

Nome: _____

Nº de Inscrição:

						—	
--	--	--	--	--	--	---	--

MATEMÁTICA - BIOLOGIA
GEOGRAFIA - HISTÓRIA

GRUPOS II e III

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.

18 / 12 / 2003

MATEMÁTICA

Questão nº 01

Os números compreendidos entre 400 e 1 500, divisíveis ao mesmo tempo por 18 e 75, têm soma:

- a) 1 600
- b) 2 350
- c) 1 350
- d) 2 700
- e) 1 800

Questão nº 02

Uma empresa decidiu presentear seus principais clientes com lotes de 1000 ações. Os clientes foram classificados em ordem crescente, de acordo com o faturamento de cada um deles. Ao primeiro, a empresa entregou 1 lote, ao segundo 3 lotes, ao terceiro, 5 lotes e assim por diante. Se a empresa distribuiu um total de 1.089.000 ações, o número de clientes presenteados foi:

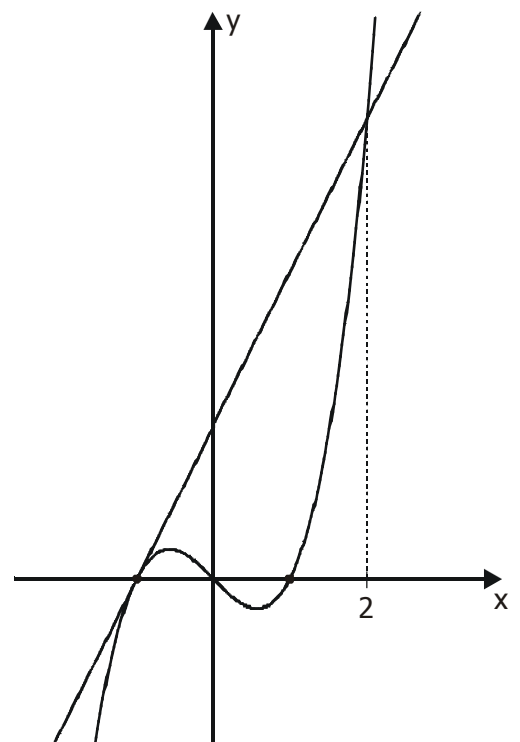
- a) 47 b) 37 c) 43 d) 32 e) 33

Questão nº 03

Na figura, temos os esboços dos gráficos de $f(x) = x^3 - x$ e $g(x) = ax + b$.

O produto $a \cdot b$ é igual a:

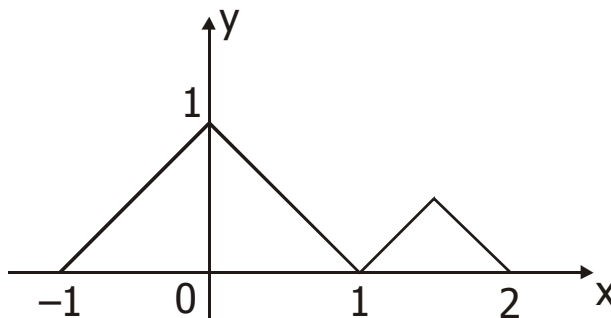
- a) - 4
- b) 4
- c) 2
- d) 6
- e) - 2



Questão nº 04

Considere o esboço do gráfico da função f , definida em $[-1 ; 2]$. A soma dos valores de x , tais que $f(f(x)) = 1$, é:

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



Questão nº 05

Considerando que $x - y = \sqrt[3]{3}$ e que $x + y = \sqrt{3}$, o valor de $\log_3 (x^2 - y^2)$ é:

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

Questão nº 06

A soma dos inteiros x tais que $\log \left(3 - \frac{x}{3} \right)^{\frac{1}{2}} - \log \left(3 - \frac{x}{3} \right)^{\frac{4}{5}} > 0$ é:

- a) 10
- b) 12
- c) 14
- d) 15
- e) 18

Questão nº 07

No sistema $\begin{cases} x^y = y^x \\ \frac{x}{y} = 2 \end{cases}$, com $x > 0$ e $y > 0$, $5x - y$ vale:

- a) 14
- b) 12
- c) 18
- d) 16
- e) 20

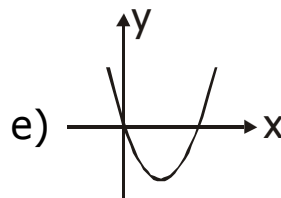
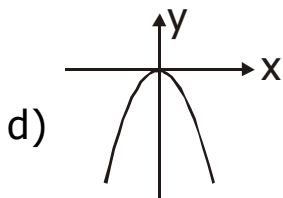
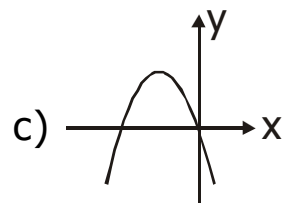
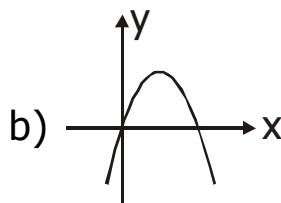
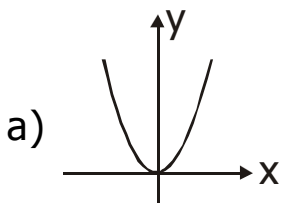
Questão nº 08

O número de soluções reais da equação $x^2 = 1 - |x|$ é:

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

Questão nº 09

Considere o polinômio $P(x)$, do segundo grau, tal que $P(x) - P(x + 1) = x$, qualquer que seja x real. Sabendo que $P(0) = 0$, assinale, dentre as alternativas, o melhor esboço gráfico de $y = P(x)$.



