

NOME DO CANDIDATO _____ Nº DE INSCRIÇÃO _____ ESCOLA _____ SALA _____ ORDEM _____

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

INSTRUÇÕES GERAIS

- O candidato receberá do fiscal:
Um Caderno de Questões contendo **40 (quarenta) questões** objetivas de múltipla escolha.
Uma Folha de Respostas personalizada para a Prova Objetiva.
- Ao ser autorizado o início da prova, verifique, no Caderno de Questões, se a numeração das questões e a paginação estão corretas e se não há falhas, manchas ou borrões. Se algum desses problemas for detectado, solicite ao fiscal outro caderno completo. Não serão aceitas reclamações posteriores.
- A totalidade da Prova terá a duração de **3h30 (três horas e trinta minutos)**, incluindo o tempo para preenchimento da Folha de Respostas da Prova Objetiva.
 - Iniciada a Prova, nenhum candidato poderá retirar-se da sala antes de decorridas **2h30 (duas horas e trinta minutos)** de prova, devendo, ao sair, entregar ao fiscal de sala, obrigatoriamente, o Caderno de Questões e a Folha de Respostas da Prova Objetiva. A Folha de Respostas da Prova Objetiva será o único documento válido para correção.
 - Não serão permitidas consultas a quaisquer materiais, uso de telefone celular ou outros aparelhos eletrônicos.
 - Caso seja necessária a utilização do sanitário, o candidato deverá solicitar permissão ao fiscal de sala, que designará um fiscal volante para acompanhá-lo no deslocamento, devendo manter-se em silêncio durante o percurso, podendo, antes da entrada no sanitário e, depois da utilização deste, ser submetido à revista com detector de metais. Na situação descrita, se for detectado que o candidato está portando qualquer tipo de equipamento eletrônico, será eliminado automaticamente do concurso.
- O candidato, ao terminar a prova, deverá retirar-se imediatamente do estabelecimento de ensino, não podendo permanecer nas dependências deste, bem como não poderá utilizar os sanitários.

INSTRUÇÕES – PROVA OBJETIVA

- Verifique se seus dados estão corretos na Folha de Respostas.
- A Folha de Respostas **NÃO** pode ser dobrada, amassada, rasurada, manchada ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas.
- Use caneta transparente de tinta preta.
- Assinale a alternativa que julgar correta para cada questão na Folha de Respostas.
- Para cada questão, existe apenas **1 (uma)** resposta certa – não serão computadas questões não assinaladas ou que contenham mais de uma resposta, emendas ou rasuras.
- O modo correto de assinalar a alternativa é cobrindo, completamente, o espaço a ela correspondente, conforme modelo abaixo:



- Todas as questões deverão ser respondidas.

OS TEXTOS E AS QUESTÕES FORAM REDIGIDOS CONFORME O NOVO ACORDO ORTOGRÁFICO DA LÍNGUA PORTUGUESA, MAS ESTE NÃO SERÁ COBRADO NO CONTEÚDO.

Espaço reservado para anotação das respostas - O candidato poderá destacar e levar para conferência.

NOME DO CANDIDATO _____ Nº DE INSCRIÇÃO _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto abaixo para responder às questões 1 e 2.

Mortes por homicídio aumentaram 32% no país em 15 anos

A taxa de morte por homicídios no Brasil aumentou aproximadamente 32% em 15 anos. É o que mostra um estudo do Ministério da Saúde divulgado nesta quarta-feira pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

De acordo com o levantamento, a taxa de mortes por homicídio a cada 100.000 habitantes saltou de 19,2 em 1992 para 25,4 em 2007 – um acréscimo de 6,2 em números absolutos. Enquanto entre 1992 e 2003 houve um aumento no coeficiente, a partir de 2004 observa-se uma tendência de queda.

A pesquisa mostra ainda que a incidência de morte por homicídio entre os homens é, em média, 10 vezes maior do que entre as mulheres. Em 2007, por exemplo, a taxa masculina foi de 47,7 mortes a cada 100.000 habitantes, ante 3,9 entre as mulheres. Em 1992, era de 35,6 para os homens e de 3,2 para as mulheres.

