

# ANALISTA EM OBRAS E URBANISMO

# ARQUITETO

05/06/2022

PROVAS	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 10
Matemática	11 a 20
Atualidades e História, Geografia e Conhecimentos Gerais	21 a 30
Conhecimentos Específicos	31 a 50

**SÓ ABRA ESTE CADERNO QUANDO AUTORIZADO**

**ATENÇÃO:** Transcreva no espaço designado da sua FICHA DE IDENTIFICAÇÃO, com sua caligrafia usual, considerando as letras maiúsculas e minúsculas, a seguinte frase:

**Um modo diferente de contar velhas histórias.**

**LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES**

1. Quando for permitido abrir o caderno de provas, verifique se ele está completo ou se apresenta imperfeições gráficas que possam gerar dúvidas. Se isso ocorrer, solicite outro exemplar ao aplicador de provas.
2. Este caderno é composto questões de múltipla escolha. Cada questão apresenta quatro alternativas de respostas, das quais apenas **uma** é a correta.
3. O cartão-resposta é personalizado e não será substituído em caso de erro no preenchimento. Ao recebê-lo, confira se seus dados estão impressos corretamente. Se houver erro, notifique-o ao aplicador de prova.
4. Preencha, integralmente, um alvéolo por questão, rigorosamente dentro de seus limites e sem rasuras, utilizando caneta de tinta AZUL ou PRETA, fabricada em material transparente. A questão deixada em branco, com emenda, corretivo, rasura ou com mais de uma marcação, terá pontuação zero.

Leia o Texto I a seguir para responder às questões de 01 a 07.

### Texto I

#### Notícias falsas: os “novos vetores”

A proliferação de notícias falsas (“fake news”) está contribuindo tanto quanto os insetos para o retrocesso no combate a velhas e novas epidemias. Segundo uma pesquisa realizada este ano pelo Ibope, sob encomenda da Sociedade Brasileira de Imunizações (SBIm), em parceria com a rede de mobilização social Avaaz, dois terços dos brasileiros acreditam em ao menos uma afirmação imprecisa sobre vacinação.

Intitulado “As Fake News estão nos deixando doentes?”, o estudo teve como objetivo investigar a associação entre a desinformação e a queda nas coberturas vacinais verificadas nos últimos anos. O Ibope entrevistou cerca de duas mil pessoas acima de 16 anos, em todos os estados e no Distrito Federal e revelou o peso da ignorância e de informações falsas para o avanço de novas e antigas epidemias.

“Esse é de fato um fenômeno novo com o qual temos que aprender a lidar”, constata a professora Celina Turchi. Apesar disso, a pesquisadora da Fiocruz-PE acredita na efetividade da divulgação constante de informações sobre as formas de prevenção e controle das doenças infecciosas transmitidas por vetores, como parte das estratégias de controle de criadouros de mosquitos.

“Creio que a população, em geral, comprehende mensagens como a importância da manutenção de vasos sem água, tampar vasilhames, colocar garrafas e pneus em posição que não possibilite o acúmulo de água, e tenta manter esse tipo de proteção, particularmente durante as epidemias”.

“É um fato complicado, talvez estejamos chegando próximos ao *Admirável Mundo Novo*, de Aldous Huxley”, comentou a professora Selma Jerônimo sobre as notícias falsas que têm levado pessoas a desacreditarem a ciência e medidas como a vacinação. No entanto, ela que é também presidente da Sociedade Brasileira de Bioquímica (SBBq) se diz otimista e pontua que as pessoas que não acreditam na ciência, na verdade, são minoria. “A ciência está para ficar, nunca tivemos tanta sobrevida para cânceres como hoje”. Jerônimo disse que tem esperança porque há hoje, no mundo, inteligência suficiente para identificar os problemas. “A gente só escuta quem grita. Essa onda de ‘fake news’ é porque uma minoria está gritando mais”.

“As fake news confundem a sociedade, prejudicando a tomada de decisão no nível individual e mesmo no coletivo”, diz o professor Wilson Savino. Para combater as notícias falsas, afirma o pesquisador da Fiocruz, é preciso “um ministério de ciência e tecnologia forte, com recursos muito mais importantes que os atuais, que permitam avanços importantes, de base científica e tecnológica, que serão entregues à sociedade, visando à melhoria de vida das pessoas”.

Além disso, a longo prazo, políticas de ciência e tecnologia precisam estar associadas a uma educação forte nos seus diversos níveis, com a formação de pensamento crítico, tão importante no desenvolvimento de qualquer sociedade. “Os custos gerados por tais políticas são mínimos comparados aos benefícios para a sociedade”, conclui Savino.

Disponível em: <[http://jcnnoticias.jornaldaciencia.org.br/wp-content/uploads/2019/12/JC\\_787.pdf](http://jcnnoticias.jornaldaciencia.org.br/wp-content/uploads/2019/12/JC_787.pdf)>. Acesso em: 23 mar. 2020. (Adaptado).

### — QUESTÃO 01 —

O caráter inusitado da tese defendida no texto está no fato de que

- (A) reconhece uma porção majoritária da população como principal responsável pela falta de cumprimento de recomendações sanitárias oficiais.
- (B) reforça a necessidade de substituição de hábitos sanitários tradicionais por outros veiculados em redes sociais mais atualizadas.
- (C) atribui a uma prática de comunicação contemporânea força disseminadora de doenças equivalente aos mecanismos biológicos.
- (D) requer dos cientistas uma atitude mais incisiva no combate às novas epidemias com base na opinião da sociedade civil compartilhada em plataformas virtuais.

