

CONHECIMENTOS BÁSICOS

NAS QUESTÕES NUMERADAS DE 01 A 10, ASSINALE A ÚNICA ALTERNATIVA QUE RESPONDE CORRETAMENTE AO ENUNCIADO.

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto para responder às questões 01 a 05.

O “Avon chama” dos livros

VENDA DE OBRAS PORTA A PORTA VIRA MERCADO SÓLIDO QUE CONSUME
35 MILHÕES DE EXEMPLARES POR ANO.

O método de venda de livros porta a porta ainda é muito usado no Brasil, embora a idéia pareça ultrapassada, ainda mais com as grandes redes de livrarias e as vendas pela Internet. Segundo a Associação Brasileira de Difusão do Livro (ABDL), há cerca de 30 mil vendedores e 32 editoras especializadas nesse tipo de serviço. [...]

Razões para isso não faltam, dizem os especialistas do ramo. O serviço oferece o produto diretamente na casa dos consumidores, sem aumento de custo. Dá também, aos compradores com menor poder aquisitivo, a possibilidade de parcelamento. Em muitos lugares, principalmente no Norte e no Nordeste, há escassez de bibliotecas e livrarias. Na Amazônia, que representa mais da metade do território brasileiro, localizam-se apenas 2% das livrarias do país, segundo a Câmara Brasileira do Livro (CBL).

As coleções de clássicos infantis e livros de apoio escolar são os principais responsáveis pelo bom desempenho porta a porta. Títulos voltados para o artesanato e a culinária também estão entre os mais procurados. Jovens, comprem seus livros também pela “tradicional rede” – porta a porta. (Texto adaptado, Revista Língua Portuguesa, nº 12, 2006).

01. Nesta passagem: “O método de venda de livros porta a porta ainda é muito usado no Brasil, embora a idéia pareça ultrapassada, ainda mais com as grandes redes de livrarias e as vendas pela Internet.”, quis o autor, certamente, mostrar que:

- A) é mais barato o produto vendido em casa do que no comércio.
- B) é possível alguém ganhar dinheiro sem sair de casa.
- C) a moda da venda em domicílio ainda está viva e atuante.
- D) as lojas especializadas estão diminuindo.

02. A partir da leitura desta passagem: “Na Amazônia, que representa mais da metade do território brasileiro, localizam-se apenas 2% das livrarias do país, segundo a Câmara Brasileira do Livro (CBL).”, considere as afirmativas:

- I- Na **Amazônia** é um adjunto adverbial de lugar.
- II- **território e Câmara** não obedecem à mesma regra de acentuação.
- III- **que** introduz a oração subordinada.

O correto está em:

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

03. Em: “**Jovens**, comprem seus livros também pela “tradicional rede” – porta a porta.”, o elemento em destaque é:

- A) aposto, termo presente em redações oficiais.
- B) sujeito.
- C) vocativo, termo comum em redações oficiais.
- D) complemento nominal.

04. Nesta passagem: “**embora** a idéia pareça ultrapassada”, o termo em destaque pode ser substituído, sem prejuízo de significado, por:

- A) uma vez que.
- B) se bem que.
- C) porque.
- D) à proporção que.

05. A partir da leitura deste trecho: “As coleções de clássicos infantis e livros de apoio escolar são os principais responsáveis pelo bom desempenho porta a porta.”, julgue as afirmativas a seguir:

- I- **são** está no plural para concordar com o sujeito da oração.
- II- **clássicos** é palavra acentuada por ser proparoxítona.
- III- **porta a porta** é uma locução verbal.
- IV- **e** estabelece ligação entre termos com funções sintáticas distintas.

O correto está em:

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

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

06. Um dos recursos disponíveis no sistema operacional Windows é o Windows Explorer. Sobre essa ferramenta, é correto afirmar que ela:

- I- permite remover arquivos que se encontram temporariamente armazenados na “lixeira”.
- II- possui barras de ferramentas que podem ser inibidas ou não da tela, a partir do menu “Exibir”, ao se clicar na opção “Barras de ferramentas”.
- III- permite executar pesquisas, bastando para isso digitar o nome do arquivo que se pretende localizar.
- IV- permite a criação de novas pastas a partir do menu “Arquivo”.

O correto está em:

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

07. Quanto às configurações possíveis de serem realizadas no Internet Explorer, versão 6, é correto afirmar que:

- A) por intermédio do menu “Ferramentas”, o usuário poderá estabelecer as “Opções da internet”, tais como definir a página inicial que será apresentada todas as vezes que o Internet Explorer for executado.
- B) via menu “Exibir”, o usuário pode selecionar os tipos de visualização de impressão, tais como: visualização com mais ou menos *zoom* ou visualização em uma ou mais páginas.
- C) a partir do menu “Favoritos”, é possível definir algumas opções de visualização de preferência do usuário, tais como exibir página em “Tela inteira” e “Tamanho do texto” das páginas da Internet.
- D) no menu “Editar”, é possível estabelecer a exibição das barras de ferramentas de endereços e de *links*.

