



SAAEC - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA
E ESGOTO DE CERQUILHO/SP

CONCURSO PÚBLICO
01/2025

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

Leia o texto a seguir para responder às questões de 1 a 3.

E tinha a cabeça cheia deles

Todos os dias, ao primeiro sol da manhã, mãe e filha sentavam-se na soleira da porta. E deitada a cabeça da filha no colo da mãe, começava esta a catar-lhe piolhos.

Os dedos ágeis conheciam sua tarefa. Como se vissem, patrulhavam a cabeleira separando mechas, esquadrinhando entre os fios, expondo o claro azulado do couro. E na alternância ritmada de suas pontas macias, procuravam os minúsculos inimigos, levemente arranhando com as unhas, em carícia de cafuné.

Com o rosto metido no escuro pano da saia da mãe, vertidos os cabelos sobre a testa, a filha deixava-se ficar enlanguescida, enquanto a massagem tamborilada daqueles dedos parecia penetrar-lhe a cabeça, e o calor crescente da manhã lhe entrefechava os olhos.

Foi talvez devido à modorra que a invadia, entrega prazerosa de quem se submete a outros dedos, que nada percebeu naquela manhã – a não ser, talvez, uma leve pontada – quando a mãe, devassando gulosa o secreto reduto da nuca, segurou seu achado entre polegar e indicador e, puxando-o ao longo do fio negro e lustroso em gesto de vitória, extraiu-lhe o primeiro pensamento.

COLASANTI, Marina. E tinha a cabeça cheia deles. *Contos de amor rasgado*. 1986. Disponível em <<https://www.culturagenial.com/melhores-contos-brasileiros-comentados/>>.

QUESTÃO 01

É correto afirmar que o texto “E tinha a cabeça cheia deles”:

- (A) transforma uma relação sentimental profunda numa ação simples, até chegar ao ponto do tédio por parte da filha.
- (B) transforma uma ação simples numa relação sentimental profunda, até chegar ao ponto da adivinhação de pensamentos.
- (C) retrata a má vontade da mãe em realizar uma ação tão vulgar, que é catar piolhos na cabeça da filha.
- (D) tem como objetivo alertar e orientar os leitores a respeito da importância de manter os hábitos de higiene pessoal.
- (E) tem como objetivo descrever o comportamento dos piolhos quando se encontram na cabeça de humanos.

QUESTÃO 02

No título “E tinha a cabeça cheia deles”, o pronome destacado faz referência:

- (A) exclusivamente aos piolhos da menina.
- (B) exclusivamente aos pensamentos da menina.
- (C) aos piolhos tanto da mãe quanto da filha.
- (D) a princípio aos pensamentos, mas, até o final do texto, também aos piolhos da menina.
- (E) a princípio aos piolhos, mas, até o final do texto, também aos pensamentos da menina.

QUESTÃO 03

“a mãe, devassando gulosa o secreto reduto da nuca, segurou seu achado entre polegar e indicador”

A palavra destacada no trecho acima é sinônima de:

- (A) “afastando”, “repudiando”.
- (B) “devastando”, “destruindo”.
- (C) “contestando”, “discordando”.
- (D) “penetrando”, “explorando”.
- (E) “apoiando”, “concordando”.

QUESTÃO 04

Assinale a alternativa que apresenta todos os elementos da pontuação de acordo com a norma-padrão.

- (A) Eu gostaria de saber se você, por algum motivo, tem algo – grave ou não – contra a minha pessoa.
- (B) Eu gostaria de saber, se você, por algum motivo, tem algo grave ou não contra a minha pessoa.
- (C) Eu gostaria de saber se você, por algum motivo, tem, algo grave ou não contra a minha pessoa?
- (D) Eu, gostaria de saber se você, por algum motivo, tem algo – grave ou não – contra a minha pessoa?
- (E) Eu gostaria de saber, se você, por algum motivo, tem algo (grave ou não contra a minha pessoa).

