



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS

CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 01/2024

PROVA OBJETIVA – TARDE

ARQUITETO

NÍVEL SUPERIOR TIPO 1 – BRANCA



SUA PROVA

- Além deste caderno contendo **60 (sessenta)** questões objetivas, você receberá do fiscal de prova o cartão de respostas;
- As questões objetivas têm **5 (cinco)** opções de resposta (A, B, C, D e E) e somente uma delas está correta.



TEMPO

- Você dispõe de **4 (quatro) horas** para a realização da prova, já incluído o tempo para a marcação do cartão de respostas;
- **2 (duas) horas** após o início da prova, é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de questões;
- A partir dos **30 (trinta) minutos** anteriores ao término da prova é possível retirar-se da sala **levando o caderno de questões**.



NÃO SERÁ PERMITIDO

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova;
- Anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de questões;
- Levantar da cadeira sem autorização do fiscal de sala;
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala.



INFORMAÇÕES GERAIS

- Verifique se seu caderno de questões está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, **notifique imediatamente o fiscal da sala**, para que sejam tomadas as devidas providências;
- Confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preencher o cartão de respostas;
- Para o preenchimento do cartão de respostas, use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul;
- Assine seu nome apenas no(s) espaço(s) reservado(s) no cartão de respostas;
- Confira seu cargo, cor e tipo do caderno de questões. Caso tenha recebido caderno de cargo ou cor ou tipo **diferente** do impresso em seu cartão de respostas, o fiscal deve ser **obrigatoriamente** informado para o devido registro na ata da sala;
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento do seu cartão de respostas. O preenchimento é de sua responsabilidade e **não será permitida a troca do cartão de respostas em caso de erro cometido pelo candidato**;
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no cartão de respostas;
- A FGV coletará as impressões digitais dos candidatos na lista de presença;
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas.
- **Boa sorte!**

Módulo I – Conhecimentos Básicos

Língua Portuguesa

1

Analise a charge a seguir.

NAS ESTRADAS...



Sobre a charge, assinale a afirmativa correta.

- (A) A cena deve ter ocorrido durante a noite.
- (B) A fala do guarda traz implícito o motivo da multa.
- (C) As falas dos personagens ocorrem simultaneamente.
- (D) A finalidade da charge é colaborar com as autoridades.
- (E) A pergunta do motorista se refere à razão de ter sido parado.

2

Leia o trecho a seguir.

Agradeço aos poderes divinos me terem dado boca para sentir sabor, pele para gostar de água e sabão, nariz para fungar o bom perfume e fugir do mau, mão para pegar em dorso de livro e em rosto de criança, pernas para caminhar muito, noite adentro, em conversa muda ou mesmo bradada, com as árvores, com as casas, com as coisas.

AMADO, Gilberto. Mocidade no Rio e primeira viagem à Europa. Rio de Janeiro: 1956.

Nesse trecho, o autor agradece uma série de aspectos de sua vida. Assinale a opção em que o comentário sobre o aspecto destacado **não** corresponde ao que diz o texto.

- (A) “me terem dado boca para sentir sabor” / apreço pela capacidade de degustar.
- (B) “pele para gostar de água e sabão” / prazer em tomar banho.
- (C) “nariz para fungar o bom perfume” / capacidade de poder sentir bons cheiros.
- (D) “e fugir do mau” / evitar más ações.
- (E) “mão para pegar em dorso de livro” / apreço pela cultura.

3

Assinale o fragmento textual a seguir que deve ser classificado como **injuntivo** por representar um desejo, conselho ou uma ordem.

- (A) Quem não aguenta o trote, não monta o burro.
- (B) Enquanto o poço não seca, não sabemos dar valor à água.
- (C) Como seriam venturosos os agricultores, se conhecessem sua sorte.
- (D) É maior glória fugir dos agravos calando-se, que vencê-los, respondendo.
- (E) Em nosso país, ao contrário dos outros, a agricultura se inicia tendo por base a grande propriedade.

4

Assinale a frase a seguir que apresenta a estrutura de uma definição lógica, como a dos dicionários.

- (A) O açúcar é o sal da vida.
- (B) Nada é a fama; a ação é tudo.
- (C) O acaso é um deus e um diabo ao mesmo tempo.
- (D) O que chamamos acaso, talvez seja a lógica de Deus.
- (E) Acidente é uma ocorrência inevitável devida à ação de imutáveis leis naturais.

5

Analise o fragmento a seguir.

Assim como o médico não deve deixar ver nada de suas apreensões ao seu paciente, da mesma forma o advogado deve mostrar sempre uma fisionomia cheia de esperança ao seu cliente.

Balzac, Honoré. A comédia humana, (1829 – 48)

Sobre esse fragmento, assinale a afirmativa correta.

- (A) Suas frases mostram um rigoroso paralelismo sintático.
- (B) Mostra uma certa superioridade do médico sobre o advogado.
- (C) Os termos “apreensões” e “esperança” mostram o mesmo sentido positivo.
- (D) Os termos “paciente” e “cliente” podiam ser trocados de lugar, sem prejuízo para a frase.
- (E) Os termos “ao seu paciente” e “ao seu cliente” desempenham a mesma função na frase.

6

Leia o trecho a seguir.

“Nas minhas andanças, fui parar na África e lá conversei com aqueles homens da Unesco, os bons, não os burocratas. Um deles me disse: Cada vez que morre um velho africano é uma biblioteca que se incendeia”.

TELLES, Lygia Fagundes. A disciplina do amor, fragmentos. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 1980.

A partir do trecho acima, foram feitas várias **inferências** (*inferência* é algo que você deduz da leitura de um texto).

