

Prefeitura Municipal de Seara

Concurso Público – 001/2025

CADERNO DE PROVA - A

Organizadora:



ARQUITETO

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES:

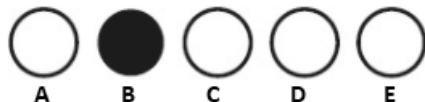
- Durante a realização da prova não será permitido ao candidato, sob pena de exclusão do Concurso Público:
 - a) Qualquer espécie de consulta bibliográfica, utilização de livros, manuais ou anotações;
 - b) Comunicação entre candidatos;
 - c) Uso de máquina calculadora;
 - d) Uso de relógio de qualquer tipo;
 - e) Agendas eletrônicas, telefones celulares, smartphones, MP3, notebook, palmtop, tablet, BIP, walkman, gravador ou qualquer outro receptor ou transmissor;
 - f) Uso de óculos escuros, bonés, protetores auriculares e outros acessórios similares;
 - g) Perturbar de qualquer modo a execução dos trabalhos;

- Todas as respostas do Caderno de Prova deverão ser transportadas para o Cartão Resposta;

- Não serão computadas as questões não assinaladas ou que contenham mais de uma resposta, ementa ou rasura;

- O gabarito da letra escolhida deve ser pintado de forma a completar todo o círculo. Exemplo:

Alternativas



- Para a realização da Prova Escrita, o candidato deverá utilizar caneta esferográfica de tubo transparente nas cores azul ou preta;
- Não é permitido ao candidato a permanência no local de prova como também de utilizar os banheiros após a realização da prova, na entrega do caderno de provas e gabarito, o candidato deverá retirar-se do local;

- Ao terminar a prova, o candidato entregará ao fiscal o Caderno de Prova e o Cartão Resposta devidamente preenchido e assinado;
- A Prova escrita terá duração 03h00min (três horas), incluindo o tempo para preenchimento do cartão resposta. A duração mínima para realização da prova é de 01 (uma) hora.
- A Prova será composta por 40 questões de múltipla escolha, sendo cada questão composta de 05 alternativas (a, b, c, d, e), possuindo somente uma alternativa correta;
- Verifique se o Caderno de Provas está completo, sem falhas de impressão e se a quantidade de questões está correta;
- Você deverá transcrever as respostas das questões para o Cartão-Resposta, que será o único documento válido para a correção das provas.
- O preenchimento do Cartão Resposta é de inteira responsabilidade do candidato e não será substituído em caso de erro do candidato.

BOA PROVA!

Questão 01

A concordância nominal apresenta regras específicas que muitas vezes geram dúvidas, sobretudo quando há construções que envolvem substantivos compostos, adjetivos antepostos ou palavras que assumem valor variável ou invariável. Considerando as regras de concordância nominal na norma culta da língua portuguesa, assinale a alternativa em que o emprego está inteiramente correto, sem ferir nenhuma das normas descritas.

- (A) As alunas se sentiram meio envergonhadas diante da situação constrangedora.
- (B) As velhas tradição e costumes permanecem vivos naquela comunidade.
- (C) As propostas seguem anexo, conforme solicitado pela diretoria.
- (D) O documento e a carta oficial foram anexo ao processo.
- (E) Eles fizeram o máximo possíveis.

Questão 02

A regência verbal representa um dos pontos mais complexos da norma culta, visto que diversos verbos apresentam alterações de complemento conforme o sentido empregado.

Considerando as regras de regência verbal da norma-padrão, assinale a alternativa em que o verbo visar está empregado corretamente, respeitando a regência correspondente ao sentido apresentado.

- (A) A secretária visou ao passaporte, carimbando-o em seguida.
- (B) A pesquisadora visou ao publicar um artigo ampliar os debates na área.
- (C) O estudante visava alcançar melhores resultados por meio de disciplina.
- (D) O gerente visava o mais alto cargo da companhia desde jovem.
- (E) O arqueiro visou ao alvo com firmeza, acertando-o em cheio.

Questão 03

Considerando o estudo das figuras de linguagem, analise o excerto abaixo, que apresenta um fenômeno de sinestesia:

"A música doce acariciava seus ouvidos, envolvendo-a numa atmosfera quente de lembranças."

A partir da análise do excerto apresentado, assinale a alternativa em que há outro caso de sinestesia.

- (A) As mãos calejadas revelavam anos de trabalho duro.
- (B) Seu sorriso era um sol radiante que iluminava o ambiente.

- (C) O vento sussurrava segredos nas frestas da janela.
- (D) As palavras de seu discurso cortavam como lâminas.
- (E) Aquela voz grave e aveludada trazia paz ao coração.

