



- b) ateísmo.
- c) erotismo.
- d) esoterismo.

**REDAÇÃO**

Leia a primeira frase da alternativa a do item 25 desta prova e, explorando o tema nela contido, escreva uma dissertação, em prosa, a caneta, de 25 a 30 linhas. Leve em consideração que o autor, ao produzi-la, referia-se ao Brasil.

**AFA 1999/2000 – Português**

Para responder às questões de 1 a 5, considere o entendimento deste fragmento da obra indicada: “Algun tempo hesitei se devia abrir estas memórias pelo princípio ou pelo fim, isto é, se poria em primeiro lugar o meu nascimento ou a minha morte. Suposto o uso vulgar seja começar pelo nascimento, duas coisas me levaram a adotar diferente método: a primeira é que eu não sou propriamente um autor defunto, mas um defunto autor, para quem a campa foi outro berço; a segunda é que o escrito ficaria assim mais galante e mais novo. Moisés, que também contou a sua morte, não a pôs no intróito, mas no cabo: a diferença radical entre este livro e o Pentateuco.” (obs.: os grifos são nossos)  
(Machado de Assis, Memórias póstumas de Brás Cubas)

1. Uma palavra pode resumir a atitude de Brás Cubas ao fazer analogia entre a gênese de seu livro de memórias e a do Pentateuco:

- a) imitação.
- b) presunção.
- c) emulação.
- d) superação.

2. Segundo Brás Cubas, “a diferença radical” entre o Pentateuco e *Memórias póstumas de Brás Cubas* está neste fato:

- a) Moisés contou sua morte na narrativa bíblica, mas Cubas não o fez no seu livro de memórias.
- b) a morte do patriarca de Israel está no final do Pentateuco, ao passo que a de Brás Cubas consta no início das *Memórias póstumas*.
- c) o amante de Virgília pôs sua morte no epílogo das *Memórias*, enquanto o condutor do povo judeu a omite na Sagrada Escritura.

d) Moisés relatou sua morte no final da Bíblia, contrariamente ao criador do famoso emplastro, que o fez no intróito da sua narrativa.

3. Ao fazer irônico jogo de palavras com as expressões “defunto autor” e “autor defunto”, Brás Cubas, o personagem-narrador,

- a) declara sua disposição de manter-se fiel ao ideário realista, propondo não deformar os fatos e garantir a verossimilhança da história.
- b) propõe-se a ferir no cerne as idealizações românticas, julgando e ironizando as contradições humanas, do pedestal de narrador onisciente.
- c) insinua, no início das memórias, seu propósito de fazer uma narração desinteressada e imparcial, mas ao longo delas é traído pelas fraquezas do indivíduo comum.
- d) explora inusitada possibilidade narrativa, maneja com mestria a técnica do distanciamento, para relatar a vida de um herói (ele próprio) empenhado na afirmação da própria vontade.

4. Observe os elementos grifados destas expressões do texto:

- I – “... autor defunto ...”
- II – “... defunto autor ...”
- III – “... duas coisas ...”
- IV – “... a primeira é que ...”
- V – “... levaram a adotar ...”

Dir-se-á que, no plano morfológico, as palavras destacadas são, respectivamente,

- a) adjetivo, substantivo, numeral cardinal, numeral ordinal, preposição.
- b) substantivo, adjetivo, numeral ordinal, numeral cardinal, pronome pessoal.
- c) adjetivo, adjetivo, numeral cardinal, numeral ordinal, pronome demonstrativo.
- d) substantivo, substantivo, numeral ordinal, numeral cardinal, artigo definido.

5. As orações destacadas no texto classificam-se, respectivamente, como

- a) oração principal, oração subordinada adverbial condicional, oração subordinada substantiva predicativa.
- b) oração principal, oração subordinada substantiva objetiva direta, oração subordinada substantiva predicativa.
- c) oração coordenada assindética, oração subordinada substantiva objetiva direta, oração subordinada adjetiva restritiva.

USA is a country (1) \_\_\_\_\_ people are getting fatter. It will be a complete disaster (2) \_\_\_\_\_ it spreads to the South Sea Islands. It's due to the fact that Americans are people (3) \_\_\_\_\_ alimentary habits are incorrect. The industry of fast food, (4) \_\_\_\_\_ offers a lot of calories in a single portion, is also responsible for the growing obesity. And, to make matters worse, Americans are changing the thin stereotype to a fat one.