Assinale a opção que apresenta a **inferência adequada**.

- (A) Só há burocratas na Unesco.
- (B) A autora do texto faz poucas viagens.
- (C) As pessoas dão pouco valor aos africanos.
- (D) A sabedoria está perdendo valor no mundo.
- (E) Os velhos africanos são exemplos de sabedoria.

7

Assinale a frase em que o adjetivo **grande** mantém o seu valor semântico original de dimensão.

- (A) Alemanha, grande Alemanha, acima de todas as coisas.
- (B) Ter agradado a grandes guerreiros não é a menor das glórias.
- (C) Grandes mansões nem sempre fazem a felicidade dos moradores.
- (D) Os grandes agravos despertam a cólera nos peitos mais humildes.
- (E) É agradável, enquanto no mar revoltoso os ventos levantam as águas, observar da terra os grandes esforços de outrem.

8

Assinale a opção que apresenta a frase em que o adjetivo sublinhado mostra uma opinião do autor do texto.

- (A) Em política internacional, as negociações nem sempre são claras.
- (B) Quando todo mundo é importante, aí ninguém então passa a ser alguém.
- (C) O mundo abunda em alfabetos fora de uso, cujo antigo código se perdeu.
- (D) Meu pai tinha uma caixa envernizada de madeira. Dentro dela morava um alicate.
- (E) Estando doentes, os funcionários estão dispensados de comparecer ao trabalho.

9

Assinale a frase em que a forma verbal sublinhada tem seu infinitivo indicado incorretamente.

- (A) Convém economizar na juventude / convir.
- (B) Nós nos detivemos diante da porta / deter.
- (C) Ela se entretinha com pouca coisa / entreter.
- (D) Bem proveu a Natureza ao nosso Estado / prover.
- (E) Bem proveu a Natureza ao nosso Estado / providir.

10

Falando de seus amores na vida, um personagem de Machado de Assis, declara:

Marcela amou-me durante quinze meses e onze contos de réis.

Nesse caso, a relação amorosa mostrou um(a)

- (A) sentimento puro.
- (B) duração efêmera.
- (C) conexão profunda.
- (D) interesse financeiro.
- (E) intensidade sentimental.

Raciocínio Lógico Matemático

11

Paula está parada, de pé, em frente a um poste vertical, sobre uma rua horizontal. Para olhar diretamente para o topo do poste, Paula precisa erguer sua linha de visão em 45° com relação à horizontal. A distância de Paula até o poste é igual

- (A) à altura do poste.
- (B) a duas vezes a altura do poste.
- (C) à diferença entre a altura do poste e a altura dos olhos de Paula.
- (D) à soma da altura do poste com a altura dos olhos de Paula.
- (E) à altura dos olhos de Paula.

12

Wilma abastece o seu carro colocando 36 litros de um combustível no qual 20% é álcool e 80%, gasolina. Entretanto, no momento do abastecimento, já havia, no tanque do carro, 12 litros de outro combustível em que 25% era álcool e o restante, gasolina.

Após o abastecimento, a quantidade de álcool na mistura dos dois combustíveis no tanque do carro passou a ser de

- (A) 21,25%.
- (B) 21,50%.
- (C) 21,75%.
- (D) 22,25%.
- (E) 22,50%.

13

Sejam $V_1, V_2, V_3, \dots, V_9, V_{10}$ os dez vértices de um decágono regular convexo, nomeados no sentido horário.

Sejam D_1, D_2 e D_3 , respectivamente, as distâncias de V_1 a V_4 , de V_2 a V_6 e de V_5 a V_9 .

É correto afirmar que

- (A) $D_1 = D_2 = D_3$
- (B) $D_1 < D_2 = D_3$
- (C) $D_1 = D_2 < D_3$
- (D) $D_2 < D_1 = D_3$
- (E) $D_3 < D_1 = D_2$

14

Um fabricante de amendoim comercializa seu produto em 4 embalagens de diferentes quantidades. Entretanto, qualquer que seja a embalagem, o preço de venda ao consumidor sempre é calculado de modo que o cliente pague R\$ 1,20 por cada 100 gramas de amendoim.

As embalagens do tipo A têm a metade da quantidade de amendoim que há nas embalagens do tipo B. As embalagens do tipo C têm 100 gramas de amendoim a menos do que há nas embalagens do tipo B. A quantidade de amendoim nas embalagens do tipo D é a média aritmética das quantidades das embalagens dos tipos B e C.

Sabendo-se que as embalagens do tipo D são comercializadas por R\$ 5,40, é correto afirmar que as embalagens do tipo A são comercializadas a

- (A) R\$ 0,90.
- (B) R\$ 1,20.
- (C) R\$ 1,60.
- (D) R\$ 2,40.
- (E) R\$ 3,00.

15

Em um conjunto de 6 registros numéricos, a mediana é 7,0. Sabe-se que a média aritmética dos 4 menores é 6,5 e a média aritmética dos 4 maiores é 7,75.

A média aritmética dos 6 registros

- (A) é menor que 7,0.
- (B) é igual a 7,0.
- (C) é maior que 7,0 e menor que 7,1.
- (D) é maior que 7,1 e menor que 7,2.
- (E) é igual a 7,2.

16

Considere que uma lâmpada fluorescente de 15 W tenha a mesma capacidade de iluminação que uma lâmpada incandescente de 60 W. A lâmpada fluorescente gasta R\$ 0,60 a cada 5 horas de uso, enquanto a incandescente gasta R\$ 3,00 a cada 6 horas de utilização.