Questão 04

A colocação pronominal é um dos tópicos mais delicados da gramática normativa da língua portuguesa. Leia com atenção as afirmativas abaixo:

I. Ninguém me explicou o motivo daquela decisão repentina.

II. Ontem disseram-me que a reunião havia sido cancelada.

III. Quando te encontrei, percebi que não estavas bem.

IV. Os alunos que me auxiliaram foram devidamente reconhecidos.

Analise as afirmativas acima e identifique em quais delas o emprego da próclise está correto:

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

Questão 05

A transformação da voz ativa em voz passiva pode assumir duas formas: a voz passiva analítica, e a voz passiva sintética. Correlacione corretamente os exemplos da Coluna 01 com o tipo de voz passiva apresentado na Coluna 02:

Coluna 01

(__)*O contrato foi assinado pelos diretores da empresa.*

(__)*Vendem-se casas novas em bairro nobre da cidade.*

(__)*As cartas foram entregues pelo correio no prazo.*

(__)*Publicou-se recentemente um importante estudo científico.*

(__)*A lei foi aprovada pelos deputados após intenso debate.*

Coluna 02

I. Voz Passiva Sintética.

II. Voz Passiva Analítica.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

- (A) II – II – I – I – II.
- (B) II – I – II – I – II.
- (C) I – II – I – II – I.
- (D) II – I – I – II – II.
- (E) I – I – II – II – I.

Raciocínio Lógico

Questão 06

Um pecuarista fez um reservatório retangular com 2,5 m de comprimento, 1,2 m de largura e 0,8 m de profundidade, para seu gado beber água. Com essas medidas, qual será o volume (V) de água usado para encher completamente esse reservatório?

- (A) $V = 2.980$ litros.
- (B) $V = 2.615$ litros.
- (C) $V = 2.400$ litros.
- (D) $V = 2.000$ litros.
- (E) $V = 3.000$ litros.

Questão 07

Em um campeonato gamer, os organizadores têm 8 opções de jogos, entre os quais devem escolher 3 aleatoriamente para compor a primeira etapa da competição. De quantas formas diferentes esses 3 jogos podem ser escolhidos?

- (A) De 48 formas diferentes.
- (B) De 64 formas diferentes.
- (C) De 32 formas diferentes.
- (D) De 56 formas diferentes.
- (E) De 120 formas diferentes.

Questão 08

Um confeitiro tem 462 cupcakes e 770 brigadeiros e quer montar kits iguais com o máximo de itens em cada kit, sendo que cada kit deve conter a mesma quantidade de cupcakes e a mesma quantidade de brigadeiros, sem sobrar. Qual é o maior número de kits que ele consegue fazer?

- (A) 77 kits.
- (B) 462 kits.
- (C) 14 kits.
- (D) 93 kits.
- (E) 154 kits.

Questão 09

Uma empresa de limpeza precisa higienizar 12 andares de um prédio, utilizando 3 funcionários trabalhando 5 horas por dia e concluindo o serviço em 8 dias.

Para outro prédio, com 27 andares, a empresa disponibilizou 6 funcionários trabalhando 9 horas por dia. Mantendo o mesmo ritmo de trabalho, em quantos dias será finalizado o serviço no segundo prédio?

- (A) Em 7 dias.
- (B) Em 4 dias.
- (C) Em 8 dias.
- (D) Em 6 dias.

- (E) Em 5 dias.

Questão 10

Jéssica fez um concurso cuja prova envolvia três tipos de conhecimentos, com os seguintes pesos:

Conhecimentos Específicos: peso 5;

Conhecimentos de Tecnologia: peso 3;

Conhecimentos Gerais: 2.

Se as notas de Jéssica foram 7,8, 8,5 e 9,2, respectivamente, qual foi a sua média?

- (A) A média de Jéssica foi 9,51.
- (B) A média de Jéssica foi 8,29.
- (C) A média de Jéssica foi 6,18.
- (D) A média de Jéssica foi 9,32.
- (E) A média de Jéssica foi 7,43.

Conhecimentos Gerais

Questão 11

A Guerra do Contestado (1912–1916) foi um dos maiores conflitos sociais do Brasil na Primeira República, envolvendo camponeses, posseiros, jagunços e forças do governo. Esse movimento teve como principal causa:

- (A) O conflito entre imigrantes europeus e indígenas Kaingang pela posse da terra.
- (B) A oposição das comunidades locais à abolição da escravidão e à inserção de mão de obra assalariada.
- (C) A reação da população contra a instalação de missões religiosas católicas na região.
- (D) A disputa territorial entre Santa Catarina e Paraná, agravada pela construção da estrada de ferro e pela expulsão de sertanejos de suas terras.
- (E) A resistência dos colonos contra a cobrança de impostos municipais considerados abusivos.

