

MARINHA DO BRASIL
SERVIÇO DE SELEÇÃO DO PESSOAL DA MARINHA

***CONCURSO PÚBLICO DE ADMISSÃO AO CURSO DE
FORMAÇÃO PARA INGRESSO NO CORPO AUXILIAR DE
PRAÇAS DA MARINHA (CP-CAP/2021)***

**NÃO ESTÁ AUTORIZADA A UTILIZAÇÃO DE
MATERIAL EXTRA**

MARCENARIA

QUESTÃO 1

Qual instrumento, quando bem utilizado, é capaz de garantir um polimento de maior qualidade em móveis de madeira?

- (A) Raspadeira.
- (B) Plaina de dentes.
- (C) Plaina fina.
- (D) Pedra-pomes.
- (E) Água de cola.

QUESTÃO 2

Assinale a opção que apresenta o instrumento formado por duas peças fixas, ajustadas em ângulo reto.

- (A) Arco de pua.
- (B) Verruma.
- (C) Cavalete.
- (D) Sargento.
- (E) Esquadro.

QUESTÃO 3

Após serrada, a madeira é empilhada, o que leva a um processo de secagem natural, no qual recomenda-se:

- (A) nunca colocar pesos sobre a pilha com a intenção de "travar" o empenamento da madeira disposta mais acima.
- (B) montar pilhas padronizadas para um só tipo de madeira, tanto em espécie quanto em bitola.
- (C) instalar de três a cinco sarrafos separadores em tábuas de 2,5 cm de espessura, com 3 m.
- (D) impermeabilizar com cera, resina, óleo ou graxa regiões da peça onde a secagem é mais lenta para acelerar o processo.
- (E) deixar sem apoio as pontas de madeira com mais de 30 cm para permitir a ventilação nas extremidades das tábuas, onde a secagem é mais lenta.

QUESTÃO 4

É correto afirmar que o MDF é obtido da aglutinação de fibras com resinas sintéticas e outros aditivos e tem a seguinte característica:

- (A) alta capacidade de usinagem.
- (B) baixa estabilidade dimensional.
- (C) distribuição disforme das fibras.
- (D) baixa reciclabilidade.
- (E) baixa aceitação para receber revestimentos.

QUESTÃO 5

Qual dos métodos de aplicação de preservante deve ser realizado primeiramente na peça de madeira logo após a serração, na própria serraria?

- (A) Pulverização.
- (B) Banho a quente-frio.
- (C) Substituição da seiva.
- (D) Usinas de Preservação de Madeiras.
- (E) Imersão em solução aquosa.

QUESTÃO 6

Que medida deve ser adotada para o controle dos riscos no acabamento e montagem de peças de madeira?

- (A) Nunca substituir os revestimentos e adesivos tradicionais à base de solventes por produtos à base de água e polivinil acetato.
- (B) Permitir a alimentação nas áreas onde são utilizados produtos tóxicos.
- (C) Utilizar, quando necessário, equipamento de proteção individual, como luvas, protetores oculares, protetores respiratórios e cremes de proteção.
- (D) Manter áreas de aplicação de acabamentos à base de solventes próximas às demais áreas do processo produtivo.
- (E) Permitir o fumo nas áreas onde são utilizados produtos tóxicos.

QUESTÃO 7

O conhecimento sobre as propriedades da madeira é fundamental para o emprego desse material na engenharia. Sobre algumas dessas propriedades, assinale a opção correta.

- (A) Higroscopicidade é a faculdade que a madeira tem de absorver a umidade.
- (B) Tendência é a capacidade de absorver impacto sem ocorrência de trincas.
- (C) A madeira é dita tenaz quando é capaz de suportar a ruptura por flexão estática.
- (D) Resistência mecânica é a capacidade que a madeira tem de resistir ao estufamento pela umidade do ar.
- (E) A elasticidade é a capacidade que a madeira tem de ser conformada por flexão, apresentando deformação permanente.

QUESTÃO 8

Correlacione as ferramentas de marcenaria com suas definições e assinale a opção correta.

