

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.

25 / 06 / 2003

MATEMÁTICA

Questão nº 01

Se a circunferência de um círculo tiver o seu comprimento aumentado de 100 %, a área do círculo ficará aumentada de:

- a) 300 %
- b) 400 %
- c) 250 %
- d) 100 %
- e) 200 %

Questão nº 02

Um quadrado de área $(0,027)^{-\frac{2}{3}} \text{ m}^2$ tem, em metros, um perímetro igual a:

- a) $\frac{20}{3}$
- b) $\frac{10}{3}$
- c) $\frac{20}{9}$
- d) $\frac{40}{3}$
- e) $\frac{40}{9}$

Questão nº 03

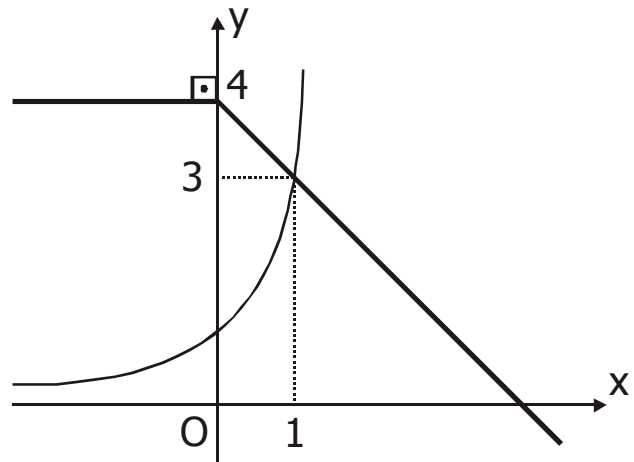
A média das notas de todos os alunos de uma turma é 5,8. Se a média dos rapazes é 6,3 e a das moças é 4,3, a porcentagem de rapazes na turma é:

- a) 60 %
- b) 65 %
- c) 70 %
- d) 75 %
- e) 80 %

Questão nº 04

Na figura, temos os esboços dos gráficos das funções f e g , sendo $f(x) = a^x$. O valor de $g(g(-1)) + f(g(3))$ é:

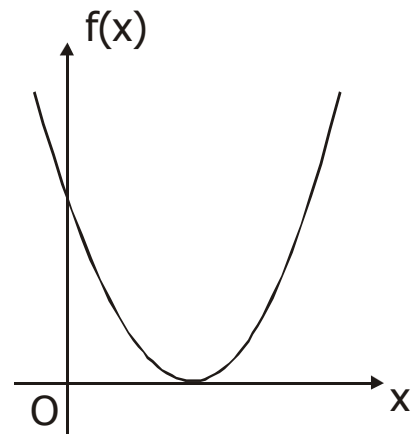
- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) $\frac{3}{2}$
- e) $\frac{5}{2}$



Questão nº 05

Se a figura mostra o esboço do gráfico de $f(x) = ax^2 + 2bx + c$, então os números **a**, **b** e **c** sempre são:

- a) nessa ordem, termos de uma progressão aritmética.
- b) nessa ordem, termos de uma progressão geométrica.
- c) números inteiros.
- d) tais que $a < b < c$.
- e) tais que $a > b > c$.



Questão nº 06

Se a equação $x^3 - 2bx^2 - x + b^2 = 0$ tem duas raízes opostas, então um possível valor de b é:

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

Questão nº 07

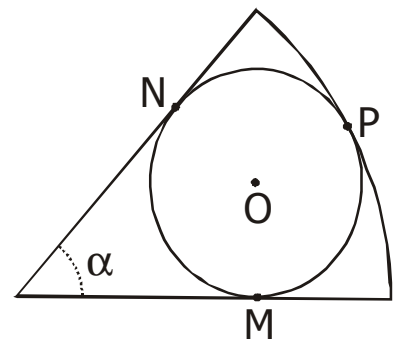
No polinômio $p(x) = x^3 + ax^2 + bx + c$, sabe-se que $p(i) = 0$ ($i^2 = -1$) e que os coeficientes reais **a**, **b** e **c** são tais que $1 + a + b + c = 0$. Então o resto da divisão de $p(x)$ por x é:

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

Questão nº 08

No setor circular da figura, $\alpha = 60^\circ$ e M , N e P são pontos de tangência. Se o raio do setor é 12, a área do círculo de centro O é:

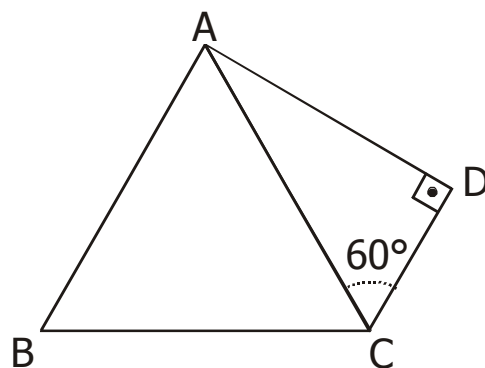
- a) 18π
- b) 16π
- c) 9π
- d) 4π
- e) 12π



Questão nº 09

Na figura, se a área do quadrilátero ABCD é $\frac{3\sqrt{3}}{8}$, o perímetro do triângulo equilátero ABC é:

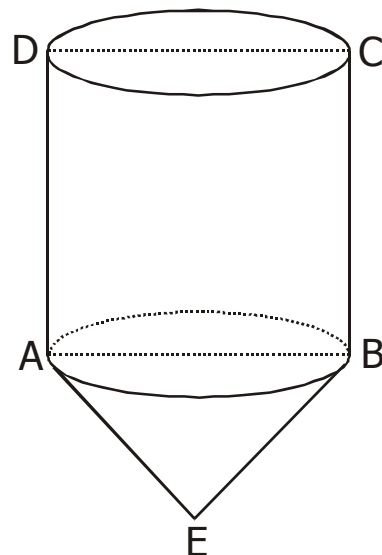
- a) 3
- b) $\frac{3}{2}$
- c) $\frac{3}{8}$
- d) 6
- e) $\frac{3}{4}$



Questão nº 10

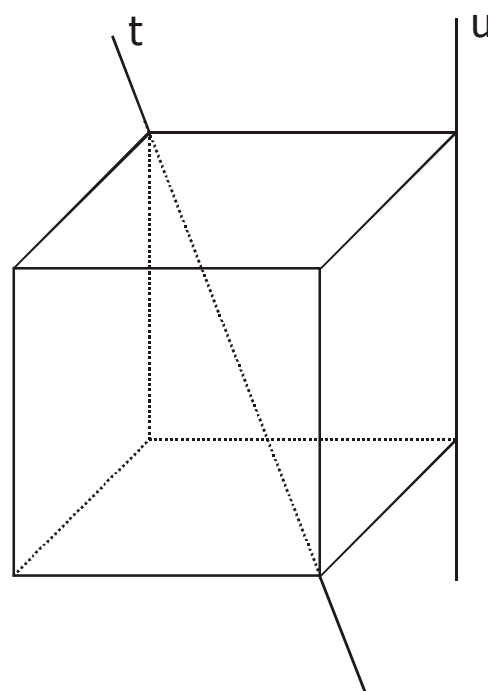
No sólido da figura, ABCD é um quadrado de lado 2 e $\overline{AE} = \overline{BE} = \sqrt{10}$. O volume desse sólido é:

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

**Questão nº 11**

Se, no cubo da figura, a distância entre as retas t e u é $3\sqrt{2}$, a área total desse cubo é:

- a) 150
- b) 300
- c) 216
- d) 180
- e) 280

**Questão nº 12**

Se $\sin^4 x = 1 + \cos^2 x$, então x pode pertencer ao intervalo:

a) $\left[\frac{\pi}{4}; \frac{3\pi}{4} \right]$

b) $\left[0; \frac{\pi}{6} \right]$

c) $\left[\pi; \frac{5\pi}{4} \right]$

d) $\left[\frac{\pi}{6}; \frac{\pi}{3} \right]$

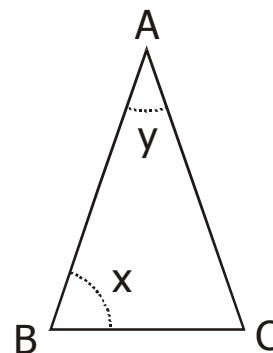
e) $\left[\frac{5\pi}{3}; 2\pi \right]$

Questão nº 13

No triângulo ABC temos $AB = AC$ e

$\sin x = \frac{3}{4}$. Então $\cos y$ é igual a:

- a) $\frac{9}{16}$
- b) $\frac{3}{4}$
- c) $\frac{7}{9}$
- d) $\frac{1}{8}$
- e) $\frac{3}{16}$



Questão nº 14

Um veículo percorre uma pista circular de raio 300 m , com velocidade constante de 10 m/s , durante um minuto. Dentre os valores abaixo, o mais próximo da medida, em graus, do arco percorrido é:

- a) 90
- b) 115
- c) 145
- d) 75
- e) 170

Questão nº 15

A quantidade de números naturais ímpares compreendidos entre 10 e 100 , não divisíveis por 3 e nem por 11 , é:

- a) 25
- b) 28
- c) 26
- d) 24
- e) 27

Questão nº 16

Se $\log_3 (3x) - \log_9 x - \log_3 x = 2$, então $\log_{\frac{1}{3}} (3x)$ vale:

- a) -1
- b) $-\frac{1}{3}$
- c) $\frac{1}{9}$
- d) $\frac{1}{3}$
- e) 1

Questão nº 17

O preço de um imóvel é dado, em função do tempo t , em anos, por $P(t) = A \cdot (1,28)^t$, sendo A o preço atual. Adotando-se $\log 2 = 0,3$, esse imóvel terá o seu preço duplicado em:

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

Questão nº 18

Seja A uma matriz quadrada de ordem 2 com determinante maior que zero e A^{-1} a sua inversa. Se $16 \cdot \det A^{-1} = \det (2A)$, então o determinante de A vale:

- a) 4
- b) 6
- c) 8
- d) 2
- e) 16

Questão nº 19

Nove fichas, numeradas de 1 a 9, são embaralhadas de modo aleatório, permanecendo uma sobre a outra. Se uma pessoa apostou que, na disposição final, as fichas estariam com as de número par alternadas com as de número ímpar, ou vice-versa, a probabilidade de ela ganhar a aposta é:

a) $\frac{1}{126}$

b) $\frac{2}{135}$

c) $\frac{1}{140}$

d) $\frac{3}{136}$

e) $\frac{1}{154}$

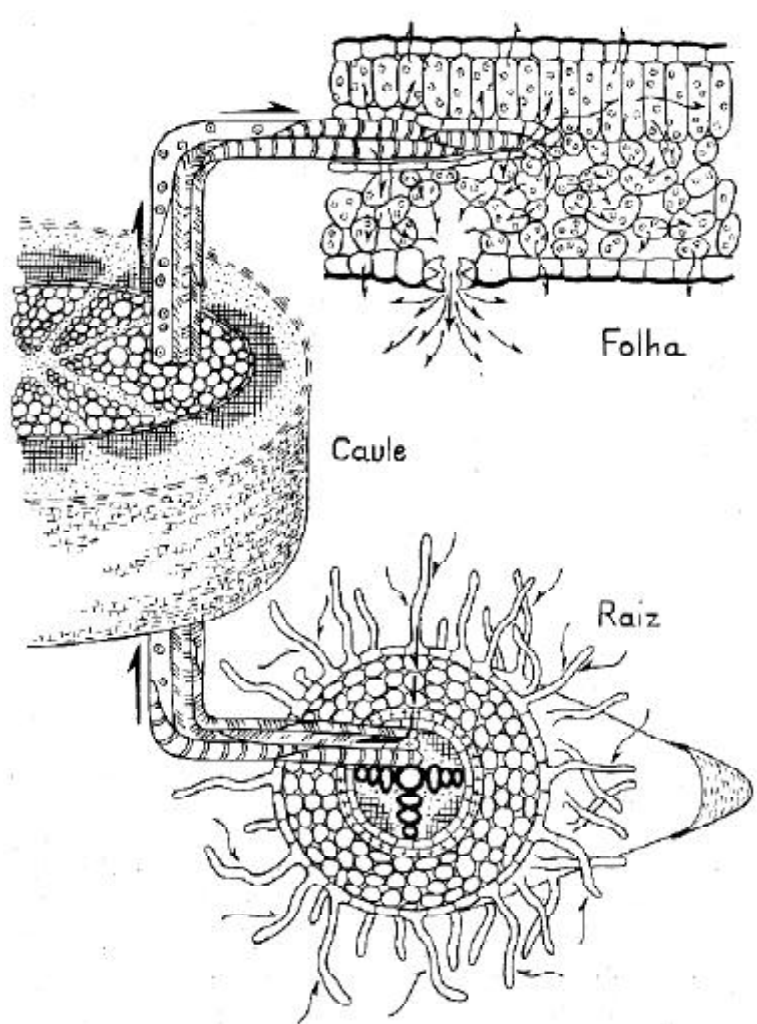
Questão nº 20

O sistema
$$\begin{cases} ax + 2y + z = 0 \\ 2x + ay - z = 1 - a \\ x + y + az = 1 \end{cases}$$

- a) não admite solução para, exatamente, 2 valores de a .
- b) não admite solução para, exatamente, 3 valores de a .
- c) admite solução única para todos os valores positivos de a .
- d) admite mais de uma solução para, exatamente, 2 valores de a .
- e) admite mais de uma solução para, exatamente, 3 valores de a .

