



TESTE SELETIVO – EDITAL N.º 070/2019-PRH  
TECNICO EM MANUTENÇÃO - PROTOTIPAGEM

INSTRUÇÕES PARA A REALIZAÇÃO DA PROVA E PREENCHIMENTO DA FOLHA DE RESPOSTAS

- Verifique se este caderno contém 40 questões e assine-o no local apropriado.
- Confira os dados da folha de respostas e assine-a no local apropriado.
- A folha de respostas é o único documento hábil para a correção da prova objetiva e **deverá** ser preenchida com caneta esferográfica de tinta azul ou preta.
- A marcação das letras na folha de respostas deve ser feita cobrindo a letra e preenchendo todo o espaço compreendido pelos círculos, com **caneta esferográfica de cor azul ou preta**, conforme o exemplo:



- Na folha de respostas, não poderá haver rasuras e não poderá haver mais de uma alternativa assinalada para cada questão; caso isso ocorra, a questão será anulada.
- Não haverá substituição da folha de respostas.
- A prova objetiva deve ser realizada dentro de um tempo total de 03 (três) horas, incluindo o preenchimento da folha de respostas.
- O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala após uma hora e trinta minutos do início da prova.
- O candidato que necessitar utilizar o sanitário deverá solicitar isso ao aplicador de prova.
- Este caderno de prova **não** poderá ser levado. O candidato poderá transcrever as respostas no rascunho abaixo e levá-lo consigo ao término da prova.

NOME DO CANDIDATO: \_\_\_\_\_

ASSINATURA DO CANDIDATO: \_\_\_\_\_

Maringá, 30 de junho de 2019.

✂ .....Corte na linha pontilhada

UEM – Edital N.º 070/2019-PRH – Teste Seletivo para a função de Técnico em Manutenção - Prototipagem

RASCUNHO – ANOTE AQUI AS SUAS RESPOSTAS

Questões	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Respostas																				
Questões	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Respostas																				

CRONOGRAMA:

- Divulgação do gabarito e do caderno de prova: 01-07-2019, às 17h.
- Divulgação do resultado final: a data será divulgada no endereço [www.uem.br/concurso](http://www.uem.br/concurso).
- O caderno de prova ficará disponível em [www.uem.br/concurso](http://www.uem.br/concurso) até a divulgação do resultado final.

**CONHECIMENTO ESPECÍFICO**

**Questão 01**

O instrumento adequado para realizar a medição do diâmetro interno de um tubo é

- A) o micrômetro de profundidade.
- B) o cintel.
- C) a régua de aço.
- D) o paquímetro.
- E) o graminho.

**Questão 02**

As vírgulas abaixo estão representando os dentes de uma lâmina que será utilizada em um arco de serra, sendo a parte inferior das vírgulas correspondente às pontas dos dentes:

,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,

Considere as seguintes afirmações sobre a representação acima:

- I. A lâmina deve ser fixada no arco de serra de modo que as pontas dos dentes fiquem apontadas para o cabo da ferramenta, pois, deste modo, haverá menos resistência ao empregá-la no corte de materiais.
- II. A lâmina deve ser fixada no arco da serra de modo que as pontas dos dentes fiquem apontadas para o lado oposto ao cabo da ferramenta, pois o corte de materiais é realizado nos movimentos para a frente.
- III. Tanto faz se os dentes da lâmina estiverem apontando para o cabo da ferramenta ou para o lado oposto ao do cabo, pois o corte dos materiais é realizado tanto para frente quanto para trás.
- IV. Tanto faz se os dentes da lâmina estiverem apontando para o cabo da ferramenta ou para o lado oposto ao do cabo; o mais importante é a tensão da lâmina, que deve ser ajustada através da porca de regulagem.

Assinale a alternativa que indica a(s) afirmação(ões) verdadeira(s).

- A) Apenas a afirmação “I”.
- B) Apenas a afirmação “II”.
- C) Apenas a afirmação “III”.
- D) Apenas a afirmação “IV”.
- E) Apenas as afirmações “III” e “IV”.

