

AVANÇASP



PREFEITURA MUNICIPAL 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 5.

Minha terra tem palmeiras

Vejo de minha janela uma nesga do mar verde-azul de Copacabana e me penetra uma infinita doçura. Estou de volta à minha terra... A máquina de escrever conta-me uma antiga história, canta-me uma antiga música no bater de seu teclado. Estou de volta à minha terra, respiro a brisa marinha que me afaga a pele, seu aroma vem da infância. Retomo o diálogo com a minha gente. Uma empregada mulata assoma ao parapeito defronte, o busto vazando do decote, há toalhas coloridas secando sobre o abismo vertical dos apartamentos, dá-me uma vertigem. Que doçura!

Sinto borboletas no estômago, deve ter sido o tutu com torresmo de ontem misturado ao camarão à baiana de anteontem misturado à galinha ao molho pardo de trasanteontem misturada aos quindins, papos de anjo, doces de coco do primeiro dia. Digi-ro o Brasil. Qual *canard au sang*, qual *loup flambé au fenouil*, qual *pâté Strasbourgeois*, qual nada! A calda dourada da baba de moça infiltra-se entre as papilas gustativas, elas desmaiam de prazer, tudo deságua em lentas lavas untuosas num amoroso mar de suco gástrico...

— É a brasuca! disse-me Antonio Carlos Jobim balançando a cabeça com ar convicto, enquanto empinava o seu voo em direção ao Arpodador.

MORAES, V. Minha terra tem palmeiras. In: FERRAZ, E. (Org.) *Para uma menina com uma flor*. São Paulo: Companhia das Letras, 2009, p. 96-98. Disponível em <<https://cronicabrasileira.org.br/cronicas/19891/minha-terra-tem-palmeiras>>.

QUESTÃO 01

Após a leitura do texto, conclui-se que o narrador:

- (A) prefere manter certa distância do seu próprio povo.
- (B) é apreciador da culinária brasileira.
- (C) não se sente satisfeito com o fato de que retornou ao Brasil.
- (D) tem mais apreço pela culinária europeia do que pela brasileira.
- (E) não se agrada com a paisagem do Rio de Janeiro.

QUESTÃO 02

O trecho a seguir em que predomina a figura de linguagem de personificação é:

- (A) “*Estou de volta à minha terra...*”
- (B) “*Sinto borboletas no estômago*”.
- (C) “*Digi-ro o Brasil.*”
- (D) “*A máquina de escrever conta-me uma antiga história*”.
- (E) “*Uma empregada mulata assoma ao parapeito defronte*”.

QUESTÃO 03

O pronome pessoal em “*elas desmaiam de prazer*” atua como um elemento de coesão referencial, que retoma, no texto:

- (A) “toalhas coloridas”.
- (B) “borboletas no estômago”.
- (C) “galinha ao molho pardo”.
- (D) “calda dourada da baba de moça”.
- (E) “papilas gustativas”.

QUESTÃO 04

Analise os trechos a seguir e identifique aquele em que ocorre verbo impessoal.

- (A) “*respiro a brisa marinha que me afaga a pele*”.
- (B) “*há toalhas coloridas secando sobre o abismo vertical dos apartamentos*”.
- (C) “*tudo deságua em lentas lavas untuosas*”.
- (D) “*dá-me uma vertigem*”.
- (E) “*seu aroma vem da infância*”.

QUESTÃO 05

As palavras em destaque em “*deve ter sido o tutu **com** torresmo **de** ontem*” pertencem à classe gramatical:

- (A) artigo.
- (B) pronome.
- (C) preposição.
- (D) conjunção.
- (E) substantivo.

QUESTÃO 06

Analise as sentenças a seguir, considerando os pronomes oblíquos átonos entre parênteses, ao final de cada uma:

- I. *Não parece uma boa ideia?* (lhe)
- II. *O aluno pediu ajuda para finalizar a tarefa.* (me)
- III. *Ela contaria o que está passando se estivesse segura.* (te)
- IV. *Inclinou na beira da janela.* (se)
- V. *Ainda queria bem.* (a)

Em conformidade com a norma-padrão da língua portuguesa, a sentença em que o pronome oblíquo átono deve ocorrer **obrigatoriamente** em ênclise é:

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

QUESTÃO 07

Analise as relações de regência verbal nas sentenças a seguir. Ocorre verbo transitivo indireto apenas em:

- (A) Comprei duas maçãs na feira.
- (B) Pulou do ônibus na esquina de casa.
- (C) As moscas voavam rapidamente.
- (D) Morreu tranquilo em sua casa.
- (E) Ainda tenho duas velas aromáticas.