Questão nº 10

Em um triângulo retângulo, a medida da hipotenusa é o dobro da medida de um dos catetos. O ângulo oposto ao menor lado desse triângulo mede:

- a) 36°
- b) 60°
- c) 45°
- d) 30°
- e) 72°

Questão nº 11

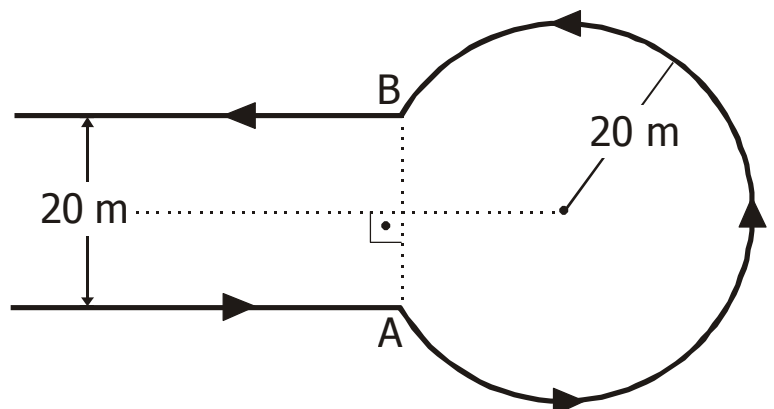
Se $\operatorname{tg} \frac{\theta}{2} = \operatorname{sen} \theta$ e $\cos \theta \neq 0$, então o valor da $\operatorname{tg} \theta$ é:

- a) -1
- b) $\frac{-\sqrt{3}}{3}$
- c) $\frac{1}{2}$
- d) 1
- e) 0

Questão nº 12

Percorrendo uma estrada de 20m de largura, um veículo inicia um retorno em um ponto A, utilizando a trajetória circular da figura, cujo raio é 20m. Se nessa rotatória a velocidade máxima permitida é de 20 km/h, o menor tempo necessário para que esse veículo percorra o arco AB é: (adote $\pi = 3$)

- a) 12 seg
- b) 18 seg
- c) 15 seg
- d) 25 seg
- e) 22 seg



Questão nº 13

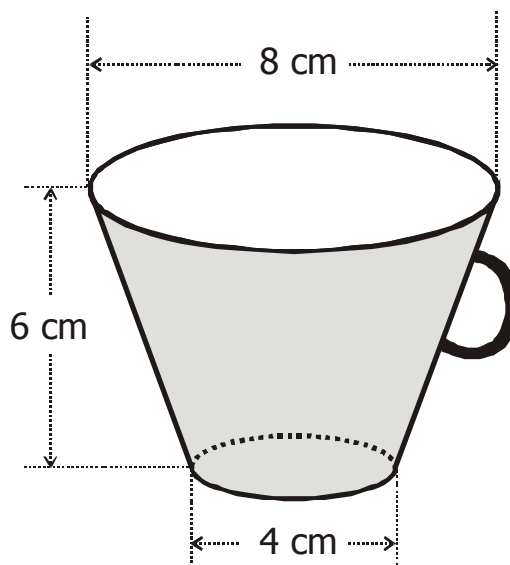
As representações gráficas dos complexos $1 + i$, $(1 + i)^2$, -1 e $(1 - i)^2$, com $i^2 = -1$, são vértices de um polígono de área:

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

Questão nº 14

Uma xícara de chá tem a forma de um tronco de cone reto, conforme a figura. Supondo $\pi = 3$, o volume máximo de líquido que ela pode conter é:

- a) 168 cm^3
- b) 172 cm^3
- c) 166 cm^3
- d) 176 cm^3
- e) 164 cm^3



Questão nº 15

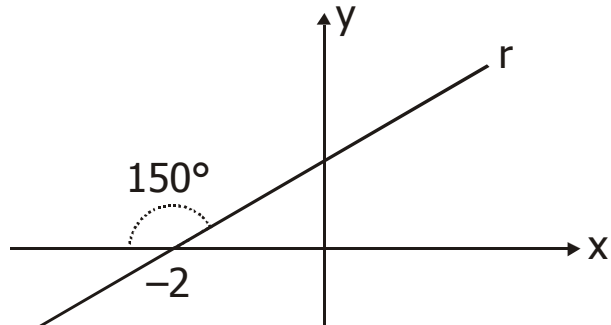
As retas $x + y = 0$, $x - y = 0$ e $2x + y - 3 = 0$ definem um triângulo de área:

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

Questão nº 16

Na figura, se a reta r é tangente à curva $(x - a)^2 + y^2 = a^2$, $a > 0$, então o valor de a é:

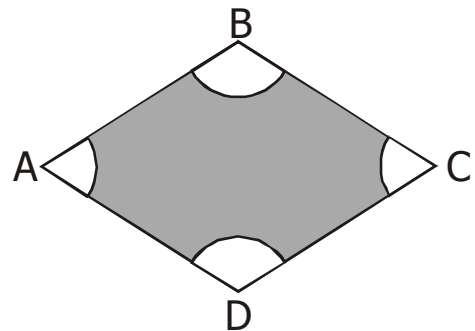
- a) 4
- b) $\frac{4}{5}$
- c) 2
- d) 3
- e) $\frac{3}{4}$



Questão nº 17

Na figura, cada vértice do losângo ABCD é o centro de um arco de raio igual a 1. Se o ângulo de vértice A mede 60° e a área assinalada é igual a $8\sqrt{3} - \pi$, o lado do losango é igual a:

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



Questão nº 18

O sistema
$$\begin{cases} x - az = 0 \\ -x + y + z = 0 \\ ax - y = 0 \end{cases}, \quad a \in \mathbb{R},$$

- a) tem solução única, para um único valor de a .
- b) não admite solução, qualquer que seja a .
- c) tem solução única, qualquer que seja a .
- d) tem mais de uma solução, qualquer que seja a .
- e) tem mais de uma solução, para um único valor de a .

Questão nº 19

Em um determinado jogo, são sorteados 3 números entre os 30 que estão no volante de apostas. O apostador, que assinala 6 números no volante, ganha, se todos os 3 números sorteados estiverem entre os 6 assinalados. A probabilidade de o apostador ganhar é:

- a) $\frac{1}{203}$
- b) $\frac{1}{507}$
- c) $\frac{1}{456}$
- d) $\frac{1}{280}$
- e) $\frac{1}{98}$

