

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/2018)***

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

MARCENARIA

QUESTÃO 1

Segundo a classificação de Engler para os vegetais, as árvores encontram-se na divisão das fanerógamas, plantas superiores que se subdividem em angiosperma e gimnosperma. Com base nessa afirmação marque a opção correta.

- (A) As angiospermas apresentam sementes nuas.
- (B) Em termos geológicos, as angiospermas são as mais recentes.
- (C) As gimnospermas apresentam sementes em "vasos" frutos.
- (D) As coníferas são árvores superiores que se encontram na subdivisão das angiospermas.
- (E) As gimnospermas dominam as florestas brasileiras e estão divididas em monocotiledônea e dicotiledônea.

QUESTÃO 2

Sobre a atividade de execução de polimento, assinale a opção correta.

- (A) Operação que acentua as tonalidades escuras das madeiras, tendendo para o castanho escuro.
- (B) Deve ser realizada em ambiente muito bem arejado, devido à agressão dos produtos utilizados.
- (C) Produtos à base de nitrocelulose, como as seladoras, são muito transparentes e de secagem rápida.
- (D) É uma etapa da lustração aplicável às superfícies planas com acabamentos brilhantes.
- (E) Óleos vegetais podem ser utilizados com sucesso para proteção e embelezamento da superfície da madeira.

QUESTÃO 3

Sobre a operação denominada clareamento com água oxigenada, assinale a opção correta.

- (A) Deverá ser realizada em ambiente muito bem arejado, pois os produtos utilizados são muito agressivos.
- (B) A composição básica dos produtos disponíveis no comércio tem como ingredientes principais as ceras de carnaúba, abelha, parafina e corantes.
- (C) Têm excelente resposta nas madeiras resinosas, tais como o ipê e a sucupira.
- (D) O solvente normalmente especificado é a aguarrás.
- (E) Normalmente deverá ser aplicada em superfícies que já tenham recebido um fundo selador.

QUESTÃO 4

Ao se aplicar em produtos industriais, como lacas e algumas tintas e vernizes, ou quando se quer alcançar resultados altamente profissionais, é necessário recorrer à aplicação à pistola. Sendo assim, assinale a opção que não apresenta uma causa provável do aspecto de fervedo.

- (A) Secagem muito rápida.
- (B) Temperatura muito elevada.
- (C) Umidade relativa do ar muito alta.
- (D) Substrato muito poroso.
- (E) Camada muito espessa.

QUESTÃO 5

Assinale a opção que corresponde à nomenclatura da máquina formada por uma estrutura que suporta a bancada retangular composta por duas mesas em alturas diferentes que determinam a profundidade da passada e que entre elas está o porta ferramentas.

- (A) Tupia.
- (B) Destopadeira.
- (C) Máquina lixadeira.
- (D) Serra horizontal.
- (E) Desempenadeira.

QUESTÃO 6

Assinale a opção que NÃO apresenta uma espécie de madeira de primeira classe, que é leve, mole, fraca e porosa e de crescimento rápido.

- (A) Caixonete.
- (B) Pinho.
- (C) Aroeira.
- (D) Tamboril.
- (E) Mandioqueira.

QUESTÃO 7

A serragem é produzida por várias máquinas e são vários os riscos à saúde. Sendo assim, coloque V (verdadeiro) ou F (falso) nas afirmativas abaixo.

- () A Agência Internacional para a Investigação para o Câncer (IARC) tem determinado que a serragem não pode ser causa de câncer.
- () Estudos indicam que a serragem pode irritar as membranas, mucosas dos olhos, nariz e garganta.
- () A maioria da serragem produzida em uma marcenaria ou carpintaria não pode ser eliminada com um sistema de extração local.
- () Nenhuma madeira é tão tóxica que possa produzir reações alérgicas ou transtornos pulmonares.
- () Concentração de serragem é perigosa pois pode possibilitar a ocorrência de incêndio e explosão.

Assinale a opção que apresenta a sequência correta.

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

QUESTÃO 8

Durante a fabricação de painéis de MDF, em que processo o colchão de fibras é transformado em chapas de MDF, evitando possíveis desmanchamentos e deslizamentos das fibras da manta?