Questão 12

A colonização portuguesa no Brasil envolveu diferentes aspectos políticos, sociais e econômicos, que marcaram a formação da sociedade colonial. Sobre esse processo, analise as assertivas a seguir:

I.A divisão do território em Capitânicas Hereditárias garantiu pleno sucesso no povoamento, sem necessidade de outras medidas administrativas.

II.O ciclo do açúcar impulsionou o tráfico transatlântico de escravizados africanos, consolidando a economia colonial voltada para o mercado europeu.

III.Os aldeamentos jesuítas tinham como finalidade catequizar indígenas, mas também atuaram como centros de organização econômica e de defesa contra ataques.

IV.O sistema colonial português foi marcado pelo pacto colonial, que determinava a exclusividade do comércio

entre Brasil e Portugal.

V.As missões jesuíticas no Sul enfrentaram resistência de bandeirantes paulistas, interessados em capturar indígenas para o trabalho escravizado.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 13

O município de Seara/SC, localizado no Oeste de Santa Catarina, apresenta características físicas e populacionais que refletem tanto sua formação histórica quanto suas condições naturais. Considerando os aspectos de relevo, hidrografia, vegetação, clima e população, classifique as assertivas a seguir em Verdadeiras (V) ou Falsas (F):

(__)O relevo de Seara é acidentado, composto por vales profundos e encostas íngremes, típico da região Oeste catarinense.

(__)O Rio Jacutinga atravessa o município, integrando a bacia hidrográfica do Rio Uruguai.

(__)A vegetação original do município corresponde à Floresta Ombrófila Densa, predominante no litoral do estado.

(__)O clima é subtropical úmido, caracterizado por verões quentes e invernos mais amenos.

(__)A maior parte da população reside na área urbana, especialmente concentrada na sede municipal.

A sequência correta é:

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

Questão 14

O município de Seara/SC recebeu seu nome em 1944 como homenagem a um engenheiro responsável por demarcações de terras, e teve seu primeiro prefeito eleito por voto popular em 1954. Quem foi esse engenheiro e quem foi o primeiro prefeito eleito?

- (A) Carlos Otaviano Seara e Dogello Goss.
- (B) Carlos Otaviano Seara e Biágio Aurélio Paludo.
- (C) Dogello Goss e Antônio Zanuzzo.
- (D) Antônio Zanuzzo e Carlos Otaviano Seara.
- (E) Biágio Aurélio Paludo e Dogello Goss.

Questão 15

Nos últimos anos, o Brasil tem enfrentado desafios significativos em diversas áreas, incluindo meio ambiente, economia e infraestrutura. Um dos temas atuais que ganhou destaque nacional é o aumento de políticas voltadas à energia renovável, com incentivo à geração de energia solar e eólica, visando reduzir a emissão de gases de efeito estufa e fortalecer a matriz energética do país.

Qual é o principal objetivo das políticas recentes de incentivo à energia renovável no Brasil?

- (A) Reduzir a emissão de gases de efeito estufa e fortalecer a matriz energética.
- (B) Substituir totalmente a produção de energia hidrelétrica.
- (C) Aumentar a exploração de petróleo e gás natural.
- (D) Aumentar o consumo de carvão mineral na indústria.
- (E) Incentivar exclusivamente a energia nuclear.

Informática

Questão 16

Em um documento corporativo, o recurso "Controlar Alterações" foi ativado. Qual é a principal finalidade desse recurso e em qual situação prática ele se torna essencial?

- (A) Aplicar assinatura digital automaticamente.
- (B) Registrar e exibir mudanças feitas no documento.
- (C) Gravar alterações de layout para recuperação automática.
- (D) Permitir edição livre sem registro de histórico.
- (E) Impedir a exclusão de qualquer conteúdo.

Questão 17

Em uma situação em que o usuário percebe lentidão mesmo após formatação, qual componente é mais determinante para influenciar a velocidade de acesso aos dados?

- (A) SSD ou HD.
- (B) Fonte de alimentação.
- (C) Drive de DVD.
- (D) Ventoinha de resfriamento.
- (E) Placa de vídeo.

Questão 18

No Excel, um gestor deseja calcular a média de notas em uma planilha, mas ignorando células em branco. Qual função deve ser utilizada e como ela difere da função MÉDIA?

