

Prefeitura Municipal de Irani

Concurso Público – 01/2025

CADERNO DE PROVA

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!

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 5.

Respeito começa no atendimento: capacitação sobre cidadania e combate à discriminação orienta servidores em MS.

Servidores públicos estaduais e trabalhadores terceirizados da administração pública participaram, nos dias 20 a 23 de janeiro, da capacitação "Sensibilização e combate às diversas formas de discriminação no ambiente de trabalho", promovida pela SEC (Secretaria de Estado da Cidadania). A formação integra a categoria Direitos e Cidadania e tem como objetivo fortalecer uma atuação institucional baseada no respeito, na equidade e na valorização das diferenças, qualificando o atendimento prestado à população.

A atualização é composta por vídeos gravados pelos subsecretários de Políticas Públicas para Promoção da Igualdade Racial, Pessoa Idosa, Mulheres, Pessoa com Deficiência, LGBTQIA+ e Povos Originários, e já havia sido ofertada anteriormente de forma online em repartições públicas do Estado. Agora, a capacitação passa a ocorrer também de forma presencial.

A abertura, realizada na última terça-feira (20), na SEC, foi conduzida pelo secretário-adjunto da Cidadania, José Francisco Sarmiento, que destacou a importância de compreender a diversidade como um princípio essencial do serviço público. "O primeiro contato que o cidadão tem com o Estado, muitas vezes, acontece no atendimento. É ali que se forma a primeira impressão sobre o poder público", afirmou.

Segundo Sarmiento, o desafio do serviço público é reconhecer que a sociedade é plural e marcada por diferentes histórias e vivências. "Nós precisamos atender as pessoas como elas são, respeitando suas diferenças, independentemente da cor da pele, do gênero, da deficiência ou de qualquer outra condição. O nosso compromisso é não deixar ninguém para trás", ressaltou.

Entre os participantes presentes, a servidora Adrieli Costa de Oliveira Lopes, assessora da Procuradoria-Geral do Estado (PGE) e lotada na Coordenadoria Jurídica do Instituto de Meio Ambiente, avaliou a iniciativa como fundamental para o cotidiano institucional. "A capacitação é excelente porque nos atualiza e nos chama para um processo de reflexão sobre respeito, diferenças, direitos e dignidade, temas muito presentes no nosso dia a dia, especialmente no campo jurídico", afirmou.

Ela também destacou a importância de que a formação seja replicada nos próprios órgãos. "No meio jurídico, lidamos diretamente com dores e situações de desrespeito, por isso é essencial que as legislações sejam respeitadas e cumpridas", completou.

Já a servidora Silvana Giovanoni, do centro estadual que acompanha estudantes com autismo matriculados na rede estadual de ensino, reforçou a relevância do debate

sobre deficiência nos ambientes de trabalho. "Essas questões estão cada vez mais presentes não só na educação, mas também nos ambientes profissionais. Compreender as diferentes formas de comunicação e interação é fundamental para promover inclusão", destacou.

<https://www.ms.gov.br/noticias/respeito-comeca-no-atendimento-capacitacao-sobre-cidadania-e-combate-a-discriminacao-orienta-servidores-e-m-ms-fragmento>

Questão 01

"A atualização é composta por vídeos gravados pelos subsecretários de Políticas Públicas para Promoção da Igualdade Racial, Pessoa Idosa, Mulheres, Pessoa com Deficiência, LGBTQIA+ e Povos Originários, e já havia sido ofertada anteriormente de forma online em repartições públicas do Estado."

Considerando as regras de concordância verbal e nominal, marque com V as afirmativas verdadeiras ou com F as falsas.

(__) O verbo 'ser' está no singular para concordar com o sujeito simples expresso na oração. Todavia, em outros contextos, esse verbo também pode se acomodar à flexão do predicativo, como em "Cinquenta reais é pouco para as despesas de abastecimento de água".

(__) O verbo 'haver', nesse contexto, apresenta sujeito expresso na oração, devendo flexionar-se caso esse sujeito seja flexionado no plural.

(__) O termo 'ofertada' encontra-se flexionada no feminino, estabelecendo concordância com o substantivo 'forma'.

(__) O verbo 'haver' é impessoal e, por isso, deve permanecer no singular, já que não apresenta sujeito expresso na oração.

A sequência que preenche corretamente os itens acima, de cima para baixo, é:

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

Questão 02

"A atualização é composta por vídeos gravados pelos subsecretários de Políticas Públicas para Promoção da Igualdade Racial."

O prefixo 'sub', como em 'subsecretários', pode ser empregado na formação de palavras compostas com ou sem hífen, a depender da inicial do segundo elemento. Com base nisso, assinale a alternativa em que a palavra formada com esse prefixo está grafada de forma incorreta.

- (A) As partículas sub-atômicas desempenham papel fundamental na estrutura da matéria.

