



CONCURSO PÚBLICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJÁS – PARÁ
EDITAL Nº 001/2024 – PMA

CARGO: ENGENHEIRO CIVIL
NÍVEL: SUPERIOR
TURNO: TARDE

ORIENTAÇÕES AO CANDIDATO

1- Este CADERNO DE QUESTÕES é composto de 30 (trinta) questões com 05 (cinco) alternativas e somente uma correta. Caso exista algum problema de impressão, ou outro qualquer, comunique-o imediatamente aos fiscais de sala.

2- Leia, atentamente, cada questão da prova antes de responder.

3- Transcreva para o CARTÃO-RESPOSTA a resposta definitiva de cada questão. Marque somente uma alternativa, pois a marcação de mais de uma alternativa, ou a ausência de marcação, anulará a questão. Preencha corretamente o CARTÃO-RESPOSTA, porque ele não será substituído por erro do candidato. Preencha com caneta esferográfica, azul ou preta, conforme exemplo abaixo:

QUESTÃO	ALTERNATIVAS
01	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input checked="" type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/> E

4- O CARTÃO-RESPOSTA DEVE SER obrigatoriamente assinado (item 9.12.d do edital).

5- A prova terá a duração de 03 (três) horas, com o início previsto às 14:00 (quatorze) horas e término às 17:00 (dezessete) horas (horário local).

6- Não será permitido ao candidato permanecer com armas, aparelhos eletrônicos (telefone celular, relógio, smartphone, notebook, receptor, gravador, etc.), tampouco qualquer tipo de material para consulta ou quaisquer objetos mencionados no item 9.2.a do Edital.

7- O candidato só poderá retirar-se da sala de provas após decorridos 60 minutos (1 hora) de seu início.

8- Após decorridos 120 minutos (2 horas) do início das provas, o candidato poderá levar o CADERNO DE QUESTÕES, entregando ao fiscal somente o CARTÃO-RESPOSTA.

9- Não será permitido ao candidato consultar o fiscal sobre quaisquer dúvidas relacionadas às interpretações dos enunciados das questões.

10- Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala e somente poderão sair juntos do recinto, após lerem, concordarem e assinarem a ata de sala (Item 9.12.a do Edital).

BOA PROVA!

ELABORADO POR:

Leia o texto abaixo para responder às questões de 01 a 10:

O período da ditadura civil-militar brasileira (1964-1985) foi um dos períodos mais deletérios da história do país, tanto por ter desmanchado a dinâmica do período democrático anterior, quanto pelos severos déficits que legou à questão dos direitos humanos. Além das questões dos crimes de lesa-humanidade, gerou severas sequelas para inúmeras searas da nossa sociedade, por exemplo, a cultura e a educação. Nas imbricações entre cultura, educação e direitos humanos, torna-se de fundamental importância o estudo acerca da Guerrilha do Araguaia (1972-1975), evento político capitaneado pelo Partido Comunista do Brasil (PCdoB) que ousou lutar contra o fascismo ditatorial do período.

[...]

A Guerrilha do Araguaia ocorreu entre os anos de 1972 e 1975, entre o sudeste do Pará e o norte do atual Estado do Tocantins, outrora Goiás, na denominada abrangência geográfica do Bico do Papagaio. O território fora escolhido para ser a centelha revolucionária capitaneada pelo Partido Comunista do Brasil (PCdoB), a fim de colocar em xeque a ditadura vigente. A organização comunista possuía como ideário revolucionário as diretrizes chinesas emanadas por Mao Tse Tung, muito em voga nos anos 60 e denominado de maoísmo (AARÃO REIS FILHO, 1991). Em seu cerne, essa linha política preconizava as revoluções marxista-leninista de libertação nacional, do campo para cidade, melhor dito, o modelo chinês vislumbrava que a revolução seria camponesa e que cercariam as cidades com vista a derrubar a ditadura.

