



Língua Portuguesa

O texto a seguir é a letra de uma canção do compositor Paulinho Moska.

Lágrimas de diamante

- 1 Não se preocupe mais
- 2 Com minha imperfeição
- 3 Não se pergunte mais
- 4 Por que não disse não

- 5 Se eu não procuro agora
- 6 O que encontramos antes
- 7 É só porque a noite chora
- 8 Lágrimas de diamantes

- 9 Lágrimas de diamantes
- 10 À noite, lágrimas de diamantes
- 11 De dia lágrimas, à noite amantes
- 12 Lágrimas de diamantes

1) Sabe-se que entre os fatores que determinam a combinação das palavras, existe uma ordem em que elas estão dispostas e o emprego das preposições adequadas a isso. Releia atentamente os seis últimos versos da canção para avaliar os comentários a seguir:

- I) A disposição dos termos, no primeiro e no segundo verso da terceira estrofe, permite que a expressão “de diamantes” (*linha 9*) seja lida coerentemente de uma nova maneira: de dia, amantes;
- II) Em sua primeira ocorrência, a expressão “a noite” (*linha 7*) assume exatamente o mesmo sentido que assume nas duas ocorrências seguintes, ou seja, significando **durante o período noturno**;
- III) O acento indicador de crase presente nas duas ocorrências finais da expressão “à noite” é fundamental para que se estabeleça a oposição com a expressão “de dia”.

Então:

- a) Somente a I está correta.
- b) Somente a II está correta.
- c) Somente a III está correta.
- d) Somente a I e a II estão corretas.
- e) Somente a I e a III estão corretas.

2) No poema, observa-se:

- I. A função conativa ou apelativa pela presença de verbos no imperativo: “Não se preocupe mais” (*linha 1*), por exemplo;
- II. A presença da função emotiva, por meio do pronome possessivo “minha” (*linha 2*) e do verbo na primeira pessoa do plural “encontramos” (*linha 6*), por exemplo;
- III. O eu - lírico fala com o interlocutor de forma agressiva e irreverente.

Então:

- a) Somente a I está correta.
- b) Somente a II está correta.
- c) Somente a III está correta.
- d) Somente a I e a II estão corretas.
- e) Somente a I e a III estão corretas.

3) A partir de aspectos gramaticais do poema, afirma-se que:

- I) O complemento do verbo “preocupe” (*linha 1*) é a expressão: “com minha imperfeição” (*linha 2*);
- II) O substantivo “lágrimas” leva acento gráfico por ser uma palavra proparoxítona, já que toda proparoxítona deve ser acentuada graficamente;
- III) Toda palavra “não” da primeira estrofe é adjunto adverbial de negação.

Então:

- a) Somente a I está correta.
- b) Somente a II está correta.
- c) Somente a III está correta.
- d) Somente a I e a II estão corretas.
- e) Nenhuma está correta.



Leia o texto seguinte:

O texto abaixo apresenta a opinião do escritor inglês, radicado nos Estados Unidos, Aldous Huxley, sobre a propaganda.

Leia-o com atenção e responda à questão a ele pertinente.

- 1 Há dois gêneros de propaganda – a
2 propaganda racional a favor da ação que é
3 concordante com o próprio interesse
4 esclarecido daqueles que a fazem e
5 daqueles a quem é dirigida, e a
6 propaganda não-racional, que não é
7 concordante com o próprio interesse
8 esclarecido de ninguém, mas que é ditada
9 por e apela para as paixões, impulsos
10 cegos, desejos ou medos inconscientes.
(*Apud* CLAVER, Ronald. **Escrever sem doer**.
Belo Horizonte: UFMG, 1993.)

- 4) De acordo com Aldous Huxley, na propaganda racional, afirma-se que:
- I) Há consciência das partes envolvidas sobre os interesses em jogo;
II) O elemento emocional é convocado apenas secundariamente para seduzir o consumidor;
III) Dirige-se somente e sempre a um público intelectualizado, que se mostra imune às paixões e aos desejos.

