

Nome: _____

Nº de Inscrição:

						—	
--	--	--	--	--	--	---	--

**MATEMÁTICA - BIOLOGIA
GEOGRAFIA E HISTÓRIA**

GRUPOS 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.

13 / 12 / 2005

MATEMÁTICA

Questão nº 01

Dos números abaixo, o único que pode ser escrito como o produto de quatro números naturais consecutivos é

- a) 512
- b) 748
- c) 926
- d) 1.350
- e) 1.680

Questão nº 02

Um produto, que foi colocado à venda pelo mesmo preço nas lojas **A** e **B**, sofreu, durante três meses, as seguintes variações acumulativas de preço:

Loja	1º mês	2º Mês	3º mês
A	Aumento de 20%	Aumento de 10 %	Desconto de 25 %
B	Desconto de 15 %	Aumento de 20 %	Sem reajuste

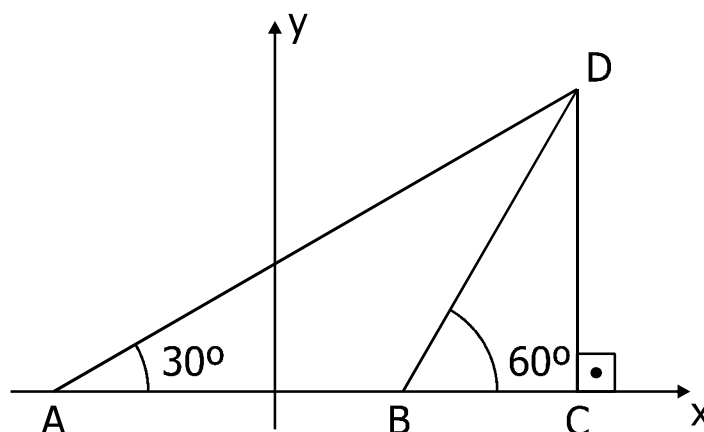
Dessa forma, após três meses, o preço do produto

- a) é maior na loja **A**.
- b) é maior na loja **B**.
- c) aumentou exatamente 5 % nas duas lojas.
- d) aumentou exatamente 2 % nas duas lojas.
- e) diminuiu exatamente 1 % nas duas lojas.

Questão nº 03

Na figura, se $A = (m;0)$, $B = (n;0)$ e $C = (4;0)$, então $3n - m$ é igual a

- a) $\frac{15}{2}$
- b) 8
- c) $5\sqrt{3}$
- d) 9
- e) $\frac{25}{3}$



Questão nº 04

Um feirante colocou à venda 900 ovos, distribuídos em caixas com 6 e 12 ovos. Se o número de caixas com 12 ovos supera em 15 unidades o número de caixas com 6 ovos, então o total de caixas utilizadas pelo feirante é

- a) 80
- b) 85
- c) 90
- d) 95
- e) 100

Questão nº 05

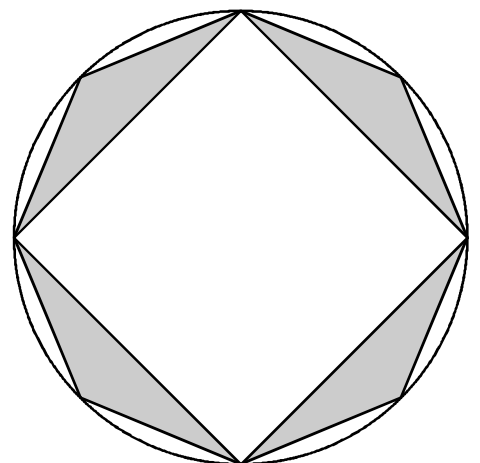
Se os números reais a e b são tais que a função $f(x) = \frac{a + bx + 4}{ax - 2b}$ tem domínio $\mathbb{R} - \{-2\}$ e $f(1) = -2$, então $a.b$ é igual a

- a) $\frac{4}{7}$
- b) $\frac{7}{6}$
- c) $\frac{5}{6}$
- d) $-\frac{5}{9}$
- e) $-\frac{4}{9}$

Questão nº 06

Na figura, um octógono regular e um quadrado estão inscritos na circunferência de raio $r = \sqrt{2}$. A área da região sombreada é

- a) $4.(\sqrt{2} - 1)$
- b) $\frac{\sqrt{2}}{2} + 1$
- c) $\frac{4.(\sqrt{2} + 1)}{5}$
- d) $\frac{8\sqrt{2}}{7}$
- e) $\frac{\sqrt{2} + 11}{8}$



Questão nº 07

A água de um reservatório é drenada por meio de 2 encanamentos, ligados a diferentes bombas. O volume de água drenada pelo primeiro encanamento é de 30 litros por minuto e pelo segundo encanamento é de 70 litros por minuto. A quantidade de água, em litros, drenada do reservatório por um período de 12 horas é

- a) 56.600
- b) 70.000
- c) 42.000
- d) 72.000
- e) 82.400

Questão nº 08

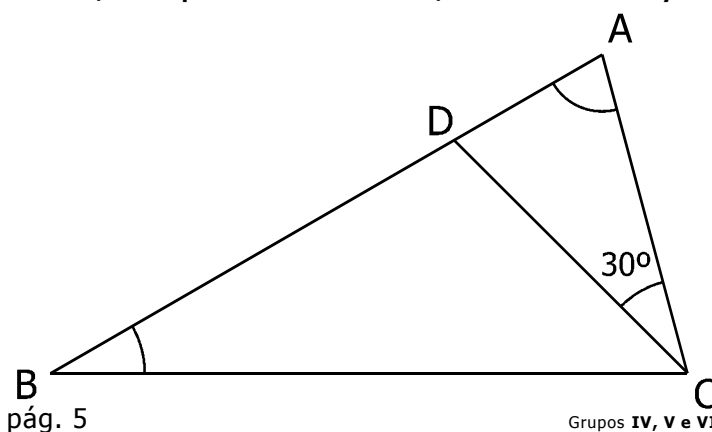
As funções $f(x) = 3 - 4x$ e $g(x) = 3x + m$ são tais que $f(g(x)) = g(f(x))$, qualquer que seja x real. O valor de m é

- a) $\frac{9}{4}$
- b) $\frac{5}{4}$
- c) $-\frac{6}{5}$
- d) $\frac{9}{5}$
- e) $-\frac{2}{3}$

Questão nº 09

No triângulo abaixo, temos $AB = BC$ e $CD = AC$. Se x e y são as medidas em graus dos ângulos $\hat{A}$ e $\hat{B}$, respectivamente, então $x + y$ é igual a