QUESTÃO 08

Nas sentenças a seguir, o acento indicativo de crase deveria ocorrer **obrigatoriamente** apenas em:

- (A) Pediu a ela que não fizesse birra.
- (B) Enviou a esposa uma carta há duas semanas.
- (C) A declaração foi encaminhada a todos.
- (D) Os resultados desse trabalho só vão aparecer a longo prazo.
- (E) Não esqueça de pegar as chaves sobre a mesa.

QUESTÃO 09

Em “*Meu coração está partido ao meio*”, a palavra “partido” exprime sentido figurado. Essa expressão é empregada também com sentido figurado em:

- (A) Partido o pão, foram servidas taças de vinho.
- (B) A briga foi tão feia que o grupo terminou partido.
- (C) Achei que tivesse partido hoje de manhã para o Rio de Janeiro.
- (D) O vestido foi partido em dois, para que fizesse uma saia.
- (E) O ônibus já havia partido ao meio-dia.

QUESTÃO 10

Considere a seguinte sentença, com especial atenção à lacuna:

“ _____ quisesse se aproximar da garota, sentia que algo estava errado.”

Para que a oração inicial exprima concessão, o item gramatical que deve preencher a lacuna é:

- (A) *caso*.
- (B) *porque*.
- (C) *portanto*.
- (D) *logo*.
- (E) *embora*.

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 11

Em um estacionamento, um valor fixo de R\$ 20,00 é cobrado para permanências de até 6 horas. Após isso, cada hora adicional gera um acréscimo de R\$ 5,00. Os minutos também são contados de forma proporcional. Neste caso, quanto pagará um cliente que deixou seu veículo estacionado por 7 horas e 30 minutos?

- (A) R\$ 25,00.
- (B) R\$ 22,50.
- (C) R\$ 27,50.
- (D) R\$ 32,50.
- (E) R\$ 27,00.

QUESTÃO 12

Uma torneira com um pequeno vazamento despeja uma gota a cada 3 segundos. Cada gota tem 0,05 mL. Quanto tempo levará, em horas, aproximadamente, para que o volume da água despejada seja igual a 1 litro?

- (A) 17 horas.
- (B) 14 horas.
- (C) 12 horas.
- (D) 10 horas.
- (E) 6 horas.

QUESTÃO 13

Estima-se que um carro convencional, cujo combustível utilizado é a gasolina, tem eficiência de 30%. Isso significa que da energia total presente no combustível, apenas 30% são utilizadas para o movimento. O restante é desperdiçado na forma de energia térmica e sonora. Suponha que um carro convencional com essa eficiência consegue percorrer 12 km utilizando um litro de combustível. Se os engenheiros produzirem novo modelo de carro, com eficiência de 40%, quantos km ele percorrerá com um litro de combustível? Sabe-se que a distância percorrida é proporcional à eficiência.

- (A) 16 km.
- (B) 13 km.
- (C) 15 km.
- (D) 14 km.
- (E) 24 km.

QUESTÃO 14

Quatro amigos foram a um restaurante e pediram pratos com os seguintes preços: R\$ 32,00, R\$ 28,00, R\$ 30,00 e R\$ 40,00. Quanto, em média, cada amigo gastou?

- (A) R\$ 32,00.
- (B) R\$ 33,50.
- (C) R\$ 30,00.
- (D) R\$ 33,00.
- (E) R\$ 32,50.

QUESTÃO 15

Em um restaurante há 5 chefes de cozinha. Sabe-se que cada chefe consegue preparar 24 pratos por hora. A gerência do restaurante demitirá 3 chefes e contratará alguns subchefes para substituí-los. Sabe-se que os subchefes conseguem preparar 18 pratos por hora. Quantos subchefes deverão ser contratados para que o número de pratos por hora produzidos pelo restaurante não se altere?

