

CAPA AUSENTE

MATEMÁTICA**Questão 01**

A equação $x^2 - 2x\cos\theta + \sin^2\theta = 0$ possui raízes iguais; então, o valor de θ , para $0 \leq \theta \leq \pi$, é

- A) $\frac{\pi}{3}$ e $\frac{4\pi}{3}$.
 B) $\frac{\pi}{4}$ e $\frac{3\pi}{4}$.
 C) $\frac{\pi}{4}$ e $\frac{5\pi}{4}$.
 D) $\frac{\pi}{6}$ e $\frac{2\pi}{3}$.
 E) $\frac{\pi}{6}$ e $\frac{5\pi}{6}$.

Questão 02

A solução da inequação $\frac{1}{x} < \frac{1}{2}$ é

- A) $]2, +\infty[$.
 B) $] -\infty, 2[$.
 C) $] -\infty, 0[\cup]2, +\infty[$.
 D) $] -2, +\infty[$.
 E) $] -\infty, -2[$.

Questão 03

A soma alternada $\binom{8}{0} - \binom{8}{1} + \binom{8}{2} - \dots + \binom{8}{8}$ de coeficientes binomiais vale

- A) 2^8 .
 B) 16 .
 C) 0 .
 D) $8!$.
 E) 8 .

Questão 04

As retas $s: 3x + py = 5$ e $r: -2x + qy = -4$ se interceptam no ponto $(-1, 2)$. Então, o produto dos coeficientes angulares de r e s é igual a

- A) $\frac{1}{2}$.
 B) $-\frac{1}{2}$.
 C) 2 .

D) -2 .E) 1 .**Questão 05**

A reta da equação $y = \frac{4-x}{2}$ intercepta os eixos coordenados nos pontos A e B. Esses pontos são os extremos de um diâmetro de uma circunferência cuja equação é

- A) $x^2 + y^2 - 2x + 4y = 0$.
 B) $x^2 + y^2 - 4x - 2y + 5 = 0$.
 C) $x^2 + y^2 - 4x - 2y - 5 = 0$.
 D) $x^2 + y^2 + 4x + 2y = 0$.
 E) $x^2 + y^2 - 4x - 2y = 0$.

Questão 06

Existem 12 pontos num plano e 5 deles estão numa mesma reta. O número máximo de retas distintas que podemos formar com esses 12 pontos é

- A) 56.
- B) 57.
- C) 66.
- D) 67.
- E) 72.

Questão 07

Se a, b, c são as raízes da equação $2x^3 - 7x^2 + 2x + 9 = 0$

então, o determinante da matriz $\begin{pmatrix} a & 0 & 1 \\ a & b & 0 \\ -c & c & 1 \end{pmatrix}$ vale

- A) -2.
- B) 0.
- C) 1.
- D) 2.
- E) 3.

Questão 08

Sabendo que $\log_3 x = 2\log_3 8 + \log_3 \left(\frac{1}{4}\right)$, podemos concluir que $\log_2 x$ vale

- A) 0.
- B) 1.
- C) 3.
- D) 4.
- E) 5.

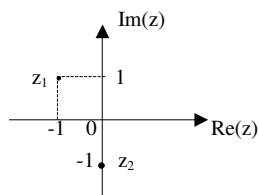
Questão 09

O décimo termo da sequência $\left(\frac{1}{\sqrt{3}}, \frac{1}{3}, \frac{\sqrt{3}}{9}, \dots\right)$ vale

- A) $\frac{\sqrt{3}}{27}$.
- B) $\frac{1}{81}$.
- C) $\frac{\sqrt{3}}{81}$.
- D) $\frac{1}{243}$.
- E) $\frac{\sqrt{3}}{243}$.

Questão 10

Considere os números complexos z_1 e z_2 que estão representados no plano complexo abaixo.



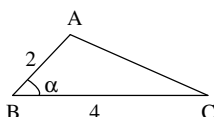
O número complexo $z = z_2^3 \cdot \overline{z_1}$ é igual a

- A) $1 - i$.
- B) $1 + i$.
- C) $-1 + i$.
- D) $-1 - i$.
- E) $2i$.

Questão 11

Fundiram-se 150 esferas de ferro com 10 cm de diâmetro; com o material obtido, fabricam-se cilindros de 20 cm de diâmetro e 10 cm de altura. Com base nessas informações, qual é o número de cilindros fabricados?

- A) 100
- B) 75
- C) 50
- D) 30
- E) 25

Questão 12

Na figura, o triângulo ABC tem área igual a 3 unidades de área. O valor de $\cos 2\alpha$ é

- A) $-\frac{1}{2}$.
- B) $-\frac{1}{8}$.
- C) $\frac{1}{2}$.
- D) $\frac{1}{8}$.
- E) $\frac{1}{16}$.

QUÍMICA

CLASSIFICAÇÃO PERIÓDICA DOS ELEMENTOS

Com massas atômicas referidas ao isótopo 12 do Carbono

CLASSIFICAÇÃO PERIÓDICA DOS ELEMENTOS																		18
Com massas atômicas referidas ao isótopo 12 do Carbono																		4,00
1 1,01 H 1													13	14	15	16	17	2 He 2
6,94 Li 3	9,01 Be 4											10,8 B 5	12,0 C 6	14,0 N 7	16,0 O 8	19,0 F 9	20,2 Ne 10	
23,0 Na 11	24,3 Mg 12	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	27,0 Al 13	28,1 Si 14	31,0 P 15	32,1 S 16	35,5 Cl 17	39,9 Ar 18	
39,1 K 19	40,1 Ca 20	45,0 Sc 21	47,9 Ti 22	50,9 V 23	52,0 Cr 24	54,9 Mn 25	55,8 Fe 26	58,9 Co 27	58,7 Ni 28	63,5 Cu 29	65,4 Zn 30	69,7 Ga 31	72,6 Ge 32	74,9 As 33	79,0 Se 34	79,9 Br 35	83,8 Kr 36	
85,5 Rb 37	87,6 Sr 38	88,9 Y 39	91,2 Zr 40	92,9 Nb 41	95,9 Mo 42	(99) Tc 43	101 Ru 44	103 Rh 45	106 Pd 46	108 Ag 47	112 Cd 48	115 In 49	119 Sn 50	122 Sb 51	128 Te 52	127 I 53	131 Xe 54	
133 Cs 55	137 Ba 56	Série dos Lantanídeos 57-71	178 Hf 72	181 Ta 73	184 W 74	186 Re 75	190 Os 76	192 Ir 77	195 Pt 78	197 Au 79	201 Hg 80	204 Tl 81	207 Pb 82	209 Bi 83	(210) Po 84	(210) At 85	(222) Rn 86	
(223) Fr 87	(226) Ra 88	Série dos Actinídeos 89-103	(261) Ku 104	(262) Ha 105	(263)	(262)	(265)	(266)										