Questão nº 20

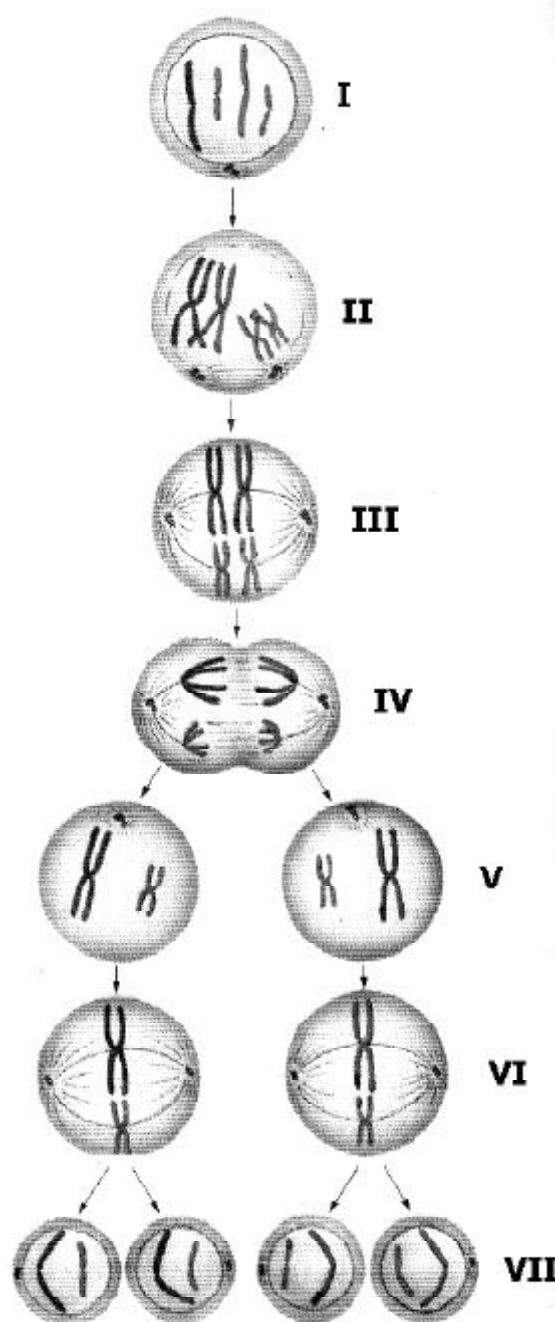
Considere todos os números de 3 algarismos formados com os algarismos 1, 2, 3, 5, 7 e 9. Dentre eles, a quantidade de números pares com exatamente 2 algarismos iguais é:

- a) 17
- b) 18
- c) 15
- d) 22
- e) 24

BIOLOGIA

Questão nº 21

O esquema abaixo resume o processo de meiose em uma célula.



Assinale a alternativa **INCORRETA**.

- a) Na etapa II, observam-se duas permutações (ou crossing over).
- b) O rompimento do centrômero é observado após as etapas III e VI.
- c) A redução do número de cromossomos é observada na etapa V.
- d) Por não conter cromossomos homólogos, as células da etapa VII serão divididas apenas por mitose.
- e) A célula-mãe é $2n = 4$.

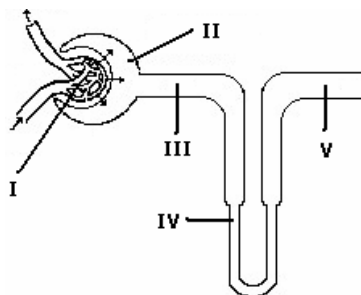
Questão nº 22

Recentemente, a epidemia de SARS (Síndrome Respiratória Aguda Severa) mostrou, mais uma vez, como o ser humano depende do equilíbrio natural. A doença espalhou-se rapidamente em centros urbanos como, por exemplo, em Hong Kong. Quando medidas simples, como cuidados com higiene e quarentena dos doentes, foram tomadas, a doença foi controlada. A esse respeito, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- a) Com a destruição dos habitats naturais, várias espécies de seres vivos passaram a ter maior contato com seres humanos, transmitindo vírus e bactérias novos.
- b) O tipo de combate à SARS sugere que sua transmissão se dá por via aérea.
- c) Frequentemente, é necessário que o agente causador de uma enfermidade sofra mutações que o tornam capaz de infectar humanos.
- d) Como a SARS é causada por um tipo de vírus, a utilização de antibióticos não é adequada.
- e) Somente as doenças com transmissão direta, como a SARS, podem ser relacionadas à destruição de ambientes naturais.

Questão nº 23

O esquema abaixo representa um néfron humano.



Assinale a alternativa correta.

- a) O sangue que chega em I é venoso, pois apresenta alta concentração de excretas.
- b) Quanto menor for a pressão sangüínea, maior será o volume de sangue filtrado absorvido por II.
- c) Em III, há difusão e transporte ativo de substâncias que são devolvidas para o sangue.
- d) O sangue que circula nos capilares ao redor de IV torna-se mais concentrado.
- e) Em V, ocorre osmose, que regula a perda de água pelo organismo.

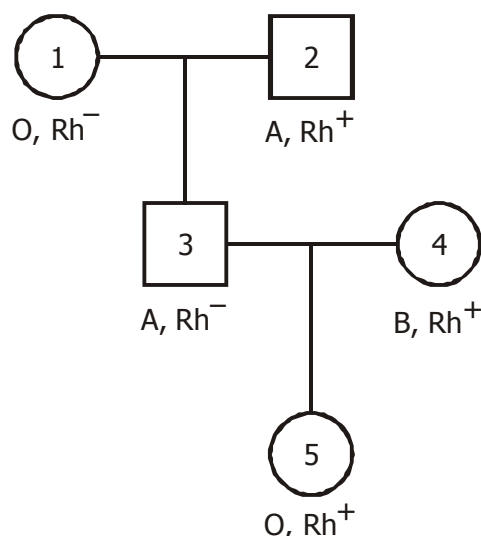
Questão nº 24

Recentemente, alguns jornais publicaram uma reportagem a respeito do ictiostega, animal já extinto, que viveu há 360 milhões de anos. O artigo afirma que se tratava de um animal aquático, pois possuía aleta (nadadeira) caudal e escamas, além de um ouvido interno cuja organização permitia boa audição sob a água. Ao mesmo tempo, apresentava aletas carnosas com articulações, que podiam ser usadas como patas. Segundo a mesma reportagem, os primeiros quadrúpedes formavam uma família muito menos homogênea do que se supunha, o que situaria o ictiostega como parte dessa família. Por causa de sua morfologia original, ele havia sido considerado um ramo morto na árvore da evolução.

A respeito desses fatos, é **INCORRETO** afirmar que:

- a) mutações ao acaso levaram ao surgimento gradativo de patas.
- b) esses indivíduos foram capazes de se reproduzir, transmitindo suas características às gerações seguintes.
- c) a análise do fóssil desse animal reforça a teoria de que os anfíbios surgiram de um grupo de peixes ósseos.
- d) a classificação dos seres vivos pode ser modificada, de acordo com a análise da evolução desse animal.
- e) o fato de o ictiostega estar extinto indica que o grupo não apresentava muita variabilidade genética.