- a) 120°
- b) 110°
- c) 115°
- d) 95°
- e) 105°



Questão nº 10

Adotando-se $\log 2 = 0,3$, o valor de x real que satisfaz a equação

$$5 \cdot 2^{2x} - 4^{2x - \frac{1}{2}} = 0 \text{ pertence ao intervalo}$$

a) $] -1; 0 [$

b) $] 1; 2 [$

c) $] 2; 3 [$

d) $] 0; \frac{1}{2} [$

e) $] \frac{1}{2}; 1 [$

Questão nº 11

Na figura, temos os esboços dos gráficos das funções f e g . Se $g(x) = \sin(\pi x)$ e f é uma função polinomial do segundo grau, então $f(3)$ é igual a

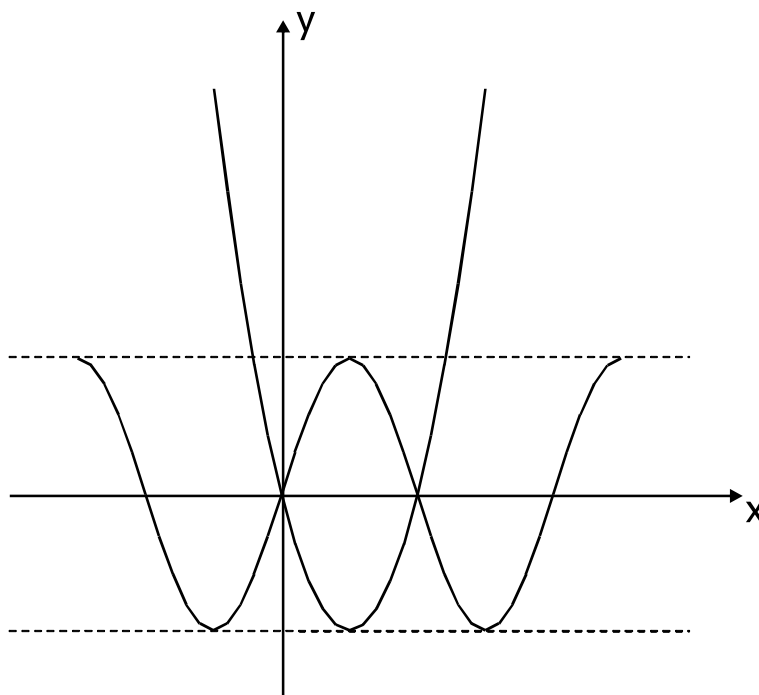
a) 22

b) 24

c) 26

d) 28

e) 30



Questão nº 12

Se o par de números reais $(x; y)$ é solução do sistema

$$\begin{cases} x \cdot y = 3 \\ \log_3 x + \log_9 y = \frac{3}{2} \end{cases}, \text{ então o valor de } x + y \text{ é}$$

a) $\frac{7}{3}$

b) $\frac{25}{3}$

c) $\frac{28}{3}$

d) $\frac{5}{9}$

e) $\frac{7}{9}$

Questão nº 13

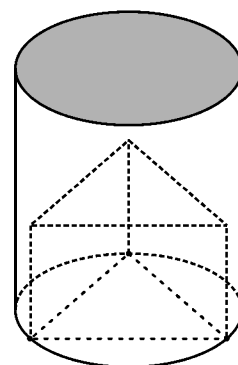
Se as matrizes $A = \begin{bmatrix} a & 1 \\ -4 & b \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ -4 & -5 \end{bmatrix}$ e $I = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ são tais que

$A \cdot B = I$, então o determinante da matriz A^2 é

- a) 1
- b) 4
- c) 9
- d) 16
- e) 25

Questão nº 14

Num cilindro reto de altura $6\sqrt{3}$, completamente cheio de água, foi imerso um prisma triangular regular de altura 2π , conforme a figura. A razão entre o volume de água que transbordou e o volume do cilindro é



- a) $\frac{1}{2}$
- b) $\frac{1}{3}$
- c) $\frac{1}{4}$
- d) $\frac{1}{5}$
- e) $\frac{1}{6}$

Questão nº 15

O sistema $\begin{cases} x + 2y = 6 \\ (a + 1)x + ay = 4a + 2 \end{cases}$

- a) admite solução única para $a = -2$.
- b) admite infinitas soluções para $a \neq -2$.
- c) não admite solução para $a = -2$.
- d) admite solução única, qualquer que seja $a \in \mathbb{R}$.
- e) admite solução, qualquer que seja $a \in \mathbb{R}$.

Questão nº 16

Agrupamentos de quatro algarismos	
TIPO I – Quantidade x	TIPO II – Quantidade y
Os dois primeiros algarismos iguais e os dois últimos iguais, mas diferentes dos primeiros.	Três algarismos iguais em posições consecutivas, sendo o algarismo restante diferente dos anteriores.

Considerando a tabela acima, $x + y$ é igual a:

- a) 180
- b) 190
- c) 270
- d) 280
- e) 300

Questão nº 17

A soma das soluções da equação $2 \cos^2 x - 2 \cos 2x - 1 = 0$, para $0 \leq x \leq 2\pi$, é

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

Questão nº 18

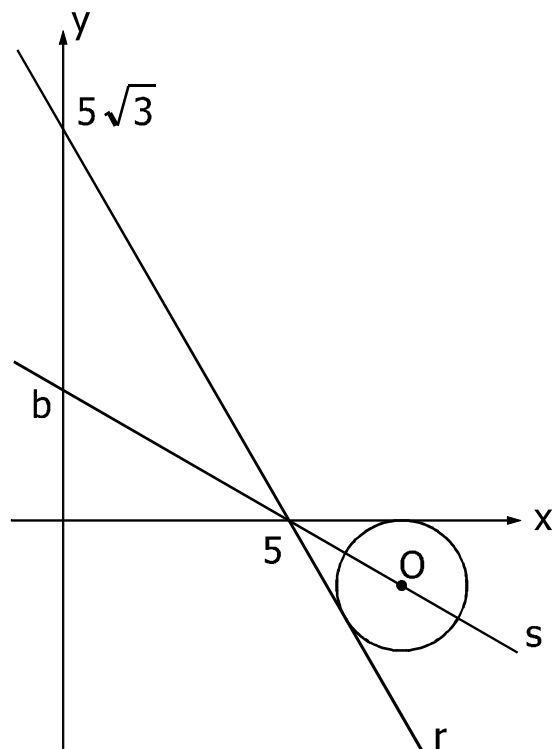
Se as dimensões de um paralelepípedo reto retângulo de volume 15 estão em progressão aritmética e a maior delas é 3, a soma dessas dimensões é

