

**MARINHA DO BRASIL**  
**DIRETORIA DE ENSINO DA MARINHA**

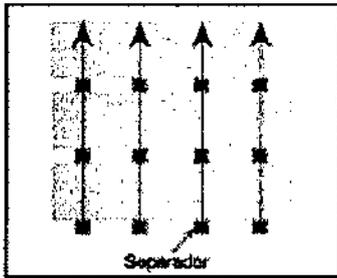
***(CONCURSO PÚBLICO DE ADMISSÃO AO CURSO DE  
FORMAÇÃO PARA INGRESSO NO CORPO AUXILIAR  
DE PRAÇAS DA MARINHA / CP-CAP/2017)***

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

**MARCENARIA**

### QUESTÃO 1

Observe a figura a seguir.



A figura acima representa o armazenamento de uma pilha de painéis de MDF sobre outra, utilizando separadores entre as pilhas que devem estar sempre em perfeita verticalidade. A bitola mínima desses separadores é de

- (A) 1" x 1"
- (B) 2" x 2"
- (C) 3" x 3"
- (D) 4" x 4"
- (E) 5" x 5"

### QUESTÃO 2

Que produtos, depois de misturados, são aplicados à superfície da madeira para se conseguir um determinado grau de clareamento?

- (A) Ácido pícrico e cromato de sódio.
- (B) Alcool absoluto e goma-laca.
- (C) Aguarrás e extrato de noqueira.
- (D) Água potável e anilina.
- (E) Água oxigenada e amoníaco.

### QUESTÃO 3

Qual é o utensílio próprio para traçar ou verificar ângulos retos?

- (A) Esquadro.
- (B) Arco de pua.
- (C) Compasso.
- (D) Sargento.
- (E) Graduador.

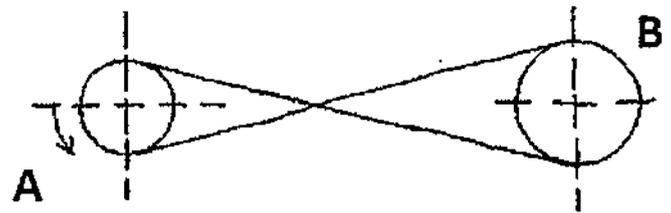
### QUESTÃO 4

Qual é o equipamento de proteção individual indicado para evitar acidentes causados por partículas projetadas durante o corte de madeiras?

- (A) Luvas de raspa.
- (B) Protetor auricular.
- (C) Abafador de ruídos.
- (D) Máscara de extração.
- (E) Óculos de proteção.

### QUESTÃO 5

Analise a figura abaixo.



Considere duas polias A e B de uma máquina genérica conectadas por uma correia cruzada. A polia A tem sua rotação no sentido anti-horário e possui diâmetro menor que a polia B. Qual o sentido da rotação e qual a velocidade da polia B em comparação à polia A?

- (A) Horário e menor.
- (B) Anti-horário e menor.
- (C) Horário e igual.
- (D) Anti-horário e maior.
- (E) Horário e maior.

### QUESTÃO 6

Analise as afirmativas abaixo, com relação ao corte e ao transporte da madeira.

- I- Devido à presença da umidade, convém que a madeira seja retirada da mata logo após o corte.
- II- Em mata de terreno acidentado, as toras são retiradas por meio de deslizadores, carretas ou tratores.
- III- Fora da mata, a madeira deve ficar sob os raios solares para que ocorra uma secagem rápida.

Assinale a opção correta.

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

### QUESTÃO 7

Para a obtenção de fibras de madeiras usadas na fabricação dos painéis MDF, a madeira é cortada em pequenos cavacos por equipamentos denominados

- (A) cavilheiras.
- (B) trituradores.
- (C) desfibradores.
- (D) raspadeiras.
- (E) escariadores.

### QUESTÃO 8

Atualmente, graças às legislações ambientais e à preocupação com a preservação do meio ambiente, a utilização de compensados ganhou espaço no mercado, utilizando-se cada vez menos madeiras nobres. Que equipamento é utilizado para a fabricação desses compensados?

- (A) Prensa.
- (B) Emalhetadeira.
- (C) Tupia.
- (D) Travadeira.
- (E) Condensador.