Questão nº 25

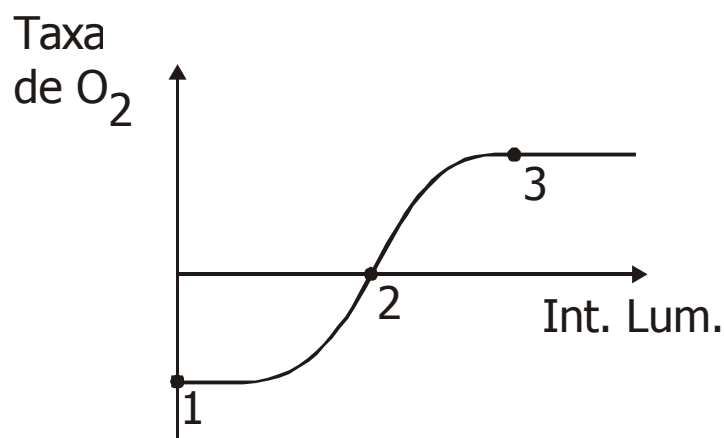


No heredograma acima, estão representados os tipos sangüíneos de cada indivíduo.

Assinale a alternativa correta.

- a) O casal 3X4 não poderá ter filhos com eritroblastose fetal.
- b) O indivíduo 2 é certamente homozigoto para o grupo sangüíneo ABO.
- c) A mulher 4 não pode ser filha de mãe Rh^- .
- d) O indivíduo 3 pode ter um irmão receptor universal.
- e) O casal 3X4 tem 50% de probabilidade de ter outra criança pertencente ao grupo O.

Questão nº 26



Assinale a alternativa que apresenta a correta relação O_2/CO_2 nos pontos 1, 2 e 3.

	Ponto 1	Ponto 2	Ponto 3
a)	< 1	= 1	> 1
b)	> 1	= 1	< 1
c)	> 1	< 1	= 1
d)	< 1	> 1	= 1
e)	> 1	> 1	= 1

Questão nº 27

Os principais fatores que influem na abertura e fechamento dos estômatos são a intensidade luminosa, a concentração de CO_2 e o suprimento de água.

Assinale a melhor combinação desses três fatores para a sua abertura.

	Intensidade luminosa	Concentração de CO₂	Suprimento de água
a)	Alta	Alta	Alto
b)	Alta	Alta	Baixo
c)	Baixa	Alta	Alto
d)	Baixa	Baixa	Baixo
e)	Alta	Baixa	Alto

Questão nº 28

Há alguns dias, foi noticiado na imprensa o aparecimento de moluscos gigantes, identificados como pertencentes à espécie *Anodonta trapeziales*, na represa Billings. Não é uma espécie nociva ao homem, mas o seu consumo pode trazer problemas à saúde, pois, sendo animais filtradores, eles acumulam substâncias nocivas, como, por exemplo, metais pesados. Esse hábito filtrador ocorre, entre os moluscos,

- a) em todos os grupos.
- b) apenas nos bivalvos.
- c) apenas nos bivalvos e gastrópodos.
- d) apenas nos bivalvos e cefalópodos.
- e) apenas nos moluscos aquáticos.

Questão nº 29

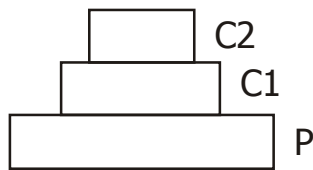
A esquistossomose (barriga d'água) é uma parasitose que afeta mais de 10 milhões de brasileiros. É causada pelo platelminto *Schistosoma mansoni* que, além do homem, requer outro hospedeiro, um caramujo planorbídeo. Analise as medidas preventivas abaixo.

- I. Construir instalações sanitárias adequadas.
- II. Combater o caramujo transmissor.
- III. Evitar o contato com água em que haja o agente transmissor.
- IV. Ferver a água a ser bebida.
- V. Lavar bem frutas e verduras regadas com água de locais em que haja o transmissor.

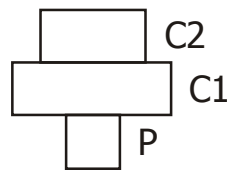
São válidas, apenas:

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

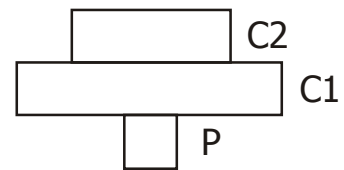
Questão nº 30



Pirâmide 1



Pirâmide 2



Pirâmide 3

Nas figuras acima, P indica produtor, C1 indica consumidor primário e C2, consumidor secundário. As pirâmides 1, 2 e 3 podem referir-se, respectivamente, a:

- a) massa, energia e número.
- b) energia, energia e massa.
- c) massa, número e energia.
- d) energia, massa e número.
- e) energia, massa e energia.

GEOGRAFIA

Questão nº 31

A obtenção de energia no Brasil vem se intensificando, e o atual Plano Decenal do Governo Federal, instituído no final da década de 90, visa diversificar a matriz energética, incentivando e priorizando:

- a) a construção de Angra 3, que assinala a privatização do programa nuclear brasileiro e atrai investimentos e tecnologia de ponta, superando os problemas relativos a sua implantação na década de 70.
- b) a construção de termoeletricas, uma vez que o país vem utilizando o gás natural importado da Bolívia, para garantir o abastecimento energético no Centro-Sul do país, área de maior demanda de consumo.
- c) a construção de grandes usinas hidrelétricas na Bacia Amazônica, o maior potencial hidráulico do país, para suprir a demanda do mercado interno, por conta da carência local.
- d) a utilização da energia eólica por todo o território nacional, uma vez que os ventos alíseos, que atuam sobre o país, apresentam alta velocidade e minimizariam a crise energética que afeta o Centro-Sul do país.
- e) o reflorestamento, para a produção de lenha, que será utilizada na produção de energia elétrica em termoeletricas e, o excedente, nos altos fornos das usinas siderúrgicas.

Questão nº 32

Sob o ponto de vista econômico do Brasil, essa área dedica-se tradicionalmente à prática de atividades pecuaristas, com destaque para o gado zebu; porém, hoje, essas atividades dividem com o cultivo da soja a função de principal fonte de renda para o empresariado rural local.