Com base nessas informações, pode-se concluir que, quando comparada com a incandescente, a lâmpada fluorescente oferece a mesma capacidade de iluminação com uma economia de

- (A) 20%.
- (B) 24%.
- (C) 60%.
- (D) 76%.
- (E) 80%.

17

Danilo deseja pintar as quatro paredes e o teto da sua sala. Esse cômodo tem forma de paralelepípedo com 5 metros de comprimento, 4 metros de largura e 2,5 metros de altura; não tem janelas e possui apenas uma porta de acesso com 2 metros de altura por 0,75 metro de largura.

Para essa tarefa, Danilo comprará galões de tinta que são vendidos exclusivamente por unidade. Cada unidade custa R\$ 72,00 e permite pintar até 54 m².

Se o chão não será pintado e Danilo deseja dar 3 demãos de tinta sobre todas as superfícies a serem pintadas, conclui-se corretamente que seu gasto com os galões de tinta será de

- (A) R\$ 216,00.
- (B) R\$ 252,00.
- (C) R\$ 288,00.
- (D) R\$ 294,00.
- (E) R\$ 320,00.

18

Sejam *a*, *b*, *c* e *d* proposições lógicas simples. Considere a seguinte proposição lógica composta *p*:

$$p: (a \wedge b) \rightarrow (c \vee d)$$

A proposição lógica *p* tem valor lógico **falso**. É correto concluir que as proposições

- (A) *a*, *b*, *c* e *d* têm todas valor lógico falso.
- (B) *a* e *b* têm valor lógico verdadeiro e as proposições *c* e *d* têm valor lógico falso.
- (C) *a* e *b* têm valor lógico falso e as proposições *c* e *d* têm valor lógico verdadeiro.
- (D) *a* e *c* têm valor lógico verdadeiro e as proposições *b* e *d* têm valor lógico falso.
- (E) *a* e *c* têm valor lógico falso e as proposições *b* e *d* têm valor lógico verdadeiro.

19

Em uma caixa há uma determinada quantidade de bolas. Qualquer bola nessa caixa ou é branca ou é preta.

Se uma dessas bolas for retirada ao acaso, a probabilidade de que tal bola seja branca é 2/9.

Portanto, a quantidade de bolas pretas na caixa pode ser

- (A) 14.
- (B) 15.
- (C) 16.
- (D) 17.
- (E) 18.

20

No caminho de volta do trabalho para casa, Jair comprou 45 balas com a intenção de distribuí-las entre seus 3 filhos. Antes de chegar à sua casa, decidiu que o critério seria: os seus filhos receberiam quantidades inversamente proporcionais às suas idades. Dessa forma, o mais novo, que tem 6 anos, ficará com mais balas que os demais, recebendo 20 balas. O mais velho, que tem 12 anos, ficará com a menor quantidade de balas.

É correto concluir que a idade do outro filho de Jair, comumente chamado de “filho do meio”, é

- (A) 7 anos.
- (B) 8 anos.
- (C) 9 anos.
- (D) 10 anos.
- (E) 11 anos.

Atualidades

21

Os ciclones tropicais que se formam nas proximidades das Américas do Norte e Central são denominados de furacão. Em outubro de 2024, a mídia noticiou amplamente a ocorrência de dois furacões na região da Flórida: o furacão Helena e, em seguida, o furacão Milton.

Assinale a opção que indica porque esses fenômenos atmosféricos são raros no Brasil.

- (A) A proximidade com a Linha do Equador acelera o efeito de rotação da Terra, que é importante para impedir sua ocorrência.
- (B) As águas atlânticas do litoral brasileiro não atingem temperaturas elevadas o suficiente para a forte evaporação que contribui para sua formação.
- (C) Os furacões ganham força sobre águas frias, mas perdem energia ao atingir as praias arenosas da costa brasileira, onde o calor e a umidade são maiores.
- (D) A ocorrência frequente dos furacões está relacionada ao resfriamento gradual da temperatura dos oceanos, o que não ocorre no litoral atlântico brasileiro.
- (E) A alta umidade atmosférica gerada pela Floresta Amazônica impede a formação de nuvens de tempestade que venham do mar, dificultando a ocorrência de furacões.

22

Leia o trecho a seguir.

Os membros-fundadores do bloco em 2009 são potências em diferentes escalas. China e Rússia são potências globais, e Índia e Brasil são potências regionais. A África do Sul, outra potência regional, foi admitida em 2011 e, em 2024, Argentina, Emirados Árabes Unidos, Egito, Irã e Etiópia passaram a ser membros desse bloco.

O trecho descreve o bloco denominado

- (A) BRICS.
- (B) Mercosul.
- (C) União Europeia.
- (D) Comunidade Andina de Nações.
- (E) Associação de Nações do Sudeste Asiático.

23

Em 2024 o conflito entre grupos extremistas e o Estado de Israel atingiu o Líbano e abriu novas frentes no Oriente Médio.

A respeito do contexto de guerra na região, avalie as afirmativas a seguir.

- I. Após um ano de conflito entre o Hamas e o Estado de Israel na Faixa de Gaza, a guerra se expandiu para o Líbano, onde atua o grupo Hezbollah.
- II. No Iêmen, o embate é travado entre as forças militares israelenses e os rebeldes Hutis, apoiadores do Hamas.
- III. O Irã, que tradicionalmente alimentava uma guerra indireta contra Israel apoiando o Hezbollah, o Hamas e a Jihad Islâmica, lançou mísseis contra Israel.

Está correto o que se afirma em

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

24

Sobre o sistema de votação nos Estados Unidos, leia o trecho a seguir.

