



O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 5.

### O meio do caminho tinha um sapo, uma serpente, um lagarto...

É preciso proteger os animais nas estradas. E essa frase só faz sentido quando sabemos que a natureza é um sistema que conecta todas as espécies. Isso mostra que todas as formas de vida têm importância, incluindo os destaques deste texto: os anfíbios e os répteis! Entender o papel que eles têm no ambiente e descobrir outras informações a seu respeito nos sensibiliza a querer protegê-los.

Você sabia, por exemplo, que os sapos se alimentam de insetos e de outros pequenos invertebrados, colaborando no controle do tamanho da população desses animais? E faz ideia de que as serpentes se alimentam de sapos, contribuindo para que a população desses anfíbios também não cresça exageradamente? Isso é uma amostra da conexão entre as espécies!

A classe dos anfíbios inclui sapos, rãs, pererecas, salamandras e cecílias. Eles são animais craniados, ou seja, têm crânio e coluna vertebral. E mais: a maioria tem uma dupla vida, passando uma parte na água, quando jovens, e outra na terra, quando adultos. Eles também têm a pele úmida, fina e lisa. Aliás, é pela pele que eles absorvem água e também parte do oxigênio da sua respiração!

Já os répteis – classe das tartarugas, lagartos, serpentes jacarés e crocodilos – são animais bem adaptados ao ambiente terrestre, apesar de alguns gostarem de viver na água. Entre eles existem os que têm o corpo coberto de escamas (lagartos e serpentes), os que têm placas dérmicas, que são estruturas ósseas embutidas na pele (jacarés), ou aqueles com carapaças (jabutis, tartarugas e cágados). Todos depositam seus ovos na terra, portanto não precisam da água para reprodução.

<https://chc.org.br/artigo/no-meio-do-caminho-tinha-um-sapo-uma-serpente-um-lagarto/> adaptado

### Questão 01

"Entre eles existem os que têm o corpo coberto de escamas (lagartos e serpentes), os que têm placas dérmicas, que são estruturas ósseas embutidas na pele (jacarés), ou aqueles com carapaças (jabutis, tartarugas e cágados). Todos depositam seus ovos na terra, portanto não precisam da água para reprodução."

Com base nas regras de acentuação dos vocábulos presentes no trecho, analise as afirmativas a seguir e identifique a INCORRETA.

- (A) O vocábulo "dérmicas" recebe acento por ser uma palavra paroxítona terminada em "a" seguida de "s".
- (B) O vocábulo "jacarés" recebe acento por ser uma oxítona terminada em "e" seguida de "s".

- (C) O vocábulo "têm" é um exemplo de palavra que possui acento diferencial.
- (D) O vocábulo "cágados" recebe acento por ser uma palavra proparoxítona, que deve ser obrigatoriamente acentuada.
- (E) Os vocábulos "embutidas", "carapaças" e "tartarugas" apresentam a mesma classificação quanto à acentuação tônica.

### Questão 02

"Eles também têm a pele úmida, fina e lisa. Aliás, é pela pele que eles absorvem água e também parte do oxigênio da sua respiração!"

Identifique a alternativa em que há três verbos e um adjetivo retirados do texto.

- (A) é, têm, parte, fina.
- (B) é, têm, absorvem, pele.
- (C) úmida, absorvem, têm, respiração.
- (D) têm, é, absorvem, lisa.
- (E) também, têm, pela, absorvem.

### Questão 03

"Olha aí uma amostra da conexão entre as espécies!"

A palavra "conexão" está grafada corretamente com "x". Agora, analise os vocábulos das frases a seguir que contêm essa mesma letra e indique aquele cuja grafia está INCORRETA.

- (A) O vizinho enxerido não parava de dar palpites na nossa reforma.
- (B) Depois da chuva, a rua ficou tomada por uma enxurrada de água e lama.
- (C) Ela consegue enxergar soluções que ninguém mais percebe.
- (D) No almoço de domingo, minha avó preparou um maxixe refogado com alho e óleo.
- (E) Durante a enxente, muitas famílias precisaram ser resgatadas.

### Questão 04

Considerando o texto "No meio do caminho tinha um sapo, uma serpente, um lagarto...", identifique a alternativa que apresenta uma informação INCORRETA sobre esses animais.

