

CONHECIMENTOS BÁSICOS

Texto para as questões de 1 a 5.

10 projetos de *design* e arquitetura que prometem moldar o mundo em 2024

A previsão é a de que este ano trará uma mistura equilibrada de ousadia e beleza

O ano passado na arquitetura pode ser lembrado por superlativos, depois que a Índia inaugurou o maior edifício de escritórios do mundo e o Merdeka 118, na Malásia, tornou-se o segundo arranha-céu mais alto já construído, mas 2023 também foi um ano que celebrou a sutileza, com uma escola interna chinesa cuidadosamente projetada chamada World Building of the Year e o arquiteto britânico David Chipperfield recebendo o Prêmio Pritzker – equivalente ao Nobel no campo – por uma carreira dedicada a instituições culturais discretas. Aqui estão 10 projetos arquitetônicos destinados a moldar o mundo em 2024:

Assembleia Nacional do Benin, Porto-Novo, Benin

Desde sua primeira comissão, projetando uma escola primária para sua vila em Burkina Faso em 2001, o arquiteto Francis Kéré construiu sua reputação em instalações cívicas e comunitárias modestas. Com 35.000 metros quadrados, o plano para uma nova assembleia nacional no vizinho, Benin, é uma perspectiva completamente diferente.

O *design* foi revelado com relativa discrição em 2021, mas, no ano seguinte, Kéré tornou-se o primeiro arquiteto africano a conquistar o cobiçado Prêmio Pritzker. Agora, o mundo estará observando de perto para ver como os princípios que ele defende há muito tempo – ventilação natural, sombreamento amplo e o uso de materiais locais – são aplicados em uma escala mais grandiosa.

A empresa de Kéré, sediada em Berlim, afirma que a aparência de topo pesado do prédio foi inspirada na árvore palaver, que tradicionalmente servia como local de reunião. Uma sala de assembleia no térreo acomodará os 109 assentos do legislativo do Benin, enquanto um parque público ao redor oferece “uma sensação de abertura e transparência”, conforme acrescenta a descrição do projeto da empresa.

Floresta Vertical de Nanjing, Nanjing, China

O Bosco Verticale (ou “Floresta Vertical”) coberto por árvores em Milão, Itália, tornou-se um símbolo de *design* verde desde que foi inaugurado quase uma década atrás, mas para o arquiteto Stefano Boeri, o chamativo projeto residencial foi apenas o começo.

Com um manifesto comprometido em lançar “uma campanha global sobre silvicultura urbana”, a empresa de Boeri realizou projetos semelhantes na Europa e além. O mais recente, na antiga capital da China, Nanquim, contará com cerca de 800 árvores e mais de 2.500 arbustos e plantas rasteiras instalados em varandas cuidadosamente configuradas.

Kunstsilo, Kristiansand, Noruega

Um alto silo de grãos da pré-guerra na cidade norueguesa de Kristiansand ficou vazio quando o moinho local fechou, após 370 anos de operação contínua, em 2008. No entanto, autoridades locais ordenaram que a estrutura de patrimônio desativada fosse preservada, e um subsequente concurso de *design* – que atraiu inscrições de mais de 100 empresas de arquitetura – incumbiu os participantes de reimaginar o espaço como uma galeria de arte.

A proposta vencedora, da Mestres Wåge Architectes e MX_Sl, deixa grande parte da fachada do silo intacta. No entanto, internamente, o espaço do armazém foi reconfigurado para acomodar 3.000 metros quadrados de espaço de exposição, com iluminação superior iluminando o espaço através das “células” cilíndricas de concreto da estrutura.

QUESTÃO 1

No primeiro parágrafo do texto, a interação de sentidos entre os termos “superlativos” e “sutileza” constrói uma relação

- (A) contraditória, já que geram significativa incoerência no texto.
- (B) antitética, por apresentarem visões diversas sobre um mesmo tema.
- (C) metafórica, já que personificam as construções citadas.
- (D) sinonímica, pois constroem paráfrase um do outro.
- (E) metonímica, já que o segundo adjetivo atua como subclasse do primeiro.

QUESTÃO 2

É correto afirmar que o vocábulo “que” (linha 21) é

- (A) um pronome relativo, que retoma o termo “árvore palaver”.
- (B) uma conjunção subordinativa integrante, iniciando oração.
- (C) um substantivo, o qual deveria ser acentuado, por ser tônico.
- (D) uma interjeição, já que, subliminarmente, mostra surpresa.
- (E) um pronome indefinido, que se refere indiretamente a “Kéré”.

QUESTÃO 3

A expressão “um símbolo de *design* verde” (linhas 27 e 28) atua, na oração em que se insere, como um

- (A) objeto direto, ao complementar o verbo “cobrir”, transitivo direto.
- (B) objeto indireto, ao complementar o verbo “inaugurar”, transitivo indireto.
- (C) predicativo do sujeito, ao participar do predicado nominal com “tornar-se”.
- (D) predicativo do objeto, ao ajudar na significação do termo “Bosco Verticale”.
- (E) adjunto adnominal, ao se colocar ao lado do substantivo próprio “Itália”.

QUESTÃO 4

A respeito da palavra “verde” (linha 28), é correto afirmar que

- (A) é um adjetivo, que indica a cor das árvores palaver, as quais representam um símbolo da natureza em Milão.
- (B) atua como um substantivo, que evita a repetição do termo “árvore”, garantindo a coesão textual e a clareza.
- (C) é um adjetivo, ligado a “*design*” (linha 27), que não indica exatamente cor, mas a qualidade de algo ecologicamente positivo.
- (D) é um substantivo, que poderia ser precedido de artigo (“o verde”), indicando uma substituição para “o meio ambiente”.
- (E) é, no contexto, um sinônimo para a palavra “Bosco” (floresta); seria possível, inclusive, intercambiar os dois termos.

