

Caro Candidato,

Esta prova contém **80 questões de múltipla escolha**, sendo:

- 20 questões de Português;
- 20 questões de Matemática;
- 8 questões de Física;
- 8 questões de Química;
- 8 questões de Biologia;
- 8 questões de História;
- 8 questões de Geografia.

1. **Não abra a prova até que o fiscal lhe conceda a autorização.**
2. Em sua mesa de provas, não deve constar nada além de lápis, borracha e caneta.
3. O candidato que precisar usar banheiro, ou que, porventura, venha a se sentir mal, deve chamar o fiscal à sua mesa. **Não se levante da mesa sem comunicar ao fiscal.**
4. **Não haverá correções de erros nas questões durante a prova.** Caso esses existam e comprometam o seu resultado, a questão será anulada.
5. Você está recebendo este caderno de questões e uma ficha de respostas: **O caderno de questões só poderá ser trocado no início da prova se for detectado algum erro de impressão.**
6. A prova tem duração máxima de **4 horas**. O tempo mínimo de permanência na sala é de **1 hora**.
7. Instruções para o preenchimento da folha de respostas:

1. Escreva seu número de inscrição na vertical, de cima para baixo, colocando cada número em um quadrado.

2. Em cada uma destas linhas, marque o número correspondente ao que você escreveu no item 1.

3. Em cada linha, você deve marcar a alternativa que considera certa para a questão correspondente.

4. Escreva seu nome e assine.

8. Marque o cartão resposta com **caneta azul ou preta**. Somente uma resposta para cada questão, caso contrário, tal questão será anulada na sua prova. Preencha completamente o quadrado da alternativa que julgar correta, como mostra a figura a seguir:



9. É **recomendável** que você deixe pelo menos 15 (quinze) minutos para o preenchimento da ficha de respostas. Em hipótese alguma essa folha será trocada e somente ela deverá ser entregue ao fiscal no término de sua prova.

**Boa prova!**

## Português

### 1. Texto:

(...) “Da garrafa estilhaçada,  
no ladrilho já sereno  
escorre uma coisa espessa  
que é leite, sangue... não sei.  
Por entre objetos confusos,  
mal redimidos da noite,  
duas cores se procuram,  
suavemente se tocam,  
amorosamente se enlaçam,  
formando um terceiro tom  
a que chamamos aurora.”

(Carlos Drummond de Andrade)

No trecho do poema em questão, há algumas palavras que têm valor de “modo”. Indique a alternativa em que todas as palavras têm esse valor:

- a) estilhaçada, espessa, confusos;
- b) sereno, suavemente, amorosamente;
- c) sereno, espessa, confusos;
- d) confusos, redimidos, serenos;
- e) mal, suavemente, amorosamente.

### 2.

- O mundo \_\_\_\_\_(estar/está) prestes a sofrer uma mudança.
- Espero que eles \_\_\_\_\_ (viajem/viagem) para um lugar tranquilo.
- Quem \_\_\_\_\_(quiser/quizer) acompanhar a partida ao vivo, deve dirigir-se à bilheteria mais próxima.
- Meu amigo canta \_\_\_\_\_.(mal/mau)

A alternativa que preenche corretamente os espaços em branco nos itens acima é:

- a) está, viagem, quizer, mal;
- b) está, viagem, quizer, mal;
- c) estar, viagem, quizer, mau;
- d) estar, viagem, quizer, mau;
- e) está, viagem, quizer, mal.

3. **Imperativo** é o modo verbal que indica ordem, convite, pedido.

*O Imperativo afirmativo não possui a 1ª pessoa do singular. A 2ª pessoa do singular e plural são extraídas do Presente do Indicativo SEM O 'S'. O restante é extraído do Presente do Subjuntivo sem alterações.*

(Extraído de: [www.ficarioonline.com](http://www.ficarioonline.com))

Baseado na dica acima, em qual dos itens a seguir o imperativo afirmativo é empregado de acordo com a norma culta da língua:

- a) “Faz um 21”.
- b) “Diga-me com quem andas e te direi quem és”.
- c) “Vem pra Caixa tu também”.
- d) “Vai com Deus você também”.
- e) “Faz esse dever de casa, menino!”.

4. Em relação ao sentido do sufixo no vocábulo “poetinha” presente no texto abaixo, por que o redator considera o vocábulo uma grande ironia?

*Boêmio incurável, odiava o inventor da ginástica. Certa manhã, saindo de uma boate com o compositor Antônio Maria, ao caminharem juntos pela praia viram um grupo de homens praticando exercícios. Eis que Vinícius propõe ao companheiro de música e noitadas que prometam um ao outro jamais cair naquele ridículo. Os dois morreram sem romper o juramento. O diplomata que virou cantor popular viveu a quebrar protocolos. “Detesto tudo que oprime o homem, inclusive a gravata”, dizia. Só para contrariar, tinha manias de beber café frio. De vez em quando fazia greve de banho e costumava receber visitas mergulhado em espuma na banheira de casa, onde morreu. Por valer-se de diminutivos como forma de tratamento carinhoso, foi apelidado de **Poetinha**. Uma grande ironia.*

- a) Porque o sufixo “inha” caracteriza o diminutivo;
- b) Porque o vocábulo, como está empregado, tem sentido pejorativo;
- c) Porque o redator se mostra contrário ao estilo de vida do poetinha;
- d) Porque Vinícius é um grande poeta, e não um poeta menor, como o sufixo “inha” nos leva a imaginar;
- e) O significado dos vocábulos independe do contexto, por isso “poetinha” não admite outra acepção além da relacionada à dimensão de grandeza.

5. Qual a frase pontuada corretamente?

- a) A tragédia é uma obra dramática destinando-se a infundir o terror e a piedade.
- b) Conhecidos mamíferos aquáticos, os golfinhos emitem sons para se comunicar.
- c) Anacleto era um jovem serendipitoso ou seja tinha o dom de fazer descobertas úteis.

d) Mugidos tristes de reses agonizantes, cortavam o silêncio da noite.

e) Ao longe crianças brincavam de roda.

6. A expressão sublinhada está corretamente substituída por outra, sem prejuízo do sentido original, em:

a) (...) para satisfazer exigências formais = *leis costumeiras*;

b) mão-de-obra não especializada = *trabalho incomum*;

c) um futuro se não promissor = *de desesperança*;

d) (...) provocam cíclicas retrações = *periódicas diminuições*;

e) (...) o texto está impecável = *inalterável*;

7. Analise os verbetes a seguir:

**Biblioteca:** do Lat. *bibliotheca* < Gr. *bíblion*), livro, *théke*, depósito s. f., **coleção de livros; estantes, sala ou edifício onde estão ordenadas grandes coleções de livros.**

**Pinacoteca:** do Lat. *pinacotheca* < Gr. *pinakotéke* < *pinákion*, quadro + *téke*, cofre s. f., **museu de pintura; coleção de quadros.**

**Fitografia:** do Gr. *phytón*, planta + *graph*, r. de *graphein*, descrever s. f., **descrição natural e metódica dos diferentes tipos vegetais.**

**Biografia:** do Gr. *bíos*, vida + *graph*, r. de *graphein*, escrever s. f., **descrição da vida de uma pessoa.**

(Extraído de: [www.priberam.pt](http://www.priberam.pt) - dicionário da Língua Portuguesa On-Line)

Baseado nas definições acima, qual das opções que se seguem referem-se ao significado de “**fitoteca**”:

a) Livros cujos assuntos estão ligados ao estudo dos vegetais;

b) Coleção ou agrupamento de plantas, vegetais;

c) Descrição do comportamento fisiológico de plantas e vegetais;

d) Coleção de livros a respeito de plantas e vegetais;

e) Pinturas em quadros retratando plantas e vegetais.