FERRAMENTAS

- I- Chanfrador
- II- Cantil
- III- Corteché
- IV- Chave de fenda automática
- V- Suta

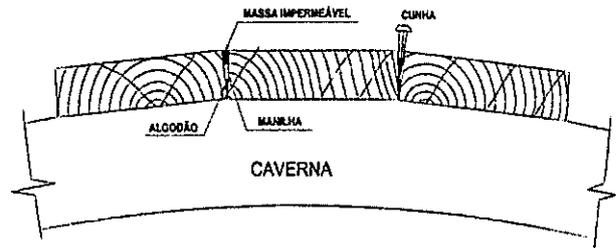
DEFINIÇÕES

- () Instrumento para abrir a madeira a meio-fio.
- () Espécie de plaina, para chanfrar almofadas.
- () Instrumento que serve para traçar ângulos de qualquer número de graus.
- () Espécie de chave de fenda com catraca ou haste espiralada de vaivém.
- () Instrumento que serve para retocar as peças curvas, muito usado pelos cadeireiros.

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

QUESTÃO 9

Observe a figura abaixo:



Coloque F (falso) ou V (verdadeiro) nas afirmativas abaixo, sobre o acabamento dado nas madeiras do casco das embarcações, e assinale a opção correta.

- () O calafeto é uma técnica da carpintaria naval que tem por objetivo permitir a passagem de água, mesmo em condições adversas, apesar do movimento das tábuas de um casco de embarcação.
- () No casco redondo, as pranchas do costado, mesmo se cortadas em esquadro, ao se encostarem umas às outras, já apresentarão um afastamento, que se afunila em direção à caverna.
- () Se a curva é pequena, o carpinteiro pode dar um pequeno ângulo no corte da prancha para criar espaço adequado ao calafeto ou o calafete abrirá o rasgo que achar suficiente, passando o maús.
- () A primeira etapa do calafeto requer a aplicação de algodão torcido, a segunda etapa é feita aplicando uma estopa alcatroada de manilha e, na terceira etapa, sobre a estopa é aplicada massa impermeabilizante. Em seguida, para finalizar, o casco é pintado.

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

QUESTÃO 10

Assinale a opção que completa corretamente as lacunas da sentença abaixo:

"Nem sempre se dispõe de viga de madeira no comprimento exigido pela estrutura. Nesse caso é preciso emendá-la. É de conhecimento geral que os carpinteiros navais sempre preferiram o emprego de _____ para uni-las, principalmente as peças estruturais: quilhas, cavernas, roda de proa, cadaste e vaus. Por sua vez, _____ oferecem pouca resistência aos esforços, principalmente no sentido longitudinal"

- (A) cavilhas / pregos
- (B) pregos / cavilhas
- (C) parafusos / pregos
- (D) parafusos / cavilhas
- (E) cavilhas / parafusos

QUESTÃO 11

São espécies de serras mecânicas existentes, EXCETO:

- (A) serra de fita, serra de fita automática e serra circular.
- (B) serra tico-tico, serra Tissot e serra francesa.
- (C) serra santista, serra de poço e serra de fita.
- (D) serra tico-tico, serra de poço e serra de fita automática.
- (E) serra de fita semiautomática, serra holandesa e serra teco-teco.

QUESTÃO 12

Sobre a cola epóxi, é correto afirmar que:

- (A) é a mais antiga da carpintaria, fabricada com peles, cartilagens e ossos. Também é chamada cola de carpinteiro.
- (B) é de uso geral na carpintaria, de cor branca leitosa quando líquida. Torna-se cristalina e sem cor ao secar, não afetando a cor natural da madeira.
- (C) é à base de cianoacrilato líquido, um acrílico. Seca instantaneamente e não é solúvel em água.
- (D) é um adesivo líquido de extrema resistência, de larga aceitação na carpintaria naval e civil. A velocidade da secagem, ou endurecimento superficial, depende do ativador, ou endurecedor, empregado.
- (E) já foram produzidas com caseína, produto orgânico derivado do leite fermentado. Hoje são totalmente sintéticas, à base de polímeros vinílicos, como o poliacetato de vinila (PVA).

QUESTÃO 13

Assinale a opção que apresenta o material para acabamento que é elaborado através da mistura de uma cola com o pó da lixação do próprio assoalho.

- (A) Verniz.
- (B) Massa de cola.
- (C) Tinta.
- (D) Silicose.
- (E) Massa de vidraceiro.

QUESTÃO 14

Assinale a opção que apresenta um fator predisponente para a projeção de um disco de serra circular.

