

PEDREIRO

INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

- **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:
- Para a realização da Prova Escrita, o candidato deverá utilizar caneta esferográfica de tinta azul ou preta;
- Após a realização da prova, o candidato deverá afastar-se do local;
- Ao terminar a prova, o candidato entregará ao fiscal o Caderno de Prova e o Cartão Resposta devidamente **preenchido e assinado**;
- Os 03 últimos candidatos permanecerão até o último concluir, os quais assinarão a ata de encerramento, juntamente com os fiscais, efetuarão a conferência dos Cartões-Resposta, cujas irregularidades serão apontadas na referida ata, e assinarão o lacre dos envelopes em que forem guardados os Cartões-Resposta;
- A Prova escrita terá início às 08h30min com término às 11h30min. A duração mínima para realização da prova é de 01 (uma) hora, com tempo máximo de 03h00min (três) horas. A Prova será composta por questões de múltipla escolha, sendo cada questão composta de 05 alternativas (a, b, c, d, e), possuindo somente uma alternativa correta;

- O Caderno de Provas será composto:

CONTEÚDO	Nº DE QUESTÕES
Língua Portuguesa	05 (cinco)
Raciocínio Lógico	05 (cinco)
Conhecimentos Gerais	05 (cinco)
Informática	05 (cinco)
Conhecimentos Específicos	20 (vinte)
Total de Questões	40 (quarenta)

- 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!

Língua Portuguesa

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

NASA divulga novas descobertas sobre asteroide em rota de colisão com a Terra

Bennu é o asteroide com maior risco de entrar na atmosfera terrestre nos próximos anos, segundo os cientistas. O objeto, que é amplamente estudado pelos pesquisadores da Agência Espacial dos EUA (NASA), possui um fator recentemente descoberto: ele é quebradiço.

O asteroide, que pode atingir a Terra no ano de 2182, passa por frequentes alterações em sua temperatura, o que tem causado rupturas em sua superfície. Entre as suas primeiras imagens, captadas nos anos 1990, e fotos mais recentes, é possível observar que o solo de Bennu está "craquelando".

A descoberta foi realizada por pesquisadores da NASA a partir de imagens captadas pela missão da espaçonave OSIRIS-REx.

Ao perceberem diversas rachaduras na rocha, os pesquisadores entenderam que elas possuem um padrão longitudinal. A partir daí, perceberam que se trata de um fenômeno causado pelo Sol.

Estima-se que entre 10 mil e 100 mil anos, o asteroide pode deixar de existir por conta da erosão solar. No entanto, isso não altera muito a nossa relação com ele.

"Bennu é certamente o asteroide mais amplamente estudado do Sistema Solar", afirma o cientista planetário Dante Lauretta, da Universidade do Arizona ao site da National Geographic. "Nós sabemos onde o asteroide estará daqui a 100 anos, em metros. Nenhum outro objeto no Sistema Solar possui esse nível de detalhamento no estudo de sua trajetória orbital!".

E mesmo sendo o objeto com o maior risco de atingir a Terra, isso dificilmente ocorrerá. Os cientistas estimam que existem 99,9% de chance de que Bennu não invada a atmosfera do nosso planeta nos próximos três séculos.

Qual a chance do asteroide Bennu colidir com a Terra daqui a 300 anos?

(istoedinheiro.com.br). Adaptado.

Questão 01

A descoberta foi realizada por pesquisadores da NASA a partir de imagens captadas pela missão da espaçonave OSIRIS-REx.

A opção que contém um substantivo e um adjetivo, nesta ordem, é: (desconsidere as palavras entre parênteses.)

- (A) Pesquisadores (da) NASA.
- (B) Missão (da) espaçonave.
- (C) Realizada (por) pesquisadores.

- (D) Descoberta (foi) realizada.
- (E) Captadas (pela) missão.

Questão 02

Ao perceberem diversas rachaduras na rocha, os pesquisadores entenderam que elas possuem um padrão longitudinal.

Assinale a opção CORRETA quanto à nova pontuação sem alteração do sentido original da frase.