8. “**Proibido passagem de pedestres**”

Sobre a frase acima, pode-se afirmar:

a) está correta;

b) está errada e o correto seria: “Proibido a passagem de pedestres”;

c) está errada e o correto seria: “Proibida a passagem de pedestres”;

d) está errada e o correto seria: “Proibida passagem de pedestres”;

e) existem duas alternativas corretas.

9. Assinale a alternativa correta:

a) Houveram poucos casos que não foram solucionados.

b) Na parte norte da província, existia manifestações violentas.

c) Ele saiu da cidade há três meses atrás.

d) Devia haver muitas comemorações naquela época.

e) Fazem muitos dias que não a vejo.

10. “Ambigüidade é um defeito da frase que apresenta duplo sentido”. (*Novíssima Gramática da Língua Portuguesa – Autor: Domingos Paschoal Cegalla*)

Baseado na definição acima identifique a frase que **não** contém ambigüidade:

a) Paolo abriu a bolsa de Marta e não encontrou sua carteira.

b) Eles nos viram correndo.

c) O amor de minha mãe me regenerou.

d) Não pude ver o homem da janela

e) O homem contemporâneo precisa de calma e reflexão.

11. Baseado no texto abaixo, aponte a alternativa correta:

O cientista espanhol Jesus Martinez-Frias disse que o aquecimento global pode ser o responsável pelos aparecimentos de hidrometeoritos, grandes blocos de gelo que caem do céu em dias limpos.

“*Não estou preocupado que um deles possa cair na cabeça de alguém, mas eles estão se formando onde não deveriam existir*”, afirmou o cientista, diretor do Centro de Astrobiologia da Espanha. “Componentes da atmosfera, como ozônio e água, estão mudando em níveis diferentes da atmosfera”, disse.

O primeiro hidrometeorito encontrado neste ano na Espanha pesava 16kg. Outros três foram descobertos no país, subindo o número total de encontrados na última década para mais de 50.

Apesar de ele não conseguir explicar por que os hidrometeoritos se formam, o cientista disse ser improvável que o gelo caia de algum avião, como já foi sugerido. “*Não estamos falando de trotes*”, afirmou. “*É muito fácil diferenciar os blocos reais dos falsos. Sua composição isotópica tem a assinatura da chuva ibérica*”.

O especialista em granizo norte-americano, Charles Knight, discorda da teoria. “Gelo sólido não pode se formar na ausência de nuvens”, disse para a revista “Science”.

Os hidrometeoritos causam polêmica entre cientistas. Muitos acreditam que o gelo tenha se despreendido de meteoros e caído na Terra, porém astrônomos afirmam que isso causaria uma explosão na atmosfera do planeta. (Folha de S. Paulo, 27/09/02).

a) Os níveis de ozônio e água estão sofrendo alterações na atmosfera espanhola.

b) A discordância de Charles Knight não tem

fundamento, uma vez que hidrometeoritos podem cair do céu nublado.

- c) “assinatura” (linha 10) significa marca identificadora e pode ser substituída por “traços”.
- d) Existem dois possíveis meios para a formação dos hidrometeoritos.
- e) Até o início do ano haviam sido encontrados menos de 50 hidrometeoritos na Espanha.

12. Leia a seguinte passagem da Gramática:

“As explicativas [conjunções] ligam duas orações, a segunda das quais justifica a idéia contida na primeira”.(Cunha, 1974: 535).

Assinale o item que apresenta uma conjunção como a descrita acima.

- a) “Um não sei quê, que nasce não sei de onde”. (Luís de Camões)
- b) “Amor um mal, que mata e não se vê”. (Luís de Camões)
- c) Penso, logo existo.
- d) Choveu, pois as ruas estão molhadas.
- e) Embora tenha batalhado bastante, perdi a oportunidade para meu inimigo.

13. Aponte a alternativa **incorreta**:

O volume de *e-mails* deve explodir até 2006, passando de 31 bilhões de mensagens diárias em 2002 para cerca de 60 bilhões, segundo um novo estudo da IDC. Desse total, cerca da metade serão mensagens trocadas entre usuários - a outra metade fica por conta de *spams* e notificações corporativas via *web*.

Por conta dessa enxurrada de informações que invadirá as caixas de mensagens dos internautas, o relatório da companhia afirma que a demanda por tecnologia de filtragem - que permita distinguir rapidamente entre mensagens de alta e baixa prioridade e capaz de apagar *e-mails* indesejados - será cada vez maior.

De acordo com a IDC, em 2006, os navegadores de internet serão o principal meio de acesso às caixas de mensagens em todo o mundo.

- a) O número de mensagens praticamente duplicará no decorrer de quatro anos.
- b) Será necessário desenvolver meios de excluir automaticamente mensagens cujo conteúdo não seja do interesse do usuário.
- c) Como a maioria das mensagens não é de alta prioridade, elas seriam apagadas.
- d) Os navegadores de internet serão o principal meio de acesso às mensagens eletrônicas.
- e) No futuro, a tecnologia será capaz de identificar quais as mensagens são de alta e baixa prioridade.

14. Na frase: “É **essencial** que o homem faça o **essencial**”:

- a) O primeiro e o segundo “essencial” são adjetivos.
- b) O primeiro e o segundo “essencial” são substantivos.
- c) O primeiro “essencial” é substantivo e o segundo, adjetivo.
- d) O primeiro “essencial” é adjetivo e o segundo, substantivo.
- e) Tanto o primeiro como o segundo “essencial” exercem a mesma função sintática.

15. Tendo por base a relação existente entre as palavras: **corda – violão**, marque a letra cujas palavras também expressam essa mesma relação:

- a) violino – som
- b) adubo – agrônomo
- c) médico – paciente
- d) lápis – arquiteto
- e) tecla – piano

16. Assinale a opção em que todas as palavras estão grafadas e acentuadas corretamente.

- a) magestade, caju, xícara
- b) empecilho, consciência, propriedade
- c) colégio, tranqüilo, parazita
- d) hediondo, (ele)saúda, (eles) têm
- e) (eles) detem, café, preferência.

17. Assinale a alternativa **incorreta**.

- a) A poesia de Clarice Lispector caracterizou-se pela exploração dos sentimentos humanos “vistos de dentro”, técnica denominada fluxo de consciência.
- b) Castro Alves foi um dos principais escritores da geração condoreira do Romantismo brasileiro, deixando de lado todo tipo de poesia sentimental e amorosa.
- c) Olavo Bilac foi um dos principais escritores do Parnasianismo brasileiro, ao lado de Raimundo Correia e Alberto de Oliveira.
- d) Missal e Broquéis, marcos iniciais do Simbolismo no Brasil, foram escritos por Cruz e Souza.
- e) Algumas das características marcantes de Álvares de Azevedo, autor da segunda geração do Romantismo brasileiro, foram a ironia e o gosto por temas macabros e satânicos.

18. Leia atentamente o poema abaixo e considere as afirmações a seguir.

#### No meio do caminho

No meio do caminho tinha uma pedra  
tinha uma pedra no meio do caminho  
tinha uma pedra  
no meio do caminho tinha uma pedra.

Nunca me esquecerei desse acontecimento na vida de minhas retinas tão fatigadas.

