

AVANÇASP



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VARGINHA/MG

CONCURSO PÚBLICO
01/2025

ARQUITETO

Leia atentamente as instruções abaixo

1. PROVA E FOLHA DE RESPOSTAS

- Além deste Caderno de Prova, contendo 50 (cinquenta) questões objetivas, você receberá do Fiscal de Sala:
- 01 (uma) Folha de Respostas destinada às respostas das questões objetivas. Confira se seus dados estão corretos.

2. TEMPO

- 03 (três) horas é o tempo disponível para realização da prova, já incluído o tempo para marcação da Folha de Respostas da prova objetiva;
- **01 (uma) hora** após o início da prova é possível, retirar-se da sala levando o caderno de prova;

3. INFORMAÇÕES GERAIS

- As questões objetivas têm 05 (cinco) alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente **uma** delas está correta;
- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, informe imediatamente o Fiscal da Sala, para que sejam tomadas as devidas providências;
- Confira seus dados pessoais na Folha de Respostas, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preenchimento;
- O preenchimento das respostas da prova objetiva é de sua responsabilidade e não será permitida a troca de Folha de Respostas em caso de erro de marcação pelo candidato;

- Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.

- Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na Folha de Respostas da prova objetiva, não sendo permitido anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de prova;

- Ao se retirar, entregue a Folha de Respostas preenchida e assinada ao Fiscal de Sala.

SERÁ ELIMINADO do presente certame o candidato que:

a) for surpreendido, durante as provas, em qualquer tipo de comunicação com outro candidato;

b) portar ou usar, qualquer tipo de aparelho eletrônico (calculadoras, bips/pagers, câmeras fotográficas, filmadoras, telefones celulares, smartphones, tablets, relógios, walkmans, MP3 players, fones de ouvido, agendas eletrônicas, notebooks, palmtops ou qualquer outro tipo de computador portátil, receptores ou gravadores) seja na sala de prova, sanitários, pátios ou qualquer outra dependência do local de prova;

c) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o Caderno de Questões e/ou a Folha de Respostas;

d) se recusar a entregar a Folha de Respostas, quando terminar o tempo estabelecido;

e) não assinar a Lista de Presença e/ou a Folha de Respostas.

LÍNGUA PORTUGUESA**TEXTO**

Leia o texto a seguir para responder às questões de 1 a 5.

A casa cai

Morou mais de 20 anos nesta casa? Então vai sentir “uma coisa” quando ela for demolida.

Começou a demolição. Passando pela rua, ele viu a casa já sem telhado, e operários, na poeira, removendo caibros. Aquele telhado que lhe dera tanto trabalho, por causa das goteiras, tapadas aqui, reaparecendo ali. Seu quarto de dormir estava exposto ao céu, no calor da manhã. Ao fundo, no terraço, tinham desaparecido as colunas da pérgula, e a cobertura de ramos de buganvília - dois troncos subindo do pátio lá embaixo e enchendo de florinhas vermelhas o chão, de ladrilho, onde os gatos da vizinhança amavam fazer sesta e surpreender tico-ticos.

Passou nos dias seguintes e viu o progressivo desfazer-se das paredes, que escancarava a casa de frente e de flancos jogando-a por assim dizer na rua. Os marcos das portas apareciam emoldurando o vazio. O azul e as nuvens circulavam pelos cômodos, numa composição surrealista. E o pequeno balcão da fachada, cercado de ar, parecia um mirante espacial, baixado ao nível dos míopes.

A demolição prosseguiu à noite, espontaneamente. Um lança de parede desabou sozinho, para fora do tapume, quando já cessara na rua o movimento dos lotações. Caiu discreto sem ferir ninguém, apenas avariando — desculpem — a rede telefônica.

A casa encolhera-se, em processo involutivo. Já agora de um só pavimento, sem teto, aspirava mesmo à desintegração. Chegou a vez da pequena sala de estar, da sala de jantar com seu lambri envernizado a preto, que ele passara meses raspando a poder de gilete, para recuperar a cor da madeira. E a vez do escritório, parte pensante e sentinte de seu mecanismo individual, de seu eu mais íntimo e simultaneamente mais público, eu de gavetas sigilosas manuseadas por um profissional da escrita. De todo tempo que vivera na casa, fora ali que passara o maior número de horas, sentado, meio corcunda, desligado de acontecimentos,

ouvindo, sem escutar, rumores que chegavam de outro mundo - cantoria de bêbados, motor de avião, chorinho de bebê, galo na madrugada.

