

Nome: _____

Nº de Inscrição:

						—	
--	--	--	--	--	--	---	--

MATEMÁTICA - BIOLOGIA
GEOGRAFIA - HISTÓRIA

GRUPOS I, IV, V e VI

TIPO DE PROVA: **A**

Instruções

1. Escreva o seu nome e o seu número de inscrição neste caderno e no envelope.
2. Verifique se a folha de respostas está perfeita, confira o seu número de inscrição e assinale o tipo de prova **A**.
3. Transcreva, **a lápis**, as alternativas escolhidas para a folha de respostas, sem cometer rasuras.
4. Terminada a prova, entregue a folha de respostas e o caderno de questões ao fiscal.
5. Após o início da prova, é de uma hora a permanência mínima do candidato na sala. A duração da prova é de 4 horas, incluindo a passagem das respostas para a folha de respostas.

01 / 07 / 2004

MATEMÁTICA

Questão nº 01

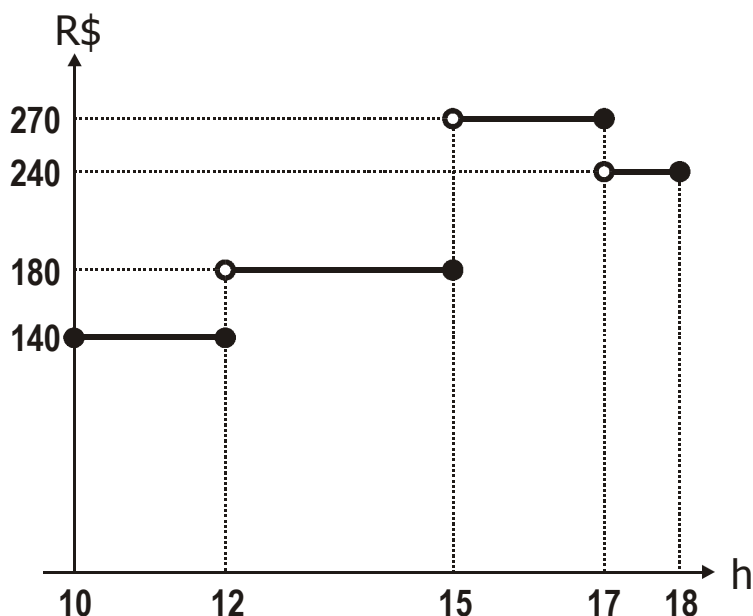
Dos n alunos de uma escola, 20% têm 10% de desconto na mensalidade e 10% têm 20% de desconto na mesma mensalidade. Caso o equivalente a esses descontos fosse distribuído igualmente para cada um dos n alunos, caberia, a cada um deles, na mensalidade, um desconto de:

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

Questão nº 02

O valor de um lote de ações de uma empresa variou, no período de 10h às 18h, segundo o gráfico ao lado. O valor médio desse lote de ações, no período considerado, foi, em reais, igual a:

- a) 190
- b) 200
- c) 240
- d) 220
- e) 210



Questão nº 03

Numa revista com 140 páginas, os anúncios publicitários são permitidos apenas nas páginas numeradas com números ímpares, múltiplos de 3. Se o número k de páginas com anúncios não deve ultrapassar 15% do total de páginas da revista, então o maior valor possível para k é:

- a) 19
- b) 23
- c) 17
- d) 21
- e) 15

Questão nº 04

O número de soluções inteiras da inequação $\frac{x-5}{x} \leq \frac{5-x}{5}$, no intervalo $[-7, 5]$, é:

- a) 9
- b) 5
- c) 8
- d) 6
- e) 7

Questão nº 05

Se um número natural n é tal que $n + 3$, $n + 7$ e $n + 12$ formam, nesta ordem, uma progressão geométrica, então $\sqrt{n+3}$ é igual a:

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

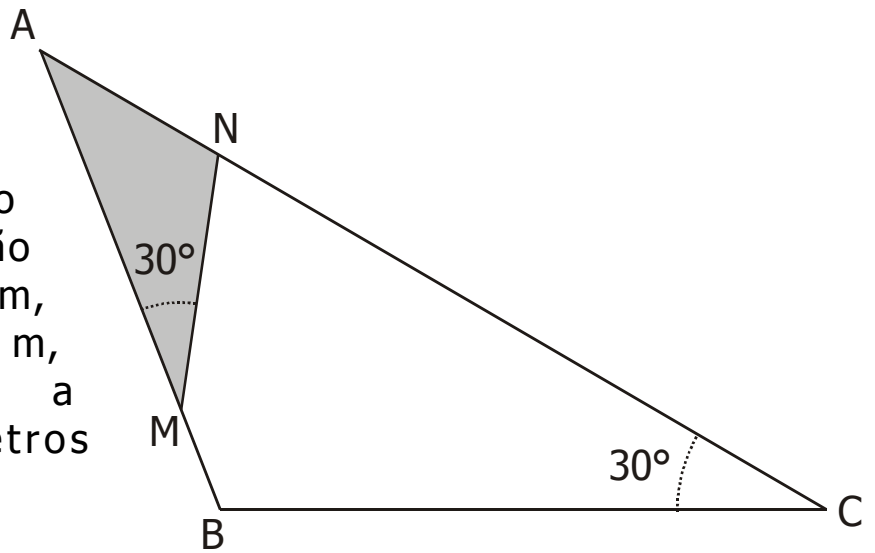
Questão nº 06

Se as medidas dos lados de uma seqüência de triângulos equiláteros formam uma progressão geométrica de razão 2, então as áreas desses triângulos formam uma progressão:

- a) aritmética de razão 2.
- b) aritmética de razão 8.
- c) geométrica de razão 2.
- d) geométrica de razão 8.
- e) geométrica de razão 4.

