

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO 1

ANÚNCIO DE APARTAMENTO

Folha de São Paulo, 7/12/2003

Há quanto tempo você procura um lugar para morar dentro das suas expectativas de vida?

Quantas vezes você sonhou em viver com dignidade num lugar que pudesse reunir conforto, segurança, espaço e lazer para você e sua família?

E, quantas vezes, pelos empreendimentos que o mercado tem oferecido, você achou esse sonho impossível?

Será que o sonho acabou?

Nossa empresa acha que não. Ela sempre acreditou que sonhar é preciso. Que o ser humano que não sonha, não tem planos, não tem vida.

Venha sonhar conosco!

01 - Se o texto que você acaba de ler é um anúncio de um apartamento, o que o seu autor pretende é:

- (A) informar;
- (B) convencer;
- (C) ensinar;
- (D) prever;
- (E) perguntar.

02 - O anúncio fala diretamente com o leitor; a marca que indica essa intenção do autor do texto é:

- (A) o emprego do pronome *você*;
- (B) a repetição do vocábulo *sonho*;
- (C) o emprego de linguagem comum;
- (D) os parágrafos pequenos;
- (E) o emprego de interrogativos.

03 - O autor do texto quer vender um apartamento e, para isso, ele apela para algo que o leitor comum possui:

- (A) curiosidade pelo desconhecido;
- (B) inveja dos bens alheios;
- (C) desejo de realizar os sonhos;
- (D) ambição por algo que não pode possuir;

(E) fantasia de algo impossível.

04 - O apartamento anunciado apresenta uma série de vantagens; a vantagem que **NÃO** está presente no texto é:

- (A) espaço para diversão;
- (B) preocupação com a segurança;
- (C) ambiente de bem-estar;
- (D) qualidade de vida;
- (E) vista agradável.

05 - A empresa que anuncia o apartamento se apresenta como:

- (A) a que vende mais barato;
- (B) a que tem mais experiência;
- (C) a que tem mais tradição no mercado;
- (D) a que tem sonhos como o leitor;
- (E) a que oferece mais qualidade.

06 - No texto, a frase “Nossa empresa acha que não” está omitindo palavras. A frase completa deveria ser:

- (A) Nossa empresa acha que o sonho não acabou;
- (B) Nossa empresa acha que você achou o sonho impossível;
- (C) Nossa empresa acha que o sonho não é impossível;
- (D) Nossa empresa acha que sonhar é preciso;
- (E) Nossa empresa acha que o ser humano deve sonhar.

TEXTO 2

AÇÃO DO GOVERNO

O Globo, 2/02/2004

O governo decidiu reforçar as ações sociais nas grandes metrópoles para enfrentar a violência e o desemprego. O Bolsa Família será estendido este ano a mais 900 mil famílias nas regiões metropolitanas. “É preciso levar o combate à fome a grandes centros urbanos. É lá que está o desafio da violência”, diz o ministro Patrus Ananias. O número de famílias atendidas subirá para 1,5 milhão, com custo de R\$108 milhões mensais. Já o Ministério das Cidades diz que, para construir novas moradias e melhorar o saneamento, são necessários R\$76,8 bilhões.

07 - Pelo texto, pode-se ver que o governo considera que a violência urbana tem como uma das causas:

- (A) a falta de educação;
- (B) a fragmentação das famílias;
- (C) a proliferação de favelas;
- (D) a má distribuição de renda;
- (E) a má condição econômica.

08 - “O Bolsa Família” tem uma forma estranha, pois o artigo é masculino e o substantivo é feminino, o que se explica pela omissão do termo “programa”. O mesmo ocorre em:

- (A) o (time do) Vasco;
- (B) o (navio a) vapor;
- (C) o (funcionário da) caixa;
- (D) o (relógio) despertador;
- (E) o (teatro) Municipal.

09 - Pela primeira frase do texto depreende-se que:

- (A) a violência é problema mais grave que o desemprego;
- (B) o desemprego é problema mais grave que a violência;
- (C) a violência é um problema eminentemente urbano;
- (D) o desemprego cresce com a violência;
- (E) o governo resolveu dar início a um programa social.