- (A) Os pesquisadores entenderam, ao perceberem diversas rachaduras na rocha, que elas possuem um padrão longitudinal.
- (B) Os pesquisadores entenderam ao perceberem, diversas rachaduras, na rocha, que elas possuem um padrão longitudinal.
- (C) Os pesquisadores perceberem um padrão na longitudinal diversas rachaduras ao entenderam que elas possuem rocha.
- (D) Um padrão na longitudinal? Diversas rachaduras? Os pesquisadores entenderam ao perceberem que elas possuem rocha.
- (E) Os pesquisadores, perceberem um padrão na longitudinal diversas rachaduras, ao entenderam que elas possuem rocha.

Questão 03

A partir daí, perceberam que se trata de um fenômeno causado pelo Sol.

Assinale a opção CORRETA quanto à acentuação gráfica.

- (A) A palavra 'daí' é acentuada porque o 'i' forma um hiato na separação silábica, ficando sozinho.
- (B) A palavra 'daí' é acentuada por ser um monossílaboônico terminado em 'i'.
- (C) Tanto a palavra 'daí' quanto 'fenômeno' são acentuadas pela regra dos acentos diferenciais, como 'pêra', 'têm', entre outras.
- (D) O substantivo 'fenômeno' é acentuado por ser uma paroxítona terminada em 'o'.
- (E) O substantivo 'fenômeno' é acentuado por ser uma oxítona terminada em 'o'.

Questão 04

Assinale a opção CORRETA de acordo com o texto.

- (A) A descoberta foi realizada por pesquisadores da National Geographic a partir de imagens captadas pela missão da espaçonave OSIRIS-Rex da Universidade do Arizona.
- (B) O texto afirma que o asteroide é uma ameaça para o nosso planeta daqui a, aproximadamente, entre 10 mil e 100 mil anos, devido à erosão solar.

- (C) Segundo a revista Discovery Planet, o asteroide Bennu é o mais estudado depois do Sistema Solar devido ao seu aspecto craquelado.
- (D) Os cientistas do Arizona sabem onde o asteroide estará daqui a cem anos, sabendo que ele colidirá com a Terra nos próximos trezentos anos.
- (E) De acordo com o texto, o asteroide Bennu, apesar de estar em rota de colisão com a Terra, suas chances de colidir com nosso planeta são mínimas.

Questão 05

Bennu é o asteroide com maior risco de entrar na atmosfera terrestre nos próximos anos, segundo os cientistas.

Assinale a opção cuja palavra contenha um encontro consonantal e um encontro vocálico ao mesmo tempo.

- (A) Próximos.
- (B) Atmosfera.
- (C) Terrestre.
- (D) Entrar.
- (E) Asteroide.

Raciocínio Lógico

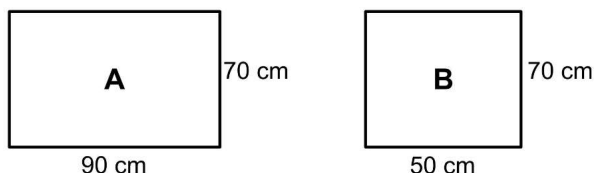
Questão 06

Gilberto foi a uma concessionária e gostou de um carro que custava R\$92.000,00, mas como queria comprar à vista pediu um desconto e ganhou 5%. Quanto Gilberto pagou pelo carro?

- (A) Gilberto pagou R\$90.020,00.
- (B) Gilberto pagou R\$87.400,00.
- (C) Gilberto pagou R\$75.000,00.
- (D) Gilberto pagou R\$90.519,00.
- (E) Gilberto pagou R\$82.530,00.

Questão 07

Valdir tem 2 tábuas do tipo A e 2 tábuas do tipo B, representadas nas imagens abaixo, para fazer uma caixa.



Desprezando as regiões de encontro das tábuas, qual será o volume (V) desta caixa?

- (A) $V = 139.550 \text{ cm}^3$
- (B) $V = 315.000 \text{ cm}^3$
- (C) $V = 390.000 \text{ cm}^3$
- (D) $V = 278.700 \text{ cm}^3$

- (E) $V = 450.000 \text{ cm}^3$

Questão 08

Na barraca de tiro ao alvo de um circo, Marcos tem 5 chances de atirar para acertar uma e ganhar um ursinho para a sua filha. Qual é a probabilidade que ele tem de ganhar?

