

INSTRUÇÕES GERAIS

- I. Nessa prova, você encontrará 8 (oito) páginas numeradas sequencialmente, contendo 45 (quarenta e cinco) questões correspondentes às seguintes disciplinas: Português (15 questões), Matemática (10 questões) e Conhecimentos Específicos (20 questões).
- II. Verifique se seu nome e número de inscrição estão corretos no cartão de respostas. Se houver erro, notifique o fiscal.
- III. Assine e preencha o cartão de respostas nos locais indicados, com caneta azul ou preta.
- IV. Verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, notifique o fiscal.
- V. Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer esta prova. Reserve os 20 (vinte) minutos finais para marcar o cartão de respostas.
- VI. O candidato somente poderá retirar-se da sala de prova após transcorridas duas horas do seu início, não podendo levar o Caderno de Questões.
- VII. Marque o cartão de respostas cobrindo fortemente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo no próprio cartão de respostas.
- VIII. A leitora óptica não registrará as respostas em que houver falta de nitidez e/ou marcação de mais de uma alternativa.
- IX. O cartão de respostas não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado. Exceto sua assinatura, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas.
- X. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o cartão de respostas e esse caderno. As observações ou marcações registradas no caderno não serão levadas em consideração.
- XI. É terminantemente proibido o uso de telefone celular, pager ou similares.

Boa Prova!

PORTUGUÊS

Para as questões de 1 a 3, leia a reportagem abaixo.

Azeite de oliva ajuda a prevenir derrames, diz estudo

Estudo encontrou que o uso de azeite para cozinhar ou como acompanhamento diminui o risco de AVC em 41%

WASHINGTON - Uma dieta rica em azeite de oliva pode proteger idosos dos derrames cerebrais, que são a terceira causa de morte nos Estados Unidos depois das doenças cardíacas e o câncer, segundo um estudo publicado nesta quinta-feira pela revista *Journal of Neurology*.

O consumo de azeite de oliva foi vinculado a outros efeitos benéficos para a saúde.

O derrame cerebral ou acidente vascular cerebral (AVC) ocorre quando uma artéria no cérebro ou que leva sangue ao cérebro fica bloqueada por um coágulo ou se rompe. O cérebro, sem sangue e oxigênio, começa a morrer.

Os derrames são mais comuns à medida que as pessoas envelhecem, quando o risco se duplica por cada década de vida depois dos 55 anos de idade, segundo a Associação Cardíaca Americana.

"Nossa pesquisa indica que deveriam emitir um novo conjunto de recomendações dietéticas para prevenir os derrames nos idosos de 65 anos", disse a autora do estudo, Cecilia Samieri, da Universidade de Bordeaux e o Instituto Nacional de Pesquisa Médica.

"O derrame cerebral é muito comum entre as pessoas idosas e o azeite de oliva seria uma forma barata e fácil de ajudar a preveni-lo", acrescentou.

Os pesquisadores revisaram os registros médicos de 7.625 idosos de 65 anos, nas cidades francesas de Bordeaux, Dijon e Montpellier. Os pacientes, no início do estudo, não tinham histórico de derrames.

Os participantes fizeram exames de acompanhamento dois, quatro e seis anos mais tarde e se registraram e verificaram os incidentes de derrame. Aos cinco anos, tinham registrado entre esses pacientes 148 derrames.

Para o estudo se classificou o consumo de azeite de oliva nas categorias de "não uso", "uso moderado", "uso intensivo", o qual inclui o uso de azeite para cozinhar, como tempero ou com pão.

Após considerações sobre dieta, atividade física, índice de massa corporal e outros fatores de risco para o derrame, o estudo encontrou que quem tinha usado azeite de oliva, regularmente, para cozinhar ou como acompanhamento, mostrava um risco 41% menor de derrame comparado com quem jamais tinha usado azeite de oliva em sua dieta.

