



ANALISTA JUDICIÁRIO

ÁREA APOIO ESPECIALIZADO - ARQUITETURA (420)

NOME DO(A) CANDIDATO(A)

INSCRIÇÃO

Turno

MANHÃ

PROVA

01

**Na Folha de Respostas,
no local indicado,
lembre-se de preencher o
Número da Prova!**



**instituto
aocp**

Fraudar ou tentar fraudar
Concursos Públicos é Crime!
Previsto no art. 311 - A do
Código Penal

Sobre o material recebido pelo candidato ou pela candidata

- ✓ Além deste Caderno de Questões com **quarenta questões objetivas e três questões discursivas**, você receberá do fiscal de sala as Folhas de Respostas e de Versão Definitiva das Discursivas.
- ✓ Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição em todos os documentos entregues pelo fiscal. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração e se o cargo/área/especialidade corresponde àquele para o qual você se inscreveu.
- ✓ O não cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno e nas Folhas de Respostas e de Versão Definitiva das Discursivas incorrerá na eliminação do candidato ou da candidata.

Sobre o material a ser devolvido pelo candidato ou pela candidata

- ✓ Os únicos documentos válidos para avaliação são as Folhas de Respostas e de Versão Definitiva das Discursivas.
- ✓ Nas Folhas de Respostas e de Versão Definitiva das Discursivas, preencha o campo destinado à assinatura. As respostas das questões objetivas devem ser preenchidas da seguinte maneira: ●
- ✓ Nas Folhas de Respostas e de Versão Definitiva das Discursivas, só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta. Esses documentos devem ser devolvidos ao fiscal na saída, devidamente preenchidos e assinados.

Sobre a duração da prova e a permanência na sala

- ✓ O prazo de realização da prova é de 5 (cinco) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas e a transcrição da Versão Definitiva das Discursivas.
- ✓ Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato ou a candidata estará liberado(a) para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar o Caderno de Questões e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
- ✓ O candidato ou a candidata poderá levar consigo este Caderno no decurso dos últimos 30 (trinta) minutos anteriores ao horário previsto para o término da prova.
- ✓ Os(As) três últimos(as) candidatos ou candidatas só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do Envelope de Retorno.

Sobre a divulgação das provas e dos gabaritos

- ✓ Os Cadernos de Questões e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do **Instituto AACP** no endereço eletrônico **www.institutoaocp.org.br**, conforme previsto em Edital.

Conhecimentos Gerais

Língua Portuguesa

A ARBORIZAÇÃO URBANA EM CIDADES COMPACTAS

*Claudio Bernardes
Engenheiro civil e vice-presidente do Secovi-SP,
A Casa do Mercado Imobiliário*

As condições microclimáticas diurnas são afetadas especialmente pela radiação solar, e o microclima em áreas específicas das cidades tem efeitos bastante perceptíveis, sobretudo no que diz respeito ao conforto térmico. [...]

A aplicação de soluções baseadas na natureza nas cidades, para mitigar os efeitos nocivos do superaquecimento urbano, e tornar as cidades mais resilientes às ondas de calor, ganhou a atenção de urbanistas e pesquisadores nas últimas décadas.

Neste contexto, projetos de arborização viária apropriadamente elaborados podem tornar-se ferramentas úteis para planejar o clima da vizinhança, resolvendo as interações entre edifícios, árvores, sistema viário e atmosfera. [...]

Adaptado de:
<https://www1.folha.uol.com.br/colunas/claudiobernardes/2024/02/a-arborizacao-urbana-em-cidades-compactas.shtml>. Acesso em: 23 fev. 2024.

1

No último parágrafo do texto,

- (A) a expressão “podem tornar-se” pode ser substituída por “tornam-se” sem que isso altere a semântica original do excerto.
- (B) o pronome átono pode ser anteposto ao verbo “tornar” sem que isso gere prejuízo sintático ao excerto.
- (C) o verbo “podem” é um auxiliar acurativo com a função de determinar com mais rigor os aspectos do momento da ação verbal.
- (D) o termo “apropriadamente”, por ser um advérbio, pode ser movido para o início da oração sem que isso gere incorreção gramatical ou modifique o sentido original do excerto.
- (E) A palavra “arborização” apresenta também outra grafia possível na norma-padrão: “arvorização”.

2

Assinale a alternativa que analisa corretamente o primeiro parágrafo do texto.

- (A) A primeira oração poderia ser reescrita como “A radiação solar afeta especialmente as condições microclimáticas do dia”, mantendo-se o sentido original do excerto.
- (B) A primeira vírgula é obrigatória, visto que separa duas orações assindéticas.
- (C) O termo “bastante” apresenta a mesma classificação morfológica e função que em “Há bastante trabalho a ser feito”.
- (D) Em “[...] no que diz respeito ao conforto térmico.”, o termo em destaque pode ser adequadamente substituído por “a”.
- (E) O verbo “tem” é um verbo impessoal, com sentido equivalente a “há” e “existe”.

Raciocínio Lógico e Matemático

3

Certa aplicação financeira exige que o capital seja investido por 4 anos, sem acréscimos ou retiradas durante esse período. Considerando que a operação se utiliza de juros simples, a uma taxa de 16% ao ano, qual será o montante disponível para uma aplicação de R\$ 50.000, nesses moldes?

- (A) R\$ 32.000.
- (B) R\$ 58.000.
- (C) R\$ 70.000.
- (D) R\$ 82.000.
- (E) R\$ 94.000.

