

Nome: _____

Nº de Inscrição:

						—	
--	--	--	--	--	--	---	--

MATEMÁTICA - BIOLOGIA
GEOGRAFIA - HISTÓRIA

GRUPO I

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.

17 / 12 / 2004

MATEMÁTICA

Questão nº 01

Um taxista inicia o dia de trabalho com o tanque de combustível de seu carro inteiramente cheio. Percorre 325 km e reabastece, sendo necessários 25 litros para completar o tanque. Em seguida, percorre 520 km até esvaziar completamente o tanque, concluindo, então, que a capacidade do tanque do carro, em litros, é:

- a) 40
- b) 45
- c) 50
- d) 55
- e) 60

Questão nº 02

Três restaurantes “por quilo”, A, B e C, apresentam seus preços de acordo com a tabela abaixo.

Restaurante	Quantidade/Preço
A	250g por R\$ 4,00
B	350g por R\$ 5,00
C	600g por R\$ 7,00

Se uma pessoa consumir 400 g de alimentos, então ela pagará:

- a) mais em B do que em A.
- b) mais em C do que em B.
- c) mais em A do que em C.
- d) valores iguais em A e em C.
- e) valores iguais em B e em C.

Questão nº 03

Um supermercado vende três marcas diferentes A, B e C de sabão em pó, embalados em caixas de 1 kg. O preço da marca A é igual à metade da soma dos preços das marcas B e C. Se uma cliente paga R\$ 14,00 pela compra de dois pacotes do sabão A, mais um pacote do sabão B e mais um do sabão C, o preço que ela pagaria por três pacotes do sabão A seria:

- a) R\$ 12,00
- b) R\$ 10,50
- c) R\$ 13,40
- d) R\$ 11,50
- e) R\$ 13,00

Questão nº 04

Considere três números inteiros tais que as somas de dois a dois deles, distintos, resultam 20, 15 e 19. A diferença entre o maior e o menor desses números é:

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

Questão nº 05

Um feirante comprou 33 caixas de tomates e cada uma custou R\$ 20,00. Se na compra seguinte o preço de cada caixa aumentou em 10 %, o feirante, com a mesma quantia gasta na primeira vez, pôde comprar um número de caixas igual a:

- a) 31
- b) 32
- c) 29
- d) 28
- e) 30

Questão nº 06

Dadas as matrizes $A = \begin{pmatrix} a & -a \\ 1 & a \end{pmatrix}$ e $B = \begin{pmatrix} 3a & 2 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$, o produto das raízes da equação $\det(A+B) = 0$ é:

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

Questão nº 07

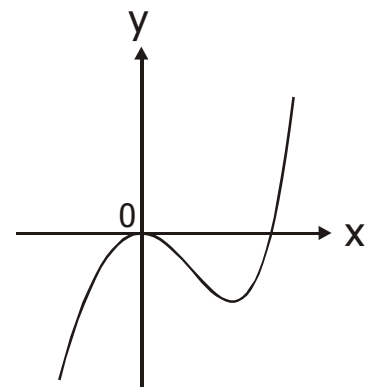
Um instrutor de academia deve colocar, em um único suporte, pesos que somem 16 kg. Ele possui 4 unidades de cada um dos seguintes pesos: 1 kg, 2 kg e 5 kg. O número de maneiras diferentes de abastecer o suporte, colocando sempre os maiores pesos em primeiro lugar, é:

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

Questão nº 08

Considere o gráfico dado, da função $y = p(x)$, sendo $p(x)$ um polinômio do 3º grau. É correto afirmar que esse polinômio tem:

- a) uma raiz complexa com parte imaginária não nula.
- b) uma raiz real de multiplicidade dois.
- c) três raízes reais, sendo duas negativas.
- d) uma raiz real de multiplicidade três.
- e) uma única raiz real negativa.



Questão nº 09

Se as raízes reais a e b da equação $3x^2 + 2x + k = 0$ são tais que $a^2 + b^2 = 1$, então o valor de k é:

- a) $-\frac{7}{6}$
- b) $\frac{5}{8}$
- c) $-\frac{5}{6}$
- d) $\frac{6}{7}$
- e) $-\frac{2}{3}$

Questão nº 10

Se $\operatorname{tg} \alpha = 2$, então $\cos 2\alpha$ é igual a:

a) $-\frac{3}{5}$

b) $-\frac{2}{5}$

c) $-\frac{1}{5}$

d) $\frac{1}{5}$

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

Questão nº 11

No lançamento de um dado viciado, os resultados 5 e 6 têm, cada um, probabilidade $\frac{1}{4}$ de ocorrer. Se cada um dos demais resultados é igualmente provável, a probabilidade de se obter soma 7, em dois lançamentos consecutivos desse dado, é :

a) $\frac{1}{4}$

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

c) $\frac{7}{36}$

d) $\frac{1}{8}$

e) $\frac{5}{32}$

Questão nº 12

Se $\log_2 \sqrt{x} + \log_2 \frac{1}{x} = -1$, então $\log_4 x$ é igual a:

a) $\frac{1}{4}$

b) $\frac{1}{2}$

c) -1

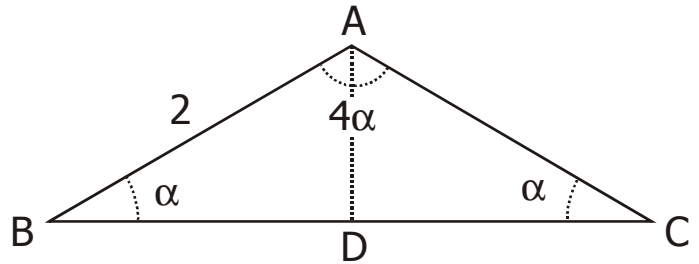
d) 1

e) -2

Questão nº 13

Na figura, a medida da bissetriz $\overline{AD}$ é:

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



Questão nº 14

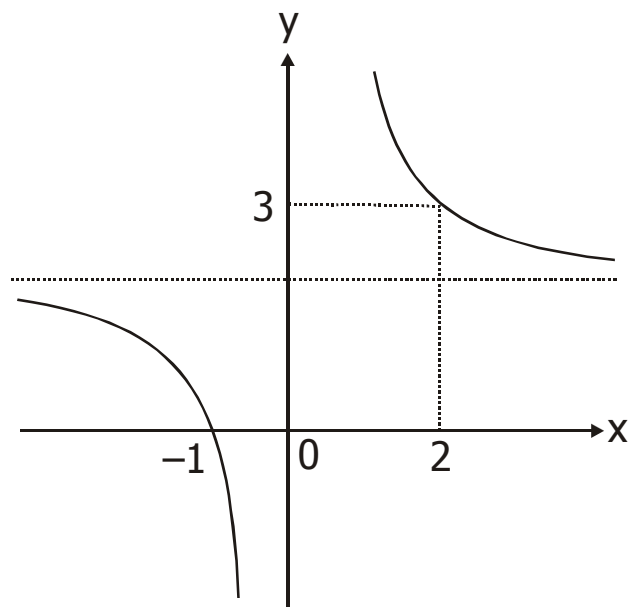
Uma parede, medindo 2,80 m por 1,80 m, deve ser revestida por ladrilhos quadrados, de lado 10 cm, que são vendidos em caixas com 36 unidades. Considerando que há uma perda, por quebra durante a colocação, de 10% dos ladrilhos, o número mínimo de caixas que devem ser compradas é:

- a) 16
- b) 18
- c) 12
- d) 24
- e) 22

Questão nº 15

Se a curva dada é o gráfico da função $y = a + \frac{b}{x}$, então o valor de a^b é:

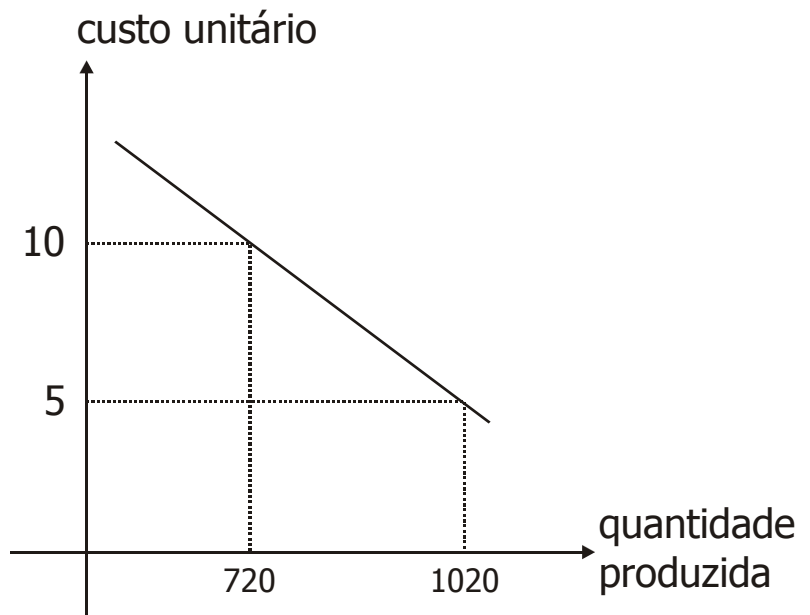
- a) $\frac{1}{\sqrt{2}}$
- b) $\sqrt{3}$
- c) 2
- d) 4
- e) $\frac{1}{4}$



Questão nº 16

O gráfico esboçado, da função $y = ax + b$, representa o custo unitário de produção de uma peça em função da quantidade mensal produzida. Para que esse custo unitário seja R\$ 6,00, a produção mensal deve ser igual a:

- a) 930
- b) 920
- c) 940
- d) 960
- e) 980



Questão nº 17

A implicação verdadeira, quaisquer que sejam os números reais e distintos x e y , tais que $x^2 + x = y^2 + y$, é:

- a) $x \leq 1 \Rightarrow y \geq 0$
- b) $x < 0 \Rightarrow y < 0$
- c) $x \leq -1 \Rightarrow y \geq 0$
- d) $x > 1 \Rightarrow y > 1$
- e) $x \geq 1 \Rightarrow y \geq 0$

Questão nº 18

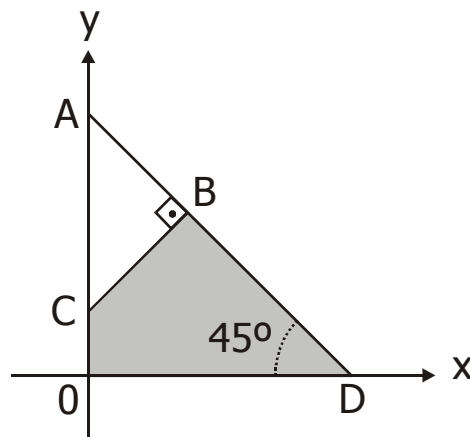
A quantidade de combustível necessária para manter um balão esférico no ar é diretamente proporcional ao volume do balão e ao tempo que ele permanece no ar. Se, para flutuar durante uma hora, um balão de 20 cm de raio utiliza 0,1 litro de combustível, um balão de 30 cm de raio utilizará, para flutuar por meia hora, uma quantidade de combustível, em litros, mais próxima da alternativa:

- a) 0,53
- b) 0,45
- c) 0,3
- d) 0,2
- e) 0,16

Questão nº 19

Na figura, se $\overline{AC} = 4$ e $D = (5,0)$, a área do quadrilátero assinalado é:

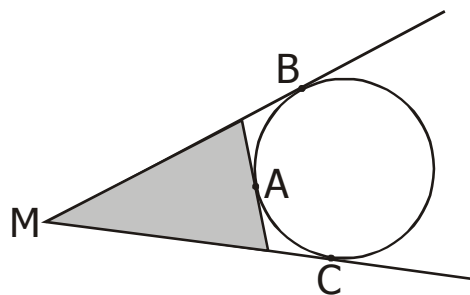
- a) 8,5
- b) 8
- c) 9,5
- d) 9
- e) 7,5



Questão nº 20

Na figura, se $\overline{MB} = 18$ cm e A, B e C são pontos de tangência, o perímetro do triângulo assinalado é igual a:

- a) 30 cm
- b) 32 cm
- c) 34 cm
- d) 36 cm
- e) 38 cm



BIOLOGIA

Questão nº 21

Quando uma plântula é iluminada unilateralmente, ela cresce em direção à luz. Esse crescimento deve-se

- a) ao deslocamento do fitormônio auxina, no lado oposto ao da luz, determinando o alongamento das células desse lado.
- b) ao deslocamento do fitormônio giberelina, no lado oposto ao da luz, determinando o alongamento das células desse lado.
- c) à inibição do fitormônio auxina sobre a divisão das células meristemáticas apicais.
- d) à estimulação das células do meristema apical, que passam a se dividir com maior velocidade.
- e) à estimulação das células parenquimáticas do lado oposto ao da luz, que passam a se dividir com maior velocidade.

