



PREFEITURA DE CARAGUATATUBA

CONCURSO PÚBLICO – EDITAL Nº 03/2023

MANHÃ

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 **3 (três) horas** para a realização da prova, já incluído o tempo para a marcação do cartão de respostas;
- **1 (uma) hora e 30 (trinta) minutos** 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 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!**

Conhecimentos Gerais

Língua Portuguesa

1

Abaixo estão cinco frases com um termo sublinhado que foi retomado a seguir.

Assinale a opção em que o tipo de retomada foi caracterizado de forma adequada.

- (A) Os deputados estudam agora um projeto de lei que impediria o governo de acumular déficits. Esse projeto de lei foi apresentado por políticos que querem limitar as despesas governamentais. / Retomada pela repetição do mesmo termo, com sentido diferente.
- (B) Quando desci do barco, o chalé dos pescadores se impôs imediatamente aos meus olhos. A varanda chamava a atenção por sua cor alaranjada. / Retomada por um termo representante de uma parte.
- (C) Várias pessoas não hesitam em percorrer longas distâncias para passar suas férias à beira-mar. Essa paisagem lhe assegura uma tranquilidade total. / Retomada por uma qualificação.
- (D) No fim do dia, as nuvens tinham invadido todo o céu e se mostravam ameaçadoras. Essa ameaça nos forçou a voltar para casa rapidamente. / Repetição de termo idêntico.
- (E) No alpinismo, os iniciantes temem frequentemente as fendas e as plataformas instáveis. É preciso dizer que certas fendas são bastante impressionantes. / Retomada por uma especificação.

2

Assinale a única forma aceitável das frases a seguir.

- (A) Que espetáculo desse grupo de teatro! E olhe que ele o preparou em menos de duas semanas!
- (B) A multidão esperava ansiosamente que começasse o desfile. Quando foi dado o sinal eles aplaudiram com entusiasmo.
- (C) O guia encontrou seu grupo pouco tempo depois de abrirem as portas do museu. Ele lhes explicou o roteiro da visita que fariam.
- (D) Quando foi a vez de Bernardo dirigir-se à turma, ele lhes falou de seu passatempo favorito.
- (E) O Ministério da Educação prepara uma nova lista de cursos para mestres. Eles deviam torná-la pública no próximo mês.

3

Assinale a opção em que a primeira frase mostra uma ideia de causa.

- (A) Ela foi aprovada no concurso graças a seus esforços.
- (B) A transpiração abundante é devida ao calor.
- (C) Um inquérito foi instaurado na sequência do acidente.
- (D) Passando a noite preocupada, acordou cansada.
- (E) Não terminamos o trabalho por absoluta falta de tempo.

4

Observe a seguinte piada: “Minha mulher me despertava todas as noites porque sentia medo. Ele acreditava que escutava muitos ruídos na cama, na sala de jantar, na cozinha... Um dia, finalmente, consegui convencê-la de que os ladrões são tão hábeis que eles não fazem nenhum ruído nas casas que roubam. – Agora, ela está tranquila, não é?”

A argumentação do marido pode levar à seguinte conclusão paradoxal:

- (A) A mulher continuou a ouvir ruídos, atribuindo ao marido uma tentativa de enganá-la.
- (B) A mulher ganhou total tranquilidade, pois nenhum ruído mais atrapalha o seu sono.
- (C) A mulher passou a dormir perfeitamente tranquila, pois o marido continuava a seu lado.
- (D) A mulher passou a escutar diferentes ruídos, mas os atribuiu a razões não importantes.
- (E) A mulher tem mais medo do que antes, pois agora ela não escuta qualquer ruído.

5

A palavra “simplesmente” pode funcionar como advérbio de modo ou como modalizador.

Assinale a frase machadiana abaixo em que funciona como advérbio.

- (A) Não tem frases feitas, nem frases rebuscadas; é simplesmente simples, se tal advérbio vai com tal adjetivo; creio que vai, ao menos para mim.
- (B) Nem casal, nem general. No dia sete de abril de 1870 veio à luz um par de varões tão iguais, que antes pareciam a sombra um do outro, se não era simplesmente a impressão do olho, que via dobrado.
- (C) Inclinou-se, para vê-lo de mais perto, e não perdeu o tempo nem a intenção. Visto assim, era mais belo que simplesmente conversando das coisas vulgares e passageiras.
- (D) Não querendo dar a resposta nua e crua, D. Rita consultou a moça, que lhe respondeu simplesmente: — Diga que não pretendo casar.
- (E) No dia seguinte ao do caso de Santa Teresa, acordou oprimido. Almoçou mal. Não cuidou simplesmente de nada; calçou as chinelas africanas sem interesse, não mirou as alfaias belas, ou ricas, que lhe enchiam a casa.

6

Assinale a frase em que a palavra SE está corretamente classificada.

- (A) Um livro deve construir-se como um relógio e vender-se como um salsichão. / pronome apassivador.
- (B) Literatura se sai melhor quando é metade negócio e metade arte. / partícula de realce.
- (C) Como é que vão sentar-se e escrever se você não se levantou para viver! / pronome recíproco.
- (D) Quando falar com a imprensa, lembre-se de que ela sempre tem a última palavra. / pronome recíproco.
- (E) A imprensa é um exército de 26 soldados de chumbo com o qual se pode conquistar o mundo. / conjunção causal.

7

A preposição “para” mostra diferentes significados.