4

Ana, Bia e Céu são irmãs trigêmeas com grande semelhança física. Sabe-se que, desde a primeira infância, para evitar confusões, uma delas sempre usava uma tiara vermelha, outra sempre usava uma tiara alaranjada e a última sempre usava uma tiara verde. Além disso, sabe-se que Ana, Bia e Céu nunca usavam outra cor de tiara, além da sua própria. Sobre o exposto, são feitas as três seguintes afirmações das quais apenas uma é verdadeira:

- “Ana não usava tiara vermelha”;
- “Céu usava tiara alaranjada”;
- “Céu não usava tiara verde”.

Assim, as cores das tiaras que Ana, Bia e Céu usavam, respectivamente, são:

- (A) vermelha, alaranjada, verde.
- (B) alaranjada, verde, vermelha.
- (C) verde, alaranjada, vermelha.
- (D) vermelha, verde, alaranjada.
- (E) alaranjada, vermelha, verde.

Noções de Direito Administrativo

5

No exercício do cargo de analista judiciário da Justiça Federal, Patrícia identificou que determinados atos administrativos parecem estar contrários ao ordenamento jurídico. Por lapso seu, um ato foi praticado contrariamente ao disposto na legislação aplicável, ao passo que um outro não é mais conveniente. Com base nessas informações, assinale a alternativa correta.

- (A) Patrícia poderá revogar o ato ilegal.
- (B) Se o ato é ilegal e inválido, Patrícia poderá revogá-lo por razões de conveniência e oportunidade.
- (C) É pacífico o entendimento de que a Administração Pública não pode declarar a nulidade dos seus próprios atos, devendo submeter tal análise e julgamento ao Poder Judiciário para fins de controle jurisdicional.
- (D) É vedado à Administração anular seus próprios atos quando eivados de vícios que os tornam ilegais, porque deles se originam direitos intangíveis.
- (E) Caso se tratem de pareceres, certidões ou atestados, considerados como meros atos administrativos, Patrícia não poderá revogá-los.

Noções de Direito Constitucional

6

Conforme dispõe a Constituição da República Federativa do Brasil, o alistamento eleitoral e o voto são

- (A) obrigatórios para os maiores de dezesseis anos.
- (B) facultativos para os maiores de setenta anos.
- (C) proibidos para os analfabetos.
- (D) facultativos para os maiores de sessenta e cinco anos.
- (E) proibidos para os menores de dezoito anos.

Noções de Direito Penal

7

O Código Penal estabelece o conceito de funcionário público para fins penais. Nessa perspectiva, é correto afirmar que

- (A) considera-se funcionário público, para os efeitos penais, o funcionário de empresa privada contratada ou conveniada para prestação de serviços cerimoniais.
- (B) quando o servidor público for ocupante de cargo em comissão ou função de direção, a pena será aumentada em dois terços.
- (C) equipara-se a funcionário público quem exerce função em entidade paraestatal.
- (D) não pode ser equiparado a funcionário público aquele que trabalha em empresa prestadora de serviços públicos contratada para prestação de atividade típica da administração pública.
- (E) no caso do servidor público que desempenhe função de direção ou assessoramento e que incidir na prática de crime de admitir à licitação empresa ou profissional declarado inidôneo (art. 337-M do Código Penal), a pena deverá ser aumentada em um terço.

Noções de Sustentabilidade

8

Nos termos da Constituição Federal, assinale a alternativa correta acerca do meio ambiente.

- (A) Todos têm direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado, bem de uso especial e essencial à sadia qualidade de vida, impondo-se ao Poder Público e à coletividade o dever de defendê-lo e preservá-lo para as presentes e futuras gerações.
- (B) Para assegurar a efetividade do direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado, incumbe à coletividade prover o manejo ecológico das espécies e ecossistemas.
- (C) As condutas e atividades consideradas lesivas ao meio ambiente sujeitarão os infratores, pessoas físicas ou jurídicas, a sanções penais e administrativas, independentemente da obrigação de reparar os danos causados.
- (D) São disponíveis as terras devolutas ou arrecadadas pelos Estados, por ações discriminatórias, necessárias à proteção dos ecossistemas naturais.
- (E) Compete ao Poder Público preservar a homogeneidade e a integridade do patrimônio genético do País, bem como fiscalizar as entidades dedicadas à pesquisa e manipulação de material genético.

Noções de Gestão Estratégica

9

Você, como analista judiciário do Tribunal Regional Federal da 2ª Região, precisa conhecer e colaborar para a implantação do Plano Estratégico da Justiça Federal (PEJF), que resume as prioridades do segmento para o período de 2021 a 2026. A Resolução nº 668/2020 – CJF, de 09 de novembro de 2020, estabeleceu três elementos que estão contidos no Plano Estratégico da Justiça Federal (PEJF) e que foram discutidos pelos tribunais na forma de definições estratégicas, as quais nortearão as proposições para o novo ciclo de planejamento. Nesse sentido, assinale a alternativa que apresenta esses três elementos.

- (A) Missão, visão de futuro e macrodesafios.
- (B) Análise de dados, tendências e propósito.
- (C) Governança, missão e visão de futuro.
- (D) Estratégia, propósito e valores.
- (E) Compliance, estratégia e tendências.

Noções de Direitos Humanos Fundamentais e de Acessibilidade

10

O Estatuto da Pessoa com Deficiência (Lei nº 13.146/2015) destina-se a assegurar e a promover, em condições de igualdade, o exercício dos direitos e das liberdades fundamentais por pessoa com deficiência, visando à sua inclusão social e cidadania. Nesse contexto, acerca de tal diploma normativo, assinale a alternativa correta.