E não sentiu dor vendo esfarinharem-se esses compartimentos de sua história pessoal. Nem sequer a melancolia do desvanecimento das coisas físicas. Elas tinham durado e cumprido a tarefa. Chega o instante em que compreendemos a demolição como um resgate de formas cansadas, uma sentença de liberdade. Talvez sejamos levados a essa compreensão pelo trabalho similar, mais surdo, que se vai operando em nós. E não é preciso imaginar a alegria de formas novas, mais claras, a surgirem constantemente de formas caducas, para aceitar de coração sereno o fim das coisas que se ligaram à nossa vida.

Fitou tranquilo o que tinha sido sua casa e era um amontoado de calça e tijolo, a ser removido. Em breve restaria um lote, à espera de outra casa maior, sem sinal dele e dos de outra casa maior, sem sinal dele e dos seus, mas destinada a concentrar outras vivências. Uma ordem, um estatuto pairava sobre os destroços, e tudo era como devia ser, sem ilusão de permanência.

ANDRADE, C. D. *Correio da Manhã*. Disponível em <<https://cronicabrasileira.org.br/cronicas/17514/a-casa-cai>>.

QUESTÃO 01

Ao mencionar que se compreende a demolição da casa como “[...] *uma sentença de liberdade*”, o narrador do texto:

- (A) Reflete acerca da superação de um sofrimento particular causado pela própria casa.
- (B) Faz uma comparação da demolição da casa com o encerramento de ciclos da vida.
- (C) Considera, na verdade, que possuir bens materiais é uma sentença de opressão.
- (D) Reflete sobre os transtornos causados pelo processo de demolição de um imóvel.
- (E) Identifica que a liberdade só existe quando o ser humano não detém bens materiais.

QUESTÃO 02

O adjetivo que mais se aproxima em significado do termo “*involutivo*”, empregado no trecho “*A casa encolhera-se, em processo involutivo*”, é:

- (A) regressivo.
- (B) evolutivo.
- (C) progressivo.
- (D) invasivo.
- (E) decisivo.

QUESTÃO 03

No excerto “*Fitou tranquilo o que tinha sido sua casa e era um amontoado de calça e tijolo [...]*”, o vocábulo “*o*” desempenha o papel gramatical de:

- (A) artigo definido.
- (B) artigo indefinido.
- (C) pronome oblíquo átono.
- (D) pronome oblíquo tônico.
- (E) pronome demonstrativo.

QUESTÃO 04

A forma correta de superlativo absoluto sintético do adjetivo “*sereno*”, que ocorre no excerto “[...] *para aceitar de coração sereno o fim das coisas [...]*”, é:

- (A) sereníssimo.
- (B) serenérrimo.
- (C) serenicíssimo.
- (D) sereniquíssimo.
- (E) muito sereno.

QUESTÃO 05

A contração que ocorre no excerto “*Passando pela rua, ele viu a casa já sem telhado [...]*”, é formada por palavras das classes gramaticais:

- (A) preposição e conjunção.
- (B) preposição e pronome.
- (C) conjunção e artigo.
- (D) conjunção e pronome.
- (E) preposição e artigo.

QUESTÃO 06

O emprego do acento indicativo de crase está **correto** em:

- (A) Disse àqueles rapazes que não tinha a intenção de magoá-la.
- (B) O problema é que você leva tudo à sério.
- (C) O evento deve ocorrer daqui à duas semanas.
- (D) Fez uma promessa à santa Rita, porque estava desesperada.
- (E) Ofereço a minha solidariedade à todas as pessoas que se sentiram ofendidas.

QUESTÃO 07

Assinale a alternativa em que há incorreção quanto à conjugação da forma verbal em destaque.

- (A) Os familiares do enfermo **requereram** ao médico um atendimento mais humanizado.
- (B) Se eles se **precavissem**, isto não teria acontecido.
- (C) Não **interfirm** nessas coisas!
- (D) Esses soldados **contiveram** as tropas inimigas durante a batalha.
- (E) Interessante como nós **convimos** em todas essas observações.

QUESTÃO 08

Dentre as palavras a seguir, aquela cuja forma pluralizada está incorreta, considerando-se a presença do hífen, é:

- (A) mal-entendidos.
- (B) aquém-mares.
- (C) pés-de-meia.
- (D) bens-te-vi.
- (E) águas-de-colônia.

QUESTÃO 09

A sentença que carece de vírgulas é:

- (A) O rapaz que se acidentou foi ao hospital durante a madrugada.
- (B) O som estava tão alto que ninguém conseguia dormir.
- (C) Ele não gosta do fato de o bairro ser deserto. Já a garota do fato de não ter tantas árvores.
- (D) O dia ainda não tinha raiado e já causava ansiedade.
- (E) Veja se as coisas estão organizadas o bastante para o evento.