### — QUESTÃO 02 —

Uma estratégia enunciativa recorrente nesse artigo de opinião e que auxilia na validação da tese defendida nesse artigo envolve

- (A) a referência a uma pesquisa realizada pelo Ibope, um importante centro de investigação brasileiro.
- (B) a utilização de estrangeirismos relativos ao mundo virtual, como “fake news”.
- (C) a veiculação da voz de grandes cientistas organizada em discurso direto.
- (D) a necessidade de explicação das siglas mais relevantes, como em “Sociedade Brasileira de Imunizações (SBIm)”.

### — QUESTÃO 03 —

A obra “Admirável Mundo Novo” apresenta um mundo onde o controle social não dá espaços ao acaso. Por isso, ao dizer que talvez estejamos próximos desse mundo, a professora Selma Jerônimo constrói o pressuposto de que

- (A) a pessoa não vacinada é um potencial paciente dos hospitais públicos.
- (B) os brasileiros devem repudiar e eliminar os boatos.
- (C) os resultados das pesquisas científicas são inquestionáveis.
- (D) a onda de notícias falsas é orquestrada e consciente.

**— QUESTÃO 04 —**

Em qual trecho há uma relação de subordinação entre uma oração que representa uma avaliação subjetiva a respeito de um evento e uma oração que expressa esse evento?

- (A) “No entanto, ela que é também presidente da Sociedade Brasileira de Bioquímica (SBBq) se diz otimista”.
- (B) “Creio que a população, em geral, comprehende mensagens como a importância da manutenção de vasos sem água, tampar vasilhames”.
- (C) “Essa onda de ‘fake news’ é porque uma minoria está gritando mais”.
- (D) “As fake news confundem a sociedade, prejudicando a tomada de decisão”.

**— QUESTÃO 05 —**

Segundo o texto, de maneira mais imediata, o combate às “fake news” na área da ciência passa

- (A) pelo fortalecimento dos órgãos oficiais de gestão da área a fim de favorecer o seu crescimento e o consequente retorno à sociedade civil através do oferecimento de serviço de pesquisa e saúde de qualidade.
- (B) pela punição daqueles que divulgam notícias sem fundamentação científica a respeito de questões envolvendo a saúde da população.
- (C) por um acordo de cooperação entre os órgãos envolvidos na produção científica e as empresas gestoras dos ambientes virtuais.
- (D) pela associação entre políticas de ciência e tecnologia, e educação de qualidade com vias à promoção de um pensamento crítico, questionador, fundamental para o desenvolvimento de qualquer sociedade.

**— QUESTÃO 06 —**

O significado contextual da palavra “vetor” está relacionado a

- (A) um elemento a serviço das ciências em geral.
- (B) uma estrutura de dados computacionais científicos.
- (C) um canal de propagação de agentes contagiosos.
- (D) uma molécula associada à multiplicação de seres vivos.

**— QUESTÃO 07 —**

Na progressão temática do texto, qual trecho apresenta um processo de referenciamento catafórica a partir do qual se acrescenta um atributo a um referente humano?

- (A) “Esse é de fato um fenômeno novo com o qual temos que aprender a lidar”, constata a professora Celina Turchi. Apesar disso, a pesquisadora da Fiocruz-PE acredita na efetividade da divulgação constante de informações”.
- (B) “É um fato complicado, talvez estejamos chegando próximos ao *Admirável Mundo Novo*, de Aldous Huxley”, comentou a professora Selma Jerônimo sobre as notícias falsas”.
- (C) “As fake news confundem a sociedade, prejudicando a tomada de decisão no nível individual e mesmo no coletivo”, diz o professor Wilson Savino”.
- (D) “Os custos gerados por tais políticas são mínimos comparados aos benefícios para a sociedade”, conclui Savino.

**— RASCUNHO —**

Leia o Texto II a seguir para responder às questões de **08 a 10.**

#### Texto II

##### CIENTIRINHAS #50



Disponível em: <<http://dragoesdegaragem.com/cientirinhas/cientirinhas-50/>>. Acesso em: 20 abr. 2020.

#### — QUESTÃO 10 —

Qual padrão discursivo é reproduzido no Texto II e qual enunciado ratifica esse padrão?

- (A) Diálogo de conotação científica. “É da família dos viperídeos”.
- (B) Roda de conversa de valor cultural. “Como é falsa essa coral”.
- (C) Narrativa tradicional oral. “Tava aqui contando que sua família é VIP”.
- (D) Especulação sobre a vida alheia. “Tavam falando de mim??”.

#### — RASCUNHO —

#### — QUESTÃO 08 —

A constituição geral do humor no Texto II é estabelecida a partir da contraposição entre

- (A) definições biológicas e interpretações populares sobre espécies da fauna brasileira.
- (B) significados do mundo socio-físico e representações metafóricas deles derivadas.
- (C) conceitos científicos e conversão em discurso de divulgação científica para um público leigo.
- (D) construções lexicais especializadas e paráfrases explicativas de seu conteúdo.

#### — QUESTÃO 09 —

No Texto II, constitui uma marca intersubjetiva da expressão do grau:

- (A) “EHR”.
- (B) “HEIN”.
- (C) “HEHEHE”.
- (D) “CHEEEIA”.