- (A) A definição de curatela de pessoa com deficiência constitui medida protetiva extraordinária, proporcional às necessidades e às circunstâncias de cada caso, e durará o menor tempo possível.
- (B) Quando necessário, a pessoa com deficiência será submetida à curatela, a qual afeta os atos relacionados aos direitos de natureza patrimonial e matrimonial, bem como o direito à privacidade do curatelado.
- (C) Os serviços notariais e de registro não podem negar ou criar óbices ou condições diferenciadas à prestação de seus serviços em razão de deficiência do solicitante, devendo reconhecer sua capacidade legal limitada, mas garantindo a plena acessibilidade.
- (D) O consentimento prévio, livre e esclarecido da pessoa com deficiência é prescindível para a realização de tratamento, procedimento e hospitalização.
- (E) À pessoa com deficiência internada ou em observação é assegurado o direito a acompanhante ou a atendente pessoal, devendo o órgão ou a instituição de saúde proporcionar condições adequadas para sua permanência ao menos durante o repouso noturno.

Conhecimentos Específicos

11

A elaboração do projeto e a instalação de sinalização tátil no piso, seja para construção ou adaptação de edificações, espaços e equipamentos urbanos, devem estar adequadas às condições de acessibilidade para usuários com deficiência visual ou surdocegueira. Conforme a NBR 16537 (2024), referente à sinalização tátil, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

- () A sinalização tátil direcional ou de alerta no piso deve ser detectável pelo contraste de luminância entre a sinalização tátil e a superfície do piso adjacente, na condição seca. A diferença do valor de luminância entre a sinalização tátil no piso e a superfície adjacente deve ser de no mínimo 40 pontos da escala relativa.
- () A sinalização tátil de alerta deve medir entre 0,25 m e 0,60 m na base e no topo de rampas, com inclinação i maior ou igual a 5%.
- () Deve haver sinalização tátil de alerta no entorno da projeção de elementos com altura livre entre 0,60 m e 2,10 m, distando 0,60 m do limite da projeção.
- () Deve haver pelo menos 0,60 m de distância entre a sinalização tátil de direcionamento e as paredes, os pilares ou outros objetos.

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

12

Considere uma situação hipotética, em que, em todos os verões, com aumento de turistas em um município litorâneo, a água acabe e o esgoto lançado no mar aumente, tornando as praias impróprias. Há necessidade de infraestrutura, mas a prefeitura alega que não tem recursos, porém, no ano passado, fez obras de melhoria na orla turística da praia, valorizando os imóveis dessa região, com o objetivo de gerar empregos. Com o aumento do interesse dos empreendedores nessa área, a prefeitura percebeu que essa valorização é interessante para poucos que lucram individualmente com as transações imobiliárias. Considerando a situação apresentada e o Estatuto da Cidade (Lei Federal nº 10.257/2001), qual instrumento pode ser utilizado para recuperar para o setor público, ao menos parcialmente, os recursos aplicados em obras públicas que tenham gerado valorização imobiliária?

- (A) Direito de Superfície.
- (B) Contribuição de melhoria.
- (C) IPTU Progressivo no Tempo.
- (D) Transferência do Direito de Construir.
- (E) Outorga Onerosa do Direito de Construir.

13

A forma e a construção das edificações influenciam diretamente nas cargas internas e climáticas que se traduzem em requisitos de aquecimento, resfriamento e iluminação natural. Considerando a eficiência energética, o uso racional de energia e os componentes construtivos que podem ser utilizados como estratégias de projeto, qual é o elemento que tem como função sombrear as janelas para visibilidade externa, distribuir a luz natural de forma uniforme e reduzir o ofuscamento?

- (A) Claraboia.
- (B) Brise vertical.
- (C) Brise horizontal.
- (D) Abertura zenital.
- (E) Prateleira de luz.

14

A respeito da localização de árvores em relação à largura da rua, associe as tipologias viárias, listadas a seguir, às suas respectivas recomendações e assinale a alternativa com a sequência correta.

1. Ruas e passeios estreitos.
 2. Ruas estreitas e passeios largos.
 3. Passeios estreitos e ruas largas.
 4. Passeios largos e ruas largas.
- () Podem ser utilizadas espécies de médio e grande porte na calçada, sem rede aérea e de pequeno porte na oposta, com fiação.
- () Não plantar árvores sobre o passeio, mas no calçamento, e a 50 cm da calçada, no lado da rua onde não houver fiação.
- () Utilizar espécies de pequeno porte para a calçada onde se encontrar a rede aérea e de médio e pequeno porte para a calçada oposta, sem fiação aérea.
- () Escolher espécies de pequeno porte para serem plantadas no recuo de jardim, dentro do lote, com autorização do proprietário.

- (A) 1 – 4 – 2 – 3.
 (B) 2 – 3 – 4 – 1.
 (C) 1 – 2 – 3 – 4.
 (D) 4 – 3 – 2 – 1.
 (E) 1 – 3 – 2 – 4.

15

No estado do Espírito Santo, a bacia do rio Santa Maria da Vitória é limitada a leste pela baía de Vitória, a norte e a oeste pelas bacias dos rios Reis Magos e Doce e ao sul com a bacia do rio Jucu. Ao longo dos afluentes, concentram-se importantes fragmentos florestais responsáveis pela proteção de nascentes, margens e solo, manutenção do microclima e da biodiversidade. Considerando os trechos dos afluentes com largura de 15 metros, qual largura mínima de faixa marginal ao curso d'água deve ser considerada como Área de Preservação Ambiental, conforme o Código Florestal – Lei nº 12.651/2012?

