Verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, notifique o fiscal.
V. Você dispõe de 5 (cinco) horas para fazer esta prova. Reserve os 20 (vinte) minutos finais para marcar o cartão de respostas.
VI. O candidato só poderá retirar-se do setor de prova 1 (uma) hora após seu início.
VII. O candidato não poderá levar o caderno de questões. O caderno de questões será publicado no site do IBFC, no prazo recursal contra gabarito.
VIII. Marque o cartão de respostas cobrindo fortemente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo no próprio cartão de respostas.
IX. A leitora óptica não registrará as respostas em que houver falta de nitidez e/ou marcação de mais de uma alternativa.
X. O cartão de respostas não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado. Exceto sua assinatura, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas.
XI. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o cartão de respostas e este caderno. As observações ou marcações registradas no caderno não serão levadas em consideração.
XII. É terminantemente proibido o uso de telefone celular, pager ou similares.

Boa Prova!



DESTAQUE AQUI



GABARITO DO CANDIDATO - RASCUNHO



Nome:

Assinatura do Candidato:

Inscrição:

Grid of 50 numbered boxes for marking answers, arranged in two rows of 25 boxes each.

# RASCUNHO

- 1) Assinale abaixo a alternativa em cuja frase a palavra “bastante” possa ser corretamente classificada como um advérbio.
  - a) Há bastante comida para o jantar.
  - b) O vinho não é bastante.
  - c) Ele já foi bastante rico.
  - d) Chega, você já falou o bastante!
- 2) Quanto à colocação pronominal, assinale abaixo a alternativa que apresenta erro, de acordo com a norma culta da língua portuguesa.
  - a) Matá-lo-ei ou não terei paz novamente.
  - b) Matá-lo eu irei ou não terei paz novamente.
  - c) Eu o matarei ou não terei paz novamente.
  - d) Matarei-o ou não terei paz novamente.
- 3) Na frase “Ele deve passar fome, pois está muito magro”, a palavra “pois” funciona como um articulador das orações e estabelece entre elas a relação de:
  - a) soma.
  - b) oposição.
  - c) explicação.
  - d) conclusão.
- 4) Com base no exercício anterior, é possível classificar a conjunção “pois”. A partir disso, poderíamos substituí-la adequadamente pelo conectivo:
  - a) por que.
  - b) porquê.
  - c) por quê.
  - d) porque.

Leia as afirmativas abaixo para responder as questões 5 e 6:

- I. Sua decisão implicará grandes perdas.
- II. Amor implica em sacrifício.
- III. Os funcionários devem obedecer o regimento.

- 5) As frases que apresentam erro quanto à regência verbal são:
  - a) I e II, apenas.
  - b) II e III, apenas.
  - c) I e III, apenas.
  - d) I, II e III.
- 6) Interpretando as afirmativas I e II, assinale abaixo a alternativa que apresenta – correta e respectivamente, sem alterar o sentido original das frases – sinônimos para o verbo “implicar”.
  - a) originar/rechaçar.
  - b) acarretar/requerer.
  - c) rechaçar/acarretar.
  - d) requerer/recusar.
- 7) Assinale abaixo a alternativa cujas palavras são acentuadas pela mesma regra de “abóbora”, “bobó” e “míssil”, respectivamente.
  - a) música/cipó/terrível.
  - b) cérebro/mó/difícil.
  - c) necrotério/ebó/pênsil.
  - d) titânico/pó/fácil.


- 8) Veja as três palavras que seguem. Complete as lacunas com o artigo.

\_\_\_ púbis; \_\_\_ cal; \_\_\_ mascote.

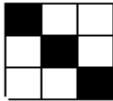
Em concordância com o gênero das palavras apresentadas, assinale abaixo a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas.

- a) o/a/a.
- b) a/a/o.
- c) o/o/a.
- d) a/o/o.