### QUESTÃO 9

Que profissional é indicado para esculpir adornos em madeira?

- (A) Estampador.
- (B) Entalhador.
- (C) Escavador.
- (D) Empalhador.
- (E) Estofador.

### QUESTÃO 10

Com relativa frequência, na serra circular, manejam-se peças de tamanho maior do que o resto das outras máquinas, existindo, portanto, o risco de queda da bancada de um dos elementos da peça que está sendo trabalhada. Qual equipamento de proteção deve ser utilizado para evitar acidentes decorrentes da situação supracitada?

- (A) Avental de couro grosso.
- (B) Calçado de bico metálico.
- (C) Luvas de raspa.
- (D) Macacão de algodão.
- (E) Protetor auricular.

### QUESTÃO 11

Com relação ao estado da madeira, pode-se afirmar que a madeira está verde quando:

- (A) sua cor e seu cheiro estão inalterados.
- (B) apresenta-se leve e com sonoridade aguda.
- (C) apresenta-se com umidade elevada.
- (D) ao ser percutida, produz um som muito intenso.
- (E) apresenta-se frágil, em comparação ao seu estado natural.

### QUESTÃO 12

Emendas em vigas de madeira a topo recebem o nome de:

- (A) escarvas.
- (B) terças.
- (C) malhetes.
- (D) montantes.
- (E) asnas

### QUESTÃO 13

As máquinas estáveis, sem movimento, recebem pintura de que cor?

- (A) Amarela.
- (B) Vermelha.
- (C) Azul.
- (D) Verde.
- (E) Preta.

### QUESTÃO 14

Com relação às lixas usadas no processo de lustração da madeira, é INCORRETO afirmar que

- (A) quanto mais baixo o número da granulação, mais fina será a lixa.
- (B) são ferramentas utilizadas na preparação da superfície da madeira, livrando-a de rebarbas e asperezas.
- (C) são abrasivos revestidos e compostos de três elementos: costado, adesivo e abrasivo.
- (D) para se obter um acabamento de boa qualidade, deve-se começar a preparação da superfície com lixa mais grossa.
- (E) devem ser armazenadas na embalagem original em ambiente protegido da luz direta, do calor e da umidade.

### QUESTÃO 15

Com relação ao uso de óleo de linhaça para proteção e embelezamento de superfícies de madeira, é correto afirmar que:

- (A) é adequado para interiores de guarda-roupas.
- (B) deve ser aplicado somente a pincel.
- (C) é indicado para exteriores, pois torna a madeira impermeável.
- (D) é muito difícil de se aplicar, mesmo por pessoas experientes.
- (E) se o móvel for para uso externo, recomenda-se a aplicação de apenas uma demão de óleo.

### QUESTÃO 16

Com relação aos painéis MDF, marque a opção INCORRETA.

- (A) são fabricados por meio da aglutinação de fibras, resinas e aditivos.
- (B) apresentam aplicações limitadas devido à baixa estabilidade dimensional e à pouca capacidade de usinagem.
- (C) Possuem algumas propriedades mecânicas que se aproximam da madeira maciça.
- (D) Podem apresentar boa capacidade de junção devido à ausência de defeitos, como nós e veios reversos presentes nas madeiras.
- (E) Possuem parâmetros físicos de resistência superiores aos da madeira aglomerada.

### QUESTÃO 17

Assinale a opção que apresenta uma máquina de marcenaria que é uma garlopa mecânica, formada de uma mesa com aproximadamente dois metros de comprimento por 40 centímetros de largura, dividida em duas partes, uma guia à direita, duas facas montadas num cilindro rotativo susinado por dois mancais, e um pedestal de ferro fundido.

- (A) Tupia.
- (B) Arco de pua.
- (C) Desempenadeira.
- (D) Furadeira vertical.
- (E) Serra tico-tico.

### QUESTÃO 18

Assinale a opção que apresenta um produto do torno em uma marcenaria.

- (A) Espiga.
- (B) Rolo.
- (C) Barrote.
- (D) Cunha.
- (E) Malhete.