Então:

- a) Somente a I está correta.
b) Somente a II está correta.
c) Somente a III está correta.
d) Todas estão corretas.
e) Nenhuma está correta.

Leia o poema a seguir e responda à questão a ele pertinente:

TEREZA

Manuel Bandeira

- 1 A primeira vez que eu vi Tereza
2 Achei que ela tinha pernas estúpidas
3 Achei também que a cara parecia uma
4 perna.
5 Quando vi Tereza de novo
6 Achei que os olhos eram muito mais
7 velhos do que o resto do corpo
8 (Os olhos nasceram e ficaram dez anos
9 esperando que o corpo nascesse.)
10 Da terceira vez não vi mais nada
11 Os céus se misturaram com a terra
12 E o espírito de Deus voltou a se mover
13 sobre a face das águas.

(*Apud* CARDOSO, Sílvia H. B. **Discurso e ensino**.
Belo Horizonte: Autêntica, 1999.)

- 5) A partir da leitura, afirma-se que:

- I) Os dois últimos versos, que **dialogam** com o *Livro do Gênesis*, texto de abertura da *Bíblia*, recorrem à intertextualidade implícita, já que não há indicação clara da obra de onde foi retirada a passagem citada;
II) Tais versos podem ser interpretados como uma manifestação do arrebatamento amoroso;
III) Os mesmos versos possibilitam a identificação da experiência amorosa com a anulação de contrários.

Então:

- a) Somente a I está correta.
b) Somente a II está correta.
c) Somente a III está correta.
d) Nenhuma está correta.
e) Todas estão corretas.

- 6) Sobre aspectos gramaticais do texto da questão 5, afirma-se que:

- I) Na linha 3, a palavra **que** integra a oração “que a cara parecia uma perna” à oração anterior: “Achei também”;
II) O sujeito do verbo “Achei”, (*linha 3*), é o mesmo tipo de sujeito do verbo “vi”, (*linha 10*);
III) O Sujeito do verso “Os céus se misturam com a terra” (*linha 11*) é oculto.



Então:

- a) Somente a I está correta.
- b) Somente a II está correta.
- c) Somente a III está correta.
- d) Somente a I e a II estão corretas.
- e) Nenhuma está correta.

Responda às questões de 7 a 10 depois de ler o texto que segue.

1 Geralmente, no final do ano, cerca
2 de 2 milhões de jovens vão escolher uma
3 profissão e dar o primeiro passo rumo a
4 ela disputando uma vaga no vestibular.
5 Apesar da proximidade das inscrições,
6 especialistas acreditam que dois entre três
7 vestibulandos ainda estão em dúvida.
8 Muitos vão acabar se inscrevendo em
9 cursos diferentes em cada concurso,
10 deixando o destino dar a última palavra.
11 Com 17, 18 anos de idade, esta é
12 certamente a decisão mais difícil que já
13 tomaram na vida. Recém-saída da
14 adolescência, a maioria carece de
15 segurança emocional e vivência. Sempre
16 foi assim, diga-se de passagem. Mas, nos
17 últimos anos, fazer essa opção vem
18 ficando mais difícil por diversos motivos.
19 O número de cursos, por exemplo,
20 aumentou sensivelmente. Nos anos 70, as
21 opções eram poucas (...). Hoje, há bem
22 mais instituições de ensino superior
23 registradas no MEC que oferecem cursos
24 de comércio exterior a quiroprática, de
25 gastronomia a design de games, de
26 enologia a citologia, os caminhos são
27 muitos. Por outro lado, a possibilidade de
28 emprego em qualquer uma delas é
29 pequena. Segundo levantamento feito pelo
30 Departamento Intersindical de Estatística
31 e Estudos Sócio-Econômicos (Dieese),
32 31% dos jovens entre 18 e 24 anos estão
33 procurando uma vaga. Há dois anos, o
34 índice era de 25%. A incerteza leva 70%
35 deles a optar pelas carreiras mais
36 tradicionais. O alto índice de evasão – em
37 torno de 50% – é determinado tanto pelo
38 valor das mensalidades como pela
39 decepção com o curso.