O estudo lembra que o consumo de azeite de oliva foi vinculado com efeitos benéficos contra fatores de risco cardiovascular tais como diabetes, alta pressão sanguínea, colesterol alto e obesidade.

1) Considere as afirmações que seguem.

- I. Nos Estados Unidos, os derrames matam mais que o câncer.
- II. De acordo com o estudo, quem consome azeite de oliva não sofre derrame.

Está correto o que se afirma em:

- a) somente I
- b) somente II
- c) I e II
- d) nenhuma

2) Considere as afirmações que seguem.

- I. O único benefício do azeite de oliva é reduzir o risco de derrame nas pessoas idosas.
- II. O estudo realizado também comprovou que o azeite está associado à obesidade, devido a seu alto teor calórico.

Está correto o que se afirma em:

- a) somente I
- b) somente II
- c) I e II
- d) nenhuma

3) Leia o trecho abaixo.

“O derrame cerebral é muito comum entre as pessoas idosas e o azeite de oliva seria uma forma barata e fácil de ajudar a preveni-lo”, acrescentou.

O pronome pessoal “o” refere-se

- a) ao azeite.
- b) ao derrame cerebral.
- c) ao estudo realizado.
- d) às doenças cardíacas.

4) Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna.

Quando ele _____ aqui, falaremos com ele sobre o trabalho feito.

- a) vim
- b) vir
- c) vier
- d) veio

5) Considere a oração abaixo e as afirmações que seguem.

São desnecessário as suas observações maldosas.

- I. Há um erro de concordância nominal, pois o correto seria “desnecessárias”.
- II. Falta o sinal indicativo de crase em “as”.

Está correto o que se afirma em:

- a) somente I
- b) somente II
- c) I e II
- d) nenhuma

6) Considere a oração abaixo e as afirmações que seguem.

O excesso de pessoas que queriam ver o espetáculo, provocaram tumultos.

- I. A pontuação está correta.
- II. Há um erro de concordância verbal, pois o correto seria “provocou”.

Está correto o que se afirma em:

- a) somente I
- b) somente II
- c) I e II
- d) nenhuma

7) Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas.

_____ duas semanas para o início do campeonato e a obra está _____ atrasada.

- a) Falta – meio
- b) Falta – meia
- c) Faltam – meio
- d) Faltam – meia

8) Assinale a alternativa que indica corretamente o pronome adequado para substituir o termo destacado no trecho abaixo.

Precisamos contar ao gerente o que houve aqui.

- a) o
- b) lhe
- c) ele
- d) se

9) Considere a oração abaixo e as afirmações que seguem.

A garota assistiu o filme, mas não gostou das cenas violentas.

- I. Há um erro de regência verbal, pois o correto seria “ao filme”.
- II. “Violentas” é um adjetivo e qualifica o substantivo “cenas”.

Está correto o que se afirma em:

- a) somente I
- b) somente II
- c) I e II
- d) nenhuma

10) Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas.

I. O chefe pediu para _____ fazer a entrega logo.

II. Ele não _____ disse nada.

- a) mim – mim
- b) mim – me
- c) eu – me
- d) eu - mim

11) Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna.

Ele tocava muito bem, conseguia fazer com que as pessoas dançassem. Elas só paravam quando ele _____.

- a) quer
- b) queria
- c) quiser
- d) quis

12) Considere o período abaixo.

Mal abriu os olhos, o garoto reconheceu a mãe.

A palavra “mal”, no período, deve ser classificada como

- a) adjetivo
- b) substantivo
- c) advérbio
- d) pronome

13) Assinale a alternativa que indica a conjunção que pode substituir a palavra destacada no período abaixo, sem alteração de sentido.

Estava cansado, mas deveria terminar o trabalho.

- a) e
- b) entretanto
- c) pois
- d) portanto

14) Considere o período abaixo e as afirmações que seguem.

Me disseram que ele está muito doente.