- (A) 3.
- (B) 4.
- (C) 5.
- (D) 6.
- (E) 7.

QUESTÃO 16

Dois amigos fizeram investimentos com o mesmo capital inicial, pelo mesmo tempo, sob o regime de juros simples, mas a taxas de juros diferentes.

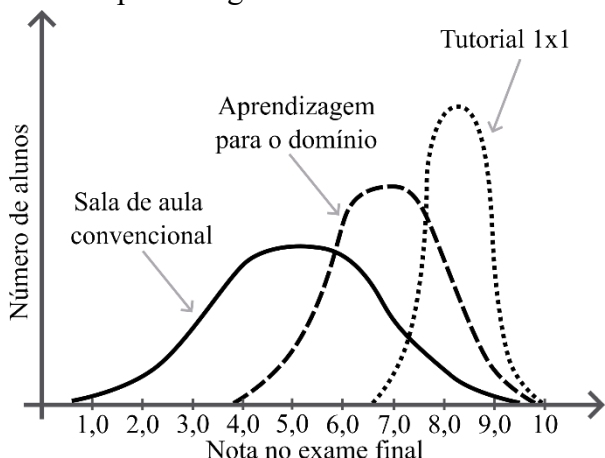
- João aplicou a 2% ao mês e recebeu R\$ 240,00 de juros.
- Maria aplicou a 3% ao mês.

Com base nas informações, qual foi o valor dos juros recebidos por Maria?

- (A) R\$ 260,00.
- (B) R\$ 300,00.
- (C) R\$ 360,00.
- (D) R\$ 420,00.
- (E) R\$ 480,00.

QUESTÃO 17

O gráfico abaixo mostra a relação entre o número de alunos com uma determinada nota no exame final para três modelos diferentes de processos de ensino-aprendizagem:



Analisando o gráfico, é correto afirmar que:

- (A) No modelo de sala de aula convencional, todos os estudantes obtiveram notas muito próximas da média.
- (B) No modelo de aprendizagem para o domínio, nenhum estudante obteve nota abaixo de 6,0.
- (C) A média das notas de todos os estudantes em cada modelo de ensino-aprendizagem é sempre a mesma.
- (D) A média das notas no modelo de tutorial 1x1 foi maior que as médias das notas nos outros modelos.
- (E) No modelo de tutorial 1x1, poucos estudantes obtiveram notas maiores que 7,0.

QUESTÃO 18

Um cofre possui uma combinação secreta formada por quatro letras distintas entre ‘A’, ‘B’, ‘C’ e ‘D’, sem repetições. As pistas para descobrir a ordem correta são:

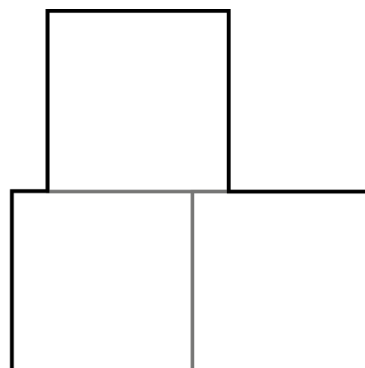
- a letra ‘B’ está à direita da letra ‘D’;
- a letra ‘C’ ocupa a 2ª posição;
- a letra ‘A’ vem antes da letra ‘C’.

Com base nessas informações, qual a sequência correta para abrir o cofre?

- (A) BCBA.
- (B) ACBD,
- (C) ACDB.
- (D) BCAB.
- (E) DCBA.

QUESTÃO 19

A figura abaixo foi feita a partir de 3 quadrados idênticos e de lado medindo 5 cm:



Indique o perímetro da figura (contorno mais escuro):

- (A) 100 cm.
- (B) 40 cm.
- (C) 60 cm.
- (D) 50 cm.
- (E) 45 cm.

QUESTÃO 20

Um sistema de monitoramento espacial envia mensagens com dados geoespaciais para uma estação na Terra a cada 10 segundos. Quantas mensagens são enviadas em uma hora?