- (A) Seccionamento.
- (B) Prensagem.
- (C) Climatização.
- (D) Acabamento.
- (E) Fragmentação.

QUESTÃO 9

Ordene as etapas abaixo do procedimento de tingimento a base de água, assinalando a seguir a opção que apresenta a sequência correta.

- I- Aguarde a secagem completa.
- II- Proceda a lixamento utilizando lixa grão 320 ou mais fina.
- III- Aplique tingidor.
- IV- Elimine o pó.
- V- Umedeça levemente toda a superfície com um pano úmido.

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

QUESTÃO 10

Para ser fabricado um painel de MDF, o cavaco passa por quais processos?

- (A) Lavagem, desfibramento e prensagem.
- (B) Corte, usinagem e prensagem.
- (C) Descascamento, corte e prensagem.
- (D) Secagem, usinagem e produção do colchão de fibras.
- (E) Corte, produção do colchão de fibras e usinagem.

QUESTÃO 11

Ao desmatar uma determinada área, o proprietário separou os troncos com diâmetros entre 5 e 20cm e entre 21 e 35cm. Para cortar em pedaços menores a fim de facilitar o transporte, qual opção apresenta os equipamentos que devem ser utilizados, empregando uma máquina especializada no corte de cada grupo de diâmetro separado?

- (A) Serra de fita para os de diâmetro maior e serra circular de bancada para os de diâmetro menor.
- (B) Serra circular de bancada para os de diâmetro menor e tupia para os de diâmetro maior.
- (C) Serra circular de bancada para todos os diâmetros.
- (D) Serra circular de bancada para os de diâmetro maior e serra de fita para os de diâmetro menor.
- (E) Serra de fita para todos os diâmetros.

QUESTÃO 12

Que máquina consiste, de uma forma muito esquemática, em um eixo vertical situado no centro de uma bancada ou mesa sabendo que sobre esse eixo se fixa uma série de ferramentas retas ou circulares que, em seu giro em alta velocidade, vai conformando a madeira em função do perfil da ferramenta colocada?

- (A) Torno.
- (B) Furadeira vertical.
- (C) Destopadeira manual.
- (D) Tupia.
- (E) Serra circular de bancada.

QUESTÃO 13

Preencha corretamente as lacunas das sentenças abaixo e assinale a opção correta.

Na operação com uma desempenadeira, a condução da madeira deve ser feita de tal forma que as mãos do operário que guiam e empurram a madeira não entrem em contato com a ferramenta de corte. É recomendável colocar a mão _____ sobre o extremo anterior da peça, apertando-a contra a mesa, mantendo os dedos _____. A mão _____, situada no extremo posterior da peça, empurrando-a adiante. Quando houver porção suficiente da peça que está sendo trabalhada na mesa de saída, a mão _____ passa sem riscos sobre o protetor da ferramenta de corte, exerce, em seguida, novamente pressão sobre a madeira e será seguida pela mão _____ para completar a operação.

- (A) esquerda / abertos / direita / esquerda / direita
- (B) direita / abertos / esquerda / direita / esquerda
- (C) direita / fechados / esquerda / direita / esquerda
- (D) esquerda / fechados / direita / esquerda / direita
- (E) esquerda / fechados / direita / direita / esquerda

QUESTÃO 14

Qual equipamento consiste no movimento do volante inferior que recebe o impulso do motor e transmite, através do elemento de corte, o movimento ao volante superior?

- (A) Serra circular de bancada.
- (B) Serra para corte transversal (tico-tico).
- (C) Serra de fita.
- (D) Serra de corte longitudinal (destopadeira).
- (E) Serra circular de coluna.

QUESTÃO 15

Quanto à composição química do adesivo inorgânico, é correto afirmar que:

- (A) dificulta a fabricação de chapas com larguras muitas vezes superiores ao diâmetro da árvore que fornece a matéria-prima.
- (B) diminui a resistência lateral.
- (C) diminui os efeitos da anisotropia da madeira.
- (D) não são utilizados na fabricação de painéis de MDF em razão do uso da resina natural existente na madeira, que, após, umedecido, é suficiente para agregar as fibras.
- (E) proporciona uma ótima ligação entre as fibras, sem a necessidade de um aumento de pressão (prensagem) durante a fabricação dos painéis de MDF.