- (A) 5 m.
 (B) 10 m.
 (C) 15 m.
 (D) 30 m.
 (E) 50 m.

16

Os projetos arquitetônicos visam a uma solução que satisfaça às metas e aos objetivos desejados pelos clientes, sendo que diferentes métodos podem indicar variações na maneira de tratar um problema e estabelecer metas. Para encontrar soluções, existem abordagens variadas de métodos de projeto. Sobre esses métodos, assinale a alternativa correta.

- (A) Tratadistas como Alberti, Serlio, Palladio, Vignola e Vitruvius desenvolviam pelo método de tentativa e erro.
- (B) O método de satisfação de restrições pode aparecer sob a forma de processo de tentativa e erro e processo de geração e teste.
- (C) Métodos de projeto baseados em regras são constituídos por instrumentalizações para a realização dos passos das atividades de projeto.
- (D) O uso de métodos baseados em precedentes apoia-se na ideia de que a maioria dos problemas de projeto apresenta dissemelhança com outros precedentes.
- (E) Método de tentativa e erro consiste na aplicação de um progressivo número de restrições, visando tornar o processo de seleção mais exequível para o arquiteto.

17

A fase de elaboração e desenvolvimento de projetos técnicos envolve a determinação e a representação prévias da configuração arquitetônica de edificação, concebida e desenvolvida mediante a coordenação e a orientação geral dos projetos de todos os elementos da edificação, dos sistemas prediais de instalações, dos componentes construtivos e da especificação dos materiais de construção, gerando o projeto completo da edificação, por meio do processo de sua compatibilização. São etapas da fase de elaboração e desenvolvimento de projetos técnicos:

- I. estudo de viabilidade de arquitetura;
- II. estudo preliminar arquitetônico;
- III. anteprojeto arquitetônico;
- IV. estudo preliminar dos projetos complementares;
- V. projeto para licenciamentos;
- VI. anteprojeto complementares.

Estão corretas:

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

18

Considere que o Tribunal Regional Federal da 2ª Região solicitou que você elabore um laudo e parecer de avaliação mercadológica de um imóvel. Dentre as parametrizações utilizadas nos laudos, custo significa o total dos gastos diretos e indiretos necessários à produção, manutenção ou aquisição de um bem, em uma determinada data e situação. Em relação aos custos, assinale a alternativa correta.

- (A) O custo indireto de produção significa gastos com insumos na produção de um bem.
- (B) O custo de substituição significa o gasto necessário para reproduzir um bem, sem considerar eventual depreciação.
- (C) O custo de reprodução significa o custo de reedição de um bem, com a mesma função e características assemelhadas ao avaliando.
- (D) O custo de reedição significa o custo de reprodução, descontada a depreciação do bem, tendo em vista o estado em que se encontra.
- (E) O custo direto de produção significa despesas administrativas e financeiras, benefícios e demais ônus e encargos necessários à produção de um bem.

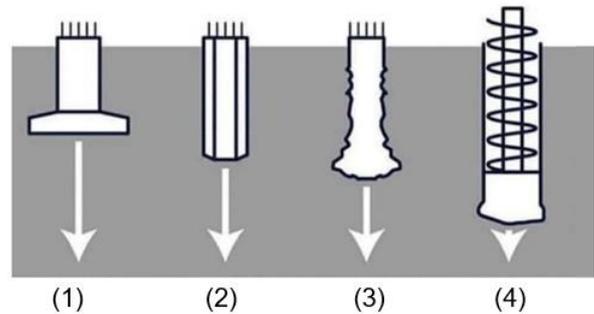
19

Sabendo que a declividade altera as condições de ventilação do local, acelerando ou diminuindo a velocidade dos ventos da região, e que morros e vales geram o que se conhece como “ventos formando vento”, assinale a alternativa correta.

- (A) Durante a noite, formam-se os ventos catabáticos, mais suaves que os anabáticos.
- (B) Os ventos anabáticos e catabáticos serão mais fortes quando as declividades dos morros forem pequenas.
- (C) Durante o dia, as partes mais elevadas do relevo formam uma corrente de ar descendente que dá origem aos ventos anabáticos.
- (D) Os ventos anabáticos e catabáticos serão mais fortes quanto menores forem os desníveis e quanto menos vegetação existir nas escarpas.
- (E) Durante o dia, o solo atinge temperaturas superiores às de uma massa de água, formando-se uma corrente de ar proveniente da terra em direção à água.

20

Fundações são utilizadas em situações em que o solo só atinge resistência suficiente em profundidades maiores que 3 metros, por exemplo, as estacas. Em relação às fundações profundas, observe a figura a seguir e assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, as denominações corretas:



- (A) Sapata isolada; sapata corrida; estaca Franki; tubulão.
- (B) Tubulão; estaca pré-moldada; estaca Franki; estaca hélice contínua.
- (C) Estaca pré-moldada; tubulão; estaca Franki; estaca hélice contínua.
- (D) Estaca pré-moldada; tubulão; estaca hélice contínua; estaca Franki.
- (E) Sapata isolada; estaca Franki; estaca moldada in loco; estaca hélice contínua.

