

MATEMÁTICA**Questão 01**

Na venda de um DVD, que custou R\$ 300,00, obteve-se um lucro de 25% sobre o preço de venda. Por quanto o DVD foi vendido?

- A) R\$ 425,00
- B) R\$ 400,00
- C) R\$ 375,00
- D) R\$ 350,00
- E) R\$ 325,00

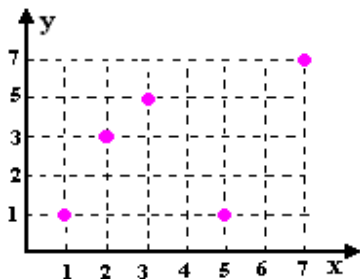
Questão 02

Dois círculos são concêntricos e o raio do menor mede 4 cm. Uma corda do círculo maior, que tangencia a circunferência do círculo menor, tem a mesma medida que o lado do triângulo equilátero inscrito nesse círculo maior. Qual é o valor da área total do tetraedro regular, em cm^2 , que tem por base esse triângulo equilátero?

- A) $192\sqrt{3}$
- B) $144\sqrt{3}$
- C) $96\sqrt{3}$
- D) $72\sqrt{3}$
- E) $48\sqrt{3}$

Questão 03

Seja $A = \{1, 2, 3, 5, 7\}$, analise o gráfico cartesiano da relação R em $A \times A$ e assinale a alternativa **falsa**.



- A) $(2,3) \in R$, $(5,1) \in R$, $(7,7) \in R$
- B) $(1,1) \in R$, $(3,5) \in R$, $(5,1) \in R$
- C) $(1,1) \in R$, $(5,5) \notin R$, $(3,5) \in R$
- D) $(2,3) \in R$, $(3,5) \in R$, $(7,7) \in R$
- E) $(2,3) \in R$, $(3,5) \in R$, $(5,3) \in R$

Questão 04

Qual conjunto é formado pelos valores $f(0)$, $f(-1)$, $f(2)$ e $f(10)$, se a função $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ está definida por $f(x) = x^2 - 4x + 6$?

- A) $\{2, 6, 11, 66\}$
- B) $\{0, 6, 2, 60\}$
- C) $\{6, 4, 11, 66\}$
- D) $\{-3, 6, 2, 11\}$
- E) $\{2, 6, 11, 60\}$

Questão 05

Se a relação f é definida sobre o conjunto $X=\{a, b, c\}$ com imagem em $Y=\{1, 2, 3\}$, qual das alternativas contém os pares ordenados (x, y) de elementos em $X \times Y$ que representam uma função bijetora (injetora e sobrejetora)?

- A) $\{(a, 3), (c, 1), (b, 3)\}$
- B) $\{(a, 1), (b, 2), (c, 1)\}$
- C) $\{(a, 2), (b, 2), (c, 3)\}$
- D) $\{(a, 3), (b, 2), (c, 1)\}$
- E) $\{(a, 1), (b, 3), (c, 2), (b, 1)\}$

Questão 06

Os valores das constantes A e B , que tornam verdadeira a equação $\frac{x-1}{(x+1)(x+2)} = \frac{A}{x+1} + \frac{B}{x+2}$ com $x \neq -1$ e $x \neq -2$, satisfazem qual relação?

- A) $A - B = 5$
- B) $A + B = -1$
- C) $\frac{1}{5}(A - B) = -1$
- D) $2A - 4B = -4$
- E) $2A + 4B = 4$

Questão 07

Uma menina, dentro de um carro em movimento, observava a numeração das casas do outro lado da rua, começando por 1, 3, 5, 7. No exato momento em que a menina olhava a casa de número 7, passou um ônibus em sentido contrário, obstruindo a visão dela, de forma que, quando voltou a observar a numeração, já estava em 29. Quantos números a menina deixou de ver?

- A) 15
- B) 14
- C) 13
- D) 12
- E) 10

Questão 08

Numa prova de matemática da 1ª série do Ensino Médio de uma escola x de Santa Maria, um aluno identificou, para cada uma das funções de $\mathbb{R}_+ \rightarrow \mathbb{R}$, os respectivos domínios:

1. $f(x) = \frac{4}{x-5}$, para $x > 5$;
2. $g(x) = \sqrt{3-x}$, para $x \geq 3$;
3. $h(x) = 14x - 12$, para $x \in \mathbb{R}$;
4. $i(x) = 3x + 5x^{\frac{1}{2}} - 4$, para $x > 0$;
5. $j(x) = -3x^2 + 8x - 16$, para $x \in \mathbb{R}_+$.

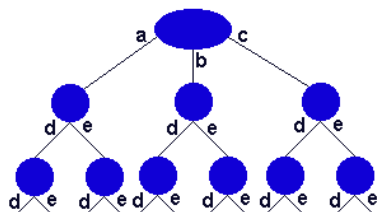
É correto afirmar que o aluno **errou**

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

Questão 09

Num experimento em Psicologia, um rato é posto em uma gaiola com três portas, a, b e c. Cada uma delas está ligada a uma nova gaiola por corredores, conforme o esquema seguinte. Um rato deixa a gaiola por uma das portas. Ao alcançar a nova gaiola com duas portas, ele vira à esquerda ou à direita e, na próxima, que também tem duas portas, ele vira à esquerda ou à direita novamente. Esse processo se repete por mais 3 vezes. Considerando que, depois que o rato entrar em cada corredor, é impossível retornar à gaiola anterior, o número de caminhos possíveis para ele chegar ao seu destino é

- A) 12.
B) 32.
C) 48.
D) 64.
E) 96.

**Questão 10**

Duas retas s e t do plano cartesiano se interceptam no ponto $(2, 2)$. O produto de seus coeficientes angulares é 1 e a reta s intercepta o eixo dos y no ponto $(0, 3)$. A área do quadrilátero convexo delimitado pelo eixo dos x , pelo eixo dos y e pelas retas s e t mede, em unidades de área,

- A) 18.
B) 12.
C) 9.
D) 6.
E) 3.

Questão 11

Um telhado tem a forma da superfície lateral de uma pirâmide regular, de base quadrada. O lado da base mede 16m e a altura da pirâmide 6m. As telhas para a cobertura desse telhado são vendidas em lotes que cobrem 1m^2 . Supondo que possa haver 12 lotes de telha desperdiçados (quebras e emendas), o número mínimo de lotes de telha a ser comprado é

- A) 332.
B) 322.
C) 172.
D) 162.
E) 92.