- (B) O país subdesenvolvido enfrenta desafios estruturais relacionados à desigualdade social e ao acesso a serviços básicos.
- (C) A sub-base da rodovia foi reforçada para garantir maior durabilidade ao pavimento.
- (D) A sub-região apresenta características climáticas e econômicas distintas dentro do território analisado
- (E) O relatório denunciou condições subumanas de trabalho enfrentadas pelos operários.

Questão 03

"Servidores públicos estaduais e trabalhadores terceirizados da administração pública participaram, nos dias 20 a 23 de janeiro, da capacitação 'Sensibilização e combate às diversas formas de discriminação no ambiente de trabalho'."

Analise a regência do verbo "participar" no trecho acima e identifique a alternativa em que ele é empregado com transitividade diferente.

- (A) Eduardo participava tanto nos lucros quanto nas perdas.
- (B) Aquele rapaz trabalha com o pai e participa dos lucros da empresa.
- (C) Venho participar-lhes que não posso continuar fornecendo comida durante o período de férias.
- (D) O conto de Machado de Assis participa, em certos aspectos, de procedimentos narrativos próprios do romance.
- (E) A hóspede demonstrou grande interesse em participar da festinha promovida no condomínio.

Questão 04

"Ela também destacou a importância de que a formação seja replicada nos próprios órgãos. "No meio jurídico, lidamos diretamente com dores e situações de desrespeito, por isso é essencial que as legislações sejam respeitadas e cumpridas", completou."

Considerando as regras de acentuação dos vocábulos presentes no trecho e no texto-base, analise as afirmativas a seguir:

- I.O vocábulo 'também' recebe acento por ser uma oxítone terminada em ditongo crescente.
- II.O vocábulo 'órgãos' recebe acento por ser uma paroxítone terminada em som nasal, assim como o vocábulo 'enxáguas', acentuado corretamente pela mesma regra.
- III.O vocábulo 'jurídico' recebe acento pela mesma regra que acentua o vocábulo 'casuísmo'.
- IV.O vocábulo 'trás' é um monossílabo tônico acentuado corretamente. Há outros monossílabos que, embora sejam tônicos, não recebem acento gráfico, como 'flor' e 'pães'.

É correto o que se afirma em:

- (A) II, apenas.

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

Questão 05

"A abertura, realizada na última terça-feira (20), na SEC, foi conduzida pelo secretário-adjunto da Cidadania, José Francisco Sarmiento."

Analise as afirmativas a seguir de acordo com a função sintática dos termos da oração:

I.A expressão "pelo secretário-adjunto da Cidadania, José Francisco Sarmiento" é agente da passiva, classificado como termo integrante da oração.

II.A expressão "realizada na última terça-feira (20)" exerce a função de complemento nominal, por completar o sentido do substantivo 'abertura', classificado como termo integrante da oração.

III.A expressão "José Francisco Sarmiento" exerce função de aposto, classificado como termo integrante da oração.

IV. A expressão "abertura" é núcleo de um termo essencial da oração, exercendo a função de sujeito, com valor semântico de evento/ação institucional.

É correto o que se afirma em:

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

Raciocínio Lógico

Questão 06

Em uma plataforma de streaming, foram vendidas 40 assinaturas do tipo básica e 25 do tipo premium em certo mês. A arrecadação total foi de R\$ 7.230,00, e a assinatura premium custa R\$ 50,00 a mais que a básica. Nestas condições, o valor da assinatura premium praticada nesse período é de:

- (A) R\$ 142,00.
- (B) R\$ 150,00.
- (C) R\$ 140,00.
- (D) R\$ 145,00.
- (E) R\$ 135,00.

Questão 07

Em um centro de monitoramento ambiental, 6 analistas processam 150 relatórios em 5 dias, atuando 5 horas por dia, com rendimento constante. Um novo levantamento exige o processamento de 288 relatórios, contando com 8 analistas, trabalhando 6 horas diárias. Mantendo-se o mesmo padrão de produtividade, em quantos dias toda a

tarefa será finalizada?

- (A) Em 5 dias.
- (B) Em 6 dias.
- (C) Em 3 dias.
- (D) Em 4 dias.
- (E) Em 7 dias.

Questão 08

Um setor de armazenagem precisa registrar o volume de 2,75 metros cúbicos de um fluido usando apenas marcações em litros. Classifique as assertivas como verdadeira (V) ou falsa (F):

- () O volume total corresponde a 2.750 litros.
- () Cada 0,25 metro cúbico equivale a 250 litros.
- () O volume solicitado ultrapassa 3.000 litros.
- () A conversão exige multiplicar o valor em metros cúbicos por 1.000.

A sequência CORRETA, de cima para baixo, é:

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

Questão 09

Uma comissão técnica será formada por 4 membros escolhidos entre 5 engenheiros e 6 economistas. As assertivas a seguir avaliam quantidades de comissões distintas sob diferentes exigências.

