

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.

28 / 06 / 2005

MATEMÁTICA

Questão nº 01

Pedro e Luís tinham, em conjunto, a importância de R\$690,00. Pedro gastou $\frac{3}{5}$ de seu dinheiro e Luís gastou $\frac{1}{4}$ do que possuía, ficando ambos com quantias iguais. Pedro tinha a quantia de

- a) R\$ 510,00. b) R\$ 270,00. c) R\$ 450,00.
d) R\$ 350,00. e) R\$ 380,00.

Questão nº 02

Uma empresa distribuiu 250 candidatos para estágio em três salas A, B e C, de modo que a sala B ficou com 16 candidatos a mais que a sala A, e a sala C, com 21 candidatos a mais que a sala A. Sendo $n(A)$, $n(B)$ e $n(C)$, respectivamente, os números de candidatos de cada uma das salas A, B e C, considere as afirmações abaixo.

- I. Dos números $n(A)$, $n(B)$ e $n(C)$, apenas um é par.
II. Não existe fator primo comum aos números $n(A)$, $n(B)$ e $n(C)$.
III. Dos números $n(A)$, $n(B)$ e $n(C)$, apenas um é primo.
IV. Nenhum dos números $n(A)$, $n(B)$ e $n(C)$ é média aritmética dos outros dois.

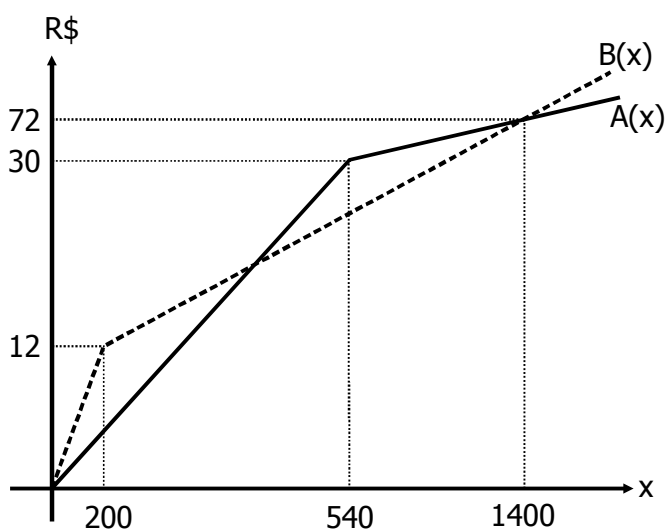
O número de afirmações corretas é

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

Questão nº 03

A figura mostra os esboços dos gráficos das funções $A(x)$ e $B(x)$, que fornecem os preços que as copiadoras, A e B, cobram para fazer x cópias de uma folha. Para fazer 360 cópias, a copiadora A cobra

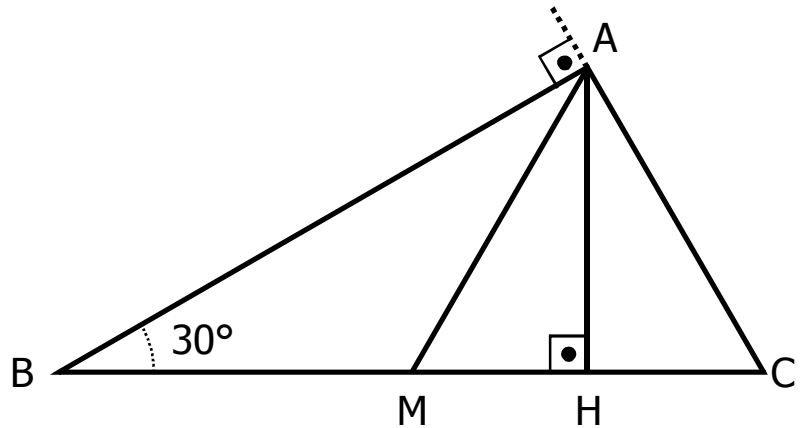
- a) R\$ 7,00 a menos que B.
b) R\$ 5,00 a mais que B.
c) R\$ 10,00 a menos que B.
d) $\frac{3}{2}$ do que cobra B.
e) o mesmo preço cobrado por B.



Questão nº 04

No triângulo retângulo ABC da figura, AM é a mediana e AH é a altura, ambas relativas à hipotenusa. Se $BC = 6$ cm, a área do triângulo AMH, em cm^2 , é

- a) $\frac{8\sqrt{3}}{9}$.
- b) $\frac{8\sqrt{3}}{5}$.
- c) $\frac{9\sqrt{3}}{8}$.
- d) $\frac{5\sqrt{3}}{8}$.
- e) $\frac{9\sqrt{3}}{4}$.



Questão nº 05

Os pontos (1,2) e (5,10) pertencem ao gráfico de $f(x) = a \cdot b^{\log_2 x}$. O valor de $a + b$ é

- a) 3.
- b) 4.
- c) 6.
- d) 8.
- e) 5.

Questão nº 06

Sendo $f(x) = x + 2$ e $g(x) = -x + 1$, a soma dos valores inteiros de x tais que $f(x) \cdot g(x) \geq 0$ é

- a) -2.
- b) -3.
- c) 0.
- d) 3.
- e) 2.

Questão nº 07

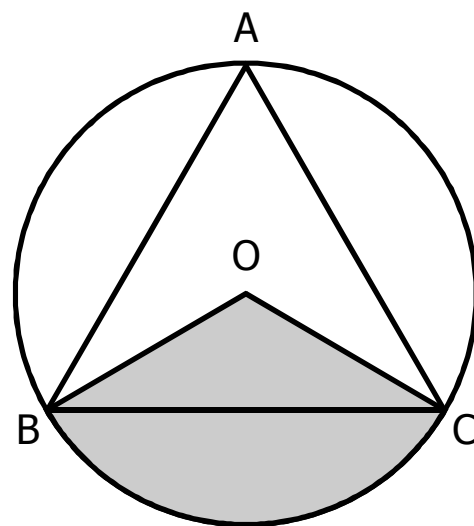
A soma das soluções da equação $\sec^2 2x - 2\operatorname{tg}^2 2x - 1 = 0$, no intervalo $\left[\frac{\pi}{2}, \frac{3\pi}{2}\right]$, é

- a) π .
- b) $\frac{3\pi}{2}$.
- c) 3π .
- d) $\frac{5\pi}{2}$.
- e) 2π .