Questão 12

A parábola $y = 3x^2 + mx + n$ passa pelo ponto $(1, 0)$ e o seu vértice é $(2, y)$. Os valores de m e n são, respectivamente,

- A) 12 e 9.
B) -12 e 9.
C) -12 e -15.
D) 12 e -15.
E) -12 e -9.

QUÍMICA**Questão 13**

Analise as proposições a seguir.

- I. Na reação $C + H_2O \rightarrow CO + H_2$, entre reagentes e produtos, estão presentes uma substância simples e três compostas.
- II. Um recipiente fechado, contendo água no estado líquido, gelo e vapor de água, constitui um sistema heterogêneo, isto é, uma mistura heterogênea.
- III. Para se obter “café solúvel”, utiliza-se uma solução aquosa de café que é congelada e colocada numa câmara de vácuo. Assim, as moléculas de água do gelo passam para o estado de vapor, deixando somente o café que estava dissolvido. O processo descrito é uma aplicação industrial da sublimação.
- IV. Segundo Lavoisier, numa reação química, a massa total dos reagentes é igual à massa total dos produtos. Para que a equação química $H_2SO_4 + Al(OH)_3 \rightarrow Al_2(SO_4)_3 + H_2O$ esteja de acordo com a lei de

Lavoisier, a soma dos coeficientes e produtos tem que ser 5.

- V. Dissolve-se 50 mL de etanol, um grama de açúcar (sacarose) e um grama de Na^+Cl^- em um litro de água. Após filtração da mistura, não se observa retenção de substâncias sobre o filtro.

Quantas das proposições dadas são corretas?

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

Questão 14

Na Tabela de Classificação Periódica,

- A) os elementos químicos estão dispostos em ordem crescente de massa atômica, constituindo uma das propriedades aperiódicas dos elementos.
- B) elementos que apresentam o mesmo número de camadas eletrônicas no seu estado normal estão localizados no mesmo período e, portanto, apresentam propriedades semelhantes.
- C) é possível determinar a posição de um elemento conhecendo-se o seu subnível de maior energia no estado fundamental.
- D) a afinidade eletrônica do bromo é maior que a do potássio e flúor, porque essa propriedade cresce da esquerda para a direita nos períodos e de cima para baixo nos grupos.
- E) o calcogênio do 4º período tem 45 nêutrons, portanto seu número de massa é igual a 45.

Questão 15

Quanto às ligações químicas, qual das alternativas propostas é correta?

- A) Antes de sódio e cloro se unirem para formar NaCl , ambos os átomos estavam neutros, porém estáveis. Ao passarem a ser íons, para se unirem, tornam-se instáveis.
- B) Uma roupa branca adquiriu uma mancha marrom quando nela derrubaram iodo (I_2). Entre a água, querosene e tetracloreto de carbono (CCl_4), a mais eficaz para remover a mancha é a água.
- C) Nos processos I e II, representados pelas equações $\text{H}_2\text{O}_{(l)} \xrightarrow{\text{I}} \text{H}_2\text{O}_{(g)} \xrightarrow{\text{II}} \text{H}_2\text{(g)} + \frac{1}{2}\text{O}_{2(g)}$, as ligações rompidas em I e II são, respectivamente, covalente e pontes de hidrogênio.
- D) O aumento da diferença de eletronegatividade entre elementos químicos ocasiona a seguinte ordem no caráter das ligações: covalente apolar, covalente polar e iônica.
- E) Os átomos pertencentes à família dos metais alcalino-terrosos e dos halogênios adquirem configuração eletrônica de gases nobres quando, respectivamente, formam íons com número de carga +1 e -1.

Questão 16

- I) $\text{H}_3\text{PO}_4 + \text{Ca}(\text{OH})_2 \rightarrow \text{CaHPO}_4 + 2\text{H}_2\text{O}$
 (A) (B) (C)
- II) $\text{P}_2\text{O}_5 + 3\text{H}_2\text{O} \rightarrow 2\text{H}_3\text{PO}_4$
 (D) (A)

Quanto às reações representadas, qual a alternativa **incorreta**?

- A) A reação I é de neutralização parcial do ácido em que o composto “C” obtido é um sal ácido denominado fosfato ácido de cálcio.

- B) O composto “A” é o ácido fosfórico e classificado, quanto à sua força ácida, como ácido moderado.
- C) O composto “D” é um óxido ácido e o composto “B”, uma base de Arrhenius.
- D) A reação II produz uma solução de pH inferior a 7,0.
- E) Tanto a reação I como a II podem ser classificadas como dupla troca, no entanto, somente a II é de óxido-redução.

Questão 17

Ao se fazer reagir uma mistura de 22,4 L de Gás Hidrogênio (H_2) e 22,4 L de gás oxigênio (O_2), medidos nas CNTP, qual a massa máxima de água que pode ser obtida? (H=1 e O=16)

- A) 9 g
- B) 18 g
- C) 22,4 g
- D) 36 g
- E) 44,8 g

Questão 18

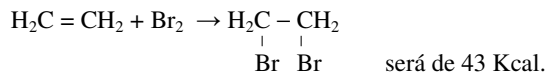
Assinale a alternativa correta a partir do que se considera sobre soluções.

- A) Adicionando-se soluto a um solvente, numa dada temperatura, chega-se a um ponto em que o solvente não consegue mais dissolver o soluto. Nesse ponto, a solução torna-se supersaturada.
- B) 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 diluída e com menor volume.
- C) Em média, as cervejas apresentam teor alcoólico (etanol) de 4% (4 °GL), portanto, em 1,0 litro de cerveja, existem 4,0 mL de etanol.
- D) Ao evaporar-se totalmente o solvente de 250 mL de uma solução aquosa de MgCl_2 de concentração 8,0 g/L, obtêm-se 2,0 g de soluto.
- E) Foram misturados 50 mL de uma solução aquosa 2 molar de NaCl a 100 mL de uma solução aquosa de NaCl 0,5 molar, obtendo-se uma solução final de concentração 1,25 molar de NaCl .

Questão 19

Analise as proposições.