**Questão 03**

As limas se destinam, principalmente, a trabalhos com metais, sendo que, para cada tipo de trabalho e da quantidade de material a ser removido, estão disponíveis diversos formatos com diferentes disposições dos “dentes”. Associe as características das limas [coluna da esquerda] com as suas definições e empregos [coluna da direita].

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| I – Lima bastarda.       | [ ] Utilizada para a realização de acabamento fino.                            |
| II – Lima meia-cana.     | [ ] Se ajusta a formas arredondas ou côncavas.                                 |
| III – Lima murça.        | [ ] Corte de grande quantidade de material.                                    |
| IV – Lima segundo corte. | [ ] Aplicada para a aproximação da forma desejada.                             |
| V – Lima redonda.        | [ ] Pode ser aplicada em superfícies planas, convexas, arredondas ou côncavas. |

Assinale a resposta com a sequência **correta** das associações acima.

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

**Questão 04**

Considere as seguintes afirmações sobre a aplicação de rebites de repuxo:

- I. Os rebites de repuxo servem para unir peças e chapas de metal que só permitem acesso por um dos lados.
- II. Existem muitos modelos e tamanhos de rebites de repuxo, inclusive os que exigem alicates hidráulicos para sua aplicação.
- III. A aplicação de rebites de repuxo é uma operação facilitada pelo alicate de aplicação, que realiza a furação da superfície e possui encaixe para o pino do rebite.
- IV. Se a superfície onde for aplicada o rebite de repuxo for muito maleável, para evitar a sua deformação no processo de aplicação, recomenda-se o uso de arruela para apoio.

Assinale a alternativa que indica a(s) afirmação(ões) verdadeira(s).

- A) Todas.
- B) Apenas II e IV.
- C) Apenas I e III.
- D) Apenas a III.
- E) Apenas I, II e IV.

**Questão 05**

O punção é uma ferramenta utilizada para

- A) transferir medidas quando não é possível a utilização de uma régua.
- B) esculpir peças de metal.
- C) preparar roscas internas.
- D) marcar um ponto para posterior furação.
- E) dobrar metais sem deixar depressões e marcas.

**Questão 06**

As lixas possuem superfície abrasiva e são classificadas por números, mais baixos, como 30, 60 etc., e mais altos, como 1.200, 1.500 etc., sendo utilizadas para redução, alteração da forma e acabamento em diversos materiais. Assinale a alternativa **correta** em relação à granulação das lixas e suas aplicações.

- A) Quanto maior a numeração de uma lixa, mais fina ela é, sendo a sua ordem de aplicação, no acabamento de superfícies, iniciada pelas lixas de números mais baixos e avançando, gradativamente, para as de números mais altos.
- B) Quanto maior a numeração de uma lixa, mais grossa ela é, sendo a sua ordem de aplicação, no acabamento de superfícies, iniciada pelas lixas de números mais altos e avançando, gradativamente, para as de número mais baixos.
- C) A numeração das lixas se referem aos diferentes tipos de materiais em que são aplicadas, sendo os números mais baixos referentes a superfícies mais moles, como madeiras, polímeros etc., e os números mais altos referentes a superfícies mais dura, como paredes, metais, etc.
- D) A numeração das lixas está relacionada à intensidade do trabalho realizado, sendo aplicadas as lixas de numeração menor nos trabalhos manuais e as de numeração maior reservadas às lixadeiras, de acordo com a capacidade de oscilações/rotações, como, por exemplo, 600, 1.200 e 3.000.
- E) Lixas com numerações mais baixas resistem a um ciclo menor de trabalho, sendo aplicadas em situações de baixa intensidade, ou uso esporádico, possuindo um preço mais baixo em relação às lixas de numerações mais altas, que são aplicadas em trabalhos mais intensos e resistem a mais ciclos.

**Questão 07**

No processo de desenvolvimento de um produto, em que prevaleça o uso de formas orgânicas, espera-se que, na confecção dos protótipos, seja utilizado um material que permita a exploração plástica, tal como

- A) madeira.
- B) argila.
- C) chapas de polímero.
- D) papelão.
- E) isopor.