- (A) CONT.VALORES – conta todas as células.
- (B) SOMA – soma apenas valores numéricos.
- (C) MÉDIAA – ignora células em branco.

- (D) CONT.NÚM – considera somente números.
- (E) MÍNIMO – retorna o menor valor.

Questão 19

Durante o acesso à internet, um navegador alerta sobre certificado SSL inválido em um site. O que esse aviso representa e qual deve ser a postura correta do usuário nesse cenário?

- (A) O computador precisa de atualização de antivírus.
- (B) O certificado de segurança é inválido; não é seguro inserir dados pessoais.
- (C) A conexão é mais rápida, mas sem criptografia.
- (D) O site está seguro, mas o navegador não reconhece o idioma.
- (E) O acesso está bloqueado por conta de firewall.

Questão 20

Na escolha entre impressora a laser e jato de tinta, um escritório que imprime grande volume mensal em preto e branco deve optar por qual tecnologia e por qual justificativa técnica?

- (A) Jato de tinta – maior durabilidade mecânica.
- (B) Laser – maior velocidade e menor custo por página.
- (C) Jato de tinta – maior fidelidade de cores.
- (D) Jato de tinta – cartuchos mais baratos individualmente.
- (E) Laser – indicada apenas para uso doméstico.

Conhecimentos Específicos

Questão 21

No âmbito da administração pública, o acompanhamento e a fiscalização de obras são atividades cruciais para garantir que a execução esteja em conformidade com o projeto, o contrato e as normas técnicas. O profissional responsável pela fiscalização possui atribuições específicas. Assinale a alternativa que descreve corretamente uma dessas atribuições.

- (A) Alterar o projeto executivo e as especificações técnicas sempre que julgar necessário para otimizar a obra, sem a necessidade de consultar o projetista ou a autoridade superior, visando dar celeridade ao processo.
- (B) Realizar a medição dos serviços executados e autorizar pagamentos diretamente à empresa contratada, sem a necessidade de aprovação ou processamento por parte do setor administrativo do órgão contratante.
- (C) Determinar a substituição de materiais especificados em projeto por outros de qualidade inferior, desde que a medida gere economia para o contratante, sem a necessidade de justificativa técnica formal.

- (D) Assumir a responsabilidade técnica pela execução da obra, substituindo o engenheiro ou arquiteto da empresa contratada e respondendo legalmente por eventuais falhas construtivas.
- (E) Anotar todas as ocorrências relevantes em um Diário de Obra, registrando fatos como o início de serviços, condições climáticas, paralisações, acidentes, visitas técnicas, recebimento de materiais e quaisquer outras observações que possam influenciar o andamento da obra.

Questão 22

A Modelagem da Informação da Construção (BIM - Building Information Modeling) representa uma evolução em relação ao sistema CAD tradicional, integrando informações multidisciplinares em um modelo tridimensional inteligente. Assinale a alternativa que descreve uma característica fundamental da metodologia BIM que a diferencia do CAD 2D/3D.

- (A) A funcionalidade de desenhar em duas dimensões (2D) e, em um processo separado, extrudar as formas para criar um modelo 3D não paramétrico e sem informações agregadas.
- (B) O uso de linhas, arcos e círculos como elementos básicos e independentes para representar todos os componentes de uma edificação, sem qualquer relação de interdependência entre eles.
- (C) A capacidade de associar informações não geométricas aos elementos do modelo, como especificações de materiais, custos, dados de fabricantes e cronogramas, permitindo análises de quantitativos (5D) e planejamento (4D) de forma integrada e automatizada.
- (D) A utilização de um ambiente exclusivamente tridimensional para a representação de projetos, sendo impossível a extração de vistas bidimensionais, como plantas e cortes, a partir do modelo.
- (E) A restrição de seu uso apenas à disciplina de arquitetura, não permitindo a integração de projetos de estruturas, instalações hidrossanitárias e elétricas no mesmo modelo.

Questão 23

A NBR 14931 estabelece os procedimentos para a execução de estruturas de concreto, visando garantir a qualidade e a segurança da construção. No que diz respeito ao processo de cura do concreto, analise as afirmativas a seguir.

I.A cura do concreto tem como objetivo principal impedir a perda prematura de água por evaporação, garantindo as condições necessárias para a hidratação do cimento e o desenvolvimento das propriedades mecânicas e de durabilidade do material.

II.O processo de cura deve ser iniciado o mais cedo possível após o fim da pega do concreto, de modo a evitar o surgimento de fissuras por retração plástica,

especialmente em condições de vento, baixa umidade relativa do ar e alta temperatura.