- () O Mg tem potencial de oxidação (+ 2,36 v) maior que do Fe (+ 0,44 v), isto é, o Mg tem maior tendência em perder elétrons, por isso utilizam-se placas de Mg para proteger os cascos dos navios, oleodutos, tanques de combustível subterrâneos, etc. pois, dessa forma, o Mg se oxida e evita a corrosão do ferro.
- () Dadas as energias de ligação em Kcal.Mol^{-1} $\text{C} = \text{C} \rightarrow 143$; $\text{C} - \text{H} \rightarrow 99$; $\text{C} - \text{Br} \rightarrow 66$; $\text{Br} - \text{Br} \rightarrow 46$ e $\text{C} - \text{C} \rightarrow 80$, a variação de entalpia da reação representada pela equação



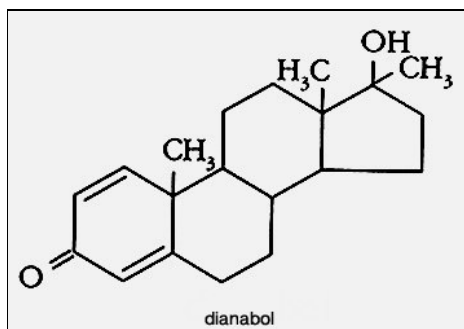
- () Em uma reação, o complexo ativado possui maior energia que os reagentes e menor que os produtos.
- () Uma das etapas da obtenção do ácido sulfúrico envolve a reação $2\text{SO}_{2(g)} + \text{O}_{2(g)} \rightleftharpoons 2\text{SO}_{3(g)}$. Se o sistema for mantido em temperatura constante e for comprimido mecanicamente, ocasionando um aumento da pressão, o número total de moléculas não sofrerá alteração.
- () Se misturarmos 100 mL de uma solução 0,2 M de HCl com 100 mL de uma solução 0,2 M de NaOH , a mistura resultante terá pH igual a zero.

Das proposições dadas, quantas são corretas?

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

Questão 20

Alguns dos efeitos fisiológicos da testosterona podem ser aumentados pelo uso de alguns de seus derivados sintéticos, os esteróides anabolizantes, que provocam aumento da massa muscular e diminuição da gordura, porém o uso indiscriminado dessas substâncias pode provocar efeitos colaterais sérios, como hipertensão, edemas, distúrbios do sono, acne, danos irreversíveis do fígado, diminuição da produção de esperma, etc.. Uma dessas substâncias é o Dianabol, cuja fórmula é a seguinte:

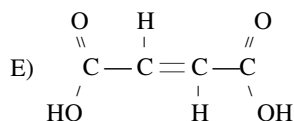
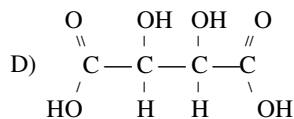
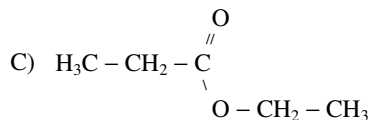
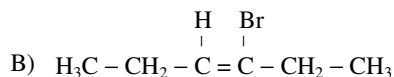
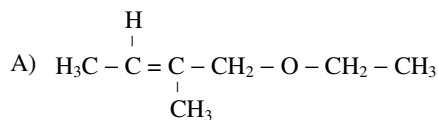


O Dianabol

- A) apresenta cadeia carbônica policíclica aromática, homocíclica como parte de sua estrutura.
- B) não contém carbono quaternário e sua fórmula molecular é $\text{C}_{20}\text{H}_{10}\text{O}_2$.
- C) contém 5 carbonos com hibridização sp^2 e 3 ligações Pi .
- D) apresenta os grupos funcionais cetona e fenol.
- E) não contém carbonos assimétricos e, portanto, não apresenta isomeria óptica.

Questão 21

Qual dos compostos, cujas fórmulas estão representadas a seguir, pode apresentar isomeria de cadeia, de posição, de função, de compensação e espacial geométrica?

**Questão 22**

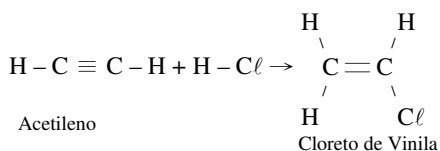
Qual a proposição em que o composto citado está em **desacordo** com seu uso?

- A) Propano \rightarrow combustível
- B) Éter etílico \rightarrow solvente orgânico
- C) Fenol comum \rightarrow desinfetante
- D) Acetileno \rightarrow extintor de chamas
- E) Butadieno-1,3 \rightarrow obtenção de borracha sintética

Questão 23

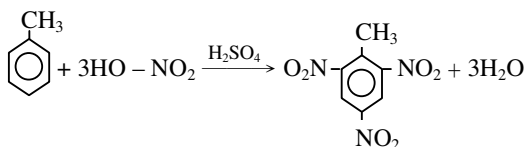
As diversas funções químicas têm propriedades químicas características. Em qual das proposições a seguir a reação mostrada pela equação química **não** está de acordo com o tipo de reação informada?

- A) Obtenção do Cloreto de Vinila utilizado na obtenção dos plásticos P.V.C.



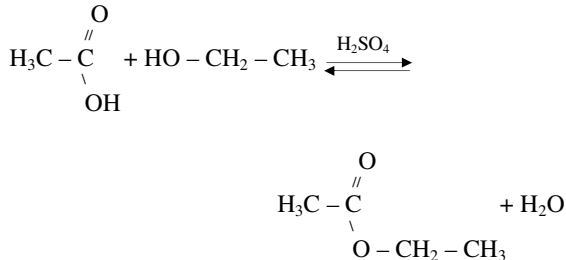
Reação de adição eletrofílica

- B) Obtenção do TNT (Trinitrotolueno) utilizado como explosivo.



Reação de substituição eletrofílica

- C) Obtenção da essência de maçã.

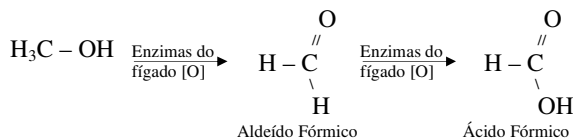


Reação de esterificação

- D) $\text{H}_4\text{C} + \text{O}_2 \rightarrow \text{C} + 2\text{H}_2\text{O}$

Reação de combustão

- E) A grande toxicidade do metanol deve-se à sua transformação pelo fígado, produzindo aldeído e ácido fórmico que destrói as células da retina do olho, podendo levar à cegueira.



Reação de redução do metanol

Questão 24

Analise as proposições.

- I. O teor (percentagem em massa) de ferro existente no sulfato férrico $\{\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3\}$ é 28%.
- II. A dissolução do cloreto de sódio (Na Cl) em água é um fenômeno físico.
- III. O tungstênio (W) é o metal de maior ponto de fusão o que justifica sua utilização no filamento das lâmpadas comuns.
- IV. O CO_2 , devido à hibridização do carbono ser sp , tem geometria molecular linear, por isso a molécula é apolar e a água, por ter geometria angular, tem molécula polar.
- V. Uma amostra de solo, após análise, foi identificada como “tipo ácido”. Uma substância que pode ser usada para corrigir a acidez é o CaCO_3 (calcário).