QUESTÃO 05

Assinale a alternativa em que a palavra destacada no período introduz o sentido de tempo.

- (A) Todos vieram de longe **para** lhe dar os parabéns.
- (B) **Como** você sabe, os rendimentos deste mês foram baixos.
- (C) **Mal** você chegou, os clientes foram correndo até você.
- (D) **Como** os convidados se atrasaram, iniciamos logo a cerimônia.
- (E) Dirigimos direitinho, **conforme** manda a legislação.

QUESTÃO 06

Assinale a alternativa que apresenta explicitamente, na oração, o agente responsável pela ação verbal.

- (A) O orador foi cercado de crianças.
- (B) Vendem-se casas a preços populares.
- (C) Fui homenageado no jantar da faculdade.
- (D) As coisas devem ser resolvidas com jeito.
- (E) A refeição foi preparada com muito zelo.

QUESTÃO 07

Assinale a alternativa em que o elemento destacado na frase substitui um termo que vai ser apresentado após ele.

- (A) Todas as pessoas presentes **que** você viu são nossos amigos de infância.
- (B) Pela nossa amizade, só lhe peço **uma coisa**: que você seja cortês e elegante.
- (C) As amizades **as quais** nos são benéficas devem ser mantidas para sempre.
- (D) Não existe razão **que** seja capaz de explicar os maus tratos.
- (E) Eis a casa **onde** nasci.

QUESTÃO 08

GALVÃO, Jean. Disponível em <<https://pt.scribd.com/document/778827560/RPE-3a-Serie-30a-Semana-PORT-1-11>>.

Assinale a figura de linguagem presente na charge acima, juntamente com sua descrição correta.

- (A) Hipérbole – Há um exagero na ideia de que um robô tem a capacidade de jogar uma lata vazia no chão.
- (B) Eufemismo – Existe a suavização de uma ideia muito chocante, que é repassada de forma mais leve.
- (C) Ironia – Há um contraste entre a ideia de evolução dos robôs até o nível dos homens, e o retrocesso para uma ação humana comum, mas nada inteligente.
- (D) Pleonasma – Existe a repetição exagerada de uma mesma ideia.
- (E) Metonímia – Há a utilização de um elemento “lata”, que é parte de alguma coisa representando o seu todo.

QUESTÃO 09

Assinale a alternativa que apresenta uma característica recomendável na redação técnica para a elaboração de textos oficiais.

- (A) Redundância na apresentação dos fatos para expor detalhes.
- (B) Intercalações de várias sentenças, tornando os períodos longos.
- (C) Utilização de vocabulário simples e vulgar para melhor entendimento.
- (D) Escrita desvinculada dos padrões gramaticais.
- (E) Concisão e objetividade na exposição dos fatos e dos argumentos.

QUESTÃO 10

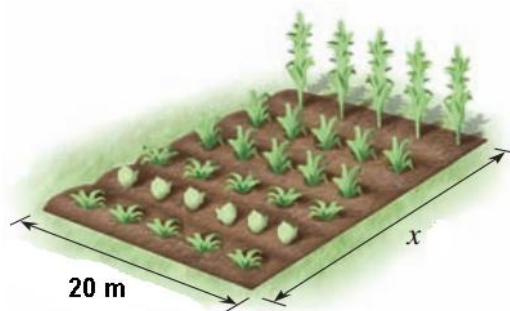
Trata-se de um documento através do qual uma pessoa física pode delegar direitos de ação para uma outra pessoa física, respondendo pelos atos no lugar daquela. Esse documento é o(a):

- (A) ata.
- (B) ofício.
- (C) requerimento.
- (D) procuração.
- (E) atestado.

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 11

Um jardim retangular tem 20 metros de largura. Se sua área é de 300 metros quadrados, qual é o comprimento do jardim?



Encontre o comprimento x na figura acima e assinale a alternativa que indica o comprimento correto para a área apresentada acima.