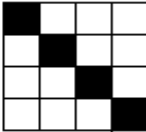
- 9) Em uma entrevista para saber se as pessoas utilizariam os produtos A, B ou C, chegou-se a seguinte conclusão: 229 pessoas utilizariam o produto A, 223 utilizariam o produto B, 196 utilizariam o produto C, 79 utilizariam os produtos A e B, 89 os produtos A e C, 69 os produtos B e C, 37 os três produtos e 53 nenhum dos três. Nessas condições, é correto afirmar que:
  - a) 275 pessoas utilizariam somente um dos produtos.
  - b) 112 pessoas utilizariam somente o produto C.
  - c) 225 pessoas utilizariam os produtos A e C, mas não utilizariam o produto B.
  - d) 500 pessoas foram entrevistadas.
- 10) O serviço de obras de uma prefeitura pavimentou um quinto de uma avenida num primeiro dia de trabalho, pavimentou um quarto do restante num segundo dia de trabalho e ainda faltam pavimentar 13500 metros da avenida. Se o custo por metro de pavimentação custa R\$ 72,00, então o custo para pavimentar toda a avenida é igual a :
  - a) R\$ 162.000,00
  - b) R\$ 2.160.000,00
  - c) R\$ 216.000,00
  - d) R\$ 1.620.000,00
- 11) Observando o 1º, 2º e 3º quadrados abaixo, tem-se 2 quadradinhos brancos no 1º; 6 quadradinhos brancos no 2º e 12 quadradinhos brancos no 3º. Se continuarmos a formar quadrados até a 7ª posição então a soma de todos os quadradinhos brancos até a 7ª posição será igual a:
 



1º



2º



3º

- a) 168
- b) 126
- c) 240
- d) 112

- 12) Se o valor lógico de uma proposição P é verdadeiro e o valor lógico de uma proposição Q é falso, então é correto afirmar que:
  - a) o condicional entre P e Q, nessa ordem, é verdade.
  - b) a disjunção entre P e Q é verdade.
  - c) a conjunção entre P e Q, nessa ordem, é verdade.
  - d) o bicondicional entre P e Q, nessa ordem, é verdade.
- 13) A frase “Se Carlos trabalha, então ganha dinheiro” é equivalente a frase:
  - a) Carlos não trabalha e ganha dinheiro.
  - b) Carlos trabalha ou ganha dinheiro.
  - c) Carlos não trabalha ou ganha dinheiro.
  - d) Se Carlos não trabalha, então não ganha dinheiro.

GESTÃO PÚBLICA

- 14) Para fins de monitoramento do Plano Plurianual de Ação Governamental (PPAG - 2012/2015), serão elaborados:
  - a) Relatórios Estatísticos de Resultados.
  - b) Relatórios de Acompanhamento e de Resultados.
  - c) Relatórios de Gestão Fiscal.
  - d) Relatórios Institucionais de Monitoramento.

**15) Analise as seguintes afirmativas, referentes à disciplina constitucional dos servidores públicos.**

- I. A Constituição reserva o percentual de 5% (cinco por cento) dos cargos e empregos públicos para as pessoas portadoras de deficiência.
- II. O direito de greve será exercido nos termos e nos limites definidos em lei complementar.
- III. É garantido ao servidor público civil o direito à livre associação sindical.

**Está correto o que se afirma em:**

- a) I, apenas.
- b) III, apenas.
- c) I e II, apenas.
- d) II e III, apenas.

**16) Com relação à Lei Federal nº 12.527, de 18 de novembro de 2011 (Lei da Transparência), assinale a alternativa CORRETA:**

- a) O recurso da decisão que indeferir o pedido de acesso à informação, poderá ser interposto no prazo de 10 (dez) dias. A autoridade hierarquicamente superior àquela que exarou a decisão recorrida, terá o prazo de 10 (dez) dias para se manifestar.
- b) O recurso da decisão que indeferir o pedido de acesso à informação, poderá ser interposto no prazo de 15 (quinze) dias. A autoridade hierarquicamente superior àquela que exarou a decisão recorrida, terá o prazo de 5 (cinco) dias para se manifestar.
- c) O recurso da decisão que indeferir o pedido de acesso à informação, poderá ser interposto no prazo de 10 (dez) dias. A autoridade hierarquicamente superior àquela que exarou a decisão recorrida, terá o prazo de 5 (cinco) dias para se manifestar.
- d) O recurso da decisão que indeferir o pedido de acesso à informação, poderá ser interposto no prazo de 15 (quinze) dias. A autoridade hierarquicamente superior àquela que exarou a decisão recorrida, terá o prazo de 10 (dez) dias para se manifestar.