21

Ao dar a definição técnica de estruturas, definidas como um conjunto de elementos convenientemente vinculados entre si que agem e reagem sob efeito das cargas, considera-se carga toda causa capaz de produzir estados de tensão em uma estrutura ou elemento estrutural. Em relação aos critérios para classificar as cargas, é correto afirmar que

- (A) as cargas estáticas podem ser um efeito de ressonância.
- (B) as cargas especiais podem ser originadas por recalque de apoios.
- (C) as cargas dinâmicas são as originadas por cargas internas à estrutura.
- (D) as cargas gravitacionais são as que variam rapidamente no tempo.
- (E) as cargas distribuídas são aquelas que persistem durante toda a vida útil da estrutura.

22

Os estados do Espírito Santo e Rio de Janeiro possuem diversos bens tombados, em nível federal, pelo IPHAN. As ações de conservação e restauração desses monumentos históricos devem adotar princípios como os dispostos na Carta de Veneza (1964). Considerando a Carta de Veneza, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A restauração é uma operação que deve ter caráter excepcional.
- (B) A conservação de um monumento implica a preservação de um esquema em sua escala.
- (C) Os monumentos devem ser preservados independentemente da história de que são testemunhos.
- (D) A conservação dos monumentos é sempre favorecida por sua destinação a uma função útil à sociedade.
- (E) Os elementos destinados a substituir as partes faltantes devem integrar-se harmoniosamente ao conjunto, distinguindo-se das partes originais.

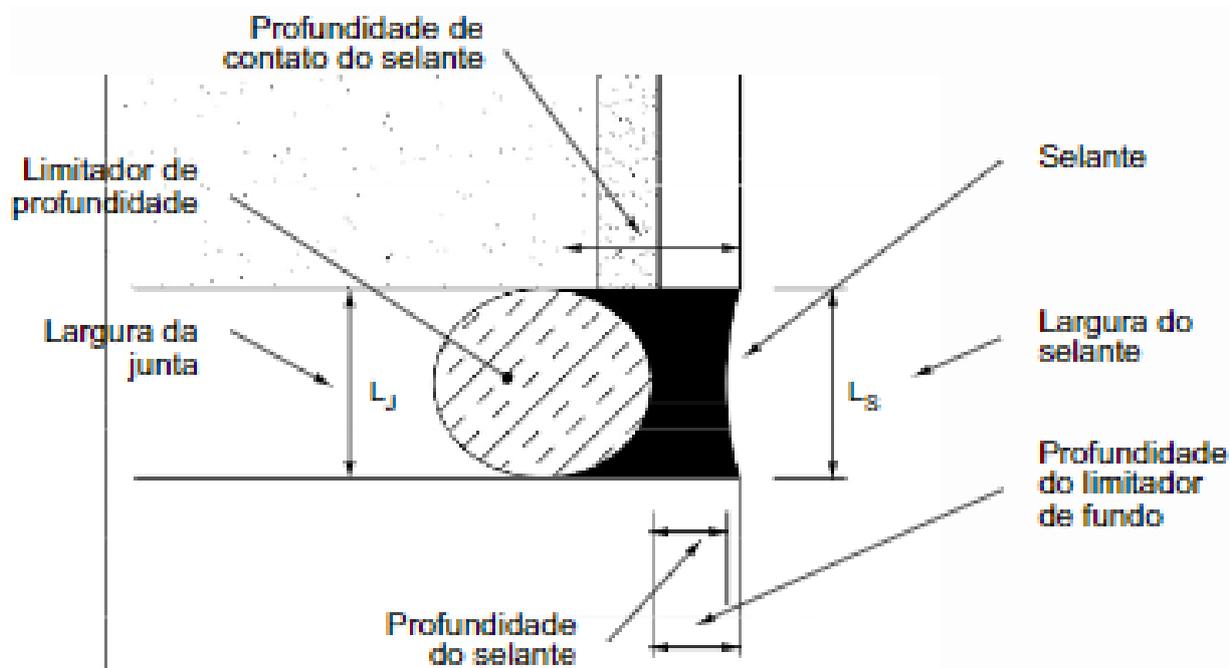
23

A diversidade urbana nas cidades, defendida por Jane Jacobs, garante, na maioria das vezes, a segurança e a vitalidade urbana, importantes indicadores para o planejamento de políticas urbanas. Dentre elementos que podem gerar a diversidade urbana, qual é capaz de influenciar a tipologia, a altura, a densidade, a massa e o ritmo de uma edificação, de acordo com Jane Jacobs?

- (A) Segurança.
- (B) Quadras curtas.
- (C) Prédios antigos.
- (D) Usos combinados.
- (E) Concentração de pessoas.

24

Ao executar o assentamento de placas cerâmicas, as juntas entre elas contemplam diferentes funções. Considerando as juntas entre os revestimentos cerâmicos, o que a imagem a seguir representa?



- (A) Junta selada.
- (B) Junta hidráulica.
- (C) Junta de movimentação.
- (D) Junta estrutural com mata-junta.
- (E) Junta sem limitador e selante sem acabamento.

25

O SINAPI dispõe de referências técnicas em composições e insumos que são especificadas de maneira detalhada para que possam ser adequadamente adotadas em orçamentos ou análises de custo. As composições de serviço são elementos que relacionam descrição, codificação e quantificação dos insumos e/ou de composições auxiliares empregados para se executar uma unidade de serviço. A constituição de uma composição é dada pelos seguintes elementos, EXCETO

- (A) preço.
- (B) descrição.
- (C) itens de formação.
- (D) unidade de medida.
- (E) coeficientes de consumo e produtividade.

