



## MATEMÁTICA

### Questão nº 01

No primeiro semestre deste ano, a produção de uma fábrica de aparelhos celulares aumentou, mês a mês, de uma quantidade fixa. Em janeiro, foram produzidas 18 000 unidades e em junho, 78 000. Se a fábrica exporta 30% de sua produção mensal, o total de aparelhos celulares exportados nos meses de março e abril foi:

- a) 32 400
- b) 30 600
- c) 24 500
- d) 26 200
- e) 28 800

### Questão nº 02

Do total de despesas de uma escola, 3% são reservados para comprar lâmpadas, 27% para comprar papel e 12% para comprar material de limpeza. Um aumento de 10% no preço de cada um desses produtos resulta num aumento de  $k\%$  no total das despesas relativas a eles. O valor de  $k$  é tal que:

- a)  $0 \leq k < 1$
- b)  $1 \leq k < 3$
- c)  $3 \leq k < 5$
- d)  $5 \leq k < 8$
- e)  $8 \leq k < 10$

### Questão nº 03

Um programa computacional, cada vez que é executado, reduz à metade o número de linhas verticais e de linhas horizontais que formam uma imagem digital. Uma imagem com 2048 linhas verticais e 1024 linhas horizontais sofreu uma redução para 256 linhas verticais e 128 linhas horizontais. Para que essa redução ocorresse, o programa foi executado  $k$  vezes. O valor de  $k$  é:

- a) 3
- b) 4
- c) 5
- d) 6
- e) 7

### Questão nº 04

Dadas as matrizes  $A = \begin{pmatrix} 1 & x \\ 5 & 1 \end{pmatrix}$  e  $B = \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 4 & x \end{pmatrix}$ , a soma das raízes da equação  $\det(A \times B) = -28$  é:

- a)  $\frac{5}{11}$       b)  $\frac{3}{11}$       c)  $-\frac{4}{5}$       d)  $-\frac{11}{3}$       e)  $\frac{11}{5}$

### Questão nº 05

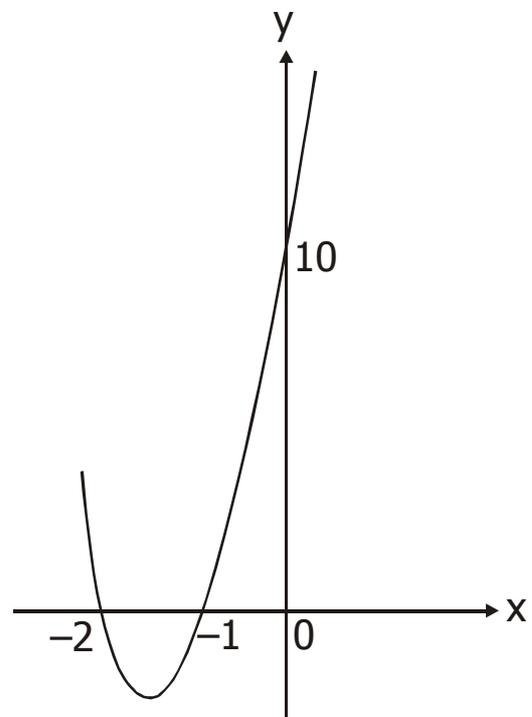
Um polinômio  $p(x)$  tem resto  $A$ , quando dividido por  $(x-A)$ , e resto  $B$ , quando dividido por  $(x-B)$ , sendo  $A$  e  $B$  números reais. Se o polinômio  $p(x)$  é divisível por  $(x-A).(x-B)$ , então:

- a)  $A = B = 0$   
b)  $A = B = 1$   
c)  $A = 1$  e  $B = -1$   
d)  $A = 0$  e  $B = 1$   
e)  $A = 1$  e  $B = 0$

### Questão nº 06

Considere o esboço do gráfico da função  $y = p(x) = (x - a).(x - b).(x^2 - 2x + c)$ . Sendo  $i$  a unidade imaginária, é correto afirmar que uma das raízes complexas de  $p(x)$  é:

- a)  $2 - i$   
b)  $1 + i$   
c)  $\frac{1}{2} - i$   
d)  $1 + 2i$   
e)  $1 - \frac{1}{2}i$

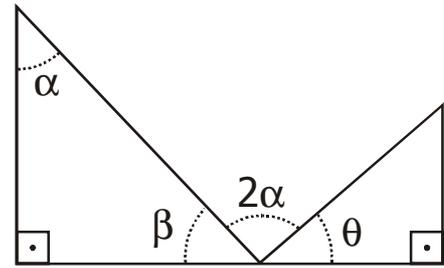




### Questão nº 07

Na figura, quaisquer que sejam  $\alpha$  e  $\beta$ ,  $\sin \theta$  é sempre igual a:

- a)  $\cos \beta$
- b)  $\sin 2\alpha$
- c)  $\sin 2\beta$
- d)  $\cos \alpha$
- e)  $\cos 2\beta$

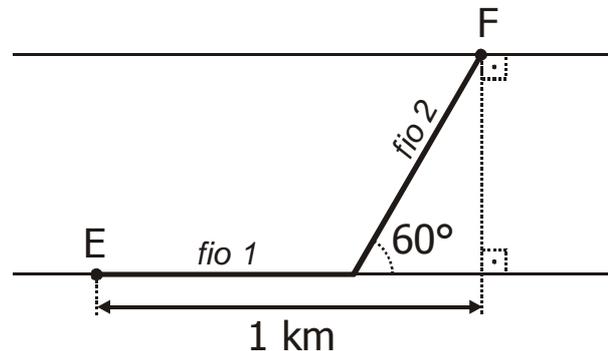


### Questão nº 08

Uma estação E, de produção de energia elétrica, e uma fábrica F estão situadas nas margens opostas de um rio de largura  $\frac{1}{\sqrt{3}}$  km. Para

fornecer energia a F, dois fios elétricos a ligam a E, um por terra e outro por água, conforme a figura. Supondo-se que o preço do metro do fio de ligação por terra é R\$ 12,00 e que o metro do fio de ligação pela água é R\$ 30,00, o custo total, em reais, dos fios utilizados é:

- a) 28 000
- b) 24 000
- c) 15 800
- d) 18 600
- e) 25 000



### Questão nº 09

Se as medidas dos ângulos agudos  $x$  e  $y$  de um triângulo retângulo são tais que  $\cos^2 x = 3 \cos^2 y$ , então a diferença entre essas medidas é:

- a)  $15^\circ$
- b)  $30^\circ$
- c)  $45^\circ$
- d)  $60^\circ$
- e)  $75^\circ$

