



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
FUNDAÇÃO CULTURAL DO PARÁ TANCREDO NEVES

Concurso Público

Nível Fundamental

Cargo **26:**
AUXILIAR OPERACIONAL
ÁREA: MARCENARIA

MANHÃ

Caderno **X**

Aplicação: 25/2/2007

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 1 Ao receber este caderno, confira atentamente se o tipo de caderno — Caderno X — coincide com o que está registrado em sua folha de respostas. Em seguida, verifique se ele contém QUARENTA questões, correspondentes às provas objetivas, corretamente ordenadas de 1 a 40.
- 2 Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis.
- 3 Não utilize lápis, lapiseira, borracha e(ou) qualquer material de consulta que não seja fornecido pelo CESPE/UnB.
- 4 Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização do chefe de sala.
- 5 A duração das provas é de **três horas e trinta minutos**, já incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas — e ao preenchimento da folha de respostas.
- 6 Você deverá permanecer obrigatoriamente em sala por, no mínimo, uma hora após o início das provas e poderá levar o seu caderno de provas somente no decurso dos últimos **quinze minutos** anteriores ao horário determinado para o término das provas.
- 7 Ao terminar as provas, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe a sua folha de respostas e deixe o local de provas.
- 8 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes no presente caderno ou na folha de respostas poderá implicar a anulação das suas provas.

AGENDA (DATAS PROVÁVEIS)

- I 27/2/2007, após as 19 h (horário de Brasília) – Gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas: Internet — www.cespe.unb.br/concursos/fcptn2006.
- II 28/2/2007 e 1.º/3/2007 – Recursos (provas objetivas): exclusivamente no Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso, Internet — www.cespe.unb.br/concursos/fcptn2006, mediante instruções e formulários que estarão disponíveis nesse endereço.
- III 21/3/2007 – Resultados finais das provas objetivas e do concurso: Diário Oficial do Estado do Pará e Internet — www.cespe.unb.br/concursos/fcptn2006.

OBSERVAÇÕES

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o item 12 do Edital n.º 1/2006 – SEAD/FCPTN, de 30/11/2006.
- Informações adicionais: telefone 0(XX) 61 3448-0100; Internet — www.cespe.unb.br/concursos/fcptn2006.
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

Nas questões de 1 a 40, marque, em cada uma, a única opção correta, de acordo com o respectivo comando. Para as devidas marcações, use a **folha de respostas**, único documento válido para a correção das suas provas.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

Texto para as questões de 1 a 5

1 A atenção com o meio ambiente está levando
muitas empresas a se preocuparem com a destinação de
seus produtos depois que eles são usados pelo
4 consumidor. Uma dessas companhias é a EMBRACO,
fabricante de compressores. Para evitar que seus produtos
fossem descartados de forma inadequada no meio
7 ambiente, a EMBRACO criou o Top Verde, programa que
retira do mercado compressores inutilizados após o fim de
seu ciclo de vida, que varia de 10 a 15 anos.

10 O Top Verde envolve a cadeia de negócios da
empresa. Os distribuidores credenciados recolhem os
produtos inutilizados. Para estimulá-los, a EMBRACO
13 fornece um novo compressor a cada dez devolvidos. O
sistema também favorece os fornecedores que transportam
os compressores antigos até a sede da companhia, em
16 Santa Catarina, uma vez que eles têm a garantia de
retornar com produtos novos aos distribuidores — o que
resulta em economia de frete e combustível. De volta à
19 empresa, componentes dos equipamentos inutilizados,
como cobre, aço e alumínio, são reciclados.

O Top Verde é uma reformulação de um modelo
22 similar que já tinha sido adotado pela EMBRACO em
1994. Na época, a revenda de produtos recondicionados,
de baixa qualidade, prejudicava a imagem da empresa. Os
25 compressores recondicionados também ofereciam risco de
acidentes, além de consumir aproximadamente 30%
mais energia que os novos. “A preocupação com o meio
28 ambiente nos levou a criar um programa mais
abrangente”, diz o responsável pelas vendas da
EMBRACO.