Quando os mais de 240 milhões de americanos aptos a votar forem às urnas no próximo dia 5 de novembro, eles irão escolher entre a Vice-presidente democrata Kamala Harris e o ex-presidente republicano Donald Trump. No entanto, o candidato que receber o maior número de votos não será necessariamente o vencedor da eleição presidencial.

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/cx2nkk1x3j2o>

A respeito do funcionamento do sistema eleitoral norte-americano, as afirmativas a seguir estão corretas, **à exceção de uma**. Assinale-a.

- (A) O voto popular indica o candidato favorito em cada Estado.
- (B) Os estados escolhem os delegados para representá-los no Colégio Eleitoral.
- (C) O Presidente é escolhido diretamente pelo voto popular amplo: feminino, masculino e de analfabetos.
- (D) Os delegados são nomeados pelo partido político do candidato vencedor do voto popular no estado.
- (E) Cada estado tem as próprias regras para alocar delegados, mas, em geral, o candidato mais votado leva todos os delegados.

25

Segundo o Serviço Geológico do Brasil, em outubro de 2024 o rio Negro atingiu 12,17 metros em Manaus, atingindo a menor marca registrada em 122 anos de medição. Em agosto, o governo do Amazonas havia decretado situação de emergência para Manaus e outras cidades do estado.



Imagem da estiagem do rio Negro, in: <https://www.fnntaa.org.br>

A respeito dos impactos da seca prolongada para a região considerada, avalie as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () A seca inviabilizou a navegação em alguns trechos do rio Negro, o que deixou comunidades isoladas.
- () A estiagem dificultou o acesso ao diesel, combustível usado para a produção de eletricidade na Amazônia.
- () A seca afetou as populações de animais ribeirinhos, gerando risco de escassez e elevação do preço de peixes nos mercados.

As afirmativas são, respectivamente,

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

26

Leia a notícia a seguir.

Apenas 12% dos moradores são nascidos em Canaã dos Carajás, o município no interior do Pará com o maior aumento proporcional de domicílios desde o censo do IBGE de 2010. "Canaã", como é conhecida, tinha 26.716 habitantes em 2010, ano do último censo realizado pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). Os resultados do censo de 2022 mostram que a cidade concentra atualmente 77.079 moradores, demonstrando um aumento demográfico de 188,5%. Segundo dados da prefeitura da cidade, apenas 12,61% da população nasceu na cidade. Entre os moradores de Canaã, 50,7% são de outras cidades do Pará e 36,6% de outros estados brasileiros.

Adaptado de <https://g1.globo.com/pa/para/noticia/2023/06/28>

A respeito dos dados apresentados, assinale a opção que indica corretamente uma das causas do aumento populacional registrado entre 2010-2022 em Canaã dos Carajás.

- (A) A criação de Planos Nacionais de Desenvolvimento para preencher o vazio demográfico da Amazônia incentivou o enraizamento de populações rurais de outros estados do país, para colonizar a região.
- (B) A mineração, sobretudo de ferro e cobre, foi o motor do desenvolvimento local e atraiu migrantes de outros estados brasileiros para a grande fronteira amazônica.
- (C) A migração financiada pelo Incra para assentamentos em municípios de baixa densidade populacional da região amazônica permitiu o adensamento populacional.
- (D) A expansão da fronteira agrícola na Amazônia Legal, para incremento da produção de soja, levou à fixação de mão de obra do Centro-Oeste para os estados do Norte.
- (E) A inauguração da Belém-Brasília, BR-010, a construção da rodovia Cuiabá-Santarém (BR-163) e da Perimetral Norte (BR-210) estimularam a agroindústria e atraíram um contingente populacional para o Norte do país.

27



Em novembro de 2024 o Brasil acolheu a Cúpula de Líderes do G20 no Rio de Janeiro, com a presença das lideranças dos 19 países-membros, mais a União Africana e a União Europeia.

O G20 é um fórum

- (A) político, que reúne as grandes economias desenvolvidas e todas as grandes economias emergentes, assim como o G7.
- (B) anual, que emite resoluções de caráter vinculante para seus membros, assim como o FMI e o Banco Mundial.
- (C) de cooperação global que objetiva debater temas para o desenvolvimento socioeconômico, como a OTAN (Organização do Tratado do Atlântico Norte).
- (D) plurilateral de governança global, principalmente econômica e financeira, com número de membros limitado.
- (E) executivo multilateral, com secretariado permanente e sede própria, como a Organização Mundial para o Comércio (OMC).

28

O Museu de Arte Urbana de Belém (MAUB) foi reinaugurado em 2024 com grafites e murais que ocupam muros e fachadas de edifícios no Complexo do Ver-o-Rio, no bairro do Reduto, em Belém (PA).

As obras que integram a exposição foram elaboradas por 21 artistas plásticos que se candidataram para o projeto por meio de um edital público. Desse total, 12 são artistas da região Norte do país.



Fonte: <https://dol.com.br/noticias/>

A respeito dessa manifestação cultural, avalie as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () O grafite é uma expressão artística que incorpora o tema da efemeridade, uma vez que as obras podem ser temporárias, sujeitas a remoção, desgaste ou sobreposição, refletindo o dinamismo do ambiente urbano.
- () Os painéis são realizados em espaços públicos, externos e abertos, em construções associadas a processo de urbanização de cidades, como fachadas e prédios, armazéns, galpões, muros, estruturas de pontes, entre outros.
- () O MAUB promove a *Street Art* de artistas regionais, o que permite mesclar tradições e referências visuais locais e internacionais para criar uma nova paisagem urbana na capital amazonense.

