

MARINHA DO BRASIL
DIRETORIA DE ENSINO DA MARINHA

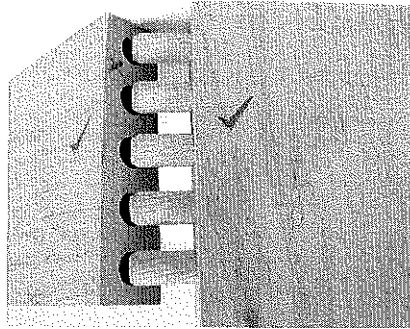
***(CONCURSO PÚBLICO DE ADMISSÃO AO CURSO DE
FORMAÇÃO PARA INGRESSO NO CORPO AUXILIAR
DE PRAÇAS DA MARINHA / CP-CAP/2013)***

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

TÉCNICO EM MARCENARIA

- 1) As madeiras são classificadas em
- (A) dóceis, duras e frágeis.
 - (B) sensíveis, duras e preciosas.
 - (C) dóceis, moles e preciosas.
 - (D) dóceis, duras e preciosas.
 - (E) dóceis, tortas e preciosas.

- 2) Observe a figura abaixo.

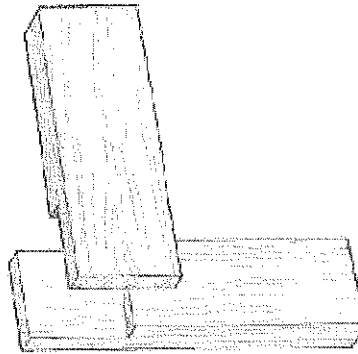


A figura acima representa uma junção

- (A) com meia esquadria.
 - (B) com malhete.
 - (C) meio fio.
 - (D) com cavilhas.
 - (E) com espigas postiças.
- 3) De acordo com a obra ou beleza da madeira, uma tora pode ser serrada em
- (A) pirâmide.
 - (B) cone.
 - (C) triângulo.
 - (D) esfera.
 - (E) prancha.
- 4) São exemplos de secagem artificial da madeira: estufa seca, imersão em
- (A) água raz e secador automático.
 - (B) óleo e secador automático.
 - (C) água fria e umidificador automático.
 - (D) querosene e secador automático.
 - (E) água fria e secador automático.

- 5) Os frisos das cavilhas servem para
- (A) evitar que a mesma gire.
 - (B) deixá-la mais bonita.
 - (C) saída do ar e da cola.
 - (D) identificá-la quanto ao seu tamanho.
 - (E) evitar o empenamento da mesma.
- 6) As raízes sugam da terra os nutrientes necessários à planta através da
- (A) infiltração.
 - (B) reflexão.
 - (C) absorção.
 - (D) digestão.
 - (E) contração.
- 7) Em relação ao uso do esmeril, assinale a opção que apresenta uma medida de segurança.
- (A) Conservar o esmeril bem torneado.
 - (B) Não trabalhar muito tempo seguido para evitar que a pedra esquente.
 - (C) Trabalhar sempre na face lateral.
 - (D) Usar óculos protetores.
 - (E) Examinar a pedra para verificar trincas.
- 8) Ao processo de abrir um canal em cada peça e colocar uma tala em um dos canais para uni-las dá-se o nome de:
- (A) Junta com macho postiço.
 - (B) Junta com espiga.
 - (C) União com malhete.
 - (D) Junta a meio fio.
 - (E) União a ganzepe.
- 9) Qual é a velocidade do eixo das tupias modernas com rolamentos?
- (A) 1500 a 2500 RPM
 - (B) 2500 a 3500 RPM
 - (C) 3500 a 4000 RPM
 - (D) 3500 a 5000 RPM
 - (E) 4500 a 5000 RPM

10) Observe a figura abaixo.



Na figura acima, tem-se um tipo de

- (A) junção meia madeira.
 - (B) junção espiga varada com talão.
 - (C) união com espiga dupla.
 - (D) junção com espiga rasgada.
 - (E) junção com malhete vazado.
- 11) Como se denomina a ferramenta que é utilizada para formar meias-canas ou cordões salientes?
- (A) Desbastador.
 - (B) Cepo.
 - (C) Junteira.
 - (D) Plaina de dentes.
 - (E) Guilherme.
- 12) Como são denominados os produtos de consistência líquida ou semilíquida que, espalhados sobre um objeto, deixam uma camada fina, brilhante, transparente, incolor ou colorida, objetivando proteger de modo durável o suporte?
- (A) Vernizes.
 - (B) Massas.
 - (C) Fundos.
 - (D) Condicionadores.
 - (E) Colas.