- (A) 1000.
- (B) 6000.
- (C) 60.
- (D) 3600.
- (E) 360.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA**QUESTÃO 21**

Fernanda estava transferindo dados de um documento para outro, utilizando os comandos copiar (Ctrl + C) e colar (Ctrl + V). Como o conteúdo era confidencial, ela decidiu limpar o histórico da Área de Transferência por segurança. Sendo assim, qual caminho Fernanda seguiu para limpar o histórico da Área de Transferência, dentre as opções abaixo? Assinale a alternativa que representa esse caminho.

- (A) Selecionar Iniciar, acessar Configurações > Privacidade > Área de Transferência > Limpar dados da Área de Transferência e clicar em Limpar.
- (B) Em sistemas com configuração padrão, na área de trabalho, é possível clicar no botão "Limpar dados da Área de Transferência".
- (C) Selecionar Iniciar, acessar Configurações > Sistema > Área de Transferência > Limpar dados da Área de Transferência e clicar em Limpar.
- (D) Selecionar Iniciar, acessar Configurações > Sistema > Área de Trabalho Remota > Limpar dados da Área de Transferência e clicar em Limpar.
- (E) Selecionar Iniciar, acessar Transferência de Área e clicar em Limpar.

QUESTÃO 22

Seu supervisor solicitou para você realizar um levantamento se o nome de um dos clientes foi digitado corretamente, no Microsoft Word, em todos os campos acima do espaço reservado para o contratante e lhe mostrou um exemplo:

João da Silva
(Contratante)

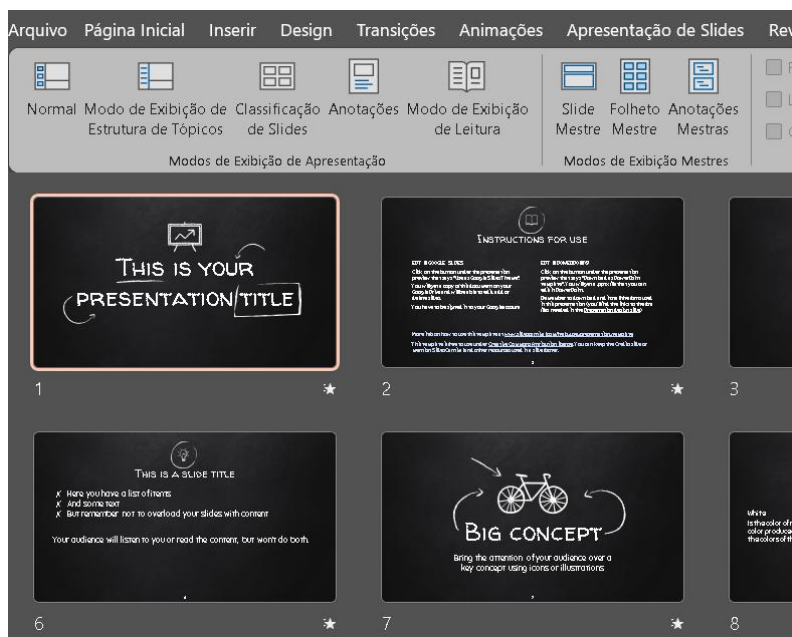
O prazo é curto e é inviável ler todo o documento de mais de mil páginas, portanto, para cumprir o prazo você deverá usar a ferramenta de localizar do Word. Considere, nesse contexto, que não há a certeza de que o nome próprio foi digitado integralmente ou de forma correta. Entretanto, considere que a palavra “(Contratante)” está correta no documento, pois é um campo padrão já validado anteriormente. Além disso, a sua ferramenta Word está com as configurações padrão.

Baseado no contexto apresentado, assinale a alternativa que apresenta o procedimento correto para realizar a tarefa da forma mais simples, precisa e eficiente entre as opções abaixo:

- (A) Ir na Guia Página Inicial, Localizar, digitar o nome “João da Silva” para encontrar todos os nomes e informar ao seu supervisor que tudo está certo.
- (B) Ir na Guia Página Inicial, Editando, Localizar, digitar “(Contratante)” e navegar inspecionando um por um para verificar se o nome do cliente foi preenchido acima desse campo e se está correto.
- (C) Ir na Guia Página Inicial, Localização Avançada e digitar “Silva^p(Contratante)” e navegar entre os resultados para verificar se todos os campos foram preenchidos e se estão corretos.
- (D) Ir na Guia Exibir, Localizar e digitar “João da Silva” e navegar entre os resultados para verificar se todos os campos foram preenchidos e se estão corretos.
- (E) Ir na Guia Revisão, Localização Avançada e digitar o nome “(Contratante)” e navegar inspecionando um por um para verificar se todos os campos foram preenchidos e se estão corretos.