As afirmativas são, respectivamente,

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

29

O valor do dólar aumentou no segundo semestre de 2024, estimulando um debate interno sobre o regime cambial adotado no Brasil e os instrumentos disponíveis para baixar o valor da moeda estrangeira.

Cotação nominal do dólar no Brasil



Fonte: Investing.com

O Brasil opera com o regime de câmbio flutuante.

Isso significa que

- (A) o valor das moedas estrangeiras é definido pela dinâmica entre oferta e procura.
- (B) as expectativas sobre o futuro são indiferentes para a fixação do preço das moedas estrangeiras.
- (C) a taxa de câmbio se mantém estável, mesmo quando há muita procura pelo dólar.
- (D) o valor do real é calculado com base na média ponderada das moedas que compõem a cesta de moedas do país.
- (E) o Banco Central intervém e controla o valor do dólar, se o mercado acelera a procura por moeda estrangeira.

30

Em 2024, o Congresso Nacional começou a discutir a Proposta de Emenda à Constituição (PEC) que reduz a jornada de trabalho para 36 horas semanais, estabelecendo uma escala 4x3, sem redução salarial. Esta PEC deriva da petição pública promovida pelo movimento Vida Além do Trabalho, que defende a proibição da escala 6x1, por conta do seu impacto negativo na qualidade de vida dos trabalhadores.

A respeito desse debate, avalie as diferentes posições da sociedade descritas a seguir.

- I. Os defensores da PEC alegam que a redução da jornada sem redução de salários é positiva para a economia, já que o ganho de tempo livre dos trabalhadores aumentará o consumo, o que, por sua vez, estimulará a demanda por serviços.
- II. Os críticos da PEC apontam os custos extras ou a queda das atividades nas empresas em função de uma diminuição da jornada de trabalho sem compensação na folha salarial, o que, em última análise, impactaria o valor dos produtos e serviços para os consumidores.
- III. Ambos concordam que a Constituição contempla a possibilidade de distribuir a carga horária em diferentes tipos de escalas, em função das necessidades de cada setor.

Está correto o que se afirma em

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

Módulo II – Conhecimentos Específicos

31

As chaves do urbanismo moderno, apresentadas na Carta de Atenas no âmbito do Congresso Internacional de Arquitetura Moderna (CIAM), em 1933, estão nas quatro funções, que compõem a vida cotidiana.

Assinale a opção que as apresenta.

- (A) Circular / habitar / trabalhar / recrear-se.
- (B) Circular / relaxar / habitar / higienizar-se.
- (C) Trabalhar / relaxar / circular/ exercitar-se.
- (D) Exercitar-se / habitar / trabalhar / alimentar-se.
- (E) Alimentar-se / circular / higienizar-se / trabalhar.

32

O Ministério de Educação e Saúde inaugurado em 1945, na cidade do Rio de Janeiro, foi projetado pela equipe de arquitetos brasileiros liderada por Lúcio Costa, tornando-se um ícone da arquitetura moderna no Brasil. Sua composição formal apresenta os cinco pontos da “nova arquitetura” preconizados por Le Corbusier.

Assinale a opção que apresenta um desses pontos.

- (A) Planta livre.
- (B) Telhado borboleta.
- (C) Fachada modulada.
- (D) Janelas na vertical.
- (E) Embasamento fechado.

33

Foi solicitado ao arquiteto que, no projeto para o Centro de Convenções destinado a eventos municipais, os degraus da escada de acesso ao mezanino do saguão sejam em vidro plano com segurança, cujo processo de fabricação reduz o risco de ferimentos em caso de quebra.

Assinale a opção que indica o tipo de vidro a ser aplicado nos degraus da escada.

- (A) Flotado.
- (B) Insulado.
- (C) Aramado.
- (D) Laminado.
- (E) Temperado.

34

Com a finalidade de propiciar ventilação cruzada entre as salas de aula de uma escola, o arquiteto empregou elementos vazados de cerâmica e de cimento que, em 1930, foram usados de forma industrializada na cidade do Recife.

Assinale a opção que indica a denominação desses elementos.

- (A) Muxarabis.
- (B) *Brise-soleil*.
- (C) Veneziana.
- (D) Capelinha.
- (E) Cobogó.

35

Na década de 1960, o arquiteto Severiano Mário Porto transferiu suas atividades profissionais do escritório localizado no centro da cidade do Rio de Janeiro, para estender suas propostas arquitetônicas à Região Amazônica.

Assinale a opção que apresenta uma característica marcante da arquitetura de Severiano a partir dessa década.

- (A) Ênfase no uso do concreto aparente em seu estado bruto, agregando à estrutura expressão formal.
- (B) Articulação entre criatividade, tecnologia e a natureza e as tradições regionais.
- (C) Emprego de formas pesadas estruturais em concreto protendido com ausência de nuances.
- (D) Integração entre peças pré-moldadas em concreto armado de grande porte e a simplicidade de materiais da flora nativa.
- (E) Conjunção entre estrutura metálica em treliças espaciais e vedação em blocos de concreto executados no local.

36

Em sua conformação arquitetônica original de 1901, o Mercado “Ver-o-Peso” localizado na cidade de Belém, Pará, e tombado em 1977 pelo Iphan, apresentava estrutura de ferro e cobertura em escama de zinco.

Essa estrutura indica traços de influência do estilo

- (A) Art-decô.
- (B) Marajoara.
- (C) Neo-colonial.
- (D) Art-Nouveau.
- (E) Regional.

37

Na reforma do edifício em que funciona a Câmara Municipal, o arquiteto deverá projetar a rampa de acesso com inclinação máxima permitida pela NBR 9050:2020, que estabelece os parâmetros de acessibilidade para Pessoas com Deficiência (PcD).