QUESTÃO 10

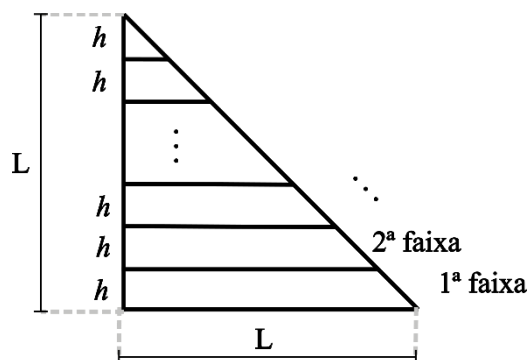
A colocação pronominal **não** está em conformidade com a norma-padrão da língua portuguesa apenas em:

- (A) Encontraram-se pela manhã, após o deixarem na escola.
- (B) Em se tratando de um problema de saúde, a urgência é necessária.
- (C) Não se deixe levar pelas aparências.
- (D) Quem me disse isso foi a própria mulher, que estava magoada com o ocorrido.
- (E) Eu darei-lhe todas as instruções necessárias para começar o trabalho.

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 11

Um triângulo retângulo isóscele, cujos lados menores medem L cm foi dividido em faixas de igual altura, h , conforme a figura:



As faixas foram devidamente enumeradas. Pode-se afirmar que a diferença entre a área da 1ª faixa e a área da 2ª faixa é dada por:

- (A) $(L - h)^2$.
- (B) h^2 .
- (C) $\frac{h^2\sqrt{3}}{4}$.
- (D) $\frac{Lh}{2}$.
- (E) $\frac{(L-h)^2}{4}$.

QUESTÃO 12

Um casal, Ana e Bruno, decide comprar um carro que custa R\$ 60.000,00. Cada um tem um uma quantia guardada na poupança e comprarão o carro à vista, cada um pagando uma determinada quantia. Sabe-se que Ana tem R\$65.000,00 guardados e Bruno tem R\$50.000,00. A quantia que cada um pagará será tal que, após a compra, os dois ficarão com os mesmos valores guardados na poupança. Nesta situação, qual o valor que Ana pagará pelo carro?

- (A) R\$ 39.000,00.
- (B) R\$ 37.500,00.
- (C) R\$ 31.500,00.
- (D) R\$ 27.500,00.
- (E) R\$ 22.500,00.

QUESTÃO 13

Uma pessoa recorta uma folha retangular de 20 cm x 30 cm em 600 quadrados idênticos. Se a pessoa utilizar para recorte uma nova folha com dimensões 30 cm x 60 cm, e a pessoa deseja que o lado dos novos quadrados seja 50% maior que o lado dos quadrados anteriores, quantos novos quadrados conseguirá cortar?

- (A) 600.
- (B) 800.
- (C) 900.
- (D) 1000.
- (E) 1200.

QUESTÃO 14

Certo dia Pedro disse:

“Eu e meu pai fazemos aniversário no mesmo dia. Quando eu nasci, meu pai completou 25 anos.”

Em um determinado ano, a idade que Pedro completou foi metade da idade que o seu pai completou. Se Pedro nasceu em 1990, qual foi esse ano?

- (A) 2005.
- (B) 2010.
- (C) 2015.
- (D) 2020.
- (E) 2025.

QUESTÃO 15

Suponha que numa turma de universitários há 50 estudantes, e que a média aritmética simples das suas idades é igual a 26 anos. Se um novo estudante ingressar nessa turma, com idade igual ao dobro da média, então a nova média das idades em anos passará a ser, aproximadamente:

- (A) 26,5.
- (B) 27,7.
- (C) 27,8.
- (D) 26,9.
- (E) 30,5.

QUESTÃO 16

No Brasil, estima-se que 5% da população tem algum conhecimento sobre a língua inglesa. Sendo que dentre este grupo, 49% têm conhecimento básico, 31% têm conhecimento intermediário, 13% têm conhecimento avançado e 7% são fluentes. Considerando que a população brasileira contém 210 milhões de pessoas, quantas pessoas têm conhecimento pelo menos avançado em língua inglesa?

- (A) 27,3 milhões.
- (B) 210 mil.
- (C) 2,1 milhões.
- (D) 273 mil.
- (E) 12,6 milhões.

