

MATEMÁTICA**Questão 01**

As indicações R_1 e R_2 , na escala Richter, de dois terremotos estão relacionadas pela fórmula $R_1 - R_2 = \log\left(\frac{M_1}{M_2}\right)$, em que M_1 e M_2 medem a energia liberada pelos terremotos sob a forma de ondas que se propagam pela crosta terrestre. Houve dois terremotos: um correspondente a $R_1 = 8$ e outro correspondente a $R_2 = 6$. O valor de $\frac{M_1}{M_2}$ é

- A) 2.
- B) 10.
- C) 20.
- D) 100.
- E) 200.

Questão 02

Seja f uma função tal que $f(n + 1) = [(3 \cdot f(n) + 2)] / 3$ para todo n inteiro positivo e $f(1) = 2$. Nessas condições, o valor de $f(97) - f(7)$ é

- A) 100.
- B) 90.
- C) 60.
- D) 30.
- E) 7.

Questão 03

Um avião com três classes, turística, econômica e luxo, com 60 lugares cada, foi fretado para uma excursão.

A empresa cobrou de cada passageiro R\$ 400,00 mais R\$ 10,00 por lugar não ocupado. Nessas condições, o número de passageiros necessários para que essa empresa tenha rentabilidade máxima é igual a

- A) 180.
- B) 120.
- C) 110.
- D) 100.
- E) 90.

Questão 04

$f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ é uma função definida pela lei $f(x) = -x^2 - x + 6$ e U e V são dois dos pontos do gráfico que possuem abscissas iguais a -2 e 3 respectivamente. Então,

- A) os pontos U e V estão situados acima do eixo das abscissas.

- B) os pontos U e V estão situados abaixo do eixo das abscissas.
- C) U está situado abaixo do eixo das abscissas e V acima.
- D) U está situado acima do eixo das abscissas e V abaixo.
- E) U está situado sobre o eixo das abscissas e V abaixo.

Questão 05

Os lados de um triângulo medem 6, 8 e 12 cm. A secante do maior ângulo interno desse triângulo vale

- A) $\frac{24}{11}$.
 B) $-\frac{24}{11}$.
 C) $\frac{11}{24}$.
 D) $-\frac{11}{24}$.
 E) $\frac{3}{8}$.

Questão 06

Os 3 primeiros coeficientes, no desenvolvimento de $\left(a^3 + \frac{1}{2b}\right)^n$, estão em progressão aritmética. O valor de n é

- A) 4.
 B) 6.
 C) 8.
 D) 10.
 E) 12.

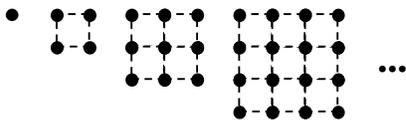
Questão 07

Seja $F(x) = \frac{\cos x + \sqrt{\operatorname{tg}^2 x - \operatorname{sen}^2 x}}{\operatorname{sec} x}$. O valor de $5.F(34^\circ)$ é

- A) 1.
 B) 2.
 C) 3.
 D) 4.
 E) 5.

Questão 08

Os números 1, 4, 9, 16 ... são chamados de números quadrangulares, nomenclatura justificada pela seqüência de quadrados:



A expressão algébrica para o enésimo número quadrangular é

- A) $T_n = \frac{n(n+1)}{2}$.
 B) $T_n = \frac{n(n+1)}{4}$.

C) $T_n = \frac{n^2}{2}$.

D) $T_n = n^2$.

E) $T_n = 2^n$.

Questão 09

Todas as raízes da equação $3x(x-1)^2(x^2+1) = 0$ estão representadas no conjunto

- A) $\{0, -1, 1\}$.
 B) $\{0, -1, 1, i\}$.
 C) $\{0, -1, 1, -i\}$.
 D) $\{0, 1, -i, i\}$.
 E) $\{0, -1, 1, -i, i\}$.

Questão 10

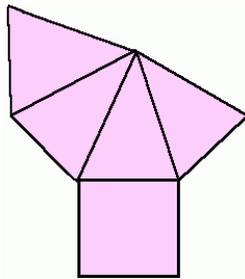
Seja a matriz A de ordem n em que $a_{ij} = 3$ para $i = j$ e $a_{ij} = 0$ para $i \neq j$. A equação da circunferência que tem como raio o valor da ordem n dessa matriz A e como centro o ponto $(-1,2)$, tal que $\det(2A) = 1296$, é igual a

- A) $x^2 + y^2 - 16 = 0$.
 B) $x^2 + y^2 + 2x - 4y + 16 = 0$.
 C) $x^2 + y^2 + 2x - 4y - 11 = 0$.
 D) $x^2 + y^2 + 2x + 4y - 11 = 0$.
 E) $x^2 + y^2 - 2x + 4y - 16 = 0$.

Questão 11

A figura mostra um recorte para uma embalagem de um perfume que uma fábrica quer construir, cuja capacidade é de meio litro. A figura é formada por uma região quadrangular regular de aresta a e por quatro triângulos isósceles. A altura dessa embalagem, após sua montagem, é igual a 15 cm. A medida dessa aresta, em centímetros, é igual a

- A) 5.
 B) 10.
 C) $\frac{5\sqrt[3]{3^2}}{3}$.
 D) $\frac{10\sqrt[3]{3^2}}{3}$.
 E) 100.

**Questão 12**

O jogo da sena consiste no sorteio de 6 números distintos, escolhidos ao acaso, entre os números 1, 2, 3, ... até 60. Uma aposta consiste na escolha (pelo apostador) de 6 números distintos entre os 60 possíveis, sendo premiadas aquelas que acertarem 4 (quadra), 5 (quina) ou todos os 6 (sena) números sorteados. Um apostador que dispõe de muito dinheiro para jogar escolhe 16 números e faz todos os $C_{16,6} = 8008$ jogos possíveis de serem realizados com esses 16 números. Realizado o sorteio, ele verifica que todos os 6 números sorteados estão entre os 16 que ele escolheu. Além de uma aposta premiada com a sena, o número de apostas premiadas com a quina que este apostador conseguiu fazer é

- A) 10.
 B) 20.
 C) 42.
 D) 60.
 E) 84.

QUÍMICA

TABELA PERIÓDICA DOS ELEMENTOS

Questão 13

Marque **V** (verdadeiro) ou **F** (falso) nas afirmativas a seguir.

- Em uma república estudantil formada por estudantes de química, um dos moradores deixou cair óleo comestível no recipiente contendo sal de cozinha. Considerando que o sal de cozinha não é solúvel no óleo, mas solúvel em água, as etapas utilizadas pelos estudantes para recuperar o sal e o óleo, deixando-os novamente em condições de uso, foram:

1ª etapa – adicionaram água para dissolver o sal.

2ª etapa – colocaram a mistura no funil de decantação para separar o óleo da solução água-sal.

3ª etapa – filtraram a solução água-sal para recuperar o sal.

- Em um frasco existe um líquido transparente, inodoro e incolor. Pode-se afirmar, com certeza, que se trata de uma substância pura.
- Um sistema formado por areia, raspas de cobre, água, álcool etílico e óleo apresenta quatro fases.
- Uma substância composta é sempre impura.
- Um dos átomos usados na construção de bombas atômicas é o plutônio com 94 prótons, 94 elétrons e 145 nêutrons, por isso esse elemento tem número de massa igual a 333.