### Questão nº 10

Numa emergência, suponha que você precise ligar para a polícia, sabendo que o número a ser ligado tem 3 dígitos. Você sabe que o primeiro dígito é 1 e o terceiro é 0 ou 2, mas você não sabe qual é o dígito do meio. A probabilidade de você acertar o número da polícia, em até duas tentativas, é:

a)  $\frac{19}{49}$

b)  $\frac{1}{10}$

c)  $\frac{2}{5}$

d)  $\frac{19}{20}$

e)  $\frac{1}{19}$

### Questão nº 11

Em um campeonato de futebol, cada time participante jogou 15 vezes, tendo, um time A, um aproveitamento de 60% dos pontos que disputou. Nesse campeonato, a pontuação final de cada time foi obtida considerando-se 3 pontos por vitória e 1 ponto por empate. Se o time A sofreu 2 derrotas, então o número de empates desse time foi:

a) 5

b) 8

c) 7

d) 6

e) 9

### Questão nº 12

O número  $N$  de bactérias de uma cultura é dado, em função do tempo  $t$ , em horas, por  $N(t) = 10^5 \cdot 2^{4t}$ . Supondo  $\log 2 = 0,3$ , o tempo necessário para que o número inicial de bactérias fique multiplicado por 100 é:

a) 2 horas e 2 minutos

b) 2 horas e 12 minutos

c) 1 hora e 40 minutos

d) 1 hora e 15 minutos

e) 2 horas e 20 minutos



### Questão nº 13

O valor real de  $x$ , tal que  $\log 2^x - \log 5^x - x - 1 = 0$ , pertence ao intervalo:

(Obs: Admita  $\log 2 = 0,3$ )

- a)  $\left[-\frac{3}{2}, -1\right]$
- b)  $\left[-1, -\frac{1}{2}\right]$
- c)  $\left[-\frac{1}{2}, 0\right]$
- d)  $\left[0, \frac{1}{2}\right]$
- e)  $\left[\frac{1}{2}, 1\right]$

### Questão nº 14

Se  $x$  e  $y$  são números reais positivos, tais que  $\begin{cases} x^4 \cdot y^{-2} = 81 \\ x^2 \cdot y^{-4} = 729 \end{cases}$ , então o produto  $x \cdot y$  é igual a:

- a) 3
- b)  $\frac{1}{3}$
- c)  $3\sqrt{3}$
- d)  $\frac{1}{9}$
- e)  $\sqrt{3}$

### Questão nº 15

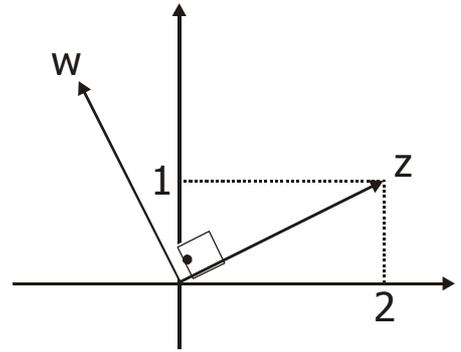
A caixa d'água reserva de um edifício, que tem capacidade para 25 000 litros, contém, em um determinado dia, 9 600 litros. Contrata-se uma empresa para fornecer 400 litros de água nesse dia, 600 litros no dia seguinte, 800 litros no próximo e assim por diante, aumentando em 200 litros o fornecimento de cada dia. O número de dias necessários para que a caixa atinja a sua capacidade total é:

- a) 11      b) 13      c) 14      d) 12      e) 10

### Questão nº 16

Na figura, os números complexos  $z$  e  $w$  têm módulos iguais. Sendo  $i$  a unidade imaginária, o produto  $z.w$  é igual a:

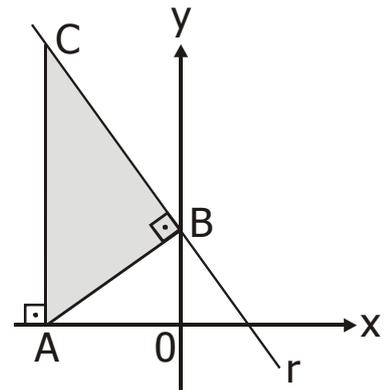
- a)  $4 + 3i$
- b)  $4 - 3i$
- c)  $3 + 4i$
- d)  $-4 - 3i$
- e)  $-4 + 3i$



### Questão nº 17

Na figura, se a equação da reta  $r$  é  $3x + y - 4 = 0$ , a área do triângulo  $ABC$  é:

- a) 240
- b) 220
- c) 200
- d) 260
- e) 280



### Questão nº 18

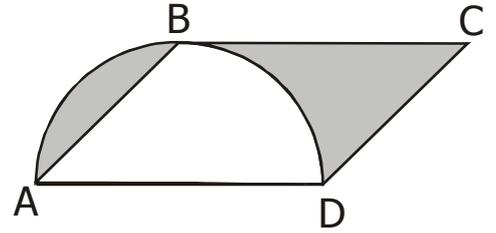
Uma reta passa pelos pontos  $(\pi, 0)$  e  $(0, b)$ , sendo que o seu coeficiente angular é a raiz de um polinômio de grau 1 com coeficientes inteiros e não nulos. Então, necessariamente,  $b$  é um número:

- a) inteiro par.
- b) inteiro ímpar.
- c) racional positivo.
- d) racional negativo.
- e) irracional.

### Questão nº 19

Na figura, ABCD é um paralelogramo cujo lado BC é tangente, no ponto B, à circunferência de diâmetro  $\overline{AD} = 6$ . A área da região assinalada é:

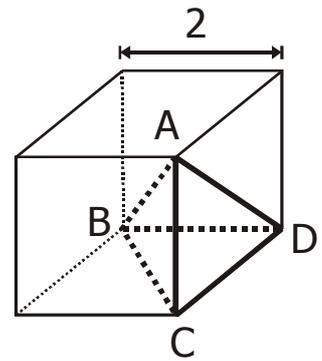
- a) 11
- b) 12
- c) 9
- d) 8
- e) 10



### Questão nº 20

Remove-se, do cubo da figura, a pirâmide triangular ABCD. Obtém-se, dessa forma, um sólido de volume:

- a)  $\frac{14}{3}$
- b)  $\frac{11}{5}$
- c)  $\frac{18}{5}$
- d)  $\frac{20}{3}$
- e)  $\frac{16}{5}$



## BIOLOGIA

### Questão nº 21

A batata-inglesa (batatinha) é muito rica em amido. O órgão vegetal que armazena essa substância corresponde \_\_\_\_\_, e o amido é encontrado nos \_\_\_\_\_, localizados no \_\_\_\_\_ das células.