26

Para executar uma obra de reforma de um edifício do Tribunal Regional Federal da 2ª Região, a elaboração do orçamento de referência deve ser feita com base nas regras estabelecidas pelo Decreto Federal nº 7.983/2013, entre outras legislações. Para fins da aplicação do referido decreto, o preço global de referência será o resultante do custo global de referência acrescido do valor correspondente ao BDI, que deverá evidenciar, em sua composição, no mínimo os seguintes elementos, EXCETO

- (A) taxa de lucro.
- (B) preço unitário.
- (C) taxa de rateio da administração central.
- (D) taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento.
- (E) percentuais de tributos incidentes sobre o preço do serviço, excluídos aqueles de natureza direta e personalística que oneram o contratado.

27

O geoprocessamento é um conceito abrangente para o processamento de dados georreferenciados. Nele são utilizadas diversas técnicas e softwares para coleta, leitura, manipulação e/ou análise das informações geográficas de uma área de interesse. Em relação ao GIS, associe as ferramentas, listadas a seguir, aos seus respectivos conceitos e/ou funções e assinale a alternativa com a sequência correta.

1. Buffer.
2. Clipe.
3. União.
4. Dissolver.

- () Unifica os limites com base em valores de atributos comuns.
- () É um polígono ou uma coleção de células que está dentro de uma proximidade especificada de um conjunto de recursos.
- () É uma função de sobreposição que corta uma camada de entrada com a extensão de um limite de recurso definido.
- () Mantém todos os limites e atributos de recursos de entrada na classe de recurso de saída.

- (A) 3 – 2 – 1 – 4.
- (B) 3 – 1 – 2 – 4.
- (C) 4 – 1 – 3 – 2.
- (D) 1 – 2 – 3 – 4.
- (E) 4 – 1 – 2 – 3.

28

O Estatuto da Metrópole estabelece diretrizes gerais para o planejamento, a gestão e a execução das funções públicas de interesse comum em regiões metropolitanas e em aglomerações urbanas instituídas pelos Estados, normas gerais sobre o plano de desenvolvimento urbano integrado e outros instrumentos de governança interfederativa, e critérios para o apoio da União a ações que envolvam governança interfederativa no campo do desenvolvimento urbano. Considerando o Estatuto da Metrópole, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

- () Área metropolitana é uma unidade regional instituída pelos Estados, mediante lei complementar, constituída por agrupamento de Municípios limítrofes para integrar a organização, o planejamento e a execução de funções públicas de interesse comum.
- () O plano de desenvolvimento urbano integrado de região metropolitana ou de aglomeração urbana deverá considerar o conjunto de Municípios que compõem a unidade territorial urbana e abranger áreas urbanas e rurais.
- () Para o apoio da União à governança interfederativa em região metropolitana ou em aglomeração urbana, será exigido que a unidade territorial urbana possua gestão plena através da formalização e delimitação mediante lei complementar estadual; estrutura de governança interfederativa própria, nos termos do art. 8º do Estatuto da Metrópole; e plano de desenvolvimento urbano integrado aprovado mediante lei estadual.
- () A governança interfederativa das regiões metropolitanas e das aglomerações urbanas respeitará a autonomia dos entes da Federação.

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

29

De acordo com o Acórdão nº 1.977/2013 do Plenário do TCU, é vantagem da utilização do regime de empreitada por preço unitário

- (A) a simplicidade nas medições.
- (B) o favorecimento do jogo de planilha.
- (C) a apresentação de menor risco para o construtor.
- (D) o fato de o contratado só receber quando conclui uma etapa.
- (E) a restrição aos pleitos do construtor e à assinatura de aditivos.

30

O licenciamento ambiental é um dos instrumentos da Política Nacional de Meio Ambiente, e seu objetivo é compatibilizar o desenvolvimento econômico-social com um meio ambiente ecologicamente equilibrado. São de competência do Ibama o licenciamento ambiental das seguintes atividades e empreendimentos:

- I. usinas hidrelétricas com capacidade instalada entre cento e cinquenta e duzentos e cinquenta megawatts;
- II. portos organizados que movimentem carga em volume igual ou superior a 450.000 TEU/ano ou a 15.000.000 ton/ano;
- III. empreendimentos localizados ou desenvolvidos em terras indígenas;
- IV. usinas eólicas, no caso de empreendimentos e atividades offshore e zona de transição terra-mar.

Estão corretos:

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

31

Em relação ao uso de letras no desenho arquitetônico, é correto afirmar que

- (A) a denominação dos ambientes deve ser com letra de altura igual a 5 mm.
- (B) os textos devem ser preferencialmente feitos em caixa-alta e não inclinados.
- (C) o texto que identifica o título da prancha deve ter entre 7 mm e 10 mm de altura.
- (D) deve ter espessura uniforme e equivalente a 2/10 da altura da letra em caixa-alta.
- (E) a menor altura da letra deve ser 2,5 mm, usada quando não houver espaço para altura maior.

32

No AutoCAD, os blocos são utilizados para representar elementos usados repetidamente no projeto, aumentando, assim, a produtividade do desenho. Acerca de blocos, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Um bloco salvo não poderá ter sua escala alterada no momento da inserção em um novo desenho.
- (B) Para desmembrar um bloco nos seus componentes originais, aplica-se o comando explodir.
- (C) Quando se deseja criar um arquivo para o bloco, com extensão DWG, usa-se o comando gravar bloco.
- (D) Para alterar um bloco alterando todas as cópias inseridas do projeto de modo simultâneo, usa-se o comando editar bloco.
- (E) Se os elementos de um bloco foram criados na camada 0, ao inseri-lo no desenho, ele assumirá as propriedades da camada corrente.