- (A) Ele tem 15% de probabilidade de ganhar.
- (B) Ele tem 8% de probabilidade de ganhar.
- (C) Ele tem 5% de probabilidade de ganhar.
- (D) Ele tem 20% de probabilidade de ganhar.
- (E) Ele tem 13% de probabilidade de ganhar.

Questão 09

Ludmila é 5 anos mais velha que sua irmã Jéssica e Lourdes, a mãe dela, tem exatamente o dobro da soma das idades das duas. Se Lourdes tem 42 anos, quantos anos tem Ludmila?

- (A) Ludmila tem 22 anos.
- (B) Ludmila tem 15 anos.
- (C) Ludmila tem 13 anos.
- (D) Ludmila tem 21 anos.
- (E) Ludmila tem 12 anos.

Questão 10

Ao aplicar R\$255.500,00 com taxa de juros simples de 1,5% ao mês, Gustavo teve um rendimento de R\$91.980,00. Por quanto tempo este dinheiro ficou aplicado?

- (A) Este dinheiro ficou aplicado por 1 ano e 6 meses.
- (B) Este dinheiro ficou aplicado por 3 anos.
- (C) Este dinheiro ficou aplicado por 2 anos.
- (D) Este dinheiro ficou aplicado por 5 anos.
- (E) Este dinheiro ficou aplicado por 3 anos e 2 meses.

Conhecimentos Gerais

Questão 11

O estado de Santa Catarina possui na sua composição hidrográfica duas bacias que são as principais, sendo elas:

- (A) Bacia Atlântico Sul e a Bacia do Uruguai.
- (B) Bacia do São Francisco e a Bacia Atlântico Sul.
- (C) Bacia Atlântico Sul e a Bacia do Paraguai.
- (D) Bacia Atlântico Leste e a Bacia do Paraguai.
- (E) Bacia do São Francisco e Bacia Atlântico Leste.

Questão 12

De acordo com o que trata a história a cidade de Seara/SC foi elevada à categoria de município com a denominação de Seara através da:

- (A) Lei Estadual n.º 133, de 03-04-1954.
- (B) Lei Estadual n.º 133, de 23-08-1955.
- (C) Lei Estadual n.º 133, de 30-12-1953.
- (D) Lei Estadual n.º 133, de 13-11-1956.
- (E) Lei Estadual n.º 133, de 05-04-1953.

Questão 13

"A superfície do território estadual consiste em um dos mais ondulados (acidentado) do país, no entanto, nas proximidades do litoral configura as planícies, chamadas de Planície Costeira, as serras se encontram situadas entre o Planalto e a Planície".

Acesso em: <https://brasilescola.uol.com.br/brasil/aspectos>

-naturais-santa-catarina.htm

O ponto mais alto do estado de Santa Catarina é denominado:

- (A) Morro da Igreja na Serra da Anta Gorda.
- (B) Pico do Iqueririm.
- (C) Morro do Cambirela.
- (D) Morro do Spitzkopf.
- (E) Serra do Itajaí.

Questão 14

O município de Seara/SC se localiza próximo a cidade de Concordia, sendo essa a maior cidade aos seus arredores. Geograficamente o município de Seara/SC se localiza em que posição em relação a Concordia/SC:

- (A) Norte.
- (B) Sudeste.
- (C) Norte-Oeste.
- (D) Leste.
- (E) Centro-Oeste.

Questão 15

A República Juliana, oficializou-se no dia 24 de junho de 1839, por isso a origem do nome "Juliana". A República Juliana foi considerada um braço da:

- (A) Revolta de Beckman.
- (B) Revolta da Armada.
- (C) Guerra do Contestado.
- (D) Revolução Farroupilha.
- (E) Guerra dos Emboabas.

Informática

Questão 16

Um software do Microsoft que permite enviar e receber e-mail, gerenciar seu calendário, armazenar nomes e números de seus contatos é o:

- (A) Microsoft Excel.
- (B) Microsoft Power Point.
- (C) Microsoft Acess.
- (D) Microsoft Outlook.
- (E) Microsoft Word.

Questão 17

Ao utilizar o Microsoft Word, por vezes é necessário copiar um trecho do texto para colar em outra parte do documento. Para realizar essa função de "copiar" e "colar" é possível através dos atalhos:

- (A) Ctrl C + Ctrl S.
- (B) Ctrl C + Ctrl V.
- (C) Ctrl V + Ctrl P.
- (D) Ctrl V + Ctrl D.
- (E) Ctrl P + Ctrl S.

