



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

Concurso Público para provimento de cargos de
Técnico Judiciário - Área Serviços Gerais
Especialidade Obras e Metalurgia



Prova Cargo X20, Tipo 1
000000000000000000
00001-001-001

Nº de Inscrição
MODELO

P R O V A

Conhecimentos Gerais
Conhecimentos Específicos

INSTRUÇÕES

- Verifique se este caderno:
 - corresponde a sua opção de cargo.
 - contém 60 questões, numeradas de 1 a 60.

Caso contrário, reclame ao fiscal da sala um outro caderno.

Não serão aceitas reclamações posteriores.

- Para cada questão existe apenas UMA resposta certa.
- Você deve ler cuidadosamente cada uma das questões e escolher a resposta certa.
- Essa resposta deve ser marcada na FOLHA DE RESPOSTAS que você recebeu.

VOCÊ DEVE:

- procurar, na FOLHA DE RESPOSTAS, o número da questão que você está respondendo.
- verificar no caderno de prova qual a letra (A,B,C,D,E) da resposta que você escolheu.
- marcar essa letra na FOLHA DE RESPOSTAS, fazendo um traço bem forte no quadrinho que aparece abaixo dessa letra.

ATENÇÃO

- Marque as respostas primeiro a lápis e depois cubra com caneta esferográfica de tinta preta.
- Marque apenas uma letra para cada questão, mais de uma letra assinalada implicará anulação dessa questão.
- Responda a todas as questões.
- Não será permitida qualquer espécie de consulta, nem o uso de máquina calculadora.
- Você terá 3h30min para responder a todas as questões e preencher a Folha de Respostas.
- Devolva este caderno de prova ao aplicador, juntamente com sua Folha de Respostas.
- Proibida a divulgação ou impressão parcial ou total da presente prova. Direitos Reservados.

FUNDAÇÃO CARLOS CHAGAS
Setembro/2004
010101

CONHECIMENTOS GERAIS

Atenção: As questões de números 1 a 8 baseiam-se no texto apresentado abaixo.

Durante os debates da Constituinte de 1988, a maioria dos parlamentares se recusava a admitir para as Forças Armadas um papel que fosse além da defesa da pátria e da garantia dos poderes constitucionais. Mais de 20 anos de regime militar haviam deixado nos constituintes não a marca do revanchismo, mas a certeza de que o papel constitucional das Forças Armadas deveria ser limitado, não oferecendo a Carta que então se redigia brecha alguma que permitisse a intervenção dos militares na política. Só a contragosto a maioria dos constituintes se deixou persuadir de que haveria situações em que os militares seriam forçosamente chamados a intervir para suprir as deficiências dos órgãos civis do Estado. Finalmente, quando alguém lembrou que os militares - por falta de outra força organizada nacionalmente - teriam de ser convocados pelo Superior Tribunal Eleitoral para garantir eleições em municípios onde fosse iminente ou declarada a perturbação da ordem, causada pelo pleito, a maioria concordou em explicitar na Constituição que “a garantia da lei e da ordem”, a pedido de um dos poderes constitucionais é, também, missão das Forças Armadas.

Mas o texto constitucional foi redigido de forma tal que permite interpretações divergentes, no que diz respeito à segurança pública. Há quem sustente que as Forças Armadas podem em tudo e por tudo substituir a polícia, quando esta se revela incapaz de controlar uma situação crítica. Mas há ponderáveis correntes que afirmam que as Forças Armadas não podem fazê-lo, admitindo apenas que, em circunstâncias excepcionais, os militares façam policiamento ostensivo e preventivo. Assim têm entendido os chefes militares, desde o início da vigência da Constituição de 1988, argumentando que, ademais, a tropa não é preparada para exercer funções de polícia.

Discute-se o papel das Forças Armadas, mas não se discute a necessidade da existência de uma força federal capaz de acudir as emergências que colocam a segurança pública em grave risco, nos Estados. A solução para esse problema parece estar a caminho. O Senado aprovou projeto de lei complementar que trata das atribuições subsidiárias das Forças Armadas. Esse projeto dá respaldo jurídico à atuação de militares em operações de apoio à manutenção da segurança pública. Passo mais decisivo foi dado pelo Ministro da Justiça, que acertou os detalhes para a criação da Força Nacional de Segurança Pública. Será, inicialmente, uma força tática, uniformizada e armada, composta por 1,5 mil policiais escolhidos entre as unidades de elite da Polícia Federal e das polícias estaduais. Receberá, em Brasília, um treinamento intensivo que lhe permita apoiar os Estados em situações de emergência. Subordinada ao Ministério da Justiça, essa força deverá ter um efetivo final de 3,5 mil homens, com experiência em operações de risco em cidades e favelas. Treinada e equipada adequadamente, poderá cumprir com eficiência as missões que até agora têm sido atribuídas às Forças Armadas – que nem são treinadas para isso, nem têm poder de polícia.

(Adaptado de **O Estado de S. Paulo**, 27 de junho de 2004, A3)

1. A idéia central do texto encontra-se na seguinte frase:
 - (A) As Forças Armadas devem ser equipadas e treinadas adequadamente, para que tenham poder de polícia nas intervenções nos Estados.
 - (B) É imperiosa uma alteração nos termos da Constituição Federal para ampliar o poder de polícia e de atuação das Forças Armadas.
 - (C) É inconcebível a intervenção de forças federais nos Estados, mesmo em situações de emergência em relação à segurança pública.
 - (D) Torna-se necessária a criação de uma força federal que possa garantir a segurança pública em situações de risco nos Estados.
 - (E) O policiamento ostensivo e preventivo, em qualquer região do país, só deve e pode ser feito pelas Forças Armadas, de acordo com a Constituição.

