



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS HUMANOS

CONCURSO PÚBLICO  
Edital 044/2011

**Cargo: Contramestre - Ofício**

**Instruções**

1. Aguarde autorização para abrir o caderno de provas.
2. Este caderno contém 60 questões. Se houver qualquer falha de impressão, comunique ao fiscal, para que faça a substituição do caderno.
3. Use os espaços em branco para rascunho; não destaque folhas da prova.
4. Ao receber o cartão-resposta, verifique se o número impresso é o seu número de inscrição. Comunique ao fiscal se os números forem diferentes. Após a verificação, assine o cartão-resposta.
5. Use caneta esferográfica com tinta preta ou azul para preenchimento do seu cartão-resposta. Não dobre seu cartão-resposta, não o manche ou rasure, nem o amasse, pois ele passará por leitura ótica.
6. Marque cada resposta no cartão, preenchendo completamente o campo que contém a letra correspondente à alternativa de sua opção, conforme modelo:

(A) (B) (C) (D) ●

7. Em cada uma das questões, só existe uma alternativa que responde adequadamente ao quesito proposto. Você deve marcar apenas uma alternativa para cada questão. Questões marcadas com duas ou mais alternativas ou deixadas em branco receberão pontuação zero.
8. Lembre-se de que o tempo máximo para a realização desta prova e para o preenchimento do cartão-resposta é de 4 (quatro) horas.
9. Não utilize nenhum material de consulta e nem calculadora. Nenhum rascunho será considerado.
10. Entregue ao fiscal seu cartão-resposta. A não-devolução do implicará sua desclassificação.



**CARGO: CONTRAMESTRE - OFÍCIO - PROVA DE CONHECIMENTO GERAL**

**LÍNGUA PORTUGUESA – 10 QUESTÕES**

**1ª QUESTÃO** – Uma das alternativas contém termos que se referem a indivíduos tanto do sexo masculino quanto do sexo feminino. Marque-a.

- A) a acrobata – o acrobata
- B) a personagem – o personagem
- C) a agente – o agente
- D) o herege – a herege
- E) o consorte – a consorte.

**2ª QUESTÃO** – Uma das alternativas contém a resposta CORRETA à pergunta formulada. Marque-a.

- A) Os correntistas de banco podem emitir xequê ou cheque?  
Xequê.
- B) É compromisso do cavaleiro bem arrear ou arriar o animal?  
Arriar.
- C) A passeata em favor da maconha defendeu a descriminação ou a discriminação do produto?  
Descriminação.
- D) Quando há muita poeira, o braço do trabalhador fica ruço ou russo?  
Russo.
- E) Os supermercados da metrópole têm suas portas cerradas ou serradas aos domingos?  
Serradas.

**3ª QUESTÃO** – Uma das alternativas contém explicação adequada ao sentido da frase. Marque-a.

- A) Várias firmas faliram com a subida do dólar. – *falição de firmas*
- B) Recomenda-se o uso de camisas de manga comprida. – *cumprimento de manga*
- C) Todos se comportaram de forma discreta. – *comportamento com discrição*
- D) Vibraram num único tom povo e autoridades. – *vibramento do povo e autoridades*
- E) Adolescentes e adultos afluíram ao estádio. – *aflição no estádio*.

**4ª QUESTÃO** – Uma das alternativas contém frase de sentido destoante das outras duas. Marque-a.

- A) É indispensável orientar adequadamente os alunos.  
É indispensável que se dê orientação adequada aos alunos.  
É indispensável que os alunos sejam orientados adequadamente.
- B) É essencial a ajuda dos países ricos aos pobres.  
É essencial que as nações ricas ajudem as nações pobres.  
É essencial os países ricos ajudarem as pobres.
- C) É recomendável ler jornal todos os dias.  
É recomendável que se leia jornal todos os dias.  
É recomendável a leitura de jornal todos os dias.
- D) É imprescindível o pagamento de bons salários pelo governo.  
É imprescindível que o governo pague bons salários.  
É imprescindível que bons salários sejam pagos pelo governo.
- E) É fundamental o homem preservar o meio ambiente.  
É fundamental que o homem preserve o meio ambiente.  
É fundamental o meio ambiente seja preservado pelo homem.