Série dos Lantanídeos

Massa Atômica	139 La 57	140 Ce 58	141 Pr 59	144 Nd 60	(147) Pm 61	150 Sm 62	152 Eu 63	157 Gd 64	159 Tb 65	163 Dy 66	165 Ho 67	167 Er 68	169 Tm 69	173 Yb 70	175 Lu 71
Símbolo															
Número Atômico															
	Série dos Actinídeos														
	(227) Ac 89	232 Th 90	(231) Pa 91	238 U 92	(237) Np 93	(242) Pu 94	(243) Am 95	(247) Cm 96	(247) Bk 97	(251) Cf 98	(254) Es 99	(253) Fm 100	(256) Md 101	(253) No 102	(257) Lr 103

Questão 13

Analisar as proposições a seguir.

- Colocando-se água bem gelada num copo de vidro, em pouco tempo este fica molhado na parte externa devido a moléculas de água que atravessam, lentamente, as paredes de vidro, formando minúsculas gotas.
- Duas panelas abertas contêm líquidos em contínua ebulição. Na panela 1, que contém água pura, a temperatura durante a fervura permanece constante, enquanto que, na panela 2, que contém água salgada, a temperatura vai aumentando gradativamente com o passar do tempo.
- Poeira e ar, monóxido de carbono, água e sal de cozinha e oxigênio são, respectivamente, mistura hete-

rogênea, substância pura composta, mistura homogênea e substância pura simples.

- Explodir uma dinamite, fazer vinho através do suco da uva e queimar álcool são todos fenômenos químicos.
- As frações do petróleo são separadas por destilação fracionada, porque apresentam pontos de ebulição diferentes.

Quantas das proposições acima são corretas?

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Questão 14

Qual das proposições a seguir é correta?

- A) O íon ${}^{52}_{24}\text{Cr}^{3+}$, presente no rubi, apresenta 24 elétrons.
- B) Um átomo ${}_{20}\text{X}$, para ser isóbaro do átomo ${}^{39}_{19}\text{Y}$, deve possuir 20 nêutrons.
- C) Nas misturas de substâncias, os componentes podem estar em quaisquer proporções.
- D) Os símbolos dos elementos químicos flúor, prata, ferro, fósforo, magnésio e potássio são, respectivamente, F, Pr, Fe, Fo, Mg e P.
- E) Os íons K^+ , Ca^{2+} , S^{2-} , Cl^- e P^{3-} apresentam mesmo número de elétrons, mas número de camadas eletrônicas diferentes.

Questão 15

Conforme a tabela de classificação periódica, qual das proposições a seguir é **incorreta**?

- A) O comportamento químico semelhante dos elementos de uma dada família da tabela periódica é mais bem explicado pelo fato de que os átomos destes elementos têm o mesmo número de elétrons na última camada.
- B) São, respectivamente, metal, não metal e gás nobre: potássio, iodo e radônio.
- C) O elemento cujos átomos, no estado fundamental, possuem configuração eletrônica $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^1$ pertence à família dos metais alcalinos.
- D) Se dois elementos pertencem à mesma família da tabela periódica, o de maior número atômico é constituído por átomos de maior raio atômico, carga nuclear e massa.
- E) Quando retirarmos o último elétron de um átomo neutro, no estado gasoso, podemos afirmar que diminui a força de atração do núcleo sobre os elétrons restantes; portanto, a primeira energia de ionização é sempre menor que a segunda.

Questão 16

Quando analisamos a molécula do dióxido de carbono (CO_2) e a molécula da água (H_2O), podemos afirmar corretamente que

- A) ambas são polares por apresentarem o mesmo número de átomos na molécula e a mesma geometria angular.
- B) as ligações no CO_2 e na H_2O são covalentes polares; no entanto, a molécula do CO_2 é apolar devido a sua geometria linear e a da H_2O é polar, devido a sua geometria angular.
- C) ambas são polares porque as ligações entre os átomos das moléculas são covalentes polares, já que os

átomos formadores destes compostos apresentam diferentes eletronegatividades.

- D) nas duas moléculas, todas as ligações entre os átomos são do tipo covalente sigma.
- E) a molécula de CO_2 apresenta ligação covalente dativa.

Questão 17

É dada uma relação de compostos químicos, através de fórmulas na coluna I, que devem ser relacionados com a coluna II.

Coluna I	Coluna II
1. H_3PO_3	() () () considerados como ácidos de Arrhenius, fortes
2. HBr	
3. HNO_3	() óxido ácido
4. KBr	() () diácidos
5. $\text{Mg}(\text{OH})_2$	() sal de reação neutra
6. ZnCl_2	() () sais de reação ácida e básica, respectivamente
7. H_2SO_4	() dibase
8. CaO	() composto binário reagente com a água e produtor de base
9. CO_2	
10. Na_2CO_3	() () () sais normais

A soma dos números que aparecem nos parênteses da coluna II está entre

- A) 80 a 85.
- B) 76 a 79.
- C) 71 a 75.
- D) 66 a 70.
- E) 61 a 65.

Questão 18

Para produzir 15g de uréia, $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$, a partir da reação não balanceada $\text{NH}_3 + \text{CO}_2 \rightarrow \text{CO}(\text{NH}_2)_2 + \text{H}_2\text{O}$, necessitamos de

- A) 0,25 mol de NH_3 .
- B) 22,4 L de $\text{CO}_{2(g)}$ nas CNTP.
- C) 8,5 g de amônia.
- D) $3,01 \times 10^{23}$ moléculas de CO_2 .
- E) 22,4 L de $\text{NH}_{3(g)}$ nas CNTP.

Questão 19

A solução utilizada para limpeza de lentes de contato tem no rótulo a seguinte informação: “solução aquosa de NaCl a 0,9%”.

Dispondo de NaCl puro e de água destilada, quantas gramas do sal deverão ser dissolvidas para preparar um litro da referida solução?