MATEMÁTICA

- 08.** Uma ponte foi construída em **90** dias, trabalhando-se **6** horas por dia. Se a carga horária fosse aumentada para **8** horas por dia, essa ponte seria construída em:
- A) 62 dias.
 - B) 65,5 dias.
 - C) 67,5 dias.
 - D) 120 dias.
- 09.** Um comerciante conseguiu pagar **20%** de uma dívida de **D** reais. Financiou o restante a **5%** ao mês a juro simples. Se ao final de **2** meses ele pagou o montante de **R\$ 4.400,00**, o valor da dívida **D** era de:
- A) R\$ 5.274,00
 - B) R\$ 5.000,00
 - C) R\$ 4.800,00
 - D) R\$ 4.074,00
- 10.** O tanque de um automóvel tem capacidade para **48** litros de gasolina. Se o consumo desse carro é de **0,15** litros por quilômetro rodado, com **25%** da capacidade do tanque, esse carro poderá percorrer:
- A) 80 km
 - B) 90 km
 - C) 100 km
 - D) 120 km

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

NAS QUESTÕES NUMERADAS DE 11 A 25, ASSINALE A ÚNICA ALTERNATIVA QUE RESPONDE CORRETAMENTE AO ENUNCIADO.

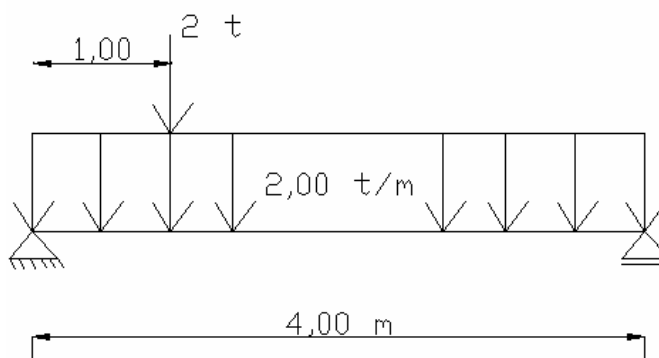
11. Em um projeto elétrico, entre o quadro de distribuição (QD) e um ponto de luz no teto, existe um eletroduto embutido na parede e laje que contém quatro circuitos. No dimensionamento do eletroduto, a taxa máxima de ocupação (pelos condutores) em relação à área de seção transversal do eletroduto **NÃO** deve ser superior a:
- A) 31%
 - B) 35%
 - C) 40%
 - D) 53%
12. Um dos parâmetros que definem a entrada de energia de uma residência, quando da elaboração do projeto elétrico é:
- A) potência demandada.
 - B) número de cômodos.
 - C) número de equipamentos instalados.
 - D) potência instalada.
13. Na rede de esgoto, além do material líquido e sólido em mistura, circulam, também, gases mal cheirosos, subprodutos do processo da digestão anaeróbia da matéria orgânica, presente no esgoto. Dos dispositivos apresentados a seguir, e utilizados nos sistemas prediais de esgoto sanitário, qual deles tem a finalidade de também impedir que os gases cheguem até o interior dos prédios?
- A) Ralo seco.
 - B) Válvula de pia.
 - C) Caixa sifonada.
 - D) Caixa de inspeção.
14. Em alvenarias, o revestimento mais usado é feito com argamassa. O certo é fazer esse revestimento em três camadas a serem executadas na seguinte ordem cronológica:
- A) 1º) chapisco, 2º) emboço e 3º) reboco
 - B) 1º) chapisco, 2º) reboco e 3º) emboço
 - C) 1º) emboço, 2º) chapisco e 3º) reboco
 - D) 1º) reboco, 2º) chapisco e 3º) emboço
15. Dentre os componentes das tintas, as resinas têm papel de destaque, pois são responsáveis pela formação da película protetora na qual se converte a tinta depois de seca. Os tipos de resina indicados para paredes externas e esquadrias de madeira são, respectivamente:
- A) PVA e óleo.
 - B) acrílica e óleo.
 - C) PVA e esmalte sintético.
 - D) acrílica e esmalte sintético.