**NOÇÕES DE DIREITOS HUMANOS**

**17) Com relação ao direito à instrução previsto na Declaração Universal dos Direitos Humanos, assinale a alternativa INCORRETA:**

- a) O Estado tem prioridade em relação aos pais na escolha do gênero de instrução que será ministrada às crianças e aos adolescentes.
- b) A instrução técnico-profissional será acessível a todos, bem como a instrução superior, esta baseada no mérito.
- c) A instrução será gratuita, pelo menos nos graus elementares e fundamentais.
- d) A instrução elementar será obrigatória.

**18) Com relação aos direitos previstos pela Declaração Universal dos Direitos Humanos, assinale a alternativa CORRETA:**

- a) Toda pessoa tem direito a uma nacionalidade, mas não lhe é assegurado o direito de mudar de nacionalidade.
- b) Toda pessoa tem o direito de ser, dentro de seu país, reconhecida como pessoa.
- c) Toda pessoa tem o direito de deixar qualquer país, mas não poderá regressar ao seu próprio país.
- d) Toda pessoa tem o direito de não ser perseguida, salvo em caso de perseguição legitimamente motivada por crimes de direito comum.

**CÓDIGO DE ÉTICA DO ESTATUTO DO SERVIDOR PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS**

**19) Analise as seguintes afirmativas:**

- I. A violação ao Código de Conduta Ética praticada por servidor público poderá ensejar a aplicação da censura ética, no caso de grave lesividade ou se verificada a reincidência na prática de ato cuja sanção aplicada tenha sido a suspensão.
- II. A autoridade que violar o Código de Conduta Ética fica sujeita à sanção de advertência. Cessado o vínculo com a Administração Pública, será aplicável a sanção de censura ética.
- III. A Comissão de Ética, após o devido processo legal, decidiu que José Paulo, servidor público do Estado de Minas Gerais, cometeu infração cuja sanção aplicável é a advertência verbal. Nessa hipótese, a decisão poderá ser aplicada imediatamente pela própria Comissão de Ética.

**Está correto o que se afirma em:**

- a) I, apenas.
- b) II, apenas.
- c) I e III, apenas.
- d) II e III, apenas.

**20) Indique a alternativa CORRETA:**

- a) Os atos praticados sob domínio de assédio moral deverão ser mantidos a fim de se garantir a segurança jurídica das relações entre a Administração Pública e os administrados.
- b) Na aplicação das penas previstas em lei, no caso de assédio moral, serão consideradas a extensão do dano, as atenuantes, as agravantes e as reincidências.
- c) A pretensão punitiva administrativa do assédio moral prescreve em um ano para a pena de censura.
- d) Poderá ser responsabilizado administrativamente o agente público, pela prática de assédio moral, independentemente da sentença prolatada em ação cível que julgou indevida a reparação pelos danos causados à vítima.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**21) Leia a sentença e preencha a lacuna corretamente:**

“\_\_\_\_\_ é o conjunto de métodos e processos que, através de medições de ângulos horizontais e verticais, de distâncias horizontais, verticais e inclinadas, com instrumental adequado à exatidão pretendida, primordialmente, implanta e materializa pontos de apoio no terreno, determinando suas coordenadas topográficas. A estes pontos se relacionam os pontos de detalhes visando à sua exata representação planimétrica numa escala predeterminada e à sua representação altimétrica por intermédio de curvas de nível, com equidistância também predeterminada e/ou pontos cotados.”

- a) Erro de graficismo.
- b) Apoio topográfico.
- c) Desenho topográfico final.
- d) Levantamento topográfico.

**22) Leia a sentença e preencha a lacuna corretamente:**

“\_\_\_\_\_ é o produto constituído por conjunto de edificações (incluindo as de infra-estrutura e de serviços) definidas e articuladas em conformidade com os princípios e as técnicas do urbanismo para, ao integrar a microrregião, desempenhar determinadas funções ambientais em níveis adequados. Exemplos: cidades, aldeias, bairros, vilas, loteamentos, desmembramentos e remembramentos.”

- a) Edificação.
- b) Urbanização.
- c) Componentes construtivos.
- d) Paisagismo.

