

AVANÇASP



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
TAIÚVA/SP

CONCURSO PÚBLICO  
01/2026

## ENGENHEIRO CIVIL

### Leia atentamente as instruções abaixo

#### 1. PROVA E FOLHA DE RESPOSTAS

Além deste Caderno de Questões, contendo 50 (cinquenta) questões objetivas, você receberá do fiscal de sala:

- 01 (uma) Folha de Respostas destinada às respostas das questões objetivas. Confira se seus dados estão corretos.

#### 2. TEMPO

- 03 (três) horas é o tempo disponível para realização da prova, já incluído o tempo para marcação da Folha de Respostas da prova objetiva.

- 01 (uma) hora após o início da prova é possível retirar-se da sala levando o Caderno de Questões.

#### 3. INFORMAÇÕES GERAIS

- As questões objetivas têm 05 (cinco) alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente **uma** delas está correta.

- Quando for permitido abrir o Caderno de Questões, verifique se corresponde ao cargo para o qual se inscreveu, se está completo e sem falhas. Caso contrário, informe imediatamente ao fiscal da sala, para que sejam tomadas as devidas providências.

- Confira seus dados pessoais na Folha de Respostas, especialmente nome, número de inscrição, número do documento de identidade e cargo. Leia atentamente as instruções para preenchimento.

- O preenchimento das respostas da prova objetiva é de sua responsabilidade e não será permitida a substituição de Folha de Respostas em caso de erro de marcação pelo(a) candidato(a).

- Marque, na Folha de Respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.

- Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na Folha de Respostas da prova objetiva, não sendo permitido anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o Caderno de Questões.

- Ao se retirar, entregue a Folha de Respostas preenchida e assinada ao fiscal de sala.

**SERÁ ELIMINADO do presente certame o candidato que:**

- a) for surpreendido, durante as provas, em qualquer tipo de comunicação com outro candidato;

- b) portar ou usar, qualquer tipo de aparelho eletrônico (calculadoras, bips/pagers, câmeras fotográficas, filmadoras, telefones celulares, smartphones, tablets, relógios, walkmans, MP3 players, fones de ouvido, agendas eletrônicas, notebooks, palmtops ou qualquer outro tipo de computador portátil, receptores ou gravadores) seja em sala de prova, sanitários, pátios ou qualquer outra dependência do local de prova;

- c) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o Caderno de Questões e/ou a Folha de Respostas;

- d) se recusar a entregar a Folha de Respostas, quando terminar o tempo estabelecido;

- e) não assinar a Lista de Presença e/ou a Folha de Respostas.

**LÍNGUA PORTUGUESA****TEXTO**

**Leia o texto a seguir para responder às questões de 01 a 03.**

**Não tenho medo de avião**

Acho avião uma criatura muito simpática – me parece um golfinho metálico, de óculos escuros, com enormes nadadeiras e uma barbatana retardatória, lá na cauda.

Tampouco tenho medo de voar.

Meu medo é justamente que, em algum momento entre a decolagem e o pouso, ele não voe.

Toda véspera de voo, vem esse sobressalto: e se...

Sim, já trabalhei isso na análise. Era culpa. A queda seria a punição por eu estar me divertindo (mesmo que a viagem seja a trabalho), gastando dinheiro à toa (mesmo que a passagem seja paga pelo patrão, pelo cliente ou cortesia da companhia aérea).

Meu id e meu ego entenderam perfeitamente e se puseram de acordo. O problema sempre foi o superego, que invariavelmente pedia para ir ao banheiro quando esse assunto vinha à tona – e se escafedia no meio da sessão.

Tirando uma vez, num voo da Pluna para Madri, em que meu assento não existia (e uma comissária teve que ir em pé para que eu pudesse me sentar) e um aguaceiro (certamente condensação de ar condicionado) desabou sobre minha cabeça, e me fez cruzar o Atlântico mais encharcado do que se tivesse ido a nado. (...)

Tirando isso – e alguns outros perrengues de menor porte – nunca tive motivos para ter medo de fazer check-in, afivelar os cintos, etc. Mas não deixo de ter vontade de fazer algum comentário que, caso ocorra o pior, possa ser interpretado como “Nossa, era um pressentimento!”. (...)