Questão nº 07

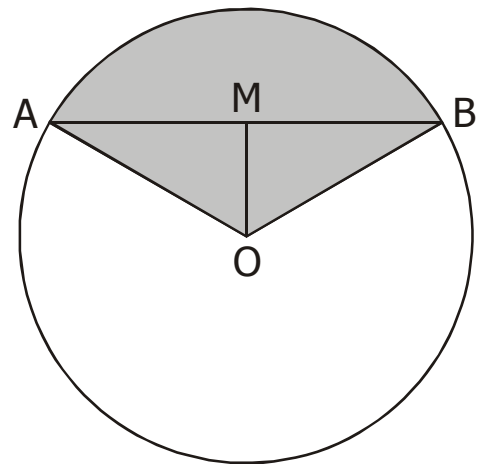
No terreno ABC da figura, uma pessoa pretende construir uma residência, preservando a área verde da região assinalada. Se $BC = 80$ m, $AC = 120$ m e $MN = 40$ m, a área livre para a construção, em metros quadrados, é de:



- a) 1400
- b) 1600
- c) 1800
- d) 2000
- e) 2200

Questão nº 08

Na figura, O é o centro da circunferência de raio 20 cm e $\overline{OM} = 10$ cm, sendo M o ponto médio de $\overline{AB}$. Uma empresa quer produzir 3000 adesivos plásticos, para propaganda, com o formato sombreado na figura. Adotando $\pi = 3$, a área de material plástico a ser utilizado é:



- a) 12000 cm^2
- b) 120 m^2
- c) 300 m^2
- d) 20000 cm^2
- e) 240 m^2

Questão nº 09

Num posto de combustível, de um tanque que contém 1000 litros de gasolina, o proprietário retira 100 litros e os substitui por álcool. Um funcionário repete a operação, no mesmo tanque. A quantidade final de litros de álcool nesse tanque é:

- a) 200
- b) 210
- c) 180
- d) 185
- e) 190

Questão nº 10

Um recipiente metálico, com a forma de um cilindro reto, teve, por meio de um processo industrial, a sua altura alongada em 20% e a área de sua seção transversal paralela à base reduzida em 20%. O volume do recipiente, após o processo:

- a) diminuiu de 4%.
- b) diminuiu de 2%.
- c) aumentou de 4%.
- d) aumentou de 2%.
- e) não se alterou.

Questão nº 11

O valor de $\sin\left(\frac{\pi}{12}\right)\cos\left(\frac{23\pi}{12}\right)$ é:

- a) $-\frac{\sqrt{2}}{4}$
- b) $\frac{\sqrt{2}}{4}$
- c) $-\frac{\sqrt{3}}{4}$
- d) $\frac{1}{4}$
- e) $\frac{1}{2}$

Questão nº 12

Se α e β são ângulos internos de um triângulo, tais que $\sin \alpha \cos \beta = \sin \beta \cos \alpha = \frac{1}{4}$, então a medida do terceiro ângulo interno desse triângulo pode ser:

- a) 90°
- b) 45°
- c) 120°
- d) 105°
- e) 150°

Questão nº 13

Se **a** e **b** são números inteiros positivos, tais que $2^b = a^{\log_3 2}$, então um possível valor de **a** é:

- a) 15
- b) 18
- c) 27
- d) 30
- e) 36

Questão nº 14

Considere a região limitada pela reta $x - 1 = 0$ e pelos pontos (x, y) do plano, tais que $(x + 2y)^2 = (3x - y)^2$. A área dessa região é:

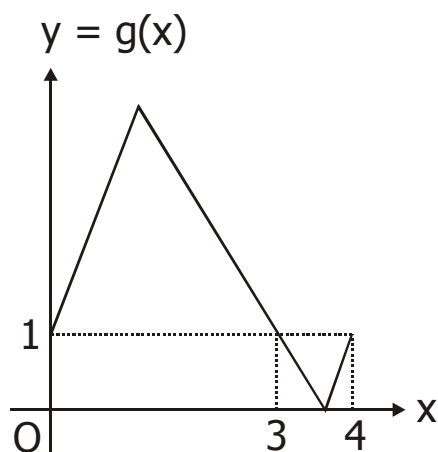
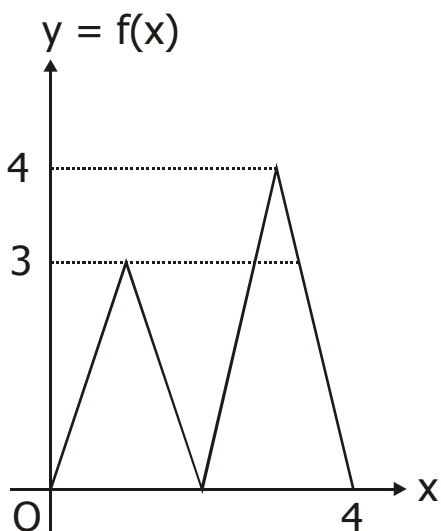
- a) $\frac{7}{3}$
- b) $\frac{5}{2}$
- c) 3
- d) $\frac{8}{3}$
- e) 4

Questão nº 15

O maior valor inteiro de x , tal que $(0,37)^{\frac{x}{15}} \geq \sqrt[4]{0,37}$, é:

- a) 6
- b) 5
- c) 4
- d) 3
- e) 2

Questão nº 16



As funções f e g , ambas de domínio $[0,4]$, estão representadas graficamente acima. O número de elementos do conjunto solução da equação $g(f(x)) = 1$ é:

- a) 6
- b) 7
- c) 4
- d) 2
- e) 3

Questão nº 17

Dadas as matrizes $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ x & 3 \end{pmatrix}$ e $B = \begin{pmatrix} 1 & -1 \\ 0 & x \end{pmatrix}$, a soma das raízes do polinômio $p(x) = \det(A.B)$ é:

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

Questão nº 18

Se a equação $x^3 + mx^2 + nx - 8 = 0$, com m e n números reais não nulos, tem uma raiz real de multiplicidade 3, então $(m - n)$ vale:

- a) - 18
- b) 18
- c) 0
- d) 12
- e) - 12

Questão nº 19

Considere o conjunto formado pelos números primos existentes no intervalo $[2, 23]$. O número de diferentes produtos ímpares que podemos obter, com 4 fatores tomados desse conjunto, é:

- a) 84
- b) 70
- c) 96
- d) 60
- e) 120

Questão nº 20

Numa urna há bolas brancas numeradas de 1 a 10, bolas pretas numeradas de 11 a 20 e bolas vermelhas numeradas de 21 a 30. Uma pessoa aposta que, se escolher uma bola ao acaso, esta bola será branca ou terá um número primo. A probabilidade de essa pessoa ganhar a aposta é:

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

b) $\frac{7}{15}$

c) $\frac{8}{15}$

d) $\frac{9}{20}$

e) $\frac{11}{30}$

BIOLOGIA

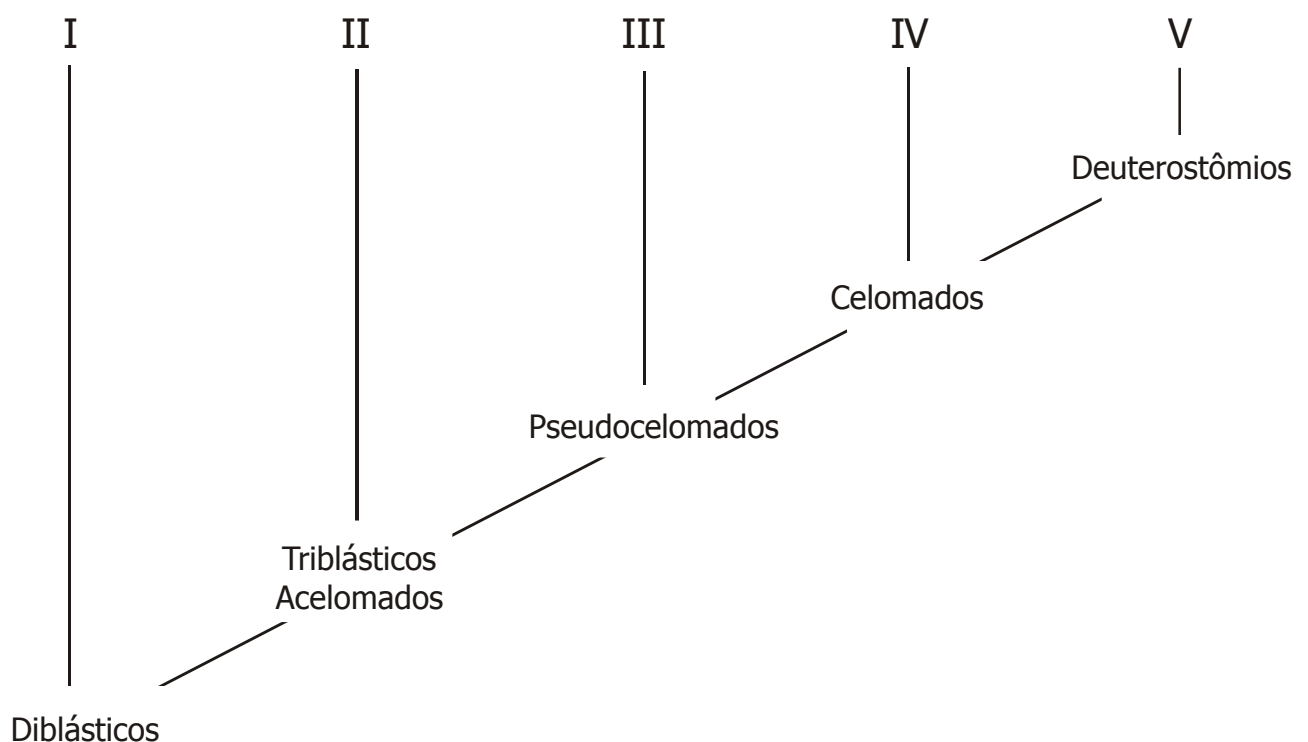
Questão nº 21

	CRIPTÓGAMAS	FANERÓGAMAS
TRAQUEÓFITAS	I	V
NÃO TRAQUEÓFITAS	II	VI
ESPERMATÓFITAS	III	VII
NÃO ESPERMATÓFITAS	IV	VIII

Musgo, samambaia, pinheiro e mandioca podem ser colocados, respectivamente, em:

- a) I, II, V e VIII.
- b) I, V, VIII e VII.
- c) II, I, VII e VII.
- d) II, I, VII e VIII.
- e) II, II, VII e VII.

Questão nº 22



O gráfico dado mostra as características surgidas durante o processo evolutivo dos animais. Dessa forma, I, II, III, IV e V correspondem, respectivamente, aos filos dos:

- a) cnidários, platelmintos, nematodos, equinodermos e anelídeos.
- b) platelmintos, cnidários, anelídeos, nematodos e equinodermos.
- c) cnidários, nematodos, platelmintos, anelídeos e artrópodos.
- d) platelmintos, cnidários, anelídeos, artrópodos e nematodos.
- e) cnidários, platelmintos, nematodos, anelídeos e equinodermos.

Questão nº 23

Na Era Mesozóica, os grandes répteis dominaram o planeta por 180 milhões de anos. O período ficou conhecido como a Era dos Répteis e terminou há cerca de 66 milhões de anos, de forma repentina. Abaixo estão relacionadas algumas razões para explicar essa extinção.

- I. Diante da incapacidade de manter a temperatura de seus corpos, esses animais não resistiram à diminuição da temperatura terrestre.
- II. Por serem ovíparos, esses animais tiveram seus ovos comidos por animais predadores.
- III. As atividades vulcânicas, muito comuns na época, teriam soterrado esses animais ou os teriam envenenado pela emissão de gases.
- IV. Houve queda de um grande meteorito na superfície terrestre e a poeira levantada pelo choque impediu a passagem da luz do sol por vários meses, o que levou as plantas à morte. A falta de alimento teria causado a morte dos répteis herbívoros e, conseqüentemente, dos carnívoros.
- V. O surgimento dos primeiros mamíferos causou competição, pelo alimento, com esses animais.

Dessas, as duas causas mais prováveis foram:

- a) I e II.
- b) I e III.
- c) I e IV.
- d) III e IV.
- e) IV e V.

Questão nº 24

Recentemente, em alguns restaurantes, foram coletadas amostras de alface, de rúcula e de maionese, nas quais se verificou a presença dos parasitas *Entamoeba*, *Giardia* e *Trichomonas*. Os dois primeiros são causadores de distúrbios gástricos e o último é responsável por infecções vaginais e uretrais. A respeito desses parasitas, é correto afirmar que:

- a) são todos protozoários pertencentes ao Filo Mastigophora (flagelados).
- b) são todos protozoários pertencentes ao Filo Sarcodinea.
- c) são todos protozoários pertencentes ao Filo Ciliophora (ciliados).
- d) são protozoários pertencentes aos Filos Sarcodinea e Mastigophora.
- e) dois são protozoários do Filo Sarcodinea e o outro é bactéria.