**23) Os aspectos relacionados com as engenharias dos elementos e instalações da edificação e dos seus componentes construtivos, bem como dos materiais para construção, também devem ser determinados e representados para o efeito de orientação, coordenação e conformidade de todas as demais atividades técnicas do projeto. Sobre as fases e etapas que envolvem o desenvolvimento de projetos, e definições, leia as sentenças e assinale a alternativa correta:**

- I. São etapas de execução da atividade técnica do projeto de arquitetura: 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).
- II. As informações técnicas produzidas em quaisquer das etapas de elaboração do projeto de arquitetura devem ser apresentadas mediante documentos técnicos (originais e/ou cópias) em conformidade com os padrões estabelecidos nas normas pertinentes.
  - a) A afirmativa I está correta e a afirmativa II está incorreta.
  - b) A afirmativa II está correta e a afirmativa I está incorreta.
  - c) Todas as afirmativas estão corretas.
  - d) Todas as afirmativas estão incorretas.

**24) A etapa de levantamento de dados para arquitetura visa levantar informações de referência a utilizar, como levantamento topográfico e cadastral (LV-TOP) por exemplo. Sobre a etapa de levantamento de dados que auxiliam na análise do sítio, leia as sentenças e assinale a alternativa incorreta:**

- a) Entre as informações técnicas a produzir estão os registros de vistorias no local da futura edificação e de arquivos cadastrais (municipais, estaduais ou federais).
- b) Conhecer o terreno destinado à edificação; observar a orientação Norte-Sul, direção e sentidos dos ventos predominantes.
- c) É importante ter o conhecimento sobre as leis municipais de parcelamento de solo e de zoneamento (registro de uso, recuos e afastamentos, coeficiente de construção, taxa de ocupação e gabaritos).
- d) A análise da vizinhança da edificação não interfere nos programas de prevenção de acidentes.

**25) Qualquer edificação pode obedecer aos mais diversos padrões dentro de disposições legais em vigor e segundo as condições individuais. A escolha do lugar consiste na determinação da localização mais apropriada para a edificação. A escolha do lugar envolve algumas etapas e atividades. Sobre o tema, leia as sentenças e assinale a alternativa correta:**

- I. As dimensões, as características e a localização (urbana ou rural) devem ser determinadas pelo método de levantamento topográfico a ser empregado.
- II. Os processos a serem empregados nos estudos geotécnicos dependem das características do terreno e da obra em questão.
  - a) A afirmativa I está correta e a afirmativa II está incorreta.
  - b) A afirmativa II está correta e a afirmativa I está incorreta.
  - c) Todas as afirmativas estão corretas.
  - d) Todas as afirmativas estão incorretas.

**26) Leia abaixo algumas definições e classificações dos sistemas prediais e assinale a alternativa correta:**

- I. Sistemas prediais de rede são sistemas físicos integrados a um edifício com a finalidade de dar suporte às atividades dos usuários, suprindo-os com os insumos prediais necessários e propiciando os serviços requeridos.
- II. Suprimento de energia elétrica, gás combustível, água, esgoto, águas pluviais, segurança e proteção contra incêndio, condicionamento de ar, são exemplos de sistemas prediais.
  - a) A afirmativa I está correta e a afirmativa II está incorreta.
  - b) A afirmativa II está correta e a afirmativa I está incorreta.
  - c) Todas as afirmativas estão corretas.
  - d) Todas as afirmativas estão incorretas.

**27) Os elevadores (transporte vertical mecanizado) são instalações de longa vida, portanto, devem ser projetados de maneira à atender às necessidades crescentes. Leia abaixo algumas informações sobre elementos tradicionais da instalação de elevadores, e assinale alternativa correta:**

- I. A Casa de máquinas contém o motor e os aparelhos de manobra do elevador. São exigidas paredes incombustíveis, com isolamento térmico, pé direito de 2,10 m, extintor de incêndio próximo a porta de acesso, escada incombustível e fixa.
- II. O poço é o local onde se move a cabine, e onde se encontra o contrapeso. Mesmo que suas medidas sejam reduzidas pela mecânica dos movimentos, a impermeabilização não deve ser alterada. Suas paredes devem ser de material não inflamável ou refratário.
  - a) A afirmativa I está correta e a afirmativa II está incorreta.
  - b) A afirmativa II está correta e a afirmativa I está incorreta.
  - c) Todas as afirmativas estão corretas.
  - d) Todas as afirmativas estão incorretas.