### QUESTÃO 19

Por sua beleza, grande estabilidade e excelente trabalhabilidade, algumas madeiras foram destinadas a usos considerados nobres, tais como móveis de fino acabamento, interior de cabines de iates e portas monumentais. São exemplos de madeiras nobres, EXCETO:

- (A) jacarandá da Bahia.
- (B) pindabuna.
- (C) jacarandá do litoral.
- (D) pau-brasil.
- (E) mogno brasileiro.

### QUESTÃO 20

Faqueadeira é uma máquina utilizada na indústria madeireira para produzir:

- (A) sarrafos.
- (B) molduras.
- (C) folhas.
- (D) laminados.
- (E) ripas.

### QUESTÃO 21

No tempo do Brasil Colônia, as madeiras destinadas à estratégica construção naval eram protegidas e utilizadas com ordenações do reino e por decretos dos governadores. Como eram chamadas essas madeiras?

- (A) De demolição.
- (B) Brancas.
- (C) Especiais.
- (D) Portuguesas.
- (E) De lei.

### QUESTÃO 22

Leia o texto a seguir sobre preservação utilizada em madeira.

"Ainda hoje, o petróleo bruto e o asfalto diluído em óleo diesel são excelentes preservantes, embora eliminem a possibilidade de revestimentos ou pinturas decorativas. São incomparáveis para proteger o pé de postes e mourões cravados na terra."

Com qual produto é feita a preservação descrita no texto acima?

- (A) Silicato de sódio.
- (B) Zarcão à base de ferro.
- (C) Betume.
- (D) Enxofre.
- (E) Zarcão à base de chumbo.

### QUESTÃO 23

Analise as afirmativas abaixo, com relação à classificação da madeira.

- I- Numa mesma classe de madeira, as melhores são as que têm maior taxa de crescimento.
- II- A intensidade da cor da madeira indica o seu grau de resistência e durabilidade.
- III- Sinteticamente, as madeiras são classificadas em doces, duras e preciosas.

Assinale a opção correta.

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

### QUESTÃO 24

O assentamento das máquinas pesadas de marcenaria em bases próprias contribui para a atenuação de que fenômeno?

- (A) Oxidação.
- (B) Erosão.
- (C) Trepidação.
- (D) Acúmulo de serragem.
- (E) Sonoro.

### QUESTÃO 25

Dentre as opções abaixo, qual é a ferramenta apropriada para cortes de precisão?

- (A) Serrote ordinário.
- (B) Serrote de costa.
- (C) Serrote de ponta.
- (D) Serra capilar.
- (E) Serra de voltas.

### QUESTÃO 26

Que máquina é apropriada para aparelhar peças de madeira?

- (A) Torno.
- (B) Tupia.
- (C) Desempenadeira.
- (D) Serra de fita.
- (E) Travadeira.

### QUESTÃO 27

Na composição botânica do tronco de uma árvore, como se denomina a parte que protege a árvore contra intempéries e insetos?

- (A) Alburno.
- (B) Líber.
- (C) Casca.
- (D) Cerne.
- (E) Medula.

### QUESTÃO 28

Qual ação deve ser tomada pelo marceneiro para restaurar uma ferramenta cuja lâmina está desgastada e, por isso, perdeu a qualidade do corte?

- (A) Envernizar.
- (B) Lubrificar.
- (C) Polir.
- (D) Amolar.
- (E) Engraxar.

### QUESTÃO 29

Os fungos especializados na degradação da madeira requerem condições ambientais favoráveis. Assinale a opção que apresenta um fator que possibilita o desenvolvimento desses fungos.

- (A) Baixa umidade na madeira.
- (B) Presença do oxigênio.
- (C) Forte presença de luz solar.
- (D) Temperatura abaixo de 0°C.
- (E) Ambiente com pH alcalino.

### QUESTÃO 30

A cubagem de madeira está relacionada ao cálculo de:

- (A) área.
- (B) perímetro.
- (C) densidade.
- (D) peso.
- (E) volume.

### QUESTÃO 31

Correlacione as madeiras às suas respectivas classificações comerciais e, a seguir, marque a opção correta.

#### MADEIRA

- I- Ipê
- II- Pinus
- III- Cedro
- IV- Carvalho

#### CLASSIFICAÇÃO

- ( ) Madeiras moles
- ( ) Madeiras de lei
- ( ) Madeiras de pinho
- ( ) Madeiras duras

Assinale a opção que apresenta a sequência correta.