Questão nº 25

A quantidade de CO_2 (gás carbônico) na atmosfera vem aumentando devido, principalmente, à queima de combustíveis fósseis. Segundo alguns cálculos, nos últimos 100 anos, a concentração de gás carbônico, na atmosfera, passou de 0,029% para 0,040%. Com relação ao meio ambiente, esse aumento é:

- a) insignificante, pois não passa de 1% e não provoca, portanto, alterações ambientais.
- b) até interessante, pois aumenta a matéria prima para a fotossíntese das plantas.
- c) insignificante, já que as plantas, pela fotossíntese, consomem todo o excesso.
- d) significativo, pois corresponde a cerca de 38%, trazendo conseqüências sérias, como o aumento da temperatura global.
- e) significativo, pois o gás carbônico é o principal responsável pela destruição da camada de ozônio da atmosfera.

Questão nº 26

Utilizando larvas de peixes conhecidos como “paulistinhas”, uma equipe de pesquisadores de Maryland (EUA) desenvolveu um alimento que consiste em um lipídio capaz de emitir uma luz fluorescente quando está sendo digerido por uma enzima. Nesses peixes, foi testada a ação de uma droga anticolesterol, que bloqueia totalmente a fluorescência, indicando que o lipídio “não chegou a ser digerido pois a vesícula biliar não liberou a bÍlis”.

Folha de São Paulo - fev. 2004

A partir do texto dado, considere as afirmações abaixo.

- I. A fluorescência descrita pode ser observada no intestino delgado.
- II. A bile é produzida na vesícula biliar.
- III. A ausência de digestão observada deveu-se à falta de bile, responsável direta pela digestão enzimática de lipídios.

Então:

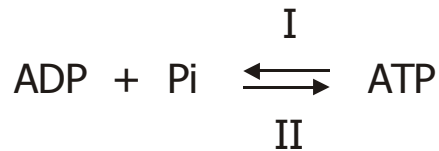
- a) somente I e II estão corretas.
- b) somente II e III estão corretas.
- c) I, II e III estão corretas.
- d) somente I e III estão corretas.
- e) somente I está correta.

Questão nº 27

Em relação à reprodução humana, é correto afirmar que:

- a) FSH e LH são hormônios ovarianos responsáveis pelo amadurecimento e pela liberação dos folículos.
- b) estrógeno e progesterona, produzidos nas gônadas, são responsáveis, dentre outras funções, pela determinação de características sexuais secundárias.
- c) a liberação de estrógeno e de progesterona provoca a descamação do endométrio e, conseqüentemente, a menstruação.
- d) as pílulas anticoncepcionais agem, principalmente, impedindo a menstruação e, conseqüentemente, a fecundação.
- e) o corpo amarelo é uma estrutura formada no útero e a sua presença é indicativa de fecundação.

Questão nº 28



A respeito das reações I e II, assinale a alternativa correta.

- a) A única organela capaz de realizar I é a mitocôndria.
- b) Ambas ocorrem em todas as células vivas.
- c) Essas reações estão envolvidas em processos como a absorção de O₂ pelas células alveolares.
- d) I ocorre somente em células aeróbicas.
- e) Com a reação II, a energia fica disponível para uso da célula.

Questão nº 29

Um casal, em que ambos são normais para a hemofilia, tem 3 filhos do sexo masculino, todos hemofílicos. Sabendo que a hemofilia é causada por um gene recessivo localizado no cromossomo X, assinale a alternativa correta.

- a) Esse casal tem 50% de probabilidade de gerar uma criança normal em uma nova gravidez.
- b) Os pais são, ambos, heterozigotos para o gene da hemofilia.
- c) O avô materno era certamente hemofílico.
- d) Esse casal pode ter crianças hemofílicas, de ambos os sexos.
- e) Se um dos filhos desse casal se casar com uma mulher normal homozigota, todos os descendentes serão normais.

Questão nº 30

Um casal teve 4 filhos. Um deles morreu ainda na infância, devido a uma doença provocada por um gene autossômico dominante letal, quando em homozigose. Sabendo que indivíduos heterozigotos têm a forma leve dessa doença e que indivíduos recessivos são normais, é correto afirmar que:

- a) ambos os pais têm a forma branda da doença.
- b) todos os filhos que sobreviveram são heterozigotos.
- c) como o casal já teve um filho afetado, não há risco de um novo caso em outro filho.
- d) há 50% de probabilidade de esse casal ter um filho normal.
- e) todos os filhos não afetados do casal têm probabilidade de terem filhos afetados.

GEOGRAFIA

Questão nº 31

O RANKING DO DESMATAMENTO

ESTADOS		Área desmatada (em km ²)
1º	Mato Grosso	8.995
2º	Pará	7.213
3º	Rondônia	3.473
4º	Amazonas	544
5º	Maranhão	425
6º	Acre	416
7º	Roraima	347
8º	Tocantins	83
9º	Amapá	21

Folha de São Paulo

No ano de 2003, o desmatamento na Amazônia brasileira superou a marca dos 21 mil Km², conforme se observa na tabela acima, divulgada pelo Ministério do Meio Ambiente.

A principal causa do avanço desse desmatamento, nos estados onde o índice é maior, é:

- a) a intensificação da extração mineral, que desde o período colonial norteou a ocupação humana e econômica dessa região.
- b) a expansão exclusivamente da pecuária bovina de corte, uma vez que as condições de relevo e de clima são ideais para essa prática econômica.
- c) uma conjugação de fatores, como a boa fase dos agronegócios, a grilagem de terras públicas e a exploração predatória de madeira.
- d) a necessidade do crescimento da área para o cultivo da cana-de-açúcar, respondendo ao aumento da produção de automóveis movidos a álcool na última década.
- e) a implantação da política de descentralização econômica, que tem levado à região atividades do setor secundário e aliviado as tensões nos estados do Centro-Sul do país.

Questão nº 32

As hidrelétricas respondem por mais de 90% da produção de eletricidade no Brasil. O crescimento da produção e do consumo final da energia hidrelétrica foi resultado da combinação de uma série de fatores, a saber:

- I. o desejo governamental de minimizar a dependência do país em relação ao petróleo, uma fonte primária relativamente escassa em nosso território.
- II. a constatação de que a energia hidráulica é uma fonte energética primária em abundância e disponível, considerando os aspectos morfoclimáticos do país.
- III. o estímulo dado, a partir dos choques do petróleo, na década de 70, à substituição do óleo diesel pela eletricidade nas indústrias, que resultou, também, em diminuição da emissão de poluentes nas áreas de concentração industrial.

Então:

- a) apenas II e III estão corretos.
- b) apenas I e III estão corretos.
- c) apenas II está correto.
- d) apenas I está correto.
- e) I, II e III estão corretos.