**28) O conceito Desenho Universal, inicialmente chamado de “Desenho Livre de Barreiras”, tem seu enfoque voltado à eliminação de barreiras arquitetônicas nos projetos de edifícios, equipamentos e áreas urbanas. Leia abaixo alguns princípios básicos do desenho universal, e assinale a alternativa incorreta:**

- a) Acomodar amplamente as diferenças antropométricas, ou seja, permitir que pessoas de diversos padrões ou em diferentes situações possam interagir sem restrições com o ambiente projetado.
- b) Reduzir a quantidade de energia necessária para a utilização de produtos e ambientes. Considerar distâncias e espaços, de maneira que não obriguem o indivíduo a desperdiçar um esforço adicional ou cansaço físico.
- c) Adequar os ambientes e os produtos para que sejam mais compreensíveis, inclusive prevendo necessidades de pessoas com perdas visuais, auditivas, criando algumas soluções especiais por meio da utilização de cores vibrantes, sinais táteis e sonoros.
- d) Integrar produtos e ambientes para que sejam concebidos como sistemas independentes facilitando a mobilidade.

29) A NBR 9050 fala sobre acessibilidade a edificações, mobiliário, espaço e equipamentos urbanos. Sobre o tema, leia as sentenças e assinale a alternativa correta:

- I. barreira arquitetônica, urbanística ou ambiental é qualquer elemento natural, instalado ou edificado que impeça a aproximação, transferência ou circulação no espaço, mobiliário ou equipamento urbano.
  - II. equipamento urbano são todos os bens públicos e privados, de utilidade pública, destinados à prestação de serviços necessários ao funcionamento da cidade, implantados mediante autorização do poder público, em espaços públicos e privados.
- a) A afirmativa I está correta e a afirmativa II está incorreta.
  - b) A afirmativa II está correta e a afirmativa I está incorreta.
  - c) Todas as afirmativas estão corretas.
  - d) Todas as afirmativas estão incorretas.

30) Leia a sentença e preencha a lacuna corretamente:

- “\_\_\_\_\_ é a volumetria da cidade, consequência da relação tridimensional entre os cheios, vazios e alturas, decorrentes das normas de uso e ocupação do solo, circulação e acessibilidade.”
- a) Fisiologia urbana.
  - b) Morfologia urbana.
  - c) Canalização.
  - d) Circulação urbana.

31) Leia a sentença e preencha a lacuna corretamente:

- “\_\_\_\_\_ é o processo permanente segundo o qual o Poder Público define, com a participação da comunidade, diretrizes, regras, estratégias e ações programadas relativas à configuração e desenvolvimento do sistema viário, circulação, acessibilidade, do uso e a ocupação do solo da cidade, a partir dos diversos fatores condicionantes, tais como, os socioculturais, os econômicos e os físico-ambientais”.
- a) Planejamento Urbano.
  - b) Projeto urbano.
  - c) Raio de giro.
  - d) Sistema de circulação.

32) “A infra-estrutura urbana pode ser entendida como o conjunto de equipamentos – objetos técnicos de engenharia que associado aos recursos humanos, desempenham a função de prestar serviços essenciais para a sociedade.”- De acordo com o tema, leia as sentenças e assinale a alternativa correta:

- I. As infra-estruturas devem suprir as demandas essenciais da vida urbana, compreendendo o atendimento aos serviços de saneamento básico, energia elétrica, saúde, educação, cultura, lazer, transporte, telefonia e gás canalizado.
  - II. A infra-estrutura cumpre papel fundamental na estruturação do espaço urbano. A abertura de ruas, ao longo das quais serão instaladas as redes de saneamento e de energia elétrica, é o último passo do processo de urbanização.
- a) A afirmativa I está correta e a afirmativa II está incorreta.
  - b) A afirmativa II está correta e a afirmativa I está incorreta.
  - c) Todas as afirmativas estão corretas.
  - d) Todas as afirmativas estão incorretas.

33) O parcelamento do solo urbano poderá ser feito mediante loteamento ou desmembramento, observadas as disposições contidas em leis pertinentes. Leia a sentença e preencha a lacuna corretamente:

- “Considera-se \_\_\_\_\_ a subdivisão de gleba em lotes destinados a edificação, com abertura de novas vias de circulação, de logradouros públicos ou prolongamento, modificação ou ampliação das vias existentes.”
- a) Desmembramento.
  - b) Lote.
  - c) Terreno.
  - d) Loteamento

34) Existem alguns objetivos que determinam o fato de se intervir para a recuperação, renovação ou preservação de uma área urbana. Segue abaixo alguns destes objetivos observados, e assinale a alternativa incorreta:

- a) Reforço da referência/identidade/diversidade.
- b) Aversão aos padrões atuais: sócio-econômicos e tecnológicos. Preservação, como única fonte propulsora para o turismo.
- c) Valorização imobiliária.
- d) Otimização da infra-estrutura.