QUESTÃO 23

Considere a imagem do Microsoft PowerPoint abaixo:



O PowerPoint dispõe de diferentes modos de exibição de apresentação, que são: Normal, Modo de Exibição de Estrutura de Tópicos, Classificação de Slides, Anotações e Modo de Exibição de Leitura. Conforme observa-se na imagem, qual é o modo de exibição de apresentação que foi escolhido? Assinale a alternativa que apresenta a resposta correta.

- (A) Normal
- (B) Modo de Exibição de Estrutura de Tópicos
- (C) Classificação de Slides
- (D) Anotações
- (E) Modo de Exibição de Leitura

QUESTÃO 24

Durante o envio de um e-mail profissional urgente, Joana precisa mandar um arquivo PDF para o destinatário. Qual ação ela deve realizar para anexar corretamente o arquivo? Assinale a alternativa correta.

- (A) Copiar o conteúdo do PDF e colar no corpo do e-mail, já que esse formato de arquivo não é aceito como anexo.
- (B) Inserir o PDF como imagem no campo de assinatura.
- (C) Clicar na opção “Anexar arquivo” e selecionar o documento desejado.
- (D) Colar o link do PDF no campo “Para”.
- (E) Transformar o PDF em um rascunho e enviar depois.

QUESTÃO 25

Você está confeccionando uma planilha chamada “Valores totais” para calcular os valores médios de algumas receitas. Em uma determinada célula dessa planilha, deseja calcular a média dos salários entre os meses de janeiro a maio, cujos dados estão localizados na planilha chamada “Receitas”, no intervalo B2:B6. Para isso, você utilizará uma fórmula que faz referência a outra planilha.

	A	B	C
1	Descrição	Valor da Receita	
2	Salário janeiro	R\$ 2.500,00	
3	Salário fevereiro	R\$ 150,00	
4	Salário março	R\$ 50,00	
5	Salário abril	R\$ 795,00	
6	Salário maio	R\$ 600,00	
7	total	R\$ 4.095,00	
8			
9			

Qual fórmula deve ser utilizada na célula da planilha “Valores totais” para calcular corretamente essa média? Assinale a alternativa correta.

- (A) =MÉDIA(B2:B6)
- (B) =MÉDIA(“Receitas!”,B2:B6)
- (C) =MÉDIA(Receitas!B2:B6)
- (D) =MÉDIA(Receitas!,B3:B6)
- (E) =MÉDIA(‘Receitas!’,B2:B6)

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
QUESTÃO 26

De acordo com a ABNT NBR 9050, a concepção de produtos, ambientes, programas e serviços a serem utilizados por todas as pessoas, sem necessidade de adaptação ou projeto específico, incluindo os recursos de tecnologia assistiva é um conceito de:

- (A) Desenho universal.
- (B) Projeto inclusivo.
- (C) Equipamento urbano.
- (D) Acessibilidade.
- (E) Adaptado.

QUESTÃO 27

A reutilização de água em canteiros de obras representa uma estratégia fundamental para a sustentabilidade na construção civil, contribuindo consideravelmente para a redução do consumo de água potável e minimizando a geração de efluentes. Esta prática é muito importante em um cenário de crescente escassez hídrica e pressão por certificações ambientais. Para implementar adequadamente sistemas de reuso, é fundamental conhecer as diferentes categorias de água disponíveis e suas características específicas.