Se na hora em que você estiver lendo este texto (...) eu já tiver desembarcado em

Congonhas, são e salvo, terá sido um texto como qualquer outro. Caso contrário, não faltará quem diga “Gente, parece que ele sabia!”.

Não, não sabia. A gente quase que nada sabe – mas desconfia de muita coisa, como escreveu Guimarães Rosa.

AFFONSO, Eduardo. Não tenho medo de avião. *Veja Rio*. Disponível em <<https://vejario.abril.com.br/coluna/lu-lacerda/cronica-por-eduardo-affonso-nao-tenho-medo-de-aviao/>>.

**QUESTÃO 01**

O narrador do texto “Não tenho medo de avião” se caracteriza por fazer a narração em:

- (A) primeira pessoa, de maneira bastante próxima do leitor, com um tom bem subjetivo.
- (B) primeira pessoa, de maneira bastante distante do leitor, com um tom bem objetivo.
- (C) terceira pessoa, de maneira bastante próxima do leitor, com um tom bem subjetivo.
- (D) terceira pessoa, de maneira bastante distante do leitor, com um tom bem objetivo.
- (E) segunda pessoa, contando fatos que aconteceram com alguém conhecido do autor.

**QUESTÃO 02**

“O problema sempre foi o superego, que (...) **se escafedia** no meio da sessão.”

A expressão empregada no trecho acima é sinônima de:

- (A) “se dedurava”.
- (B) “aparecia”.
- (C) “falava”.
- (D) “gritava”.
- (E) “se safava”.

### QUESTÃO 03

“(…) uma comissária teve que ir em pé **para que** eu pudesse me sentar”

Assinale a alternativa cujos elementos preencham corretamente as lacunas a seguir, na mesma ordem, em relação à análise da locução destacada acima:

A locução pode ser substituída adequadamente por “\_\_\_\_\_”, e introduz uma oração de valor \_\_\_\_\_ com o sentido de \_\_\_\_\_.

- (A) onde que – adjetivo – causa
- (B) afim de que – adjetivo – causa
- (C) a fim de que – adjetivo – consequência
- (D) a fim de que – adverbial – finalidade
- (E) afim de que – adverbial – finalidade

### QUESTÃO 04

“Ouviram do Ipiranga as margens plácidas  
De um povo heroico o brado retumbante” (Hino Nacional Brasileiro)

Sabendo-se que a ordem direta dos versos acima é “As margens plácidas do Ipiranga ouviram o brado retumbante de um povo heroico”, qual é a figura de linguagem que corresponde a essa inversão dos termos?

- (A) Hipérbato
- (B) Hipérbole
- (C) Catacrese
- (D) Metonímia
- (E) Eufemismo

### QUESTÃO 05

Assinale a alternativa em que o sujeito correspondente à forma verbal destacada é indeterminado.

- (A) **Vende-se** uma linda casa na praia.
- (B) É proibido **fumar** dentro do restaurante.
- (C) **Solicitou-se** a sua presença na recepção.
- (D) **Fizemos** tudo conforme combinado.
- (E) Vão-se os dedos, **ficam** os anéis.

### QUESTÃO 06

Assinale a alternativa cujas formas verbais completam corretamente as lacunas abaixo, na mesma ordem, de acordo com a norma-padrão.

- Vai dar certo se eles \_\_\_\_\_ à reunião
- Estarei aqui quando você se \_\_\_\_\_.
- Quando \_\_\_\_\_ para vocês, eu aceito o acordo.
- (A) virem – recompor – convier
- (B) vierem – recompor – convir
- (C) vierem – recompuser – convier
- (D) virem – recompuser – convir
- (E) virem – recompor – convir

### QUESTÃO 07

Assinale a alternativa cuja palavra destacada apresenta natureza adjetiva, qualificando um ser mencionado na frase.

- (A) Minha irmã chegou **rápido** à minha casa quando soube do acontecido.
- (B) Comer **devagar** faz muito bem à digestão e, portanto, à saúde do organismo.
- (C) Os pacientes acabaram chegando **exaltados** na recepção do pronto-socorro.
- (D) Quero lhe agradecer pelo convite que me enviou, mesmo que **tardamente**.
- (E) No verão, anoitece mais **tarde** e os dias são mais claros.