A alternativa que contém o número de proposições verdadeiras é

- A) 1.
B) 2.
C) 3.
D) 4.
E) 5.

Questão 14

Quanto à tabela de classificação periódica dos elementos, qual é a afirmativa correta?

- A) A equação química que pode ser associada à eletroafinidade do flúor é $F_{2(g)} + 2e^- \rightarrow 2F_{(g)}^- + \text{energia}$.
- B) Os elementos químicos com as configurações eletrônicas no estado fundamental $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2$, $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^5$ e $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6$ pertencem ao mesmo grupo da tabela periódica.
- C) Se um elemento X é isóbaro do $^{40}_{20}\text{Ca}$ e isótono do $^{41}_{19}\text{K}$, então X é um halogênio do 3º período da tabela periódica.
- D) Comparando-se o cloro e o sódio, dois elementos químicos formadores do sal de cozinha, pode-se afirmar que o cloro tem menor raio atômico.
- E) Com relação aos átomos do oxigênio, a perda de elétron pelo átomo neutro ocorre com liberação de energia.

Questão 15

Analisar as proposições a seguir.

- I. Embora as ligações entre carbono e cloro no solvente tetracloreto de carbono (CCl_4) sejam polares, devido à diferença de eletronegatividade, a molécula é apolar devido a sua geometria tetraédrica.
- II. Entre as substâncias Cl_2 , O_2 , H_2O , NH_3 e N_2 , somente uma apresenta uma ligação sigma e duas ligações pi em cada molécula.
- III. Ocorre intensificação das associações intermoleculares quando o vapor de água sofre condensação.
- IV. Dois metais designados X e Y reagem com cloro formando os compostos iônicos XCl e YCl . Os íons dos elementos X e Y devem, portanto, possuir igual carga elétrica.
- V. Quando um gás nobre sofre liquefação, seus átomos ficam unidos uns aos outros por ligações de Van der Waals.

Estão corretas

- A) apenas I e II.
- B) apenas I, II e III.
- C) apenas II, III e IV.
- D) apenas I, III e V.
- E) I, II, III, IV e V.

Questão 16

Considere as reações químicas e, depois, assinale a alternativa **incorreta**.

- I. $\text{SO}_3 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{X}$
- II. $\text{X} + \text{Ca}(\text{OH})_2 \rightarrow \text{Y} + 2\text{H}_2\text{O}$
- III. $\text{X} + \text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{Z} + \text{H}_3\text{O}^+$

- A) O SO_3 é um óxido gasoso, molecular e classificado como óxido ácido.
- B) Na reação III, o composto X se comporta somente como ácido de Brønsted-Lowry e Lewis e Z reage como base de Brønsted-Lowry.
- C) A reação II, que pode ser classificada como de dupla troca e de neutralização, produz um sal normal ou neutro (Y).
- D) Se o SO_3 reagir com a base de Arrhenius da reação II, também pode produzir o composto Y.
- E) Nenhuma das três reações pode ser classificada como de oxi-redução.

Questão 17

Considere as afirmações relativas a soluções.

- I. A solução saturada é a que contém uma quantidade de soluto correspondente ao coeficiente de solubilidade da substância numa dada quantidade de solvente e a uma determinada temperatura.
- II. Ao evaporar-se completamente a água de 40 g de solução de nitrato de prata, saturada, obtém-se 15 g de resíduo sólido. Portanto, o coeficiente de solubilidade do nitrato de prata para 100 g de água, na temperatura da solução inicial, é de 37,5 g.
- III. Uma solução aquosa salina foi cuidadosamente aquecida de forma que se evaporasse parte do solvente. A solução obtida, comparada com a inicial, apresenta-se mais concentrada e com menor volume.
- IV. Se o rótulo de um produto indica que 1,1 g da solução apresenta um volume de 1,0 mL, então a solução tem densidade de 1100 g/L.
- V. Ao misturarem-se volumes iguais de duas soluções de mesmo soluto, mas de concentrações diferentes, a concentração final será igual à soma das duas concentrações iniciais.

Estão corretas

- A) apenas I e III.
- B) apenas II, III e V.
- C) apenas I, III e IV.
- D) apenas II, IV e V.
- E) I, II, III, IV e V.

Questão 18

Um carro faz 16 km/L de etanol ($C_2H_5 - OH$) numa velocidade de 80 km/h. Qual o volume de CO_2 , em metros cúbicos, emitido pelo carro após 8 horas de viagem, admitindo-se combustão completa do combustível? (Dados: densidade do etanol = 0,8 kg/L, volume molar do CO_2 = 25,16 L/mol e Reação não balanceada: $C_2H_5 - OH + O_2 \rightarrow CO_2 + H_2O$)

- A) 17,50
- B) 21,87
- C) 35,00
- D) 43,75
- E) 61,21

Questão 19

Considere as proposições a seguir.

- I. Na pilha de Daniell em funcionamento, o eletrodo de zinco é corroído devido aos átomos do metal serem oxidados, passando para a solução.
- II. Uma substância simples, no seu estado padrão, tem entalpia maior que zero (positiva).
- III. Na formação de 38 g de CS_2 , segundo a reação $C_{(g)} + 2S_{(s)} \rightarrow CS_{2(l)}$ $\Delta H = 21 \text{ Kcal/mol}$, ocorre a absorção de 10,5 Kcal e aumento de entalpia.
- IV. Uma reação química que apresenta energia de ativação extremamente pequena deve ser lenta.
- V. A reação química em equilíbrio $2NO_{(g)} + O_{2(g)} \rightleftharpoons 2NO_{2(g)}$ $\Delta H < 0$ desloca-se para a direita pelo aumento da pressão e diminuição da temperatura.

Está(ão) correta(s)

- A) apenas IV.
- B) apenas II e V.
- C) apenas II, III e IV.
- D) apenas I, III e V.
- E) I, II, III, IV e V.

Questão 20

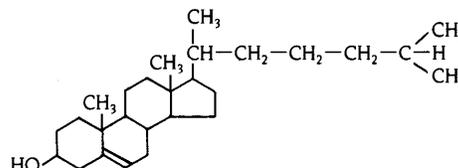
Qual das proposições a seguir é **incorreta**?

- A) A análise de uma amostra de refrigerante determinou $pH = 2$, portanto a concentração de íons de H_3O^+ nessa bebida é 10^{-2} M .
- B) O sulfato de alumínio $Al_2(SO_4)_3$, usado como floculante no tratamento de água, ao ser dissolvido, forma uma solução de pH ácido por ser um sal derivado de um ácido forte e uma base fraca.
- C) A concentração de CO_2 na atmosfera influi no pH da chuva.
- D) Indicadores são substâncias que mudam de cor dependendo do pH do meio em que se encontram.

- E) O melhor procedimento para verificar se uma solução aquosa apresenta caráter ácido é medir sua condutibilidade elétrica.

Questão 21

O colesterol, “vilão” de muitas doenças cardiovasculares, quando em excesso no sangue, é um composto de vital importância para o homem, pois, a partir dele, o organismo produz várias outras substâncias como a vitamina D, hormônios sexuais femininos e masculinos, ácidos e sais biliares, etc.. A partir da estrutura do colesterol, qual é a alternativa correta?