QUESTÃO 17

A altura do Monte Everest em relação ao nível do mar é cerca de 9 km. Se uma pessoa deseja modelar uma miniatura do Monte Everest, de modo que uma altura de 500 metros no mundo real corresponda a 1 cm na sua miniatura, qual será a altura do seu modelo, mantendo essa proporção?

- (A) 18 cm.
- (B) 24 cm.
- (C) 9 cm.
- (D) 90 cm.
- (E) 1,8 cm.

QUESTÃO 18

Um agente de saúde visitará casas num bairro onde há 400 casas enumeradas de 301 a 700. Ele não visitará todas elas, apenas as casas cujo número não é múltiplo de 3 nem de 5, e fará a visita em ordem crescente de número da casa. Qual será o número da 137ª casa visitada pelo agente?

- (A) 556.
- (B) 516.
- (C) 524.
- (D) 412.
- (E) 631.

QUESTÃO 19

Considere as seguintes afirmações sobre cinco pessoas, Ana, Bruno, Carlos, Dione e Érica:

- Ana e Bruno são amigos.
- Ana e Érica são amigas.
- Érica e Bruno são amigos.
- Carlos e Dione são amigos.
- Carlos e Ana são amigos.

Além disso, sabe-se que:

- Se duas pessoas são amigas, elas têm exatamente um amigo em comum.

Com base nas informações acima, pode-se necessariamente afirmar que:

- (A) Carlos é amigo de Bruno.
- (B) Dione e Érica são amigas.
- (C) Dione e Bruno são amigos.
- (D) Bruno é amigo de todos os outros.
- (E) Dione e Ana são amigas.

QUESTÃO 20

Em um número com 5 algarismos, a soma de todos os seus algarismos resulta em 15. Sabe-se que necessariamente esse número é divisível por:

- (A) 2.
- (B) 3.
- (C) 9.
- (D) 7.
- (E) 11.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA**QUESTÃO 21**

O sistema operacional Windows suporta uma ampla gama de aplicativos. Entre os programas nativos que são instalados juntamente com o sistema operacional, encontra-se:

- (A) Sublime Text
- (B) Adobe Acrobat.
- (C) Calculadora.
- (D) GIMP.
- (E) Inkscape.

QUESTÃO 22

O sistema operacional Windows disponibiliza, como ferramenta nativa para a captura de tela, qual dos programas listados a seguir?

- (A) Ferramenta de Captura.
- (B) Windows Fax and Scan.
- (C) Windows Security Center.
- (D) Windows Explorer.
- (E) VirtualBox.

QUESTÃO 23

No Microsoft Word, com relação à edição de cabeçalho e rodapé, assinale a alternativa que apresenta, corretamente, a ação que ocorre ao se selecionar "Primeira Página Diferente":

- (A) Remover o cabeçalho da primeira página.
- (B) Adicionar uma nova imagem no cabeçalho.
- (C) Replicar desordenadamente o cabeçalho entre as páginas do documento.
- (D) Aplicar uma borda ao cabeçalho de todas as páginas.
- (E) Adicionar uma tabela de conteúdo ao cabeçalho.






QUESTÃO 24

Considerando a estrutura básica de uma planilha desenvolvida no Microsoft Excel, pode-se afirmar corretamente que os elementos identificados com letras de A a Z e combinações de letras (AB, AC, etc.) são as:

- (A) Linhas.
- (B) Fórmulas.
- (C) Equações.
- (D) Colunas.
- (E) Fontes.

QUESTÃO 25

Ao navegar pela internet no Microsoft Edge, o usuário do sistema tem alguns botões à disposição na barra de ferramentas. Caso uma página apresente erro e ele queira tentar recarregá-la, qual botão deve utilizar?

- (A) Perfil 
- (B) Atualizar 
- (C) Favoritos 
- (D) Pesquisar 
- (E) Voltar 

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 26

O Estatuto dos Servidores Públicos do município de Varginha (Lei nº 2.673/1995) é válido para todos os profissionais em exercício de suas atividades, estabelecendo normas, garantindo direitos e definindo deveres.

Assinale a alternativa CORRETA que descreve os deveres do servidor:

- (A) Exercer com zelo e dedicação as atribuições do cargo.
- (B) Manter conduta imoral.
- (C) Depredar o patrimônio público.
- (D) Descumprir ordens superiores de maneira geral.
- (E) Ser desleal à instituição a que servir.

QUESTÃO 27

Analisando o repertório de arquitetura moderna e contemporânea brasileira e mundial, um Arquiteto deve estar familiarizado com os projetos icônicos que marcaram a história da arquitetura. Assinale a alternativa que CORRETAMENTE identifica o autor do projeto do Museu de Arte de São Paulo Assis Chateaubriand (MASP).

