

1ª – Parte – Português

Cerca de 60 mil pessoas participaram hoje 4ª Caminhada Arquidiocesana Sim à Vida. Promovido pela Arquidiocese de Olinda e Recife, através da Comissão Pastoral para a Vida e a Família, em sintonia com a Conferência Nacional dos Bispos do Brasil (CNBB), na orla de Boa Viagem, o evento teve o objetivo de sensibilizar a população para a necessidade de lutar contra a legalização do aborto no Brasil.

A caminhada faz parte da Semana da Vida, realizada de 1º a 7 de outubro, período em que serão feitas, em todo o país, ações que ajudem a valorizar a vida humana em todas as suas etapas. Além de abordar a defesa da vida em todas as suas fases, o evento tratará de temas como a preservação do meio ambiente, o combate às drogas e à violência.

Da Redação do
DIARIODEPERNAMBUCO.COM.BR

01. Pode-se dizer, de acordo com o texto, que as pessoas que vão participar da caminhada:

- a) São a favor do aborto.
- b) Já fizeram um aborto.
- c) São contrárias ao aborto.
- d) Querem aprovar o aborto.
- e) São vítimas da permissão do aborto no Brasil.

02. Segundo o texto 'legalizar o aborto no Brasil seria o mesmo que:

- a) Permiti-lo
- b) Impedi-lo
- c) Torná-lo obrigatório
- d) Combatê-lo
- e) Destruí-lo

03. Em qual dos grupos abaixo está uma palavra acentuada INCORRETAMENTE?

- a) Infância- açúcar-pé
- b) Repórter- dócil-raiz
- c) Adolescência- móvel- país
- d) Revólver-ônibus-mistério
- e) Fácil- órfão-médico

O TODO PODEROSO DO PEIXE



04. A intenção do autor com a tirinha foi:

- a) Assustar o leitor
- b) Incentivar o leitor a ler jornal
- c) Fazer propaganda de seu time
- d) Divertir o leitor
- e) Informar

05. Marque a alternativa que contém a correção de um erro cometido no texto:

- a) O correto é 'ora' e não 'hora'
- b) O correto é 'tua' e não 'sua'
- c) Não deveria haver vírgula depois do nome.
- d) O ponto de exclamação só deve ser usado em perguntas
- e) O certo é 'malcriado'.

Sótão

Se abro a porta
do sótão
o que posso encontrar
no baú da avó?
Vestidos de renda —
futuras tendas!
Leque espanhol —
raios de sol!
Velha gravata —
tapa-olho de pirata!
Desbotado castiçal —
perna de pau!
O sótão da avó é o
castelo dos perigos
mais bem vividos
da minha imaginação!

Alzira Chagas Carpigiani

06. Em qual das alternativas o plural das palavras está correto?

- a) Sótão-sótões
- b) Baú-baúis
- c) Tapa-olho-tapa-olhos
- d) Espanhol-espanhoes
- e) Sol-soles

07. Sobre o poema:

- a) Os verbos das estrofes iniciais estão no presente.
- b) 'Se abro a porta do sótão', é uma frase que está no futuro.
- c) 'O sótão da avó é o castelo dos perigos' nessa frase, o verbo deveria estar no plural.
- d) 'Vestidos de renda' a palavra sublinhada é um verbo e está no passado.
- e) 'o que posso encontrar no baú da avó?' se o verbo fosse passado para o futuro o restante da frase ficaria sem sentido.

08. 'desbotado' refere-se a:

- a) Perna de pau
- b) Tapa-olho
- c) Sótão
- d) castiçal
- e) pirata

09. Assinale a alternativa em que as frases estão corretas quanto à concordância?

- a) A secretária e seus auxiliares não compareceu à reunião.
- b) Havia muitas pessoas esperando por ele.
- c) É duas horas.
- d) O pessoal queriam que o prefeito falasse primeiro.
- e) Sou uma pessoa que não ofendo ninguém.

10. Em qual das questões o emprego do pronome está correto?

- a) É cedo para mim dar a resposta.
- b) Pensei em si esta noite.
- c) Para eu, resolver estes problemas é coisa simples.
- d) Para mim, é difícil aceitar a proposta.
- e) Aguarde um instante. Quero falar consigo.