BIOLOGIA

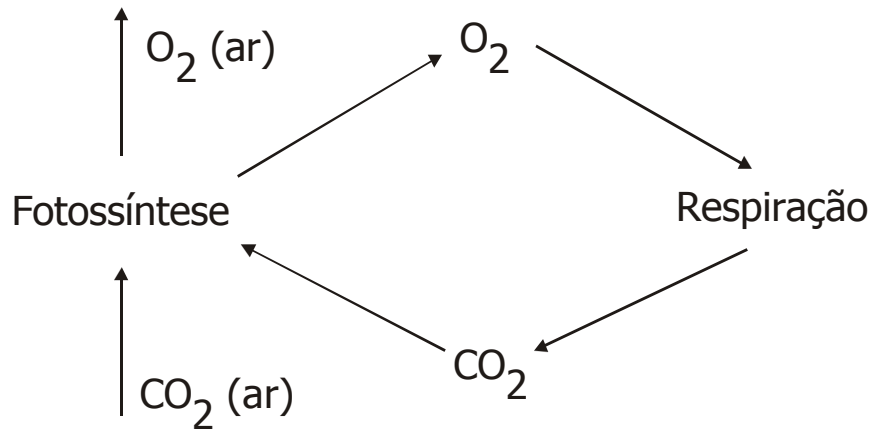
Questão nº 21



A figura mostra a subida da água, desde a raiz até as folhas. Essa subida envolve principalmente:

- a) a transpiração cuticular e a força de coesão das moléculas de água.
- b) a transpiração estomatar e a força de adesão das moléculas de água com as paredes dos vasos liberianos.
- c) a transpiração estomatar, as forças de coesão entre as moléculas de água e adesão das moléculas de água com as paredes dos vasos lenhosos.
- d) a gutação e as forças de coesão entre as moléculas de água.
- e) a gutação e a força de adesão entre as moléculas de água e as paredes dos vasos lenhosos.

Questão nº 22

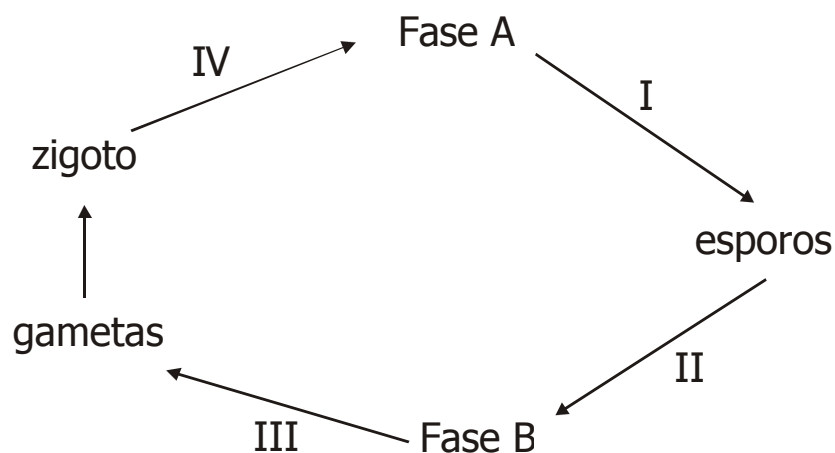


O esquema mostra, de maneira simplificada, a utilização/produção do CO_2 e do O_2 durante os processos de fotossíntese e respiração realizados pelas plantas e algas.

A sua análise permite concluir que:

- a) a respiração é mais intensa do que a fotossíntese.
- b) a fotossíntese é mais intensa do que a respiração.
- c) os dois processos têm a mesma intensidade.
- d) a taxa de CO_2 na atmosfera está diminuindo ao longo do tempo.
- e) as taxas de CO_2 e de O_2 na atmosfera permanecem constantes ao longo do tempo.

Questão nº 23



No esquema acima, que representa o ciclo de vida dos vegetais I, II, III e IV, temos, respectivamente, os processos de divisão celular:

- a) mitose, meiose, mitose e mitose.
- b) mitose, mitose, mitose e meiose.
- c) meiose, mitose, mitose e mitose.
- d) mitose, mitose, meiose e mitose.
- e) meiose, mitose, meiose e mitose.

Questão nº 24

Bactérias superpoderosas

Até meados de 2004, cerca de 40% das variedades da bactéria Streptococcus pneumoniae, causadora de pneumonia, sinusite, e até meningite, estarão resistentes aos dois antibióticos mais comuns: a penicilina e a eritromicina. O alerta é da Escola de Saúde Pública de Harvard. O desenvolvimento de germes superpoderosos é consequência do uso abusivo dos remédios.

Revista Época - 17/03/2003

O texto acima se aplica à teoria evolucionista original de:

- a) Darwin, que diz que os indivíduos diferenciados por mutação são selecionados, prevalecendo os mais resistentes.
- b) Darwin, que diz que os indivíduos são selecionados, prevalecendo os mais resistentes.
- c) Darwin, que diz que as características adquiridas pelo uso são transmitidas aos seus descendentes.
- d) Lamarck, que diz que os indivíduos diferenciados por mutação são selecionados, prevalecendo os mais resistentes.
- e) Lamarck, que diz que as características adquiridas pelo uso são transmitidas aos seus descendentes.

Questão nº 25

Certas árvores de urbanização de São Paulo estão ameaçadas de cair devido à ação de cupins que se alimentam do seu corpo vegetativo que é rico em celulose. A digestão dessa substância no intestino do cupim é realizada por protozoários que têm a enzima celulase e, assim, os dois se satisfazem. Sobre os galhos daquelas árvores, vive um tipo de samambaia que obtém um aproveitamento melhor da luz para sua fotossíntese. Existem, portanto, três tipos de relacionamentos entre os indivíduos citados:

I - cupim e árvore

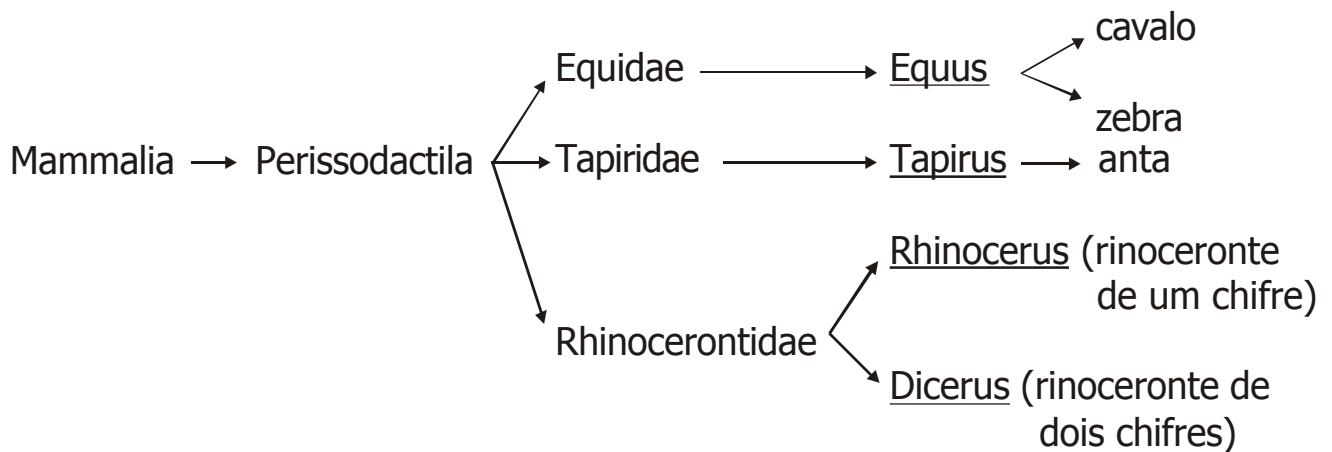
II - samambaia e árvore

III - protozoário e cupim

I, II e III correspondem, respectivamente, aos relacionamentos:

- a) parasitismo, parasitismo e mutualismo.
- b) predatismo, parasitismo e mutualismo.
- c) predatismo, mutualismo e comensalismo.
- d) predatismo, epifitismo e mutualismo.
- e) parasitismo, epifitismo e mutualismo.