31 O Top Verde tem rendido resultados significativos.
Na média, a cada dez produtos vendidos, seis retornam
para a empresa. Desde 2000, a EMBRACO já retirou
34 884.000 compressores inutilizados do mercado e reciclou
mais de 5.000 toneladas de aço e mais de 2.000 toneladas
de ferro fundido, por exemplo. A receita obtida com a
37 reciclagem desse material cobre os gastos com logística,
embalagens e os compressores novos enviados em troca
dos usados. Segundo a EMBRACO, um dos benefícios do
40 programa é a conscientização interna sobre a importância
dos cuidados com o meio ambiente. “O Top Verde
envolve desde o pessoal que recebe e desmonta os
43 produtos inutilizados até os profissionais do *marketing* e
do financeiro”, diz Gilmar Piovano, coordenador do
programa.

Boa cidadania corporativa. In: Guia Exame, 2006, p. 77 (com adaptações).

QUESTÃO 1

Assinale a opção que **não** corresponde ao conteúdo do parágrafo indicado.

- A O primeiro parágrafo trata da atuação da EMBRACO, uma empresa fabricante de compressores, na preservação do meio ambiente, com a criação do Top Verde, programa que promove o recolhimento de compressores inutilizados.
- B No segundo parágrafo, identificam-se a caracterização e a forma de proceder estabelecida no programa Top Verde.
- C O terceiro parágrafo conclama as indústrias e a população do Norte do Brasil a procederem de forma semelhante, uma vez que é imprescindível a preservação das riquezas vegetais e minerais do país.
- D O quarto parágrafo apresenta os benefícios já adquiridos com o programa, a destinação do dinheiro angariado e a abrangência de envolvimento de funcionários da empresa que criou o Top Verde.

QUESTÃO 2

Assinale a opção correta em relação ao sentido da forma verbal empregada no texto.

- A Na linha 2, “se preocuparem” significa **se empenharem**.
- B Na linha 5, “evitar” significa **proibir**.
- C Na linha 10, “envolve” significa **rodeia**.
- D Na linha 11, “recolhem” significa **organizam**.

QUESTÃO 3

Assinale a opção que apresenta o sinônimo de palavra empregada no texto.

- A “inadequada” (l.6) — inutilizada
- B “inutilizados” (l.8) — destruídos
- C “novo” (l.13) — bom
- D “reciclados” (l.20) — reaproveitados

QUESTÃO 4

Considerando a passagem do texto localizada entre as linhas 21 e 29, assinale a opção correta.

- A As expressões “Top Verde” (l.21) e “EMBRACO” (l.22) são adjetivos próprios e, por isso, estão escritos com iniciais maiúsculas.
- B As palavras “revenda” e “recondicionados” são substantivos e derivam-se, respectivamente, de **vendas** e de **direção**.
- C Nas linhas 25 e 26, a expressão “risco de acidentes” completa o sentido do verbo **oferecer**.
- D Após a palavra “novos” (l.27), está subentendida a expressão **riscos de acidentes**.

QUESTÃO 5

Assinale a opção em que a reescrita do trecho “‘A preocupação com o meio ambiente nos levou a criar um programa mais abrangente’, diz o responsável pelas vendas da EMBRACO” (l.27-30) está gramaticalmente correta.

- A O responsável pelas vendas da EMBRACO diz que a preocupação com o meio-ambiente levou-lhes a criar um programa mais abrangente.
- B O responsável pelas vendas da EMBRACO disse que a preocupação com o meio ambiente levou-os a criar um programa mais abrangente.
- C O responsável pela EMBRACO, disse que nas vendas dá para se vê a preocupação com o meio ambiente, o que lhes levou a criar um programa mais abrangente.
- D A preocupação do responsável pelas vendas da EMBRACO, por que o meio-ambiente estava em perigo, levou a empresa à criar um programa mais abrangente.

QUESTÃO 6

Assinale a opção em que a frase está correta.