- I. O pronome “me”, de acordo com a norma culta, não deveria iniciar a oração.
- II. O advérbio “muito” intensifica o adjetivo “doente”.

Está correto o que se afirma em:

- a) somente I
- b) somente II
- c) I e II
- d) nenhuma

15) Assinale a alternativa em que a palavra “flor” aparece no sentido figurado.

- a) Colocou uma flor no vestido.
- b) Todos dizem que Maria é uma flor.
- c) Deu uma linda flor à mãe.
- d) A flor murchou logo.

MATEMÁTICA

16) O número de múltiplos de 3, ou de múltiplos de 4 num intervalo de 2 a 601 é de:

- a) 300
- b) 299
- c) 200
- d) 150

17) Um lojista orientou seus vendedores para que, no preço final da mercadoria, multiplicassem o valor por 0,8. Isto significa que a mercadoria terá:

- a) um acréscimo de 20%
- b) um acréscimo de 8%
- c) um desconto de 8%
- d) um desconto de 20%

18) Manoel mora na Bahia, mas está pensando em se mudar para São Paulo. Pesquisando pela internet, viu um anúncio de venda de um terreno de 20 alqueires em São Paulo e ficou entusiasmado com o valor encontrado. Só que descobriu que a medida do alqueire paulista é de 24.200 m² e a medida do alqueire baiano é de 193.600 m². Pelo alqueire baiano, estaria comprando:

- a) 20 alqueires
- b) 2,5 alqueires
- c) 5 alqueires
- d) 7,5 alqueires

19) Um trecho de 100 m de uma estrada foi recapeada em 5 dias por 3 trabalhadores. Para recapear 400 m da mesma estrada, em seis dias, serão precisos:

- a) 5 trabalhadores
- b) 8 trabalhadores
- c) 10 trabalhadores
- d) 18 trabalhadores

20) Carmem investiu um capital a juros simples que rendeu R\$205,00, a uma taxa de 6% ao ano por 20 meses. O capital investido foi de:

- a) R\$2.050,00
- b) R\$2.005,00
- c) R\$2.000,00
- d) R\$1.912,50

21) Uma pessoa ganha R\$330,00 em 3 dias, ou seja, seu salário mensal é de:

- a) R\$3.000,00
- b) R\$3.030,00
- c) R\$3.300,00
- d) R\$3.600,00

22) Um caminhão-pipa contém 30.000 L de água e descarrega 1.000 L a cada 6 minutos. O tempo necessário para descarregar 10.000 L é de:

- a) 2 horas
- b) 1 hora
- c) 12 minutos
- d) 0,6 horas

23) Duas peças de tecido foram vendidas e divididas em pedaços iguais. Uma delas tem 3,6 m e a outra tem $\frac{2}{3}$ desta medida. O menor número de pedaços de mesmo tamanho cortados das 2 peças juntas é de:

- a) 60
- b) 24
- c) 12
- d) 5

24) Num suco de maracujá concentrado temos 30% de polpa com água, mas só 40% desta mistura é a própria fruta. A porcentagem da fruta neste suco é de:

- a) 40%
- b) 30%
- c) 16%
- d) 12%

25) Um livro de ensino médio tem 262 páginas. Os exercícios estão dispostos nas páginas numeradas com múltiplos de 5 e as soluções dos exercícios estão dispostas nas páginas numeradas com múltiplos de 13. O número de folhas em que não figuram exercícios ou soluções é de:

- a) 64
- b) 67
- c) 124
- d) 190

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26) A Figura 1 apresenta uma chapa de aço com vários furos e rasgos, na qual os rasgos servem para medir o diâmetro do arame. Este dispositivo é conhecido por

