

Prefeitura Municipal de Seara

Concurso Público – 001/2025

CADERNO DE PROVA - A

Organizadora:



PEDREIRO

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES:

- Durante a realização da prova não será permitido ao candidato, sob pena de exclusão do Concurso Público:
 - a) Qualquer espécie de consulta bibliográfica, utilização de livros, manuais ou anotações;
 - b) Comunicação entre candidatos;
 - c) Uso de máquina calculadora;
 - d) Uso de relógio de qualquer tipo;
 - e) Agendas eletrônicas, telefones celulares, smartphones, MP3, notebook, palmtop, tablet, BIP, walkman, gravador ou qualquer outro receptor ou transmissor;
 - f) Uso de óculos escuros, bonés, protetores auriculares e outros acessórios similares;
 - g) Perturbar de qualquer modo a execução dos trabalhos;

- Todas as respostas do Caderno de Prova deverão ser transportadas para o Cartão Resposta;

- Não serão computadas as questões não assinaladas ou que contenham mais de uma resposta, ementa ou rasura;

- O gabarito da letra escolhida deve ser pintado de forma a completar todo o círculo. Exemplo:

Alternativas



- Para a realização da Prova Escrita, o candidato deverá utilizar caneta esferográfica de tubo transparente nas cores azul ou preta;
- Não é permitido ao candidato a permanência no local de prova como também de utilizar os banheiros após a realização da prova, na entrega do caderno de provas e gabarito, o candidato deverá retirar-se do local;

- Ao terminar a prova, o candidato entregará ao fiscal o Caderno de Prova e o Cartão Resposta devidamente preenchido e assinado;
- A Prova escrita terá duração 03h00min (três horas), incluindo o tempo para preenchimento do cartão resposta. A duração mínima para realização da prova é de 01 (uma) hora.
- A Prova será composta por 40 questões de múltipla escolha, sendo cada questão composta de 05 alternativas (a, b, c, d, e), possuindo somente uma alternativa correta;
- Verifique se o Caderno de Provas está completo, sem falhas de impressão e se a quantidade de questões está correta;
- Você deverá transcrever as respostas das questões para o Cartão-Resposta, que será o único documento válido para a correção das provas.
- O preenchimento do Cartão Resposta é de inteira responsabilidade do candidato e não será substituído em caso de erro do candidato.

BOA PROVA!

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 3.

Por Que o Câncer de Pulmão Deixou de Ser Apenas "Coisa de Fumante"

O câncer de pulmão, tradicionalmente associado ao tabagismo, tem apresentado um perfil de pacientes em transformação nas últimas décadas. Hoje, a doença afeta mais mulheres, pessoas mais jovens e também aquelas que nunca fumaram, revelando novos fatores de risco que ultrapassam o hábito de fumar o cigarro comum. Entre eles, destacam-se o uso crescente de cigarros eletrônicos e a exposição à poluição.

Os dispositivos eletrônicos, cada vez mais comuns especialmente entre jovens, liberam aerossóis com múltiplas substâncias potencialmente tóxicas. Estudos recentes identificaram, inclusive, níveis elevados de metais pesados e outras toxinas em dispositivos descartáveis, o que preocupa especialistas e órgãos de vigilância sanitária, dada a falta de padronização e controle desses produtos, cuja venda é proibida no Brasil.

Outro fator que ajuda a explicar o surgimento do câncer de pulmão em não fumantes é a poluição atmosférica, sobretudo as partículas finas e poluentes provenientes do tráfego de veículos automotores. Pesquisas europeias mostraram uma associação consistente entre a exposição crônica a esses poluentes e o aumento da incidência de câncer de pulmão, efeito que também é observado entre pessoas que nunca fumaram, tema abordado em artigo publicado neste espaço em 2023.

Do ponto de vista clínico e de saúde pública, compreender esse novo perfil do câncer de pulmão leva a duas prioridades: a necessidade de ampliar as políticas de controle do tabaco para incluir dispositivos eletrônicos, com regulamentações e fiscalizações mais rigorosas, e a integração da qualidade do ar e da exposição ocupacional nas estratégias de prevenção, por meio do monitoramento ambiental e de ações para reduzir emissões em áreas urbanas. Essas iniciativas têm o potencial de proteger populações inteiras e reduzir a carga da doença a médio prazo.

Apesar da mudança no perfil epidemiológico, vale destacar que o câncer de pulmão ainda é, em grande parte, evitável. A combinação entre tabagismo tradicional, novos produtos eletrônicos e poluição do ar explica a evolução da doença, reforçando a urgência de ações coordenadas para frear essa tendência e proteger as gerações futuras.