Assinale a frase em que ela está empregada num significado de “finalidade”.

- (A) Há três maneiras de se conseguir que algo seja feito: faça você mesmo, contrate alguém para fazê-lo ou proíba seus filhos de fazê-lo...
- (B) Há muito no mundo para temer. Há muito mais em nossa fé para nos fazer destemidos.
- (C) É permissível para cada um de nós morrer pela sua fé, mas não matar pela sua fé.
- (D) As religiões são caminhos diferentes que convergem para o mesmo ponto.
- (E) Eu tenho muito respeito por Deus para considerá-lo responsável por esse mundo absurdo.

8

A preposição DE, como outras preposições, podem ter valor gramatical, quando exigidas por uma palavra anterior, ou valor semântico, quando expressam algo importante para o texto.

Assinale a opção em que a preposição DE é empregada com valor gramatical, exigida por um termo anterior.

- (A) As boas ações que praticamos não passam da nossa rua, as más ações que nos atribuem vão de um extremo a outro da nossa cidade.
- (B) A crença do cliente na integridade de nossos conselhos é o nosso maior patrimônio.
- (C) Percorra os parques da cidade. Você não encontrará nenhuma estátua de uma mulher.
- (D) Qualquer idiota é capaz de pintar um quadro. Mas só um gênio o venderá.
- (E) Fora educar o gosto, o teatro serve apenas para desfantasiar o espírito, nos dias de maior aborrecimento.

9

Os sinais de pontuação são muito importantes para a eficiência da escrita.

Assinale a frase em que o emprego da vírgula está corretamente identificado.

- (A) O passado nos dá experiência e memórias; o presente, desafios e oportunidades. / Destacar um adjunto adverbial.
- (B) Deus fez o campo. O homem, a cidade. / Separar termos em oposição.
- (C) O dia, a água, o sol, a lua, a noite – coisa que não tenho que comprar com dinheiro. / Separar termos de mesma função.
- (D) Cada ave, com as asas estendidas, é um livro de duas folhas aberto no céu. Protejamos esse livro. / Marcar a elipse do verbo.
- (E) O aborto só é uma questão moral porque ninguém conseguiu provar, com certeza absoluta, que um feto é mera extensão do corpo da mãe ou um ser humano de pleno direito. / Destacar o aposto explicativo.

10

Em cada frase abaixo há uma oração reduzida sublinhada. Assinale a opção que a substitui por uma forma nominal equivalente.

- (A) A sociedade brasileira precisa desse projeto, como os cidadãos pacíficos precisam de armas para enfrentar os inimigos traiçoeiros. / poderosas.
- (B) Não incorremos em cabotismo ou ufanismo ao afirmar que o Mobral é o mais bem-sucedido programa de educação de adultos do mundo. / na afirmação de.
- (C) Estarão os brasileiros menos preparados que os bolivianos para participar de um regime democrático. / que participem.
- (D) As pessoas deveriam ler melhor Buarque de Hollanda e menos os brasilianistas para entender melhor o Brasil / para entenderem melhor o Brasil.
- (E) Para você ficar rico, acorde cedo, trabalhe muito e ache petróleo. / Para você enriquecer.

Raciocínio Lógico Matemático

11

Dados três conjuntos finitos A , B e C , é verdade que

- (A) $A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap (A \cup C)$.
- (B) $B \cup (A \cap C) = (A \cap B) \cup (B \cap C)$.
- (C) $C \cap (A \cup B) = (A \cup C) \cap (B \cup C)$.
- (D) $B \cap (A \cup C) = (A \cup B) \cap (B \cap C)$.
- (E) $A \cup (B \cup C) = (A \cup B) \cap (A \cup C)$.

12

Em um plano cartesiano, os vértices de um quadrilátero convexo são representados pelos pontos $A(1,1)$, $B(5,4)$, $C(5,9)$ e $D(1,6)$. Com base nessas informações, é possível concluir que o tal quadrilátero é um

- (A) quadrado.
- (B) retângulo, sem ser quadrado.
- (C) losango, sem ser quadrado.
- (D) paralelogramo, sem ser retângulo, nem losango.
- (E) trapézio, sem ser paralelogramo.

13

Em um pequeno teatro, uma fileira é composta de 6 cadeiras dispostas lado a lado. Ana, Bia e Caio sentar-se-ão ocupando três delas.

Essas 3 pessoas tomarão os seus lugares de modo que nunca duas ou três delas fiquem em assentos adjacentes.

O número total de formas distintas em que isso pode ser feito é

- (A) 4.
- (B) 6.
- (C) 12.
- (D) 24.
- (E) 48.

14

Uma pessoa está parada no centro de uma grande praça. Ela, então, dá um passo no sentido Norte. Em seguida, dá 2 passos no sentido Leste. Depois, 3 passos no sentido Sul e, finalmente, 3 passos no sentido Oeste.

Se todos os passos têm o mesmo tamanho, a distância entre o ponto de partida e o ponto de chegada

- (A) é menor do que 1 passo.
- (B) está entre 1 e 2 passos.
- (C) está entre 2 e 3 passos.
- (D) está entre 3 e 4 passos.
- (E) é maior do que 4 passos.

15

Um varejista compra seus produtos de um fornecedor por um preço P e os vende, aos seus clientes, com 30% de acréscimo. A certo cliente, o varejista resolve dar 10% de desconto sobre o preço de venda.