Os espaços devem ser preenchidos, correta e respectivamente, por

- a) à raiz ; leucoplastos ; vacúolo
- b) à raiz ; cloroplastos ; citoplasma
- c) à raiz ; cloroplastos ; vacúolo
- d) ao caule ; leucoplastos ; vacúolo
- e) ao caule ; leucoplastos ; citoplasma

### Questão nº 22

A seqüência correta do ciclo de vida de uma angiosperma, desde o início da formação da flor, é

- a) gametófito → gametas → zigoto → esporófito → esporos
- b) gametófito → gametas → esporófito → esporos → zigoto
- c) gametófito → gametas → zigoto → esporos → esporófito
- d) esporófito → esporos → gametófito → gametas → zigoto
- e) esporófito → esporos → zigoto → gametófito → gametas

### Questão nº 23

A floresta ou mata de araucárias situa-se nos estados do Rio Grande do Sul, Santa Catarina, Paraná e São Paulo. O pinheiro-do-Paraná (*Araucaria angustifolia*) é a árvore mais característica dessa mata, chegando a atingir 25 m de altura, com troncos de até 1,5 m de diâmetro. A respeito dessa espécie vegetal, é correto afirmar que

- a) é monóica, isto é, que a mesma planta apresenta flores masculina e feminina.
- b) possui flores femininas atraentes, favorecendo a polinização por insetos e aves.
- c) possui fruto, o pinhão, que contém uma semente em seu interior.
- d) tem folhas largas, permitindo alta taxa de transpiração.
- e) suas flores femininas possuem óvulos, mas não ovários.

### Questão nº 24

Há um grupo de invertebrados que apresenta algumas características encontradas também em cordados, evidenciando que ambos tiveram ancestrais comuns. O grupo de invertebrados e as características referidas são

<b>Grupo</b>	<b>Características</b>
a) Equinodermos	Esqueleto interno, deuterostomia e simetria bilateral na larva
b) Equinodermos	Esqueleto interno, protostomia e simetria radial na larva
c) Anelídeos	Esqueleto interno, deuterostomia e simetria bilateral na larva
d) Artrópodos	Esqueleto externo, protostomia e simetria radial na larva
e) Moluscos	Esqueleto externo, deuterostomia e simetria bilateral na larva

### Questão nº 25

A Embrapa desenvolveu um bioinseticida que tem em sua composição uma bactéria, o *Bacillus sphaericus*, capaz de controlar as larvas de pernilongos. Quando ingeridas pelas larvas, as bactérias liberam uma substância de natureza protéica que danifica o tubo digestório, causando a morte das larvas por inanição. Assim, larvas de *Anopheles*, de *Culex* e de *Aedes* têm sido eliminadas. Tal eliminação combate, respectivamente, as seguintes doenças:

- a) malária, febre amarela e dengue.
- b) malária, Chagas e leishmaniose.
- c) febre amarela, leishmaniose e dengue.
- d) malária, febre amarela e toxoplasmose.
- e) toxoplasmose, malária e dengue.

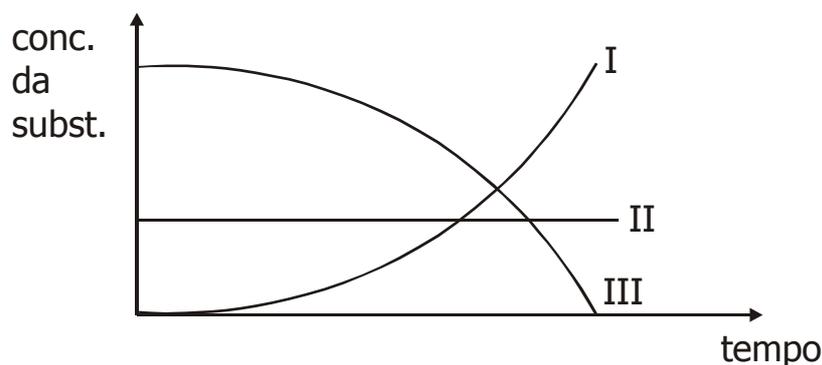
### Questão nº 26

A respeito do código genético, é correto afirmar que

- a) é considerado degenerado, porque há códons diferentes para um mesmo aminoácido.
- b) apresenta códons diferentes em cada espécie de ser vivo, o que explica a diversidade biológica.
- c) é dado pela seqüência de aminoácidos em uma proteína.
- d) resulta em duas cópias idênticas, sem a possibilidade de erro no processo, sempre que é copiado.
- e) todos os seus tipos de bases nitrogenadas podem ser encontrados tanto no DNA quanto no RNA.

### Questão nº 27

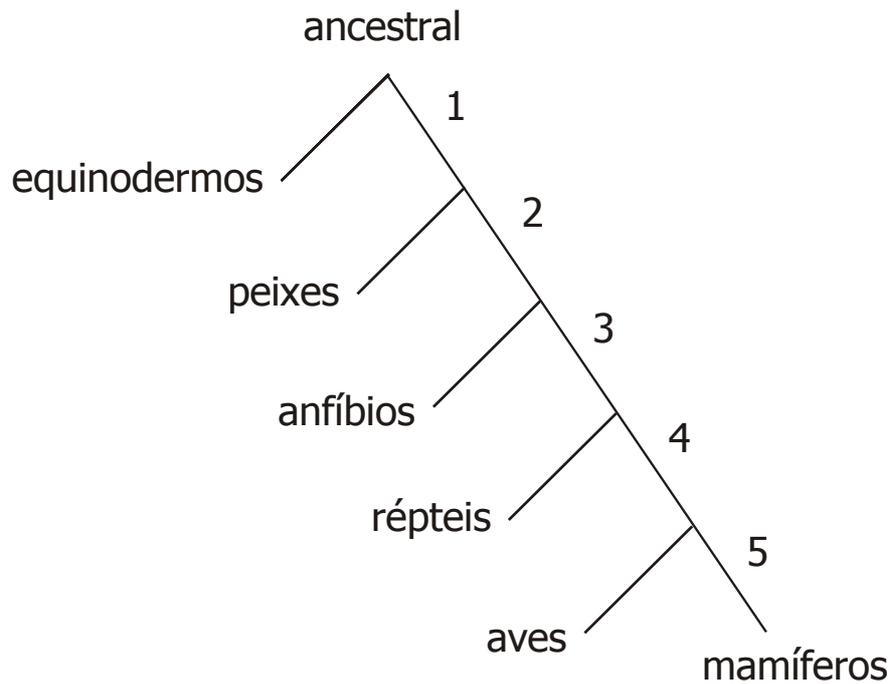
O gráfico abaixo representa o processo de digestão de amido.