**— QUESTÃO 11 —**

Leia o texto a seguir.

O Conselho Monetário Nacional (CMN) aprovou um limite de R\$ 8,4 bilhões para contratação de crédito por estados, municípios e por estatais federais, em 2020. Desse limite, R\$ 400 milhões são destinados para estatais federais.

Disponível em: <<https://exame.abril.com.br/economia/cmn-aprova-r-84-bi-de-credito-para-estados-municipios-e-estatais/>>. Acesso em: 4 mar. 2020. (Adaptado).

De acordo com o texto, em relação ao montante total aprovado pelo CMN, o valor, em porcentagem, destinado para as estatais federais é, aproximadamente,

- (A) 4,8%.
- (B) 0,48%.
- (C) 0,048%.
- (D) 0,0048%.

**— QUESTÃO 12 —**

Para determinar a idade,  $t$ , em anos de um fóssil, por meio da datação em carbono 14, utiliza-se a fórmula a seguir.

$$t = \frac{\ln P}{-0,693} \cdot t_m$$

Na fórmula,  $\ln$  é o logaritmo neperiano,  $P$  é a porcentagem do carbono 14 na amostra comparada com a quantidade de tecidos vivos e  $t_m$  é a meia-vida do carbono 14. Considere a idade de um fóssil de 20000 anos determinada por essa fórmula e que a meia-vida do carbono 14 seja de 5775 anos. Nessas condições, a expressão que permite calcular  $P$  é:

- (A)  $P = \frac{1}{e^{2,4}}$
- (B)  $P = e^{2,4}$
- (C)  $P = 2,4^e$
- (D)  $P = \frac{1}{2,4^e}$

**— QUESTÃO 13 —**

Uma pastelaria tem no seu cardápio 465 tipos diferentes de pastéis com até dois recheios distintos, dentre os recheios disponíveis. Nessas condições, para que a pastelaria tenha essa quantidade de tipos de pastéis, a quantidade de recheios disponíveis é

- (A) 21.
- (B) 30.
- (C) 232.
- (D) 465.

**— QUESTÃO 14 —**

Considere a lista a seguir das medidas dos comprimentos de parafusos, em polegadas, constante no estoque de uma oficina.

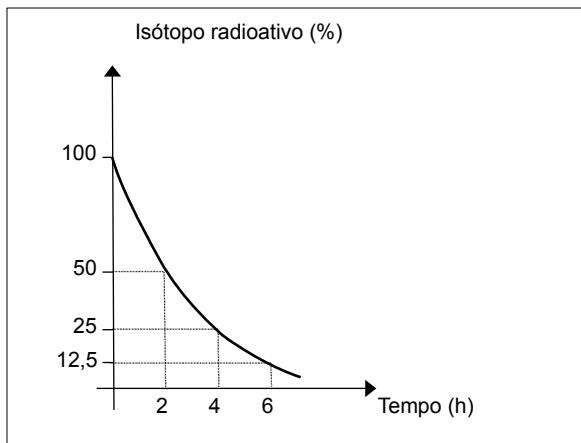
$$\frac{1}{2}, \frac{1}{8}, \frac{1}{4}, \frac{3}{8}, \frac{3}{16}, \frac{5}{16}, \frac{7}{16}, \frac{8}{16}, \frac{9}{16}, \text{ e } \frac{5}{32}$$

Nessa lista, a mediana dos comprimentos dos parafusos, em polegadas, é

- (A)  $\frac{11}{32}$
- (B)  $\frac{1}{3}$
- (C)  $\frac{1}{4}$
- (D)  $\frac{1}{2}$

**— QUESTÃO 15 —**

O gráfico a seguir mostra como varia a massa de um isótopo radioativo em função do tempo.



Nessas condições, a partir do instante zero, qual é o tempo, em horas, necessário para que a amostra seja reduzida a  $\frac{1}{32}$  da quantidade inicial?

- (A) 2
- (B) 4
- (C) 8
- (D) 10

**— QUESTÃO 16 —**

A tabela a seguir mostra a variação percentual do índice da bolsa de valores de São Paulo (IBOVESPA), em relação ao dia útil anterior.

Dia	Variação do índice, em relação ao dia útil anterior
28/02/2020	+ 1,10 %
02/03/2020	+ 2,30 %
03/03/2020	- 1,00 %

Disponível em: <<https://www.infomoney.com.br/cotacoes/ibovespa/historico/>> . Acesso em: 4 mar. 2020 (Adaptado).

Sabendo que no dia 28/02/2020 o índice IBOVESPA fechou o dia com 102984 pontos, qual foi o valor aproximado do índice, ao final do dia 03/03/2020?

- (A) 104299
- (B) 106406
- (C) 107470
- (D) 100000

**— QUESTÃO 17 —**

Para um dia de grande promoção, uma loja reduziu o preço de um *tablet* em 42% e divulgou o preço promocional desse dispositivo. Passada a promoção, a loja modificou novamente o preço, voltando ao preço anterior. Nesse caso, o preço promocional sofreu um aumento aproximado de

- (A) 42%.
- (B) 58%.
- (C) 72%.
- (D) 142%.

**— QUESTÃO 18 —**

Um motorista profissional realiza diariamente uma mesma viagem, percorrendo uma distância de 360 km até chegar a seu destino. Com sua experiência, ele percebeu que, quando realiza esse percurso durante o dia, consegue desenvolver uma velocidade média 20 km/h superior em relação às viagens noturnas e, desse modo, percorre a mesma distância em 36 minutos a menos. Quanto tempo, em horas, ele leva para realizar essa viagem, durante a noite?