<https://forbes.com.br/forbessaude/2025/08/por-que-o-cancer-de-pulmao-deixou-de-ser-apenas-coisa-de-fumante/>

Questão 01

O avanço das pesquisas médicas tem evidenciado que doenças tradicionalmente relacionadas a hábitos

individuais podem também estar ligadas a fatores ambientais mais amplos. No caso do câncer de pulmão em pessoas que nunca fumaram, as análises científicas apontam novos elementos que merecem atenção. Considerando as informações do texto, qual conclusão é a adequada?

- (A) A relação entre poluição e câncer de pulmão em não fumantes foi considerada inconsistente pelas pesquisas europeias.
- (B) A ausência de tabagismo garante proteção plena contra o câncer de pulmão, independentemente do ambiente em que a pessoa vive.
- (C) A exposição crônica à poluição urbana demonstrou efeito protetor contra doenças respiratórias graves, incluindo o câncer de pulmão.
- (D) O risco de câncer em não fumantes foi atribuído exclusivamente a predisposições genéticas, sem ligação com fatores externos.
- (E) A poluição atmosférica, sobretudo de origem veicular, foi identificada como um fator associado ao desenvolvimento da doença em não fumantes.

Questão 02

As mudanças no perfil epidemiológico de certas doenças exigem novas formas de enfrentamento por parte da saúde pública. No caso do câncer de pulmão, observa-se que a prevenção não pode mais se restringir a medidas tradicionais, mas deve abranger diferentes frentes de atuação. Considerando as informações do texto, qual interpretação representa de forma fiel a proposta apresentada pelos pesquisadores?

- (A) O câncer de pulmão tornou-se inevitável, e por isso as ações de prevenção têm eficácia limitada, mesmo com políticas de saúde pública.
- (B) A integração de medidas contra dispositivos eletrônicos, poluição atmosférica e riscos ocupacionais é essencial para reduzir a incidência da doença.
- (C) O foco das políticas deve recair unicamente sobre a regulação dos cigarros eletrônicos, pois são os principais responsáveis pela mudança epidemiológica.
- (D) A prioridade absoluta deve ser o combate ao tabaco convencional, já que os demais fatores têm impacto mínimo sobre a evolução da doença.
- (E) O controle ambiental em áreas urbanas, embora importante, não se relaciona diretamente à prevenção do câncer de pulmão.

Questão 03

Os avanços científicos e a observação epidemiológica têm mostrado que certas doenças, antes associadas a um perfil bem definido de pacientes, podem sofrer alterações significativas ao longo do tempo. No caso do câncer de pulmão, nota-se uma mudança no grupo atingido e nos fatores de risco relacionados. Diante dessa transformação, qual interpretação é adequada

segundo o texto apresentado?

- (A) O aumento de casos entre não fumantes indica que os cigarros eletrônicos são totalmente inofensivos para a saúde.
- (B) A predominância de mulheres e jovens entre os doentes decorre exclusivamente da maior fragilidade biológica desses grupos.
- (C) A presença de metais pesados em cigarros eletrônicos é irrelevante para a saúde, visto que esses dispositivos são regulamentados no Brasil.
- (D) O tabagismo permanece como o único fator de risco relevante, apesar do crescimento do uso de cigarros eletrônicos.
- (E) A alteração no perfil dos pacientes revela que fatores como poluição e dispositivos eletrônicos também estão associados ao desenvolvimento da doença.

Questão 04

O hífen é um sinal gráfico que cumpre funções específicas na língua portuguesa, como a ligação de palavras compostas, a união de pronomes a verbos, a formação de adjetivos compostos e a junção de elementos e prefixos acentuados. O uso incorreto ou desatento do hífen é uma das principais causas de erros ortográficos. Considerando as regras ortográficas para o uso do hífen, analise as afirmativas abaixo:

I. A criança frequentará a pré-escola a partir do próximo mês.

II. Comprou-se um guarda-chuva novo para os dias de chuva.

III. Ela é uma bem-vinda colaboradora na equipe.

IV. O anti-higiênico foi colocado sobre-a-mesa do laboratório.

V. O arco-íris colorido encantou as crianças na escola.

Assinale a alternativa que indica apenas os usos corretos do hífen:

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

Questão 05

A separação silábica é um elemento essencial da fonologia do português e exige atenção especial às regras que envolvem vogais idênticas, hiatos, dígrafos e encontros consonantais. Assinale a alternativa em que a divisão silábica das palavras Cafeeira, saúde e terra foi feita corretamente:

- (A) cafe-e-i-ra, sa-ú-de, ter-ra.
- (B) ca-fe-ei-ra, sa-ú-de, te-rra.
- (C) ca-fee-i-ra, sa-ú-de, ter-ra.
- (D) ca-fe-ei-ra, sa-ú-de, ter-ra.