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

### QUESTÃO 32

Assinale a opção correta com relação à secagem da madeira.

- (A) O processo de fervura seca a madeira de forma lenta.
- (B) Madeira em estufa seca perde quase toda a resistência.
- (C) Não é satisfatório o trabalho com a madeira seca.
- (D) As toras descascadas flutuando em água prejudicam a madeira.
- (E) Não se realiza secagem em grandes indústrias madeireiras.

### QUESTÃO 33

Com o objetivo de dar a devida colagem à madeira:

- (A) deve-se aplicar verniz para aumentar a impermeabilidade.
- (B) deve-se polir a madeira na área a ser colada.
- (C) deve-se umidecer a madeira seca para melhor aderência.
- (D) deve-se imergir a madeira em água fria antes da colagem.
- (E) a região que receberá a cola deve-se apresentar áspera.

### QUESTÃO 34

Parafusos usados na construção de móveis de compensado devem ter:

- (A) cabeça sextavada.
- (B) cabeça e pescoço reforçados.
- (C) 2/3 do corpo sem rosca.
- (D) rosca fina.
- (E) rosca total.

### QUESTÃO 35

Qual o efeito que a ação dos raios solares ultravioleta pode causar na madeira desprotegida sujeita ao intemperismo?

- (A) Aumento da tenacidade.
- (B) Empenamento.
- (C) Descoloramento.
- (D) Degradação pelo ácido carbônico.
- (E) Retardamento ao fogo.

### QUESTÃO 36

Assinale a opção que apresenta uma medida tomada para evitar o contato das mãos do operador com as lâminas de corte no uso da desempenadeira.

- (A) Utilização de porta-ferramentas cilíndrico.
- (B) Alimentação da máquina no mesmo sentido do giro do corte.
- (C) Fixação do protetor da parte anterior.
- (D) Utilização do equipamento para extração de serragem.
- (E) Utilização de luvas de raspa de couro.

### QUESTÃO 37

Assinale a opção que NÃO representa uma observância condenável na fabricação de um móvel em alta marcenaria.

- (A) A existência de junções abertas.
- (B) A aplicação de verniz sobre os poros abertos.
- (C) A falta de homogeneidade da cor e dos desenhos da madeira.
- (D) O uso de madeiras que são de lei.
- (E) Os vestígios de pregos externos.

### QUESTÃO 38

O que ocorre numa tupia quando a peça engasga devido a irregularidades na madeira ou uso de ferramentas mal afiadas?

- (A) Queima do motor elétrico.
- (B) Efeito plano.
- (C) Ruptura do eixo.
- (D) Retrocesso da peça.
- (E) Empeno da mesa.

### QUESTÃO 39

A aplicação da pedra-pomes no processo de lustração da madeira tem a finalidade de:

- (A) realçar a cor.
- (B) dar brilho.
- (C) fixar o corante.
- (D) destacar a textura.
- (E) tampar os poros.

### QUESTÃO 40

Que sistema deve ser instalado nas máquinas para reduzir os riscos que a serragem oferece à saúde dos operadores?

- (A) Desumidificador.
- (B) Ar-condicionado.
- (C) Auto-frenagem.
- (D) Extração local.
- (E) Desgaseificador.

### QUESTÃO 41

A serragem pode irritar as membranas mucosas, olhos, nariz e garganta e algumas madeiras tóxicas podem produzir reações alérgicas e ocasionalmente transtornos pulmonares e intoxicação sistêmica. Assinale a opção que apresenta um equipamento de proteção individual que deve ser utilizado pelos operadores de máquinas que produzem serragem.

- (A) Máscara de proteção.
- (B) Exaustor.
- (C) Extensão da campânula.
- (D) Filtro antialérgico.
- (E) Cortina de fechamento.

### QUESTÃO 42

Com relação à madeira, marque a opção INCORRETA.

- (A) distingue-se pela cor, porosidade, cheiro e até pelo sabor.
- (B) o tecido muscular fibroso é o seu elemento principal.
- (C) é um conjunto de tecidos, parte sólida de um corpo organizado.
- (D) é a matéria-prima que entra na confecção dos móveis.
- (E) é uma substância compacta e sólida que compõe as raízes, o tronco e as ramas das árvores.