Questão nº 08

Se, na figura, o lado do triângulo equilátero ABC mede 6 cm, então a área da região sombreada, em cm^2 , é igual a

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

**Questão nº 09**

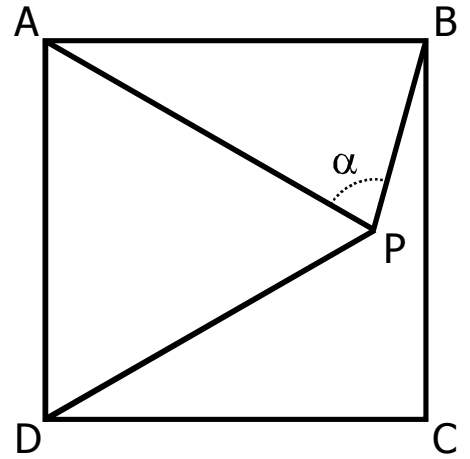
Se $\frac{2}{3}\log_b 27 + 2\log_b 2 - \log_b 3 = -1$, $0 < b \neq 1$, o valor de b é

- a) 2.
- b) $\frac{1}{12}$.
- c) $\frac{1}{9}$.
- d) 3.
- e) $\frac{1}{8}$.

Questão nº 10

Na figura, ABCD é um quadrado e APD é um triângulo equilátero. A medida do ângulo α , em graus, é

- a) 65.
- b) 55.
- c) 80.
- d) 60.
- e) 75.



Questão nº 11

Uma loja colocou à venda 27 calças jeans, das quais 6 apresentam defeito. Escolhendo-se 3 calças ao acaso, a probabilidade de as 3 estarem com defeito é

- a) $\frac{15}{351}$.
- b) $\frac{2}{9}$.
- c) $\frac{6}{117}$.
- d) $\frac{4}{585}$.
- e) $\frac{24}{65}$.

Questão nº 12

O traço de uma matriz quadrada é a soma dos elementos de sua diagonal principal. O traço da matriz $A = (a_{i,j})_{3 \times 3}$, tal que $a_{i,j} = i^j$, é:

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

Questão nº 13

Um polinômio $p(x)$, de grau maior que 1, deixa resto 1, quando dividido por $x - 2$, e deixa resto 2, quando dividido por $x - 3$. O resto da divisão de $p(x)$ por $x^2 - 5x + 6$ é

- a) x .
- b) $2x + 1$.
- c) $2x$.
- d) $x - 1$.
- e) 2 .

Questão nº 14

Considere o sistema $\begin{cases} a_1x + a_2y = a_3 \\ a_4x + a_5y = a_6 \end{cases}$, com $(a_1, a_2, a_3, a_4, a_5, a_6)$,

formando uma P.A. de razão r . Pode-se afirmar que o sistema

- a) não tem solução, se $r > 0$.
- b) tem infinitas soluções, qualquer que seja r .
- c) tem solução única, se $r \neq 0$.
- d) não tem solução, se $r = 0$.
- e) tem uma única solução, se $r = 0$.

Questão nº 15

Um frasco de perfume de forma esférica, com raio de 4 cm, contém perfume em $\frac{1}{4}$ de seu volume total. Se uma pessoa utilizar, todos os dias, 2 ml do perfume, das alternativas abaixo, a que indica o maior período de tempo de duração do perfume é

- a) 16 dias.
- b) 31 dias.
- c) 26 dias.
- d) 54 dias.
- e) 43 dias.

Questão nº 16

Considere os complexos $u = 4 + i$, $v = 2 + 3i$ e $w = 6 + 4i$, cujos afijos, em relação a um sistema de eixos perpendiculares, são, respectivamente, P, Q e R. Sendo O a origem do sistema, a área do quadrilátero OPRQ é

- a) 8.
- b) 9.
- c) 15.
- d) 12.
- e) 10.

Questão nº 17

Se $f(x) = \sqrt{a - x^2}$, $g(x) = \sqrt{b - x}$ e $f(g(2)) = 2$, então $f(g(0))$ é

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

Questão nº 18

Se $f(x) = 2^x + 2^{-x}$, $g(x) = 2^x - 2^{-x}$ e x satisfaz a igualdade $f(x).g(x) = \frac{3}{2}$, então $\log_2 x$ é igual a

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

Questão nº 19

A quantidade de pontos, pertencentes à curva $y = x^2$, que distam $\sqrt{5}$ do ponto $(1,2)$, é

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

Questão nº 20

Consideremos, em $\mathbb{R}$, as operações $*$ e ∇ definidas por $x * y = 3x + y$ e $x \nabla y = -x + 4y$. O valor de $4 \nabla (2 * 3)$ é

- a) 40.
- b) 38.
- c) 36.
- d) 34.
- e) 32.

BIOLOGIA

Questão nº 21

Nas Angiospermas, ocorre dupla fecundação, pois um núcleo espermático se funde com a oosfera, formando um zigoto $2n$, e o outro núcleo espermático se funde com

- a) um núcleo polar, formando o endosperma secundário $2n$.
- b) um núcleo polar, formando o endosperma primário $2n$.
- c) dois núcleos polares, formando o endosperma secundário $3n$.
- d) dois núcleos polares, formando o endosperma primário $2n$.
- e) dois núcleos polares, formando o endosperma primário $3n$.

Questão nº 22

As cianobactérias têm sido motivo de preocupação, pois têm provocado problemas sérios para o ser humano. No tratamento da água servida à população, os gastos são enormes, em grande parte devido à contaminação por cianobactérias. A respeito desses organismos, é correto afirmar que são

- a) procariontes e quimiossintetizantes.
- b) procariontes e fotossintetizantes.
- c) eucariontes e fotossintetizantes.
- d) eucariontes e quimiossintetizantes.
- e) eucariontes e heterótrofos.

Questão nº 23

A dengue, que é uma virose transmitida pelo mosquito *Aedes aegypti*, pode se manifestar na forma clássica ou na hemorrágica. Esta é bem mais grave do que a primeira, causando problemas circulatórios e alta incidência de mortes.

Para o combate à dengue, são usadas medidas profiláticas que consistem em

- a) tratamento das pessoas infectadas e vacinação.
- b) combate ao mosquito transmissor e vacinação.
- c) combate ao mosquito transmissor, no estado adulto e larval.
- d) combate ao mosquito transmissor, somente no estado larval.
- e) combate ao mosquito transmissor, somente no estado adulto.