Questão nº 26



A respeito do esquema acima, assinale a alternativa correta.

- a) Cavalo e zebra pertencem a gêneros diferentes.
- b) As antas apresentam maior parentesco evolutivo com os cavalos do que com os rinocerontes.
- c) O parentesco evolutivo entre cavalo e zebra é maior do que entre rinocerontes de um chifre e rinocerontes de dois chifres.
- d) As antas pertencem à mesma família dos rinocerontes.
- e) Todos os animais citados pertencem à mesma família.

Questão nº 27

A nutricionista Valéria Ribeira, da Universidade Federal de Viçosa, em Minas Gerais, avaliou o padrão alimentar de 185 calouros da instituição, dos quais 85% moram sozinhos ou em repúblicas. Comprovou o desmazelo típico da fase dos 18 anos. A maioria deles despreza alguma refeição principal (57%), rejeita hortaliças (79%) e só 25% consomem frutas cinco ou mais vezes por semana. Cerca de 57% levam vida sedentária e a maioria consome álcool.

Revista Época - 26/03/2003

Esse modo de vida pode provocar várias alterações no equilíbrio do organismo. Dentre essas alterações **NÃO** se pode citar:

- a) o aumento do risco de infarto, pela combinação de ingestão de álcool e hábito sedentário.
- b) a desnutrição, por não realizar refeições principais regularmente.
- c) a diminuição dos movimentos peristálticos, por falta de fibras vegetais obtidas das hortaliças.
- d) as hipovitaminoses, como consequência da falta de frutas, importantes fontes de vitaminas.
- e) a diminuição da massa muscular, por falta de proteínas obtidas dos vegetais.

Questão nº 28

Recentemente a imprensa noticiou a comercialização de uma nova droga denominada Fuzeon, para combater o HIV. Em vez de agir sobre as células infectadas, o remédio modifica o vírus, impedindo sua entrada na célula. A ação desse remédio consiste em:

- a) alterar proteínas que o vírus utiliza para se encaixar na membrana da célula.
- b) retirar a cápsula de proteína que recobre o vírus.
- c) modificar o DNA do vírus, provocando mutação.
- d) alterar o metabolismo viral, causando modificações nas proteínas produzidas em seu interior.
- e) dificultar a locomoção do vírus dentro do organismo.

Questão nº 29

Um indivíduo de sangue tipo B, Rh^+ , filho de pai O, Rh^- , casa-se com uma mulher de sangue tipo A, Rh^+ , que teve eritroblastose fetal ao nascer e é filha de pai do tipo O. A probabilidade de esse casal ter uma criança que possa doar sangue para o pai é de:

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

Questão nº 30

Suponha que, na espécie humana, a pigmentação da pele seja devida a dois pares de genes autossômicos com efeito aditivo. A tabela abaixo indica os fenótipos existentes.

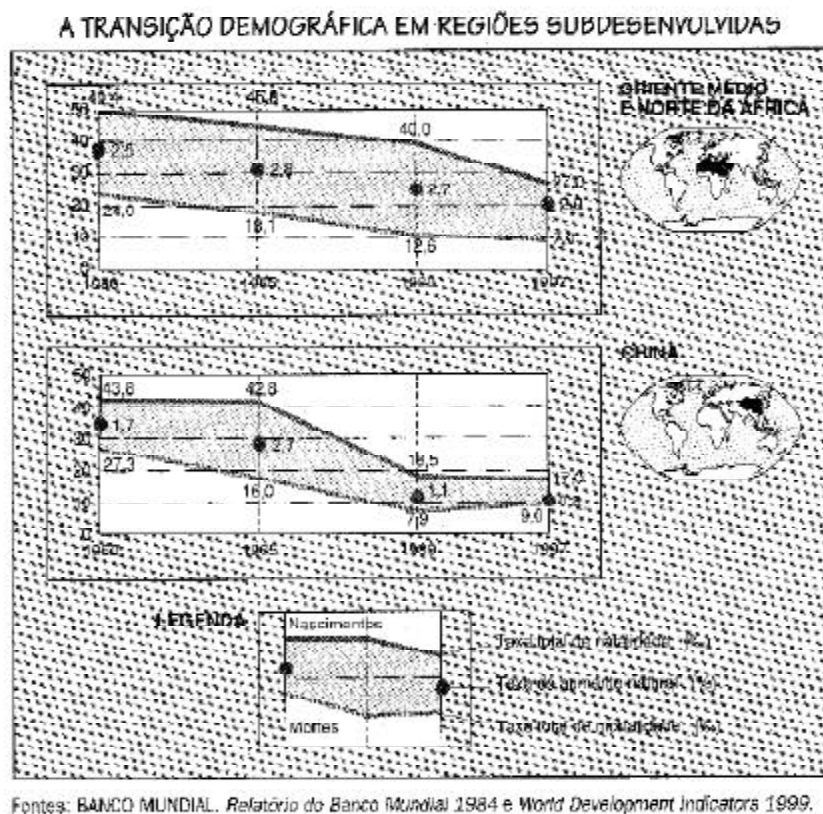
nº genes dominantes	Fenótipo
4	negro
3	mulato escuro
2	mulato médio
1	mulato claro
0	branco

A expressão desses genes pode ser impedida pela presença de um par de genes autossômicos recessivos. Nesse caso, o indivíduo é albino. Um casal de mulatos médios diíbridos tem uma criança albina. A probabilidade de nascer uma criança branca não albina é de:

- a) 1/16. b) 1/2. c) 1/5. d) 3/16. e) 3/64.

GEOGRAFIA

Questão nº 31



Assinale a alternativa que explica os contrastes verificados nos gráficos de transição demográfica da China e do Oriente Médio.