Para tal empreitada, a direção comunista começou a encaminhar, após um primeiro treinamento na China e com muito cuidado, os seus militantes ao almejado enclave guerrilheiro. Chegaram à região no final dos anos 60, sendo ampliado o seu contingente após o Ato Institucional nº 5 (AI-5) de 1968. Com o acirramento do período ditatorial após o AI-5, instalou-se no país um período extremamente repressivo, com prisões indevidas, mortes e aniquilamento dos oponentes da ditadura, logo, sobrando poucas brechas legais para o desenvolvimento de uma política legal. Assim, com o objetivo de salvaguardar a vida dos seus militantes, bem como dar o tônus à empreitada guerrilheira, o PCdoB começou a deslocar um maior quantitativo de militantes para o espaço do Bico do Papagaio a partir dos anos 70.

Mesmo com todo o trabalho realizado, reiteramos, a repressão pegou de surpresa o nascedouro da guerrilha, antes dela conseguir fazer as articulações políticas com a população local de modo a construir uma base estratégica de sustentação. A região fora descoberta em 1972 e ficou deflagrada como uma zona de guerra, melhor dito, com aspecto de campo de concentração no arco espacial da guerrilha: ninguém poderia entrar e tampouco sair. Os primeiros a ser dizimados foram os guerrilheiros; após o massacre, a perseguição se estendeu à população camponesa, com o intuito de que cessasse o apoio local aos comunistas: sem sucesso, haja vista que para os moradores locais os paulistas, como eram chamados os guerrilheiros, seriam tudo gente boa, estudada e prestadora de ajuda para o povo da região. Ou seja, a despeito de toda a campanha desferida pela corporação militar, chamando os comunistas de assassinos e bandidos, visando o divórcio entre a região e a Guerrilha, os paulistas mantinham o elo com a população local (...).

O saldo da ação militar contra os comunistas e a população camponesa foi extremamente cruel, contando com dezenas de desaparecidos políticos entre os guerrilheiros: o alto escalão da ditadura desferiu a sentença de morte e a ocultação de cadáver aos seus oponentes da Guerrilha do Araguaia (GASPARI, 2002). De igual modo, sentenciou uma violência extrema para os camponeses: 1) destacamos que houve tortura e prisão à população local do Bico do Papagaio e seu entorno, assim como 2) muitos trabalhadores da roça perderam as suas terras sob a justificativa que ajudaram a guerrilha. Portanto, legou à região uma chacina, amplificando o terror pelo medo e pela impunidade, ainda, somava-se com a constante violência impetrada pelos jagunços que continuaram trabalhando a serviço das forças armadas (CAMPOS FILHO, 2014; REINA, 2019).

(FIGUEIREDO, César Alessandro Sagrillo. *A Guerrilha do Araguaia após o conflito: relatos, testemunhos e memória* In *Escritas e escritos (im)pertinentes na Amazônia: estudos de literatura, resistência, testemunho e ensino*. Abílio Pachêco de Souza, César Alessandro Sagrillo Figueiredo e Helena Bonito Couto Pereira. Rio Branco: Nepan Editora, 2024, p. 49; 50-52)

QUESTÃO 01

Com base no texto, inferir sobre a Guerrilha do Araguaia implica reconhecer que:

- A () Seu desenrolar abarcou um período de intensificação da ditadura civil-militar brasileira, refletindo uma resistência organizada contra e a favor do regime autoritário.
- B () A Guerrilha do Araguaia, ao contrário de outros movimentos guerrilheiros, foi um desdobramento tardio das tensões políticas do período, surgindo após o início do processo de abertura política, a partir de 1971.
- C () O embate entre os guerrilheiros e as forças do regime resultou em uma série de confrontos localizados, estendeu-se geograficamente além das fronteiras da região do Araguaia.
- D () A estratégia adotada pelo PCdoB foi inspirada no modelo chinês de revolução, buscando cercar as cidades a partir de uma base rural, conforme preconizado pelo maoísmo.
- E () Os desdobramentos da Guerrilha do Araguaia revelam a complexidade das relações entre cultura, educação e direitos humanos durante o período da ditadura, evidenciando como os eventos rurais e políticos influenciaram essas áreas da sociedade brasileira, com ajuda de países da América.