Com tal desconto, o lucro auferido pelo vendedor nessa venda é de

- (A) 15%.
- (B) 17%.
- (C) 20%.
- (D) 22%.
- (E) 27%.

16

Em uma região, há 6 cidades: A, B, C, D, E e F. Da cidade A, só saem 3 estradas: uma para a cidade B, uma para a cidade C e outra para a cidade E. Da cidade B, partem apenas 2 estradas: uma para a cidade D e outra para a cidade E. Da cidade C, também só partem duas estradas: uma para a cidade E e outra para a cidade F. As cidades D, E e F não estão conectadas por outras estradas além das já citadas anteriormente.

Um morador na cidade A decide fazer um passeio de bicicleta para alguma outra cidade. Ele decide que, toda as vezes em que tiver que deixar uma cidade, escolherá de forma aleatória uma das estradas disponíveis, considerando-as equiprováveis na hora do sorteio. Esse morador também decide que não voltará para uma cidade em que já esteve.

A probabilidade de que o passeio termine na cidade E é

- (A) 1/6.
- (B) 1/4.
- (C) 3/4.
- (D) 1/3.
- (E) 2/3.

17

Um fabricante de manteiga vende seu produto exclusivamente em tabletes, todos idênticos em forma e quantidade. Sabe-se que a massa de três tabletes e meio equivale à massa de dois tabletes e um terço e mais 315 gramas.

Dessa forma, a massa de um tablete está entre

- (A) 265 gramas e 275 gramas.
- (B) 255 gramas e 265 gramas.
- (C) 245 gramas e 255 gramas.
- (D) 235 gramas e 245 gramas.
- (E) 225 gramas e 235 gramas.

18

Uma torneira, despejando água à vazão constante, leva 18 minutos para despejar 42 litros em um tonel. Se a vazão fosse 25% maior, essa torneira seria capaz de despejar 35 litros em

- (A) 8 minutos.
- (B) 9 minutos.
- (C) 10 minutos.
- (D) 12 minutos.
- (E) 14 minutos.

Noções de Informática

19

Um dos principais tipos de dispositivos de armazenamento de dados são os discos rígidos ou HD's. Entre os discos abaixo, instalados em um computador e com a informação de seus respectivos espaços disponíveis, aquele que apresenta maior espaço para armazenamento disponível no momento é o

- (A) disco A: 2 TB.
- (B) disco B: 2 MB.
- (C) disco C: 5 GB.
- (D) disco D: 3 KB.
- (E) disco E: 100 B.

20

Para criar um novo grupo ou um novo usuário local em um computador instalado com o sistema operacional Microsoft Windows 10, em sua versão em português, pode-se utilizar a ferramenta administrativa denominada

- (A) Fontes ODBC.
- (B) Monitor de Recursos.
- (C) Informações do Sistema.
- (D) Serviços de Componentes.
- (E) Gerenciamento do Computador.

21

Considere o seguinte trecho de planilha criado em uma versão atual do Microsoft Excel em português:

	A	B	C	D	E	F	G
1	Col 1	Col 2	Col 3				
2		12	15	9			
3		3	1	2			
4		9	7	3			
5		11	9	5			
6		10	12	6			
7		45	48				
8							

Um usuário desta planilha, com o propósito de copiar o conteúdo da célula B7 para C7, realizou a seguinte sequência de comandos: selecionou a célula B7, executou um CTRL-C, selecionou a célula C7 e teclou ENTER. Após esta operação, a célula C7 passou a apresentar como resultado da função o valor de

- (A) 25.
- (B) 32.
- (C) 45.
- (D) 48.
- (E) 73.

22

No Microsoft Word 2016 em português, ao acessarmos as configurações de Parágrafo e guia de Quebras de Linha e de Página, temos, entre as opções de Paginação, a de “Manter linhas juntas” que, caso seja selecionada, tem a função de

- (A) reduzir ao mínimo o espaçamento entre as linhas.
- (B) alterar as margens para acomodar a linha na largura da página.
- (C) reduzir o tamanho da fonte até que a linha caiba na largura da página.
- (D) manter linhas de um parágrafo juntas em uma página ou em uma coluna.
- (E) Impedir a aplicação de hifens em um parágrafo ou parágrafos que tenham hifenização.

23

Para facilitar o acesso aos computadores interligados na Internet os usuários podem utilizar seus nomes, mas estes nomes devem ser convertidos em endereços IP para que a comunicação ocorra. Esta tarefa de conversão de nomes em endereços IP é realizada pelo servidor

- (A) FTP.
- (B) DNS.
- (C) DHCP.
- (D) Proxy.
- (E) FSMO.

24

Considere as seguintes assertivas sobre tipos de arquivos e suas extensões no sistema Microsoft Windows:

- I. Trocar a extensão de um arquivo faz automaticamente uma conversão do conteúdo do arquivo de seu formato antigo para o formato novo.
- II. A extensão .csv representa um arquivo de valores separados por vírgula.
- III. Um arquivo com extensão .exe é um programa que pode ser executado no sistema operacional Microsoft Windows.

Está correto o que se afirma em

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

25

No sistema operacional Windows 10, usar as teclas SHIFT-DEL sobre um arquivo previamente selecionado em uma determinada pasta provoca, por padrão, a seguinte ação:

- (A) o arquivo é marcado para ser removido quando for executado o próximo backup do sistema.
- (B) o arquivo é renomeado com seu nome original seguido de “(1)”.
- (C) o arquivo é movido para a Lixeira do sistema e não pode ser restaurado para seu local original.
- (D) o arquivo é marcado para ser copiado para o meio de backup assim que for realizado o próximo ciclo de cópia.
- (E) o sistema pergunta ao usuário se este tem certeza que deseja excluir o arquivo permanentemente.