- (A) Os anfíbios não dependem apenas da respiração pulmonar para sobreviver.
- (B) O conhecimento sobre o papel deles no ambiente e outras informações sobre eles desperta em nós a necessidade de zelar por sua proteção.
- (C) A presença de sapos e serpentes no ambiente é irrelevante para o equilíbrio ecológico.
- (D) Sapos e serpentes desempenham papéis complementares na regulação das populações de pequenas espécies.

- (E) As serpentes contribuem para manter o equilíbrio ecológico ao se alimentarem dos sapos, impedindo que a população desses anfíbios cresça excessivamente.

### Questão 05

"Olha aí uma amostra da conexão entre as espécies!".

Quanto ao emprego do termo "conexão" é correto afirmar que está no sentido:

- (A) Conotativo, referindo-se à relação simbólica ou interação entre seres vivos.
- (B) Conotativo, significando um cabo utilizado para ligar os animais.
- (C) Conotativo, referindo-se a um cabo ou ligação física entre objetos.
- (D) Denotativo, indicando que existe duas ou mais tubulações que conectam os animais na cadeia alimentar.
- (E) Denotativo, indicando uma ligação elétrica entre espécies.

## Matemática

### Questão 06

No almoxarifado de uma empresa, o encarregado revisou quatro cálculos usados para atualizar o registro de materiais, envolvendo adição, subtração, multiplicação e divisão. Antes de lançar os números no sistema, ele decidiu conferir se cada operação havia sido realizada corretamente pelos auxiliares. Com base nesses cálculos anotados, avalie as assertivas a seguir.

- I.A soma de 135 com 48 resulta em 183.
- II.Se subtrairmos 27 de 92, obtemos 65.
- III.A divisão de 144 por 9 corresponde a 16.
- IV.O produto de 18 por 5 é igual a 95.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

### Questão 07

Um mercadinho vende pacotes de suco por R\$ 4,00 cada. Em um sábado, foram vendidos 38 pacotes pela manhã e 27 pacotes no período da tarde. Considerando o preço fixo por unidade, quanto foi arrecadado apenas com a venda desses sucos ao longo do dia?

- (A) Foram arrecadados R\$ 260,00.
- (B) Foram arrecadados R\$ 268,00.
- (C) Foram arrecadados R\$ 240,00.
- (D) Foram arrecadados R\$ 276,00.

- (E) Foram arrecadados R\$ 252,00.

### Questão 08

Um líder comunitário está organizando kits de materiais para uma oficina de artes oferecida por alunos de uma faculdade às crianças do bairro. Para o evento, chegaram 96 lápis, 48 borrachas e 180 folhas de desenho. Cada kit deve conter 3 lápis, 1 borracha e 10 folhas.

Após uma primeira separação feita pelos voluntários, alguns cálculos foram registrados para conferir se a quantidade de kits prevista poderia ser montada corretamente. Analise as afirmações a seguir e classifique-as como verdadeiras (V) ou falsas (F):

(\_\_) $96 \div 3$  permite montar 32 kits usando apenas os lápis.

(\_\_) $48 - 15$  resulta em 33 borrachas ainda disponíveis.

(\_\_) $180 \div 10$  gera exatamente 16 kits completos quanto às folhas.

(\_\_)*Se fossem usados 4 lápis por kit, a quantidade total permitiria exatamente 20 kits.*

A sequência CORRETA, de cima para baixo, é:

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

### Questão 09

Na sede do projeto social Dom de Saber havia uma caixa de materiais escolares com 145 lápis. O projeto recebeu uma doação e chegaram mais 78 lápis. Em seguida, uma orientadora separou 96 lápis e os distribuiu entre as crianças para uma atividade de desenho.

Com base nesses valores, quantos lápis permaneceram guardados na caixa?

- (A) 109 lápis.
- (B) 127 lápis.
- (C) 137 lápis.
- (D) 115 lápis.
- (E) 131 lápis.

### Questão 10

João carregava em seu caminhão uma carga de 240 caixas de frutas e, a caminho para o centro de distribuição, entregou 95 caixas em um mercado atacadista e 37 caixas para um feirante local. Se após essas duas entregas, João seguiu direto para o centro de distribuição, quantas caixas havia no caminhão quando ele chegou ao seu destino?