Questão nº 33

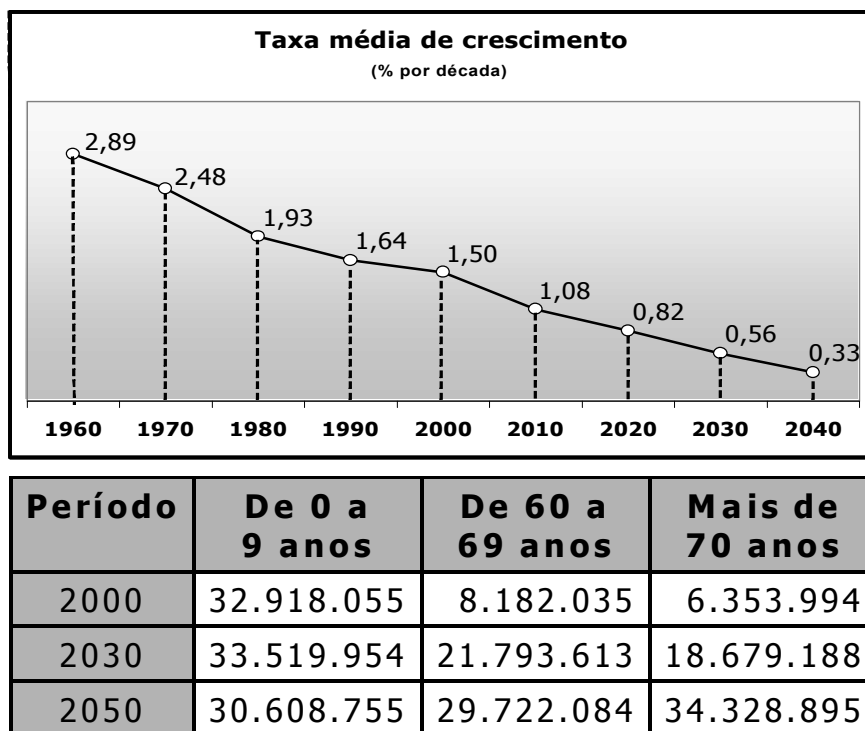
Com a queda do Muro de Berlim (1989), o colapso dos regimes comunistas do Leste Europeu e o fim da U.R.S.S. (1991), a OTAN (Organização do Tratado do Atlântico Norte) deparou com uma crise de objetivos que a levou a atuar militarmente, depois da década de 90, em algumas regiões do mundo, conforme os exemplos abaixo.

- I. 1995 – Intervenção militar e manutenção da paz na Bósnia-Herzegovina.
- II. 1999 – Intervenção militar e manutenção da paz em Kosovo.
- III. 2003 – Comando da força internacional que atua em Cabul (Afeganistão).
- IV. 2003 – Intervenção militar, com a justificativa de destruir o arsenal bélico no Iraque.

Estão corretos:

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

Questão nº 34



A partir da interpretação do gráfico, da tabela e de conhecimentos a respeito do crescimento da população brasileira, conclui-se que, a curto prazo,

- I. haverá redução nos investimentos na área de saúde pública, devido ao aumento da PEA (População Economicante Ativa), que se auto-sustenta.
- II. o déficit da Previdência Social crescerá, ao mesmo tempo em que a pressão de gastos com a educação básica diminuirá.
- III. haverá a necessidade de aumentar os investimentos governamentais relacionados à medicina preventiva destinada à população adulta e senil, em função do crescimento da expectativa de vida da população.

Das conclusões acima:

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

Questão nº 35



Ilustração Santiago

Levon Boligian - Geografia, Espaço e Vivência

Com relação à ilustração acima, assinale a alternativa correta.

- a) Representa a crise, não só econômica, mas também ideológica, vivida pelo sistema socialista, e a substituição de ícones do antigo regime pelos novos ícones capitalistas.
- b) A fila demonstra claramente a crise de abastecimento vivida pelos países socialistas após a transição para o capitalismo.
- c) Apesar da entrada de empresas norte-americanas na ex-União Soviética, ainda existe um forte sentimento nacionalista da maioria da população, em reconhecimento aos heróis da Revolução Russa.
- d) Mesmo após a abertura política e econômica, o Partido Comunista continua centralizador e mantém viva a imagem dos fundadores do socialismo.
- e) A crise de abastecimento, ocorrida nos países socialistas, não mudou o comportamento educado da população russa, resultante do grande investimento em educação feito pelo governo no período socialista.

Questão nº 36

TURISMO ECOLÓGICO
HOTEL FAZENDA EM MS

Passagens Aéreas c/ traslado
Caminhada Suave, Observação de Pássaros,
Dança de Salão, Hidromassagem e muito mais...
Pacotes Especiais p/ aposentados em 6 X
Para os meses de maio e junho
Reservas – 0800.1234XX

A tendência cada vez maior de se ampliar o setor de turismo no Brasil, atendendo a um determinado segmento, como ilustra o anúncio dado, decorre das alterações do mercado e do seu comportamento. A agência de turismo responsável pelo anúncio acima foi estimulada:

- a) pela promulgação do Estatuto do Idoso, que isenta de tributos federais as empresas de turismo que atendam a essa parcela da população.
- b) pela reforma da previdência, que acelerou o pedido de aposentadorias e triplicou o número de aposentados no país, colocando-os disponíveis no mercado.
- c) pelo aumento gradativo da expectativa de vida da população brasileira, que vem despertando interesse do setor de turismo por esse novo filão de consumo, principalmente nos períodos de baixa estação.
- d) pelo crescimento do setor informal da economia, que contrata aposentados e lhes garante uma maior renda, disputada pelos setores que prestam serviços especializados à Terceira Idade.
- e) pelo atendimento, por parte das autoridades governamentais, de reivindicações das associações de aposentados e de ONGs desse setor, que se preocupam com o bem-estar dessa parcela da população.

Questão nº 37

Com a atual dinâmica econômica mundial, esse país latino-americano é classificado como um “global trader”, porque negocia com vários países, participa da APEC (Associação de Cooperação Econômica da Ásia e do Pacífico), é membro associado do MERCOSUL (Mercado Comum do Sul) e mantém estreita relação comercial com o NAFTA (Acordo Norte-americano de Livre Comércio).

Trata-se:

- a) do Panamá.
- b) da Argentina.
- c) da Venezuela.
- d) do México.
- e) do Chile.