QUESTÃO 02

Com base no texto, é possível inferir que a decisão de deslocar um maior quantitativo de militantes para o espaço do Bico do Papagaio, a partir dos anos 70, foi motivada principalmente por:

- A () A necessidade de enfrentar a repressão ditatorial e ampliar a resistência armada contra o regime autoritário.
- B () O desejo de estabelecer uma ajuda de guerrilheiro com mais recursos bélicos e capacidade de cooperação às forças governamentais.
- C () A intenção de ampliar a influência comunista na região e estabelecer uma base de apoio empresarial.
- D () A busca por uma área geograficamente estratégica que proporcionasse segurança aos militantes do governo, a fim de não dificultar a ação repressiva dos guerrilheiros.
- E () A expectativa de obter apoio de grupos locais e expandir a guerrilha para outras regiões de outros países.

QUESTÃO 03

Com base no texto, é possível inferir que a repressão contra a guerrilha no Bico do Papagaio, na década de 1970, teve como objetivo principal:

- A () Destruir a base estratégica de sustentação política da guerrilha junto à população local.
- B () Ampliar a região do Bico do Papagaio ao restante do país, crescendo a entrada e saída de pessoas.
- C () Exterminar os guerrilheiros para evitar que continuassem recebendo apoio da população da China e Rio de Janeiro.
- D () Demonstrar à população local que os guerrilheiros eram pessoas confiáveis, buscando aliar os laços de solidariedade entre eles.
- E () Humilhar os guerrilheiros e reprimir para que não recebessem apoio externo, tornando a região um campo de concentração igual às ditaduras anteriores no Brasil.

QUESTÃO 04

Observe o excerto: “O período da ditadura civil-militar brasileira (1964-1985) foi um dos períodos mais deletérios da história do país, tanto por ter desmanchado a dinâmica do período democrático anterior quanto pelos severos déficits”. As palavras destacadas recebem acento gráfico, pelas mesmas regras, em qual alternativa, respectivamente?

- A () Órgão – dínamo – baú – açai
- B () Saída – açai - médico – fórceps
- C () Pítón – história – míni – tríceps
- D () Glória – estádio – móvel – assembleia
- E () Médico – saúde – anáfora – ginástica

QUESTÃO 05

De acordo com o fragmento textual apresentado: “O território fora escolhido para ser a centelha revolucionária capitaneada pelo Partido Comunista do Brasil (PCdoB)”, qual seria o termo que designa a equivalência semântica da palavra destacada?

- A () Furor
- B () Viço
- C () Acaudilhar
- D () Soberania
- E () Preponderante

QUESTÃO 06

Observe os usos da crase com trechos do texto:

I. “Chegaram à região no final dos anos 60”;

II. “como dar o tônus à empreitada guerrilheira”;

III. “tortura e prisão à população”.

Marque a justificativa correta.

- A () Em I, o verbo “chegar” estabelece regência com a preposição “a” quando indica o ato de alcançar um determinado lugar.
- B () Em I e II, diante de palavras femininas, o uso da crase tanto é obrigatório, quanto intencional.
- C () Em II, a crase é facultativa, pois a palavra posterior está empregada no singular.
- D () Em III, a palavra “população” está no feminino singular, porém a regência nominal de “prisão” não estabelece crase de forma obrigatória.
- E () I, II e III estão corretas, explicadas pelas mesmas regras de regência verbal, com uso obrigatório de preposição no termo regido.

QUESTÃO 07

Observe os trechos a seguir:

- I. “Além das questões dos crimes de lesa-humanidade”;
- II. “Assim, com objetivo de salvaguardar a vida dos seus militantes”;
- III. “após o massacre, a perseguição se estendeu à população camponesa”.

Qual a semântica dos conectivos destacados, respectivamente?

- A () Inclusão, inclusão e tempo.
- B () Adição, recapitulação e continuidade.
- C () Conclusão, continuidade, tempo.
- D () Adição, sequência, sequência.
- E () Adição, inclusão, tempo.

QUESTÃO 08

Observe o último parágrafo do texto e suas análises:

- I. Eufemismo: A expressão "ocultação de cadáver" é um eufemismo para se referir ao desaparecimento dos guerrilheiros;
- II. Metáfora: A frase "legou à região uma chacina" é uma metáfora, pois destaca de forma exagerada a intensidade da violência ocorrida na região;
- III. Metonímia: O termo "alto escalão da ditadura" é uma metonímia, pois refere-se não apenas às pessoas em posições de comando, mas ao próprio governo ditatorial;
- IV. Metáfora: A expressão "trabalhando a serviço das forças armadas" pode ser interpretada como uma metáfora para a violência e a repressão imposta pelo governo.
- V. Hipérbole: A frase "amplificando o terror pelo medo e pela impunidade" combina sensações (terror e medo) com um conceito abstrato (impunidade), criando uma imagem mais vívida da situação.