QUESTÃO 5

Quanto ao vocábulo “local” (linha 36), é correto afirmar que

- (A) prejudica a coesão textual, ao criar uma repetição não de termos, mas de ideias.
- (B) gera um problema de clareza no texto, já que causa ambiguidade.
- (C) indica um desvio em relação às normas de regência verbal da língua.
- (D) desfaz uma contradição que poderia ser causada pela relação entre “alto” e “vazio”.
- (E) evita a repetição da expressão “a cidade norueguesa de Kristiansand” (linha 36).

Texto para as questões de 6 a 8.

10 projetos de *design* e arquitetura que prometem moldar o mundo em 2024

Keppel South Central, Singapura

Em uma era de trabalho remoto e mandatos de retorno ao escritório, os arquitetos estão repensando o papel dos locais de trabalho corporativos na vida das pessoas. Os ocupantes da futura torre Keppel South Central de Singapura, então, podem ter mais motivação que a maioria para abandonar o *home office*, graças a seus amplos espaços verdes e a uma arejada piscina ao ar livre.

As leis de planejamento verde no pequeno estado do sudeste asiático exigem que os desenvolvedores imobiliários reservem espaço para paisagismo ao construir novos arranha-céus, e o *design* da torre de 33 andares é pontuado por terraços verdes para os trabalhadores. Há também uma oferta pública: a fachada do edifício curva-se perto da base para se tornar um dossel para uma praça ao ar livre contendo lojas, cafés e restaurantes.

Em outras áreas, células solares montadas no telhado e sistemas de captura de água da chuva contribuem para o que a empresa de arquitetura NBBJ ousadamente afirma que tornará este um dos “desenvolvimentos de edifícios de escritórios mais sustentáveis de Singapura até hoje”.

EVE Park, Canadá

Anunciado aos potenciais compradores como uma “comunidade totalmente elétrica alimentada pelo sol”, o Electric Vehicle Enclave Park (ou EVE Park) no Ontário, Canadá, é um projeto residencial com balanço líquido zero direcionado diretamente aos entusiastas de veículos elétricos.

Fiel ao seu nome, o desenvolvimento oferece carregadores de veículos elétricos e um programa de compartilhamento de carros para os residentes. Em vez de garagens ou um estacionamento no nível do solo, cada um dos edifícios do condomínio contém uma torre de estacionamento automatizada “inteligente” que armazena veículos verticalmente, liberando espaço para jardins e paisagismo.

Projetado para a empresa s2e Technologies pelo escritório de arquitetura dos EUA, Gensler, as quatro estruturas residenciais circulares podem acomodar um total de 84 residências. Elas estão posicionadas e orientadas para maximizar a exposição solar para a massa de painéis solares que alimentam a “micro-rede” da comunidade.

EPIQ, Quito, Equador

Quito está ficando mais alta a cada ano. Em meio a uma espécie de *boom* de construção, a capital do Equador recebeu arranha-céus projetados por arquitetos famosos como Moshe Safdie, Jean Nouvel e Ma Yansong nos últimos anos. Mas é talvez Bjarke Ingels, fundador da empresa de *design* dinamarquesa BIG, que teve o maior impacto na modesta linha do horizonte da cidade.

Em 2022, o arquiteto concluiu o trabalho no IQON, com 436 pés de altura, agora a estrutura mais alta da cidade. Este ano, ele retorna com outro desenvolvimento de quatro letras, EPIQ, na ponta sul do Parque La Carolina (muitas vezes chamado de Central Park de Quito).

O desenvolvimento misto de 24 andares é dividido em oito volumes distintos – ou “edifícios dentro de um edifício”, como a BIG descreveu – que estão conectados por terraços elevados exuberantes. A coloração vermelha e rosa foi, segundo a empresa, inspirada nos tons terrosos e no padrão de espinha de peixe vistos no centro histórico da cidade, que é um Patrimônio Mundial da UNESCO.

Internet: <www.cnnbrasil.com.br> (com adaptações)

QUESTÃO 6

O termo “o” (linha 14) equivale a

- (A) ele.
- (B) aquilo.
- (C) onde.
- (D) ela.
- (E) eles/elas.

QUESTÃO 7

Quanto à forma verbal “contém” (linha 24), é correto afirmar que

- (A) aparece acentuada por ser plural, concordando com “edifícios” (linha 23).
- (B) aparece erroneamente no plural, já que deveria concordar com “um” (linha 23).
- (C) está acentuada como uma forma singular, já que concorda com “condomínio” (linha 23).
- (D) deveria aparecer marcada com acento circunflexo, concordando com “edifícios” (linha 23).
- (E) aparece corretamente no singular, concordando com “cada um” (linha 23).

QUESTÃO 8

Na linha 39, a respeito da locução verbal “é dividido”, é correto afirmar que

- (A) funciona apenas como intransitivo.
- (B) funciona como não nocional, equivalente a “fica”.
- (C) concorda, erroneamente, com “andares”, mas deveria concordar com “desenvolvimento”.
- (D) está conjugada na voz passiva analítica e é equivalente a “divide-se”.
- (E) deveria aparecer no plural, para concordar com o predicativo “oito volumes”.

Texto para as questões 9 e 10.**10 projetos de *design* e arquitetura que prometem moldar o mundo em 2024****Restauração do Grand Palais, Paris, França**

A recém-restaurada Notre Dame não é a única grande renovação chegando ao fim em Paris este ano. A apenas três quilômetros a oeste da catedral fica o histórico Grand Palais, que está fechado ao público desde o início de 2021.

Depois de sediar a Paris Expo no início do século 20, o palácio de Beaux-Arts serviu como salão de exposições, espaço para eventos e até mesmo hospital militar durante a Primeira Guerra Mundial. Mas, embora tenham sido realizados trabalhos em seu telhado de vidro e fundações nesse meio tempo, a estrutura nunca passou por grandes renovações até agora.

Esta reforma de 212 milhões de euros (232 milhões de dólares), liderada pelos arquitetos da Chatillon, modernizará as instalações, melhorará o acesso e o desempenho ambiental, e mudará a forma como os visitantes se movem pela sala de exposições iluminada pelo sol do complexo. Um nível subterrâneo também será aberto, com o antigo anel de equitação do edifício transformado em uma área infantil.

