

**AVANÇASP**



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO  
MIGUEL ARCANJO/SP

**CONCURSO PÚBLICO  
01/2023**

## ENGENHEIRO CIVIL

### Leia atentamente as instruções abaixo

#### 1. PROVA E FOLHA DE RESPOSTAS

Além deste Caderno de Prova, 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 prova;

#### 3. INFORMAÇÕES GERAIS

- As questões objetivas têm 05 (cinco) alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente **uma** delas está correta;
- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, informe imediatamente o Fiscal da Sala, para que sejam tomadas as devidas providências;
- Confira seus dados pessoais na Folha de Respostas, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preenchimento;
- O preenchimento das respostas da prova objetiva é de sua responsabilidade e não será permitida a troca de Folha de Respostas em caso de erro de marcação pelo candidato;

- 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 prova;

- 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 na 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**

---

**Felicidade Clandestina**

Ela era gorda, baixa, sardenta e de cabelos excessivamente crespos, meio arruivados. Tinha um busto enorme, enquanto nós todas ainda éramos achatadas. Como se não bastasse, enchia os dois bolsos da blusa, por cima do busto, com balas. Mas possuía o que qualquer criança devoradora de histórias gostaria de ter: um pai dono de livraria. Pouco aproveitava. E nós menos ainda: até para aniversário, em vez de pelo menos um livrinho barato, ela nos entregava em mãos um cartão-postal da loja do pai. Ainda por cima era de paisagem do Recife mesmo, onde morávamos, com suas pontes mais do que vistas. Atrás escrevia com letra bordadíssima palavras como “data natalícia” e “saudade”. Mas que talento tinha para a crueldade. Ela toda era pura vingança, chupando balas com barulho. Como essa menina devia nos odiar, nós que éramos imperdoavelmente bonitinhas, esguias, altinhas, de cabelos livres. Comigo exerceu com calma ferocidade o seu sadismo. Na minha ânsia de ler, eu nem notava as humilhações a que ela me submetia: continuava a implorar-lhe emprestados os livros que ela não lia. Até que veio para ela o magno dia de começar a exercer sobre mim uma tortura chinesa. Como casualmente, informou-me que possuía *As reinações de Narizinho*, de Monteiro Lobato. Era um livro grosso, meu Deus, era um livro para se ficar vivendo com ele, comendo-o, dormindo-o. E completamente acima de minhas posses. Disse-me que eu passasse pela sua casa no dia seguinte e que ela o emprestaria. Até o dia seguinte eu me transformei na própria esperança da alegria: eu não vivia, eu nadava devagar num mar suave, as ondas me levavam e me traziam. No dia seguinte fui à sua casa, literalmente correndo. Ela não morava num sobrado como eu, e sim numa casa. Não me mandou entrar. Olhando bem para meus olhos, disse-me que havia emprestado o livro a outra menina, e que eu voltasse no dia seguinte para buscá-lo. Boquiaberta, saí devagar, mas em breve a esperança de novo me tomava toda e eu recomeçava na rua a andar pulando, que era o meu modo estranho de andar pelas ruas de Recife. Dessa vez nem caí: guiava-me a

promessa do livro, o dia seguinte viria, os dias seguintes seriam mais tarde a minha vida inteira, o amor pelo mundo me esperava, andei pulando pelas ruas como sempre e não caí nenhuma vez. Mas não ficou simplesmente nisso. O plano secreto da filha do dono de livraria era tranquilo e diabólico. No dia seguinte lá estava eu à porta de sua casa, com um sorriso e o coração batendo. Para ouvir a resposta calma: o livro ainda não estava em seu poder, que eu voltasse no dia seguinte. Mal sabia eu como mais tarde, no decorrer da vida, o drama do “dia seguinte” com ela ia se repetir com meu coração batendo. E assim continuou. Quanto tempo? Não sei. Ela sabia que era tempo indefinido, enquanto o fel não escorresse todo de seu corpo grosso. Eu já começara a adivinhar que ela me escolhera para eu sofrer, às vezes adivinho. Mas, adivinhando mesmo, às vezes aceito: como se quem quer me fazer sofrer esteja precisando danadamente que eu sofra. Quanto tempo? Eu ia diariamente à sua casa, sem faltar um dia sequer. Às vezes ela dizia: pois o livro esteve comigo ontem de tarde, mas você só veio de manhã, de modo que o emprestei a outra menina. E eu, que não era dada a olheiras, sentia as olheiras se cavando sob os meus olhos espantados. Até que um dia, quando eu estava à porta de sua casa, ouvindo humilde e silenciosa a sua recusa, apareceu sua mãe. Ela devia estar estranhando a aparição muda e diária daquela menina à porta de sua casa. Pediu explicações a nós duas. Houve uma confusão silenciosa, entrecortada de palavras pouco elucidativas. A senhora achava cada vez mais estranho o fato de não estar entendendo. Até que essa mãe boa entendeu. Voltou-se para a filha e com enorme surpresa exclamou: mas este livro nunca saiu daqui de casa e você nem quis ler! E o pior para essa mulher não era a descoberta do que acontecia. Devia ser a descoberta horrorizada da filha que tinha. Ela nos espiava em silêncio: a potência de perversidade de sua filha desconhecida e a menina loura em pé à porta, exausta, ao vento das ruas de Recife. Foi então que, finalmente se refazendo, disse firme e calma para a filha: você vai emprestar o livro agora mesmo. E para mim: “E você fica com o livro por quanto tempo quiser.” Entendem? Valia mais do que me dar o livro: “pelo tempo que eu quisesse” é tudo o que uma pessoa, grande ou pequena, pode ter a