Marque a resposta correta.

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

QUESTÃO 09

Considerando o texto fornecido, qual gênero de Correspondência Oficial seria mais adequado para relatar os acontecimentos e denunciar as violações de direitos humanos ocorridas durante a repressão à Guerrilha do Araguaia para a entidade governamental Comissão Nacional da Verdade (CNV)?

- A () Memorando.
- B () Ofício.
- C () Aviso.
- D () Mensagem.
- E () Comunicação.

QUESTÃO 10

Analise as relações morfossintáticas, semânticas, discursivas, argumentativas e pragmáticas presentes no trecho: "A região fora descoberta em 1972 e ficou deflagrada como uma zona de guerra, melhor dito, com aspecto de campo de concentração no arco espacial da guerrilha: ninguém poderia entrar e tampouco sair."

Identifique e justifique a relação semântica estabelecida pela expressão "melhor dito" no contexto do texto.

- A () A expressão "melhor dito" introduz uma explicação adicional sobre a situação da região, reforçando a ideia de que ela se tornou uma zona de guerra.
- B () "Melhor dito" funciona como um conectivo temporal, indicando a sequência dos eventos narrados no texto.
- C () "Melhor dito" estabelece uma relação de oposição com a ideia anteriormente apresentada, indicando uma correção ou retificação do que foi dito.
- D () A expressão "melhor dito" introduz uma reformulação, ressaltando que a região se assemelhava mais a um campo de concentração do que a uma zona de guerra.
- E () "Melhor dito" funciona como um conectivo de conclusão, indicando que a descrição anterior da região é a mais apropriada.

INFORMÁTICA BÁSICA

QUESTÃO 11

Considerando o programa LibreOffice Writer versão 7.3, marque a alternativa que informa os itens que fazem parte do menu Inserir.

- A () Gráfico, Tabela e Imagem.
- B () Figura, Formulário, Índice.
- C () Gráfico, Figura e Multimídia.
- D () Imagem, Tabela e Formulário.
- E () Índice, Tabela, Figura.

QUESTÃO 12

Qual a principal função do serviço oferecido pelo Google Drive?

- A Enviar e receber e-mail.
- B Armazenar e gerenciar arquivos em nuvem.
- C Realizar busca de informação na Internet.
- D Realizar videoconferência.
- E Agendar compromissos e gerenciar tarefas.

QUESTÃO 13

Considerando as características dos processadores de um computador moderno, é correto afirmar que a velocidade de uma CPU é expressada em:

- A Gigahertz (GHz).
- B Mega transferências por segundo (MT/s).
- C Clock por milissegundo (clock/ms).
- D Megahertz (MHz).
- E Terabyte por segundo (TB/s).

QUESTÃO 14

Considerando o fragmento de tabela do programa Microsoft Excel, ao utilizar a fórmula =ÍNDICE(A1:B3;2;2) na célula A4, será exibido o valor:

	A	B
1	Maçãs	Limões
2	Bananas	Peras
3	Fórmula	Descrição
4		

- A Bananas
- B Peras
- C Fórmula
- D Limões
- E Descrição

QUESTÃO 15

Sobre a permissão de arquivos em Sistemas Operacionais Linux, é correto afirmar que:

- A Cada categoria do sistema de permissões possui quatro tipos de permissões: Leitura, Escrita, Gravação e Execução.
- B A permissão de Execução permite modificar o conteúdo do arquivo ou criar arquivos dentro do diretório.
- C A permissão de Leitura permite ler, executar e listar o conteúdo de um diretório.
- D A permissão de Proprietário permite que o dono do conteúdo compartilhe o mesmo com outros usuários.
- E O sistema de permissões é baseado em três categorias: Proprietário, Grupo e Outros.