As primeiras seções restauradas devem estar prontas a tempo das Olimpíadas de Paris deste verão.

One Za’abeel, Dubai, Emirados Árabes Unidos

Os Emirados Árabes Unidos, lar do edifício mais alto do mundo, alcançaram outra proeza superlativa de engenharia estrutural: A maior cantilever do mundo.

Conhecida como The Link, a passarela de 226 metros e 9.500 toneladas foi dramaticamente içada acima de uma movimentada rodovia de Dubai em 2020. Ela conecta os dois arranha-céus – descritos pela Nikken Sekkei, a empresa japonesa por trás do *design*, como torres “pai e filho” – do desenvolvimento One Za’abeel, que está programado para abrir no próximo mês.

Com as torres principais do projeto contendo residências, espaço de escritório e um hotel, a porção horizontal do complexo, a 100 metros de altura, abrigará restaurantes “inspirados pela Michelin”, uma piscina infinita e mirantes com vistas sobre a cidade e o Golfo Pérsico.

Novo teatro no Queensland Performing Arts Centre, Brisbane, Austrália

Com sua enorme fachada de vidro ondulado e espaços abertos no foyer, um aguardado novo prédio no Queensland Performing Arts Centre (QPAC) em Brisbane, Austrália, oferece uma transparência raramente associada aos teatros. Mais adiante, no entanto, uma concha de concreto contém a atração principal, um auditório revestido de madeira com capacidade para 1.500 lugares projetado para sediar balés, óperas, teatro e musicais.

O escritório de arquitetura norueguês Snøhetta e a prática local Blight Rayner – que juntos venceram mais de 20 inscrições em uma competição internacional – afirmam que o *design* foi inspirado no fluxo do rio Brisbane. O *design* ondulado também faz uma homenagem aos povos Turrbal e Yuggera, que tradicionalmente eram donos da terra, com os *designers* citando um poema da poetisa indígena australiana Auntie Lilla Watson evocando as “ondulações” do rio.

Internet: <www.cnnbrasil.com.br> (com adaptações).

QUESTÃO 9

A regência de “chegar” em “A recém-restaurada Notre Dame não é a única grande renovação chegando ao fim em Paris este ano” (linha 5) está

- (A) incorreta, porque, em contextos formais, o certo é empregar a preposição “em”.
- (B) imprecisa, já que depende da interpretação de “chegar” como verbo de ligação.
- (C) certa, mas também seria aceito, nesse contexto, o uso de “para” como preposição para iniciar o objeto.
- (D) correta, apesar de o verbo, coloquialmente, ser utilizado com “em”, e não “a”.
- (E) adequada, embora o termo “ao fim” deva ser considerado um objeto direto.

QUESTÃO 10

O termo sediar (linha 34) tem o sentido de

- (A) receber.
- (B) estabelecer.
- (C) estabelecer-se.
- (D) decorrer.
- (E) escovar.

QUESTÃO 11

Assinale a alternativa que apresenta uma proposição logicamente equivalente a “Dalila não é delicada ou Sansão tem cabelos longos”.

- (A) Dalila é delicada e Sansão não tem cabelos longos.
- (B) Se Dalila é delicada, então Sansão tem cabelos longos.
- (C) Se Sansão tem cabelos longos, então Dalila é delicada.
- (D) Dalila não é delicada e Sansão não tem cabelos longos.
- (E) Se Dalila não é delicada, então Sansão não tem cabelos longos.

QUESTÃO 12

Anderson está registrando todos os anagramas da palavra LÓGICA em seu caderno. Nesse caso, ele quer descobrir quanto tempo levará para registrar todos esses anagramas, caso ele gaste 5 segundos para escrever cada um deles.

Com base nessa situação hipotética, assinale a alternativa correta.

- (A) 12 minutos
- (B) 24 minutos
- (C) 36 minutos
- (D) 48 minutos
- (E) 1 hora

QUESTÃO 13

Em um festival gastronômico pernambucano, foram disponibilizadas duas opções de prato para o almoço: carne de vento e buchada de bode. Sabe-se que:

- 1.056 pessoas não consumiram nenhum dos dois pratos;
- 240 pessoas consumiram carne de vento;
- 16% das pessoas presentes no evento consumiram buchada de bode; e
- 36 pessoas consumiram ambos os pratos.

Com base nessa situação hipotética, assinale a alternativa que apresenta o número total de pessoas presentes nesse festival gastronômico.

- (A) 1.500
- (B) 1.600
- (C) 1.750
- (D) 1.900
- (E) 2.000

QUESTÃO 14

Lucas decidiu estudar raciocínio lógico para concursos públicos com uma estratégia progressiva. No primeiro mês, ele resolveu um exercício de raciocínio lógico por dia. No segundo mês, ele aumentou o ritmo e resolveu três exercícios de raciocínio lógico por dia. A partir do terceiro mês, ele adotou uma estratégia diferente: ele resolveu a soma dos exercícios dos dois meses anteriores.

Com base nessa situação hipotética, seguindo essa estratégia, assinale a alternativa que apresenta quantos exercícios de raciocínio lógico Lucas resolverá no décimo mês.

- (A) 76
- (B) 94
- (C) 105
- (D) 123
- (E) 199

QUESTÃO 15

Uma comissão de 3 pessoas deve ser formada para salvar o mundo de um asteroide. O grupo disponível para essa missão é composto de 6 engenheiros e 4 físicos.

Com base nessa situação hipotética, assinale a alternativa que apresenta o número de formas que existem para formar essa comissão de modo que haja, pelo menos, um físico e um engenheiro nela.

- (A) 72
- (B) 84
- (C) 96
- (D) 108
- (E) 120

**RASCUNHO**

Nas questões que avaliem conhecimentos de informática, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que: todos os programas mencionados estejam em configuração-padrão, em português; o *mouse* esteja configurado para pessoas destros; expressões como **clicar**, **clique simples** e **clique duplo** refiram-se a cliques com o botão esquerdo do *mouse*; e **teclar** corresponda à operação de pressionar uma tecla e, rapidamente, liberá-la, acionando-a apenas uma vez. Considere também que não haja restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.