I. Se todos os membros forem escolhidos livremente, existem 330 comissões distintas.

II. Exigindo exatamente 2 engenheiros e 2 economistas, existem 150 comissões distintas.

III. Exigindo pelo menos 1 engenheiro, existem 300 comissões distintas.

IV. Exigindo exatamente 3 economistas, existem 120 comissões distintas.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 10

Renata recebeu uma proposta com dois descontos sucessivos sobre um valor inicial de R\$ 12.000,00: primeiro desconto de 15% e, em seguida, novo desconto de 10% sobre o preço já reduzido. Qual é o valor final pago após a aplicação integral dos descontos?

- (A) O valor final pago é de R\$ 8.820,00.
- (B) O valor final pago é de R\$ 9.000,00.
- (C) O valor final pago é de R\$ 9.360,00.
- (D) O valor final pago é de R\$ 9.180,00.
- (E) O valor final pago é de R\$ 9.540,00.

Informática

Questão 11

Em uma prefeitura, o Microsoft Outlook é utilizado como cliente de correio eletrônico para comunicação institucional, organização de agendas e gerenciamento de mensagens. Durante uma auditoria interna, foram analisadas configurações adotadas pelos servidores para envio, recebimento e arquivamento de e-mails, bem como práticas relacionadas à segurança e à produtividade no uso da ferramenta. Com os conhecimentos sobre o funcionamento do Microsoft Outlook e conceitos associados ao correio eletrônico, assinale a alternativa correta:

- (A) No Outlook, contas baseadas em IMAP ou Exchange sincronizam com o servidor as pastas que integram a caixa postal da conta; pastas criadas localmente em arquivos de dados do tipo .pst não fazem parte dessa caixa postal e são sincronizadas com o servidor.
- (B) O protocolo SMTP é utilizado pelo Outlook exclusivamente para o recebimento de mensagens, enquanto o POP3 se destina ao envio de e-mails.
- (C) O uso de assinatura digital em mensagens eletrônicas no Outlook garante a confidencialidade do conteúdo da mensagem durante todo o tráfego na Internet.
- (D) O Microsoft Outlook permite a criação de regras que movimentam automaticamente mensagens entre pastas com base em critérios definidos pelo usuário, recurso que pode contribuir para a organização da caixa de entrada.
- (E) Mensagens marcadas como confidenciais no Outlook indicam um nível de sensibilidade, mas não impedem, por si só, o acesso ao conteúdo por destinatários que utilizem outros clientes de e-mail, salvo quando associadas a mecanismos adicionais de proteção, como criptografia ou políticas de gerenciamento de direitos.

Questão 12

Num órgão público, servidores de diferentes setores utilizam o pacote Microsoft Office para elaborar relatórios técnicos, consolidar dados estatísticos e preparar apresentações institucionais destinadas à alta administração. Durante uma capacitação interna, foram discutidas funcionalidades usuais do Word, do Excel e do PowerPoint, bem como limitações práticas enfrentadas no uso cotidiano dessas ferramentas. Com base nesse contexto, analise as afirmativas a seguir:

I. No Microsoft Word, a utilização de estilos predefinidos

contribui para a padronização visual de documentos extensos e facilita a geração automática de sumários, desde que os estilos sejam aplicados de forma consistente ao longo do texto.

II.No Microsoft Excel, uma fórmula inserida em uma célula pode apresentar resultados distintos conforme o formato aplicado à célula, ainda que a expressão matemática permaneça inalterada.

III.A criação de gráficos no Excel, quando vinculada a uma tabela de dados, permite que alterações nos valores da tabela sejam refletidas automaticamente no gráfico correspondente.

IV.No Microsoft PowerPoint, no modo de apresentação (Slideshow), a edição direta do conteúdo dos slides é restrita, sendo possível, contudo, a visualização das anotações do apresentador, caso tenham sido previamente configuradas.

V.A inserção de objetos do Excel em um slide do PowerPoint pode resultar em uma cópia estática, caso a opção de incorporação com vínculo seja utilizada, não havendo, nessa situação, atualização automática em relação ao arquivo de origem.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas as afirmativas I, II, III e IV são verdadeiras.
- (B) Apenas as afirmativas II, III, IV e V são verdadeiras.
- (C) Apenas as afirmativas I, III e IV são verdadeiras.
- (D) As afirmativas I, II, III, IV e V são verdadeiras.
- (E) Apenas as afirmativas II, III e V são verdadeiras.

Questão 13

Uma equipe de pesquisadores de uma universidade pública utiliza navegadores web para acessar periódicos científicos, repositórios institucionais e plataformas de submissão de artigos. Em razão do uso compartilhado de laboratórios de informática e da necessidade de preservar credenciais acadêmicas, foram discutidos recursos de navegação relacionados à privacidade, ao armazenamento de dados locais e ao controle do acesso durante as sessões de pesquisa. Considerando as ferramentas de navegação comumente disponíveis em navegadores modernos, assinale a alternativa correta.

- (A) O bloqueio de pop-ups configurado no navegador elimina a execução de códigos incorporados às páginas acessadas, incluindo scripts responsáveis por funcionalidades interativas.
- (B) A exclusão do cache do navegador interfere apenas na velocidade de carregamento das páginas, não impactando sessões autenticadas em serviços web.
- (C) A ativação da sincronização de dados do navegador permite que favoritos e histórico fiquem disponíveis em diferentes dispositivos, sem que seja necessária qualquer forma de autenticação do usuário.