### QUESTÃO 43

Que efeito faz com que o porta-ferramentas de uma desempenadeira pareça que está parado quando, na realidade, está girando?

- (A) Estroboscópico.
- (B) Paralaxe.
- (C) Coriolis.
- (D) Frenagem.
- (E) Joule.

### QUESTÃO 44

Assinale a opção que apresenta um exemplo de uma peça usualmente comercializada para fabricação de móveis de madeira.

- (A) Molde.
- (B) Macete.
- (C) Lingote.
- (D) Pranchão.
- (E) Malhete.

### QUESTÃO 45

Assinale a opção correta sobre as madeiras de reflorestamento.

- (A) São oriundas de desmatamentos clandestinos.
- (B) A primeira madeira cultivada foi o pau-brasil.
- (C) A região nordeste do país foi pioneira no reflorestamento.
- (D) São adaptadas ao solo brasileiro, em florestas plantadas.
- (E) O solo brasileiro não favorece ao plantio de árvores não nativas.

#### QUESTÃO 46

Como se denomina a ferramenta de aço usada para aprofundar a cravação de pregos, de modo que fiquem abaixo da superfície da madeira?

- (A) Cravo.
- (B) Pontaletes.
- (C) Martelinho.
- (D) Sinete.
- (E) Repuxo.

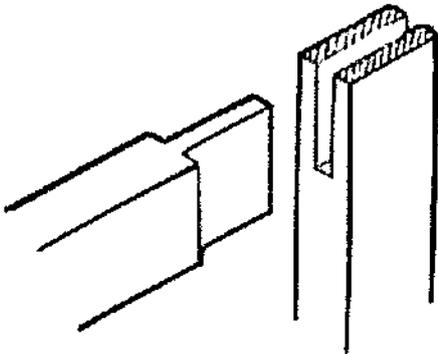
#### QUESTÃO 47

Assinale a opção que apresenta a máquina especializada em corte de peças redondas.

- (A) Furadeira horizontal.
- (B) Serra circular.
- (C) Plaina.
- (D) Desempenadeira.
- (E) Serra de fita.

#### QUESTÃO 48

Analisar a figura abaixo.



A figura acima representa uma junção em marcenaria. Como se denomina o segmento projetado da peça que será inserido na abertura correspondente?

- (A) Cavilha.
- (B) Espiga.
- (C) Malhete.
- (D) Escarva.
- (E) Ganzepo.

#### QUESTÃO 49

Assinale a opção que apresenta uma cola para madeira de origem animal.

- (A) De gelatina.
- (B) Cascophen.
- (C) Araldite.
- (D) Epóxi.
- (E) Cascamite.

#### QUESTÃO 50

Placa de fibras de madeira de média densidade é a definição de um painel de

- (A) aglomerado.
- (B) compensado.
- (C) MDP.
- (D) MDF.
- (E) chapa de fibra.

Marcenaria			
AMARELA		VERDE	
01 - C	26 - C	01 - B	26 - A
02 - E	27 - C	02 - B	27 - B
03 - A	28 - D	03 - D	28 - B
04 - E	29 - B	04 - C	29 - B
05 - A	30 - E	05 - B	30 - E
06 - E	31 - D	06 - E	31 - A
07 - C	32 - B	07 - C	32 - D
08 - A	33 - E	08 - A	33 - E
09 - B	34 - E	09 - A	34 - D
10 - B	35 - C	10 - A	35 - C
11 - C	36 - A	11 - A	36 - E
12 - A	37 - D	12 - B	37 - E
13 - D	38 - D	13 - A	38 - C
14 - A	39 - E	14 - C	39 - E
15 - C	40 - D	15 - C	40 - E
16 - B	41 - A	16 - C	41 - E
17 - C	42 - B	17 - D	42 - D
18 - B	43 - A	18 - B	43 - D
19 - B	44 - D	19 - C	44 - B
20 - C	45 - D	20 - E	45 - C
21 - E	46 - E	21 - A	46 - E
22 - C	47 - E	22 - D	47 - D
23 - D	48 - B	23 - D	48 - C
24 - C	49 - A	24 - D	49 - A
25 - B	50 - D	25 - B	50 - C