16. Os azulejos são revestimentos assentados sobre o emboço (massa grossa) e devem repousar na água, de um dia para o outro, antes de serem assentados. Em seguida, deve-se executar o rejuntamento dos azulejos utilizando uma pasta de cimento branco que será aplicada, no mínimo, após:
- A) 1 dia.
 - B) 2 dias.
 - C) 3 dias.
 - D) 4 dias.
17. Hoje, a sociedade em geral tem grande preocupação com a qualidade e a durabilidade das novas edificações. Preocupando-se com isto, a NBR 6118:2003 estipulou um valor mínimo para a resistência à compressão do concreto estrutural. Desta forma, qual a alternativa que indica o valor mínimo que um concreto estrutural pode ter, segundo esta norma, quando usado em vigas, lajes e pilares?
- A) 18 MPa
 - B) 15 MPa
 - C) 20 MPa
 - D) 25 MPa
18. A região norte do país é privilegiada quanto ao volume de madeira em seu território. Logo é grande o número de edificações que se utilizam deste material. Para uma utilização correta da madeira, indique em que direção, em relação às fibras da madeira, os esforços de tração simples e compressão simples, respectivamente, devem ser aplicados para que haja um melhor aproveitamento da peça.
- A) esforço de tração paralelo às fibras e esforço de compressão paralelo às fibras.
 - B) esforço de tração perpendicular às fibras e esforço de compressão paralelo às fibras.
 - C) esforço de tração perpendicular às fibras e esforço de compressão perpendicular às fibras.
 - D) esforço de tração paralelo às fibras e esforço de compressão perpendicular às fibras.
19. Com o avanço tecnológico, surgiram no mercado vários tipos de concreto visando melhor qualidade nas edificações. Um desses concretos é o concreto leve, que tem peso específico na ordem de:
- A) 2400 kgf/m³
 - B) 3700 kgf/m³
 - C) 1800 kgf/m³
 - D) 800 kgf/m³
20. Determine as dimensões (lados) de uma sapata quadrada, sabendo que a taxa do terreno é de 2,00 kgf/cm² e a carga proveniente do pilar é de 45 t:
- A) $b = 150 \text{ cm}^2$
 - B) $b = 160 \text{ cm}^2$
 - C) $b = 200 \text{ cm}^2$
 - D) $b = 210 \text{ cm}^2$

21. Fundações rasas ou superficiais são fundações em que a carga é transmitida para o solo, através da área de superfície. Logo, qual das alternativas abaixo possui somente fundações superficiais?

- A) Bloco de concreto ciclópico, tubulão e estaca raiz.
- B) Sapata quadrada, sapata retangular e sapata excêntrica.
- C) Estaca raiz, Estaca de concreto e estaca metálica.
- D) Tubulão, sapata excêntrica e sapata retangular.

22. Na viga da figura abaixo determine as reações dos apoios R1 e R2, respectivamente.



- A) $R_1 = R_2 = 5000 \text{ Kgf}$.
- B) $R_1 = 4000 \text{ Kgf}$ e $R_2 = 6000 \text{ Kgf}$.
- C) $R_1 = 5500 \text{ Kgf}$ e $R_2 = 4500 \text{ Kgf}$.
- D) $R_1 = 4500 \text{ Kgf}$ e $R_2 = 5500 \text{ Kgf}$.

23. A NR 18, Norma Regulamentadora das Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção, estabelece que em todo perímetro da construção de edifícios com mais de 4 (quatro) pavimentos ou altura equivalente, é obrigatória a instalação de uma plataforma principal de proteção na altura da primeira laje que esteja, no mínimo, um pé-direito acima do nível do terreno, e ainda, que acima e a partir da plataforma principal de proteção, devem ser instaladas, também, plataformas secundárias de proteção, dispostas, de:

- A) 2 (duas) em 2 (duas) lajes, com no mínimo, 1,50m de balanço e um complemento de 0,80m de extensão, com inclinação de 45° .
- B) 3 (três) em 3 (três) lajes, com no mínimo 1,40m de balanço e um complemento de 0,80m de extensão, com inclinação de 45° .
- C) 4 (quatro) em 4 (quatro) lajes, com no mínimo 1,50m de balanço e um complemento de 0,80m de extensão, com inclinação de 45° .
- D) 5 (cinco) em 5 (cinco) lajes, com no mínimo 1,40m de balanço e um complemento de 0,80m de extensão, com inclinação de 45° .

24. O Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção (PCMAT) deve ter na elaboração e no cumprimento contemplando os aspectos da NR-18 e outros dispositivos complementares de segurança, obrigatórios, nos estabelecimentos com:

- A) 20 (vinte) ou mais trabalhadores.
- B) 30 (trinta) ou mais trabalhadores
- C) 50 (cinquenta) ou mais trabalhadores.
- D) 70 (setenta) ou mais trabalhadores.

25. Você foi contratado para gerenciar a execução de uma pequena estrutura em concreto armado, para receber um reservatório em fibra de vidro, para água, dotada de 04 pilares, 04 vigas e 01 laje conforme planta de forma da figura abaixo. Considerando que a referida estrutura tem 4,0m de altura, é correto afirmar que seus quantitativos aproximados totais de área de forma e volume de concreto são, respectivamente:

- A) 52 m^2 e $4,6 \text{ m}^3$
- B) 47 m^2 e $3,8 \text{ m}^3$
- C) 25 m^2 e $1,4 \text{ m}^3$
- D) 36 m^2 e $2,9 \text{ m}^3$

FORMA BASE CAIXA