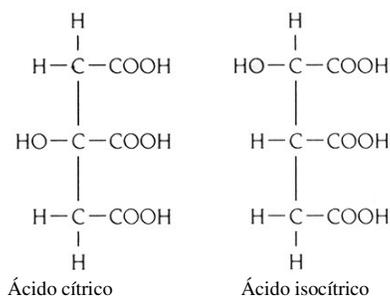


- A) É um fenol insolúvel em água devido à sua grande cadeia carbônica.
- B) É um monoálcool secundário insaturado.
- C) Apresenta somente carbonos primários, secundários e terciários na sua estrutura.
- D) Todos os seus carbonos são híbridos sp^3 , portanto todas as ligações entre carbonos são do tipo sigma $sp^3 - sp^3$.
- E) É um composto aromático devido à presença de anéis benzênicos na sua estrutura.

Questão 22

O Ciclo de Krebs ocorre nas mitocôndrias das células e tem como finalidade principal a produção de energia para manter a vida, é constituído por vários compostos, dentre eles, o ácido cítrico e o ácido isocítrico.

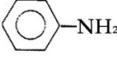
Considerando esses compostos, cujas estruturas estão representadas a seguir, qual é a alternativa correta?



- A) São isômeros planos de posição.
 B) São isômeros funcionais.
 C) Por possuírem carbonos assimétricos, ambos apresentam isomeria espacial ótica.
 D) Formam um par de isômeros espaciais cis – trans.
 E) Não são isômeros.

Questão 23

Analise as proposições a seguir.

- I. Aplicando a regra de Markownikoff, a adição de Brometo de Hidrogênio ao 3,4 – Dimetil – Penteno – 2 produz o 2 – Bromo – 3,4 – Dimetil – Pentano.
- II. Por ser a Metila um grupo ativante do anel Benzênico e orto-para dirigente, a nitração do Tolueno é mais fácil que a do Benzeno e o produto principal da reação é uma mistura de Orto-Nitrotolueno e Para-Nitrotolueno.
- III. Esterificação é uma propriedade química dos Álcoois e dos ácidos, pois a reação entre eles produz éster. Muitos destes ésteres são usados como essência artificial de frutas, como é o caso do Butanoato de Etila, essência de abacaxi, obtido pela reação entre Ácido Etanóico e Álcool Butílico.
- IV. As Aminas, que são as bases orgânicas, variam sua força básica de acordo com os grupos ligados ao Nitrogênio. Como grupos com efeito + I ou +M aumentam o caráter básico e com efeito – I ou – M, diminuem, a Fenilamina () é base mais forte que a metilamina (H₃C – NH₂).
- V. Quando o Aldeído Acético (etanal) é tratado com Hidrogênio, tendo platina como catalisador, é reduzido a Álcool Etilíco.

Estão corretas

- A) apenas I e III.
 B) apenas III e V.
 C) apenas II e V.

D) apenas I, II e IV.

E) apenas II, III, IV e V.

Questão 24

Polímeros são macromoléculas de origem natural ou sintética (artificial), formados pela união de pequenas moléculas denominadas monômeros. Qual alternativa contém, respectivamente, monômeros do glicogênio, amido, borracha natural, celulose e proteínas?

- A) glicose, sacarose, butadieno –1,3, frutose e glicose
 B) glicose, glicose, isopreno, glicose e aminoácidos
 C) sacarose, sacarose, 2-cloro-butadieno-1,3 (eritreno), maltose e ácido graxo
 D) glicerol, glicose, etileno (eteno), sacarose e amino-álcool
 E) frutose, maltose, estireno (vinil-benzeno), glicose e aminoácidos

LITERATURA

A partir da leitura dos dois excertos abaixo, o primeiro de Pero de Magalhães Gândavo e o segundo de Mário de Andrade, responda às questões 25 e 26.

I

“A língua de que usam (...), não se acha nela F, nem L, nem R, coisa digna de espanto porque assim não tem Fé, nem Lei, nem Rei, e desta maneira vivem desordenadamente sem terem além disto conta, nem peso, nem medida. (...) Mas a vida que buscam (...) é à custa de pouco trabalho, e muito mais descansada que a nossa: (...) e assim vivem livres de toda a cobiça e desejo desordenado de riquezas”.

II

“Brasil...

Mastigado na gostosura quente do amendoim...

Falado numa língua curumim

De palavras incertas num remelexo melado melancólico

Saem lentas frescas trituradas pelos meus dentes bons...
(...)

Brasil que eu sou porque é a minha expressão muito
[engraçada,

Porque é o meu sentimento pachorrento

Porque é o meu jeito de ganhar dinheiro, de comer e de
[dormir.”

Questão 25

Os textos selecionados apresentam um núcleo temático comum que é

- A) a importância da língua no processo de criação e representação do mundo sociocultural de um povo.
- B) o trabalho como pouco relevante na formação do povo brasileiro, daí o atraso econômico e a desordem social.
- C) a crítica aos rituais indígenas que tornam os nativos mais “descansados” e causam o tédio do poeta modernista, que se sente “pachorrento”.
- D) o espanto de ambos os escritores diante da natureza rude e adversa em que se desenvolveu a nacionalidade brasileira.
- E) a constatação da pobreza lingüística e cultural de uma etnia que desprezou os valores clássicos da civilização ocidental.

Questão 26

Assinale a alternativa que **não** se relaciona corretamente com os excertos.

- A) O cronista português, ao ressaltar que, apesar da desordem, entre os índios não existia cobiça nem desavenças por riqueza, revela os valores humanistas europeus que sustentam sua idealização sobre o mundo dos nativos.
- B) Mário de Andrade afirma a identidade brasileira como uma deglutição cultural positiva, em que as raízes indígenas do país, a começar pela língua, constituem-se em elemento de renovação constante da expressão nacional.

- C) O primeiro texto é um dos exemplos da literatura informativa que caracterizou o período do Quinhentismo brasileiro, enquanto o segundo é um típico exemplo da estética modernista.
- D) A forma poética do autor paulista aproxima-se de uma espécie de manifesto em defesa da cultura nacional e, por isso, volta-se para o passado, apropriando-se criticamente das crônicas dos viajantes do século XVI.
- E) Os dois textos afirmam o poder da palavra culta e defendem, assim, a depuração lingüística como fator fundamental para a evolução da cultura brasileira.

Questão 27

“Nasce o Sol, e não dura mais que um dia,
Depois da luz se segue a noite escura,
Em tristes sombras morre a formosura,
Em contínuas tristezas a alegria”.

Esses versos de Gregório de Matos Guerra expressam a estética barroca por

- A) possuir uma linguagem rebuscada, repleta de simbolismos, afirmando o vago e o impreciso da condição humana.
- B) representar o ideal da vida simples do campo em que o homem pode expressar suas reflexões racionalistas de forma objetiva e equilibrada.
- C) apresentar antíteses, como a certeza da inconstância da vida, em uma época marcada pela tentativa de conciliar valores antagônicos, como a fé e a razão.
- D) defender uma poesia subjetiva voltada à interioridade do sujeito lírico que, incapaz de aceitar os limites de sua existência, tem na morte o tema mais recorrente.
- E) adotar um estilo livre que, sem preocupação com a estrutura métrica e rítmica dos poemas, enfatiza a mensagem crítica que eles veiculam.