QUESTÃO 16

Assinale a alternativa que apresenta o tipo de computador que utiliza qubits para processar informações de maneira diferente dos *bits* tradicionais e que possuem o potencial de resolver certos problemas complexos exponencialmente mais rápido que os computadores clássicos.

- (A) *laptops*
- (B) *quânticos*
- (C) *mainframes*
- (D) PDAs
- (E) *desktops*

QUESTÃO 17

| | A | B | C |
|---|----|---|---|
| 1 | 20 | a | |
| 2 | 30 | b | |
| 3 | 40 | c | |
| 4 | | | |

A imagem acima apresenta parte da tela de edição do programa Microsoft Excel 2013. Assinale a alternativa que apresenta o resultado que aparecerá ao se inserir, na célula C1, a fórmula =A1+B1.

- (A) 20 + a
- (B) 20a
- (C) ERRO
- (D) #VALOR!
- (E) a + 20

QUESTÃO 18

Assinale a alternativa que apresenta a ferramenta do Windows 10 que é responsável por manter o sistema operacional e outros *softwares* da Microsoft atualizados, oferecendo atualizações de segurança, correções de *bugs* e melhorias de desempenho para garantir a estabilidade do sistema.

- (A) Windows update
- (B) Windows defender
- (C) Microsoft store
- (D) Desktop virtual
- (E) Windows hello

QUESTÃO 19

Assinale a alternativa que apresenta o dispositivo de segurança que tem como função analisar o tráfego em um nível mais profundo, inspecionando o conteúdo das mensagens para identificar possíveis ameaças ou violações de políticas de segurança em nível de aplicação.

- (A) DNS
- (B) DHCP
- (C) *firewall* de aplicação
- (D) *keylogger*
- (E) *backdoor*

QUESTÃO 20

O tipo de *backup* que tem como característica principal criar uma cópia exata de todo o sistema operacional, incluindo configurações e programas instalados, facilitando a recuperação completa do sistema em caso de falha é o *backup*

- (A) incremental.
- (B) diferencial.
- (C) *online*.
- (D) automatizado.
- (E) de imagem do sistema.

CONHECIMENTOS COMPLEMENTARES**QUESTÃO 21**

De acordo com a Constituição Federal de 1988, são brasileiro natos os

- (A) nascidos na República Federativa do Brasil, salvo se de pais estrangeiros.
- (B) que, na forma da lei, adquiram a nacionalidade brasileira, exigidas aos originários de países de língua portuguesa apenas residência por um ano ininterrupto e idoneidade moral.
- (C) estrangeiros de qualquer nacionalidade, residentes na República Federativa do Brasil há mais de quinze anos ininterruptos e sem condenação penal, desde que requeiram a nacionalidade brasileira.
- (D) portugueses com residência fixa na República Federativa do Brasil há mais de 15 anos.
- (E) nascidos na República Federativa do Brasil, ainda que de pais estrangeiros, desde que estes não estejam a serviço de seu país.

QUESTÃO 22

Acerca da Constituição Federal de 1988, quantos aos direitos políticos, assinale a alternativa correta.

- (A) O alistamento eleitoral e o voto são obrigatórios para os maiores de quatorze anos de idade.
- (B) Podem alistar-se como eleitores os estrangeiros e, durante o período do serviço militar obrigatório, os conscritos.
- (C) Os analfabetos são elegíveis, mas inalistáveis para fins eleitorais.
- (D) A soberania popular será exercida pelo sufrágio universal e pelo voto direto e secreto, com valor igual para todos.
- (E) O presidente da República, os governadores de estado e do Distrito Federal, os prefeitos e quem os houver sucedido, ou substituído no curso dos mandatos, poderão ser reeleitos para até três períodos subsequentes.

QUESTÃO 23

A respeito do Regimento Geral do CAU-BR, assinale a alternativa correta, acerca dos mandatos dos conselheiros.

- (A) Os mandatos de conselheiro titular e de suplente de conselheiro terão duração de um ano, iniciando-se em 1.º de janeiro, e encerrando-se em 31 de dezembro, sendo permitida apenas uma recondução para o mesmo mandato.
- (B) Os mandatos de conselheiro titular e de suplente de conselheiro terão duração de três anos, iniciando-se em 1.º de janeiro do primeiro ano, e encerrando-se em 31 de dezembro do terceiro ano do mandato para o qual foram eleitos, sendo permitidas apenas duas reconduções para o mesmo mandato.
- (C) Os mandatos de conselheiro titular e de suplente de conselheiro terão duração de três anos, iniciando-se em 1.º de janeiro do primeiro ano, e encerrando-se em 31 de dezembro do terceiro ano do mandato para o qual foram eleitos, sendo permitida apenas uma recondução para o mesmo mandato.
- (D) Os mandatos de conselheiro titular e de suplente de conselheiro terão duração de três anos, iniciando-se em 1.º de janeiro do primeiro ano, e encerrando-se em 31 de dezembro do terceiro ano do mandato para o qual foram eleitos, não sendo permitidas reconduções para o mesmo mandato.
- (E) Os mandatos de conselheiro titular e de suplente de conselheiro terão duração de um ano, iniciando-se em 1.º de janeiro, e encerrando-se em 31 de dezembro, não sendo permitidas reconduções para o mesmo mandato.

QUESTÃO 24

À luz da Lei n.º 12.278/2010, a competência para representar judicialmente e extrajudicialmente o CAU-BR cabe ao seu

- (A) presidente.
- (B) vice-presidente.
- (C) tesoureiro.
- (D) secretário-geral.
- (E) plenário.