QUESTÃO 16

Em um trabalho na tupia, a peça deve ocultar a ferramenta de corte, mas pode ocorrer um retrocesso violento da peça trabalhada. Esse retrocesso pode ser causado por madeira:

- (A) com excesso de umidade.
- (B) com nó ou irregularidade.
- (C) com excesso de pressão na régua guia.
- (D) sendo alimentada no sentido contrário ao giro da ferramenta de corte.
- (E) cobrindo a ferramenta de corte.

QUESTÃO 17

Um estudo constatou que o MDF produzido com fibras de eucalipto exigiu maior porcentagem de adesivo para alcançar as mesmas propriedades mecânicas que apresentam o MDF produzido com fibras de pinus. O MDF produzido com fibras de eucalipto, com o mesmo teor de adesivo do MDF produzido com pinus, apresentou melhores valores em quais propriedades físicas?

- (A) Adesão e absorção de água.
- (B) Módulo de elasticidade e inchamento.
- (C) Módulo de ruptura e módulo de elasticidade.
- (D) Absorção de água e inchamento.
- (E) Absorção de água e módulo de ruptura.

QUESTÃO 18

Relacione a composição do tronco à sua definição.

COMPOSIÇÃO:

- I- Medula
- II- Casca ou córtice
- III- Cerne
- IV- Alburno
- V- Liber

DEFINIÇÃO:

- () É a entrecasca, a parte mais interna da casca das árvores.
- () É a camada da casca que fica entre a cerne e a casca das árvores e dos arbustos da família das discotiledoneas.
- () É a parte mais central da planta e ocupada pelo parênquima sendo esponjoso e mole.
- () É a parte interna do tronco das árvores, situado entre a casca e a medula, ou entre esta e o alburno.
- () É o involucrio externo dos caules das plantas, as camadas corticais. Protege as plantas contra as intempéries e os insetos.

Assinale a opção que apresenta a sequência correta.

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

QUESTÃO 19

Para evitar a ruptura do elemento de corte na serra de fita, qual medida deve ser tomada?

- (A) Aumentar a velocidade de funcionamento.
- (B) Recompor com solda as imperfeições na fita.
- (C) Manter a velocidade de funcionamento da serra mesmo com tipos diferentes de madeira.
- (D) Selecionar a largura correta da fita medindo o menor raio das curvas a serem cortadas.
- (E) Friccionar chapas metálicas sobre os volantes, com a intenção de efetuar a limpeza da banda sem dente da fita.

QUESTÃO 20

Durante a operação de algumas máquinas, o operador é passível de sofrer alguns tipos de acidente. Quais máquinas podem apresentar riscos de acidente de ruptura e projeção da ferramenta de corte, de retrocesso imprevisto da peça e de contato direto com a ferramenta?

- (A) Serra de fita, desempenadeira e torno.
- (B) Desempenadeira, serra circular de bancada e tupia.
- (C) Torno, tupia e desempenadeira.
- (D) Serra circular, lixadeira e destopadeira manual.
- (E) Lixadeira, serra circular e arco de pua.

QUESTÃO 21

Com relação à secagem, assinale a opção correta.

- (A) A melhor secagem natural da madeira é a que deixa a madeira exposta a ações da maresia.
- (B) Outro tratamento consiste na imersão da madeira em banho frio em sulfato de zinco a 100%.
- (C) A madeira seca lentamente, o que a faz ferver, porém a fortalece.
- (D) Outro tratamento consiste na imersão da madeira em banho frio de água salgado.
- (E) Para uma secagem mais rápida, costuma-se expor as tábuas ao relento, entabecadas ou cruzadas entre si, em posição oblíqua.

QUESTÃO 22

Sobre consertos de amassados em que as fibras estejam rasgadas, em que haja furos decorrentes da ação de insetos como brocas e cupins, trincas naturais da própria madeira, nos soltos e outros defeitos que requerem uma substituição parcial da madeira, assinale a opção correta.