- (A) 104 caixas.

- (B) 114 caixas.
- (C) 108 caixas.
- (D) 112 caixas.
- (E) 106 caixas.

## **Conhecimentos Gerais e Atualidades**

### **Questão 11**

"O território do Município de Morro da Fumaça perfaz uma área de 84.2 km<sup>2</sup>, e está situado na Região Sul do Estado de Santa Catarina, integrante da \_\_\_\_\_.

Disponível em: <https://www.camaramf.sc.gov.br/historia>

Qual das alternativas abaixo traz um termo que completa corretamente o texto?

- (A) Bacia da Olaria.
- (B) Bacia Mineral.
- (C) Bacia da argila.
- (D) Bacia da Fumaça.
- (E) Bacia Carbonífera.

### **Questão 12**

O estado de Santa Catarina possui uma economia diversificada e considerada entre as mais dinâmicas do Brasil, com destaque para setores como agroindústria, mecânica, turismo, entre outros. Com base nessa caracterização, qual afirmação melhor representa a economia catarinense?

- (A) A economia de Santa Catarina é pouco desenvolvida, sem setor turístico ou industrial relevante.
- (B) A economia do estado não influencia em nenhum aspecto da vida social ou cultural da população.
- (C) Santa Catarina depende apenas da agricultura de subsistência para sua economia.
- (D) A economia catarinense baseia-se exclusivamente na extração de petróleo, sem diversificação.
- (E) Os catarinenses desfrutam de um alto nível de desenvolvimento humano, e sua economia é muito forte e dinâmica, destacando-se setores como agroindustrial, mecânico, têxtil e turismo.

### **Questão 13**

O território que hoje corresponde ao Estado de Santa Catarina foi alvo de disputas entre Portugal e Espanha, e sofreu colonização açoriana como parte de um projeto metropolitano para assegurar a posse da região. A imigração contribuiu para formar a identidade cultural e social do estado, bem como a ocupação territorial. Com base nesse contexto, qual foi o papel da imigração açoriana para o desenvolvimento do estado catarinense?

- (A) A imigração açoriana foi rejeitada pelos colonizadores portugueses locais e não teve impacto significativo no desenvolvimento regional.

- (B) A imigração açoriana serviu ao projeto português de povoamento e defesa do território, consolidando assentamentos ao longo do litoral.
- (C) A imigração açoriana teve como principal consequência a urbanização imediata de toda a região, transformando-a numa metrópole costeira.
- (D) A imigração açoriana resultou exclusivamente na instalação de indústrias pesadas no estado, sendo esse o seu papel principal.
- (E) A imigração açoriana se deu majoritariamente no interior montanhoso, sem influência na faixa costeira do estado.

### **Questão 14**

No contexto das atualidades brasileiras, é fundamental compreender temas que envolvem o país em nível nacional e internacional, como acordos comerciais, meio ambiente e educação. Considerando os conhecimentos gerais sobre atualidades, qual dos temas abaixo é frequentemente tratado como relevante na atualidade brasileira?

- (A) A total ausência de debates sobre educação no Brasil nas últimas décadas.
- (B) O país aboliu completamente todos os tributos de importação, sem acordos comerciais.
- (C) Um acordo entre o Mercosul e a União Europeia visando a redução de tarifas de importação, com cláusulas ambientais.
- (D) A violência escolar deixou de existir no Brasil após 2020.
- (E) O Brasil não possui mais biomas ou vegetação nativa para conservação.

### **Questão 15**

O estado de Santa Catarina possui uma composição étnica e social marcada por imigração europeia, presença indígena, entre outros fatores, que influenciam sua cultura, economia e perfil social. Considerando esse panorama, qual das seguintes afirmações apresenta corretamente essa característica?