QUESTÃO 25

À luz da Lei n.º 8.429/1992, ação para a aplicação das sanções por atos de improbidade administrativa prescreve em

- (A) oito anos, contados a partir da ocorrência do fato ou, no caso de infrações permanentes, do dia em que cessou a permanência.
- (B) cinco anos, contados a partir da ocorrência do fato ou, no caso de infrações permanentes, do dia em que cessou a permanência.
- (C) quatro anos, contados a partir da ocorrência do fato ou, no caso de infrações permanentes, do dia em que cessou a permanência.
- (D) oito anos, contados a partir do término do vínculo do agente com a Administração Pública.
- (E) cinco anos, contados a partir do término do vínculo do agente com a Administração Pública.

QUESTÃO 26

Acerca da Lei n.º 9.784/1999, sobre a instrução dos processos administrativos, assinale a alternativa correta.

- (A) São admissíveis no processo administrativo as provas obtidas por meios ilícitos.
- (B) Quando a matéria do processo envolver assunto de interesse geral, o órgão competente poderá, mediante despacho motivado, abrir período de consulta pública para manifestação de terceiros, antes da decisão do pedido, se não houver prejuízo para a parte interessada.
- (C) Cabe à Administração a prova dos fatos que o interessado tenha alegado.
- (D) Quando o interessado declarar que os fatos e os dados estão registrados em documentos existentes na própria Administração responsável pelo processo ou em outro órgão administrativo, não haverá necessidade de produzir provas sobre a matéria.
- (E) É vedado ao interessado, na fase instrutória e antes da tomada da decisão, juntar documentos e pareceres, além de requerer diligências e perícias.

QUESTÃO 27

A respeito da Lei n.º 9.784/1999, o direito da Administração de anular os atos administrativos de que decorram efeitos favoráveis para os destinatários decai em

- (A) um ano.
- (B) dois anos.
- (C) três anos.
- (D) quatro anos.
- (E) cinco anos.

QUESTÃO 28

A multiplicação do número de veículos automotores e as deficiências do transporte público em muitas grandes cidades trouxeram à tona um tema que, inexistente no passado relativamente remoto, hoje se apresenta como problema a exigir equacionamento. Esse desafio é suscitado pela questão do(da)

- (A) mobilidade urbana.
- (B) degradação das áreas de cultivo.
- (C) ampliação das tempestades tropicais.
- (D) degelo nas regiões polares.
- (E) desertificação e redução de mananciais.

QUESTÃO 29

Em uma guerra, a primeira vítima é a verdade. A frase, repetida sempre que explode um conflito, também pode ser aplicada ao confronto entre Rússia e Ucrânia. Relativamente a essa guerra, assinale a alternativa correta.

- (A) Teve início quando as tropas ucranianas invadiram o território russo.
- (B) Apesar dos intensos bombardeios, é muito pequeno o número de vítimas.
- (C) Ocasinou graves problemas na economia mundial.
- (D) Gerou forte apoio das potências europeias ao presidente Putin.
- (E) Apesar da vasta destruição material, o conflito se encerrou rapidamente.

QUESTÃO 30

Na atualidade, a Organização das Nações Unidas (ONU) tem sido bastante questionada no exercício de suas funções, muitas vezes acusada de inoperante. Entretanto, suas agências especializadas podem, em larga medida, ostentar os resultados positivos que muitos reconhecem. A respeito da ONU, nos dias de hoje, assinale a alternativa correta.

- (A) Em situações de guerra, as resoluções do conselho de segurança são sempre acatadas.
- (B) O fim do direito de veto para cinco países deu maior agilidade às decisões do conselho de segurança.
- (C) A Organização Mundial da Saúde (OMS) desempenhou um relevante papel quando da epidemia do coronavírus.
- (D) A inexistência de um setor voltado para o grave problema da produção de alimentos é motivo de críticas à ONU.
- (E) Ainda não há, na ONU, uma agência especializada nos temas educação, ciência e cultura.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31

Acerca da Resolução CAU-BR n.º 146/2017, que dispõe sobre a confecção, a expedição e o recolhimento de carteiras de identificação profissional de arquitetos e urbanistas, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) A carteira de identidade profissional, de brasileiro ou estrangeiro, definitiva ou provisória, será recolhida e destruída pelo Conselho de Arquitetura e Urbanismo CAU-UF com jurisdição no endereço de registro do profissional no caso de cancelamento de registro.
- (B) As carteiras de identificação de profissionais serão recolhidas pelos CAU-UF e ficarão retidas pelo período da suspensão ou da interrupção de registro.
- (C) A carteira de identificação profissional, a ser expedida por CAU-UF, será apenas de dois tipos: carteira de identidade profissional de brasileiro definitiva; ou carteira de identidade profissional provisória.
- (D) É facultado ao arquiteto e urbanista requerer a carteira de identificação profissional, desde que cumpridos os requisitos de registro e as condições estabelecidas na Resolução CAU-BR n.º 146/2017.
- (E) O arquiteto e urbanista poderá requerer a segunda via de carteira nos casos de perda, furto, roubo, inutilização da carteira por deterioração ou danificação do material e alteração de dados biométricos ou biográficos, a pedido do profissional.

QUESTÃO 32

Quanto à Resolução CAU-BR n.º 162/2018, que dispõe a respeito do registro do título complementar e do exercício das atividades do arquiteto e urbanista com especialização em engenharia de segurança do trabalho, assinale a alternativa correta.

- (A) A habilitação em engenharia de segurança do trabalho não é uma das situações em que é possível solicitar o requerimento de segunda via de carteira para que a nova carteira contemple a nova nomenclatura de título complementar “engenheiro de segurança do trabalho (especialização)”.
- (B) A habilitação para o exercício das atividades de especialização em engenharia de segurança do trabalho poderá ser solicitada por arquitetos e urbanistas com registro profissional ativo ou inativo.
- (C) O registro da titularidade complementar de “engenheiro de segurança do trabalho (especialização)” no CAU deverá ser requerido pelo arquiteto e urbanista, por meio do preenchimento de formulário específico disponível no ambiente profissional do Sistema de Informação e Comunicação dos Conselhos de Arquitetura e Urbanismo (SICCAU).
- (D) No exercício das atividades de especialista em engenharia de segurança do trabalho, o arquiteto e Urbanista não necessita efetuar o registro de responsabilidade técnica no CAU.
- (E) O exercício das atividades de engenharia de segurança do trabalho é permitido, exclusivamente, ao arquiteto e urbanista que seja portador de certificado de conclusão de curso de especialização, em nível de graduação, em engenharia de segurança do trabalho.