O levantamento aponta o estado de Alagoas como o líder na taxa de mortes por homicídio, com média de 59,5 para cada 100.000 habitantes em 2007. Em seguida estão Espírito Santo (53,3) e Pernambuco (53). O Rio de Janeiro ocupava o quarto lugar em 2007, com taxa de 41,5. Já Santa Catarina (10,4), Piauí (12,4) e São Paulo (15,4) eram os estados com as menores taxas.

O IBGE argumenta que os óbitos por homicídios afetam a esperança de vida da população brasileira, que não é superior justamente por causa dos altos índices de morte prematura, sobretudo de jovens do sexo masculino. Os dados foram divulgados na pesquisa Indicadores de Desenvolvimento Sustentável, referente ao ano de 2010.

Disponível em: <http://veja.abril.com.br/noticia/brasil/mortes-por-homicidio-aumentaram-32-no-pais-em-15-anos>

1. De acordo com o texto, analise as assertivas abaixo.
 - I. De 1992 a 2007, pôde-se perceber um aumento significativo no coeficiente de homicídios no Brasil.
 - II. A incidência de morte por homicídio entre as mulheres é maior do que entre os homens devido à violência doméstica.
 - III. Alagoas, Espírito Santo e Pernambuco são os Estados brasileiros com maior taxa de mortes por homicídio.

É correto o que se afirma em

- (A) I e II, apenas.
- (B) II e III, apenas.
- (C) III, apenas.
- (D) I, apenas.
- (E) I, II e III.

2. Observe o trecho transcrito do texto e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta um sinônimo da palavra destacada de acordo com o contexto.

“É o que mostra um estudo do Ministério da Saúde **divulgado** nesta quarta-feira pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).”

- (A) Analisado.
- (B) Publicado.
- (C) Criticado.
- (D) Solicitado.
- (E) Utilizado.

3. De acordo com a norma-padrão da Língua Portuguesa e quanto à ortografia, assinale a alternativa correta.

- (A) Os policiais concertiza prenderão os traficantes.
- (B) Foram encontrados entorpecentes e um fusil no cativeiro.
- (C) Foram proibidas as visitas naquela ala do presídio.
- (D) Houve suspensão dos banhos de sol para os menores infratores.
- (E) O cadiado da cela foi destruído.

4. De acordo com a norma-padrão da Língua Portuguesa e quanto à acentuação, assinale a alternativa correta.

- (A) A vítima foi encontrada com dois tiros no peito.
- (B) O bandido caíu quando tentava fugir da polícia.
- (C) O crime foi registrado por uma câmera de segurança.
- (D) O preso, dentro da delegacia, ouvia o clamôr da população.
- (E) O juíz pediu para ouvir as testemunhas.

5. De acordo com a norma-padrão da Língua Portuguesa e quanto à conjugação dos verbos destacados, assinale a alternativa correta.

- (A) Eu ainda não **tinha chego** quando tudo aconteceu.
- (B) Eu pedi para ela **ponhar** as mãos na cabeça.
- (C) Se ele **vinher** acompanhado dos pais, será ouvido.
- (D) Ele **possue** muitos antecedentes criminais.
- (E) Evite que a bomba **exploda**.

6. De acordo com a norma-padrão da Língua Portuguesa, observe os termos destacados e, em seguida, assinale a alternativa correta.

- (A) **Porque** você não quer depor?
- (B) Ela não entendeu **por que** o filho foi preso.
- (C) Ele não foi preso **porquê** não havia provas contra ele.
- (D) Eles estavam sem algemas. **Porque?**
- (E) Os policiais não conseguiram compreender o **por que** de tamanha crueldade.