- a) $\frac{25}{8}$
- b) $\frac{19}{6}$
- c) $\frac{9}{2}$
- d) $\frac{15}{2}$
- e) $\frac{21}{4}$

Questão nº 19

Na figura, a circunferência é tangente ao eixo x e à reta r . O valor de b é

- a) $\frac{5\sqrt{3}}{3}$
- b) $\frac{2\sqrt{3}}{3}$
- c) $\frac{5\sqrt{3}}{2}$
- d) $\frac{3\sqrt{3}}{2}$
- e) $\frac{\sqrt{3}}{3}$



Questão nº 20

Sendo $i^2 = -1$, o módulo do número complexo z , solução da equação $2z + i\bar{z} = 6 + 9i$, é

- a) $\sqrt{17}$
- b) $\sqrt{13}$
- c) $\sqrt{15}$
- d) $\sqrt{11}$
- e) $\sqrt{19}$

BIOLOGIA

Questão nº 21

A respeito do ciclo reprodutivo das angiospermas, é correto afirmar que

- a) o gametófito masculino é representado pelo tubo polínico e o gametófito feminino, pelo óvulo.
- b) a meiose ocorre para a formação dos gametas masculino e feminino.
- c) o endosperma secundário é formado por células $3n$, originadas a partir da fusão de 3 núcleos haplóides.
- d) todas as partes da semente são constituídas por células $3n$, pois são derivadas do endosperma.
- e) os gametas masculino e feminino são, respectivamente, o grão de pólen e o óvulo.

Questão nº 22

Na escala evolutiva dos animais, a primeira ocorrência de um sistema digestivo completo (com boca e ânus) dá-se nos

- a) platelmintos.
- b) nematelmintos.
- c) anelídeos.
- d) moluscos.
- e) equinodermos.

Questão nº 23

Rato → pulga → homem

Por esses 3 hospedeiros passa um parasita causador de uma determinada doença no homem.

O parasita e a doença são, respectivamente,

- a) uma bactéria e a peste bubônica.
- b) uma bactéria e a toxoplasmose.
- c) um protozoário e a leptospirose.
- d) um protozoário e a toxoplasmose.
- e) um vírus e a peste bubônica.

Questão nº 24

Muitos seres vivos formam associações denominadas colônias. A respeito delas, são feitas as afirmações a seguir.

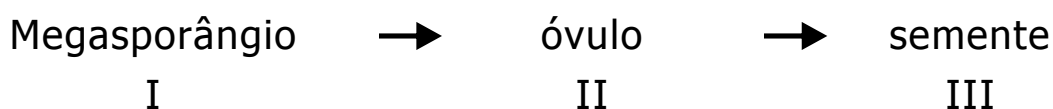
- I - Envolvem somente indivíduos da mesma espécie.
- II - Os indivíduos, mesmo sendo da mesma espécie, podem ser iguais ou diferentes, de acordo com a função que desempenham.
- III - Há sempre o envolvimento de produtores e consumidores.
- IV - Há somente benefício para os indivíduos envolvidos.

São verdadeiras apenas as afirmações

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

Questão nº 25

Nas espermatófitas (Gimnospermas e Angiospermas), ocorre a seguinte seqüência durante o ciclo reprodutivo:



Assinale a alternativa correta.

- a) A meiose ocorre em I para a formação dos megásporos.
- b) Em II, vai se formar o saco embrionário constituído, exclusivamente, por células $2n$.
- c) Em III, formam-se o embrião $2n$ e o endosperma secundário $3n$.
- d) Em II, ocorre a meiose para a formação da oosfera (gameta feminino).
- e) A passagem de I para II só acontece se ocorrer a fecundação.

Questão nº 26

Estudos recentes identificaram vários tipos de surdez congênita na espécie humana, sendo muitas delas hereditárias. Dentre elas há algumas cujo gene não é encontrado no DNA nuclear, mas pode ser encontrado no DNA de organelas como 1 ; elas são transmitidas para os descendentes 2.

Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, os espaços 1 e 2.

- a) os ribossomos; somente pela mãe.
- b) as mitocôndrias; somente pela mãe.
- c) o flagelo; somente pelo pai.
- d) os ribossomos; tanto pela mãe como pelo pai.
- e) o complexo de Golgi; somente pelo pai.

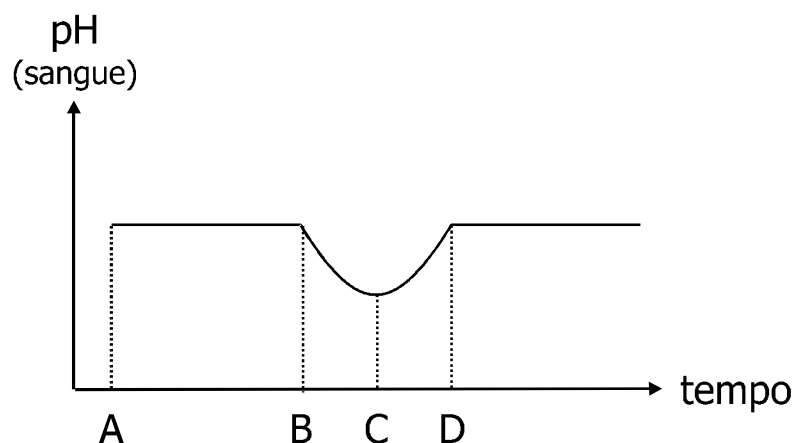
Questão nº 27

Em alguns animais, ocorre uma metamorfose durante o processo de amadurecimento. Nessa etapa, o animal deixa o ambiente aquático e passa a viver em ambiente terrestre. Uma das transformações é a alteração do tipo de excreta nitrogenado, que deixa de ser amônia e passa a ser

- a) ácido úrico, por ser mais solúvel em água.
- b) guanina, que é menos tóxica.
- c) uréia, por ser menos solúvel em água.
- d) nitrogênio gasoso, que se difunde para o exterior pela pele.
- e) uréia, que é eliminada na forma de fezes.

Questão nº 28

O gráfico a seguir representa a variação do pH sangüíneo de uma pessoa num intervalo de tempo. No momento A, a pessoa inicia uma atividade física.



A respeito do gráfico dado, são feitas as afirmativas a seguir.