ousadia de querer. Como contar o que se seguiu? Eu estava estonteada, e assim recebi o livro na mão. Acho que eu não disse nada. Peguei o livro. Não, não saí pulando como sempre. Saí andando bem devagar. Sei que segurava o livro grosso com as duas mãos, comprimindo-o contra o peito. Quanto tempo levei até chegar em casa, também pouco importa. Meu peito estava quente, meu coração pensativo. Chegando em casa, não comecei a ler. Fingia que não o tinha, só para depois ter o susto de o ter. Horas depois abri-o, li algumas linhas maravilhosas, fechei-o de novo, fui passear pela casa, adiei ainda mais indo comer pão com manteiga, fingi que não sabia onde guardara o livro, achava-o, abria-o por alguns instantes. Criava as mais falsas dificuldades para aquela coisa clandestina que era a felicidade. A felicidade sempre iria ser clandestina para mim. Parece que eu já pressentia. Como demorei! Eu vivia no ar... havia orgulho e pudor em mim. Eu era uma rainha delicada. Às vezes sentava-me na rede, balançando-me com o livro aberto no colo, sem tocá-lo, em êxtase puríssimo. Não era mais uma menina com um livro: era uma mulher com o seu amante.

**Clarice Lispector**

### QUESTÃO 01

No conto, a narradora discorre sobre sua convivência com outra garota em sua infância. A relação entre essas personagens é marcada por:

- (A) desagrado, já que a narradora supervaloriza negativamente todas as características e ações da outra garota.
- (B) cumplicidade, uma vez que ambas as personagens são próximas e compartilham de tudo.
- (C) violência, tendo em vista que a narradora se sente constantemente ameaçada pela outra garota.
- (D) disputa, já que a narradora faz comparações entre ela e suas outras amigas frequentemente.
- (E) indiferença, uma vez que a narradora não faz questão de ser amiga da garota de quem fala.

### QUESTÃO 02

Ao dizer “Mas que talento tinha para a crueldade”, a narradora considera que a garota de quem fala é cruel porque:

- (A) ela aproveitava da bondade de suas amigas.
- (B) ela não dava presentes interessantes para suas amigas, não emprestava livros, nem oferecia suas balas.
- (C) ela espalhava mentiras sobre suas amigas.
- (D) ela se considerava superior, porque tinha um busto enorme.
- (E) ela era falsa com suas amigas.

### QUESTÃO 03

Considere o seguinte trecho: “Comigo exerceu com calma **ferocidade** o seu **sadismo**.” As palavras em destaque podem ser substituídas, sem grande prejuízo de significado, pelas seguintes palavras, respectivamente:

- (A) pressa e perversidade.
- (B) fereza e crueldade.
- (C) velocidade e egoísmo.
- (D) raiva e prazer.
- (E) agressividade e satisfação.

### QUESTÃO 04

As palavras destacadas no trecho “**Ela** era gorda, baixa, sardenta e de cabelos **excessivamente** crespos, **meio arruivados**” são, respectivamente, das seguintes categorias gramaticais:

- (A) pronome; advérbio; numeral; adjetivo.
- (B) pronome; advérbio; advérbio; adjetivo.
- (C) pronome; substantivo; substantivo; adjetivo.
- (D) substantivo; adjetivo; substantivo; advérbio.
- (E) pronome; advérbio; adjetivo; adjetivo.

### QUESTÃO 05

No trecho “continuava a implorar-**lhe** emprestados os livros que ela não lia”, a palavra em destaque se trata de um:

- (A) pronome pessoal de caso reto.
- (B) pronome de tratamento.
- (C) pronome demonstrativo.
- (D) pronome pessoal de caso oblíquo.
- (E) pronome indefinido.

**QUESTÃO 06**

As palavras **excessivamente**, **arruivados**, **bordadíssima**, **imperdoavelmente** e **altinhas** são formadas por processos derivacionais a partir de outras palavras. Assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, as palavras primitivas das quais as palavras em destaque derivam:

- (A) excesso; ruivo; bordar; perdoar; alto.
- (B) excessivo; ruivo; bordado; perdoável; alto.
- (C) excesso; ruivado; bordado; perdoar; alto.
- (D) excesso; ruivo; bordar; perdoável; altura.
- (E) excessivo; ruivo; bordar; perdoar; altura.

**QUESTÃO 07**

Considere o seguinte excerto: “Mas **possuía** o que qualquer criança devoradora de histórias **gostaria** de ter: um pai dono de livraria.” Em relação à regência, os verbos destacados são, respectivamente:

- (A) verbo transitivo direto; verbo transitivo indireto.
- (B) verbo transitivo indireto; verbo intransitivo.
- (C) verbo intransitivo; verbo transitivo indireto.
- (D) verbo transitivo direto; verbo transitivo direto.
- (E) verbo intransitivo; verbo intransitivo.

**QUESTÃO 08**

Considere as seguintes palavras: **funil**, **arroz**, **cidadão**, **fóssil**, **cútis**, **peixe-boi**, **bem-te-vi**. Assinale a alternativa que apresenta corretamente cada uma dessas palavras em sua forma pluralizada:

- (A) funils, arrozes, cidadãos, fóssis, cútis, peixe-bois, bem-te-vis.
- (B) funizes, arroz, cidadãos, fósseis, cútis, peixes-bois, bens-te-vis.
- (C) funis, arroz, cidadãos, fóssis, cútis, peixes-boi, bem-te-vi.
- (D) funis, arrozes, cidadãos, fósseis, cútis, peixes-boi, bem-te-vis.
- (E) funis, arrozes, cidadãos, fósseis, cútis, peixes-bois, bem-te-vi.