- (A) 15 m
- (B) 20 m
- (C) 10 m
- (D) 16 m
- (E) 14 m

QUESTÃO 12

Francisca, uma professora de matemática, aplicou uma atividade aos seus alunos com a seguinte instrução:

$$2, 4, 6, 8, 10, \dots a_n$$

Analise os itens a seguir sobre essa sequência numérica e assinale a alternativa correta:

I. A sequência numérica acima é uma Progressão Geométrica (P.G), pois o quociente (divisão) entre os termos é sempre o mesmo.

II. O 6º (sexto) termo da sequência numérica acima é 12.

(A) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.

(B) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.

(C) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é um complemento da I.

(D) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é um complemento da I.

(E) As asserções I e II são proposições falsas.

QUESTÃO 13

A soma de dois números é 33. Se a razão entre esses dois números é de 1 para 2, quais são os valores dos números?

Assinale a alternativa correta que indica quais são esses números.

(A) 6 e 3

(B) 16 e 8

(C) 11 e 22

(D) 25 e 8

(E) 20 e 13

QUESTÃO 14

Uma fabricante brasileira de helicópteros produz 120 unidades por semana. Assumindo que o ritmo de produção se mantenha, assinale a alternativa que indica quantas unidades serão produzidas em 4 semanas:

(A) 400 unidades

(B) 480 unidades

(C) 460 unidades

(D) 470 unidades

(E) 500 unidades

QUESTÃO 15

Patrícia é monitora na faculdade e dá aulas de reforço em matemática, no programa da institucional. Ela aplicou um teste de noções de geometria para seus alunos, que perguntava qual é a área de um círculo com raio igual a 2 m, considerando que $\pi \approx 3$.

Assinale a alternativa que apresenta o valor correto da área em m^2 , que os alunos de monitoria devem obter.

(A) 9 m^2

(B) 10 m^2

(C) 11 m^2

(D) 12 m^2

(E) 13 m^2

QUESTÃO 16

Em um evento empresarial de um determinado influenciador de finanças, três convidados iriam se apresentar em ciclos regulares em palcos distintos: o convidado A se apresentaria a cada 15 minutos, o convidado B a cada 30 minutos e o convidado C a cada 60 minutos. Se todos começaram suas apresentações ao mesmo tempo às 9h da manhã, assinale a alternativa que indica o horário em que os três convidados voltarão a se apresentar simultaneamente pela primeira vez.

(A) 9h30

(B) 10h00

(C) 10h30

(D) 11h00

(E) 11h30

QUESTÃO 17

Julia participa de um grupo de bolão da Loteria da Sorte e, recentemente, esse bolão ganhou um prêmio de R\$ 1.000.000,00. Sabendo que a parte da Julia é proporcional a $\frac{2}{5}$ (dois quintos) do prêmio, qual é o valor que Julia recebe?

Assinale a alternativa que apresenta quanto cada um recebeu, respectivamente:

- (A) R\$2.500,00,00
- (B) R\$4.000,00
- (C) R\$400.000,00
- (D) R\$4.000.000,00
- (E) R\$250.000,00

QUESTÃO 18

Maicon trabalha como técnico de informática e recebe um salário mensal de R\$ 4.000,00. Antes da nova regra de isenção, ele tinha um desconto de 27,5% referente ao imposto de renda. Com base nessa informação, qual era o valor líquido que Maicon recebia antes da isenção?

Assinale a alternativa correta:

- (A) R\$ 2.900,00
- (B) R\$ 3.200,00
- (C) R\$ 3.400,00
- (D) R\$ 3.600,00
- (E) R\$ 3.800,00

QUESTÃO 19

Durante um estudo experimental, um pesquisador analisou a concentração de um reagente químico em cinco amostras distintas de um processo industrial. Os valores obtidos (em mg/L) foram:

$$12,4 - 15,1 - 14,8 - 14,6 - 13,1$$

Com base nesses dados, qual é a média simples da concentração do reagente nas amostras? Assinale a alternativa correta.