7. De acordo com a norma-padrão da Língua Portuguesa e quanto à pontuação, assinale a alternativa correta.

- (A) A solução para a questão da violência no Brasil envolve os mais diversos setores da sociedade, não só a segurança pública e um judiciário eficiente, mas também a melhoria do sistema educacional e da saúde.
- (B) A solução para a questão da violência no Brasil, envolve os mais diversos setores da sociedade, não só: a segurança pública e um judiciário, eficiente, mas também a melhoria, do sistema educacional e da saúde.
- (C) A solução, para a questão da violência no Brasil, envolve os mais diversos setores, da sociedade, não só a segurança pública, e um judiciário eficiente, mas também: a melhoria do sistema educacional e da saúde.
- (D) A solução, para a questão da violência, no Brasil, envolve os mais diversos, setores da sociedade, não só a segurança pública e um judiciário eficiente, mas também a melhoria do sistema educacional e da saúde.
- (E) A solução para a questão, da violência no Brasil envolve os mais diversos setores da sociedade não só a segurança pública, e um judiciário eficiente, mas também, a melhoria do sistema educacional e da saúde.

8. De acordo com a norma-padrão da Língua Portuguesa, observe os termos destacados e, em seguida, assinale a alternativa correta.

- (A) Ele apresentou **mal** comportamento e foi advertido.
- (B) Na cena do crime, o **mau** cheiro era insuportável.
- (C) Ele tentou fugir, **mais** o policial conseguiu alcançá-lo.
- (D) Ele não quis comentar **a cerca da** morte que presenciou.
- (E) **Senão** estiver preso, ele está morto.

9. De acordo com a norma-padrão da Língua Portuguesa e quanto à ortografia, assinale a alternativa correta.

- (A) Haverá expansão do pavilhão 7.
- (B) Após o tiro, o assaltante teve que fazer um encherto no local atingido.
- (C) A população estava enconformada com a sentença.
- (D) O menor foi expulso da escola e cometeu inúmeros crimes.
- (E) Ele não teve a intensão de matar.

10. De acordo com a norma-padrão da Língua Portuguesa e quanto ao plural dos substantivos compostos, assinale a alternativa correta.

- (A) A polícia cuidou da segurança dos vices-presidentes.
- (B) Houve tumulto em frente da delegacia por causa dos abaixos-assinados.
- (C) O treinamento de soldados será realizado às sextas-feira.
- (D) Os policiais foram chamados por causa de bates-bocas de vizinhos.
- (E) Os guardas-civis fizeram a ronda naquela região.

MATEMÁTICA

11. Assinale a alternativa que apresenta o único animal que **não** faz parte da sequência tartaruga, cobra, crocodilo, lagarto, sapo.

- (A) Tartaruga.
- (B) Cobra.
- (C) Crocodilo.
- (D) Lagarto.
- (E) Sapo.

12. Um equipamento eletrônico era vendido por R\$1.500,00. Com a proximidade de uma grande liquidação nacional, uma rede de lojas resolveu aumentar 15% seus preços para que pudesse oferecer 50% de desconto no dia da liquidação sem, contudo, perder muito da margem de lucro. Assinale a alternativa que apresenta o valor do equipamento na liquidação.

- (A) R\$1.225,00.
- (B) R\$1.025,50.
- (C) R\$985,00.
- (D) R\$862,50.
- (E) R\$855,00.

13. Alguma pesquisa feita com 400 adolescentes sobre a utilização de aplicativos para celulares apontou os seguintes dados:

Tipos de aplicativo	Número de adolescentes
Redes Sociais	190
Jogos	240
Ambos os aplicativos	63

A quantidade de adolescentes que utilizam o celular **exclusivamente** com jogos e a quantidade de adolescentes que **não** utilizam o celular com estes aplicativos são, respectivamente,

- (A) 177 e 33.
- (B) 127 e 63.
- (C) 186 e 46.
- (D) 137 e 54.
- (E) 127 e 93.

14. Em uma empresa, 5 funcionários embalam 175 enfeites de natal trabalhando 8h por dia. Próximo ao natal, o número de enfeites que devem ser embalados por dia é 350, e o dia trabalhado passa a ter 10h com pagamento de hora extra. É correto afirmar que a quantidade de funcionários com os quais a empresa deverá atuar nesta época é

- (A) 6.
- (B) 8.
- (C) 15.
- (D) 17.
- (E) 19.