Nunca me esquecerei que no meio do caminho tinha  
uma pedra  
tinha uma pedra no meio do caminho  
no meio do caminho tinha uma pedra

- (I) No poema acima, a palavra pedra assume seu sentido denotativo (*ou seja, sentido próprio da palavra*).  
(II) O poema é típico do Quinhentismo, e retrata as peripécias dos colonizadores portugueses nas terras brasileiras recém-descobertas.  
(III) O autor do poema é Carlos Drummond de Andrade.

Estão corretas a(s) alternativa(s):

- a) I apenas.  
b) II apenas.  
c) III apenas.  
d) I e II apenas.  
e) II e III apenas.

19. Não faz referência ao período literário que compreendeu o Realismo e Naturalismo a seguinte afirmativa:

- a) A temática abordada não mais engrandecia os valores sociais, mas os combatia ferozmente.  
b) Os costumes eram descritos minuciosamente com reprodução da linguagem coloquial e regional.  
c) Um tratamento típico consistia na caracterização psicológica das personagens que tinham seus retratos compostos através da exposição de seus pensamentos, hábitos e contradições.  
d) São exemplos de escritores dessas duas correntes Gregório de Matos e Manuel Bandeira.  
e) Uma das funções do romance naturalista era de crítica social, denúncia da exploração do homem pelo homem e sua brutalização.

20. No dia 31 de outubro comemoramos o centenário de nascimento de um dos maiores poetas do nosso país, que soube declamar tão perfeitamente os mais complexos sentimentos humanos.

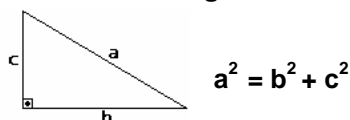
Está se falando de:

- a) Machado de Assis  
b) Gregório de Matos  
c) Vinícius de Moraes  
d) Carlos Drummond de Andrade  
e) Monteiro Lobato

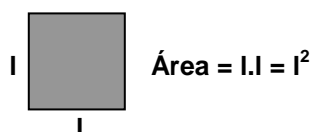
## Matemática

### Formulário

#### Teorema de Pitágoras



#### Quadrado



21. Dados os conjuntos  $A = \{0,2,4,6\}$ ,  $B = \{0,3,5,7\}$  e  $C = \{-1,0,3,7\}$ , assinale a alternativa correta:

- a)  $A \cup B = \{2,3,4,5,6,7\}$   
b)  $A \cup B = \{0\}$   
c)  $A \cap B \cap C = \{0\}$   
d)  $A \cup C = \{-1,0,3,3,5,7,7\}$   
e)  $B \cup C = B$

22. Um país consome, por dia, 160.000 barris de petróleo, dos quais 62,5% são importados. A partir de certo dia, o número de barris importados diminui em 50%. O país dispõe de um estoque de 15 milhões de barris para emergências. Supondo que o consumo permaneça estável, em quantos dias o estoque será esgotado?

- a) 150  
b) 200  
c) 225  
d) 250  
e) 300

23. Uma rádio inicia sua programação todo dia às 6h com música. Sua programação é formada por uma hora de música intercalada por trinta minutos de noticiário. Alguém que liga o rádio às 14h15 estará ouvindo qual das programações e quanto tempo levará para que a programação se altere?

- a) música; 15 minutos  
b) música; 45 minutos  
c) noticiário; 1 hora  
d) noticiário; 15 minutos  
e) música; 45 minutos

24.  $a$  e  $b$  são números reais tais que  $a+b = \frac{22}{15}$  e

$\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = \frac{11}{4}$ . O valor do produto  $ab$  é:

- a)  $\frac{1}{3}$
- b)  $\frac{2}{5}$
- c)  $\frac{7}{15}$
- d)  $\frac{8}{15}$
- e)  $\frac{3}{5}$

25. Uma pessoa de 1,60 m de altura está parada, ao nível da rua, a uma distância de 6 m de um poste de iluminação de 4,80 m de altura.

A luz do poste incide sobre a pessoa e projeta uma sombra cujo comprimento, em metros, é igual a:

- a) 12
- b) 6
- c) 4
- d) 3
- e) 2

26. Um fazendeiro deseja se desfazer de toda a sua criação de frangos. Então, ele vende a metade da criação por R\$ 4,00 cada frango. A terça parte do que sobrou, depois de vendida a primeira metade, ele vende por R\$ 3,00 a unidade. O restante dos frangos ele vende por R\$ 2,00 cada um. Se a venda de todos os frangos gerou uma arrecadação de R\$5.700,00, o número de frangos que possuía inicialmente esse fazendeiro era:

- a) 1200
- b) 1500
- c) 1800
- d) 1900
- e) 2000

27. Um pai tem 40 anos e a soma das idades dos seus três filhos é 22 anos. Dentro de quantos anos a idade do pai será a soma das idades dos filhos?

- a) 6
- b) 7
- c) 8
- d) 9
- e) 10

28. Uma floresta tem 1.000.000 de árvores. Nenhuma árvore tem mais que 300.000 folhas. Pode-se concluir que:

- a) existem na floresta árvores com número de folhas distintos
- b) existem na floresta árvores com uma só folha
- c) existem na floresta árvores com o mesmo número de folhas.
- d) o número médio de folhas por árvore é 150000
- e) o número total de folhas na floresta pode ser maior que  $10^{12}$

29. Ronaldo, sempre que pode, guarda moedas de 50 centavos e moedas de 1 real. Atualmente, ele tem 100 moedas, formando um total de 76 reais. Quantas moedas de um valor ele tem a mais do que a de outro valor?

- a) 48
- b) 4
- c) 8
- d) 52
- e) 6

30. Numa cidade existe a seguinte lei: se não chover, todos os bares deverão ser abertos. A partir disso marque a alternativa correta:

- a) se todos os bares estiverem abertos, então choveu.
- b) se um bar estiver aberto, então não choveu.
- c) se chover, todos os bares deverão ficar abertos.
- d) se um bar estiver fechado, então choveu.
- e) se chover, todos os bares deverão ficar fechados.

31. Em uma cidade de 100 habitantes, 99% dos habitantes são homens. Quantos homens precisam sair da cidade para que porcentagem de homens dentro da cidade diminua para 98%?

- a) 1
- b) 2
- c) 10
- d) 49
- e) 50

32. Numa mesa, existem três caixas etiquetadas. Na primeira, a etiqueta diz que a caixa apresenta apenas lápis; na segunda, a etiqueta diz que a caixa apresenta apenas canetas e, na terceira, a etiqueta diz que a caixa apresenta tanto lápis quanto canetas. Porém, as três etiquetas foram trocadas ao serem colocadas nas caixas e **estão todas erradas**. É permitida a seguinte operação: escolher uma caixa e retirar dela um único objeto. Sendo assim, qual o número mínimo de operações necessárias para colocar corretamente as etiquetas?

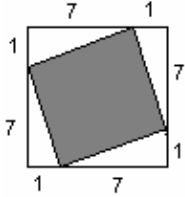
- a) 0
- b) 1
- c) 2
- d) 3
- e) 4

33. O ângulo igual a  $\frac{4}{5}$  do seu complemento mede:

OBS.: O complemento de um ângulo  $a$  é  $90^\circ - a$ . Por exemplo, o complemento de  $30^\circ$  é  $90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$ .