10 - “O Bolsa Família será estendido este ano a mais 900 mil famílias nas regiões metropolitanas”; deduz-se desse segmento do texto que:

- (A) o programa Bolsa Família só existia no campo;
- (B) o programa Bolsa Família existe há pouco tempo;
- (C) só famílias catalogadas receberão o benefício;
- (D) o programa Bolsa Família vai ser ampliado;
- (E) o auxílio do Bolsa Família corresponde a uma cesta básica.

11 - O texto da notícia traz uma parte entre aspas. Isso significa que o trecho entre as aspas:

- (A) reproduz a fala de alguém;
- (B) traz uma explicação sobre algo que foi dito;
- (C) mostra uma crítica;
- (D) indica um acontecimento passado;
- (E) destaca um pensamento.

TEXTO 3

A GRIPE DA AVE *O Globo, 2/02/2004*

A Organização Mundial de Saúde (OMS) disse ontem que a gripe de aves pode ter sido transmitida entre humanos, aumentando os temores de uma pandemia da doença. Duas irmãs mortas no Vietnã teriam contraído a infecção de um irmão. Dez pessoas já morreram na Ásia.

12 - Sobre as abreviaturas, como as siglas, pode-se dizer que:

- I – reduzem a extensão do texto;
- II – trazem perigo de não-compreensão;
- III – são formadas com as letras iniciais dos vocábulos.

Ao usar a abreviatura OMS, o texto só confirma a(s) seguinte(s) afirmação(ões):

- (A) I-II-III;
- (B) I-II;
- (C) I-III;
- (D) II;
- (E) III.

13 - Organização Mundial da Saúde está grafada com iniciais maiúsculas porque designa um(a):

- (A) local;
- (B) obra;
- (C) festividade;
- (D) entidade;
- (E) empresa.

14 - “...teriam contraído a infecção...”; essa forma verbal indica uma:

- (A) certeza;
- (B) hipótese;
- (C) falsidade;
- (D) pergunta;
- (E) previsão.

15 - “Dez pessoas já morreram na Ásia.”; este último segmento do texto serve para:

- (A) causar pânico nos leitores;
- (B) prevenir os leitores contra a doença;
- (C) mostrar que estamos livres do problema;
- (D) indicar a gravidade da gripe;
- (E) demonstrar a verdade do que foi dito.

16 - O que fez com que esse fato virasse notícia é que:

- (A) três pessoas da mesma família morreram;
- (B) houve contaminação da gripe entre pessoas;
- (C) as aves passaram a ser animais perigosos;
- (D) muitas pessoas já morreram;
- (E) a infecção pode ser controlada pela ciência.

MATEMÁTICA

17 - João constatou que, no mês de dezembro, a venda de garrafas de água mineral em sua mercearia teve um aumento percentual de 14% com relação ao mês anterior. Sabendo que a mercearia de João vendeu 171 garrafas de água mineral em dezembro e que X representa o número de garrafas de água mineral vendidas em novembro, podemos afirmar que X é um número entre:

- (A) 132 e 139
- (B) 139 e 146
- (C) 146 e 152
- (D) 152 e 157
- (E) 157 e 164

18 - Pedro gasta $\frac{1}{5}$ de seu salário líquido com transporte e $\frac{3}{10}$ com moradia. Ainda sobram R\$ 243,00 para suas outras despesas. O salário líquido de Pedro, em reais, é igual a:

- (A) 258,00
- (B) 312,00
- (C) 338,00
- (D) 412,00
- (E) 486,00

19 - Margarida comprou um liquidificador, parcelando o pagamento, sem juros. Ela pagou metade do preço total à vista e o restante em três prestações iguais de R\$ 14,20. O preço total do liquidificador, em reais, é igual a:

- (A) 42,60
- (B) 56,80
- (C) 85,20
- (D) 103,60
- (E) 117,80

20 - Para ladrilhar o piso de um pátio retangular, Rui deve escolher entre dois tipos de ladrilhos. Ambos os ladrilhos são quadrados, mas seus tamanhos são diferentes. Se usar o ladrilho do tipo A, cujo lado mede a cm, Rui precisará de 144 ladrilhos para realizar a tarefa. Usando o ladrilho do tipo B, de lado igual a b cm, Rui precisará de 400 ladrilhos. Podemos afirmar que:

- (A) $a < b$ e $b/a = 3/2$
- (B) $b < a$ e $a/b = 25/9$
- (C) $a < b$ e $b/a = 25/9$
- (D) $a < b$ e $b/a = 5/3$
- (E) $b < a$ e $a/b = 5/3$

21 - A soma de três múltiplos consecutivos de 7 é 210. A soma dos valores absolutos dos algarismos do maior destes números é:

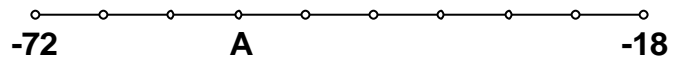
- (A) 7
- (B) 9
- (C) 11
- (D) 14
- (E) 15

22 - A dose diária recomendada de um remédio líquido é de 40 gotas. Uma gota desse medicamento pesa, em média, 5×10^{-2} gramas.

Então, num frasco contendo 80 gramas desse remédio, temos medicamento suficiente para um tratamento de no máximo:

- (A) 40 dias;
- (B) 30 dias;
- (C) 20 dias;
- (D) 15 dias;
- (E) 10 dias.

23 - O intervalo da reta numérica compreendido entre -72 e -18 foi dividido em 9 partes iguais, como mostrado na figura abaixo.



O número inteiro que corresponde ao ponto A assinalado nesta reta numérica é:

- (A) -60
- (B) -54
- (C) -45
- (D) -42
- (E) -36

24 - Para providenciar troco para seus fregueses, um comerciante foi ao banco e trocou dez reais, sendo R\$ 8,70 em moedas de dez centavos e R\$ 1,30 em moedas de um centavo. O comerciante levou de volta para sua loja o seguinte total de moedas:

- (A) 87
- (B) 130
- (C) 187
- (D) 217
- (E) 230

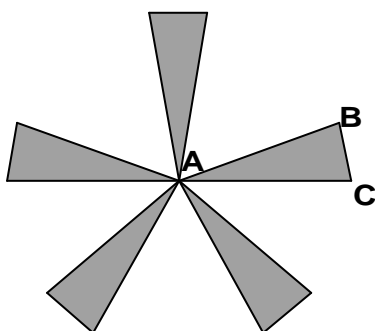
25 - Um carpinteiro precisa dividir três tábuas de madeira em comprimentos iguais, sem que haja sobras. Ele também deseja que essas divisões tenham o maior comprimento possível. As tábuas medem 210cm, 336cm e 378cm de comprimento. O número de partes em que a mais longa delas deve ser dividida é igual a:

- (A) 8
- (B) 9
- (C) 10
- (D) 12
- (E) 15

26 - Flora tem uma pequena loja de produtos naturais e duas funcionárias, Joana e Carolina. No mês de julho Flora decidiu dividir um bônus de R\$ 160,00 entre as duas funcionárias, de forma que cada uma receberia um valor inversamente proporcional ao número de faltas naquele mês. Carolina faltou 3 vezes e Joana faltou 2. A quantia recebida por Joana, em reais, é igual a:

- (A) 55
- (B) 64
- (C) 80
- (D) 96
- (E) 108

27 - A figura abaixo foi obtida a partir de 5 triângulos isósceles congruentes, unidos pelo vértice oposto à base.

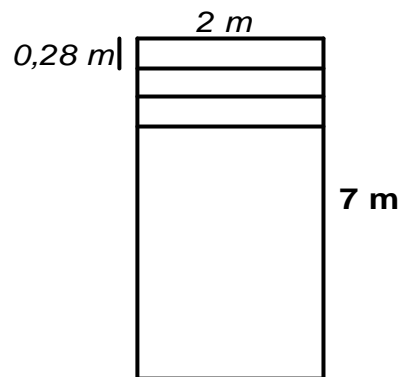


Sabendo-se que $AB = 5\text{cm}$ e que $BC = 2,2\text{ cm}$, o perímetro total da figura, em centímetros, é igual a:

- (A) 72
- (B) 61
- (C) 45,8
- (D) 22,2

(E) 12,2

28 - Disponho de um rolo de papel de 2m de largura por 7m de comprimento. Quero cortar esse rolo de papel em faixas de $2\text{m} \times 0,28\text{m}$, como mostrado na figura abaixo.