- (A) Santa Catarina apresenta uma grande diversidade étnica, com influência de imigrantes portugueses, alemães, italianos, além de indígenas e afrodescendentes.
- (B) O estado não possui presença indígena ou afro-descendente em sua composição social.
- (C) A cultura social de Santa Catarina não foi influenciada por toda a imigração europeia, só pela colonização portuguesa.
- (D) A diversidade étnica em Santa Catarina é muito baixa, sendo quase todo o povo catarinense de origem indígena pura.
- (E) A população de Santa Catarina é composta exclusivamente por imigrantes portugueses e japoneses, sem outros grupos étnicos relevantes.

## Conhecimentos Específicos

### Questão 16

O trabalho em altura é uma das atividades com maior risco na construção civil, exigindo o uso rigoroso de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) específicos. Assinale a alternativa que indica o EPI obrigatório para garantir a retenção do trabalhador em caso de queda em atividades realizadas acima de 2 metros de altura.

- (A) Botas de segurança com biqueira de aço.
- (B) Protetor auricular tipo concha.
- (C) Luvas de raspa de couro cano longo.
- (D) Capacete de segurança com jugular simples.
- (E) Cinto de segurança tipo paraquedista ancorado em linha de vida.

### Questão 17

A manutenção da limpeza das ferramentas de trabalho logo após o uso é uma prática que impacta diretamente na vida útil dos equipamentos e na qualidade do serviço. Assinale a alternativa que descreve o procedimento correto para a limpeza de ferramentas que tiveram contato com cimento ou argamassa fresca.

- (A) Aplicar óleo queimado sobre a massa fresca e deixar secar para facilitar a remoção posterior.
- (B) Esperar o material secar completamente para depois raspar com uma espátula de metal.
- (C) Lavar com água corrente e escova imediatamente após o uso, antes que o material endureça.
- (D) Queimar os resíduos de massa utilizando um maçarico para soltar o material.
- (E) Deixar as ferramentas imersas em solvente químico inflamável durante a noite.

### Questão 18

A execução de alvenaria requer ferramentas específicas para garantir o alinhamento e o assentamento correto dos blocos ou tijolos, sendo fundamental o conhecimento de cada item pelo profissional. Assinale a alternativa que indica corretamente a ferramenta utilizada para aplicar, espalhar e regularizar a argamassa sobre os blocos durante o assentamento.

- (A) Mangueira de nível.
- (B) Colher de pedreiro.
- (C) Talhadeira.
- (D) Desempenadeira de aço dentada.
- (E) Prumo de face.

### Questão 19

A argamassa de assentamento deve possuir características que facilitem o trabalho do pedreiro e garantam a colagem dos tijolos. Acerca das propriedades da argamassa, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(\_\_ ) A trabalhabilidade é a propriedade que permite à argamassa ser facilmente misturada, transportada e aplicada.

(\_\_ ) A retenção de água é importante para evitar que o tijolo absorva toda a água da mistura rapidamente, enfraquecendo a aderência.

(\_\_ ) Uma argamassa muito seca (farofa) apresenta ótima aderência e facilidade de aplicação em alvenarias verticais.

(\_\_ ) O uso de cal hidratada ou aditivos plastificantes melhora a plasticidade da argamassa.

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

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

### Questão 20

Para realizar a mistura de argamassa ou concreto em pequenas quantidades de forma manual, ou para transportar a massa até o local de aplicação, utiliza-se um recipiente resistente e adequado. Analise as afirmativas a seguir:

I. A masseira (ou caixote) de madeira ou plástico é utilizada para o preparo e descanso da argamassa.

II. O balde de plástico reforçado ou metal é comum para o transporte vertical de argamassa e água.

III. O carrinho de mão é exclusivo para transporte de tijolos, sendo proibido seu uso para concreto fresco.

Está correto o que se afirma em:

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

### Questão 21

Para evitar acidentes com projeção de partículas nos olhos durante o corte de cerâmicas, tijolos ou concreto, o pedreiro deve utilizar a proteção facial adequada. Assinale a alternativa que indica o EPI correto para a proteção dos olhos nessa atividade.

- (A) Mão posicionada à frente do rosto durante o corte.
- (B) Óculos de segurança com proteção lateral ou protetor facial.
- (C) Boné com aba frontal para proteger contra poeira descendente.
- (D) Máscara de tecido simples cobrindo nariz e boca.
- (E) Óculos de grau de uso diário do trabalhador.