2ª – Parte – Matemática

11. Sobre os números naturais analise as proposições:

- I. O menor número natural é o 1.
- II. Existe número natural n que é maior que todos os outros.
- III. Existe número natural que não tem antecessor.

Está(ao) correta(s):

- a) Nenhuma.
- b) I e II.
- c) II e III.
- d) II.
- e) III.

12. Qual dos números naturais abaixo é divisível por 6?

- a) 1237732
- b) 1247134
- c) 1247231
- d) 1247321
- e) 1236624

13. O resultado da expressão $\frac{1}{3} \cdot \frac{2}{4} - \frac{1}{3} + \frac{7}{8} : \frac{3}{4}$ é:

- a) 4
- b) 3
- c) 2
- d) 1
- e) 0

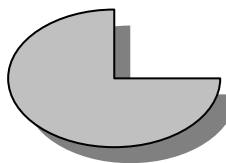
14. Um caldeireiro, numa metalúrgica, pretende juntar duas chapas de aço inoxidável de espessura $5/8''$. Caso consiga, ele obterá uma nova chapa de espessura:

- a) $1.1/8''$
- b) $1.1/16''$
- c) $1.1/4''$
- d) $1.1/2''$
- e) $2.1/2''$

15. Um professor pediu a seus alunos que resolvessem a seguinte expressão $20\% \cdot 20\% + 20\%$. Podemos dizer que o aluno que conseguir acertar a questão terá encontrado como resultado:

- a) 420%
- b) 24%
- c) 60%
- d) 72%
- e) 96%

16. Numa lanchonete, o garçom trouxe uma pizza de proporções iguais a figura abaixo



Considerando que a pizza possui formato de círculo de raio 20 cm e que Jorge comeu um quarto dela, é correto afirmar que a área da parte restante é de:

- a) 0,0942 m²
- b) 0,1222m²
- c) 0,0314m²
- d) 0,002m²
- e) 0,014m²

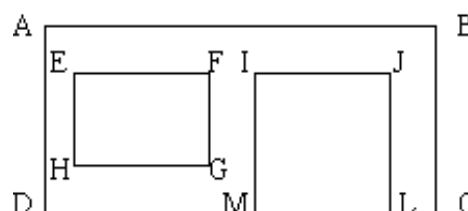
17. Numa residência existe um garrafão de água mineral com 20 litros completos instalado num gelágua e um pacote de 100 copos descartáveis com 250 cm³ de capacidade. Se cada membro usar um copo, cheio, todas as vezes que forem beber água no gelágua, quando o garrafão secar restarão:

- a) 10 copos.
- b) 15 copos.
- c) 20 copos.
- d) 25 copos.
- e) 30 copos.

18. Dois maratonistas fizeram uma prova em tempos diferentes. João começou às 7h32min e finalizou às 10h12min. Jorge começou na mesma hora que João, mas usou três meios do tempo que João gastou. Nessas condições, podemos que dizer que Jorge acabou a prova às:

- a) 11h32min.
- b) 10h32min.
- c) 8h52min.
- d) 9h52min.
- e) 10h52min.

19. Francisco deseja colocar pastilhas, de dimensões 20cm x 20cm, na fachada de sua casa, conforme a figura



Sabendo que AB = 7 m, BC = 3m, EF = IJ = 2,5 m, FG = 1,5m e JL = 2,1 m, a quantidade de lajotas que Francisco precisará comprar é:

- a) 150
- b) 200
- c) 250
- d) 300
- e) 350

20. Um estacionamento possui 200 vagas: 150 para carros e 50 para motos. Num certo momento, o painel eletrônico informava que existiam 50 vagas disponíveis. Depois de um certo tempo, chegaram 7 motos e as vagas de motos foram ocupadas. Podemos dizer que, com base no exposto, o número de carros que estavam no estacionamento naquele momento era:

- a) 102
- b) 103
- c) 104
- d) 106
- e) 107

3ª – Parte – Conhecimentos Específicos

21. As pontes em vigas são as mais práticas e comumente encontradas para pontes de madeira. Referente às vigas simples de peças roliças é INCORRETO afirmar:

- a) É a seção mais simples de se obter, mas sua utilização deve ser orientada por algumas disposições construtivas e cuidados especiais.
- b) Em primeiro lugar deve-se atentar ao fato de que, nas toras, diferentemente das vigas serradas, há a presença do alborno.
- c) A durabilidade natural do alborno é baixa mas, por outro lado, é mais fácil o tratamento químico sobre pressão por ser mais permeável (menos denso).
- d) Outra questão relevante é a de que a geometria cônica das toras faz com que seja obrigatória a compensação longitudinal entre os diâmetros do topo e da base e a regularização do tabuleiro.
- e) Os comprimentos disponíveis dependem das espécies utilizadas, podendo ultrapassar 5 m, por exemplo, para o Eucalipto citriodora. De qualquer forma, trata-se de comprimentos muito acima dos limites impostos pelas serrarias nos desdobros.

22. Compõe-se de duas mesas retificadas móveis, apoiadas sobre uma base de ferro fundido. Entre as duas há um eixo porta-facas assentado em dois mancais.

- a) Plana desempenadeira.
- b) Plana desengrossadeira.
- c) Serra circular.
- d) Tupia.
- e) Serra rosqueada.

23. Referente a classificação segundo finalidades tecnológicas, relacione as colunas:

- I. Madeiras finas.
- II. Madeiras duras ou de lei.
- III. Madeiras resinosas.
- IV. Madeiras brandas.

- () Marcenaria/esquadrias.
- () Construção/suportes e vigas.
- () Construções temporárias ou protegidas de intemperismo.
- () Pequena durabilidade/ facilidade de trabalho.

A sequência correta é:

- a) I, II, III, IV.
- b) I, IV, III, II.
- c) II, I, IV, III.

- d) III, II, IV, I.
- e) IV, III, II, I.

24. Referente às propriedades físicas da madeira, qual a propriedade que tem como definição a seguinte: Redução das dimensões pela perda da água de impregnação da madeira. Está ligada diretamente ao teor de umidade e manifesta-se de maneira diferencial no sentido das fibras?

- a) Anisotropia
- b) Retratilidade
- c) Dilatação térmica
- d) Condutibilidade elétrica
- e) Durabilidade

25. Madeira usada para construção civil e naval, pontes, decks, pisos e móveis. Possui ótima resistência, inclusive quando em contato com o solo. Tem bom acabamento e possui grande quantidade de lignina em sua constituição.

- a) Angelim pedra
- b) Eucalipto
- c) Itaúba
- d) Tauari
- e) Teca

26. As madeiras de reflorestamento, como pinus e eucalipto, podem ser cortadas com que idade?

- a) Entre 10 e 15 anos.
- b) Entre 20 e 30 anos.
- c) Mais de 30 anos.
- d) Mais de 50 anos.
- e) Mais de 60 anos.

27. Referente à Madeira roliça é INCORRETO afirmar:

- a) A madeira roliça é o produto com menor grau de processamento da madeira. Consiste de um segmento do fuste da árvore, obtido por cortes transversais (traçamento) ou mesmo sem esses cortes (varas: peças longas de pequeno diâmetro). Na maior parte dos casos, sequer a casca é retirada.
- b) Tais produtos são empregados, de forma temporária, em escoramentos de lajes (pontaletes) e construção de andaimes. Em construções rurais, é freqüente o seu uso em estruturas de telhado.
- c) Neste tipo de produto também se enquadra a madeira roliça derivada dos postes de distribuição de energia elétrica, em geral tratados com produtos preservativos de madeira, que é empregada em estruturas de edificações, assim como a madeira roliça empregada na pré-fabricação das chamadas log homes.
- d) A madeira roliça na região centro-sul do país é proveniente de reflorestamentos, principalmente daqueles realizados com as diversas espécies de eucalipto (*Eucalyptus* spp.).
- e) Madeiras nativas na forma roliça são empregadas somente nas regiões produtoras, como na Amazônia, onde se destaca a acariquara (*Minquartia guianensis*), pela sua resistência mecânica, porém com baixa durabilidade natural.