26

Um backup diferencial de um conjunto de arquivos copia para o meio de backup:

- (A) todos os arquivos que tenham uma extensão específica.
- (B) todos os arquivos maiores que um determinado tamanho.
- (C) todos os arquivos diferentes de um formato previamente especificado.
- (D) todos os arquivos criados ou alterados depois do último backup completo ou total.
- (E) todos os arquivos presentes no disco em questão que não estejam já marcados para cópia.

Aspectos Locais de Caraguatatuba

27

No Município de Caraguatatuba estão incluídas áreas que compõem o tombamento da Serra do Mar, bem como das Ilhas do Litoral Paulista. A Área Natural Tombada (ANT) das Serras do Mar e Paranapiacaba foi efetivada pela Resolução da Secretaria da Cultura n° 40, de 06 de junho de 1985, e está sob a tutela e a administração do Conselho de Defesa do Patrimônio Histórico, Arqueológico, Artístico e Turístico do Estado de São Paulo.

Disponível em: <https://polis.org.br/wp-content/uploads/2020/03/Resumo-executivo-CARAGUATATUBA-Litoral-Sustentavel.pdf> Acesso: 01 nov. 2023.

A partir do tema contextualizado, avalie se as afirmativas a seguir são verdadeiras (V) ou falsas (F).

- () O Município de Caraguatatuba está inserido em uma região de domínio da Mata Atlântica, com 74,98% de sua área recoberta por vegetação natural. Parte desta biodiversidade está situada em sua planície costeira de 32km, em ecossistemas associados de restinga e manguezais.
- () Embora tenha uma longa faixa litorânea, a existência de uma biota marinha é rarefeita, devido às correntes marítimas frias que vem do polo sul e da ausência de unidades de conservação ambiental no Município de Caraguatatuba.
- () O Parque Estadual da Serra do Mar (PESM) é a maior unidade de conservação de proteção integral de toda a Mata Atlântica, sendo o Núcleo Caraguatatuba (NC) um dos oito núcleos que o compõe, cobrindo 82% da área total do município.

As afirmativas são, respectivamente,

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

28

Caraguatatuba lidera ranking de competitividade dos municípios na região

O Centro de Liderança Pública lançou a 3ª edição do Ranking de Competitividade dos Estados e Municípios. Em 2022, Caraguatatuba se destacou como 1ª colocada entre as cidades do Litoral Norte, além de aparecer na 27ª colocação entre os municípios da região do Sudeste (São Paulo, Minas Gerais, Rio de Janeiro e Espírito Santo) e na 38ª posição do ranking nacional das cidades mais competitivas, perfazendo um avanço de 36 posições. O levantamento envolveu 415 municípios brasileiros com mais de 80 mil habitantes.

Disponível em: <https://www.caraguatatuba.sp.gov.br/pmc/2022/09/caraguatatuba-lidera-ranking-de-competitividade-dos-municipios-na-regiao/> Acesso: 02 nov. 2023.

A avaliação apontou como potenciais de Caraguatatuba os seguintes elementos:

- (A) meio ambiente – qualidade e acesso a saúde.
- (B) acesso à saúde – polo de desenvolvimento industrial 4.0.
- (C) totalidade do esgoto sanitário tratado – melhorias na segurança pública.
- (D) sustentabilidade fiscal – destino de resíduos sólidos em modernos aterros controlados.
- (E) equilíbrio das finanças públicas – aumento da extração de petróleo em águas ultraprofundas.

29

A audiência pública de apresentação de futura atividade economia, no Clube Ilha Morena, no Morro do Algodão, em Caraguatatuba. (...) A reunião integra um processo de licenciamento ambiental de empreendimento de grande porte no Instituto do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (Ibama) (...) O encontro reuniu representantes de institutos ambientais, das prefeituras do Litoral Norte, lideranças comunitárias, pescadores, lideranças de comunidades tradicionais, indígenas, entidades da sociedade civil organizada e sindicalistas dos municípios abrangidos pelo empreendimento a ser debatido.

Disponível em: <https://www.caraguatatuba.sp.gov.br/pmc/2023/06/audiencia-tem-cerca-10-horas-de-duracao-em-caraguatatuba/> Acesso: 3 nov. 2023 (adaptado)

Os debates da audiência em questão estiveram voltados para o seguinte tipo de atividade econômica:

- (A) extração de minério de ferro em terrenos metamórficos nos contrafortes da Serra do Mar.
- (B) prospecção e transporte de petróleo, presente águas ultra profundas do pré-sal.
- (C) exploração do grande potencial químico, na extração de barrilha e soda cáustica.
- (D) aproveitamento de terrenos turfosos adjacentes às lagoas litorâneas, para extrativismo do carvão.
- (E) extrativismo do sal de cozinha com a construção de tanques de evaporação da água do mar em topografia aplainada.

30

Analise a imagem abaixo:



Disponível em: <https://fundacc.sp.gov.br/livro-santo-antonio/27/06/2023/livro-digitalizado-santo-antonio-de-caraguatatuba-organizado-por-jurandy-ferraz-de-campos> Acesso: 02 nov. 2023.