LEGISLAÇÃO MUNICIPAL**QUESTÃO 16**

Analise os itens a seguir:

I. A avaliação de desempenho será realizada a cada 3 (três) anos.

II. O desenvolvimento na carreira dar-se-á através da progressão funcional por merecimento, mediante avaliação de desempenho, com o deslocamento do servidor da referência em que se encontra para a imediatamente superior, dentro do mesmo cargo, observados os requisitos previstos em lei.

III. Carreira é a linha de acesso do servidor ao cargo a que pertencer, respeitado o tempo de serviço e o requisito exigido.

Nos termos do Plano de Carreiras, Cargos e Salários da Prefeitura Municipal de Anajás, é correto afirmar que:

- A I- Verdadeiro, II- Falso, III- Falso.
- B I- Verdadeiro, II- Falso, III- Verdadeiro.
- C I- Falso, II- Verdadeiro, III- Verdadeiro.
- D I- Falso, II- Falso, III- Verdadeiro.
- E I- Falso, II- Falso, III- Falso.

QUESTÃO 17

A Lei Orgânica do Município de Anajás, no que diz respeito aos servidores públicos, estabelece que:

- A () O tempo de serviço público federal, estadual ou municipal não poderá ser computado integralmente para o efeito de aposentadoria e disponibilidade.
- B () São estáveis, após um ano de efetivo exercício, os servidores nomeados em virtude de concurso público.
- C () A única hipótese de o servidor público estável perder o cargo é em virtude de sentença judicial transitada em julgado.
- D () O servidor será aposentado compulsoriamente aos 35 anos de serviço, se for homem.
- E () É assegurado aos servidores municipais o direito à livre associação sindical.

QUESTÃO 18

Nos termos da Lei Orgânica do Município de Anajás, é de competência privativa da Câmara a iniciativa dos projetos de lei que versam sobre:

- A () Criação, extinção ou transformação de cargos, funções ou empregos de seus serviços.
- B () Criação, extinção ou transformação de cargos, funções ou emprego público na administração direta e autárquica.
- C () Criação, estruturação e atribuições dos órgãos da administração pública municipal.
- D () Dispor sobre o orçamento anual, plurianual e diretrizes orçamentárias.
- E () Regime jurídico, provimento de cargos, estabilidade e aposentadoria dos servidores da administração pública indireta.

QUESTÃO 19

Ao servidor público podem ser concedidas licenças, conforme estabelece o Regime Jurídico dos Servidores Públicos Municipais. No que diz respeito às licenças prevista no Regime Jurídico, é correto afirmar que:

- A () A licença para capacitação poderá ser concedida após cada quinquênio de efetivo exercício, no interesse da administração, com remuneração por até três meses, conforme dispuser regulamento da Prefeitura.
- B () A licença para exercício de mandato classista será concedida ao servidor com remuneração.
- C () A licença para participar de atividade política será sempre sem remuneração.
- D () As licenças por motivo de afastamento do cônjuge ou companheiro e para tratamento de saúde não poderão ser superiores a três meses para serem concedidas com remuneração.
- E () A licença para capacitação poderá ser concedida para servidor em estágio probatório.

QUESTÃO 20

Analise os itens a seguir:

I. Desempenho de mandato eletivo federal, exceto para promoção por merecimento.

II. Férias.

III. Licença por convocação para o serviço militar.

De acordo com o Regime Jurídico dos Servidores Públicos Municipais, é(são) considerado(s) como efetivo exercício o(s) afastamento(s) descrito(s):

- A () Apenas no item I.
- B () Apenas no item II.
- C () Apenas no item III.
- D () Apenas nos itens II e III.
- E () Nos itens I, II e III.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**QUESTÃO 21**

Os aglomerantes são materiais utilizados na construção civil para unir os grãos de agregados e formar uma massa coesa, conferindo resistência mecânica às estruturas. Existem diversos tipos de aglomerantes disponíveis, cada um com características e aplicações específicas que influenciam o desempenho e a durabilidade das construções.

Com base no texto acima sobre aglomerantes, analise as seguintes afirmativas e marque a alternativa correta.

I. Aglomerantes Hidráulicos, depois de endurecidos, resistem bem à água.

II. A cal hidratada é um aglomerante não hidráulico, que endurece apenas na presença de ar e pode ser utilizada em pinturas e revestimentos.