Considerando a importância da gestão hídrica sustentável em canteiros de obras, relacione os tipos de água para reuso com suas respectivas origens:

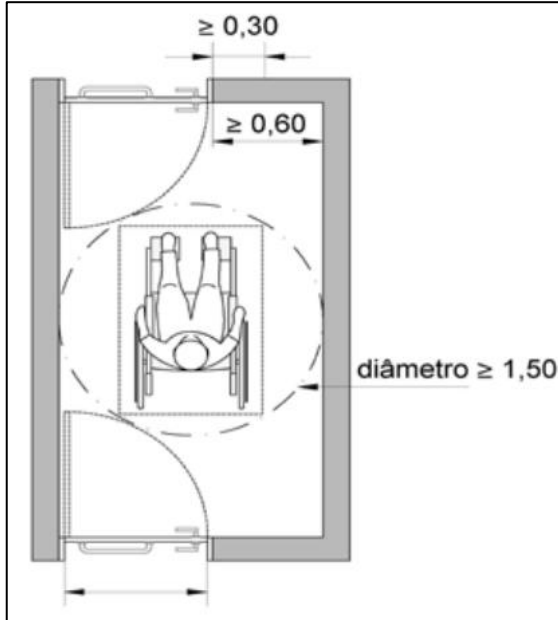
1. Água cinza clara.
 2. Água cinza escura.
 3. Água pluvial.
- () Água servida proveniente de pia de cozinha e máquina de lavar louça considerada isoladamente.
 - () Água resultante de precipitações atmosféricas coletada em pisos e lajes em que haja circulação de pessoas, veículos ou animais.
 - () Água servida proveniente de chuveiros, banheiras, lavatórios, tanques e máquinas de lavar roupa.

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

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

QUESTÃO 28

Para utilização de portas em sequência, conforme a figura a seguir, o vão livre de cada porta deve ser maior ou igual a ____ cm para que esteja de acordo com a ABNT NBR 9050.



Fonte: ABNT NBR 9050.

- (A) 65 cm.
- (B) 70 cm.
- (C) 75 cm.
- (D) 80 cm.
- (E) 90 cm.

QUESTÃO 29

Qual norma brasileira estabelece os procedimentos e requisitos básicos para o projeto de estruturas de concreto simples, armado e protendido?

- (A) ABNT NBR 7190.
- (B) ABNT NBR 6118.
- (C) ABNT NBR 6120.
- (D) ABNT NBR 8681.
- (E) ABNT NBR 8800.

QUESTÃO 30

Com base na norma brasileira de Projeto de estruturas de concreto, para a verificação dos estados-limites últimos (ELU), os coeficientes de ponderação das resistências γ_c (concreto) e γ_s (aço) variam conforme o tipo de combinação de ações. Para uma estrutura submetida a combinações normais, os valores destes coeficientes são, respectivamente:

- (A) $\gamma_c = 1,2$ e $\gamma_s = 1,0$.
- (B) $\gamma_c = 1,2$ e $\gamma_s = 1,15$.
- (C) $\gamma_c = 1,4$ e $\gamma_s = 1,0$.
- (D) $\gamma_c = 1,4$ e $\gamma_s = 1,15$.
- (E) $\gamma_c = 1,4$ e $\gamma_s = 1,2$.

QUESTÃO 31

Associe os tipos de fundação com suas características principais, conforme a NBR 6122:

1. Radier.
 2. Estaca Strauss.
 3. Tubulão.
- () Executada por perfuração do solo com uma sonda ou piteira e revestimento total com camisa metálica.
 - () Elemento de fundação rasa dotado de rigidez para receber e distribuir mais do que 70% das cargas da estrutura.
 - () Elemento de fundação profunda em que, pelo menos na etapa final da escavação do terreno, faz-se necessário o trabalho manual em profundidade para executar o alargamento de base ou pelo menos para a limpeza do fundo da escavação.

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

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

QUESTÃO 32

A medida da penetração permanente de uma estaca, causada pela aplicação de um golpe de martelo ou pilão, sempre relacionada com a energia de cravação, denomina-se:

- (A) Repique elástico.
- (B) Torque de instalação.
- (C) Cota de arrasamento.
- (D) Atrito lateral.
- (E) Nega.

QUESTÃO 33

O sistema de chuveiros automáticos (*sprinklers*) é regulamentado pela NBR 10897. De acordo com a norma, a temperatura de acionamento dos chuveiros automáticos de classificação ordinária, utilizados em ambientes com temperatura máxima no teto de 38°C, deve estar na faixa de _____ a _____ graus Celsius.