- A O Top Verde tem produzido resultados significativos: em média, de cada dez produtos inutilizados, seis voltam para a empresa.
- B A EMBRACO já recolheu quase um milhão de compressores inutilizados; com os quais reciclou cerca de cinco mil toneladas de aço, e cerca de tres mil toneladas de ferro fundido.
- C O lucro conceguido com o reaproveitamento desse material supera os gastos com mão de obra, empacotamento e a doação dos compressores recém concertados enviados em troca dos usados.
- D A concientização interna dos funcionários, através das palestras sobre a importância dos cuidados com o meio ambiente constituem um dos benefícios do programa.

QUESTÃO 7

Assinale a opção em que a relação singular / plural está correta.

- A O cidadão, revoltado, jogou o mamão no tabelião. / Os cidadãos, revoltados, jogaram os mamões nos tabeliães.
- B O rapaz levou amor-perfeito e um cachorro-quente para a namorada. / Os rapazes levaram amores-perfeitos e alguns cachorros-quentes para as namoradas.
- C O pombo-correio chega ao lugar esperado sem ter mapa-múndi. / Os pombo-correios chegam aos lugares esperados sem terem mapas-múndis.
- D Ela trazia uma florzinha no chapéu. / Elas traziam umas florzinhas nos chapéis.

QUESTÃO 8**Enxergar a vida de forma objetiva
aquieta a mente e nos faz mais felizes**

Crescemos tomando atitudes perante a vida, de acordo com a educação que recebemos e exemplos que vemos ao nosso redor. Para sermos felizes, também precisamos adotar uma atitude — cultivar a objetividade.

É preciso termos conhecimento da constante transformação de tudo o que está vivo. Daí que o melhor é começar a aceitar cada momento exatamente como ele é — e ter certeza de que, atrás de toda adversidade, há sementes de possibilidades infinitas de crescimento.

Meu convite é para quebrarmos paradigmas juntos, inovarmos, sairmos da mesmice que bitola. A partir daí, seja feliz e aproveite.

Márcia De Luca. *Revista GOL*, n.º 55, out./2006, p. 110 (com adaptações).

Com base na leitura do texto acima, assinale a opção que recupera a idéia expressa no título.

- A Muito da nossa felicidade decorre de viver a vida simplesmente.
- B Tornamo-nos mais felizes e menos ansiosos quando olhamos a vida com objetividade.
- C A nossa mente se aquieta porque produz menos infelicidade, sempre que a gente entende a vida sem ódio.
- D O homem mais culto e feliz é aquele que consegue pôr menos paixão em seus atos.

QUESTÃO 9

Assinale a opção em que a lacuna da palavra **não** se preenche com a letra x.

- A É preciso en__aguar a roupa antes de secá-la.
- B Por mais que torcesse, a roupa permanecia en__arcada.
- C Também dignifica o trabalho com a en__ada.
- D Enquanto observava a colméia, cuidava do en__ame.

QUESTÃO 10

Com relação ao emprego das letras, assinale a opção em que as palavras devem ser preenchidas com as letras indicadas no início.

- A ss → profi__ão, mi__ão, educa__ão
- B sc → na__er, cre__er, fale__er
- C s → adver__idade, feli__idade, an__iedade
- D c → conhe__imento, __idade, a__eitação

QUESTÃO 11

A quantia de R\$ 5.000,00 foi aplicada a determinada taxa mensal de juros simples durante um ano. Ao final desse período, existia nessa aplicação o montante de R\$ 6.200,00. Nesse caso, a taxa de juros simples praticada foi igual a

- A 1%.
- B 2%.
- C 3%.
- D 4%.

QUESTÃO 12

A quantia de X reais foi aplicada à taxa de juros simples de 5% ao mês. Depois de determinado número de meses, o montante existente na aplicação era igual ao dobro do capital investido inicialmente. Nesse caso, a quantidade de meses que o capital inicial X permaneceu aplicado foi igual a

- A 17.
- B 18.
- C 19.
- D 20.