Questão nº 24

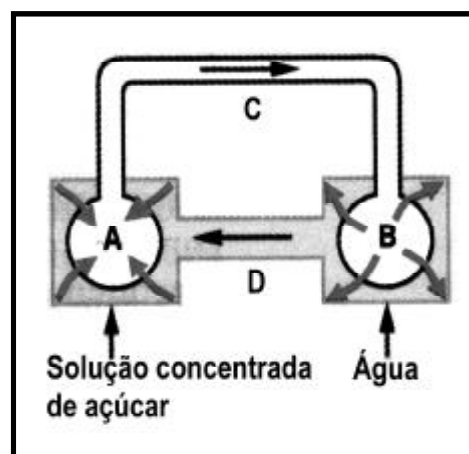
PEIXE CRU PROVOCA SURTO DE VERMINOSE NA CAPITAL

Com esse título, foi divulgado, por um jornal de São Paulo, em abril passado, um surto de uma verminose causada pelo consumo de peixe cru contaminado. A difilobotríase (nome da verminose) é causada pelo parasita *Diphyllobothrium* spp. A doença provoca dor abdominal, diarreia, flatulência, vômito e, nos casos mais graves, anemia e perda de peso. O parasita é um Platelmino da classe Cestoda. Essa classe é constituída por espécies

- a) de vida livre e endoparasitas somente de vertebrados.
- b) exclusivamente endoparasitas de vertebrados.
- c) de vida livre e endoparasitas de invertebrados e vertebrados.
- d) endoparasitas e ectoparasitas de vertebrados e invertebrados.
- e) de vida livre e endoparasitas e ectoparasitas de invertebrados e vertebrados.

Questão nº 25

O desenho ao lado representa o modelo de Münch para explicar a condução da seiva elaborada para as várias partes da planta. Esse modelo físico pode ser comparado, na planta, aos seguintes tecidos ou órgãos:



	A	B	C	D
a)	Parênquimas clorofilianos das folhas	Parênquimas das raízes	Vasos liberianos	Vasos lenhosos
b)	Parênquimas clorofilianos das folhas	Parênquimas das raízes	Vasos lenhosos	Vasos liberianos
c)	Parênquimas das raízes	Parênquimas clorofilianos das folhas	Vasos lenhosos	Vasos liberianos
d)	Parênquimas das raízes	Parênquimas clorofilianos das folhas	Vasos liberianos	Vasos lenhosos
e)	Parênquimas amilíferos das folhas	Parênquimas das raízes	Vasos lenhosos	Vasos liberianos

Questão nº 26

Uma pessoa que apresenta grande quantidade de ácido úrico no sangue deverá restringir, na sua alimentação, o consumo de

- a) amido, cujo metabolismo fornece grandes quantidades de nitrogênio, que será convertido em ácido úrico.
- b) vitamina D, cujo excesso é depositado no organismo na forma de ácido úrico.
- c) proteínas, formadas por aminoácidos, cujo metabolismo libera amônia, que será convertida em ácido úrico.
- d) lipídios, cujo metabolismo fornece ácidos graxos, que serão convertidos em ácido úrico.
- e) fibras vegetais, cuja digestão libera glicose, que será convertida em ácido úrico.

Questão nº 27

...pessoas portadoras de uma mutação genética chamada CCR5-delta32 estão protegidas da Aids, mesmo que tenham contraído o HIV, já que a mutação impede o vírus de atacar as células do sistema imunológico, ..., epidemias de febre hemorrágica viral que pouparam as pessoas afetadas pela mutação.

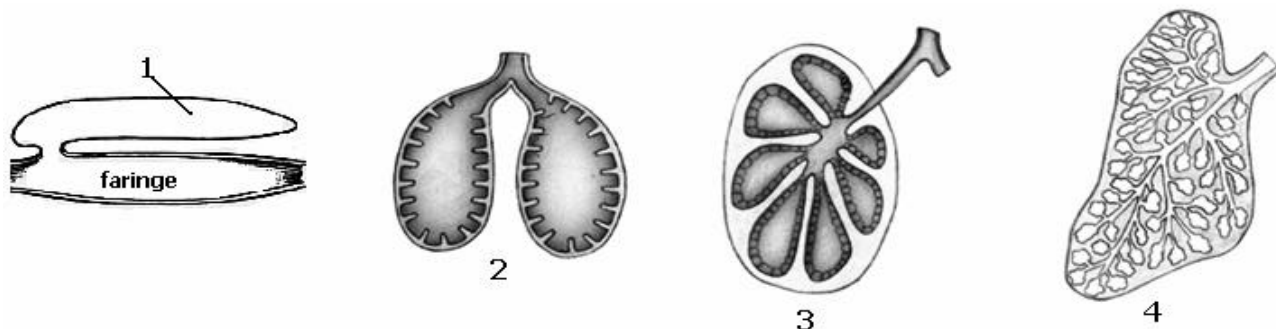
Folha de São Paulo - 01/03/2005

O trecho acima está de acordo com a teoria

- a) neodarwinista, porque se refere a uma mutação que foi selecionada positivamente.
- b) lamarckista, porque as epidemias de febre hemorrágica provocaram a mutação.
- c) darwinista, porque se refere somente à sobrevivência do melhor adaptado.
- d) neodarwinista, porque as epidemias de febre hemorrágica provocaram o desenvolvimento de defesas contra os vírus nos indivíduos afetados.
- e) darwinista, porque os indivíduos afetados pelas febres hemorrágicas desenvolveram resistência contra o HIV.

Questão nº 28

Os esquemas abaixo representam estruturas respiratórias presentes em vertebrados.



Assinale a alternativa correta.

- a) 1 representa a bexiga natatória presente em alguns peixes ósseos para compensar a ausência de brânquias.
- b) 2 representa pulmões de anfíbios, funcionais tanto na água como no ar.
- c) Pigmentos respiratórios estão presentes somente nos indivíduos com pulmões mais desenvolvidos, como o da figura 4.
- d) A grande superfície da estrutura representada em 4 garante a possibilidade de homeotermia.
- e) 3 representa pulmões de répteis que teriam originado, por evolução, os pulmões somente de mamíferos.