- (A) 36 h
- (B) 3,6 h
- (C) 0,36 h
- (D) 0,036 h

**— QUESTÃO 19 —**

Durante um voo, uma empresa aérea oferece a seus passageiros 3 opções de bebidas e 5 opções de petiscos. As aeromoças perceberam que, em sua maioria, os passageiros montam suas refeições de um dos seguintes modos:

- (i) Escolhe uma bebida e um petisco;
- (ii) Escolhe uma bebida e dois petiscos diferentes;

Com base nessas informações, a quantidade de refeições diferentes que um passageiro pode montar, em cada um dos modos (i) e (ii) é, respectivamente

- (A) 35 e 70.
- (B) 8 e 35.
- (C) 10 e 15.
- (D) 15 e 30.

**— QUESTÃO 20 —**

Leia a tirinha a seguir.



MENEZES, L; et al. Humor no ensino da Matemática: tarefas para a sala de aula. Viseu, Portugal: Escola Superior de Educação, 2017. p.23.(Adaptado).

Na tirinha apresentada, as frações  $\frac{17}{51}$ ,  $\frac{109}{327}$  e  $\frac{86499328}{259497984}$  representam, cada uma, a parte da pizza destinada ao sabor queijo, linguiça e cogumelo, nessa ordem. Nomeando essas frações da pizza, representadas por essas partes, pelas letras Q, L e C, respectivamente, a relação que se pode estabelecer entre elas é dada por:

- (A)  $Q = \frac{L}{6} = \frac{C}{5088195}$
- (B)  $Q = \frac{L}{4} = \frac{3C}{4}$
- (C)  $Q = \frac{L}{3} = \frac{C}{3}$
- (D)  $Q = L = C$

**— QUESTÃO 21 —**

Leia o texto a seguir.

O Reino Unido já está oficialmente fora da União Europeia, após 47 anos. O primeiro-ministro Boris Johnson afirmou que o Brexit é "um momento de renovação e mudança nacional". Segundo Johnson, é o momento de "usar esses novos poderes, essa soberania readquirida para oferecer as mudanças pelas quais as pessoas votaram". "Seja controlando a imigração ou criando portos livres, libertando nossa indústria pesqueira ou fazendo tratados de livre comércio, ou simplesmente criando nossas leis e regras para o benefício do povo deste país".

Disponível em: <<https://g1.globo.com/mundo/noticia/2020/01/31/brexit-reino-unido-sai-da-uniao-europeia.ghtml>>. Acesso em: 25 fev. 2020.  
(Adaptado)

De acordo com as palavras do Ministro Boris Johnson reproduzidas no texto, é possível concluir que, no campo ideológico da União Europeia, o Brexit teve como uma de suas motivações o

- (A) nacionalismo.
- (B) globalismo.
- (C) ambientalismo.
- (D) socialismo.

**— QUESTÃO 22 —**

Leia o texto a seguir.

Com o argumento de que busca proteger os produtores norte-americanos e reverter o déficit comercial que os Estados Unidos têm com a China, Trump vem anunciando desde 2018 tarifas sobre produtos importados do país asiático. O objetivo é dificultar a chegada de produtos chineses aos Estados Unidos, o que estimularia a produção interna. O governo da China, por sua vez, tem reagido a esses anúncios com retaliações, chegando a impor também tarifas sobre produtos norte-americanos.

Disponível em: <<https://g1.globo.com/economia/noticia/2019/08/16/guerra-comercial-entenda-a-piora-das-tensoes-entre-china-e-eua-e-as-incerpezas-para-a-economia-mundial.ghtml>>. Acesso em: 27 fev. 2020.

No âmbito das relações internacionais e das disputas ideológicas, a guerra comercial mencionada no texto nos últimos anos demonstra

- (A) o compromisso dos Estados Unidos com o liberalismo e a não intervenção do Estado na economia.
- (B) o alinhamento da China com o socialismo e com a busca de igualdade social ao redor do mundo.
- (C) a disputa por protagonismo entre uma potência mundial estabelecida e uma potência em emergência.
- (D) a solidade da economia mundial, que impede que ela seja afetada pela disputa comercial entre potências.

**— QUESTÃO 23 —**

Leia o texto a seguir.

Um fato sobre as eleições brasileiras: se as mentiras corriam livremente em redes sociais e no WhatsApp, caberia aos veículos de mídia, mesmo que desacreditados por parte da população, o papel de checar e trazer as informações tidas como verdadeiras. Então, chega-se ao site de notícias e o que se encontra é um *paywall*, que avisa que o limite de matérias a serem acessadas naquele mês, por aquele IP de usuário de internet, já havia extrapolado o limite mensal. Existe aí um contrassenso: se a mentira é acessada gratuitamente, qual a vantagem em cobrar pelo acesso à verdade?

PIAZENTIN, Gabriel Agustinho. *Fake news: jornalismo, internet e fact checking*. Monografia de graduação em jornalismo. Universidade Metodista de Piracicaba, 2018. (Adaptado).