QUESTÃO 33

Entre os procedimentos fixados pela Resolução CAU-BR n.º 18/2012 para registro de profissionais no Conselho de Arquitetura e Urbanismo, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) o registro provisório de profissionais, brasileiros ou estrangeiros portadores de visto permanente, diplomados no País por instituições de ensino superior de arquitetura e urbanismo oficialmente reconhecidas pelo poder público
- (B) o registro profissional de arquitetos e urbanistas, brasileiros ou estrangeiros portadores de visto permanente, diplomados por instituições de ensino superior estrangeiras, nos Conselhos de Arquitetura e Urbanismo dos estados e do Distrito Federal
- (C) o registro definitivo de profissionais, brasileiros ou estrangeiros portadores de visto permanente, diplomados no País por instituições de ensino superior de arquitetura e urbanismo oficialmente reconhecidas pelo poder público
- (D) o registro temporário de profissionais, brasileiros ou estrangeiros sem domicílio no Brasil, diplomados no exterior por instituição de ensino superior de arquitetura e urbanismo, com contrato temporário de trabalho no País
- (E) a interrupção, a suspensão e o cancelamento do registro de profissionais

QUESTÃO 34

De acordo com o glossário do Anexo I da Resolução CAU-BR n.º 21/2012, o caderno de encargos é definido como

- (A) documento técnico mediante o qual, com fundamento nos objetivos gerais de uma área sujeita a regime especial de proteção, se estabelecem seu zoneamento e as normas que devem presidir o uso da área e o manejo dos recursos naturais, inclusive a implantação das estruturas físicas necessárias à sua gestão.
- (B) peça na qual, com fundamentação técnica, o profissional habilitado como perito relata o que observou e apresenta suas conclusões.
- (C) instrumento que estabelece as condições de execução e o padrão de acabamento para cada tipo de serviço, indicando os materiais especificados e os locais de sua aplicação.
- (D) revisão do projeto conforme executado, objetivando sua regularidade junto aos órgãos públicos, ou sua atualização e manutenção ao término da construção, fabricação ou montagem da obra.
- (E) instrumento que estabelece os requisitos, as condições e as diretrizes técnicas e administrativas para a execução de obra ou de serviço técnico.

QUESTÃO 35

A Resolução CAU-BR n.º 28/2012 trata sobre o registro e sobre a alteração e a baixa de registro de pessoa jurídica de arquitetura e urbanismo nos Conselhos de Arquitetura e Urbanismo (CAU) dos estados e do Distrito Federal. Para fins de registro no CAU, um arquiteto e urbanista pode, simultaneamente, exercer a responsabilidade técnica por, no máximo,

- (A) uma pessoa jurídica.
- (B) duas pessoas jurídicas.
- (C) três pessoas jurídicas.
- (D) cinco pessoas jurídicas.
- (E) um número ilimitado não preestabelecido.

QUESTÃO 36

O registro temporário no Conselho de Arquitetura e Urbanismo disposto na Resolução CAU-BR n.º 35/2012, poderá ser concedido a

- (A) portador de diploma de graduação em arquitetura e urbanismo, obtido em instituição de ensino localizada no exterior e devidamente revalidado por instituição nacional credenciada, e que tenha contrato ou proposta de contrato temporário de trabalho no Brasil.
- (B) arquiteto e urbanista, brasileiro, que possua alguma das seguintes condições: diploma internacional; ou que não possua domicílio no País.
- (C) vencedor em concurso internacional de arquitetura e urbanismo realizado no exterior, mas com domicílio no Brasil.
- (D) portador de diploma de graduação em arquitetura e urbanismo, obtido em instituição de ensino localizada no país, revalidado por instituição nacional credenciada, e que tenha contrato temporário de trabalho no Brasil.
- (E) vencedor em concurso nacional de arquitetura e urbanismo realizado no país, mas com domicílio no Brasil.

QUESTÃO 37

O Código de Ética e Disciplina para Arquitetos e Urbanistas aprovado pela Resolução CAU-BR n.º 52/2013 apresenta alguns tipos de obrigações dos arquitetos e urbanistas. Assinale a alternativa correta quanto a essas obrigações.

- (A) obrigações gerais, obrigações para com a profissão, obrigações para com o interesse público, e obrigações para com o contratante.
- (B) obrigações para com o CAU, obrigações para com os familiares, obrigações para com a profissão e obrigações para com o contratante.
- (C) obrigações para com os colegas, obrigações gerais, obrigações para com a profissão, obrigações para com o interesse público, obrigações para com o contratante e obrigações para com o CAU.
- (D) obrigações gerais, obrigações para com a profissão, obrigações para com o interesse público, obrigações para com o contratante e obrigações para com o CAU.
- (E) obrigações nacionais, obrigações internacionais, obrigações para com a profissão, obrigações para com o contratante e obrigações para com o CAU.

QUESTÃO 38

O arquiteto e urbanista, a partir da Resolução n.º 52/2013, que aprovou o Código de Ética e Disciplina do CAU-BR, passou a ter uma série de princípios, regras e recomendações a serem seguidos, de forma a orientar sua conduta no exercício da profissão. Assinale a alternativa que apresenta um princípio das obrigações gerais do Código.