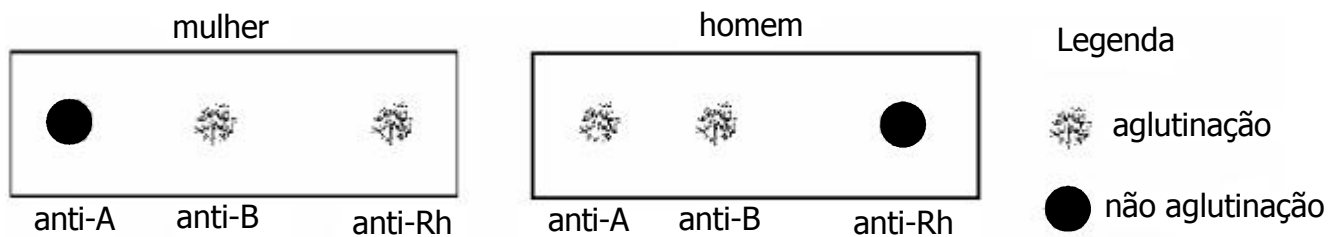
Questão nº 29

A acondroplasia é um tipo de nanismo em que a cabeça e o tronco são normais, mas braços e pernas são muito curtos. É condicionado por um gene dominante que, em homozigose, provoca a morte antes do nascimento. Os indivíduos normais são recessivos e os afetados são heterozigotos. A probabilidade de um casal acondroplásico ter uma criança de sexo feminino normal é de

- a) 1/6
- b) 1/8
- c) 2/5
- d) 1/2
- e) 1/4

Questão nº 30

O exame para tipagem sangüínea de um casal apresentou o seguinte resultado:



Sabendo que a mulher teve eritroblastose fetal ao nascer e seu pai pertencia ao grupo O, a probabilidade de esse casal ter uma criança AB, Rh⁺ é de

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

GEOGRAFIA

Questão nº 31



Na região assinalada no mapa, temos

- a) predomínio dos pampas.
- b) atividade secundária, do ponto de vista econômico.
- c) áreas em adiantado processo de desertificação.
- d) a localização do Aquífero Guarani.
- e) intensa exploração de petróleo, em toda a sua extensão.

Questão nº 32

BRASILEIROS RESIDENTES NO EXTERIOR - 2000		
Países de Destino	Total	Em Situação Irregular
Estados Unidos	799.203	395.000
Paraguai	454.501	162.650
Japão	224.970	496
Alemanha	60.403	11.974

Fonte: Ministério das Relações Exteriores

A tabela apresenta os principais países receptores de brasileiros. A partir dela e de seus conhecimentos, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- a) Todos os países da tabela destacam-se como as maiores economias do planeta, atraindo grande número de estrangeiros ilegais.
- b) O fluxo migratório para um dos países é favorecido pela proximidade e pela disponibilidade de terra para a agricultura.
- c) A necessidade de mão-de-obra reduz a quantidade de brasileiros irregulares em um dos países.
- d) A condição de imigrante em situação irregular favorece a discriminação e a exploração de significativa parte de brasileiros que residem no exterior.
- e) Os brasileiros emigrantes geram lucros para o Brasil, já que enviam para as suas famílias recursos conseguidos no exterior.

Questão nº 33

O mundo começa a mudar hoje, ainda que muito discretamente. Após mais de seis anos de negociações, às vezes frustrantes, entra em vigor o Protocolo de Kyoto.

Folha de São Paulo - 16/02/2005

A respeito do Protocolo de Kyoto, considere as afirmações abaixo.

- I. O objetivo do acordo é reduzir a emissão de gases causadores do efeito estufa.
- II. Trata-se de um instrumento internacional que visa, por meios de cotas de emissão de elementos poluentes, conter o aquecimento global.
- III. A entrada em vigor do Protocolo de Kyoto representa um enorme avanço do esforço global para reduzir a emissão de poluentes, já que ele conta com a participação dos maiores poluidores do planeta.

Entre as afirmações,

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

Questão nº 34



No mapa, no curso do rio São Francisco, as regiões enumeradas de 1 a 4 representam, respectivamente, a localização dos biomas:

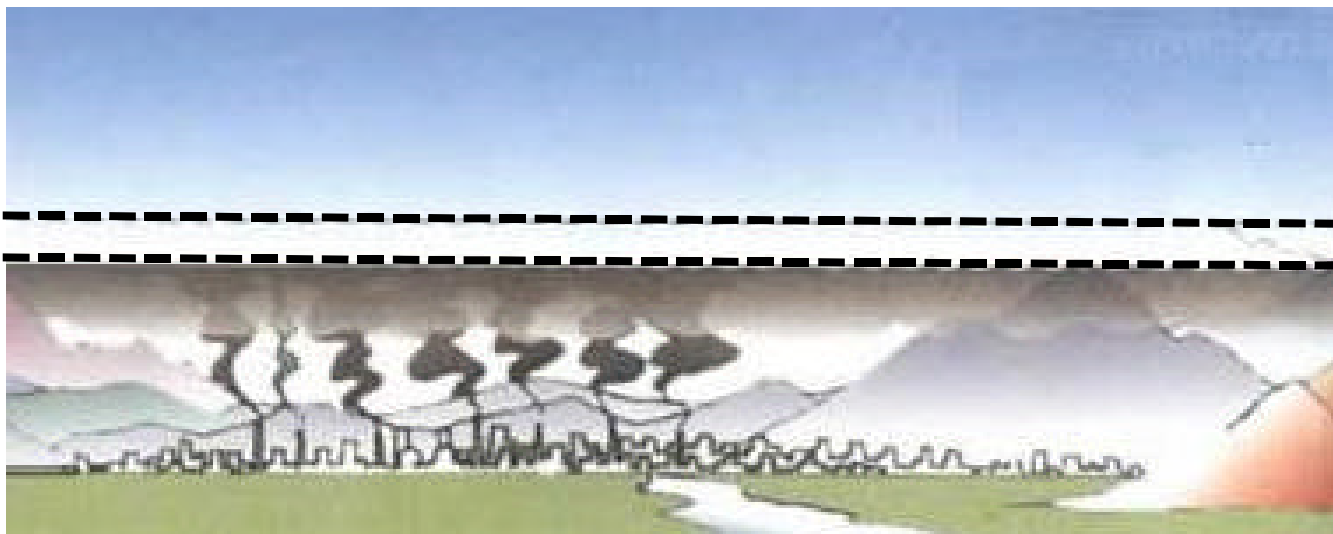
- a) Cerrado, Caatinga, Mata Atlântica e Zona Costeira.
- b) Araucária, Cerrado, Caatinga e Mata Atlântica.
- c) Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica e Zona Costeira.
- d) Cerrado, Floresta Amazônica, Caatinga e Zona Costeira.
- e) Caatinga, Floresta Amazônica, Zona Costeira e Mata Atlântica.