(Adaptado da revista “Época”)

7) A partir da leitura do texto, afirma-se que:

- I) Embora muitos vestibulandos se deixem conduzir pelo acaso, a maioria deles sabe exatamente o que quer fazer;
- II) Escolher uma profissão é, certamente, uma das decisões mais difíceis que o indivíduo assume ao longo da vida;
- III) A formação profissional garante a obtenção imediata de vaga no mercado de trabalho, como mostram os dados do Dieese.

Então:

- a) Somente a I está correta.
- b) Somente a II está correta.
- c) Somente a III está correta.
- d) Somente a I e a II estão corretas.
- e) Somente a I e a III estão corretas.

8) Entre as razões apresentadas pelo texto para justificar a dificuldade dos jovens na escolha do curso, encontra(m)-se:

- I) Falta de experiência profissional;
- II) Insegurança emocional;
- III) Maior diversidade de opções atualmente.

Então:

- a) Somente a I está correta.
- b) Somente a II está correta.
- c) Somente a III está correta.
- d) Nenhuma está correta.
- e) Somente a II e a III estão corretas.

9) Observe as proposições seguintes:

- I) Em “Sempre foi **assim...**” (*linhas 15 e 16*), a palavra em negrito remete ao enunciado seguinte, que aborda o aumento do número de cursos universitários;
- II) Em “**Apesar da** proximidade...” (*linha 5*), o conector em negrito contrapõe argumentos orientados para conclusões contrárias;
- III) Sendo dissílaba e oxítone, a palavra **opções** tem sua partição silábica da



seguinte forma: **op-ções**, orientação que também se aplica à palavra **dois**.

Então:

- a) Somente a I está correta.
- b) Somente a II está correta.
- c) Somente a III está correta.
- d) Somente a I e a II estão corretas.
- e) Nenhuma está correta.

10) Ainda sobre aspectos gramaticais a partir do texto, pode-se observar que:

- I) A palavra “dúvida” (*linha 7*) é um substantivo;
- II) A palavra “difícil” (*linha 18*) está acentuada corretamente;
- III) A palavra “é” (*linha 11*) é uma conjunção.

Então:

- a) Somente a I está correta.
- b) Somente a II está correta.
- c) Somente a III está correta.
- d) Somente a I e a II estão corretas.
- e) Nenhuma está correta.

História

11) A Europa viveu entre os séculos XI a XVIII a formação, desenvolvimento e decadência dos Estados Nacionais Absolutistas. Portugal foi pioneiro na formação do estado centralizado em torno do monarca, justificado pelo poder divino. A Igreja Católica teve um papel fundamental na formação do estado nacional português. Assinale a alternativa INCORRETA sobre a formação de Portugal:

- a) A formação de Portugal está relacionada às “Guerras de Reconquista”, momento em que os cristãos expulsaram os mouros muçulmanos da Península Ibérica.
- b) A unidade dos reis católicos era fortalecida pelo apoio do Papa,

interessado em ampliar o seu poder sobre os territórios ibéricos.

- c) A formação de Portugal foi organizada a partir da ruptura entre os reinos muçulmanos instalados na Península Ibérica. O Califado de Córdoba foi o embrião do estado português.
- d) Portugal foi um desdobramento do Reino de Leão na luta contra os muçulmanos.
- e) A família Borgonha, de origem francesa, recebeu o Principado de Portugal como recompensa no combate os muçulmanos na Península Ibérica.