- I - No período AB, a atividade da enzima anidrase carbônica é suficiente para converter o ácido carbônico em bicarbonato.
- II - No período BC, o ritmo respiratório do indivíduo aumentou.
- III - No período CD, há intensa eliminação de CO_2 .

Assinale:

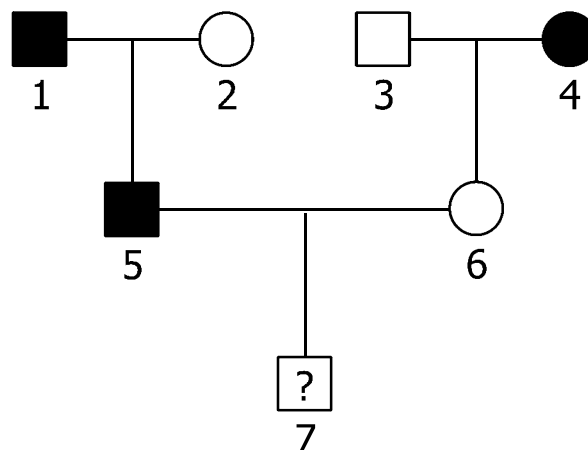
- a) se todas as afirmativas estiverem corretas.
- b) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- c) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.
- d) se somente a afirmativa II estiver correta.
- e) se somente a afirmativa III estiver correta.

Questão nº 29

Uma mulher polidáctila e com pigmentação normal, cujo pai era normal para os dois caracteres, casa-se com um homem normal para os dois caracteres. A primeira criança do casal nasce albina. Sabe-se que a polidactilia é devida a um gene autossômico dominante e o albinismo é condicionado por um gene também autossômico, mas recessivo. A probabilidade de o casal ter uma criança normal para os dois caracteres é de

- a) $3/8$
- b) $1/8$
- c) $1/4$
- d) $1/2$
- e) $3/4$

Questão nº 30



No heredograma dado, os indivíduos marcados são daltônicos. Assinale a alternativa correta.

- a) Não há possibilidade de o indivíduo 7 ser daltônico.
- b) O casal 5X6 não tem possibilidade de ter meninos normais.
- c) 4 é certamente filha de mãe daltônica.
- d) O casal 3X4 poderia ter tido filhos homens normais.
- e) Todas as filhas do casal 5X6 serão portadoras do gene para o daltonismo.

GEOGRAFIA

Questão nº 31

O Estatuto do Trabalhador Rural – ETR, criado no início da década de 1960, garantiria a esses trabalhadores uma série de benefícios trabalhistas, a exemplo da Consolidação das Leis do Trabalho – CLT, criada para os trabalhadores urbanos.

Observam-se, na realidade, as seguintes transformações no meio rural brasileiro:

- I. Institucionalização do trabalho temporário.
- II. Distanciamento nas relações sociais de trabalho entre patrão e empregado.
- III. Crescimento do número de trabalhadores rurais com carteira profissional assinada, que, em algumas regiões do país, superou o número de trabalhadores volantes.

É correto apenas o que se afirma em

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

Questão nº 32

O crescimento médio de 8,3% da indústria brasileira, desde o Plano Cruzado, reflete-se na expansão em quatro categorias industriais, demonstradas a seguir:

- bens de consumo duráveis - 21,8 %
- bens de capital - 19,7 %
- bens intermediários - 7,4 %
- bens de consumo semi e não duráveis - 4,0 %

IBGE-Folha de São Paulo, 11/02/2005

Portanto, uma correta exemplificação aleatória de produtos dos setores especificados na tabela seria, respectivamente,

- a) acrílicos – papel moeda – pneus – compact disc
- b) televisores – motores – alimentos – móveis
- c) vestuários – autopeças – utensílios domésticos – fibras sintéticas
- d) automóveis – eletrodomésticos – bicicletas – remédios
- e) computadores – lubrificantes – cabos de aço – calçados

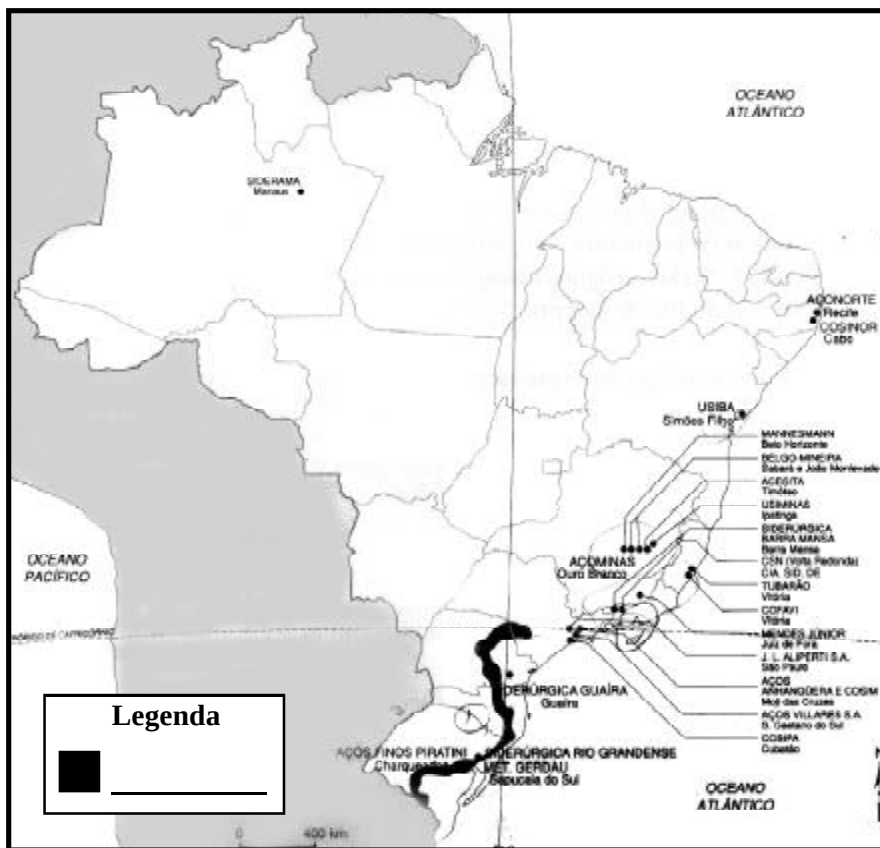
Questão nº 33

O clima Tropical de Monções, presente na Ásia Meridional, pode ser caracterizado da seguinte forma:

- verão quente e chuvoso e inverno seco.
- verão quente e seco e inverno rigoroso e longo.
- verão brando, inverno rigoroso e alto índice pluviométrico o ano todo.
- verão brando, inverno brando e chuvoso.
- verão quente e chuvoso e inverno longo e chuvoso.