**Questão 08**

Ao utilizar isopor na confecção de um protótipo em que se deseja um acabamento que simule uma superfície metálica, que processos devem ser realizados para se chegar ao resultado esperado?

- A) Lixar a superfície, corrigir as imperfeições com massa acrílica e pintar com tinta aerossol metálica.
- B) Lixar a superfície, impermeabilizar o isopor com cola branca, corrigir as imperfeições com massa acrílica, aplicar primer e pintar com tinta aerossol metálica.
- C) Lixar a superfície, corrigir as imperfeições com massa plástica, aplicar primer e pintar com tinta aerossol metálica.
- D) Corrigir as imperfeições com massa plástica, lixar a superfície, aplicar primer e pintar com tinta aerossol metálica.
- E) Revestir o isopor com fita crepe, aplicar primer, lixar a superfície e pintar com tinta aerossol metálica.

**Questão 09**

Sobre o uso de papel na confecção de protótipos, assinale a alternativa **correta**.

- A) É um material versátil, que se apresenta de forma variada, permitindo a exploração de diversas peças de maneira rápida e com baixo custo.
- B) É um material limitado, mas utilizado na fase inicial da exploração projetual, ficando restrito à construção de mockups.
- C) Apesar de ser acessível, exige muita habilidade para o seu manuseio, inviabilizando o refinamento do projeto.
- D) O papel fica restrito ao campo de exploração bidimensional, sendo o suporte para o planejamento dos modelos tridimensionais.
- E) Cada vez mais produtos são lançados para o desenvolvimento de protótipos e há tempos o papel é raramente empregado.

**Questão 10**

Na confecção de peças em marcenaria, os encaixes e as junções são elementos de grande importância. Assinale a opção que se refere apenas a elementos relacionados com encaixes e junções.

- A) Cavilha, cola e graminho.
- B) Rotofix, cavilha e malho.
- C) Meia madeira, cola e parafusos.
- D) Suta, prego sem cabeça e cola.
- E) Parafuso, fieira e cantoneira metálica.

**Questão 11**

O Clay é uma argila sintética, consagrada no design automotivo graças à sua popularização, a partir da década de 1950, pelo designer Harley Earl, da General Motors. Atualmente, existem muitas outras opções, relacione algumas delas com suas características.

I – Plasticina [ ] Fácil de modelar, apresenta-se em cores diversas e, quando levado ao forno, endurece, não podendo mais ser modelado.

II – Clay polimérico

III – Clay automotivo

IV – Clay para design industrial

[ ] Fácil de modelar, apresenta-se em cores diversas, mas a maciez e a maleabilidade não permitem a fixação de detalhes.

[ ] Denso, de cor característica marrom, destina-se ao trabalho de grandes superfícies, em temperatura ambiente permite ser esculpido e quando aquecido amolece, podendo ser modelado.

[ ] Encontrado para além do característico marrom, possui mais leveza, em temperatura ambiente permite ser esculpido e quando aquecido amolece, podendo ser modelado.

Assinale a resposta com a sequência **correta** das associações.

- A) I, II, III, IV.
- B) III, IV, II, I.
- C) IV, III, II, I.
- D) I, II, IV, III.
- E) II, I, III, IV.

**Questão 12**

Quando um produto está nas fases finais de desenvolvimento, os protótipos são submetidos a situações de uso real, que exigem um grau de acabamento muito próximo ao de um produto à venda no mercado. O vacuum forming é um processo relativamente acessível aos alunos de design na obtenção de peças ocas com bom acabamento. Assinale a alternativa com os elementos relativos a esse processo.

- A) Modelo da peça a ser confeccionada; chapa de polímero para sobrepor o modelo; sistema de aquecimento para amolecer a chapa de polímero; sistema de sucção para moldar a chapa sobre o modelo.
- B) Modelo da peça a ser confeccionada; molde do modelo; desmoldante; resina e fibra de vidro.
- C) Software de modelagem; modelo virtual da peça a ser confeccionada; impressora 3D.
- D) Molde da peça a ser confeccionada; desmoldante; resina; sistema de rotomoldagem.
- E) Bloco de material para ser usinado; equipamento CNC para usinagem; molde do modelo usinado; desmoldante; resina; fibra de vidro.