(Adapted from Speak up – Set. 2003)

(Adapted from Speak up – Set. 2003)

- a - which
- b - who
- c - where
- d - when
- e - whose
- f - if
- g - whether
- h - unless
- a) 1e / 2h / 3a / 4 a      c) 1c / 2g / 3e / 4 a
- b) 1a / 2f / 3e / 4 b      d) 1d / 2f / 3a / 4 c

## **AFA 2006/2007 – Inglês**

### **Let's Not Spend The Night Together**

"He used to love her, but it's all over now. A couple for more than two decades, *Mick Jagger*, and *Jerry Hall*, said they would have their marriage annulled. Hall filed for divorce after a Brazilian model claimed Jagger had made her pregnant. But Jagger challenged the action, saying his marriage to Hall in Bali was not legally valid. Undoubtedly the hangup was money. London papers claimed that the Rolling Stones' lead singer will pay \$11 million to \$15 million. That shouldn't be a problem. The Stones, even after rolling for a third of a century, are still the world's top musical attraction, taking in nearly \$88 million so far from this year's touring."

(Adapted from Time, July, 1999)

- 1) The statement from the text, "But Jagger challenged the action, saying his marriage to Hall in Bali was not legally valid." means that Jagger.
- a) expressed his disagreement about the authorities rules, affirming his speech was true and there were some mistakes with the laws.
  - b) displayed how his determination in relation to his marriage in Bali was not valid and legal in court.

c) wanted to challenge Hall by saying their marriage had happened as a result of her pregnancy.

d) divorced his wife after confirming her judgment, accepting the consideration of a court of law she's brought an action against him.

2) The word *hangup* in the text means,

- a) something you wait for a short time and solve tightly.
- b) a particular place where people get money after requiring it in court.
- c) a subject you have to solve.
- d) an informal way to keep something updated instead of asking for money judicially.

### **Where Astronauts Are Gods**

"In a country which learned not to believe in God, it

reigns the belief in science. Like saints, the cosmonauts (the way Russians call astronauts) occupy a place of eminence in the pantheon of the national Russian heroes. They have multiple talents, being the greatest one, the capacity of going to space. Streets, avenues and schools are named after astronauts. There are a lot of statues and museums all over the country. There's also a date to celebrate them, April, 12.

Up to now, ninety nine Russians have already gone into space since 1961, when Yuri Gagarin became the first man to go into orbit. Not by chance, he's adored among the conquerors of Cosmo. His premature death when he was 34 years old (seven years after his first and unique space flight in a tragic plane accident whose causes are still mysterious) contributed to create the myth."

(Adapted from O Globo, April, 02-2006.)

3) According to the text, it's understood that

- a) Yuri Gagarin went into orbit and since then science is a great subject to be discussed.
- b) Russia believes that God may be more important than its capacity to send cosmonauts to space.
- c) nowadays astronauts occupy a high position in the news.
- d) Russians are people whose religion isn't so strong as it is in the rest of the world.

**AFA 2004/2005 – Matemática**

1) Considere um subconjunto  $A$  contido em  $\mathbb{R}^*$  e constituído por  $y$  elementos dos quais

- a) 13 são múltiplos de 4
- b) 7 são múltiplos de 10
- c) 5 são múltiplos de 20 e
- d) 9 são números ímpares.

É correto dizer que  $y$  é um número

- a) par menor que 19
- c) primo maior que 21
- b) ímpar entre 10 e 20
- d) múltiplo de 12

2) Seja:  $A = \{x \in \mathbb{N}^* / \frac{24}{x} = n \text{ e } n \neq \mathbb{N}\}$

Seja:  $B = \{x \in \mathbb{N}_+ / \frac{3x+4}{2x+9} - 1 < 0\}$

É correto afirmar que

- a)  $B - A = \{0\}$
- c)  $A \supset B$
- b)  $A \cup B$  tem 8 elementos
- d)  $A \cap B = B$

3) Considere  $P_1, P_2, P_3, P_4, \dots, P_n$  os  $n$  primeiros números naturais primos consecutivos com  $n \geq 5$ .