33

Para que os espaços sejam considerados acessíveis, as reformas em edificações e equipamentos urbanos devem atender ao disposto na NBR 9050. Em relação ao previsto na referida NBR, assinale a alternativa correta.

- (A) Em edificações de uso coletivo, as instalações sanitárias acessíveis podem estar localizadas em um único pavimento.
- (B) Nas áreas de atendimento ao público, deve ser garantido o acesso a no mínimo um sanitário acessível para cada sexo.
- (C) As rampas podem ser projetadas utilizando inclinações superiores a 12,5% e corrimão com duas alturas em cada lado.
- (D) Se os poços dos elevadores não atenderem às dimensões mínimas previstas, deve ser provida outra forma de circulação vertical acessível.
- (E) Em edificações coletivas, o número de sanitários acessíveis deve ser igual a 3% do total de cada peça sanitária, com no mínimo um em cada pavimento acessível.

34

Um profissional arquiteto e urbanista associou seu nome a uma empresa executora de serviços profissionais sem que houvesse a sua real participação nos serviços. Nesse caso, considerando o Código de Ética e Disciplina para Arquitetos e Urbanistas, esse profissional agiu em desacordo com

- (A) uma regra das obrigações para com os colegas.
- (B) uma regra das obrigações para com a profissão.
- (C) uma recomendação das obrigações para com os colegas.
- (D) um princípio das obrigações para com o contratante.
- (E) um princípio das obrigações para com o interesse público.

35

Para uma edificação que possui um auditório com 300 m², considerando o tipo de ocupação do espaço, qual deve ser a largura da porta desse auditório?

Ocupação		População	Capacidade da unidade de passagem
Grupo	Divisão		Portas
F	F-2, F-5, F-8	Uma pessoa por m ² de área	100

Adaptado de ABNT:NBR 9077/2001.

- (A) 1,10 m.
- (B) 1,20 m.
- (C) 1,50 m.
- (D) 2,20 m.
- (E) 3,00 m.

36

O caminho ladeado por palmeiras-imperiais (*Roystonea oleracea*) é um dos pontos de destaque do Jardim Botânico do Rio de Janeiro, sendo um dos símbolos do espaço. Sobre as características dessa espécie, é correto afirmar que

- (A) é uma planta tropical e nativa brasileira.
- (B) seu estipe é alongado e possui anéis ao longo do comprimento.
- (C) é uma espécie de porte elevado, podendo atingir 60 m de altura.
- (D) suas folhas são do tipo flabeladas, semelhantes a uma pena.
- (E) suas raízes são fasciculadas e profundas, o que permite o transporte de indivíduos adultos.

37

De acordo com a legislação brasileira, os bens tombados ficam sujeitos aos seguintes critérios:

- I. ficam proibidas construções na vizinhança do bem tombado que lhe impeçam ou reduzam a visibilidade;
- II. os bens tombados não poderão ser destruídos, demolidos ou mutilados sem prévia autorização especial do Serviço do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional;
- III. os bens tombados poderão ser reparados, pintados ou restaurados mediante prévia autorização especial do Serviço do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional;
- IV. objetos como anúncios e cartazes colocados em bem tombado, sem prévia autorização do Serviço do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional, ficam sujeitos à pena de se mandar retirar os objetos.

Estão corretos:

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

38

Deseja-se identificar o potencial construtivo de um lote urbano de dimensões 15 m (testada) x 40 m (profundidade). Sabendo que: os recuos são de 2,5 m para frente e fundos e de 1,50 m para as laterais; a taxa de ocupação no térreo e 1º pavimento é de 70% e, nos demais pavimentos, é de 50%; e o coeficiente de aproveitamento é 3,5, assinale a alternativa que apresenta a área máxima edificável e quantos pavimentos essa edificação terá caso se utilize todo o potencial construtivo.

- (A) 1470 m², com 6 pavimentos.
- (B) 2100 m², com 7 pavimentos.
- (C) 2100 m², com 5 pavimentos.
- (D) 2050 m², com 4 pavimentos.
- (E) 1771 m², com 5 pavimentos.

39

Nas licitações de serviços e obras, o prazo mínimo para apresentação de propostas e lances, contado a partir da data de divulgação do edital de licitação, é de

- (A) 10 dias úteis, para critério de menor preço ou de maior desconto.
- (B) 15 dias úteis, para critério de menor preço ou de maior desconto.
- (C) 25 dias úteis, para critério de julgamento de maior lance.
- (D) 35 dias úteis, quando o regime de execução for de contratação integrada.
- (E) 60 dias úteis, quando o regime de execução for de contratação semi-integrada.

40

A respeito do planejamento, execução e monitoramento das obras do Poder Judiciário, é correto afirmar que

- (A) os programas arquitetônicos das sedes da Justiça deverão contemplar os arquivos definidos como permanentes.
- (B) o gabinete do desembargador deve ter área entre 20 m² e 25 m², com banheiro privativo individual de 2,5 m² integrado à sala.
- (C) todos os projetos de arquitetura/engenharia, após o procedimento licitatório, deverão ser submetidos à aprovação junto ao órgão licenciador.
- (D) a célula básica de uma sede jurisdicional para funcionamento de cada vara é formada por: gabinete para cada magistrado, sala de audiências e secretaria ou cartório judicial.
- (E) os projetos destinados a abrigar as atividades da Justiça deverão prever a flexibilidade dos espaços, utilizando sistemas construtivos que permitam rápida readequação dos ambientes, ao menor custo.