- (A) 13,8
- (B) 13,0
- (C) 13,5
- (D) 14,0
- (E) 15,0

QUESTÃO 20

Considere a seguinte operação:

$$x = \frac{0,777777777}{0,333333333}$$

Sabendo que os números decimais 0,333333333... e 0,777777777... pertencem ao conjunto dos racionais e podem ser representados por uma fração, reescreva a operação utilizando frações e calcule o valor de x .

Assinale a alternativa correta:

- (A) $x = \frac{7}{9}$
- (B) $x = \frac{1}{3}$
- (C) $x = \frac{7}{3}$
- (D) $x = \frac{3}{7}$
- (E) $x = \frac{9}{21}$

NOÇÕES DE INFORMÁTICA**QUESTÃO 21**

Durante a utilização do sistema operacional Windows, o usuário pode encontrar pequenas janelas que exibem informações dinâmicas, como notícias, previsão do tempo, compromissos do calendário, lista de tarefas ou fotografias recentes. Esses recursos permitem visualizar conteúdo personalizados sem a necessidade de abrir outros programas. Nesse contexto, qual é o nome associado a esse recurso do Windows?

- (A) Spans.
- (B) Worms.
- (C) Spyware.
- (D) Rootkit.
- (E) Widgets.

QUESTÃO 22

No desempenho de suas atividades, um servidor pode precisar organizar documentos digitais em seu computador, criando pastas específicas para facilitar o armazenamento e a posterior localização desses arquivos. Considerando os conceitos sobre a criação e manipulação de pastas no sistema operacional Windows, assinale a alternativa correta:

- (A) Para criar uma nova pasta, basta abrir qualquer documento em Word e selecionar diretamente a opção “Nova Pasta” na guia Inserir.
- (B) No Windows, o único modo de acessar o Explorador de Arquivos é utilizando o atalho de teclado Windows + E
- (C) Para criar uma nova pasta no Windows 10, basta abrir o Explorador de Arquivos, navegar até o local desejado, selecionar a opção Novo > Pasta no menu, digitar o nome da pasta e pressionar “Enter”.
- (D) Ao salvar um documento, não é possível escolher a pasta recém-criada. O arquivo será salvo obrigatoriamente na pasta padrão “Documentos”.
- (E) O Explorador de Arquivos está disponível apenas no Windows 10, não sendo possível utilizá-lo em versões anteriores ou posteriores do sistema operacional.

QUESTÃO 23

No contexto da utilização de navegadores e serviços relacionados à navegação na internet, assinale a alternativa correta:

- (A) O Microsoft Edge é um navegador utilizado no sistema operacional Windows.
- (B) O Gmail é um navegador de internet muito utilizado mundialmente.
- (C) O spam é um alerta exibido quando acessamos sites sem regulamentação.
- (D) O Caps Lock é o principal navegador utilizado mundialmente.
- (E) A barra de tarefas não permite incluir atalhos para navegadores de internet.

QUESTÃO 24

É comum a necessidade de redigir e organizar documentos utilizando o Microsoft Word. Considerando rotinas de edição de documentos presentes no Word 2019, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta:

- I – O Word 2019 permite criar documentos em branco ou iniciar a partir de modelos disponíveis.
- II – As ferramentas de edição e revisão do Word possibilitam o trabalho colaborativo, permitindo que várias pessoas participem da elaboração de um mesmo documento.
- III – Cada vez que o Word é iniciado, é exibida uma galeria de modelos, onde o usuário pode escolher um deles.
- (A) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- (C) Todas as afirmativas estão corretas.
- (D) Apenas a afirmativa I está correta.
- (E) Apenas a afirmativa III está correta.