Analisando o gráfico acima, e considerando o processo nele representado, é correto afirmar que

- a) II representa a concentração de amilase, que, por ser uma enzima, não é consumida durante a reação.
- b) III representa a concentração de glicose, que é produzida nesse processo.
- c) o pH ótimo para a ocorrência dessa reação é em torno de 2,0.
- d) I representa a variação na concentração do substrato sobre o qual age a amilase.
- e) esse processo ocorre exclusivamente no intestino delgado.

## Questão nº 28



O esquema acima representa a evolução dos animais a partir de um ancestral comum. Sabendo-se que o critério utilizado para separar cada grupo se refere a características do sistema circulatório, é correto afirmar que

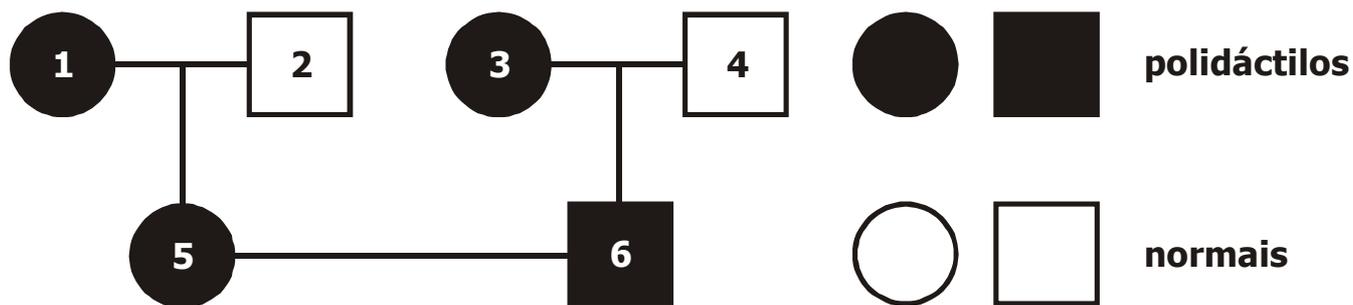
- a) o ancestral já possuía sistema circulatório fechado.
- b) 3 indica o surgimento de pigmentos respiratórios.
- c) todos possuem circulação dupla, a partir de 2.
- d) 4 indica o surgimento de 2 átrios.
- e) 5 indica a separação total dos ventrículos.

## Questão nº 29

Existe um tipo de raquitismo denominado hipofosfatemia, causado por um gene dominante não letal situado no cromossomo X. Se um homem afetado casa-se com uma mulher também afetada, mas filha de pai normal, a probabilidade de nascer uma criança normal é de

- a) 0%
- b) 25%
- c) 50%
- d) 75%
- e) 100%

### Questão nº 30



Os indivíduos 1, 3, 5 e 6 pertencem ao grupo sanguíneo A; o indivíduo 2 pertence ao tipo O e o indivíduo 4 pertence ao tipo B. Sabendo-se que a polidactilia é devida a um gene autossômico dominante, a probabilidade de o casal 5X6 ter uma criança pertencente ao tipo sanguíneo A e normal para a polidactilia é de

- a)  $1/4$
- b)  $3/4$
- c)  $1/2$
- d)  $3/16$
- e)  $1/16$

## GEOGRAFIA

### Questão nº 31

A atual globalização corresponde a uma constante e crescente interdependência das sociedades de todos os países do mundo, processo que apresenta, entre outras características:

- a) o fortalecimento dos Estados Nacionais, na medida em que interfere nas economias internas para prover o bem-estar social de suas populações.
- b) a manutenção da divisão internacional do trabalho, intensificando o comércio de commodities entre os países do "norte" e os países do "sul".
- c) o cumprimento incondicional dos acordos internacionais sobre o meio ambiente, em função do aumento da consciência ecológica mundial e da intensa pressão das ONGs.
- d) a intensificação do movimento migratório dos países do "sul", estimulada pelos países do "norte", para suprir a carência de população economicamente ativa, causada pelas reduzidas taxas de fecundidade.
- e) a fusão de grandes empresas, que se observa na internacionalização da produção e na concentração do capital em conglomerados internacionais.

### Questão nº 32

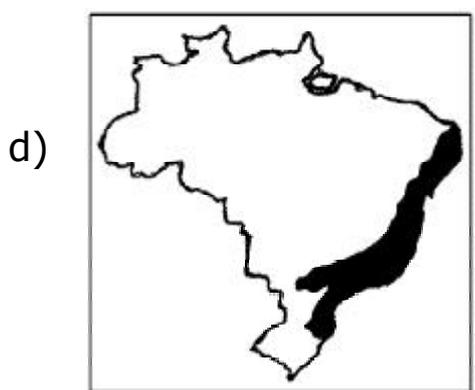
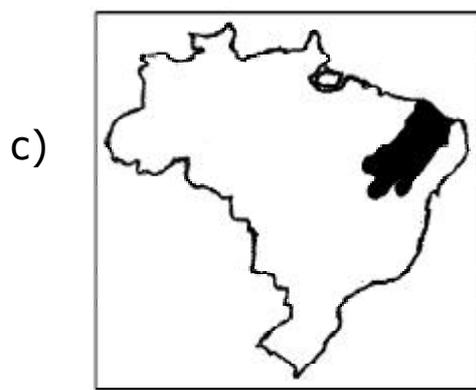
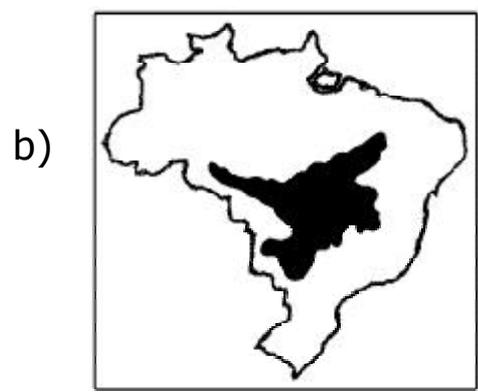
Sobre o colonialismo no continente africano, assinale a alternativa correta.

- a) Com o fim do Apartheid racial, a economia fundamentada numa política racista do branco sobre a maioria da sociedade é substituída por uma política econômica mais justa, ou seja, coloca-se em prática também o fim do Apartheid social.
- b) A descolonização na África Sub-saariana foi estimulada por um elemento que unificava os povos contra o colonizador europeu, que era a cultura muçulmana.
- c) O sistema educacional implantado pelos colonizadores procurava proporcionar, aos africanos, qualificação para serem absorvidos como mão-de-obra e mercado consumidor da economia européia.
- d) A implantação da estrutura agrícola na forma de plantation pôs fim a uma estrutura agrícola de subsistência.
- e) Houve uma minimização das desigualdades sociais, pois se formou uma camada dirigente autenticamente preocupada com a realidade de suas nações.