- A) 0,009
- B) 0,09
- C) 0,9
- D) 9
- E) 90

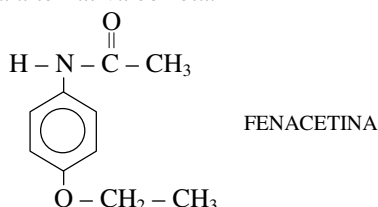
Questão 20

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

- A) O nox do enxofre nos compostos: H_2S , SO_2 , H_2SO_4 , H_2SO_3 e S_8 é, respectivamente, -2, +4, +6, +4 e 0.
- B) O pólo negativo de uma pilha é denominado ânodo e é o local onde ocorre a oxidação.
- C) Ao se abrir a válvula de um botijão de gás de cozinha, este se resfria intensamente, porque a expansão do gás é um processo endotérmico.
- D) Uma solução aquosa de NaOH apresenta pH maior que o do vinagre.
- E) Na reação $\text{N}_{2(\text{g})} + \text{O}_{2(\text{g})} \xrightleftharpoons{1} 2\text{NO}_{(\text{g})}$, o aumento da pressão sobre o sistema em equilíbrio químico desloca a reação no sentido de 1.

Questão 21

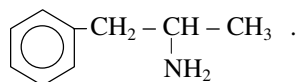
Análise a estrutura do analgésico e antipirético fenacetina e marque a alternativa correta.



- A) Apresenta os grupos funcionais éter e amida.
- B) Apresenta cadeia carbônica homogênea.
- C) Contém 2 carbonos terciários.
- D) Contém 2 ligações sigma, entre carbonos, do tipo $\text{sp}^3 - \text{sp}^3$.
- E) A parte cíclica do composto é classificada como aromática e alicíclica.

Questão 22

Entre as alternativas abaixo, assinale a única proposição correta, considerando a informação de que a anfetamina é usada ilegalmente como “doping” nos esportes e cuja molécula deste composto tem a fórmula

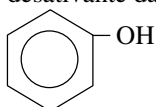


- A) Não apresenta isomeria ótica.
- B) Pode apresentar isomeria de posição.
- C) Não contém carbono assimétrico, por isso não apresenta isomeria espacial.
- D) Quando em solução aquosa comporta-se como um ácido de Brönsted-Lowry.
- E) É insolúvel em água e no álcool etílico por não formar pontes de “H” com esses solventes.

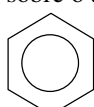
Questão 23

Quanto às propriedades químicas e físicas dos compostos orgânicos, qual das proposições a seguir é correta?

- A) A adição de HBr ao propeno produz, preferencialmente, o brometo de propila através de uma reação de adição eletrofílica, conforme a reação $\text{CH}_3 - \text{CH} = \text{CH}_2 + \text{HBr} \rightarrow \text{H}_3\text{C} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{Br}$.
- B) Os vinhos em contato com o ar e na presença do *mycoderma aceti* azedam, isto é, transformam-se em vinagre. Essa transformação é possível devido aos álcoois primários poderem se oxidar a ácido carboxílico, como acontece com o etanol do vinho que se transforma em ácido acético.
- C) O fenol comum é menos reativo que o benzeno quanto à substituição eletrofílica devido ao efeito desativante da oxidrila sobre o anel benzênico.

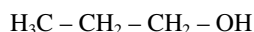


Fenol Comum



Benzeno

- D) São grupos orto-para dirigentes quando ligados ao anel benzênico: $-\text{NH}_2$, $-\text{Cl}$, $-\text{NO}_2$, $-\text{C}\equiv\text{N}$, $-\text{OH}$.
- E) O ponto de ebulição e a solubilidade do propanol-1 e do butanol-1 são iguais porque os dois compostos são monoálcoois primários.



propanol-1



butanol-1

Questão 24

Qual das substâncias abaixo não é orgânica?

- A) A borracha dos pneus
- B) A glicose do mel
- C) As proteínas formadoras dos tecidos animais
- D) O bicarbonato (NaHCO_3) usado como antiácido estomacal
- E) Os glicerídeos do tecido adiposo

LITERATURA

Questão 25

Leia o fragmento abaixo e, depois, assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas do texto a respeito do trecho lido.

PADRE - (Dá alguns passos de um lado para outro, de mão no queixo e por fim detém-se diante de Zé-do-Burro, em atitude inquisitorial). Muito bem. E que pretende fazer depois... depois de cumprir a promessa?

ZÉ - (Não entendeu a pergunta). Que pretendo? Voltar pra minha roça, em paz com a minha consciência e quite com a santa.

PADRE — Só isso?

ZÉ — Só...

Trata-se de um texto pertencente ao gênero _____, pois a ação é diretamente _____ pelas personagens, sendo que as rubricas (que dão a entender um pouco mais sobre o estado interior das personagens) suprem a falta de um _____, sendo exemplo a expressão _____.

- A) Narrativo; contada; personagem; "Muito bem"
- B) Dramático; representada; narrador; "Não entendeu a pergunta";
- C) Narrativo; representada; eu-lírico; "Que pretendo?"
- D) Dramático; contada; autor; "Só isso?"
- E) Lírico; vivida; eu-lírico; "Só..."

Questão 26

Sobre a obra poética de Gregório de Matos e os sermões do Padre Antônio Vieira, pode-se afirmar que:

- I. A poesia de Gregório de Matos oscila entre os valores transcendentais e os valores mundanos, exemplificando as tensões do seu tempo.
- II. Nos sermões do Padre Vieira, predominam o conceptismo e a construção de imagens desdobradas em numerosos exemplos que visam a enfatizar o conteúdo da pregação.
- III. A produção satírica de Gregório de Matos e o tom doutrinário dos sermões do Padre Vieira representam duas faces da alma barroca no Brasil.

Está (ão) correta(s)

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

Questão 27

Assinale a alternativa que preenche adequadamente as lacunas do texto a seguir sobre a poesia romântica brasileira.

_____ é um tema dominante na poesia _____ de cunho romântico no Brasil; nela, a mulher é frequentemente _____ sob o olhar apaixonado do poeta que

usa _____ como termo de comparação capaz de expressar a intensidade dos seus sentimentos.

- A) O ciúme – nacionalista – homenageada – a religião
- B) A pátria – sentimental – martirizada – o mito
- C) O amor – intimista – idealizada – a natureza
- D) A infância – histórica – divinizada – a Idade Média
- E) A morte – nacionalista – humilhada – a música

Questão 28

"Leonardo – personagem central da obra – é, conforme Antônio Cândido comentou em *Dialética da malandragem*, (...) 'o primeiro grande malandro que entra na novelística brasileira, vindo de uma tradição folclórica e correspondendo, mais do que se costuma dizer, a certa atmosfera cômica e popularesca de seu tempo no Brasil' ". (In: ABDALA JÚNIOR; CAMPEDELLI. *Tempos da Literatura Brasileira*).