- (E) ca-fe-ei-ra, saú-de, ter-ra.

Raciocínio Lógico

Questão 06

Pedro aplica R\$12.000,00 em uma conta que rende juros simples 2% ao mês. Quanto ele receberá de juros após 6 meses?

- (A) Ele receberá R\$1.800,00.
- (B) Ele receberá R\$1.440,00.
- (C) Ele receberá R\$1.200,00.
- (D) Ele receberá R\$2.300,00.
- (E) Ele receberá R\$2.000,00.

Questão 07

Uma gráfica, que normalmente imprime 150 cartazes em 5 horas, aumentou o turno de trabalho para 8 horas, a fim de cumprir o prazo de uma encomenda. Quantos cartazes foram pedidos nesta encomenda?

- (A) 200 cartazes.
- (B) 300 cartazes.
- (C) 180 cartazes.
- (D) 290 cartazes.
- (E) 240 cartazes.

Questão 08

Uma das máquinas de uma fábrica passa por inspeção a cada 6 horas, e outra a cada 8 horas. Se as duas máquinas passaram por inspeção ao mesmo tempo neste momento, em quantas horas isso acontecerá novamente?

- (A) Em 12 horas.
- (B) Em 36 horas.
- (C) Em 14 horas.
- (D) Em 48 horas.
- (E) Em 24 horas.

Questão 09

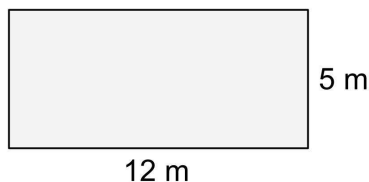
Uma escola de André realizou uma gincana de Matemática, e os três alunos da melhor equipe obtiveram as seguintes notas: 7, 8 e 9. Qual foi a média desta equipe?

- (A) A média da equipe foi 8,0.
- (B) A média da equipe foi 9,5.
- (C) A média da equipe foi 7,5.
- (D) A média da equipe foi 9,0.
- (E) A média da equipe foi 8,5.

Questão 10

Arthur é jardineiro e precisa cobrir com grama uma área retangular de 12 metros de comprimento por 5 metros de

largura:



Qual é a área total (A) que ele precisa cobrir?

- (A) $A = 60 \text{ m}^2$
- (B) $A = 25 \text{ m}^2$
- (C) $A = 34 \text{ m}^2$
- (D) $A = 17 \text{ m}^2$
- (E) $A = 30 \text{ m}^2$

Conhecimentos Gerais

Questão 11

A recente legislação sobre cotas em concursos públicos federais estabeleceu um percentual fixo para a reserva de vagas, distribuindo-o entre diferentes grupos sociais. Qual é a proporção definida para pessoas pretas ou pardas, indígenas e quilombolas?

- (A) 18% para pessoas pretas ou pardas, 7% para indígenas e 5% para quilombolas.
- (B) 25% para pessoas pretas ou pardas, 3% para indígenas e 2% para quilombolas.
- (C) 15% para pessoas pretas ou pardas, 10% para indígenas e 5% para quilombolas.
- (D) 20% para pessoas pretas ou pardas, 5% para indígenas e 5% para quilombolas.
- (E) 10% para pessoas pretas ou pardas, 10% para indígenas e 10% para quilombolas.

Questão 12

Alguns dos itens abaixo citam apenas municípios que fazem divisa com a cidade de Seara/SC. Analise-os:

I. Arvoredo, Xavantina, Paial e Itá.

II. Lindóia do Sul, Xavantina, Concórdia e Irani.

III. Ipumirim, Arabutã e Chapecó.

IV. Chapecó, Concórdia e Itá.

Estão corretos:

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

Questão 13

Durante as primeiras expedições europeias ao litoral brasileiro, um navegador foi o primeiro a chegar à região

onde hoje está localizada a Ilha de Santa Catarina, explorando a faixa entre o continente e a ilha. Quem foi esse navegador?

- (A) Américo Vespúcio.
- (B) Juan Díaz de Solís.
- (C) Cristóvão Colombo.
- (D) Sebastião Caboto.
- (E) Martim Afonso de Sousa.

Questão 14

No início de sua formação, a localidade que deu origem ao município de Seara/SC pertencia ao Distrito de Itá, que fazia parte do município de Concórdia. Qual era o nome dessa localidade?

- (A) Nova Concórdia.
- (B) Nova Seara.
- (C) Nova Itá.
- (D) Nova Milano.
- (E) Itá Pequena.