Questão nº 22

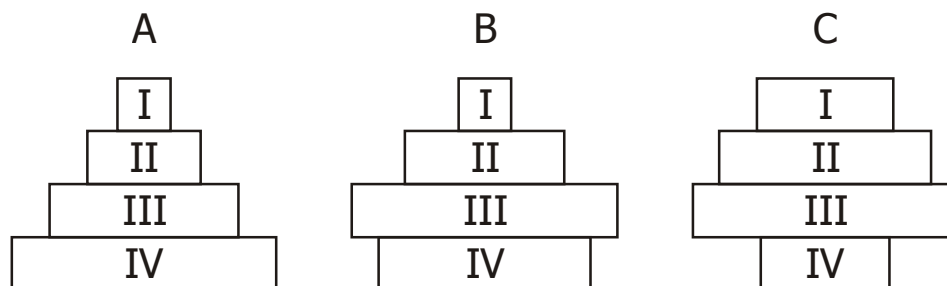
Durante uma excursão, os alunos de uma escola coletaram vários exemplares de organismos. Chegando ao laboratório, numeraram os tipos de organismos, classificando-os segundo algumas características marcantes (fotossintetizantes, com tecidos condutores, com flores).

- 1. Cianobactérias
- 2. Algas
- 3. Fungos
- 4. Líquens
- 5. Musgos (com estrutura de reprodução)
- 6. Samambaia (com estrutura de reprodução)
- 7. Pinheiro (com estrutura de reprodução)

No quadro abaixo, a alternativa que mostra a classificação correta desses organismos é

	Fotossintetizantes	Com tecidos condutores	Com flores
a)	2, 4, 5, 6, 7	6, 7	6, 7
b)	1, 2, 5, 6, 7	5, 6, 7	7
c)	1, 2, 4, 5, 6, 7	6, 7	6, 7
d)	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	5, 6, 7	7
e)	1, 2, 4, 5, 6, 7	6, 7	7

Questão nº 23



I - 65 anos ou mais

II - 40 – 64 anos

III - 15 – 39 anos

IV - 0 – 14 anos

As pirâmides acima mostram a composição, em idades, de 4 faixas etárias de populações de determinados países. A análise dessas pirâmides é importante, pois revela futuras tendências da população. Assinale a alternativa correta.

- a) A pirâmide A mostra que a população está em declínio numérico.
- b) A pirâmide C mostra haver um forte controle de natalidade.
- c) A pirâmide B mostra pequena taxa de natalidade e alta taxa de mortalidade.
- d) A pirâmide A mostra alta taxa de natalidade e baixa taxa de mortalidade.
- e) A pirâmide C é típica de uma população de país pobre.

Questão nº 24

Nos casos das parasitoses humanas, que envolvem dois hospedeiros, geralmente o homem é o hospedeiro definitivo (onde ocorre a reprodução sexuada do parasita) e um outro animal é o hospedeiro intermediário (onde ocorre a reprodução assexuada do parasita). Assinale a alternativa que apresenta a parasitose em que o homem é o hospedeiro intermediário e outro animal é o hospedeiro definitivo.

- a) Esquistossomose
- b) Ascaridíase
- c) Malária
- d) Teníase
- e) Filariose

Questão nº 25

O emprego maciço dos inseticidas sintéticos tem provocado o aparecimento de indivíduos resistentes ao veneno. Em 1964, havia pelo menos 140 espécies que tinham adquirido resistência aos vários inseticidas, das quais 80 eram vetores de doenças, como os anófeles. Essa resistência ocorre porque os inseticidas

- a) provocam mutações nas células somáticas, quando incorporados pelo ser vivo.
- b) selecionam os indivíduos, preservando os mais resistentes, que irão originar outras gerações resistentes.
- c) provocam uma adaptação dos indivíduos, por meio do desenvolvimento de defesa imunológica contra o inseticida.
- d) somente são absorvidos por indivíduos geneticamente modificados em laboratório.
- e) provocam a morte apenas dos machos, favorecendo o desenvolvimento de resistência nas fêmeas.

Questão nº 26

Suponha que, em uma espécie de animal, a forma da orelha possa ser longa ou arredondada. Um macho de orelhas longas é cruzado com uma fêmea de orelhas também longas e produz uma prole com orelhas longas e arredondadas na proporção de 3:1. Para se obter uma prole composta de filhotes com orelhas longas e arredondadas, na mesma proporção, é necessário cruzar esse macho com uma fêmea

- a) homozigota dominante.
- b) recessiva.
- c) heterozigota.
- d) diíbrida.
- e) monozigótica.

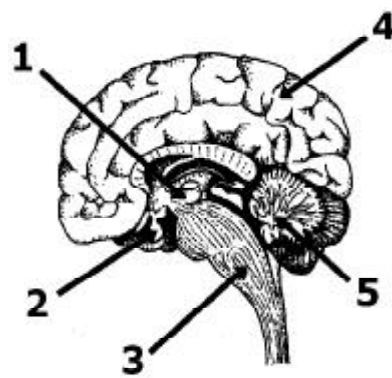
Questão nº 27

Num cruzamento mendeliano padrão, dois indivíduos chamados parentais produzem uma descendência denominada F1. Assinale a alternativa correta a respeito desse cruzamento.

- a) Os parentais podem apresentar o mesmo fenótipo.
- b) F1 pode ser composta de indivíduos com genótipos diferentes.
- c) Para se obter F2, cruzam-se dois indivíduos de F1, obtendo-se uma proporção fenotípica de 3:1.
- d) F1 é composta de indivíduos com fenótipos diferentes.
- e) Como a segregação dos genes é independente, não há possibilidade de se prever com segurança o resultado do cruzamento.

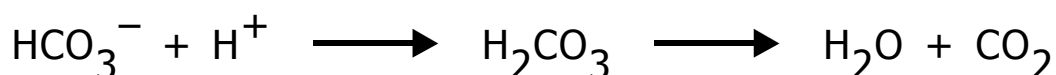
Questão nº 28

O esquema dado representa alguns órgãos que constituem o sistema nervoso central. As funções de controle de coordenação motora e equilíbrio, controle da tireóide e controle dos ritmos cardíaco e respiratório são exercidas, respectivamente, por



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

Questão nº 29



A reação acima indica um processo que ocorre ____ **1** ____, para que aconteça ____ **2** _____. Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, os espaços 1 e 2.