- a)  $20^\circ$
- b)  $30^\circ$
- c)  $40^\circ$
- d)  $45^\circ$
- e)  $50^\circ$

34. A área do quadrado sombreado a seguir mede:



- a) 36
- b) 40
- c) 48
- d) 50
- e) 60

35. José gastou tudo o que tinha no bolso em cinco lojas. Em cada uma gastou um real a mais do que a metade do que tinha ao entrar. Portanto, José tinha inicialmente:

- a) 74
- b) 58
- c) 86
- d) 66
- e) 62

36. Qual o valor de  $\sqrt[3]{\frac{2^{28} + 2^{30}}{10}}$  é:

- a)  $\frac{2^8}{5}$
- b)  $\frac{2^9}{5}$
- c)  $2^8$
- d)  $2^9$
- e)  $\left(\frac{2^{58}}{10}\right)^{1/3}$

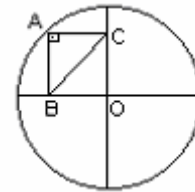
37. Um copo cheio de água pesa 385 g. Com  $\frac{2}{3}$  da água, o mesmo copo pesa 310 g. Determine o valor do peso do copo com  $\frac{3}{5}$  de água?

- a) 295 g
- b) 231 g
- c) 270 g
- d) 300 g
- e) 154 g

38. Num grupo de estudantes, 80% estudam Inglês, 40% estudam Francês e 10% não estudam nenhuma destas duas línguas. Nesse grupo, a porcentagem de alunos que estudam ambas as línguas é:

- a) 25 %
- b) 50 %
- c) 15 %
- d) 33 %
- e) 30 %

39. Se, na figura abaixo, tem-se  $AC = 3$  cm e  $AB = 4$  cm, então o diâmetro da circunferência, em centímetros, é:



- a) 5
- b) 8
- c) 10
- d) 12
- e) impossível calcular

40. O valor da expressão  $\left\{ \left[ \left( \frac{1}{5} + \sqrt{4} \right) \cdot \frac{1}{11} \right] - \frac{1}{5} \right\}$  é:

- a) 1
- b) 0
- c) -1
- d) -1
- e) 2

## Física

### Formulário

**Conceito de Velocidade Escalar Média:**  $V_m = \frac{\Delta s}{\Delta t}$

**Conceito de Aceleração Escalar Média:**  $a_m = \frac{\Delta v}{\Delta t}$

**Onde:** -  $\Delta s$  é a variação de espaço  
-  $\Delta v$  é a variação de velocidade  
-  $\Delta t$  é a variação de tempo

#### 2º Lei de Newton

$\vec{F}$  – força resultante sobre um corpo

m – massa do corpo

$\vec{a}$  - aceleração vetorial resultante de um corpo

$$\vec{F} = m \cdot \vec{a}$$

41. Assinale a alternativa que contém as unidades que completam, de forma correta, as frases abaixo:

“O cão corria num campo de 300\_\_\_ de área, com uma velocidade igual a 2\_\_\_, apresentando energia cinética igual a 20\_\_\_”.

- a) m<sup>3</sup>; m/s; J
- b) m<sup>2</sup>; m/s; J
- c) m<sup>2</sup>; m/s; N
- d) m<sup>3</sup>; m/s<sup>2</sup>; J
- e) m<sup>2</sup>; m/s<sup>2</sup>; N

42. Após chover na cidade de São Paulo, as águas da chuva descerão o rio Tietê até o rio Paraná, percorrendo cerca de 1.000km. Sendo de 4km/h a velocidade média das águas, o percurso será cumprido pelas águas da chuva em aproximadamente:

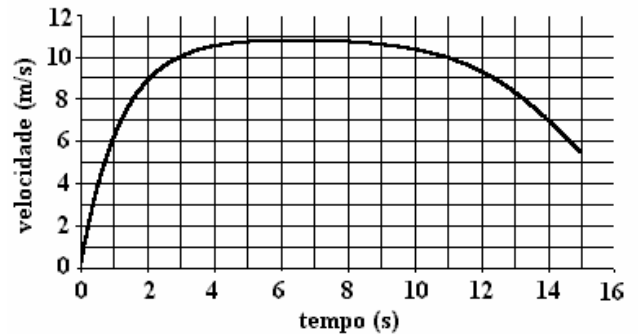
- a) 30 dias;
- b) 25 dias;
- c) 10 dias;
- d) 4 dias;
- e) 2 dias.

43. Um pára-quedista, durante a queda livre, encontra-se em movimento uniformemente variado. No entanto, após acionar o pára-quedas, ele passa a cair em movimento retilíneo uniforme, ou seja, sua velocidade torna-se constante. Desta forma, marque qual alternativa descreve a força resultante que atua no pára-quedista quando este se encontra descendo com o pára-quedas já aberto.

- a) A força resultante é vertical e orientada para cima
- b) A força resultante é vertical e orientada para baixo
- c) A força resultante é horizontal e aplicada para a direita

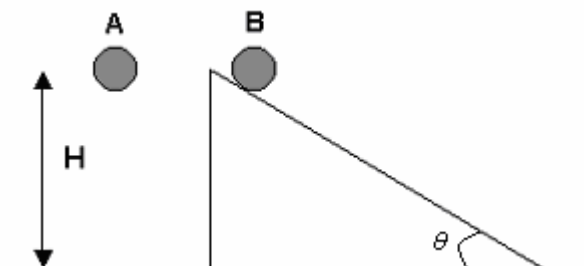
- d) A força resultante é horizontal e aplicada para a esquerda
- e) A força resultante é nula

44. Observe o gráfico abaixo. Ele representa o movimento de um corredor numa prova de 100m rasos. Assinale a alternativa que contenha uma afirmação verdadeira sobre este movimento.



- a) O movimento do corredor pode ser considerado uniforme.
- b) No instante  $t = 8s$ , o corredor inverte o sentido do seu movimento, passando a deslocar-se para trás.
- c) O corredor apresentou aceleração máxima no intervalo entre 0 e 1 segundo.
- d) O corpo manteve-se praticamente parado no intervalo de 5 a 8 segundos.
- e) O movimento deste corpo não pode ser retilíneo.

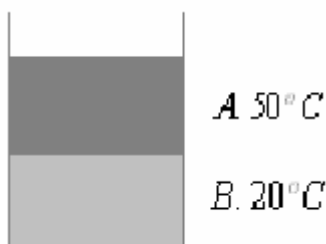
45. A figura abaixo mostra os corpos A e B, idênticos, ambos inicialmente em repouso. O corpo A é abandonado de uma altura H. O corpo B é abandonado de uma altura H num plano inclinado sem atrito. Assinale a alternativa que representa a relação correta das velocidades de A e B ao chegarem no solo e dos intervalos de tempo que os corpos levam para atingir o solo.



- a)  $V_A = V_B$  e  $T_A = T_B$
- b)  $V_A = V_B$  e  $T_A < T_B$
- c)  $V_A > V_B$  e  $T_A < T_B$
- d)  $V_A = V_B$  e  $T_A > T_B$
- e) Nada podemos afirmar se não conhecermos o valor de H.