## Questão 22

A interpretação correta de projetos e a verificação de medidas no canteiro de obras são competências fundamentais para evitar erros na execução das paredes. Acerca do uso do esquadro na locação de alvenarias, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(\_\_ ) O esquadro é utilizado para garantir que as paredes formem um ângulo de 90 graus nos cantos do cômodo.

(\_\_ ) A verificação do esquadro é desnecessária se o piso cerâmico for colocado em diagonal.

(\_\_ ) Paredes fora de esquadro resultam em recortes irregulares e antiestéticos no revestimento de piso.

(\_\_ ) O prumo de centro pode substituir o esquadro na verificação de ângulos retos horizontais.

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

## Questão 23

Os agregados são materiais granulares inertes que entram na composição das argamassas e concretos, sendo classificados de acordo com o tamanho de seus grãos. Analise as afirmativas a seguir:

I. A areia é classificada como agregado miúdo e é utilizada tanto em concretos quanto em argamassas de assentamento e revestimento.

II. A pedra britada é classificada como agregado graúdo e é fundamental para dar resistência mecânica ao concreto.

III. A cal hidratada é considerada um agregado inerte e não participa das reações químicas de endurecimento da argamassa.

Está correto o que se afirma em:

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

## Questão 24

O "prumo de centro" é uma ferramenta específica utilizada em situações que exigem a transferência de um ponto exato de um nível para outro. Acerca do uso do prumo de centro, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(\_\_ ) Ele é utilizado para centralizar a posição de um pilar

ou coluna em relação à fundação ou ao andar inferior.

(\_\_ ) O prumo de centro serve para verificar se uma parede inteira está reta (verticalidade de face).

(\_\_ ) Ele possui um peso cônico e uma ponta afiada para indicar com precisão o ponto no solo.

(\_\_ ) Sua principal função é medir a distância horizontal entre duas paredes.

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

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

## Questão 25

Para garantir a aderência e o acabamento das paredes de alvenaria, o pedreiro executa camadas de revestimento argamassado em etapas distintas. Analise as afirmativas a seguir:

I. O chapisco é a primeira camada aplicada diretamente sobre a alvenaria para garantir a aderência das camadas posteriores.

II. O emboço é a camada de regularização da superfície, aplicada sobre o chapisco, servindo de base para o reboco.

III. O reboco é a camada final de acabamento, que deve apresentar superfície lisa e uniforme para receber a pintura.

Está correto o que se afirma em:

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

## Questão 26

Na construção de alvenarias, os vãos de portas e janelas representam pontos críticos que necessitam de reforço estrutural para evitar o surgimento de fissuras nos cantos. Assinale a alternativa que indica o elemento estrutural horizontal colocado sobre o vão de uma janela ou porta para suportar a carga da parede acima dela.

- (A) Contraverga.
- (B) Pilarete.
- (C) Verga.
- (D) Baldrame.
- (E) Radier.

## Questão 27

O armazenamento correto do cimento no canteiro de

obras é vital para preservar suas características químicas e físicas até o momento do uso. Assinale a alternativa que descreve a condição ideal de estocagem dos sacos de cimento.

- (A) Em local coberto, seco, sobre estrados de madeira (pallets) elevados do chão e empilhados em altura limitada.
- (B) Diretamente sobre o solo batido para manter a temperatura baixa.
- (C) Encostado nas paredes do depósito para economizar espaço e garantir apoio.
- (D) Em local aberto e ventilado, mesmo que sujeito a chuvas esporádicas.
- (E) Próximo a locais úmidos para evitar o ressecamento do pó dentro da embalagem.

### Questão 28

Para a verificação de níveis em pequenas extensões, como o assentamento de soleiras, peitoris de janelas ou bancadas, utiliza-se uma ferramenta manual prática que contém um visor com líquido e uma bolha de ar. Assinale a alternativa que indica corretamente o instrumento utilizado para conferir o nivelamento horizontal nessas situações de menor porte.

- (A) Escala métrica.
- (B) Prumo de centro.
- (C) Suta.
- (D) Mangueira de nível.
- (E) Nível de bolha ou nível de mão.