QUESTÃO 25

Muitas vezes utilizando o Microsoft Excel é necessário aplicar um formato adequado aos números, como moeda, porcentagem ou data, a fim de organizar e interpretar corretamente as informações registradas. Considerando o uso do Microsoft Excel 2019, assinale a alternativa correta:

- (A) Para aplicar formato de número, é obrigatório digitar manualmente o símbolo desejado em cada célula.
- (B) Para aplicar um formato de número, basta selecionar as células desejadas, acessar a guia “Página Inicial” e, em seguida, clicar na seta da caixa “Geral”.
- (C) O Excel não permite diferenciar números em formato de moeda, porcentagem ou datas, sendo exibidos apenas como valores numéricos comuns.
- (D) A formatação de número no Excel pode ser aplicada somente durante a criação inicial da planilha, não sendo possível alterá-la depois.
- (E) O Excel aplica automaticamente todos os formatos de número sem a necessidade de intervenção do usuário.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**QUESTÃO 26**

Um município está elaborando seu plano diretor e precisa classificar corretamente os equipamentos públicos para fins de planejamento urbano. Considerando a legislação vigente, qual das seguintes instalações deve ser classificada como equipamento público comunitário?

- (A) Estação de tratamento de esgoto.
- (B) Rede de distribuição de energia elétrica.
- (C) Hospital municipal.
- (D) Sistema de coleta de águas pluviais.
- (E) Rede de distribuição de água.

QUESTÃO 27

A figura a seguir mostra um tipo de defeito em peças de madeira que a deixa em forma espiralada.



Fonte: ABNT NBR 7190-2.

Este tipo de defeito é denominado

- (A) arqueamento.
- (B) encanoamento.
- (C) nós.
- (D) fissuras.
- (E) torcimento.

QUESTÃO 28

Qual propriedade do aço é definida como a capacidade do material se deformar sob ação de cargas, permitindo que os elementos sofram grandes deformações antes de romperem-se?

- (A) Dureza.
- (B) Ductilidade.
- (C) Fragilidade.
- (D) Resiliência.
- (E) Fadiga.

QUESTÃO 29

Em qual situação é recomendada a utilização de sapatas associadas?

- (A) Quando o solo superficial não possui capacidade de suporte suficiente.
- (B) Para suportar cargas distribuídas de forma linear, como as de paredes estruturais ou muros de arrimo.
- (C) Para abranger a área total da construção em uma única laje, distribuindo a carga uniformemente quando os pilares são numerosos e próximos.
- (D) Quando dois pilares estão próximos e não é possível projetar uma sapata isolada para cada pilar.
- (E) Quando é necessário transferir as cargas para camadas de solo muito resistentes e profundas, ultrapassando uma camada superficial instável.

QUESTÃO 30

Conforme a NBR 5626, sobre a capacidade de reservatórios de água fria potável, o volume total de água reservado deve atender no mínimo _____ de consumo normal no edifício e deve considerar eventual volume adicional de água para combate a incêndio quando este estiver armazenado conjuntamente.

Assinale a alternativa que preencha corretamente a lacuna.

- (A) 4 h.
- (B) 6 h.
- (C) 8 h.
- (D) 12 h.
- (E) 24 h.

QUESTÃO 31

Considere a situação em que um incêndio é iniciado devido a um curto-circuito em uma instalação elétrica antiga. Ninguém teve a intenção de provocar o incidente, mas a falha na manutenção do sistema elétrico gerou a condição para o fogo. De acordo com as causas de incêndio abordadas em Prevenção e Combate a Incêndio, como este evento seria classificado?

- (A) Artificial: Proposital.
- (B) Artificial: Acidental.
- (C) Naturais.
- (D) Artificial: Criminoso.
- (E) Espontâneo.

QUESTÃO 32

Conforme a ABNT NBR 16970-1, qual o principal material-base especificado para os elementos de fixação (parafusos) utilizados no sistema construtivo Light Steel Framing (LSF)?

- (A) Aço-baixo carbono, cementado e temperado.
- (B) Aço inoxidável.
- (C) Titânio.
- (D) Cobre.
- (E) Ferro fundido.