**5ª QUESTÃO** – Uma das alternativas contém um conjunto de palavras com o acento tônico na mesma posição silábica. Marque-a.

- A) moço – tomate – feira
- B) funil – garrafa – cloro
- C) manchete – jornal – leitura
- D) alambrado – jogador – gandula
- E) pastel – caldo – copo.

**6ª QUESTÃO** – Uma das alternativas contém uma frase com significado destoante do sentido da expressão sublinhada. Marque-a.

- A) Essa menina dá para moda. – demonstrar qualidades
- B) As provas sempre dão que fazer. – exigir grande esforço
- C) Várias vezes não se dá por achado. – sair-se mal
- D) Não andar na linha, dá o que falar. – ser alvo de comentário
- E) Os gansos da chácara deram sobre os cachorros. – lançar-se contra.

**7ª QUESTÃO** – Uma das alternativas contém frase de uso adequado na fala e impróprio na escrita. Marque-a.

- A) A roupa que saí com ela ontem, é nova.
- B) A camisa que deixei sobre a mesa, é de um dos meus familiares.
- C) As calças que foram estendidas na varanda, estão puídas.
- D) As meias que forma deixadas de molho, são as escuras.
- E) As camisetas que estão quase secas, estão perdendo a cor.

**8ª QUESTÃO** – Uma das alternativas NÃO contém uso errado de forma verbal. Marque-a.

- A) A PM deteu os assaltantes de banco.
- B) Um amigo entreviu no conflito entre meus pais.
- C) Eu caibo no espaço que me foi reservado.
- D) Meu amigo vai à festa amanhã; eu vou ir lá no domingo.
- E) A funcionária vem trazer informações, e nós viemos buscar orientações.

**9ª QUESTÃO** – Uma das alternativas NÃO contém a noção adequada e requerida para a situação de uma conversa cotidiana em que se responde com a expressão “9 e 50”. Marque-a.

- A) tempo
- B) cor
- C) peso
- D) valor
- E) medida.

**10ª QUESTÃO** – Uma das alternativas contém frase com erro de uso da vírgula. Marque-a.

- A) A Terra, que é um planeta, gira em torno do Sol.
- B) Vitória, 29 de setembro de 2011.
- C) O atendente da noite afirmou, que chegaria tarde, digo, que chegaria a tempo.
- D) Há de tudo muito gostoso para o almoço de domingo: batata, cenoura, brócolis, tomate.
- E) Nem tudo que diz deve ser escrito, pois não assinará embaixo.

## RACIOCÍNIO LÓGICO E QUANTITATIVO – 10 QUESTÕES

**11ª QUESTÃO** - Marina emprestou certa quantia em dinheiro para Luísa, sendo que Luísa a pagou em duas parcelas mensais iguais. Cada parcela foi de 198 reais, sendo a primeira parcela paga um mês após a data do empréstimo. A taxa mensal de juros simples praticada foi de 5%. O valor, em reais, da quantia emprestada foi igual a

- A) 358,00
- B) 360,00
- C) 362,00
- D) 364,00
- E) 366,00

**12ª QUESTÃO** - Em certo momento, uma loja vendia dois objetos A e B sendo que o preço de B era o dobro de A. Então, o preço de A teve um aumento de 60% e o de B teve uma diminuição de  $x\%$ . Após essas alterações de preços, os preços finais dos dois objetos ficaram iguais. O valor de  $x$  é igual a

- A) 10
- B) 15
- C) 20
- D) 25
- E) 30

**13ª QUESTÃO** - Em um barco, dois atletas, remando 4 horas por dia, percorrem 160 km em 4 dias. Admitindo que todas as grandezas envolvidas sejam proporcionais, quando quatro atletas remam 2 horas por dia durante 6 dias, a distância percorrida, em km, é

- A) 240
- B) 230
- C) 250
- D) 260
- E) 270

**14ª QUESTÃO** - Considere como verdadeiras as seguintes proposições:

- Se João é inocente, então ele não está preso;
- Se João não está preso, então ele está feliz;
- Se João está feliz, então ele quer estudar.