### QUESTÃO 08

Assinale a alternativa cujas palavras preenchem corretamente as lacunas a seguir:

“A finalidade básica da redação oficial é comunicar com \_\_\_\_\_ e máxima \_\_\_\_\_, impondo certos parâmetros ao uso que se faz da língua, de maneira \_\_\_\_\_ daquele da literatura, do texto jornalístico, da correspondência particular.”

- (A) subjetividade – dificuldade – igual ao
- (B) objetividade – dificuldade – diferente
- (C) subjetividade – clareza – diferente
- (D) objetividade – clareza – igual ao
- (E) objetividade – clareza – diferente

**QUESTÃO 09**



CAZO. *Negócios e oportunidades*. Disponível em <<https://blogdoaftm.com.br/charge-negocios-e-oportunidades-4/>>.

O elemento “aqui”, presente no enunciado “Anuncie aqui”, utilizado na charge acima, estabelece referência:

- (A) intralinguística, remetendo a um elemento da linguagem verbal já mencionado antes.
- (B) extralinguística, remetendo a um lugar somente identificável no contexto da figura.
- (C) extralinguística, sendo impossível de ser identificado o lugar a que se refere.
- (D) intralinguística, remetendo a um elemento da linguagem verbal apresentado posteriormente.
- (E) indefinida, não remetendo a nenhum lugar específico.

**QUESTÃO 10**

Estabeleça a relação entre os pronomes de tratamento e os cargos/situações a que cada um se refere na comunicação oficial. A seguir, assinale a sequência correta obtida.

- (1) Vossa Excelência
- (2) Vossa Senhoria
- (3) Vossa Reverendíssima
- (4) Vossa Magnificência
- Autoridades menores e tratamento formal
- Autoridades religiosas
- Altas autoridades
- Reitores de universidades
- (A) 1 – 3 – 2 – 4
- (B) 2 – 4 – 1 – 3
- (C) 2 – 3 – 4 – 1
- (D) 2 – 3 – 1 – 4
- (E) 3 – 2 – 1 – 4

**MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO**

**QUESTÃO 11**

Maria é assistente de licitação em uma empresa de engenharia e cobra R\$ 42,10 por hora de serviço na análise de contrato. Em um contrato recente, ela trabalhou por quinze horas e meia. Qual foi o valor total recebido por Maria por esse contrato?

Assinale a alternativa correta.

- (A) R\$ 652,55
- (B) R\$ 631,50
- (C) R\$ 352,55
- (D) R\$ 331,50
- (E) R\$ 27,16

**QUESTÃO 12**

Considere a expressão:

$$F = \frac{\left(343^{\frac{1}{3}}\right)^2}{49^{\frac{3}{2}}}$$

Sabendo que  $343 = 7^3$  e  $49 = 7^2$ , determine o valor numérico de  $F$  e assinale a alternativa correta.

- (A) 1
- (B) 2
- (C)  $\frac{343}{49}$
- (D)  $\frac{1}{14}$
- (E)  $\frac{1}{7}$

**QUESTÃO 13**

Durante um exame especializado de hemodinâmica, a médica Roberta, especialista em fluxo sanguíneo, está analisando o volume de sangue que passa por um determinado vaso sanguíneo em um curto intervalo de tempo. Para simplificar o modelo, ela considera que o trecho analisado desse vaso pode ser aproximado por um cilindro de comprimento 10 cm e diâmetro 4 mm.

Sabendo que todo o interior desse cilindro está preenchido por sangue, qual é o volume de sangue contido nesse trecho do vaso, aproximadamente, em milímetros cúbicos?

Use  $\pi \approx 3,14$  nos cálculos e assinale a alternativa correta.

- (A) 1.256 mm<sup>3</sup>
- (B) 2.512 mm<sup>3</sup>
- (C) 12.560 mm<sup>3</sup>
- (D) 25.120 mm<sup>3</sup>
- (E) 31.400 mm<sup>3</sup>

**QUESTÃO 14**

Beatriz está se preparando para passar o dia na praia com os amigos e decidiu levar um cooler para armazenar bebidas e alimentos. O cooler tem formato de paralelepípedo retangular e possui as seguintes dimensões internas:

- Comprimento: 59 cm
- Largura: 43 cm
- Altura: 37 cm

Sabendo que o volume de um paralelepípedo é dado por  $V = C \times L \times A$ , qual é o volume total interno do cooler, em litros?