- (A) Utilização de disco em velocidade inferior à recomendada pelo fabricante.
- (B) Fixação correta do disco no eixo.
- (C) Disco equilibrado.
- (D) Emprego de madeira sem incrustações duras.
- (E) Utilização de discos desgastados.

QUESTÃO 15

Que instrumento consiste numa haste de aço munida de um cabo numa ponta, tendo a outra achatada, para se apertarem parafusos de fenda?

- (A) Esgache.
- (B) Grosa.
- (C) Triângulo.
- (D) Goivete.
- (E) Chave de fenda.

QUESTÃO 16

Assinale a opção que apresenta o conjunto de ferramentas e/ou equipamentos mais adequados que permitam o marceneiro entalhar uma figura geométrica em uma peça de madeira.

- (A) Estilete, formão, falsa-plana e goiva.
- (B) Formão, bedame, goiva e torno mecânico.
- (C) Agulha, furador, martelo de pena e grampo de ferro.
- (D) Arco de pua, espátula, canivete e goiva.
- (E) Serrote, esquadro, tesoura e estilete.

QUESTÃO 17

Assinale a opção que apresenta um tipo de risco que as tupias oferecem.

- (A) Ruptura ou projeção da ferramenta de corte.
- (B) Queda da fita fora dos volantes.
- (C) Ruptura e projeção da fita.
- (D) Retrocesso previsto da peça.
- (E) Contato com a fita na zona de corte.

QUESTÃO 18

Sobre boas práticas para o preparo da madeira para colagem, é INCORRETO afirmar que:

- (A) como preparo, o simples aparelho de plaina é suficiente para ficarem bem coladas as madeiras porosas, moles e secas.
- (B) quando se juntam duas tábuas que ainda têm um resto de alburno, devem ser unidos ceme com alburno ou alburno com alburno.
- (C) quando a madeira é úmida, resinosa, demasiado dura ou pouco porosa, é recomendado realizar o seu aquecimento prévio.
- (D) as travessas, as bases, os frisos, etc., quando maciços, ficam sempre com as fibras em sentido horizontal.
- (E) nos compensados, é recomendado que se dê em ambas as faces, externa e interna, a mesma disposição às fibras, para não acontecer empenamento.

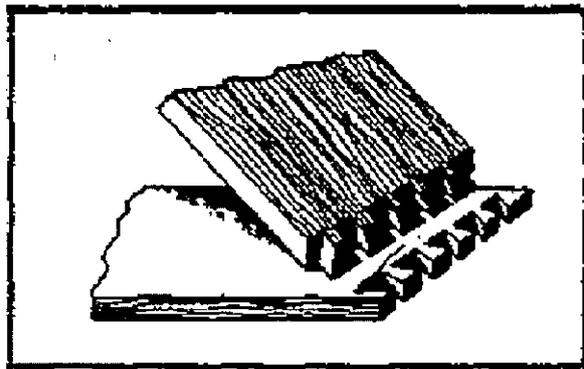
QUESTÃO 19

A moldura é um elemento decorativo que produz efeito agradável tanto na arquitetura de alvenaria como na de madeira. Sobre o uso de moldura, assinale a opção INCORRETA.

- (A) Pode ser fixada com pregos.
- (B) Seu polimento é feito com lixadores apropriados.
- (C) A madeira da moldura deve ser de veias direitas, caso contrário ela entortará ou empenará.
- (D) Pode ser empregada em móveis, portas, rodapés, roda forros, cantoneiras e em quadros.
- (E) Pode ser lixada com os dedos, sem prejudicar sua beleza.

QUESTÃO 20

Observe a figura abaixo:



Assinale a opção que apresenta o tipo de junção ilustrada na figura acima.

- (A) Junção com cavilha.
- (B) Junção com veios triplos.
- (C) Junção a meia-madeira.
- (D) Junção com malhete.
- (E) Junção a meia-esquadria.

QUESTÃO 21

Sobre a composição botânica do tronco, assinale a opção INCORRETA.

- (A) O córtice é o invólucro externo dos caules das plantas, que as protege contra as intempéries e os insetos.
- (B) A medula é a parte mais central da planta. A medula é ocupada pelo parênquima.
- (C) O ceme está situado entre a casca e a medula.
- (D) O alburno é a camada de lenho que fica entre o ceme e a casca das árvores e dos arbustos da família das dicotiledôneas.
- (E) O líber é a camada mais interna da medula.