- (A) Não deve haver preocupação quanto à limpeza da área onde será realizada a cavidade.
- (B) Deve-se abrir a cavidade, preferencialmente em formato triangular, na madeira.
- (C) A espessura da peça cortada para o enxerto deverá ser maior que a profundidade do rebaixo.
- (D) Deve-se utilizar uma peça de madeira de qualquer cor.
- (E) O fundo deve ficar plano e deve-se usar régua de aço, formão e estilete.

QUESTÃO 23

Leia o texto a seguir.

As peças longas que serão cortadas deverão estar apoiadas, podendo ser utilizadas mesas adicionais ou rollers; uma guia (régua) deve ser montada dos dois lados da linha de corte com estrutura suficiente para suportar a peça a ser cortada e, no corte de peças pequenas ou de seções pequenas de corte, devem ser utilizados mecanismos empurradores ou mecanismos auxiliares para segurar a peça a ser trabalhada. Esse procedimento é realizado por qual máquina?

- (A) Tupia.
- (B) Serra circular de bancada.
- (C) Destopadeira manual.
- (D) Arco de pua.
- (E) Serra de fita.

QUESTÃO 24

Móveis e objetos construídos em madeiras selecionadas com capricho e esmero dificilmente apresentarão defeitos que exijam uma ação corretiva relevante. Sobre esse tipo de construção, assinale a opção INCORRETA.

- (A) Deverá estar isenta de manchas de cola.
- (B) Não deverá apresentar presença de amassado.
- (C) Não deverá apresentar trincas.
- (D) Poderá apresentar frestas nas juntas.
- (E) Não deverá apresentar defeitos decorrentes da ação de insetos como brocas e cupins.

QUESTÃO 25

A empregabilidade da madeira é de suma importância ao bom andamento do serviço e de seu resultado, no caso do uso de madeira em assoalho deve-se obedecer a algumas recomendações. Sobre essas recomendações, assinale a opção correta.

- (A) As tábuas devem ter resistência baixa.
- (B) As tábuas prontas devem ter no mínimo 2 cm e estarem bem secas.
- (C) Os "barrotilhos", ou ganzepes, devem ser de qualidade dura e úmida.
- (D) Deve-se bater com martelo para auxiliar nos encaixes das tábuas.
- (E) No litoral, podem-se utilizar pregos de ferro para prender o assoalho.

QUESTÃO 26

Todas as lixas são identificadas com números e códigos alfanuméricos. Esses códigos se referem a dados construtivos, como costado, tipo de grão e adesivo utilizado. Marque a opção que apresenta corretamente a faixa de grana habitualmente utilizada em marcenaria.

- (A) Abaixo de 60.
- (B) De 16 a 24.
- (C) Acima de 400.
- (D) Apenas a de 60.
- (E) De 60 a 400.

QUESTÃO 27

Quando a mata está plantada em terreno muito acidentado, em encostas íngremes, as toras são retiradas com grande dificuldade. Sendo assim, assinale a opção que NÃO apresenta um meio de retirada das toras.

- (A) Deslizadores.
- (B) Carretas.
- (C) Tratores.
- (D) Transporte aéreo.
- (E) Juntas de bois.

QUESTÃO 28

Na preparação dos produtos de acabamento para aplicação à pistola, esses produtos deverão estar diluídos com solvente e na proporção indicada pelo fabricante. Sobre esse procedimento, assinale a opção correta.

- (A) A viscosidade é indicada em horas, e será o tempo que um volume de 300 ml do produto levará para escoar no viscosímetro Copo Ford.
- (B) O Copo Ford é uma máquina utilizada para escoar o produto.
- (C) Quanto mais denso for o produto, mais tempo levará para se escoar.
- (D) A viscosidade é indicada em segundos, e será o tempo que um volume de 100 ml do produto levará para escoar no viscosímetro Copo Ford.
- (E) Quanto menor for a quantidade do produto, mais tempo levará para se escoar.