### Questão 29

O levantamento e transporte manual de pesos, como sacos de cimento de 50 kg, exige postura correta para evitar lesões graves na coluna vertebral e afastamentos do trabalho. Assinale a alternativa que descreve a técnica ergonômica correta para levantar uma carga pesada do chão.

- (A) Levantar a carga rapidamente com um puxão brusco para aproveitar a inércia.
- (B) Dobrar os joelhos mantendo a coluna reta, segurar a carga firme e levantá-la utilizando a força das pernas, mantendo o objeto próximo ao corpo.
- (C) Girar o tronco lateralmente enquanto levanta o peso para ganhar impulso.
- (D) Manter as pernas totalmente esticadas e dobrar apenas as costas para alcançar o objeto no chão.
- (E) Carregar o peso o mais afastado possível do corpo para não sujar o uniforme.

### Questão 30

Durante a elevação de uma parede de alvenaria, é imprescindível verificar constantemente se a estrutura está subindo perfeitamente vertical em relação ao solo. Assinale a alternativa que apresenta a ferramenta

correta utilizada para conferir a verticalidade (o prumo) da parede.

- (A) Mangueira de nível transparente.
- (B) Prumo de face ou de parede.
- (C) Esquadro metálico de 90 graus.
- (D) Linha de nylon para alinhamento horizontal.
- (E) Metro articulado de madeira.

### Questão 31

A preparação correta do concreto é essencial para garantir a resistência e a durabilidade da estrutura que está sendo edificada. Acerca do preparo e cura do concreto, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(\_\_ ) A cura úmida, mantendo o concreto molhado nos primeiros dias, é vital para evitar fissuras e garantir a hidratação do cimento.

(\_\_ ) O excesso de água na mistura aumenta a resistência final do concreto, tornando-o mais duro.

(\_\_ ) A mistura deve ser homogênea, garantindo que os agregados estejam bem envolvidos pela pasta de cimento.

(\_\_ ) É recomendado adicionar terra à mistura de concreto para aumentar seu rendimento volumétrico.

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

### Questão 32

O contato frequente com cimento e argamassa pode causar problemas de saúde na pele do trabalhador, sendo necessário o uso de proteção adequada. Analise as afirmativas a seguir:

I. O cimento molhado é alcalino e abrasivo, podendo causar dermatites de contato e queimaduras químicas na pele.

II. O uso de luvas de borracha ou látex é recomendado para proteger as mãos durante o manuseio de massas e concretos.

III. Botas de borracha são dispensáveis se o pedreiro tomar cuidado para não pisar na massa fresca.

Está correto o que se afirma em:

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

### Questão 33

A amarração dos tijolos ou blocos é uma técnica construtiva essencial para garantir a estabilidade da parede e a distribuição correta das cargas. Assinale a alternativa que descreve corretamente o conceito de amarração na alvenaria.

- (A) Colar os tijolos apenas nas faces verticais, sem massa na base horizontal.
- (B) Colocar uma camada de concreto armado a cada duas fiadas de tijolos assentados.
- (C) Utilizar arame recozido para amarrar cada tijolo ao tijolo vizinho lateralmente.
- (D) Assentar os tijolos de forma desencontrada, de modo que a junta vertical de uma fiada fique no meio do tijolo da fiada de cima e de baixo.
- (E) Empilhar os tijolos perfeitamente alinhados uns sobre os outros, formando colunas verticais contínuas de massa.

### Questão 34

Ao finalizar a elevação de uma parede de alvenaria de vedação, resta um espaço entre a última fiada de tijolos e a viga da estrutura superior, que precisa ser preenchido tardiamente para evitar trincas por sobrecarga. Assinale a alternativa que indica o nome técnico e o procedimento correto para esse fechamento superior da parede.

- (A) Encunhamento, realizado com tijolos maciços inclinados ou argamassa expansiva após a cura da alvenaria.
- (B) Rejunte, feito com cimento branco e aplicado imediatamente ao terminar a parede.
- (C) Chapisco rolado, aplicado com rolo de textura para fechar o vão.
- (D) Impermeabilização rígida, aplicando piche para colar a parede na viga.
- (E) Cinta de amarração, feita com concreto armado no topo da parede.