- a) Na China, desde a década de 70, a meta demográfica estabelecida pelos governos é de um único filho por família; no Oriente Médio, a fidelidade aos preceitos muçulmanos condena os métodos anticoncepcionais artificiais.
- b) Na China, de economia planificada, a miséria e catástrofes alimentares provocam uma tendência à manutenção das elevadas taxas de natalidade; no Oriente Médio, a elevada renda per-capita da população reduz a mortalidade infantil.
- c) Na China, adota-se a política demográfica dos Reformistas; no Oriente Médio, adota-se a teoria Malthusiana.
- d) No intenso processo de urbanização da China, por todo o seu território, leva a população a ter uma maior conscientização do planejamento familiar, enquanto no Oriente Médio, com países essencialmente agrários, permanece a tradição de famílias numerosas.
- e) Na China, a precária assistência médico-hospitalar e a baixa eficiência na rede de saneamento básico são fatores determinantes para o baixo crescimento vegetativo, fato que não ocorre nos países do Oriente Médio.

Questão nº 32

As afirmações abaixo apontam algumas tendências do processo de mundialização da economia capitalista, que têm, como pressuposto básico, a necessidade da implantação de uma Nova Divisão Internacional do Trabalho.

- I. A implantação das transnacionais em diversos países do planeta que abastecem exclusivamente seus mercados internos.
- II. A descentralização da atividade industrial, por meio de filiais, fusões, associações e franquias.
- III. O aproveitamento de mão-de-obra barata, combinado com vantagens fiscais e tributárias.
- IV. O aprimoramento da exploração e da exportação das matérias primas requeridas pelo mercado internacional.

Estão corretas:

- a) apenas II e III.
- 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 33

No solstício de verão no hemisfério Sul (21 de dezembro), os raios solares incidem perpendicularmente ao Trópico de Capricórnio. Isso significa que:

- a) o hemisfério Norte está recebendo menor insolação. Por isso, vive a sua estação fria, caracterizada por dias mais longos e noites mais curtas.
- b) o hemisfério Sul está recebendo maior insolação. Por isso, vive a sua estação fria, caracterizada por dias mais longos e noites mais curtas.
- c) o hemisfério Norte está recebendo maior insolação. Por isso, vive a sua estação quente, caracterizada por dias mais longos e noites mais curtas.
- d) o hemisfério Norte está recebendo menor insolação. Por isso, vive a sua estação fria, caracterizada por dias mais curtos e noites mais longas.
- e) os dois hemisférios, Norte e Sul, recebem a mesma insolação. Nessa data os dias e as noites duram exatamente doze horas em todo o planeta.

Questão nº 34

O Canadá e a Austrália são países desenvolvidos e suas grandes extensões territoriais os colocam em destaque no cenário mundial. Porém, ambos apresentam como problema:

- a) serem antigas colônias britânicas, atreladas ao Commonwealth (Comunidade Britânica das Nações), o que dificulta o comércio com outros blocos econômicos.
- b) o fato de serem tradicionalmente países de emigração, sobretudo em direção aos Estados Unidos, que aceitam livremente imigrantes, desde que sejam mão-de-obra especializada.
- c) apresentarem em seus territórios áreas anecumênicas.
- d) a inexistência de terras férteis, devido às suas posições latitudinais.
- e) a industrialização recente, transformando-os em países periféricos do sistema capitalista internacional.

Questão nº 35

Considere as afirmações abaixo, a respeito dos efeitos positivos da imigração nos Estados Unidos da América.

- I. A mão-de-obra estrangeira é mais barata, diminuindo o custo de produção.
- II. A mão-de-obra estrangeira disputa os mesmos empregos com os trabalhadores nacionais, pressionando os salários para baixo.
- III. A mão-de-obra estrangeira integra-se bem ao mercado de trabalho, suprimindo a carência de mão-de-obra qualificada.
- IV. A mão-de-obra estrangeira amplia o mercado interno.

Estão corretas:

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

Questão nº 36

Comumente, em alguns setores industriais da economia brasileira, a “reserva de mercados” impõe aos consumidores produtos nacionais mais caros e defasados tecnologicamente, se compararmos aos produtos estrangeiros.

A ocorrência dessa prática só foi possível quando:

- a) se intensificou a geração da capacitação tecnológica nacional, para fazer frente aos importados que dominam o mercado.
- b) se concedeu subsídios e incentivos fiscais aos diversos grupos econômicos ligados ao poder.
- c) se tentou conter a circulação, no mercado, de produtos contrabandeados.
- d) se observou a necessidade de gerar crescimento econômico no setor secundário.
- e) o Estado se viu obrigado a conter a ação da corrupção empresarial.

Questão nº 37

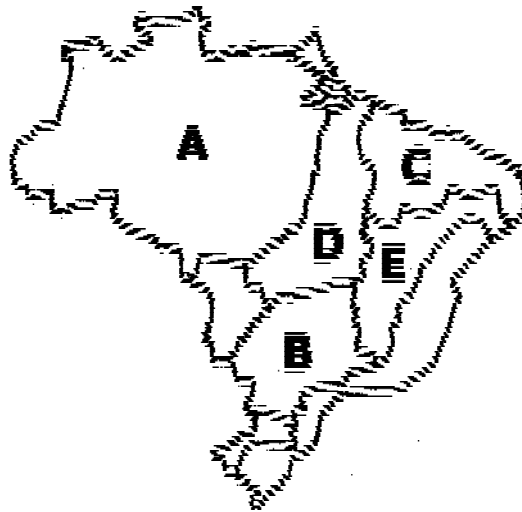
O Programa Fome Zero é de todo o governo. Portanto, envolve todos os Ministérios e conta com a estrutura do Ministério Extraordinário de Segurança Alimentar e Combate à Fome (MESA) e o Conselho Nacional de Segurança Alimentar e Nutricional (CONSEA), que é responsável pela coordenação das ações.

Assinale a alternativa que **NÃO** corresponde às ações ministeriais que exemplificam as políticas estruturais propostas pelo governo federal.

- a) Geração de emprego e renda.
- b) Incentivo à agricultura familiar, tanto quanto aos agronegócios.
- c) Intensificação da reforma agrária.
- d) Bolsa escola, renda mínima e superação do analfabetismo.
- e) Crédito solidário.

Questão nº 38

Associe as características abaixo, referentes às bacias hidrográficas do Brasil, com as áreas delimitadas no mapa.



- I. Apresenta o maior potencial hidráulico do país.
- II. Apresenta, no país, o maior índice de aproveitamento do potencial hidrelétrico.
- III. Ocorre a presença de rios intermitentes.
- IV. É a maior bacia localizada totalmente em território nacional.
- V. Historicamente, seu principal rio foi denominado como o da unidade nacional.

Está correta a associação:

- a) I - B
- b) II - A
- c) III - E
- d) IV - D
- e) V - C

Questão nº 39

O projeto foi concebido no âmbito da geopolítica brasileira, com o objetivo de implementar uma política especial do Estado para proteger as fronteiras setentrionais do país. Visa combater o contrabando de metais preciosos, conter conflitos entre garimpeiros (muitos deles com países vizinhos como a Venezuela), entre fazendeiros e indígenas e dar apoio às comunidades locais e tribos indígenas, como os Ianomamis.