QUESTÃO 29

Basicamente, a madeira é formada pela combinação química da água (H₂O), retirada do solo, com o gás carbônico (CO₂) do ar, retido pelas folhas, sob a ação dos raios solares. Esse fenômeno é denominado:

- (A) oxirredução.
- (B) gravimetria.
- (C) acidimetria.
- (D) fotossíntese.
- (E) potenciometria.

QUESTÃO 30

A ferramenta serrote ordinário é um instrumento de:

- (A) lâmina cônica, com o qual se fazem as perfurações, as bocas dos cepos das plainas, etc.
- (B) lâmina curta e larga, com uma costa na parte superior, próprio para cortes de precisão.
- (C) serra capilar muito estreita e fina, presa a uma arrumação de aço. Com ela fazem-se trabalhos perfurados e marchetados.
- (D) de lâmina estreita, que serve para serrar em linhas tortuosas igual à de traçar.
- (E) de lâmina larga e dentada, presa por um cabo de madeira na extremidade mais larga. Serve para serrar em linhas retas.

QUESTÃO 31

No uso da destopadeira, algumas precauções devem ser tomadas ou a máquina deverá ser dotada de alguns mecanismos de segurança. Sendo assim, para se evitarem acidentes com a destopadeira:

- (A) deve haver algum dispositivo que permita que a serra retorne a sua posição segura quando é parada.
- (B) Deve haver um mecanismo de freio manual que para a rotação da serra em até 20 segundos.
- (C) as peças longas podem ficar em balanço pois a alta velocidade do disco de corte pressiona a peça de encontro à mesa.
- (D) durante o corte de peças pequenas ou de seções pequenas de corte, não é necessária a utilização de empurradores pois o disco é protegido.
- (E) quando aparas ou pedaços de madeira forem retirados, a máquina poderá continuar funcionando pois a serra tem proteção em toda sua extensão.

QUESTÃO 32

Qual máquina que, de forma esquemática, consiste em uma mesa fixa, com uma abertura de formato linear sobre a bancada, por onde passa o disco da serra acionado pelo motor que se encontra localizado na parte inferior?

- (A) Tupia.
- (B) Desempenadeira.
- (C) Serra circular de bancada.
- (D) Destopadeira.
- (E) Serra de fita.

QUESTÃO 33

Para obtenção de fibras de madeira usadas na fabricação de painéis de MDF, uma empresa, após o recebimento das toras, necessita de quais equipamentos para a produção do cavaco livre de impurezas metálicas?

- (A) Descascador, desfibrilador e peneira magnética.
- (B) Mesa imantada, cortador e coador.
- (C) Descascador, picador e coador.
- (D) Descascador, picador e peneira magnética.
- (E) Cortador, picador e mesa imantada.

QUESTÃO 34

Na utilização de uma serra circular de bancada, o que poderá facilitar a ocorrência de retrocesso ou projeção da madeira?

- (A) Excesso de pressão das mãos do operário sobre a peça que está sendo serrada.
- (B) Variação da resistência de penetração da madeira pela existência de nós e irregularidades.
- (C) Instalação de couteiro divisor.
- (D) Serra nova e muito afiada.
- (E) Retirada de resina que se acumula sobre o disco.

QUESTÃO 35

O processo de "douração com purpurina" (metalização) é o processo que:

- (A) confere às superfícies uma textura levemente áspera e cor predominante ouro lutremeado com tons de verde e azul, semelhante ao zinabre.
- (B) obtido através da aplicação de folhas de ouro laminado extremamente finas e delicadas, conferindo as peças de mobiliário elevado requinte.
- (C) feito com purpurina, confere um requerente todo especial às peças de madeira, fácil de aplicar. Obtido da margem de uma liga de zinco, cobre e alumínio.
- (D) atribui à superfície de madeira um efeito que transparece, ficando visíveis os veios principais do material. A superfície fica como que coberta por um véu da cor da tinta utilizada.
- (E) semelhante no resultado à pátina com cera. Esse acabamento encobre toda a superfície deixando-a com aspecto envelhecido muito agradável. É conhecida pela cor verde, uma tinta a óleo de artistas.