Trata-se:

- a) da Zona da Mata Mineira.
- b) do Triângulo Mineiro.
- c) do Vale do Rio São Francisco.
- d) do Vale do Rio Paraíba.
- e) do Norte Fluminense.

Questão nº 33

Evolução da distribuição da PEA no Brasil (em%)

Ano	Primário	Secundário	Terciário
1.940	70,2	10,0	19,8
1.970	44,2	17,8	38,0
1.991	22,9	22,7	54,4
2.000	20,9	19,2	59,9

Os dados da tabela nos permitem afirmar que:

- a) a redução da população no setor primário segue uma tendência mundial, já que a produção de alimentos decorre exclusivamente da produção industrial.
- b) a mecanização no setor primário e a automação no setor secundário liberaram mão-de-obra pouco qualificada, que tenta sobreviver prestando serviços e abrindo pequenos comércios, mesmo que na informalidade.
- c) o aumento da população no setor terciário deve-se à especialização e à sofisticação do setor, que transformam em atrativos para os trabalhadores dos demais setores econômicos.
- d) diante do aumento da escolarização da população, o setor terciário é o que mais requisita mão-de-obra qualificada; daí o grande aumento quantitativo.
- e) as exigências de qualificação profissional, tanto no setor primário quanto no setor secundário, têm levado os trabalhadores ao setor terciário, em que o comércio e a prestação de serviços não requisitam tanta especialização.

Questão nº 34

Alguns analistas políticos afirmam que a ALCA (Área de Livre Comércio das Américas), tal como proposta pelos E.U.A., seria uma atualização da Doutrina Monroe, implantada no continente americano no século XIX. Portanto, em sua essência, ela seria ambígua e nociva para os países emergentes, em virtude de apresentar-se:

- a) imperialista e participativa.
- b) concorrencial e competitiva.
- c) plurilateral e representativa.
- d) unilateral e monopolista.
- e) protecionista e imperialista.

As questões 35 e 36 devem ser respondidas com base no texto a seguir:

No ano 2.000, o Primeiro Ministro de Israel, Ehud Barak, propôs aos palestinos o controle integral da Faixa de Gaza e 90% da Cisjordânia, mas se recusou a entregar Jerusalém Oriental, área que os palestinos reivindicam como capital, o que criou um impasse. Em setembro do mesmo ano, o então general Ariel Sharon entrou ostensivamente na Esplanada das Mesquitas em Jerusalém, afirmando a soberania israelense sobre o terceiro local mais sagrado do Islã e promovendo a segunda Intifada entre os muçulmanos.

Questão nº 35

Entende-se por Intifada:

- a) mobilização militar da OLP, liderada por Anwar Sadat em territórios controlados militarmente por Israel.
- b) facções de todos os povos árabes, ligadas por via militar que defendem a soberania total da Palestina sobre Jerusalém.
- c) rebelião baseada em mobilizações civis de rua, greves e manifestações no interior dos territórios controlados militarmente por Israel.
- d) organização militar controlada por Yasser Arafat, com o objetivo de deter o avanço de Israel sobre a Cisjordânia.
- e) movimento civil que controla o nacionalismo xenófobo da Palestina em relação ao povo judeu.

Questão nº 36

Dentre as medidas propostas por Israel para resolver o problema palestino, destaca-se:

- a) a construção de um muro que separaria as áreas ocupadas pelos palestinos do território israelense, visando dificultar ações terroristas.
- b) a remoção total dos colonos judeus assentados em territórios palestinos.
- c) o cumprimento integral das resoluções da ONU sobre a área.
- d) a aceitação da existência de um Estado Palestino, com a capital em Thaifa.
- e) a formação, pela Síria, Líbano e Egito, de uma comissão internacional formada para traçar as fronteiras de um futuro Estado Palestino.

Questão nº 37

Considere as afirmações sobre a implantação da agricultura moderna ou intensiva que é encontrada em larga escala nos países desenvolvidos.

- I. Utilização da pesquisa agrônômica com o objetivo de aperfeiçoamento genético das espécies.
- II. Predomínio de grandes propriedades rurais, às quais se aplica a especulação imobiliária, objetivando a valorização da terra.
- III. Intensa utilização de fertilizantes, corretivos e defensivos agrícolas.
- IV. Desenvolvimento de uma rede de transportes estruturada, permitindo rápido acesso entre as áreas de produção e as áreas de consumo.

São verdadeiras:

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

Questão nº 38

Na camada da atmosfera que nos envolve, são realizadas as atividades humanas, ocorrem os fenômenos das precipitações e estão presentes 80% dos gases, que propiciam a vida. Essa camada é denominada:

- a) mesosfera.
- b) estratosfera.
- c) troposfera.
- d) ionosfera.
- e) termosfera.

Questão nº 39

A área destacada no mapa identifica a instalação de uma Usina Hidrelétrica na Amazônia.



Assinale a alternativa que estabeleça, correspondência entre essa usina e seu principal objetivo de construção:

- a) Tucuruí – abastecimento do Projeto Carajás.
- b) Tucuruí – abastecimento da Zona Franca de Manaus.
- c) Xingu – abastecimento do Projeto Albrás e Alcan.
- d) Balbina – abastecimento do Projeto Carajás.
- e) Balbina – abastecimento da Zona Franca Manaus.

Questão nº 40

As ilhas de calor fazem parte de um conjunto de fenômenos decorrentes da ação antrópica sobre o meio ambiente, resultado do tipo de sociedade criada e gerada por uma série de fatores, entre os quais podemos destacar:

- a) a permeabilização dos solos através do calçamento e asfalto, que provoca o lento escoamento das águas da chuva, reduzindo o processo de evaporação.
- b) a ação da poluição atmosférica, que dispersa a radiação do calor por toda a superfície, causando o aquecimento da atmosfera ou o que chamamos de efeito estufa.
- c) a possibilidade da inversão térmica diminuir, devido à diminuição gradativa da temperatura nas camadas da atmosfera próximas à superfície das áreas urbanizadas.
- d) a escassez de áreas revestidas de vegetação, que prejudica o que chamamos de albedo, ou seja, o poder refletor de determinada superfície, levando a uma maior absorção do calor recebido.
- e) a concentração de altas densidades de construções que repelem o calor, bem como da poluição, que tende a subir e se aquecer nas altas camadas da atmosfera, gerando o calor latente nas demais camadas.