QUESTÃO 33

Analise as afirmativas a seguir sobre os principais componentes de um sistema de abastecimento de água:

I. O sistema de captação é a etapa inicial, responsável por coletar a água bruta do manancial.

II. A Estação de Tratamento de Água (ETA) tem como função principal adequar a qualidade da água aos padrões de potabilidade.

III. O sistema de distribuição é encarregado de levar a água tratada desde os reservatórios até os consumidores finais.

Está correto o que se afirma em:

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

QUESTÃO 34

Com base na Lei Federal nº 11.445/2007, que estabelece as diretrizes nacionais para o saneamento básico, assinale a alternativa que define corretamente o esgotamento sanitário.

(A) Constituído pelas atividades e pela disponibilização e manutenção de infraestruturas e instalações operacionais necessárias à coleta, ao transporte, ao tratamento e à disposição final adequados dos esgotos sanitários.

(B) Constituído pelas atividades e pela disponibilização e manutenção das infraestruturas e instalações operacionais necessárias à captação, tratamento e distribuição de água potável à população.

(C) Constituído pelas atividades e pela disponibilização e manutenção das infraestruturas e instalações operacionais responsáveis pela coleta e destinação final ambientalmente adequada dos resíduos sólidos domiciliares e dos resíduos provenientes da limpeza urbana.

(D) Constituído pelas atividades, infraestruturas e instalações operacionais voltadas à coleta, condução, transporte, detenção ou retenção para o controle de enchentes, tratamento e disposição final das águas pluviais das áreas urbanas.

(E) Constituído pelas atividades e pela disponibilização e manutenção das infraestruturas e instalações operacionais necessárias à coleta seletiva, reciclagem e reaproveitamento de materiais reutilizáveis provenientes dos resíduos sólidos urbanos.

QUESTÃO 35

Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas a seguir:

_____ é a parte do bueiro situada sob os cortes e aterros, enquanto as _____ constituem os dispositivos de admissão e lançamento, a montante e a jusante, e são compostas de soleira, muro de testa e alas.

- (A) greide – caixas coletoras
- (B) soleira – bocas de lobo
- (C) corpo – bocas
- (D) valeta – entradas d'água
- (E) dissipador – descidas d'água

QUESTÃO 36

Com base na classificação dos pavimentos, analise as assertivas a seguir e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

() No pavimento flexível, todas as camadas sofrem deformação elástica significativa sob o carregamento aplicado, distribuindo a carga entre as camadas.

() Pavimento rígido é aquele em que as camadas inferiores absorvem praticamente todas as tensões provenientes do carregamento aplicado.

() O pavimento semirrígido caracteriza-se por possuir uma base cimentada por um aglutinante com propriedades cimentícias, como o solo-cimento.

() Um pavimento constituído por lajes de concreto de cimento Portland é um exemplo típico de pavimento flexível.

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

(A) V – V – V – F.

(B) V – F – V – F.

(C) F – V – F – F.

(D) F – F – F – F.

(E) V – V – V – V.

QUESTÃO 37

Em relação à terraplenagem, é correto afirmar que o empolamento consiste no:

(A) transporte de material excedente para uma área de descarte.

(B) trabalho de remoção de tocos e raízes, após o serviço de desmatamento.

(C) trabalho de remoção da camada de solo ou material orgânico.

(D) aumento do volume do solo quando este é escavado de seu estado natural.

(E) decréscimo de volume que o material de aterro sofre após ser compactado.

QUESTÃO 38

Com base na definição de "iluminação pública" apresentada pela norma ABNT NBR 5101, analise as afirmativas a seguir:

I. A responsabilidade pelo serviço de iluminação pública é do poder público municipal ou distrital, ou daquele que receber essa delegação.