Está(ão) correta(s)

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

LITERATURA

Questão 25

Metáfora

Uma lata existe para conter algo
Mas quando o poeta diz: "Lata"
Pode estar querendo dizer o incontível

Uma meta existe para ser um alvo
Mas quando o poeta diz: "Meta"
Pode estar querendo dizer o inatingível

Por isso, não se meta a exigir do poeta
Que determine o conteúdo em sua lata
Na lata do poeta tudonada cabe
Pois ao poeta cabe fazer
Com que na lata venha caber
O incabível

Deixe a meta do poeta, não discuta
Deixe a sua meta fora da disputa
Meta dentro e fora, lata absoluta
Deixe-a simplesmente metáfora

A partir do texto, cuja composição é de Gilberto Gil, pode-se afirmar que:

- A) A linguagem poética direciona-se ao sentido conotativo das palavras, mas cabe ao poeta determinar a única interpretação correta dos termos utilizados em um poema.
- B) A rima e a métrica não são elementos relevantes na construção do ritmo poético.
- C) A metalinguagem pode ser utilizada como um recurso de enriquecimento no jogo da construção poética.
- D) A presença de neologismos é um procedimento inadequado à constituição do texto poético.
- E) O estabelecimento de sentidos opostos (como caber/incabível ou dentro/fora) deve ser evitado, pois compromete a clareza dos versos.

Questão 26

"Que coisa é a conversão de uma alma, senão entrar um homem dentro de si e ver-se a si mesmo? Para esta vista são necessários olhos, é necessária luz e é necessário espelho. O pregador concorre com o espelho, que é a doutrina; Deus concorre com a luz, que é a graça; o homem concorre com os olhos, que é o conhecimento."

Esse trecho do *Sermão da Sexagésima*, de Padre Antônio Vieira, permite reconhecer que o autor

- A) representa a mais importante expressão de conceitismo do Barroco no Brasil.

- B) foi um seguidor de Gôngora e, por isso, construiu seus textos sob a influência do cultismo.
- C) utilizava uma linguagem hermética, voltada aos iniciados e conhecedores dos mistérios de sua doutrina.
- D) não acreditava na força das imagens nem utilizava jogo de palavras na elaboração de seus sermões;
- E) dava maior importância ao sentido simbólico da mensagem e, por isso, elaborava textos vagos e sugestivos.

Questão 27

A literatura brasileira, enquanto sistema literário, entendendo-se como tal a existência de autores, de mecanismos de produção e circulação de obras e de um público leitor, passou a existir no final do século XIX. O país buscava afirmar-se como nação e daí o anseio em valorizar aquilo que era brasileiro. O período literário que corresponde a essa época é o

- A) Barroco.
- B) Arcadismo.
- C) Romantismo.
- D) Naturalismo.
- E) Realismo.

Questão 28

A crítica costuma dividir os poetas românticos brasileiros em gerações; sobre esse assunto, assinale **V** (Verdadeiro) e **F** (Falso) para as seguintes afirmativas.

- () Castro Alves, o maior representante da primeira geração, valorizava a natureza e o índio, como é o caso de seu poema "Canto de regresso à pátria".
- () Álvares de Azevedo faz parte da segunda geração romântica por, dentre outros aspectos, ressaltar a morte como solução para os problemas da existência.
- () Gonçalves Dias foi o poeta que mais se dedicou à lírica de combate político e crítica social, sendo por isso considerado o maior expoente da terceira geração romântica.
- () Casimiro de Abreu foi o poeta mais original da lírica romântica brasileira e *As primaveras* representam a expressão maior do nacionalismo da primeira geração.

A alternativa que apresenta a sequência correta é

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

Questão 29

Sobre o Parnasianismo brasileiro pode-se afirmar que

- I. se desenvolveu a partir do final do século XIX e teve direta influência francesa.
- II. seus seguidores propunham a retomada de valores clássicos, aproveitando figuras e fatos da mitologia.
- III. se pautou pela chamada “arte pela arte”, buscando a perfeição formal por meio de rimas raras e utilização de um vocabulário erudito.
- IV. a clareza da linguagem e a objetividade foram suas características, associadas ao questionamento crítico dos problemas sociais, como é o caso da poesia de Alberto de Oliveira.

Está(ão) correta(s)

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

Questão 30

“O espírito de objetividade e imparcialidade científicas faz com que o naturalismo introduza na literatura todos os assuntos e atividades do homem, inclusive os aspectos bestiais e repulsivos da vida, dando preferência às camadas mais baixas da sociedade”. Dois romances brasileiros que se enquadram nessa definição do crítico Afrânio Coutinho são

- A) *Dom Casmurro* e *Amar verbo intransitivo*.
- B) *O Ateneu* e *Memórias de um sargento de milícias*.
- C) *Memórias póstumas de Brás Cubas* e *O quinze*.
- D) *O mulato* e *O cortiço*.
- E) *A bagaceira* e *Canaã*.

Questão 31

Na relação que se estabelece entre o mundo da vida e o mundo da arte literária, alguns temas ganham destaque por permitirem reflexões sobre o comportamento humano. É o caso, por exemplo, das temáticas do adultério e do ciúme que, presentes, respectivamente, nas obras _____ e _____, propiciam questionamentos sobre as incertezas da existência.

A alternativa que apresenta os títulos dos dois romances que completam corretamente as lacunas acima é

- A) *Memórias póstumas de Brás Cubas*; *Vidas secas*
- B) *Diva*; *Senhora*
- C) *Dom Casmurro*; *São Bernardo*
- D) *Quincas Borba*; *Clarissa*
- E) *Gabriela, cravo e canela*; *A moreninha*

Questão 32

A prosa do Pré-Modernismo caracteriza-se por

- I. enfocar espaços brasileiros até então pouco tematizados como o interior dos estados e/ou a vida dos subúrbios das cidades.
- II. abordar, por meio de seus personagens, a realidade sociocultural de tipos marginalizados como o negro, o mulato, o caipira, entre outros.
- III. utilizar uma linguagem rebuscada, permeada de vocábulos clássicos e arcaicos.

Está(ão) correta(s)

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

Questão 33

A Semana de Arte Moderna, de 1922, instalou uma fase de inovações radicais na literatura brasileira, verificada pelo experimentalismo na linguagem e pela ousadia temática. Passado esse primeiro momento, ganha relevo a preocupação em dar tratamento equilibrado aos problemas brasileiros, o que aconteceu com a chamada geração do “romance de 30”, da qual fizeram parte

- A) Machado de Assis, Aluísio Azevedo e Graça Aranha.
- B) Lima Barreto, Raul Pompéia e Rubem Fonseca.
- C) Guimarães Rosa, João Cabral de Melo Neto e Raul Bopp.
- D) Graciliano Ramos, Erico Verissimo e José Lins do Rego.
- E) Mario de Andrade, Ronald de Carvalho e Manuel Bandeira.

