

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto a seguir para responder às questões de 01 a 10.

TEXTO:

Fome de ar, água e comida

Antes que você acabe de ler essa frase, terão nascido no mundo quarenta bebês, enquanto vinte de nós terão deixado o plano material para prestar contas a Deus. O saldo é a chegada, a cada dez segundos, de vinte novos moradores da Terra, prontos para crescer, estudar, trabalhar, namorar, casar e ter filhos. Há dez anos, em 1999, o planeta estava na confortável situação de receber cada novo morador 5 com comida e água na quantidade necessária para que ele conseguisse atingir seus sublimes objetivos na vida. De lá para cá, começou a se delinear um novo e desafiador cenário para a espécie humana. A demanda por comida e outros bens naturais passou a crescer mais rapidamente do que a oferta.

O aquecimento global é um fenômeno normalmente benéfico, mas saiu de controle, aparentemente como resultado da atividade industrial humana, e agora pode desarranjar o clima da Terra 10 a ponto de ameaçar a sobrevivência de inúmeras espécies e impor um modo de vida mais áspero e severo à própria humanidade.

Quando o físico sueco Svante Arrhenius concluiu seus cálculos pioneiros sobre o efeito das moléculas de gás carbônico (CO_2) no aumento da temperatura média do planeta, em 1896, a Terra era habitada por cerca de 1 bilhão de pessoas. Arrhenius foi o primeiro a perceber que o aumento na 15 concentração de CO_2 poderia aquecer demais o planeta. Pouco mais de um século depois do trabalho do sueco, a Terra tem 6,8 bilhões de habitantes e caminha para os 9,2 bilhões por volta de 2050. Serão 2,5 bilhões de pessoas a mais, e, graças ao sucesso da globalização econômica, a maioria delas atingirá um padrão de consumo de classe média. Isso tem um peso extraordinário não apenas na equação do aquecimento global, mas no frágil equilíbrio que a civilização ainda consegue manter em suas relações de 20 rapina com o mundo natural. É enorme o impacto da explosão populacional aliado à emergência social e econômica de imensas massas humanas antes fadadas à miséria. Seus efeitos já se fazem sentir no aumento da demanda de alimentos em ritmo superior ao da oferta.

FRANÇA, Ronaldo. Fome de ar, água e comida. **Veja**, São Paulo: Abril, ed. 2143, ano 42, n. 50, p. 132-141, 16 dez. 2009. Adaptado.

Questão 01 (Peso 2)

O texto

- A) apresenta dados comprobatórios da disparidade, em nível mundial, entre nascimentos e óbitos por segundo.
- B) demonstra, na prática, a importância do fenômeno do aquecimento global, quando está devidamente sob controle.
- C) faz referência aos prós e aos contras do sucesso da globalização econômica para a população mundial, enfatizando seus pontos positivos.
- D) ressalta as características sociais do tempo em que Svante Arrhenius fez as previsões sobre o efeito da concentração de CO_2 na atmosfera.
- E) destaca os prováveis desafios a serem enfrentados pela humanidade em decorrência do atual ritmo de crescimento da população mundial.

Questão 02 (Peso 1)

O único questionamento **sem resposta** no texto é o da alternativa

- A) Quais os presumíveis objetivos dos novos moradores do planeta Terra?
- B) Como era a situação da Terra, há cerca de uma década, em relação ao suprimento das necessidades de cada morador?
- C) Quando, aproximadamente, a espécie humana passou a enfrentar desafios referentes à alimentação e aos bens naturais?
- D) Onde teve início a atividade industrial humana, presumível promotora do aumento da temperatura média do planeta Terra?
- E) Quem foi o primeiro a perceber que o aumento na concentração de CO_2 poderia aquecer a Terra mais do que o necessário?

Questão 03 (Peso 2)

A leitura do texto permite inferir:

- A) Os 2,5 bilhões de pessoas a mais na Terra, em 2050, certamente encontrarão os problemas decorrentes do aquecimento global já sob controle.
- B) A tendência da humanidade, por se tratar de uma espécie inteligente, é encontrar meios de suprir as necessidades das gerações vindouras.
- C) A demanda de alimentos e de água, em relação à taxa de crescimento mundial da população, ainda está aquém da oferta em todo o mundo.
- D) A urgência de conter as emissões dos gases associadas ao aquecimento global já encontrou as ações esperadas no seio das diferentes sociedades globais.
- E) Cada ser humano, ao longo de sua existência na Terra, é responsável, dentre outras possíveis atitudes prejudiciais à natureza, por muitas toneladas de dióxido de carbono nocivas ao meio ambiente.