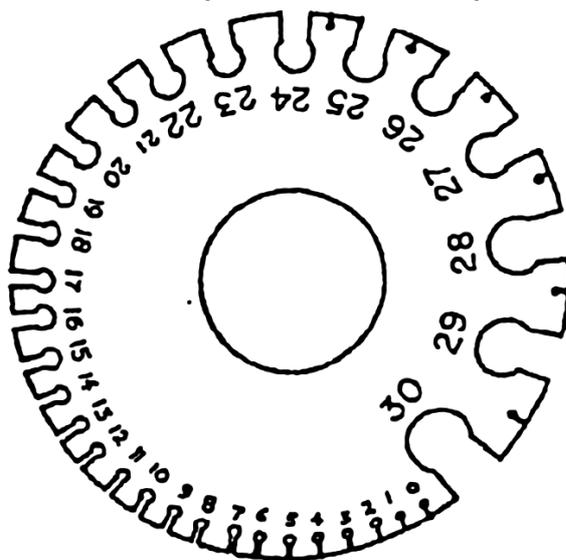


Figura 1 – Aparelho usado na carpintaria/marcenaria

- a) Medidor Universal.
- b) Indicador de Diâmetro de Parafusos.
- c) Medidor de Campo.
- d) Fieira de Paris.

27) O equipamento apresentado na Figura 2 é chamado de:

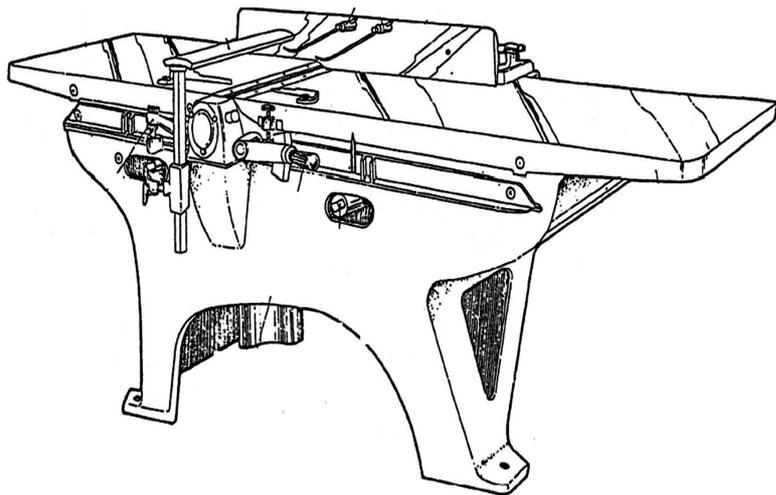


Figura 2 - Equipamento

- a) Serra circular
- b) Plaina desempenadeira
- c) Tupia
- d) Desengrossadeira de cavalete

28) _____ é um produto manufaturado que consiste na superposição, por colagem, de várias folhas finas de madeira descascadas, dispostas alternadamente, de modo que as fibras de um cruzem ou fiquem a 90° com as fibras da outra.

- a) O MDF
- b) A formplaca
- c) O compensado
- d) O aglomerado

29) As madeiras conhecidas por: Cedrinho, Marupá e Tauari são conhecidas como madeiras de densidade

- a) Extra Pesada
- b) Pesada
- c) Leve
- d) Média

30) O Carvalho Brasileiro é indicado para aplicações:

- I. De uso externo e Decks.
- II. Em Móveis e Pisos.

Das afirmações acima,

- a) Ambas são incorretas.
- b) Somente a II é correta.
- c) Somente a I é correta.
- d) Ambas são corretas.

31) Considere seu conhecimento em madeiras industrializadas (MDF e MDP) para responder a esta questão. Das afirmações abaixo:

- I. A principal diferença entre MDP e o MDF é que no painel de MDF são utilizadas partículas de madeira em camadas, ficando as mais finas na superfície e as mais delgadas no miolo.
 - II. No MDP, por sua vez, aglutinam-se fibras de madeira. Porém, ambos são classificados como Painéis de Madeira de Média Densidade.
- a) Ambas estão corretas.
 - b) Somente a I é correta.
 - c) Ambas estão incorretas.
 - d) Somente a II é correta.