Questão 34

Nos anos de 1873-74, teve lugar, em São Leopoldo, a revolta dos Muckers, episódio que envolveu os seguidores da seita fundada pelo casal João Jorge e Jacobina Maurer. O cenário da revolta foi a linha Ferrabraz, em Sapiranga, estendendo-se às localidades atuais de Campo Bom, Lomba Grande, Novo Hamburgo. O escritor que retrata esse episódio em um de seus romances é

- A) Dyonélio Machado.
- B) Cyro Martins.
- C) Josué Guimarães.
- D) Caio Fernando Abreu.
- E) Luiz Antonio de Assis Brasil.

Questão 35**Poema**

Oh! Aquele menininho que dizia
 “Fessora, eu posso ir lá fora?”
 Mas apenas ficava um momento
 Bebendo o vento azul...
 Agora não preciso pedir licença a ninguém.
 Mesmo porque não existe paisagem lá fora:
 Somente o cimento.
 O vento não mais me fareja a face como um cão amigo...
 Mas o azul irreversível persiste em meus olhos.

Pode-se perceber, nesse poema de Mário Quintana, duas temáticas recorrentes da sua criação poética, que são

- A) a exaltação da vida nas cidades e a reação negativa à educação infantil liberal e permissiva.
- B) o elogio às novidades da tecnologia e a relevância da imagem do adulto que se distancia da linguagem primitiva das crianças.
- C) o sentimento nostálgico da infância, com a persistência da inocência no adulto, e a crítica ao crescimento urbano que distancia o homem da natureza e da simplicidade.
- D) a contrariedade com o mundo dos sonhos, capaz de construir imagens etéreas e irreais, e a importância de superação da condição natural e biológica do ser humano.
- E) a beleza das expressões retóricas, rebuscadas e herméticas, bem como a idéia de afirmação do poder dos homens voltados às conquistas de novos espaços.

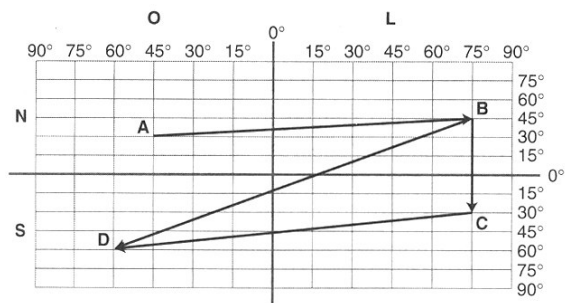
Questão 36

“Sofri o grave frio dos medos, adoeci. Sei que ninguém soube mais dele. Sou homem, depois desse falimento? Sou o que não foi, o que vai ficar calado. Sei que agora é tarde, e temo abreviar com a vida, nos rasos do mundo. Mas, então, ao menos, que, no artigo da morte, peguem em mim, e me depositem também numa canoinha de nada, nessa água, que não pára, de longas beiras: e, eu, rio abaixo, rio a fora, rio a dentro — o rio.”

A partir desse fragmento, que se constitui no trecho final do conto “A terceira margem do rio”, de João Guimarães Rosa, **não** é correto afirmar sobre esse texto que, nele, o rio representa

- A) o que é infinito, eterno, ao mesmo tempo em que indica a transitoriedade da existência.
- B) a idéia fundamental da condição humana, como permanente travessia em busca do autoconhecimento.
- C) o caminho da purificação, que envolve uma concepção de desprendimento da dimensão material da vida.
- D) o elemento que, metaforicamente situado entre as margens da vida e da morte, afirma as possibilidades de renovação do ser humano.

- E) a mais profunda configuração do regionalismo de caráter naturalista que, associada ao folclore mineiro, evoca a imagem do sertanejo como um homem determinado pelas circunstâncias do seu meio a repetir sempre o mesmo destino de seus antepassados.

GEOGRAFIA**Questão 37**

Fonte: TAMDJIAN, J.O. e MENDES, I.L. **Geografia geral e do Brasil**. São Paulo: FTD. 2004. p. 35.

Na figura, estão localizadas as cidades A, B, C e D, e as setas indicam rotas aéreas. De acordo com a localização das cidades, assinale a alternativa correta.

- Os passageiros do avião que partiu da cidade A com destino à cidade B terão de atrasar seus relógios.
- Os passageiros do avião que partiu da cidade B terão de adiantar seus relógios quando chegarem à cidade D.
- Os passageiros do avião que partiu da cidade C com destino à cidade D terão de adiantar seus relógios.
- As cidades B e C apresentam o mesmo fuso horário.
- As cidades A e D apresentam fusos horários adiantados em relação à Greenwich.

Questão 38

Nos últimos 50 anos, o turismo transformou-se: em 1950, foram constatadas 25 milhões de chegadas de visitantes em pólos turísticos e, em 2000, esse número saltou para 660 milhões, projetando-se para 940 milhões em 2010. Esse crescimento se deve a diferentes fatores, tais como:

- Melhoria das condições sociais e econômicas de parcela considerável da população mundial.
- Avanço expressivo do setor de transportes, encurtando as distâncias e barateando os deslocamentos.
- Envolvimento generalizado da mídia na divulgação do turismo.

Está(ão) correta(s)

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

Questão 39

Fonte: LUCCI, E.A.; BRANCO, A.L. e MENDONÇA, A.C. **Geografia geral e do Brasil**. São Paulo: Saraiva. 2003. p. 86.

Observe a charge e analise o trecho da matéria jornalística.

“O mundo está envelhecendo. Em três décadas haverá tantos idosos quanto jovens. Dessa questão tratam agora a ONU, demógrafos e economistas em pânico com as consequências para a previdência social.” (OLIVEIRA, Rosiska Darci de. **O Globo**, 5 de março de 2006. Adaptado).

Qual a razão do pessimismo do personagem da charge e do pânico dos economistas?

- Crise e corrupção no governo
- Consolidação da diferença social entre países ricos e pobres
- Reconhecimento oficial de uma guerra civil
- Avanço do terrorismo internacional
- Diminuição, a médio e longo prazos, do número de contribuintes do sistema previdenciário

Questão 40

“Os franceses dormem há quatro décadas com duas convicções. A de que depois da noite virá o dia e a de que, com ele, haverá uma manifestação nas ruas de Paris.” (Veja, 5 de abril de 2006).