**Questão 13**

Assinale a alternativa **incorreta** quanto ao emprego de parafusadeira elétrica.

- A) A ponteira tende a escapar na fase final de aperto dos parafusos tipo Philips, pois estes foram desenvolvidos para que a chave escape da fenda quando houver excesso de torque.
- B) Os parafusos que apresentam formato de estrela de 6 pontas na cabeça foram desenvolvidos para oferecer ótimo encaixe e torque.
- C) Os parafusos tipo fenda são a melhor opção de uso, pois a ponteira se mantém sempre centralizada na cabeça do parafuso.
- D) Embora não tenham sido projetados especificamente para o emprego com parafusadeiras, os parafusos tipo allen oferecem excelente desempenho.
- E) O mandril de aperto é mais fácil de utilizar do que o mandril que necessita de chave.

**Questão 14**

Em relação ao uso de serra-circular, assinale a alternativa **correta**.

- A) Quanto mais dura a madeira a ser cortada, maior deve ser o número de dentes da serra utilizada.
- B) A serra deve ser utilizada sempre na sua altura máxima, de modo a manter o melhor desempenho.
- C) As pontas dos dentes da serra devem estar apontando para o sentido oposto ao do operador da máquina.
- D) A madeira, durante o corte, deve estar apoiada em uma única guia.
- E) Quanto menor o número de dentes de uma serra, melhor será o acabamento do corte.

**Questão 15**

Analise as seguintes proposições:

- I. O diâmetro das brocas podem exceder o limite máximo de um mandril, desde que a haste ou o prolongamento sejam mais finos que esse limite.
- II. Para a confecção de furos relativamente grandes, como, por exemplo, de 80 mm de diâmetro, é necessário utilizar uma serra-copo.
- III. Só existem serras-copos para o corte de madeiras.
- IV. Sobre a rotação das furadeiras, quanto mais duro o material a ser furado, mais veloz deve ser o giro da broca.

Assinale a alternativa que indica as afirmações **verdadeiras**.

- A) Apenas III e IV.
- B) Apenas II e IV.
- C) Apenas I e II.
- D) Apenas I, III e IV.
- E) Todas.

**Questão 16**

O primer é

- A) uma tinta de preparação das superfícies, um fundo para as camadas posteriores de acabamento aderirem melhor.
- B) uma solução em spray utilizada para lubrificar e impermeabilizar ferramentas.
- C) uma película adesiva para revestir modelos em Clay, atribuindo-lhes aspectos diversos, como o de uma superfície metálica, ou de polímero.

- D) impermeabilizante aplicado sobre o isopor para que este possa receber outros acabamentos.
- E) é a primeira camada das lixas, que serve para a aderência dos elementos abrasivos da mesma.

**Questão 17**

Sobre a pintura de objetos de madeira, assinale a alternativa **incorreta**.

- A) A primeira de mão será absorvida de maneira irregular, exigindo a aplicação de outras de mãos.
- B) Quando desejada a valorização da textura da madeira, deve ser aplicada massa corretiva para evidenciar os desenhos naturais da madeira.
- C) É normal a madeira apresentar-se novamente áspera após a aplicação de uma primeira camada de tinta, sendo necessário lixá-la novamente.
- D) Uma alternativa como primeira de mão são as seladoras.
- E) No caso de aplicação da tinta com o uso de pincel, é importante fazer movimentos transversais para depositar a tinta, finalizando sempre com movimentos no mesmo sentido das fibras de madeira.

**Questão 18**

Para a obtenção de formas conseguidas por revolução, a ferramenta ideal a ser utilizada é

- A) a tupia.
- B) a desempenadeira.
- C) a lixadeira.
- D) a furadeira de bancada.
- E) o torno.

**Questão 19**

A necessidade de baixo investimento, a grande variedade de consumíveis, a flexibilidade de aplicação, possibilitando todas as posições, em praticamente todas as espessuras de metal de base, caracterizam o seguinte processo de soldagem por arco elétrico:

- A) TIG.
- B) MIG/MAG.
- C) Eletrodo revestido.
- D) Plasma.
- E) Arame tubular.