Questão nº 38

“Cada vez mais quente”

Nos últimos seis anos foram registradas as três maiores temperaturas médias do planeta desde 1861, quando elas começaram a ter registros confiáveis. Segundo a Organização Meteorológica Mundial, 2003 foi o terceiro ano mais quente da história.

Revista Veja - 21/01/2004

A partir do texto, assinale a alternativa correta.

- a) Esse fenômeno é totalmente natural, pois estamos saindo de uma glaciação recente, ocorrida há mais ou menos 15.000 anos.
- b) O aquecimento está sendo gerado pela emissão de poluentes, por meio da queima de combustíveis fósseis, de queimadas e pela emissão de gás metano na atmosfera devido à pecuária.
- c) O texto refere-se às chamadas ilhas de calor, que existem nos grandes centros urbanos e resultam da redução do albedo.
- d) A elevação das temperaturas ocorre devido ao processo crescente da evapotranspiração.
- e) Podemos considerar que o aquecimento global está relacionado, exclusivamente, ao aumento do buraco da camada de ozônio, favorecido pela utilização de gases que contêm CFC.

Questão nº 39



Levon Boligian - Geografia, Espaço e Vivência

Considere o mapa e as afirmações abaixo.

- I. O significativo comércio da América Latina com os Estados Unidos torna a ALCA atraente para os norte-americanos.
- II. O comércio norte-americano com alguns países, ou blocos, apresenta déficit, levando o governo dos Estados Unidos a criar barreiras alfandegárias para proteger sua economia.
- III. A economia norte-americana é dependente da maioria dos grupos econômicos.

Então:

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

Questão nº 40

Considerando que a distância real entre duas cidades é de 120 km e que a sua distância gráfica, num mapa, é de 6 cm, podemos afirmar que esse mapa foi projetado na escala:

- a) 1 : 1.200.000
- b) 1 : 2.000.000
- c) 1 : 12.000.000
- d) 1 : 20.000.000
- e) 1 : 48.000.000

Questão nº 41



Demétrio Magnoli e Regina Araujo - Geografia Paisagem e Território

O mapa representa:

- a) a distribuição da população brasileira, com as manchas mais escuras denotando a localização das áreas metropolitanas do país.
- b) a área original da Mata Atlântica, com as manchas mais escuras identificando as reduzidas áreas preservadas.
- c) a expansão da área agrícola brasileira, com as manchas mais escuras caracterizando as áreas cuja produção visa atender o mercado externo, com cana-de-açúcar, cacau e soja.
- d) a distribuição espacial das indústrias pelo território brasileiro, com as manchas mais escuras identificando as áreas de onde emanam as tecnologias de ponta.
- e) a predominância do Clima Tropical Alternadamente Seco e Úmido, com as manchas mais escuras identificando as áreas altamente urbanizadas, responsáveis pela formação dos microclimas urbanos.

Questão nº 42

Analise as características abaixo.

- I. Estruturação de grandes complexos financeiro-industriais, que detêm grande poder e controle sobre o Estado.
- II. Substituição do capitalismo concorrencial ou liberal pelos monopólios ou oligopólios, com a formação de trustes e de cartéis.
- III. Desenvolvimento de complexos metalúrgicos e mecânicos e surgimento de grandes e novas potências industriais, que contribuíram para o início das duas grandes guerras mundiais.

É correto afirmar que:

- a) as três características são traços que correspondem à segunda fase da Revolução Industrial, quando se instaurou o imperialismo no mundo.
- b) a característica I corresponde ao período de instauração do imperialismo mundial, enquanto as características II e III referem-se ao período do Capitalismo concorrencial, ou seja, à fase inicial do capitalismo industrial.
- c) as características I e II correspondem à primeira fase da Revolução Industrial, período da expansão do imperialismo. A característica III insere-se na terceira fase da Revolução Industrial, com a inserção do liberalismo econômico.
- d) as três características correspondem aos princípios neoliberais, aplicados a partir da segunda fase da Revolução Industrial.
- e) as características I e III correspondem à segunda fase da Revolução Industrial, período em que se aprofundou o colonialismo no mundo. A característica II corresponde à fase do neoliberalismo.

Questão nº 43

É uma vegetação arbóreo-arbustiva, constituída por maquis e garrigues, que possui indícios xeromórficos devido à concentração de chuvas apenas no inverno. Essa formação vegetal aparece, entre outras áreas, na porção setentrional da África e no litoral do Chile. Trata-se da:

- a) Tundra.
- b) Vegetação Mediterrânea.
- c) Vegetação Desértica.
- d) Vegetação Latifoliada.
- e) Pradaria.

Questão nº 44

A Cadeia do Atlas, o Maciço da Etiópia, o Planalto dos Grandes Lagos, a Cadeia do Cabo/Drakensberg e a Planície do Congo, correspondem, no mapa, respectivamente, a:

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



Questão nº 45

As lavouras fundamentais à alimentação diária do brasileiro, como a do arroz, a do feijão e a da mandioca, sempre ocuparam uma posição secundária no decorrer de nossa história e na política agrícola governamental. Considere as afirmações abaixo, a respeito dos fatores que deram origem a essa situação.

- I - Aplicação da tradicional divisão internacional do trabalho, priorizando o mercado externo.
 - II - As instituições de pesquisas agronômicas têm dirigido suas atenções mais para os produtos de exportação do que para os produtos de consumo interno.
 - III - O nosso meio natural dificulta a produção das culturas citadas.
- Assinale:

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

HISTÓRIA

Questão nº 46

“Na Grécia havia uma lenda que tentava explicar a sua origem. Segundo ela, um monstro chamado Minotauro, cabeça de touro e corpo de homem, habitava um labirinto e obrigava o povo a pagar pesados tributos. Exigia também a entrega de jovens mulheres para servi-lo. Dizia-se que o labirinto era inacessível e todos os que tentaram nele entrar, para enfrentar e vencer o Minotauro, acabaram fracassando, perdendo-se nas suas inúmeras dependências. Porém, um dia, um jovem grego chamado Teseu, filho do rei Egeu, corajosamente, dirigiu-se para o labirinto e, ajudado por Ariadne, uma das servas do Minotauro, conseguiu encontrar o monstro e destruí-lo, conquistando a liberdade para a Grécia”.

Cláudio Vicentino

Os historiadores relacionam essa lenda às origens da civilização grega. Assinale a alternativa que apresenta o período a que se refere a lenda.