O trecho da matéria jornalística refere-se ao cotidiano francês, semelhante e recorrente na União Européia.

Marque a alternativa em que há erro na identificação das causas que desencadeiam manifestações e protestos no continente europeu.

- O número crescente de desempregados
- O aumento dos “braceros”, os imigrantes clandestinos
- Os movimentos migratórios oriundos do Magreb
- A crise gerada pelo esfacelamento da Iugoslávia
- A desestruturação da economia socialista

Questão 45

“A Amazônia é um organismo vivo que, como as células do corpo humano, cada ser exerce um papel diferenciado e interconectado. O solo depende das árvores, que não vivem sem os rios, onde nadam os peixes, que se alimentam dos frutos das árvores, que são polinizadas pelos insetos que se escondem nos solos (...)” – (Veja, 28 de dezembro de 2005).

A partir do fragmento, pode-se afirmar que

- A) a Amazônia é a fonte de toda a vida.
- B) o texto fala da evapotranspiração.
- C) os solos da Amazônia são de baixa fertilidade.
- D) a formação da densa massa da floresta necessita de uma baixa taxa de fotossíntese.
- E) o encontro das águas dos rios Negro e Solimões formam o rio Amazonas.

Questão 46

Veja, 28 de dezembro de 2005.

“Entre os cientistas, há um consenso cada vez maior de que teríamos uma grande queda de pluviosidade na Região Sudeste, comprometendo a Bacia do Prata e, conseqüentemente, grande parte da geração de energia no país”, alerta o professor Antonio Nobre, do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia.

Com base nas figuras e no alerta do professor Antônio Nobre, marque a alternativa que cita corretamente a massa de ar afetada diretamente pela destruição da Amazônia e, conseqüentemente, o papel decisivo no regime de chuvas do Sudeste do Brasil.

- A) Massa Tropical Continental
- B) Massa Tropical Atlântica
- C) Massa Equatorial Continental
- D) Massa Equatorial Atlântica
- E) Massa Polar Atlântica

Questão 47

Considere as informações apresentadas na tabela a seguir para a cidade de Santa Maria – RS e, depois, avalie as proposições abaixo.

Segunda-Feira 20/03/2006		temperatura mínima: temperatura máxima: probabilidade de chuva: volume estimado	21°C 31°C 80% 10 mm
Terça-Feira 21/03/2006		temperatura mínima: temperatura máxima: probabilidade de chuva: volume estimado	20°C 25°C 80% 15 mm
Quarta-Feira 22/03/2006		temperatura mínima: temperatura máxima: probabilidade de chuva: volume estimado	18°C 24°C 60% 05 mm
Quinta-Feira 23/03/2006		temperatura mínima: temperatura máxima: probabilidade de chuva: volume estimado	17°C 26°C 20% 02 mm

Fonte: <http://www.climatempo.com.br> – adaptado.

As causas das mudanças no tempo, descritas na tabela,

- I. decorrem da chegada de uma frente fria, caracterizada pelo encontro de uma massa de ar polar com outra tropical, resultando em instabilidade atmosférica inicial, com posterior estabilização e queda da temperatura.
- II. acontecem porque o ar mais próximo da superfície terrestre se aquece e ascende na atmosfera e atinge as camadas mais quentes da troposfera. O ar condensa, formam-se nuvens e chove torrencialmente.
- III. decorrem da atuação da mTc (massa Tropical continental), quente e seca, que atua no interior do Estado, desvia as massas de ar úmido para o litoral e abaixa a temperatura.

Está(ão) correta(s)

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

Questão 48



“Em nome da vida – Criadouro Conservacionista São Braz – conhecido em Santa Maria e região pelos seus programas de Educação Ambiental - lança campanha para sensibilizar crianças e adolescentes sobre a importância dos animais”. – Jornal A Razão, 8 e 9 de abril de 2006

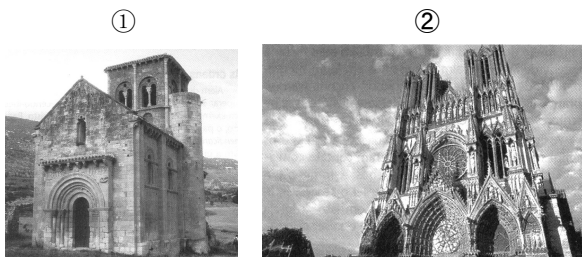
Para realizar essas metas e traduzir em ações de respeito aos animais e às plantas, é preciso mobilizar, além dos governos, todos os segmentos da sociedade, visando a criar um novo modelo de civilização. Esse compromisso foi assinado pela comunidade internacional por meio da(o)

- A) Doutrina Trumann.
- B) Acordo Bretton Woods.
- C) Protocolo de Kyoto.
- D) Conferência de Yalta.
- E) Agenda 21.

HISTÓRIA

Questão 49

Observe as imagens abaixo.



Fonte: ARRUDA, J J; Piletti, N. **Toda a História**. São Paulo: Ática, 2004. p. 142.

Relacione as imagens ao cenário histórico-medieval e assinale a resposta correta.

- I. A imagem ① representa o estilo românico, uso da pedra nas construções, janelas pequenas, caracterizando o desenvolvimento dos bancos e do comércio.
- II. A imagem ② representa o estilo arquitetônico gótico, demonstrando uma decoração com requinte e influência do mundo oriental.
- III. A imagem ① representa o estilo românico, característica da Alta Idade Média, com interior mal iluminado, representando o mundo rural.
- IV. A imagem ① representa o estilo arquitetônico gótico, caracterizando-se por um interior iluminado e inserido no contexto urbano.
- V. A imagem ② representa o estilo gótico, no mundo urbano medieval, com arcos ogivais e paredes altas e finas.

Estão corretas

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

Questão 50

Análise as diferenças entre o liberalismo e o mercantilismo.

- I. O liberalismo econômico valorizava a terra como única possibilidade de acumulação de capital, enquanto o mercantilismo foi protecionista, estabelecendo monopólios e preços.
- II. O liberalismo estava comprometido com o absolutismo monárquico, enquanto o mercantilismo difundia a liberdade de pensamento e defendia o livre comércio.

III. O liberalismo econômico defendia o livre cambismo, enquanto o mercantilismo caracterizava-se pelo protecionismo e colonialismo.

IV. O liberalismo defendia o desenvolvimento econômico através do comércio com a regulamentação dos preços, enquanto o mercantilismo caracterizou-se pela acumulação de capital para viabilizar o setor industrial.