II. O serviço público de iluminação tem como objetivo iluminar apenas vias públicas destinadas ao trânsito de pessoas ou veículos, como ruas e avenidas, excluindo estradas e rodovias, pois estas são de competência de outras esferas de poder.

III. A definição de serviço público de iluminação também contempla bens de uso comum (como praças, parques e jardins), mesmo quando seu uso está sujeito a condições impostas pela administração, tais como cercamento, horários restritos ou cobrança.

Está correto o que se afirma em:

(A) I apenas.

(B) II e III apenas.

(C) I e III apenas.

(D) I e II apenas.

(E) II apenas.

QUESTÃO 39

Analise os principais conceitos relacionados a cartografia a seguir e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

() Croqui é uma representação bidimensional e em escala de uma dada região da superfície terrestre.

() Planta é a representação cartográfica de uma região geográfica feita em uma escala ampliada.

() Mapa é um esboço cartográfico de uma determinada área feito sem as técnicas necessárias para a elaboração de uma planta ou mapa.

(A) V – V – V.

(B) F – F – V.

(C) V – V – F.

(D) F – V – F.

(E) F – F – F.

QUESTÃO 40

Relacione os termos com suas respectivas definições:

1. BDI
2. Encargos Sociais
3. Cronograma Físico-Financeiro
4. Curva ABC

() Ferramenta que classifica itens de acordo com sua importância relativa no orçamento.

() Percentual que incide sobre a mão de obra, referente a obrigações trabalhistas e previdenciárias.

() Ferramenta de gestão que combina as atividades a serem realizadas e seus respectivos prazos de execução, e o fluxo de recursos financeiros necessários para a execução dessas atividades.

() Percentual que incidirá sobre os custos diretos.

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

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

QUESTÃO 41

Um engenheiro civil, ao fiscalizar a execução de uma obra pública, verifica pela primeira vez que os serviços estão sendo realizados de forma irregular, sem comprometer a segurança da obra. Nessa situação, a primeira medida que o fiscal deve adotar é:

- (A) aplicar multa ao contratado.
- (B) notificar o contratado para a correção.
- (C) rescindir o contrato administrativo.
- (D) solicitar uma nova licitação.
- (E) comunicar o Tribunal de Contas da União.

QUESTÃO 42

Complete a sentença a seguir, utilizando o termo apropriado da gestão de manutenção, de acordo com a ABNT NBR 5674:

A _____ é caracterizada por um fluxo constante de serviços, padronizados e cíclicos, citando-se, por exemplo, limpeza geral e lavagem de áreas comuns.

Assinale a alternativa que preencha corretamente a lacuna.

- (A) manutenção rotineira
- (B) manutenção preventiva
- (C) manutenção preditiva
- (D) manutenção corretiva
- (E) manutenção emergencial

QUESTÃO 43

Relacione os instrumentos da política urbana com suas respectivas definições:

1. Direito de Preempção.
2. Usucapião especial de imóvel urbano.
3. Operação Urbana Consorciada.

() Conjunto de intervenções e medidas coordenadas pelo Poder Público municipal, com a participação dos proprietários, moradores, usuários permanentes e investidores privados.

() Confere ao Poder Público municipal preferência para aquisição de imóvel urbano objeto de alienação onerosa entre particulares.

() Aquele que possuir como sua área ou edificação urbana de até duzentos e cinquenta metros quadrados, por cinco anos, ininterruptamente e sem oposição, utilizando-a para sua moradia ou de sua família, adquirir-lhe-á o domínio, desde que não seja proprietário de outro imóvel urbano ou rural.

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

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

QUESTÃO 44

Qual das seguintes opções é uma ferramenta de visualização no AutoCAD que permite arrastar a área de desenho da forma que o usuário desejar?

- (A) Zoom Extents.
- (B) Zoom.
- (C) Undo.
- (D) Grid Mode.
- (E) Pan.