**QUESTÃO 09**

Considere a seguinte sentença: “Uma senhora tinha um cão filhote e o pai da senhora era também a mãe do filhote”. Assinale a alternativa que apresenta corretamente o uso dos sinais de pontuação:

- (A) Uma senhora, tinha um cão filhote, e o pai da senhora, era também a mãe do filhote.
- (B) Uma senhora tinha um cão filhote e o pai da senhora era, também, a mãe do filhote.
- (C) Uma senhora tinha um cão filhote e o pai; da senhora era também a mãe do filhote.
- (D) Uma senhora tinha um cão filhote, e, o pai da senhora, era também a mãe do filhote.
- (E) Uma senhora tinha um cão filhote, e o pai, da senhora era também, a mãe do filhote.

**QUESTÃO 10**

Considere as sentenças: 1) “Ela correu **rápido** em direção à casa”; 2) “A cerveja que desce **redondo**”. As palavras destacadas, embora funcionem como advérbios de modo, são, respectivamente, das seguintes categorias gramaticais:

- (A) adjetivo e substantivo.
- (B) adjetivo e adjetivo.
- (C) substantivo e substantivo.
- (D) verbo e substantivo.
- (E) substantivo e adjetivo.

**MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO**  
**QUESTÃO 11**

Ao se dirigir a uma barraca que comercializa chope artesanal, um consumidor deparou-se com os seguintes preços: 300ml do produto custam R\$15,00; 500ml custam R\$20,00 e 750ml custam R\$30,00. Nesta situação, qual das opções representará maior economia para o consumidor, considerando o volume do produto adquirido e o valor pago?

- (A) 300ml
- (B) 500ml
- (C) 750ml
- (D) 300ml ou 500ml, visto que ambos possuem o mesmo valor por volume do produto
- (E) 500ml ou 750ml, visto que ambos possuem o mesmo valor por volume do produto

**QUESTÃO 12**

Um carpinteiro, durante a construção de uma residência, necessita de uma ripa de madeira retangular que possua 3 m<sup>2</sup> de área. Dentre as configurações abaixo, qual representa o objeto que pode ser utilizado pelo trabalhador em sua obra, considerando que os valores representam o comprimento dos lados do retângulo:

- (A) 100 centímetros e 2 metros
- (B) 100 centímetros e 2,5 metros
- (C) 50 centímetros e 3 metros
- (D) 50 centímetros e 6 metros
- (E) 160 centímetro e 2 metros

**QUESTÃO 13**

Um metro cúbico de água equivale ao volume aproximado de 1.000 litros do mesmo líquido. Considerando uma família de 4 pessoas, onde cada indivíduo consome diariamente 30 litros de água, e considerando um mês contendo 30 (trinta) dias, o consumo de água desta família no referido mês, em m<sup>3</sup>, foi de:

- (A) 3,2
- (B) 3,4
- (C) 3,6
- (D) 3,8
- (E) 4,0

**QUESTÃO 14**

Um investidor necessita obter o valor de R\$138.000,00 a fim de efetuar o pagamento de uma dívida. Nesta situação, considerando que ele possui o capital inicial de R\$120.000,00, e que o valor deverá permanecer aplicado por 10 (dez) meses, e que após este prazo será efetuado o pagamento da referida dívida, qual a taxa de juros mensal, considerando o regime de juros simples, que ele deve obter a fim de saldar sua dívida sem que haja qualquer sobra:

- (A) 1,0%
- (B) 1,5%
- (C) 1,8%
- (D) 2,0%
- (E) 2,3%

**QUESTÃO 15**

Considere uma pessoa que necessita, diariamente, de 2.400 quilocalorias de energia. Considere, ainda, que 1 quilocaloria equivale a aproximadamente 4,2 quilojoules de energia, e que o prefixo quilo equivale a 1.000 unidades. Nesta situação, quantos Joules de energia este indivíduo necessita ingerir por dia?

- (A) 10.080.000.
- (B) 10.800.000.
- (C) 12.000.000
- (D) 13.200.000
- (E) 18.000.000

**ATUALIDADES  
QUESTÃO 16**

No dia 12 de setembro de 2022, a Ministra Rosa Weber assumiu a presidência do Supremo Tribunal Federal. Assinale o nome do Ministro a quem a nova presidente sucedeu:

- (A) Luiz Fux.
- (B) Luís Roberto Barroso.
- (C) Dias Toffoli.
- (D) Gilmar Mendes.
- (E) Carmen Lúcia.

**QUESTÃO 17**

No mês de outubro de 2022 ocorreu o 1º turno das eleições presidenciais no Brasil. Assinale a alternativa que apresenta corretamente o nome do(a) candidato(a) que terminou a disputa na terceira posição:

- (A) Ciro Gomes.
- (B) Soraya Thronicke.
- (C) Simone Tebet.
- (D) Felipe D'ávila.
- (E) Padre Kelmon.

**QUESTÃO 18**

No início de setembro de 2022, faleceu aos 96 anos a Rainha Elizabeth. Assinale a alternativa que apresenta corretamente a quantidade de anos que a monarca reinou:

- (A) 40.
- (B) 50.
- (C) 60.
- (D) 70.
- (E) 75.