- (A) Oscar Niemeyer
- (B) Paulo Mendes da Rocha
- (C) Lina Bo Bardi
- (D) Ruy Ohtake
- (E) Lúcio Costa

QUESTÃO 28

Considerando a legislação profissional e ética profissional, um Arquiteto deve estar ciente das obrigações gerais e princípios que regem sua atuação. É essencial que o profissional de arquitetura e urbanismo compreenda a importância de suas responsabilidades para com a sociedade, o meio ambiente e a cultura, além de manter um compromisso contínuo com o desenvolvimento de suas competências e a defesa dos direitos humanos. Avalie as afirmações abaixo e assinale a alternativa CORRETA.

I. O arquiteto e urbanista deve exercer a profissão com competência, diligência, zelo e independência técnica, além de obedecer a todas as normas legais.

II. O arquiteto e urbanista não deve assumir responsabilidades profissionais que extrapolem os limites de suas atribuições, habilidades e competências e deve fornecer ao cliente um contrato detalhado sobre serviços, prazos e formas de pagamento.

III. O arquiteto e urbanista deve manter e desenvolver seus conhecimentos, mas pode comprometer sua imparcialidade e integridade profissional em situações de conflito de interesse.

IV. O arquiteto e urbanista não precisa defender os direitos fundamentais da pessoa humana, conforme expressos na Constituição brasileira e em acordos internacionais.

- (A) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas.
- (D) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- (E) Apenas as afirmativas I e IV estão corretas.

QUESTÃO 29

Um arquiteto deve estar ciente dos problemas comuns nas instalações prediais, como a passagem de tubulações por vigas e pilares e a proximidade de quadros elétricos de tubulações hidráulicas. Assinale a alternativa CORRETA que indique uma técnica ou ferramenta essencial para garantir a integração sem interferências, otimizando material e tempo na obra.

- (A) Estudo executivo
- (B) Compatibilização
- (C) Coordenação de obra
- (D) Cronograma físico-financeiro
- (E) Modelagem

QUESTÃO 30

Ponderando o papel de um Arquiteto em projetos de grande escala que envolvem levantamentos topográficos planimétricos, assinale a alternativa que descreve CORRETAMENTE a definição e aplicação deste método para garantir a precisão na representação dos detalhes topográficos.

- (A) Utilização exclusiva de dados altimétricos para definir o contorno e elevações do terreno.
- (B) Emprego de técnicas geodésicas para determinar apenas as distâncias entre os pontos de interesse.
- (C) Aplicação de métodos fotogramétricos para capturar imagens aéreas considerando as especificações da finalidade do projeto.
- (D) Método que projeta no plano horizontal os detalhes topográficos especificados de acordo com a finalidade.
- (E) Ignorar as variações naturais do terreno e projetar uma superfície completamente plana para simplificar o processo construtivo.

QUESTÃO 31

É efetivo que um Arquiteto compreenda os conceitos de topografia para garantir a precisão nos projetos de levantamento e representação do relevo. Complete a frase abaixo com a alternativa CORRETA.

“A representação topográfica do relevo, dependendo da finalidade do levantamento e do relevo, pode ser por _____, complementadas com pontos cotados ou modelo digital de terreno.”

- (A) linhas de contorno
- (B) pontos de referência
- (C) curvas de nível
- (D) seções transversais
- (E) perfis longitudinais

QUESTÃO 32

Considerando a importância das fundações em projetos arquitetônicos de grande porte, um Arquiteto deve estar familiarizado com as diferentes tipologias de estacas utilizadas para garantir a estabilidade e segurança das edificações. Com base na definição de estaca hélice contínua monitorada, assinale a alternativa que descreve CORRETAMENTE uma característica desse tipo de estaca.

- (A) A estaca hélice contínua monitorada é estaca de concreto moldada in loco, executada mediante a introdução no terreno, por rotação, de um trado helicoidal contínuo no terreno e injeção de concreto pela própria haste central do trado.
- (B) A estaca hélice contínua monitorada é executada manualmente em profundidade para garantir maior precisão.
- (C) A estaca hélice contínua monitorada utiliza exclusivamente concreto pré-moldado para sua execução.
- (D) A estaca hélice contínua monitorada é introduzida no terreno sem a necessidade de rotação ou injeção de concreto.
- (E) A estaca hélice contínua monitorada é utilizada exclusivamente em solos arenosos para evitar a liquefação.