2. *Assim têm entendido os chefes militares...* (final do 2º parágrafo)

O contexto permite afirmar que os chefes militares

 - (A) defendem a presença e a intervenção das Forças Armadas em todos os Estados onde haja perturbação da ordem pública.
 - (B) admitem apenas a presença ostensiva e preventiva das Forças Armadas, nos Estados, caso haja ameaça à ordem pública.
 - (C) tentam ampliar o âmbito de competências das Forças Armadas, conferindo-lhes poder de polícia, com atuação em todos os Estados.
 - (D) aceitam alterar o papel determinado pela Constituição às Forças Armadas, em razão das deficiências dos órgãos civis dos Estados.
 - (E) deixam de lado as possíveis divergências causadas pelo texto constitucional, dada a impossibilidade de controle das situações críticas.

3. *... não oferecendo a Carta que então se redigia brecha alguma que permitisse a intervenção dos militares na política.* (meio do 1º parágrafo)

A mesma idéia, exposta em outras palavras, está na frase:

 - (A) A Carta que estava sendo redigida não permitia, em nenhuma hipótese, a intervenção dos militares na política.
 - (B) Não se deveria redigir uma Carta que não permitisse, de forma nenhuma, a intervenção dos militares na política.
 - (C) A Carta que redigiam naquele momento permitia aos próprios militares sua intervenção na política.
 - (D) A Carta que então era redigida deveria apresentar a possibilidade de intervenção militar na política.
 - (E) Somente uma possibilidade seria permitida na Carta que era redigida, a da intervenção dos militares na política.

4. *– por falta de outra força organizada nacionalmente –* (meio do 1º parágrafo)

O segmento isolado pelos travessões denota, considerando-se o contexto,

 - (A) comparação.
 - (B) condição.
 - (C) causa.
 - (D) finalidade.
 - (E) proporcionalidade.

5. ... que afirmam que as Forças Armadas não podem fazer-l_o... (meio do 2º parágrafo)

A forma pronominal grifada acima está empregada, considerando-se o contexto, no lugar de

- (A) defender a Pátria e os poderes constitucionais.
- (B) controlar uma situação crítica.
- (C) fazer policiamento ostensivo e preventivo.
- (D) garantir a lei e a ordem das eleições.
- (E) em tudo e por tudo substituir a polícia.

6. ... a maioria concordou em explicitar na Constituição que "a garantia da lei e da ordem" a pedido de um dos poderes constitucionais é... (final do 1º parágrafo)

O emprego das aspas na expressão transcrita acima indica

- (A) intenção irônica embutida no comentário do autor do texto.
- (B) reprodução exata dos termos constantes da Constituição brasileira.
- (C) uso de expressão fora de contexto, num mesmo parágrafo.
- (D) pausa maior, necessária dentro de um período bastante longo.
- (E) conclusão coerente das idéias apresentadas anteriormente.

7. ... para suprir as deficiências dos órgãos civis do Estado. (meio do 1º parágrafo)

O mesmo tipo de complemento exigido pelo verbo grifado acima está na frase :

- (A) *Será, inicialmente, uma força tática, uniformizada e armada...*
- (B) *... quando esta se revela incapaz...*
- (C) *Discute-se o papel das Forças Armadas...*
- (D) *A solução para esse problema parece estar a caminho.*
- (E) *... que permite interpretações divergentes...*

8. A única alternativa INCORRETA a respeito da formação e da representação das palavras do texto apresentadas abaixo é:

- (A) **constituente** e **constitucional** são derivadas por sufixos que originam, respectivamente, substantivo e adjetivo.
- (B) **contragosto** e **incapaz** são formadas com prefixos que indicam oposição, idéia contrária.
- (C) **iminente** também pode ser grafada **eminente**, conservando o mesmo sentido.
- (D) **debates** é exemplo de derivação regressiva, pois é um substantivo formado a partir de um verbo, **debater**.
- (E) **-mente** é um sufixo que forma advérbios em Português como, por exemplo, em **forçosamente** e **finalmente**.

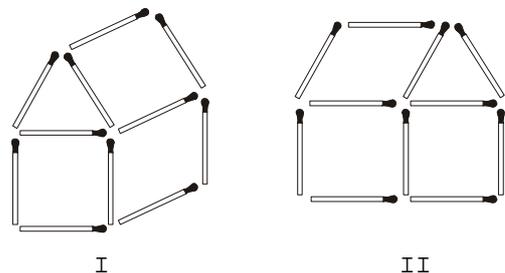
9. A concordância respeita a norma culta na frase:

- (A) Torna-se necessária e imediata a adoção de medidas que possam reduzir o número de filhos por mulher brasileira.
- (B) Com a explosão indiscriminada do número de habitantes, a violência nas cidades brasileiras aumentaram bastante.
- (C) As altas taxas de fecundidade, especialmente nas regiões Norte e Nordeste, já começou a ser oficialmente controlada.
- (D) O aumento dos índices de fecundidade podem ampliar as dificuldades econômicas de boa parte da população.
- (E) Por várias razões, estão havendo resultados insatisfatórios em programas que se destina ao planejamento familiar.

10. Há palavras escritas de modo INCORRETO na frase:

- (A) Muitos programas de planejamento familiar fracassaram ao esbarrar em preconceitos e em certos aspectos culturais existentes na população.
- (B) O intenso processo de urbanização originou insegurança para a população, apesar de facilitar o acesso a inúmeros benefícios.
- (C) O contingente populacional excessivo em algumas regiões do país favorece a disseminação da pobreza e da miséria.
- (D) Especialistas exitam em definir as causas maiores da pobreza, embora pesquisas privilegiem o número de filhos como uma de suas causas.
- (E) Constitui um desafio para as autoridades a transmissão de informações que visam ao planejamento familiar, para a população inculta.