**QUESTÃO 19**

Em agosto de 2022, William Samuel Ruto foi declarado vencedor das eleições presidenciais de um país do continente africano, fato que gerou uma onda de protestos. Assinale a alternativa que apresenta corretamente o nome de tal país:

- (A) Somália.
- (B) Angola.
- (C) Egito.
- (D) Quênia.
- (E) Ruanda.

**QUESTÃO 20**

De acordo com a Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz), o ano de 2022 atingiu o pior nível dos últimos 13 anos no que se refere à hospitalização de bebês. Assinale a alternativa que apresenta corretamente a causa desse fenômeno:

- (A) malária.
- (B) catapora.
- (C) desnutrição.
- (D) coqueluche.
- (E) meningite.

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

O que é um atalho do Windows 7?

- (A) Um aplicativo que permite acessar aplicativos e sites na web.
- (B) Um programa de computador que executa comandos para dificultar tarefas.
- (C) Um caminho para um arquivo, pasta ou programa que é criado para acessar o item com mais facilidade.
- (D) Um programa de computador que armazena o histórico de uso de um computador.
- (E) Um software que permite ao usuário acessar rapidamente arquivos de computador.

**QUESTÃO 22**

O que são diretórios no MS-Windows 7?

- (A) Programas e aplicativos instalados no computador.
- (B) O sistema de arquivos do Windows 7.
- (C) Pastas criadas para organizar arquivos.
- (D) Os arquivos usados para executar o sistema operacional.
- (E) O menu iniciar do Windows 7.

**QUESTÃO 23**

Qual é a fonte padrão do MS-Word 2016?

- (A) Arial
- (B) Calibri
- (C) Times New Roman
- (D) Verdana
- (E) Helvetica

**QUESTÃO 24**

Qual é a função dos cabeçalhos no Microsoft Word 2016?

- (A) Cabeçalhos são usados para criar espaços em branco no documento
- (B) Cabeçalhos aparecem na parte superior e são usados para organizar o conteúdo, onde é possível inserir um texto que permite identificar melhor o documento.
- (C) Cabeçalhos são usados para alterar o formato do texto.
- (D) Cabeçalhos são usados para destacar partes importantes do documento.
- (E) Cabeçalhos são usados para inserir apenas imagens no documento.

**QUESTÃO 25**

Qual é o principal uso do correio eletrônico?

- (A) Compartilhar documentos
- (B) Enviar mensagens
- (C) Fazer transferências bancárias
- (D) Publicar conteúdo online
- (E) Criar listas de discussão

---

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

---

São consideradas tecnologias para redução do consumo de energia elétrica em canteiros de obras, EXCETO:

- (A) o uso de iluminação e ventilação natural nas instalações provisórias do canteiro.
- (B) utilizar geradores de energia.
- (C) utilizar lâmpadas etiquetadas com selo PROCEL/INMETRO.
- (D) utilizar equipamentos economizadores e com selo PROCEL de eficiência energética.
- (E) instalar sensores de presença em ambientes de passagem rápida, nos quais normalmente se esquece a luz acesa.

---

**QUESTÃO 27**

---

De acordo com a Resolução Conama nº 307 os planos de gerenciamento de resíduos da construção civil deverão contemplar as seguintes etapas:

- I - triagem: nesta etapa o gerador deverá identificar e quantificar os resíduos.
- II - caracterização: deverá ser realizada, preferencialmente, pelo gerador na origem, ou nas áreas de destinação licenciadas para essa finalidade.
- III - acondicionamento: o gerador deve garantir o confinamento dos resíduos após a geração até a etapa de transporte.

É CORRETO o que se afirma em:

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

---

**QUESTÃO 28**

---

Quanto as escolhas de materiais a serem utilizados nos edifícios destinados à saúde, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

- I - o aspecto mais importante na escolha dos materiais para o revestimento das paredes, pisos, tetos e bancadas é a facilidade de desinfecção, uma vez que em um hospital ocorre o trânsito de pessoas portando bactérias perigosas.
- II - nas pinturas, devem ser utilizadas tintas à base de epóxi, PVC, poliuretano ou outras que sejam destinadas a áreas molhadas, sempre observando a resistência à lavagem com desinfetantes.
- III - os elevadores e monta-cargas, destinados exclusivamente ao transporte de pacientes, precisa prever um vestíbulo ou antecâmara que permita espaço suficiente para entrada dos carros de coleta.

É CORRETO o que se afirma em:

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

**QUESTÃO 29**

Sabendo que:  $b$  = número de barras,  $n$  = número de nós e  $v$  = número de reações de apoio, a condição para que uma treliça de malhas triangulares seja isostática é:

- (A)  $2b = n + v$ .
- (B)  $2n = b + v$ .
- (C)  $2v = n + b$ .
- (D)  $b = 2n + v$ .
- (E)  $2n = b - v$ .

**QUESTÃO 30**

Os efeitos dos recalques nas estruturas podem ser classificados em três grupos de danos:

I - \_\_\_\_\_: são aqueles causados em pilares, vigas, lajes etc.

II - \_\_\_\_\_: são aqueles que, quando causados, apresentam trincas em paredes e acabamentos, rupturas de painéis de vidro ou mármore etc.

III - \_\_\_\_\_: são os causados à utilização da estrutura, como refluxo de esgotos ou ruptura de redes de esgoto e galerias, emperramento das portas e janelas, desgaste excessivo de elevadores (desaprumo da estrutura) etc.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do texto:

- (A) danos arquitetônicos - danos funcionais - danos estruturais.
- (B) danos arquitetônicos - danos estruturais - danos funcionais.
- (C) danos funcionais - danos estruturais - danos arquitetônicos.
- (D) danos estruturais - danos funcionais - danos arquitetônicos.
- (E) danos estruturais - danos arquitetônicos - danos funcionais.