Questão 28

Relacione as colunas.

I - Romantismo nacional e popular

II - Ultra-romantismo

III - Romantismo político-social

- () José de Alencar
- () Castro Alves
- () Casimiro de Abreu
- () Fagundes Varela
- () Joaquim Manuel de Macedo

A alternativa que apresenta a seqüência correta é

- A) I – III – II – II – I.
- B) I – II – III – II – III.
- C) III – II – II – I – I.
- D) II – III – I – I – II.
- E) III – I – II – II – III.

Questão 29

“Última flor do Lácio, inculta e bela,

És, a um só tempo, esplendor e sepultura:

Ouro nativo, que na ganga* impura

A bruta mina entre os cascalhos vela...”

*(= resíduo sem valor na mineração)

Com relação à estrofe acima, de Olavo Bilac, **não** se pode dizer que

- A) o poeta valoriza a língua portuguesa, reconhecendo que ela passa por um processo de depuração.
- B) representa o rigor formal característico da estética parnasiana, na qual transparece a objetividade como ideal da expressividade lírica.
- C) se trata de uma construção poética de métrica precisa, com vocabulário sofisticado e rimas ricas.
- D) expressa a valorização do poeta ao padrão clássico.
- E) aponta para a vivência emocional do sujeito lírico, reforçada pela musicalidade fortemente acentuada nas aliterações em “r” e “s”, no mais autêntico estilo simbolista.

Questão 30

Sobre os textos abaixo, assinale **V** (verdadeiro) ou **F** (falso) nas sentenças.

I - “Ao verme que primeiro roeu as frias carnes do meu cadáver dedico com saudosa lembrança estas Memórias Póstumas”.

II - “Já o verme – este operário das ruínas –
Que o sangue podre das carnificinas
Come, e à vida em geral declara guerra,
Anda a espreitar meus olhos para roê-los,
E há de deixar-me apenas os cabelos,
Na frialdade inorgânica da terra!”

- () O texto I, que é um excerto do primeiro romance naturalista brasileiro, escrito por Machado de Assis, apresenta uma visão cientificista do mundo, segundo a qual o homem, a cada nova geração, estaria determinado à evolução e ao progresso.
- () O texto II, de Augusto dos Anjos, situa-se no Pré-Modernismo, embora apresente uma poesia de difícil classificação por se perceber uma aproximação tanto com o Naturalismo (o cientificismo presente na linguagem) quanto com o Simbolismo (a visão depressiva diante da vida e do futuro humano).
- () O autor do texto I destacou-se como romancista, embora seja reconhecido também como grande contista, além de ter participado ativamente da cena jornalística de seu tempo com crônicas em que ao conteúdo crítico aliou-se a qualidade estética.
- () O eu-lírico do texto II expressa uma concepção religiosa e romântica da morte, pois para ele o fim da existência é um momento de descanso para a alma (conforme o terceiro verso da primeira estrofe), e apenas a matéria física deteriora-se.

A alternativa que apresenta a sequência correta é

- A) V – V – F – F.
- B) F – V – V – F.
- C) V – F – F – V.
- D) F – V – F – V.
- E) V – F – V – F.

Questão 31

“Mas onde quero chegar: foi assim, como lhe vou contar. Estes campos eram meio sem dono, era uma pampa aberta, sem estrada nem divisa; apenas os trilhos do gado cruzando-se entre aguadas e querências.

A gadaria, não se pode dizer que era alçada: quase toda orelhana, isso sim.

Mas vivia-se bem, carne gorda sobrava, e potrada linda isso era ao cair do laço”.

Sabendo-se que esse texto é parte do conto “No manancial”, de Simões Lopes Neto, assinale a alternativa que apresenta afirmações corretas sobre o autor e sua obra.

- A) Trata-se de um escritor localista, marcado pelo idealismo romântico, em que a natureza, mais do que mero cenário, alia-se aos sentimentos das personagens.
- B) Apesar da valorização da paisagem e da linguagem do pampa, o autor criou uma expressão muito própria do regionalismo, transformando o homem simples em personagem capaz de externar sentimentos humanos universais.
- C) O conto em referência faz parte da obra *Lendas do Sul* em que se destaca o estilo desse ficcionista: a fidelidade rigorosa ao gênero narrativo que exclui a presença de expressões líricas, como poemas e canções.
- D) Representante gaúcho do Realismo/Naturalismo, Lopes Neto valorizou o folclore como recurso estético para denunciar os conflitos agrários e os vícios morais que levavam à degradação da sociedade sul-ri-grandense de seu tempo.
- E) Importante nome da segunda geração modernista, o autor aderiu às diretrizes estéticas da literatura engajada da década de 1930, desvelando as mazelas sociais do trabalhador rural diante do latifúndio improdutivo capitalista.

Questão 32**Promontório***Que há por aí?**Amor**Chuvas ao longe**Jogo**Mormaço**Mentira**Radar*

A partir desse poema, de Oswald de Andrade, pode-se afirmar que a obra do autor apresenta

- A) a afirmação da tradição romântica lírica, baseada na máxima criatividade da expressão subjetiva e sentimental.
- B) um acentuado traço do Realismo/Naturalismo, por meio do qual se percebe sua adesão ao cientificismo positivista, como demonstra, sobretudo, o último verso.
- C) o retrato de uma época em que, em nome da pureza artística da criação poética, foram retomados os valores do Classicismo.
- D) certa indistinção entre a poesia e a prosa, cuja mescla pode ser entendida como resultado de sua intenção de questionar as estruturas artístico-literárias preestabelecidas.
- E) uma tendência parnasiana explícita, pela defesa do ideário modernista em que a arte deve representar o mais alto estágio da perfeição formal.

Questão 33

“Eu canto porque o instante existe
E a minha vida está completa.
Não sou alegre nem sou triste:
Sou poeta”.

A partir dos versos de Cecília Meireles, é correto afirmar que

- A) a poetisa aborda o tema, comum à segunda geração modernista, do próprio fazer poético no sentido artístico e existencial.
- B) o requinte da seleção de vocabulário e da métrica rigorosa faz da escritora uma grande representante do parnasianismo brasileiro contemporâneo.
- C) a pouca musicalidade e a distância da linguagem simbólica caracterizam a obra lírica dessa autora como tipicamente concretista.
- D) se trata de uma poetisa preocupada com a luta feminista, o que fez dela um nome ímpar no conjunto da literatura mais tipicamente romântica do Brasil.
- E) a temática da negação de certezas em harmonia e a sensação de plenitude individual definem a autora como maior representante neo-barroca do final do século XIX.

Questão 34

Assinale a alternativa que completa corretamente o nome do autor e obra nas lacunas do texto a seguir.

_____, no romance _____, denuncia a opressão política vivida no Brasil durante a época da ditadura militar, utilizando o recurso ao fantástico para, com o ressurgimento dos mortos, efetuar a crítica dos vivos.

- A) Graciliano Ramos; *Vidas secas*
- B) Dionélio Machado; *Os ratos*
- C) Jorge Amado; *A morte e a morte de Quincas Berro d'Água*
- D) José Lins do Rego; *Fogo morto*
- E) Erico Verissimo; *Incidente em Antares*

Questão 35

“E não há melhor resposta
que o espetáculo da vida: (...)
vê-la brotar como há pouco
em nova vida explodida; (...)
mesmo quando é a explosão
de uma vida severina”.