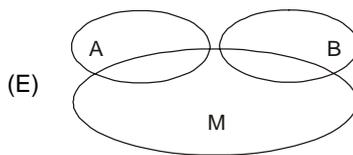
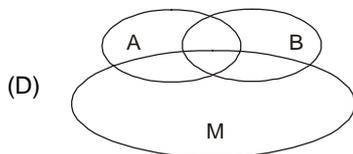
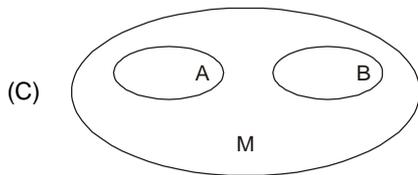
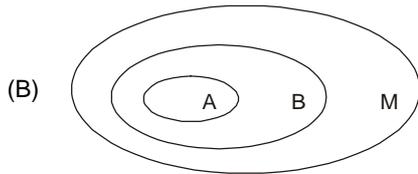
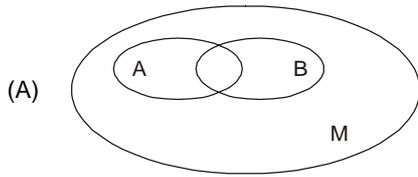
11. Movendo alguns palitos de fósforo da figura I, é possível transformá-la na figura II:



O menor número de palitos de fósforo que deve ser movido para fazer tal transformação é

- (A) 3
- (B) 4
- (C) 5
- (D) 6
- (E) 7

12. Denota-se respectivamente por A e B os conjuntos de todos atletas da delegação olímpica argentina e brasileira em Atenas, e por M o conjunto de todos os atletas que irão ganhar medalhas nessas Olimpíadas. O diagrama mais adequado para representar possibilidades de intersecção entre os três conjuntos é



13. Uma empresa divide-se unicamente nos departamentos A e B. Sabe-se que 19 funcionários trabalham em A, 13 trabalham em B e existem 4 funcionários que trabalham em ambos os departamentos. O total de trabalhadores dessa empresa é

- (A) 36
- (B) 32
- (C) 30
- (D) 28
- (E) 24

14. Em um trecho da letra da música Sampa, Caetano Veloso se refere à cidade de São Paulo dizendo que ela é o avesso, do avesso, do avesso, do avesso. Admitindo que uma cidade represente algo bom, e que o seu avesso represente algo ruim, do ponto de vista lógico, o trecho da música de Caetano Veloso afirma que São Paulo é uma cidade

- (A) equivalente a seu avesso.
- (B) similar a seu avesso.
- (C) ruim e boa.
- (D) ruim.
- (E) boa.

15. Em um dia de trabalho, certo funcionário de um fórum arquivou 31 processos trabalhistas, 35 processos criminais e alguns processos cíveis. Sabe-se que o serviço completo foi realizado de acordo com o seguinte cronograma:

Horário	Processos arquivados
8h as 10h	18 trabalhistas e 11 criminais
10h as 12h	8 trabalhistas, 4 criminais e 10 cíveis
13h as 17h	16 cíveis, X trabalhistas e Y criminais

Em relação aos processos arquivados pelo funcionário nesse dia, é correto afirmar que

- (A) o total de cíveis é maior que o total de trabalhistas.
- (B) o total de cíveis é maior do que X + Y.
- (C) o total de cíveis é menor que X.
- (D) o total de cíveis é menor que Y.
- (E) X é maior que Y.

16. Leia atentamente as proposições P e Q:

P: o computador é uma máquina.

Q: compete ao cargo de técnico judiciário a construção de computadores.

Em relação às duas proposições, é correto afirmar que

- (A) a proposição composta "P ou Q" é verdadeira.
- (B) a proposição composta "P e Q" é verdadeira.
- (C) a negação de P é equivalente à negação de Q.
- (D) P é equivalente a Q.
- (E) P implica Q.

17. Leia atentamente as proposições simples P e Q:

P: João foi aprovado no concurso do Tribunal.

Q: João foi aprovado em um concurso.

Do ponto de vista lógico, uma proposição condicional correta em relação a P e Q é:

- (A) Se não Q, então P.
- (B) Se não P, então não Q.
- (C) Se P, então Q.
- (D) Se Q, então P.
- (E) Se P, então não Q.

18. O resultado de uma pesquisa com os funcionários de uma empresa sobre a disponibilidade para um dia de jornada extra no sábado e/ou no domingo, é mostrado na tabela abaixo:

Disponibilidade	Número de funcionários
apenas no sábado	25
no sábado	32
no domingo	37

Dentre os funcionários pesquisados, o total que manifestou disponibilidade para a jornada extra "apenas no domingo" é igual a

- (A) 7
 (B) 14
 (C) 27
 (D) 30
 (E) 37
19. Após zerar e acionar um cronômetro que marca minutos e segundos, João inicia a subida de um morro, que é concluída quando o cronômetro marca 36 minutos e 15 segundos. No início do percurso de descida, realizado pela mesma trilha da subida, João também zera e aciona o cronômetro. Ao final da descida, João nota que, curiosamente, o cronômetro marcou novamente 36 minutos e 15 segundos.

Apenas com base nessas informações, é correto afirmar que

- (A) em algum ponto da trilha, o cronômetro de João acusou exatamente a mesma marcação de tempo na subida e na descida.
 (B) em algum ponto da descida João parou para descansar.
 (C) João não parou para descansar ao longo da subida e da descida.
 (D) João fez o trajeto todo em um tempo superior a 1 hora e $\frac{1}{4}$ de hora.
 (E) a trilha percorrida por João é pouco íngreme.

20. Em uma urna contendo 2 bolas brancas, 1 bola preta, 3 bolas cinzas, acrescenta-se 1 bola, que pode ser branca, preta ou cinza. Em seguida, retira-se dessa urna, sem reposição, um total de 5 bolas. Sabe-se que apenas 2 das bolas retiradas eram brancas e que não restaram bolas pretas na urna após a retirada. Em relação às bolas que restaram na urna, é correto afirmar que

- (A) ao menos uma é branca.
 (B) necessariamente uma é branca.
 (C) ao menos uma é cinza.
 (D) exatamente uma é cinza.
 (E) todas são cinzas.