Questão nº 35

O Grupo dos 4 (G-4), formado por Brasil, Alemanha, Japão e Índia, busca, junto à ONU:

- a) a participação efetiva e permanente da África e da América Latina no Conselho de Direitos Humanos.
- b) uma cadeira permanente no Conselho de Segurança da ONU para cada um dos membros do G-4.
- c) uma maior participação de países subdesenvolvidos nas decisões de caráter econômico.
- d) a transferência da sede da ONU, de Washington para outra cidade.
- e) um maior controle, por parte do Conselho de Segurança, em relação à produção de armamentos atômicos.

Questão nº 36



Fonte: <http://www.cetesb.sp.gov.br>

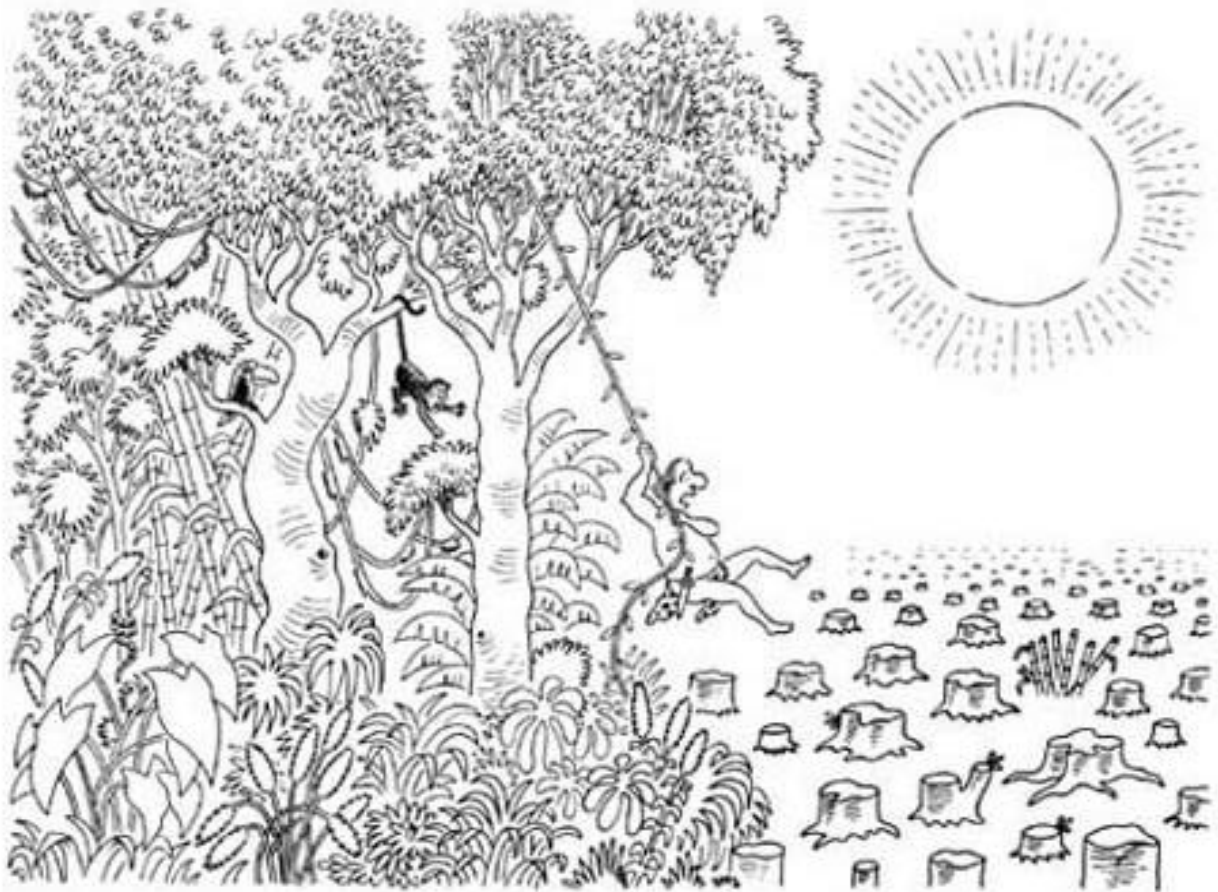
A respeito do fenômeno da inversão térmica, ilustrado na figura, considere as afirmações abaixo.

- I. Trata-se de um fenômeno natural, em que as baixas temperaturas se concentram próximas ao solo.
- II. Uma camada de ar quente fica estacionada entre duas camadas de ar frio.
- III. Embora o fenômeno seja natural, a concentração de poluentes próximos ao solo afeta a saúde, causando problemas respiratórios.

Entre as afirmações,

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

Questão nº 37



Santiago

Considere as afirmações abaixo, relativas ao fenômeno representado.

- I. Diminuição da biodiversidade do planeta, com a destruição da população endêmica de animais e plantas.
- II. Desproteção do solo, tornando-o exposto ao intemperismo químico e físico.
- III. Alteração no índice pluviométrico, ao impedir que a umidade retorne para a atmosfera por meio da transpiração das árvores.

Assinale:

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

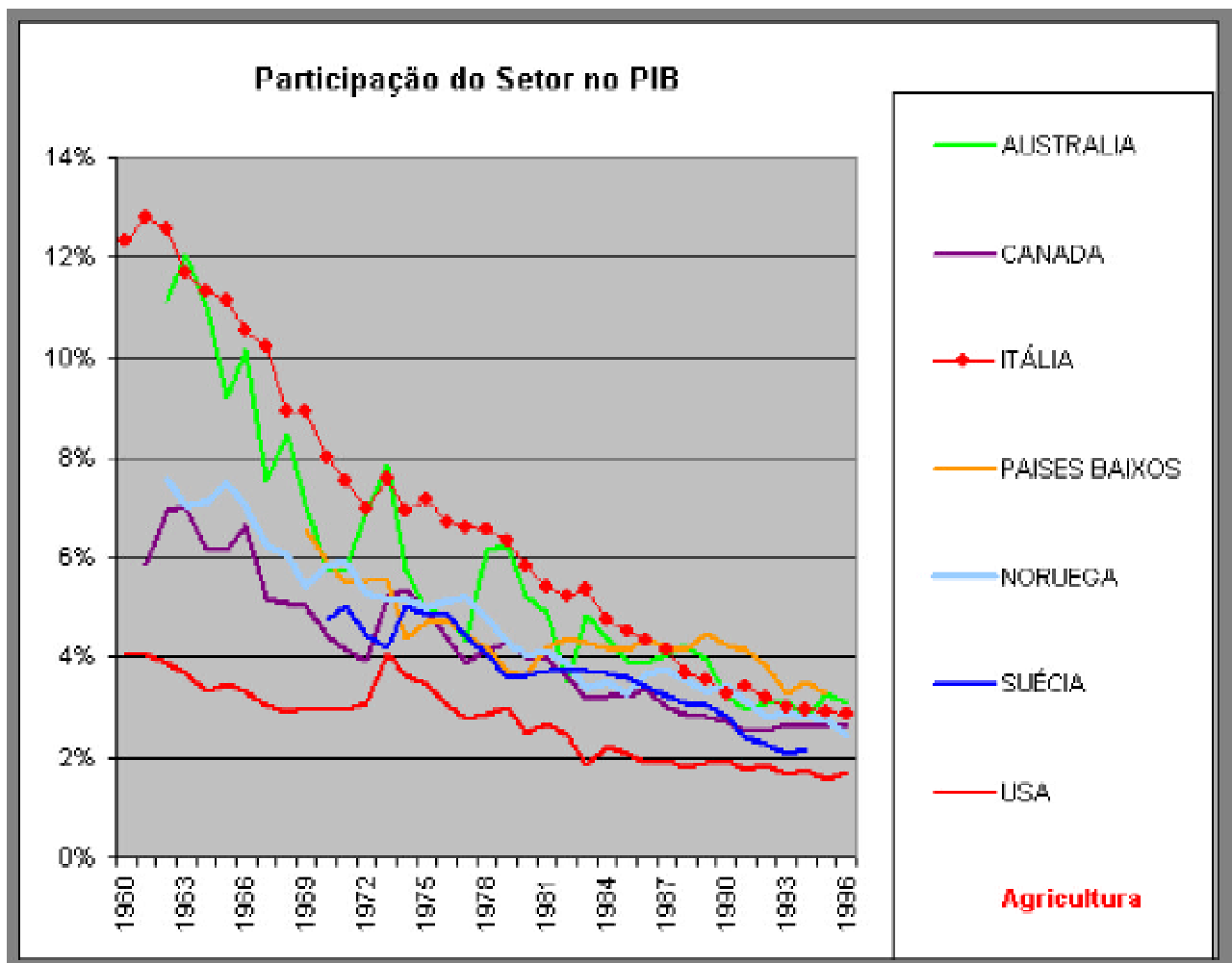
Questão nº 38

Assinale o tipo de movimento tectônico que explica o tsunami ocorrido em 26/12/2004, matando quase 300 mil pessoas.

- a) Divergente, entre duas placas tectônicas, a indo-australiana e a euroasiática, que levará à total separação da Índia em relação à Ásia, no futuro.
- b) Tangencial, entre duas placas que se encontram no Pacífico, próximas do Japão.
- c) Convergente, entre as placas da Índia e de Burma, com o afundamento de uma delas.
- d) Convergente de subducção, entre a placa de Nazca e a placa australiana, capaz de gerar grande quantidade de energia.
- e) Divergente, entre a placa do Pacífico e a placa africana, formador de uma grande quantidade de vulcões no fundo do mar.

Questão nº 39

Analisando o gráfico abaixo, que retrata a diminuição da participação da agricultura no PIB de alguns dos países desenvolvidos, é correto afirmar que



fonte: www.ecen.com

- a) isso se deve à priorização de investimentos nas atividades dos setores secundário e terciário, uma vez que o produto final desses setores é mais valorizado no mercado mundial.
- b) a diminuição vem ocorrendo ano a ano, pois a produção agrícola não é importante no consumo local de cada um desses países.
- c) essa redução se deve à inexistência de interesse pela produção de gêneros agrícolas, pois o preço desses produtos no mercado mundial é baixo.
- d) a queda se deve à ausência de trabalhadores no meio rural, em virtude da elevada mecanização no campo, que compromete a produtividade agrícola desses países.
- e) a redução se deve à obrigatoriedade de os países citados importarem gêneros agrícolas dos países subdesenvolvidos.

Questão nº 40

Considere as características abaixo, relativas à terceira fase da Revolução Industrial.

- I. Integração efetiva entre ciência, tecnologia e produção.
- II. Os segmentos que mais se desenvolvem são, exclusivamente, o petroquímico e o dos novos ramos de transportes, como o aéreo e o automobilístico.
- III. Surgem os segmentos industriais de tecnologia de ponta, como o metalúrgico.
- IV. As descobertas científicas passam a ter aplicação imediata no processo produtivo.

Estão corretas

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

Questão nº 41

Nas atividades primárias da economia, a utilização desenfreada de produtos químicos, como fertilizantes, adubos e defensivos agrícolas, tem degradado os ambientes de cultivo de várias áreas do planeta. A respeito dessa degradação, considere as afirmativas abaixo.

- I. É observada, no descaso de certos profissionais da área, que visam ao imediatismo do mercado.
- II. Está presente na formação do chorume, responsável pela contaminação do solo e dos lençóis freáticos.
- III. Provoca contaminação de animais, como os peixes, em virtude do escoamento superficial e sub-superficial de águas formadoras de rios e lagos.
- IV. Causa a formação de solos estéreis, pela infiltração desses produtos, que contaminam a biota do solo, eliminando os micro-organismos desses meios.

Estão corretas

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

Questão nº 42

Entre as transformações mundiais impulsionadas pela atual Divisão Internacional do Trabalho, inclui-se a

- a) modernização do setor terciário.
- b) retração tecnológica dos parques industriais.
- c) diminuição das áreas monocultoras de exportações.
- d) diminuição da população urbana.
- e) aumento das estatizações em setores estratégicos.

Questão nº 43



Observando o gráfico, relativo à taxa de fecundidade da mulher brasileira, considere as afirmações abaixo.

- I. A diminuição dessas taxas deve-se à crescente participação das mulheres em trabalhos extra-domiciliares.
- II. A tendência apresentada pelo gráfico induz à necessidade de planejamentos na área de saúde e previdência social, para o atendimento à demanda maior de idosos no conjunto total da população brasileira.
- III. A dinâmica populacional brasileira está tendendo à transição demográfica avançada, com moderado crescimento populacional.

Assinale

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

Questão nº 44

Considerando o território brasileiro, assinale a alternativa que apresenta a correta relação entre o minério explorado e a área de exploração.