III.A cura úmida, por meio da aplicação contínua ou frequente de água sobre a superfície do concreto, não é um método eficaz, sendo preferível a aplicação de uma única camada de água imediatamente após a concretagem.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 24

As fundações são os elementos estruturais responsáveis por transmitir as cargas da edificação para o solo. A escolha do tipo de fundação depende das características do solo, das cargas da estrutura e de fatores executivos. A respeito dos tipos de fundações, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(__)As sapatas são elementos de fundação superficial, de concreto armado, dimensionadas para que as tensões de tração resistidas pelo concreto não sejam ultrapassadas, sendo executadas diretamente sobre o solo de suporte.

(__)Os tubulões são um tipo de fundação profunda em que, em alguma fase de sua execução, há a descida de um operário para alargar a base ou limpar o fundo, sendo classificados como "a céu aberto" ou "a ar comprimido".

(__)As estacas do tipo Strauss são um exemplo de fundação superficial, executadas por meio da cravação de um molde de concreto pré-fabricado no terreno com o uso de um bate-estacas.

(__)O radier é um tipo de fundação profunda, semelhante a uma grande estaca que abrange toda a área de projeção da edificação, utilizado em solos de baixíssima capacidade de carga.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 25

A sinalização tátil no piso é um recurso de acessibilidade fundamental para a orientação e segurança de pessoas com deficiência visual em espaços públicos e edificações. A respeito dos tipos e da função dessa sinalização, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(__)O piso tátil de alerta, caracterizado por relevos de seção tronco-cônica (círculos), tem a função de informar sobre a existência de obstáculos, desníveis, escadas ou situações de risco iminente.

(__)O piso tátil direcional, composto por relevos lineares e contínuos, serve como guia para o deslocamento seguro em áreas de circulação, indicando o caminho a ser percorrido.

(__)A cor contrastante do piso tátil em relação ao piso adjacente é um requisito normativo que visa auxiliar também as pessoas com baixa visão, além daquelas que dependem do relevo para orientação.

(__)O piso tátil direcional deve ser instalado em toda a extensão das áreas de circulação, como calçadas e corredores, cobrindo toda a largura do percurso, de forma a criar uma "passarela" contínua.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 26

Em projetos de arquitetura e urbanismo, o levantamento topográfico planialtimétrico do terreno é um documento fundamental que fornece informações sobre as dimensões, o relevo e as características do local. Assinale a alternativa que descreve corretamente um elemento presente nesse tipo de levantamento.

- (A) O projeto de fundações recomendado para a futura edificação, com base em uma sondagem preliminar do solo realizada durante o levantamento.
- (B) O memorial descritivo completo da vegetação existente no terreno, com a especificação botânica de cada espécie arbórea encontrada.
- (C) Curvas de nível, que são linhas que unem pontos de mesma altitude (cota) no terreno, permitindo a visualização tridimensional do relevo e o cálculo de declividades e movimentação de terra.
- (D) A indicação da zona bioclimática do terreno, conforme a NBR 15220, para orientar as estratégias de conforto ambiental do projeto.
- (E) A rede de distribuição de energia elétrica interna ao lote, com a locação de todos os pontos de luz e tomadas previstos para a edificação.

Questão 27

O desenvolvimento de projetos de urbanismo, como loteamentos, segue uma metodologia que envolve etapas bem definidas, desde a análise de viabilidade até a aprovação do projeto. No que se refere a essas etapas, analise as afirmativas a seguir.

I.A fase de diretrizes de loteamento, solicitada junto ao município, tem como objetivo obter as indicações oficiais sobre o traçado das vias principais, a localização das áreas públicas (verdes e institucionais) e as diretrizes para o sistema de saneamento básico, antes da elaboração do anteprojeto.

II.O anteprojeto urbanístico consiste na representação gráfica e descritiva da solução geral do parcelamento, apresentando o sistema viário, a subdivisão da gleba em lotes, a localização das áreas públicas e os perfis esquemáticos das vias.

III.A análise de viabilidade do empreendimento precede todas as etapas de projeto e considera aspectos legais, como o zoneamento e a legislação ambiental, além de aspectos físicos, como a topografia e as condições geotécnicas da gleba.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 28

A NBR 15575, conhecida como Norma de Desempenho, estabelece requisitos e critérios para edificações habitacionais, focando no conforto e na segurança do usuário final. No que se refere ao desempenho térmico, assinale a alternativa que apresenta um requisito estabelecido por esta norma.