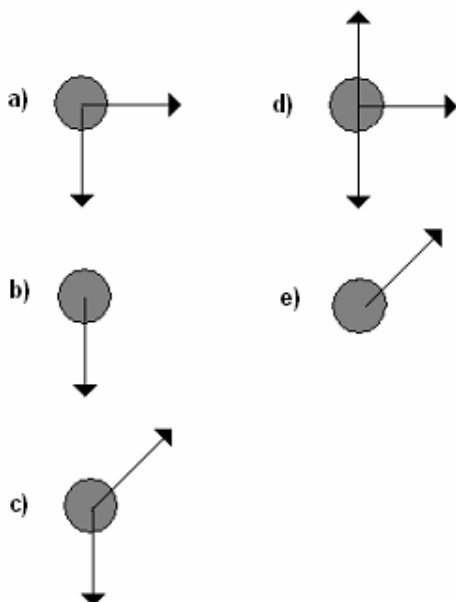
46. Tem-se dois líquidos A e B, diferentes. Quando

colocados num mesmo recipiente, nota-se que A fica acima de B. Sabendo que inicialmente A estava a  $50^{\circ}\text{C}$  e B a  $20^{\circ}\text{C}$ , assinale a alternativa que melhor descreve e explica a situação:



- a) A fica acima de B, pois tem maior massa. Além disso, haverá passagem de calor de A para B, pois A possui maior temperatura.
- b) A fica acima de B, pois tem menor massa. Além disso, haverá passagem de calor de B para A, pois A possui menor densidade.
- c) A fica acima de B, pois tem maior densidade. Além disso, haverá passagem de calor de B para A, pois A possui maior temperatura.
- d) A fica acima de B, pois tem menor densidade. Além disso, haverá passagem de calor de A para B, pois A possui maior temperatura.
- e) A fica acima de B, pois tem maior densidade. Além disso, haverá passagem de calor de A para B, pois A possui maior temperatura.

47. Um jogador de basquete arremessa a bola em direção à cesta. Assinale a alternativa que representa corretamente as forças que atuam na bola após o seu lançamento. Desprezar atritos e resistências do ar.

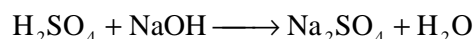


48. Dizer que um móvel possui aceleração de intensidade igual a  $10\text{m/s}^2$  significa dizer que:

- a) a cada segundo ele percorre 10m.
- b) a cada 10s ele percorre 1m.
- c) a cada segundo sua velocidade varia de 10m/s.
- d) a cada 10s sua velocidade varia de 1m/s.
- e) a segundo sua velocidade varia de 100m/s

## Química

49. Considerando a reação de neutralização completa entre ácido sulfúrico ( $\text{H}_2\text{SO}_4$ ) e hidróxido de sódio ( $\text{NaOH}$ ), temos:



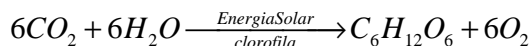
Assinale a alternativa **FALSA**:

- a) Os coeficientes estequiométricos da reação balanceada são, respectivamente, 1:2:1:2.
- b) O sal resultante tem nome sulfato de sódio.
- c) O sal dissocia-se fornecendo  $\text{Na}^+$  e  $\text{SO}_4^{2-}$ .
- d) O sal resultante tem caráter neutro, uma vez que se origina de um ácido forte e de um hidróxido forte.
- e) A reação química representa uma Reação de Óxido-Redução típica.

50. Sobre os diversos Modelos Atômicos surgidos podemos afirmar que:

- a) o modelo atômico de Dalton, apesar de ser o mais moderno, ainda apresenta falhas em sua formulação.
- b) o modelo de Rutherford introduziu o conceito de eletrosfera e de núcleo atômico, separando espacialmente partículas de carga negativa, posicionadas na eletrosfera, de partículas de carga positiva, posicionadas no núcleo.
- c) o modelo de Thomson, conhecido como Modelo da "Bola de Bilhar" prega a existência de um espaço interno no núcleo dos átomos onde os elétrons estariam abrigados e isolados do ambiente externo.
- d) uma vez que a idéia dos modelos atômicos é descrever cada vez mais perfeitamente a realidade, um modelo mais moderno não tem nada em comum com o seu precedente.
- e) os modelos de Dalton e Thomson concordavam quanto à posição dos elétrons no átomo.

51. Calcula-se que  $1,0 \cdot 10^{16}$  kJ de energia solar são utilizadas na fotossíntese no período de um dia. A reação da fotossíntese pode ser representada por:



A reação requer  $3,0 \cdot 10^7$  kJ por mol de glicose formada. Assinale a quantidade, em mols, de  $\text{CO}_2$  que pode ser retirada da atmosfera por dia através do processo de fotossíntese:

- a)  $3,0 \cdot 10^{13}$  mols
- b)  $4,0 \cdot 10^{19}$  mols
- c)  $2,0 \cdot 10^9$  mols
- d)  $1,0 \cdot 10^6$  mols
- e)  $5,0 \cdot 10^3$  mols

52. Não é raro sabermos de alguém que compra uma muda da flor hortênsia (*Hidrangea macrophylla*) de cor rósea, planta em seu jardim e, com o passar do tempo, as hortênsias passam a fornecer flores de coloração azul. A explicação para esse fato curioso está na acidez do solo: quando as hortênsias são plantadas em solo com caráter ácido, elas fornecem flores azuis, quando são plantadas em solo neutro, fornecem flores róseas e, quando em solo básico, fornecem brancas.

Suponha que plantamos hortênsia de coloração branca e adicionamos certa quantidade de sulfato de alumínio ( $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$ ) diluído em 10L de água. Sabendo que o  $\text{H}_2\text{SO}_4$  é um ácido forte e o  $\text{Al}(\text{OH})_3$  é uma base fraca, assinale a alternativa que descreve o que ocorrerá com as flores da hortênsia nas próximas semanas supondo que as plantas floresçam nessa época:

- a) A coloração das flores de hortênsia não mudará uma vez que a solução de sal tem caráter básico.
- b) A coloração da hortênsia certamente mudará para branco, uma vez que o sal dissolvido na água tem caráter ácido.
- c) A coloração da hortênsia dependerá da quantidade de sal dissolvida na água. Conforme consideramos uma quantidade cada vez maior de sal a coloração poderá permanecer branca, mudará para rósea ou mudará para azul se o caráter do solo mudar para ácido.
- d) a coloração da hortênsia mudará para branco uma vez que ácido reagindo com base sempre fornece sal e água.
- e) a coloração da flor da hortênsia não mudará uma vez que a substância dissolvida é um sal, e não um ácido ou uma base.

53. Analise as afirmativas a seguir:

- I-) O vapor de uma mistura de água e álcool não contém água a não ser que a temperatura da mistura seja superior a  $100^\circ\text{C}$
- II-) Latão, ouro 18 quilates, e ar atmosférico são misturas.
- III-) O processo de ebulição de uma substância pura, como a água, ocorre sob temperatura constante.

IV-) Uma vez que o propano e o ciclopropano são compostos que contém mesmo número de hidrogênios, podemos dizer que são compostos de mesmo grupo funcional.

Assinale a alternativa que contenha as afirmações corretas:

- a) I, II e III
- b) II e III
- c) III e IV
- d) I, II e IV
- e) I, II, III e IV

54. Na combustão completa de  $\text{C}_4\text{H}_{10}$  forma-se  $\text{CO}_2$  e água. Sobre essa reação de combustão, pode-se afirmar que:

- a) Tal reação colabora para o aquecimento da Terra uma vez que ela libera muito calor.
- b) A molécula de  $\text{CO}_2$  tem apenas ligações químicas covalentes normais em sua constituição intramolecular.
- c) O composto  $\text{C}_4\text{H}_{10}$  é um composto orgânico classificado como alceno.
- d) Se 3 mols de  $\text{C}_4\text{H}_{10}$  reagem, em proporções estequiométricas, obteremos a massa de 132g de  $\text{CO}_2$ .
- e) Uma vez iniciada a reação de combustão de uma determinada massa de  $\text{C}_4\text{H}_{10}$ , só teremos o término da reação depois de consumido todo o comburente.