28. Quanto a MDP – Chapa de partículas de média densidade é INCORRETO afirmar:

- a) São painéis compostos de partículas de madeira ligadas entre si por resinas de última geração. Estas resinas, sob ação de pressão e temperatura, polimerizam garantindo a coesão do conjunto. As partículas são classificadas e separadas por camadas, as mais finas sendo depositadas na superfície, enquanto que aquelas de maiores dimensões são depositadas nas camadas internas.
- b) Os MDPs possuem partículas menores na superfície, aumentando de diâmetro da superfície da chapa para o miolo, o que proporciona uma homogeneidade das camadas externas e também internas.
- c) O MDP apresenta maior resistência à flexão, comparando-se com aglomerados e MDF, ao empenamento e ao arrancamento de parafusos, menor estabilidade dimensional e maior absorção de umidade.
- d) Trata-se de nova geração de painéis de madeira industrializada com características diferenciadas do aglomerado.
- e) O MDP é indicado para partes de móveis residenciais e de escritório que não necessitem de usinagens em baixo relevo, entalhes ou cantos arredondados, tais como: laterais, divisórias, prateleiras, portas retas, frentes e laterais de gavetas, tampos retos e pós-formatos, bases superior e inferior.

29. A construção civil pesada interna engloba as peças de madeira serrada na forma de vigas, caibros, pranchas e tábuas utilizadas em estruturas de cobertura, onde tradicionalmente era empregada a madeira de peroba-rosa (*Aspidosperma polyneuron*). Ela inclui, EXCETO:

- a) Angico-preto
- b) Cambará
- c) Pau-amarelo
- d) Rosadinho
- e) Uxi

30. A construção civil leve em esquadrias abrange as peças de madeira serrada e beneficiada, como portas, venezianas, caixilhos. A referência é a madeira de pinho-do-paraná (*Araucaria angustifolia*). Ela inclui, EXCETO:

- a) Bacuri
- b) Cedrinho
- c) Freijó
- d) Garapa
- e) Goiabão

31. Sobre aplicação de tinta em madeira é INCORRETO afirmar:

- a) A tinta mais resistente é o esmalte, inclusive por ser menos atacada por fungos, carunchos, principalmente a do tipo brilhante.
- b) O principal cuidado a tomar é verificar se a madeira está seca antes da aplicação de tinta. Como regra geral não se deve tratar madeira verde. Impermeabilizar a madeira verde com tinta irá potencializar a fermentação da seiva de embebedimento ou de capilaridade, gerando apodrecimento interior.

- c) Madeira seca, pintada periodicamente sobre fundo para madeira e tinta de boa qualidade pode durar muitos anos. É a solução ideal para móveis de jardim.
- d) A tinta à base de látex, ou polivinilamida (PVA), apesar de menos impermeável, é mais elástica e mais porosa, permitindo a saída do vapor de água residual, produzido pelo calor solar. É boa para ambientes externos.
- e) Pintar impermeabilizante na madeira em dias chuvosos, ou com umidade relativa do ar acima de 80% para evitar absorção de água.

32. Sobre a técnica de envelhecimento é INCORRETO afirmar:

- a) É o tratamento dado à madeira para lhe dar aparência de muito antiga. O efeito é obtido com a aplicação de mordentes ácidos ou alcalinos.
- b) Cada madeira reage de uma forma à ação de mordente.
- c) O mordente mais empregado são o amoníaco a 10% e o ácido pirogálico a 5%. Pode-se também aplicar o ácido muriático, a soda ou a potassa, em soluções fracas, com extremo cuidado e usando EPI adequado.
- d) A queima superficial, feita com maçarico a gás, também confere aspectos extraordinários às madeiras, principalmente às mais claras.
- e) Para um efeito maior de envelhecimento, após a queima, desbastar a superfície com escova de latão. Não utilizar escova de aço.