III. Gesso é um exemplo de aglomerante aéreo.

IV. Cimento Portland Pozolânico é um exemplo de aglomerante hidráulico simples.

- A () Apenas as afirmativas I, III, IV estão corretas.
- B () Apenas as afirmativas I, II, IV estão corretas.
- C () Apenas as afirmativas I, II, III estão corretas.
- D () Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- E () Apenas as afirmativas I, II, III e IV estão corretas.

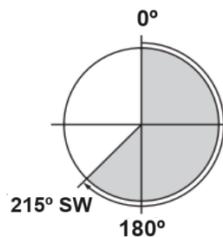
QUESTÃO 22

De acordo com a Norma ABNT NBR 15575 - Edificações habitacionais – Desempenho – Parte 1: requisitos Gerais, qual é a altura mínima do pé direito para os ambientes em edificações habitacionais?

- A () A altura mínima de pé-direito não pode ser inferior a 2,40 m.
- B () A altura mínima de pé-direito não pode ser inferior a 2,50 m.
- C () A altura mínima de pé-direito não pode ser inferior a 2,60 m.
- D () A altura mínima de pé-direito não pode ser inferior a 2,70 m.
- E () A altura mínima de pé-direito não pode ser inferior a 2,80 m.

QUESTÃO 23

O azimute é uma medida angular que descreve a direção de uma linha em relação ao norte geográfico. Essa medida é realizada no sentido horário, começando a contar a partir do Norte e variando de 0° a 360°. No entanto, na topografia, existem termos que definem ângulos de forma diferente. Com base na figura fornecida, qual seria o rumo magnético equivalente para o ângulo apresentado?



- A () 35° NW
- B () 215° NW
- C () 35° NE
- D () 35° SW
- E () 215° NE

QUESTÃO 24

A ABNT NBR 9050/2020 estabelece parâmetros quanto à acessibilidade. Em relação à rota acessível, é correto afirmar que:

- A () A rota acessível não deve coincidir com a rota de fuga.
- B () A rota acessível é um trajeto retilíneo ou curvilíneo, não havendo a necessidade de sinalização, serve para conectar os ambientes externos e internos de espaços e edificações, e pode ser utilizada de forma autônoma e segura por todas as pessoas.
- C () Deverá haver rota acessível para as áreas de uso restrito, como casas de máquinas, barriletes, passagem de uso técnico e outros com funções similares.
- D () A rota acessível externa incorpora estacionamentos, calçadas, faixas de travessias de pedestres (elevadas ou não), rampas, escadas, passarelas e outros elementos da circulação. A rota acessível interna incorpora corredores, pisos, rampas, escadas, elevadores e outros elementos da circulação podendo ter largura de 1,20 m.
- E () Toda rota acessível deve ser provida de iluminação natural ou artificial com nível mínimo de iluminância de 150 lux medidos a 1,00 m do chão. São aceitos níveis inferiores de iluminância para ambientes específicos, como cinemas, teatros ou outros, conforme normas técnicas específicas.

QUESTÃO 25

A normatização para o projeto de estruturas de concreto é definida pela NBR 6118 (ABNT, 2023), enquanto os métodos de execução são orientados pela NBR 14931 (ABNT, 2023). Além disso, a NBR 12655 (ABNT, 2022) estabelece diretrizes para o preparo, controle, recebimento e aceitação de concretos de cimento Portland.

De acordo com a NBR 14931:2023, são estabelecidos critérios e procedimentos específicos para garantir a correta execução das estruturas de concreto. Em relação às estruturas de concreto armado moldadas in loco, qual das seguintes afirmações está INCORRETA?

- A () Salvo disposições em contrário, estabelecidas no projeto ou definidas pelo responsável pela execução da obra, a concretagem deve ser suspensa se a temperatura ambiente for superior a 40 °C ou a velocidade do vento estiver acima de 50 km/h.
- B () O lançamento do concreto, após iniciado, deve ser ininterrupto até que todo o volume previsto seja lançado.
- C () As fôrmas e os escoramentos só devem ser removidos após o concreto ter adquirido resistência suficiente para suportar a carga imposta pelos elementos estruturais neste estágio, a fim de evitar deformações excessivas, além das toleradas em cada caso específico, e resistir a danos na sua superfície durante o processo de remoção.
- D () Caso necessário, pode-se usar agentes desmoldantes, aplicados nas faces internas das fôrmas antes do posicionamento das amaduras, de forma a não prejudicar a superfície do concreto.
- E () As emendas das armaduras devem seguir rigorosamente o que foi definido no projeto estrutural, podendo ser feitas por transpasse, emendas mecânicas (denominadas "luvas"), soldas ou outros dispositivos devidamente justificados.