Considere que 1.000 cm<sup>3</sup> equivalem a 1 litro e assinale a alternativa correta, com o resultado arredondado para duas casas decimais:

- (A) 93,00 litros
- (B) 93,50 litros
- (C) 93,77 litros
- (D) 93,87 litros
- (E) 93,97 litros

**QUESTÃO 15**

Camila estava analisando um relatório de consumo dos clientes do produto Alfa em sua confeitaria. Ela verificou que 670 clientes consumiram esse produto nesta semana, sendo que na segunda-feira 130 clientes compraram o produto, na terça-feira foram 100 clientes, na quarta-feira foram 120 clientes, na quinta-feira foram 150 clientes e na sexta-feira foram 170 clientes. Assim, qual foi a média aritmética simples de clientes do produto Alfa, considerando os três dias de maior consumo deste?

- (A) 160
- (B) 150
- (C) 140
- (D) 130
- (E) 125

**QUESTÃO 16**

Zacarias começou a fazer renda extra vendendo copos personalizados e, com os lucros acumulados, decidiu aplicar um capital de R\$ 3.500,00 em uma modalidade de investimento com juros simples, à taxa de 1,5% ao mês, durante 10 meses.

Assinale a alternativa que indica o valor total dos juros gerados ao final desse período.

- (A) R\$ 5.250,00
- (B) R\$ 4.025,00
- (C) R\$ 3.525,00
- (D) R\$ 625,00
- (E) R\$ 525,00

**QUESTÃO 17**

Você comprou um produto que custa R\$ 2.500,00 e está sendo vendido com um desconto de 15,5%. Assinale a alternativa que indica o preço final do produto após a aplicação do desconto:

- (A) R\$ 387,50
- (B) R\$ 2.387,50
- (C) R\$ 2.887,50
- (D) R\$ 2.112,50
- (E) R\$ 211,20

**QUESTÃO 18**

Helena está iniciando sua preparação para o concurso público para Magistratura e começou a avaliar a quantidade de vagas em editais anteriores, publicados em todo o país. Ela verificou que, no ano anterior, houve 156 vagas para o cargo desejado e que, neste ano, para esse mesmo cargo, há 39 vagas. Com o objetivo de comparar a quantidade de vagas entre o ano atual e o ano anterior, ela calculou a razão de vagas e chegou ao valor de:

- (A) 4:3
- (B) 12:3
- (C) 1:4
- (D) 156:39
- (E) 3:4

**QUESTÃO 19**

Clarice decidiu preparar panquecas para um café da manhã especial. Ela se lembrou da receita que viu em um programa de culinária, onde o chef explicou que, para fazer 50 minipanquecas, eram necessários 2,0 litros de leite e 1,5 kg de farinha. Ao verificar sua despensa, Clarice percebeu que tinha apenas 1 litro e 120 mL de leite e 900 g de farinha.

Mantendo a proporção da receita original, qual é o maior número de minipanquecas que Clarice conseguirá preparar com os ingredientes disponíveis?

Assinale a alternativa correta:

- (A) 25
- (B) 27
- (C) 28
- (D) 29
- (E) 30

**QUESTÃO 20**

Considere o sistema de equações do primeiro grau abaixo:

$$\begin{cases} 6x - y = 5 \\ 7x + y = 21 \end{cases}$$

Assinale a alternativa que apresenta os valores corretos de  $x$  e  $y$ , respectivamente, que resolvem o sistema acima.

- (A)  $x = 2$  e  $y = 11$
- (B)  $x = 2$  e  $y = 7$
- (C)  $x = 7$  e  $y = 2$
- (D)  $x = 11$  e  $y = 2$
- (E)  $x = 11$  e  $y = 5$

**NOÇÕES DE INFORMÁTICA****QUESTÃO 21**

Assinale a alternativa que descreve o nome de um browser utilizado para navegar na internet:

- (A) Atom.
- (B) Gedit.
- (C) Nano.
- (D) Lyx.
- (E) Google Chrome.