21. Durante a edição de um texto elaborado no *Microsoft Word 97*, o profissional pressionou a tecla de função F7. Ao fazer isto ele pretende

- (A) salvar o documento com outro nome.
 (B) configurar a página.
 (C) verificar a ortografia e a gramática do documento.
 (D) exibir cabeçalho e rodapé.
 (E) formatar parágrafo.

22. Utilizando-se do sistema operacional *Windows 2000*, versão em português, um analista abre, no *Windows Explorer*, a seguinte janela de "Opções de pasta":



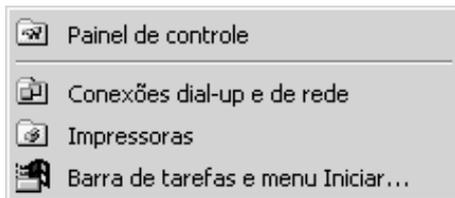
Essa ação pode ser feita mediante a escolha do menu

- (A) Exibir.
 (B) Ferramentas.
 (C) Favoritos.
 (D) Inserir.
 (E) Editar.

23. Em uma página aberta no *Internet Explorer*, após "clique" com o mouse dentro da página, o profissional pressionou uma combinação de teclas ctrl+f. Com esta operação ele pretende

- (A) fazer a correção ortográfica no texto da página presente.
 (B) abrir o menu de opções da Internet.
 (C) exibir a barra de ferramentas.
 (D) exibir codificação Europeu ocidental (*Windows*).
 (E) localizar uma palavra ou um texto na página presente.

24. Observe a seguinte janela de opções:

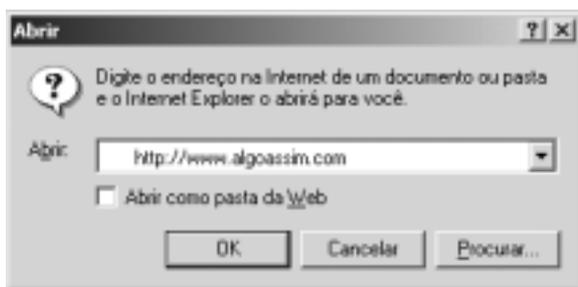


No Windows 2000, mediante o acionamento do botão “Iniciar” na barra de tarefas, aparecem diversas opções, tais como “Desligar” e “Programas”, entre outras.

Essa janela fica disponível ao ser acionada a opção

- (A) Definir acessos e padrões de programas.
- (B) Executar.
- (C) Pesquisar.
- (D) Configurações.
- (E) *Windows update*.

25. No Internet Explorer, o URL – *Uniform Resource Locator* (ex. <http://www.algoassim.com>) do *site* que se deseja acessar pode ser escrito no campo endereço ou, alternativamente, na janela a seguir:



que é disponibilizada pelo acionamento da opção “Abrir” no menu

- (A) Arquivo.
- (B) Editar.
- (C) Exibir.
- (D) Ferramentas.
- (E) Favoritos.

26. Em matéria de sanções a serem aplicadas aos servidores públicos civis da União, observe as seguintes proposições:

- I. As civis e penais poderão cumular-se, sendo independentes entre si.
- II. As penais e administrativas não poderão cumular-se, posto que são independentes entre si.
- III. As civis e administrativas poderão cumular-se, sendo independentes entre si.
- IV. As administrativas e civis, por serem independentes entre si, não se poderão cumular.

É correto o que se contém APENAS em

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

27. A ausência intencional ao serviço por mais de trinta dias consecutivos

- (A) configura abandono de cargo, punível com suspensão de até 30 (trinta) dias.
- (B) não configura abandono de cargo, sendo passível apenas de advertência verbal.
- (C) configura abandono de cargo, punível com advertência por escrito.
- (D) não configura abandono de cargo, sendo passível apenas de suspensão por 15 (quinze) dias.
- (E) configura abandono de cargo, punível com demissão.

28. O fundamento que qualifica os participantes da vida do Estado, o reconhecimento do indivíduo como pessoa integrada na sociedade estatal, significando também que o funcionamento desse Estado estará sujeito à vontade popular, diz respeito

- (A) à livre iniciativa.
- (B) à soberania.
- (C) ao pluripartidarismo.
- (D) à cidadania.
- (E) ao valor social do trabalho.

29. Vânia trabalha há três anos na empresa “Sol Ltda.”. Pediu demissão por ter sido aprovada em concurso público do Tribunal Regional do Trabalho. Na homologação de seu desligamento da empresa, não recebeu os créditos referentes ao abono de férias e à diferença do piso salarial da categoria. Nesse caso, terá direito de reclamá-los, no prazo prescricional de

- (A) dois anos após a extinção do contrato de trabalho.
- (B) um ano após a homologação da rescisão no sindicato.
- (C) quatro anos após o aviso prévio dado ao empregador.
- (D) cinco anos após a dissolução do contrato de trabalho.
- (E) três anos após o registro da dispensa junto à Delegacia Regional do Trabalho.

30. A Comarca de Vinhas, apesar de ter um movimento forense razoável, ainda não conta com Varas de Trabalho, por não haver lei instituidora. Nesse caso, o exercício da jurisdição trabalhista será conferido aos

- (A) Juízes do Trabalho das comarcas circunvizinhas.
- (B) Juízes de Direito da Comarca de Vinhas.
- (C) Juízes do Trabalho da Capital.
- (D) Magistrados da Justiça Federal da Região.
- (E) Membros do Ministério Público do Trabalho.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Instrução: Considere as informações abaixo para responder às questões de números 31 e 32.