Nessas condições, dentre as afirmativas abaixo, assinale a que for verdadeira.

- A) Pode-se garantir que João está feliz.
- B) Pode-se garantir que João está preso.
- C) Pode-se garantir que João não está preso e é inocente.
- D) Pode-se garantir que João quer estudar ou não é inocente.
- E) Pode-se garantir que João não quer estudar e é inocente.

**15ª QUESTÃO** - Há 20 anos a idade de Pedro era o triplo da idade de Gustavo. Daqui a 10 anos a idade de Pedro será  $11/7$  da idade de Gustavo. Atualmente a soma das idades de Pedro e Gustavo é

- A) 84
- B) 86
- C) 88
- D) 90
- E) 92

**16ª QUESTÃO** - Carlos distribuiu 510 balas entre suas filhas Márcia, Cristina, Fernanda e Patrícia. Cristina recebeu o dobro do número de balas que Márcia recebeu. Fernanda recebeu 20% a mais do que o número de balas que Cristina recebeu. Patrícia recebeu  $1/4$  do número de balas que Fernanda recebeu. O número de balas que Fernanda recebeu é

- A) 204
- B) 212
- C) 220
- D) 228
- E) 236

**17ª QUESTÃO** - O limite de peso que um barco pode transportar corresponde a 40 unidades do produto A. Quando o barco já está carregado com 24 unidades do produto A, ele ainda pode carregar, no máximo, 130 unidades do produto B. O número de unidades do produto B correspondente ao limite de peso que o barco pode transportar é

- A) 305
- B) 310
- C) 315
- D) 320
- E) 325

**18ª QUESTÃO** - Numa sala de aula, todos os alunos praticam natação ou voleibol, sendo que 25 alunos praticam natação, 17 praticam voleibol e 8 praticam ambos os esportes. O total de alunos na sala de aula é

- A) 28
- B) 30
- C) 32
- D) 34
- E) 36

**19ª QUESTÃO** - Quatro irmãos compraram um automóvel, sendo que cada irmão contribuiu com a mesma parcela. Se fossem 6 irmãos, também cada um contribuindo com a mesma parcela, cada um teria pago 1500 reais a menos. O preço, em reais, do automóvel era

- A) 17500
- B) 18000
- C) 18500
- D) 19000
- E) 19500

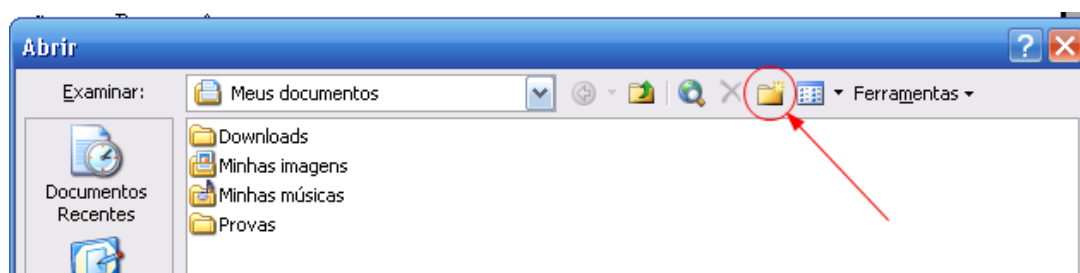
**20ª QUESTÃO** - O valor de  $\sqrt{0,363636...} + 729^{0,666...}$  é

- A)  $\frac{127 + 2\sqrt{3}}{3}$
- B)  $\frac{139 + 2\sqrt{5}}{5}$
- C)  $\frac{323 + \sqrt{7}}{7}$
- D)  $\frac{497 + 3\sqrt{7}}{7}$
- E)  $\frac{891 + 2\sqrt{11}}{11}$

### INFORMÁTICA – 5 QUESTÕES

As questões abaixo assumem que se está usando o Microsoft Windows XP Professional (com o Service Pack 3 instalado) e o Microsoft Office Professional Edição 2003, ambos em suas versões em Português. As configurações do mouse (botões esquerdo e direito) são as usadas para usuários destros (configuração padrão). Clicar significa pressionar o botão esquerdo do mouse. Clicar sobre um ícone significa pressionar o botão esquerdo do mouse quando o cursor estiver sobre a área deste ícone na tela. No caso do Excel, as configurações para linguagem e números são a padrão para as versões em Português.