Questão 04 (Peso 3)

Há correspondência entre o fragmento transscrito e o que dele se afirma em

- A) “Antes que você acabe de ler essa frase, terão nascido no mundo quarenta bebês, enquanto vinte de nós terão deixado o plano material para prestar contas a Deus.” (linhas 1 e 2) apresenta o conectivo “enquanto” estabelecendo uma relação de simultaneidade entre dois fatos que possuem diferentes agentes.
- B) “Há dez anos” (linha 4) é uma afirmativa com valor temporal, em que o agente da ação verbal está oculto, ou seja, subentendido.
- C) “A demanda por comida e outros bens naturais passou a crescer mais rapidamente do que a oferta.” (linhas 6 e 7) encerra uma comparação em que “mais”, ao modificar “rapidamente”, expressa a ideia de quantidade.
- D) “O aquecimento global é um fenômeno normalmente benéfico, mas saiu de controle” (linha 8) constitui uma declaração formada por duas informações, sendo que a segunda nega a primeira.
- E) “em 1896, a Terra era habitada por cerca de 1 bilhão de pessoas.” (linhas 13 e 14) revela dados precisos sobre a população terrestre na época referida.

Questão 05 (Peso 1)

Mantêm relação de sentido no contexto em que se encontram os termos

- A) “confortável” (linha 4) e “benéfico” (linha 8).
- B) “desafiador” (linha 6) e “áspero” (linha 10).
- C) “global” (linha 8) e “natural” (linha 20).
- D) “severo” (linha 10) e “extraordinário” (linha 18).
- E) “enorme” (linha 20) e “superior” (linha 22).

Questão 06 (Peso 1)

*“Serão 2,5 bilhões de pessoas a mais, e, **graças ao** sucesso da globalização econômica, a maioria delas atingirá um padrão de consumo de classe média.”* (linhas de 16 a 18)

O termo em negrito, na frase em destaque, pode ser substituído, sem prejuízo de significado, por

- A) *apesar do.*
- B) *devido ao.*
- C) *por meio do.*
- D) *com referência ao.*
- E) *em contraposição ao.*

Questão 07 (Peso 2)

O sinônimo indicado à direita está adequado para o termo transcrito à esquerda em

- A) “prontos” (linha 3) – ágeis.
- B) “demanda” (linha 7) – insistência.
- C) “rapina” (linha 20) – depredação.
- D) “impacto” (linha 20) – barulho.
- E) “explosão” (linha 20) – clamor.

Questão 08 (Peso 1)

Expressam, respectivamente, **modo** e **tempo** os termos transcritos na alternativa

- A) “a cada dez segundos” (linhas 2 e 3) e “em 1999” (linha 4).
- B) “na confortável situação” (linha 4) e “aparentemente” (linha 9).
- C) “com comida e água na quantidade necessária” (linha 5) e “De lá para cá” (linha 6).
- D) “Pouco mais de um século depois do trabalho do sueco” (linhas 15 e 16) e “por volta de 2050” (linha 16).
- E) “na equação do aquecimento global” (linhas 18 e 19) e “no frágil equilíbrio” (linha 19).

Questão 09 (Peso 2)

Sobre as formas verbais presentes no último parágrafo do texto, é correto afirmar:

- A) “concluiu” (linha 12) indica um fato habitual no passado.
- B) “era habitada” (linhas 13 e 14) apresenta-se na voz ativa.
- C) “atingira” (linha 17) está no singular, concordando com “a maioria”, mas poderia aparecer no plural para concordar com “delas”.
- D) “É” (linha 20) faz parte dos elementos formadores de uma oração sem sujeito.
- E) “se fazem sentir” (linha 21) é uma locução cujo verbo auxiliar se apresenta na voz reflexiva.

Questão 10 (Peso 3)

“Isso tem um peso extraordinário não apenas na equação do aquecimento global, mas no frágil equilíbrio que a civilização ainda consegue manter em suas relações de rapina com o mundo natural.” (linhas de 18 a 20)

A respeito da frase em destaque, a única informação **em desacordo** com o contexto é a expressa na alternativa

- A) O vocábulo “Isso” resgata o que foi afirmado no período anterior.
- B) A expressão “um peso extraordinário” complementa o sentido de “tem”.
- C) O conectivo “mas” estabelece com a oração anterior uma relação de acréscimo.
- D) O termo “que” exerce a função de sujeito da oração que inicia.
- E) A palavra “ainda”, expressa, nesse caso, a ideia de tempo.