15. As raízes da equação $(2x + 7) \cdot (3x - 4) = 0$ são

- (A) -7 e 4 .
- (B) -14 e 12 .
- (C) $-\frac{7}{2}$ e $\frac{4}{3}$.
- (D) $-\frac{4}{3}$ e $\frac{7}{2}$.
- (E) $-\frac{2}{3}$ e $\frac{3}{4}$.

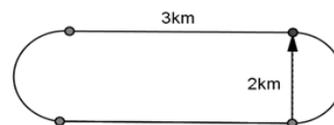
16. João esqueceu-se de pagar um boleto bancário no valor de R\$250,00 que vence no dia 25/06, pagando-o apenas no dia 05/07. Segundo as orientações do boleto, pagamentos em atraso receberiam 2% de juros simples ao dia. É correto afirmar que o valor pago por João, neste boleto, foi

- (A) R\$255,00.
- (B) R\$275,00.
- (C) R\$285,00.
- (D) R\$300,00.
- (E) R\$305,00.

17. Sobre Geometria no plano e no espaço, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) As diagonais de um quadrado são perpendiculares.
- (B) Dada uma reta e um ponto fora dela, pode-se traçar apenas uma reta paralela à reta dada passando pelo ponto.
- (C) Se dois planos são distintos e possuem um ponto em comum, então existem infinitas retas na intersecção dos planos que passam pelo ponto.
- (D) As diagonais de um losango se interceptam no ponto médio.
- (E) Retas reversas estão em planos distintos.

18. Um atleta de corrida de longa distância costuma fazer seus treinos iniciais com uma volta completa na pista representada na figura abaixo.



Considere: $\pi = 3$

Após completar a volta, é correto afirmar que o atleta terá corrido

- (A) 10km.
- (B) 12km.
- (C) 14km.
- (D) 16km.
- (E) 18km.

19. Para armazenamento de gasolina, um posto de combustível, que atende determinada cidade de poucos habitantes e com difícil acesso, conta com um tanque de dimensões de 1,5m de comprimento, 1,0m de largura e 1,5m de profundidade. Na época de chuvas, muitas vezes, as estradas que levam à cidade ficam intransitáveis, impossibilitando o reabastecimento do posto. Sabendo que o posto vende 250L de gasolina por dia e que, neste momento, o tanque está com total capacidade, sem reabastecimento, a gasolina guardada será suficiente para

- (A) 15 dias.
- (B) 13 dias.
- (C) 11 dias.
- (D) 9 dias.
- (E) 7 dias.

20. Assinale a alternativa que apresenta o valor da expressão abaixo.

$$\frac{\frac{3}{5} + \frac{2}{3} \times \frac{1}{2}}{1 - \frac{1}{4}}$$

- (A) $\frac{23}{15}$.
- (B) $\frac{37}{30}$.
- (C) $\frac{65}{46}$.
- (D) $\frac{48}{55}$.
- (E) $\frac{56}{45}$.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

21. Acerca do disposto no Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA), no que se refere ao direito à vida e à saúde, Título II, Capítulo I, marque V para verdadeiro ou F para falso e, em seguida, assinale alternativa que apresenta a sequência correta.

- () A criança e o adolescente portadores de deficiência receberão atendimento especializado.
- () Os pais poderão optar pela vacinação de seus filhos ou não, ainda que houver a sua recomendação, em certos casos, pelas autoridades sanitárias.
- () As gestantes ou mães que manifestem interesse em entregar seus filhos para adoção serão obrigatoriamente encaminhadas à Justiça da Infância e da Juventude.

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

22. Assinale a alternativa que **não** apresenta um direito à liberdade da criança e do adolescente, de acordo com o ECA.

- (A) Praticar esportes.
- (B) Participar da vida familiar e comunitária.
- (C) Brincar.
- (D) Obediência aos mais velhos.
- (E) Opinião e expressão.