**21ª QUESTÃO** – Para que serve o ícone assinalado?



- A) Para apagar (deletar) o(s) arquivo(s) selecionado(s).
- B) Para apagar (deletar) uma pasta.
- C) Para criar uma pasta com o nome Nova Pasta.
- D) Para selecionar a pasta principal (raiz) do disco em que o Windows está instalado.
- E) Para habilitar a exibição de arquivos e pastas ocultas.

**22ª QUESTÃO** – Considere as ações abaixo.

- 1) Inserindo um pen drive em uma porta USB
- 2) Inserindo um CD ou DVD
- 3) Clicando sobre um link em uma mensagem de correio eletrônico
- 4) Ativando um aplicativo baixado da internet

Qual delas pode infectar um computador com vírus?

- A) Ações 1, 2 e 3
- B) Todas as ações
- C) Ação 4
- D) Ações 1, 3 e 4
- E) Nenhuma das opções

**23ª QUESTÃO** – Você recebeu um arquivo gerado pelo Microsoft Word e deve editá-lo. No entanto, o arquivo tem várias partes, nas quais foi usada a ferramenta Realce como mostrado abaixo.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum

Como fazer para eliminar o realce sem modificar uma eventual formatação do texto?

- A) Selecionar o parágrafo e clicar sobre o ícone *Realce*.
- B) Selecionar um texto que inclua o texto realçado e clicar sobre o ícone *Realce*.
- C) Selecionar o parágrafo e, na caixa de opções de estilo, selecionar *Normal*.
- D) Selecionar o texto realçado e clicar sobre o ícone *Realce*.
- E) Selecionar o texto realçado e clicar o botão direito do mouse. No menu que surgir, escolher a opção *Realce*, que deve estar marcada.

**24ª QUESTÃO** – Deseja-se criar uma tabela como mostrado abaixo.

	Jan	Fev	Mar	Total
Produto 1	13,10	12,44	14,41	39,95
Produto 2	123,45	118,19	121,01	362,65
Produto 3	450,00	459,12	453,12	1362,24
Total				

Como fazer para que o total da coluna da direita seja calculada automaticamente?

- A) Deve-se usar o Excel, pois o Word não faz isso.
- B) Deve-se clicar dentro da célula e então clicar com o botão direito do mouse. No menu que surgir, selecionar a opção *Fórmula*. Na janela que surgir, selecionar *SOMA*.
- C) Deve-se clicar dentro da célula e então selecionar a opção *Fórmula...* do menu *Tabela*. Na janela que surgir, entrar com o texto =SUM(LEFT).
- D) Deve-se clicar dentro da célula e então selecionar a opção *Fórmula...* do menu *Tabela*. Na janela que surgir, entrar com o texto =A1+A2+A3.
- E) Deve-se clicar dentro da célula e então clicar com o botão direito do mouse. No menu que surgir, selecionar a opção *Soma*.



**25ª QUESTÃO** – Como fazer com que os números sejam alinhados de acordo com a vírgula na tabela abaixo?

Mês	Medidas
Janeiro	123,45
Fevereiro	566,890
Março	678,90

É preciso selecionar as células de matriz que contenha números e

- A) selecionar a opção *Alinhar à direita*.
- B) selecionar a opção *Ajustar pela vírgula* no menu que surge quando se clica duas vezes com o botão direito do mouse.
- C) clicar duas vezes sobre a régua. No menu que surgir, escolher a opção *Ajustar pela vírgula*.
- D) selecionar a tabulação *Decimal* e clicar na régua sobre a posição onde se deseja alinhar as vírgulas.
- E) clicar duas vezes sobre a régua. No menu que surgir, escolher a opção *Decimal*.