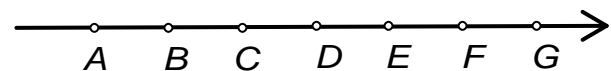
O número de faixas que vou obter é igual a:

- (A) 25
- (B) 28
- (C) 30
- (D) 32
- (E) 35

29 - Um número de 3 algarismos é divisível por 2, 3 e 5 e a soma dos três algarismos que compõem esse número é 15. Se somarmos apenas os dois algarismos de maior valor absoluto desse número, obteremos como resultado:

- (A) 11
- (B) 12
- (C) 13
- (D) 14
- (E) 15

30 - Os pontos A, B, C, D, E, F e G foram marcados na reta numérica representada abaixo de tal forma que $\overline{AB} = \overline{BC} = \overline{CD} = \overline{DE} = \overline{EF} = \overline{FG}$.



Se o ponto A representa o número $\frac{3}{4}$ e o ponto F

representa o número $\frac{7}{6}$, então o ponto dessa reta numérica que representa o número 1 é o:

- (A) B
- (B) C

- (C) D
- (D) E
- (E) G

ENGENHARIA E MANUTENÇÃO ELÉTRICA

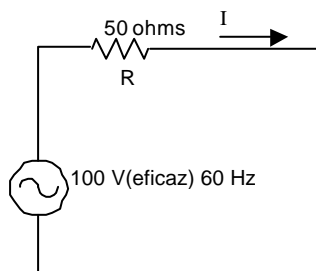
31 - O potenciômetro é um dispositivo utilizado para:

- (A) medição de corrente;
- (B) medição de potência;
- (C) variação e ajuste da resistência elétrica;
- (D) variação e ajuste da capacitância;
- (E) determinação da força eletromotriz de um gerador.

32 - Um bateria de 12 volts, corrente contínua, alimenta um transformador de dois enrolamentos com 300 espiras no primário e 600 espiras no secundário. Uma carga resistiva de $10\ \Omega$ é ligada ao secundário desse transformador. A potência dissipada em regime permanente nessa carga é de:

- (A) 54,6 Watts;
- (B) 24 Watts;
- (C) 6 Watts;
- (D) 3,6 Watts;
- (E) zero.

33 - O circuito resistivo abaixo é alimentado por uma fonte de tensão senoidal de valor eficaz igual a 100 Volts.



O valor da corrente $i(t)$ que percorre o circuito:

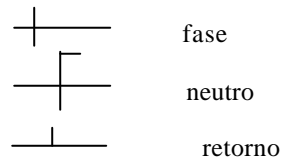
- (A) ZERO;
- (B) 1,0 A;
- (C) 1,5 A;
- (D) 2,0 A;
- (E) 4,0 A.

34 - O diagrama esquemático mostrado abaixo representa o circuito de iluminação e tomadas de uma sala de espera.

Símbolos e convenções:

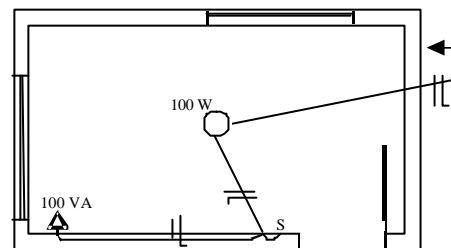
○ Lâmpada Δ Tomada

S Interruptor 1 seção

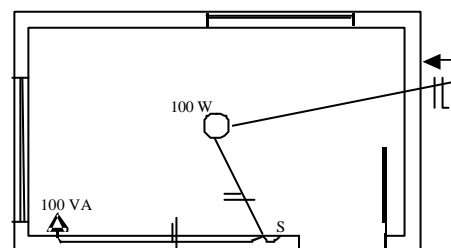


Escolha o diagrama correto.