De acordo com o texto, há relação entre as *fake news* e os *paywalls* (restrição na qual os visitantes de um site de notícias devem pagar pelo acesso ao conteúdo) porque o sistema de *paywall*

- (A) é eficiente no combate às *fake news*.
- (B) dificulta o acesso às notícias checadas.
- (C) democratiza o acesso ao jornalismo de qualidade.
- (D) incentiva a circulação de *fake news* na chamada grande mídia.

**— QUESTÃO 24 —**

Leia o texto a seguir.

O mundo esteve sempre em movimento, e o ser humano não é diferente: migrar é parte constitutiva da espécie. Os efeitos das migrações foram e são muitos – da variedade étnica e cultural, inovação nos costumes e modos de viver, até direcionamentos políticos, xenofobia e ultranacionalismos.

Disponível em: <<https://casadosaber.com.br/sp/cursos/temas-contemporaneos/sobre-pessoas-e-fronteiras-migracoes-e-refugiados-ontem-e-hoje.html>>. Acesso em: 8 mar. 2020.

Dentre os vários tipos de deslocamentos mencionados no texto, aquele definido como a dispersão de uma população inteira de uma área, de forma forçada ou voluntária, é

- (A) o nomadismo.
- (B) o êxodo rural.
- (C) a transumância.
- (D) a diáspora.

**— QUESTÃO 25 —**

A pauta LGBTQIA+ no Brasil vem ganhando importância no âmbito político. Em 2019, um projeto de lei foi aprovado pela Comissão de Direitos Humanos e Minorias da Câmara dos Deputados, cujo conteúdo torna crime

- (A) a suposta cura gay.
- (B) a violência física contra LGBTQIA+.
- (C) a ideologia de gênero.
- (D) a LGBTfobia.

**— QUESTÃO 26 —**

Leia o texto a seguir.

Iniciado há 20 anos, o processo de criação de um espaçoporto – uma estrutura que permite o lançamento e a aterrissagem de veículos e módulos espaciais tripulados ou não – está próximo de se concretizar no Brasil, informou o presidente da Agência Espacial Brasileira (AEB). Segundo o presidente da AEB, o Brasil é dotado de características únicas que permitem a operação em diversas frentes do setor aeroespacial. “Temos um dos melhores locais do mundo para fazer lançamentos espaciais, tanto geograficamente quanto em termos de logística. Empresas, tanto nacionais quanto estrangeiras, tem interesse de aproveitar essas vantagens”, afirmou o presidente.

Disponível em: <<https://agenciabrasil.ebc.com.br/geral/noticia/2022-03/>>. Acesso em 2 mai. 2022.(Adaptado).

A base que abrigará o espaçoporto é a de

- (A) Manaus, no Amazonas.
- (B) Anápolis, em Goiás.
- (C) Porto Velho, em Rondônia.
- (D) Alcântara, no Maranhão.

**— QUESTÃO 27 —**

Em 24 de outubro de 1933, houve o lançamento da pedra fundamental de Goiânia, a nova capital de Goiás. A 7 de novembro de 1935, realizou-se a “mudança provisória”, quando o governador Pedro Ludovico Teixeira deixou Goiás, passando a residir em Goiânia. Em 18 de março de 1937, por meio do Decreto n. 1.816, determinou-se a mudança definitiva da sede administrativa do estado, da Cidade de Goiás para Goiânia. Porém, a inauguração da cidade e sua apresentação para o país se daria cinco anos depois, em 1942, quando se realizou o

- (A) batismo cultural, com grandes festas, e realização de vários congressos de ordem nacional em Goiânia.
- (B) ato de nomeação de Venerando de Freitas Borges para prefeito de Goiânia.
- (C) lançamento da pedra fundamental do Palácio das Esmeraldas.
- (D) descerramento da placa de inauguração do Lago das Rosas, cartão postal da nova capital.

**— QUESTÃO 28 —**

No século XVIII, em Goiás, o ouro era levado para a Casa de Fundição, onde se retirava o quinto para o rei e a parte restante era devolvida ao minerador, sendo fundido em barras, carimbado, recebendo uma guia para poder ser exportado. Em Goiás, foram criadas duas casas de fundição, uma no Sul, na sede administrativa das minas goianas, e outra em um arraial, mais ao Norte. Essas casas de fundição ficavam em

- (A) Vila Boa e Traíras.
- (B) Vila Boa e Crixás.
- (C) Vila Boa e São Félix.
- (D) Vila Boa e Meia Ponte.

**— QUESTÃO 29 —**

O rio Paranaíba, um dos maiores rios que banham o estado de Goiás, tem uma extensão aproximada de 1. 170 quilômetros. Nasce na serra da Mata da Corda, no município de Rio Paranaíba, no estado de Minas Gerais. Porém, das nascentes que formam o rio Paranaíba, a mais distante é a do seu afluente rio São Bartolomeu, que nasce no Distrito Federal. O rio Paranaíba faz parte da bacia hidrográfica do

- (A) Amazonas.
- (B) Paraná.
- (C) Tocantins-Araguaia.
- (D) São Francisco.

**— QUESTÃO 30 —**

O povoamento do território goiano ocorreu a partir de 1726, com a vinda dos bandeirantes e mineradores paulistas, portugueses e de outras regiões da colônia brasileira. A capitania de Goiás, com governo próprio, seria criada somente em 1748. Até esse ano, a capitania pertencia ao território

- (A) do Rio de Janeiro.
- (B) de Minas Gerais.
- (C) de São Paulo.
- (D) do Mato Grosso.