**QUESTÃO 31**

Dentre as edificações classificadas como Projeto Técnico Simplificado (PTS), serão regularizadas por meio de Certificado de Licença do Corpo de Bombeiros, aquelas que se enquadrarem nas seguintes condições:

I - possuir área total construída maior que  $750 \text{ m}^2$ .

II - comercializar ou revender gás liquefeito de petróleo - GLP (revenda).

III - se houver utilização ou armazenamento de GLP (Central) para qualquer finalidade, possuir no máximo 190 kg de gás.

IV - não possuir quaisquer outros tipos gases inflamáveis em tanques ou cilindros.

V – poderá possuir subsolo com ocupação diferente de estacionamento.

É CORRETO o que se afirma em:

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

---

**QUESTÃO 32**

---

A vazão característica de um hidrômetro cujo consumo provável de água seja de  $50 \text{ m}^3/\text{dia}$  é de:

- (A)  $3 \text{ m}^3/\text{hora}$ .
- (B)  $5 \text{ m}^3/\text{hora}$ .
- (C)  $10 \text{ m}^3/\text{hora}$ .
- (D)  $20 \text{ m}^3/\text{hora}$ .
- (E)  $30 \text{ m}^3/\text{hora}$ .

---

**QUESTÃO 33**

---

A instalação e sinalização de extintores de incêndio portáteis devem seguir as seguintes recomendações, EXCETO:

- (A) quando os extintores forem instalados em paredes ou divisórias, a altura de fixação do suporte deve variar, no máximo, entre 1,6 m do piso e de forma que parte inferior do extintor permaneça, no mínimo, a 0,10 m do piso acabado.
- (B) é permitida a instalação de extintores sobre o piso acabado, desde que permaneçam apoiados em suportes apropriados, com altura recomendada entre 0,10 m e 0,20 m do piso.
- (C) é permitida a instalação de uma única unidade extintora de pó ABC em edificações, mezaninos e pavimentos com área construída superior a  $50 \text{ m}^2$ .
- (D) os extintores não podem ser instalados em escadas e devem permanecer desobstruídos e sinalizados de acordo com o estabelecido na NT 20 - Sinalização de emergência.
- (E) o extintor de pó ABC pode substituir qualquer tipo de extintor de classes específicas A, B e C dentro de uma edificação ou área de risco.

---

**QUESTÃO 34**

---

De acordo com a Norma Brasileira NBR 15219 que determina o conteúdo mínimo para elaboração do Plano de Ação Emergencial, o PAE deve conter as seguintes informações:

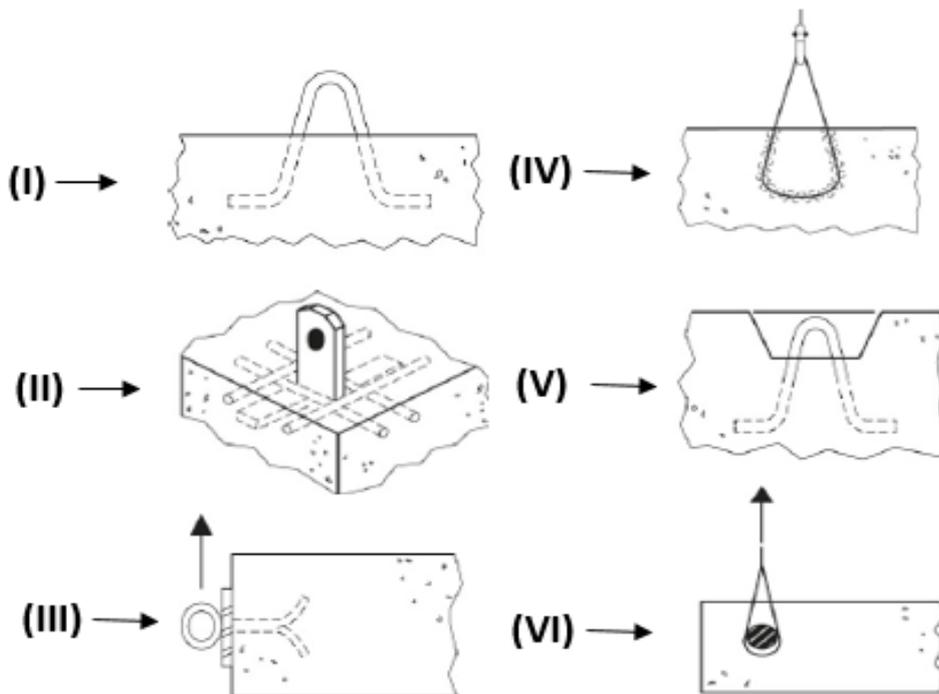
Interprete as afirmativas a seguir e escreva verdadeiro (V) ou falso (F) e assinale a alternativa correta:

- ( ) - o tipo de ocupação da edificação (industrial, comercial etc.).
- ( ) - o tipo de construção e os materiais de revestimento e acabamento empregados.
- ( ) - dias e horários de funcionamento.
- ( ) - descrição, inventário e localização apenas dos sistemas ativos (hidrantes, extintores etc.) de proteção contra incêndio.