35) O Projeto de Paisagismo nasce com o Projeto de Urbanismo, que define o traçado urbano, os volumes edificados, os usos, a localização dos lotes, as áreas públicas e institucionais. Dando sequência ao tema, leia as sentenças e assinale a alternativa incorreta:

- a) A concepção do projeto de paisagismo deve considerar os elementos físicos do terreno ( relevo, vegetação, áreas de preservação, córregos, nascentes, clima, etc.) e ser integrada aos outros projetos.
- b) O programa de projeto deve contemplar as necessidades e cultura dos usuários, levantar as áreas verdes e de lazer existentes no local e no entorno, a legislação da região, os usos e equipamentos existentes.
- c) O Projeto de Paisagismo deve aproveitar a topografia natural do terreno com a implantação de equipamentos adequados.
- d) O projeto de Paisagismo deve preceder a vistoria da área e o levantamento da vegetação existente.

36) Leia a sentença e preencha a lacuna corretamente:

- “\_\_\_\_\_ são 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.”
- a) Mobiliário Urbano.
  - b) Orla de proteção.
  - c) Equipamento urbano.
  - d) Elemento.

37) Leia a sentença e preencha a lacuna corretamente:

- “\_\_\_\_\_ é o produto constituído por materiais definidos e processados em conformidade com princípios e técnicas específicos para, ao integrar elementos ou instalações prediais da edificação, desempenhar determinadas funções em níveis adequados. Exemplo: portas, janelas, tubos etc.”
- a) Material para construção.
  - b) Componente Construtivo.
  - c) Instalação predial.
  - d) Elementos.

38) Uma boa arborização é essencial à qualidade de vida de qualquer metrópole. Baseado no tema, leia as sentenças e assinale a alternativa correta:

- I. O projeto de arborização deve, por princípio, respeitar os valores culturais, ambientais e de memória da cidade; proporcionando conforto para as moradias, "sombreamento", abrigo e alimento para a avifauna, diversidade biológica, diminuição da poluição, condições de permeabilidade do solo e paisagem, contribuindo para a melhoria das condições urbanísticas.
  - II. Em vias públicas, para que não haja ocupação conflitante no mesmo espaço, é necessário, antes da elaboração do projeto, consultar os órgãos responsáveis pelo licenciamento de obras e instalação de equipamentos em vias públicas.
- a) A afirmativa I está correta e a afirmativa II está incorreta.
  - b) A afirmativa II está correta e a afirmativa I está incorreta.
  - c) Todas as afirmativas estão corretas.
  - d) Todas as afirmativas estão incorretas.

39) Seguem abaixo alguns exemplos de Fundações (aspectos arquitetônicos). Leia as sentenças e assinale a alternativa incorreta:

- a) Baldrame.
- b) Blocos.
- c) Estacas.
- d) Vigas.

40) A tensão de ruptura de uma fundação é aquela aplicada à fundação que provoca deslocamentos significativos que comprometam sua segurança ou desempenho. Sobre fundação, leia as sentenças e assinale a alternativa correta:

- I. Fundação superficial (rasa ou direta) é o elemento de fundação em que a carga é transmitida ao terreno pelas tensões distribuídas sob a base da fundação. A profundidade de assentamento em relação ao terreno adjacente à fundação é inferior a duas vezes a menor dimensão da fundação.
  - II. Fundação profunda é o elemento de fundação profunda executado inteiramente por equipamentos ou ferramentas, sem que em qualquer fase de sua execução, haja descida de pessoas. Os materiais empregados podem ser: madeira, aço, concreto pré-moldado, concreto moldado in loco ou pela combinação dos anteriores.
- a) A afirmativa I está correta e a afirmativa II está incorreta.
  - b) A afirmativa II está correta e a afirmativa I está incorreta.
  - c) Todas as afirmativas estão corretas.
  - d) Todas as afirmativas estão incorretas.