Sobre *Morte e vida severina*, de João Cabral de Melo Neto, pode-se dizer que:

- I. A obra, abordando os graves problemas sociais enfrentados pelo povo pobre nordestino, culmina numa visão de esperança sobre a capacidade humana de superar as limitações da realidade social, como aponta o desfecho que se lê nos versos acima.
- II. Ao construir esse Auto de Natal, a ênfase sociológica do poeta não diminui a intensidade de sua busca constante pelo trabalho rigoroso da linguagem poética.
- III. O autor pernambucano utiliza-se da paisagem nordestina apenas como expressão localizada de uma arquitetura poética que prioriza a lógica conceitual mais neutra e distante de qualquer crítica social.

Está(ão) correta(s)

- A) apenas I.
- B) apenas I e II.
- C) apenas I e III.
- D) apenas II e III.
- E) I, II e III.

Questão 36

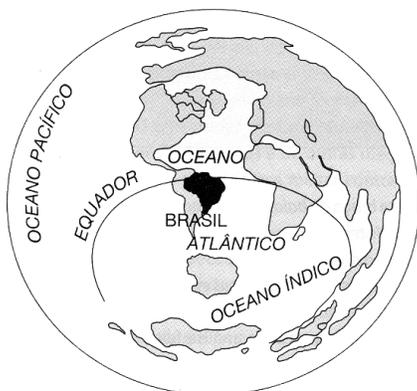
“Cada vez que o poeta cria uma borboleta, o leitor exclama: ‘Olha uma borboleta!’. O crítico ajusta os narísculos e, ante aquele pedaço esvoaçante de vida, murmura: - Ah, sim, um lepidóptero...” (Mário Quintana – *Caderno H*).

Um dos aspectos recorrentes da poesia de Mário Quintana, presente no texto acima, é

- A) sua tendência ao formalismo clássico, marcado pelo uso de vocábulos preciosos.
- B) o engajamento crítico que valoriza a sabedoria popular, embora reconheça a importância do cientificismo para o progresso humano.
- C) a cumplicidade estabelecida com o leitor, que deve se deixar encantar pela imaginação poética.
- D) a busca por uma expressão lírica que, marcada pela evasão do sujeito poético, sinalize a máxima subjetividade e introspecção.
- E) a redescoberta do estilo parnasiano que, com renovada composição temática, aproxima-se da vanguarda concretista.

GEOGRAFIA**Questão 37**

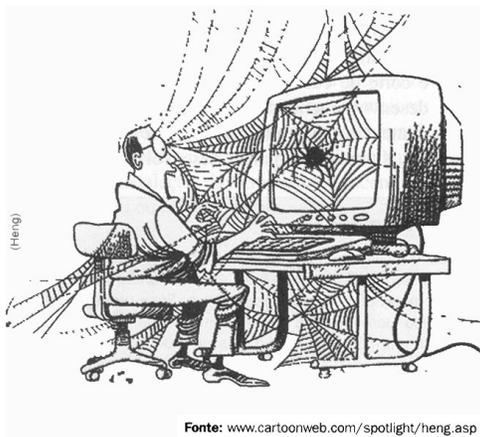
Observe o mapa centrado num ponto do Brasil, podendo ser empregado para uma avaliação estratégica do país no mundo.



FONTE: SIMIELLI, M.E. *Geoatlas*. São Paulo: Ática, 1991.

Esse mapa foi desenhado segundo a projeção

- de Mercator, adequada para estabelecer a direção das rotas marítimas.
- cônica, adequada para representar as regiões de latitudes médias.
- de Peters, adequada para representar a área dos continentes sem deformações.
- azimutal, adequada para representações geoestratégicas e geopolíticas.
- de Mollweide, adequada para representar exatidão e riqueza de detalhes.

Questão 38

Fonte: www.cartoonweb.com/spotlight/heng.asp

A charge ilustra a **rede** que, em relação ao espaço geográfico,

- eliminou a necessidade de fixar as atividades econômicas num determinado lugar.
- permitiu a aliança no âmbito das corporações multinacionais, formada por um grupo de empresas cujas atividades se complementam.
- concentrou as várias etapas da produção nos países ricos que, a partir de suas sedes, promovem a distribuição dos produtos no mercado mundial.

Está(ão) correta(s)

- apenas I.
- apenas II.
- apenas I e II.
- apenas II e III.
- I, II e III.

Questão 39

Sobre países com armas químicas, nucleares e biológicas, é correto afirmar que:

- Após a ocupação do Iraque pelas tropas anglo-americanas, foi confirmada a existência de armas químicas no Iraque pelo Conselho de Segurança da ONU.
- Os Estados Unidos, a Rússia, a China e a Índia confirmam a posse de armas nucleares perante a comunidade internacional.
- O desenvolvimento de programas de pesquisas ofensivas é permitido apenas aos países que integram a OTAN.
- Israel não detém arsenal nuclear, biológico e químico, por isso o conflito com os palestinos é apenas com armas convencionais.
- A Coreia do Norte e a Síria possuem grandes reservas de plutônio, que exportam para a Rússia, e não desenvolvem nenhum programa de armas químicas, biológicas ou nucleares.

Questão 40



— Quais são as causas verdadeiras da fome?
— Nada para comer.

FONTE: LUCI, E.A., BRANCO, A.L., e MENDONÇA, C. *Geografia geral e do Brasil*. São Paulo: Saraiva, 2003.

Assinale **V** (verdadeiro) ou **F** (falso) nas alternativas que indicam as causas da fome na África.

- () A defasagem entre a produção de alimentos básicos e o crescimento demográfico aumentou o déficit alimentar.
- () O modelo de ocupação imperialista levou à concentração fundiária e impediu os cultivos de subsistência em terras férteis.
- () O modelo agrícola de exportação ainda é prioritário nas políticas agrícolas em detrimento das necessidades locais.
- () A prática de uma agricultura de subsistência, itinerante, com a utilização de queimadas, levou ao esgotamento do solo.

A seqüência correta é

- A) V – V – V – V.
- B) V – V – V – F.
- C) F – V – V – F.
- D) V – V – F – V.
- E) F – F – V – F.

Questão 41

O mapa ao lado evidencia a Palestina em que

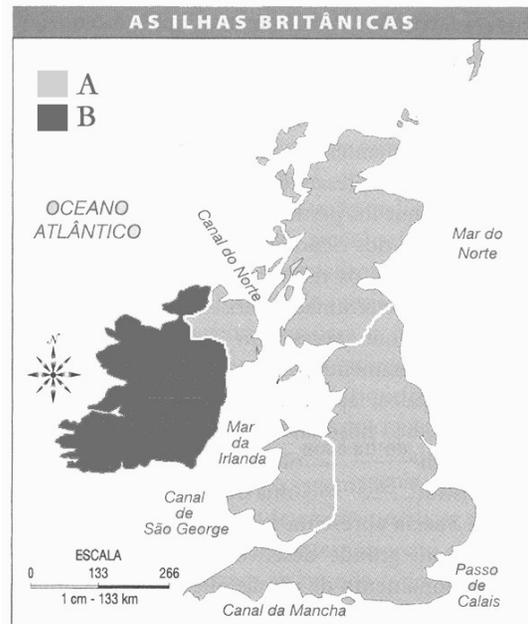
- A) a Faixa de Gaza pertence à Israel, conforme o plano de Partilha da ONU, e foi ocupada indevidamente pelos palestinos.
- B) a Intifada é uma manifestação pacífica por meio da qual a população palestina se manifesta contra a ação dos soldados americanos na região.
- C) a Cisjordânia, Jerusalém e o Mar Morto são reconhecidos pela ONU como territórios israelenses.