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

**QUESTÃO 35**

Para que as peças de concreto pré-moldado (CPM) possam ser transportadas, faz-se necessário que elas já sejam projetadas com os dispositivos auxiliares para içamento, conforme mostra a figura a seguir:



Os dispositivos com LAÇO INTERNO e com CHAPA são representados pelas figuras:

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

**QUESTÃO 36**

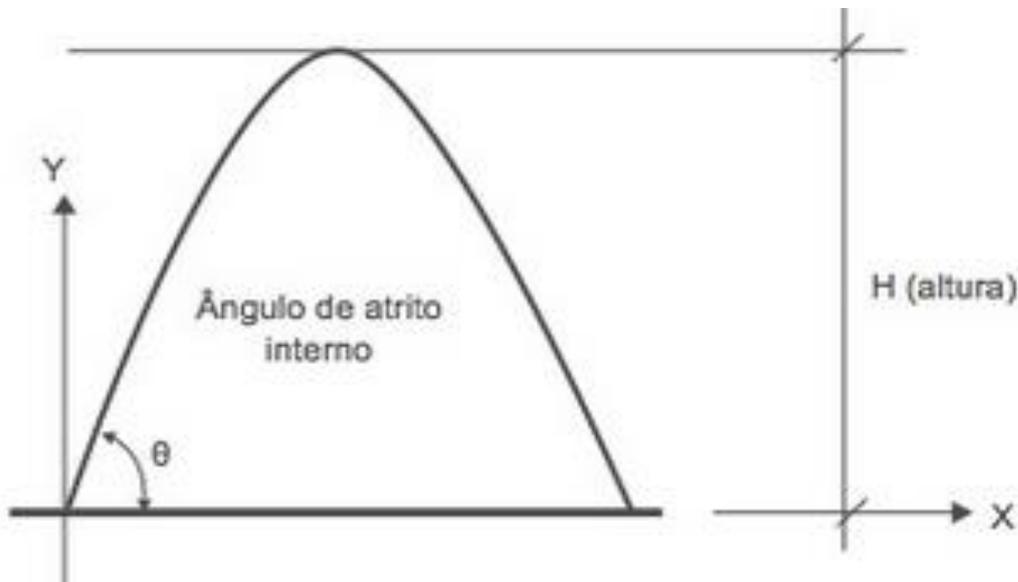
A classificação das medidas estruturais que envolvem obras hidráulicas sobre a rede de drenagem com objetivo de adequar as vazões geradas pela superfície urbana, para que estas possam ser conduzidas pela rede existente, podem ser feitas de acordo com a sua localização na bacia hidrográfica, como: Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do texto:

- I - \_\_\_\_\_: tipo de controle que atua em praças, lotes e passeios.
- II - \_\_\_\_\_: controle sobre o hidrograma de um ou mais loteamentos.
- III - \_\_\_\_\_: controle sobre os rios e canais urbanos.

- (A) microdrenagem - macrodrenagem -distribuídas.
- (B) distribuídas - macrodrenagem - microdrenagem.
- (C) macrodrenagem - distribuídas -microdrenagem.
- (D) microdrenagem - distribuídas -macrodrenagem.
- (E) distribuídas - microdrenagem -macrodrenagem.

**QUESTÃO 37**

Para saber qual a inclinação máxima que mantém a estabilidade do terreno faz-se necessário conhecer o ângulo de atrito interno de cada solo, conforme representado pela figura a seguir:



O tipo de solo que apresenta o maior ângulo de atrito interno do solo é:

- (A) argila úmida.
- (B) areia seca.
- (C) cascalho seco.
- (D) argila seca.
- (E) terra batida seca.

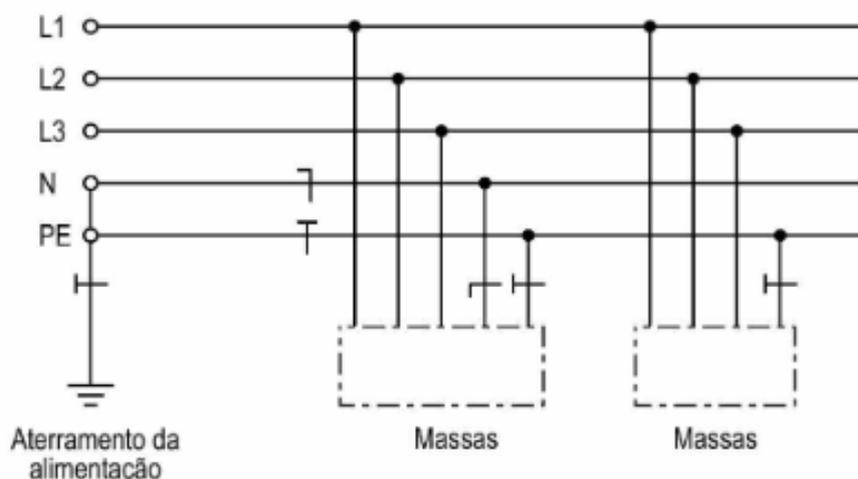
**QUESTÃO 38**

De acordo com o Sistema de Informação Geográfica (SIG), a representação digital de uma porção da superfície terrestre baseado no mosaico dos polígonos de Voronoi para definir pesos para a interpolação, se refere ao método de interpolação denominado de:

- (A) Triangulação de Delaunay.
- (B) Diagrama de Voronoi.
- (C) Polígonos de Thiessen.
- (D) Vizinhos naturais.
- (E) Splines.