41) Durante sua construção e serviço, as estruturas de concreto devem atender aos requisitos mínimos de qualidade classificados em Norma (ABNT) e aos requisitos adicionais estabelecidos em conjunto entre o autor do projeto estrutural e o contratante. Leia as sentenças abaixo referentes à classificação de alguns requisitos da qualidade de uma estrutura de concreto, e assinale a alternativa correta:

- I. Durabilidade - Consiste na capacidade da estrutura resistir às influências ambientais não previstas no projeto estrutural no início dos trabalhos de elaboração do projeto.
  - II. Desempenho em serviço - Consiste na capacidade da estrutura manter-se em condições plenas de utilização, não devendo apresentar danos que comprometam em parte ou totalmente o uso para o qual foi projetada.
- a) A afirmativa I está correta e a afirmativa II está incorreta.
  - b) A afirmativa II está correta e a afirmativa I está incorreta.
  - c) Todas as afirmativas estão corretas.
  - d) Todas as afirmativas estão incorretas.

42) O solo tem sua origem imediata ou remota na decomposição das rochas pela ação das intempéries. Sobre a mecânica dos solos, composições e conceitos, leia as sentenças e assinale a alternativa incorreta:

- a) Quando a carga aplicada ao solo é variada subitamente, essa variação é absorvida tanto pelo esqueleto sólido como pela água contida nos vazios (espaço entre as partículas).
- b) Os solos grossos (granulares) são subdivididos em pedregulhos e argila, e os de granulação fina, em silte e areia.
- c) A mudança na pressão da água contida nos vazios provocará um movimento dessa água acarretando uma mudança nas propriedades do solo com o tempo.
- d) Em função dos agentes de intemperismo e transporte, os depósitos de solos podem estar constituídos de partículas dos mais diversos tamanhos.

43) A NBR 15575-2 fala sobre edificações habitacionais e os requisitos para os sistemas estruturais. Baseado no tema, leia a sentença e preencha a lacuna corretamente:

“ \_\_\_\_\_ é a variação da distância entre pontos de um corpo submetido a uma determinada tensão, com modificação de sua forma e volume primitivos.”

- a) Falha.
- b) Deslocamento.
- c) Deformação.
- d) Trinca.

44) Locar uma obra é uma das etapas mais importantes da construção. Sobre o tema, leia as sentenças e assinale a alternativa correta:

- I. A locação da obra é o processo de transferência da planta baixa do projeto da edificação para o terreno, ou seja, os recuos, os afastamentos, os alicerces, as paredes, as aberturas etc. É a implantação de um projeto no terreno, de modo a determinar todos os referenciais necessários à construção da obra.
  - II. São referenciais usados para a locação de uma obra: o ponto deixado pelo topógrafo, o alinhamento da rua, os limites do terreno, os postes de iluminação, o muro do vizinho.
- a) A afirmativa I está correta e a afirmativa II está incorreta.
  - b) A afirmativa II está correta e a afirmativa I está incorreta.
  - c) Todas as afirmativas estão corretas.
  - d) Todas as afirmativas estão incorretas.

45) A Lei 12.378 de 2010, regulamenta o exercício da Arquitetura e Urbanismo; cria o Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil - CAU/BR e os Conselhos de Arquitetura e Urbanismo dos Estados e do Distrito Federal - CAUs; e dá outras providências. Sobre o tema, envolvendo as atividades do arquiteto, responsabilidades, conceitos, leia as sentenças e assinale a alternativa incorreta:

- a) Quando se tratar de atividade desenvolvida por mais de um arquiteto e urbanista ou por mais de uma sociedade de prestação de serviços de arquitetura e urbanismo, e não sendo especificados diferentes níveis de responsabilidade, não haverá consideração de coautores e corresponsáveis.
- b) Ao arquiteto e urbanista é facultado acompanhar a implantação ou execução de projeto ou trabalho de sua autoria, pessoalmente ou por meio de preposto especialmente designado com a finalidade de averiguar a adequação da execução ao projeto ou concepção original.
- c) Constitui infração disciplinar, além de outras definidas pelo Código de Ética e Disciplina: registrar projeto ou trabalho técnico ou de criação no CAU, para fins de comprovação de direitos autorais e formação de acervo técnico, que não haja sido efetivamente concebido, desenvolvido ou elaborado por quem requerer o registro.
- d) Alterações em trabalho de autoria de arquiteto e urbanista, tanto em projeto como em obra dele resultante, somente poderão ser feitas mediante consentimento por escrito da pessoa natural titular dos direitos autorais, salvo pactuação em contrário.