- (A) As vedações externas, incluindo a cobertura, devem apresentar uma transmitância térmica e uma capacidade térmica adequadas à zona bioclimática onde a edificação está inserida, de modo a garantir temperaturas operativas adequadas no interior dos ambientes.
- (B) As paredes externas devem ser construídas com espessura mínima de 30 cm de concreto maciço para garantir a inércia térmica necessária em todas as zonas bioclimáticas brasileiras.
- (C) Todos os ambientes de permanência prolongada, como dormitórios e salas, devem ser equipados com sistemas de ar condicionado central para garantir o conforto térmico, independentemente da zona bioclimática.
- (D) A temperatura interna dos dormitórios, em qualquer dia do ano, não pode variar mais do que 2°C em relação à temperatura externa, para ser considerada em nível de desempenho mínimo.
- (E) A norma exige que a temperatura da superfície interna das paredes e tetos seja sempre igual ou inferior a 18°C durante o inverno, para evitar a sensação de desconforto por radiação.

Questão 29

A infraestrutura urbana é o conjunto de sistemas e serviços essenciais para o funcionamento de uma cidade. O sistema de drenagem urbana é um componente crítico dessa infraestrutura. Sobre os elementos e a função do sistema de drenagem, analise as afirmativas a seguir.

I.O sistema de microdrenagem é responsável pela coleta e afastamento das águas pluviais diretamente das superfícies, por meio de elementos como sarjetas, bocas de lobo e galerias de pequeno diâmetro.

II.O sistema de macrodrenagem é composto pelos grandes condutos, canais e cursos d'água naturais, tendo a função de receber as águas coletadas pela microdrenagem e conduzi-las até o ponto de deságue final.

III.A pavimentação excessiva e a impermeabilização do solo nas cidades diminuem o volume de escoamento superficial e aumentam a infiltração, aliviando a carga sobre os sistemas de micro e macrodrenagem e reduzindo o risco de enchentes.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 30

O desenvolvimento de um projeto de arquitetura é um processo metodológico dividido em etapas sequenciais, cada uma com objetivos e produtos específicos que consolidam progressivamente a solução projetual. Assinale a alternativa que descreve corretamente a etapa de Anteprojeto.

- (A) Etapa de representação simplificada da solução projetual, por meio de croquis, esquemas e textos, com o objetivo de explorar diferentes possibilidades conceituais e verificar a viabilidade geral da proposta.
- (B) Etapa de concepção e representação das informações técnicas da edificação, de forma clara e organizada, com desenhos contendo plantas, cortes e fachadas com as dimensões e especificações essenciais, de modo a possibilitar a análise e aprovação por parte do cliente e a elaboração de estimativas de custo.
- (C) Etapa inicial de levantamento de dados e informações necessárias, que resulta na definição do programa de necessidades, na análise da legislação aplicável e nas condições do terreno, sem a apresentação de qualquer solução gráfica.

- (D) Etapa final de desenvolvimento do projeto, que contém todos os elementos necessários à perfeita execução da obra, incluindo o detalhamento de todos os componentes construtivos, memoriais descritivos e especificações técnicas completas.
- (E) Etapa destinada exclusivamente à adequação do projeto às posturas municipais, estaduais e federais, resultando no conjunto de peças gráficas e documentos necessários para a aprovação e licenciamento da construção junto aos órgãos competentes.

Questão 31

A concepção de espaços acessíveis é um requisito legal e ético na prática da arquitetura, visando garantir a autonomia e a segurança de todas as pessoas, incluindo aquelas com mobilidade reduzida. No que tange ao dimensionamento de rotas acessíveis, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

() Uma rampa é considerada acessível quando sua inclinação é calculada em função do desnível a ser vencido, sendo que para desníveis maiores, inclinações mais suaves são exigidas para garantir o conforto e a segurança do usuário.

() A largura livre mínima para um corredor ser considerado rota acessível é de 1,20 m, permitindo a passagem de uma pessoa em cadeira de rodas.

() A instalação de corrimãos em ambos os lados de rampas e escadas é obrigatória, devendo ser contínuos e posicionados em duas alturas diferentes para atender a usuários de diversas estaturas e necessidades.

() Portas em rotas acessíveis devem ter um vão livre mínimo de 0,60 m, dimensão suficiente para a passagem da maioria dos modelos de cadeiras de rodas.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 32

A fiscalização de uma obra pública tem como um de seus instrumentos o recebimento de materiais, que deve ser feita de forma criteriosa para garantir a qualidade e a conformidade com o especificado. A respeito dos procedimentos de recebimento de materiais no canteiro de obras, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

() No recebimento, o fiscal deve verificar se o material entregue corresponde exatamente ao que foi especificado no projeto e no memorial descritivo, conferindo marca, modelo, dimensões e características técnicas.