- a) Helenístico
- b) Arcaico
- c) Homérico
- d) Micênico
- e) Clássico

Questão nº 47

É possível afirmar que o Feudalismo surgiu por meio de um processo de integração de uma série de instituições romanas com uma série de instituições bárbaras germânicas.

Dentre as instituições de origem romanas que contribuíram para a formação do modo de produção feudal, podemos citar, corretamente:

- a) o Colonato, que impôs aos colonos a fixação à terra; mesmo sendo juridicamente livres, não podiam abandoná-las e submetiam-se à autoridade dos grandes proprietários rurais.
- b) o “Beneficium”, possessões de terras que foram mais tarde denominadas feudos e cedidas aos chefes militares que se destacavam na defesa das fronteiras do Império Romano.
- c) a “Villa”, unidade de produção tipicamente urbana, que objetivava a obtenção de um excedente para o comércio.

- d) o “Comitatus”, bando armado para o tempo de guerra, no qual o chefe e os comandados mantinham relações de fidelidade recíprocas, temporárias e contratuais.
- e) o sistema comunitário, no qual não existia a propriedade particular da terra, nem dos instrumentos de produção; os bosques, as matas e os rios pertenciam a todos e as terras para cultivo eram distribuídas exclusivamente entre os patrícios.

Questão nº 48

O senhorio era a unidade básica de produção do feudalismo e o traço característico desse sistema. Entretanto, em certas condições, o senhorio podia transformar-se em feudo. Isso ocorria quando um grande senhor, proprietário de um vasto domínio, concedia um senhorio a outro senhor.

Dentre as obrigações dos suseranos medievais, podemos destacar a:

- a) concessão do Benefício, no momento em que recebia a Homenagem.
- b) prestação de serviço militar ao seu senhor em determinado período do ano.
- c) contribuição para o dote das filhas de um vassalo, quando elas fossem casar.
- d) fortificação das defesas do castelo do seu senhor feudal.
- e) prestação de obrigações como a corvéia, a talha e a banalidade.

Questão nº 49

As denominações Sunitas e Xiitas relacionam-se com:

- a) a ruína do império muçulmano, motivada pela perda da unidade religiosa, quando ganharam força algumas seitas islâmicas divergentes.
- b) a Guerra de Reconquista na Península Ibérica e a forte resistência dos árabes aos ataques dos cruzados.
- c) as sucessivas ondas de invasões européias, que contribuíram para tornar a região do oriente médio um dos lugares mais instáveis do globo terrestre.
- d) os conflitos étnicos e religiosos que ocorreram, no Líbano, nas décadas de 70 e 80.
- e) as diversas seitas islâmicas, originárias do Império Babilônico na antiguidade oriental.

Questão nº 50

“... nenhuma mercadoria será importada, ou exportada dos países, ilhas, plantações ou territórios, pertencentes a Sua Majestade, ou em posseção de Sua Majestade, na Ásia, na América e África, noutros navios senão nos que sem nenhuma fraude pertencem a súditos ingleses, irlandeses ou galeses, ou ainda a habitantes destes países, ilhas, plantações e territórios, e que são comandados por um capitão inglês e tripulados por uma equipagem com três quartos de ingleses...”

Ato de Navegação - 1651

Um dos objetivos dos Atos de Navegação era:

- a) afastar a Holanda dos mercados ingleses.
- b) consolidar o livre comércio intercolonial.
- c) industrializar a Inglaterra.
- d) reprimir a burguesia britânica.
- e) monopolizar o tráfico de escravos.

Questão nº 51

O Oeste era uma área de fronteira dinâmica. Em meados do século XVIII, o termo Oeste significava “a área entre os montes Apalaches e a margem leste do rio Mississippi”. Cem anos depois, Oeste veio indicar a região além do rio Mississippi, até o oceano Pacífico.

Assinale a alternativa que apresenta fatores que contribuíram para a conquista do Oeste, nos Estados Unidos do século XIX.

- a) O Corolário Roosevelt, a marcha para o oeste, os acordos de paz com as tribos indígenas e a política de não agressão aos países do continente americano.
- b) Os vários conflitos econômicos e militares entre uma sociedade burguesa, comercial e industrial, apoiada no trabalho escravo e uma sociedade agrícola e latifundiária, apoiada no trabalho assalariado.
- c) O pioneirismo nortista, a ocupação da Luisiana, a Doutrina Monroe e a euforia desencadeada pela decretação da libertação dos escravos em 1850.
- d) O crescimento demográfico com a chegada de imigrantes europeus, a necessidade de aumentar a produção de alimentos pela incorporação de novas terras e a procura de metais preciosos.
- e) A doutrina do Destino Manifesto e a pouca resistência dos colonos espanhóis e franceses em aceitar os novos limites territoriais norte-americanos, conquistados após a guerra de Independência.

Questão nº 52

Na Argentina de Juan Domingos Perón, havia um novo modo de fazer política, baseado em uma liderança carismática que dispensava a intermediação dos partidos em sua relação com a massa de liderados e se apresentava como uma alternativa de poder, oposta à tradicional dominação oligárquica.

O fenômeno político descrito acima ficou conhecido como:

- a) ditadura.
- b) castrismo.
- c) populismo.
- d) coronelismo.
- e) marxismo.

Questão nº 53

São Paulo fora fundada originalmente por padres jesuítas em 1554. Concebida como aldeamento indígena e como refúgio, a última coisa em que aquela pequenina povoação poderia se tornar, em vista das péssimas condições topográficas, da severidade do regime das águas e da drástica insalubridade, era uma aglomeração urbana. Até meados do século XIX, São Paulo permaneceu como um povoado paupérrimo.

Nicolau Sevcenko - Pindorama Revisitada

Dentre as causas que explicam a grande transformação, de vilarejo pobre e isolado a metrópole vertiginosa, é correto citar:

- a) o bandeirismo vicentino, que enriqueceu a vila de São Paulo graças à venda de escravos indígenas.
- b) a economia açucareira, que foi a grande alavanca de crescimento desde o período colonial.
- c) a produção de café, que encontrou, na região, solos privilegiados e proporcionou a entrada de imigrantes e a acumulação de capitais para a indústria.
- d) a pecuária, que desenvolvida na colônia, criou condições para o surgimento de um mercado interno e para o desenvolvimento de São Paulo.
- e) a descoberta do ouro de lavagem, que tornou a região densamente povoada, favorecendo o aparecimento da classe média e de negócios urbanos.