- a) Bauxita – Vale do Rio Parnaíba (MA/PI).
- b) Manganês – Maciço do Urucum (MS).
- c) Ferro – Triângulo Mineiro (MG).
- d) Cassiterita – Vale do Rio Ribeira de Iguape (SP).
- e) Níquel – Serra do Navio (AP).

Questão nº 45

A respeito da degradação ambiental provocada no território brasileiro, assinale a correlação correta.

	Localização	Atividade desenvolvida	Degradação provocada
a)	Sul da Bahia	Cultivo do cacau	Desmatamento da Caatinga
b)	Espírito Santo	Indústria de papel e celulose	Desmatamento da Mata Atlântica
c)	Oeste de São Paulo	Complexos industriais	Ocorrência de chuvas ácidas
d)	Norte do Rio de Janeiro	Indústria moveleira	Desmatamento da Mata dos Pinhais
e)	Triângulo Mineiro	Extração Mineral	Contaminação de águas fluviais

HISTÓRIA

Questão nº 46

A Conjuração Baiana foi um movimento de extrema importância no conjunto de levantes emancipacionistas, porque

- a) teve caráter popular, visava à igualdade social e ao fim das distinções de raça e cor, inspirando-se nos ideais da Revolução Francesa.
- b) era liderada pela elite, sem vínculos populares, e não tinha projetos para erradicar a escravidão.
- c) a precária situação social e as condições de vida das camadas populares não foram elementos para a eclosão dessa revolta.
- d) mantinha identificação filosófica com a Independência dos EUA e não tinha ligações com a Maçonaria.
- e) a justiça colonial agiu de forma extremamente tolerante com os que nela se envolveram, em virtude da origem modesta dos acusados.

Questão nº 47

A nação independente continuaria na dependência de uma estrutura colonial de produção, passando do domínio português à tutela britânica.

Emília Viotti - Da Monarquia à República

A respeito do período abordado no texto, assinale a alternativa correta.

- a) A Independência Brasileira rompeu com o arcaísmo econômico e social do país, mudando o modelo econômico.
- b) A fachada liberal ocultava a miséria, a escravidão e a dependência econômica, mesmo após a emancipação política.
- c) As camadas populares viram seus interesses contemplados pelo novo governo.
- d) A soberania da nação não foi atingida por concessões econômicas a potências estrangeiras, nem mesmo com o Tratado de 1827, com a Inglaterra.
- e) As condições institucionais favoreceram a mobilidade social e política de todos os segmentos sociais, inclusive dos escravos.

Questão nº 48

A Amazônia viveu um sonho transitório de riqueza graças à borracha.

Boris Fausto

A respeito desse período, cujo auge está entre 1898 e 1910, é correto afirmar que

- a) as atividades econômicas da região sofreram enorme diversificação, gerando um crescimento sustentável após o declínio da borracha.
- b) ocorreu considerável crescimento da população urbana e intensa migração, sobretudo do Ceará, estado fortemente atingido pela seca.
- c) as condições de vida do seringueiro, em função da expansão dessa atividade econômica, melhoraram sensivelmente.
- d) a experiência da Fordlândia resultou em sucesso e seu modelo foi estendido para outras áreas amazônicas de cultivo da borracha.
- e) as elites de Belém e Manaus incorporaram conquistas da modernidade, tais como eletricidade, saneamento, transportes urbanos, que atingiram todos os segmentos sociais.

Questão nº 49

A revolução foi marcada para o dia 5 de julho de 1924; o plano elaborado por Joaquim Távora previa levantes simultâneos em todos os Estados e o General Isidoro Dias Lopes foi escolhido para chefiar o movimento.

O texto identifica o importante movimento tenentista denominado:

- a) Revolta do Forte de Copacabana.
- b) Coluna Prestes.
- c) Revolução Gaúcha de 1924.
- d) Revolução de 1924 em São Paulo.
- e) Levante do Pará em 1924.

Questão nº 50

A partir de 1942/1943, as contradições e ambigüidades do regime ditatorial de Vargas tendem a aprofundar-se. Cresce a oposição interna à ditadura.

Francisco Teixeira

A respeito desse período, é correto afirmar que

- a) a participação do Brasil na Segunda Guerra Mundial não teve relação com a queda da ditadura de Vargas.
- b) o Governo Vargas, através do Ato Adicional, impediu a realização de eleições, acelerando as contradições do regime.
- c) o regresso dos pracinhas brasileiros que lutaram contra o nazi-fascismo e, as manifestações estudantis da UNE, não contribuíram para o fim da ditadura.
- d) Vargas ensaia uma manobra continuísta, o “Queremismo”, mas acaba derrubado por um golpe militar em outubro de 1945.
- e) o Manifesto dos Mineiros e o Primeiro Congresso Brasileiro de Escritores não trouxeram posicionamentos dos intelectuais brasileiros contrários à ditadura de Vargas.

Questão nº 51

O lema de Juscelino Kubitschek era cinquenta anos de progresso em cinco de governo; seus críticos, contudo, falavam em cinquenta anos de inflação em cinco de poder. Dentre as razões do crescimento da inflação durante o período juscelinista, apontamos

- a) o crédito fácil concedido ao setor privado e os gastos governamentais com a construção de Brasília.
- b) os péssimos resultados do Programa de Metas, sobretudo nos setores industriais do aço, da eletricidade e das comunicações.
- c) a restrição à entrada de capital estrangeiro, com manutenção do nacionalismo econômico e do rígido controle de remessa de lucros.
- d) a bem sucedida política de redução das desigualdades regionais, que se revelou, entretanto, extremamente onerosa para o governo.
- e) o acordo com o FMI, em 1959, que resultou numa política desastrosa de estabilização e controle da inflação.

Questão nº 52

Nesta data e por este instrumento(...), renuncio ao mandato de presidente da República(...). Forças terríveis levantam-se contra mim e me intrigam ou infamam(...)

Jânio Quadros

Entre as razões para a renúncia, em 25 de agosto de 1961, do Presidente Jânio Quadros, destacam-se

- a) a ausência de uma base política de apoio no Congresso e as críticas dos conservadores à política externa independente desenvolvida pelo governo.
- b) o apoio dos setores conservadores à política externa independente, que buscava uma terceira via entre os blocos comunista e capitalista.
- c) a adesão incondicional de Carlos Lacerda, governador da Guanabara, ao presidente, fato que preocupava a liderança udenista, insatisfeita com o governo.
- d) a forte oposição do FMI e dos credores do Brasil à política econômica aplicada pelo governo.
- e) a identificação popular com o presidente, resultante das medidas econômicas que favoreceram os segmentos sociais empobrecidos, fato que preocupava os conservadores.