- (A) O arquiteto e urbanista deve defender os direitos fundamentais da pessoa humana, conforme expressos na Constituição Federal de 1988 e em acordos internacionais.
- (B) O arquiteto e urbanista deve respeitar os códigos de ética e disciplina da profissão vigentes nos países e nas jurisdições estrangeiras nos quais prestar seus serviços profissionais.
- (C) O arquiteto e urbanista deve recusar relações de trabalho firmadas em pressupostos não condizentes com os termos desse Código.
- (D) O arquiteto e urbanista deve declarar-se impedido de assumir responsabilidades profissionais que extrapolem os limites de suas atribuições, habilidades e competências, em seus respectivos campos de atuação.
- (E) O arquiteto e urbanista deve contribuir para o aperfeiçoamento e para o desenvolvimento das tecnologias referentes à concepção e à execução das atividades apropriadas às etapas do ciclo de existência das construções.

QUESTÃO 39

Na Resolução CAU-BR n.º 143/2017, são dispostas normas para a condução do processo disciplinar. Assinale a alternativa que apresenta competência(s) dos plenários dos CAU-UF.

- (A) A conciliação, preliminarmente ou no curso da instrução, com o objetivo de pacificar e resolver os conflitos geradores da denúncia por infração ético-disciplinar entre as partes envolvidas.
- (B) O juízo de admissibilidade, nos procedimentos de ofício, dos fatos levados ao conhecimento dos CAU-UF ou dos quais tenham conhecido diretamente.
- (C) A instauração, a instrução e o julgamento dos processos ético-disciplinares.
- (D) O julgamento dos recursos interpostos contra as decisões de inadmissão de denúncias e de julgamento dos processos ético-disciplinares.
- (E) O juízo de admissibilidade das denúncias ético-disciplinares.

QUESTÃO 40

Segundo a Resolução CAU-BR n.º 67/2013, que dispõe a respeito dos direitos autorais na arquitetura e urbanismo, o responsável por plágio de projeto ou de outro trabalho técnico de criação em arquitetura e urbanismo deverá causar a condenação ao pagamento em favor do titular do correspondente direito autoral moral de indenização de, no mínimo,

- (A) uma vez o valor dos honorários profissionais referentes à elaboração da alteração da obra intelectual.
- (B) duas vezes o valor dos honorários profissionais referentes à elaboração da obra intelectual.
- (C) três vezes o valor dos honorários profissionais referentes à elaboração da obra intelectual.
- (D) quatro vezes o valor dos honorários profissionais referentes à elaboração da obra intelectual.
- (E) cinco vezes o valor dos honorários profissionais referentes à elaboração da alteração da obra intelectual.

QUESTÃO 41

O registro de responsabilidade técnica junto ao CAU-BR, exceto nos casos dos incisos I e II do art. 2.º da Resolução n.º 91/2014, deverá ser efetuado no prazo máximo de até

- (A) trinta dias contados antes da data de início da atividade.
- (B) trinta dias contados da data de início da atividade e desde que seja antes da data de término da atividade.
- (C) sessenta dias contados a partir da entrega final dos documentos técnicos.
- (D) noventa dias contados antes da data de início da atividade.
- (E) noventa dias contados da data de início da atividade e desde que seja antes da data de término da atividade.

QUESTÃO 42

Considerando a Resolução CAU-BR n.º 193/2020, que trata sobre anuidades, revisão, parcelamento e ressarcimento de valores, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) As pessoas jurídicas pagarão a anuidade ao CAU-UF da unidade da Federação do local de sua sede, assim considerado aquele endereço apresentado para o registro no CAU.
- (B) Ficarão isentos do pagamento da anuidade os arquitetos e urbanistas que completarem quarenta anos de contribuição, computado o tempo de contribuição aos então Conselhos Regionais de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CREA), e não considerando eventuais períodos de interrupção, suspensão ou cancelamento de registro.
- (C) A anuidade, por seu valor integral, será devida quando o registro do arquiteto e urbanista ou o registro da pessoa jurídica estiver ativo ao fim do exercício imediatamente anterior.
- (D) Haverá ressarcimento proporcional da anuidade em casos de interrupção ou de cancelamento do registro por pedido de desligamento ou baixa de ofício do registro da pessoa jurídica pelo CAU-UF.
- (E) Caso haja débitos, o cancelamento de registro por pedido de desligamento do CAU não será deferido.

QUESTÃO 43

Eastman (2014), em seu livro “Manual de BIM”, ressalta que serão necessárias, cada vez mais cedo, colaborações entre o arquiteto e as outras disciplinas de projeto. Segundo o autor, o conceito de “transferência de dados e informações entre aplicações possibilitando a contribuição e atuação de diferentes especialistas em um mesmo trabalho” diz respeito à

- (A) interoperabilidade.
- (B) parametrização.
- (C) modelagem.
- (D) compatibilização.
- (E) metodologia.

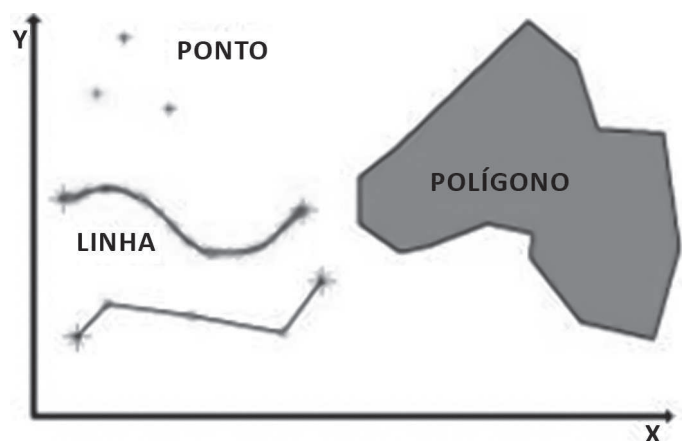
QUESTÃO 44

De acordo com a norma NBR 9050/2020 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, a altura da bacia sanitária de um banheiro acessível, medida do piso acabado, a partir da borda superior sem o assento deve estar

- (A) entre 0,33 m e 0,35 m.
- (B) entre 0,35 m e 0,40 m.
- (C) entre 0,43 m e 0,45 m.
- (D) entre 0,47 m e 0,50 m.
- (E) entre 0,50 m e 0,55 m.