Questão 18

O equipamento de informática que é muito utilizado na digitalização de documentos, com ele é possível realizar a transformação o documento físico em um arquivo digital. Este equipamento é conhecido como:

- (A) Nobreaks.
- (B) Repetidor.
- (C) Scanner.
- (D) Switchs.
- (E) Projetor.

Questão 19

Carlos precisa enviar um e-mail com informações para vários clientes no Outlook. Ele deseja que enviar um único e-mail para sua lista de contatos, e para fazer isso ele vai utilizar um recurso do e-mail que cada usuário receba o e-mail, sem saber vários usuários também receberam.

O campo que Carlos vai preencher no Outlook com a lista de contatos que precisam receber o e-mail de acordo com o contexto acima é:

- (A) Pr
- (B) Cc
- (C) Cco
- (D) De
- (E) Send

Questão 20

Para pleno funcionamento o computador precisa de elementos que compõe a sua estrutura física e lógica. Dos itens abaixo qual a única no qual opção que se trata de um componente do microcomputador no qual ele NÃO funciona na ausência deste elemento:

- (A) Microsoft Office.
- (B) Teclado.
- (C) Mouse.
- (D) Sistema operacional.
- (E) Microsoft Explore.

Conhecimentos Específicos

Questão 21

Das máquinas e equipamentos citados abaixo, assinale a alternativa que descreve um equipamento que É UTILIZADO na fabricação de concreto.

- (A) Barcaças.
- (B) Dragas.
- (C) Gruas.
- (D) Betoneira.
- (E) Bate estacas.

Questão 22

Para regularizar um piso de concreto, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Hifrodresa.
- (B) Politriz.
- (C) Mont-tour.
- (D) Desempenadeira estreita.
- (E) Issoweld 300.

Questão 23

Na concretagem devemos tomar algumas precauções, em relação as fôrmas, para que a estrutura não seja prejudicada. Analise quais afirmativas abaixo são verdadeiras:

- I. Antes de concretar, as fôrmas devem ser limpas.
- II. Antes de concretar, as fôrmas devem está totalmente secas.
- III. Não colocar a agulha do vibrador entre a fôrma e as armaduras, isso pode danificar os painéis.
- IV. Geralmente as fôrmas tem a sua execução atribuída aos mestres de obra ou encarregados de carpintaria.

Está (ão) CORRETO(S):

- (A) Apenas a afirmativa I.

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

Questão 24

Na colocação de portas, deve se atentar para algumas instruções a serem seguidas. Assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Coloque a porta de lado, com as dobradiças para cima. Faça uma marca a 15cm das bordas superior e inferior da porta. Esta marca vai representar o local das dobradiças na porta.
- (B) Deve-se verificar qual o lado em que a porta vai abrir. A porta deve abrir para dentro do ambiente.
- (C) Ajustar a porta ao batente para fazer as marcações dos trechos, que devem ter uma folga de aproximadamente 3 mm em relação às laterais e à parte superior da folha de porta e de 8 mm (aprox.) com relação ao nível final do piso acabado.
- (D) Use um vergalhão para fazer entradas na porta, nas marcas de lápis. Remova a madeira e corte as entradas, até que a dobradiça fique reta com a porta. Cuidado para não retirar material em excesso.
- (E) Abra a dobradiça e coloque-a na porta, alinhada com a marca criada. Marque o local onde ela fica com um lápis.

Questão 25

O concreto é muito utilizado no ramo da construção civil. Desde da sua elaboração a seu processo de cura, existe fatores importantes a serem aplicados. No que se refere ao processo de cura, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A cura deverá ser iniciada assim que terminar a concretagem.
- (B) As fôrmas serão molhadas, no caso de pilares e vigas.
- (C) A área concretada será protegida do sol e do vento até a desforma.
- (D) A superfície concretada será coberta com material que possa manter-se úmido (areia, serragem, sacos de pano ou de papel, etc.).
- (E) É de suma importância, manter o concreto úmido por, pelo menos, 5 dias.