O comentário acima refere-se ao romance

- A) *Triste fim de Policarpo Quaresma*.
- B) *A moreninha*.
- C) *Memórias de um sargento de milícias*.
- D) *Senhora*.
- E) *Memórias sentimentais de João Miramar*.

Questão 29

Após a leitura dos versos, analise as afirmativas abaixo.

Plena nudez

Raimundo Correa

*Eu amo os gregos tipos de escultura:
Pagãs nuas no mármore entalhadas;
Não essas produções que a estufa escura
Das modas cria, tortas e enfezadas.*

*Quero em pleno esplendor, viço e frescura
Os corpos nus; as linhas onduladas
Livres: da carne exuberante e pura
Todas as saliências destacadas...*

- I. Os quartetos são mais narrativos do que descritivos, típicos, portanto, da estética parnasiana, contemporânea das diretrizes do Realismo.
- II. Os versos são mais descritivos do que narrativos, revelando a perspectiva objetiva dos parnasianistas sobre a arte.
- III. Os versos são mais narrativos, enfocando a profunda sentimentalidade do eu-lírico, de acordo com a proposta naturalista.

Está(ão) correta(s)

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

Questão 30

Considerando o conto *A cartomante*, de Machado de Assis, pode-se afirmar que:

- I. O Realismo machadiano não está preocupado com questões sociais, mantendo a idealização dos temas e personagens de acordo com as propostas do Romantismo em sua última fase.
- II. A narrativa de Machado de Assis tende a romper com a linearidade temporal, estimulando o interesse do leitor pelo desenlace da trama.
- III. O misticismo é visto com muita simpatia pelo autor realista, que não tem interesse em questionar as contradições da alma humana e nem em ironizar as credências que levam o ser humano a não questionar a realidade de seus atos.

Está(ão) correta(s)

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

Questão 31

No fragmento abaixo de um soneto de Alphonsus de Guimaraens

*“Nasce a manhã, a luz tem cheiro ... Ei-la que assoma
Pelo ar sutil ... Tem cheiro a luz, a manhã nasce...
Oh sonora audição colorida do aroma!”*

podemos afirmar que os versos são simbolistas, porque

- A) usam palavras que transmitem sensações diversas e simultâneas de audição, visão e olfato.
- B) exploram uma linguagem emocional, voltada a problemas sentimentais íntimos.
- C) cultivam a perfeição da palavra, utilizando preciosismos, muita objetividade e visão religiosa da vida.
- D) utilizam linguagem repleta de paradoxos e contrastes.
- E) definem um sujeito lírico, preocupado com o desativismo crítico e engajado.

Questão 32

Sobre a Semana de Arte Moderna só **não** se pode afirmar que

- A) a idéia central era a de chocar o mundo burguês, fazer escândalo.
- B) representava uma reação contra qualquer tipo de nacionalismo e de reflexão sobre o Brasil.
- C) rejeitava tudo o que constituísse patrimônio passadista, normativo e "culto".
- D) o sentido principal é crítico.

- E) agregou diversas e diferentes tendências da modernidade artística.

Questão 33

Relacione as colunas, ligando o nome dos autores às obras.

- | | |
|--------------------------------|-------------------------|
| 1. <i>Libertinagem</i> | () Mario de Andrade |
| 2. <i>Paulicéia desvairada</i> | () Oswald de Andrade |
| 3. <i>Juca Mulato</i> | () Manuel Bandeira |
| 4. <i>Pau-brasil</i> | () Menotti Del Picchia |

A sequência correta é

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

Questão 34

A partir da leitura dos versos abaixo, de Carlos Drummond de Andrade, assinale a única alternativa **incorreta** sobre sua poética.

*“Não, meu coração não é maior do que o mundo.
É muito menor.
Nele não cabem nem as minhas dores.
Por isso gosto tanto de me contar.
Por isso me dispo,
por isso me grito,
por isso frequento os jornais, me exponho cruamente
[nas livrarias:
preciso de todos.”*

- A) As diferentes dimensões do cotidiano cabem todas em sua poesia.
- B) Pode-se dizer que, desde os seus primeiros trabalhos poéticos, o poeta procura novas formas expressivas para cantar o “sentimento do mundo”.
- C) Em suas poesias, encontram-se lirismo, ironia, humor, a contradição entre o tudo e o nada, no processo sempre recorrente de investigar a realidade.
- D) Sua obra poética foi construída sobre uma estrutura formal conservadora, preocupada com o rigor da linguagem e procurando distanciar-se das questões políticas de seu tempo.
- E) A dinâmica temporal, a transição e os cruzamentos entre passado, presente e futuro são um dos temas recorrentes de sua poesia.

Questão 35

“Primeira parte de _____, trilogia que continua com _____ e se encerra com _____, “O continente” é composto, por sua vez, de treze partes ou capítulos titulados e seis “intermezzos” não-titulados (...) [tendo sido] construído rigorosamente, como aliás toda a trilogia, segundo os moldes da narrativa real-naturalista”. (DACANAL, J. H. *Romances brasileiros II*).

Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas do texto acima e apresenta outras obras de Érico Veríssimo.

- A) *O tempo e o vento*; “O retrato”; “O arquipélago”; *Incidente em Antares*; *Solo de Clarineta*
- B) *O arquipélago*; “O tempo e o vento”; “O retrato”; *Terras do sem fim*; *Mar morto*
- C) *O retrato*; “O arquipélago”; “O tempo e o vento”; *Capitães de Areia*; *Angústia*
- D) *O tempo e o vento*; “O arquipélago”; “O retrato”; *Porteira fechada*; *Estrada nova*
- E) *Caminhos cruzados*; *Clarissa*, *Música ao longe*; *O louco do cati*; *Fogo morto*

Questão 36

- I. “Ah, mas falo falso. O senhor sente? Desmente? Eu desminto. Contar é muito, muito dificultoso. Não pelos anos que já se passaram. Mas pela astúcia que têm certas coisas passadas – de fazer balance, de se remexerem dos lugares.” – Riobaldo.
- II. “Madalena entrou aqui cheia de bons sentimentos e bons propósitos. Os sentimentos e os propósitos esbarraram com a minha brutalidade e o meu egoísmo”. – Paulo Honório
- III. “Eu não sabia nada. Levava para o colégio um corpo sacudido pelas paixões de homem feito e uma alma mais velha do que o meu corpo. Aquele Sérgio, de Raul Pompéia, entrava no internato de cabelos grandes e com uma alma de anjo cheirando a virgindade. Eu não: era sabendo de tudo, era adiantado nos anos, que ia atravessar as portas do meu colégio.” – Carlinhos.
- IV. “Tão bom ir ao bar, passar entre os homens. A vida era boa, bastava viver. Quentar-se ao sol, tomar banho frio. Mastigar as goiabas, comer manga espada, pimenta morder. Nas ruas andar, cantigas cantar, com um moço dormir. Com outro sonhar.” – Gabriela.