Questão nº 34

Assinale a alternativa que completa a legenda do mapa temático, que mostra a distribuição espacial da indústria siderúrgica no Brasil.



Melhem Adas, Panorama Geográfico do Brasil

- Gasoduto Bolívia-Brasil
- Maciço do Urucum
- Cinturão Carbonífero
- Hidrovia Tietê-Paraná
- Quadrilátero Ferrífero

Questão nº 35

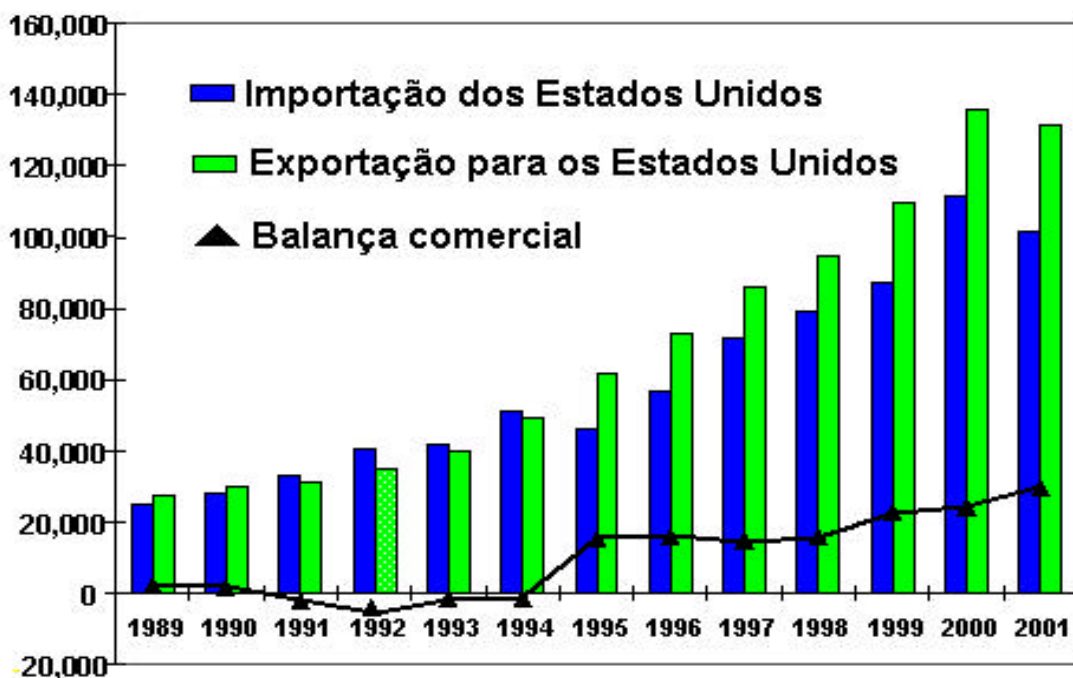
Durante a década de 1980, a U.R.S.S. passou por profundas transformações que culminaram em sua desintegração. No âmbito da Perestroika, destacaram-se medidas que visavam à

- a) liberalização e à abertura política.
- b) libertação dos presos ou dissidentes políticos.
- c) reestruturação econômica.
- d) implantação da coexistência pacífica.
- e) liberdade de expressão, de imprensa e das artes.

Questão nº 36

Comércio mexicano com os Estados Unidos

Milhões de dólares



Embaixada dos Estados Unidos no México, 09/09/2005

Sobre o gráfico, podemos afirmar que

- I. A mudança de déficit para superávit da balança comercial mexicana pode estar relacionada com a entrada em vigor do Nafta, a partir de 1994.
- II. Praticamente não houve mudança significativa na balança comercial mexicana após a formação do Nafta.
- III. A entrada em vigor do Nafta substituiu o superávit pelo déficit na balança comercial mexicana.

Assinale:

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

Questão nº 37

	6/9	7/9	8/9	9/9	10/9
Nascente	06h12	06h11	06h10	06h09	06h08
Poente	17h58	17h58	17h58	17h59	17h59

<http://www4.climatempo.com.br/climatempo/efemerides.php>, 06/09/2005

A respeito da região representada na tabela, é possível afirmar que

- a) está localizada no hemisfério norte.
- b) está ocorrendo a proximidade do inverno.
- c) ocorre a aproximação do equinócio.
- d) se encontra a leste de Greenwich.
- e) é uma região com alta latitude; portanto, de clima polar.

Questão nº 38

País	Parcela da fonte hídrica na geração elétrica
Noruega	99,3 %
Brasil	81,7 %
Canadá	56,7 %
Suécia	49,0 %
Rússia	19,7 %
China	18,9 %
França	14,3 %

Agência Internacional de Energia

Sobre os países da tabela, podemos afirmar que

- a) têm grande potencial hidrelétrico e não utilizam energia nuclear.
- b) sua uniforme distribuição de relevo acidentado e planáltico, garante a obtenção de energia hidrelétrica.
- c) a grande quantidade de chuva, graças à tropicalidade, é fator decisivo para o uso da energia hidrelétrica.
- d) também recorrem ao uso da energia nuclear, embora alguns países da tabela tenham um grande potencial hídrico.
- e) correspondem aos cinco maiores produtores mundiais de hidroeletricidade.

Questão nº 39



As subregiões indicadas no mapa com os números 1, 2, 3 e 4 correspondem, respectivamente, a:

- a) Zona da Mata, Agreste, Meio-Norte e Sertão.
- b) Zona da Mata, Agreste, Sertão e Meio-Norte.
- c) Agreste, Zona da Mata, Sertão e Meio-Norte.
- d) Zona da Mata, Sertão, Agreste e Meio-Norte.
- e) Meio-Norte, Zona da Mata, Agreste e Sertão.

Questão nº 40



Estão representadas no mapa

- a) regiões industriais.
- b) áreas de exploração petrolífera.
- c) regiões com grande produção agrícola.
- d) jazidas de carvão.
- e) Mezzogiorno.

Questão nº 41

Considere as características abaixo.

- Território disputado com os holandeses no século XVII.
- Recebeu prisioneiros políticos portugueses.
- Significativo potencial petrolífero.
- Dois de seus líderes de independência receberam o Prêmio Nobel da Paz em 1996.