### LEGISLAÇÃO – 5 QUESTÕES

**26ª QUESTÃO** – Assinale a alternativa INCORRETA.

- A) O direito de greve do servidor público civil depende da edição de lei complementar específica que estabeleça as limitações e os termos do referido direito.
- B) Os atos de improbidade administrativa importarão a suspensão dos direitos políticos, a perda da função pública, a indisponibilidade dos bens e o ressarcimento ao erário, na forma e gradação previstas em lei, sem prejuízo da ação penal cabível.
- C) Os ocupantes de cargos públicos efetivos e comissionados são considerados estatutários.
- D) A investidura em cargo ou emprego público depende de aprovação prévia em concurso público de provas ou de provas e títulos.
- E) Os servidores públicos civis têm garantido o direito à livre associação sindical.

**27ª QUESTÃO** – A proibição de acumulação remunerada de cargos públicos se estende às

- A) autarquias, fundações públicas e empresas públicas.
- B) autarquias, fundações públicas, empresas públicas e sociedades de economia mista.
- C) autarquias e fundações públicas.
- D) fundações públicas e empresas públicas.
- E) autarquias e empresas públicas.

**28ª QUESTÃO** – Assinale a alternativa INCORRETA.

- A) A aptidão física e mental é requisito básico para investidura em cargo público.
- B) A investidura em cargo público ocorrerá com a nomeação.
- C) A reintegração é forma de provimento de cargo público.
- D) O servidor ocupante de cargo em comissão ou de natureza especial poderá ser nomeado para ter exercício, interinamente, em outro cargo de confiança, sem prejuízo das atribuições do que atualmente ocupa, hipótese em que deverá optar pela remuneração de um deles durante o período da interinidade.
- E) Um novo concurso não se abrirá enquanto houver candidato aprovado em concurso anterior com prazo de validade não expirado.

**29ª QUESTÃO** – Sobre a remuneração do servidor público, assinale a alternativa CORRETA.

- A) Os acréscimos pecuniários percebidos por servidor público serão computados e acumulados para fins de concessão de acréscimos ulteriores.
- B) Um professor somente poderá acumular remuneração de cargo público se exercer o cargo juntamente com outra atividade técnica ou científica.
- C) Os vencimentos dos cargos do Poder Legislativo e do Poder Judiciário poderão ser superiores aos pagos pelo Poder Executivo.
- D) O subsídio e os vencimentos dos ocupantes de cargos e empregos públicos poderão ser reduzidos por lei específica.
- E) É permitida a acumulação remunerada de dois cargos ou empregos privativos de profissionais de saúde, com profissões regulamentadas, se houver compatibilidade de horários.

**30ª QUESTÃO** – Assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Os servidores públicos poderão acumular cargos vinculando-se a mais de um ente federado, De acordo com a Constituição.
- B) O teto remuneratório dos servidores públicos brasileiros é afirmado de acordo com um parâmetro nacional, qualquer que seja o ente empregador.
- C) Os servidores públicos dos entes federados submetem-se ao regime jurídico firmado pelas pessoas políticas às quais se acham vinculados.
- D) Os servidores públicos do Distrito Federal submetem-se exclusivamente ao regime jurídico da União, em razão de sua peculiar condição.
- E) Os servidores públicos brasileiros têm seus direitos definidos a partir do sistema constitucional.

### PROVA DE CONHECIMENTO ESPECÍFICO – 30 QUESTÕES

**31ª QUESTÃO** – Assinale a resposta CORRETA na definição de traço de argamassa para assentamento de tijolos.

- A) É a quantidade de água usada na mistura.
- B) Significa a quantidade de areia usada na mistura.
- C) Representa a proporção de mistura dos materiais constituintes da argamassa.
- D) É a relação de matéria orgânica e água presentes na argamassa.
- E) Representa um risco na parede.