Questão 15

Um dos fatos mais significativos da história do Brasil ocorreu em 1988, resultado do esforço político pela redemocratização e símbolo do fim do autoritarismo militar no país. Este fato foi:

- (A) A realização da primeira eleição direta para presidente.
- (B) A assinatura do Tratado de Assunção, que criou o Mercosul.
- (C) A promulgação da Constituição da República Federativa do Brasil.
- (D) A promulgação do Ato Institucional nº 5, que ampliou os poderes do Executivo.
- (E) A criação do Plano Real, que estabilizou a economia brasileira.

Conhecimentos Específicos

Questão 16

A escavação de valas para a execução de fundações ou redes de infraestrutura é uma atividade de alto risco, principalmente o risco de soterramento. Sobre as medidas de segurança em escavações, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(__) Para valas com profundidade superior a 1,25 metros, é obrigatória a utilização de escoramento ou de outra solução, como a execução de taludes, para garantir a estabilidade das paredes da escavação.

(__) O material escavado deve ser depositado a uma distância segura da borda da vala (no mínimo, metade da profundidade da vala), para evitar que o peso do material cause o desmoronamento das paredes.

(__) Escadas ou rampas de acesso devem ser instaladas

a cada 20 metros, no máximo, para permitir a entrada e saída segura dos trabalhadores de dentro da vala.

()É permitido que máquinas pesadas, como caminhões e retroescavadeiras, operem muito próximas à borda da escavação, pois o peso da máquina ajuda a compactar o solo e a estabilizar os taludes.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 17

A correta dosagem dos materiais para a produção de concreto no canteiro de obras é fundamental para atingir a resistência especificada em projeto. O pedreiro deve orientar o ajudante sobre como medir os agregados (areia e brita). Assinale a alternativa que descreve o método mais prático e comum para a medição dos agregados em volume no canteiro.

- (A) Utilizar baldes de 18 litros como medida padrão, pois este volume corresponde exatamente à quantidade de agregado necessária para um traço de alta resistência.
- (B) Encher carrinhos de mão até a borda, considerando que cada carrinho de mão corresponde a um volume fixo e preciso, independentemente do modelo.
- (C) Medir os agregados "no olho", baseando-se apenas na experiência visual do ajudante, sem o uso de qualquer recipiente de medição.
- (D) Utilizar padiolas ou caixas de madeira com dimensões padronizadas (por exemplo, 35x35x28 cm, que equivale a "meio saco" de cimento em volume) para medir a areia e a brita de forma proporcional ao saco de cimento.
- (E) Utilizar o número de pás como medida, orientando o ajudante a colocar, por exemplo, "10 pás de areia e 12 pás de brita" para cada saco de cimento.

Questão 18

O uso correto dos Equipamentos de Proteção Individual (EPI) é um dever do trabalhador e um direito garantido por lei, sendo fundamental para sua segurança. A respeito das responsabilidades com o EPI, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

()O trabalhador deve utilizar o EPI apenas para a finalidade a que se destina, sendo responsável pela sua guarda e conservação.

()Caso o EPI sofra algum dano que o torne impróprio para o uso, o trabalhador deve comunicar o fato ao empregador para que seja substituído.

()A recusa injustificada do trabalhador em usar o EPI fornecido pela empresa constitui ato faltoso, passível de

punição.

()O trabalhador pode levar seu EPI para casa e utilizá-lo em serviços particulares, desde que o devolva em bom estado.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 19

As luvas de proteção são um EPI essencial para o pedreiro, mas existem diferentes tipos para diferentes riscos. Assinale a alternativa que associa corretamente o tipo de luva à atividade a ser executada.

- (A) Luvas cirúrgicas de látex, para a demolição de paredes, por serem mais resistentes a impactos e perfurações.
- (B) Luvas de malha de algodão, para o manuseio de argamassa de cimento e concreto, por oferecerem boa proteção contra a umidade e a alcalinidade.
- (C) Luvas de raspa de couro, para o manuseio de materiais abrasivos e com risco de corte, como tijolos, blocos e vergalhões de aço.
- (D) Luvas de vaqueta, para o manuseio de produtos químicos líquidos, como desmoldantes e aditivos para concreto.
- (E) Luvas de borracha nitrílica, para o manuseio de madeiras de fôrma, por oferecerem a melhor proteção contra farpas.

Questão 20

A preparação e o lançamento do concreto são etapas cruciais que definem a resistência e a durabilidade de uma estrutura. Sobre as boas práticas na concretagem, analise as afirmativas a seguir:

I.O adensamento do concreto, realizado com vibradores de imersão, tem como objetivo eliminar as bolhas de ar aprisionadas na massa, garantindo que o concreto ocupe todos os espaços da fôrma e envolva completamente a armadura.

II.O processo de cura do concreto, que consiste em manter a superfície úmida por um período determinado após a concretagem, é fundamental para garantir a hidratação completa do cimento e evitar a fissuração por retração.