### Questão nº 33

- Vegetação do tipo arbórea, homogênea e aciculifoliada.
- Recobre vastas áreas do Planalto Meridional, de terrenos geologicamente sedimentar-basáltico.
- Desenvolve-se em áreas de clima com verões quentes e invernos amenos.
- Sofre e sofreu intensa devastação, restando menos de 5% da área de ocorrência original.

As características citadas correspondem a um domínio morfoclimático brasileiro que se localiza em



### Questão nº 34

O premiê britânico Tony Blair prometeu que vai pressionar o G-8, no ano que vem, por um maior compromisso global no corte das emissões de gases que causam o efeito estufa, cuja capacidade de provocar alterações climáticas pode se tornar irreversível.

Fazem parte desse seleto grupo a ser pressionado, por serem os países industrializados que mais poluem a atmosfera, as sete maiores economias do planeta – E.U.A., Reino Unido, França, Alemanha, Itália, Japão e Canadá, além:

- a) da Austrália, o único país desenvolvido que se encontra no hemisfério sul.
- b) da China, pela sua importância na atual política econômica mundial, já que apresenta um crescimento do PIB na casa dos 10% ao ano.
- c) de Israel, em virtude de sua localização estratégica no Oriente Médio, a maior área produtora de petróleo do mundo.
- d) da Rússia, que, apesar de sua conturbada transição de sistema, traz a herança geopolítica da ex-U.R.S.S..
- e) do Brasil, que vem despontando, desde a década de 90, como liderança nata dos países em desenvolvimento.

### Questão nº 35

#### *“Brasil quer ampliar área marítima”*

*- O Brasil apresentou na ONU (Organização das Nações Unidas) o levantamento de sua plataforma continental que, se aprovado, dará direito exclusivo de explorar os recursos sobre o solo e o subsolo marítimo de 900 mil quilômetros quadrados além da Zona Econômica Exclusiva.*

**Folha de São Paulo**

Considerando o texto e seus conhecimentos, analise as afirmativas.

- I. A Zona Econômica Exclusiva compreende as 200 milhas náuticas de onde o país tem o direito de explorar os recursos naturais.
- II. A Plataforma Continental é riquíssima em recursos minerais, como o carvão. O interesse do atual governo é que tenhamos auto-suficiência nesse recurso.
- III. A Plataforma Continental coincide com o Mar Territorial, ou seja, é a área contígua do território, chegando a 12 milhas náuticas.

Então:

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

### Questão nº 36

Em 07 de outubro desta ano, a comissão técnica da seleção brasileira de futebol declarou, em um importante jornal paulistano, que, para manter a liderança nas eliminatórias da Copa do Mundo, a seleção se preparava para superar a geografia e vencer os últimos três rivais de 2004:

- a Venezuela, na cidade de Maracaibo.
- a Colômbia, na cidade de Maceió.
- o Equador, na cidade de Quito.

No que se refere à litorânea Maracaibo, na Venezuela, e à elevada Quito, no Equador, a superação se deve, respectivamente:

- a) à elevada temperatura e à alta pressão atmosférica.
- b) à baixa pressão atmosférica e à baixa temperatura.
- c) à elevada temperatura e à baixa pressão atmosférica.
- d) à baixa temperatura e à elevada umidade.
- e) à baixa temperatura e à baixa pressão atmosférica.

### Questão nº 37

A economia informal, através de inúmeros laços de dependência e de complementaridade, está vinculada à economia capitalista, como se observa no fato de ela ser:

- I. Fornecedora exclusiva de serviços e produtos a preços baixos para as grandes empresas do sistema.
- II. Geradora de renda, o que garante o consumo de serviços e mercadorias produzidos na economia capitalista.
- III. Absorvedora de mão-de-obra repelida pela crescente modernização das linhas de produção da economia capitalista.

Assinale:

- a) se apenas I estiver correta.
- b) se apenas II estiver correta.
- c) se apenas I e III estiverem corretas.
- d) se apenas II e III estiverem corretas.
- e) se I, II e III estiverem corretas.

## Questão nº 38



As áreas demarcadas no mapa do Brasil caracterizam, atualmente:

- a) as regiões onde se concentram as refinarias de petróleo do país.
- b) as regiões de concentração dos cinturões de agronegócios.
- c) as regiões de concentração de indústrias de bens-de-produção.
- d) as regiões de preservação ambiental e reservas indígenas.
- e) as regiões metropolitanas do país.

## Questão nº 39

### Balança Comercial Brasileira

BALANÇA COMERCIAL (EM BILHÕES DE DÓLARES)			
	EXPORTAÇÃO	IMPORTAÇÃO	SALDO
1994	43,5	33,1	10,5
1995	46,5	50,0	-3,5
1996	47,7	53,3	-5,6
1997	53,0	59,7	-6,7
1998	51,1	57,8	-6,6
1999	48,0	49,3	-1,3
2000	55,1	55,8	-0,8
2001	58,2	55,6	2,7
2002	60,4	47,2	13,1
2003	73,0	48,2	24,8

Fonte: Secex

Considere a tabela dada, e as afirmações I, II e III abaixo.

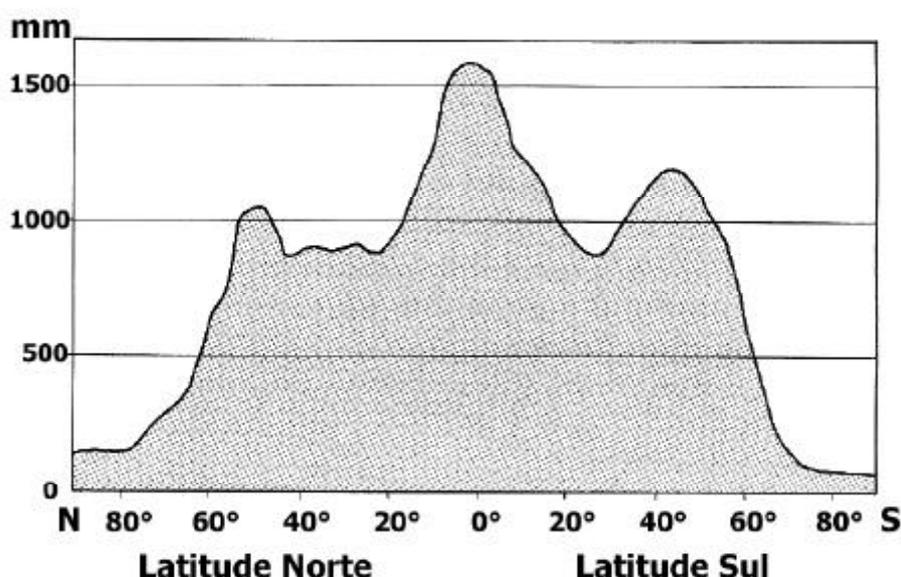
- I. No período de 1995 a 2000, o país apresentou déficit.
- II. Durante todo período analisado na tabela, o Brasil só apresentou superávit em quatro anos.
- III. Os dados mais recentes sinalizam uma recuperação da economia em relação à balança comercial.