Questão 26

Os aços estruturais de fabricação nacional em uso no Brasil em concretos armados podem ser classificados em três grupos. Associe a primeira coluna de acordo com a segunda:

1ª Coluna

- A. () Aços de dureza natural laminados a quente.
- B. () Aços encruados a frio.

C.() Aços para concreto protendido.

2ª Coluna

I. Obtidos por tratamento a frio trabalho mecânico feito abaixo da zona crítica, os grãos permanecem deformados aumentando a resistência.

II. Utilizados a muito tempo no concreto armado. Nos dias de hoje possui saliências para aumentar a aderência do concreto.

III. Aços duros e pertencem ao grupo de aços usados para concreto protendido. Pode ser encontrado em fios isolados ou formando uma cordoalha.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA.

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

Questão 27

Para o preparo de um excelente concreto com o auxílio de uma betoneira, deve-se seguir etapas, na adição dos materiais dentro do misturador. Ordene as etapas citadas abaixo:

() É boa a regra de colocar em seguida o cimento, pois havendo água e pedra, haverá uma boa distribuição de água para cada partícula de cimento, haverá ainda uma moagem dos grãos de cimento.

() Colocar o restante da água gradativamente até atingir a consistência ideal.

() É boa a prática de colocação, em primeiro lugar, parte da água, e em seguida do agregado graúdo, pois a betoneira ficará limpa.

() Finalmente, coloca-se o agregado miúdo, que faz um tamponamento nos materiais já colocados, não deixando sair o graúdo em primeiro lugar.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA.

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

Questão 28

Uma parede de uma casa sofre um deslocamento de revestimento. Assinale a alternativa abaixo que descreve

a causa INCORRETA.

- (A) Pode apresentar problema de aderência, uma camada do revestimento aplicada sobre outra impregnada de um produto orgânico, o qual impede a penetração da nata do aglomerante.
- (B) O revestimento mantém-se aderente nas regiões correspondentes às juntas do assentamento. Sendo a área dessas juntas relativamente pequena, o revestimento acaba por descolar sob efeito do seu próprio peso.
- (C) Uma das causas que pode ser é a ausência de rugosidade da camada da base, por falta do chapisco.
- (D) A boa aderência pela penetração da nata no aglomerante nos poros da base e endurecimento subsequente.
- (E) A má absorção da base, bem como da homogeneidade da argamassa aplicada.

Questão 29

As lajes podem ser de vários tipos. As lajes de treliça são lajes pré-moldadas, que na sua montagem requer instruções a serem seguidas. Dentre as instruções citadas abaixo, assinale a opção INCORRETA.

- (A) Deve ser deixada uma grande folga entre a vigota e as lajotas.
- (B) A primeira linha de lajotas deve ser apoiada de um lado sobre a alvenaria e de outro lado sobre a primeira vigota.
- (C) Sobre cinta de amarração apoiar as vigotas, no mínimo 2cm. Sendo apoiadas sobre alvenaria, no mínimo 5cm.
- (D) As lajotas devem ser encaixadas sobre as vigotas. Iniciar a colocação da laje por um par de blocos (lajotas) colocados em cada extremidade, intercalados com as vigotas para servirem de gabarito de montagem.
- (E) Distribua as vigas de cada vão de acordo com o tamanho e o sentido indicado na planta de montagem.

Questão 30

Os revestimentos das paredes têm como finalidades principais: a proteção contra as intempéries, a regularização dos parâmetros, o aumento da resistência ao choque, a melhoria das qualidades acústicas, térmicas, de impermeabilização e de higiene, além de conferir beleza arquitetônica. Associe a primeira coluna de acordo com a segunda:

1ª Coluna

- A.() Argamassa para chapisco.
- B.() Argamassa de emboço.
- C.() Argamassa de acabamento (reboco).

2ª Coluna

I.Tem como finalidade aumentar a rugosidade, isto é, aumentar as condições de aspereza em superfícies muito lisas, de modo que a argamassa prevista para revestir as referidas superfícies encontre melhores condições de aderência.

II.Esta argamassa tem por finalidade servir de acabamento ou de suporte para a pintura, devendo ser perfeitamente regular, com pouca porosidade. Sua espessura não deve ser superior a 5mm.

III.Esta argamassa tem como finalidade uniformizar superfícies regularizando o prumo e o alinhamento. Deve evitar a penetração de água sem impedir a ação capilar, que transporta a umidade do interior para o exterior dos paramentos. Compõe-se normalmente de cimento, areia e saibro.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA.