Em termos históricos e também considerando os aspectos heráldicos, o Brasão de Armas do Município de Caraguatatuba é descrito da seguinte forma:

- I. O Escudo Ibérico utilizado para representar o Brasão de Armas, evidencia a influência dos colonizadores, advindos desta região da Europa.
- II. As duas flechas cruzadas expressam a presença da religiosidade africana, a âncora ressalta a situação do município praiano, por suas paisagens e riquezas naturais.
- III. A coroa mural, representando o símbolo universal de domínio, evidencia a condição da cidade como Sede de Comarca e a Cruz da Ordem de Cristo simboliza a fé cristã.

Está correto o que se afirma em

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

Conhecimentos Específicos

31

Alguns edifícios contemporâneos construídos nas últimas décadas em Nova York apresentam o sistema estrutural como protagonista de sua forma arquitetônica.

Assinale a opção que indica a obra que gerou grande controvérsia entre os críticos de arquitetura, tendo um deles afirmado que se trata de uma *escada para lugar nenhum* no sentido utilitário.

- (A) *Hearst Tower* (2006 - Norman Foster).
- (B) *The Oculus* (2004 - Santiago Calatrava).
- (C) *Edifício Residencial Zaha Hadid* (2017 - Zaha Hadid).
- (D) *Edifício HL 23* (2009 - Neil Denari).
- (E) *Vessel* (2019 - Thomas Heatherwick).

32

A maioria dos 26 trabalhos participantes do Concurso para o Plano Piloto da nova capital do Brasil realizado em 1956, apresentou *inspiração racionalista* como ponto comum.

Correlacione os autores listados a seguir, ao traçado urbanístico e/ou implantação edilícia de seus respectivos trabalhos.

1. Carlos Milan, Domingos Azevedo, Joaquim e Liliane Guedes.
 2. Marcelo, Milton e Maurício Roberto.
 3. Rino Levi, Roberto Cerqueira Cesar e Luiz Roberto Carvalho Franco.
 4. João Vilanova Artigas.
- () cidade linear composta por duas asas de traçado curvo e organização das zonas residenciais dos dois lados de uma estrada que percorre a cidade em toda sua extensão;
 - () esforço de descentralização dos edifícios públicos distribuídos entre sete unidades urbanas, organizadas em torno de um núcleo hexagonal, como circunscrições autônomas;
 - () ênfase à implantação dos edifícios residenciais, levada ao extremo, com gigantescas torres de apartamentos alinhadas, com desvalorização proposital dos edifícios administrativos;
 - () primazia dada a habitações dispersas que conduzia à fraca densidade e à necessidade de enorme infraestrutura, com vistas às aspirações naturais do povo e seu desenvolvimento social.

Assinale a opção que apresenta a correlação correta, na ordem apresentada.

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

33

As *pastilhas* usadas como revestimentos internos e externos de paredes, pisos e tetos, mesmo curvos ou não regulares, são mosaicos.

Sobre a técnica de aplicação de pastilhas, analise as afirmativas a seguir.

- I. A base para aplicação das pastilhas deve ser composta por emboço sarrafeado com acabamento liso de argamassa de cimento Portland comum e adição de impermeabilizante devidamente curado.
- II. Argamassa de cimento, cal e areia sarrafeada e desempenada deve ser espalhada sobre a base umedecida para a aplicação das pastilhas, a ser realizada antes do endurecimento da argamassa.
- III. Depois de encostar a placa de pastilha na parede deve-se pressioná-la com a palma das mãos, bater com um pedaço de madeira e fazer cortes verticais no papel da placa para expulsar o ar entre a argamassa e o papel.

Está correto o que se afirma em

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

34

Ao preencher o formulário de requisição de financiamento para a realização de uma obra junto ao banco credor, o arquiteto precisou calcular o valor do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas a partir dos dados orçamentários.

Sabendo-se que o valor dos Custos Diretos é de R\$150.000,00 (cento e cinquenta mil reais) e o valor de venda é de R\$183.000,00 (cento e oitenta e três mil reais), o valor arredondado do BDI, em porcentagem, a ser inserido no formulário será de

- (A) 12%.
- (B) 18%.
- (C) 19%.
- (D) 22%.
- (E) 32%.

35

A exposição *Brazil Builds*, realizada em 1943 no Museu de Arte Moderna de Nova York, mostrou a originalidade da arquitetura moderna brasileira, cuja produção articulava tradição e modernidade, o que lhe dava reconhecimento internacional.

Assinale a opção que apresenta a obra projetada pelos irmãos Marcelo e Milton Roberto, que exemplificou esta produção no livro-catálogo da exposição.

- (A) A Obra do Berço, no Rio de Janeiro.
- (B) A Estação de Hidroaviões, no Rio de Janeiro..
- (C) A sede da Associação Brasileira de Imprensa, no Rio de Janeiro.
- (D) O Grande Hotel de Ouro Preto.
- (E) O prédio do Ministério de Educação e Saúde, no Rio de Janeiro.

36

No momento em que a vanguarda carioca se prendia ao estudo da arquitetura de Le Corbusier, o prestígio das obras de Frank Lloyd Wright se difundia nos meios profissionais de São Paulo, tendo sido adotado, por exemplo, nas primeiras casas projetadas por Vilanova Artigas.

Assinale a opção que apresenta um traço fundamental que define a originalidade da corrente orgânica.