Se  $x = P_1 \cdot P_2^2 \cdot P_3^3 \cdot P_4^4 \cdot \dots \cdot P_n^n$  e  $y = P_1 \cdot P_2 \cdot P_3 \cdot P_4 \cdot \dots \cdot P_n$ , então o número total de divisores positivos de

$\frac{x}{y}$  é dado por

- a)  $(n+1)!$
- b)  $n!$
- c)  $n! + 1$
- d)  $(n-1)!$

4) Considere  $i^2 = -1$  e  $\alpha \in [0, 2\pi]$ ,  $\alpha \neq \frac{\pi}{2}$  e  $\alpha \neq \frac{3\pi}{2}$

Se  $\bar{z} = \operatorname{tg} \alpha + i$ , então a soma dos valores de  $\alpha$  para os quais  $|z| = 2$  é igual a

- a)  $2\pi$
- b)  $3\pi$
- c)  $4\pi$
- d)  $5\pi$

5) Considere o número complexo  $z$  tal que  $|\bar{z}| + z = 2 - i$ , onde  $i = \sqrt{-1}$  e identifique entre as opções abaixo, as que são corretas.

(01) O afixo de  $z$  é ponto do 1º quadrante.

(02)  $\left(z - \frac{3}{4}\right)^{1002}$  é real positivo.

(04) O menor inteiro positivo  $n$  para o qual

$\left(z + \frac{1}{4}\right)^n$  é real negativo pertence ao intervalo  $]2, 5[$

A soma das opções corretas é igual a

- a) 6
- b) 5
- c) 3
- d) 2

6) Escolha a opção **INCORRETA**.

a) O polinômio  $P(x) = x^5 - 12x^4 + \sqrt{3}x^2 - 1$  tem pelo menos uma raiz real.

b) Toda equação polinomial de grau  $n$  admite, no máximo,  $n$  raízes reais.

c) Toda equação polinomial de grau  $n$  admite exatamente  $n$  raízes complexas.

d) Se  $\alpha$  e  $\beta$  são números reais positivos e a equação  $\alpha x^3 - \alpha x^2 + \beta x - \beta = 0$  admite duas raízes simétricas, então todas as suas raízes são reais.

7) Três crianças **A**, **B** e **C** vão dividir entre si 450 balas da seguinte maneira: **A** recebe uma bala; **B**, duas e **C**, três. Repetindo-se o processo, **A** recebe quatro balas; **B**, cinco e **C**, seis e, novamente, **A** recebe sete e assim por diante, até que não haja mais balas para continuar o processo. A criança seguinte, então, receberá as balas restantes.

Com base nessas informações, é correto afirmar que

a) o número de balas restantes foi 29 e quem recebeu foi a criança **B**.

b) as crianças **A** e **C**, juntas, receberam 300 balas.

c) a criança **B** recebeu 10 balas a mais que a criança **A**.

d) o maior número de balas que uma criança recebe antes da conclusão do processo é 15.

8) Uma prova consta de 3 partes, cada uma com 5 questões. Cada questão, independentemente da parte a que pertença, vale 1 ponto, sendo o critério de correção “certo ou errado”. O número de maneiras diferentes de se alcançar 10 pontos nessa prova, se devem ser resolvidas pelo menos 3 questões de cada parte e 10 questões no total, é igual a

- a) 75
- b) 150
- c) 1500
- d) 1600

9) Dentro de uma caixa há nove etiquetas. Cada etiqueta recebe um número de 01 a 09, sem repetir nenhum. Retira-se três delas, uma a uma, sem reposição. A probabilidade de que os três números correspondentes às etiquetas retiradas sejam, nesta ordem, ÍMPAR – PAR – ÍMPAR ou PAR – ÍMPAR – PAR é de

- a)  $\frac{1}{28}$
- b)  $\frac{5}{18}$
- c)  $\frac{20}{81}$
- d)  $\frac{5}{36}$

10) Analise as afirmativas abaixo e classifique-as em **(V)** verdadeiras ou **(F)** falsas.

( ) No desenvolvimento de  $(2x+k)^7$ ,  $k \in \mathbb{N}^*$ , o coeficiente numérico do termo em  $x^4$  é quatro