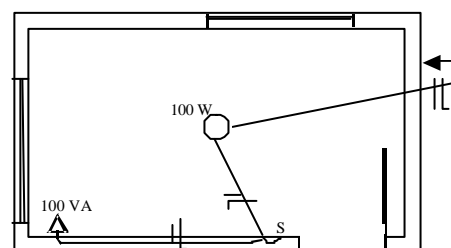
(A)



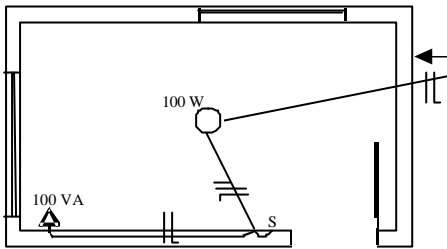
(B)



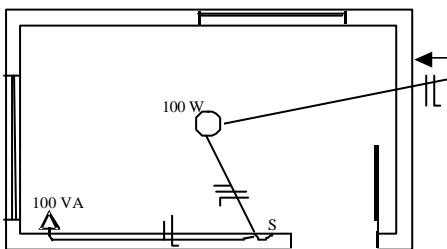
(C)



(D)



(E)



35 - Analise as figuras abaixo:



O dispositivo ilustrado é:

- (A) transformador de aterramento;
- (B) resistor;
- (C) chave seccionadora;
- (D) pára-raio;
- (E) regulador de tensão.

36 - O equipamento mostrado abaixo é um:



Dados de placa:
3 μ F \pm 10 %
450 VCA
50...120 Hz
ICOTRON
00.1007.01
08.78

- (A) reator;
- (B) capacitor;
- (C) religador;
- (D) transformador;
- (E) disjuntor.

37 - Observe as afirmativas a seguir, a respeito das condições sanitárias e de conforto no local de trabalho:

I - Os locais onde se encontrarem instalações sanitárias devem ser submetidos a processo permanente de higienização, de modo que sejam mantidos limpos e sem odores durante toda a jornada de trabalho.

II - Os banheiros, dotados de chuveiros, devem ser mantidos em bom estado de conservação, asseio e higiene, ser instalados em local adequado e ter portas de acesso que impeçam o devassamento.

III - Devem ser asseguradas, aos trabalhadores, condições suficientes de conforto para a ocasião das refeições tais como local adequado, fora da área de trabalho, fornecimento de água potável, limpeza, arejamento e boa iluminação.

IV - A empresa deve orientar seus funcionários sobre a importância das refeições adequadas e hábitos alimentares saudáveis.

Assinale:

- (A) se apenas as afirmativas I e II estão corretas;
- (B) se apenas as afirmativas III e IV estão corretas;
- (C) se apenas as afirmativas I, II e III estão corretas;
- (D) se apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas;
- (E) se todas as afirmativas estão corretas.

38 - Em relação ao Equipamento de Proteção Individual (EPI), é correto afirmar que:

- (A) é de responsabilidade do empregado usar e aprender sozinho como utilizar corretamente o EPI;
- (B) cabe ao empregador a responsabilidade pela guarda e conservação do EPI;
- (C) cabe ao empregador responsabilizar-se pela higienização e manutenção periódica do EPI;
- (D) a não utilização do EPI não acarreta em penalidades para o empregador e para o empregado;
- (E) o uso do EPI está condicionado a exigência simples da legislação, não existindo a necessidade de treinamento para seu correto uso.

39 - Um posto de trabalho apresenta níveis de ruído acima do permitido. Nesse caso, uma possibilidade é se optar pelo seguinte Equipamento de Proteção Individual (EPI):

- (A) protetor semifacial;
- (B) protetor auricular tipo concha;
- (C) capacete;
- (D) máscara com filtro;
- (E) máscara descartável.

40 - Em relação ao trabalho de manutenção e operação de máquinas e equipamentos é correto afirmar que:

- (A) a manutenção pode ser realizada por qualquer funcionário;
- (B) nas áreas de trabalho com máquinas e equipamentos, pessoas estranhas podem permanecer sem inconvenientes;
- (C) não existe a necessidade da presença de operador quando a máquina estiver em operação;
- (D) em locais fechados e com pouca ventilação podem ser instalados motores a combustão;
- (E) os reparos e limpezas devem ser efetuados de preferência com as máquinas paradas, exceto se o

movimento for indispensável para realizar as tarefas de reparo e limpeza.