III.O concreto não deve ser lançado de alturas superiores a 2,0 metros sem o uso de dispositivos como calhas ou trombas, para evitar a segregação dos seus componentes (separação da brita da argamassa).

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 21

Após o assentamento e a cura da argamassa colante, a etapa de rejuntamento é essencial para o acabamento e a funcionalidade do revestimento cerâmico. Assinale a alternativa que descreve a principal função do rejunte.

- (A) Criar uma camada de impermeabilização sobre toda a superfície do piso, sendo aplicado não apenas nas juntas, mas também sobre as placas cerâmicas.
- (B) Nivelar as placas cerâmicas entre si, corrigindo as diferenças de altura que possam ter ocorrido durante o assentamento.
- (C) Preencher as juntas entre as placas cerâmicas para vedá-las, impedindo a infiltração de água e sujeira, além de compensar pequenas diferenças de tamanho entre as peças e permitir a movimentação do revestimento.
- (D) Aumentar a resistência ao impacto das placas cerâmicas, tornando-as mais duras e menos suscetíveis à quebra.
- (E) Proporcionar a aderência inicial da placa cerâmica ao contrapiso, sendo aplicado antes da argamassa colante.

Questão 22

O trabalho em um canteiro de obras envolve diversos riscos que exigem a adoção de medidas de segurança para prevenir acidentes. Sobre as práticas seguras no dia a dia do pedreiro, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

() A área ao redor de locais onde há trabalho em altura deve ser sinalizada e isolada para evitar que pessoas ou veículos passem por baixo, prevenindo acidentes com queda de materiais ou ferramentas.

() É obrigatório o uso de cinto de segurança do tipo paraquedista, conectado a um ponto de ancoragem seguro, para qualquer trabalho realizado em altura superior a 2,0 metros do nível inferior.

() A fiação elétrica provisória no canteiro de obras pode ser deixada exposta e em contato direto com o chão, desde que a voltagem seja de 110V.

() As aberturas no piso, como poços de elevador e vãos de laje, devem ser protegidas com fechamento provisório resistente, como tábuas ou telas, para evitar quedas.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

- (A) F, V, F, V.
- (B) V, V, V, F.

- (C) V, V, F, V.
- (D) F, F, V, V.
- (E) V, F, V, F.

Questão 23

O assentamento de azulejos em paredes de áreas molhadas, como banheiros e cozinhas, requer cuidados especiais para garantir a durabilidade e evitar infiltrações. Assinale a alternativa que descreve um procedimento técnico correto para este serviço.

- (A) A parede que receberá o revestimento deve estar com o emboço curado, limpo, seco e desempenado, livre de poeira, graxa ou qualquer substância que prejudique a aderência da argamassa colante.
- (B) Assentar os azulejos com as juntas totalmente encostadas umas nas outras (junta seca), para criar um efeito visual mais moderno e economizar rejunte.
- (C) Utilizar argamassa comum de cimento e areia para o assentamento de azulejos, pois a argamassa colante industrializada é indicada apenas para pisos.
- (D) Aplicar a argamassa colante em grandes painéis na parede, cobrindo uma área de vários metros quadrados de uma só vez, para agilizar o assentamento das peças.
- (E) Iniciar o assentamento dos azulejos de cima para baixo, a partir do teto, para garantir um melhor alinhamento e evitar o acúmulo de sujeira na base da parede.

Questão 24

O emboço é a camada intermediária do revestimento de argamassa, aplicada sobre o chapisco, com a função de regularizar a superfície da base. Sobre as características e a execução do emboço, analise as afirmativas a seguir:

I. Sua principal função é corrigir as irregularidades da alvenaria, criando uma superfície plana, aprumada e nivelada para receber a camada de acabamento (reboco).

II. A espessura do emboço deve ser a mínima necessária para cobrir a base, evitando camadas muito espessas, que podem fissurar e se destacar.

III. O traço da argamassa de emboço é geralmente mais "fraco" (com menos cimento) que o do chapisco, para facilitar a aplicação e reduzir a retração.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 25

Na construção de paredes de alvenaria, as vergas e contravergas são elementos estruturais essenciais para

evitar o surgimento de fissuras em pontos específicos. Sobre a função e a localização desses elementos, analise as afirmativas a seguir:

I.A verga é um elemento, geralmente uma pequena viga de concreto armado, instalado sobre o vão de uma porta ou janela para suportar as cargas da alvenaria que está acima e distribuí-las para as paredes laterais.

II.A contraverga é um elemento similar à verga, instalado na parte inferior do vão de uma janela para distribuir as tensões e evitar o surgimento de fissuras nos cantos inferiores do vão.