() A conferência da nota fiscal com o material fisicamente entregue é um procedimento essencial, verificando as quantidades e a descrição dos produtos.

() Materiais que chegam ao canteiro com avarias visíveis, como sacos de cimento rasgados, peças de aço enferrujadas ou componentes trincados, devem ser imediatamente rejeitados e registrados no Diário de Obras.

() Uma vez que o material tenha sido entregue no canteiro pela transportadora, ele é automaticamente considerado aceito, não cabendo mais ao fiscal o direito de rejeitá-lo, mesmo que posteriormente se constate uma não conformidade.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 33

O concreto é um dos materiais mais utilizados na construção civil, e suas propriedades são influenciadas por diversos fatores, incluindo a relação água/cimento (a/c). Sobre a influência da relação a/c nas propriedades do concreto, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

() Uma menor relação água/cimento, mantendo-se os demais fatores constantes, tende a resultar em um concreto com maior resistência à compressão e maior durabilidade.

() A trabalhabilidade do concreto, ou seja, a facilidade com que ele pode ser transportado, lançado, adensado e acabado, aumenta com a diminuição da relação água/cimento.

() Uma relação água/cimento elevada aumenta a porosidade do concreto endurecido, o que o torna mais permeável e mais suscetível ao ataque de agentes agressivos, como cloretos e sulfatos.

() A quantidade de água na mistura de concreto deve ser a mínima necessária para hidratar o cimento e proporcionar a trabalhabilidade desejada, sendo o excesso de água prejudicial às propriedades do concreto.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 34

No contexto do Desenho Auxiliado por Computador (CAD), a utilização de camadas (layers) é um princípio fundamental para a organização e gerenciamento do projeto. O objetivo principal do uso de camadas é permitir que diferentes tipos de informações gráficas sejam agrupados e controlados de forma independente. Considerando as boas práticas para o uso de camadas em um projeto no software AutoCAD, assinale a alternativa correta.

- (A) Utilizar as camadas exclusivamente para aplicar cores diferentes aos objetos, servindo apenas como um recurso estético sem funcionalidade na organização ou plotagem do projeto.
- (B) Criar uma nova camada para cada objeto individual desenhado, como uma única linha ou um único círculo, a fim de garantir o máximo controle sobre os elementos do projeto.
- (C) Agrupar permanentemente todos os elementos construtivos de uma edificação, como paredes, portas e janelas, em uma única camada chamada "Estrutura", para simplificar o processo de impressão.
- (D) Controlar a visibilidade, cor, tipo de linha e espessura de linha de grupos de objetos de forma independente, permitindo ligar ou desligar conjuntos de informações, como cotas, mobiliário ou instalações, sem afetar o restante do desenho.
- (E) Definir todas as propriedades de uma camada como fixas e imutáveis após sua criação, impedindo que se altere a visibilidade ou o tipo de linha de um grupo de objetos uma vez que ele tenha sido desenhado.

Questão 35

A NBR 10068 especifica o leiaute e as dimensões da folha de desenho técnico, padronizando a apresentação de projetos. Um dos elementos fundamentais do leiaute é a definição das margens e do espaço para a legenda. Conforme esta norma, assinale a alternativa correta.

- (A) A legenda deve ser posicionada no canto superior esquerdo da folha de desenho, ocupando um espaço máximo de 178 mm de largura para todos os formatos.
- (B) As quatro margens da folha de desenho devem ter a mesma dimensão de 10 mm, independentemente do formato da folha (A0, A1, A2, A3 ou A4).
- (C) A margem do lado esquerdo da folha de desenho, destinada ao arquivamento, deve ter uma dimensão de 25 mm, enquanto as demais margens (direita, superior e inferior) devem ter 7 mm.
- (D) A norma determina que a margem esquerda deve ter 15 mm e as demais margens devem ter 5 mm, para otimizar a área de desenho.
- (E) A margem esquerda deve ter 20 mm e a margem direita 10 mm, enquanto as margens superior e inferior são de livre definição pelo projetista.

Questão 36

A licitação de obras públicas é um processo administrativo formal que visa garantir a isonomia entre os concorrentes e selecionar a proposta mais vantajosa para a Administração. A respeito das modalidades e tipos de licitação, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(__) A modalidade Concorrência é obrigatória para obras e serviços de engenharia de grande vulto, sendo aberta à participação de quaisquer interessados que atendam às exigências de habilitação previstas no edital.

(__) O tipo de licitação "menor preço" é aquele em que o critério de julgamento é o menor valor ofertado para a execução do objeto, desde que a proposta seja compatível com os preços de mercado e atenda às especificações do edital.