**32ª QUESTÃO** – Quais são os materiais constituintes das argamassas? Assinale a afirmativa CORRETA.

- A) Cimento, cal, areia e água
- B) Cimento e água
- C) Cal e cola branca
- D) Barro e água
- E) Cimento e cal

**33ª QUESTÃO** – Qual é o equipamento mais usado na preparação das argamassas?

- A) Batedeira de cozinha
- B) Betoneira
- C) Carrinho de mão
- D) Padiola
- E) Maquita

**34ª QUESTÃO** – As argamassas são usadas em obra para

- A) revestir apenas paredes.
- B) unir somente blocos cerâmicos.
- C) concretar lajes e vigas.
- D) rebocar paredes, tetos e assentar tijolos.
- E) unir canos de PVC.

**35ª QUESTÃO** – Qual dos materiais abaixo NÃO é usado na preparação do concreto?

- A) Aditivo plastificante
- B) Areia
- C) Cimento Portland
- D) Brita
- E) Barro

**36ª QUESTÃO** – O que representa, num traço de concreto, a sequência de algarismos **1 : 2 : 3 : 0,60**, quanto aos materiais usados?

- A) Cimento : areia : brita : água
- B) Cimento : brita : areia : água
- C) Areia : brita : água : cimento
- D) Cimento : água : areia : brita
- E) Cimento : água : brita : areia

**37ª QUESTÃO** – Indique a resposta INCORRETA com relação aos equipamentos de mistura usados no preparo do concreto.

- A) Betoneira de eixo horizontal
- B) Betoneira de eixo vertical
- C) Caminhão betoneira
- D) Turbomisturador
- E) Argamassadeira

**38ª QUESTÃO** – Quanto ao uso do concreto na construção civil, que ação é INCORRETA?

- A) Concretar vigas
- B) Concretar lajes e pilares
- C) Assentar blocos de concreto
- D) Concretar piso industrial
- E) Concretar vigas, lajes e pilares

**39ª QUESTÃO** – Qual dos fatores abaixo mais influencia na resistência do concreto?

- A) Relação água:cimento
- B) Tipo de areia
- C) Tamanho da pedra
- D) Quantidade de areia
- E) Quantidade de brita

**40ª QUESTÃO** – Qual das ferramentas abaixo NÃO é usada no assentamento de placas cerâmicas?

- A) Desempenadeira denteada
- B) Maquita
- C) Parafusadeira
- D) Espátula
- E) Colher de pedreiro

**41ª QUESTÃO** – Escolha a resposta CORRETA sobre chapisco.

- A) O chapisco é usado para assentar tijolos.
- B) O chapisco é uma mistura de cimento Portland, areia, água e eventualmente aditivos.
- C) A areia muito fina é usada para produzir chapisco.
- D) O chapisco é usado para substituir o concreto de lajes.
- E) O chapisco rolado é usado preferencialmente em planos inclinados.

**42ª QUESTÃO** – Sobre emboço, escolha a resposta CORRETA.

- A) O emboço é usado para impermeabilizar caixa d'água.
- B) O emboço é usado para assentar ladrilho.
- C) O emboço é uma mistura de cimento, brita fina e água, podendo ou não conter aditivos.
- D) O emboço é usado como uma das camadas de revestimento da alvenaria.
- E) O emboço não pode ser usado depois de aplicar o chapisco.

**43ª QUESTÃO** – Das afirmações sobre emboço, qual está INCORRETA?

- A) Uma das funções do emboço é regularizar a superfície da alvenaria.
- B) Os materiais constituintes da mistura do emboço são aglomerante(s), areia, água e eventualmente aditivos.
- C) O emboço é uma das camadas usadas no revestimento de alvenaria.
- D) O emboço é uma argamassa fluida usada na regularização de lajes de concreto.
- E) O principal aglomerante usado é o cimento Portland na produção de emboço.

**44ª QUESTÃO** – Sobre reboco, é CORRETO afirmar que ele é usado para

- A) assentar placas cerâmicas.
- B) revestir fundações enterradas.
- C) regularizar e dar acabamento em superfícies de paredes, tetos e muros.
- D) assentar tijolos de vidro.
- E) assentar marcos e contra-marcos de portas e janelas.

**45ª QUESTÃO** – Na execução do reboco, qual é a CORRETA sequência das tarefas envolvidas?

- A) Limpar a superfície, chapiscar, obter o alinhamento e o prumo com taliscamento, emboçar e rebocar.
- B) Obter o alinhamento, chapiscar e imediatamente rebocar.
- C) Limpar a superfície retirando rebarbas de materiais e rebocar.
- D) Chapiscar e imediatamente rebocar.
- E) Obter o prumo e rebocar.