FONTE: Revista Veja, nº 38, 24 de agosto de 2005.

- D) além dos conflitos políticos, a escassez da água na região deve tornar-se um agravante, pois, na Faixa de Gaza, já é utilizada água do mar Mediterrâneo devido à falta de água nos lençóis subterrâneos.
- E) depois de completada a retirada dos palestinos da Faixa de Gaza, os árabes terão autonomia dentro do território.

Questão 42

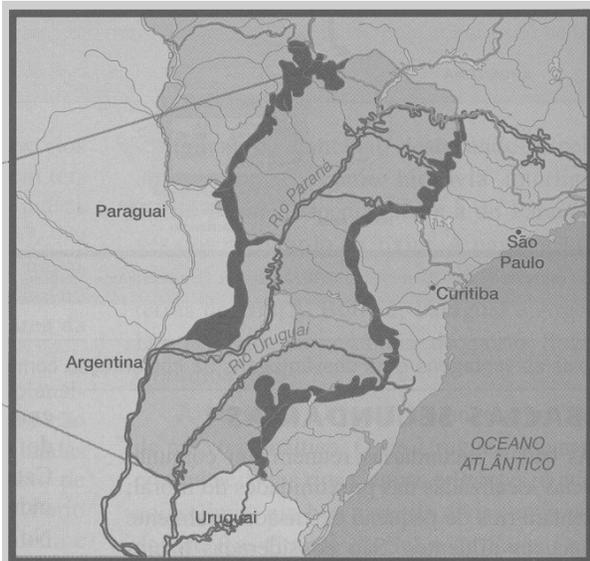


Adaptado de: SIMIELLI, *Geatlas*.

As letras A e B, no mapa, poderiam ser substituídas, respectivamente, por

- A) Irlanda e Grã-Bretanha.
- B) Inglaterra e Irlanda do Norte.
- C) Inglaterra e Escócia.
- D) País de Gales e Escócia.
- E) Reino Unido e Irlanda.

Questão 43



Fonte: LUCCI, Elian Alabi; BRANCO, Anselmo Lázaro e MENDONÇA, Cláudio. **Geografia Geral e do Brasil**. São Paulo: Saraiva, 2003.

O mapa evidencia

- A) a poluição dos rios relacionada a fatores como lançamento de esgotos urbanos e fertilizantes químicos.
- B) as nascentes da Bacia Hidrográfica do Rio Paraná, responsáveis pelo abastecimento de água nas grandes cidades da Região Sudeste.
- C) a área do aquífero Guarani, recoberto por uma espessa camada de basalto que garante proteção contra contaminações.
- D) os países do Mercosul e suas principais rotas hidroviárias para integração do comércio.
- E) a área de poluição térmica, causada pelas usinas termoeletricas que lançam nos rios água com temperatura muito superior à existente neles.

Questão 44



Fonte: LUCCI, Elian Alabi; BRANCO, Anselmo Lázaro e MENDONÇA, Cláudio. **Geografia Geral e do Brasil**. São Paulo: Saraiva, 2003.

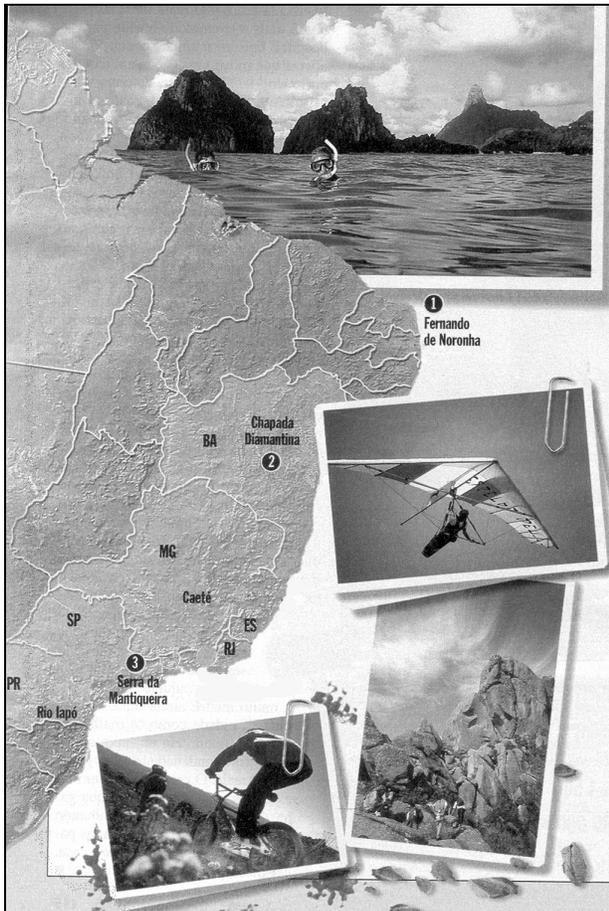
Com auxílio do gráfico, é possível perceber corretamente que:

- I. Conectar-se à rede mundial é uma prática comum de todas as classes sociais e, no Brasil, não se caracteriza como um privilégio para poucos.
- II. Dos internautas brasileiros, 3% estão na classe D, o que atesta o acesso e a socialização integral dessa tecnologia para a classe menos favorecida.
- III. A exclusão digital decorre da exclusão social em que as pessoas não têm acesso aos meios físicos necessários para a informatização (energia elétrica e linha telefônica).

Está(ão) correta(s)

- A) apenas I e II.
- B) apenas I e III.
- C) apenas III.
- D) apenas II e III.
- E) I, II e III.

Questão 45



Fonte: Revista Veja, nº 34, 24 de agosto de 2005.

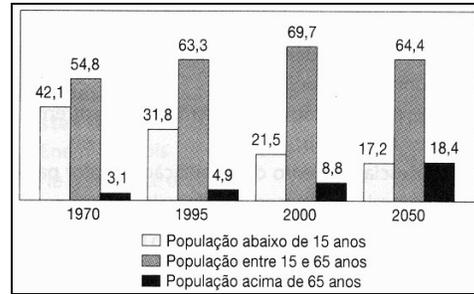
O mapa mostra que o “Brasil é um país perfeito para quem quer aderir à onda esportiva no Turismo”. Observe atentamente as áreas numeradas (1, 2 e 3) e assinale as proposições corretas.

- I. As altas amplitudes térmicas anuais favorecem a visibilidade nas águas para a prática do mergulho nas águas próximas a Fernando de Noronha (1).
- II. A Chapada Diamantina (2) é reconhecida como o mais antigo núcleo cristalino de rochas sedimentares da Região Sudeste, utilizada para a prática de vôo livre.
- III. A Serra da Mantiqueira (3) integra os cinturões orogênicos, denominados de Planaltos e Serras do Atlântico Leste – Sudoeste.