- (A) 38 – 47.
- (B) 48 – 56.
- (C) 57 – 77.
- (D) 121 – 149.
- (E) 204 – 246.

QUESTÃO 34

Conforme a NBR 5626, o reservatório é considerado estanque caso não sejam detectados vazamentos ou extravasamentos durante um período mínimo de _____ durante o ensaio de estanqueidade.

- (A) 12 horas.
- (B) 24 horas.
- (C) 36 horas.
- (D) 48 horas.
- (E) 72 horas.

QUESTÃO 35

Conforme a ABNT NBR 16970-1, que trata dos sistemas construtivos Light Steel Framing, no que se refere à segurança contra incêndio, as paredes estruturais devem apresentar resistência ao fogo por um período mínimo de:

- (A) 15 minutos.
- (B) 30 minutos.
- (C) 45 minutos.
- (D) 60 minutos.
- (E) 120 minutos.

QUESTÃO 36

De acordo com a ABNT NBR 16970-1, quais dos seguintes materiais são reconhecidos como componentes de fechamento e revestimento da vedação vertical no sistema Light Steel Framing?

- I. Chapas de fibrocimento sem amianto.
- II. Chapas de gesso para drywall.
- III. Chapa de gesso revestida com fibra de vidro.
- IV. Chapa de compensado.
- V. Blocos cerâmicos convencionais.

Estão corretas apenas:

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

QUESTÃO 37

A Prefeitura irá executar a pavimentação asfáltica da Avenida Central, que liga o centro da cidade ao distrito industrial. A via possui 2 km de extensão e 10 m de largura total. A espessura da camada de CAUQ especificada no projeto é de 5 cm. Para a elaboração do orçamento da obra, o volume total de CAUQ necessário é:

- (A) 100,00 m³.
- (B) 200,00 m³.
- (C) 500,00 m³.
- (D) 750,00 m³.
- (E) 1.000,00 m³.

QUESTÃO 38

O equipamento de compactação apresentado na imagem a seguir é amplamente utilizado em obras de infraestrutura urbana para compactação de solos coesivos durante o processo de abertura de vias e execução de aterros.



O equipamento apresentado é denominado

- (A) Rolo pé-de-carneiro.
- (B) Rolo pneumático.
- (C) Placa vibratória.
- (D) Rolo liso vibratório.
- (E) Patrol.

QUESTÃO 39

A composição de custo unitário consiste no detalhamento do serviço, expressando a descrição, as quantidades, as produções e os custos unitários da _____, dos _____ e dos _____ necessários à execução de uma unidade de serviço.

Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas.

- (A) mão de obra; materiais; equipamentos.
- (B) mão de obra; riscos; equipamentos.
- (C) supervisão; materiais; maquinários.
- (D) fiscalização; componentes; equipamentos.
- (E) mão de obra; elementos; tributos.

QUESTÃO 40

O BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) é um componente essencial na formação do preço de venda de uma obra ou serviço de engenharia. Qual dos itens abaixo **NÃO** é tipicamente considerado um componente do BDI?

- (A) Riscos.
- (B) Despesas Financeiras.
- (C) Lucro.
- (D) Mão de Obra Direta.
- (E) Tributos.

QUESTÃO 41

Associe os tipos de manutenção com suas respectivas características:

1. Manutenção Preventiva
2. Manutenção Corretiva
3. Manutenção Preditiva

() é a atividade que visa ao estudo de sistemas e equipamentos com análises de seus comportamentos em uso, a fim de predizer e apontar eventuais anomalias.

() é a atividade que atua antecipadamente para que não haja a reparação. São atividades programadas em datas preestabelecidas obedecendo, portanto, a critérios técnicos e administrativos baseados em dados estatísticos ou do próprio histórico da manutenção realizada.

() é a atividade que visa à reparação, caracterizada por serviços planejados ou não, a fim de corrigir as falhas. Implica, necessariamente, a paralisação de um sistema.

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

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

QUESTÃO 42

Um engenheiro civil está elaborando o planejamento para execução de uma nova obra pública. Ele necessita de uma ferramenta que permita visualizar graficamente o desenvolvimento dos serviços ao longo do tempo, demonstrando em cada período o percentual físico executado e o respectivo valor financeiro despendido. Qual ferramenta atende a essa necessidade?