32) _____ é uma ferramenta de cortar madeira destinada a fazer / abrir furos.

- a) O Bedame
- b) A Golva
- c) A Garlopa
- d) O Rebote

33) É comum o marceneiro cobrir superfícies de compensados ou similares com lâminas de madeira de lei, para obter um melhor aspecto decorativo e acabamento em móveis, artefatos de madeira e lambris. No processo, deve-se: medir o comprimento e a largura da peça a ser folheada; escolher as lâminas em sequência numérica ou combinando as fibras; marcar o comprimento e a largura, acrescentando aproximadamente 20 mm nas medidas; cortar nas medidas.

Alguns cuidados devem ser tomados:

- I. Ao finalizar o corte, cuidar para não lascas as lâminas.
- II. Ao fazer juntas, corte somente o necessário para eliminar os defeitos ou até obter uma junta perfeita.
- III. A retificação de juntas pode ser feita com garlopa em um dispositivo adequado.

Das afirmações acima, são verdadeiras:

- a) Somente I e III.
- b) Somente II e III.
- c) I, II e III.
- d) Somente I e II.

34) No acabamento manual de superfícies em madeira são utilizadas lixas

- a) Números 150 e 180 (00 e 000).
- b) Números 60 e 80 (1 ½ e 1).
- c) Números 5 e 30 (½ e 0).
- d) Números 300 e 380 (¼ e ½).

35) Uma prancha de 5 pés quadrados tem sua medida expressa por

- a) 4.645,152 cm².
- b) 152,40 cm².
- c) 929,04 cm².
- d) 3.225,80 cm².

- 36) A ferramenta apresentada na Figura 11 é largamente utilizada no trabalho com madeiras. A indicação 1 aponta o mecanismo conhecido por

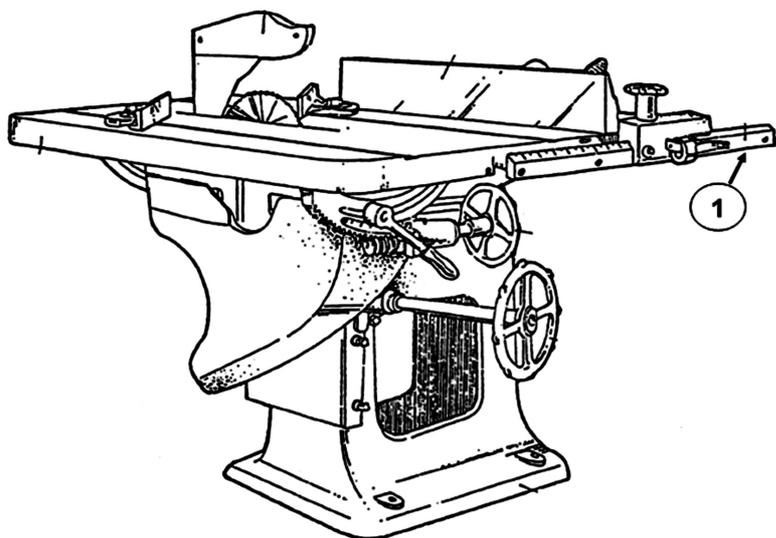


Figura 11 - Ferramenta

- a) Aparo graduado.
- b) Régua de medição.
- c) Volante de medição.
- d) Cremalheira.

- 37) O procedimento - Furo em uma Furadeira de Coluna. É uma operação que permite a execução de furos escariados nas peças de maior superfície. Tem por finalidade:

- I. Encaixar cavilhas e parafusos.
- II. Encaixar ferragens.

Das afirmações acima:

- a) Apenas a II está correta.
- b) Nenhuma está correta.
- c) Apenas a I está correta.
- d) Ambas estão corretas.

- 38) Considere a Figura 13 para responder a esta questão. Os parafusos mais utilizados em construções que empregam madeiras aglomeradas são os apresentados



Figura 13

- a) na opção C
- b) na opção B.
- c) nas opções A e D,
- d) nas opções A, C e D.