- a) nos capilares dos tecidos do corpo; absorção de CO_2 .
- b) nos capilares dos pulmões; eliminação de CO_2 .
- c) no bulbo; controle do pH sanguíneo.
- d) nos capilares dos pulmões; eliminação de H_2O .
- e) nos capilares dos tecidos do corpo; oxigenação das células.

Questão nº 30

Assinale a alternativa correta a respeito do processo de síntese protéica.

- a) Para sintetizar moléculas de diferentes proteínas, é necessário que diferentes ribossomos percorram a mesma fita de RNAm.
- b) Se todo o processo de transcrição for impedido em uma célula, a tradução não será afetada.
- c) É a seqüência de bases no RNAt que determina a seqüência de aminoácidos em uma proteína.
- d) Se houver a substituição de uma base nitrogenada no DNA, nem sempre a proteína resultante será diferente.
- e) A seqüência de aminoácidos determina a função de uma proteína, mas não tem relação com sua forma.

GEOGRAFIA

Questão nº 31

No mundo “globalizado”, sem as grandes oposições ideológicas que permeavam o período da Guerra Fria, ainda se verificam diversos conflitos sangrentos por territórios, que se embasam em questões religiosas, étnicas e nacionalistas.

Dentre esses conflitos, a Questão da Chechênia coloca a população local contra o governo russo, que teme, entre outros fatores, que:

- a) as manifestações pró-socialismo na região desestabilizem o atual governo, de Vladimir Putin.
- b) o fundamentalismo islâmico se alastre por outras regiões, encorajando o separatismo regional.
- c) as jazidas de urânio e a Usina Nuclear de Chernobyl caiam nas mãos dos fundamentalistas islâmicos que vivem na região.
- d) haja desestabilização das instituições russas pré-estabelecidas, em virtude das lucrativas atividades ligadas ao narcotráfico na região.
- e) as jazidas de petróleo e os oleodutos existentes na região fiquem sob o controle das Sete Irmãs Petrolíferas, empresas que financiam os movimentos separatistas.

Questão nº 32

A pressão do homem sobre o Pantanal tem causado impactos ambientais, entre os quais, o assoreamento dos rios, como consequência das derrubadas de mata galeria e da prática da agricultura.

Entende-se por mata galeria, as formações vegetais:

- a) de transição entre a área de clima úmido da Amazônia e a área de clima subtropical do sul do país.
- b) que se desenvolvem ao longo das margens dos rios, aproveitando a umidade nelas existentes.
- c) contínuas e densas, típicas das áreas de clima Tropical Semi-Úmido, que abrangem somente parte do Centro-Oeste brasileiro.
- d) típicas de planícies, que ocupam os terrenos próximos aos rios, permanentemente alagados.
- e) típicas do Centro-Oeste brasileiro, onde as árvores se encontram distantes umas das outras e apresentam-se com troncos retorcidos.

Questão nº 33

A principal causa do avanço da desertificação no “Sahel Africano” em direção ao sul do continente é:

- a) a devastação vegetal para a obtenção de madeira de lei, principal produto de exportação dos países que circundam o Deserto de Kalahari.
- b) o fim do Apartheid racial na África do Sul, que se alastrou por todo o continente, elevando a concentração demográfica, e a crescente urbanização continental, que causa intenso desmatamento.
- c) a prática da agropecuária de subsistência aliada à obtenção de madeira como fonte de energia primária para a população local.
- d) o aumento da exploração mineral na região por empresas estatais regionais, que se aproveitam da ausência de leis que defendam a preservação ambiental.
- e) a implantação das plantations que, desde o período colonial, vêm degradando toda essa região tropical úmida do continente.

Questão nº 34

O grande problema ambiental causado pela produção de ferro-gusa que se concentra na área do Projeto Carajás, na Amazônia, é:

- a) a formação de ilhas de calor no sul do Pará e norte da Região Centro-Oeste, diante da crescente urbanização na região.
- b) a ocorrência de chuvas ácidas, uma vez que ao redor desse projeto ocorreu a formação de uma densa complementariedade industrial.
- c) o desmatamento de várias áreas para a obtenção do carvão vegetal, ainda utilizado nos fornos siderúrgicos da região.
- d) a contaminação dos afluentes e sub-afluentes da margem esquerda do Rio Amazonas por metais pesados, que ali são despejados devido às atividades de siderurgia.
- e) a destribalização e o quase extermínio dos primitivos habitantes – os indígenas – que ocupavam a região.

Questão nº 35

Nos dias de hoje, é bastante comum observarmos que muitas corporações transnacionais vêm diversificando suas áreas de atuação, através de subsidiárias que operam em diferentes segmentos da economia, como o agrícola, o financeiro, o fabril, de minerais, transportes, entre outros. A esse tipo de organização empresarial denominamos:

- a) trustes.
- b) cartéis.
- c) holdings.
- d) tradings.
- e) oligopólios.

Questão nº 36

A modernização e a mecanização do campo são fatores irrefreáveis na agropecuária brasileira e causam:

- a) o aumento de ofertas de emprego no setor agrário, estimulado pelo atual modelo econômico agro-exportador.
- b) a subordinação das atividades urbano-industriais às necessidades do capital gerado pelo agronegócio.
- c) o aumento da procura de ocupações no setor primário, já que intensificam as migrações intra-regionais.
- d) a formação de um setor terciário hipertrofiado em áreas urbanas, resultantes da formação de um crescente exército de reservas de desempregados.
- e) a estagnação do fenômeno da metropolização, já que o setor agrário passa a ser o destino de grandes investimentos.

Questão nº 37

Dentre os temas que são prioritários na pauta das discussões para a formalização da ALCA (Área de Livre Comércio das Américas), alguns são muito polêmicos, enquanto outros são consenso entre os Estados Unidos e os demais países do continente americano. Não pode ser considerado ponto de discórdia:

- a) o emprego da biotecnologia para o aumento das produções agrárias.
- b) a eliminação gradativa das barreiras alfandegárias.
- c) a proteção à propriedade intelectual, relacionada às patentes.
- d) os subsídios da agricultura.
- e) as sanções econômicas feitas a Cuba por todo o continente.