Dados: Massas moleculares:

$$\text{CO}_2 = 44\text{g/mol}$$

$$\text{C}_4\text{H}_{10} = 58\text{g/mol}$$

$$\text{O}_2 = 32\text{g/mol}$$

55. Os tipos de ligações químicas presentes nos seguintes compostos são, respectivamente:

- I-) NaCl
- II-)  $\text{H}_2\text{O}$
- III-)  $\text{Cl}_2$

- a) covalente, covalente, covalente;
- b) iônica, covalente, iônica;
- c) iônica, iônica, covalente;
- d) iônica, covalente, covalente;
- e) covalente, covalente, iônica.

Dados: Números atômicos:

$$\text{Na} = 11$$

$$\text{H} = 1$$

$$\text{O} = 8$$

$$\text{Cl} = 17$$

56. Sabendo que  ${}_{20}^xA$  é isótopo de  ${}_{x-18}^{40}B$ , ou seja, apresentam mesmo número atômico, e que  ${}_{21}^{y-x}C$  é isóbaro de A, ou seja, apresentam mesmo número de massa, x e y valem, respectivamente:

- a) 40 e 75;
- b) 38 e 76;
- c) 40 e 76;
- d) 40 e 80;
- e) 38 e 80.

## Biologia

57. Uma célula procarionte se diferencia de uma célula eucarionte pela ausência de:

- a) DNA;
- b) carioteca;
- c) citoplasma;
- d) membrana plasmática;
- e) ribossomos.

58. Células musculares, células glandulares e células de um microorganismo de água doce, deverão ter bem desenvolvidas as seguintes organelas, respectivamente:

- a) cloroplastos, mitocôndrias e centríolos;
- b) complexo de Golgi, retículo endoplasmático liso e lisossomos;
- c) mitocôndrias, complexo de Golgi e vacúolo contrátil;
- d) retículo endoplasmático rugoso, mitocôndrias e complexo de Golgi;
- e) centríolos, vacúolo contrátil e lisossomos.

59. Em determinada espécie animal, o número diplóide de cromossomos é 22. Nos espermatozoides, nos óvulos e nas células epidérmicas dessa espécie serão encontrados, respectivamente:

- a) 22, 22 e 44 cromossomos;
- b) 22, 22 e 22 cromossomos;
- c) 11, 11 e 22 cromossomos;
- d) 44, 44 e 22 cromossomos;
- e) 11, 22 e 22 cromossomos.

60. Um gato preto (A) foi cruzado com duas gatas (B e C) também pretas. O cruzamento do gato A com a gata B produziu 8 filhotes, todos pretos; o cruzamento do gato A com a gata C produziu 6 filhotes pretos e 2 amarelos. A análise desses resultados permite concluir que:

- a) a cor preta é dominante, A e C são homozigotos;
- b) a cor preta é dominante, A e B são homozigotos;
- c) a cor preta é dominante, A e C são heterozigotos;
- d) a cor preta é recessiva, A e C são homozigotos;
- e) a cor preta é recessiva, B e C são heterozigotos.

61. Os alimentos fornecem os nutrientes para a construção da matéria viva dos tecidos e liberação de energia indispensáveis à vida. Uma dieta composta exclusivamente de carne vermelha, massas e pão é:

- a) rica em vitaminas (alimentos reguladores);
- b) pobre em alimentos energéticos;
- c) rica em gorduras;
- d) pobre em proteínas (alimentos plásticos);
- e) pobre em vitaminas (alimentos reguladores).

62. Os vírus são minúsculos “piratas” biológicos porque invadem as células, saqueiam seus nutrientes e utilizam as reações químicas das mesmas para se reproduzir. Logo em seguida os descendentes dos invasores transmitem-se a outras células, provocando danos devastadores. A estes danos, dá-se o nome de virose, como a raiva, a dengue hemorrágica, o sarampo, a gripe, etc.

(Texto modificado do livro *Piratas Células*, de Andrew Scott.)

De acordo com o texto, é correto afirmar:

- a) Os vírus utilizam o seu próprio metabolismo para destruir células causando viroses;
- b) Os vírus utilizam o DNA da célula hospedeira para produzir outros vírus;
- c) Os vírus não têm metabolismo próprio;
- d) As viroses resultam sempre das modificações genéticas das células hospedeiras;
- e) As viroses são transcrições genéticas induzidas pelos vírus que degeneram a cromatina na célula hospedeira.

63. Ibama recebe alerta sobre o risco de um desastre ecológico em áreas de queimada.

“Empregados da fazenda Felicidade, em Mato Grosso, observam gado morto pelo incêndio que destrói pastagem e matas no estado e não pára de avançar.”

(“O Globo”, 30/08/98)

Na descrição anterior, podemos encontrar um consumidor primário da cadeia alimentar de pastagem. Este consumidor tem como representante:

- a) o gado;
- b) a mata;
- c) o capim;
- d) o homem;
- e) a pastagem.

64. Um tecido de determinado animal tem uma atividade fagocitária; portanto, a organela encontrada em maior quantidade nesse tecido é a denominada:

- a) mitocôndria;
- b) complexo de Golgi;
- c) lisossoma;
- d) ribossoma;
- e) retículo endoplasmático;

## História

65. Para a historiografia mundial, o marco que separa a Idade Moderna da Idade Contemporânea é a Revolução Francesa (1789). Entretanto, alguns historiadores ingleses defendem a tese de que as Revoluções Inglesas do século XVII (Revoluções Puritana e Gloriosa) deveriam ser este marco de separação. Sobre essa polêmica, podemos afirmar que:

- a) o correto seria manter a Revolução Francesa como marco porque esta ocorreu numa data anterior às Revoluções Inglesas.
- b) as Revoluções Inglesas são mais relevantes, pois marcam o início do Absolutismo na Inglaterra.
- c) enquanto as revoluções ocorridas na Inglaterra tiveram influência apenas na própria Inglaterra, a Revolução Francesa influenciou toda a Europa e uma grande parcela do mundo ocidental.
- d) a Revolução Francesa, por ser a primeira revolução socialista, deve-se manter como marco.
- e) os historiados ingleses estão certos, pois as Revoluções Inglesas foram de suma importância para o progresso das Grandes Navegações.

66. Sobre a Expansão Marítimo-Comercial Européia, mais comumente conhecida como "As Grandes Navegações", é incorreto afirmar:

- a) o pioneirismo português deu-se devido principalmente à sua centralização política precoce.
- b) a longa guerra de Reconquista, só terminada em 1492, atrasou a entrada da Espanha nesse processo.
- c) a Guerra dos Cem Anos (entre Inglaterra e França) e a Guerra das Duas Rosas foram os fatores determinantes do atraso da Inglaterra.
- d) a Guerra dos Cem Anos e as guerras religiosas foram os fatores determinantes do atraso francês.
- e) os italianos, por possuírem grandes navegadores, foram os pioneiros nesse processo.

67. Os servos constituíam a maioria da população, realizavam todos os trabalhos necessários à subsistência da sociedade e estavam ligados à terra, sofrendo intensa exploração. O estamento dos servos, em conjunto com os clérigos (padres, bispos) e a nobreza, compunham a sociedade:

- a) fascista
- b) feudal
- c) escravista
- d) comunista
- e) asiática

68. Sobre a Guerra Civil Norte-Americana (1861-65), ou Guerra da Secessão, assinale a alternativa incorreta:

- a) foi resultado da discrepância econômica entre o Norte industrializado e o Sul agrário.
- b) a questão abolicionista foi um dos motivos do desentendimento entre Sul e Norte.
- c) a abolição da escravidão durante a guerra contribuiu para a vitória do Norte.
- d) a vitória do Sul garantiu a escravidão e priorizou o desenvolvimento econômico do setor agrário.
- e) A vitória do Norte garantiu o fim da escravidão e uma política econômica voltada para a industrialização.