Nesse caso específico, a inclinação deverá ser de

- (A) 6,25%.
- (B) 8,33%.
- (C) 10,00%.
- (D) 12,50%.
- (E) 15,00%.

38

Sobre a colocação dos espelhos nos sanitários públicos destinados a Pessoas com Deficiência (PcD), de acordo com a NBR 9050:2020, assinale a opção que indica um critério que deverá ser atendido.

- (A) Ser instalado em paredes com ou sem pias de apoio.
- (B) Ter inclinação de até 45 graus para que a imagem não fique distorcida.
- (C) Receber acabamento/tratamento antirreflexo, para evitar o ofuscamento.
- (D) Apresentar iluminação direcionada do tipo *spot*, na parte superior para permitir a visualização de detalhes.
- (E) Apresentar a altura da linha mediana horizontal do espelho a 1,50m do piso, o que corresponde à altura média dos olhos do brasileiro.

39

Na biblioteca pública da cidade, as estantes com livros de acesso restrito e os funcionários estão situadas no mezanino, cujo acesso será feito por meio de escada.

Sabendo-se que a altura a vencer é de 3,20m, segundo as condições determinadas pela NBR 9050:2020, assinale a opção que apresenta o número de degraus e/ou patamares adequados.

- (A) 15 degraus + 1 patamar.
- (B) 16 degraus sem patamar.
- (C) 16 degraus + 1 patamar.
- (D) 18 degraus sem patamar.
- (E) 20 degraus + 1 patamar.

40

No projeto para a nova Escola Municipal foi adotado o número mínimo de sanitários acessíveis com entradas independentes, com o mínimo de um para cada sexo, em cada pavimento em que houver sanitários.

Em conformidade com a NBR 9050:2020, assinale a opção que indica a porcentagem do total de cada peça sanitária que deverá ser respeitada.

- (A) 2%.
- (B) 5%.
- (C) 10%.
- (D) 12%.
- (E) 15%.

41

O Macro Ambiente Urbano (MAU) conceituado no Plano Diretor Participativo de Canaã dos Carajás é dividido em Ambientes Especiais delimitados, compreendendo um perímetro especial.

Assinale a opção que indica o que se constitui de áreas com declividade superior a 30% e interesse paisagístico, permitindo-se o uso para lazer, implantação de equipamentos de suporte às atividades de lazer, equipamentos institucionais e de serviços públicos, desde que se integrem e incrementem a paisagem, respeitando-se a necessidade de permeabilidade do solo.

- (A) Ambiente Rarefeito (AR).
- (B) Ambiente Não-Adensável (ANA).
- (C) Ambiente Natural de Proteção (ANP).
- (D) Ambiente de Expansão Urbano (AEU).
- (E) Ambiente Especial de Interesse Social (Aeis).

42

Na consulta ao Plano Diretor Participativo de Canaã dos Carajás, o arquiteto constatou que são permitidos usos não residenciais, sujeito a controle, compatíveis com o Uso Residencial.

Assinale a opção que apresenta o uso que pode ser implantado nas áreas residenciais, tanto na R1 quanto na R2.

- (A) Clube esportivo.
- (B) Serviços de marcenaria e movelaria.
- (C) Exploração de parque de diversões.
- (D) Posto de abastecimento de veículos.
- (E) Comércio de alimentação de consumo local, com música ao vivo.

43

Para realizar o levantamento da área de alvenaria das paredes de um refeitório escolar para fins orçamentários, o arquiteto analisará a planta baixa e os cortes, que lhe fornecerão as dimensões do compartimento e dos vãos destinados às esquadrias.

Considerando-se que o perímetro do refeitório é igual a 50 m, que o pé direito é de 4,00 m e que há 2 portas de 2,00 m x 3,00 m e 4 janelas de 1,00 m x 1,50 m, a área de alvenaria a ser incluída na planilha de orçamento deverá ser de

- (A) 182,00 m².
- (B) 188,00 m².
- (C) 194,00 m².
- (D) 198,00 m².
- (E) 200,00 m².

44

No orçamento de uma obra, o custo de venda é calculado pelo somatório dos custos (diretos, indiretos e acessórios), do lucro e dos impostos.

Sabendo-se que o custo de uma obra foi orçado em R\$ 200.000,00 e que a empresa construtora determinou a lucratividade em 15% do preço de venda e que os impostos locais compreendem 5%, assinale a opção que indica o preço de venda dessa obra.

- (A) R\$ 220.000,00.
- (B) R\$ 231.500,00.
- (C) R\$ 240.000,00.
- (D) R\$ 241.500,00.
- (E) R\$ 250.000,00.

45

Em conformidade com a Lei nº 691/2015, aprovada pela Câmara Municipal de Canaã dos Carajás, o arquiteto da Prefeitura, incumbido de projetar uma Habitação de Interesse Social, deverá consultar os programas específicos dispostos pela Lei.