(D) A utilização de servidores proxy configurados no navegador assegura, em qualquer situação, o ocultamento da identidade do usuário perante os sites acessados.

(E) O uso do modo de navegação privada reduz o armazenamento local de histórico e cookies persistentes, embora não impeça que servidores externos registrem acessos realizados durante a sessão.

Questão 14

Durante a implantação de serviços digitais em um órgão público, a equipe de tecnologia avaliou aspectos relacionados à comunicação em rede, à segurança da informação e à disponibilização de aplicações web para acesso externo. Nesse contexto, surgiram questionamentos quanto ao funcionamento de protocolos, mecanismos de endereçamento e formas de transmissão de dados na Internet. Acerca das noções consolidadas sobre o funcionamento da Internet, assinale a alternativa correta.

- (A) O sistema de nomes de domínio (protocolo DNS) tem como uma de suas funções permitir a associação entre nomes simbólicos e endereços IP, sendo sua consulta realizada, em regra, antes do estabelecimento da comunicação entre cliente e servidor.
- (B) A transmissão de dados na Internet ocorre exclusivamente por meio de conexões orientadas à conexão, característica que impede perdas de pacotes durante a comunicação.
- (C) Protocolos de correio eletrônico, como SMTP e POP3, operam sobre a camada física do modelo TCP/IP, razão pela qual dependem diretamente do tipo de meio de transmissão empregado.
- (D) O uso de endereços IPv6 elimina a necessidade de mecanismos de roteamento hierárquico, uma vez que a quantidade de endereços disponíveis dispensa a organização em blocos.
- (E) O protocolo HTTP estabelece conexões e garante confidencialidade dos dados transmitidos, independentemente da infraestrutura de rede utilizada.

Questão 15

Durante a modernização da infraestrutura tecnológica de um setor, a equipe de informática realizou um levantamento técnico envolvendo estações de trabalho, dispositivos de impressão e equipamentos de digitalização de documentos. O objetivo era identificar limitações operacionais, gargalos de desempenho e possíveis impactos no fluxo eletrônico de processos. Considerando o funcionamento dos computadores, das impressoras e dos scanners, analise as assertivas a seguir e assinale V (verdadeiro) ou F (falso):

(__) O desempenho geral de um computador pode ser influenciado pela forma como a CPU, a memória principal e os dispositivos de entrada e saída interagem,

especialmente quando há concorrência por recursos do barramento do sistema.

() Em impressoras a laser, o processo de formação da imagem envolve a aplicação de cargas elétricas no cilindro fotocondutor, sendo a fixação do toner ao papel realizada por meio de aquecimento e pressão.

() Scanners que utilizam sensores CCD tendem a apresentar resultados superiores em profundidade de cor quando comparados a modelos CIS, ainda que isso possa implicar maior consumo energético e dimensões físicas mais elevadas.

() A substituição de uma impressora matricial por uma impressora jato de tinta garante, por si só, aumento significativo de velocidade e redução de custos operacionais em qualquer ambiente institucional.

() O funcionamento adequado de dispositivos de digitalização depende apenas do hardware do scanner, não havendo influência relevante dos drivers ou do sistema operacional utilizado.

() Em ambientes corporativos, a escolha inadequada entre dispositivos de impressão locais e em rede pode afetar tanto o desempenho das estações de trabalho quanto a gestão de filas de impressão.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta V (verdadeiro) e F (falso), de cima para baixo:

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

Conhecimentos Gerais

Questão 16

A economia do município de Irani/SC apresenta atividades diversificadas, envolvendo os mais variados setores. No contexto regional, o município mantém relações funcionais com centros urbanos próximos e desempenha papel específico na circulação de pessoas e mercadorias. A partir dessas características econômicas e territoriais, qual interpretação está correta sobre a posição de Irani na dinâmica regional?

Baseado em: <https://irani.sc.gov.br/pagina-53336/>

- (A) Apresenta economia voltada principalmente ao turismo consolidado de alcance nacional.
- (B) Desempenha papel de centro regional de alta influência econômica.
- (C) Configura-se como polo industrial regional com forte atração populacional.
- (D) Baseia sua economia majoritariamente em serviços especializados de alcance estadual.
- (E) Exerce função econômica predominantemente primária e atua como centro local de baixa influência na região.

Questão 17

Os debates atuais sobre a condição humana destacam temas sobre questões sociais, de grande relevância para a população de todo o mundo. Esses princípios orientam políticas públicas e a organização das sociedades democráticas, especialmente diante das transformações econômicas, tecnológicas e culturais. No contexto contemporâneo, documentos institucionais brasileiros expressam valores que buscam assegurar direitos básicos a todos os indivíduos, independentemente de suas condições sociais. Analise o excerto a seguir:

"_____, _____ e _____ constituem fundamentos essenciais da vida em sociedade, assegurando a todos os indivíduos condições mínimas para o exercício da cidadania e da dignidade humana."