23. Conforme o disposto no artigo 13, § 1º, da Constituição Federal de 1988, é correto afirmar que é(são) símbolo(s) da República Federativa do Brasil, dentre outros, o(s)

- (A) Estados Federados.
- (B) pau-brasil.
- (C) selo nacional.
- (D) Congresso Nacional.
- (E) marco das três fronteiras.

24. Com base na Constituição Federal de 1988, é correto afirmar que é privativo de brasileiro nato o seguinte cargo:

- (A) de oficial das Forças Armadas.
- (B) de Governador de Estado.
- (C) de Ministro do Planejamento.
- (D) de diretor da Petrobras.
- (E) de Prefeito.

25. De acordo com o disposto no artigo 49, da Lei nº 12.594/2012, são direitos do adolescente submetido ao cumprimento de medida socioeducativa, sem prejuízo de outros previstos em lei:

- I. Ser acompanhado por seus pais ou responsável e por seu defensor, em qualquer fase do procedimento administrativo ou judicial.
- II. Receber assistência integral à sua saúde, conforme disposto na referida lei.
- III. Receber, sempre que solicitar, informações sobre a evolução de seu plano individual, participando, obrigatoriamente, de sua elaboração e, se for o caso, reavaliação.

É correto o que está contido em

- (A) I, apenas.
- (B) II, apenas.
- (C) I e III, apenas.
- (D) II e III, apenas.
- (E) I, II e III.

**AGENTE OPERACIONAL – MARCENEIRO
(CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS)**

26. O termo “derivados da madeira” abrange diferentes produtos que surgem da desintegração da madeira e sua posterior agregação. Dos tipos de compensados, é correto afirmar que o compensado laminado é

- (A) obtido pela junção de vários sarrafos de madeira alinhados lado a lado e o seu posterior revestimento por lâminas de madeira.
- (B) aplicado para preencher grandes áreas com pouca massa resultante, pois sua estrutura espaçada reduz significativamente o peso da chapa.
- (C) formado pela junção de lâminas de, aproximadamente, 3mm coladas e prensadas na vertical, aumentando a resistência ao empenamento.
- (D) uma placa obtida a partir da colagem de lâminas de madeira de, aproximadamente, 3mm de espessura.
- (E) curvado a frio e fixado para se conformar à estrutura do móvel.

27. Dos tipos de juntas e encaixes na madeira, é correto afirmar que a meia madeira

- (A) é a junção que consiste em remontar parte de uma peça na outra, por meio de rebaixos feitos em faces opostas à outra.
- (B) auxilia quando se quer unir duas peças extensas, tornando-a mais larga.
- (C) é formada por uma cavidade, na qual é encaixada a ponta moldada da outra peça.
- (D) é um encaixe com a forma de um trapézio. Esse tipo de encaixe oferece grande resistência, especialmente em peças sujeitas e esforços frequentes de deslocamento, a exemplo das gavetas.
- (E) é usada em molduras, em que as partes são unidas em 45° nos cantos da peça, formando um ângulo reto (90°).

28. Colas de madeira são substâncias capazes de unir partes de madeira ou outros materiais. Sobre os tipos de colas existentes, analise as assertivas abaixo.

- I. A cola vegetal é feita a partir de amido obtido do milho, arroz, batata ou mandioca. O tipo de cola vegetal pode ser aplicado à madeira, quando uma ligação a quente ou a frio é formada conforme a cola perde a sua umidade.
- II. Os adesivos de madeira sintéticos fornecem resistência à umidade e podem curar em minutos a altas temperaturas.
- III. Os adesivos termoplásticos são feitos por polímeros que se assemelham às resinas naturais, mas são criados para atender às necessidades específicas da madeira. Esses produtos têm resistência superior à umidade e criam forte aderência.

É correto o que se afirma em

- (A) I e II, apenas.
- (B) II e III, apenas.
- (C) I e III, apenas.
- (D) I, apenas.
- (E) III, apenas.

29. Em uma marcenaria, o instrumento utilizado para abrir a madeira a meio-fio é denominado

- (A) junteira.
- (B) cantil.
- (C) cepo de gola.
- (D) bastão.
- (E) desbastador.