- 13) Quais são os tipos de seiva que circulam nos tecidos das plantas?
- (A) Normal e estrutural.
 (B) Natural e artificial.
 (C) Bruta e elaborada.
 (D) Primitiva e evolutiva.
 (E) Clara e escura.
- 14) Quanto à fabricação de folheado de madeira, pode-se afirmar que os três tipos são:
- (A) descascados, prensados e laminados.
 (B) faqueados, serrilhados e colados.
 (C) moldados, prensados e colados.
 (D) polidos, serrados e modelados.
 (E) serrados, faqueados e descascados.
- 15) Correlacione as terminologias às suas respectivas definições e assinale, a seguir, a opção que apresenta a sequência correta.

TERMINOLOGIAS

- I - Consistência
 II - Resistência
 III - Elasticidade

DEFINIÇÕES

- () É a capacidade da madeira dobrar facilmente sem se quebrar.
 () É a propriedade, que têm certas madeiras, de voltar à posição primitiva quando dobradas.
 () Ocorre quando a madeira tem as fibras compactas, aproximadas.
 () Propriedade que a madeira tem, no sentido perpendicular às fibras, de suportar, até à ruptura, sem se partir, certo esforço de carga de compressão e torção.

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

16) Como deve ser a madeira para a confecção das cavilhas?

- (A) Dura, seca, de veias direitas e sem nó.
- (B) Vermelha, leve e de reversas.
- (C) Mole, com nó e verde.
- (D) Branca e de compensado.
- (E) de reflorestamento, dura e verde.

17) Em relação às ferramentas utilizadas em marcenaria, analise as afirmativas abaixo.

- I - As serras de fita são as que trabalham com maior velocidade.
- II - O óleo de linhaça é um excelente lubrificante utilizado nas ferramentas de marcenaria.
- III- Ferros de plaina são amolados no esmeril.

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.

18) Assinale a opção que apresenta o número de rotações por minuto da serra de fita moderna.

- (A) 450 RPM
- (B) 1200 RPM
- (C) 1500 RPM
- (D) 1600 RPM
- (E) 1700 RPM

19) Em relação à preservação da madeira, coloque V (verdadeiro) ou F (falso) nas afirmativas abaixo e assinale, a seguir, a opção que apresenta a sequência correta.

() O verniz é um preservativo aconselhado para as madeiras expostas ao ar.

() A carbonização superficial NÃO é utilizada para preservar as madeiras enterradas.

() Aplica-se silicato de potássio ou vidro solúvel para prevenção contra fogo em madeiras.

(A) (V) (F) (V)

(B) (V) (V) (V)

(C) (F) (F) (F)

(D) (F) (F) (V)

(E) (V) (F) (F)

20) Para unir duas tábuas com cola, pode-se reforçar a junta usando

(A) fita adesiva.

(B) cavilhas sem frisos.

(C) pregos anelados para melhor fixação.

(D) macho e fêmea, cavilhas ou pregos.

(E) parafusos, grampos e molduras.

21) Assinale a opção que NÃO corresponde a um tipo de verniz.

(A) Volátil.

(B) Gordo.

(C) Brilhante.

(D) Fosco.

(E) Metálico.

22) Como se denomina a ferramenta que é utilizada para dar um cônico a entradas de furos onde são colocados parafusos de fenda?

(A) Graduador de puas.

(B) Escariador.

(C) Moço.

(D) Gastalho.

(E) Barrilete.