**QUESTÃO 39**

De acordo com a Norma Brasileira NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão, o diagrama de aterramento que possui um ponto da alimentação diretamente aterrado, sendo as massas ligadas a esse ponto através de condutores de proteção, conforme representado pela figura a seguir, se refere ao esquema:



- (A) TN-C-S.
- (B) TN-C.
- (C) TT.
- (D) IT.
- (E) TN-S.

**QUESTÃO 40**

A curva ABC é um instrumento de grande importância para o orçamentista, gestor e também auditor da obra. Para o gestor da obra, esta ferramenta permite obter as seguintes vantagens, EXCETO:

- (A) hierarquizar os insumos para informar o setor de aquisições, planejar a compra de insumos e negociar com os fornecedores os itens mais significativos.
- (B) auxiliar no planejamento e programação da obra, no que se refere ao nivelamento da mão de obra e equipamentos.
- (C) priorização das negociações para compra de insumos ou contratação de serviços pertencentes a Faixa C, visando obter descontos mais significativos.
- (D) avaliação do impacto de aumento ou diminuição de preço de um determinado insumo.
- (E) negociação na contratação de serviços terceirizados em função do seu impacto no custo global da obra.

---

**QUESTÃO 41**

---

De acordo com a lista de referência dos itens da administração central, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do texto:

I - \_\_\_\_\_: imóvel sede, imóvel filial, imóvel depósito.

II - \_\_\_\_\_: mobiliário (estantes, mesas, cadeiras).

III - \_\_\_\_\_: auxiliar administrativo, auxiliar de almoxarife, auxiliar de comprador.

IV - \_\_\_\_\_: transporte do pessoal administrativo.

V - \_\_\_\_\_: material de limpeza.

VI - \_\_\_\_\_: vigilância.

(A) instalações - equipamentos - apoio a m.o. indireta - m.o. indireta - consumo administrativo - serviços terceirizados.

(B) instalações - consumo administrativo - m.o. indireta - apoio a m.o. indireta - equipamentos - serviços terceirizados.

(C) instalações - equipamentos - m.o. indireta - apoio a m.o. indireta - consumo administrativo - serviços terceirizados.

(D) equipamentos - instalações - consumo administrativo - apoio a m.o. indireta - m.o. indireta - serviços terceirizados.

(E) instalações - equipamentos - m.o. indireta - serviços terceirizados - consumo administrativo - apoio a m.o. indireta.

---

**QUESTÃO 42**

---

Os encargos sociais, tanto para horistas como para mensalistas, são classificados em quatro grupos. Intérprete as afirmativas a seguir e escreva verdadeiro (V) ou falso (F) e assinale a alternativa correta:

I – GRUPO A: são os encargos sociais básicos referentes a contribuição obrigatória (INSS, salário educação, seguro contra acidente de trabalho, FGTS etc.).

II – GRUPO B: são os encargos sociais que caracterizam-se por custos advindos da remuneração devida ao trabalhador sem que exista a prestação do serviço correspondente (repouso semanal remunerado, feriados, auxílio-enfermidade, 13º salário, etc.).

III – GRUPO C: são os encargos sociais onde prevalecem as características indenizatórias, no caso de demissão do funcionário (aviso prévio indenizado, aviso prévio trabalhado, férias indenizadas, depósito de rescisão sem justa causa etc.).

IV – GRUPO D: são as taxas de reincidências de grupo sobre o outro, sendo: reincidência de Grupo A sobre o Grupo B e reincidência do Grupo A sobre aviso prévio trabalhado e reincidência do FGTS sobre aviso prévio indenizado.

(A) V - V - V - F.

(B) F - F - V - V.

(C) F - F - V - F.

(D) V - V - V - V.

(E) V - V - F - F.

---

**QUESTÃO 43**

---

Dentre os diversos indicadores utilizados no planejamento e execução de um projeto, os que estão relacionados com sua evolução e permitem identificar o que está ocorrendo nos processos da obra, tais como: índice de atividades planejadas concluídas e desvio de metas acumuladas, são:

Assinale a alternativa CORRETA:

- (A) indicadores de custos.
  - (B) indicadores de qualidade.
  - (C) indicadores de segurança.
  - (D) indicadores de prazos.
  - (E) indicadores de impactos ambientais.
- 

**QUESTÃO 44**

---

A utilização da metodologia Curva ABC na construção civil tem proporcionado muitos ganhos na gestão da obra.

Dentre as vantagens citadas a seguir, assinale a alternativa em que a Curva ABC não corresponde a melhor estratégia no controle:

- (A) de insumos.
  - (B) da redução de custos.
  - (C) do acompanhamento das variações de preço.
  - (D) dos prazos de execução da obra.
  - (E) orçamentário.
- 

**QUESTÃO 45**

---

Qual é a Norma Regulamentadora (NR) que regulamenta a Portaria nº 3.214 do Ministério do Trabalho, e que tem como objetivo evitar desmoronamentos, deslizamentos e manter estável o talude durante a movimentação de terra?

- (A) NR 6.
  - (B) NR 8.
  - (C) NR 12.
  - (D) NR 18.
  - (E) NR 35.
- 

**QUESTÃO 46**

---

Em relação aos tipos de vistorias realizadas em imóveis, a que está sendo utilizada em escalas cada vez maiores, pois trata-se de um instrumento de decisão e negociação entre as partes, por apontar de forma fiel e objetiva as deficiências eventualmente existentes no imóvel é definida como:

- (A) vistoria de confrontantes de obras.
  - (B) vistorias especiais em obras.
  - (C) vistorias programadas de edificações.
  - (D) vistorias para comercialização de imóveis usados.
  - (E) vistoria para imóveis locados.
-

---

**QUESTÃO 47**

---

A manutenção predial pode ser classificada em vários tipos de intervenções, dentre as quais destacam-se:

Interprete as afirmativas a seguir e escreva verdadeiro (V) ou falso (F) e assinale a alternativa correta:

( ) - conservação: é uma atividade rotineira, realizada diariamente ou com pequenos intervalos de tempo, relacionada com a operação e limpeza dos edifícios.