Leia o texto a seguir para responder às questões de 11 a 14.

TEXTO:

Não há vagas

O preço do feijão não cabe no poema. O preço do arroz não cabe no poema.	— porque o poema, senhores, está fechado: “não há vagas”
5 Não cabem no poema o gás a luz o telefone a sonegação do leite da carne	25 Só cabe no poema o homem sem estômago a mulher de nuvens a fruta sem preço
10 do açúcar do pão	30 O poema, senhores, não fede nem cheira
O funcionário público não cabe no poema com seu salário de fome 15 sua vida fechada em arquivos. Como não cabe no poema o operário que esmerila seu dia de aço 20 e carvão nas oficinas escuras	

GULLAR, Ferreira. Não há vagas. Dentro da noite veloz. In: **Toda poesia**. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 1981. p. 224.

Questão 11 (Peso 3)

Identifique as afirmativas verdadeiras com **V** e as falsas, com **F**.

A voz poética, nesse texto,

- () sugere a carestia dos gêneros alimentícios e de outros produtos necessários ao dia a dia do ser humano.
- () denuncia a dura realidade enfrentada pelos trabalhadores, que vai do desemprego às péssimas condições de trabalho.
- () critica o funcionalismo público que se submete a uma “vida fechada/ em arquivos”, sem nenhuma perspectiva cultural e promocional.
- () protesta contra aqueles que, em seus poemas, tematizam apenas o mundo irreal: “o homem sem estômago/ a mulher de nuvens/ a fruta sem preço”.
- () procura, com seu discurso, declarar guerra à desigualdade social, numa tentativa de salvar um número incalculável de famílias que nem sequer fazem as três refeições diárias.

A alternativa que contém a sequência correta, de cima para baixo, é a

- A) V V V V V
- B) F F V V F
- C) F V F V V
- D) V V F F V
- E) V V F V F

Questão 12 (Peso 1)

Em “O poema, senhores, /não fede / nem cheira” (versos de 29 a 31), os versos destacados são a reprodução de um dito popular que expressa a ideia de

- A) indiferença.
- B) insatisfação.
- C) irreverência.
- D) insegurança.
- E) intolerância.

Questão 13 (Peso 3)

O título do texto

- A) inicia-se por um modificador da ação verbal, que, quanto ao sentido, expressa exatamente a mesma ideia do vocábulo *Nunca*, podendo, desse modo, ser por ele substituído sem nenhuma alteração do contexto.
- B) veicula uma informação pautada no verbo *haver*, que possui sentido completo e está usado na sua forma pessoal.
- C) compõe-se de um único substantivo que se caracteriza por ser comum, concreto, simples, masculino e se apresentar no plural.
- D) é estruturado por meio de três palavras, todas classificadas como variáveis, quer seja em gênero, quer seja em número e/ou grau.
- E) forma uma frase verbal, em que o termo “vagas” mudará de função sintática, caso se faça a substituição do verbo *haver* por *existir*.

Questão 14 (Peso 3)

Quanto aos sinais de pontuação usados no texto, é correto afirmar:

- A) O ponto existente no verso 2 pode ser substituído por dois-pontos, sem comprometimento de natureza gramatical.
- B) O travessão do verso 22 indica uma mudança de interlocutor, ou seja, da pessoa que fala.
- C) As vírgulas que isolam o termo “senhores”, nos versos 22 e 29, destacam um termo de chamamento conhecido por vocativo.
- D) Os dois-pontos do verso 23 introduzem no contexto uma enumeração.
- E) As aspas do verso 24 sinalizam que a frase foi construída à base de gíria.

Questão 15 (Peso 2)



Disponível em: <www.biodieselbr.com>. Acesso em: 30 jan. 2010.

A charge

- A) destaca a posição privilegiada do petróleo frente a outras fontes energéticas.
- B) demonstra a importância da força energética do petróleo na produção agrícola.
- C) indica os prejuízos causados pelo petróleo às demais fontes de energia do mundo.
- D) revela a inferioridade de alguns produtos energéticos, como as gramíneas, em relação aos demais.
- E) mostra a real situação dos produtos agrícolas em comparação à posição do petróleo na escala de valores para o consumidor.