30. Sobre o MDF (*Medium Density Fiberboard*), analise as assertivas abaixo.

- I. A maioria de seus parâmetros físicos de resistência são inferiores aos da madeira aglomerada, pois possuem uma ruim estabilidade dimensional e grande capacidade de usinagem, dispensando o uso de guarnições para a confecção de molduras em seus cantos.
- II. É uma chapa fabricada a partir da prensagem de fibras de madeira com resinas sintéticas sob altas temperaturas e pressão.
- III. Possui boa resistência ao empenamento e não propaga chamas.

É correto o que se afirma em

- (A) I e II, apenas.
- (B) II e III, apenas.
- (C) I e III, apenas.
- (D) I, apenas.
- (E) II, apenas.

31. Os forros de madeira maciça são uma ótima opção para encobrir encanamentos, fiações elétricas, vigas, entre outros, além de serem esteticamente bonitos e proporcionar conforto térmico. Sobre esses forros, analise as assertivas abaixo.

- I. Os lambris são as régua que compõem o forro e são comumente produzidos a partir de madeira resistente.
- II. Estas peças (lambris) costumam possuir dois tipos de encaixe mais comum, sendo o macho-e-fêmea (régua retas e posicionadas de maneira intercalada) e saia-e-blusa (encaixam-se saliência e reentrância, como um quebra-cabeça).
- III. As emendas entre os lambris devem ser pregadas nas vigas para que fiquem imperceptíveis.

É correto o que se afirma em

- (A) I e II, apenas.
- (B) II e III, apenas.
- (C) I e III, apenas.
- (D) I, apenas.
- (E) III, apenas.

32. Para facilitar a interpretação dos detalhes internos de um desenho, representados por linhas tracejadas, foi normalizada a utilização de vistas em corte. Nessas vistas, são utilizadas as hachuras. Sobre essas, assinale a alternativa correta.

- (A) Possuem como finalidade indicar os furos e vãos, evidenciando as áreas de corte.
- (B) São constituídas de linhas grossas, equidistantes e traçadas a 60° em relação aos contornos ou aos eixos de simetria da peça.
- (C) O espaçamento entre as hachuras não pode variar com o tamanho da área a ser hachurada.
- (D) Quando a área a ser hachurada for muito pequena, pode-se colocar as hachuras acompanhando o contorno da peça.
- (E) Havendo necessidade de fazer qualquer inscrição na área hachurada, deve-se interromper as hachuras para deixar bem nítida a inscrição feita.

33. Sobre os tipos de ferragens utilizadas na montagem de portas e painéis de divisórias, é correto afirmar que a aldrava é

- (A) a tranqueta de metal que mantém a porta fechada e que se faz correr com a unha.
- (B) o gonzo que consta de duas peças unidas por um eixo comum, sobre o qual giram as portas, as janelas e as tampas de caixa.
- (C) a peça de ferro ou latão que tem uma das extremidades dobrada no esquadro e a outra munida de um pitão e que serve para fechar as portas por dentro.
- (D) uma espécie de fecho para manter fechadas as portas e que se faz correr com a mão.
- (E) o maquinismo de ferro ou latão que, por meio de uma lingueta ou hastes movidas por chave, fecha a porta ou gaveta em que é pregada.

34. A esquadrejadeira é uma das principais máquinas na indústria moveleira. Considerando suas proteções coletivas, assinale a alternativa que apresenta a proteção que tem como finalidade evitar o toque acidental do operador com a lâmina da serra.

- (A) Lâmina separadora.
- (B) Cutelo divisor.
- (C) Coifa protetora.
- (D) Protetor autorregulável.
- (E) Guia.