QUESTÃO 22

Analisar as afirmativas abaixo com relação às recomendações importantes para que o assoalho feito com tábuas de madeira apresente bom acabamento.

- I- As tábuas podem ser de madeira de baixa resistência, com baixa dureza. Quanto menor a dureza, menor a chance de o piso ser marcado por um móvel mais pesado, ou até por um salto alto de sapato.
- II- É recomendada a aplicação de uma base impermeabilizante (tipo fundo selador) na face inferior das tábuas do assoalho, para evitar uma diferença de absorção da umidade do ar entre a face superior (quase sempre envernizada) e a face inferior, se ficar nua, gerando encanoamento.
- III- O assoalho aplicado em pavimento térreo requer maiores cuidados, pois ali haverá umidade emanada do solo. Nesse caso específico, convém impermeabilizar também o lastro de piso de concreto ou fazê-lo côncavo entre os "barrotilhos", para aumentar o colchão de ar.

Assinale a opção correta.

- (A) Apenas a afirmativa I é verdadeira.
- (B) Apenas a afirmativa II é verdadeira.
- (C) Apenas a afirmativa III é verdadeira.
- (D) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.
- (E) Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.

QUESTÃO 23

Composta por matéria orgânica, a madeira é degradada por microrganismos diversos e fatores não biológicos, sendo:

- (A) os raios solares ultravioletas responsáveis pela retração, perda de extrativos em profundidade e colapso da madeira.
- (B) os raios solares infravermelhos responsáveis pela retração superficial e descoloramento da madeira.
- (C) a variação térmica e a variação de umidade relativa do ar responsáveis pelo fendilhamento da superfície, empenamento e aprofundamento das fendas na madeira.
- (D) as chuvas responsáveis pela degradação da madeira por meio da diluição do ácido clorídrico proveniente do alburno.
- (E) os fungos responsáveis pela degradação biológica da madeira, principalmente em cantos abrigados com pH alcalino.

QUESTÃO 24

Cortar a peça na medida desejada, marcar o centro nos topos, prender a peça no eixo da máquina e desbastar a peça com goiva são passos de qual processo de construção em marcenaria?

- (A) Entalhação.
- (B) Tomearia.
- (C) Empalhação.
- (D) Estofaria.
- (E) Laminação.

QUESTÃO 25

Dada a natureza altamente inflamável da madeira (especialmente nas formas de serragem e aparas) e dos demais produtos existentes nas carpintarias, como diluentes, colas e revestimentos, nunca será demasiado insistir na necessidade de prevenção de incêndios. Assim, são medidas de prevenção de incêndio, EXCETO:

- (A) proibir o fumo no local de trabalho e eliminar todos os focos de combustão.
- (B) realizar procedimentos periódicos de limpeza da serragem e aparas depositadas no ambiente de trabalho.
- (C) manter as máquinas de forma adequada para evitar situações de aquecimento.
- (D) facultar a instalação de equipamento de combate a incêndio, caso o pessoal conheça as medidas preventivas.
- (E) armazenar de forma correta o material inflamável.

QUESTÃO 26

Quais são as principais causas dos acidentes na marcenaria?

- (A) Experiência do operador, propriedade do material, imprudência e distração.
- (B) Ignorância do operador, impropriedade do material, prudência e distração.
- (C) Ignorância do operador, impropriedade do material, imprudência e distração.
- (D) Experiência do operador, impropriedade do material, prudência e distração.
- (E) Ignorância do operador, propriedade do material, imprudência e concentração.

QUESTÃO 27

Os fabricantes de prego no Brasil adotam, como medidas comuns, o Jauge de Paris para o diâmetro do prego e a linha de polegada portuguesa para o comprimento. Nesse sentido, qual é o comprimento mais próximo do prego 17 x 27?

- (A) 16,1 mm
- (B) 39,1 mm
- (C) 62,1 mm
- (D) 85,1 mm
- (E) 108,1 mm

QUESTÃO 28

Para evitar as deformações permanentes dos painéis de MDF durante o armazenamento no depósito ou na obra, é recomendado mantê-los:

- (A) na horizontal e em contato direto com o piso.
- (B) inclinados com ângulo inferior a 45 graus em relação à vertical.
- (C) na vertical e expostos ao sol.
- (D) na vertical e em contato direto com o piso.
- (E) na horizontal com separadores alinhados verticalmente.