Está (ão) correta(s)

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

Questão 51

Leia o trecho abaixo.

“A peculiaridade da Guerra Fria era a de que, em termos objetivos, não existia perigo iminente de guerra mundial. Mais que isso: apesar da retórica apocalíptica de ambos os lados, mas sobretudo do lado americano, os governos das duas superpotências aceitaram a distribuição global de forças no fim da Segunda Guerra Mundial, que equivalia a um equilíbrio de poder desigual mas não contestado em sua essência. A URSS controlava uma parte do globo, ou sobre ela exercia predominante influência – a zona ocupada pelo Exército Vermelho e/ou outras Forças Armadas comunistas no término da guerra – e não tentava ampliá-la com o uso da força militar. Os EUA exerciam controle e predominância sobre o resto do mundo capitalista, além do hemisfério norte e oceanos, assumindo o que restava da velha hegemonia imperial das antigas potências coloniais. Em troca, não intervinha na zona aceita de hegemonia soviética”. (Hobsbawm, Eric. *Era dos Extremos. O breve século XX. 1914 – 1991*. São Paulo: Companhia das Letras, 1995. p. 224.)

Qual das assertivas abaixo insere-se no contexto histórico acima descrito?

- A) Queda do muro de Berlim, ocasionando o fortalecimento do capitalismo e o desgaste das conquistas sociais dos trabalhadores.
- B) Descolonização do continente africano e asiático.
- C) Vitória do nazi-fascismo no continente europeu.
- D) Construção e consolidação do Estado Novo no Brasil.
- E) Sucesso da globalização com nova redefinição do capitalismo, com o direcionamento para os investimentos financeiros e patrimoniais.

Questão 52

Fonte: MERCADANTE, A. A. **História e vida**. Porto Alegre: Mercado Aberto. 1993. p. 275.

Com base no mapa, assinale a afirmação **incorreta**.

- A) Após a 2ª Guerra Mundial, a Iugoslávia adotou uma política independente do socialismo real, através do governo do Marechal Tito.
- B) Entre os estímulos para os movimentos nacionalistas, na região está a derrubada do socialismo real, somando-se a existência de diferenças étnicas na região unificada.
- C) As declarações de independência unilateral das repúblicas da Croácia, da Eslovênia, da Bósnia e da Macedônia ocasionaram conflitos na região e levaram à desintegração da Iugoslávia.
- D) A Iugoslávia constituiu-se, após conflitos regionais pela Sérvia e Montenegro, porém mantém uma confederação através de cristãos católicos, de ortodoxos e de muçulmanos.
- E) O marechal Tito, herói da resistência contra os nazistas, ao unificar as regiões que formavam a ex-Iugoslávia, diferia do sistema comunista russo, através da participação dos trabalhadores na direção das indústrias e de propriedades privadas no contexto rural.

Questão 53

Assinale com V (verdadeiro) ou F (falso) as assertivas a seguir, relacionadas ao cenário colonial brasileiro.

- () O desenvolvimento dos centros urbanos propiciou a formação de um mercado interno através do abastecimento proveniente do contexto rural, como também da mercantilização internacional e colonial.
- () A família colonial brasileira caracterizava-se essencialmente pelo patriarcalismo, pelo latifúndio e escravidão.
- () A imigração européia alemã e italiana para o Rio Grande do Sul centrava-se no objetivo de incentivar o povoamento regional, bem como diversificar a produção.

- () A Inconfidência Baiana foi um movimento de contestação ao sistema colonial, que teve como principais atores os mineradores e as massas populares que protestavam contra a existência da casa de Fundição.
- () As Câmaras Municipais exerceram um importante papel político nas vilas e cidades brasileiras, através de um elo entre as elites coloniais e representantes da metrópole portuguesa.

A sequência correta é

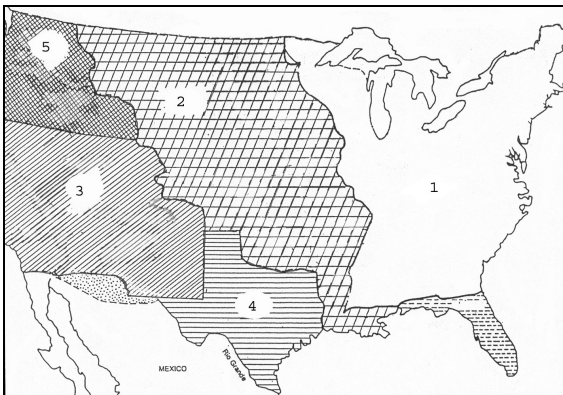
- A) F – V – F – V – V.
- B) V – F – F – V – F.
- C) V – V – V – F – F.
- D) V – F – V – F – V.
- E) F – V – F – F – V.

Questão 54

Sobre as características da colonização européia na América, são corretas as opções abaixo, com **exceção** de:

- A) A colonização espanhola organizou-se economicamente através da exploração da mão-de-obra indígena, utilizando como principais mecanismos a mita e a encomienda.
- B) A exploração do comércio de peles e da pesca foi a base da colonização francesa no Canadá.
- C) A colonização inglesa nas Treze Colônias caracterizou-se pelo desenvolvimento do comércio interno e externo, da imigração aberta a outros países e pela miscigenação entre brancos e índios.
- D) A participação da igreja no processo de colonização espanhola foi intensa, mantendo algumas semelhanças com a colonização francesa no Canadá em que se verificou a participação dos jesuítas.
- E) Na sociedade das colônias inglesas não existiam castas, havia a possibilidade de mobilidade social e as distinções eram feitas com base no esforço individual.

Questão 55



Fonte: DORATIOTO, F. *Espaços nacionais na América Latina*. São Paulo: Brasiliense, 1944.

A expansão dos Estados Unidos ocorreu gradativamente a partir da ocupação da área das Treze Colônias, nos séculos XVI a XVIII. Avançou no século XIX com a incorporação de novas áreas, definiu sua atual conformação territorial e estendeu-se do Atlântico ao Pacífico.

Numere os parênteses, relacionando as afirmativas a seguir com os números que identificam a localização no mapa.

- () Área adquirida da França, no governo de Napoleão, em 1803, pelo preço de 15 milhões de dólares.
- () Território anexado ao México, após a derrota na guerra com os Estados Unidos, em 1848.
- () Região negociada com a Inglaterra em 1846, através do tratado do Oregon.
- () Área original das Treze Colônias com os territórios conquistados até 1783.
- () Anexação de território, feita em 1845.