Qual alternativa completa corretamente o texto?

- (A) Princípios religiosos - fé individual - moral coletiva
- (B) Direitos fundamentais - cidadania - dignidade humana
- (C) Normas jurídicas - deveres civis - autoridade estatal
- (D) Liberdades econômicas - propriedade privada - consumo
- (E) Valores morais - costumes sociais - tradições culturais

Questão 18

O cenário contemporâneo das relações internacionais é marcado pela intensificação dos fluxos econômicos, políticos e institucionais entre os Estados nacionais. Processos decisórios adotados em determinadas regiões do mundo tendem a produzir efeitos que extrapolam fronteiras, alcançando países com diferentes níveis de desenvolvimento. No Brasil, órgãos de pesquisa e formulação de políticas públicas acompanham essas dinâmicas para compreender os impactos externos sobre a economia e a política nacional. Considerando esse contexto, analise as afirmações a seguir e classifique cada uma como verdadeira (V) ou falsa (F):

() A economia mundial é estruturada por relações de interdependência entre países, nas quais decisões externas podem gerar efeitos internos.

() As decisões econômicas tomadas em âmbito internacional não interferem na economia brasileira, devido à autonomia do mercado interno.

() Organismos internacionais exercem influência relevante nos debates econômicos e políticos em escala global.

() A globalização eliminou a relevância das relações diplomáticas entre os Estados, que seguem essenciais para a negociação de interesses nacionais.

() Crises econômicas internacionais podem provocar impactos significativos sobre economias nacionais.

A sequência CORRETA, de cima para baixo, é:

- (A) V, F, F, V, V.

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

Questão 19

A discussão contemporânea sobre o meio ambiente reconhece que o enfrentamento do aquecimento global exige ações articuladas em diferentes escalas, envolvendo governos, instituições e sociedade civil. Nesse cenário, compreender as estratégias de mitigação torna-se essencial para a manutenção do equilíbrio climático. Considerando esse contexto, qual medida contribui efetivamente para a mitigação do aquecimento global?

- (A) Supressão de áreas naturais para expansão urbana desordenada.
- (B) Conservação de florestas e redução das emissões de gases de efeito estufa.
- (C) Intensificação do desmatamento sem controle ambiental.
- (D) Ampliação do uso de combustíveis fósseis.
- (E) Desestímulo à adoção de políticas ambientais.

Questão 20

A organização política e territorial do Brasil está fundamentada em princípios que orientam a administração do Estado e a distribuição de competências entre seus entes federativos. Esses princípios são resultado de um processo histórico que buscou conciliar unidade nacional e autonomia regional, garantindo a coesão do território e o funcionamento das instituições democráticas. Considerando esse contexto, analise as assertivas a seguir:

I.O Brasil organiza-se como um Estado federativo composto por diferentes entes autônomos.

II.A federação brasileira elimina completamente as desigualdades regionais.

III.A divisão político-administrativa do território visa facilitar a gestão do Estado.

IV.A autonomia dos entes federativos ocorre sem qualquer limitação constitucional.

V.A organização federativa está prevista no ordenamento jurídico brasileiro.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

Conhecimentos Específicos

Questão 21

Um edifício de múltiplos pavimentos apresenta fissuras a 45 graus nas extremidades das vigas principais, próximas aos apoios. O engenheiro e o arquiteto suspeitam de falhas no dimensionamento ou execução da armadura transversal. No contexto de estruturas de concreto armado, o fenômeno técnico relacionado a este padrão de fissuração e o elemento estrutural responsável por combatê-lo é questionado. Assinale a alternativa correta.

- (A) O momento fletor negativo na face superior da viga gera fissuras inclinadas que devem ser combatidas exclusivamente por armaduras de pele longitudinais.
- (B) O esforço de cisalhamento causa tensões de tração diagonal, as quais devem ser resistidas pelos estribos e, em alguns casos, por barras dobradas.
- (C) O fenômeno da carbonatação acelera a tração pura no banzo inferior, causando fissuras que se iniciam obrigatoriamente nos apoios e caminham para o centro.
- (D) A compressão simples no centro do vão causa a flambagem da viga, exigindo o aumento do fck (Resistência Característica do Concreto à Compressão).
- (E) A retração hidráulica do concreto produz fissuras a 45 graus apenas em vigas que utilizam agregados graúdos de origem basáltica sem aditivos plastificantes.

Questão 22

O projeto legal é a etapa destinada ao atendimento das exigências dos órgãos públicos para a concessão de alvarás. Acerca do assunto, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(__) O projeto legal foca na conformidade com o Código de Obras, Lei de Uso e Ocupação do Solo e normas de acessibilidade.

(__) A representação gráfica nesta etapa exige o detalhamento de todos os pontos de elétrica e hidráulica para aprovação municipal.

(__) O Memorial de Atividades é um documento frequentemente exigido no projeto legal para edificações não residenciais.

(__) A aprovação do projeto legal garante automaticamente a conformidade estrutural da edificação perante o Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA).