(__) A Tomada de Preços é uma modalidade de licitação destinada a contratos de pequeno valor, na qual a Administração convida no mínimo três interessados do ramo para apresentar suas propostas.

(__) A modalidade Pregão, principalmente em sua forma eletrônica, pode ser utilizada para a contratação de obras e serviços de engenharia, desde que sejam definidos como comuns, ou seja, cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 37

A NBR 15220-5 estabelece o Zoneamento Bioclimático Brasileiro e apresenta diretrizes construtivas para habitações unifamiliares de interesse social, visando o desempenho térmico. Cada zona bioclimática possui recomendações específicas. Considerando as diretrizes para a Zona Bioclimática 8, que abrange grande parte da região Sul do Brasil, analise as afirmativas a seguir.

I. Para o verão, recomenda-se a utilização de vedações externas leves e refletoras, além de aberturas para ventilação cruzada, para minimizar o ganho de calor e facilitar o resfriamento.

II. Para o inverno, a principal estratégia é o aquecimento solar passivo da edificação, recomendando-se grandes aberturas para insolação nas orientações Norte e vedações externas com alta inércia térmica para armazenar calor.

III. Recomenda-se o uso de coberturas com material de alta capacidade térmica e cores escuras para maximizar a absorção de calor durante o verão, contribuindo para o aquecimento interno.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 38

A NBR 15220-1 estabelece a terminologia, as definições e a simbologia para o desempenho térmico de edificações. Acerca dos conceitos fundamentais de transferência de calor aplicáveis ao ambiente construído, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(__)**Condução** é a transferência de calor que ocorre através de um meio material, molécula a molécula, sem transporte da matéria, sendo o principal mecanismo de transferência de calor através de elementos construtivos opacos, como paredes e lajes.

(__)**Radiação** é a transferência de calor por meio de ondas eletromagnéticas, que pode ocorrer através do vácuo, sendo o processo pelo qual a energia solar aquece as superfícies de uma edificação.

(__)**Convecção** é a transferência de calor que ocorre exclusivamente em sólidos por meio do movimento de partículas, sendo irrelevante para o aquecimento do ar interno de um ambiente.

(__)**Absortância térmica** é a propriedade de uma superfície de absorver radiação térmica, e superfícies com alta absortância (cores escuras) tendem a se aquecer mais quando expostas à radiação solar.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 39

O Plano Diretor, instrumento básico da política de desenvolvimento e expansão urbana, define a função social da cidade e da propriedade. Seus principais mecanismos de ordenamento territorial são o zoneamento, o parcelamento, o uso e a ocupação do solo. A respeito desses instrumentos, analise as afirmativas a seguir.

I.O **Zoneamento** divide o território municipal em zonas, para as quais são definidos os usos permitidos ou permissíveis (residencial, comercial, industrial) e os parâmetros de ocupação do solo, como coeficiente de aproveitamento, taxa de ocupação e recuos.

II.O **Coeficiente de Aproveitamento (CA)** é um índice

que, multiplicado pela área do lote, determina a área total máxima de construção permitida nesse lote, regulando a densidade construtiva na zona.

III.A **Taxa de Ocupação (TO)** é a relação percentual entre a área da projeção horizontal da edificação e a área do lote, controlando a porção do terreno que pode ser ocupada pela construção.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 40

O Projeto Executivo e o Detalhamento são as fases finais do desenvolvimento de um projeto de arquitetura, contendo as informações necessárias para a execução da obra. Sobre o conteúdo dessas etapas, analise as afirmativas a seguir.

I.O **Projeto Executivo** compreende a solução definitiva do projeto, com todos os elementos e instalações representados e dimensionados, incluindo os projetos complementares (estrutura, elétrica, hidrossanitária, etc.).

II.O **Detalhamento** consiste na ampliação de partes específicas do projeto, em escalas adequadas (como 1:20, 1:10, 1:5), para esclarecer detalhes construtivos de elementos como esquadrias, paginação de pisos, encontros de materiais e componentes de marcenaria.

III.O **Memorial Descritivo** e as **Especificações Técnicas** são documentos que complementam a parte gráfica do projeto executivo, descrevendo o conceito do projeto, os materiais a serem empregados, os serviços a serem executados e as normas a serem seguidas.

Está correto o que se afirma em:

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

RASCUNHO



1		6		11		16		21		26		31		36	
2		7		12		17		22		27		32		37	
3		8		13		18		23		28		33		38	
4		9		14		19		24		29		34		39	
5		10		15		20		25		30		35		40	



BOA PROVA!