

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

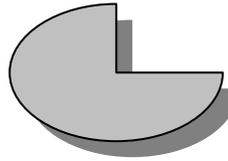
14. Um caldeireiro, numa metalúrgica, pretende juntar duas chapas de aço inoxidável de espessura $5/8''$. Caso consiga, ele obterá uma nova chapa de espessura:

- 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

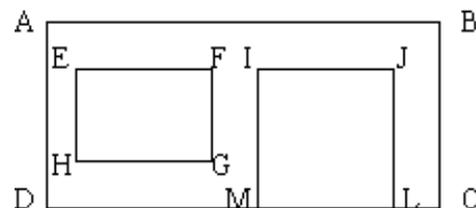
17. Numa residência existe um garrafão de água mineral com 20 litros completos instalado num gelágua e um pacote de 100 copos descartáveis com 250 cm³ de capacidade. Se cada membro usar um copo, cheio, todas as vezes que forem beber água no gelágua, quando o garrafão secar restarão:

- 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. Por razões de ordem prática, a altura das pilhas de sacos de cimento na estocagem não podem passar de:

- a) 1,00m
- b) 1,20m
- c) 1,30m
- d) 1,50m
- e) 1,60m

22. A colocação de estacas para marcar os pontos importantes do traçado é denominada:

- a) Pipetagem
- b) Pipocagem
- c) Piclotagem
- d) Piquetagem
- e) Plicotagem

23. Referente a fundações sobre estacas é INCORRETO afirmar:

- a) As estacas podem ser pré-moldadas e introduzidas ou então moldadas diretamente no solo.
- b) As estacas de madeira só podem ser usadas se ficarem submersas em toda a altura (do contrário podem apodrecer, estando alternadamente em contato com o ar e com a água).
- c) O comprimento máximo é de cerca de 8 metros.
- d) As estacas de concreto armado pré-fabricados podem chegar a ter 30 metros de comprimento e 30 a 40 centímetros de diâmetro.
- e) Podem ser batidas ou então feitas no chão.

24. Sobre canos é INCORRETO afirmar:

- a) Os canos pré-fabricados de concreto, de concreto armado, ou centrifugado, de arenito, de amianto-cimento, etc., são projetados de modo a permitir, entre outras coisas, a realização de uma junta vedada.
- b) A junta vedada dos canos é indispensável também para canos feitos em terrenos muito arborizados.
- c) As raízes das árvores podem penetrar nas falhas das juntas e deteriorar os canos e manilhas.
- d) Para os canos de cimento de diâmetro grandes, as juntas são feitas com argamassa de cimento.
- e) No caso de drenagem, os canos são simplesmente introduzidos livremente uns dentro dos outros, sem junção.

25. Os diferentes tipos de fossas são, EXCETO:

- a) Fossas fixas.
- b) Fossas químicas.
- c) Fossas de dessecação-digestão.
- d) Fossas sépticas.
- e) Pequenas estações particulares de decantação.

26. Nas construções tradicionais, a função das paredes enuncia-se a seguir, dos quais é INCORRETO afirmar:

- a) Paredes ajaneladas e com pinhão: formam o conjunto de paredes de fachada. Além da qualidade de sustento, devem oferecer isoladamente acústico e possui pouco isolamento térmico.
- b) Vigas mestras: servem muitas vezes de apoio intermediário para os pisos e garantem o contraventamento da construção.
- c) Paredes de vão de escada: servem para apoiar as escadas.
- d) Paredes divisórias: feitas no limite da propriedade, pertencem a dois ou mais proprietários. As fixações ou apoios feitos nessas paredes não devem ultrapassar os limites da propriedade.
- e) Paredes de sustentação destinam-se a opor resistência aos movimentos de terras.

27. Em construções de paredes de pedras naturais, a espessura da parede depende das pedras empregadas, não podendo, entretanto, ser inferior a:

- a) 30-40 cm.
- b) 30-50 cm.
- c) 40-50 cm.
- d) 40-60 cm.
- e) 60-70 cm.

28. Obtido pela incorporação de bolhas de ar na massa de cimento, na hora da pega, forma um excelente isolante e um material leve:

- a) Pedra-pome.
- b) Concreto celular.
- c) Concreto cavernoso.
- d) Concreto de pozolana.
- e) Concreto higroscópico.