ATUALIDADES

Questão 16 (Peso 2)

Tirinha (I)



Gravura (II)



(MOREIRA, João Carlos; SENE, Eustáquio. **Geografia Geral e do Brasil**. São Paulo: Scipione, 2003. p. 113 e 116.).

A partir da análise da tirinha (I) e da gravura (II), aliada aos conhecimentos sobre o problema do lixo nas grandes cidades brasileiras, identifique com **V** as afirmativas verdadeiras e com **F**, as falsas.

- () A coleta seletiva, na tirinha (I), possibilita a reciclagem dos materiais contidos no lixo.
- () O lixo, na gravura (II), representa uma fonte de trabalho e de renda para uma parte da população.
- () A coleta seletiva é reduzida e restrita apenas ao lixo domiciliar das classes de maior poder aquisitivo.
- () A senhora, na tirinha (I), exerce a prática da cidadania, ao demonstrar respeito pelas condições ambientais.
- () A prática apresentada, na gravura (II), é o despejo a céu aberto, adotada apenas pelo comércio varejista.

A alternativa que contém a sequência correta, de cima para baixo, é a

- A) V V V V V
- B) F F F V V
- C) F V F F V
- D) V F V V F
- E) V V F V F

Questão 17 (Peso 1)

País mais pobre das Américas que, após sucessivos golpes de estado, está, há vários anos, sob intervenção militar da ONU, formada, entre outras, por tropas brasileiras e que, recentemente, foi palco de um terremoto com grande número de perdas humanas.

O texto refere-se

- A) ao Haiti.
- B) a Cuba.
- C) a Porto Rico.
- D) à Jamaica.
- E) a El Salvador.

Questão 18 (Peso 3)

Inundação é o desastre natural mais comum no mundo. Cerca de 150 milhões de pessoas são por ela afetadas, todos os anos.

Em relação às inundações, no Brasil, pode-se afirmar:

- A) Esses grandes volumes de água proporcionam a limpeza das cidades, uma vez que empurram o lixo contaminado para os esgotos.
- B) O crescimento da população em áreas inundáveis, aliado às mudanças climáticas, tem aumentado a frequência e a severidade das inundações.
- C) As perdas materiais e humanas resultantes das inundações ocorrem na mesma proporção para toda a população, independente do seu nível socioeconômico.
- D) As ocupações irregulares das encostas de morros têm evitado os deslizamentos de terra e, consequentemente, os desabamentos, em época de inundações.
- E) A ausência de inundações, ainda que de pequenas proporções, nas maiores cidades brasileiras, está relacionada à pavimentação das ruas e à eficiente rede de esgotos.

Questão 19 (Peso 3)

A internet causou profundas mudanças no mundo dos negócios e do trabalho.
Dentre elas, pode-se citar

- A) a expansão dos mercados.
- B) a impossibilidade de comunicação a baixo custo.
- C) a dificuldade de coordenar uma equipe sem contato direto.
- D) a exigência de nível superior de escolaridade, em todas as atividades.
- E) o aumento do desperdício pelo descarte frequente de computadores obsoletos.

Questão 20 (Peso 2)

A decisão do governo do Estado do Rio de Janeiro, com o apoio da prefeitura, de erguer muros em torno de favelas cariocas dividiu opiniões. O governo batizou as barreiras de ecolimites, dando caráter de proteção ambiental ao empreendimento.

O texto afirma que a construção dos ecolimites

- A) se trata de uma política de exclusão da população pobre.
- B) pretende evitar a fixação da população carioca em áreas de risco.
- C) visa impedir a expansão das favelas rumo às áreas de vegetação natural.
- D) transforma as favelas em áreas mais seguras em relação ao tráfico de drogas.
- E) busca criar, na população que não vive nas favelas, uma sensação de proteção e tranquilidade.

Questão 21 (Peso 1)

No atual momento do desenvolvimento tecnológico, para alcançar maior capacidade de competição e, consequentemente, aumentar seus lucros, as empresas implementam uma série de exigências a serem cumpridas por seus empregados.