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

Questão 31

Sobre a aplicação do emboço, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Para a execução do emboço deve-se inicialmente colocar as guias que consistem em placas de argamassa com espaçamento superior a 3m, encabeçadas por uma talisca de madeira ou um caco de cerâmica onde são fixados o prumo e o alinhamento.
- (B) O emboço só deverá ser iniciado após a aplicação das argamassas de alvenaria e chapiscos.
- (C) Deve ter cerca de 2cm de espessura e em obras de acabamento mais simples pode sozinho constituir o único revestimento, conhecido por "Emboço Paulista".
- (D) O emboço deve ser aplicado em, no mínimo, 12 horas após ser feita a aplicação do chapisco.
- (E) Caso a parede apresente depressões que excedam a 3cm, não é necessário "encascar" a mesma, é indicado apenas preencher as lacunas entre as depressões para igualar.

Questão 32

A trena, o prumo, o esquadro, o nível constituem as principais ferramentas de precisão em uma obra, além de outras ferramentas utilizadas. Associe a primeira coluna de acordo com a segunda:

Coluna 1: Ferramentas

- A.(☐)Prumo.
- B.(☐)Nível de bolha.
- C.(☐)Desempenadeira emborrachadas.

Coluna 2: Utilização

1.Verifica se os tijolos e blocos de concreto estão no mesmo alinhamento vertical. Ao encostar a parte de madeira do prumo na área superior da parede e esticar o fio até embaixo, o pêndulo não deve ficar encostado ou afastado demais, apenas próximo.

2.Ideal para dar acabamento mais liso em rebocos, substituindo o uso da esponja. Podem ser usadas também para a aplicação de rejuntamento, facilitam a remoção dos excessos de rejuntamento sobre os revestimentos.

3.Verifica se os tijolos e blocos de concreto estão no mesmo alinhamento horizontal. Ao usá-lo, é normal escolher um de referência de 1 metro até o solo e transportá-lo para as paredes de todos os cômodos através do método da mangueira transparente e cheia de água.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA.

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

Questão 33

Os pisos cerâmicos são aplicados em grande parte das construções na fase de acabamento. Associe a primeira coluna de acordo com a segunda coluna:

1ª Coluna

- 1.(☐)Rejunto.
- 2.(☐)Rodapés.
- 3.(☐)Soleiras.

2ª Coluna

A.Acabamento que é aplicado nas bases das paredes de uma casa, devem ser assentados sobre superfícies devidamente limpas com utilização de argamassa pré-fabricada de cimento colante, após a colocação do piso.

B.É o elemento que proporciona, graças à sua flexibilidade, o não aparecimento de trincas ao longo da superfície revestida, além disso, por ser mais mole, pode

ser facilmente cortado para que peças do revestimento danificadas possam ser substituídas

C.É uma peça, feita geralmente de mármore ou granito, colocada no piso das portas. Ela tem o formato de uma faixa e a largura tende a ser a mesma do batente. A soleira de porta tem como objetivo destacar a divisão entre os cômodos.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA.

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

Questão 34

Sobre o preparo da argamassa para assentamento de alvenaria de vedação, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A argamassa de assentamento deve ser preparada com materiais selecionados, granulometria adequada e com um traço de acordo com o tipo de elemento de alvenaria adotado. Podendo ser preparada manualmente ou com o auxílio de uma betoneira.
- (B) A argamassa de assentamento deve ser preparada com materiais selecionados, granulometria adequada e sempre com o mesmo traço, sendo indiferente o tipo de elemento de alvenaria adotado. Podendo ser preparada manualmente ou com o auxílio de uma betoneira.
- (C) A argamassa de assentamento composta com apenas cimento, areia e água, com a granulometria adequada e com um traço de acordo com o tipo de elemento de alvenaria adotado. Podendo ser preparada manualmente ou com o auxílio de uma betoneira.
- (D) A argamassa de assentamento deve ser preparada com materiais selecionados, granulometria adequada e com um traço de acordo com o tipo de elemento de alvenaria adotado. Podendo ser preparada apenas manualmente.
- (E) A argamassa de assentamento composta de cimento, cal, areia e água, granulometria adequada e sempre com o mesmo traço, sendo indiferente o tipo de elemento de alvenaria adotado. Podendo ser preparada manualmente ou com o auxílio de uma betoneira.