O nome do país retratado por essas características é

- a) Angola.
- b) Cabo Verde.
- c) Guiné-Bissau.
- d) Moçambique.
- e) Timor Leste.

Questão nº 42



National Geographic, 09/2005

O mapa apresenta a dimensão dos países de acordo com

- a) a produção anual de petróleo.
- b) as maiores dívidas externas.
- c) os maiores produtores de produtos tropicais.
- d) o número de pessoas infectadas pelo HIV.
- e) a produção anual de carvão.

Questão nº 43

Há 25 anos, as cidades chinesas eram pobres e sujas. O povo mal vestido passava fome. Ninguém tinha telefone, carro nem tevê. A China hoje está virando potência. É o milagre do dragão.

Revista Veja, 31/08/2005

Sobre as transformações na China, é correto afirmar que

- I. As reformas econômicas iniciadas por Mao Tsé-Tung e continuadas por Deng Xiaoping foram fundamentais para o crescimento da economia chinesa nas últimas décadas.
- II. O ritmo acelerado do crescimento da economia chinesa está atrelado à abertura política, incentivada por Deng Xiaoping.
- III. Com crescimento econômico entre 9 e 10% nas últimas décadas, a China possui uma das economias que mais cresce no mundo.

Assinale:

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

Questão nº 44

Entre os motivos que dificultam a entrada da Turquia na União Européia estão:

- a) o fato de ser um país muçulmano, ter a maior parte de seu território na Ásia e não ter aderido ao tratado de não-proliferação de armamentos nucleares.
- b) a má distribuição de renda, um regime autoritário e a localização fora do continente europeu.
- c) a violação dos direitos humanos, a população predominantemente muçulmana e a localização da maior parte de seu território fora da Europa.
- d) possuir armamentos nucleares e químicos, estar fora do continente europeu e ser predominantemente muçulmano.
- e) a má distribuição de renda, o regime político autoritário, e possuir parte do território na Europa e parte na África.

Questão nº 45

IRA decreta fim de campanha armada na Irlanda do Norte.

BBCBrasil.com, 28/07/2005

Sobre o Grupo Terrorista citado, é correto afirmar que

- a) reúne protestantes unionistas, que buscam a continuidade do domínio Inglês na Região da Irlanda do Norte.
- b) é formado por católicos que lutam pela independência da República da Irlanda, que está sob o domínio do governo britânico.
- c) é formado por muçulmanos que realizavam atentados em metrô e ônibus em Londres para desestabilizar o governo que apoiou a invasão do Iraque.
- d) se trata de milícias terroristas, comandadas pelo braço armado Sinn Féin, que queriam a independência da Irlanda do Norte.
- e) corresponde ao Exército Republicano Irlandês, que alegou ter entregado suas armas e que pretende negociar politicamente e não mais através do terrorismo.

HISTÓRIA

Questão nº 46

No seu conjunto, e vista no plano mundial e internacional, a colonização dos trópicos toma o aspecto de uma vasta empresa comercial, mais completa que a antiga feitoria, mas sempre com o mesmo caráter que ela, destinada a explorar os recursos naturais de um território virgem em proveito do comércio europeu. É este o verdadeiro sentido da colonização tropical, de que o Brasil é uma das resultantes.

Caio Prado Júnior, Formação do Brasil Contemporâneo

Este sentido da colonização tropical permite explicar elementos fundamentais da evolução econômica, política e social do Brasil-Colônia. Entre as alternativas abaixo, assinale a que não apresenta elementos que se ajustem a essa explicação.

- a) Predomínio do povoamento litorâneo, seguido de dispersão populacional para o interior, determinada por atividades de preação de índios e procura de metais preciosos.
- b) Preponderância das necessidades do mercado internacional na determinação dos gêneros agrícolas cultivados, provocando uma sucessão de ciclos econômicos.
- c) Incorporação de grupos nativos e estrangeiros como mão-de-obra cativa nas lavouras e minas, resultando num notável e prolongado fenômeno de mestiçagem.
- d) Tolerância religiosa irrestrita como prática fundamental do Estado para o incremento das relações comerciais com países estrangeiros.
- e) Centralização da administração metropolitana, marcada pela intensa preocupação quanto ao fisco, ou seja, quanto à tributação dos produtos coloniais.

Questão nº 47

Considere as seguintes afirmações.

- I. A atividade mineradora exigiu, durante o século XVIII em Minas, grande quantidade de trabalhadores escravos. Com a expansão cafeeira, no início do XIX, o excedente de mão-de-obra deixado pela decadente economia mineira pôde suplementar a carência de braços na lavoura.
- II. Além de seu valor como mão-de-obra e como mercadoria, o escravo representava para seus senhores, nos séculos coloniais, a oportunidade de distinção social e autoridade política, segundo a mentalidade senhorial da época.

III. A desagregação do sistema escravista em escala mundial, no século XIX, ocasionou, no Brasil, por um lado, o aumento da pressão da diplomacia britânica pela cessação do tráfico, e, por outro, a difusão interna de ideais abolicionistas e republicanos.

Assinale:

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

Questão nº 48

A respeito do processo de emancipação política do Brasil, são feitas as afirmações abaixo.

- I. No plano internacional, o desenvolvimento do capitalismo industrial atuou como importante fator de desagregação do sistema colonial.
- II. A ausência de uma classe verdadeiramente revolucionária explica a sobrevivência de elementos fundamentais da antiga estrutura econômica colonial.
- III. As Cortes de Lisboa, após a Revolução Liberal do Porto, exigiram de D. João VI, além de seu imediato retorno a Portugal, a adoção de medidas liberalizantes para o comércio brasileiro.

Assinale:

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

Questão nº 49

A segunda metade do século XIX foi, para o Brasil, um período de importantes mudanças, na vida política e econômica, suficientemente profundas para diferenciá-lo do modelo que vigorou nos três séculos coloniais.

NÃO estava entre essas mudanças

- a) a ampliação do mercado interno, em parte promovida pela construção de estradas de ferro, que permitiram uma melhor comunicação com as áreas produtoras.
- b) o aumento significativo de investimentos estrangeiros, sobretudo norte-americanos, lançando, assim, os alicerces da industrialização de base.
- c) a relativa estabilidade financeira, alcançada com uma balança comercial favorável em anos sucessivos, graças às exportações de café, principal produto da economia.
- d) a supressão do modelo monárquico em decorrência da crise de seu elemento de sustentação, a escravidão.
- e) a modernização de centros urbanos, como a cidade do Rio de Janeiro, que conheceu, concomitantemente, um relativo crescimento demográfico.