Trata-se do:

- a) Projeto Radam.
- b) Projeto Sivam.
- c) Projeto Trombetas.
- d) Projeto Calha Norte.
- e) Projeto Carajás.

Questão nº 40

O fator preponderante que justifica as elevadas taxas de desemprego, em torno de 10% da PEA, entre os países da União Européia na atualidade, é:

- a) a reduzida circulação de pessoas acordadas no Tratado de Maastricht, que intensificou a migração intra-regional por todo o continente europeu.
- b) a intensa competitividade no mercado de trabalho, que incentivou o grande e livre fluxo de latinos e africanos em direção ao continente europeu.
- c) a estruturação de indústria de ponta pelo continente, que se desenvolveu a partir da revolução tecnocientífica.
- d) a política demográfica das últimas décadas, que reverteu as baixas taxas de natalidade.
- e) a intensa transferência de grandes empresas transnacionais para países periféricos, fechando as ofertas de trabalho no continente europeu.

Questão nº 41

A extração de minerais metálicos no Brasil, como ferro, bauxita, cassiterita, ouro, dentre outros, concentra-se principalmente nos estados de Minas Gerais, Goiás, Pará, Mato Grosso e Rondônia. Essa atividade está associada basicamente às:

- a) áreas de escudos cristalinos, afetados por movimentos orogênicos recentes, do período terciário da Era Cenozóica.
- b) áreas de dobramentos modernos do cenozóico, que ainda não sofreram intensa ação erosiva.
- c) áreas de bacias sedimentares, que apresentam sedimentação no período quaternário da Era Cenozóica.
- d) áreas de escudos cristalinos, correspondentes aos cinturões orogênicos e às intrusões ígneas do período Pré Cambriano.
- e) áreas de bacias sedimentares, que sofreram extensivos derrames vulcânicos no período Jurássico da Era Mesozóica.

Questão nº 42

O desenvolvimento da hidrovía Paraguai/Paraná prevê a implantação de uma via navegável, com início no Rio Paraguai, em Porto Cáceres (MT), e término em Nueva Palmira, no Estuário Platino. Com essa implantação, está prevista uma série de impactos ambientais diretos, como alteração do regime hídrico, alterações nos padrões das cadeias alimentares, entre outros, além de impactos indiretos como:

- a) a perda da biodiversidade local, regional e global.
- b) a diminuição do potencial pesqueiro.
- c) o comprometimento da qualidade da água, contaminada pelo óleo das embarcações.
- d) o fim da função estabilizadora do Pantanal e do fluxo das águas ao longo do Rio Paraguai.
- e) a maior utilização dos recursos naturais regionais, com o risco de deteriorar o meio ambiente.

Questão nº 43

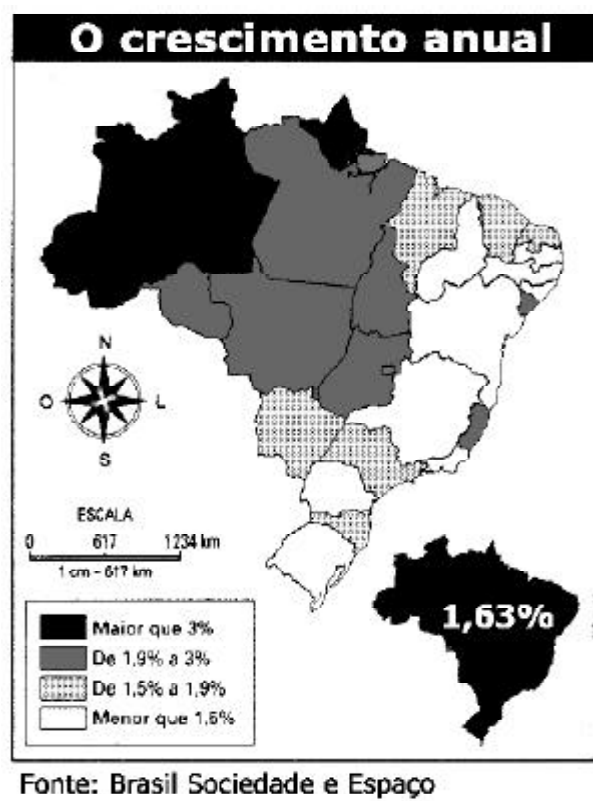
As correntes marítimas frias condicionam a formação de litorais secos/desérticos. São elas responsáveis pela ocorrência de desertos no litoral norte do Chile – Corrente de Humboldt – e, também, no litoral da África Meridional – Corrente de Benguela.

Os desertos que elucidam o texto são, respectivamente:

- a) o deserto de Gobi e o deserto do Saara.
- b) o deserto de Atacama e o deserto de Kalahari.
- c) o deserto de Kalahari e o deserto do Saara.
- d) o deserto de Atacama e o deserto do Saara.
- e) o deserto de Kalahari e o deserto Arábico.

Questão nº 44

Os estados da Região Norte e quase a totalidade da Região Centro-Oeste apresentam uma taxa de crescimento populacional superior à média nacional, como mostra o mapa abaixo.

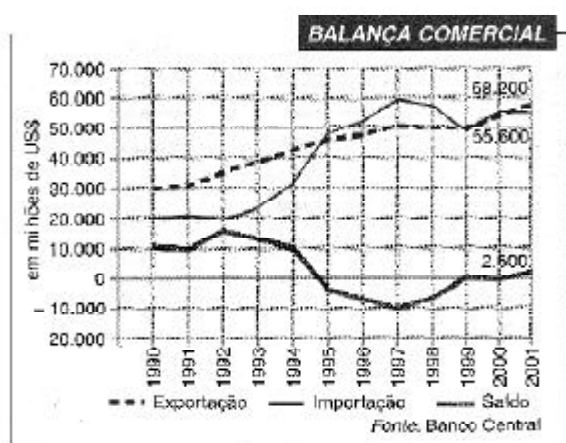


Desconsiderando os índices do crescimento vegetativo da população, outro fator que vêm contribuindo para o crescimento da população dessas regiões, acima da média nacional, é:

- a) os incentivos governamentais e a garantia de emprego, que estimulam as migrações inter-regionais.
- b) a interiorização de atividades industriais que estimulam as migrações, uma vez que as tradicionais regiões industriais já se encontram saturadas.
- c) a possível geração de oferta de trabalho, pois essas regiões fazem parte da última fronteira agrícola brasileira, tornando-se regiões atrativas para a população economicamente ativa, excedente das demais regiões do país.
- d) a saturação do mercado de trabalho para a mão-de-obra qualificada do sul e sudeste do país, levando grandes fluxos de populações a migrarem para tais regiões.
- e) a facilidade de migrações inter-continentais, já que ambas as regiões limitam-se com países sul-americanos, possuidores de graves problemas econômicos.