Questão nº 41

Segundo o Greenpeace, hoje, o desmatamento da Amazônia chega a 16% dos 4 milhões de Km² da área total coberta por florestas. O processo de desflorestamento em grande escala iniciou-se entre o final dos anos 60 e o início dos anos 70, período em que se instituiu a política “Integrar para não Entregar”, em que se desenvolveram projetos sem um adequado estudo do potencial sócio-econômico do país. Um dos objetivos propostos para a integração da Amazônia era:

- a) transformar esse espaço geográfico na Nova Fronteira Agrícola do país, incentivando o cultivo de cereais para a auto-suficiência nacional.
- b) desviar o eixo de migração interna, que até então se orientava para os grandes centros urbanos, construindo rodovias intra e inter-regionais.
- c) explorar o grande potencial hidráulico da região, para abastecer as diversas áreas metropolitanas do Norte e Centro-Oeste do país.
- d) regularizar a estrutura fundiária da região, para que os novos assentamentos passassem a adotar o conceito de desenvolvimento agro-ecológico.
- e) estimular as atividades extrativas vegetais, que, na época, apresentavam alto valor econômico, para aumentar o superávit da balança comercial.

Questão nº 42

“A maior concentração de jazidas de minérios de ferro no Brasil, conhecidas e medidas, se encontram em Minas Gerais (2/3 do total brasileiro), localizadas no Quadrilátero Ferrífero ou Central.”

Melhem Adas – Panorama Geográfico do Brasil

Assinale a alternativa que identifica o eixo de escoamento dessa produção que abastece o mercado interno das siderúrgicas do Sudeste do país e o que abastece o mercado externo, respectivamente.

- a) Vale do Rio Paraíba do Sul – Vale do Rio Doce.
- b) Vale do Rio São Francisco – Vale do Rio Paraíba do Sul.
- c) Vale do Rio Paraopeba - Vale do Rio Doce.
- d) Vale do Rio Doce – Vale do Rio São Francisco.
- e) Vale do Rio Paranaíba – Vale do Rio Paraopeba.

Questão nº 43

Assinale a alternativa que completa corretamente a assertiva abaixo.

No pós Segunda Guerra Mundial, o crescimento industrial alterou a localização das regiões fabris de São Paulo. A indústria ultrapassou os limites do município da capital, difundindo-se para as cidades vizinhas e acelerando o processo de _____.

- a) polarização.
- b) hierarquização.
- c) globalização.
- d) conurbação.
- e) tecnopolização.

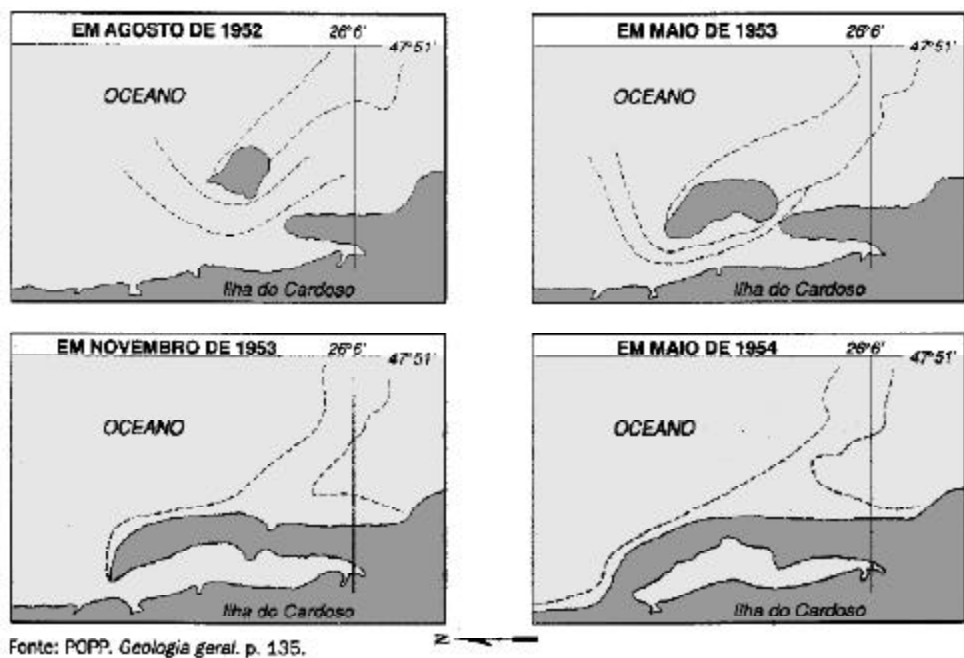
Questão nº 44

A Revolução Verde, implantada mundialmente, a partir da Segunda Guerra Mundial, foi idealizada para salvar a agricultura dos países subdesenvolvidos de uma suposta incapacidade de vencer obstáculos tecnológicos. Ela visava aumentar a produção e a produtividade agrícola desses países, intensificando o processo de industrialização da agricultura.

Várias medidas técnicas foram adotadas e o resultado mais expressivo foi:

- a) a erradicação quase total da subnutrição e da fome na maioria dos países subdesenvolvidos, em especial na América Latina.
- b) o favorecimento aos grandes proprietários, às empresas agrícolas e às empresas fornecedoras de máquinas e insumos para a agricultura.
- c) a incrementação de produção agrícola nos países desenvolvidos, por meio da biotecnologia, cujo excedente abasteceria as regiões mais carentes do planeta.
- d) a implantação de uma estrutura fundiária mais justa nos países subdesenvolvidos, pois, nos países que a implantaram, minimizou-se o fosso entre a grande e a pequena propriedade.
- e) a transferência das tecnologias dos países desenvolvidos para os países subdesenvolvidos, com a finalidade de cultivar exclusivamente gêneros de primeira necessidade para o abastecimento interno de seus mercados.

Questão nº 45



A seqüência de figuras acima revela um fenômeno natural na Ilha do Cardoso, em Cananéia – Estado de São Paulo.

O resultado desse fenômeno vai originar:

- a) tômbolos, com formação de lagoas continentais.
- b) falésias, com formação de lagos tectônicos.
- c) dunas, com formação de lagos continentais.
- d) restingas, com formação de lagoas costeiras.
- e) baías, com formação de lagoas marítimas.

HISTÓRIA

Questão nº 46

A ampla utilização de mão-de-obra escrava trouxe ao Estado Romano inúmeras rebeliões de cativos, dentre as quais, a mais significativa mobilizou mais de 90 mil escravos, entre os anos de 73 a.C e 71 a.C. Essa rebelião ficou conhecida como Revolta de:

- a) Drácon.
- b) Cômodo.
- c) Spartacus.
- d) Severo.
- e) Brutus.