QUESTÃO 33

Analisando a importância dos sistemas construtivos na atuação de um Arquiteto, é essencial compreender as vantagens e desvantagens associadas ao uso de paredes de concreto. Assinale a alternativa INCORRETA sobre as características desse sistema construtivo.

- (A) Construir com paredes de concreto é três vezes mais produtivo do que com o método convencional, com pilares e vigas de concreto e blocos para fechamento.
- (B) As paredes de concreto oferecem maior garantia do cumprimento de prazos em comparação aos sistemas construtivos mais convencionais.
- (C) A construção de paredes de concreto pode exigir equipamentos especializados, como guindastes, bombas de concreto e formas, aumentando o custo inicial do projeto.
- (D) As paredes de concreto podem reduzir atividades artesanais e improvisações, contribuindo para diminuir o número de operários no canteiro.
- (E) A execução de um único imóvel com paredes de concreto é sempre mais barata do que a construção com alvenaria, independentemente da escala do projeto.

QUESTÃO 34

É essencial garantir a segurança nas edificações, especialmente no que se refere aos aspectos de projeto. Complete a frase abaixo com a alternativa CORRETA.

“As escadas devem ter no mínimo um patamar a cada _____ de desnível e sempre que houver mudança de direção.”

- (A) 2,50 m
- (B) 3,20 m
- (C) 4,00 m
- (D) 3,50 m
- (E) 2,80 m

QUESTÃO 35

É essencial que um Arquiteto compreenda o conceito de Caminho Crítico em redes de PERT-CPM para garantir a eficiência no planejamento e execução de projetos. Assinale a alternativa CORRETA que descreve o Caminho Crítico.

- (A) O Caminho Crítico é o caminho com menor comprimento, onde atrasos não afetam a duração total do projeto.
- (B) O Caminho Crítico é o caminho com maior comprimento, onde qualquer atraso em uma das atividades irá atrasar a duração de todo o projeto.
- (C) O Caminho Crítico é o caminho que permite maior flexibilidade, onde atrasos são permitidos sem impacto no projeto.
- (D) O Caminho Crítico é o caminho que inclui apenas atividades não críticas, sem impacto na duração total do projeto.
- (E) O Caminho Crítico é o caminho que pode ser alterado sem afetar o cronograma do projeto.

QUESTÃO 36

Ponderando as normas de acessibilidade para edificações segundo a NBR 9050 e visando garantir o adequado deslocamento de cadeiras de rodas em espaços internos, assinale a alternativa CORRETA que indica o deslocamento mínimo para uma manobra de 90° em novas edificações.

- (A) Deslocamento mínimo de 0.80 metros por 1.00 metro.
- (B) Deslocamento mínimo de 0.90 metros por 1.20 metros.
- (C) Deslocamento mínimo de 1.00 metro por 1.50 metros.
- (D) Deslocamento mínimo de 1.20 metros por 1.20 metros.
- (E) Deslocamento mínimo de 1.50 metros por 2.00 metros.

QUESTÃO 37

No contexto da habitabilidade das edificações e das exigências de segurança, é essencial que um Arquiteto compreenda os requisitos estabelecidos para proporcionar segurança, sustentabilidade e habitabilidade aos usuários. Assinale a alternativa INCORRETA sobre os aspectos citados acima.

- (A) A segurança estrutural é um dos requisitos de segurança que devem ser seguidos para proporcionar segurança aos usuários.
- (B) A durabilidade é um dos requisitos que deve ser seguido para garantir a longevidade dos sistemas e elementos da edificação.
- (C) O desempenho térmico é um dos requisitos de habitabilidade que devem ser seguidos para garantir o conforto dos usuários.
- (D) A segurança contra o fogo é um dos requisitos de sustentabilidade que devem ser seguidos para minimizar o impacto ambiental.
- (E) A estanqueidade é um dos requisitos de habitabilidade que devem ser seguidos para garantir a proteção contra infiltrações.

QUESTÃO 38

O exercício da profissão de Arquiteto é regulamentado pela Lei nº 5.194/1966, que também dispõe sobre as atividades de Engenheiro e Engenheiro-Agrônomo. De acordo com esse documento, assinale a alternativa INCORRETA sobre as atividades e atribuições desses profissionais:

- (A) Desempenho de cargos, funções e comissões em entidades estatais, paraestatais, autárquicas, de economia mista e privada.
- (B) Ensino, pesquisas, experimentação e ensaios.
- (C) Não fiscalização de obras.
- (D) Planejamento ou projeto, em geral, de regiões, zonas, cidades, obras, estruturas, transportes, explorações de recursos naturais e desenvolvimento da produção industrial e agropecuária.
- (E) Direção de obras e serviços técnicos.