A sequência correta é

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

Questão 56



Fonte: LIENZO de Tlaxcala, p. 11. Manuscrito colonial Mesoamericano, produzido no século XVI pelos tlaxcaltecas, registrando a conquista do México.

“Nunca serei capaz de dizer uma centésima parte do que se poderá falar a respeito delas”, afirmou Hernán Cortés, ao tentar descrever as maravilhas da capital asteca. As culturas pré-colombianas surpreenderam os espanhóis que aqui chegaram, pelo seu nível de organização. Sobre essas culturas podemos afirmar:

- I. As principais características culturais dos povos Mesoamericanos foram o cultivo do milho como base da alimentação, a produção de papel e de *pulque* (bebida alcoólica fermentada), a utilização da prática de auto-flagelação e de sacrifícios humanos com finalidades religiosas, o cultivo do cacau, a construção de pirâmides escalonadas e a prática do jogo de pelota.
- II. Os povos andinos que habitavam um meio ambiente inóspito e extremamente diversificado com serras, montanhas, desertos e selvas, tiveram que enfrentar essas condições adversas com a construção de grandes obras de irrigação, adotando uma sofisticada tecnologia que só foi superada pelos avanços modernos.
- III. Os povos Mesoamericanos pré-hispânicos são conhecidos pela utilização de um preciso sistema de calendário, baseado em dois ciclos concomitantes e a produção de livros pictóricos denominados códices.
- IV. As sociedades americanas construíram uma ampla rede de caminhos que tinham como objetivo o comércio à longa distância entre a Mesoamérica e os Andes.

Estão corretas

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

Questão 57

No Império Brasileiro, surgiram movimentos reivindicatórios, caracterizados principalmente por pleitos socioeconômicos. Entre esses movimentos, situa-se em 1848 a Revolução Praieira, em Pernambuco.

Sobre a Revolução Praieira é **incorreto** afirmar que:

- A) Exigia mudanças sociais e relacionou-se ideologicamente com movimentos sociais europeus.
- B) Defendia a liberdade de pensamento, o direito ao trabalho.
- C) Desenvolveu o sentimento de lusofobia, defendendo a nacionalização e o livre comércio.
- D) Lutava por uma proposta avançada para a época, 1848, que era o voto censitário e universal.
- E) Defendia uma política de justiça social para diminuir as desigualdades entre os proprietários e os trabalhadores

Questão 58

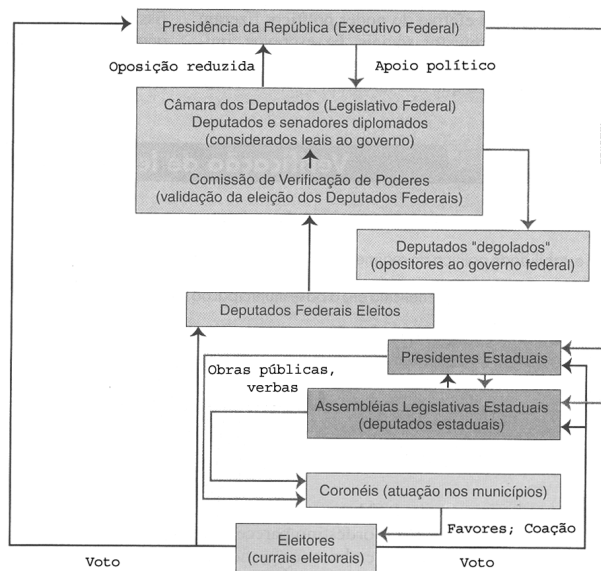
“Se é certo que a República surge em meio a modificações econômico-sociais, deve-se, contudo, ter cautela quanto à sua profundidade estrutural. Nunca é demais recordar que o fim do trabalho escravo não significou o aparecimento de relações capitalistas de produção no campo e que a estrutura agrária continuaria a ter a hegemonia de relações não-capitalistas”. (Fragoso, João Luis; Teixeira da Silva, Francisco Carlos. **Os primeiros tempos da instalação da ordem republicana**. In: Linhares, Maria Iedda. **História geral do Brasil**. Rio de Janeiro: Campus. 1990. p.208.)

A partir do texto, pode-se inferir que o processo da instituição da república no Brasil:

- I. Estruturou-se em um contexto nacional de dependência da agro-exportação.
- II. Na defesa da campanha republicana de uma república federalista, enfatizou a importância do centralismo estatal.
- III. Inseriu-se em um cenário de modificações econômico-sociais, revigorou novos segmentos sociais, criou novos interesses, tornando a economia mais complexa.
- IV. Com a abolição da escravidão, trouxe o avanço das idéias republicanas e a transição do trabalho escravo para o trabalho livre, consolidando o sistema capitalista no Brasil.

Estão corretas

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

Questão 59

Fonte: CAMPOS, F de, MIRAMAR, M., GARCIA, R. **Oficina de História**. São Paulo: Moderna. p. 219.

Considerando o quadro, uma representação do cenário político da República oligárquica brasileira, pode-se inferir que:

- A) As eleições republicanas, através do voto secreto, possibilitavam a articulação entre o poder público e privado.
- B) Estabelecia um acordo político que permaneceu até 1937, isentando-se das críticas dos contemporâneos.
- C) Estabelecia através dos partidos de âmbito nacional a consolidação da política café com leite.
- D) Incluía no contexto de acordos políticos uma legislação para o distributivismo, diminuindo as desigualdades sociais.
- E) A política dos Estados proporcionava estabilidade política para o Presidente da República e também poder político às oligarquias regionais, em detrimento do povo.

Questão 60

No cenário brasileiro, a partir da década de 1940, os discursos políticos atribuíam grande importância ao estabelecimento de um modelo de desenvolvimento, sendo compartilhado pela política governamental.

A afirmação acima é

- A) falsa, porque os debates políticos preocupavam-se principalmente com a defesa da entrada do capital estrangeiro para os investimentos em siderurgia.
- B) falsa, porque a política governamental estava direcionada para uma nova política salarial e a implantação do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS).
- C) verdadeira, pois os grupos oligárquicos agro-exportadores dominantes na política brasileira defendiam, em suas falas, um modelo de desenvolvimento através do capital nacional.
- D) falsa, pois os discursos notabilizavam-se em defesa de uma política econômica que contemplasse apenas os investimentos particulares, tanto nacionais como estrangeiros.
- E) verdadeira, pois, na construção da política desenvolvimentista, houve a participação intensiva do Estado com a criação de empresas estatais, assessoria de estudos estratégicos, fomento à pesquisa bem como incentivo a investimentos nacionais e estrangeiros.

GABARITOS

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

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

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

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

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