12) A colonização portuguesa na América foi marcada pela exploração de gêneros tropicais por meio do trabalho escravo. O Brasil se formou dentro de uma ótica econômica agroexportadora. Sobre a colonização do Brasil por Portugal, é INCORRETO afirmar que:

- a) O trabalho escravo foi fundamental para o desenvolvimento da economia agroexportadora que atendia aos interesses do pacto colonial. Portugal extraía do Brasil os produtos necessários à economia mercantilista portuguesa.
- b) Portugal mantinha uma política de “porto fechado” para atender aos interesses do monopólio comercial. A economia portuguesa necessitava do controle dos gêneros tropicais produzidos no Brasil.
- c) O Brasil manteve, desde o início do período colonial (1530), uma ampla liberdade de comércio com outras nações européias. O Estado Português fazia poucas restrições à presença de outras nações em território brasileiro.
- d) O indígena foi utilizado como escravo, nos primeiros anos de colonização. Mesmo com a introdução do tráfico negreiro, o processo de escravização dos indígenas se manteve durante todo o período colonial.
- e) A economia açucareira foi predominante na exploração do território colonial. A elite agrária dos senhores de engenho foi, durante todo o período colonial, a mais importante classe social da colônia. A produção açucareira se concentrou principalmente na região nordeste.



13) No século XVIII, a Europa assistiu ao início da queda do antigo regime. Em 1789, a França, uma das monarquias absolutistas de mais tradição, é derrubada por um movimento revolucionário. O Rei Luís XVI não foi poupado da guilhotina. Este fato alarmou as demais monarquias na Europa, entre elas, a portuguesa, governada pela família Bragança. Quando Bonaparte subiu ao poder, como um desdobramento do processo revolucionário francês e iniciou o Bloqueio Continental (1807), a monarquia portuguesa se viu ameaçada e transferiu a Corte para o Brasil. Este ano marca, então, duzentos anos da transferência da corte portuguesa. Sobre este fato e o período em que o rei de Portugal esteve no Brasil, julgue as afirmativas abaixo:

- I) A transferência da corte portuguesa para o Brasil já era cogitada em Portugal desde o século XVIII. O Marquês de Pombal considerava o Brasil promissor, vendo, na transferência do estado para o Brasil, uma possibilidade de desenvolvimento;
- II) Pressionado pelos ingleses e franceses, distante de uma solução para o impasse colocado pelo Bloqueio Continental, a “fuga” para o Brasil deu autonomia a Dom João VI e permitiu um governo independente dos interesses das grandes potências européias;
- III) Dom João VI permaneceu no Brasil entre 1808 e 1821. Neste período, promoveu o desenvolvimento industrial e financeiro, além de instalar universidades e hospitais públicos. Toda esta infraestrutura permaneceu com seu retorno e promoveu um melhora significativa da qualidade de vida da população brasileira;
- IV) Entre as realizações de Dom João VI, no Brasil, está a fundação do Banco do Brasil. Contudo e, apesar do mesmo nome, o banco não permaneceu com o retorno do rei de Portugal a Lisboa. A instituição financeira só serviu para angariar recursos para o estado sem promover o crescimento do Brasil;

V) Durante sua permanência no Brasil, Dom João VI anexou o Uruguai, que passou a se chamar Província Cisplatina.

Então:

- a) Somente as alternativas I, II e III estão corretas.
- b) Somente as alternativas II, III e IV estão corretas.
- c) Somente as alternativas III, IV e V estão corretas.
- d) Somente as alternativas I, IV e V estão corretas.
- e) Somente as alternativas I, II e V estão corretas.

14) Em 1908, saiu do Porto de Kobe, no Japão, o navio Kasato-Maru, trazendo a primeira leva de imigrantes para o Brasil. Era o início de uma história marcada por construção e destruição da identidade nacional nipônica e brasileira. Sobre a imigração japonesa para o Brasil, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) A imigração japonesa teve como ponto de chegada o porto de Santos, em 1908. Os primeiros nipônicos foram trabalhar na lavoura de café no interior de São Paulo.
- b) Posteriormente, imigrantes japoneses se deslocaram para o norte e noroeste do Estado do Paraná, acompanhando o desdobramento da lavoura cafeeira.
- c) Em parte, os integrantes da comunidade nipônica se organizaram em quistos étnicos e mantiveram viva uma identidade cultural que, hoje, é parte do multiculturalismo brasileiro.
- d) Associações culturais foram criadas a partir da unidade da comunidade japonesa e seus descendentes. A influência destas comunidades atingiu os hábitos alimentares, esporte e, até mesmo, a religiosidade cristã.
- e) Muitos filhos, netos e bisnetos dos imigrantes japoneses retornaram ao Japão e foram bem sucedidos, em sua maioria. Isso se justifica por serem considerados japoneses e não brasileiros no Japão.