Você foi chamado para acompanhar a execução da concretagem da estrutura da laje, na obra de ampliação de uma repartição do Tribunal. Na seleção das formas com painéis, em madeira comum, considerando-se seu reaproveitamento, observou-se que os painéis estavam expandidos. Na análise da superfície das peças fundidas, após o desforme, foram detectadas deformações.

31. A expansão apresentada nos painéis das formas são decorrentes de
- (A) emendas realizadas nos painéis, para serem utilizados em estruturas diferentes daquelas para as quais foram construídas.
 - (B) calor aplicado nos painéis, quando da desforma, ocasião em que se promove o fechamento das juntas.
 - (C) umidade absorvida do concreto no processo de enchimento, provocado pelos finos endurecidos nas juntas.
 - (D) utilização das formas como paletes, para armazenamento e transporte de argamassa colante.
 - (E) elevação do índice de resistência ao escoamento do aço, gerada na etapa de compactação do solo.
-
32. No tipo de processo apresentado, para evitar corretamente a ocorrência de concretagem de baixa qualidade superficial nas operações subseqüentes, deve-se
- (A) limpar as formas e untar com desmoldante, imediatamente após sua remoção, e antes de iniciada uma nova concretagem.
 - (B) aplicar uma demão de aguarrás, para possibilitar o aumento da porosidade da superfície e melhorar a adesão da argamassa.
 - (C) aplicar uma demão de cal, para impedir o desprendimento de material desagregado que aflora e deixa a superfície áspera.
 - (D) aplicar resina acrílica diluída em verniz, para conferir um acabamento liso, uniforme e aderente à superfície.
 - (E) utilizar concreto magro nas regiões da estrutura onde há maior concentração de carga e esforços.
-
33. Você foi designado para elaborar o levantamento quantitativo de materiais para elevação de uma parede de vedação numa repartição do Tribunal. Sabe-se que foram disponibilizados dois tipos de elementos que serão assentados com juntas de 1 cm. Os elementos disponíveis são tijolos cerâmicos furados, com dimensões de face de 19 x 19 cm, e blocos de concreto, com dimensões de face de 19 x 39 cm. A quantidade mínima necessária de cada um dos elementos para o assentamento de 1 m² de alvenaria é, respectivamente,
- (A) 12,5 e 27,7
 - (B) 17,3 e 26,3
 - (C) 20 e 40
 - (D) 25 e 12,5
 - (E) 27,7 e 13,5

Instrução: Considere a informação abaixo para responder às questões de números 34 e 35.

Você detectou um problema de infiltração numa parede revestida do vestiário do Tribunal.

34. Para corrigir corretamente esse problema, você deverá
- (A) remover o revestimento, aguardar a secagem da parede, recompor o revestimento e dar acabamento com tinta acrílica.
 - (B) remover o revestimento, diagnosticar o tipo de infiltração, realizar a impermeabilização e recompor o revestimento.
 - (C) remover o revestimento, raspar e uniformizar a base, aplicar calor e recompor o revestimento.
 - (D) aplicar impermeabilizante sobre o local afetado, aguardar a secagem e executar o acabamento.
 - (E) interditar o local, aguardar a secagem completa da parede e substituir o revestimento existente por revestimento cerâmico.
-
35. Após a execução de uma parede em alvenaria de blocos, você realizou o chapisco e aplicou o emboço. O chapisco tem como finalidade
- (A) promover a melhoria do acabamento superficial.
 - (B) realizar a impermeabilização da parede e teto.
 - (C) aumentar a espessura da alvenaria para aumentar a resistência.
 - (D) evitar a ocorrência de trincas no encontro das paredes.
 - (E) servir de ponte de aderência entre a base e o revestimento.
-
36. Na execução de um revestimento de parede em alvenaria foram indicados dois tipos de placas cerâmicas, para que fosse escolhida aquela que melhor atendesse a necessidade de aplicação. As dimensões apresentadas foram 10 x 10 cm e 34 x 34 cm. Analisando as duas dimensões, é correto afirmar que as placas de dimensões
- (A) maiores deixam mais recortes.
 - (B) maiores são melhor aproveitadas.
 - (C) menores não requerem regularização da base.
 - (D) menores dispensam o uso de juntas.
 - (E) maiores dispensam a previsão de sobressalentes.
-
37. Na avaliação das condições do revestimento cerâmico da cozinha do prédio do Tribunal foram identificadas algumas peças lascadas e quebradas, além da ocorrência de mofo e descolamento do rejuntamento. Para a substituição correta das placas danificadas, deve-se
- (A) retirar o rejunte, quebrar a placa cerâmica com o cabo da colher, preencher o espaço com argamassa e encaixar a nova peça.
 - (B) remover o rejuntamento, riscar e quebrar a placa cerâmica, tirando os pedaços, raspar a argamassa da base e colar a peça nova.
 - (C) retirar a placa cerâmica com uma talhadeira, umedecer a base, aplicar argamassa de rejuntamento nas bordas e recolocar a peça removida.
 - (D) retirar as placas periféricas ao azulejo danificado, retirar o azulejo em questão, completar a base, recolocar as placas e fazer o rejuntamento.
 - (E) retirar a fiada inteira de placas cerâmicas, apicoar a base, aplicar argamassa, nivelando com as placas que ficaram e limpar o local.