- (A) Memória de cálculo de quantitativos.
- (B) Composição de encargos sociais.
- (C) Curva XYZ.
- (D) Diagrama de Pert-CPM.
- (E) Cronograma Físico-Financeiro.

QUESTÃO 43

No contexto de softwares de projeto auxiliado por computador, o AutoCAD é amplamente utilizado na engenharia civil. Qual o formato de arquivo padrão e mais comum para salvar desenhos criados no AutoCAD?

- (A) .kmz
- (B) .docx
- (C) .dwg
- (D) .xlsx
- (E) .html

QUESTÃO 44

No AutoCAD, a tecla de função F3 ativa ou desativa uma ferramenta que permite prender o cursor automaticamente em pontos específicos de um objeto ao desenhar, como extremidade, interseção ou centro. Qual função é executada ao pressionar a tecla F3?

- (A) Alternar modos de snap ao objeto.
- (B) Alternar modo ortogonal.
- (C) Alternar plano isométrico.
- (D) Exibir Ajuda.
- (E) Alternar modo de grade.

QUESTÃO 45

Consiste no conjunto de informações elaboradas durante e ao final da execução de uma obra ou contrato, documentando as alterações físicas e econômicas que ocorreram em relação ao projeto original. Esse registro é essencial para futuras intervenções, como manutenção, reformas ou ampliações. Trata-se de:

- (A) Memorial Descritivo.
- (B) Projeto Executivo.
- (C) Diário de Obra.
- (D) Projeto Básico.
- (E) As Built.

QUESTÃO 46

Conforme a Lei Federal nº 10.257/2001, conhecida como Estatuto da Cidade, a política urbana tem por objetivo:

- (A) Regulamentar exclusivamente as atividades comerciais e industriais nas áreas urbanas, priorizando o desenvolvimento econômico municipal.
- (B) Controlar o crescimento populacional urbano através de mecanismos de limitação migratória e restrições habitacionais.
- (C) Ordenar o pleno desenvolvimento das funções sociais da cidade e da propriedade urbana
- (D) Promover a valorização imobiliária através de investimentos públicos em infraestrutura urbana de alto padrão.
- (E) Garantir a expansão urbana ilimitada mediante a criação de novos loteamentos.

QUESTÃO 47

No contexto da fiscalização de obras e serviços de engenharia, o instrumento oficial, utilizado em meio físico ou eletrônico, que registra diariamente fatos relevantes, como entrada de equipamentos, andamento dos serviços, condições climáticas e efetivo de pessoal, denomina-se:

- (A) Livro de Ocorrências.
- (B) Planilha Orçamentária.
- (C) Projeto Executivo.
- (D) Diário de Obra.
- (E) Termo de Recebimento.

QUESTÃO 48

De acordo com o Art. 4º da Lei Federal nº 6.766/1979, os lotes terão área mínima de 125m² (cento e vinte e cinco metros quadrados) e frente mínima de:

- (A) 5 (cinco) metros.
- (B) 7 (sete) metros.
- (C) 10 (dez) metros.
- (D) 12 (doze) metros.
- (E) 15 (quinze) metros.

QUESTÃO 49

De acordo com o Art. 2º da Lei Federal nº 11.445/2007, os serviços públicos de saneamento básico serão prestados com base em princípios fundamentais. Um desses princípios é:

- (A) A privatização dos serviços.
- (B) A exclusividade municipal na prestação.
- (C) A ausência de regulação.
- (D) O sigilo das informações.
- (E) A universalização do acesso e efetiva prestação do serviço.

QUESTÃO 50

Segundo o Art. 3º da Lei Federal nº 12.305/2010, _____ são resíduos sólidos que, depois de esgotadas todas as possibilidades de tratamento e recuperação por processos tecnológicos disponíveis e economicamente viáveis, não apresentem outra possibilidade que não a disposição final ambientalmente adequada.

- (A) resíduos recicláveis.
- (B) resíduos reutilizáveis.
- (C) resíduos perigosos.
- (D) rejeitos.
- (E) resíduos orgânicos.