69. "É particularmente no Oeste de São Paulo que os cafezais adquirem seu caráter próprio, emancipando-se das formas de exploração agrárias estereotipadas desde os tempos coloniais no modelo clássico da lavoura canvieira e do 'engenho' de açúcar."

(Buarque de Holanda, Raízes do Brasil.)

De acordo com o texto, assinale a alternativa que contém a afirmação CORRETA:

- a) o "caráter próprio" dos cafezais pode ser identificado, por exemplo, pela utilização de mão-de-obra escrava, em contraposição ao uso da mão-de-obra assalariada como nos engenhos de açúcar.
- b) as "formas de exploração agrárias estereotipadas" se referem a pequenas propriedades monocultoras voltadas, prioritariamente, para o mercado brasileiro.
- c) os cafezais do Oeste paulista se caracterizam pelo uso de mão-de-obra assalariada, notadamente imigrantes, em substituição ao trabalho escravo.
- d) a diferença principal entre o "modelo clássico da lavoura canvieira" e o "caráter próprio dos cafezais" está em que o primeiro é voltado para a exportação, enquanto o segundo é voltado para o consumo interno.
- e) o "caráter próprio" dos cafezais trouxe consigo a democracia, ao contrário do mandonismo político característico da economia açucareira.

70. Com relação ao período da História do Brasil conhecido como Regime Militar (1964-1985), assinale a característica incorreta:

- a) Houve uma ruptura da normalidade institucional, a partir da intervenção direta dos militares no funcionamento dos três poderes básicos – Legislativo, Executivo e Judiciário – eliminando-se, assim, o estado de direito.
- b) O governo militar mais importante do ponto-de-vista econômico foi o de Juscelino Kubitschek, caracterizado pelo desenvolvimento de indústrias de ponta e pela construção da cidade de Brasília.
- c) Foi um período marcado por duras restrições da participação da população no processo político.
- d) Naquele momento, optou-se pela forma capitalista de desenvolvimento com o afastamento (com uso da violência) das manifestações aproximadas ao socialismo e a aceitação do papel hegemônico dos

Estados Unidos.

e) Durante o Regime Militar, sobretudo na década de 1970, ocorreu o chamado “milagre brasileiro”, caracterizado por um expressivo crescimento econômico do país.

71. O Período Regencial da História do Brasil (1831-1840) foi caracterizado por:

- a) Grande crescimento econômico e paz em todo o território nacional.
- b) Governos democráticos e populares em âmbito nacional (regentes) e estadual (presidentes de província).
- c) Um governo espetacular de D. Pedro I, que se revelou um grande estadista na resolução de questões internas e externas, consolidando o Brasil como estado independente politicamente e economicamente.
- d) Uma atuação centralizadora dos regentes, que foram capazes de solucionar os problemas econômicos que o país vinha enfrentando desde o início do século XIX.
- e) Muita violência e instabilidade social, evidenciadas pelo grande número de revoltas em todo o território nacional.

72. “ (...) Naturalmente, as oligarquias mais poderosas, como a paulista e a mineira, tinham uma influência decisiva no cenário político nacional. Entretanto, cada unidade da Federação se encontrava sob o férreo controle de sua própria oligarquia. Assim sendo, o período que vai da posse de Prudente de Moraes à Revolução de 30 vai-se caracterizar pela satisfação dos interesses desses grupos minoritários, com predomínio do setor agrário-exportador (oligarquia cafeeira).”

Baseado no texto acima e nos seus conhecimentos de História do Brasil, pode-se dizer que o Estado republicano foi liderado, até 1930, por uma:

- a) aristocracia rural de pequenos proprietários do Sul e pecuaristas de Minas Gerais ligados à produção de leite.
- b) oligarquia agro-comercial, em que predominavam os senhores de engenho do Nordeste e grupos de exportadores de produtos agrícolas.
- c) pequenas burguesias urbanas, formadas por profissionais liberais, militares e comerciantes.
- d) camada de políticos representantes dos interesses dos grandes proprietários agrícolas do Sudeste, cujos investimentos não atingiam somente a Agricultura, mas também setores como indústria e transportes.
- e) a classe média intelectualizada em cujas mãos estava a direção de grandes empreendimentos de capital externo.

## Geografia

73. “O Brasil sempre foi a terra da energia abundante e barata. As pessoas se acostumaram tanto com essa fartura que nunca passou pela cabeça de ninguém que seria preciso mandar a sociedade apagar a luz. Muita gente sabe o que é um apagão. Em 1999, o país sofreu o blecaute mais abrangente e prolongado de sua história. Dez estados e o Distrito Federal ficaram sem luz por quatro horas entre 10 da noite e 2 da manhã. O trânsito parou nas maiores cidades, os bombeiros receberam centenas de chamados de pessoas presas em elevadores e houve acidentes.”

(Revista Veja - Edição 1700 - 16 de maio de 2001)

Sobre a **matriz energética** no Brasil, é INCORRETO afirmar:

- a) O modelo brasileiro é baseado quase que exclusivamente em hidrelétricas, que produzem 97% da energia consumida no país. Sem chuva, a matriz energética entra em colapso.
- b) O processo de privatização foi feito de forma “estabanada”. Não se exigiu que as concessionárias gerassem energia nova, o que aumentou a defasagem entre produção e consumo.
- c) Apenas a construção de novas hidrelétricas seria suficiente para suprir a deficiência brasileira, uma vez que o maior potencial hidráulico brasileiro, da Bacia do Paraná-Paraguai, está localizado próximo ao Sudeste, maior mercado consumidor do Brasil.
- d) Há uma visível confusão administrativa entre a agência reguladora, a Aneel, e o Ministério das Minas e Energia, o que cria dificuldade na definição de investimentos por parte das estatais.
- e) A energia produzida em excesso numa região não pode ser aproveitada em outra por falta de linhas de transmissão e pela inviabilidade econômica.

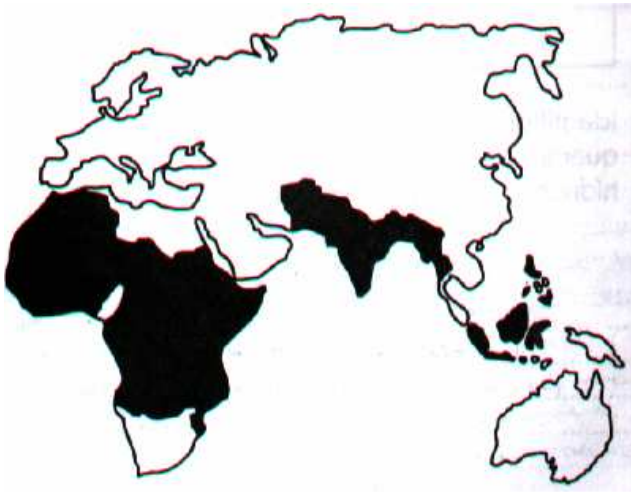
74. Com o fim da 2ª Guerra Mundial, a Europa deixa de ser o principal pólo econômico do mundo. Os EUA consolidam-se como a grande potência capitalista, que financia a reconstrução europeia por meio do Plano Marshall. Diante desse quadro, os países europeus resolvem unir-se em organizações econômicas para ampliar seus mercados consumidores e competir com as grandes potências. Assim, em 1957, França, Itália, República Federal da Alemanha e os países do Benelux (1952 - Bélgica, Holanda e Luxemburgo) assinam o Tratado de Roma, formando o Mercado Comum Europeu (MCE) ou a Comunidade Econômica Européia (CEE).