Está(ão) correta(s)

- A) apenas I e II.
- B) apenas I e III.
- C) apenas II e III.
- D) apenas III.
- E) I, II, III.

Questão 46



Fonte: VESENTINI, Jose William. Geografia. Série Brasil. São Paulo: Ática, 2003.

O gráfico demonstra o crescimento da população brasileira, no período de 1970 a 2050 (projeção), em três faixas de idade. Considerando o grupo etário cuja população cresceu sempre, o título adequado do gráfico, ao longo do período registrado, pode ser

- A) o envelhecimento da população brasileira.
- B) a proporção da população por sexo.
- C) a juventude do Brasil.
- D) o aumento da população com ocupação no setor terciário.
- E) o emprego informal.

Questão 47

No Rio Grande do Sul, as temperaturas do litoral norte (Torres) são ligeiramente mais altas que as temperaturas registradas no litoral Sul (Chuí) devido à influência, principalmente, da

- A) altitude.
- B) latitude.
- C) maritimidade.
- D) continentalidade.
- E) chuva frontal.

Questão 48

“A hidrografia do município de Santa Maria é constituída principalmente pelos rios Vacacaí e Vacacaí-Mirim que se dirigem para a Bacia Atlântica e pelo rio Ibicuí-Mirim que integra a Bacia do Uruguai”. (VIERO, Lia Margot Domelles. Atlas Municipal Escolar Geográfico, 2004).

A distribuição da rede hidrográfica no município de Santa Maria é devido à influência decisiva do(a)

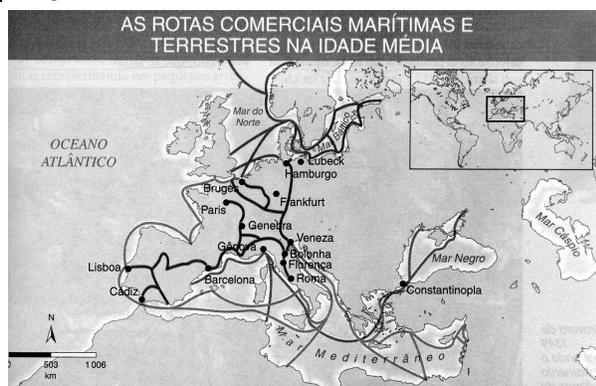
- A) massa Tropical Atlântica.
- B) massa Polar Atlântica.
- C) chuva frontal.
- D) vegetação.
- E) relevo.

HISTÓRIA**Questão 49**

O trecho a seguir pertence à obra *Política*, de Aristóteles. “O fundamento do regime democrático é a liberdade (realmente, costuma-se dizer que somente neste regime participa-se da liberdade, pois este é, segundo se afirma, o fim de toda a democracia). Uma das características da liberdade é ser governado e governar por turno; com efeito, constituindo a justiça democrática em ter todos o mesmo, numericamente e não segundo o merecimento, forçosamente tem que ser soberana a multidão e aquilo que é aprovado pela maioria tem que ser o justo.” (Aristóteles, *apud* MORAES, José Geraldo Vinci. *Caminho das civilizações*. São Paulo: Atual, 1998)

A respeito do excerto, pode-se afirmar que:

- A) O texto faz uma crítica às sociedades escravistas antigas, fundamentando os princípios da democracia ocidental.
- B) A partir do princípio democrático influenciado por Aristóteles, o homem é um ser político por viver em sociedade, o que determinou o regime ateniense.
- C) A guerra e o escravismo impediram o desenvolvimento da democracia nas sociedades antigas por não caracterizarem a liberdade.
- D) O pensamento de Aristóteles e a concepção política de Atenas e Esparta originavam-se do rodízio de setores sociais no governo.
- E) O comércio e a guerra permitiram, em Atenas e Esparta, uma maior mobilidade social.

Questão 50

MORAES, José Geraldo Vinci. *Caminho das Civilizações*. São Paulo: Atual, 1998, p. 117.

Analise as afirmativas abaixo com base no mapa que mostra as rotas de comércio na Idade Média.

- I. O revigoramento do comércio foi acompanhado pelo aumento da produção agrícola e manufatureira de algumas regiões.
- II. Os principais pólos de comércio marítimo deste período foram a região do norte da Itália e a região da Holanda e Bélgica, entre as quais se desenvolveram várias rotas terrestres e fluviais.

III. As cidades italianas de Gênova e Veneza somente foram incluídas nas rotas comerciais do Mediterrâneo com o movimento das Cruzadas, no século XI, por serem centros importantes do catolicismo.

Está(ão) correta(s)

- A) apenas I.
- B) apenas II.
- C) apenas III.
- D) apenas I e II.
- E) I, II e III.

Questão 51

No século XV, iniciou-se o período das chamadas grandes navegações europeias, cujo modelo de economia foi o mercantilismo. A respeito dessa política econômica, **não** se pode afirmar:

- A) O Estado mercantil sustenta-se da relação de fidelidade exigida de suas colônias.
- B) A formação de alguns Estados europeus baseia-se na produção extraída de áreas coloniais fora do continente europeu.
- C) No mercantilismo, a política absolutista visou centrar a administração política e também econômica na Europa.
- D) A produção mineral, agrícola, manufatureira e comercial das áreas coloniais alimentou a supremacia das economias europeias do século XV e XVI.
- E) Pelo regime de portos únicos, as metrópoles tentaram coibir a resistência ao monopólio régio.

Questão 52

Assinale **V** (verdadeiro) ou **F** (falso) nas alternativas, baseadas na seguinte afirmação:

Na época moderna, as mudanças no plano material (geográfico, econômico, político e social) impulsionaram as transformações no plano religioso, conhecidas como Reforma Protestante e Reforma Católica ou Contra-reforma.

- () A cobrança pelos sacramentos e a venda das indulgências foram algumas das motivações para a publicação das 95 teses de Martinho Lutero.
- () A divergência entre o poder político que se transformava e a estrutura tradicional da Igreja Católica caracterizou este período.
- () A extinção do Tribunal da Santa Inquisição, a expansão do catolicismo pelas áreas coloniais e o estilo Barroco foram estratégias utilizadas para a restauração do catolicismo, abalado pelo protestantismo.
- () Na concepção das religiões protestantes desse momento, predominou a relação direta entre o fiel e Deus, não havendo a necessidade de intermediação pelo clero.

A seqüência correta é

- A) V – V – V – F.
- B) F – F – V – V.
- C) V – V – V – V.
- D) F – F – V – F.
- E) V – V – F – V.

Questão 53



Fonte: AQUINO, Rubem Santos Leão de. **História das sociedades americanas**. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1990.

A ilustração refere-se à colonização da América espanhola a partir do século XVI. Esse processo foi caracterizado pelo(a)

- A) descentralização política, monocultura e trabalho servil indígena, conhecido como *encomienda*.
- B) catequização das populações indígenas na América e a unidade política, cultural e religiosa na Espanha, explicitando a superioridade do poder religioso em relação ao poder dos reis.
- C) enfraquecimento da monarquia espanhola a partir da criação de vice-reinados, encarregados da organização do trabalho na América.
- D) exploração do trabalho indígena através da *encomienda* e da *mita* e burocratização da colônia através de espanhóis indicados pela coroa para os cargos políticos.
- E) liberdade de comércio entre as áreas mineradoras da América e os países Ibéricos, a fim de atender à necessidade de metais preciosos na Europa.