Questão nº 38

As recentes elevações nos preços do barril de petróleo – neste 2º semestre de 2004 – novamente se relacionam à oferta do produto. Vários fatores colaboram para a escalada do preço, entre eles:

- I. a Guerra Civil na Nigéria, por questões étnico-religiosas.
- II. batalhas políticas e legais na Rússia, entre o Kremlin e a gigante petrolífera OAO Yukos.
- III. conflitos políticos, greve geral e tensões na Venezuela.
- IV. repetidas sabotagens nos oleodutos do Iraque.
- V. interrupções na produção do Golfo do México por causa de furacões.

Assinale:

- a) se apenas I, II e V estiverem corretos.
- b) se apenas I, III e IV estiverem corretos.
- c) se apenas II, III e V estiverem corretos.
- d) se apenas III e V estiverem corretos.
- e) se I, II, III, IV e V estiverem corretos.

Questão nº 39



As palavras usadas no poema referem-se a fenômenos naturais que podem promover os processos de erosão e sedimentação, que resultam, respectivamente, na formação de:

- a) 1 – voçoroca e 2 – solo aluvial.
- b) 1 – ravina e 2 – lixiviação.
- c) 1 – meandro e 2 – canyon.
- d) 1 – falésia e 2 – laterização.
- e) 1 – delta e 2 – voçoroca.

Questão nº 40



Folha de São Paulo

Considere as afirmações abaixo, relativas ao índice de fecundidade em 2003 mostrado no gráfico.

- I. Esse índice de fecundidade indica acelerado crescimento populacional, afetando a economia do país, já que o número de crianças será maior e, conseqüentemente, os gastos sociais também serão maiores.
- II. A redução desse índice de fecundidade representa um amadurecimento da população e, se o índice continuar caindo, teremos um crescimento vegetativo negativo da população no futuro.
- III. Ainda não podemos afirmar, com esse índice, que a população vai diminuir, pois o Brasil tem apresentado redução da mortalidade infantil e aumento da expectativa de vida.

Das afirmações acima, a respeito da fecundidade no Brasil:

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

Questão nº 41

O IMPÉRIO DO MEDO

As potências inflam e distorcem a ameaça do terror para fazer dela um instrumento de poder. E a mídia dispõe-se a ajudá-las a infantilizar e submeter as massas.

Carta Capital

A indiferença

*Primeiro levaram os comunistas,
Mas eu não me importei com isso,
Eu não sou comunista.*

*Em seguida levaram alguns operários,
Mas eu não me importei com isso,
Eu também não era operário.*

*Depois prenderam os sindicalistas,
Mas eu não me importei com isso,
Eu não sou sindicalista.*

*Depois agarraram os sacerdotes
Mas como eu não sou religioso,
Também não me importei.*

*Agora estão me levando,
Mas já é tarde.*

Bertold Brechet



O texto de Carta Capital, o poema e a ilustração sugerem que

- a) o Estado usa a idéia de um suposto inimigo comum, um outro sistema econômico ou social e outras etnias ou religiões etc, para implantar um terrorismo de Estado, restringindo as liberdades individuais de sua população.
- b) com a ameaça externa, ou mesmo interna, o Estado é obrigado a implantar leis mais rígidas para manter a segurança de seu povo.
- c) as populações do mundo todo estão amedrontadas com a ameaça do terrorismo e exigem de seus governos uma atitude severa em relação aos possíveis responsáveis.
- d) é com atitude de indiferença que o Estado lida com a possível ameaça do comunismo ou do terrorismo, causando na população a sensação de insegurança.
- e) é dever do Estado garantir o bem-estar de sua população e adotar medidas preventivas quanto a qualquer ameaça comunista ou terrorista dentro de suas fronteiras.

Texto para as questões 42 e 43.

Alemanha, Reino Unido, França e Países Baixos são exemplos de países europeus para os quais converge um número expressivo de imigrantes.

Questão nº 42

A respeito do fluxo migratório citado, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- a) O elevado padrão de vida de alguns países europeus atrai populações de países com problemas econômicos e políticos.
- b) O fluxo migratório dos países da Europa Oriental tem aumentado, após o fim da bipolaridade e da cortina de ferro.
- c) As crises econômicas e políticas e as divergências religiosas e étnicas nos países pobres têm aumentado a procura por países europeus de economia forte.
- d) Alguns países que foram metrópoles no passado recebem hoje uma grande quantidade de imigrantes vindos de suas ex-colônias.
- e) O fluxo migratório, na Europa, se dá basicamente da Europa Ocidental para a Europa Oriental, devido ao elevado crescimento econômico das últimas décadas.

Questão nº 43

Considerando o texto, assinale a alternativa correta.

- a) O fluxo migratório tem elevado o sentimento de xenofobia de trabalhadores dos países da Europa Ocidental em relação aos imigrantes.
- b) Apesar do grande número de imigrantes na Europa Ocidental, os países europeus praticamente têm acabado com o imigrante clandestino, regularizando sua situação no país.
- c) Mesmo diante da situação, os europeus se mostram totalmente tolerantes em relação aos estrangeiros que vieram em busca de emprego.
- d) Dos países relacionados, nenhum apresenta dificuldade para a entrada de imigrantes, já que há falta de mão-de-obra nessas economias.
- e) A imigração fortalece a economia nos países relacionados, pois injeta milhões de dólares trazidos pelos imigrantes para gastos com turismo.

Questão nº 44

Durante 2004, o IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística) e o IME (Instituto Militar de Engenharia) realizaram novas medições, agora com GPS (Sistema de Posicionamento Global), obtendo para os pontos mais altos do Brasil, os valores da tabela abaixo.

Pontos mais altos do Brasil	Medição antiga	Nova Medição
Pico da Neblina	3.014,1 m	2.993,78 m
Pico 31 de Março	2.992,4 m	2.972,66 m
Pedra da Mina	2.770,0 m	2.798,39 m
Pico das Agulhas Negras	2.787,0 m	2.791,55 m

IBGE

As altitudes brasileiras que aparecem na tabela são modestas em relação às maiores altitudes do planeta, encontradas por exemplo, no Himalaia ou na Cordilheira do Andes. Isso se deve ao fato de:

- a) o Brasil possuir em seu território a atuação de movimentos orogênicos, devido ao choque de placas tectônicas.
- b) a maior parte do território brasileiro ser de formação geológica antiga, e sua superfície se encontrar desgastada pelas forças exógenas.
- c) no Brasil predominarem terrenos de estrutura geológica da era cenozóica, do período quaternário; portanto, bastante antigos.
- d) serem de origem muito recente, da era cenozóica, os maiores picos brasileiros, que apresentam altitudes abaixo de 3.000 metros, já que ainda não houve tempo para o soerguimento e a formação de montanhas.
- e) as forças endógenas ainda predominarem no Brasil e desgastarem o relevo, deixando-o com predominância de planícies e com altitudes modestas.