- (A) Primazia absoluta do exterior sobre o interior.
- (B) Preocupação de diluição do edifício na paisagem.
- (C) Preferência por novos materiais.
- (D) Adoção do tipo *standard*.
- (E) Propensão pela estrutura modulada.

37

Numa instalação elétrica, o número de condutores a ser considerado é definido em função do tipo de circuito. Correlacione o número de condutores (2) ou (3) a cada tipo de circuito apresentado.

- () monofásico a dois condutores.
- () duas fases sem neutro.
- () trifásico sem neutro.
- () monofásico a três condutores.
- () duas fases com neutro.

Assinale a opção que indica a relação correta, segundo a ordem apresentada.

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

38

No sistema predial de esgoto sanitário, o subsistema de ventilação constitui o conjunto de tubulações ou dispositivos destinados a encaminhar os gases para a atmosfera e evitar que os mesmos se encaminhem para os ambientes sanitários.

A esse respeito, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () Caso a ventilação primária não seja suficiente, a única medida a ser adotada será prover ventilação secundária, pois as características geométricas do subsistema de coleta e transporte não podem ser alteradas.
- () A extremidade aberta de um tubo ventilador primário ou secundário deve ser devidamente protegida nos trechos aparentes contra choques que possam danificá-la, podendo ficar a céu aberto ou ser provida de terminal tipo chaminé.
- () A ventilação secundária consiste em ramais e colunas de ventilação que interligam os ramais de descarga ou de esgoto à ventilação ou que são prolongados acima da cobertura ou pela utilização de dispositivo de admissão de ar devidamente posicionados no sistema.

As afirmativas são, na ordem apresentada, respectivamente,

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

39

A pintura à base de cal tem como componente principal a cal extinta, produzida a partir de rochas calcárias e dolomíticas, que apresentam baixo teor de óxido de ferro e de alumínio, determinante para o índice da alvura da pintura.

Assinale a opção que indica uma característica técnica deste tipo de pintura.

- (A) Exige duas demãos aplicadas com rolo de lã, nunca com pincel.
- (B) Apresenta elevado número de partículas de poeira que propicia uma camada de cobertura heterogênea de grande valor estético.
- (C) É adequada para paredes internas de ambientes com pouca ventilação, pois permite a transpiração das paredes.
- (D) Apresenta baixo poder de cobertura com propensão ao aparecimento de manchas de mofo.
- (E) Requer a incorporação de quantidade mínima de 40% de pigmentos ou corantes para obtenção de tintas coloridas.

40

Segundo a NBR 9050:2020, que dispõe sobre acessibilidade a edificações, mobiliários, espaços e equipamentos urbanos, o número mínimo de sanitários acessíveis com entradas independentes, em um edifício de uso público já existente, deverá ser de

- (A) dois por pavimento, sendo um para cada sexo, onde houver sanitário.
- (B) um por pavimento, onde houver ou onde a legislação obrigar a ter sanitários.
- (C) um intercalado a cada dois pavimentos, onde não houver sanitário.
- (D) dois, sendo um para cada sexo intercalados a cada dois pavimentos onde a legislação exigir ter sanitários.
- (E) um localizado no pavimento térreo e os demais a cada dois pavimentos intercalados, onde houver sanitários.

41

Para acessar o novo *pier* a ser construído pela Prefeitura local na principal praia da cidade, o arquiteto deverá projetar uma rampa, de acordo com a NBR 9050:2020.

Sabendo que a distância entre a calçada da orla e o início do *pier* é de 12,00m (que corresponderá ao comprimento da projeção horizontal da rampa), e a altura a vencer é de 0,80m, o arquiteto optou por utilizar um único segmento de rampa com a menor inclinação permitida. Para esse caso, o valor aproximado, com até duas casas decimais, será de

- (A) 5%.
- (B) 6,66%.
- (C) 8,33%.
- (D) 12,5%.
- (E) 15%.

42

Para estacionamento de veículos, a NBR 9050:2020 determina que há dois tipos de vagas reservadas: um para veículos que conduzem ou sejam conduzidos por idosos e outro para aqueles que conduzam ou sejam conduzidos por pessoas com deficiência. Com relação ao último tipo de vaga apresentado, assinale a opção que apresenta um parâmetro a ser respeitado.

- (A) Ter piso antiderrapante com partes regulares e partes inclinadas para facilitar o acesso ao veículo.
- (B) Contar com espaço adicional de circulação para cada vaga individual, sendo vetado seu compartimento em qualquer tipo de estacionamento.
- (C) Estar vinculada à rota acessível, desde que esta não se interligue aos polos de atração.
- (D) Apresentar o percurso entre a vaga e o acesso à edificação de, no máximo, 10m.
- (E) Estar localizada de forma a evitar a circulação entre veículos, devendo ser sinalizada.

43

A urbanização do território do Município de Caraguatatuba, conforme o Plano Diretor vigente, se organiza em torno de nove elementos: quatro estruturadores e cinco integradores.

Analisar os elementos relacionados a seguir e assinale (E) para os *estruturadores* e com (I) os *integradores*.

- () habitação;
- () sistema viário;
- () áreas verdes;
- () espaços públicos;
- () equipamentos sociais;
- () eixos e polos de centralidade;
- () rede hídrica;
- () espaços de comércio;
- () sistema de transporte público coletivo.