- 23) Quais são os principais membros que compõem uma moldura?
- (A) Ondulado, convexo, reverso e escapo.
 - (B) Maciço, entalhado, reto e malhete.
 - (C) Filete, convexo, rabo de andorinha e áspero.
 - (D) Gola, liso, maciço e filete.
 - (E) Filete, astrágalo, quarto de círculo e escapo.
- 24) Como se denomina a ferragem que tem a cabeça esférica atravessada por quatro furos, rosca fina e porca e que se aperta e desaperta com o repuxo?
- (A) Parafuso de cama.
 - (B) Puxador.
 - (C) Vaivém.
 - (D) Fecho automático.
 - (E) Ferro pedrês.
- 25) Assinale a opção que apresenta o número necessário de voltas para se enrolar uma serra de fita.
- (A) 2
 - (B) 4
 - (C) 5
 - (D) 6
 - (E) 8
- 26) A moldura gola é composta de:
- (A) escapo e bico de coruja.
 - (B) toro e listel.
 - (C) quarto de círculo côncavo e outro convexo.
 - (D) astrágalo e friso.
 - (E) listel e quarto de círculo convexo.
- 27) Em marcenaria, qual é a utilidade do verniz?
- (A) Impermeabilizar a madeira.
 - (B) Abrir pequenos canais na madeira.
 - (C) Preparar a madeira para o corte.
 - (D) Lixar a madeira.
 - (E) Unir peças de madeira.
- 28) Dá-se o nome de junta seca às junções
- (A) feitas somente com colas.
 - (B) feitas com macho e fêmea.
 - (C) feitas com pregos.
 - (D) de molduras com pregos.
 - (E) de peças com cola e cavilhas.

Prova : Amarela
Profissão : TÉCNICO EM MARCENARIA

Concurso : CP-CAP/13

- 29) Quando se faz uso de lixador de madeira nas últimas passadas é aconselhável colocar que tipo de material na base desse lixador, ou seja, entre o lixador e a lixa?
- (A) Fórmica.
 - (B) Feltro.
 - (C) Grampos.
 - (D) Taxas.
 - (E) Pregos.
- 30) Assinale a opção que apresenta o número correto de facas encontrado na plaina desempenadeira.
- (A) 2
 - (B) 3
 - (C) 4
 - (D) 5
 - (E) 6
- 31) Qual é a parte do tronco mais utilizada para a produção industrial?
- (A) Medula.
 - (B) Cerne.
 - (C) Líber.
 - (D) Casca.
 - (E) Alburno.
- 32) Que tipo de serra é utilizado para serrar em linhas tortuosas?
- (A) De voltas.
 - (B) Capilar.
 - (C) Braçal.
 - (D) Para meia-esquadria.
 - (E) De traçar.
- 33) A coloração das folhas de uma árvore é determinada pela
- (A) nervura.
 - (B) resina.
 - (C) seiva.
 - (D) parênquima.
 - (E) clorofila.

- 34) Quais são os tipos de madeira que são empregados em móveis de luxo, nas armações e nos lambris?
- (A) Dóceis.
 - (B) Duras.
 - (C) Preciosas.
 - (D) Frágeis.
 - (E) Salgadas.
- 35) Assinale a opção que apresenta a ferramenta utilizada para amolar a serra tico-tico.
- (A) Lima triangular de cantos redondos.
 - (B) Lima murcha chata.
 - (C) Esmeril.
 - (D) Rebolo.
 - (E) Pedra turca.
- 36) Os pregos rosqueados ou com fenda, que imitam parafusos, servem para
- (A) marcar algumas cavilhas em trabalhos difíceis.
 - (B) pregar caixas de madeira demasiado mole.
 - (C) colocar, em móveis ordinários, às vistas das fechaduras, puxadores estampados etc.
 - (D) segurar as folhas finas dos compensados.
 - (E) segurar fundos, gaveteiras e ferragens em geral.
- 37) As peças que constituem as camas são:
- (A) estrado, tampo, soleira e fundos.
 - (B) pés, prateleiras, colchão e tampo .
 - (C) colchão, assento, tampo e estrado.
 - (D) cabeceira, pezeira, barras e estrado.
 - (E) barras, estrado, assento e fundo.
- 38) Ao conjunto de folhas descascadas, faqueadas ou serradas, e coladas, em número ímpar, umas sobre as outras, com as fibras cruzadas, dá-se o nome de madeira
- (A) frágil.
 - (B) plástica.
 - (C) de lei.
 - (D) compensada.
 - (E) doce.

39) Em relação à fabricação de folhas, analise as afirmativas abaixo.