Dentre elas, pode-se citar a

- A) manipulação do preço das mercadorias para aumentar o lucro do vendedor.
- B) radicalização dos processos de trabalho, em detrimento da qualidade.
- C) ampliação dos prazos estabelecidos, até conseguir cumpri-los.
- D) estocagem dos produtos para garantir a concorrência.
- E) redução dos custos e das perdas.

Questão 22 (Peso 2)

Em relação à desigualdade racial no Estado da Bahia, identifique com **V** as afirmativas verdadeiras e com **F**, as falsas.

- () As políticas sociais, como o Bolsa-Família, acabaram com as diferenças entre brancos e negros, no que diz respeito à qualidade da educação.
- () A Bahia é o único Estado brasileiro onde nunca existiu preconceito racial, porque a maioria de sua população é negra.
- () O crescimento da presença de negros nas universidades públicas do Estado, ainda que pequeno, deve-se, principalmente, ao sistema de cotas.
- () A população masculina jovem e negra é a que mais sofre com a violência urbana.
- () A ausência de políticas públicas, após a abolição, para a inclusão do ex-escravo na sociedade baiana, justifica a permanência da pobreza da população negra.

A alternativa que contém a sequência correta, de cima para baixo, é a

- A) F F V V V
- B) F V F V F
- C) V F F F V
- D) V F V V F
- E) V V F F V

Questão 23 (Peso 3)

Os homicídios, no Brasil, são bem elevados em comparação com outros países do mundo.

Em relação à violência no Brasil, pode-se afirmar:

- A) Os homicídios duplicaram após a instituição do Estatuto do Desarmamento.
- B) A atual legislação brasileira estabelece como maioridade penal 21 anos de idade.
- C) O tráfico de seres humanos é a principal causa dos homicídios e do aumento da violência no país.
- D) A origem da violência entre os jovens está relacionada, entre outros motivos, com a desigual distribuição de renda.
- E) A violência cometida pela força policial tem diminuído sensivelmente, devido às severas medidas de punição para os policiais infratores.

Questão 24 (Peso 1)

Os males do Jeca Tatu ainda assombram o Brasil. Quase um século depois de o escritor Monteiro Lobato narrar a história do preguiçoso matuto, vítima de uma doença até então negligenciada, o amarelão, boa parte das enfermidades infecciosas e parasitárias volta a preocupar as autoridades de saúde. (MARTINS Rodrigo. Jeca Tatu, o retorno. Carta Capital, 13 jun. 2007. In: **Atualidades Vestibular**. São Paulo, abr. 2008. p. 199.).

Sobre a forma como o Brasil administra a saúde, é correto afirmar:

- A) As doenças parasitárias, como a cólera, ainda persistem, devido às mudanças no estilo de vida, às dietas inadequadas e ao sedentarismo.
- B) A tuberculose foi erradicada graças aos programas de controle e vigilância sanitária, implantados em regiões de moradias precárias e sem saneamento básico.
- C) A principal causa de mortes está relacionada com a AIDS, doença que vem se alastrando, aceleradamente, em razão do alto custo do tratamento para os portadores do vírus.
- D) As doenças conhecidas como dengue e malária, que deveriam estar controladas ou mesmo erradicadas, continuam causando inquietação e preocupação, além de vitimar a população.
- E) O controle do contágio da hanseníase só foi possível porque a população de baixa renda se encontra bem esclarecida sobre os sintomas da doença e procura assistência médica no seu estágio inicial.

Questão 25 (Peso 2)

As populações que habitam as áreas mais áridas da Terra vivem o que se chama “estresse hídrico”, uma reunião de fatores ambientais, como falta de chuvas, e socioeconômicos, como o crescimento demográfico alto, que resulta em gente demais para água de menos. O estresse hídrico tem também como motivo a poluição dos rios e lagos. (**Atualidades Vestibular**. São Paulo, 2008. p. 190. Adaptado.).

A análise do texto e os conhecimentos sobre o Estado da Bahia permitem afirmar que o estresse hídrico é verificado

- A) na Zona da Mata que, em decorrência da pobreza absoluta, não tem recursos para aproveitar a água dos seus grandes rios.
- B) no Sertão, uma vez que, devido à pouca chuva, se verifica um desequilíbrio entre a oferta e a procura de água.
- C) no Agreste, em virtude da poluição e da contaminação de todos os seus rios e lagos.
- D) no Semiárido, pois não existe nenhuma água nessa região.
- E) no Litoral, porque é uma área com uma grande população.