**Questão 20**

É cada vez mais comum o uso de madeira reconstituída para a fabricação de mobiliário. O MDF (*Medium-Density Fiberboard*) é um painel de fibra de madeira de média densidade, de composição homogênea no exterior e no interior. Sobre ele, assinale a alternativa **correta**.

- A) A combinação de vários tipos de resinas influencia negativamente na constituição do MDF.
- B) Consiste em um material composto de madeira reconstituída e resina, resistente ao ataque de fungos e cupins.
- C) Apresenta como desvantagem a dificuldade de ser trabalhado, ou seja, ser cortado, perfurado, parafusado etc.
- D) A fabricação do MDF passa por processos de prensagem, com temperatura controlada.
- E) Tem baixa higroscopia, ou seja, tem alta resistência à umidade, dispensando tratamentos superficiais.

**Questão 21**

Ainda relacionado ao uso de madeira reconstituída, deve-se considerar que suas características recomendam o uso de algum tipo de revestimento ou tratamento de superfície. Qual é a função desse procedimento?

- A) Minimizar o empenamento.
- B) Facilitar a perfuração.
- C) Aumentar sua densidade.
- D) Diminuir sua densidade.
- E) Aumentar a espessura.

**Questão 22**

O ambiente de trabalho do marceneiro envolve condições insalubres e riscos de acidentes. Desta forma, o uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) é uma das maneiras de aumentar a segurança do trabalho e a saúde do trabalhador. A seguir estão indicados alguns Equipamentos de Proteção Individual. Indique a alternativa que relaciona corretamente os EPIs indicados para o trabalho em marcenaria.

- I – Luvas de borracha.
- II – Óculos de proteção.
- III – Máscara de proteção contra gases.
- IV – Protetor auricular.
- V – Máscara de proteção contra poeira.
- VI - Sapato de segurança com biqueira de aço.

- A) Apenas o item I.
- B) Itens II, IV e V.
- C) Itens II e VI.
- D) Apenas o item III.
- E) Todos os anteriores, exceto o item V.

**Questão 23**

Sobre os aspectos de segurança, considere as alternativas seguintes como VERDADEIRAS ou FALSAS.

- ( ) As peças, principalmente as pequenas, devem ser bem fixadas na bancada para evitar que saltem ou se desloquem ao serem trabalhadas.
- ( ) Todas as máquinas manuais devem ser acopladas a um sistema de exaustão próprio.
- ( ) Ao aplinar peças pequenas, deve-se utilizar suporte apropriado para manipulá-las, evitando, dessa forma, aproximar as mãos das lâminas.
- ( ) O ato inseguro é praticado pelo homem, geralmente de forma consciente dos riscos, e constituindo uma violação das normas de segurança.
- ( ) Condição insegura no trabalho é a própria característica da atividade ou do local de trabalho que oferece perigo e ou risco ao trabalhador, devendo ser evitada ou minimizada. Instalações elétricas expostas, máquinas sem manutenção correta e o não fornecimento de EPIs obrigatórios são exemplos de condições inseguras de trabalho.

Assinale a alternativa que identifica corretamente as afirmações verdadeiras e falsas.

- A) V, V, V, V, V.
- B) V, F, V, V, V.
- C) V, F, V, F, V.
- D) F, V, F, F, F.
- E) F, F, F, F, V.

**Questão 24**

Trata-se de um instrumento de alta precisão, usado para medir espessuras, diâmetros internos e externos em pequenas distâncias. Essa descrição corresponde a qual instrumento?

- A) Paquímetro.
- B) Nível.
- C) Esquadro de 90°.
- D) Compasso.
- E) Trena.

**Questão 25**

A seguir, estão indicados alguns instrumentos utilizados em serviços de marcenaria. Associe a descrição ao equipamento correspondente e marque a alternativa que apresenta a correspondência CORRETA.