Então:

- a) apenas I e III estão corretas.
- b) todas estão corretas.
- c) apenas II e III estão corretas.
- d) todas estão incorretas.
- e) apenas III está correta.

### Questão nº 40

#### Distribuição das Precipitações Conforme as Latitudes



Jurandyr Ross, Geografia do Brasil

A partir do gráfico, assinale a alternativa correta.

- a) Regiões com altas latitudes (entre 80° e 90°) tendem a ter um maior índice pluviométrico, devido à grande concentração de umidade.
- b) Não há relação entre a latitude e a temperatura; há sim, entre a pressão e a quantidade de chuva de um lugar.
- c) As regiões de baixas latitudes (entre 0° e 10°) são regiões onde se encontram desertos como o Atacama e o Saara.
- d) Regiões de altas latitudes (entre 80° e 90°) são regiões de baixa pressão e atraem massas de ar úmidas que avançam em direção aos pólos.
- e) A região com maior precipitação está próxima à linha do Equador, onde existe uma zona de baixa pressão.

### Questão nº 41



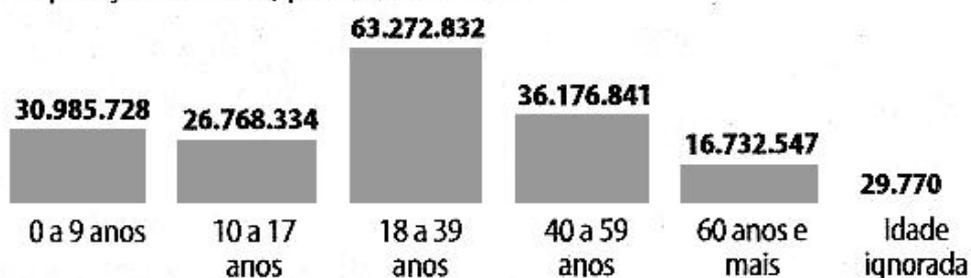
Sobre a área destacada no mapa, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- a) A região ganhou relativa autonomia política após a morte do general Franco.
- b) O povo basco, que vive na região, possui uma origem não muito bem definida.
- c) De orientação socialista e com idéias separatistas, nela surgiu o grupo terrorista ETA.
- d) Após vários atentados, na Espanha e mesmo dentro do país Basco, o terrorismo perdeu apoio da população entre os anos 80 e 90.
- e) Representa parte do território espanhol que pretende se separar da Espanha e se unir à França.

### Questão nº 42

#### MAIOR PARTE DA POPULAÇÃO BRASILEIRA TEM DE 18 A 39 ANOS

População em 2003, por faixa de idade



Folha de São Paulo

De acordo com a tabela dada, é correto afirmar que:

- a) tanto a faixa etária de 0 a 9, quanto a de 60 anos ou mais diminuem os gastos do governo, pois pertencem à população economicamente ativa.
- b) a redução da população infantil (de 0 a 9 anos) pode representar que o país apresenta problemas financeiros e que a maior parte da população ainda se encontra na zona rural.
- c) a estrutura etária brasileira é semelhante à dos países da África subsaariana.
- d) o predomínio da população adulta representa, ou deveria representar, que o país se encontra no auge de seu potencial populacional, pois ela representa a PEA.
- e) a quantidade de crianças na população brasileira significa que o índice de fecundidade aumentou nos últimos vinte anos.

### **Questão nº 43**

Em 2004, o fim Apartheid comemora 10 anos e, apesar do crescimento econômico e da redução da segregação, a África do Sul apresenta ainda alguns problemas. Entre eles:

- I. parte da população, principalmente pobre e negra, está infectada pelo vírus da Aids.
- II. o desemprego atinge consideravelmente a população negra, que não teve acesso às melhores escolas durante o regime separatista.
- III. ainda sobrevive uma muralha de diferenças entre brancos e negros, resultado de décadas de discriminação e exploração.
- IV. a África do Sul é um dos países mais pobres do continente africano e sua economia é basicamente agrária.

Assinale:

- a) se todas estão corretas.
- b) se apenas I, II e III estão corretas.
- c) se todas estão incorretas.
- d) se apenas III e IV estão corretas.
- e) se apenas II, III e IV estão corretas.

### Questão nº 44

A última prova da Olimpíada de Atenas, em agosto de 2004, a Maratona, iniciou-se às 12 horas (horário de Brasília). Sabendo que a diferença entre o horário oficial brasileiro e o de Atenas, considerando o seu horário de verão, é de 6 horas, assinale a alternativa correta.

- a) Atenas encontra-se a leste de Brasília e possui 6 horas atrasadas em relação à capital brasileira.
- b) Por estar no hemisfério ocidental, toda a Grécia possui horas atrasadas com relação ao meridiano principal.
- c) A diferença entre Brasília e Atenas é inferior a  $60^\circ$ .
- d) As duas cidades encontram-se no mesmo hemisfério ocidental e, portanto, a maratona ocorreu no mesmo dia em ambas.
- e) Em relação ao meridiano de Greenwich, Brasília encontra-se 3 horas atrasadas, enquanto Atenas está com 3 horas adiantadas.

### Questão nº 45

Uma estrada possui, em linha reta, 13 quilômetros. Ao ser representada em uma mapa de escala 1:500.000, qual o tamanho da representação em centímetros?

- a) 65
- b) 20,6
- c) 26
- d) 0,26
- e) 2,6

## HISTÓRIA

### Questão nº 46

Na Antiguidade, a civilização egípcia baseou a sua organização socioeconômica de acordo com:

- a) o modo de produção escravista, no qual um governo despótico controlava a construção de obras hidráulicas, utilizando somente o trabalho escravo.
- b) o modo de produção servil, resultante da imensa influência religiosa do faraó, o supremo sacerdote, que deveria ser adorado e servido por todos os seus súditos.
- c) o modo de produção asiático, baseado no Estado despótico onde predominava a servidão coletiva, na qual o indivíduo trabalhava a terra como membro da comunidade e servia, dessa maneira, ao Estado.
- d) o sistema de servidão coletiva, sendo os membros da comunidade submetidos aos trabalhos ligados à construção de sistemas hidráulicos, para a distribuição comunitária da produção agrícola resultante.
- e) o modo de produção escravista, sendo os povos capturados em guerra transformados em escravos do faraó, proprietário das terras e cultuado como deus em todo o Egito.