QUESTÃO 39

Ponderando a importância do caderno de encargos na gestão de projetos de arquitetura e urbanismo, um Arquiteto deve estar ciente das especificações técnicas, funcionais e legais que este documento deve conter. Marque as afirmativas em V para verdadeiro ou F para falso e depois assinale a alternativa que contenha a sequência CORRETA.

- () Um caderno de encargos é um documento que descreve as especificações técnicas, funcionais e legais de um projeto, produto ou serviço.
 - () O caderno de encargos é opcional em procedimentos de contratação pública, dependendo da complexidade do projeto.
 - () O caderno de encargos deve ser elaborado na fase inicial de um projeto e serve como base para a elaboração de contratos entre as partes.
- (A) V, F, V
 - (B) F, V, F
 - (C) V, V, F
 - (D) F, F, V
 - (E) V, F, F

QUESTÃO 40

No contexto da atuação prática do cargo de Arquiteto, considerando o planejamento e implementação eficiente da iluminação natural em projetos arquitetônicos, é fundamental compreender os componentes que facilitam tal objetivo. Analise a frase abaixo e assinale a alternativa que a complete CORRETAMENTE.

“ _____ : elemento da edificação que conecta dois ambientes iluminados naturalmente, permitindo que a luz natural passe de um para o outro”

- (A) Componente de condução de luz
- (B) Componente de passagem de luz
- (C) Componente de passagem global
- (D) Componente de passagem lateral
- (E) Componente de passagem zenital

QUESTÃO 41

Considerando as normas ambientais aplicáveis a projetos de arquitetura e urbanismo, especialmente no que se refere às áreas de preservação permanente, é fundamental que o Arquiteto compreenda as finalidades dessas áreas para garantir a conformidade legal e a sustentabilidade dos projetos. Assinale as afirmativas em V para verdadeiro ou F para falso quanto a finalidade das áreas de preservação permanente e depois assinale a alternativa que contenha a sequência CORRETA.

- () Conter a erosão do solo e mitigar riscos de enchentes e deslizamentos de terra e de rocha.
- () Abertura e exploração de restingas ou veredas.
- () Permitir a redução de exemplares da fauna ou da flora.
- () Formar faixas de proteção ao longo de rodovias e ferrovias.

- (A) V, F, V, F
- (B) F, V, F, V
- (C) V, V, F, F
- (D) F, F, V, V
- (E) V, F, F, V

QUESTÃO 42

Um arquiteto ao planejar intervenções em um Parque Nacional (Parna) deve priorizar o objetivo principal para esta categoria de unidade de conservação. Conforme a legislação vigente, assinale a alternativa CORRETA que descreve esse objetivo.

- (A) Garantir a preservação da flora local para uso exclusivo da pesquisa científica.
- (B) Assegurar que as atividades turísticas sejam o principal vetor econômico do Parque.
- (C) Preservar ecossistemas naturais de grande relevância ecológica e beleza cênica.
- (D) Preservar sítios naturais raros, singulares ou de grande beleza cênica.
- (E) Promover a modificação das áreas protegidas para melhor atender à visitação pública.

QUESTÃO 43

Um Arquiteto deve considerar aspectos para a elaboração dos projetos e previsão do desempenho das fundações, entre eles:

- I - Feições topográficas e eventuais indícios de instabilidade de taludes.
- II - Indícios de contaminação do subsolo por material contaminante lançado no local ou decorrente do tipo de ocupação anterior.
- III - Peculiaridades geológico-geotécnicas na área, tais como: presença de matacões, afloramento rochoso nas imediações, áreas brejosas e minas d’água.

É correto afirmar que:

- (A) Apenas I está correta.
- (B) Apenas III está correta.
- (C) I e II estão corretas.
- (D) II e III estão corretas.
- (E) I, II e III estão corretas.

QUESTÃO 44

É essencial que um Arquiteto compreenda os diferentes sistemas estruturais para garantir a segurança e a eficiência dos projetos de construção. Determinados elementos propiciam que parte das armaduras seja previamente alongada por equipamentos especiais, com a finalidade de, em condições de serviço, impedir ou limitar a fissuração e os deslocamentos da estrutura, bem como propiciar o melhor aproveitamento de aços de alta resistência no estado-limite último (ELU). Assinale a alternativa CORRETA que descreve esses elementos.

- (A) Elementos de concreto armado.
- (B) Elementos de alvenaria estrutural.
- (C) Elementos de concreto protendido.
- (D) Elementos de aço estrutural.
- (E) Elementos de madeira laminada.