**— RASCUNHO —**

**— QUESTÃO 31 —**

A Lei Federal n. 10.257/2001, denominada Estatuto da Cidade, estabelece normas de ordem pública e interesse social que regulam o uso da propriedade urbana em prol do bem coletivo, da segurança e do bem-estar dos cidadãos. De acordo com essa lei, os instrumentos de política urbana viabilizam a realização

- (A) da “operação urbana consorciada”, com o objetivo de alcançar em uma área as transformações urbanísticas estruturais e valorização imobiliária.
- (B) da “outorga onerosa do direito de construir”, que, uma vez prevista no plano diretor, permite fixar áreas nas quais o direito de construir poderá ser exercido acima do coeficiente de aproveitamento básico adotado, mediante contrapartida a ser prestada pelo beneficiário.
- (C) da “concessão”, que autoriza o proprietário urbano a conceder a outrem o direito de superfície do seu terreno, exclusivamente de forma onerosa, por tempo determinado, mediante escritura pública registrada no cartório de registro de imóveis.
- (D) do “usucapião”, que possibilita àquele que possuir como sua área ou edificação urbana de até duzentos metros quadrados, por cinco anos, ininterruptamente e sem oposição, utilizando-a para sua moradia ou de sua família.

**— QUESTÃO 32 —**

A Lei n. 13.089/2015, que institui 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. De acordo com essa lei, a governança interfederativa das regiões metropolitanas e das aglomerações urbanas respeitará

- (A) a prevalência do interesse comum sobre o nacional.
- (B) a observância das peculiaridades nacionais e das fronteiras.
- (C) a subordinação dos entes da Federação.
- (D) a gestão democrática da cidade, consoante os artigos 43 a 45 da Lei n. 10.257, de 10 de julho de 2001.

**— QUESTÃO 33 —**

A Política Nacional de Mobilidade Urbana, instituída pela Lei Federal n.12.587/2012, estabelece

- (A) diretrizes para a integração com a política de desenvolvimento urbano e respectivas políticas setoriais de habitação, saneamento básico, planejamento e gestão do uso do solo no âmbito dos entes federativos.
- (B) garantias para os modos de transportes motorizados sobre os não motorizados e os serviços de transporte público coletivo sobre o transporte individual não motorizado.
- (C) incentivos ao desenvolvimento científico-tecnológico para a produção e o consumo de energias renováveis.
- (D) restrições ao financiamento de projetos de transporte público coletivo, estruturadores do território e indutores do desenvolvimento urbano integrado.

**— QUESTÃO 34 —**

A Lei Federal n. 11.888/2008 assegura às famílias de baixa renda assistência técnica pública e gratuita para o projeto e a construção de habitação de interesse social, como parte integrante do direito social à moradia. De acordo com essa lei, os serviços de assistência técnica objeto de convênio ou termo de parceria com União, Estado, Distrito Federal ou Município devem ser prestados por profissionais das áreas de arquitetura, urbanismo e engenharia que atuem como

- (A) servidores públicos da União, dos Estados ou dos Municípios.
- (B) servidores públicos municipais.
- (C) profissionais inscritos em programas de extensão universitária, por meio de escritórios modelos, ou escritórios públicos com atuação na área.
- (D) profissionais autônomos ou integrantes de equipes de pessoas jurídicas.

**— QUESTÃO 35 —**

A Lei n. 171/2007 institui o Plano Diretor e o Processo de Planejamento do Município de Goiânia. De acordo com essa lei, a implementação dos programas estratégicos de promoção da moradia dar-se-á por meio de diretrizes gerais que consistirão em

- (A) regularizar e urbanizar os assentamentos irregulares da população de baixa renda e sua integração à malha da cidade, incluindo as áreas de risco.
- (B) democratizar o acesso à terra urbanizada e ampliar a oferta de moradias à população de baixa e nenhuma renda.
- (C) garantir acessibilidade, segundo as normas da ABNT, em todas as unidades habitacionais construídas.
- (D) integrar os programas habitacionais do Município aos programas estaduais e federais.

**— QUESTÃO 36 —**

O Art. 15. da Lei n. 177/2008 (Código de Obras e Edificações do Município de Goiânia) estabelece que o licenciamento consiste em ato obrigatório, destinado a comprovar a adequação do projeto apresentado às normas desse código e da legislação urbanística em vigor. De acordo com essa lei, é objeto de licenciamento

- (A) muro de arrimo: o sistema de escoramento e contenção de terreno, movimentado ou passível de desmoronamento, e que constitua parte integrante de projeto legal em aprovação.
- (B) edificação nova: a edificação a ser implantada pela primeira vez, após a ocorrência de desmoronamento.
- (C) reconstrução: a recomposição de uma edificação licenciada, ou parte dela, após avaria, reconstituindo a sua forma original, mediante vistoria fiscal que comprove o dano.
- (D) reforma: a obra com ou sem mudança de categoria de uso, sem acréscimo de área e/ou pavimento, podendo ocorrer modificações na estrutura externa e/ou fachadas.