QUESTÃO 36

Assinale a opção que apresenta os melhores tipos de compensados.

- (A) Cerne ripado e Cerne gradado.
- (B) Lamicerne e Cerne ripado.
- (C) Multicerne e Cerne quadriculado.
- (D) Cerne picotado e Cerne multicor.
- (E) Isocerne e Cerne gotejado.

QUESTÃO 37

Dada a natureza altamente inflamável da madeira, quais medidas devem ser adotadas na prevenção de incêndios?

- (A) Manutenção anual das máquinas pois a serragem acumulada provoca resfriamento nas partes móveis.
- (B) Procedimentos de limpeza periódica nas áreas de trânsito pois serragem em determinados pontos do ambiente provoca um efeito de resfriamento por ser isolante térmico.
- (C) Instalação de equipamentos elétricos podem ser feitos com tranquilidade pois, para haver risco de incêndio, a temperatura da serragem deve ser elevada.
- (D) Eliminação de todos os focos de combustão, mas sem necessidade de proibição de fumo no local de trabalho.
- (E) Armazenagem da serragem e aparas em silos à espera de sua eliminação ou recuperação.

QUESTÃO 38

Para receber os produtos de acabamento, a madeira deve estar no estado cru. Sendo assim é correto afirmar que:

- (A) não necessita estar seca.
- (B) necessita estar isenta de resíduos de cola.
- (C) não deverá estar limpa.
- (D) não deverá existir preocupação quanto a resíduos de óleo e de quaisquer outros produtos de acabamento.
- (E) poderá ter alta rugosidade na superfície.

QUESTÃO 39

Quais os processos aos quais a chapa de MDF é submetida para evitar as variações após o aquecimento e nos quais ocorre a consolidação da chapa de fibras no que se refere a seus aspectos de estabilidade dimensional e cura da resina?

- (A) Prensagem e resfriamento.
- (B) Resfriamento e climatização.
- (C) Prensagem e aquecimento.
- (D) Conformação e aquecimento.
- (E) Prensagem e climatização.

QUESTÃO 40

Correlacione os procedimentos de pinturas especiais, que são os acabamentos conhecidos por pátina, às suas características.

- I- Pátina lavada
- II- Pátina com cera
- III- Pátina com gesso
- IV- Pátina com tinta a óleo raw umber
- V- Verde gris

- () Encobre toda a superfície deixando-a com aspecto de envelhecida.
- () Confere às superfícies uma textura levemente áspera e cor predominante dourada, entremeado com tons de verde e azul.
- () É uma variante da pátina com betume, que, resulta num acabamento muito suave e agradável.
- () Confere às superfícies uma textura muito agradável evocando tempos antigos.
- () Este é um acabamento em que a superfície da madeira transparece ficando visíveis os veios principais.

Assinale a opção que apresenta a sequência correta.

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

QUESTÃO 41

Ao realizar um trabalho com uma serra circular de bancada, o operador deverá ter atenção para evitar acidentes. O uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) minimiza esses riscos, e a máquina também poderá dispor de componentes que protejam o utilizador. Sendo assim, assinale a opção correta.

- (A) O sistema de aspiração de serragem na parte inferior da máquina elimina a necessidade de óculos de proteção.
- (B) A instalação da capa de proteção na parte superior do disco elimina a necessidade de óculos de proteção.
- (C) A instalação da máquina em uma posição inclinada faz com que a serragem se acumule na parte inferior, melhorando consideravelmente as condições de trabalho.
- (D) O sistema de aspiração de serragem na parte inferior da máquina protege a parte inferior do disco.
- (E) A desvantagem da capa de proteção é não impedir o contato do operador com a parte superior do disco de corte.

QUESTÃO 42

Os abrasivos revestidos, mais conhecidos como lixa, são ferramentas de corte que executam desde o trabalho de desbaste até o acabamento. Sobre esses abrasivos, assinale a opção correta.