- I. Consiste em um instrumento usado para traçar linhas paralelas às bordas de uma placa.
- II. Consiste em um instrumento para medição, verificação, marcação e transporte de ângulos, composto por uma base e uma lâmina articulada, cujo movimento rotatório permite ajustar-se a qualquer ângulo. Pode ser graduado ou adaptado a um transferidor para fazer a leitura de um ângulo. Para fixação, esse conjunto conta com uma borboleta.
- III. Trata-se de uma ferramenta manual para aplinar, desbastar, facear e alisar madeiras.
- IV. Essa ferramenta é um tipo de formão cujo chanfro é oblíquo em relação ao eixo maior do ferro, ficando o gume na direção da espessura, usado para abrir encaixes em madeira, ranhuras de juntas macho e fêmea ou fazer furos estreitos e fundos.
- V. Trata-se de uma ferramenta empregada em trabalhos artísticos de marcenaria, bem como em entalhamentos de madeiras.

- ( ) Suta.  
( ) Plaina.  
( ) Bedame.  
( ) Goiva.  
( ) Graminho.

Assinale a alternativa que apresenta a correspondência **correta**.

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

**Questão 26**

Considerando que a face frontal de um balcão retangular com medidas de 30" x 75" precisa ser coberta com revestimento laminado melamínico. Considerando que uma polegada é equivalente a 2,54cm, podemos dizer que a área da face frontal do balcão a ser revestida é de

- A) 14,52 m<sup>2</sup>.  
B) 167,16 m<sup>2</sup>.  
C) 1,45 m<sup>2</sup>.  
D) 145,16 m<sup>2</sup>.  
E) 3,14 m<sup>2</sup>.

**Questão 27**

Para a construção de uma sala de aula modular, será necessário produzir 10 biombos que separem a sala para realizar diferentes atividades. Cada biombo é composto de 3 folhas com 0,6m de largura e 1,8m de altura. Considerando que serão utilizadas placas de MDF revestido para a produção dos biombos e que cada placa tem as medidas de 2,75 m x 1,83m ao custo de R\$ 120,00 cada, qual será o custo em material (placa de MDF) para produzir 10 biombos? Considere o aproveitamento das placas de compensado e despreze as sobras e as perdas.

- A) R\$ 120,00.  
B) R\$ 240,00.  
C) R\$ 360,00.  
D) R\$ 840,00.  
E) R\$ 960,00.

**Questão 28**

Para se obter as informações necessárias para calcular a metragem de painel MDF para a produção do tampo de uma cômoda, deve ser utilizado o desenho técnico. Onde se deve buscar preferencialmente essas informações?

- A) No corte transversal.  
B) Na vista lateral.  
C) Na vista frontal.  
D) Na perspectiva por ponto de fuga.  
E) Na vista superior.

**Questão 29**

Em um desenho técnico em escala 1:5, está representado um balcão de atendimento para uma farmácia. No desenho, com uma régua simples, é possível obter as medidas da parte frontal do balcão, sendo encontrado o valor de 26cm para a altura e 50cm para a largura. Considerando que o desenho está em escala de redução, qual é a dimensão real do balcão?

- A) 1,22m de altura e 3,2m de largura.  
B) 0,5m de altura e 1,5m de largura .  
C) 0,9m de altura e 1,40m de largura.  
D) 4,4 m de altura e 6,4m de largura.  
E) 1,30m de altura e 2,50m de largura.

**Questão 30**

Em um laboratório de prototipagem ou em uma marcenaria são utilizadas diversas ferramentas manuais. Associe a ferramenta indicada com seu significado correspondente.

- I - morsa
- II – plaina
- III – goiva
- IV – raspadeira
- V – esquadro

- ( ) Ferramenta que tem a finalidade de retirar marcas deixadas pela plaina na madeira dura.
- ( ) Ferramenta empregada em trabalhos artísticos de marcenaria, bem como em entalhamentos de madeiras.
- ( ) Ferramenta cuja função básica é desbastar a madeira, reduzindo-a às dimensões desejadas. É usada também para retirar irregularidades de superfícies da madeira, tornando-as mais lisas.
- ( ) Ferramenta que possui duas partes, os mordentes, que se deslocam aproximando-se uma da outra para segurar ou apertar peças e componentes a serem trabalhados.
- ( ) Constituído por um cabo e uma haste que pode ser graduada, formando um ângulo de 90° entre esses componentes, é usado para traçar retas perpendiculares entre si e para verificar se há perpendicularidade nas peças fabricadas.