( ) - reparação: é a atividade preventiva ou corretiva, antes de se atingir o nível de qualidade mínimo aceitável.

( ) - restauração: é a atividade preventiva, após ser atingido nível inferior à qualidade mínima aceitável.

( ) - modernização: é a atividade preditiva e detectiva, visando que a recuperação de qualidade ultrapasse o nível inicialmente construído e projetado, fixando um novo patamar de qualidade e desempenho para a edificação e seus sistemas.

(A) V - V - V - V.

(B) F - V - V - F.

(C) V - F - V - F.

(D) V - V - V - F.

(E) V - V - F - F.

---

**QUESTÃO 48**

---

De acordo com as alterações da Lei Federal nº 13.465/2017, o **Art. 1.510-A** estabelece que o proprietário de uma construção-base poderá ceder a superfície superior ou inferior de sua construção a fim de que o titular da laje mantenha unidade distinta daquela originalmente construída sobre o solo.

Interprete as afirmativas a seguir e escreva verdadeiro (V) ou falso (F) e assinale a alternativa correta:

I - O direito real de laje contempla o espaço aéreo ou o subsolo de terrenos públicos ou privados, tomados em projeção vertical, como unidade imobiliária autônoma, contemplando também as demais áreas edificadas ou não pertencentes ao proprietário da construção-base.

II - O titular do direito real de laje não responderá pelos encargos e tributos que incidirem sobre a sua unidade.

III - Os titulares da laje, unidade imobiliária autônoma constituída em matrícula própria, poderão dela usar, gozar e dispor.

IV - A instituição do direito real de laje não implica a atribuição de fração ideal de terreno ao titular da laje ou a participação proporcional em áreas já edificadas.

V – Em nenhuma hipótese o titular da laje poderá ceder a superfície de sua construção para a instituição de um sucessivo direito real de laje.

(A) F - F - V - V - V.

(B) V - V - V - V - F.

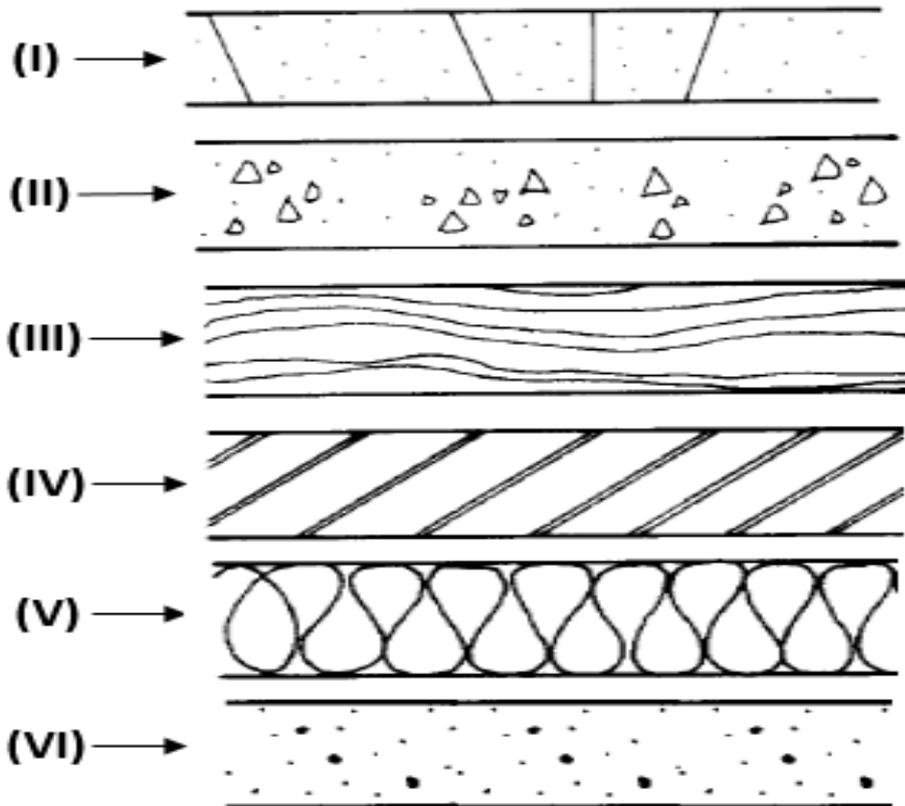
(C) F - F - V - V - F.

(D) F - F - F - V - F.

(E) F - V - V - V - F.

**QUESTÃO 49**

De acordo com a Norma Brasileira NBR 6492 - Representação de projetos de arquitetura, os materiais mais usados devem ter sua convenção representada, conforme figuras a seguir:



Os materiais que representam AÇO EM CORTE e ISOLAMENTO TÉRMICO são representados pelas figuras:

- (A) I e III.
- (B) III e II.
- (C) V e II.
- (D) IV e V.
- (E) IV e VI.

**QUESTÃO 50**

O parcelamento do solo para fins urbanos é regido pela Lei Federal nº:

- (A) 10.257/2001.
- (B) 6.766/1979.
- (C) 14.026/2020.
- (D) 12.305/2010.
- (E) 11.977/2009.