Questão nº 45

Em 30 de Agosto de 2004, o Brasil reivindica junto à Comissão de Limites da Organização das Nações Unidas (ONU) a ampliação do controle sobre a plataforma continental. A delegação brasileira, que é formada por especialistas do Ministério da Defesa, do Ministério das Relações Exteriores, da Petrobrás e por cientistas, busca aumentar a faixa de 370,4 km, a partir do litoral, para 678,2 km, com o objetivo de:

O Estado de São Paulo

- I. começar a explorar petróleo na plataforma continental, pois, até agora, o Brasil apenas retira petróleo das bacias sedimentares, localizadas principalmente na Amazônia e no Pantanal.
- II. ser o único a explorar a sua plataforma continental, com a possibilidade de encontrar, além de petróleo, outros elementos como ouro, prata, urânio, manganês, etc.
- III. ser o único a explorar o grande potencial pesqueiro que se encontra no litoral brasileiro, sobre a plataforma continental.

Assinale:

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

HISTÓRIA

Questão nº 46

Quanto às profissões que devem ser consideradas dignas de um homem livre e às que não devem, eis o ponto de vista geralmente aceito.(...) Também não liberais e inferiores são as profissões de todos os que trabalham por salário, a quem pagamos o trabalho e não a arte, porque no seu caso o próprio salário é um atestado da sua escravidão.

Cícero, De Officiis, I, XLII.

O texto reflete uma visão da sociedade romana. Nela, os cidadãos respeitados e que detinham maior influência política eram

- a) os plebeus, homens livres que possuíam direitos políticos.
- b) os clientes, indivíduos que prestavam serviços aos proprietários de terras.
- c) os demiurgos, homens que haviam feito sua fortuna graças ao comércio.
- d) os hilotas, antigos habitantes da Lacônia, que usufruíram das melhores terras.
- e) os patrícios, grandes proprietários de terras que formavam uma aristocracia.

Questão nº 47

Considere as afirmações abaixo, a respeito da estrutura social que predominou na Europa Ocidental durante a Idade Média.

- I - Após a queda do Império Romano do Ocidente, o escravismo foi substituído por uma organização, de produção de bens materiais e de relações sociais, denominada feudalismo.
- II - O trabalho na sociedade medieval era executado por servos, pelos escravos por dívidas e trabalhadores livres, presos a terra por obrigações, talhas e impostos não pagos.
- III - Existiam pequenos proprietários livres, detentores de alguns direitos, mas submetidos aos senhores feudais, que recebiam o nome de vilões.
- IV - Os principais estamentos eram: a nobreza (detentora de terras, dedicada às atividades militares), o clero (composto por membros da Igreja católica que tinham grande influência política e ideológica) e os servos (camponeses que dependiam da terra para a sobrevivência e a ela estavam presos por impostos devidos ao senhor feudal).

Estão corretas:

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

Questão nº 48

O Iluminismo, ideologia difundida principalmente no final do século XVIII, para combater o Antigo Regime, baseava-se em alguns princípios. Entre eles, podemos assinalar, corretamente, que:

- a) ao criticar o Antigo Regime, os iluministas argumentavam que o Estado só é poderoso se for realmente rico; portanto, caberia ao rei controlar, de forma mais eficiente, os mecanismos que regem a economia.
- b) os Iluministas acreditavam que, para o Estado crescer na área econômica, deveria expandir as atividades capitalistas. Isso significava instituir a economia de mercado, com o livre jogo da oferta e procura.
- c) os Iluministas defendiam a propriedade privada, que é a característica básica de uma sociedade capitalista. Era direito do proprietário dispor de seus bens conforme seus interesses, porém, somente após a aprovação real.
- d) na atividade comercial, deveria existir a igualdade jurídica tanto do comprador quanto do vendedor; ou seja, os iluministas defendiam a igualdade de todos perante a lei, com exceção dos dignitários da Igreja.
- e) tal ideologia propunha o fim da intolerância religiosa e filosófica e o direito, de cada indivíduo, à manifestação de suas convicções políticas, desde que fosse respeitada a figura real.

Questão nº 49

O significado da palavra trabalho passou por sucessivas interpretações. Segundo Hannah Arendt, a partir do século XVI, *"o trabalho ascendeu da mais humilde e desprezada posição ao nível mais elevado e à mais valorizada das atividades humanas, quando Locke descobriu que o trabalho era a fonte de toda a propriedade(...)"*.

Assinale a alternativa que se relaciona com a noção de trabalho difundida após a Primeira Revolução Industrial.

- a) Apesar da introdução das máquinas no processo de produção, substituindo o trabalho humano, este continuou a ser fundamental para os donos das fábricas, que remuneravam os trabalhadores conforme a sua produtividade.
- b) A fábrica passou a ser identificada como o lugar em que todas as forças produtivas da sociedade poderiam ser liberadas e a dimensão da energia humana, através das máquinas, foi percebida como fonte de melhorias para os trabalhadores.
- c) O trabalho passou a ser sinônimo de cansaço e penalização para os operários, que estavam submissos ao maquinário do patrão, a exigências quanto à produtividade e à adaptação ao “tempo da fábrica”.
- d) A autodisciplina, o controle próprio e o abandono da ociosidade são valores pregados pelos patrões, que reconhecem a validade desses princípios, para a melhoria das condições de vida dos trabalhadores.
- e) Mesmo sendo submetido ao “sistema das fábricas”, é o trabalhador que detém o domínio das técnicas de produção e do processo de trabalho, o que lhe permite uma certa margem para a negociação salarial com os patrões.

Questão nº 50

Foi durante a Primeira Guerra Mundial que floresceu e se divulgou com maior intensidade a música negra nos EUA: o jazz e o blues. (...) Houve uma verdadeira busca de ritmos e sons diferentes, emocionantes, como os africanos e latino-americanos.