A alternativa que apresenta a associação **correta** entre as ferramentas e sua descrição é

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

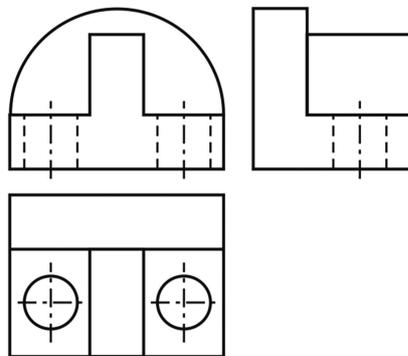
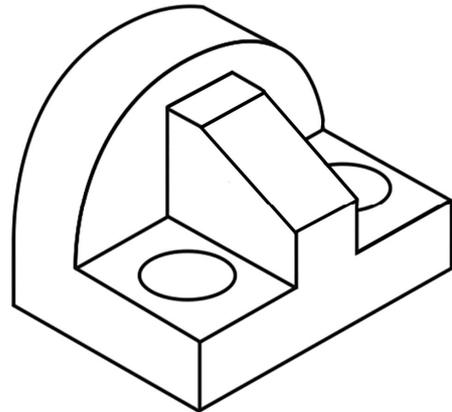
**Questão 31**

Se para a construção de um produto for necessário chanfrar uma peça de madeira, você deve

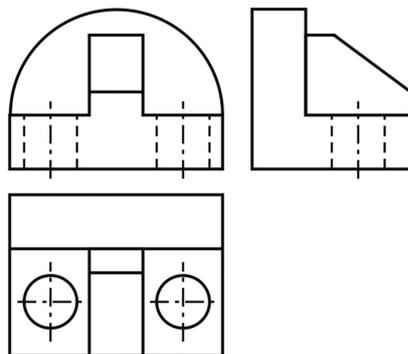
- A) cortar em diagonal os ângulos retos das arestas de uma peça.
- B) polir com lixa de acabamento toda a superfície da peça.
- C) esquadrear a peça.
- D) lixar a superfície do tampo.
- E) arredondar as arestas da peça com lixadeira.

**Questão 32**

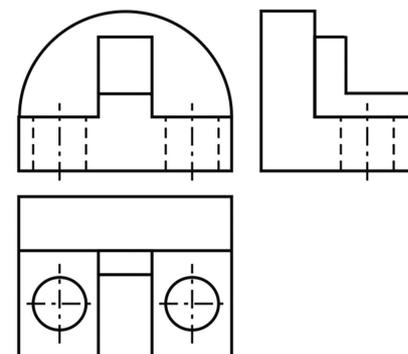
A figura abaixo representa uma peça em perspectiva isométrica. Indique a alternativa que representa corretamente a projeção da peça no diedro.



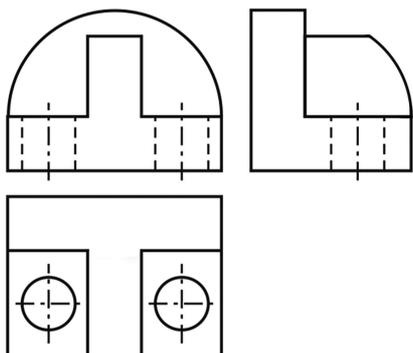
A)



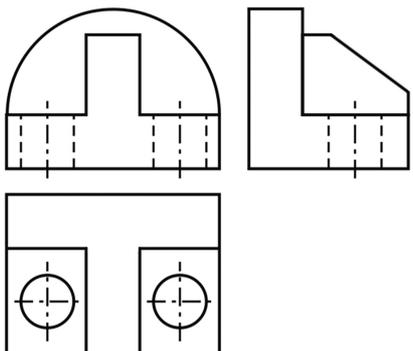
B)



C)



D)



E)

### Questão 33

O projeto de uma mesa de escritório consiste em um tampo de madeira reconstituída com pés de aço. O tampo da mesa deve ser recoberto com revestimento (face superior e laterais) e, para isso, será utilizada cola de ureia e formol. Considerando que as medidas do tampo de madeira são 0,70m x 1,60m x 0,05m e o rendimento da cola em questão é de 15 g/m<sup>2</sup>, qual será, aproximadamente, a quantidade de cola utilizada para revestir o tampo e as laterais para se produzir 20 mesas?