QUESTÃO 13

Durante determinado período, Pedro deixou a quantia de R\$ 2.500,00 aplicada em um fundo de investimentos. Ao final desse período, o montante existente nessa aplicação era igual a R\$ 2.950,00. Nesse caso, os juros no período corresponderam a

- A menos de 15%.
- B mais de 15% e menos de 17%.
- C mais de 17% e menos de 19%.
- D mais de 19%.

QUESTÃO 14

A quantia de R\$ 4.000,00 foi investida em uma aplicação financeira que paga uma taxa mensal i de juros compostos. Decorridos 4 meses do investimento inicial, o montante existente nessa aplicação era de R\$ 4.100,00. Nessa situação, é correto afirmar que

- A $i = \sqrt[4]{1,025} - 1$.
- B $i = 1 - \sqrt[4]{1,025}$.
- C $i = \sqrt[4]{1,015} - 1$.
- D $i = 1 - \sqrt[4]{1,015}$.

QUESTÃO 15

Dois capitais de mesmo valor foram investidos por 15 meses em duas aplicações distintas — A e B. A aplicação A paga juros compostos de 5% ao mês e a aplicação B paga juros simples. Sabendo que, ao final desse período, os montantes produzidos pelas duas aplicações foram iguais e tomando 2,08 como valor aproximado para $1,05^{15}$, é correto concluir que a taxa de juros simples praticada pela aplicação B foi

- A inferior a 6%.
- B superior a 6% e inferior a 7%.
- C superior a 7% e inferior a 8%.
- D superior a 8%.

RASCUNHO

QUESTÃO 16

Em uma empresa de transportes coletivos, 58% dos motoristas têm mais de 40 anos de idade e o restante, 168 motoristas, têm até 40 anos de idade. A quantidade de motoristas dessa empresa é

- A inferior a 350.
- B superior a 350 e inferior a 380.
- C superior a 380 e inferior a 410.
- D superior a 410.

QUESTÃO 17

Suponha que A e B sejam dois subconjuntos de números inteiros tais que $A \cup B = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$ e $A \cap B = \{4, 5, 6\}$, em que os símbolos \cup e \cap representam união e intersecção, respectivamente. Nessa situação, representando por $A \setminus B$ os elementos de A que não estão em B e, similarmente, por $B \setminus A$ os elementos de B que não estão em A, assinale a opção correta.

- A Se $A \setminus B$ tiver 5 elementos, então $B \setminus A$ tem, no mínimo, 4 elementos.
- B Se $A \setminus B = \{1, 3, 7, 8\}$, então $B \setminus A = \{0, 2, 9\}$.
- C Se $A \setminus B$ é o conjunto vazio, então $0 \in A$.
- D É possível que se tenha $A \setminus B = A$.

QUESTÃO 18

Em uma soma de quatro parcelas, adicionaram-se 32 unidades à primeira parcela, subtraíram-se 25 unidades da segunda parcela e adicionaram-se 12 unidades à terceira parcela. Para que o resultado da soma permaneça inalterado, à quarta parcela devem-se

- A adicionar 7 unidades.
- B subtrair 15 unidades.
- C adicionar 18 unidades.
- D subtrair 19 unidades.

RASCUNHO**QUESTÃO 19**

Em uma fundação, nos cargos de auxiliar operacional, há 12 eletricitistas, 13 bombeiros hidráulicos e 17 marceneiros. Essa fundação foi agraciada com R\$ 168.000,00 para recuperar as instalações elétricas e hidráulicas e modernizar os móveis. A divisão dessa verba será feita proporcionalmente aos números de servidores de cada um desses setores.

Considerando esse caso hipotético, assinale a opção que relaciona corretamente os valores que a referida fundação deve destinar para instalações elétricas, instalações hidráulicas e modernização do mobiliário, respectivamente.