**46ª QUESTÃO** – As sentenças abaixo dizem respeito à execução de pisos cerâmicos. Qual delas está INCORRETA?

- A) As placas cerâmicas para pisos são assentadas com argamassa colante.
- B) O PEI representa a resistência à abrasão na especificação de placas cerâmicas para piso.
- C) As argamassas de assentamento e de rejunte são usadas na execução de pisos cerâmicos.
- D) As placas cerâmicas devem ser obrigatoriamente molhadas antes de serem assentadas.
- E) A argamassa colante tipo AC I pode ser usada para pisos cerâmicos, em ambientes internos.

**47ª QUESTÃO** – Ao executar um piso cerâmico, quais atividades já devem ter sido executadas anteriormente?

- A) Laje nivelada, instalações hidráulicas e sanitárias prontas.
- B) Marco e contra marco de janelas já executados.
- C) Pintura das esquadrias e paredes prontas.
- D) Soleira de portas assentadas.
- E) Rebaixamento de tetos com placas de gesso executados.

**48ª QUESTÃO** – Quais as principais finalidades do contrapiso?

- A) Regularizar a superfície a ser revestida, melhorar a aderência entre o substrato e o revestimento usado e absorver as deformações do substrato e do revestimento.
- B) Deixar lisa a superfície a ser revestida.
- C) Diminuir a umidade do piso.
- D) Servir de alinhamento para execução de alvenaria.
- E) Deixar alinhada a superfície a ser revestida.

**49ª QUESTÃO** – Com relação ao uso da betoneira, é INCORRETO afirmar que

- A) a betoneira é usada para homogeneizar a mistura de cimento, areia e água.
- B) a betoneira é usada para homogeneizar a mistura de cimento, brita, areia e água.
- C) a betoneira é usada para misturar argamassas industrializadas com adição de água.
- D) a betoneira é usada para homogeneizar as tintas antes do seu uso.
- E) a betoneira é usada para preparar concretos e argamassas.

**50ª QUESTÃO** – Considerando que o milheiro do tijolo cerâmico custa R\$ 400,00 e que para executar  $1\text{m}^2$  de alvenaria usa-se 80 tijolos, quantos tijolos serão necessários para executar  $30\text{ m}^2$  de alvenaria?

- A) 1800
- B) 2400
- C) 3000
- D) 3200
- E) 1200

**51ª QUESTÃO** – Para executar um muro de 30 (trinta) metros lineares, utilizando-se 3 (três) funcionários, gastou-se 2 (dois) dias de trabalho de 8 (oito) horas diárias. Considerando-se esta produção, quantas horas são usadas para 1 (um) funcionário executar 15 (quinze) metros lineares de muro?

- A) 45 horas
- B) 24 horas
- C) 36 horas
- D) 15 horas
- E) 90 horas

**52ª QUESTÃO** – Na execução de muros e paredes com tijolos cerâmicos, é CORRETO afirmar que

- A) o uso de argamassa entre as fiadas horizontais não é necessário.
- B) a amarração entre fiadas a meio tijolo é desnecessária.
- C) a execução da fundação para receber os esforços verticais provocados pelo peso do muro é necessária.
- D) a amarração entre tijolos é feita com arame.
- E) a argamassa entre as fiadas horizontais e verticais não é usual.

**53ª QUESTÃO** – Assinale a resposta CORRETA com relação aos cuidados que se deve ter com a madeira usada em telhados.

- A) Armazenar as peças de madeira na posição vertical.
- B) Cobrir a madeira com lona plástica.
- C) Aplainar as peças.
- D) Proteger a madeira de sol, chuva, ventos, maresia, umidade e insetos como cupins.
- E) Armazenar as peças de madeira na posição horizontal.