15) Em 1964, foi instalada a ditadura militar no Brasil. Em 1968, o regime militar decretou o AI 5 (Ato Institucional número 5) que fechou o Congresso Nacional e impôs um controle sobre meios de comunicação e organismos de representação civil. Sobre a Ditadura Militar (1964-1985) e sobre o AI 5, é INCORRETO afirmar que:

- a) O regime militar instalado no Brasil não foi um fenômeno isolado. Em diversos países da América Latina, ocorreu a implantação de regimes autoritários. Estes regimes demonstraram a influência da Guerra Fria (1945-1989) sobre a geopolítica latino-americana.
- b) Apesar do termo “ditadura militar”, o regime instalado no Brasil, em 1964, foi brando. Em todo o período do comando dos militares no executivo nacional, manteve-se a autonomia dos poderes. O Congresso Nacional jamais sofreu intervenção dos “generais presidentes”.
- c) Entre 1964 a 1968, o regime militar sofreu críticas da sociedade civil. O regime endureceu com uma série de Atos Institucionais. O AI 5 foi o mais repressor dos atos de institucionais; além de fechar o congresso, suspendeu direitos individuais.
- d) O presidente Emílio Garrastazul Médici governou o país entre 1969 e 1974. Durante o seu governo, ocorreu uma intensa repressão aos movimentos de oposição, principalmente às guerrilhas agrária e urbana.
- e) Mesmo tendo um governo autoritário, Médici teve sua administração marcada pelo “Milagre Econômico”, período em que o país teve um crescimento significativo do PIB (Produto Interno Bruto).

Biologia

16) O estudo das relações dos seres vivos entre si e com o ambiente físico em que vivem é denominado Ecologia. Sobre

esse assunto, analise as alternativas abaixo e assinale a correta.

- a) A destruição da camada de ozônio e as chuvas ácidas são fenômenos que estão diretamente associados à atuação do homem sobre o ambiente. Tais fenômenos estão relacionados, respectivamente, com o aumento abusivo de queimadas de regiões florestadas e liberação de gases denominados clorofluorcarbonos.
 - b) A reutilização da matéria na natureza é fundamental para a manutenção do equilíbrio no ambiente. As algas e bactérias são agentes básicos do processo de decomposição da matéria orgânica no solo.
 - c) Quando a soma das taxas de natalidade e de imigração apresenta valor menor do que o obtido quando se somam às taxas de mortalidade e de emigração, diz-se que a população em estudo se encontra em crescimento.
 - d) O predatismo é um tipo de relação desarmônica envolvendo o predador e a presa. Nesse caso, o predador é beneficiado e a presa, prejudicada.
 - e) No ciclo do nitrogênio, merece destaque a ação das bactérias fixadoras de nitrogênio, pois quando estas degradam compostos nitrogenados, liberam o gás nitrogênio (N_2), que retorna à atmosfera.
- 17) Analise os itens abaixo, referentes às características observadas nos diversos grupos de animais.
- I) As características que unem os cordados e que os distinguem de todos os demais animais são a notocorda, o sistema nervoso difuso e a presença de metamorfose;
 - II) Os platelmintos apresentam o corpo achatado, simetria bilateral e são representados por animais como planárias e tênias;
 - III) Insetos, aracnídeos e crustáceos são representantes do filo dos artrópodes. O corpo dos artrópodes possui um exoesqueleto formado principalmente por quitina;
 - IV) Os equinodermos compreendem um grupo de grande interesse, pois muitos



de seus representantes servem de alimento para o homem. Como exemplos, podemos citar os polvos, lulas, mariscos e ostras.