- A R\$ 44.000,00, R\$ 48.000,00 e R\$ 76.000,00
- B R\$ 46.000,00, R\$ 50.000,00 e R\$ 72.000,00
- C R\$ 48.000,00, R\$ 52.000,00 e R\$ 68.000,00
- D R\$ 50.000,00, R\$ 54.000,00 e R\$ 64.000,00

QUESTÃO 20**A maior reserva florestal da Terra**

O Brasil é, desde o dia 4/12/2006, o país que tem o maior bloco de florestas oficialmente protegidas em todo o mundo, com a criação de sete unidades de conservação no Pará — nelas não poderá haver atividade agrícola nem industrial. As sete unidades florestais protegidas abrangem 15 milhões de hectares. A nova área protegida no Pará é igual à soma dos territórios de Portugal, Dinamarca e Suíça.

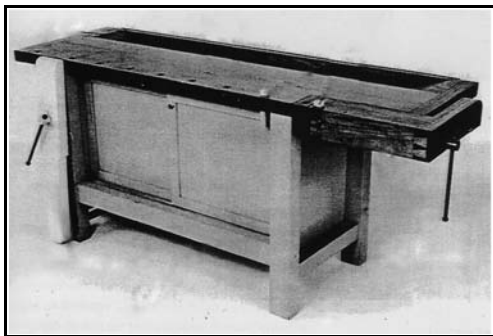
Istoé. Ed. 1.938, 13/12/2006, p. 23 (com adaptações).

Com base na reportagem acima e sabendo que $1 \text{ ha} = 10.000 \text{ m}^2$, é correto afirmar que a área das sete unidades de conservação criadas no Pará equivale a

- A 150 trilhões de metros quadrados.
- B 15 trilhões de metros quadrados.
- C 150 mil quilômetros quadrados.
- D 15 mil quilômetros quadrados.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21



SENAI. Série Metódica Ocupacional – Marceneiro I. São Paulo.

A mesa de trabalho, ou bancada de marceneiro, é a base sobre a qual o operário realiza grande parte das tarefas do seu ofício. Com referência ao uso da bancada de marceneiro mostrada na figura acima, assinale a opção correta.

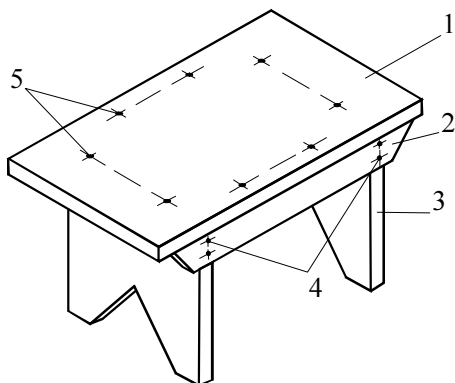
- A A prancha, ou tampo, é a parte que tem a função específica de apoiar as peças que serão furadas ou cortadas com a utilização do serrote.
- B A prensa vertical, ou morsa, é utilizada para prender peças que estão sendo preparadas, por exemplo, para trabalhos nos cantos das peças.
- C Por medida de segurança e para a melhor conservação da bancada, todas as ferramentas devem ficar em cima do tampo durante o trabalho.
- D As esperas são peças de madeira, aço ou alumínio que servem para ajustar o tamanho da peça que se deseja cortar.

QUESTÃO 22

Um dos instrumentos para medição utilizados frequentemente no trabalho de marceneiro é o(a)

- A trena, instrumento feito de pano ou de aço.
- B régua de marceneiro, instrumento feito de madeira de fibras retas, construído pelo próprio marceneiro.
- C macete, instrumento auxiliar nos trabalhos com formão e goivas.
- D graminho, instrumento feito de madeira dura e constituído de duas hastes travadas com uma cunha.

Texto para as questões de 23 a 25



A construção e a montagem do banquinho apresentado na figura acima envolvem operações simples do dia-a-dia de um marceneiro. Esse banquinho é confeccionado com chapas manufaturadas e, na fixação das peças de madeira, utilizam-se pregos.

QUESTÃO 23

Considerando as informações e a figura apresentada no texto, assinale a opção correta com relação à preparação da travessa indicada pelo número 2.