**— QUESTÃO 37 —**

A norma brasileira ABNT NBR 9050:2004 estabelece critérios e parâmetros técnicos a serem observados quando do projeto, construção, instalação e adaptação de edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos às condições de acessibilidade. São definições dessa norma:

- (A) condição de acessibilidade: espaço, edificação, mobiliário, equipamento urbano ou elemento que possa ser alcançado, acionado, utilizado e vivenciado por qualquer pessoa com mobilidade reduzida.
- (B) condição de adequação: espaço, edificação, mobiliário, equipamento urbano ou elemento cujas características foram alteradas posteriormente para serem acessíveis.
- (C) área de transferência: espaço necessário para que uma pessoa utilizando cadeira de rodas possa manobrar, deslocar-se, aproximar-se e utilizar o mobiliário ou o elemento com autonomia e segurança.
- (D) guia de balizamento: elemento edificado ou instalado junto aos limites laterais das superfícies de piso, destinado a definir claramente os limites da área de circulação de pedestres, perceptível por pessoas com deficiência visual.

**— QUESTÃO 38 —**

Em conformidade com a ABNT NBR 9050:2004, as calçadas, passeios e vias exclusivas de pedestres devem seguir diversos critérios e parâmetros de projeto, tais como

- (A) a inclinação transversal de calçadas, passeios e vias exclusivas de pedestres deve ser inferior a 6% e eventuais ajustes de soleira devem ser executados sempre dentro dos lotes.
- (B) os passeios e vias exclusivas de pedestres com inclinação longitudinal superior a 8,33% (1:12) podem compor rotas acessíveis, desde que os pisos possuam superfície regular, firme, estável e antiderrapante.
- (C) as calçadas, passeios e vias exclusivas de pedestres devem incorporar faixa livre com largura mínima recomendável de 1,80 m, sendo o mínimo admissível de 1,20 m e altura livre mínima de 2,50 m.
- (D) as obras eventualmente existentes sobre o passeio devem ser sinalizadas e isoladas, assegurando-se a largura mínima de 1,20 m para circulação.

**— QUESTÃO 39 —**

A ABNT NBR 9077:2001 estabelece para as tipologias de escadas de emergência

- (A) escada à prova de fumaça, cuja condição de estanqueidade à fumaça é obtida por método de pressurização.
- (B) escada enclausurada à prova de fumaça, envolvida por paredes corta-fogo e dotada de portas corta-fogo, cujo acesso é por local aberto, de modo a evitar fogo e fumaça em caso de incêndio.
- (C) escada enclausurada protegida, situada em ambiente envolvido por paredes corta-fogo e dotada de portas resistentes ao fogo.
- (D) escada não enclausurada, que se comunica diretamente com os ambientes em cada pavimento possuindo, inclusive, portas corta-fogo.

**— QUESTÃO 40 —**

A ABNT NBR 6492:1994 estabelece definições, critérios e parâmetros da representação de projetos de arquitetura. Em relação às definições, o documento do projeto que caracteriza o empreendimento ou o projeto objeto de estudo, que contém o levantamento das informações necessárias, incluindo a relação dos setores que o compõem, suas ligações, necessidades de área, características gerais e requisitos especiais, posturas municipais, códigos e normas pertinentes é denominado

- (A) memorial justificativo.
- (B) discriminação técnica.
- (C) especificação técnica.
- (D) programa de necessidades.

**— QUESTÃO 41 —**

Em relação às definições sobre objetos de projetos, estabelecidos na ABNT NBR 13531:1995, o produto constituído por materiais definidos e processados em conformidade com princípios e técnicas específicos para, ao integrar equipamentos ou estruturas (elementos ou instalações) prediais da edificação, desempenhar determinadas funções em níveis adequados é denominado de

- (A) instalação predial.
- (B) componente construtivo.
- (C) elemento da edificação.
- (D) material para construção.

**— QUESTÃO 42 —**

De acordo com o Manual de Elaboração de Projetos do IPHAN, o projeto de intervenção no patrimônio edificado é constituído pelas etapas de “identificação e conhecimento do bem”, “diagnóstico” e “proposta de intervenção”. Essa proposta

- (A) consiste no desenvolvimento dos detalhes construtivos e indicações necessárias à perfeita compreensão dos serviços, técnicas e materiais empregados.
- (B) subdivide-se em partes interdependentes, a saber: o programa de necessidades, o estudo preliminar, o anteprojeto, o projeto básico e o projeto executivo.
- (C) comprehende o conjunto de ações necessárias para caracterização da intervenção, definindo soluções, usos e procedimentos de execução, abordados técnica e conceitualmente.
- (D) é composta por memorial descritivo, estimativas de custos, peças gráficas, plantas gerais e cortes e elevações esquemáticos.

**— QUESTÃO 43 —**

De acordo com as orientações do IPHAN, a conservação preventiva é o conjunto de medidas tomadas para prevenir a deterioração acelerada de uma edificação, com o duplo objetivo de prolongar a sua vida útil e evitar trabalhos de restauração. A conservação preventiva

- (A) pressupõe uma série de etapas que contemplam rotinas de verificação das características de conservação do edifício, de modo a permitir o diagnóstico de problemas e a execução de pequenos reparos.
- (B) é uma rotina usual em imóveis de interesse para o patrimônio histórico no Brasil, tendo em vista que as técnicas recomendadas são de conhecimento da maioria da população.
- (C) comprehende rotinas de inspeção, diagnóstico de problemas, obra de restauro em todo o edifício, procedimentos de limpeza e execução de pequenos reparos, nesta ordem.
- (D) orienta, de modo a garantir a longevidade de um imóvel, a utilização do desvão do telhado como depósito para móveis e materiais de construção, melhor aproveitando os espaços.