29. O bom concreto não deve conter mais de ____ litros de água por saco de cimento (50kg) usado.

A alternativa que completa corretamente a lacuna é:

- a) 10
- b) 15
- c) 18
- d) 22
- e) 25

30. Sobre reboco é INCORRETO afirmar:

- a) Reboco é uma camada de argamassa aplicada contra os parâmetros de uma parede de alvenaria de pedra bruta, de aglomerados, de tijolos ou de concreto.
- b) O revestimento requer ainda o endireitamento e alisamento da superfície.

- c) O estuque ou o reboco externo da alvenaria são para preservar o interior das paredes contra a penetração das águas de chuva levadas pelo vento.
- d) Devem facilitar também o escoamento da umidade interna da parede no ar exterior.
- e) O estuque costuma ser feito por projeção sucessiva de cinco camadas de argamassa de dosagem bem determinada.

31. São ferramentas necessárias na hora de trocar um sifão, EXCETO:

- a) Chave inglesa.
- b) Balde.
- c) Chave de fenda.
- d) Alicate tipo bomba d'água ou chave ajustável.
- e) Fita.

32. Para estabelecer a potência mínima de iluminação, para cada área igual ou inferior à 6m², deve-se atribuir um mínimo de:

- a) 80VA
- b) 100VA
- c) 120VA
- d) 140VA
- e) 150VA

33. Com telhados de 5 metros de comprimento, o tamanho das calhas deve ser de:

- a) 0,15m.
- b) 0,25m.
- c) 0,30m.
- d) 0,35m.
- e) 0,50m.

34. É um tipo de fundação profunda executada por escavação mecânica, com uso ou não de lama bentonítica, de revestimento total ou parcial, e posterior concretagem:

- a) Estacas Escavadas.
- b) Estacas Hélice Contínua.
- c) Estacas Raiz.
- d) Estacas Strauss.
- e) Estacas tipo Franki.

35. São ferramentas utilizadas em uma instalação de torneira do tipo compressão, EXCETO:

- a) Chave inglesa.
- b) Chave de fenda.
- c) Óleo penetrante.
- d) Alicate tipo bomba d'água ou chave ajustável.
- e) Vedações de reposição.

36. Blocos de concreto são peças regulares e retangulares, fabricadas com, EXCETO:

- a) Cimento
- b) Areia
- c) Pedrisco
- d) Pó de pedra
- e) Cal

37. Sobre alvenaria é INCORRETO afirmar:

- a) A alvenaria de tijolos perfurados oferece excelente resistência à compressão (as

perfurações são dispostas verticalmente no interior da parede ou paralelamente às cargas) e apresenta bom isolamento térmico.

- b) Alguns tijolos de paramento (perfurados) recebem tratamento em uma das faces para dar efeitos estéticos e de resistência; outros recebem um revestimento.
- c) Os tijolos vazados bem mais leves, e de maiores dimensões, servem para paredes de menor isolamento. Sua resistência à compressão é muito fraca.
- d) Os tijolos perfurados são trabalhados com argamassa de cimento, em caso de alvenaria exposta às intempéries, ou de gesso, tratando-se de separações internas.
- e) Os tijolos perfurados são empregados com duplicação da alvenaria menos isolante. Para isto, e para aumentar o isolamento da parede, reserva-se entre a parede e a duplicação um colchão de ar isolante.

38. As principais vantagens das paredes com estrutura armada são, EXCETO:

- a) Rapidez da instalação.
- b) Aumento da superfície habitável.
- c) Leveza.
- d) Pouca quantidade de água utilizada na construção.
- e) NDA.

39. No preparo da argamassa devem ser observados alguns aspectos importantes, dos quais é INCORRETO afirmar:

- a) O preparo da argamassa deve ser mecânico.
- b) Quando houver utilização de cal na argamassa, a mesma deverá ser preparada através de argamassa intermediária com a areia e a cal que deverá descansar por, no mínimo, 24 horas, sendo em seguida adicionado o cimento e a água para a consistência necessária. Estão disponíveis no mercado cales aditivadas que dispensam este descanso.
- c) A utilização de adições e aglutinantes deverá ser precedida de uma série de ensaios que ateste a qualidade dos materiais.
- d) Recomenda-se que no preparo da argamassa seja adicionada fibra de nylon 6.6 à massa na proporção de 500g de fibra por m³ de argamassa.
- e) O acabamento da superfície da argamassa de regularização é função do tipo de acabamento final que será adotado

40. Em parede de meio tijolo com cinta de amarração, para manter os ferros corridos da cinta de amarração na posição, devem ser usados estribos, espaçados de mais ou menos:

- a) 0,5m
- b) 1,0m
- c) 1,5m
- d) 2,0m
- e) 2,5m

FIM DO CADERNO