---

**QUESTÃO 22**

---

Em sistemas operacionais, ferramentas específicas permitem ao usuário visualizar e realizar ações sobre arquivos e pastas de forma organizada. Com base nesse contexto, assinale a alternativa correta:

- (A) Ao renomear uma pasta pelo Explorador de Arquivos, todos os arquivos contidos nela têm seus nomes automaticamente alterados para manter correspondência com o nome da pasta.
- (B) O Explorador de Arquivos permite copiar, mover, renomear e excluir arquivos e pastas, sem alterar o conteúdo interno dos arquivos durante essas operações.
- (C) Ao mover um arquivo entre pastas diferentes, o sistema cria automaticamente uma cópia, mantendo sempre o arquivo original na pasta de origem.
- (D) Arquivos excluídos por meio do Explorador de Arquivos são permanentemente removidos do sistema, sem possibilidade de recuperação em qualquer situação.
- (E) O Explorador de Arquivos restringe a organização de arquivos a uma única pasta por unidade de armazenamento, não permitindo múltiplos níveis hierárquicos.

---

**QUESTÃO 23**

---

Ao editar documentos em editores de texto, é comum a necessidade de reverter rapidamente uma ação realizada de forma incorreta. Imagine que, ao utilizar o Microsoft Word, você inseriu uma imagem indesejada no documento e deseja desfazer imediatamente essa ação. Qual atalho de teclado pode ser utilizado para isso?

- (A) Alt + A.
- (B) Ctrl + Z.
- (C) Shift + 8.
- (D) Shift + 9.
- (E) Tab +6.

---

**QUESTÃO 24**

---

Em ambientes computacionais, é comum a utilização de recursos que permitem reduzir o tamanho de arquivos e organizá-los em estruturas que mantêm sua manipulação prática. Com base nesse contexto, assinale a alternativa correta:

- (A) Pastas compactadas impedem a visualização dos arquivos internos até que sejam permanentemente descompactadas, não permitindo acesso parcial ao conteúdo.
- (B) Arquivos armazenados em pastas compactadas não podem ser copiados ou movidos para outros locais sem que percam sua integridade.
- (C) Pastas compactadas no Windows permitem que arquivos sejam acessados e manipulados de forma semelhante às pastas comuns, mesmo estando comprimidas.
- (D) Uma pasta compactada só pode conter arquivos de um único tipo de formato, como apenas documentos ou apenas imagens.
- (E) Ao adicionar arquivos a uma pasta compactada, o sistema automaticamente converte todos os arquivos para um único formato padrão.

---

**QUESTÃO 25**

---

Ao navegar na internet, o termo URL relaciona-se com:

- (A) Um endereço padrão utilizado para localizar recursos na internet.
- (B) Um código de acesso utilizado exclusivamente para autenticação de usuários em sistemas.
- (C) Um tipo de programa malicioso responsável por capturar dados de navegação.
- (D) Uma ferramenta voltada exclusivamente à comunicação entre os servidores de rede.
- (E) Um mecanismo de proteção que impede o acesso não autorizado a páginas web.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS****QUESTÃO 26**

Conjunto de tecnologias e processos integrados que permite a criação, a utilização e a atualização de modelos digitais de uma construção, de modo colaborativo, que sirva a todos os participantes do empreendimento, em qualquer etapa do ciclo de vida da construção, refere-se a:

- (A) Modelagem da Informação da Construção.
- (B) Levantamento topográfico digital.
- (C) Compartilhamento em rede.
- (D) Realidade aumentada.
- (E) Sensoriamento remoto.

**QUESTÃO 27**

De acordo com o art. 2º, inciso VI, da Lei Federal nº 10.257/2001, a ordenação e controle do uso do solo deve ocorrer de forma a evitar determinadas situações.

Analise as afirmativas a seguir:

- I - A utilização inadequada dos imóveis urbanos;
- II - A proximidade de usos incompatíveis ou inconvenientes;
- III - A retenção especulativa de imóvel urbano;
- IV - A exposição da população a riscos de desastres.

Assinale a alternativa que contém as situações previstas no dispositivo legal citado:

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

**QUESTÃO 28**

Em projetos de escolas públicas, qual norma da ABNT estabelece os critérios para acessibilidade em edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, sendo fundamental para garantir o acesso de todos?