- I - A folha descascada é produzida por um torno que gira a tora redonda enquanto uma faca em posição tangencial retira uma camada de largura indefinida.
- II - Para se fabricar as folhas faqueadas, as toras são submetidas à aceleração de secagem.
- III- As folhas serradas são produzidas em um torno que foi inventado em 1890.
- IV - As folhas, ao saírem das máquinas recebem um tratamento a vapor úmido.

Assinale a opção correta.

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

40) Assinale a opção que apresenta um bom lubrificante utilizado em marcenaria.

- (A) Vaselina.
- (B) Óleo de mamona.
- (C) Óleo de linhaça.
- (D) Querosene.
- (E) Óleo de algodão.

41) Assinale a opção que apresenta uma característica da cola de gelatina.

- (A) Tem por base a caseína.
- (B) Apresenta uma coloração avermelhada a baixas temperaturas.
- (C) Torna-se quebradiça a temperaturas abaixo de 20°.
- (D) É composta de matéria viscosa, incolor e transparente.
- (E) É composta à base de PVA.

42) Analise as afirmativas abaixo.

- I - A tupia é considerada a máquina mais violenta para se trabalhar em marcenaria.
- II - A serra de fita é amolada com os dentes na posição em que trabalha.
- III- Nas pequenas oficinas, as serras são travadas e amoladas com travadeiras e amoladeiras mecânicas.

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.

43) Como se define cola massa?

- (A) Colas compostas de adesivo líquido e um endurecedor, ou catalizador de reação de secagem, ou de endurecimento.
- (B) Resinas epóxicas reagindo com uma poliamida ou poliamina (polímeros nitrogenados).
- (C) Cola de uso geral na carpintaria, de cor branca leitosa quando líquida.
- (D) Cola de base fenólica.
- (E) Cola que tem por base a caseína (produto do leite animal) e goma vegetal.

44) Existem diversos tipos de compensado, os mais utilizados são: multicерne, de cerne ripado, de cerne maciço encabeçado,

- (A) pontocerne, de cerne quadriculado e de cerne gradeado.
- (B) lamicerne, de cerne triangular e de cerne gradeado.
- (C) lamicerne, de cerne quadriculado e de cerne gradeado.
- (D) lamicerne, de cerne quadriculado e de cerne estrangulado.
- (E) lamicerne, de cerne roliço e de cerne gradeado.

- 45) Um torno para madeira possui quantas velocidades de trabalho?
- (A) 2
 - (B) 3
 - (C) 4
 - (D) 5
 - (E) 6
- 46) Dentre as máquinas listadas abaixo, utilizadas na marcenaria, qual é considerada a mais violenta?
- (A) Furadeira vertical.
 - (B) Serra tico-tico.
 - (C) Furadeira horizontal.
 - (D) Tupia.
 - (E) Serra circular.
- 47) Em marcenaria, qual é a definição de escápula?
- (A) Prego especial, dobrado em arco ou em ângulo reto, que serve para pendurar quadros e armação de cortinas.
 - (B) Prego rosqueado e com fenda que imita um parafuso.
 - (C) Prego de ferro ou de latão, com cabeça bombeada.
 - (D) Parafuso de rosca soberba.
 - (E) Parafuso de porca, bastante utilizado nos serviços de desmontar.
- 48) A que ferragem corresponde a seguinte descrição: Gonzo que consta de duas peças unidas por um eixo comum, sobre o qual giram as portas, janelas e as tampas de caixa?
- (A) Aldrava.
 - (B) Dobradiça.
 - (C) Fecho automático.
 - (D) Fechadura.
 - (E) Ferro pedrês.

- 49) Assinale a opção que completa corretamente as lacunas da sentença abaixo.

Em relação ao corte da madeira, pode-se afirmar que a derrubada das árvores é feita com _____ e os cortes do tronco em toras são efetuados com _____.

- (A) serra tico-tico / traçador
 - (B) machado / estilete
 - (C) machado / traçador
 - (D) furadeira / traçador
 - (E) machado / lixadeira
- 50) Como se denomina o papel em folhas ou bobinas que é coberto por uma massa impregnada de areia moída e peneirada, a qual serve para alisar madeiras?
- (A) Plaina.
 - (B) Raspador.
 - (C) Martelo.
 - (D) Chave de fenda.
 - (E) Lixa.