<p>38. O revestimento de uma superfície de alvenaria tem a função de</p> <p>(A) soldar juntas de bloco, impermeabilizar, proteger os ambientes e calcinar vãos de janelas.</p> <p>(B) promover a amarração dos blocos, proteger os ambientes e propiciar controle acústico.</p> <p>(C) aprumar alvenaria, aquecer, embelezar os ambientes e permitir controle de luminosidade.</p> <p>(D) reforçar e proteger a alvenaria, embelezar os ambientes e propiciar conforto aos usuários.</p> <p>(E) vedar vãos, trincas e frestas dos ambientes, para evitar ruídos e reclamações dos usuários.</p>	<p>41. Após a realização da pintura, faz-se necessário limpar acessórios e equipamentos. No caso de utilização de tintas ou vernizes que utilizem solvente alifático, deve-se usar</p> <p>(A) jornal para tirar o excesso e lavá-los com <i>thinner</i>.</p> <p>(B) solução de água e sal, após ter início o processo de secagem da tinta.</p> <p>(C) água e sabão, na proporção de 2 :1 , sempre que aparecerem manchas.</p> <p>(D) ar comprimido, aplicado em intervalos de 10 minutos entre as demãos.</p> <p>(E) óleo de linhaça diluído em água morna, deixando secar por um dia.</p>
<p>39. Toda construção ou reforma deve ser realizada considerando-se a proteção das paredes e pisos contra infiltrações e presença de umidade. As infiltrações, numa construção civil, decorrem</p> <p>(A) de blocos hidratados, de clima tropical ou excessivamente úmido.</p> <p>(B) de argamassa com excesso de água em juntas de blocos muito largas.</p> <p>(C) da umidade do solo, da atmosfera ou de defeitos das instalações da própria construção.</p> <p>(D) principalmente das instalações elétricas.</p> <p>(E) da argamassa hidratada, lençóis freáticos, umidade dos blocos.</p>	<p><u>Instrução:</u> Considere a informação abaixo para responder às questões de números 42 e 43.</p> <p><i>Após a execução de uma reforma nas áreas de alvenaria de uma edificação, faz-se necessária a realização da pintura.</i></p> <p>42. Num ambiente interno, ao pintar os cantos de paredes, deve-se usar</p> <p>(A) rolo de lã de carneiro.</p> <p>(B) pincel de cerdas naturais.</p> <p>(C) rolo de poliéster.</p> <p>(D) trincha tipo brocha.</p> <p>(E) boneca de espuma.</p>
<p><u>Instrução:</u> Considere as informações abaixo para responder às questões de números 40 e 41.</p> <p><i>Os serviços de pintura são comuns em qualquer obra da construção civil, independentemente de tratar-se de uma obra nova ou de uma reforma. Em algumas situações, o profissional designado deverá lançar mão de equipamentos especiais ou executar um tipo de pintura diferenciada.</i></p> <p>40. É comum, nesses casos, a realização de pintura com revólver (pulverizadores), o que exige a utilização correta de equipamentos de proteção individual, como</p> <p>(A) protetor de cabeça tipo “concha”, luvas de tecido e creme protetor para as mãos.</p> <p>(B) máscara descartável contra poeiras inertes, luvas de PVC ou látex e cinto de segurança tipo carpinteiro.</p> <p>(C) máscara semifacial, avental e polainas de PVC e luvas de raspa de couro.</p> <p>(D) calçado de segurança, capacete de segurança e protetor auricular.</p> <p>(E) máscara contra gases, óculos de segurança panorâmico e luvas de PVC.</p>	<p>43. No caso da reforma citada, será necessária a repintura das esquadrias de aço. Nota-se a ocorrência de oxidação, tinta desbotada e ambiente fortemente agressivo incidente sobre o metal. Para a realização correta da repintura, deve-se antes</p> <p>(A) neutralizar a alcalinidade, pulverizando solução de soda cáustica, que também impede o escorrimento.</p> <p>(B) lavar a superfície com solução de hipoclorito de sódio e aplicar selador acrílico em duas demãos.</p> <p>(C) aplicar fundo de ancoragem de base epóxi, que dispensa a remoção de óxidos e poeira.</p> <p>(D) lixar bem a base e aplicar fundo vermelho óxido a óleo, como proteção anticorrosiva.</p> <p>(E) usar um fundo bloqueador, que evita manchas e promove o secamento rápido da tinta de cobertura.</p> <p>44. Para regularização da superfície a ser pintada, é correto e recomendável usar massas e materiais especiais. Assim, deve-se usar, respectivamente, em interiores e exteriores:</p> <p>(A) massa acrílica e fundo reparador.</p> <p>(B) massa plástica e massa corrida.</p> <p>(C) massa corrida e massa acrílica.</p> <p>(D) massa fina traço 1 : 3 e massa acrílica.</p> <p>(E) fundo preparador de parede e sela trinca.</p>