QUESTÃO 29

Qual prática se condena na alta marcenaria?

- (A) O uso de pregos.
- (B) O uso de verniz.
- (C) A homogeneidade da cor e dos desenhos das madeiras.
- (D) O uso de madeiras carunchadas.
- (E) O uso de massa.

QUESTÃO 30

Assinale a opção que apresenta uma madeira de "qualidade" dura.

- (A) Umbu.
- (B) Guarapari.
- (C) Pindaíba.
- (D) Vassourão.
- (E) Embiruçu.

QUESTÃO 31

A respigadeira trabalha, ao todo, com quantas ferramentas?

- (A) Três.
- (B) Cinco.
- (C) Sete.
- (D) Nove.
- (E) Onze.

QUESTÃO 32

Assinale a opção que apresenta o elemento estrutural que consiste em uma viga inclinada e que é empregado para aliviar a carga de outra viga ou para suportar uma varanda ou outra construção cuja base tenha apenas um ponto de apoio, descarregando parte da carga na parede portante.

- (A) Caibro.
- (B) Mão francesa.
- (C) Terça.
- (D) Coluna.
- (E) Pontaleta.

QUESTÃO 33

Muitas pessoas perderam a vida trabalhando com o manuseio da máquina esmeril por imperícia. Assinale a opção que apresenta uma norma de prevenção de acidente durante o manuseio dessa máquina.

- (A) Trabalhar sempre na face de trás.
- (B) Aquecer a pedra antes de utilizá-la.
- (C) Ajustar muito bem o furo da pedra com o eixo.
- (D) Conservar o esmeril pouco torneado.
- (E) Segurar o cabo elétrico em uma das mãos.

QUESTÃO 34

Que utensílio constituído por uma haste dentada com uma espera movediça e quatro pés em cruz serve para sustentar peças muito compridas que se apertam na prensa?

- (A) Riscador.
- (B) Compasso.
- (C) Cavilheira.
- (D) Moço.
- (E) Trincha.

QUESTÃO 35

Assinale a opção que apresenta o tipo de ferragem que pode ser empregada na parte inferior de portas e janelas a fim de permitir sua abertura e fechamento por deslizamento.

- (A) Fechadura.
- (B) Dobradiça.
- (C) Corrediça.
- (D) Puxador.
- (E) Fecho a unha.

QUESTÃO 36

Sobre as características de parafusos indicados para uso em MDF, é recomendado utilizar:

- (A) os mesmos parafusos convencionais utilizados em madeira maciça.
- (B) apenas parafusos de passo variável.
- (C) parafusos com alma cilíndrica.
- (D) parafusos com filete de rosca mais baixo e mais espesso do que aquele recomendado para uso em madeira maciça.
- (E) parafusos com rosca de passo menor do que aquele recomendado para uso em madeira maciça.

QUESTÃO 37

Quanto à conservação da madeira ou a boas práticas para prevenção contra sua degradação, é correto afirmar que:

- (A) os meses de primavera e verão são os mais propícios ao corte da árvore.
- (B) a água do mar e o betume não são considerados preservantes.
- (C) alcatrão, alvaiade e carbolineum são exemplos de preservantes naturais.
- (D) o naftenato de cobre é um eficiente preservante de baixa toxicidade para o homem.
- (E) os preservantes de zarcão à base de óxido de ferro são extremamente eficientes contra xilófagos.

QUESTÃO 38

Com relação à ferragem para móveis, assinale a opção correta.

- (A) Fecho a unha é uma pecinha de arame recurvada, com rosca na extremidade direita, que se coloca nos cabides dos guarda-roupas.
- (B) Ferro pedrês é uma peça de metal estampado ou fundido em que descansam as prateleiras da vitrina, da cristaleira, do bufete, etc.
- (C) Aldrava é uma peça de metal ou madeira, de variadíssimos feitios, por onde se puxa, para abrir gavetas, portas, etc.
- (D) Corrediça de metal é uma tranqueta de metal que mantém a porta fechada e que se faz correr com a unha.
- (E) Rodízio é uma pequena roda ou esfera metálica que se afixa aos pés das cadeiras e das mesas, para que essas peças possam, rolando, ser movidas com facilidade.

QUESTÃO 39

Assinale a opção que apresenta o instrumento de aço de percussão, com que se bate.