Questão 54

No Rio Grande do Sul, na primeira metade do século XIX, a Guerra dos Farrapos foi uma das revoltas do período regencial brasileiro. Desse movimento podemos afirmar que:

- A) A participação de negros deu um perfil abolicionista à guerra.
- B) A forte centralização administrativa do Brasil conferiu uma autonomia política aos estancieiros gaúchos.
- C) A influência da Revolução Francesa, a partir da República e da liberdade de comércio, está presente nesse contexto.
- D) Os produtores de charque sulino buscavam melhores condições de exportação, visando ao mercado industrial europeu.
- E) A grande concentração de terras na província foi uma das queixas levadas pelos farroupilhas ao governo do Brasil.

Questão 55



Fonte: RIBEIRO, Marcus Venício [et. All]. **Brasil vivo**. Vol. II. Petrópolis: Vozes, 1988.

A figura faz referência ao chamado “voto de cabresto”, característica da República Velha no Brasil, de 1889 a 1930.

Sobre esse fato, **não** é correto afirmar que:

- A) O crescimento dos poderes locais, nesse período, foi promovido pelo próprio governo republicano que contava com a influência dos coronéis, a fim de cooptar o apoio da população.
- B) A constituição republicana de 1891 excluiu boa parte da população, como analfabetos, mulheres e soldados, o que limitava a participação dos brasileiros na vida política.
- C) Os grupos messiânicos do nordeste brasileiro representavam uma tentativa de resistência ao mandonismo local através da luta pela justa distribuição de terra.
- D) A presença do clientelismo político, no processo eleitoral na República Velha, era combatida pelas lideranças regionais.
- E) Os partidos políticos locais, no contexto da república oligárquica, davam sustentação à política do café-com-leite.

Questão 56

De 1871 a 1914, a Europa vivenciou um período muito tenso. Desde a unificação da Itália e da Alemanha, a política de alianças caracterizou o cenário europeu, culminando na eclosão da I Guerra Mundial. Esse panorama teve origem na

- A) arrancada armamentista das burguesias industriais frente aos trabalhadores.
- B) concorrência por mercados consumidores e jazidas de minérios pelos países industriais imperialistas.
- C) centralização do poder dos reis e na busca por colônias no continente americano.
- D) política de compromissos, aliando burguesias e proletariado.
- E) abolição da mão-de-obra escrava na América Latina.

Questão 57

A frase, de Antonio Carlos, “*Façamos a revolução antes que o povo a faça*” é considerada por alguns historiadores como um dos pressupostos do movimento de 1930, através do qual Getúlio Vargas chega à presidência.

Neste processo atuaram as oligarquias prejudicadas pela _____ com o apoio de setores sociais descontentes, como os _____. Porém, por parte destes, havia o temor de um radicalismo através da _____.

A seqüência que completa corretamente as lacunas da afirmação acima é:

- A) política do café-com-leite – tenentes e as classes médias urbanas – participação popular no poder
- B) política de compromissos – militares e coronéis – eleição direta
- C) eleição direta – trabalhadores urbanos e rurais – luta armada
- D) república velha – paulistas e mineiros – ditadura
- E) Economia de exportação – estudantes e comunistas – censura e tortura

Questão 58

Passado um longo período de submissão, primeiro à Inglaterra, depois aos Estados Unidos, a América Latina entra numa época de mudanças políticas. Alguns adotaram políticas antiimperialistas, outros vivenciaram o populismo e, ainda, processos revolucionários mobilizaram os países latino-americanos. Esse processo buscou contestar o modelo oligárquico exportador. A partir disso, **não** podemos reconhecer como parte desse processo

- A) a rebelião camponesa de *Chiapas*, liderada pelo *Exército Zapatista de Libertação Nacional*, em 1994.
- B) a Revolução Cubana.
- C) o movimento das *Diretas Já* no Brasil.
- D) a eleição de Salvador Allende, no Chile, em 1970.
- E) o surgimento de grupos guerrilheiros como os *Tupamaros*, no Uruguai, *Sendero Luminoso*, no Peru, e os *Montoneros*, na Argentina.

Questão 59

Revista Careta, Charge de Théo, *apud* ARRUDA, José Jobson; PILETTI, Nelson. *Toda a história*. São Paulo: Ática, 2004.

A ilustração tem a seguinte legenda: “*O presidente JK diz ao caipira: - Você agora tem automóvel brasileiro para correr em estradas pavimentadas com o asfalto brasileiro, com gasolina brasileira. Que mais quer? Responde o caipira: - Um prato de feijão brasileiro, seu dotô!*”

Como referência ao plano de desenvolvimento da economia nacional de Juscelino Kubitschek, a charge explicita um período em que a

- A) autonomia econômica da América Latina possibilitou a inserção de países como o Brasil entre as potências industriais mundiais.
- B) abertura de novas rodovias e a construção de Brasília deram condições para um desenvolvimento econômico das áreas interioranas do Brasil, efetivando reformas de cunho social nessas regiões.
- C) substituição da produção agrícola pela produção industrial diminuiu a distribuição de alimentos no país.
- D) migração de pessoas das regiões periféricas do Brasil para o sudeste foi motivada pela promessa de crescimento econômico que a era industrial representava.
- E) criação da Companhia Siderúrgica Nacional e da Petrobrás foram as principais realizações do plano de metas de JK.

Questão 60

Em 20 de março de 2003, os Estados Unidos iniciaram o bombardeio ao Iraque com o apoio do exército da Inglaterra, da Itália e da Austrália. Após 22 dias da ocupação de Bagdá, o governo de Saddam Hussein foi derrubado.

A partir disso, é correto afirmar que:

- A) A redemocratização do Iraque foi a motivação para as ações armadas, visando ao fortalecimento da participação popular nas eleições presidenciais.
- B) As alianças efetivadas por Bush para a intervenção no Iraque demonstraram a aceitação mundial em torno da guerra.
- C) A aprovação da *lei antiterrorismo*, como consequência do atentado de 11 de setembro de 2001, a expansão dos gastos militares nos EUA e a política intervencionista americana deram condições para a intervenção no Iraque.
- D) A desaprovação da ONU e as manifestações pela paz em todo o mundo amenizaram as ações norte-americanas no Iraque.
- E) O chamado “*eixo do mal*”, formado pelo Iraque, Irã, Coréia do Norte, China e Índia, segundo Bush, estaria promovendo terrorismo internacional através de armas e idéias.

GABARITO

Matemática	
01.	D
02.	C
03.	C
04.	D
05.	B
06.	C
07.	E
08.	D
09.	D
10.	C
11.	B
12.	D

Química	
13.	A
14.	D
15.	E
16.	B
17.	C
18.	C
19.	D
20.	E
21.	B
22.	A
23.	C
24.	B

Lit. Brasileira	
25.	A
26.	E
27.	C
28.	A
29.	E
30.	B
31.	B
32.	D
33.	A
34.	E
35.	B
36.	C

Geografia	
37.	D
38.	C
39.	B
40.	A
41.	D
42.	E
43.	C
44.	C
45.	Anulada
46.	A
47.	B
48.	E

História	
49.	B
50.	D
51.	D
52.	E
53.	D
54.	C
55.	D
56.	B
57.	A
58.	C
59.	D
60.	C