Instruções

As Questões Discursivas de Estudo de Caso serão avaliadas considerando-se os aspectos presentes na TABELA 14.3 do Edital:

Aspectos		Descrição	Pontuação máxima (por questão)
1	Conhecimento técnico sobre a matéria	O candidato ou a candidata deve apresentar conhecimento teórico e prático a respeito do assunto/tema abordado pela questão, demonstrando domínio técnico. A mera referência a artigo de lei e/ou reprodução de seu texto, por si só, não garante a pontuação ao candidato ou à candidata.	6
2	Clareza na argumentação/senso crítico em relação ao tema proposto na questão	A argumentação apresentada pelo candidato ou pela candidata deve ser pertinente e clara, capaz de convencer seu interlocutor a respeito do ponto de vista defendido.	2
3	Utilização adequada da Língua Portuguesa	A resposta elaborada deve apresentar domínio da norma culta formal em sua estrutura textual, com atenção aos seguintes itens: estrutura sintática de orações e períodos; elementos coesivos; concordância verbal e nominal; pontuação; regência verbal e nominal; emprego de pronomes; flexão verbal e nominal; uso de tempos e modos verbais; grafia (inclusive legibilidade); acentuação.	2
TOTAL MÁXIMO DE PONTOS DA PROVA DISCURSIVA (por questão)			10

O candidato ou a candidata terá suas Questões Discursivas de Estudo de Caso avaliadas com nota 0 (zero) em caso de:

- não atender ao tema proposto e ao conteúdo avaliado;
 - manuscrever em letra ilegível ou grafar por outro meio que não o determinado em Edital;
 - apresentar acentuada desestruturação na organização textual ou atentar contra o pudor;
 - redigir os textos a lápis ou à tinta em cor diferente de azul ou preta;
 - não apresentar os textos redigidos nas Folhas de Versão Definitiva (entregando-as em branco) ou desenvolvê-los com espaçamento excessivo entre letras, palavras, parágrafos e margens;
 - apresentar identificação em local indevido, de qualquer natureza (nome parcial, nome completo, outro nome qualquer, número, letra, sinal, desenho ou código);
 - não redigir a resposta em língua portuguesa.
- As Folhas de Versão Definitiva das Questões de Estudo de Caso serão os únicos documentos válidos para a avaliação da Prova Discursiva. As folhas para rascunho, no Caderno de Questões, são de preenchimento facultativo e não valerão para a finalidade de avaliação da Prova Discursiva.
 - Na Prova Discursiva, deverá ser observado pelo candidato ou pela candidata o limite máximo de 15 (quinze) linhas para cada resposta às questões propostas.**
 - Será desconsiderado para efeito de avaliação qualquer fragmento de texto que for escrito fora do local apropriado ou que ultrapassar a extensão máxima de 15 (quinze) linhas permitida.
 - A Prova Discursiva deverá ser feita à mão pelo(a) próprio(a) candidato ou candidata, em letra legível, com caneta esferográfica transparente de tinta azul ou preta.
 - O candidato ou a candidata não poderá manusear e consultar nenhum tipo de material, devendo atentar-se apenas para as informações contidas na Prova Discursiva para sua realização.

Questões Discursivas de Estudo de Caso

1

Uma edificação tombada encontra-se em uma área de grande transformação urbana e dos índices urbanísticos, como o aumento do potencial construtivo. Insatisfeito com a possível perda financeira, o proprietário do imóvel não tem motivação para a preservação do bem, o que poderia pôr em risco a conservação desse bem de interesse histórico. Nesse caso, o poder público municipal poderia intervir com base nos instrumentos previstos no Estatuto da Cidade (Lei nº 10.257/2010).

Discorra sobre a situação apresentada, destacando em seu texto:

- a) Qual instrumento do Estatuto poderia ser aplicado e explique de que forma;
- b) O que seria necessário para a aplicação desse instrumento;
- c) A citação de uma outra situação, prevista no Estatuto, em que esse instrumento poderia ser utilizado.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

2

O Conselho Nacional de Justiça condiciona o início da execução física de obra constante do Plano de Obras Consolidado da Justiça Federal à existência dos projetos básico e executivo aprovados pelos órgãos competentes. Sendo o arquiteto o profissional responsável pela elaboração do projeto executivo de arquitetura (PE-ARQ), discorra sobre essa etapa de projeto, abordando em seu texto:

- a) A função do PE-ARQ;
- b) Como devem ser representados os ambientes especiais no PE-ARQ;
- c) Dois documentos complementares do PE-ARQ, explicando como eles podem contribuir para a compreensão do projeto.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

3

A área de Arquitetura e Engenharia da Justiça Federal conta com comitês técnicos que deliberam sobre os temas da área. Esses comitês são identificados pelas siglas CTO-N e CTO-R. Uma das atribuições do comitê técnico é a emissão de parecer técnico concernente à aquisição de imóveis, projetos, obras e serviços de engenharia. Enquanto arquiteto da Justiça Federal, o profissional poderá fazer parte desses comitês. Nesse contexto, discorra sobre a atuação dos comitês técnicos, destacando em seu texto:

- a) A qual esfera (órgão) da Justiça Federal cada comitê está diretamente vinculado e qual é a escala de atuação de cada um;
- b) Por quais profissionais é composto cada comitê;
- c) Citação e explicação de duas atribuições concorrentes dos comitês.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15