QUESTÃO 45

Analise as afirmativas a seguir sobre os requisitos urbanísticos para loteamento, conforme a Lei nº 6.766/79:

I. A área destinada a sistema de circulação, implantação de equipamentos urbanos e comunitários e espaços livres de uso público deve ser de, no mínimo, 50% da gleba.

II. Os lotes terão área mínima de 125m² (cento e vinte e cinco metros quadrados) e frente mínima de 5 (cinco) metros, salvo exceções definidas em legislação.

III. Ao longo das faixas de domínio público das rodovias, a reserva de faixa não edificável de, no mínimo, 15 (quinze) metros de cada lado poderá ser reduzida por lei municipal ou distrital que aprovar o instrumento do planejamento territorial, até o limite mínimo de 5 (cinco) metros de cada lado.

Está correto o que se afirma em:

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

QUESTÃO 46

Qual dos seguintes **NÃO** é considerado um princípio fundamental da prestação dos serviços públicos de saneamento básico, conforme a Lei nº 11.445/07?

- (A) Adoção de subsídios para todos os usuários, independentemente da renda.
- (B) Transparência das ações, baseada em sistemas de informações.
- (C) Controle social.
- (D) Segurança, qualidade, regularidade e continuidade.
- (E) Integração das infraestruturas e dos serviços com a gestão eficiente dos recursos hídricos.

QUESTÃO 47

Um engenheiro civil, responsável pela gestão de resíduos de uma grande obra, decide separar os materiais recicláveis (metal, plástico, papel) dos não recicláveis. Essa ação está alinhada a qual princípio e instrumento da Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei Federal nº 12.305/10), respectivamente?

- (A) Princípio do poluidor-pagador e educação ambiental.
- (B) Princípio do desenvolvimento sustentável e sistemas de logística reversa.
- (C) Princípio da ecoeficiência e pesquisa científica.
- (D) Princípio da responsabilidade compartilhada e educação ambiental.
- (E) Princípio da prevenção e coleta seletiva.

QUESTÃO 48

No contexto do Programa Minha Casa, Minha Vida (PMCMV), é correto afirmar que o programa tem por finalidade:

- (A) estabelecer subsídios exclusivamente para a aquisição de imóveis já edificados em áreas urbanas, excluindo incentivos para construção ou regularização fundiária em zonas rurais e metropolitanas.
- (B) promover a doação de imóveis públicos a qualquer cidadão, sem critério de renda ou necessidade habitacional.
- (C) criar mecanismos de incentivo à produção e à aquisição de novas unidades habitacionais, à requalificação de imóveis urbanos, à regularização fundiária de assentamentos localizados em áreas urbanas e à produção ou reforma de habitações rurais, para famílias com renda mensal de até R\$ 4.650,00.
- (D) conceder financiamento para aquisição de imóveis de alto padrão, sem limite de renda familiar ou restrições quanto à localização dos empreendimentos.
- (E) viabilizar políticas de habitação prioritariamente voltadas à regularização de grandes empreendimentos imobiliários urbanos, sem contemplar famílias residentes em assentamentos informais ou em áreas rurais.

QUESTÃO 49

De acordo com o Estatuto da Metrópole, a unidade regional instituída pelos Estados, mediante lei complementar, constituída por agrupamento de Municípios limítrofes para integrar a organização, o planejamento e a execução de funções públicas de interesse comum é denominada:

- (A) metrópole.
- (B) região metropolitana.
- (C) aglomeração urbana.
- (D) território federal.
- (E) microrregião.

QUESTÃO 50

A Lei nº 13.465/17 classifica a Reurb em duas modalidades. Qual é a modalidade aplicável aos núcleos urbanos informais ocupados predominantemente por população de baixa renda?

- (A) Reurb de Interesse Específico (Reurb-E).
- (B) Reurb de Interesse Coletivo (Reurb-C).
- (C) Reurb de Interesse Público (Reurb-P).
- (D) Reurb de Interesse Ambiental (Reurb-A).
- (E) Reurb de Interesse Social (Reurb-S).