- 39) Em colagens de madeira, tão importante quanto a escolha do adesivo correto é a preparação adequada da madeira. As falhas de colagem ocorrem normalmente devido à preparação inadequada. Para se obter colagens sólidas e consistentes, alguns conceitos básicos, na preparação da madeira, devem ser observados e criteriosamente seguidos para uma aplicação perfeita. A umidade da madeira deve ser criteriosamente controlada. A faixa ideal de umidade, independente do tipo de cola, madeira ou equipamento utilizado na operação, fica entre

- a) 0,3% e 0,7%.
- b) 6% e 12%.
- c) 30% e 70%.
- d) 0,6% e 1,2%.

- 40) Responda sobre o laminado melamínico, que também é conhecido como Fórmica:

- I. É um Laminado decorativo de alta pressão com indicações para mobiliário e decoração.
- II. Tem como característica suportar altas temperaturas - até 135°C e resistência a desgastes, manchas e produtos domésticos não abrasivos.

- a) Somente a I está correta.
- b) Ambas estão incorretas.
- c) Somente a II está correta.
- d) Ambas estão corretas.

- 41) A lixa mais indicada para madeira maciça é a de

- I. Óxido de alumínio zirconado.
- II. Peróxido de silício cerâmico.

Das afirmações acima:

- a) Apenas a I está correta.
- b) Apenas a II está correta.
- c) Ambas estão corretas.
- d) Nenhuma está correta.

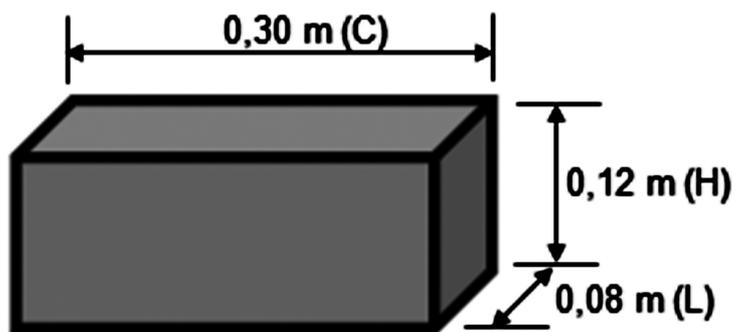
- 42) A goma laca indiana é indicada para móveis. Quando se aplica a goma laca com boneca:

- I. A primeira demão deve ter a goma laca diluída antecipadamente em álcool pelo menos 1 dia antes, para que dilua totalmente, de forma que fique oleosa.
- II. O intervalo entre as demãos deve ser de pelo menos uma hora, com lixamento intermediário (lixa de grana 320).

Das afirmações acima,

- a) apenas a II está correta.
- b) I e II estão corretas.
- c) apenas a I está correta.
- d) nenhuma está correta.

Considere a Figura 18 para responder às duas próximas questões.



Escala 1:25

Figura 18 - Peça

43) Com base na Figura 18, a medida real de seu comprimento (C) é de

- a) 11,811 polegadas.
- b) 254,540 polegadas.
- c) 274,860 polegadas.
- d) 297,275 polegadas.

44) Com base na Figura 18, a medida real do volume da peça é de

- a) 0,288 cm³.
- b) 0,00288 m³.
- c) 0,072 m³.
- d) 720 cm³.

45) A Figura 20 apresenta um



Figura 20 – Equipamento utilizado na marcenaria

- a) Grampo de Superfície – Apertador para peças em processo de colagem.
- b) Grampo Sargento - prendedor e apertador de peças.
- c) Grampo Transversal – prendedor de peças.
- d) Grampo Universal - prendedor e apertador de peças.

Realização:



Instituto Brasileiro de Formação e Capacitação
www.ibfc.org.br

RASCUNHO