**46) A demolição é um serviço perigoso na obra, a segurança dos operários e dos transeuntes exige um cuidado fundamental. Sobre os serviços de demolição, leia as sentenças e assinale alternativa correta:**

- I. Os serviços de demolição deverão ser iniciados pelas partes inferiores da edificação, mediante o emprego de calhas, evitando o lançamento do produto da demolição em queda livre. As partes a serem demolidas deverão ser previamente molhadas para evitar poeira em excesso durante o processo demolição.
  - II. Os materiais provenientes da demolição, reaproveitáveis ou não, serão convenientemente removidos para locais indicados pela fiscalização.
- a) A afirmativa I está correta e a afirmativa II está incorreta.
  - b) A afirmativa II está correta e a afirmativa I está incorreta.
  - c) Todas as afirmativas estão corretas.
  - d) Todas as afirmativas estão incorretas.

**47) Os canteiros de obras devem dispor de uma série de instalações previstas em Norma Regulamentadora. Sobre o tema, leia as sentenças e assinale a alternativa correta:**

- I. Tratando-se de adaptação de contêineres, originalmente utilizados no transporte ou acondicionamento de cargas, deverá ser mantido no canteiro de obras, à disposição da fiscalização do trabalho e do sindicato profissional, laudo técnico elaborado por profissional legalmente habilitado, relativo a ausência de riscos químicos, biológicos e físicos (especificamente para radiações) com a identificação da empresa responsável pela adaptação.
  - II. Os alojamentos dos canteiros de obra devem: ter paredes sempre de alvenaria, nunca de madeira ou material equivalente; ter piso de concreto, cimentado, madeira ou material equivalente. Os pisos dos locais onde forem instalados os chuveiros devem ter caimento que assegure o escoamento da água para a rede de esgoto, quando houver, e ser de material antiderrapante ou provido de estrados de madeira.
- a) A afirmativa I está correta e a afirmativa II está incorreta.
  - b) A afirmativa II está correta e a afirmativa I está incorreta.
  - c) Todas as afirmativas estão corretas.
  - d) Todas as afirmativas estão incorretas.

**48) Existem os procedimentos e condições que devem ser obedecidas na execução das estruturas provisórias que servem de fôrmas e escoramentos, para a execução de estruturas de concreto moldadas *in loco*. Sobre o tema, leia as sentenças e assinale a alternativa incorreta:**

- a) Existem alguns cuidados a serem tomados na hora da concretagem como conferência das medidas antes do lançamento do concreto.
- b) Na hora da concretagem deve-se evitar o acúmulo de concreto para que as cargas do projeto não sejam ultrapassadas
- c) Alguns fatores não influenciam os reescoramento/ escoramento como o peso próprio da laje e demais componentes do pavimento.
- d) A dimensão dos panos de lajes, resistência e módulo de elasticidade nos prazos de reescoramento, a resistência e módulo de elasticidade final do concreto aos 28 dias e a característica de deformação vertical por carga aplicada nas escoras ou torres são fatores que influenciam os reescoramentos/ escoramentos.

**49) Leia a sentença e preencha a lacuna corretamente: “\_\_\_\_\_ é o instrumento que estabelece os requisitos, condições e diretrizes técnicas, administrativas e financeiras para a execução de obra ou serviço técnico”.**

- a) Caderno de Especificações.
- b) Auditoria.
- c) Plano setorial urbano.
- d) Caderno de encargos.

**50) Leia a sentença e preencha a lacuna corretamente: “\_\_\_\_\_ atividade que consiste no controle dos aspectos técnicos e econômicos do desenvolvimento de uma obra ou serviço técnico, envolvendo a administração dos contratos e incluindo um rigoroso controle do cronograma físico-financeiro estabelecido.”**

- a) Parecer Técnico.
- b) Gerenciamento de obra ou serviço técnico.
- c) Vistoria de serviço técnico.
- d) Plano Diretor.



## REDAÇÃO

Transcreva a redação de 15 a 30 linhas, com caneta azul ou preta, para o cartão de respostas.

Na sociedade atual, estar na moda é quase uma obrigação. Adultos, jovens e até crianças buscam uma imagem ideal. Muitas vezes, pressionados pela mídia, e vivendo numa sociedade que estimula o consumo, é difícil libertar-se.

Considerando as ideias acima, busque elaborar um texto dissertativo-argumentativo com a seguinte proposição: **Escravos da moda: como libertar-se?**

5

10

15

20

25

30