- (A) O costado é o suporte onde os grãos abrasivos são fixados sempre em papel.
- (B) As lixas são compostas de três elementos: base, adesivo e coroa.
- (C) O grão abrasivo, que executa o trabalho de desbastar a madeira na operação de lixamento, pode ser de óxido de alumínio, carbeto de silício ou óxido de alumínio zirconado.
- (D) Óxido de alumínio é um abrasivo apenas para superfícies metálicas
- (E) Lixas com grãos abrasivos de óxido de alumínio são indicados para superfícies de madeira após aplicação de verniz.

QUESTÃO 43

A destopadeira manual é uma serra circular utilizada para que tipo de corte?

- (A) Transversal
- (B) Longitudinal
- (C) Circular
- (D) Serrilhado
- (E) Longitudinal oblíquo

QUESTÃO 44

A fim de se evitarem deformações permanentes durante o armazenamento de painéis de MDF, qual recomendação deve ser seguida?

- (A) A distância dos separadores pode ser variável em razão do uso de adesivos e catalisadores durante o seu processo de fabricação.
- (B) Se o espaço de armazenamento é reduzido, pode ser utilizado um empilhamento oblíquo, não superando os 35° em relação à vertical para todos os painéis.
- (C) Durante a execução de obras, podem permanecer no sol, se houver uma ventilação entre esses painéis, devendo ser protegidos somente de chuva.
- (D) Em locais sem incidência de luz, os painéis devem ser acondicionados diretamente no chão.
- (E) Os painéis de MDF deverão ser armazenados, se possível, na posição horizontal.

QUESTÃO 45

Preencha corretamente as lacunas da sentença abaixo e assinale a opção correta.

Ao realizar um trabalho em uma tupia, o operador deve observar as seguintes normas gerais do trabalho: a alimentação deve ser no _____ giro da ferramenta de corte e a ferramenta de corte deve estar _____ pela peça a ser trabalhada.

- (A) mesmo sentido do / coberta
- (B) sentido contrário ao / coberta
- (C) sentido contrário ao / exposta
- (D) mesmo sentido de / descoberta
- (E) sentido paralelo ao / descoberta

QUESTÃO 46

No processo de fabricação de painéis de MDF, em qual etapa é retirada a areia do cavaco?

- (A) Ventilação forçada.
- (B) Lavagem.
- (C) Raspagem.
- (D) Compactação.
- (E) Secagem.

QUESTÃO 47

As máquinas de marcenaria, devido à alta rotação, se não forem bem manipuladas, podem vir a ser uma arma, por isso a segurança no trabalho é responsabilidade de todos. Dentre as principais causas de acidente com o maquinário, é correto citar:

- (A) ignorância do operador, impropriedade do material, imprudência e distração.
- (B) excesso de lubrificação da máquina e nivelamento errôneo.
- (C) madeiras de dureza alta, que possibilitam a alta nos acidentes.
- (D) imaturidade do operador e falta de manutenção associada ao mau condicionamento.
- (E) instalação adequada.

QUESTÃO 48

O uso adequado de cores no ambiente industrial proporciona aproximadamente um rendimento de 15% na produção. Duas cores no ambiente transmitem fisicamente absorção de calor e repelente de calor. Que cores são essas, respectivamente?

- (A) Cinza claro e cinza escuro .
- (B) Preto e branco ,
- (C) Amarelo e vermelho ,
- (D) Verde e amarelo..
- (E) Verde e vermelho ;

QUESTÃO 49

Acerca das diversas formas de colar madeiras preciosas em madeiras ordinárias, assinale a opção que apresenta três formas corretas.

- (A) Laminadas, com farpa e extrusada.
- (B) Marteladas, intercaladas e polimerizadas.
- (C) Grampeadas, coladas e polidas.
- (D) Serradas, faqueadas e descascadas.
- (E) Lustradas, envernizadas e pintadas.

QUESTÃO 50

Após a aplicação dos produtos industriais (lacas, tintas e vernizes) em uma madeira, observa-se um problema na superfície: "crateras". Assinale a opção INCORRETA com relação às causas prováveis desse problema.

- (A) Excesso de diluente.
- (B) Presença de contaminantes no local.
- (C) Contaminação do produto.
- (D) Contaminação da superfície.
- (E) Presença de água ou óleo na linha de ar .

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