33. Sobre os compensados é INCORRETO afirmar:

- a) Os compensados são constituídos por um certo número de folhas de madeiras, coladas umas às outras. O sentido do fio de casca-folha é inverso ao fio da folha vizinha.
- b) Os compensados têm numerosas vantagens: não ganham folgas nem se defendem sob influência das condições atmosféricas; as folhas defeituosas devem ser eliminadas no decurso do fabrico.
- c) Todos os compensados se trabalham como a madeira. Se os cantos são visíveis, disfarce-os com cobertas de moldura ou revista-os com uma folha de caju ou de outra madeira.
- d) Todos os compensados se alisam facilmente e, apesar de o peso ser inferior, têm as mesmas qualidades de resistência que uma madeira maciça.
- e) Distinguem-se três espécies de compensados: o de folhas, o fasquiado e o lamelado.

34. Existem diversos tipos de pincéis especiais para a aplicação de verniz, para verniz muito fluido se usam pincéis:

- a) Ovalados e macios.
- b) Chanfrado.
- c) De delo convexo.
- d) Redondos e de pelos brandos.
- e) Brochas.

35. Quanto as condições para aplicação de verniz é INCORRETO afirmar:

- a) A temperatura do local de aplicação é a principal preocupação, não deve estar abaixo de 25°C. Nos dias muito frios é comum observar-se que o verniz se torna esbranquiçado quando se aplica; além disso escorre com dificuldade e depois de seco apresenta-se quase sem brilho. Umidade do ar excessiva também pode atrapalhar bastante a qualidade do acabamento.
- b) É importante trabalhar em um ambiente bem ventilado, para evitar concentração dos vapores tanto do verniz quanto dos solventes: são tóxicos e inflamáveis. A ventilação também faz com que o verniz seque mais rapidamente.
- c) Deve-se evitar também que a peça envernizada fique exposta ao sol ou a qualquer outra espécie de calor, antes de completamente seca, caso em que o verniz infalivelmente encaroça.
- d) Utilize sempre luvas de proteção, óculos de segurança e máscara respiratória, se a ventilação do ambiente não for adequada.
- e) Deve-se preparar a madeira adequadamente para receber o verniz.

36. É munido de uma lâmina direita no prolongamento do punho, ou de uma lâmina deslocada em relação ao punho. Esta última, preferível. O punho pode ser facilmente desmontado e colocado à direita ou à esquerda da lâmina podendo, assim, servir de serra de ensamblar. Que tipo de serrote é este?

- a) Serrote comum.
- b) Serrote de ponta.
- c) Serrote Sterling.
- d) Serrote de folhear.
- e) Serrote circular.

37. Nas classificações da madeira, são madeiras de “qualidade” dura, EXCETO:

- a) Guarapari
- b) Pindabuna
- c) Guarajuva
- d) Embiruçu
- e) Guaçatonga

38. São recomendações para que o assoalho feito com tábuas apresente bom acabamento, EXCETO:

- a) As tábuas devem ser de madeira de boa qualidade resistência, no mínimo com dureza Janka média (maior que 400 kgf).
- b) As tabuas “prontas” dever ter espessura mínima de 2 cm e estar bem secas.
- c) Recomenda-se aplicação de uma base impermeabilizante (tipo fundo selador) na face inferior das tabuas do assoalho, para evitar uma diferença de absorção da umidade do ar entre a face superior (quase sempre envernizada) e a face inferior, se ficar nua, gerando encanoamento.
- d) O assoalho é pregado no barrotinho pelo ombro macho, com prego sem cabeça, inclinado em cerca de 90°, com furação prévia por meio de broca com a mesma espessura do prego, que deve ser repuxado com punção, para não atrapalhar o encaixe macho/fêmea.
- e) No litoral, deve-se usar prego galvanizado ou de inox.

39. Determinadas espécies alcançam maior valor e uma certa nobreza por apresentarem características bem distintas; desta forma, é uma madeira em que sua característica marcante é conferida por manchas?

- a) Angelim-pedra.
- b) Angelim-rajado.
- c) Cedro-rosa.
- d) Maracatirara.
- e) Pau-violeta.

40. Em algumas madeira, mesmo aplanada e lixada, a peça não adquire a superfície lisa e lustroso. São exemplos destas, EXCETO:

- a) Angelim Vermelho.
- b) Araçá.
- c) Eucalipto (diversas espécies).
- d) Imbuia.
- e) Pérola-rosa.

FIM DO CADERNO