Questão nº 53

O governo de Ernesto Geisel associou-se ao processo de abertura política, definida, pelo presidente, como lenta, gradual e segura. Contudo, sérios obstáculos dificultaram sua proposta. Entre eles, destacam-se

- a) a aprovação da Lei de Anistia, incluindo, por pressões da Linha Dura, os acusados de práticas de tortura.
- b) o envio de carta-bomba à OAB e o seqüestro de lideranças da sociedade civil.
- c) as mortes de Wladimir Herzog e Manuel Fiel Filho, que desencadearam séria crise com o comandante do II Exército em São Paulo.
- d) a emenda Dante de Oliveira, que propunha eleições diretas e colidia com a abertura lenta e gradual.
- e) o episódio do Riocentro e a manipulação do inquérito a ele referente, pelas autoridades.

Questão nº 54

Para mim, a escravidão não é apenas uma “instituição histórica” ou um “modo de produção”, mas uma maneira de relacionamento entre seres humanos [...].

A escravidão não é simplesmente um fato do passado. A herança escravista continua mediando nossas relações sociais quando estabelece distinções hierárquicas entre trabalho manual e intelectual.

Jaime Pinsky

Na Antiguidade Clássica, os fatores que determinavam se uma pessoa se tornaria escrava eram

- a) submissão ao colonato, etnia ou contestação ao monarca.
- b) nascimento, dívidas ou conquista de sua região por outro povo.
- c) distinção hierárquica, cor da pele ou submissão à relação servil de produção.
- d) crenças religiosas, idéias políticas ou preconceito racial.
- e) discriminação racial, habilidades específicas ou aprisionamento em guerra.

Questão nº 55

Embora concebida como uma única investida contra os muçulmanos, a Cruzada acabou se transformando em uma série de oito expedições à Terra Santa, realizadas entre os séculos XI e XII. O principal objetivo era conquistar Jerusalém.

José Jobson de A. Arruda e Nelson Piletti

Entre as repercussões das Cruzadas, destaca-se

- a) a unificação dos esforços para a expulsão dos muçulmanos da Península Itálica.
- b) o bloqueio da navegação no Mar Mediterrâneo.
- c) a inibição dos investimentos europeus na construção naval e nas manufaturas.
- d) a dinamização das relações comerciais do Oriente com o Ocidente.
- e) a consolidação do poder econômico da nobreza sobre a burguesia.

Questão nº 56

Na segunda metade do século XVIII, surgiram monarcas que implementaram novas feições ao Absolutismo, adequando seus estados e governos às idéias da época. Assinale a alternativa que apresenta elementos do Despotismo Esclarecido.

- a) A igualdade jurídica entre os cidadãos, o anticlericalismo, o combate às idéias fisiocratas, a supressão do liberalismo econômico e a separação dos três poderes.
- b) O anticlericalismo, o fim do Absolutismo, a reformulação das relações entre o Estado e a Igreja e o fortalecimento da Monarquia.
- c) O estímulo à organização e à tolerância religiosa, a abolição do Antigo Regime, a desregulamentação dos ofícios, a contestação ao Estado e ao sistema monárquico.
- d) O fim das práticas mercantilistas, a organização do ensino nos moldes dos enciclopedistas e a adoção das propostas do filósofo iluminista Montesquieu para o fortalecimento dos privilégios feudais.
- e) A reformulação das relações entre o Estado e a Igreja, o desenvolvimento das atividades manufatureiras e a realização de algumas reformas sociais, sem o abandono do absolutismo na prática política.

Questão nº 57

Robespierre assumiu um Estado à beira do colapso, em guerra contra uma coligação estrangeira, com revoltas populares e em plena crise financeira e social. É correto afirmar que, nesta fase da Revolução Francesa,

- a) a antiga Assembléia Nacional Constituinte foi substituída imediatamente pelo Diretório, que tinha Robespierre como seu dirigente.
- b) os girondinos, representantes da pequena burguesia e do proletariado, revoltaram-se e controlaram a Convenção Nacional, impondo medidas antipopulares.
- c) foram consolidadas as conquistas da burguesia e encerrada a turbulência do ciclo revolucionário francês.
- d) foi instituído o governo do Consulado, com o apoio de influentes políticos da Gironda, dispostos a restabelecer a ordem e a estabilidade das instituições.
- e) os jacobinos criaram o Comitê de Salvação Pública e o Tribunal Revolucionário, encarregado de punir os inimigos da Revolução.

Questão nº 58

Ao contrário do colonialismo do século XVI, que se dirigiu principalmente para a América, buscando especiarias e metais preciosos, subordinando-se ao mercantilismo do capitalismo comercial e fazendo uso da fé como justificativa para as conquistas, o imperialismo do século XIX refletia a maturidade capitalista industrial.

Carlos Guilherme Mota

Várias doutrinas foram forjadas, nos países europeus, para justificar o neocolonialismo. As mais comuns defendiam

- a) a difusão da Doutrina Monroe por todo o planeta.
- b) a missão civilizadora do homem branco.
- c) o capitalismo mercantilista.
- d) a oposição às idéias do Darwinismo Social.
- e) os princípios aprovados na Carta do Atlântico.

Questão nº 59

Durante o Congresso de Viena, estabeleceram-se as bases políticas e jurídicas para uma nova ordenação da Europa, destinada a durar cerca de um século redondo. O resultado dos pactos inaugurou uma época na qual os conflitos externos foram poucos; por outro lado, aumentaram as guerras civis e a “revolução” se fez incessante.

R. Koselleck

Entre os objetivos e as decisões do Congresso de Viena, podemos assinalar

- a) a discussão das indenizações de guerra e a aprovação do Decreto de Berlim.
- b) o restabelecimento do antigo equilíbrio europeu e o Princípio da Legitimidade.
- c) o reconhecimento da independência das colônias e a extinção da Santa Aliança.
- d) o impedimento ao trono das antigas dinastias e o apoio às novas Repúblicas Americanas.
- e) o apoio incondicional da Inglaterra aos objetivos da Santa Aliança.

Questão nº 60



*No portão de entrada de Auschwitz-Birkenau está escrito
“Arbeit Macht Frei” — O trabalho o tornará livre.*

Esse local está associado

- a) à Prisão de Guantánamo.
- b) ao Muro de Berlim.
- c) aos Gulags.
- d) ao Holocausto.
- e) à Guerra da Bósnia.

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