Questão nº 54

A Guerra do Paraguai interferiu significativamente nos destinos do Império Brasileiro, porque:

- a) reforçou o apoio militar, sobretudo do exército, ao governo imperial.
- b) equilibrou as finanças internas, graças aos territórios anexados após o conflito.
- c) reduziu o endividamento e a dependência externa em relação à Inglaterra.
- d) acelerou o fim da escravidão, expondo as mazelas dessa instituição e o arcaísmo do governo e acentuando a fragilidade de nossa economia.
- e) diminuiu a influência brasileira no Prata, graças ao regime democrático e progressista instalado no Paraguai após a guerra.

Questão nº 55

O Parlamentarismo “às avessas”, que esteve em vigor durante o Segundo Reinado no Brasil, tinha como característica básica:

- a) a representatividade de toda nação no Parlamento, por meio do sufrágio universal.
- b) a existência de sólidos partidos políticos, que se destacavam pela consistência ideológica.
- c) o revezamento dos partidos no poder, para satisfazer os interesses das elites e preservar a imagem política do imperador.
- d) a não intervenção do imperador no sistema, não envolvendo-se com a troca dos gabinetes ou com a dissolução da Câmara.
- e) a existência de eleições sem fraudes e de grande abrangência democrática.

Questão nº 56

Do ponto de vista eleitoral, o coronel controlava os votantes em sua área de influência. Trocava votos, em candidatos por ele indicados, por favores tão variados como um par de sapatos, uma vaga no hospital, um emprego de professora.

A permanência do coronelismo na República Velha deveu-se:

- a) ao apoio do Tenentismo às práticas da política oligárquica.
- b) ao isolamento do sertanejo nordestino, visto que o coronelismo só ocorria na região Nordeste.
- c) ao fato de os chefes locais não dependerem de recursos dos governos para a prática de favores e benefícios locais.
- d) ao clientelismo, resultado da desigualdade social, da precariedade de serviços públicos e da impossibilidade do cidadão de efetivar seus direitos.
- e) à autonomia dos coronéis, que não dependiam de outras instâncias do poder, inclusive no plano militar.

Questão nº 57

Eu vos dei a minha vida. Agora vos ofereço a minha morte. Nada receio. Serenamente dou o primeiro passo no caminho da eternidade e saio da vida para entrar na História.

Carta Testamento de Getúlio Vargas

O suicídio do Presidente Vargas ocorreu em 24 de agosto de 1954; entre as causas do trágico desfecho, destacamos:

- a) o apoio da U.D.N. aos projetos nacionalistas e intervencionistas de Vargas, que gerou a oposição do Partido Comunista.
- b) o atentado a Carlos Lacerda e os graves problemas econômicos que impediam a continuidade do modelo nacionalista e paternalista.
- c) a tentativa frustrada de um novo golpe, liderado por Vargas, para se consolidar no poder.
- d) o fracasso de projetos nacionalistas implantados pelo governo Vargas, como a Petrobrás.
- e) o forte apoio norte-americano, sobretudo devido ao envio de tropas brasileiras à Guerra da Coreia, fato que atraiu a ira dos nacionalistas.

Questão nº 58

(...) O movimento estudantil funcionou, assim, como principal porta-voz dos descontentamentos da sociedade frente ao regime militar.

Em 28 de março de 1968, foi morto, no Rio, o estudante secundarista Edson Luís Lima Souto, sob disparos efetuados por policiais que reprimiam uma manifestação pacífica em defesa do restaurante universitário “Calabouço”, em vias de ser fechado.

Brasil Nunca Mais - Um Relato para a História

Os acontecimentos descritos provocaram um célebre protesto contra a morte de Edson Luís, contra a política econômica vigente e contra as medidas restritivas à liberdade de manifestação. Identifique-o nas alternativas abaixo.

- a) Marcha da Família com Deus pela Liberdade, em São Paulo.
- b) Passeata dos Cem mil, no Rio de Janeiro.
- c) Uma série de greves do ABC paulista, lideradas pelo novo sindicalismo.
- d) A Campanha das "Diretas Já", em várias capitais brasileiras.
- e) O Comício da Central do Brasil, no Rio de Janeiro.

Questão nº 59

O desenlace deveu-se a ações, omissões e erros de cálculo de agentes políticos de todos os matizes, cujo grau de lucidez parecia reduzir-se à medida que aumentava a radicalização política. Mas a radicalização estava longe de ser generalizada.

Historiador José Murilo de Carvalho

Folha de São Paulo - 04/04/2004

O texto discute o fato de que o golpe de 1964 não foi uma necessidade histórica, já que a radicalização não era geral, fato que pode ser constatado por meio:

- a) do forte dispositivo militar, organizado pelo General Assis Brasil, em apoio ao Presidente Goulart, que impedia o golpe.
- b) das pesquisas feitas pelo IBOPE, demonstrando que 64% dos eleitores identificavam-se com os partidos tradicionais e 50% com o PTB, sendo que o candidato preferido nas eleições era o moderado Juscelino Kubitschek e não Brizola ou Lacerda.
- c) da disposição, manifestada publicamente pelo Presidente Goulart, de aceitar a condenação à CGT e à indisciplina dos marinheiros como recurso para garantir a governabilidade.
- d) do controle, pelo governo, das massas rurais e do amplo apoio das classes médias às reformas de base.
- e) da aplicação do Plano Trienal, que controlou eficazmente a taxa de inflação, permitindo amplas negociações com o FMI.

Questão nº 60

Entre 1980 e 2000, a renda “per capita” nacional cresceu tão somente 0,36% como média anual, bem abaixo do que se verificou no período anterior (1960/1980), quando a renda “per capita” aumentava em média 4,58% anualmente. Além de certa estagnação na evolução da “renda per capita”, assistiu-se ao predomínio de uma forte oscilação nas atividades econômicas, acompanhadas de um longo regime de hiperinflação (1979/1994).

Atlas da Exclusão Social no Brasil

Assinale a alternativa **INCORRETA** quanto às conseqüências desse quadro econômico.

- a) O crescimento do desemprego e a precarização do trabalho.
- b) A redução da mobilidade social.
- c) A informalização do mercado de trabalho.
- d) A metropolização da pobreza.
- e) O declínio drástico da exclusão social.

Cursos que Indicamos

Conheça os cursos e dê o próximo passo na sua preparação.

Clique na imagem ou no botão para acessar.



Código Matemática 2.0

Conhecer o curso



Curso Preparatório ENEM

Conhecer o curso



Curso Preparatório Redação ENEM

Conhecer o curso