A alternativa que apresenta a sequência correta dos autores dos fragmentos selecionados acima é

- A) Cassiano Ricardo; Cyro dos Anjos; Raul Pompéia; Dionélio Machado.
- B) Graça Aranha; Lima Barreto; Monteiro Lobato; Rachel de Queirós.
- C) Aluísio Azevedo; Raul Bopp; Mário de Andrade; Murilo Mendes.

- D) Silviano Santiago; Moacyr Scliar; Dalton Trevisan; Clarice Lispector.
- E) João Guimarães Rosa; Graciliano Ramos; José Lins do Rego; Jorge Amado.

GEOGRAFIA

Questão 37

Um avião com destino a Atenas, na Grécia, sairá de São Paulo (45° LO), no Brasil, às 17 horas, dia 12 de agosto de 2004. Após 10 horas de viagem, o avião fará uma escala em Rabat, no Marrocos. Permanecerá no solo marroquino durante 2 horas e levantará vôo novamente com destino a Atenas (30° LL). A que horas o avião chegará em Atenas, sabendo-se que a viagem de Rabat a Atenas dura 3 horas?

- A) Às 20 h, no dia 12 de agosto
B) Às 23 h, no dia 12 de agosto
C) À 1 h, no dia 13 de agosto
D) Às 13 h, no dia 13 de agosto
E) Às 7 h, no dia 13 de agosto

Questão 38



FONTE: Almanaque Abril/2004. Adaptado.

O mapa sinaliza o território de um país, estrategicamente localizado entre o Mar Cáspio e o Golfo Pérsico, onde

- I. recentemente se erigiu um estado teocrático, segundo orientações e preceitos da religião islâmica.
- II. parte do território é formada por platôs desérticos e sujeita à atividade tectônica por encontrar-se nos limites entre as placas tectônicas.
- III. o povo curdo luta para tornar independente o curdistão, uma área situada ao noroeste do país.

Está(ão) correta(s)

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

Questão 39

Nos anos 80, do século XX, os empréstimos feitos aos países em desenvolvimento durante a década de 70 levaram a uma crise financeira internacional, pois eles não conseguiram saldar suas dívidas. O Fundo Monetário Internacional (FMI) reescalou os débitos e, nos países em desenvolvimento, foram

- A) implantados programas de austeridade, o que causou altas taxas de desemprego e inflação galopante.
- B) intensificadas as exportações de tecnologia de ponta, para obter saldos positivos em suas balanças comerciais.
- C) estatizadas as indústrias pesadas para diminuir os altos índices de poluição atmosférica.
- D) organizados os fusos horários para melhor operacionalizar o mercado *overnight*.
- E) abertas novas bolsas de valores para estimular o crescimento da economia interna e diminuir as desigualdades sociais.

Questão 40

“O espaço geográfico se acha impregnado de história”.
(Oliveira Dolfus)



Com relação ao espaço geográfico, a charge sugere

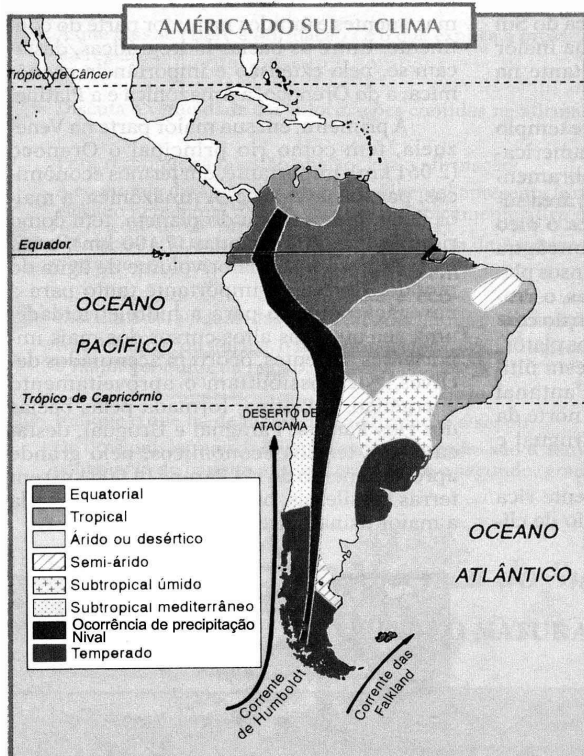
- A) a globalização da economia e o fim da União Soviética.
- B) o movimento da burguesia européia para colocar fim ao poder da Igreja e, depois, aos sistemas de monarquias absolutas.
- C) o movimento anarquista que acredita que o espaço geográfico e o homem devem estar sob o controle do Estado.
- D) o revigoramento do terrorismo e a oposição entre Ocidente e Oriente.
- E) a efetivação das idéias marxistas que afirmavam que o espaço geográfico e a história da humanidade eram e seriam o resultado da luta de classes.

Questão 41

FONTE: GARCIA, H C e GARAVELO, T M. *Geografia Geral*. São Paulo: Scipione, 2002. p. 86.

O mapa expressa a

- A) territorialidade exercida pelos cartéis do narcotráfico.
- B) interferência dos Estados Unidos na organização da geopolítica da Colômbia.
- C) indefinição das fronteiras colombianas.
- D) atividade econômica apoiada, prioritariamente, nas atividades agrícolas e minerais.
- E) ação do grupo guerrilheiro Sendero Luminoso em controlar as fronteiras do país.

Questão 42

FONTE: GARCIA, H C e GARAVELO, T M. *Geografia Geral*. São Paulo: Scipione, 2002. p. 78. Adaptado.

Assinale a alternativa que explica a ocorrência de precipitação de neve na região assinalada no mapa.

- A) distribuição de formas vegetais
- B) circulação da corrente de Humboldt
- C) compartimentação do relevo
- D) forma do continente
- E) circulação das massas de ar

Questão 43

“O Brasil Submarino – os cientistas estão mergulhando cada vez mais fundo nas pesquisas sobre o mar brasileiro de 200 milhas, um rico território de 3,5 milhões de quilômetros quadrados – todo debaixo d’água.” Revista Caminhos da Terra, Ano 12, nº 142, fevereiro de 2004.