### Questão nº 47

No processo conhecido como Revolução Comercial, que ocorreu no século XII e culminou no século XV, verificou-se:

- a) a decadência do Feudalismo e a queda de Constantinopla, tomada pelos turcos otomanos em 1453, favorecendo o comércio no Mediterrâneo.
- b) a descoberta do Novo Mundo, que teve seu ponto máximo nas viagens de Cristóvão Colombo, Vasco da Gama e Francis Drake.
- c) um conjunto de transformações políticas e sociais na Europa e Ásia, que tiveram seu ponto culminante nas viagens marítimas.
- d) a substituição dos instrumentos de produção feudais pela tecnologia industrial, responsável pelo reaparecimento das atividades comerciais.
- e) a gradual superação da relação de produção feudal pela atividade comercial e manufatureira, que deu início à atividade industrial.

### Questão nº 48

A charge da época, reproduzida ao lado, retrata o jogo de relações sociais da França pré-revolucionária. A esse respeito, é correto afirmar que:

- a) a França era estruturada em uma sociedade estamental, dividida em três Estados, sendo o Terceiro Estado composto, desde a alta burguesia até as camadas populares, incidindo sobre estas todas as tributações.
- b) apesar de a França ter uma sociedade dividida em estamentos, não havia conflitos de classes, pois a Igreja, por meio da teoria do direito divino, garantia a imobilidade social.
- c) o povo permanecia obediente ao seu monarca, havendo o respaldo da Igreja, que doutrinava seus fiéis a se submeterem à vontade de Deus, que apoiava uma estrutura social hierarquizada.
- d) o povo, que formava o Primeiro Estado, arcava com as pesadas tributações impostas pelo monarca absoluto.
- e) a estrutura social francesa denunciava ser a divisão em Ordens correspondente à realidade existente no país, na qual um indivíduo poderia ascender socialmente.



### Questão nº 49

Considere as afirmativas abaixo.

- I - O Absolutismo caracterizou-se como um tipo de regime político que, durante a transição do feudalismo para o capitalismo, preocupava-se com o desenvolvimento econômico, principalmente comercial.
- II - A nobreza feudal opôs-se ao regime absolutista, por considerá-lo prejudicial aos seus interesses. Ficou, por isso, restrita à posse das terras e dos títulos nobiliárquicos.
- III - Os monarcas absolutistas apoiavam seu poder supremo em direitos consagrados por meio de uma Constituição reconhecida pelo Papa.

Assinale:

- a) se somente I estiver correta.
- b) se somente III estiver correta.
- c) se somente I e II estiverem corretas.
- d) se somente II e III estiverem corretas.
- e) se todas estiverem corretas.

### Questão nº 50

A partir de meados do século XIX, as nações capitalistas passaram a exercer novas formas de dominação sobre as áreas periféricas. Esse processo passou a ser denominado de

- a) Militarismo.
- b) Corporativismo.
- c) Neocolonialismo
- d) Monopolismo.
- e) Protecionismo.

### Questão nº 51

A respeito do período anterior ao início da Segunda Guerra Mundial (1939-1945), é correto afirmar que:

- a) o fracasso do pacto de não-agressão, entre a URSS e a Alemanha precipitou a ofensiva germânica, que invadiu a Polônia, dando início à guerra.
- b) a política de apaziguamento, adotada pela Inglaterra e pela URSS, foi uma calculada manobra a fim de protelar o começo do conflito e aumentar o arsenal bélico daqueles países.
- c) com a intervenção militar da Itália e da Alemanha na Guerra Civil Espanhola, apoiando Franco, as nações europeias romperam relações diplomáticas com esses países.
- d) o Anschluss, ocorrido em 1938, sob a alegação de necessidade de formação de uma única nação ariana, acarretou a expulsão da Alemanha da Liga das Nações.
- e) diante da política expansionista alemã, Inglaterra e França acreditavam que a política de apaziguamento seria a única saída para impedir o avanço do socialismo.

### Questão nº 52

*Mas foi na era da Guerra Fria que o uso bélico do poder da imagem atingiu seu auge. Em vez de dispararem mísseis nucleares uns contra os outros, capitalistas e comunistas jogavam com a propaganda, com as imagens e com a retórica. (...).*

**José Arbex Jr.**

Segundo o texto, a propaganda serviu para denunciar os antagonismo entre os dois blocos após a Segunda Guerra. Assinale a alternativa que indica como cada um dos blocos, apoiado por sua ideologia, fazia uso da propaganda.

- a) Nos países capitalistas alegava-se que ocorria de fato a liberdade individual e a democracia, enquanto nos países comunistas havia liberdade individual, sem a adoção de um regime democrático.
- b) Os países que compunham o bloco socialista argumentavam que a democracia defendida pelos capitalistas era um regime burguês que, explorando o povo, conseguia eliminar totalmente a miséria.
- c) A ideologia capitalista acreditava que todos tinham as mesmas chances de alcançar o sucesso e que a competição econômica estimula o constante progresso e o advento de benefícios sociais.
- d) As nações do bloco socialista acusavam as capitalistas de serem imperialistas, devido à exploração dos países pobres. Defendiam, porém, que tal exploração traria benefícios às nações subjugadas.
- e) Os países capitalistas acreditavam que a plena igualdade social era possível e que ela não prejudicaria a liberdade, nem impediria a livre concorrência ou o desenvolvimento da economia de cada país.

### **Questão nº 53**

O dia 22 de maio de 1498, data da chegada dos navegadores europeus às Índias, marca, de acordo com alguns historiadores, o início da era da dominação européia na História.

Dentre as principais conseqüências da expansão marítimo-comercial européia relacionadas com o “descobrimento” do Brasil, podemos destacar:

- a) o início da supremacia econômica da Inglaterra nas relações comerciais com o Brasil.
- b) o enfraquecimento do absolutismo monárquico na Península Ibérica.
- c) a formação do sistema colonial, com o comércio ultramarino e o tráfico de escravos.
- d) a transferência do eixo econômico do Oceano Atlântico para o Mar Mediterrâneo.
- e) a redução dos níveis de afluxo de metais preciosos para a Europa.

### Questão nº 54

O trabalho da Companhia de Jesus foi um dos elementos que contribuiu para colonização do território brasileiro. Sobre a participação dos padres jesuítas nesse processo, assinale a alternativa correta.

- a) Os jesuítas destacaram-se na ocupação da região norte do território brasileiro, que assumiu, no século XVII, o papel de área central do pacto colonial.
- b) Os jesuítas, através de sua ação missionária, colaboraram para a consolidação do controle da Coroa Portuguesa sobre as áreas coloniais.
- c) Graças à atuação do Marquês de Pombal, e por meio da aliança do Estado com a Companhia de Jesus, foram criadas as condições políticas para a ação dos jesuítas.
- d) Os índios, os jesuítas e os bandeirantes coexistiram de forma harmônica, consolidando e ampliando a dominação portuguesa sobre os territórios do Paraguai e do Uruguai.
- e) A catequese converteu o indígena em mão-de-obra disponível e majoritária, na agricultura de exportação, durante todo o período colonial.