- A Para se cortar a travessa com um serrote comum, previamente riscada para indicar a linha de corte, o serrote deve ficar próximo ao risco, na parte da madeira que não será aproveitada na peça.
- B Durante o corte da travessa, deve-se puxar o serrote até a sua ponta para evitar que a peça de madeira se lasque.
- C As marcas que mostram onde serão feitos os cortes para se obter a travessa devem ser feitas com o riscador e do lado da peça que ficará à mostra.
- D Para serrar a travessa com o serrote comum, deve-se empregar muita força na ferramenta, tanto no avanço quanto no retorno do corte.

QUESTÃO 24

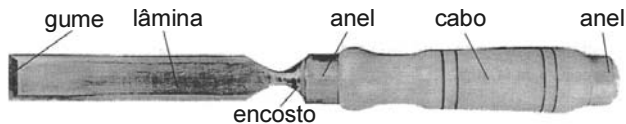
Considerando o texto, assinale a opção correta acerca da utilização de pregos na montagem do banquinho.

- A A madeira dura deve ser furada com broca de diâmetro superior ao diâmetro do prego que será utilizado.
- B A cabeça do prego, após a fixação, deve ficar acima da superfície da madeira.
- C Para se pregar a travessa indicada pelo número 2, deve-se deixar os pregos, indicados pelo número 4, ligeiramente inclinados para se aumentar a resistência.
- D Caso o prego entorte, ele deve ser retirado com uma chave de fenda e um calço.

QUESTÃO 25

Ainda com relação às informações e à figura apresentadas no texto, assinale a opção correta quanto ao acabamento do assento, que está indicado na figura pelo número 1.

- A Ao se utilizar a plaina para eliminar irregularidades da superfície do assento de madeira, é recomendado que se mantenha toda a superfície da ferramenta pressionada durante o seu movimento de retorno.
- B A peça deve ser lixada no sentido contrário ao das fibras da madeira.
- C Para se ter certeza de que a peça está completamente desempenada, basta simplesmente colocar a peça em uma superfície plana e observá-la com os olhos.
- D Para facilitar a operação de acabamento do banquinho com um papel de lixa, deve-se prender as beiradas dessa lixa em um lixador.

QUESTÃO 26

A figura acima representa um formão de espiga, que serve para

- A cortar madeira, fazer encaixe e ajustes de peças.
- B desgastar peças de madeira para aprimorar o acabamento.
- C auxiliar no assentamento ou na colagem de folhas de madeira.
- D amassar as pontas de pregos e eliminar a sua cunha.

QUESTÃO 27

Uma das ferramentas utilizadas para finalizar um trabalho é a grosa, que é classificada de acordo com o tamanho dos dentes. A grosa é usada para

- A remover o excesso e polir peças de madeira, metal e outros materiais.
- B fazer frisos e retirar rebarbas.
- C remover o excesso e dar forma a recortes, cantos e curvas, diminuindo as imperfeições deixadas pela serra ou pelo serrote.
- D dar acabamento em fundos retirados com falsas-pianos.

QUESTÃO 28

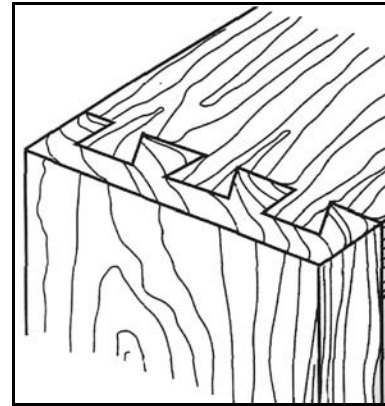
Com relação ao uso do torno para madeira, que é uma máquina destinada a dar forma cilíndrica a peças de madeira, assinale a opção correta.

- A O arrastador, ou garfo de ponta fixa, é utilizado para apoiar as ferramentas de corte.
- B Quando se faz o torneamento entre pontos, o ponto giratório substitui, na maioria das vezes, o ponto fixo.
- C A espera deve ser fixada acima do centro do material, de forma que o gume do formão atinja a parte superior da peça.
- D Para se verificar se as arestas da peça de madeira não batem na espera deve-se manter o torno ligado.