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

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

(E) V, V, V, V.

Questão 23

O memorial descritivo é o documento que detalha qualitativamente a obra. Acerca do assunto, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(__) O memorial descritivo deve descrever os procedimentos executivos de cada etapa, complementando as informações dos desenhos técnicos.

(__) Em caso de divergência entre o memorial descritivo e as plantas, as plantas sempre prevalecem hierarquicamente em obras públicas.

(__) Este documento deve listar as normas técnicas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) que devem ser seguidas na execução.

(__) O memorial descritivo pode conter a marca comercial de preferência do arquiteto, sendo proibido o uso de expressões como "ou similar".

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

(A) V, V, F, V.

(B) V, F, F, F.

(C) F, F, V, V.

(D) V, V, V, V.

(E) V, F, V, F.

Questão 24

A estruturação do território municipal por meio do Plano Diretor Físico e Territorial Urbano exige a definição de instrumentos indutores do desenvolvimento. Acerca do assunto, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(__) O Coeficiente de Aproveitamento (CA) básico é único para todo o território municipal, não podendo ser diferenciado por zonas para evitar a especulação imobiliária.

(__) O direito de preempção confere ao Poder Público municipal preferência para aquisição de imóvel urbano objeto de alienação onerosa entre particulares.

(__) A Outorga Onerosa do Direito de Construir (OODC) permite que o proprietário exerça o direito de construir acima do coeficiente básico mediante contrapartida financeira.

(__) O Estudo de Impacto de Vizinhança (EIV) substitui legalmente a necessidade de licenciamento ambiental para empreendimentos de grande porte em áreas consolidadas.

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

(A) F, V, V, F.

(B) F, V, F, V.

(C) V, V, F, F.

(D) V, F, F, V.

(E) F, F, V, V.

Questão 25

O anteprojeto constitui a etapa de configuração definitiva da solução arquitetônica proposta. Sobre o tema, analise as afirmativas a seguir:

I. O anteprojeto deve fornecer informações suficientes para o pré-dimensionamento das estruturas e instalações prediais de forma coordenada.

II. Nesta fase, os níveis de projeto devem estar definidos com precisão, permitindo a compreensão clara da volumetria e da inserção urbana.

III. O anteprojeto é a etapa final do desenvolvimento técnico, sendo vedada qualquer alteração de layout ou materiais após sua conclusão.

Está correto o que se afirma em:

(A) III apenas.

(B) II apenas.

(C) I, II e III.

(D) I e II apenas.

(E) I e III apenas.

Questão 26

O projeto executivo representa o nível máximo de detalhamento técnico para a construção. Sobre o tema, analise as afirmativas a seguir:

I. No projeto executivo, as escalas de representação são ampliadas e todos os componentes da edificação são especificados de forma definitiva.

II. Esta etapa deve conter a compatibilização final entre o projeto de arquitetura, estrutura, instalações elétricas, hidrossanitárias e de climatização.

III. O projeto executivo pode omitir as especificações de materiais, desde que estas constem no contrato de prestação de serviços da construtora.

Está correto o que se afirma em:

(A) I, II e III.

(B) I e II apenas.

(C) II e III apenas.

(D) II apenas.

(E) I apenas.

Questão 27

Durante a fase inicial de um projeto para um centro cultural, o arquiteto deve realizar a elaboração do programa de necessidades. Este documento é o resultado da coleta de dados e das aspirações do cliente, servindo como base técnica para as etapas subsequentes. No contexto da gestão de projeto e normas técnicas, o aspecto que define a correta elaboração desta fase deve ser identificado. Assinale a

alternativa correta.

- (A) A elaboração do programa dispensa o levantamento de dados sobre o terreno, uma vez que a forma arquitetônica deve ser definida apenas pelos desejos do usuário.
- (B) O programa de necessidades deve quantificar e qualificar os ambientes, determinando as atividades previstas, fluxogramas e as inter-relações funcionais.
- (C) O programa de necessidades é um documento de autoria exclusiva do cliente, não cabendo ao arquiteto qualquer intervenção técnica em sua redação original.
- (D) Nesta fase, o arquiteto deve produzir o primeiro conjunto de plantas baixas com escala de 1:100 para aprovação imediata pelo órgão municipal competente.
- (E) O documento final do programa deve obrigatoriamente conter as especificações de marcas de materiais de acabamento para garantir a fidelidade orçamentária.

Questão 28

O controle e programação de obras utilizam ferramentas gráficas para monitorar o avanço físico-financeiro. Dado o contexto, analise as afirmativas a seguir:

I.O Diagrama de Gantt é uma ferramenta de programação que representa as tarefas em barras horizontais ao longo de um eixo temporal.

II.O Método do Caminho Crítico (CPM - Critical Path Method) identifica a sequência de atividades que não possuem folga, determinando a duração total da obra.