Questão nº 47

No início da Idade Moderna, buscando construir um novo tipo de sociedade, por meio da difusão de novos padrões de comportamento, surgiram, na Península Itálica, ricos patrocinadores das artes e das ciências, que objetivavam não só a promoção pessoal, mas também proveitos culturais e econômicos.

Assinale a alternativa que indica como são denominados esses patrocinadores.

- a) Neoplatônicos
- b) Condottieris
- c) Mecenas
- d) Humanistas
- e) Hedonistas

Questão nº 48

As explosões de bombas na Embaixada dos Estados Unidos, em Nairobi e Dar es-Salaan, em 8 de agosto de 1998 e os atentados de 11 de setembro de 2001, ao World Trade Center e ao Pentágono, aterrorizaram e desviaram a atenção do mundo ocidental para os grupos radicais islâmicos fundamentalistas e para o Islão.

Noam Chomsky

Sobre o Islão e a suas relações com grupos terroristas, é correto afirmar que:

- a) no Islão, o código moral e as normas de comportamento são definidos pelo Corão e a Guerra Santa, contra o mundo ocidental, é pregada por grande parte dos islâmicos fundamentalistas.
- b) segundo a tradição islâmica, a palavra Islão significa “pregação religiosa politeísta e idolatria anual às divindades na cidade de Meca”, prática defendida pelos fundamentalistas islâmicos.
- c) os conflitos entre os norte-americanos e os fundamentalistas têm suas raízes na pretensão da ONU de organizar, no Islão, um Estado centralizado, nos moldes do Estado de Israel.
- d) todos os integrantes do fundamentalismo islâmico condenaram as ações terroristas contra os EUA e os conflitos podem ser atribuídos às políticas de Osama bin Laden e George W. Bush.
- e) os fundamentalistas não aceitam a defesa, por parte de alguns líderes do Islão e dos americanos, do direito de livre escolha religiosa e da conversão dos não islâmicos à religião muçulmana.

Questão nº 49

Essa doutrina, com relação à educação, propõe a construção de uma escola livre de vínculos com a sociedade, a fim de desenvolver um homem sem inibições e apto para agir; defende a idéia de que o homem deve viver sem Estado, a partir de uma gestão comunitária, ou seja, por meio da cooperação. De um modo geral, propõe a educação, a rebelião e a revolução como formas de atuar.

O texto acima faz referência a princípios da doutrina:

- a) Fascista.
- b) Nazista.
- c) Socialista.
- d) Anarquista.
- e) Humanista.

Questão nº 50

O chanceler alemão Otto von Bismarck organizou uma importante reunião, a Conferência de Berlim (1884–1885). Participaram desse encontro representantes de 15 países, além dos Estados Unidos da América.

O objetivo desse encontro foi:

- a) estabelecer as bases da Política de Alianças.
- b) partilhar o Continente Africano.
- c) formular o Equilíbrio Europeu.
- d) instaurar a Liga do Três Imperadores.
- e) organizar os Zollverein.

Questão nº 51

A história desta pequena ilha da América Central não é muito diferente da de todo o continente. Colônia espanhola desde 1492, conheceu vários movimentos pela independência durante o século XIX. No entanto, a passagem da dominação espanhola para a norte-americana, no caso cubano, é de tal forma explícita que parece caricaturar as relações contemporâneas entre as Américas.

Eduardo Valadares e Márcia Berbel – Revoluções do Século XX

Dentre as inúmeras provas da dominação imperialista norte-americana sobre Cuba, no período imediatamente posterior a sua independência da Espanha, podemos destacar:

- a) a Revolução de Fidel Castro.
- b) a imposição da Emenda Platt.
- c) o bloqueio econômico.
- d) o episódio da invasão da Baía dos Porcos.
- e) a crise dos mísseis.

Questão nº 52

Na medida em que o Governo Provisório consolidar os progressos da Revolução, será preciso apóia-lo; na medida em que aquele governo se tornar contra-revolucionário, será inadmissível que se o sustente.

**Relatório de Josef Stálin à Conferência Bolchevique,
em 29 de março de 1917**

No trecho do relatório citado, o autor faz referência:

- a) às causas políticas da revolta dos marinheiros do encouraçado Potemkim, o maior navio de guerra da Rússia.
- b) ao governo que emergiu da Revolução de Fevereiro (março pelo calendário ocidental), que derrubou o regime czarista.
- c) à ação dos Soviets após o Domingo Sangrento, responsável pela organização de greves e manifestações em toda a Rússia.
- d) à dissolução do governo provisório pela Duma, assembléia de representantes dos soldados, camponeses e operários russos.
- e) à Revolução Bolchevique, liderada por Vladimir Ilitch Ulianov Lênin, que implantou o Socialismo e criou a União das Repúblicas Socialistas Soviéticas.

Questão nº 53

A Inconfidência Mineira (1789) foi um movimento de rebelião contra a metrópole portuguesa, com o objetivo claro de obter a ruptura dos laços que mantinham o país subordinado a Portugal. Embora os inconfidentes de Minas não tivessem desencadeado a revolta, esse movimento não tinha, entre os seus organizadores, total unanimidade em relação:

- a) à liberação das manufaturas.
- b) ao estabelecimento da nova capital do Governo em São João Del Rei.
- c) à abolição da escravatura.
- d) à integração social dos escravos e mulatos nascidos no Brasil.
- e) ao perdão das dívidas, extensivo a todos.

Questão nº 54

*Folga, nego, branco não vem cá;
Se vier, o diabo há de levar.
Samba, nego, branco não vem cá;
Se vier, pau há de levar.”*

Cantiga de Quilombo, dança folclórica alagoana

Sobre a utilização do trabalho escravo, podemos afirmar que:

- a) a submissão dos indígenas foi eficiente, pois eles não ofereciam resistência à dominação, já que eram familiarizados com o meio ambiente.
- b) a escravização dos indígenas não foi satisfatória, pela oposição das ordens religiosas, apesar do apoio da legislação oficial à utilização desses indivíduos.
- c) a Igreja católica condenava a imposição da escravidão aos africanos e estimulava as fugas, em protesto contra as práticas cruéis.
- d) a habilidade dos africanos em atividades como a criação de animais e a agricultura era uma das vantagens oferecidas, apesar de os africanos serem menos resistentes às epidemias.
- e) a utilização dos escravos africanos permitia aumentar o lucro gerado pelo tráfico intercontinental, apesar de os africanos resistirem à dominação, organizando-se em quilombos.