Um desses programas é o Bolsa Moradia, que tem como objetivo

- (A) ampliar as formas de acesso à moradia para população de baixa renda, que não tenha possibilidade de participar dos programas de financiamento para aquisição, por meio de oferta em locação social de unidades habitacionais já construídas.
- (B) dar assistência técnica e socioeconômica às famílias moradoras de áreas de risco geológico de caráter continuado, que visa diagnosticar, prevenir, controlar e eliminar as situações de risco geológico, estruturando e revitalizando estas áreas.
- (C) assegurar habitação às pessoas ou famílias de baixa renda, mediante a concessão de subsídio, integral ou parcial em caráter provisório, do valor suficiente para viabilizar a locação de imóvel residencial, pelo período máximo de 1 ano.
- (D) complementar ou quitar integralmente, por meio de subsídio financeiro, o financiamento de imóveis do Programa Casa Verde Amarela, cujos beneficiários estejam em situação socioeconômica que não permita arcar total ou parcialmente com as parcelas referentes à aquisição de suas unidades habitacionais.
- (E) garantir às pessoas de baixa renda, cuja situação socioeconômica não permita arcar, total ou parcialmente, com a aquisição de lotes, terrenos ou com os custos para construir, adequar ou melhorar qualquer forma de acesso à habitação, conforme laudo técnico social, a entrega de casas construídas e prontas para o uso.

46

No estudo para a implantação de um edifício em terreno de relevo acentuado, o arquiteto, de posse do levantamento topográfico planialtimétrico do local, observou os acidentes topográficos: (1) *cumiada*, (2) *garganta*, (3) *talvegue* e (4) *vertente*.

Correlacione cada um desses acidentes à sua respectiva definição.

- () Linha de recolhimento das águas pluviais, que une os pontos mais baixos da região.
- () Linha de escoamento das águas pluviais, que são as superfícies laterais das elevações ou depressões.
- () Linha divisora das águas pluviais, que une os pontos mais altos da região.
- () Ponto de interseção entre a linha que une os pontos mais baixos e aquela que liga os pontos mais altos da região.

Assinale a opção que apresenta a sequência correta, segundo a ordem apresentada.

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

47

No projeto para um novo loteamento no Município de Canaã dos Carajás foram previstas vias públicas que, de acordo com a hierarquização viária, estabelecida pelo Decreto nº 1.403/2023, deverão respeitar dimensionamentos específicos.

Assinale a opção que indica o tipo de via caracterizado por faixa de rolagem com largura mínima de 15,50 m, canteiro central, vias de sentido duplo e estacionamento em ambos os lados.

- (A) Via arterial.
- (B) Via local - tipo 2.
- (C) Via local - tipo 3.
- (D) Via coletora - tipo 1.
- (E) Via coletora - tipo 2.

48

A Nova Agenda Urbana (NAU), adotada na Conferência das Nações Unidas sobre Habitação e Desenvolvimento Urbano Sustentável de 2016, incorpora um novo reconhecimento da correlação entre a boa urbanização e o desenvolvimento sustentável com vista à melhoria da qualidade de vida dos cidadãos a ser incluída em políticas e estratégias de renovação urbana.

Sobre os princípios da NAU, avalie as afirmativas a seguir.

- I. Garantir a participação pública e da iniciativa privada ao proporcionar acesso seguro e igualitário a todos e todas à infraestrutura física e social e aos serviços básicos, bem como à moradia adequada e economicamente acessível.
- II. Assegurar economias sustentáveis e inclusivas a partir dos benefícios de aglomeração da urbanização planejada, estimulando a especulação fundiária, promovendo a posse de terra segura e gerenciando o ganho de densidade urbana.
- III. Garantir a sustentabilidade ambiental, protegendo o ecossistema e a biodiversidade, fortalecendo a resiliência urbana e propiciando a mitigação e a adaptação às mudanças climáticas.

Está correto o que se afirma em

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

49

Assinale a opção que apresenta a peculiaridade dos projetos elaborados por Roberto Burle Marx, que teve papel relevante na construção da arquitetura paisagística nacional.

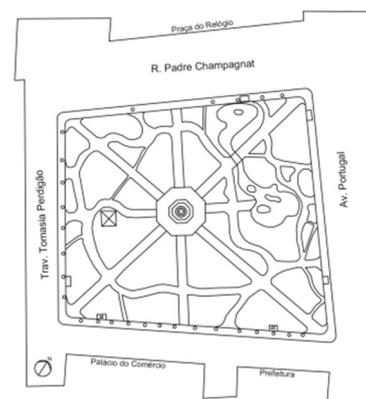
- (A) Incorporação total da velha ordem do ecletismo.
- (B) Intercalação equilibrada entre vegetações de origem europeia e da flora nativa.
- (C) Liberdade de trabalho na composição dos espaços, ora orgânicos ora geometrizados.
- (D) Distribuição fluida dos passeios pavimentados sem direcionamento do caminhante.
- (E) Exclusão de elementos compostos por água para evitar a contaminação ambiental dos espaços.

50

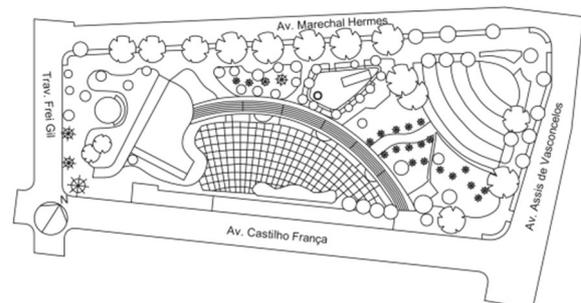
As praças de D. Pedro II e Waldemar Henrique, ambas localizadas na cidade de Belém, apesar de apresentarem elementos complementares comuns como espelhos d'água, esculturas, sanitários e pontos de ônibus, diferenciam-se por seus traçados formais paisagísticos e por suas atividades.

A partir das plantas apresentadas a seguir, com levantamentos realizados entre 1996 e 2001, assinale a opção que identifique a categoria a que essas praças pertencem em relação às suas respectivas configurações espaciais.

Praça D. Pedro II



PRAÇA Waldemar Henrique



ROBBA, Fábio; MACEDO, Silvio Soares. *Praças Brasileiras*. São Paulo: EDUSP. Coleção QUATA, 9ª ed., 2010.