Questão 35

Equipamento de Proteção Individual é todo produto ou dispositivo, de uso individual utilizado pelo trabalhador, destinado a proteção contra riscos capazes de ameaçar a sua segurança e sua saúde. Dos EPI's citados abaixo, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Protetor auricular.

- (B) Capacete.
- (C) Luvas de couro ou borracha.
- (D) Botas de segurança de PVC.
- (E) Kit de primeiros socorros.

Questão 36

Em qualquer área no ambiente profissional é importante para seu executor além de utilizar as ferramentas em excelentes condições de uso saiba o correto manuseio e utilização da ferramenta. Por isso é importante para o pedreiro conhecer todo o instrumental necessário para um trabalho eficiente e prático. Caso um pedreiro precisa fazer um acabamento no reboco de uma parede, assinale a ferramenta que será CORRETA para a situação.

- (A) Machadinha.
- (B) Esquadro.
- (C) Desempenadeira.
- (D) Martelo.
- (E) Colher de pedreiro.

Questão 37

Na concretagem são dados diversos nomes às peças que compõem as fôrmas e seus escoramentos. Relacione a primeira coluna de acordo com a segunda coluna:

1ª Coluna

- 1.() Cantoneiras.
- 2.() Gravatas.
- 3.() Talas.

2ª Coluna

- A. Peças que ligam os painéis das formas dos pilares, colunas e vigas.
- B. Peças triangulares pregadas nos ângulos internos das fôrmas.
- C. Peças destinadas à ligação e a emenda das peças de escoramento.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

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

Questão 38

Na aplicação do concreto devemos efetuar o

adensamento de modo a torná-lo o mais compacto possível. O método mais utilizado para o adensamento do concreto é por meio de vibrador de imersão, para isso, devemos ter alguns cuidados. Identifique as afirmativas como V, para verdadeiras, e F, para falsas:

- ☐Aplicar sempre o vibrador na vertical.
- ☐Escolher apenas 3 a 4 pontos para vibrar.
- ☐O comprimento da agulha do vibrador deve ser maior que a camada a ser concretada.
- ☐Não vibrar a armadura.
- ☐Não imergir o vibrador a menos de 10 ou 15 cm da parede da fôrma.
- ☐Mudar o vibrador de posição quando a superfície apresentar-se brilhante.

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

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

Questão 39

Como o concreto deve envolver toda a armadura e que não se apresente falhas de concretagem, é necessário que haja um mínimo de afastamento entre as barras. Assinale a alternativa CORRETA a esse afastamento mínimo recomendado.

- (A) Admite-se que entre as barras tanto na vertical como na horizontal pelo menos 2cm e não menos do que o próprio diâmetro da barra.
- (B) Admite-se que entre as barras tanto na vertical como na horizontal pelo menos 3,5cm e não menos do que o próprio diâmetro da barra.
- (C) Admite-se que entre as barras tanto na vertical como na horizontal pelo menos 10cm e não menos do que o próprio diâmetro da barra.
- (D) Admite-se que entre as barras tanto na vertical como na horizontal pelo menos 5cm e não menos do que o próprio diâmetro da barra.
- (E) Admite-se que entre as barras tanto na vertical como na horizontal pelo menos 2mm e não menos do que o próprio diâmetro da barra.

Questão 40

Sobre a aplicação do concreto armado em uma laje, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Para as passarelas para movimentação de pessoal no transporte de concreto, é ideal que seja feita móveis e apoiadas diretamente sobre as formas, independentes da armadura.
- (B) Após a armação, devemos fazer a limpeza das pontas de arame utilizadas na fixação das barras, através de imã, fazer a limpeza e umedecimento das formas antes de concretagem, evitando que a mesma absorva água do concreto.
- (C) O umedecimento nas fôrmas de laje maciça não pode originar acúmulo de água, formando poças.
- (D) Garantir que a armadura negativa fique posicionada na face superior, com a utilização dos chamados "Caranguejos".
- (E) O uso de guias de nivelamento não é recomendado e sim o uso de pilaretes de madeira para nivelarmos a superfície das lajes.