<p>45. Você participa da equipe de manutenção de obras do Tribunal. A responsabilidade de sua equipe é restaurar a pintura de um ambiente do órgão, que apresenta descascamento e trincas em sua superfície. Considerando o correto tratamento de trincas profundas, deve-se</p> <p>(A) abrir o sulco com talhadeira, 10 cm de cada lado, encher com sela-trinca e aplicar uma demão de tinta epóxi diluída em água.</p> <p>(B) preencher os vazios com argamassa fluida para aderir bem à base, mantendo a rigidez na superfície, para evitar o reaparecimento de trincas.</p> <p>(C) aplicar massa corrida em camadas finas, aguardando duas horas entre cada demão, lixando o local e aplicando uma demão de látex PVA.</p> <p>(D) abri-las e tratá-las com material flexível, aplicando com brocha, do centro para as laterais, para evitar a formação de bolhas.</p> <p>(E) lixar a base, aplicar duas demãos de fundo preparador de parede, deixar secar e aplicar tinta acrílica semibrilho, de baixo para cima.</p>	<p>48. Na restauração citada, o responsável pelo setor sugeriu que as portas de madeira tivessem acabamento fosco, uma vez que seriam repintadas. Para conseguir esse efeito, deve-se utilizar</p> <p>(A) tinta ou verniz fosco.</p> <p>(B) solvente ou látex PVC.</p> <p>(C) verniz marítimo ou seladora.</p> <p>(D) cera automotiva ou óleo de linhaça.</p> <p>(E) selador acrílico ou PVA.</p>
<p>46. Nos serviços executados em obras, cada profissional deve manter sob sua guarda ferramentas em bom estado de conservação e limpeza. No seu dia-a-dia, ao executar trabalhos de pintura, você utilizará as seguintes ferramentas:</p> <p>(A) espátula de aço, bandeja de alumínio, pincel tiralinha e torquês.</p> <p>(B) desempenadeira dentada de aço, trincha, rolo de lã e vassoura.</p> <p>(C) rolo de lã de carneiro, trincha, bandeja metálica e alicate.</p> <p>(D) pincel, rasquete de aço, rolo de poliuretano ou borracha e extensor.</p> <p>(E) trincha, rolo de lã de carneiro, desempenadeira de aço e espátula de aço.</p>	<p>49. Grande parte das edificações sofre com a necessidade de manutenção em suas esquadrias. A maioria dos problemas e defeitos nesses elementos se deve à escolha inadequada dos acessórios e seus materiais de constituição. Analisando-se uma edificação, identificou-se o desgaste da guia de uma janela deslizante de alumínio, na qual a roldana que ali funcionava foi fabricada em latão. Nessa situação, é correto afirmar que</p> <p>(A) o conjunto foi confeccionado com os materiais apropriados e os danos observados foram decorrentes de falha no isolamento termo-acústico.</p> <p>(B) a guia, a ser substituída, deve ser confeccionada em aço inoxidável, por ser mais resistente, barato e não estar sujeito a sofrer corrosão.</p> <p>(C) o conjunto apresenta problema de estanqueidade, razão pela qual houve o desgaste da guia de alumínio, que foi atacada pela umidade.</p> <p>(D) a escolha dos materiais e o projeto do caixilho não têm nenhuma relação com o desgaste da guia, que ocorreu unicamente pelo uso inadequado.</p> <p>(E) os materiais da guia e roldana são incompatíveis, devendo-se manter o alumínio como material da guia e confeccionar a roldana em <i>nylon</i>.</p>
<p>Instrução: Considere as informações abaixo para responder às questões de números 47 e 48.</p> <p><i>Na sala de computação da administração do Tribunal, ocorreu um curto-circuito na instalação elétrica que danificou equipamentos e móveis. Com a descarga elétrica, houve um pequeno incêndio, que logo foi contido. No entanto, a pintura da parede sofreu danos e você foi designado para realizar os devidos reparos.</i></p> <p>47. Antes de pintar essa superfície queimada pelo fogo, o procedimento correto é:</p> <p>(A) encobri-la com massa acrílica e alisá-la.</p> <p>(B) aplicar a primeira demão de pintura e aguardar 2 dias.</p> <p>(C) eliminar totalmente a mancha com escova ou lixa.</p> <p>(D) lavar bem o local com esponja e água sanitária.</p> <p>(E) encobrir a mancha com uma demão de solução de cal.</p>	<p>50. Na reforma da sala da diretoria do Tribunal está prevista a substituição da esquadria de ferro por uma de alumínio. Depois das adequações na alvenaria e confecção da esquadria, esta foi instalada no local designado, o que resultou na ocorrência de manchas e adesão de materiais decorrentes da instalação. Há que se promover, ainda, a execução da estanqueidade do elemento contra a incidência de ar e água e, para isso, será preciso</p> <p>(A) escovar toda a superfície e soprar ar comprimido, para a retirada das partículas não aderidas, e limpar com pano embebido em <i>thinner</i>.</p> <p>(B) promover a limpeza da esquadria com álcool ou solvente e aplicar o selante flexível, que deverá dilatar e contrair, sem romper ou descolar.</p> <p>(C) remover todo tipo de óleo, graxa ou gorduras, com o uso de uma estopa com gasolina, e jatear com areia, para manter as juntas abertas e dilatadas.</p> <p>(D) limpar com pano seco e aplicar qualquer tipo de selante que, pela incompatibilidade, garantirá a adesão, sem contaminação ou manchas.</p> <p>(E) raspar a superfície da esquadria com estilete ou faca, após o que deverá ser aplicado adesivo rígido e pintura com tinta de base solvente, para a proteção adequada.</p>

Instrução: Considere as informações abaixo para responder às questões de números 51 a 53.

Na execução de um reservatório de água numa propriedade do Tribunal, constatou-se que este deve ficar numa área que permita a captação de água da chuva. O terreno onde está construída a sede é em desnível.

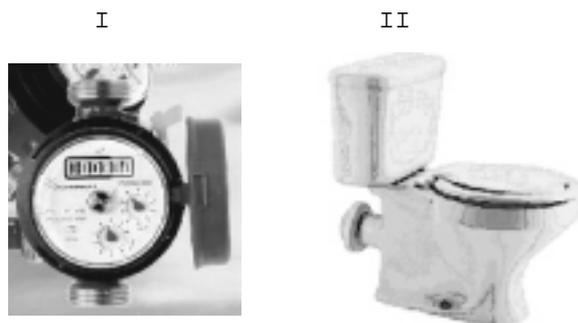
51. Com base nessas informações, o reservatório deve ser construído
- (A) semi-enterrado e sempre no interior da edificação.
 - (B) elevado e sob o telhado da edificação.
 - (C) aberto para o ambiente externo, com extravasor e limpeza.
 - (D) em área externa ao edifício sede e enterrado.
 - (E) em local externo e acima do telhado da edificação, para facilitar a limpeza.

52. Para a instalação do reservatório e rede de distribuição de água na propriedade, foram utilizadas tubulações de PVC, nas dimensões de 2" e 3/4". Essas medidas transformadas em milímetros, equivalem, respectivamente, a
- (A) 12,70 e 25,40
 - (B) 15,00 e 22,00
 - (C) 19,05 e 50,80
 - (D) 22,00 e 56,00
 - (E) 50,80 e 19,05

53. Na necessidade de limpeza ou manutenção do reservatório d'água, há que se promover a interrupção da água admitida nesse reservatório. Assim, deve-se instalar, na tubulação de
- (A) alimentação, externamente ao reservatório, um registro de fechamento.
 - (B) extravasamento, uma torneira, internamente ao reservatório.
 - (C) saída, paralelamente à saída existente, uma tubulação alternativa.
 - (D) esgotamento, uma bóia eletrônica, para sinalizar a central de comando.
 - (E) limpeza, uma válvula de controle de pressão de acionamento manual.