III.Tanto as vergas quanto as contravergas devem ter um comprimento que ultrapasse a largura do vão, apoiando-se por uma medida mínima (geralmente 20 a 30 cm) em cada lado da alvenaria adjacente.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 26

A execução de uma parede de alvenaria de tijolos cerâmicos requer o cumprimento de técnicas que garantam seu prumo, nível e esquadro. Assinale a alternativa que descreve o procedimento inicial para o assentamento da primeira fiada de tijolos.

- (A) Iniciar o assentamento pelo centro da parede, distribuindo os tijolos em direção às extremidades para garantir que o corte final, se necessário, fique simétrico nos dois cantos.
- (B) Aplicar uma camada espessa de argamassa em toda a extensão da parede e assentar todos os tijolos da primeira fiada de uma só vez, conferindo o nível e o prumo ao final do processo.
- (C) Construir primeiro os cantos da parede até a altura final (elevação das "bonecas"), para depois preencher o vão central, fiada por fiada, de cima para baixo.
- (D) Assentar todos os tijolos da primeira fiada diretamente sobre a fundação, sem a aplicação de argamassa, para depois aplicar a argamassa sobre eles e iniciar a segunda fiada.
- (E) Marcar o alinhamento da parede no piso, assentar os tijolos mestres nos cantos ou extremidades da parede, conferir o nível e o prumo desses tijolos, e esticar uma linha de pedreiro entre eles para guiar o assentamento dos tijolos intermediários.

Questão 27

O trabalho em altura é uma das atividades que mais causam acidentes graves e fatais na construção civil. A Norma Regulamentadora nº 35 (NR-35) estabelece os requisitos mínimos de segurança para essa atividade. A

respeito da NR-35, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(__) Considera-se trabalho em altura toda atividade executada acima de 2,0 m (dois metros) do nível inferior, onde haja risco de queda.

(__) Antes de iniciar o trabalho em altura, é obrigatória a realização de uma Análise de Risco (AR) e, quando aplicável, a emissão de uma Permissão de Trabalho (PT).

(__) Nenhum trabalho em altura pode ser iniciado sem a supervisão de um profissional capacitado e sem que todos os trabalhadores envolvidos tenham sido treinados.

(__) O uso do cinto de segurança dispensa a necessidade de instalação de proteções coletivas, como guarda-corpos e redes de segurança.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 28

O assentamento de placas cerâmicas em pisos e paredes requer o uso de argamassa colante, que deve ser preparada e aplicada corretamente para garantir a aderência. Assinale a alternativa que descreve a técnica da dupla camada de colagem.

- (A) Consiste em aplicar argamassa colante tanto na base (contrapiso ou emboço) quanto no tardo (verso) da placa cerâmica, sendo uma técnica recomendada para placas de grandes formatos ou para locais de alto tráfego.
- (B) Consiste em aplicar a argamassa colante com uma desempenadeira lisa em uma primeira camada e, em seguida, com uma desempenadeira dentada, formando uma dupla textura.
- (C) Consiste em aplicar duas camadas de argamassa colante sobre o contrapiso, uma sobre a outra, antes de assentar a placa cerâmica, para aumentar a espessura do assentamento.
- (D) Consiste em utilizar dois tipos diferentes de argamassa colante, uma na base e outra na placa, para otimizar a aderência em diferentes condições de absorção.
- (E) Consiste em assentar a placa cerâmica sobre uma camada de argamassa e, imediatamente, aplicar uma segunda camada de argamassa sobre a placa, para facilitar o rejuntamento.

Questão 29

A seleção do Equipamento de Proteção Individual (EPI) deve ser feita de acordo com os riscos específicos de

cada atividade executada pelo pedreiro. Sobre a correta utilização dos EPIs, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(__) Para a preparação de argamassa e concreto, é obrigatório o uso de luvas impermeáveis (borracha ou nitrílica) para proteger a pele do contato com o cimento, que é alcalino e pode causar dermatites.

(__) Durante o corte de tijolos ou blocos com marreta e talhadeira, o uso de óculos de segurança é indispensável para proteger os olhos contra a projeção de estilhaços.

(__) Para trabalhos em locais com poeira intensa, como a lixação de reboco ou o manuseio de cimento, deve-se utilizar um respirador (máscara) contra poeiras, névoas e fumos.

(__) O capacete de segurança não é necessário para trabalhos realizados no nível do solo, sendo seu uso restrito a atividades em andaimes ou lajes superiores.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 30

Na execução de alvenaria, diversas ferramentas manuais são indispensáveis para garantir a qualidade do serviço. Cada ferramenta possui uma função específica e seu uso correto é fundamental para a produtividade e o acabamento. Assinale a alternativa que descreve corretamente a função da colher de pedreiro.