- (A) NBR 6122
- (B) NBR 9050
- (C) NBR 5410
- (D) NBR 6490
- (E) NBR 12721

**QUESTÃO 29**

De acordo com a Lei Federal nº 11.445/2007, são considerados resíduos originários dos serviços públicos de limpeza urbana aqueles provenientes das seguintes atividades, com exceção de:

- (A) Limpeza de bocas de lobo.
- (B) Serviços de varrição.
- (C) Capina.
- (D) Manutenção de redes de abastecimento de água.
- (E) Desobstrução de bueiros.

**QUESTÃO 30**

Segundo as definições da NBR 6118, como são denominados os elementos estruturais elaborados com concreto que não possuem qualquer tipo de armadura, ou que a possuem em quantidade inferior ao mínimo exigido para o concreto armado?

- (A) Elementos de concreto pré-moldado.
- (B) Elementos de concreto protendido.
- (C) Elementos de concreto simples estrutural.
- (D) Elementos de concreto com armadura ativa.
- (E) Elementos de concreto com armadura passiva.

**QUESTÃO 31**

Conforme a NBR 5626, a \_\_\_\_\_ é o processo de transformação decorrente de reações de natureza química ou eletroquímica entre um metal e o meio ambiente.

Assinale a alternativa que preencha corretamente a lacuna.

- (A) degradação
- (B) erosão
- (C) cavitação
- (D) dilatação
- (E) corrosão

**QUESTÃO 32**

A figura a seguir representa um elemento de fundação rasa dotado de rigidez para receber e distribuir mais do que 70% das cargas da estrutura:



Fonte: Escola Engenharia

Com base nas características do sistema ilustrado, assinale a alternativa que identifica corretamente o tipo de fundação:

- (A) Sapata corrida.
- (B) Sapata isolada.
- (C) Sapata associada.
- (D) Radier.
- (E) Mega.

**QUESTÃO 33**

Em um contexto de segurança contra incêndios, o comburente na reação de combustão é:

- (A) O elemento que ativa e dá vida a combustão. Ex.: oxigênio.
- (B) É a forma de energia que eleva a temperatura, gerada da transformação de outras energias, através de processo físico ou químico. Ex.: fogo.
- (C) A reação em cadeia torna a queima autossustentável. Ex.: gasolina.
- (D) É toda a substância capaz de queimar e alimentar a combustão. Ex.: madeira.
- (E) É a forma pela qual se transmite o calor através do próprio material, de molécula a molécula ou de corpo a corpo. Ex. ignição.

**QUESTÃO 34**

Analise as afirmativas a seguir sobre logística reversa, conforme a Lei nº 12.305/2010, e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) A logística reversa consiste apenas na disposição final de rejeitos em aterros sanitários.
- ( ) A logística reversa consiste em viabilizar a coleta e a restituição dos resíduos sólidos ao setor empresarial, para reaproveitamento ou outra destinação final ambientalmente adequada.
- ( ) A logística reversa corresponde à incineração de todos os tipos de resíduos sólidos urbanos, como pilhas, lâmpadas, pneus inservíveis, embalagens de agrotóxicos e óleos lubrificantes.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

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

**QUESTÃO 35**

A ABNT NBR 16970-1 descreve o Light Steel Framing como um sistema construtivo cuja principal característica é ser estruturado por perfis leves de aço formados a frio, com revestimento metálico e fechamentos em \_\_\_\_\_.

Assinale a alternativa que preencha corretamente a lacuna.

- (A) alvenaria de vedação.
- (B) concreto armado.
- (C) chapas delgadas.
- (D) madeira de lei.
- (E) alvenaria estrutural.

**QUESTÃO 36**

Analise as afirmativas a seguir sobre a importância sanitária de um sistema de drenagem:

- I. Permite a desobstrução de cursos d'água, eliminando criadouros para vetores de doenças.
- II. Tem como finalidade principal a coleta e o tratamento de efluentes industriais.
- III. Contribui para impedir a propagação de doenças de veiculação hídrica.
- IV. É dimensionada para substituir integralmente o sistema de abastecimento de água.

Está correto o que se afirma em:

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

**QUESTÃO 37**

De acordo com a Lei nº 11.977/2009, considera-se imóvel novo aquele que:

- (A) Possui mais de 180 dias de “habite-se”, independentemente de já ter sido habitado ou alienado.
- (B) Possui qualquer prazo de “habite-se”, desde que não tenha sido alienado, ainda que já habitado.
- (C) Não possua “habite-se”, desde que seja recém-construído.
- (D) Possui até 150 dias de “habite-se”, independentemente de já ter sido habitado ou alienado.
- (E) Possui até 180 dias de “habite-se” ou, mesmo com prazo superior, não tenha sido habitado ou alienado.