35. Produzidos a partir da impregnação de materiais celulósicos com resina termoestável, que formam um conjunto prensado por meio de calor e alta pressão, os laminados são encontrados no mercado em vários tipos. Sobre o laminado melamínico de baixa pressão, é correto afirmar que

- (A) o revestimento é feito com papel decorativo que é prensado com temperatura e pressão superior, tendo, entre ele e o painel, várias folhas de papel Kraft e é impregnado com resinas que dão maior resistência à umidade.
- (B) este revestimento é produzido por meio da pintura de bobinas de papel com tintas apropriadas, pelo sistema de pintura em rotogravura ou flexogravura.
- (C) este revestimento é obtido após a prensagem do papel impresso sobre a chapa de madeira aglomerada ou MDF.
- (D) neste processo de revestimento, o papel decorativo (melamínico) é prensado sobre o painel de MDF ou aglomerado, sem a utilização de cola.
- (E) o processo produtivo deste revestimento inicia-se com a alimentação automática das chapas de madeira (aglomerado ou MDF), aplicação do catalisador e da resina ureia-folmadeído separadamente e aplicação do papel por meio de sistema com calandras aquecidas, para obtenção do produto final.

36. As máquinas para usinar madeira podem ser classificadas em dois grupos básicos. Assinale a alternativa que apresenta uma máquina para cortar.

- (A) Seccionadora.
- (B) Desempenadeira.
- (C) Desengrossadeira.
- (D) Respigadeira.
- (E) Tupia.

37. Sobre o processo de faqueação, analise as assertivas abaixo.

- I. As lâminas de madeira são utilizadas para revestir painéis usados na fabricação de móveis e outros utensílios.
- II. Sua produção é feita a partir de um processo, em que as toras são colocadas em um equipamento que as faz girar longitudinalmente contra um sistema de facas, de forma e operação variadas, e que retiram uma fina lâmina contínua da tora, com 1,0mm de espessura, cujo comprimento e largura variam com as dimensões da tora processada.
- III. Tem como desvantagem a manutenção das características estéticas originais da madeira, em termos de desenhos das fibras e coloração, em diferentes processos.

É correto o que se afirma em

- (A) I e II, apenas.
- (B) II e III, apenas.
- (C) I e III, apenas.
- (D) I, apenas.
- (E) II, apenas.

38. Considerando as propriedades das madeiras, é correto afirmar que a resistência é a

- (A) propensão que a madeira tem, tanto em pranchas como em tábuas, folhas e ripas, de encanoar, isto é, de ficar côncavo no lado menos duro, na face que fica voltada para o alburno.
- (B) propriedade que a madeira tem, no sentido perpendicular às fibras, de suportar, até a ruptura, sem se partir, certo esforço de carga de compressão e torção.
- (C) propriedade que certas madeiras têm de voltar à posição primitiva quando dobradas.
- (D) propriedade da madeira na qual não se deixar riscar facilmente.
- (E) propriedade em que, na madeira, as fibras são compactas e aproximadas.

39. Sobre a tupia, marque V para verdadeiro ou F para falso e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- () O tipo de tupia dupla possui quatro eixos que faz a moldura de uma só vez, esboçando o terceiro eixo, ao passo que os outros eixos a termina.
- () Entre todas as máquinas usadas em marcenaria, a tupia é a mais violenta. Em compensação, substitui, em caso de necessidade, como a fresa na mecânica, todas as outras.
- () A tupia mais geralmente usada consiste em uma base, mesa de mais ou menos um metro em quadro, uma guia de ferro (ou de ferro e de madeira) e um eixo (fuso), que sai fora da mesa, com parafuso e rasgo em que é colocado o ferro de moldura e outro eixo, com várias arruelas, próprio para fresas, serras e navalhas.

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

40. Sobre as ferramentas utilizadas em uma marcenaria, assinale a alternativa correta.

- (A) Ferros de plaina e formões são afiados com pedrinha redonda.
- (B) As goivas são amoladas e afiadas no rebolo e na pedra turca.
- (C) Os dentes das serras, como dos serrotes, podem ser caídos (pouco ou muito sutados) ou no esquadro, segundo a madeira e o serviço.
- (D) Em trabalhos delicados, tanto de madeiras moles como duras, usam-se os dentes grandes.
- (E) A trava, para não deixar defeitos na serragem, deve ser diferente nos lados e não excessiva.