QUESTÃO 29

O chassi é uma estrutura de madeira de diversos formatos. Sobre essa estrutura é possível montar várias peças, como, por exemplo, tela para pintura, tela para serigrafia e laterais de um armário. O encaixe à meia-madeira é bastante utilizado na confecção de chassi e é formado por duas peças unidas em L, em cruz ou em T. Para confeccionar esse tipo de encaixe, o marceneiro deve

- A desgastar a peça de madeira com um formão até metade de sua espessura.
- B traçar a fura, que é a cavidade onde vai ser encaixada a espiga.
- C cortar as extremidades das duas peças, formando um ângulo de 45°.
- D determinar o comprimento da meia-madeira pela largura da outra peça.

QUESTÃO 30

Juntas malhetadas são encaixes utilizados para unir peças de madeira. Com relação à figura acima, que ilustra duas peças encaixadas por esse tipo de junta, assinale a opção correta.

- A O malhete apresentado na figura acima, com pestana ou meio-encoberto, será visível apenas em uma face das peças encaixadas.
- B O malhete apresentado é bastante utilizado para unir chassi e peças de madeira em laterais de armários.
- C Esse tipo de encaixe diminui a resistência das peças de madeira que estejam sujeitas a esforço.
- D A fixação final desse encaixe deve ser feita por meio de pregos, parafusos ou cavilhas e reforçada com cola.

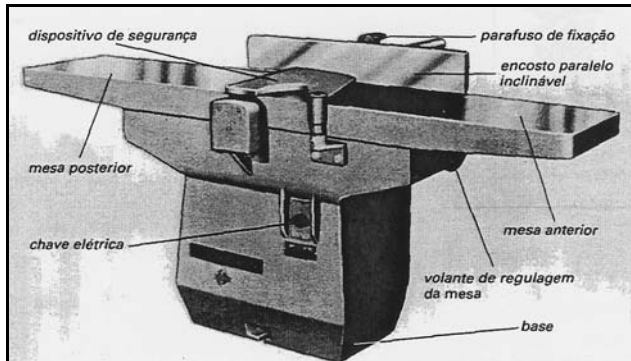
QUESTÃO 31

Afiar é deixar o chanfro da ferramenta com fio cortante livre de rebarbas. A afiação de uma ferramenta requer habilidade e cuidados. Com relação a esse processo, assinale a opção correta.

- A Não se deve afiar plaina e formão com pedra de afiar natural. Para essas ferramentas deve-se utilizar pedra industrializada.
- B Na afiação de ferramenta na esmerilhadora, é necessário resfriá-la em pequenos intervalos, mergulhando-a em um recipiente com água.
- C Na afiação de ferramentas com pedra de afiar, a lubrificação é desnecessária.
- D Deve-se afiar a lâmina de um formão apenas de um lado, garantindo que esse lado não tenha rebarbas.

Texto para as questões 32 e 33

A plaina desempenadeira, ilustrada na figura a seguir, é uma máquina motorizada e de estrutura metálica, composta de um encosto paralelo inclinável e de duas mesas: mesa anterior e mesa posterior, também denominadas de mesa de trás e mesa da frente.



SENAI. Série metódica ocupacional – Marcenaria I. São Paulo.

QUESTÃO 32

Considerando a figura apresentada e o funcionamento da plaina desempenadeira, assinale a opção correta.

- A O encosto paralelo desse tipo de plaina pode ser inclinado até 90° em relação à face da peça de madeira.
- B O avanço da madeira faz-se manualmente, no sentido da rotação do eixo porta-facas.
- C As mesas anterior e posterior são reguláveis na altura.
- D O eixo da plaina desempenadeira pode ter, no máximo, duas facas.

QUESTÃO 33

Ainda com relação à desempenadeira, assinale a opção correta acerca das precauções a serem tomadas durante o seu uso.

- A No caso de peças estreitas e de pequena espessura, deve-se usar sarrafo auxiliar para empurrar o material.
- B O dispositivo de segurança deve ser utilizado apenas para peças estreitas.
- C A máquina deve ser ligada com a peça de madeira sobre o eixo porta-facas.
- D Durante a operação de desbaste e desempeno da madeira, os dedos do operador devem ficar acima da linha de corte das facas.