**QUESTÃO 38**

Em determinadas topografias urbanas, o escoamento dos efluentes por gravidade pode se tornar tecnicamente ou economicamente inviável. Nessas situações, para elevar o esgoto de um ponto para outro de cota mais elevada, utiliza-se:

- (A) Estações Elevatórias de Esgoto Bruto (EEEB)
- (B) Poços de Visita (PV) com tampões de ferro.
- (C) Tanques de aeração.
- (D) Caixa de inspeção pluvial.
- (E) Ramais prediais de saída direta para a rede pluvial.

**QUESTÃO 39**

A \_\_\_\_\_ consiste na adição controlada de composto de flúor à água para consumo humano até uma concentração determinada por legislação específica, tendo como objetivo a prevenção da cárie dentária.

Assinale a alternativa que preencha corretamente a lacuna:

- (A) filtração
- (B) flutuação
- (C) floculação
- (D) fluoretação
- (E) flotação

**QUESTÃO 40**

Relacione o tipo de serviço com o ligante betuminoso normalmente utilizado:

1 - Imprimação

2 - Pintura de Ligação

3 - Pré-misturado a Quente

( ) CAP-50/60 ou CAP-30/45.

( ) CM-30 ou CM-70.

( ) RR-1C ou RR-2C.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

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

**QUESTÃO 41**

Um engenheiro civil avalia a modernização de um parque luminotécnico. Qual a tecnologia que permite o direcionamento e melhor aproveitamento da luz para os pontos necessários, reduzindo desperdícios?

- (A) Incandescente.
- (B) Vapor de Mercúrio.
- (C) Vapor de Sódio.
- (D) Halógena de Tungstênio.
- (E) LED.

**QUESTÃO 42**

De acordo com o Estatuto da Metrópole, no que se refere à unidade territorial urbana constituída pelo agrupamento de dois ou mais Municípios limítrofes, caracterizada por complementaridade funcional e integração das dinâmicas geográficas, ambientais, políticas e socioeconômicas, o termo correto é:

- (A) Aglomeração urbana.
- (B) Região isolada.
- (C) Zona rural.
- (D) Distrito industrial.
- (E) Polo tecnológico.

**QUESTÃO 43**

Em obras de terraplenagem, o termo “local de bota-fora” refere-se a:

- (A) área destinada ao depósito temporário de materiais escavados passíveis de reaproveitamento na obra.
- (B) local de extração de solo destinado à execução de aterros (área de empréstimo).
- (C) lugar estabelecido para depósito de materiais inservíveis.
- (D) área interna à plataforma da rodovia destinada à regularização de cortes e aterros.
- (E) espaço reservado ao armazenamento e à manutenção de equipamentos de terraplenagem.

### QUESTÃO 44

No contexto da Reurb, a Lei nº 13.465/2017 estabelece diversos objetivos a serem observados pelos entes federativos.

Assinale a alternativa que apresenta um desses objetivos:

- (A) Promover a formação de novos núcleos urbanos informais.
- (B) Restringir o acesso à terra urbanizada pela população de baixa renda.
- (C) Negar a concessão de direitos reais, inclusive em nome da mulher.
- (D) Garantir o direito social à moradia digna e às condições de vida adequadas.
- (E) Excluir a participação dos interessados nas etapas do processo de regularização fundiária.

### QUESTÃO 45

No que se refere ao maquinário utilizado em obras de infraestrutura urbana e rodoviária, a imagem apresentada a seguir ilustra um equipamento essencial para a etapa de pavimentação:



Assinale a alternativa que apresenta a nomenclatura técnica correta deste equipamento:

- (A) Bobcat com rolo compactador vibratório.
- (B) Rolo compactador manual.
- (C) Rolo pé-de-carneiro.
- (D) Rolo compactador Tandem.
- (E) Rolo compactador de pneus estático.