QUESTÃO 45

Os conceitos de geoprocessamento são materializados pelo Sistema de Informação Geográfica (SIG/GIS), o qual, segundo Burrough (1986), é definido como um “poderoso conjunto de ferramentas para coletar, armazenar, recuperar, transformar e exibir dados espaciais do mundo real”. A representação desses dados é realizada principalmente de duas formas: vetor e raster.



Câmara, G. (1999). Fundamentos de Geoprocessamento. (com adaptações).

Ao observar o gráfico acima, que exemplifica um modelo vetorial, é correto afirmar que o polígono representa

- (A) postes, casas e equipamentos urbanos.
- (B) curso de rios e rodovias.
- (C) ruas e rede elétrica.
- (D) limites de vegetação e área urbana.
- (E) curvas de nível e cidades.

QUESTÃO 46

A norma NBR 16636/2017 estabelece os procedimentos gerais e as diretrizes para a aplicabilidade e a produção das principais etapas para a elaboração e o desenvolvimento dos serviços especializados de projetos técnicos profissionais, arquitetônicos e urbanísticos. Assinale a alternativa que apresenta a definição de *as built*.

- (A) etapa destinada à concepção e à representação das informações técnicas iniciais de detalhamento do projeto arquitetônico da edificação
- (B) verificação do desempenho da edificação ou do espaço urbano construído ou de seus sistemas, após sua ocupação, por profissional habilitado
- (C) etapa destinada a documentar; tecnicamente e de forma fiel, os resultados da obra executada a partir dos projetos e de eventuais alterações realizadas
- (D) etapa destinada ao dimensionamento preliminar dos conceitos do projeto arquitetônico da edificação e dos anexos necessários à compreensão da configuração da edificação, podendo incluir alternativas de projetos
- (E) etapa destinada à elaboração de análise e de avaliações para seleção e recomendação de alternativas para a concepção arquitetônica ou urbanística e de seus respectivos elementos, suas instalações e seus componentes

QUESTÃO 47

De acordo com a Resolução MEC n.º 2/2010, o curso de graduação em arquitetura e urbanismo deverá “estabelecer ações pedagógicas visando ao desenvolvimento de condutas e atitudes com responsabilidade técnica e social”. Considerando essa informação, assinale a alternativa **incorreta**, acerca dos princípios do curso de arquitetura e urbanismo.

- (A) a qualidade de vida dos habitantes dos assentamentos humanos e a qualidade material do ambiente construído e sua durabilidade
- (B) o uso da tecnologia em respeito às necessidades sociais, culturais, estéticas e econômicas das comunidades
- (C) a valorização e a preservação da arquitetura, do urbanismo e da paisagem como patrimônio e responsabilidade coletiva
- (D) o equilíbrio ecológico e o desenvolvimento sustentável do ambiente natural e construído
- (E) a defesa do interesse privado, contribuindo para a boa qualidade das moradias rurais e urbanas que vier a projetar, a fim de propagar sua autoimagem

QUESTÃO 48

O ato administrativo unilateral pelo qual a autoridade competente atesta a legitimidade formal de outro ato jurídico é o(a)

- (A) parecer.
- (B) homologação.
- (C) visto.
- (D) aprovação.
- (E) permissão.

QUESTÃO 49

O atributo pelo qual os atos administrativos se impõem a terceiros, independentemente de sua concordância, é denominado

- (A) imperatividade.
- (B) presunção de legitimidade.
- (C) autoexecutoriedade.
- (D) tipicidade.
- (E) presunção de veracidade.

QUESTÃO 50

O entendimento de que ato administrativo é somente aquele praticado no exercício concreto da função administrativa, seja ele editado pelos órgãos administrativos ou pelos órgãos judiciais e legislativos, corresponde ao conceito estabelecido pelo critério

- (A) constitucional.
- (B) formal.
- (C) orgânico.
- (D) subjetivo.
- (E) material.

PROVA DISCURSIVA

- Nesta prova, faça o que se pede, usando, caso deseje, o espaço para rascunho indicado no presente caderno. Em seguida, transcreva o texto para a respectiva **folha de texto definitivo** da prova discursiva, no local apropriado, pois não serão avaliados fragmentos de texto escritos em locais indevidos.
- O texto da prova discursiva deverá ter extensão mínima de **20 linhas** e extensão máxima de **30 linhas**. Qualquer fragmento de texto que ultrapassar a extensão máxima de linhas será desconsiderado. Também será desconsiderado o texto que não for escrito na **folha de texto definitivo**.
- O texto da prova discursiva deverá ter início na linha identificada com o número 1 na **folha de texto definitivo**.
- O texto deverá ser manuscrito, em letra legível, com caneta esferográfica de tinta **preta** ou **azul**. Em caso de rasura, passe um traço sobre o conteúdo a ser desconsiderado e prossiga o registro na sequência. Não será permitido o uso de corretivo.
- A **folha de texto definitivo** da prova discursiva não poderá ser assinada, rubricada nem conter nenhuma palavra ou marca que identifique o candidato, sob pena de anulação da prova. Será admitida a assinatura apenas no campo apropriado.
- A **folha de texto definitivo** será o único documento válido para avaliação da prova discursiva. A folha para rascunho neste caderno é de preenchimento facultativo e não servirá para avaliação.

A Lei n.º 12.378/2010 regulamentou a profissão de arquiteto e urbanista e criou o CAU-BR e os CAU-UF. Decorrente dessa Lei, o registro de responsabilidade técnica é uma exigência legal e está exposto em diversas Resoluções do Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU), para definir questões que possam ser duvidosas.

Considerando que o texto acima tenha caráter exclusivamente motivador, redija um texto dissertativo acerca do tema a seguir.

**A conscientização dos arquitetos e urbanistas sobre a importância
do registro de responsabilidade técnica (RRT)**

Ao elaborar seu texto, aborde, necessariamente, os seguintes aspectos:

- a) função da indicação de responsabilidade técnica;
- b) modalidades do registro de responsabilidade técnica; e
- c) procedimentos para obtenção do registro.