### Questão nº 55

Pelo Tratado de Methuen, assinado em 1703, Portugal se comprometeu a comprar tecidos produzidos pelos ingleses; em troca, a Inglaterra daria preferência à importação do vinho produzido em Portugal.

Entre as conseqüências desse acordo econômico, podemos assinalar:

- a) a interrupção do afluxo de grandes volumes de ouro e pedras preciosas extraídos do Brasil para Inglaterra, serviriam para alimentar o processo de industrialização inglês.
- b) o estímulo ao desenvolvimento da produção no nordeste do Brasil, incentivando a exportação de melaço de cana para substituir o mel natural na fabricação do tradicional vinho português.
- c) o desestímulo e a posterior ruína dos grupos manufatureiros portugueses, que passaram a sofrer a concorrência direta dos artigos provenientes da Inglaterra.
- d) o desenvolvimento de manufaturas na colônia, com a fundação de diversas Companhias Gerais de Comércio, como a do Estado do Grão-Pará e Maranhão e a de Pernambuco e Paraíba.
- e) o equilíbrio da balança comercial portuguesa, que diminuiu a exploração colonial a que estava submetido o Brasil, pois o valor das importações da metrópole passou a ser inferior ao das suas exportações.

## Questão nº 56

*Estabelecer um Estado nos moldes europeus não era tarefa fácil numa sociedade escravista como a brasileira. O poder público teria de fazer determinadas leis, que se aplicassem a todos os cidadãos, sem distinção. No entanto, os grandes proprietários de terras e de escravos, desde o período colonial, habituaram-se a práticas cotidianas que conflitavam com a existência de um poder público.*

**Flávio de Campos**

Em 12 de agosto de 1834, promulgou-se o Ato Adicional, que tinha, entre seus objetivos, tentar conciliar os interesses dos restauradores, dos exaltados e dos moderados, favorecendo a articulação desses grupos nos níveis regionais. Esse Ato:

- a) instituiu as Assembléias Legislativas provinciais, extinguiu o Conselho de Estado e concedeu autonomia às províncias, substituindo a Regência Trina pela Regência Una eleita.
- b) fundiu o poder público com o poder privado, permitindo a formação dos destacamentos da Guarda Nacional, na qual apenas poderiam ingressar os que detivessem uma renda mínima de 100 mil reis.
- c) expulsou da marinha e do exército a maior parte da alta oficialidade, em geral composta de portugueses, que comandava soldados recrutados entre as camadas mais pobres das cidades e vilas.
- d) promoveu a união das forças políticas ao suprimir a autonomia das províncias, garantindo a centralização do poder e submetendo a Guarda Nacional a delegados eleitos.
- e) instituiu o sistema parlamentarista de governo no Brasil e decretou a antecipação da maioridade do imperador, colocando no trono um monarca adolescente, na época com apenas 15 anos de idade.

## Questão nº 57

*Eu não tenho medo de nenhum partido, e obro conforme, e só conforme, o que julgo exigir o bem do país. Que medo poderia ter? De que me tirassem o governo? Muitos melhores reis do que eu o têm perdido, e não lhe acho senão o peso de uma cruz que carrego por dever. Tenho a ambição de servir meu país; mas quem sabe se não o serviria melhor noutra posição? Em todo o caso, jamais deixarei de cumprir meus deveres de cidadão brasileiro.*

**Diário do Imperador D. Pedro II**

Assinale a alternativa que apresenta os dois agrupamentos políticos mais influentes ao longo do Segundo Império.

- a) Partido Republicano e Partido Exaltado
- b) Partido Restaurador e Partido Radical
- c) Partido Brasileiro e Partido Português
- d) Partido Liberal e Partido Conservador
- e) Partido Moderador e Partido Executivo

### **Questão nº 58**

*Com a implantação da República Oligárquica, isto é, com o poder nas mãos dos civis, instala-se a hegemonia dos grandes estados, propiciada pela representação proporcional no governo. Os estados enfraquecidos opunham-se ao governo federal. Para por fim a essa situação, o presidente Campos Sales criou, em 1900, um artifício político, através do qual os governadores estaduais apoiariam irrestritamente o governo federal em troca da eleição de deputados federais apoiados por ambos, ficando os partidos de oposição sem apoio político.*

**Luís César Amad Costa & Leonel Itaussu A. Mello**

O *artifício político*, citado no fragmento de texto acima, ficou conhecido pelo nome de

- a) Coronelismo.
- b) Política do Café com Leite.
- c) Voto de Cabresto.
- d) Política dos Governadores.
- e) República Velha.

### **Questão nº 59**

Considere as afirmações I, II e II, referentes a governos militares brasileiros.

I - Costa e Silva – 15 de março de 1967 a 31 de agosto de 1969. Durante o seu governo, foi baixado o Ato Institucional nº 5 – AI-5 – (13 de dezembro de 1968), que representou o endurecimento do regime militar.

II - Garrastazu Médici – 10 de outubro de 1969 a 15 de março de 1974. Foi a fase mais autoritária da ditadura, caracterizada pela violenta repressão aos que se opunham ao regime e pelo chamado “milagre brasileiro” na área econômica.

III - João Baptista Figueiredo – 15 de março de 1979 a 15 de março de 1985. Período chamado de abertura política. O general transmitiu, ao final de seu governo, o cargo a José Sarney, presidente eleito indiretamente pelo Colégio Eleitoral.

Assinale:

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

### **Questão nº 60**

Em junho de 1994, o então ministro da Fazenda, Fernando Henrique Cardoso, anunciou à nação um amplo programa de estabilização da economia.

Entre as principais características do Plano Real, estão corretas:

- a) o confisco, por 18 meses, de recursos depositados em contas bancárias e em cadernetas de poupança e o congelamento de preços e salários.
- b) a reforma monetária, com equiparação do valor da moeda nacional ao dólar, a elevação da taxa de juros, a redução do déficit público e a privatização de estatais.
- c) a suspensão do pagamento da dívida externa, a contenção dos gastos públicos e limitações aos reajustes de preços e de salários, gerando inflação zero.
- d) o controle da inflação por meio do congelamento de preços, a reforma monetária com aumento real de salários e a abertura do mercado interno a investidores estrangeiros.
- e) a exclusão econômica e social da maior parte da população, a concentração de rendas, a redefinição dos gastos públicos, com privilégio das áreas de segurança e transportes.