III.A Curva S é utilizada exclusivamente para o controle de estoque de materiais pesados, não tendo relação com o cronograma financeiro.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 29

No exercício da fiscalização de uma obra pública de uma nova Unidade Básica de Saúde (UBS), o arquiteto fiscal identifica que o concreto entregue em obra apresenta sinais de segregação e excesso de água. Assim, analise as afirmativas a seguir:

I.O fiscal deve exigir a realização do ensaio de abatimento do tronco de cone para verificar se a trabalhabilidade do concreto está conforme o especificado em projeto.

II.O fiscal tem autoridade para suspender a concretagem caso os resultados dos ensaios de campo não atendam aos requisitos de segurança e qualidade.

III.O arquiteto fiscal deve aceitar o material mesmo com excesso de água, desde que a construtora assine um termo de compromisso de aumentar a espessura da pintura.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 30

A execução de um levantamento topográfico planialtimétrico para um projeto de implantação urbana requer precisão na determinação de altitudes e distâncias. Acerca do assunto, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(__)A curva de nível representa uma linha imaginária no terreno onde todos os pontos possuem a mesma cota ou altitude.

(__)O erro de fechamento angular em uma poligonal fechada é independente do número de vértices instalados no levantamento.

(__)A altimetria estuda os métodos de representação do relevo, utilizando o nivelamento geométrico como um dos processos mais precisos.

(__)O azimute é o ângulo horizontal medido a partir do norte, variando de 0 a 180 graus no sentido anti-horário.

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

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

Questão 31

O desenvolvimento de um novo loteamento urbano exige a análise rigorosa da viabilidade técnica e legal. Acerca do assunto, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(__)A Lei Federal nº 6.766/1979 proíbe o parcelamento do solo em terrenos alagadiços e sujeitos a inundações, antes de tomadas as providências de drenagem.

(__)As diretrizes municipais para o loteamento definem o traçado das vias arteriais e a localização das áreas destinadas ao uso público.

(__)A porcentagem de áreas destinadas ao uso público em um loteamento pode ser inferior a 15%, independente da densidade populacional prevista.

(__)O projeto urbanístico deve contemplar o sistema de abastecimento de água potável, mas a iluminação

pública é responsabilidade exclusiva de cada proprietário de lote.

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

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

Questão 32

O planejamento do sistema viário deve integrar a hierarquização das vias com a eficiência do transporte público e drenagem. Sobre o tema, analise as afirmativas a seguir:

I.As vias arteriais destinam-se a interceptar o trânsito das vias coletoras, possibilitando o fluxo entre as diferentes regiões da cidade, geralmente controladas por semáforos.

II.O sistema de drenagem pluvial sustentável utiliza técnicas como pavimentos permeáveis para reduzir o pico de vazão nas redes de infraestrutura urbana.

III.As vias locais possuem a função principal de possibilitar o fluxo de passagem de longa distância, proibindo o acesso direto aos lotes lindeiros para garantir fluidez.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 33

No ambiente de modelagem tridimensional do AutoCAD (Computer Aided Design), a manipulação de objetos complexos exige o entendimento de variáveis de sistema que controlam a exibição de silhuetas e polilinhas em objetos curvos. Ao trabalhar com superfícies e sólidos, a variável que controla a densidade das linhas de triangulação em superfícies curvas, afetando a precisão visual sem alterar a geometria real do objeto, deve ser configurada corretamente. Com base nas funcionalidades avançadas de visualização 3D, assinale a alternativa correta.

- (A) A variável ISOLINES altera permanentemente a geometria do sólido para aumentar o número de faces planas em exportações para formatos de fabricação digital.
- (B) A variável SURFTAB1 define a densidade da malha em direções específicas para comandos de geração de superfícies tabuladas e de revolução.

- (C) O comando FACETRES reduz a capacidade de processamento da placa de vídeo ao desabilitar completamente o sombreado de objetos do tipo Mesh.
- (D) A variável DISPSILH é utilizada exclusivamente em objetos 2D para controlar a espessura de linhas de polilinhas fechadas em vistas de topo.
- (E) O comando REGEN é o único método capaz de converter automaticamente um sólido complexo em uma superfície NURBS (Non-Uniform Rational Basis Spline).

Questão 34

Em processos de contratação de obras públicas pela administração municipal, o projeto básico assume um papel jurídico e técnico central. O conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado para caracterizar a obra ou serviço, deve permitir a estimativa do seu custo e a definição dos métodos e do prazo de execução. Segundo a legislação vigente sobre licitações e contratos, assinale a alternativa que define corretamente um requisito do projeto básico.

- (A) Nesta etapa, é vedada a inclusão de sondagens de solo, devendo estas serem realizadas apenas durante a execução da fundação pela empreiteira.
- (B) A elaboração do projeto básico é facultativa para obras de reforma cujo valor seja inferior a dez vezes o limite de dispensa de licitação.
- (C) O projeto básico pode ser substituído por um esboço gráfico simples, desde que acompanhado por uma planilha de custos estimada por metro quadrado.
- (D) O projeto básico deve conter o orçamento detalhado do custo global da obra, fundamentado em quantitativos de serviços e fornecimentos propriamente avaliados.
- (E) O projeto básico deve ser elaborado obrigatoriamente pela mesma empresa que executará a obra para garantir a responsabilidade técnica integral.