- (A) Utilizada para pegar a argamassa do caixote, aplicá-la sobre os tijolos ou blocos, e realizar o acabamento inicial do excesso de argamassa nas juntas.
- (B) Utilizada para misturar grandes volumes de argamassa ou concreto, por meio de um sistema de pás giratórias acionado por um motor.
- (C) Utilizada para verificar o alinhamento horizontal de uma fiada de tijolos, por meio de uma bolha de ar em um recipiente com líquido.
- (D) Utilizada para alisar e dar o acabamento final em superfícies de reboco ou emboço, sendo geralmente feita de madeira ou plástico.
- (E) Utilizada para cortar tijolos ou blocos de concreto com precisão, por meio de golpes aplicados com uma marreta.

Questão 31

A betoneira é o equipamento utilizado para a mistura de concreto ou argamassa em grande volume. Seu uso correto e sua limpeza são essenciais para a qualidade do material e a durabilidade do equipamento. A respeito do uso da betoneira, registre V, para as afirmativas

verdadeiras, e F, para as falsas:

(__) A sequência correta de adição dos materiais na betoneira em funcionamento é, geralmente, parte da água, toda a brita, o cimento, a areia e, por fim, o restante da água até atingir a consistência desejada.

(__) O tempo de mistura, após a adição de todos os componentes, deve ser controlado para garantir a homogeneização do concreto, sendo que um tempo excessivo pode prejudicar o material.

(__) A betoneira deve ser completamente limpa por dentro e por fora imediatamente após o uso, para evitar que os resíduos de concreto endureçam e danifiquem o tambor e as pás de mistura.

(__) É permitido deixar a argamassa ou o concreto dentro da betoneira desligada por várias horas, retomando a mistura posteriormente, sem prejuízo para a qualidade do material.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 32

O sistema de revestimento de uma parede de alvenaria é tipicamente composto por três camadas: chapisco, emboço e reboco. Sobre a função da primeira camada, o chapisco, analise as afirmativas a seguir:

I. O chapisco é uma camada de argamassa de consistência fluida e rica em cimento, aplicada sobre a base de alvenaria para criar uma superfície áspera e porosa.

II. Sua principal função é formar uma ponte de aderência entre a base (tijolos ou blocos) e a camada de revestimento seguinte, o emboço, garantindo a união entre os dois.

III. O chapisco ajuda a uniformizar a absorção de água da base, evitando que o emboço perca água de forma muito rápida e irregular, o que poderia prejudicar sua cura e aderência.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 33

A organização e a limpeza do canteiro de obras são fundamentais para a prevenção de acidentes. A respeito das boas práticas de organização do canteiro, registre V,

para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(__) Os materiais devem ser empilhados de forma estável e em locais que não obstruam as áreas de circulação de pessoas e equipamentos.

(__) As áreas de circulação principal devem ser mantidas desobstruídas, bem iluminadas e livres de entulho, pontas de vergalhões e outros objetos que possam causar tropeços ou ferimentos.

(__) O entulho e os restos de materiais devem ser removidos ou acondicionados em baias ou caçambas apropriadas, evitando seu acúmulo desordenado pelo canteiro.

(__) Ferramentas manuais, como pás e enxadas, podem ser deixadas no local de uso ao final do expediente para facilitar o início do trabalho no dia seguinte.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 34

A execução de alvenaria estrutural, na qual as paredes são responsáveis por suportar as cargas da edificação, exige cuidados técnicos específicos. Sobre as práticas corretas na execução deste tipo de alvenaria, analise as afirmativas a seguir.

I. As juntas de argamassa, tanto horizontais quanto verticais, devem ser completamente preenchidas para garantir a distribuição uniforme das tensões entre os blocos.

II. É fundamental a correta "amarração" entre os blocos, que consiste em desencontrar as juntas verticais de uma fiada em relação à fiada inferior, para garantir a integridade e a resistência do painel de alvenaria.

III. Os pontos onde serão concentradas cargas, como o apoio de vigas ou lajes, devem receber blocos especiais (canaletas) preenchidos com graute e armadura, formando uma cinta de amarração.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 35

O reboco é a camada final do revestimento de argamassa, que tem como objetivo proporcionar uma superfície plana e lisa para receber o acabamento final, como a pintura. Sobre a execução do reboco, analise as

afirmativas a seguir:

I. A execução do reboco inicia-se com a confecção de "mestras", que são faixas verticais de argamassa niveladas e aprumadas que servirão de guia para o enchimento e sarrafeamento do restante da parede.

II. Após a aplicação da argamassa entre as mestras, utiliza-se uma régua de alumínio para sarrafear a superfície, removendo o excesso de material e deixando-a plana e alinhada com as guias.