- A) 110g.
- B) 540g.
- C) 370g.
- D) 980g.
- E) 1230g.

### Questão 34

Associe as máquinas de marcenaria com sua descrição correspondente.

- I – Serra circular
- II – Plaina desengrossadeira
- III – Tupia de bancada
- IV – Serra tico-tico

- ( ) Máquina que permite fresar, lixar e fazer canais.
- ( ) É utilizada para cortes em linha reta, cortes, curvos, cortes inclinados e cortes de inserções.
- ( ) Máquina motorizada, normalmente de estrutura metálica composta basicamente de uma mesa plana, disco de serra, encostos, eixo porta serra e sistema de regulagem de altura e inclinação da serra.
- ( ) Máquina constituída de eixo com navalhas cortantes e dois rolos de alimentação, que serve para desbastar e uniformizar espessuras.

Assinale a resposta que representa a associação correta.

- A) III, IV, I, II.
- B) I, II, IV, III.
- C) III, IV, II, I.
- D) I, II, III, IV.
- E) IV, II, I, III.

### Questão 35

Assinale a alternativa que cita o instrumento usado para medir e transferir graus.

- A) Compasso.
- B) Trena.
- C) Paquímetro.
- D) Goniômetro.
- E) Escalímetro.

### Questão 36

Ao realizar a pintura com compressor em uma cabine de pintura, é necessário utilizar equipamentos de proteção individual e coletiva. Dos equipamentos de proteção listados a seguir, qual **NÃO** deve ser utilizado?

- A) Exaustor.
- B) Máscara de proteção para névoa e vapores.
- C) Abafador de ruídos.
- D) Macacão com toca, apropriado para pintura.
- E) Ventilador.

**Questão 37**

Um roupeiro de seis portas tem 2,2m de largura, 1,8m de altura e 0,5m de profundidade. Para representá-lo em um diedro [vistas frontal, lateral e superior] em uma folha A3 (dimensões: 295x420), que escala de redução deve ser utilizada para adequar o desenho ao espaço da folha utilizando, ao máximo, a área útil?

- A) 5:1.
- B) 1:5.
- C) 1:10.
- D) 1:30.
- E) 1:2.

**Questão 38**

O trabalho de folhear uma placa de compensado, aglomerado ou madeira reconstituída pode ser definido como

- A) retirar a primeira camada da placa que irá formar a peça.
- B) cobrir a madeira ou placa de verniz.
- C) revestir a madeira ou placa com laminado.
- D) corrigir imperfeições da madeira com massa epóxi.
- E) revestir a placa de qualidade inferior com outra de melhor aparência.

**ESTATUTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE**

**Questão 39**

Qual é o prazo máximo, previsto no Estatuto da Criança e do Adolescente, para que a situação de toda criança ou adolescente que estiver inserido em programa de acolhimento familiar ou institucional seja reavaliada?

- A) A cada 03 (três) anos.
- B) A cada 03 (três) dias.
- C) A cada 03 (três) meses.
- D) A cada 15 (quinze) dias.
- E) A cada 15 (quinze) meses.

**Questão 40**

Assinale a alternativa **correta** sobre a adoção, prevista no Estatuto da Criança e do Adolescente.

- A) A adoção pode ser feita por procuração.
- B) A adoção é medida regular e passível e revogação.
- C) A morte dos adotantes restabelece o poder familiar dos pais naturais.
- D) A adoção poderá ser deferida ao adotante que, após inequívoca manifestação de vontade, vier a falecer no curso do procedimento, antes de prolatada a sentença.
- E) Em caso de conflito entre direitos e interesses do adotando e de outras pessoas, inclusive seus pais biológicos, devem prevalecer os direitos e os interesses do adotante ou dos pais biológicos.