INFORMÁTICA**Questão 26 (Peso 1)**

No Windows Explorer do Windows XP, o ícone  representa

- A) o disco local.
- B) a unidade de rede.
- C) o disco removível.
- D) a unidade leitora de cartão.
- E) o disco local compartilhado.

Questão 27 (Peso 2)

Um arquivo é criado utilizando-se o software BrOffice.org Writer 2.3, mas é necessário que ele seja também editável e aberto corretamente pelo Microsoft Word 2000.

Para tanto, faz-se necessário que o arquivo seja gravado no BrOffice.org Writer 2.3, como do tipo (extensão)

- A) .rtf
- B) .odt
- C) .ods
- D) .sdw
- E) .sxw

Questão 28 (Peso 2)

O ícone  da Barra de Ferramentas Padrão do software BrOffice.org Writer 2.3 é usado para a função de

- A) autotexto.
- B) maiúsculas.
- C) verificação ortográfica.
- D) classificação ascendente.
- E) autoverificação ortográfica.

Questão 29 (Peso 2)

Para abrir uma nova aba na janela atual do Mozilla Firefox 3, através do teclado, é utilizada a combinação de teclas

- A) CTRL + L
- B) CTRL + T
- C) CTRL + N
- D) CTRL + O
- E) CTRL + W

Questão 30 (Peso 3)

	A	B	C	D	E	F
VENDAS DA LOJA – SEGUNDO SEMESTRE (em reais)						
1						
2						
3	Julho/2009	Agosto/2009	Setembro/2009	Outubro/2009	Novembro/2009	Dezembro/2009
4	257415	273160	264583	273267	284150	295563
5						
6						

Com base nessa planilha do BrOffice.org Calc 2.3, é correto afirmar:

- A) Para calcular a média de vendas do último trimestre de 2009, deverá ser usada a fórmula **=MÉDIA(A4:F4)**.
- B) Para obter o valor total de vendas do segundo semestre de 2009, deverá ser usada a fórmula **=TOTAL(A4:F4)**.
- C) Para calcular a média de vendas do segundo semestre de 2009, deverá ser usada a fórmula **=MED(A4+B4+C4+D4+E4+F4)**.
- D) Para calcular o percentual de aumento das vendas de dezembro/2009 em relação a julho/2009, deverá ser usada a fórmula **=((F4-A4)*100)/A4**.
- E) Para calcular o percentual de aumento das vendas de setembro/2009 em relação a agosto/2009, deverá ser usada a fórmula **=PERCENTUAL(C4;B4)**.

MATEMÁTICA

Questão 31 (Peso 1)

Para estocar 600 unidades de um mesmo produto, sendo 275 da marca A e 325 da marca B, deve-se separá-las por marca e acondicioná-las em caixas.

Sabendo-se que cada caixa deve conter o maior número possível de unidades de cada produto, pode-se afirmar que o número total de caixas a serem utilizadas é igual a

- A) 8
- B) 15
- C) 24
- D) 30
- E) 40

Questão 32 (Peso 2)

Ao iniciar em seu turno diário de trabalho, dois colegas constataram que seus relógios marcavam exatamente 8 horas. Como o relógio de um deles atrasava 45 segundos a cada 9 horas e o relógio do outro adianta 1 minuto e 16 segundos a cada 19 horas, pode-se estimar que, às 8 horas do dia seguinte, a diferença entre os horários marcados nos dois relógios será de

- A) 2 minutos.
- B) 2 minutos 46 segundos.
- C) 3 minutos.
- D) 3 minutos 36 segundos.
- E) 4 minutos.

Questão 33 (Peso 3)

Nas vendas com pagamento à vista, a Loja 1 oferece desconto de 10%, e a Loja 2, de 8% sobre o valor de etiqueta de cada produto e, no caso de pagamento parcelado, a Loja 1 cobra juro total de 10%, e a Loja 2, de 12% sobre o valor de etiqueta de cada produto.

Sobre dois produtos, M e N, vendidos na Loja 1 e na Loja 2, pode-se afirmar:

- O preço de etiqueta de M é x reais e o de N é y reais, nas duas lojas.
- Comprando-se M à vista e N a prazo, na Loja 1, o valor a ser pago pelos dois produtos é R\$345,00.
- Comprando-se M à vista e N a prazo, na Loja 2, o valor a ser pago pelos dois produtos R\$352,00.