QUESTÃO 26

Segundo a NBR 14653-1/2019, o valor resultante da interação de dois ou mais bens ou direitos, quando o valor global for maior do que a soma dos valores individuais, é definido como:

- A Valor patrimonial.
- B Valor residual.
- C Valor sinérgico.
- D Valor especial.
- E Valor econômico.

QUESTÃO 27

Em uma residência, a segurança elétrica é uma prioridade essencial para proteger as pessoas contra choques acidentais. Considerando que os dispositivos de proteção desempenham um papel crucial nesse aspecto, é fundamental escolher o dispositivo adequado para garantir a segurança dos moradores. Dentre os dispositivos disponíveis, como fusíveis, disjuntores, relés e para-raios, cada um tem uma função específica na proteção da instalação elétrica. Considerando o objetivo de proteger as pessoas contra choques elétricos, qual dispositivo seria mais recomendado para essa finalidade?

- A Fusível.
- B Para-Raios.
- C Relé de sobretensão.
- D Disjuntor termomagnético.
- E Disjuntor DR.

QUESTÃO 28

Ao planejar a construção de uma alvenaria, é essencial calcular a quantidade de argamassa necessária para o assentamento dos blocos. Suponha que você esteja trabalhando em um projeto que envolve uma área de 100m² para a alvenaria. Os blocos a serem utilizados têm dimensões de 9 cm x 19 cm x 39 cm, com a espessura da alvenaria sendo de 39 cm quando o tijolo é posicionado deitado. Além disso, será necessário considerar juntas de assentamento de 1 cm tanto na horizontal quanto na vertical. Com base nessas informações, qual seria o volume total de argamassa requerido para o assentamento adequado desses blocos?

- A 4,7
- B 5,7 m³
- C 7,2 m³
- D 8,4 m³
- E 9,6 m³

QUESTÃO 29

Com base na ABNT NBR 8160/1999, que estabelece as diretrizes para os sistemas prediais de esgoto sanitário, analise as seguintes afirmativas sobre caixas de passagem e marque a alternativa correta.

I. Ser providas de tampa cega, quando previstas em instalações de esgoto primário;

II. Ter tubulação de saída dimensionada pela tabela de dimensionamento de ramais de esgoto, sendo o diâmetro mínimo igual a DN 75.

III. Quando cilíndricas, ter diâmetro mínimo igual a 0,15 m e, quando prismáticas de base poligonal, permitir na base a inscrição de um círculo de diâmetro mínimo igual a 0,15 m;

IV. Ter altura mínima igual a 0,15 m.

- A Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- B Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- C Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- D Apenas as afirmativas II e IV estão corretas.
- E Apenas as afirmativas I e IV estão corretas.

QUESTÃO 30

De acordo com a ABNT NBR 12693/2021 – Sistemas de Proteção por Extintores de Incêndio; Item 5.3 - Posicionamento, sinalização e acomodação dos extintores nas edificações, marque a alternativa INCORRETA.

- A Os extintores devem ser mantidos com a sua carga completa, em condições de operação e instalados nos locais designados.
- B Os extintores devem estar em locais facilmente acessíveis e prontamente disponíveis em uma ocorrência de incêndio. Preferencialmente, devem estar localizados nos caminhos normais de passagem, incluindo saídas das áreas, não podendo ser instalados em escadas.
- C Os extintores portáteis devem ser instalados nas seguintes condições: - sua alça deve estar no máximo a 1,60 m do piso; ou o fundo deve estar no mínimo a 0,10 m do piso, mesmo que apoiado em suporte instalado sobre o piso.
- D Deve haver no mínimo um extintor de incêndio distante a não mais de 6 m da porta de acesso da entrada principal da edificação, entrada do pavimento ou entrada da área de risco.
- E Quando instalado no local designado, o quadro de instruções do extintor deve estar localizado na parte frontal do extintor em relação à sua posição de instalação.