Com relação ao mar de 200 milhas do Brasil, assinale V (verdadeiro) ou F (falso).

- () A corrente marítima do Brasil carrega as águas quentes, preferidas pelos animais para a reprodução, o que favorece a grande quantidade de tipos de peixes, mamíferos, tartarugas e estimula o turismo de mergulho.
- () A corrente marítima das Malvinas traz a água fria da Antártida, rica em nutrientes que proporcionam viveiros naturais de peixes.
- () Existe alto índice de salinidade, sobretudo no Nordeste, onde a evaporação é inexistente por causa da pouca variação na temperatura durante o ano.

A sequência correta é

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

Questão 44

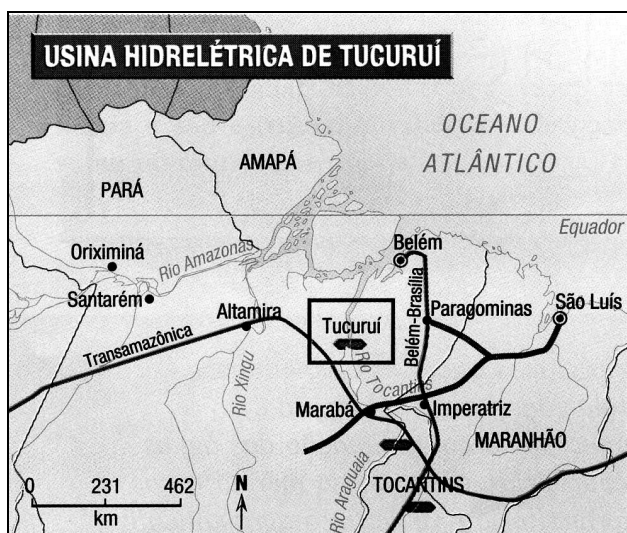
“O tamanho do Brasil que põe a mesa – cerca de 30% do território já foi ocupado por lavouras e criações. Mas ainda restam 106 milhões de hectares, uma das maiores reservas de terras agrícolas”. (Revista Veja, nº 9, ano 37, de 03 de março de 2004).

As razões para que o Brasil assuma o papel de maior destaque na agricultura dos próximos anos podem estar atreladas ao fato de

- I. o país ter a maior reserva de terras agricultáveis ainda disponíveis no planeta.
- II. os EUA, o maior produtor de alimentos do mundo, hoje, não conseguirem ampliar sua produção, porque a tecnologia existente já foi incorporada e não há novas fronteiras para plantar.
- III. a China ter grandes áreas agricultáveis, porém precisa alimentar 20% da população mundial e ainda precisa de pesado investimento para incorporar a tecnologia na produção agrícola.

Está(ão) correta(s)

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

Questão 45

FONTE: MÉDICI, M de C e ALMEIDA M L de. *Geografia. Os recursos minerais e energéticos*. São Paulo: Editora Nova Geração. 2001. p. 28.

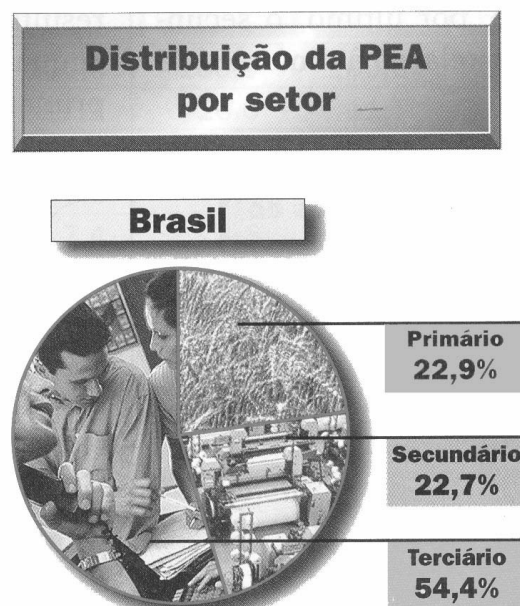
Sobre a usina hidrelétrica de Tucuruí pode-se afirmar:

- I. Localiza-se no rio Tocantins, no estado do Pará, sendo a maior hidrelétrica inteiramente nacional no Brasil.

- II. Tem a oferta de energia elétrica subsidiada para atrair e estimular a instalação de empresas do ramo de produção de minério de alumínio.
- III. Destina a maior parte da energia produzida aos agricultores, no Pará, resultado de uma política energética social, preocupada em oferecer suporte ao desenvolvimento no meio rural.

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 46

FONTE: MÉDICI, M de C e ALMEIDA M L de. *Geografia. A população mundial*. São Paulo: Editora Nova Geração. 2001. p. 51.

De acordo com o gráfico, no Brasil, a maior parte da população trabalha na(s)

- A) indústrias de bens de consumo.
- B) indústrias de automóveis.
- C) lavouras de soja e cana-de-açúcar.
- D) atividade comercial e prestação de serviços.
- E) agricultura e pecuária.

Questão 47

BRASIL NO MUNDO

Compare os indicadores		
	 Inflação	 Desemprego
	Em % em 12 meses	Em % força de trabalho
 Brasil	5,89 mar	12,0 fev (1)*
México	4,2 mar	3,8 dez (3)
Venezuela	23,6 mar	15,4 nov (3)
Uruguai	10,5 jan	15,4 dez (3)
Rússia	10,5 mar	8,0 jan (3)
Coréia do Sul	3,1 mar	3,7 jan (4)
Índia	4,1 fev	8,8 dez
Indonésia	5,1 mar	6,0 dez (5)
EUA	1,7 fev	5,6 mar
Japão	0,0 fev	5,0 fev
Grã-Bretanha	1,3 fev	4,8 jan
França	1,8 fev	9,6 fev
Alemanha	1,1 mar	10,4 mar
Espanha	2,1 fev	11,2 fev

FONTE: Folha de São Paulo, 16 de abril de 2004.

Com o auxílio da tabela, verifica-se, corretamente, que

- A) os países centrais capitalistas apresentam os menores índices inflacionários e, em decorrência, menores taxas de desemprego que o México e a Coreia do Sul.
- B) os índices de desemprego são exclusivos dos países pobres e dos países emergentes.
- C) os povos que habitam as ex-colônias de exploração e a herdeira da ex-URSS estão sujeitos aos maiores índices inflacionários.
- D) no Brasil, a alta taxa de desemprego é causada, unicamente, pelo emprego de tecnologias que suprimem postos de trabalho.
- E) os países com os maiores índices de inflação localizam-se na região intertropical, região onde se localiza a maior parte do território brasileiro.