- (A) Maquininha de furar.
- (B) Verruma de expansão.
- (C) Torquês.
- (D) Riscador.
- (E) Martelo.

QUESTÃO 40

Assinale a opção que apresenta a máquina usada em marcenaria que é conhecida como a mais perigosa e que substitui, em caso de necessidade, todas as outras.

- (A) Emalhetadeira.
- (B) Tupia.
- (C) Prensa.
- (D) Amoladeira automática.
- (E) Topejadeira.

QUESTÃO 41

Entende-se como acabamento pequenos remates que conferem o aperfeiçoamento e a conclusão da obra. Assim, assinale a opção que apresenta uma modalidade de acabamento.

- (A) Polir.
- (B) Desbastar.
- (C) Serrar.
- (D) Entalhar.
- (E) Furar.

QUESTÃO 42

Assinale a opção que apresenta a sequência correta de algumas das etapas da fabricação do MDF.

- (A) Fragmentação; Descascamento; Tratamento dos cavacos; Classificação dos cavacos; Desfibramento; Secagem das fibras; Mistura da resina; Normalização.
- (B) Descascamento; Classificação dos cavacos; Tratamento dos cavacos; Fragmentação; Secagem das fibras; Normalização; Mistura das fibras; Prensagem.
- (C) Descascamento; Desfragmentação; Secagem das fibras; Desfibramento; Tratamento dos cavacos; Mistura das fibras; Prensagem.
- (D) Descascamento; Fragmentação; Classificação dos cavacos; Tratamento dos cavacos; Desfibramento; Mistura da resina; Secagem das fibras; Prensagem.
- (E) Desfragmentação; Descascamento; Tratamento dos cavacos; Classificação dos cavacos; Mistura das fibras; Secagem das fibras; Prensagem.

QUESTÃO 43

Qual é o efeito presente no uso de desempenadeiras que faz com que o porta-ferramentas pareça que está parado quando, na realidade, está girando?

- (A) Efeito estroboscópico.
- (B) Efeito porta-ferramentas.
- (C) Efeito coriolis.
- (D) Efeito movimento.
- (E) Efeito Joule.

QUESTÃO 44

Os pregos são amplamente utilizados na marcenaria. Sobre eles, é correto afirmar que:

- (A) os pregos rosqueados e com fenda, que imitam parafusos, servem para pregar caixas de madeira demasiado rígidas.
- (B) escápula é um prego especial com corpo reto e seção quadrada muito utilizado para unir MDF.
- (C) os balmazes servem para colocar as vistas das fechaduras, puxadores estampados, etc., em móveis ordinários.
- (D) as arestas não podem ser utilizadas para a colocação dos vidros, serviços delicados nem para marcar algumas cavilhas em trabalhos difíceis.
- (E) balmazes são pequenos pregos de níquel puro sem cabeça.

QUESTÃO 45

Uma das maneiras de estimar o custo de material de um móvel é por meio do volume de madeira utilizado. Uma boa estimativa para o custo do mogno é de R\$2.500,00 (dois mil e quinhentos reais) por metro cúbico. Considere uma mesa totalmente feita em mogno com três pés em formato cilíndrico com diâmetro de 20cm e altura de 1,0m, e com tampo (peça horizontal apoiada sobre os pés) em forma de triângulo equilátero com o lado medindo 1,0m e espessura de 20cm. Calcule o custo de madeira dessa mesa e assinale a opção correta.

Dados: $\pi=3$; e

$$\sqrt{3}=1,7.$$

- (A) R\$ 287,50
- (B) R\$ 325,00
- (C) R\$ 437,50
- (D) R\$ 475,00
- (E) R\$ 1.112,50

QUESTÃO 46

Assinale a opção que apresenta o tipo mais comum de furadeira na marcenaria.

- (A) Combinada.
- (B) Inclínada.
- (C) Horizontal.
- (D) Vertical.
- (E) Dupla.

QUESTÃO 47

Quando a madeira é submetida erroneamente a tensões excessivas durante a secagem, ela pode sofrer o processo de encruamento, que provoca:

- (A) ondulações na superfície com afundamentos desiguais, como se tivesse havido encolhimentos desiguais no sentido da espessura da peça.
- (B) ranhuras no interior das peças.
- (C) tensões permanentes, ficando as fibras externas sob compressão e as internas sob tração.
- (D) fendas e ondulações decorrentes das tensões de tração, diferentes entre os diversos tecidos da madeira.
- (E) deformação permanente por alívio de tensões.