Questão nº 45

A análise do gráfico da balança comercial brasileira nos permite concluir que:



- I. os déficits da balança comercial brasileira revelam um problema conjuntural e não estrutural.
- II. a estrutura produtiva brasileira está muito mais voltada para atender ao mercado interno do que ao externo, por isso saldos tão baixos.
- III. diante da Divisão Internacional do Trabalho, continuamos a exportar produtos primários e manufaturados com alto valor agregado.
- IV. a nossa estruturação industrial foi organizada para substituir importações e não para gerar excedentes de produtos industriais exportáveis, que apresentam maior valor de troca.

São corretas:

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

HISTÓRIA

Questão nº 46

Após vingarem o destino infeliz da mãe Rea Silvia, detida por longo tempo pelo pérfido tio Amúlio, e restituírem o reino de Alba ao avô Numitor, Rômulo e Remo teriam decidido, por conta própria, fundar com seus companheiros, todos homens, uma cidade. De modo muito simples, Rômulo e Remo foram tomados pelo desejo de fundar uma cidade nos mesmos lugares que haviam sido abandonados e criados, ou seja, às margens do Tibre.

Adaptado de Levi G. Schmitt – História dos jovens

O texto apresenta um trecho da versão escrita pelo poeta Virgílio, em Eneida, acerca da fundação da cidade de:

- a) Esparta.
- b) Roma.
- c) Bagdá.
- d) Tebas.
- e) Atenas.

Questão nº 47

Diante da crise agrária, fazia-se necessária a conquista de novas áreas produtivas;

Diante da crise demográfica, fazia-se necessário o domínio sobre outras populações;

Diante da crise social, fazia-se necessário um monarca forte;

Diante da crise espiritual, fazia-se necessária uma nova visão de Deus e do homem.

Começavam os novos tempos .

Hilário Franco Júnior

O fragmento acima faz referência:

- a) ao processo de dissolução da ordem feudal.
- b) à expansão do Império Romano por meio da conquista do Mediterrâneo.
- c) à formação do Sistema Feudal.
- d) à fragmentação do Sistema Absolutista.
- e) ao expansionismo do Império Árabe e religião islâmica.

Questão nº 48

Exigiram também que a arrecadação fosse confiada a seus eleitos e o delfim concordou, com mais boa vontade, já que as comunidades tornavam-se, desse modo, responsáveis pela arrecadação.

Assim, foi criado o hábito do imposto. Não sem protesto de ambas as partes, a quantia era concedida apenas por certo tempo e para um objetivo determinado. No meio do século XV, o imposto torna-se praticamente permanente.

Philippe Wolff – Outono da Idade Média

Dentre as características gerais dos Estados Modernos, europeus, no período compreendido entre os séculos XV e XVIII, podemos destacar:

- a) a formação de uma burocracia composta por nobres no poder e descentralização administrativa e monetária.
- b) a fortalecimento dos poderes locais e da justiça senhorial, para custear as despesas com o exército.
- c) a autonomia, pelas unidades feudais, depois do século XV, nos sistemas de pesos, moedas e medidas.
- d) a defesa, pela justiça real, das necessidades de um governo democrático, com vistas à manutenção da paz e da ordem.
- e) a justificativa do poder do soberano, legitimada pela Teoria do Direito Divino dos Reis.

Questão nº 49

Ao longo da história da humanidade, as perseguições aos opositores de regimes políticos despóticos tem sido a marca de várias sociedades. No século XXI, as guerras, a intolerância religiosa e étnica e, principalmente, as desigualdades econômicas que separam os países ricos dos pobres acabam forçando grandes contingentes de população a mudar de país e de vida.

Na Idade Moderna, no século XVII, uma região do planeta serviu de abrigo para uma população que era expulsa dos campos e perseguida por conflitos religiosos e políticos.

Essa região era a:

- a) Austrália.
- b) América do Norte.
- c) África do Sul.
- d) Europa Central.
- e) Ásia.

Questão nº 50

Os ideólogos dessa corrente acreditavam que marxistas, após terem derrotado o capitalismo e tomado o poder, se tornariam os novos exploradores do proletariado. Uma vez conquistado o poder, eles se transformariam em uma minoria privilegiada de ex-trabalhadores que, com poder nas mãos, passariam a representar a si mesmos e a defender seus direitos de governar o povo. Para esses ideólogos, o Estado deveria ser destruído pelos trabalhadores imediatamente após a revolução proletária.

Adaptado – Flavio de Campos e Renan Garcia de Miranda

O texto apresenta algumas das principais preocupações dos:

- a) Bolcheviques.
- b) Socialistas.
- c) Anarquistas.
- d) Ludistas.
- e) Sociais Democratas.

Questão nº 51

Os soberanos do Antigo Regime venceram Napoleão, que eles viam como o herdeiro da Revolução. A escolha de Viena para a realização do Congresso, para a sede de todos os Estados Europeus, foi simbólica, pois Viena era uma das únicas cidades que não havia sido sacudida pela Revolução e a dinastia dos Habsburgos era símbolo da ordem tradicional, da Contra Reforma e do Antigo Regime.

René Rémond

Dentre as decisões acordadas no Congresso de Viena em 1814-1815, podemos assinalar a:

- a) criação de um organismo multinacional, denominado Santa Aliança.
- b) convocação da Reunião dos Estados Gerais.
- c) criação do Comitê de Segurança Geral.
- d) formação da II Coligação antifrancesa.
- e) restauração dos princípios revolucionários.

Questão nº 52

Para os norte-americanos, a decisão de usar as armas nucleares foi descrita em termos puramente humanitários e militares. Nas palavras do então secretário da Guerra, Henry L. Stimson, os artefatos foram usados *“a fim de terminar com a guerra no menor prazo possível e evitar as enormes perdas de vidas humanas que, de outra forma, teríamos de enfrentar”*.

Provavelmente, se os Estados Unidos tivessem sido derrotados na guerra, o general Leslei Groves, responsável pelo projeto que criou a nova arma, o coronel-aviador Paul Tibbetts, comandante do avião Enola Gay que lançou a bomba e os físicos chefiados por Oppenheimer, certamente seriam julgados por crimes contra a humanidade.

Sobre o evento citado no texto **é INCORRETO** afirmar que:

- a) no início de agosto, a vitória americana no Pacífico já estava clara. Era apenas uma questão de tempo, até a rendição do Japão; o governo dos EUA justificou-se, alegando que essa era a forma mais rápida de encerrar, de uma vez por todas a guerra.
- b) a primeira bomba atômica explodiu na cidade japonesa de Hiroxima. Três dias depois, outra cidade japonesa, Nagasaki, conheceu o poder da bomba atômica.
- c) coube ao vice-presidente dos Estados Unidos, Franklin D. Roosevelt, comandante de todas as forças armadas dos EUA, a responsabilidade de tomar a decisão de lançar as bombas atômicas sobre o Japão.
- d) a bomba atômica, lançada sobre a cidade de Hiroxima em 1945, foi um dos fatores que desencadeou, nos anos seguintes à Guerra Fria, um verdadeiro festival de explosões americanas e russas, que poluíram, com radiação quase todos os espaços da terra.
- e) para muitos analistas militares, historiadores, o uso das bombas foi um crime de guerra dos EUA, destinado a impressionar a URSS e a marcar sua força política, tendo em vista a nova ordem internacional do pós-guerra.