Questão 35

Na elaboração de projetos de arquitetura, a observância à acessibilidade é um requisito legal e ético para garantir a autonomia de pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida. De acordo com os parâmetros técnicos para o desenho universal, assinale a alternativa correta.

- (A) Sinalizações visuais e táteis em braile em corrimãos devem ser instaladas apenas no lado direito da escada, seguindo o fluxo de subida.
- (B) A inclinação máxima permitida para rampas de pedestres em situações de reforma, onde não há espaço para inclinações ideais, é de 12,50% para um desnível máximo de 0,80 m.
- (C) O espaço livre abaixo de lavatórios acessíveis deve ter uma altura mínima de 0,50 m para permitir o encaixe frontal de uma cadeira de rodas.

- (D) O piso tátil de alerta deve ser instalado exclusivamente no início e no fim de escadas, sendo dispensado em frente a portas de elevadores.
- (E) As maçanetas de portas devem ser preferencialmente do tipo "bola" para facilitar o giro e a preensão por pessoas com artrite ou próteses.

Questão 36

A etapa de estudos preliminares é fundamental para a viabilização da ideia arquitetônica proposta no programa. Acerca do assunto, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

() O estudo preliminar deve conter a solução geral do problema objeto do projeto, com definição do partido arquitetônico e elementos construtivos principais.

() Nesta etapa, é obrigatória a apresentação do detalhamento de esquadrias em escala 1:5 para garantir a aprovação do proprietário.

() Os desenhos desta fase podem incluir plantas, cortes e elevações, porém ainda sem a necessidade de rigorosa precisão executiva.

() O estudo preliminar é a fase onde se realiza a compatibilização final de todos os projetos de engenharia e instalações.

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

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

Questão 37

A administração pública municipal deve seguir ritos específicos para a contratação de obras de engenharia. Acerca do assunto, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

() A modalidade Concorrência é utilizada para a contratação de bens e serviços especiais e de obras e serviços comuns e especiais de engenharia.

() O critério de julgamento por "maior desconto" utiliza o preço global fixado no edital como referência para a oferta dos licitantes.

() É permitida a participação de uma mesma empresa em consórcio e individualmente na mesma licitação para aumentar as chances de vitória.

() A inversão de fases na nova lei de licitações prevê que a habilitação ocorra obrigatoriamente antes do julgamento das propostas.

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

- (A) V, V, V, F.
(B) F, F, V, V.

(C) V, F, V, F.

(D) V, F, F, V.

(E) V, V, F, F.

Questão 38

A especificação correta de materiais é determinante para a durabilidade e manutenção da edificação. Sobre o tema, analise as afirmativas a seguir:

I. A especificação de vidros laminados é mandatória em guarda-corpos de escadas e sacadas para garantir a segurança em caso de quebra.

II. O uso de tintas com alto teor de COV (Compostos Orgânicos Voláteis) é recomendado para áreas internas hospitalares devido à sua capacidade bactericida superior.

III. As especificações técnicas devem definir os ensaios de recebimento de materiais no canteiro de obras, como o slump test (ensaio de abatimento) para o concreto.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 39

O detalhamento arquitetônico é essencial para a correta interface entre diferentes materiais e sistemas construtivos. Um arquiteto está projetando o encontro entre um piso de mármore e um assoalho de madeira em um mesmo nível. Para evitar o descolamento ou fissuração nesta transição, devido aos diferentes coeficientes de dilatação térmica dos materiais, deve-se aplicar uma solução técnica específica. Assinale a alternativa correta.

- (A) A inversão do sentido das fibras da madeira no encontro com o mármore anula o esforço de tração gerado pela umidade relativa do ar.
- (B) A instalação de um perfil metálico de transição ou junta de dilatação flexível permite a movimentação independente dos materiais.
- (C) O uso de argamassa de alta resistência (AC-III) aplicada continuamente sob os dois materiais elimina a necessidade de juntas de movimentação.
- (D) O detalhamento deve prever que a madeira seja parafusada diretamente no contrapiso sem qualquer folga perimetral para evitar ruídos.
- (E) A aplicação de resina epóxi sobre a madeira garante que sua dilatação seja igualada à do mármore, dispensando detalhes de transição.

Questão 40

O projeto de arquitetura bioclimática busca minimizar o consumo energético através de estratégias passivas de

condicionamento térmico e iluminação natural. Sobre o tema, analise as afirmativas a seguir:

I.A inércia térmica elevada, obtida através de paredes densas, é uma estratégia recomendada para regiões de clima seco com alta amplitude térmica diária.

II.O efeito chaminé baseia-se na diferença de pressão e densidade do ar, onde o ar quente, menos denso, tende a subir e ser expelido por aberturas superiores.

III.O fator de sombreamento de um brise-soleil (quebra-sol) vertical é mais eficiente em fachadas voltadas para o Norte no hemisfério sul durante o solstício de verão.

Está correto o que se afirma em:

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