**54ª QUESTÃO** – Quais são os tipos de peças de madeira usadas na trama e estruturas de apoio de telhado?

- A) Ripa, caibro, viga, vigota
- B) Taco, ripa, caibro e viga
- C) Ripa, caibro, rolete e vigota
- D) Caibro, ripa, viga e rodapé
- E) Ripa, caibro, friso e rolete

**55ª QUESTÃO** – Assinale a sequência de correlações CORRETAS entre o nome da peça de madeira X emprego mais corrente.

Nome da peça de madeira	Emprego mais corrente
a) Rodapé	1) Estrutura de telhado e mata-juntas
b) Batente	2) Estrutura de telhado
c) Caibro	3) Para suportar portas e janelas
d) Tábua	4) Arremate do assoalho com as paredes
e) Ripa	5) Para assoalhos e construção de casas de madeira

- A) a – 4; b – 3; c – 2; d – 5; e – 1.  
B) a – 3; b – 2; c – 1; d – 5; e – 4.  
C) a – 4; b – 3; c – 1; d – 2; e – 5.  
D) a – 5; b – 1; c – 2; d – 5; e – 3.  
E) a – 5; b – 2; c – 1; d – 5; e – 4.

**56ª QUESTÃO** – Na pintura de parede interna, utilizando-se sistema à base de água, é CORRETO afirmar que

- A) a pintura pode ser executada após 1 (um) dia do término do reboco.  
B) o selador, a massa ou a textura pode ser escolhido(a) para preparar a parede.  
C) a parede deve secar por 1 hora antes da aplicação da tinta, quando se aplica o selador,.  
D) uma 2ª demão deve ser aplicada imediatamente após a 1ª demão em superfície muito porosa e absorvente.  
E) a parede não precisa ser preparada antes da aplicação da tinta.

**57ª QUESTÃO** – Quais são os procedimentos usuais no recebimento de concreto usinado, para avaliar as características do concreto no estado fresco e posteriormente no estado endurecido?

- A) Ensaio de consistência do concreto e ensaio de flexão.  
B) Ensaio de abatimento de tronco de cone para avaliar a consistência do concreto e moldagem de corpos de prova para avaliar a resistência à compressão.  
C) Ensaio de fluidez de Vicat e ensaio de teor de água.  
D) Teste de fluidez e teste de dureza.  
E) Teste do teor de ar incorporado e moldagem de corpos de prova para avaliar a resistência a compressão.

**58ª QUESTÃO** – Como deve ser realizado o CORRETO armazenamento e estocagem dos aglomerantes em obra.

- A) O cimento Portland deve ser armazenado sobre um piso resistente e frio por causa do peso do saco de cimento.  
B) A cal hidratada deve ser armazenada em pilhas de até no máximo 40 sacos.  
C) Os aglomerantes não podem ser empilhados em piso frio e local úmido.  
D) A cal e o cimento Portland não podem ser empilhados por causa do peso dos sacos.  
E) Todas as alternativas acima estão certas.

**59ª QUESTÃO** – Assinale a sentença INCORRETA com relação às ferramentas Nível e Prumo.

- A) O nível é uma ferramenta para verificar a posição horizontal ou vertical das superfícies que constituem uma obra.  
B) O prumo de centro é utilizado para determinar centros ou eixos com ou sem a utilização de linhas.  
C) O nível de mangueira é usado para transportar pontos ou referências a fim de estabelecer pontos de níveis distantes.  
D) O piso estará nivelado quando a bolha da ampola do nível se desloca para a direita.  
E) O nivelamento com mangueira requer que esta seja de plástico transparente e que esteja sem dobras e sem bolhas de ar.

**60ª QUESTÃO** – Assinale a sentença CORRETA sobre pintura.

- A) As superfícies devem ser lavadas antes da aplicação da tinta, na pintura de esquadrias de madeira.
- B) A tinta a óleo é usada na pintura de superfícies metálicas.
- C) As paredes internas com mofo só podem ser pintadas após a eliminação da origem da umidade, posterior retirada do mofo e secagem da superfície.
- D) As superfícies metálicas não necessitam de eliminação de pontos de ferrugem antes da aplicação da tinta.
- E) Toda superfície a ser pintada necessita estar com pequeno teor de umidade.