Conhecida como Comunidade Econômica Européia (CEE), essa organização passa formalmente a se chamar União Européia (UE) em 1993, quando o Tratado de Maastricht entra em vigor.

Sobre a União Européia (UE), é INCORRETO afirmar:

- a) A UE visa à criação de um mercado interno único, com uma moeda própria, o EURO, e um sistema financeiro e bancário comum.
- b) Todos os países da UE apresentam o mesmo grau de desenvolvimento econômico e social, condição *sine qua non* para a livre circulação de pessoas.
- c) A UE também prevê a unificação das políticas externas e de defesa, das leis trabalhistas, de imigração e de combate ao crime, além de garantir cidadania única para todos os habitantes dos países membros.
- d) A UE procura conservar a diversidade cultural e lingüística dos seus povos e regiões: as línguas nacionais dos Estados-membros são igualmente reconhecidas como línguas oficiais da União.
- e) Embora disputas de comércio aconteçam ocasionalmente, os Estados Unidos e a União Européia mantiveram uma sociedade cooperativa desde a década de 50. Os Estados Unidos e o UE são economicamente dependentes; aproximadamente 40% do investimento americano no estrangeiro e cerca de 25% de todas as exportações vão para as nações da UE.

75. Os países destacados no mapa apresentam como traço comum:



- a) Auto-suficiência na obtenção de produtos primários.
- b) Altas taxas de densidade demográfica.
- c) Organização socioeconômica resultante da colonização inglesa.
- d) Secas periódicas e guerras tribais.
- e) Subalimentação crônica.

76. As medidas propostas pelo FMI (Fundo Monetário Internacional) aos países endividados, geralmente:

- a) Contribuem para combater a inflação e elevar os salários.
- b) Prejudicam a classe dominante já endividada.
- c) Contribuem para o desenvolvimento harmônico das classes sociais.

- d) São antipopulares, pois recaem sobre os assalariados.
- e) Pretendem colaborar no aumento dos gastos públicos.

77. Quanto às regiões geoeconômicas brasileiras, relacione:

- |          |                 |            |
|----------|-----------------|------------|
| 1. Norte | 2. Nordeste     | 3. Sudeste |
| 4. Sul   | 5. Centro-Oeste |            |

- ( ) Maior área do quadro natural, clima equatorial, floresta equatorial, gigantesca bacia hidrográfica, população pequena, atividades extrativas vegetais e minerais.
- ( ) Clima subtropical, mata de araucária, população com grande influência européia não-ibérica, cultivos temperados, êxodo populacional evolução industrial.
- ( ) Área de contato de todas as regiões, climas tropicais, cerrados, frentes agrícolas pioneiras, elevado grau de urbanização.
- ( ) Região de grande alteração antrópica, clima tropical de altitude, cobertura vegetal destruída, grandes concentrações urbano-industriais.
- ( ) Grande contraste entre litoral, interior e extremo oeste, êxodo populacional.

- a) 1, 4, 5, 3, 2
- b) 2, 4, 5, 1, 3
- c) 5, 4, 3, 2, 1
- d) 1, 2, 3, 4, 5
- e) 3, 4, 1, 2, 5

78.

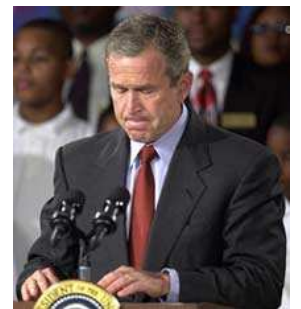


Imagem da Torre Norte em chamas e Presidente dos EUA George W. Bush em pronunciamento

Leia os fragmentos abaixo sobre o atentado terrorista nos EUA em 11/09/01 e, com relação às suas causas, analise qual a alternativa **INCORRETA**:

“O colapso do comunismo (SIC) e o fim da Guerra Fria fizeram dos EUA a única superpotência . Converteram aquele país na imagem de *status quo* e, portanto, no responsável real ou simbólico por tudo o que há de errado no mundo.”

“Num mundo dominado por um único pólo de poder econômico e militar, o inconformismo fermentado pela miséria, pela exclusão e pelo fanatismo religioso tende a se fragmentar em grupos aguerridos, mas

politicamente irresponsáveis.”

“O comportamento político dos EUA, pouco sensível às distorções internacionais agravadas pela liberalização geral dos mercados e às reivindicações dos países mais pobres, exhibe agora suas conseqüências.”

(Folha de São Paulo - Editoriais, 12/09/01)

- a) O apoio dos EUA à causa de Israel, que desperta grande atrito com o mundo islâmico.
- b) O descaso dos EUA em relação à situação de miséria de povos não inseridos no contexto de globalização econômica.
- c) A descentralização do “inimigo” em grupos paragovernamentais (politicamente irresponsáveis) e a atitude americana de prepotência quando se coloca como “xerife do mundo”.
- d) O fanatismo religioso islâmico que incentiva a “Guerra Santa” entre os muçulmanos.
- e) O atentado foi conseqüência direta da intervenção americana contra a causa separatista da Chechênia, o que criou um espírito de revanchismo neste povo.

79. Em 2002, celebrou-se 80 anos da Semana da Arte Moderna de 1922. Esta sagrou-se pela apresentação de idéias liberais e de contestação aos dogmas vividos até então. Monteiro Lobato foi um dos ferrenhos críticos a estas idéias, tanto em âmbito cultural quanto político-econômico.

Sobre Monteiro Lobato, qual das alternativas abaixo está correta?

- a) Defendia a economia baseada na produção e exportação de café.
- b) Defendia a nacionalização das jazidas de petróleo no Brasil.
- c) Defendia a transferência do eixo econômico de São Paulo para Brasília, nova capital do Brasil.
- d) Defendia a retomada da exploração de látex na Amazônia – abandonada no fim do século XIX.
- e) Defendia a separatismo do sudeste, esteio do país, quando ironizava a indolência do nordestino com seu personagem Jeca Tatu.

80. “Menino travesso: El Niño retorna mais poderoso e ameaça enlouquecer o tempo em todo o mundo”.

(Revista Veja 27/08/97)

A notícia acima exemplifica a ampla abertura da mídia sobre esse fenômeno, geralmente relacionada à:

- a) Atuação inesperada da massa de ar úmida que, ao resfriar as águas do Oceano Pacífico, eleva os índices de evaporação e intensifica as chuvas de monções no SE asiático.
- b) Presença de correntes marítimas com baixas temperaturas na costa ocidental americana, justificando a diminuição dos cardumes no Chile e as estiagens no SE do Brasil e dos EUA.
- c) Inversão térmica oceânica que aquece parte das águas superficiais do Pacífico, aumenta o número de

tempestades marítimas e desregula os índices de chuva na região tropical.

d) Temporada de furacões e episódios de secas nas costas ocidentais americanas, devido ao aumento da força dos ventos tropicais que sopram da Ásia em direção à América do Sul.

e) Formação de ondas que trazem à tona as águas mais frias do fundo do Oceano Pacífico, intensificando os índices de aridez no Peru e Sul do Brasil e as inundações na Ásia tropical.