Questão nº 50

Oh! Os cortiços! Já viu o leitor um cortiço, ou pelo menos já calculou o que seja isso? Um corredor ao ar livre, para onde dão dez ou quinze portas de cada lado. A cada porta corresponde uma habitação: nada mais que um cômodo, por muito favor dois, onde se aboletam, sabe Deus como, pais e filhos. (...) Foi nos cortiços que a epidemia de 1918 mais fez vítimas (...).

O Estado de São Paulo, 05/02/1921

O fragmento de artigo acima denuncia um grave problema que afligia a população paulistana no início do século: a falta de moradias e o conseqüente encortiçamento crescente de muitos bairros.

Assinale a alternativa em que aparecem suas principais causas.

- a) Escassez de áreas para construção de moradias populares, em virtude da ocupação do espaço por fazendas de café, e crescimento demográfico descontrolado da população mais pobre.
- b) Crescimento acelerado da cidade em razão do surto industrial, à época da I Guerra Mundial, que atraiu numerosos contingentes de trabalhadores migrantes do país e do exterior, e especulação imobiliária de áreas urbanas, mantidas deliberadamente como "baldias".

- c) Crescimento populacional acelerado, causado pelo grande deslocamento de pessoas das cidades litorâneas, sobretudo do Rio de Janeiro, em fuga das sucessivas epidemias de febre amarela.
- d) desapropriações de áreas populares pela administração pública da cidade, por corresponderem a áreas insalubres ou sujeitas a inundações periódicas, e falta de uma política pública para habitação popular.
- e) aumento populacional, devido ao grande afluxo de trabalhadores rurais nordestinos, expulsos pelas secas e atraídos pela lavoura cafeeira paulista, e desocupações de bairros populares para ampliação de vias públicas e construção de edifícios comerciais.

Questão nº 51

(...) Parecera-me então que a demagogia tenentista, aquele palavrório chocho, nos meteria no atoleiro. Ali estava o resultado: ladroagens, uma onda de burrice a inundar tudo, confusão, mal-entendidos, charlatanismo, energúmenos microcéfalos vestidos de verde a esgoelar-se em discursos imbecis, a semear delações. O levante do 3º Regimento e a revolução de Natal haviam desencadeado uma perseguição feroz. Tudo se desarticulava, sombrio pessimismo anuviava as almas, tínhamos a impressão de viver numa bárbara colônia alemã. Pior: numa colônia italiana.

Este trecho das **Memórias do cárcere**, de Graciliano Ramos, se refere a um período dos mais conturbados da vida política brasileira. Trata-se

- a) da luta das tropas federais de Artur Bernardes contra os militares da Coluna Prestes, em 1927.
- b) das agitações de rua e prisões provocadas pela deposição do presidente Washington Luís, em 1930.
- c) da repressão movida pelo governo de Getúlio Vargas contra seus adversários políticos, em seguida à Intentona Comunista de 1935.
- d) das prisões de militantes do movimento integralista após a tentativa fracassada de golpe contra o Estado Novo, em 1938.
- e) da perseguição política aos militares de esquerda e aos intelectuais comunistas após a instauração do regime militar, em abril de 1964.

Questão nº 52

Entre os fatores que precipitaram o golpe militar de 1964 esteve o programa de Reformas de Base, do presidente João Goulart.

NÃO estava entre as reformas,

- a) a agrária, que pretendia uma divisão de terras socialmente mais justa.
- b) a educacional, que buscava ampliar o ensino público, quer básico quer universitário.
- c) a política, substituindo o regime presidencialista pelo parlamentarista.
- d) a administrativa, lutando pela desburocratização das instituições públicas.
- e) a urbana, que visava o combate aos problemas relacionados à pobreza nas cidades.

Questão nº 53

O quadro geral da radicalização política e cultural, provocada pelo progressivo fechamento do sistema, levou a formas de contestação de tal intensidade que acabou por editar o Ato Institucional nº 5, a 13 de dezembro de 1968.

Carlos Guilherme Mota, Ideologia da cultura brasileira

Faz parte do movimento de radicalização cultural a que se refere o texto acima

- a) a criação da Rede Globo, em 1965, cujos programas televisivos tinham conteúdo fortemente contestador frente ao governo militar.
- b) o movimento da Jovem Guarda, sob a liderança de Roberto Carlos, artista que personificava a rebeldia política contra a ditadura.
- c) o programa MOBRAL, de alfabetização popular através da metodologia de conscientização política criada por Paulo Freire.
- d) a política oficial do regime militar de incentivo à produção intelectual universitária, baseada na completa liberdade de pensamento e de expressão no meio acadêmico.
- e) a produção literária, teatral e musical, crescentemente crítica da realidade brasileira, de artistas como Antonio Callado, Plínio Marcos e Chico Buarque de Holanda.

Questão nº 54

Considere as afirmações abaixo.

- I. A partir do séc.VIII a.C., os gregos iniciaram uma expansão colonizadora pelo Mediterrâneo, fundando inúmeras colônias, sobretudo no sul da Itália e na Sicília.
- II. A sociedade espartana, por volta do séc. VI a.C., era formada por três camadas bem distintas: os esparciatas, os periecos e os hilotas, sendo estes últimos a classe dos escravos públicos, reduzidos aos trabalhos no campo.
- III. O chamado Século de Péricles foi marcado pela prosperidade econômica e pelo esplendor cultural da pólis ateniense.

A respeito da civilização grega antiga, assinale

- a) se apenas I é verdadeira.
- b) se apenas I e II são verdadeiras.
- c) se apenas III é verdadeira.
- d) se nenhuma é verdadeira.
- e) se todas são verdadeiras.

Questão nº 55

(...) Porém, as intenções dessas várias pessoas eram diferentes. Algumas, na realidade, ávidas de novidade, iam para saber coisas sobre novas terras. Outras eram levadas pela pobreza, por estarem em situação difícil na sua casa; esses homens foram para combater não apenas os inimigos da Cruz de Cristo, mas mesmo os amigos do nome cristão, onde quer que vissem a oportunidade de aliviar a sua pobreza.

Annales herbipolenses, ano de 1147

A partir do texto acima, assinale a alternativa correta a respeito das Cruzadas.