III. O acabamento final da superfície do reboco, após o sarrafeamento e o início da "puxada" (secagem), é realizado com uma desempenadeira de madeira ou de espuma para obter uma textura lisa e uniforme.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 36

As lajes são elementos estruturais horizontais que recebem as cargas de uso da edificação e as transferem para as vigas e pilares. Sobre os tipos comuns de lajes, analise as afirmativas a seguir:

I. A laje maciça é moldada inteiramente em concreto armado no local da obra, utilizando fôrmas e uma armadura de aço distribuída em duas direções (malha).

II. A laje pré-moldada (ou pré-fabricada) é composta por vigotas de concreto e elementos de enchimento (como lajotas cerâmicas ou de EPS - isopor), sendo completada com uma capa de concreto moldada no local.

III. A principal vantagem da laje pré-moldada em relação à laje maciça é a redução do uso de fôrmas e escoramento, o que agiliza a execução e pode reduzir o custo.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 37

A argamassa é um material fundamental na construção, utilizada para assentamento de tijolos, revestimentos, contrapisos, entre outros. Suas propriedades variam conforme o traço (proporção dos materiais). Sobre a função dos componentes da argamassa, analise as afirmativas a seguir:

I. O cimento é o aglomerante hidráulico, responsável pela resistência e endurecimento da argamassa quando em contato com a água.

II.A cal hidratada é um aglomerante aéreo que confere à argamassa maior plasticidade, trabalhabilidade e capacidade de retenção de água, além de ajudar a reduzir fissuras.

III.A areia é o agregado miúdo, que serve para dar corpo à mistura, reduzir a retração e o custo da argamassa.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 38

A preparação da argamassa para assentamento de tijolos ou revestimento requer a mistura correta de seus componentes, o que é conhecido como "traço". Uma orientação correta do pedreiro ao ajudante é fundamental. Assinale a alternativa que descreve a forma correta de expressar e preparar um traço de argamassa de cimento, cal e areia.

- (A) Indicar as proporções em volume, na ordem cimento, cal e areia, como por exemplo "um traço 1:2:8", significando 1 parte de cimento, 2 partes de cal hidratada e 8 partes de areia média.
- (B) Determinar o traço em peso, exigindo que o ajudante utilize uma balança de precisão para pesar cada um dos componentes antes da mistura.
- (C) Misturar todos os componentes secos (cimento, cal e areia) e adicionar toda a água de uma só vez, para agilizar o processo de amassamento.
- (D) Indicar o traço apenas pelo número de sacos de cimento e latas de areia, pois a quantidade de cal é sempre a mesma, independentemente do tipo de serviço.
- (E) Orientar o ajudante a misturar primeiro o cimento com a água até formar uma pasta homogênea, para depois adicionar a areia e a cal.

Questão 39

Para garantir a qualidade e a precisão na construção, o pedreiro utiliza diversos instrumentos de medição e verificação. Assinale a alternativa que descreve a função do prumo de centro.

- (A) Marcar linhas retas e longas em superfícies, como o alinhamento de uma parede no chão, utilizando um fio impregnado de pó colorido.
- (B) Verificar a verticalidade de paredes, pilares e outros elementos construtivos, ou seja, se eles estão perfeitamente "em pé", sem inclinação.
- (C) Verificar se os cantos de uma parede ou de um contrapiso formam um ângulo exato de 90 graus.

(D) Verificar a horizontalidade de superfícies, como a primeira fiada de tijolos, contrapisos e vigas, garantindo que estejam perfeitamente "deitadas", sem inclinação.

(E) Transferir um ponto de referência do teto para o piso, mantendo o perfeito alinhamento vertical entre os dois pontos.

Questão 40

Os andaimes são estruturas provisórias essenciais para a execução de trabalhos em altura, como revestimento de fachadas e elevação de alvenaria. A montagem e utilização de andaimes devem seguir rigorosas normas de segurança. Sobre este tema, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(__) Os montantes do andaime devem ser apoiados sobre sapatas ou base sólida capazes de resistir aos esforços e cargas, sendo proibido o apoio direto sobre tijolos ou materiais quebráveis.

(__) A estrutura do andaime deve ser fixada à estrutura da edificação por meio de amarrações para garantir sua estabilidade, especialmente em andaimes de grande altura.

(__) As plataformas de trabalho dos andaimes devem ter forração completa, sem vãos, e ser equipadas com rodapé e guarda-corpo para prevenir a queda de trabalhadores e materiais.

(__) É permitido utilizar escadas ou outros objetos sobre a plataforma do andaime para atingir locais mais altos, improvisando um alcance maior.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

RASCUNHO



1		6		11		16		21		26		31		36	
2		7		12		17		22		27		32		37	
3		8		13		18		23		28		33		38	
4		9		14		19		24		29		34		39	
5		10		15		20		25		30		35		40	



BOA PROVA!