Eric J. Hobsbawm

A busca de novos estilos e tendências artísticas, nos EUA e na Europa, após o fim da Primeira Guerra, refletia

- a) a euforia pela conquista da vitória pelos participantes da Tríplice Aliança, após a entrada dos EUA no conflito, em 1917. Isso contagiou o mundo ocidental de otimismo.
- b) a busca de um novo sentido para a vida, uma forma inovadora de compreender o mundo do pós-guerra, de uma Europa destruída materialmente, dependente economicamente dos EUA e arrasada pelo elevado índice de mortos.

- c) o apoio financeiro e material norte-americano, fundamental para a vitória da Entente e seus aliados, que, sob a forma de agradecimento, passaram a não mais rejeitar, a arte produzida nos EUA.
- d) graças ao seu poder criador e à eterna busca do homem pela novidade, ele foi capaz de superar os prejuízos resultantes da guerra e, por meio de um novo ritmo, recuperar o antigo prestígio econômico europeu.
- e) uma atitude condescendente por parte da Europa, berço cultural da humanidade, em reconhecimento ao grande número de baixas sofridas pelo exército norte-americano durante a guerra.

Questão nº 51

Em 1970, Salvador Allende foi eleito presidente do Chile, contando com o apoio da UP (Unidade Popular) e tendo por objetivo alcançar “uma via chilena para o socialismo”. Tal objetivo não foi alcançado, entre outros motivos, devido:

- a) à imposição, por parte do governo Allende, de mudanças que desagradaram às camadas populares do país que viram a Constituição e a ordem democrática serem desrespeitadas.
- b) à idéia de que a construção de um país socialista custaria a perda de liberdades individuais, assim como a conquista da democracia, já que todas as decisões seriam tomadas pelo Estado.
- c) à oposição dos grandes empresários, que não desejavam o socialismo para o Chile, e ao interesse dos EUA de impedir que o governo Allende levasse adiante o projeto de estatização da produção do cobre.
- d) as camadas populares assustadas com a à escassez de comida, já que todos os setores produtivos passaram a ser controlados pelo governo se uniram com a classe média, e realizaram marchas para depor Allende.
- e) ao apoio militar dos EUA ao golpe para depor o presidente Allende, por se sentirem prejudicados pelo não cumprimento dos contratos de exportação de cobre.

Questão nº 52

Deixem que o sol penetre por entre as flores.

Não olhem para trás/deixem os que se foram

E olhem com esperança/mas não através da mira das armas.

Cantem uma canção ao amor. E não à guerra.

Essa era a música que o primeiro-ministro Itzhak Rabin cantava em 1995, em um comício pela paz em Tel-Aviv, quando foi assassinado a tiros. Seu assassinato gerou uma comoção mundial e novas tentativas de implementar um acordo de paz no Oriente Médio. Entre as causas do fracasso de todas as tentativas para pôr fim ao conflito, podemos assinalar, corretamente, que:

- a) apesar de Israel ter cumprido, ao longo dos últimos anos, o seu cronograma de retirada das áreas palestinas autônomas, os fundamentalistas islâmicos continuam com suas ações terroristas.
- b) Arafat possuía todo o apoio internacional e monetário para construir um Estado Palestino, dotado de uma infra-estrutura básica, faltando apenas a aprovação da ONU, e dos EUA.
- c) a miséria entre os palestinos, sobretudo na Faixa de Gaza, contribui para aumentar a popularidade do Hamas, que, aparentemente, oferece melhores soluções para esse impasse, com suas redes de hospitais e escolas nos campos de refugiados.
- d) os israelenses e os palestinos já chegaram a um acordo em relação à utilização das fontes de água na Cisjordânia; só encontram resistência por parte dos EUA, que têm interesses econômicos na região.
- e) devido à intervenção norte-americana, os colonos de extrema direita israelenses já não se opõem a conviver junto às áreas governadas pelos palestinos. A convivência pacífica tem enfrentado resistência apenas do governo sírio.

Questão nº 53

A fome do ouro e, principalmente, a cobiça de escravos representam, de fato, o grande móvel dos primeiros descobrimentos portugueses...

Sérgio Buarque de Holanda

O “achamento” do Brasil, no contexto da expansão marítima europeia, pode ser considerado um marco, porque:

- a) Portugal teve condições de voltar-se para o continente americano, a fim de rivalizar com a Espanha e abandonar suas pretensões territoriais no Oriente.
- b) a descoberta das terras brasileiras pelos portugueses abriu um conflito com a Espanha, que só foi resolvido após a assinatura do Tratado de Tordesilhas.
- c) Portugal encontrou novas terras para o desenvolvimento da lavoura de produtos tropicais, como a cana-de-açúcar.
- d) o mero acaso do encontro das terras brasileiras atrasou a chegada às Índias, postergando por décadas o estabelecimento do monopólio das especiarias orientais.
- e) a esquadra comandada por Cabral, com seu desvio para o Ocidente, contribuiu para a consolidação do domínio português no Atlântico Sul.

Questão nº 54

Em 1555, um dos mais importantes líderes do protestantismo francês, o Almirante Coligny, enviou uma expedição à América. Em novembro desse mesmo ano, sob o comando de Nicholas Durand de Villegaignon, a expedição chegou ao atual Estado do Rio de Janeiro, onde construiu o forte Coligny e fundou uma colônia denominada França Antártica.

Destaca-se, entre as razões que motivaram a fundação dessa colônia, a:

- a) disputa pela posse das lavouras açucareiras implantadas no território brasileiro.
- b) luta pelo controle do porto de Paraty, por onde era exportada a produção de ouro.
- c) retaliação aos católicos pelo massacre de protestantes na “Noite de São Bartolomeu”.
- d) disputa pela hegemonia do comércio de pau-brasil para a manufatura têxtil.
- e) necessidade de ampliar o controle territorial francês até a foz do Rio da Prata.

Questão nº 55

Por um decreto de oito de fevereiro de 1730, os diamantes foram declarados propriedade real. Permitiu-se a todo mundo sua pesquisa, mas cada escravo empregado nesse trabalho foi submetido a uma capitação. Era proibida a exportação de diamantes para a Europa em navios estrangeiros...

Saint-Hilaire

Com a finalidade de melhor controlar a extração de diamantes, a Coroa portuguesa criou:

- a) as Casas de Fundição.
- b) o Distrito Diamantino.
- c) o Quinto.
- d) o Regimento para as Minas Gerais.
- e) a Derrama.