Assinale:

- a) Se apenas II e III forem corretos.
- b) Se todos forem corretos.
- c) Se apenas I e III forem corretos.
- d) Se todos forem incorretos.
- e) Se apenas II for correto.

18) Leia os itens a seguir.

- I) Nas padarias, a produção de pães depende da fermentação da massa;
- II) A produção de coalhada e iogurte depende da ação de microrganismos que realizam um processo de fermentação do leite.

Ao analisar os itens acima, é correto afirmar que:

- a) Os produtos obtidos nos itens I e II dependem da ação de determinados fungos que realizam a fermentação alcoólica.
- b) O processo de fermentação ocorre em meio aeróbio. Sendo assim, as moléculas de glicose são totalmente degradadas, liberando gás carbônico, água e energia para o meio.
- c) As células musculares do nosso organismo podem realizar o mesmo tipo de fermentação citado no item II, quando forem submetidas a um exercício físico muito intenso.
- d) A fermentação citada nos itens I e II depende da presença de mitocôndrias e de oxigênio disponível no meio intracelular.
- e) A fermentação citada nos itens I e II ocorre exclusivamente em seres eucariontes.

19) No que diz respeito à morfologia e fisiologia vegetal, assinale a alternativa correta.

- a) As auxinas são hormônios vegetais que, ao se difundirem pelos espaços entre as

células, estimulam o amadurecimento dos frutos.

- b) O CO₂ (gás carbônico), necessário para a realização da fotossíntese, entra nas folhas através de estruturas epidérmicas denominadas estômatos.
- c) Na epiderme de certas folhas, há estruturas denominadas hidatódios, que são locais onde se concentra uma grande quantidade de lignina, que dará origem às nervuras foliares.
- d) O caule de uma planta se caracteriza pela ausência de tecidos condutores e de sustentação.
- e) A flor é um órgão vegetal presente em pteridófitas, gimnospermas e angiospermas. Os carpelos formam o androceu, enquanto que os estames formam o gineceu.

20) Com relação ao DNA e às leis de Mendel, analise os itens a seguir.

- I) Nas células dos seres vivos, o DNA é formado por duas cadeias de nucleotídeos e apresenta duas propriedades importantes: duplicação e transcrição;
- II) De acordo com a Primeira Lei de Mendel, a probabilidade de um casal heterozigoto, para uma determinada característica, ter um descendente homozigoto é de 50%;
- III) De acordo com a Segunda Lei de Mendel, dois ou mais pares de alelos estão localizados no mesmo par de cromossomos homólogos. Tais genes, durante a meiose, segregam-se independentemente;
- IV) Em um indivíduo com genótipo AABbCcDD, espera-se a formação de oito tipos diferentes de gametas em iguais proporções, de acordo com a Segunda lei de Mendel.

Assinale:

- a) Se todos forem corretos.
- b) Se apenas I, III e IV forem corretos.
- c) Se apenas II e IV forem corretos.
- d) Se todos forem incorretos.
- e) Se apenas I e II forem corretos.



Matemática

- 21) Um grupo de cientistas pesquisando o comportamento dos animais, seus hábitos, alimentação, reprodução, movimentos..., passaram a observar com detalhes um grupo de macacos.

Um dos estudos foi sobre os seus movimentos, seus gestos e atitudes e um desses pesquisadores observa a rapidez e a beleza de seus saltos; observa, inclusive, saltos enormes, exigindo muita elasticidade e, num dado momento, em um desses saltos, descrevendo uma trajetória parabólica, cria-se uma fórmula matemática, uma função $f(x) = 200t - 20t^2$.

Sabendo-se que a altura é em metros, em função do tempo, em segundos, considere as afirmações:

- I) A altura máxima dessa função atingida pelo salto é de 200m;
- II) O tempo que o macaco após o salto atinge a altura é de 6s;
- III) A função apresenta um valor mínimo correspondente a $y = 40$.

É correto afirmar que.