### QUESTÃO 46

O GPS (Global Positioning System) é um sistema de posicionamento muito utilizado na coleta de dados de campo, a fim de aumentar a precisão dos dados geodésicos e topográficos, determinando ângulos e distâncias para obtenção das coordenadas da superfície terrestre.

Qual das seguintes opções é uma característica correta do GPS em termos de sua disponibilidade e abrangência?

- (A) O segmento espacial do GPS não prevê a cobertura mundial, funcionando apenas no continente americano.
- (B) Permite a qualquer usuário saber sua localização, velocidade e tempo, 24 horas por dia, sob quaisquer condições atmosféricas e em qualquer ponto do globo terrestre.
- (C) Sua utilização é restrita a aplicações militares, não estando disponível para uso civil.
- (D) Funciona apenas durante o dia, pois depende da radiação solar para transmitir sinais aos receptores.
- (E) Está disponível exclusivamente para usuários que utilizam dispositivos móveis celulares, não sendo acessível por outros tipos de receptores.

### QUESTÃO 47

Qual é a principal diferença entre composições de custos principais e composições de custos auxiliares?

- (A) As composições principais contêm a aplicação do BDI, enquanto as auxiliares não recebem a incidência direta do BDI.
- (B) As composições principais são utilizadas apenas em obras rodoviárias, enquanto as auxiliares são utilizadas em qualquer tipo de obra.
- (C) As composições auxiliares são sempre mais caras que as principais.
- (D) As composições auxiliares contêm a aplicação do BDI, enquanto as principais não recebem a incidência direta do BDI.
- (E) As composições principais utilizam apenas mão de obra, enquanto as auxiliares utilizam apenas equipamentos.

---

**QUESTÃO 48**

---

Em relação ao levantamento de quantidades em obras públicas, é correto afirmar que a estimativa de custo consiste em:

- (A) Avaliação de custo obtida através de levantamento e exatidão de quantidades de materiais, equipamentos e serviços e pesquisa de preços médios, usualmente realizado na etapa de projeto básico.
- (B) Definição do custo final da obra após a execução, considerando medições reais, aditivos contratuais e reajustes inflacionários.
- (C) Avaliação de custo obtida através de estimativa de áreas e quantidades de componentes, pesquisa de preços médios e aplicação de coeficientes de correlação, usualmente realizada na etapa de estudo preliminar.
- (D) Orçamento analítico elaborado a partir de composições de custos unitários detalhadas, com base em produtividade de equipes e insumos específicos.
- (E) Processo de cálculo baseado exclusivamente em tabelas oficiais de preços unitários, sem necessidade de levantamento de quantitativos ou análise de projeto.

---

**QUESTÃO 49**

---

Sobre as alterações unilaterais de contratos de obras e serviços de engenharia da Administração Pública, marque a alternativa correta:

- (A) As alterações contratuais podem ser realizadas sem justificativa formal pela fiscalização, desde que aprovadas verbalmente pelo gestor do contrato.
- (B) O contratado será obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões de até 25% do valor inicial atualizado do contrato que se fizerem nas obras.
- (C) A repactuação deverá observar o interregno mínimo de dois anos, contado da data da apresentação da proposta ou da data da última repactuação.
- (D) A repactuação de preços deverá observar o interregno mínimo de dois anos, contado da data da apresentação da proposta ou da data da última repactuação, conforme o art. 135, § 3º da Lei nº 14.133/2021.
- (E) Nas alterações contratuais para supressão de obras, bens ou serviços, se o contratado já houver adquirido os materiais e os colocado no local dos trabalhos, estes deverão ser pagos pelo próprio contratado.

---

**QUESTÃO 50**

---

Sobre o Sinapi (Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil), analise as assertivas a seguir e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas:

( ) O Sinapi deverá ser mantido pela Caixa Econômica Federal – CAIXA, segundo definições técnicas de engenharia da CAIXA.

( ) A pesquisa de preços do Sinapi é realizada pela Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) ou por órgão de pesquisa congênere.

( ) O custo global de referência dos serviços e obras de infraestrutura de transportes será obtido a partir das composições dos custos unitários do Sinapi.

( ) É obrigatório utilizar exclusivamente o Sinapi em todas as licitações.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo:

(A) V, V, F, V.

(B) F, F, V, F.

(C) V, F, V, F.

(D) V, V, V, F.

(E) V, V, F, F.