Questão nº 56

A história do Primeiro Reinado não é mais que o longo desfilar de choques entre o poder absoluto do imperador e os nativistas. O domínio destes, que vinha se prolongando desde a partida de D. João, com o ministério dos Andradas no poder, deu logo lugar ao de seus adversários. E foi a inabilidade de José Bonifácio e seus irmãos – ou sua desmedida ambição – que preparou o terreno para a reação portuguesa.

Caio Prado Junior

A proclamação da Independência do Brasil não implicou em mudança da estrutura social transmitida pelo passado colonial, porque:

- a) embora a aristocracia rural tenha participado das lutas pela emancipação, não desejava que se extinguissem a escravidão, o latifúndio, a monocultura e a produção voltada para a exportação.
- b) o partido brasileiro, tão logo se viu no poder, tratou de buscar uma conciliação de seus interesses políticos com os dos comerciantes portugueses, passando a apoiar totalmente a monarquia absolutista.
- c) o grupo político liderado por José Bonifácio de Andrada não conseguiu concluir seus planos de criar no Brasil uma República, com o estabelecimento do sufrágio universal, que respeitasse as liberdades e os direitos do cidadão.
- d) os grandes proprietários de terras ficaram impedidos, pelas ordens de Dom Pedro I, de elaborar leis, na Assembléia Constituinte, que permitissem a distribuição de terras para os imigrantes que começavam a chegar ao Brasil.
- e) a ampla participação popular no processo de independência afastou as elites nacionais do comando do processo político, permitindo que setores sociais ligados ao projeto de retorno do monopólio colonial apoiassem o governo de Dom Pedro I.

Questão nº 57

... resultou da conjugação de três forças: uma parcela do Exército, fazendeiros do oeste paulista e representantes das classes médias urbanas que, para a obtenção dos seus desígnios, contaram indiretamente com o desprestígio da monarquia e o enfraquecimento das oligarquias tradicionais.

Emilia Viotti da Costa

O povo assistiu àquilo bestializado, atônito, surpreso, sem conhecer o que significava. Muitos acreditavam sinceramente estar vendo uma parada.

Aristides Lobo, citado por Edgard Carone

Os fragmentos de textos acima estão relacionados à:

- a) Revolução de 1924.
- b) Revolução de 1930.
- c) Proclamação da República.
- d) Revolução do Porto.
- e) Revolução Constitucionalista.

Questão nº 58

O higienismo criou todo um conjunto de prescrições que deveriam orientar e ordenar a vida nos seus mais variados aspectos: na cidade, no trabalho, no comércio de alimentos, no domicílio, na família e nos corpos.

(...)

Nesse processo, a problemática da cidade foi delineada enquanto “questão” – a chamada questão urbana –, atravessada pelos pressupostos da disciplina e da cidadania, passando a cidade a ser reconhecida como espaço de tensões.

Maria Izilda Matos

Rodrigues Alves, um dos mais progressistas entre os governantes oligárquicos, enfrentou uma ação popular, contra os seus planos de modernização e urbanização, denominada:

- a) Campanha Civilista.
- b) Revolta da Chibata.
- c) Revolta da Vacina.
- d) Revolta de Canudos.
- e) Política das Salvações.

Questão nº 59

Esse movimento, semelhante a outros que surgiram na mesma época na Europa e em outros países da América Latina, chegou a reunir liberais e socialistas. Foi uma frente popular constituída a partir do PCB, que procurou atrair os setores democráticos e antifascistas da sociedade em torno de um programa de reformas políticas e sociais. Tais reformas compreendiam a suspensão do pagamento da dívida externa, a reforma agrária, a nacionalização das empresas estrangeiras e a defesa das liberdades individuais.

O texto acima refere-se:

- a) à Ação Integralista Brasileira - AIB.
- b) à Confederação Obreira Brasileira - COB.
- c) ao Instituto de Cultura Anarquista Libertário - ICAL.
- d) à Aliança Libertadora Nacional - ALN.
- e) ao Movimento Democrático Brasileiro - MDB.

Questão nº 60

... que várias vezes seguidas procederam à imersão da cabeça do interrogado, a boca aberta, num tambor de gasolina cheio d'água, conhecida essa modalidade com "banho chinês".

... que, inclusive, ameaçaram de tortura seus dois filhos, que torturaram seu marido também; que seu marido foi obrigado a assistir as torturas que fizeram consigo ...

... sofreu violências sexuais na presença e na ausência do marido ...

**Trechos de depoimentos de vítimas da repressão militar,
no relatório Brasil nunca mais**

A respeito da prática da tortura durante o regime militar, é correto afirmar que:

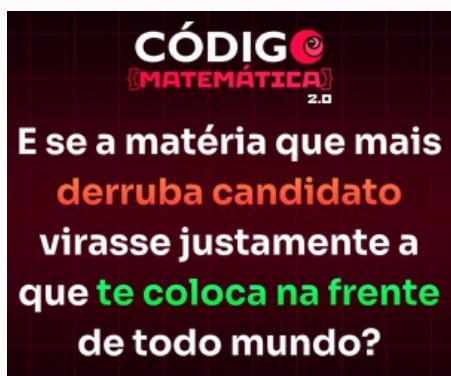
- a) era admitida publicamente pelos governos militares, que alegavam não serem os terroristas cidadãos comuns, e que não se conseguiria combatê-los apenas com as leis normais, eficientes para os cidadãos comuns.
- b) a Constituição elaborada pelo regime militar permitia, em casos de segurança nacional, o uso de práticas de interrogatório heterodoxas, a fim de garantir a manutenção da ordem e da segurança no país.

- c) o regime instalado no Brasil, após 1964, institucionalizou a tortura, na medida em que foram suspensas todas as garantias civis e constitucionais dos cidadãos. Os presos políticos ficaram completamente à mercê da violência, da atrocidade e do desrespeito aos direitos humanos.
- d) o abrandamento do regime militar, após a decretação do AI-5, provocou uma profunda alteração nesse quadro da política brasileira, permitindo a possibilidade da existência da oposição legal, capitaneada pela ARENA - Aliança Renovadora Nacional.
- e) casos de tortura e violações aos direitos humanos foram exceções praticadas exclusivamente por militares da chamada linha dura, setor mais ortodoxo das forças armadas, em quartéis do exército, da marinha e da aeronáutica. Não houve participação direta de policiais civis, militares e delegados nessas ações dos órgãos de repressão.

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