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

- (A) E – E – I – I – E – I – I – I – E.
- (B) E – I – E – I – E – E – I – I – I.
- (C) E – I – E – E – E – I – I – I – I.
- (D) I – E – I – I – I – E – E – I – E.
- (E) I – E – I – I – E – E – E – I – I;

44

O Plano Diretor do Município de Caraguatatuba, instituído pela Lei Complementar nº 42/2011, estabelece zonas de uso e ocupação do solo que compõem a Macrozona de Desenvolvimento Urbano - MZDU.

Assinale a opção que indica a zona que foi incluída originalmente na MZDU pela Lei Complementar nº 104/2023, que altera dispositivos da Lei citada.

- (A) ZEIS - Zona Especial de Interesse Social.
- (B) ZTE - Zona Turística Ecológica.
- (C) ZAR - Zona de Área de Risco.
- (D) ZAP - Zona Agropecuária.
- (E) ZPA - Zona de Proteção Ambiental.

45

Por determinação do Plano Diretor do Município de Caraguatatuba, ao longo das faixas de domínio das rodovias, ferrovias e dutos será obrigatória a reserva de uma faixa *non aedificandi* compreendida entre o limite lateral da faixa de domínio e o alinhamento das construções.

Salvo maiores exigências de legislações específicas, a faixa *non aedificandi* deverá ser, para cada lado, de

- (A) 7,50m.
- (B) 10,00m.
- (C) 15,00m.
- (D) 20,00m.
- (E) 25,00m.

46

As áreas IS, caracterizadas pelo uso específico de estabelecimentos voltados às atividades de Uso Institucional e Serviços Especiais são classificadas em três categorias: IS1, IS2 e IS3, para as quais devem ser adotados critérios específicos em função do tipo de estabelecimento pertinente a cada área, conforme estabelecido pelo Plano Diretor do Município de Caraguatatuba.

Identifique os estabelecimentos listados a seguir de acordo com sua classificação, indicando (1) para IS1, (2) para IS2 e (3) para IS3.

- () creches;
- () postos de atendimento;
- () laboratórios;
- () maternidades;
- () centro esportivo;
- () templos religiosos;
- () centros de pesquisa.

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

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

47

Com relação à regularização de assentos precários, conjuntos habitacionais, loteamento e edificações, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () A urbanização das ocupações irregulares deverá, em todas suas etapas, ser desenvolvida com a participação direta dos moradores;
- () O Executivo não poderá desafetar áreas públicas municipais, da classe de bens de uso comum do povo, visando à instalação habitações populares;
- () As edificações que estejam localizadas em terrenos públicos serão passíveis de regularização, desde que tenham uso exclusivo residencial.

As afirmativas são, na ordem apresentada, respectivamente,

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

48

A variação climática entre as regiões brasileiras requer medidas diferenciadas de eficiência com vista à sustentabilidade em Habitação de Interesse Social, mas algumas medidas são comuns a todas as regiões.

Assinale a opção que apresenta a medida de baixo custo comum a todas as regiões.

- (A) Orientação solar para fachada dos quartos.
- (B) Arejadores nas torneiras.
- (C) Bloco de concreto para vedações externas.
- (D) Medição de água individualizada.
- (E) Cor de tinta das paredes internas.

49

Segundo as diretrizes da Política Nacional de Mobilidade Urbana, assinale a opção que indica, corretamente, a infraestrutura de mobilidade urbana.

- (A) Vias públicas metroferroviárias, mas não as hidroviárias.
- (B) Garagens tanto públicas como privadas.
- (C) Sinalização viária, que não seja específica de trânsito.
- (D) Terminais, estações e demais conexões.
- (E) Pontos para embarque e desembarque de passageiros, não destinados a cargas.

50

Assinale a opção que apresenta a disposição geral referente ao Cadastro Territorial Multifinalitário (CTM) nos municípios brasileiros.

- (A) É constituído pelos dados exclusivos do cadastro territorial dissociados dos dados de qualquer outra natureza cadastral.
- (B) Deve ser gerenciado por diferentes órgãos do poder público, sendo vetada a intervenção de órgãos privados, quanto à parte referente aos cadastros temáticos.
- (C) É o inventário oficial e sistemático das parcelas do município.
- (D) compõe a base geométrica de todos os cadastros temáticos do município, exceto os de ordem tributária.
- (E) articula exclusivamente o cadastro territorial com o sistema único de informações, o que torna as bases de dados de outras instituições inoperáveis.

51

Considerando o objetivo estratégico da Carta Brasileira Cidades Inteligentes *de prover acesso equitativo à internet de qualidade para todas as pessoas*, assinale a opção que indica a recomendação que tem como público alvo, exclusivamente, os governos federal, estadual e municipal.

- (A) Direito de acesso à internet.
- (B) Infraestrutura digital para todas as pessoas.
- (C) Meios diversos de acesso à internet.
- (D) Enfrentamento da exclusão digital.
- (E) Integração urbano-digital.

52

O Parque Urbano Contemporâneo é essencialmente um espaço de convívio social múltiplo em que interagem indivíduos e paisagens.

A esse respeito, analise as afirmativas a seguir.