Questão 48

Participação do RS nas exportações brasileiras no 1º trimestre de 2004.



Fonte: ZERO HORA, 16 de abril de 2004.

Com o auxílio da tabela, interprete as afirmações a seguir e assinale a alternativa **incorreta**.

- A) Desde a colonização portuguesa, o RS sempre esteve entre os maiores espaços dedicados ao comércio exterior, em detrimento do mercado interno.
- B) No momento, o RS é o terceiro maior exportador brasileiro, atrás de São Paulo e Minas Gerais.
- C) As exportações gaúchas fecharam o primeiro trimestre de 2004 com bons resultados e superaram os índices de crescimento de outros estados brasileiros.
- D) Atualmente, os principais parceiros comerciais gaúchos são os EUA, a Argentina e a China.
- E) A expansão do comércio exterior do RS deve-se a agronegócios, indústria de máquinas agrícolas, de transporte e produtos alimentares.

HISTÓRIA

Questão 49

Parte do processo histórico da Grécia Antiga foi marcada pela existência de inúmeras cidades-Estados, das quais os exemplos mais importantes foram Atenas e Esparta. Neste sentido, entende-se por cidade-Estado

- A) uma cidade que se sobrepõe às demais e lidera o Estado.
- B) uma cidade independente que governa uma nação.
- C) uma cidade autônoma com território (urbano e rural) e administração própria.
- D) uma cidade que governava toda a Grécia e que, em função de supremacia tecnológica, criava um Estado unificado.
- E) uma cidade que, em função de seu território (urbano e rural), tornava-se auto-suficiente e se sobrepunha às demais, constituindo-se numa cidade que governa um Estado.

Questão 50

Durante a Idade Média Ocidental, a estrutura econômica, social, política e cultural que predominou foi denominada FEUDALISMO. Dentro desta organização predominavam dois grupos sociais – os senhores feudais e os servos, onde o feudo, unidade agrária de produção, pertencia aos primeiros. Já os segundos estavam submetidos aos primeiros através da servidão, relação que mantinha os trabalhadores presos à terra com o auxílio de uma série de obrigações em serviços e impostos. Com base nessas informações, relacione a primeira coluna com a segunda e, depois, marque a alternativa correspondente.

1. corvéia	() imposto pago em produtos, pela utilização de equipamentos pertencentes ao senhor
2. talha	() imposto pago sobre a herança
3. banalidades	() trabalho obrigatório, durante alguns dias, no manso senhorial
4. mão morta	() porcentagem da produção obtida no trabalho, nas terras ocupadas pelos servos para exploração própria

- A) 3 – 4 – 1 – 2
- B) 2 – 4 – 3 – 1
- C) 4 – 1 – 3 – 2
- D) 1 – 3 – 2 – 4
- E) 2 – 3 – 1 – 4

Questão 51

O início da europeização do mundo é marcado pelo processo de expansão marítima européia que contribuiu para a denominada transição do feudalismo para o capitalismo. Junto com as grandes navegações, a “descoberta” do continente americano, o antigo sistema colonial e a consequente acumulação primitiva de capital foram possíveis em

função da organização político-econômica do Antigo Regime, que se caracterizou pelo(a)

- I. continuidade da organização medieval, pela busca incessante de metais preciosos e pelo livre mercado.
- II. centralização política do Estado com o auxílio de exército permanente e aparelho burocrático e que, através de sua intervenção na economia, praticava o mercantilismo considerado a primeira fase do capitalismo.
- III. hegemonia do rei absolutista que não se preocupava com a questão econômica, pois a arrecadação de impostos dentro de cada Estado era suficiente para manter o aparelho burocrático.
- IV. ideal metalista e pela balança comercial favorável, representantes de um dos objetivos finais dos monarcas, pois o acúmulo de riquezas fazia o Estado ser forte e solidificava o poder do rei.

Estão corretas

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

Questão 52

Sobre o contexto das Reformas Religiosas (Reforma Protestante e Contra Reforma Católica) é correto afirmar que

- A) a Igreja Católica praticava a venda de indulgências para aqueles fiéis que buscavam perdão de seus pecados, tanto Lutero quanto Calvino, além de apreciar tal prática, também a implantaram em suas novas religiões.
- B) a corrente religiosa, baseada nas idéias de João Calvino, tinha como um de seus fundamentos o princípio de predestinação, segundo este todos os homens estavam sujeitos à vontade de Deus e que o sinal da graça divina estaria em uma vida plena de virtudes, dentre as quais o trabalho que ocupava um papel central.
- C) o grande rompimento iniciou na Região do Sacro Império Romano-Germânico, onde Martinho Lutero escreveu o documento mais famoso de toda Reforma Protestante, conhecido como as 95 teses que incorporavam as vendas de indulgências, assim como aceitavam a transubstanciação (transformação do pão e vinho no corpo e sangue de Jesus).
- D) na Inglaterra, o rei Henrique VIII, após uma série de conflitos com a Igreja Católica, publicou o Ato de Supremacia que instituía, em seu país, a Igreja Anglicana, mas para evitar que guerras religiosas assolassem a ilha, assim como já faziam no continente, decretou o Ato de Liberdade de Credo.
- E) a Contra-Reforma Católica, como medida para não perder seus fiéis, criou a Companhia de Jesus, o Concílio de Trento e destituiu o poder do Santo Ofício, responsável pela Inquisição no combate aos hereges.

Questão 53

Assinale **V** (verdadeiro) ou **F** (falso) nas afirmativas abaixo, considerando a integração da América ao contexto europeu através do colonialismo mercantilista.

- () A destruição do modo de vida das civilizações ameríndias contribuiu para a redução destes ao trabalho compulsório, através da encomienda, na América Espanhola.
- () Durante as primeiras décadas, os portugueses não descobriram metais preciosos, no entanto exploraram os recursos naturais de suas terras no além mar.
- () Os ingleses implantaram as Treze Colônias no atual território dos EUA, pois não necessitavam de produtos tropicais nem de metais preciosos, apenas buscavam algodão para o setor mais desenvolvido de suas manufaturas.
- () Do ponto de vista administrativo, o gerenciamento da colônia espanhola era feito pela metrópole; a Casa de Contratação controlava o comércio colonial através de um porto único, fiscalizando a atividade comercial e cobrando impostos.
- () Os portugueses, empolgados com o modelo inglês de colonização, implantaram em suas colônias as *plantations* agro-exportadoras.