- (A) Contemporânea/moderna.
- (B) Moderna/contemporânea.
- (C) Contemporânea/ecletica.
- (D) Ecletica/contemporânea.
- (E) Moderna/ecletica.

51

O arquiteto, ao finalizar o projeto arquitetônico, verificou que os desenhos das plantas baixas não apresentavam as linhas de marcação dos planos de corte da edificação projetada.

O tipo de linha a ser utilizado na representação gráfica desses planos é denominado

- (A) traço e ponto extralarga.
- (B) tracejada extralarga.
- (C) traço e dois pontos estreita.
- (D) contínua com zigue-zague estreita.
- (E) traço longo e ponto estreita.

52

Na representação gráfica das plantas de uma edificação, ainda que a altura do plano secante possa variar para cada projeto, recomenda-se que esta altura seja de

- (A) 0,90 m.
- (B) 1,00 m.
- (C) 1,20 m.
- (D) 1,50 m.
- (E) 1,80 m.

53

Na reforma das salas de uma repartição pública, foi previsto o rebaixamento do teto para a passagem dos dutos de ar-condicionado.

Para a elaboração do projeto de distribuição e localização desses dutos, o arquiteto deverá identificar as vigas existentes, por meio da consulta aos desenhos de

- (A) cortes e fachadas das salas.
- (B) planta de teto e cortes das salas.
- (C) planta baixa e a fachada das salas.
- (D) planta do telhado e corte das salas.
- (E) planta do teto e do telhado das salas.

54

No programa AutoCAD 2018, os *layers* são níveis de trabalho que servem para organizar e definir a espessura de impressão das linhas.

Essa espessura é determinada por meio de

- (A) cor.
- (B) angulação.
- (C) escala gráfica.
- (D) nível de precisão.
- (E) eixos cartesianos.

55

Para arredondar os cantos entre duas linhas de um desenho no Programa AutoCAD 2018, o arquiteto deverá utilizar o comando de edição

- (A) *Fillet*.
- (B) *Chamfer*.
- (C) *Extend*.
- (D) *Break*.
- (E) *Trim*.

56

Assinale a opção que indica, segundo a NBR 16.636-2/2017, o documento técnico a ser apresentado na etapa do projeto arquitetônico correspondente ao Projeto de Licenciamento (PL), que estabelece a elaboração e o desenvolvimento de serviços técnicos especializados de projetos arquitetônicos e urbanísticos.

- (A) Plantas, cortes e detalhes da cobertura da edificação.
- (B) Desenhos requeridos em normas relativas a companhias concessionárias de serviços.
- (C) Planta geral de implantação, contendo informações planialtimétricas e de locação.
- (D) Detalhes de elementos da edificação e de seus componentes construtivos em escalas compatíveis.
- (E) Desenhos de ambientes especiais, contendo as especificações técnicas de seus componentes e sua qualificação.

57

No projeto arquitetônico para o novo estabelecimento hospitalar situado no perímetro urbano do Município de Canaã dos Carajás, o arquiteto deverá prever para o estacionamento, além das vagas para ambulância, um número de vagas para os demais tipos de veículos, determinado pela Lei nº 90/2005, que trata das condições de uso e ocupação do solo para a área incluída no perímetro urbano do Município.

Sabendo-se que a capacidade do referido estabelecimento será de 30 leitos, indique o número mínimo de vagas que deverão ser destinadas para esses veículos.

- (A) 15.
- (B) 10.
- (C) 6.
- (D) 5.
- (E) 3.

58

Sabendo-se que um terreno localizado na Zona Residencial I (ZR-1), incluída no perímetro urbano do Município de Canaã dos Carajás, tem área de 300,00 m² e coeficiente de aproveitamento igual a 3, a área total máxima permitida para uma edificação a ser implantada nesse terreno será de

- (A) 100,00 m².
- (B) 150,00 m².
- (C) 300,00 m².
- (D) 600,00 m².
- (E) 900,00 m².

59

Para realizar seu trabalho na área incluída no perímetro urbano da sede do Município de Canaã dos Carajás, o arquiteto da Prefeitura teve que tomar conhecimento das condições de zoneamento estabelecidas pela Lei nº 90/ 2005.

Assinale a opção que apresenta, corretamente, uma dessas condições.

- (A) O uso residencial será permitido em todas as zonas que compõem o Mapa de Zoneamento.
- (B) Nas esquinas da Zona Especial de Mineração (ZEM) será permitido o uso de comércio e serviço com atividade de pequeno porte.
- (C) Os parâmetros urbanísticos para os lotes de ambos os lados das vias, que limitam zonas diferentes, obedecerão à zona menos restritiva.
- (D) O remembramento de lotes será permitido na Zona Residencial de Baixa Densidade (ZRBD), sendo proibido em todas as demais zonas.
- (E) Os usos existentes, nas edificações localizadas em zonas que não permitam aquele uso, serão tolerados até que os mesmos sejam extintos, podendo até serem ampliados.

60

Ao elaborar o parcelamento do solo de uma área urbana consolidada no Município de Canaã dos Carajás, o arquiteto verificou, pelo Decreto nº 1.403/2023, a obrigatoriedade de se prever a reserva de faixa *non aedificandi* ao longo das faixas de domínio público da estrada municipal, que atravessa essa área. À exceção de caso tecnicamente justificado, a referida faixa de cada lado da entrada deverá ser, no mínimo, de

- (A) 10,00 m.
- (B) 12,00 m.
- (C) 15,00 m.
- (D) 20,00 m.
- (E) 30,00 m.

Realização