- I. Os Parques Contemporâneos com estrutura formal pós-moderna introduziram elementos típicos do passado, não como mera reprodução, mas com a criação de novos espaços cenográficos e de caráter romântico exuberante, constituindo uma imagem bastante distinta da de seus análogos do início do século XX.
- II. O programa e as atividades dos Parques Contemporâneos correspondem aos dos parques da segunda metade do século XX, existindo apenas a introdução de novas modalidades como a prática do *skate* e da escalada, inexistentes naquela época.
- III. A partir dos anos 1990, com a implementação dos Planos Diretores, os Parques Contemporâneos lineares tornaram-se comuns, constituindo-se em espaços livres, que cortam a malha urbana de um modo radical, definindo segmentos diversos.

Está correto o que se afirma em

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

53

Para representar as curvas de níveis na planta de localização de um território, o arquiteto deverá utilizar dois tipos de linhas distintos: um para as curvas principais e outro para as curvas secundárias.

Assinale a opção que apresenta os tipos de linha a serem corretamente desenhadas pelo arquiteto.

- (A) Contínua larga / tracejada estreita.
- (B) Contínua extralarga / contínua larga.
- (C) Traço e ponto extralarga / traço e ponto estreita.
- (D) Contínua larga / contínua estreita.
- (E) Tracejada larga / traço e ponto estreita.

54

O arquiteto deverá apresentar os desenhos de um projeto arquitetônico de acordo com os requisitos estabelecidos para a documentação técnica.

A esse respeito, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () A inclinação de um telhado deve ser representada seguindo-se o sentido do fluxo das águas e a indicação do seu valor em porcentagem sendo, este tipo de indicação dispensável no caso de uma laje de cobertura.
- () Na representação das rampas em planta deve-se indicar o sentido ascendente, por meio de seta em linha contínua estreita, a indicação da porcentagem e a marcação dos níveis nos patamares.
- () Na apresentação de um projeto, a altura das letras e dos algarismos deve manter a uniformidade, respeitando-se a hierarquia de acordo com sua importância, de modo que a altura das letras para a denominação dos ambientes deve ser maior que a dos algarismos das cotas.

As afirmativas são, na ordem apresentada, respectivamente,

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

55

Os *Layers* no Programa AutoCAD 2018 constituem os níveis de trabalho, que são camadas transparentes e superpostas de um desenho nas quais é possível organizar e agrupar diversas informações sobre o desenho.

Sobre as propriedades dos níveis de trabalho, assinale a afirmativa correta.

- (A) A identificação de cada uma das cores associadas a um nível de trabalho é feita por um número inteiro de 1 a 99.
- (B) Não é possível apagar ou alterar o nome do nível de trabalho “zero”, apenas modificar sua cor e seu tipo de linha.
- (C) Apesar de ser sempre invisível, um nível de trabalho pode ser impresso em qualquer configuração.
- (D) O nível de trabalho ativo ou corrente é aquele no qual os elementos já desenhados se mantêm e novos elementos não podem ser desenhados.
- (E) A todo nível de trabalho associa-se um nome, que pode ser composto de um conjunto de caracteres alfanuméricos, excluídos os caracteres especiais.

56

Em conformidade com a Lei nº 969/1975, que dispõe sobre o Novo Código de Edificações do Município de Caraguatubá, as dependências não destinadas à habitação humana sem fim comercial, paisagístico ou industrial, excetuando-se as instalações sanitárias externas, independem da apresentação de projetos e não necessitam de alvará de licença para construir.

A condição é que tenham área inferior a

- (A) 8,00m².
- (B) 9,00m².
- (C) 10,00m².
- (D) 12,00m².
- (E) 15,00m².

57

No projeto de um edifício público com vários pavimentos, o arquiteto deverá calcular a área, em plano horizontal, do espaço livre fechado suficiente para insolação dos locais de trabalho, de acordo com a Lei nº 969/1975. Sabendo-se que a diferença de nível entre o teto do pavimento mais alto e o piso do pavimento mais baixo a ser insulado, sem usar escalonamento, é de 12,00m, a área mínima será de

- (A) 12,00m².
- (B) 18,00m².
- (C) 24,00m².
- (D) 36,00m².
- (E) 48,00m².

58

Para a iluminação das salas de aula de uma escola municipal situada no Município de Caraguatubá, o arquiteto deverá respeitar a área de ventilação mínima, igual à metade da superfície iluminante, que será igual ou superior a 1/5 (um quinto) da área do piso e determinar o posicionamento desta iluminação, que será, obrigatoriamente,

- (A) unilateral direita.
- (B) unilateral esquerda.
- (C) Bilateral.
- (D) Zenital.
- (E) adjacente à porta de acesso.

59

Os loteamentos de terrenos, em qualquer zona do Município de Caraguatubá destinada a glebas urbanas, deverão prever a doação de terreno(s) à Prefeitura Municipal para construção de escolas.

O tipo de loteamento que deve, obrigatoriamente, doar 2 lotes localizados no centro do loteamento, à escolha da Prefeitura Municipal, deve ter

- (A) até 50 lotes.
- (B) de 51 até 100 lotes.
- (C) de 101 até 150 lotes.
- (D) de 151 até 200 lotes.
- (E) mais de 200 lotes.

60

Ao apresentar o Projeto Legal de modificações e acréscimos de um edifício localizado no Município de Caraguatubá, o arquiteto deverá respeitar convenções referentes à construção a ser *conservada*, *executada* ou *demolida*, correspondendo, respectivamente às cores

- (A) amarela, laranja e vermelha.
- (B) preta, vermelha e amarela.
- (C) vermelha, preta e amarela.
- (D) preta, laranja e vermelha.
- (E) vermelha, amarela e preta.

Realização