- a) Foram expedições originariamente organizadas pelo Papa e senhores feudais, que acabaram por se voltar contra os próprios cristãos e o papado, provocando assim a crise do feudalismo.
- b) Tiveram como resultado a dominação cristã, ao longo da Baixa Idade Média, de toda a região do Oriente, bem como de todo o seu comércio.
- c) Inspiravam-se no propósito religioso-militar de recuperação da Terra Santa do domínio turco; mas, delas, participaram também grupos de indivíduos leigos, geralmente impelidos por situações de miséria urbana e rural.

- d) Permitiram às cidades européias, utilizando um pretexto religioso, escoar para o Oriente seus excessos demográficos, e, assim, diminuir os problemas de superpopulação urbana.
- e) Levaram à decadência os valores religiosos europeus, em razão do contato com a religião islâmica e com a filosofia árabe.

Questão nº 56

Ao longo do século XV, Portugal e Espanha, com as viagens marítimas, expandiram extraordinariamente o conhecimento que se possuía dos limites da Terra. É considerada a principal causa do pioneirismo dessas nações nos descobrimentos

- a) a geografia da Península Ibérica, muito favorável às atividades marítimas, particularmente em relação à África, tão próxima e acessível por mar.
- b) o fortalecimento precoce do estado monárquico, que, em grande medida, proveu as condições financeiras para as viagens e, depois, para a colonização.
- c) a alta densidade demográfica na Península Ibérica, cujo excesso de população urbana pressionava por descoberta de novas terras.
- d) o intenso contato com a cultura islâmica, dominante ao sul, cujos conhecimentos geográficos e técnicas de navegação eram então bem avançados.
- e) o espírito aventureiro de muitos sábios que, à época, viviam nestes países, como Cristóvão Colombo e Vasco da Gama.

Questão nº 57

Um inglês que não se sinta cheio de estima e admiração pela maneira sublime com que está agora se efetuando uma das mais importantes revoluções que o mundo jamais viu deve estar morto para todos os sentidos da virtude e da liberdade. Nenhum de meus patrícios que tenha tido a sorte de presenciar as ocorrências dos últimos três dias nesta grande cidade fará mais que testemunhar que a minha linguagem não é hiperbólica.

The Morning Post, 21 de julho de 1789

A partir de referências presentes no texto acima, pode-se afirmar que ele diz respeito

- a) à Guerra dos Cem Anos, travada entre ingleses e franceses.
- b) à Revolução Gloriosa, que resultou na deposição do rei James II.
- c) à queda da Bastilha, acontecimento que marcou o início da Revolução Francesa.
- d) ao movimento insurrecional conhecido como Comuna de Paris.
- e) à Revolução Russa, primeira experiência socialista da história.

Questão nº 58

A expressão Guerra Fria designa o período da história que se iniciou logo após o término da II Guerra Mundial e se caracterizou, fundamentalmente,

- a) pela polarização político-militar dos países em dois grandes blocos, liderados por potências vitoriosas na luta contra o nazi-fascismo.
- b) pela construção de blocos econômicos regionais, visando o desenvolvimento comum dos países membros, como os casos da União Européia e do Mercosul.
- c) pela formação de dois grandes impérios europeus, cujas políticas expansionistas os tornaram antagônicos: o Império Austro-húngaro e o Império Otomano.
- d) pelo confronto cada vez mais iminente entre o Ocidente, cristão e democrático, e o Oriente, islâmico e totalitário.
- e) pela bipolarização geopolítica do mundo em países ricos, de capitalismo central, chamados de Primeiro Mundo, e países pobres, de capitalismo periférico, ditos de Terceiro Mundo.

Questão nº 59

Como resultado das reformas realizadas por Mikhail Gorbatchev, a partir da metade da década de 1980, na URSS, pode-se apontar

- a) o fortalecimento do PCUS na condução da política soviética, através da extrema centralização do planejamento econômico pela cúpula conservadora do partido.
- b) a abertura gradual e controlada da economia soviética ao mercado capitalista mundial, permitindo a entrada regulada de empresas transnacionais no país e buscando transferência de tecnologia.
- c) a estatização das empresas de mineração e bancos do país, que, apesar da revolução de 1917, não haviam sido nacionalizados, e que, por isso, permaneciam sob controle estrangeiro.
- d) o afastamento diplomático definitivo em relação aos EUA e, ao mesmo tempo, um revigoramento da corrida armamentista entre os dois países.
- e) a imposição do unipartidarismo aos países da chamada Cortina de Ferro, como forma de fortalecimento do bloco socialista.

Questão nº 60

As horripilantes atrocidades cometidas em 11 de setembro são algo inteiramente novo na política mundial, não em sua dimensão ou caráter, mas em relação ao alvo atingido. (...) Se quisermos refletir sobre esta questão, devemos reconhecer que em grande parte do mundo os EUA são vistos como um Estado líder do terrorismo, e por uma boa razão. Podemos considerar, por exemplo, que em 1986 os EUA foram condenados pela Corte Mundial por “uso ilegal da força”, ou seja, terrorismo internacional [pelos ataques militares e boicotes econômicos contra a Nicarágua sandinista] (...) Apoiar as atrocidades cometidas por Israel, ou apoiar o massacre de populações curdas pela Turquia, que recebeu da administração Clinton 80% dos armamentos lá utilizados, são outros exemplos substanciais.(...) É difícil escapar da conclusão de que, em um nível mais profundo, muito embora possamos negá-lo para nós mesmos, nós encaramos nossos crimes contra os mais fracos como tão normais quanto o ar que respiramos.

Entrevista de Noam Chomsky, intelectual norte-americano, sobre os ataques terroristas de 11 de setembro de 2001

Assinale, entre as alternativas abaixo, aquela que melhor se deduz do trecho acima.

- a) Os EUA têm obrigado seus aliados militares a praticar o terrorismo como forma de resolver problemas étnicos internos, caso da Turquia e de Israel.
- b) O apoio a governos que praticam atrocidades contra sua população é justificado pelos EUA com o argumento da necessidade de garantir a segurança nacional americana.
- c) A condenação dos EUA pela Corte Mundial, em 1986, tornou o país vulnerável a ataques terroristas como os de Nova Iorque e Washington em 2001.
- d) Por serem frágeis do ponto de vista militar, os governos de países islâmicos têm apenas o terrorismo como forma de luta contra a dominação econômica imposta pelos EUA.
- e) Embora os ataques de 11 de setembro sejam exemplos de terrorismo, suas causas se encontram na reação ao terrorismo de Estado praticado por nações poderosas como os EUA.

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