QUESTÃO 45

Ponderando a importância dos Diagramas de Gantt na gestão de projetos na Indústria da Construção, um Arquiteto deve estar ciente dos benefícios e características desse modelo de planejamento. Assinale a alternativa INCORRETA sobre os retornos garantidos ao utilizar um Cronograma de Gantt.

- (A) Permite que os responsáveis pelo projeto planejem cada fase de forma estratégica, estabelecendo prazos realistas e identificando tarefas críticas.
- (B) Ajuda a evitar desperdícios e a garantir que os recursos estejam disponíveis quando necessários, ao atribuir recursos como mão de obra, materiais e equipamentos de forma eficiente.
- (C) Monitorando o progresso do projeto em tempo real, é possível identificar possíveis atrasos e tomar medidas corretivas para garantir a entrega dentro do prazo.
- (D) Compartilhando o Cronograma de Gantt com a equipe e outras partes interessadas, todos ficam alinhados quanto aos objetivos e prazos do projeto, melhorando a comunicação e a colaboração.
- (E) Fornece informações valiosas que podem orientar as decisões estratégicas durante fase inicial do projeto, mas não ajuda a minimizar riscos nas fases finais.

QUESTÃO 46

No contexto da saúde e segurança do trabalho em canteiros de obras, é essencial que um Arquiteto compreenda as exigências para as áreas de vivência dos trabalhadores. Assinale a alternativa INCORRETA sobre as instalações que devem ser contempladas nessas áreas.

- (A) instalação sanitária.
- (B) vestiário.
- (C) local para refeição.
- (D) alojamento, quando houver trabalhador alojado.
- (E) área com equipamentos de ginástica.

QUESTÃO 47

Na orçamentação e controle de custos de obras e serviços, é essencial que um Arquiteto compreenda o conceito de Custo Unitário Básico (CUB) para garantir a precisão na formação de preços do mercado imobiliário. Assinale a alternativa CORRETA que descreve o Custo Unitário Básico (CUB).

- (A) O CUB é um índice que pode ser utilizado pelas construtoras para refletir a variação dos custos dos materiais apenas.
- (B) O CUB é utilizado apenas para calcular os custos de materiais de construção, excluindo mão de obra e serviços.
- (C) O CUB é o índice oficial que reflete a variação dos custos das construtoras, de uso obrigatório nos registros de incorporação dos empreendimentos imobiliários.
- (D) O CUB é um indicador que reflete apenas a variação dos custos de mão de obra, sem considerar os serviços.
- (E) O CUB é utilizado exclusivamente para projetos de infraestrutura pública.

QUESTÃO 48

Na atuação de um Arquiteto, é essencial compreender os conceitos de representação em desenho técnico para garantir a precisão e clareza dos projetos. Assinale a alternativa CORRETA que define uma vista.

- (A) Representação gráfica em projeção horizontal ortogonal de um conjunto urbano e seus componentes.
- (B) Representação gráfica em perspectiva isométrica de um conjunto urbano e seus componentes.
- (C) Representação gráfica em projeção vertical ortogonal de um conjunto urbano e seus componentes.
- (D) Representação gráfica em projeção oblíqua de um conjunto urbano e seus componentes.
- (E) Representação gráfica em projeção axonométrica de um conjunto urbano e seus componentes.

QUESTÃO 49

Ponderando os parâmetros estabelecidos para áreas de preservação permanente (APP), assinale a alternativa que descreve CORRETAMENTE a largura mínima das faixas marginais de qualquer curso d'água natural perene e intermitente, excluídos os efêmeros, desde a borda da calha do leito regular para cursos d'água naturais de menos de 10 (dez) metros de largura.

- (A) 15 (quinze) metros.
- (B) 20 (vinte) metros.
- (C) 25 (vinte e cinco) metros.
- (D) 30 (trinta) metros.
- (E) 35 (trinta e cinco) metros.

QUESTÃO 50

É essencial que um Arquiteto compreenda os conceitos básicos quanto ao aproveitamento do solo para garantir a eficiência e sustentabilidade dos projetos. Assinale a alternativa CORRETA que define a Taxa de Ocupação.

- (A) A relação entre a área construída total e a área do terreno, expressa em porcentagem.
- (B) A relação entre a área da projeção da construção e a área do terreno, expressa em porcentagem.
- (C) A relação entre a área de pavimentação e a área do terreno, expressa em metros quadrados.
- (D) A relação entre a área de vegetação e a área do terreno, expressa em porcentagem.
- (E) A relação entre a área de circulação e a área do terreno, expressa em metros quadrados.

