

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)***

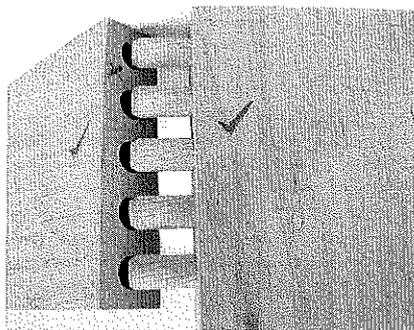
**NÃO ESTÁ AUTORIZADA A UTILIZAÇÃO DE
MATERIAL EXTRA**

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.

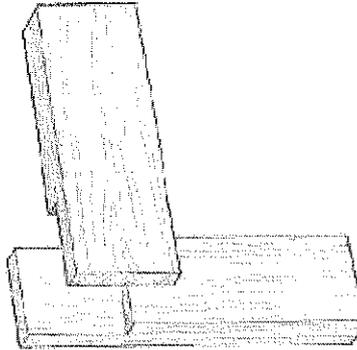


A figura acima representa uma junção

- (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.