QUESTÃO 48

Em relação às ferramentas de marcenaria, que instrumento é uma espécie de plaina que corta a madeira a meio-fio?

- (A) Triângulo.
- (B) Lima.
- (C) Guilherme.
- (D) Maquininha de furar.
- (E) Grosa.

QUESTÃO 49

Um marceneiro assumiu sua estação de trabalho com o objetivo de construir uma peça especificada em um desenho técnico. O desenho, que estava em escala 1/20, não possuía todas as cotas necessárias para a fabricação da peça. Com uma régua, o marceneiro mediu o comprimento de uma das linhas sem cota no desenho e obteve o valor de 20 cm. Qual é o comprimento real da linha medida a ser considerado pelo marceneiro ao construir a peça?

- (A) 1 cm
- (B) 10 cm
- (C) 40 cm
- (D) 100 cm
- (E) 400 cm

QUESTÃO 50

Pranchas recém-serradas de madeira apresentam saturação de diferentes tipos de seiva e grandes proporções de água, justificando a realização de procedimentos de secagem. Assim, assinale a opção que apresenta uma correta justificativa para a secagem da madeira.

- (A) A madeira seca apresenta menor peso, o que facilita seu transporte e manuseio.
- (B) A madeira úmida possui maior resistência mecânica, o que prejudica a fabricação das peças.
- (C) A madeira úmida perde seus extratos protetores e passa a ser vulnerável aos cupins de madeira úmida.
- (D) A madeira seca é mais propensa ao desenvolvimento de fungos que a protegem da degradação biológica por bactérias.
- (E) A madeira seca apresenta menor estabilidade, ou seja, ela "trabalha" mais do que a madeira úmida, facilitando a usinagem das peças.

RASCUNHO PARA REDAÇÃO

TÍTULO:

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

INSTRUÇÕES GERAIS AO CANDIDATO

- 1 - Verifique se a prova recebida e a folha de respostas são da mesma cor (consta no rodapé de cada folha a cor correspondente) e se não faltam questões ou páginas. Escreva e assine corretamente seu nome, coloque seu número de inscrição e o dígito verificador (DV) apenas nos locais indicados;
- 2 - O tempo para a realização da prova será de **4 (quatro) horas**, incluindo o tempo necessário à redação e à marcação das respostas na folha de respostas, e não será prorrogado;
- 3 - Só inicie a prova após ser autorizado pelo Fiscal, interrompendo sua execução quando determinado;
- 4 - A redação deverá ser uma dissertação com ideias coerentes, claras e objetivas, escritas em língua portuguesa. Deverá ter, no mínimo, 20 linhas contínuas, considerando o recuo dos parágrafos, e no máximo 30 linhas;
- 5 - Iniciada a prova, não haverá mais esclarecimentos. O candidato somente poderá deixar seu lugar, devidamente autorizado pelo Supervisor/Fiscal, para se retirar definitivamente do recinto de prova ou, nos casos abaixo especificados, devidamente acompanhado por militar designado para esse fim:
 - atendimento médico por pessoal designado pela MB;
 - fazer uso de banheiro; e
 - casos de força maior, comprovados pela supervisão do certame, sem que aconteça saída da área circunscrita para a realização da prova.
 Em nenhum dos casos haverá prorrogação do tempo destinado à realização da prova; em caso de retirada definitiva do recinto de prova, esta será corrigida até onde foi solucionada;
- 6 - Use caneta esferográfica preta ou azul para preencher a folha de respostas;
- 7 - Confira nas folhas de questões as respostas que você assinalou como corretas antes de marcá-las na folha de respostas. Cuidado para não marcar duas opções para uma mesma questão na folha de respostas (a questão será perdida);
- 8 - Para rascunho, use os espaços disponíveis nas folhas de questões, mas só serão corrigidas as respostas marcadas na folha de respostas;
- 9 - O tempo mínimo de permanência dos candidatos no recinto de aplicação de provas é de **2 (duas) horas**.
- 10 - Será eliminado sumariamente do processo seletivo/concurso e suas provas não serão levadas em consideração o candidato que:
 - a) der ou receber auxílio para a execução da Prova escrita objetiva de conhecimentos profissionais e da Redação;
 - b) utilizar-se de qualquer material não autorizado;
 - c) desrespeitar qualquer prescrição relativa à execução da Prova e da Redação;
 - d) escrever o nome ou introduzir marcas identificadoras noutro lugar que não o determinado para esse fim;
 - e) cometer ato grave de indisciplina; e
 - f) comparecer ao local de realização da Prova escrita objetiva de conhecimentos profissionais e da Redação após o horário previsto para o fechamento dos portões.
- 11 - Instruções para o preenchimento da folha de respostas:
 - a) use caneta esferográfica azul ou preta;
 - b) escreva seu nome em letra de forma no local indicado;
 - c) assine seu nome no local indicado;
 - d) no campo inscrição DV, escreva seu número de inscrição nos retângulos, da esquerda para a direita, um dígito em cada retângulo. Escreva o dígito correspondente ao DV no último retângulo. Após, cubra todo o círculo correspondente a cada número. Não amasse, dobre ou rasgue a folha de respostas, sob pena de ser rejeitada pelo equipamento de leitura ótica que a corrigirá; e
 - e) só será permitida a troca de folha de respostas até o início da prova, por motivo de erro no preenchimento nos campos nome, assinatura e número de inscrição, sendo de inteira responsabilidade do candidato qualquer erro ou rasura na referida folha de respostas, após o início da prova.
- 12 - Procure preencher a folha com atenção de acordo com o exemplo abaixo:

Nome: ROBERTO SILVA
Assinatura: Roberto Silva

INSCRIÇÃO: 5 7 0 2 0 7
DV: 0

F: 2
G: 4

02 (A) (B) (C) (D) (E)
03 (A) (B) (C) (D) (E)
04 (A) (B) (C) (D) (E)
05 (A) (B) (C) (D) (E)
06 (A) (B) (C) (D) (E)
07 (A) (B) (C) (D) (E)
08 (A) (B) (C) (D) (E)
09 (A) (B) (C) (D) (E)
10 (A) (B) (C) (D) (E)
11 (A) (B) (C) (D) (E)
12 (A) (B) (C) (D) (E)
13 (A) (B) (C) (D) (E)
14 (A) (B) (C) (D) (E)
15 (A) (B) (C) (D) (E)
16 (A) (B) (C) (D) (E)
17 (A) (B) (C) (D) (E)
18 (A) (B) (C) (D) (E)
19 (A) (B) (C) (D) (E)
20 (A) (B) (C) (D) (E)
21 (A) (B) (C) (D) (E)
22 (A) (B) (C) (D) (E)
23 (A) (B) (C) (D) (E)
24 (A) (B) (C) (D) (E)
25 (A) (B) (C) (D) (E)
26 (A) (B) (C) (D) (E)
27 (A) (B) (C) (D) (E)
28 (A) (B) (C) (D) (E)
29 (A) (B) (C) (D) (E)
30 (A) (B) (C) (D) (E)
31 (A) (B) (C) (D) (E)
32 (A) (B) (C) (D) (E)
33 (A) (B) (C) (D) (E)
34 (A) (B) (C) (D) (E)
35 (A) (B) (C) (D) (E)
36 (A) (B) (C) (D) (E)
37 (A) (B) (C) (D) (E)
38 (A) (B) (C) (D) (E)
39 (A) (B) (C) (D) (E)
40 (A) (B) (C) (D) (E)
41 (A) (B) (C) (D) (E)
42 (A) (B) (C) (D) (E)
43 (A) (B) (C) (D) (E)
44 (A) (B) (C) (D) (E)
45 (A) (B) (C) (D) (E)
46 (A) (B) (C) (D) (E)
47 (A) (B) (C) (D) (E)
48 (A) (B) (C) (D) (E)
49 (A) (B) (C) (D) (E)
50 (A) (B) (C) (D) (E)

**T
A
R
J
A**

- 13 - Não será permitido levar a prova após sua realização. O candidato está autorizado a transcrever suas respostas, dentro do horário destinado à solução da prova, utilizando o modelo impresso no fim destas instruções, para posterior conferência com o gabarito que será divulgado. É proibida a utilização de qualquer outro tipo de papel para anotação do gabarito.

ANOTE SEU GABARITO										PROVA DE COR _____														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50