QUESTÃO 34

As colas são substâncias adesivas utilizadas para unir peças. Com relação ao emprego da cola em peças de madeira, assinale a opção correta.

- A A cola de emulsão, conhecida pelo nome de PVA, após a aplicação e a secagem, fica transparente, permitindo bom acabamento.
- B Para ser aplicada, a cola de contato deve ser diluída com água na temperatura ambiente.
- C A cola PVA deve ser guardada em vasilhames de metal.
- D Nas lâminas de madeira, é recomendada a utilização da cola de contato em grandes quantidades, principalmente nas bordas das peças.

QUESTÃO 35

Para assentar e fixar uma dobradiça com abas, deve-se

- A riscar o comprimento do encaixe com a dobradiça aberta e com a dobra da articulação montada na aresta da porta.
- B cortar o encaixe com uma chave de fenda e um martelo, observando-se a profundidade.
- C cortar o encaixe da dobradiça mais comprido que a dobradiça, para facilitar o seu encaixe.
- D aparafusá-la, fazendo-se o máximo de pressão possível para fixar bem o parafuso.

QUESTÃO 36

Com relação aos tipos de parafusos para madeira e seu uso, assinale a opção correta.

- A O parafuso de cabeça chata é aplicado em todos os trabalhos em que a cabeça não deve ficar alojada na madeira.
- B A rosca do parafuso auto-atarraxante ocupa dois terços do seu comprimento, o que facilita a sua extração.
- C O parafuso auto-atarraxante é muito utilizado nas construções que empregam madeiras aglomeradas.
- D O parafuso comum deve ser fixado diretamente na madeira sem a necessidade de preparação do furo.

QUESTÃO 37

Os procedimentos para furar com furadeira manual ou com furadeira elétrica são semelhantes. Entretanto, com a furadeira elétrica, é necessário cuidado adicional para não se ferir. No que se refere à utilização da furadeira elétrica, assinale a opção correta.

- A O mandril é utilizado para garantir a profundidade dos furos.
- B Para evitar que a broca se quebre durante a execução de um furo em uma madeira dura, a furadeira deve ser pressionada levemente.
- C Ao iniciar o trabalho, a furadeira deve ser pressionada com bastante força para evitar que a broca se desvie da marcação.
- D Ao se aproximar do final de um furo vazado, em uma peça de madeira, o avanço deve ser reduzido para não dilacerar as fibras na saída da broca.

QUESTÃO 38

A serra de fita é uma máquina que permite realizar cortes retos, curvos e angulares. Acerca do funcionamento e da utilização dessa serra, assinale opção correta.

- A A altura da guia superior deve ser regulada o mais próximo possível da madeira, e este ajuste deve ser feito com a máquina em funcionamento.
- B Ao se iniciar o trabalho de corte na peça de madeira, deve-se pressioná-la fortemente contra a lâmina.
- C Quando o trabalho for concluído, a lâmina deve ser esticada para evitar o empenamento.
- D No caso de quebra da lâmina, o operador deve desligar a máquina e manter-se afastado até que ela pare de funcionar completamente.

QUESTÃO 39

O choque elétrico pode levar uma pessoa à morte, dependendo da intensidade da corrente elétrica. Para socorrer uma pessoa, vítima de choque elétrico, que esteja desmaiada próxima aos fios de eletricidade, deve-se

- A puxá-la pelo braço com as mãos.
- B verificar se ela ainda tem batimentos cardíacos, observando-se sua pulsação por meio da colocação dos dedos da mão no pulso da vítima.
- C afastá-la da fonte de energia elétrica, utilizando material isolante.
- D cobri-la com um pano limpo e macio.

QUESTÃO 40

Para proteger os olhos de lascas que podem se soltar da madeira durante o trabalho em um torno, o marceneiro deve utilizar

- A capacete de segurança.
- B óculos contra impacto.
- C protetor respiratório.
- D óculos comum.