Questão nº 55

A Proclamação da República, em novembro de 1889, apontou para a crise decorrente das transformações econômicas e sociais verificadas no país desde a segunda metade do século XIX. Com relação a essas transformações, podemos afirmar que:

- a) a abolição da escravidão foi contrária aos interesses dos novos setores agrários, representados pelos cafeicultores do Oeste paulista.
- b) as instituições monárquicas haviam se tornado incapazes de realizar as mudanças necessárias para a dinamização da vida social e econômica do país.
- c) os setores populares, como os trabalhadores do campo e da cidade, e as classes médias atuaram ativamente para a mudança do regime monárquico.
- d) o Exército brasileiro, após a Guerra do Paraguai, foi o único segmento da sociedade a permanecer fiel à monarquia.
- e) apesar de o país atravessar uma série de mudanças, o poder econômico continuava nas mãos dos antigos comerciantes portugueses.

Questão nº 56

A economia brasileira, após a Primeira Guerra Mundial (1914-1918), passou por algumas transformações. Sobre esse período, podemos destacar:

- a) a necessidade de aumentar a emissão de papel moeda, para incentivar a industrialização nacional.
- b) a completa paralisação do setor industrial, visando desenvolver o setor agrário e assim abastecer os Aliados.
- c) o aumento das exportações do café, decorrentes do maior consumo no mercado norte-americano.
- d) a adoção de tarifas alfandegárias favoráveis à importação de produtos manufaturados estrangeiros.
- e) o aumento da influência do capital norte-americano na economia nacional, em detrimento do capital inglês.

Questão nº 57

Getúlio Vargas pôde, em 1937, inaugurar um novo governo, conhecido como Estado Novo. Sobre esse período, é correto afirmar que:

- a) era caracterizado pelo exercício da democracia e das liberdades civis, em repúdio às idéias comunistas que ameaçavam a nação, dada a intenção desses grupos revolucionários de chegar ao poder por meio de um golpe.
- b) diante da ameaça comunista, o Parlamento, as Assembléias Estaduais, assim como as Câmaras Municipais, passaram a legislar e a intervir em diversos assuntos da política nacional.
- c) ocorreu a imposição de uma Constituição autoritária, influenciada pelas doutrinas fascistas que vigoravam em algumas nações européias, o que representou o início de um período de ditadura.
- d) dentro do novo regime, graças à subordinação das corporações sindicais ao Estado, que passou a controlar a ação dos trabalhadores, houve a conquista de direitos trabalhistas, resultado da boa vontade das elites empresariais.
- e) a conjuntura econômica internacional contribuiu para a consolidação do Estado Novo, que, diante da crise que ainda persistia no setor cafeeiro, aumentou o seu papel interventor, buscando solucionar o problema das exportações nacionais.

Questão nº 58

Com as descobertas auríferas no final do século XVII, a sociedade colonial brasileira sofreu uma série de transformações, sendo a mais significativa:

- a) o aumento demográfico, resultado da vinda de imigrantes atraídos para as regiões mineradoras; porém, sem alterar o caráter predominantemente rural da colonização.
- b) a construção e melhoria das vias de comunicação, para interligar a região das minas ao porto da capital, Salvador, e permitir a vinda de tropeiros e imigrantes.
- c) a progressiva autonomia da região mineradora em relação ao abastecimento de produtos manufaturados e alimentícios comercializados pela população local.
- d) a maior mobilidade e flexibilidade social, graças ao caráter urbano da exploração mineradora, que permitiu o surgimento de uma classe de homens livres.
- e) o aparecimento de núcleos urbanos e arraiais que não possuíam nenhum tipo de controle sobre a produção do ouro e cooperavam para que ocorresse o contrabando.

Questão nº 59

Acelerar o processo de acumulação, aumentando a produtividade dos investimentos existentes e aplicando novos investimentos em atividades produtoras.

A política desenvolvimentista acima citada ficou conhecida como:

- a) Plano Salte, implantado durante o governo Dutra.
- b) Plano de Metas, elaborado no governo de Juscelino Kubitschek.
- c) Plano Nacionalista, executado durante a gestão de Getúlio Vargas.
- d) Plano Trienal, elaborado no governo de Jânio Quadros.
- e) Plano Quinquenal, elaborado por Vargas, em seu primeiro mandato.

Questão nº 60

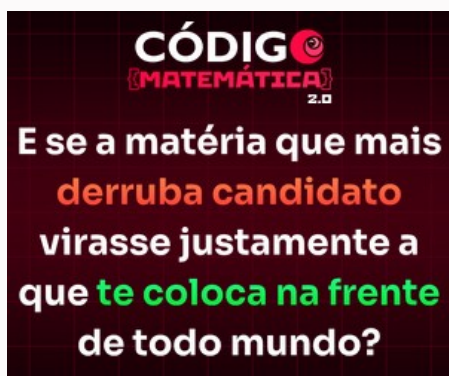
O café, principal responsável pelas transformações sociais, econômicas e políticas ocorridas no Brasil na segunda metade do século XIX, foi também elemento que determinou:

- a) a recuperação das regiões Norte e Nordeste do país, que passaram a ser integradas à produção cafeeira do Sudeste, fornecendo a mão-de-obra escrava necessária para o desenvolvimento da lavoura de café.
- b) a completa alteração dos quadros econômicos herdados do nosso passado colonial, ao possibilitar a expansão de outros setores, como o industrial, favorecido pelo expressivo aumento do mercado consumidor interno.
- c) a estabilização da economia nacional, que é favorecida pela exportação de sucessivas supersafras do produto e pela rentabilidade dos preços, garantida pela Convenção de Taubaté, que determinava o valor mínimo por saca exportada.
- d) o incremento das relações assalariadas de produção e possibilitou a acumulação de capitais que, além de reinvestidos na própria expansão da lavoura cafeeira, foi, por vezes, aplicado em outros setores de produção, como o industrial.
- e) a estabilização da balança comercial nacional, que passou a apresentar superávit, em contraponto aos constantes déficits do I Reinado; porém, isso não foi suficiente para contrair novos empréstimos no exterior.

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