- a) Todas as afirmativas são falsas.
 - b) Apenas a afirmação I é verdadeira.
 - c) Apenas a afirmação III é falsa.
 - d) Todas as afirmativas são verdadeiras.
 - e) Apenas a alternativa II é verdadeira.
- 22) Um funcionário de uma empresa, ao ser demitido, recorre a seus direitos para o recebimento de quantias que não foram pagas durante o tempo que trabalhou nessa empresa.
- Um advogado, amigo desse funcionário, consegue receber 60% dessa causa avaliada em 50 000,00 reais e, claro, entre a negociação, haveria a necessidade do recebimento de honorários, cobrando-se 10% da quantia recebida desse cliente. Ocorrendo o processo e as discussões entre

empregado e empresa, depois do acerto, a quantia que esse empregado receberia, descontada a parte do advogado, é de:

- a) R\$ 3 000,00.
- b) R\$ 25 000,00.
- c) R\$ 18 000,00.
- d) R\$ 27 000,00.
- e) R\$ 17 000,00.

- 23) Na preparação de um evento natalino, na qual serão apresentados vários artistas, o público convidado para assistir a esse show será de 1000 pessoas. Esperando que todos compareçam, então contrataram uma equipe de preparação, inclusive, um engenheiro responsável para organização dos lugares.

1ª fila – 6 lugares.

2ª fila – 10 lugares.

3ª fila – 14 lugares.

E assim por diante.

O auditório teria 20 filas de assentos e, cada fila 4 lugares a mais que a anterior.

Considere as afirmações.

- I) Não sobrarão nem faltarão lugares se todos comparecerem;
- II) Estarão faltando 144 lugares;
- III) A capacidade do auditório é de 880 lugares.

Então podemos afirmar que.

- a) Apenas a afirmação I é verdadeira.
- b) Todas as afirmações são falsas.
- c) Todas as afirmações são verdadeiras.
- d) Apenas a afirmação II é falsa.
- e) Apenas a afirmação III é verdadeira.

- 24) Para a construção de uma grande rodovia, foram contratados 750 empregados, rodovia essa programada para término até o final do ano. Todos os empregados teriam que fazer suas refeições no local de trabalho. Então contrataram uma firma de alimentos, fornecedora de marmitex. Essas marmitex individuais e congeladas teriam que ser suficientes para o almoço durante 25 dias. Com o prazo da obra



para ser entregue em tempo antes do previsto, tiveram que contratar mais 500 empregados. Então os responsáveis pela cozinha queriam saber a quantidade de marmiteix já adquiridas suficiente para um número de dias igual a:

- a) 16.
- b) 11.
- c) 15.
- d) 19.
- e) 22.

25) O empenho dos órgãos governamentais na preservação da natureza é muito grande, e o homem vem sendo o predador mais comum na extinção de muitos desses animais, sendo que os meios de comunicação vêm conscientizando a população desse perigo. Em uma ação contra esses predadores, uns grupos de agentes descobriram, em meio à mata, duas espécies raras de animais. Não sabendo como denominá-los, apenas chamaram de grupo **A** e grupo **B**. Para sua preservação, levaram, para uma reserva florestal, 120 animais do grupo **A** e 80 animais do grupo **B**. Já pensando daqui a alguns anos, estimaram que o crescimento da população do grupo **A** seria de 5% ao ano e que a população do grupo **B** crescerá a uma taxa de 10% ao ano.

Considere as afirmações:

- I) O número de animais do grupo **B** será o dobro do grupo **A** daqui a 20 anos, aproximadamente;
- II) Daqui a 25 anos, aproximadamente, o grupo **A** será igual ao grupo **B**;
- III) Daqui a 2 anos, aproximadamente, o número de animais do grupo **A** será o triplo do grupo **B**.

Então podemos afirmar que:

- a) A afirmação I é verdadeira.
- b) Todas as afirmações são falsas.
- c) Todas as afirmações são verdadeiras.
- d) Apenas a afirmação III é falsa.
- e) Apenas a afirmação II é falsa.