### Questão 35

O adensamento (vibração) do concreto é uma etapa vital para eliminar vazios e garantir a compacidade da peça estrutural, devendo ser executado com técnica para não prejudicar a mistura. Acerca do uso do vibrador de imersão, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

( ) O vibrador deve ser introduzido e retirado verticalmente na massa para permitir o fechamento do furo deixado pela agulha.

( ) O equipamento deve ser utilizado para empurrar e espalhar o concreto horizontalmente dentro da forma, agilizando o trabalho.

( ) A vibração excessiva em um único ponto pode causar a separação da brita e da argamassa (segregação).

( ) O mangote do vibrador não deve ser dobrado bruscamente para evitar danos ao eixo flexível interno.

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

### Questão 36

A Norma Regulamentadora 24 (NR 24) estabelece critérios para garantir a hidratação e a saúde dos trabalhadores nos canteiros de obras, evitando a transmissão de doenças. Analise as afirmativas a seguir:

I. É obrigatório o fornecimento de água potável, filtrada e fresca para todos os trabalhadores, sendo proibido o uso de copos coletivos (canecas compartilhadas).

II. Os recipientes de água (bebedouros ou garrações) devem ser hermeticamente fechados e lavados regularmente para evitar contaminação.

III. O trabalhador pode beber água diretamente de torneiras ou mangueiras utilizadas para a construção, desde que a água seja clara.

Está correto o que se afirma em:

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

### Questão 37

A higiene pessoal do trabalhador no canteiro de obras inclui cuidados básicos antes de realizar as refeições para evitar a ingestão de resíduos químicos ou biológicos. Assinale a alternativa que indica a prática correta de higiene antes de comer no local de trabalho.

- (A) Lavar bem as mãos com água e sabão, removendo resíduos de cimento, poeira e produtos químicos.
- (B) Comer utilizando luvas de trabalho para evitar o contato da mão suja com o alimento.
- (C) Limpar as mãos apenas com um pano seco para retirar o excesso de pó grosso.
- (D) Soprar a poeira das mãos e aplicar álcool gel, sem necessidade de água.
- (E) Lavar as mãos com a mesma água utilizada para limpar as ferramentas no tambor de lavagem.

### Questão 38

A execução de um contrapiso requer cuidados para garantir que a base esteja nivelada e pronta para receber o revestimento final, como cerâmica ou laminado.

Assinale a alternativa que descreve corretamente a função das "mestras" ou "taliscas" na execução do contrapiso.

- (A) Servir como junta de dilatação definitiva para evitar trincas no piso cerâmico.
- (B) Servir de guia de nível para o sarrafeamento da argamassa, garantindo uma superfície plana e na cota correta.
- (C) Aumentar a resistência estrutural do concreto armado da laje inferior.
- (D) Decorar o piso, ficando aparentes após a finalização do trabalho.
- (E) Impermeabilizar o solo para evitar a subida de umidade por capilaridade.

### Questão 39

A organização e a limpeza do canteiro de obras, conhecidas como "housekeeping", são fundamentais para a eficiência e segurança do trabalho do pedreiro. Acerca da higiene ambiental na obra, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(\_\_ ) O acúmulo de entulhos em áreas de circulação deve ser evitado para prevenir quedas e facilitar o transporte de materiais.

(\_\_ ) A sobra de alimentos das refeições deve ser descartada em qualquer local da obra, pois é material orgânico.

(\_\_ ) A água estagnada em tambores ou lajes deve ser eliminada para evitar a proliferação de vetores de doenças, como o mosquito da dengue.

(\_\_ ) Sacos de cimento vazios podem ser deixados espalhados pelo chão até o final da obra para proteger o piso.

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

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

### Questão 40

A impermeabilização é uma etapa crucial na construção para evitar patologias futuras relacionadas à umidade, especialmente nas fundações e primeiras fiadas de alvenaria. Analise as afirmativas a seguir:

I. A viga baldrame deve ser impermeabilizada com tinta betuminosa ou argamassa polimérica antes do início da alvenaria.

II. A umidade ascendente (que sobe do solo) pode causar descascamento da pintura e bolor nas partes baixas das paredes se não houver impermeabilização.

III. A impermeabilização é um processo estético e

opcional, recomendado apenas para obras de alto padrão.

Está correto o que se afirma em:

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