54. Numa repartição do órgão em que você está lotado, houve uma vistoria na qual foi registrada a falta de chuveiros no vestiário masculino. Após várias tratativas entre os superiores, ficou decidido que você se encarregaria de instalar os chuveiros. Para o controle da abertura e fechamento dos chuveiros devem ser utilizados registros do tipo construtivo
- (A) estrutural.
 - (B) de pressão.
 - (C) bloco metálico.
 - (D) de gaveta.
 - (E) de recalque.

55. Na identificação dos componentes a serem instalados na rede hidráulica, dentre outras fotos, foram apresentadas as das figuras abaixo.

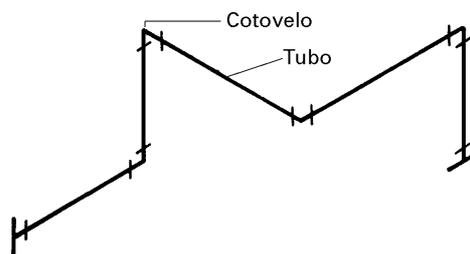


As fotos I e II representam, respectivamente,

- (A) vacuômetro e bacia com torre elevada de distribuição.
- (B) manômetro de vazão e bacia cerâmica de higiene.
- (C) manômetro de vazão e vaso sanitário acoplado.
- (D) hidrante e vaso sanitário com caixa sifonada.
- (E) hidrômetro e vaso sanitário com caixa acoplada.

56. Na instalação da rede de combate a incêndios numa edificação, uma quantidade de água deve ser prevista para este sistema. Assim, a quantidade de água do reservatório a ser destinada à rede de combate a incêndio equivale a
- (A) 20% do total do reservatório.
 - (B) 40% do total do reservatório.
 - (C) 50% do total do reservatório.
 - (D) 500 litros.
 - (E) 1 000 litros.

57. Durante a execução de uma obra de reforma foi-lhe apresentado o desenho abaixo. Numa análise preliminar, você deverá avaliar a natureza e aplicação do mesmo no projeto da obra, uma vez que não há identificação no desenho.



Você deverá informar corretamente ao engenheiro da obra que se trata de

- (A) vista de topo de uma instalação de projeto de cobertura.
- (B) cavalete de operação de uma rede de esgoto residencial.
- (C) diagrama isométrico de instalação hidráulica de água fria.
- (D) perspectiva de junta em um processo de pintura.
- (E) entrada do quadro da rede de instalação elétrica.

58. Considerando algumas obras públicas, é comum a necessidade de instalações especiais para adequação ao uso. Num desses casos foi definida a construção de uma estação elevatória. Essas estações são caracterizadas pela transferência de água e consistem no bombeamento
- (A) de um reservatório de maior pressão para um despressurizado.
 - (B) de uma torneira na entrada para uma plataforma de distribuição.
 - (C) da alimentação de entrada da rede para o reservatório inferior.
 - (D) de um reservatório inferior para um reservatório superior.
 - (E) de uma rede de baixa pressão para uma de pressão elevada.

59. Numa inspeção de rotina da caixa d'água do prédio sede onde fica a sua repartição de trabalho, você constatou que as paredes do reservatório apresentavam coloração amarelada. No fundo do reservatório, você observou a presença de um resíduo pastoso. Como responsável pelas instalações hidráulicas do local, você decidiu que era o momento de promover a limpeza do reservatório. São etapas corretas da limpeza de um reservatório pequeno:
- (A) fechar a entrada de água; realizar a limpeza interna com um pano felpudo; deixar a saída aberta para o escoamento da água do interior do reservatório; encher novamente o reservatório para o uso.
 - (B) mexer bem a água existente no interior do reservatório e abrir as torneiras da edificação, para que a água suja seja escoada; enxaguar; abrir a entrada de água do reservatório e abrir a saída de água para normalizar a utilização.
 - (C) fechar a entrada de água, amarrar a bóia; fechar a saída, deixando 20 cm de altura de água no interior do reservatório; esfregar as paredes e o fundo com uma escova de cerdas macias e retirar a água restante.
 - (D) fechar a entrada e a saída do reservatório, escovar fortemente o interior com uma escova de aço e sabão neutro, utilizando a água resultante para a limpeza da tubulação e lavagem das mãos, evitando assim o desperdício.
 - (E) esvaziar todo o reservatório; colocar um pouco de água com detergente e desinfetante; esfregar o interior com uma vassoura de cerdas duras; deixar descansar por duas horas e abrir a saída de água.

60. Você é responsável para solucionar o problema de mau cheiro que ocorre no banheiro do setor administrativo, localizado num prédio de dois andares, decorrente do vaso sanitário. Observou-se presença de umidade ao redor do vaso sanitário, além de manchas no forro do andar inferior, abaixo do banheiro. O procedimento correto para a solução do problema é
- (A) fazer levantamento de consumo de água, substituir o vaso sanitário e a válvula de descarga.
 - (B) rever as instalações de água e esgoto, vedação do vaso junto ao piso e bolsa ou anel de vedação.
 - (C) verificar a superfície interna do vaso e vedar a instalação e substituir o sistema de válvulas por vaso com caixa acoplada.
 - (D) fazer uma instalação totalmente nova, isolando e bloqueando a tubulação antiga.
 - (E) adicionar 100 ml de sais de cloro na água do vaso sanitário, uma vez por semana, durante um mês.