Questão nº 53

Após a expulsão dos holandeses do Brasil, em 1654, as relações entre a colônia e a metrópole portuguesa caracterizaram-se pela:

- a) prosperidade econômica, tanto da colônia como da metrópole, em função da expansão do mercado açucareiro.
- b) estabilidade financeira de ambas, uma vez que não houve o pagamento de indenizações nos tratados de paz.
- c) menor opressão da metrópole sobre a colônia, em virtude da extinção do pacto colonial.
- d) crise econômica decorrente da concorrência do açúcar holandês das Antilhas, afetando a metrópole e a colônia.
- e) superação da dependência econômica de Portugal e Brasil em relação à Inglaterra.

Questão nº 54

Em 1838, o deputado Bernardo Pereira Vasconcelos escrevia:

“Fui liberal, então a liberdade era nova para o país, estava nas aspirações de todos, mas não nas leis, não nas idéias práticas; o poder era tudo, fui liberal. Hoje, porém, é diverso o aspecto da sociedade; os princípios democráticos tudo ganharam e muito comprometeram(...)”

O texto se reporta:

- a) ao Ato Adicional, à instabilidade política dele decorrente e as constantes ameaças de fragmentação do território.
- b) ao Golpe da Maioridade, estratégia usada pelos liberais, que favoreceu o grupo de políticos palacianos.
- c) ao declínio do império, abalado pelas crises militar e da abolição.
- d) à crise sucessória portuguesa e à conseqüente abdicação de Pedro I.
- e) ao Ministério da Conciliação, marcado pela estabilidade econômica e pela aliança entre liberais e conservadores.

Questão nº 55

O isolamento social e a omissão ou violência do Estado provocaram, na República Velha, movimentos messiânicos que reagiram, dentre outros fatores, contra a crise econômica e a modernidade. Identifique-os nas alternativas abaixo.

- a) Revolução Farroupilha e Balaiada
- b) Intentona Comunista e Revolução de 1932
- c) Revolta de Canudos e Contestado
- d) Revolta do Forte de Copacabana e Coluna Prestes
- e) Revolta da Chibata e Vacina

Questão nº 56

Sobre o Estado Novo, implantado por Vargas em 1937, é **INCORRETO** afirmar que:

- a) o nacionalismo econômico e o intervencionismo estatal foram traços marcantes desse período da Era Vargas.
- b) a forte centralização política mantinha, por meio do DIP e do DOPS, o controle da opinião pública e a repressão aos inimigos do regime.
- c) a CLT representou uma conquista nas relações entre o capital e o trabalho, embora a manipulação e o paternalismo do governo impedissem um sindicalismo livre.
- d) o regime tinha, dentre suas bases de sustentação, as forças armadas e a burocracia estatal.
- e) o liberalismo econômico e a neutralidade brasileira, durante a Segunda Guerra Mundial, consolidaram o governo Vargas após o conflito.

Questão nº 57

“Fato de grande importância, ocorrido em 1956, foi o renascimento do interesse dos capitalistas estrangeiros pelo desenvolvimento industrial do país. Esse renascimento deve-se principalmente ao clima de confiança que o novo governo conseguiu estabelecer no exterior”

Juscelino Kubitschek - Mensagem ao Congresso 1957

Assinale a alternativa que **NÃO** se relaciona ao período descrito pelo texto.

- a) A existência de sérias contradições, entre uma economia internacionalizada e uma política de massas, eram evidentes no final do governo Kubitschek.
- b) A execução do Programa de Metas, viabilizado pelos capitais estrangeiros, acelerou a industrialização mas acentuou os desequilíbrios regionais.

- c) O crescimento da inflação e do endividamento externo marcaram esse período, apesar do extraordinário desenvolvimento industrial.
- d) A questão da terra permaneceu intocada, mantendo-se a mesma estrutura fundiária.
- e) A ênfase dada por esse governo à agricultura reduziu o êxodo rural e os graves problemas urbanos.

Questão nº 58

Texto 1

Meu Brasil ...

Que sonha com a volta do irmão do Henfil

Com tanta gente que partiu num rabo de foguete

Chora a nossa pátria mãe gentil

Choram Marias e Clarices no solo do Brasil...

João Bosco e Aldir Blanc

Texto 2

Eu te amo meu Brasil eu te amo

Meu coração é verde amarelo branco e azul anil

Ninguém segura a juventude do Brasil

Don e Ravel

Os trechos das músicas identificam um período da História Brasileira cujas características foram:

- a) as idéias liberais e a violência do governo Dutra contra os trabalhadores e partidários do PCB.
- b) a exaltação nacionalista e o personalismo do “pai dos pobres”, em contraposição aos grupos que visavam à redemocratização do país.
- c) a repressão e a ausência de direitos, impostas pela Ditadura Militar por meio de sua proposta ufanista e autoritária.
- d) a ideologia do ISEB, legitimando o desenvolvimentismo dos anos JK e a emergência dos centros populares de cultura.
- e) o engajamento ao mercado e a temas despolitizados, que marcam o período da Nova República.

Questão nº 59

“Sarney convocou os brasileiros e brasileiras para colaborar na execução do Plano e travar uma guerra de vida ou morte contra a inflação”

Boris Fausto

O Plano Cruzado entrava em vigor em fevereiro de 1986, resultando:

- a) na abertura da economia e no bloqueio das contas de poupança, medidas que controlaram rapidamente a inflação.
- b) inicialmente, na retomada do crescimento e, posteriormente, no fracasso econômico, em virtude de razões eleitorais, ágio e desabastecimento.
- c) na elevação das taxas de juros, no retorno do real como moeda e na volta da hiperinflação.
- d) no pleno emprego, na criação da URV e no déficit na balança comercial em função da abertura de mercado.
- e) em um vasto programa de privatizações, na inadimplência, no desemprego e na queda do consumo.

Questão nº 60

No final da década de noventa, o “Movimento dos Trabalhadores Rurais Sem Terra” converteu-se numa das principais forças de protesto social no país. As raízes históricas desse secular problema brasileiro remontam:

- a) à mal sucedida reforma agrária realizada pelo governo de João Goulart, durante a campanha das Reformas de Base.
- b) à criação do Estatuto da Terra, durante o Governo Militar, que implementou todas as mudanças necessárias para modernizar a estrutura fundiária.
- c) ao início da colonização brasileira com a doação das sesmarias e a Lei de Terras de 1850, que reforçaram a concentração da propriedade nas mãos da elite.
- d) à constante preocupação com o preço dos alimentos e com a fixação do homem à terra, presentes no governo Jânio Quadros.
- e) à ênfase dada pelos governos da República Velha ao acesso democrático à terra, após o episódio de Canudos.

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