Com base nessas informações, pode-se concluir que o valor de $x + y$, em reais, é igual a

- A) 335
- B) 340
- C) 350
- D) 355
- E) 360

Questão 34 (Peso 3)

Visando avaliar o grau de satisfação de seus clientes, os administradores de uma empresa consultaram 100 deles através de um questionário em que, no final, cada um deveria dar uma nota de 0 a 10.

Todos os questionários foram respondidos sendo a média das notas dadas igual a 7,0.

Assim, pode-se afirmar que o menor número de clientes, além dos 100 iniciais, que podem ser consultados de modo que a média de todas as notas passe para 8,5 é

- A) 35
- B) 48
- C) 60
- D) 84
- E) 100

Questão 35 (Peso 2)

Na compra de certo tipo de grãos, foram consultadas duas distribuidoras que vendem seus produtos em embalagens de 1kg. Na distribuidora D₁, o preço do kg do grão é R\$2,00 e ela cobra uma taxa de entrega de R\$50,00, independente da quantidade comprada. Na distribuidora D₂, 1kg desse mesmo grão é vendido por R\$3,00 e a taxa de entrega, independente da quantidade comprada, é de R\$25,00.

Com base unicamente no preço do produto e no valor da taxa de entrega, pode-se afirmar que, para o comprador,

- A) a compra, na distribuidora D₁, é mais vantajosa, independente da quantidade.
- B) a compra, na distribuidora D₂, é mais vantajosa, independente da quantidade.
- C) o valor a ser pago por 50kg é o mesmo nas duas distribuidoras.
- D) a compra, na distribuidora D₁, é mais vantajosa apenas quando a quantidade for superior a 25kg.
- E) a compra, na distribuidora D₂, é mais vantajosa apenas quando a quantidade for superior a 25kg.

Questão 36 (Peso 2)

Fabricando-se x unidades de um certo item, o custo de produção de cada unidade, em reais, é dado pela função

$$C(x) = 2x + \frac{7025}{x} - 160.$$

Nessas condições, o custo total de produção de 50 unidades desse item excede o custo total mínimo em

- A) R\$200,00
- B) R\$345,00
- C) R\$400,00
- D) R\$560,00
- E) R\$700,00

Questão 37 (Peso 3)

Ao longo de uma campanha publicitária em prol da coleta seletiva do lixo, verificou-se que o volume de lixo seco reciclável, depositado em containers disponibilizados para tal finalidade, cresceu a uma taxa de 20% am.

Após um tempo t , esse volume atingiu o triplo da quantidade inicial.

Assim, considerando-se $\log 2 = 0,30$ e $\log 3 = 0,48$, pode-se concluir que o valor aproximado de t , em meses, é igual a

- A) 4
- B) 6
- C) 8
- D) 10
- E) 12

Questão 38 (Peso 2)

Em um relatório em que são citados os 15 produtos mais vendidos em uma loja, observa-se que eles estão enumerados em ordem crescente de preços e que, curiosamente, cada item difere do subsequente em R\$1,50. Multiplicando-se o preço do item mais caro dessa lista pelo preço do item mais barato, obtém-se um valor igual a 72.

Então, o preço médio dos itens dessa lista é, em reais, igual a

- A) 8,50
- B) 11,00
- C) 13,50
- D) 16,00
- E) 18,50

Questão 39 (Peso 1)

É comum a utilização de códigos para protocolar a entrada ou a saída de documentos em empresas públicas e privadas.

Utilizando-se as 26 letras do nosso alfabeto, podem ser gerados, no máximo, n códigos distintos, compostos por 4 letras distintas, sendo a última letra, e apenas ela, uma vogal.

Nessas condições, pode-se afirmar que n é igual a

- A) $3,99 \cdot 10^2$
- B) $0,69 \cdot 10^3$
- C) $39,9 \cdot 10^2$
- D) $6,9 \cdot 10^3$
- E) $3,99 \cdot 10^4$

Questão 40 (Peso 1)

Em um pesquisa de associação entre a venda de feijão e de arroz, com 500 pessoas que faziam compras em um supermercado, verificou-se que 300 delas compraram feijão, 240 compraram arroz e 120 não compraram nenhum dos dois itens.

A probabilidade de uma pessoa desse grupo, selecionada aleatoriamente, ter comprado arroz e feijão é igual a

- A) 32%
- B) 40%
- C) 56%
- D) 60%
- E) 64%