A sequência correta é

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

Questão 54

A Revolução Francesa é normalmente considerada uma prova definitiva da maturidade da burguesia européia, rumo à consolidação do capitalismo. Examinando e interpretando a figura abaixo, marque a opção **incorreta**.



- A) Representa uma sátira dos três estados em que estava dividida a sociedade francesa às vésperas da revolução.
- B) Faz uma crítica à divisão social – os três estados – da sociedade francesa após a revolução.
- C) Apresenta entre os grupos dominantes o primeiro estado que era composto pelos membros do clero.

- D) Evidencia o segundo estado, composto pelos membros da aristocracia francesa que, juntamente com o primeiro, sobrepõe-se aos camponeses.
- E) Satiriza o terceiro estado, estimado em 95% da população francesa (composto entre outros pela pequena burguesia e pelos camponeses), sendo esmagado pelos membros dos estados superiores.

Questão 55

Os processos de independência na América estão ligados:

- I. À crise do antigo sistema colonial e a repressão metropolitana na tentativa de não perder suas possessões.
- II. Às transformações no mundo ocidental como as Revoluções Burguesas, os ideais iluministas e o desenvolvimento do setor industrial inglês.
- III. Ao redirecionamento do olhar europeu que se erguia para os continentes asiático e africano.

Está(ão) correta(s)

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

Questão 56

Um dos atuais problemas brasileiros está ligado à questão da propriedade da terra. No entanto, as raízes da questão fundiária estão no próprio processo histórico, ligado às formas de apropriação e uso do solo desde o período colonial. Em 1850, dentre outras, foi aprovada a denominada Lei de Terras, que pode ser apresentada através de uma máxima consagrada de José de Souza Martins: “*quando a terra é livre, o trabalho é cativo; quando o trabalho é livre a terra é cativa.*” Nessa frase, o autor relaciona terra e trabalho. Das alternativas abaixo, marque a opção correta.

- A) A Lei de Terras representou um tipo de reforma agrária do Império, preparando lotes de terras para os imigrantes que vinham da Europa.
- B) A Lei de Terras estipulou o número de hectares que cada proprietário poderia ter, evitando, assim, uma futura concentração por parte daqueles que aqui já estavam estabelecidos, favorecendo, assim, os imigrantes.
- C) A Lei de Terras determinou que, para produzir gêneros para a exportação, o governo financiaria o cultivo dos mesmos, assim como também financiaria a compra de terras para os homens livres e pobres.
- D) A Lei de Terra instituiu lotes destinados aos pequenos agricultores para produção de subsistência, em cinturões agrários próximos às *plantations* agro-exportadoras.
- E) A Lei de Terras caracterizou-se como uma medida em que as terras, no Brasil, só poderiam ser adquiridas por meio de compra, inviabilizando os imigrantes e os homens livres pobres de tornarem-se proprietários e garantindo sua mão-de-obra nas atividades ligadas à agro-exportação.

Questão 57

Com relação à Primeira Grande Guerra, é correto afirmar:

- A) O conflito se desenrolou em território europeu e, com o seu fim, a Alemanha teve seu território ampliado.
- B) O conflito demonstrou a superioridade bélica dos EUA com a retaliação aos Japoneses após o ataque de Pearl Harbor.
- C) A Tríplice Entente, composta por Alemanha, Império Austro-Húngaro e Itália, não sofreu retaliações em seu território após o fim do conflito.
- D) A Tríplice Aliança, composta por França, Reino Unido e Rússia, teve que ceder parte do território de Alsácia-Lorena para a Alemanha.
- E) Em 1919, o Tratado de Versalhes determinou a devolução de Alsácia-Lorena pela Alemanha para a França e a criação de nove países que cruzavam a Europa de norte a sul.

Questão 58

Observe a charge, referente a uma das fases do governo de Getúlio Vargas, e marque a opção correta.



- A) Demonstra a fase populista de Vargas entre 1950-1954, quando o presidente criou a CLT.
- B) Satiriza os primeiros anos de Vargas no poder, quando o presidente outorgou uma nova constituição denominada "Polaca".
- C) Aborda o conflito de Vargas com a ANL e a AIB.
- D) Remete ao início do Estado Novo (1937-1945), quando Vargas continua à frente da presidência do Brasil em função do Plano Cohen.
- E) Ironiza o descanso e imparcialidade de Vargas frente à Segunda Guerra Mundial.

Questão 59

O ano de 2004 marca os 40 anos da tomada do poder político pelos militares e a implantação, através do uso da força, da ditadura no Brasil. Uma das principais características do período foi a utilização de Ato Institucional que visavam controlar a sociedade e restringir sua liberdade.

Com base nesses dados, marque a opção correspondente ao Ato Institucional e a suas respectivas determinações.

- A) AI-5: suspendeu os direitos políticos e as garantias constitucionais individuais e delegou ao presidente poderes para decretar estado de sítio sem autorização do Congresso.
- B) AI-4: instituiu o programa a Hora do Brasil, em cadeia nacional de rádio e televisão, para divulgar os acontecimentos nacionais.
- C) AI-3: estendeu as eleições diretas para governadores de estados e prefeitos de municípios.
- D) AI-2: decretou a realização de eleições indiretas para presidente e fortaleceu os poderes legislativo e judiciário.
- E) AI-1: fechou todas as salas de cinema no país e extinguiu os partidos políticos, criando apenas o Partido Único Nacional.

Questão 60

Sobre o mundo contemporâneo, podemos afirmar, **exceto**:

- A) Após a derrocada do socialismo, o mundo ficou dividido entre norte e sul, ou seja, países ricos e países pobres, ficando o cenário internacional marcado pela grande desigualdade e concentração de riquezas.
- B) A globalização estimulou a formação e/ou a consolidação de blocos econômicos regionais como a União Européia, o Nafta, o bloco do Pacífico e o Mercosul.
- C) A crescente onda neoliberal impulsionou o processo de privatizações (principalmente nos países em vias de desenvolvimento) em que empresas estatais foram vendidas, ampliando a atuação de empresas privadas nacionais e transnacionais.
- D) Junto ao processo de privatizações, setores de produtos e serviços, antes considerados estratégicos ao desenvolvimento da soberania estatal, passaram a obedecer à lógica do mercado internacional, reafirmando a idéia de Estado mínimo, com a redução dos gastos públicos com saúde, educação e previdência social.
- E) A terceira Revolução Industrial e a aplicação das novas tecnologias na produção contribuíram para o aumento gradativo da oferta de empregos, nos mais diversos setores produtivos, fortalecendo a organização dos trabalhadores urbanos em sindicatos.

GABARITO

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

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

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

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

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