**— QUESTÃO 44 —**

O Plano de Desenvolvimento Integrado de Goiânia, coordenado pelo arquiteto Jorge Wilheim, entre 1968 e 1969, definiu diversos objetivos estratégicos, dentre eles

- (A) direcionar a expansão urbana no sentido norte-sul, criando alternativas ao eixo Anhanguera, que concentrava funções de tráfego urbano e interurbano, comércio e serviços.
- (B) evitar a ocupação do lado leste da BR-153, no vale do Rio Anicuns e junto à divisa do município vizinho de Aparecida de Goiânia.
- (C) estabelecer uma coordenação e uma política habitacional que criassem formas novas e condições locacionais adequadas às estratégias originais do plano de Atílio Correa Lima.
- (D) utilizar os fundos de vale e as margens dos rios para formar “viveiros-bosques” e implantar conjuntos habitacionais.

**— QUESTÃO 45 —**

A ABNT NBR 5413 estabelece, dentre outras coisas, a iluminância mínima em serviço para iluminação artificial em interiores onde se realizem atividades de indústria, esporte, comércio, residência. De acordo com esta norma, a iluminância

- (A) deve ser medida no campo de trabalho. Quando este não for definido, entende-se como tal o nível referente a um plano horizontal a 0,85 m do piso.
- (B) deve ser ajustada com o uso de iluminação suplementar em caso de limitação no campo de trabalho.
- (C) deve ser, no restante do ambiente, superior a 1/5 daquela adotada para o campo de trabalho, mesmo quando houver recomendação para valor menor.
- (D) dever ser, em qualquer ponto do campo de trabalho superior a 35% da iluminância média determinada pela ABNT NBR 5382.

**— QUESTÃO 46 —**

São objetivos da Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei n. 12.305/2010):

- (A) “não geração”, redução, reutilização, reciclagem e tratamento dos resíduos sólidos, bem como disposição final ambientalmente adequada dos rejeitos.
- (B) estímulo à adoção de padrões avançados de produção e consumo de bens e serviços.
- (C) integração dos catadores de resíduos sólidos nas ações que envolvam a responsabilidade compartilhada pelo ciclo de vida dos produtos.
- (D) redução do volume e da periculosidade dos resíduos recicláveis.

**— QUESTÃO 47 —**

Geoprocessamento é a área do conhecimento que utiliza técnicas matemáticas e computacionais para o tratamento da informação geográfica. Os Sistemas de Informação Geográfica

- (A) têm-se mostrado adequados para o desenvolvimento de projetos urbanísticos, substituindo com frequência os softwares CAD.
- (B) organizam todos os dados georreferenciados nas escalas locais, regionais e globais.
- (C) possibilitam a produção de imagens que tornam desnecessárias as técnicas de fotointerpretação e de classificação para individualizá-las.
- (D) contribuem para compatibilização de bases de dados de diversas fontes, utilizando com frequência as funções de conversão entre sistemas de projeção cartográfica pré-definidos.

**— QUESTÃO 48 —**

As etapas das atividades técnicas do projeto de edificação são: levantamento, programa de necessidades, estudo de viabilidade, estudo preliminar, anteprojeto, projeto legal, projeto básico e projeto para execução. No que consiste o programa de necessidades?

- (A) É a etapa destinada à representação final das informações técnicas da obra.
- (B) É a etapa que define concretamente o partido geral, com base nas exigências legais.
- (C) É a etapa destinada à determinação das exigências de caráter prescritivo e de desempenho a serem satisfeitas pela edificação a ser concebida.
- (D) É a etapa restrita à definição das necessidades de natureza artística.

**— QUESTÃO 49 —**

O conforto ambiental no interior das edificações sempre foi um desafio para os arquitetos, pois abrigam e protegem os seres humanos e suas atividades das condições e das variações térmicas provocadas pelos ventos e alterações bruscas de temperaturas. A carta bioclimática de cada região propõe zonas de conforto que, no caso de Goiânia, é considerada

- (A) de clima tropical úmido, caracterizando-se pelo clima quente, com chuvas abundantes, muita vegetação e pouca diferença térmica entre o dia e a noite.
- (B) de clima tropical de altitude, onde a menor média das máximas de temperatura ocorre no solstício de outono.
- (C) de clima subtropical, pois, em janeiro, o vento dominante sopra na direção de sudeste para noroeste e a umidade do ar chega à região com valores de clima desértico.
- (D) de clima tropical seco, caracterizada pelo clima quente, regime pluviométrico definido que apresenta duas estações (a estação das chuvas e a da seca), vegetação escassa e forte variação térmica entre o dia e a noite.

**— QUESTÃO 50 —**

A tecnologia CAD (Computer-Aided Design) ainda é uma das principais ferramentas de trabalho na realização de projetos de arquitetura. O programa de computador AutoCAD permite aos usuários

- (A) definir a espessura das linhas na impressão dos desenhos por meio do estilo de plotagem dependente de cor, cuja configuração é salva em um arquivo de extensão CTB.
- (B) consultar e alterar as propriedades, em conjunto, de vários objetos selecionados, agilizando a produtividade no desenho.
- (C) ocultar uma camada desligando-a ou congelando-a, sendo que as duas possibilidades têm o mesmo efeito sobre a edição dos objetos nela contidos.
- (D) rotacionar, mover e gerar cópias dos objetos selecionados meio do comando ROTATE, dentro de uma mesma sequência de comando.