



**Universidade Federal
de Campina Grande**



VESTIBULAR ESPECIAL 2007

1º DIA - 15 / 07 / 2007

BIOLOGIA, QUÍMICA, GEOGRAFIA GERAL E DO BRASIL E HISTÓRIA
GERAL E DO BRASIL.

RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES:

1. Este Caderno contém 60 questões, todas de **múltipla escolha** (numeradas em algarismos arábicos). Confira a numeração das questões e o número de páginas, antes de responder a prova. Em caso de falhas na impressão ou falta de alguma questão, solicite imediata substituição do Caderno.
2. Cada questão de **múltipla escolha** contém apenas uma alternativa correta.
3. **Preencha, na folha de respostas (Folha de Leitura Óptica), o espaço correspondente à alternativa escolhida, utilizando caneta esferográfica de tinta azul ou preta.**
4. Não é permitida a utilização de **nenhum** material de consulta que não seja o fornecido pela COMPROV.
5. Durante a prova o candidato **não deverá levantar-se ou comunicar-se** com outros candidatos.
6. **A duração da prova é de quatro horas**, já incluído o tempo destinado ao preenchimento da Folha de Leitura Óptica.
7. O candidato será avisado de que o tempo de prova estará chegando ao final, quando faltarem 30 minutos.
8. A **desobediência** a qualquer uma das determinações constantes nas presentes instruções ou na folha de respostas poderá implicar na **anulação** da **prova** do candidato.

RASCUNHO

BIOLOGIA

01 - A doença de Chagas é uma parasitose que mata cerca de 30.000 brasileiros por ano, causando prejuízos de aproximadamente dois bilhões de dólares anuais ao país. Sobre esta doença é INCORRETO afirmar que

- a) é causada por protozoário, assim como a leishmaniose, giardíase, malária e toxoplasmose.
- b) existem várias espécies de triatomídeos que podem transmitir o *Tripanossoma cruzi*, sendo a principal espécie o *Triatoma infestans*.
- c) o principal órgão parasitado pelo *Tripanossoma cruzi* é o coração.
- d) a principal forma de prevenção da doença é através da vacinação.
- e) melhoria de habitações constitui uma medida profilática.

02 - A contaminação de reservatórios d'água por esgotos domésticos e industriais causa um fenômeno conhecido como eutrofização. Esse processo caracteriza-se pela proliferação (*bloom*) de microorganismos principalmente as cianobactérias. Com relação a esse processo, analise as afirmativas abaixo e assinale a(s) INCORRETA(S).

- I. As cianobactérias são seres procariotos fotossintetizantes que podem fixar N₂ atmosférico.
- II. Na eutrofização, a proliferação acentuada das cianobactérias se deve principalmente ao aumento da concentração de nitrogênio e fósforo na água.
- III. A diminuição de sais minerais na água, decorrente da eutrofização, prejudica o desenvolvimento das cianobactérias, com conseqüente redução do oxigênio e morte de peixes.
- IV. Durante a eutrofização há um grande aumento do número de bactérias heterotróficas, essas, com suas atividades, acarretam a diminuição da concentração de oxigênio na água.

Está (ão) INCORRETAS(S).

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

03 - Os estômatos encontrados nas folhas de um grande número de plantas, são estruturas responsáveis pelas trocas gasosas e pela transpiração das mesmas. Cada estômato é formado por duas células chamadas de células-guarda. Entre estas células fica uma fenda, o ostíolo. Quando as células-guarda encontram-se túrgidas o ostíolo se abre. Quando as mesmas encontram-se flácidas, o ostíolo se fecha.

Tomando por base o texto acima julgue os itens V (verdadeiro) ou F (falso).

- () O aumento da pressão osmótica das células-guarda, leva à abertura do ostíolo.
- () A falta de água na planta leva o fechamento dos estômatos.
- () A concentração dos vacúolos das células-guarda não interferem no processo que envolve a abertura e fechamento dos estômatos.
- () O funcionamento dos estômatos é um bom exemplo de osmose.
- () Quando o ostíolo encontra-se aberto o valor Sc das células-guarda é igual a zero.

Assinale a alternativa CORRETA.

- a) V, V, F, V, V. b) F, F, V, F, F. c) F, V, F, V, F.
- d) F, F, V, F, F. e) V, V, V, V, V.

04 - A presença de tecidos de condução foi uma das mais importantes aquisições nos vegetais, para a conquista do ambiente terrestre. Esses tecidos são xilema e floema, presentes nas pteridófitas, gimnospermas, angiospermas, que são plantas vascularizadas. Assinale a seqüência que corresponde ao xilema, quanto ao tipo de seiva transportada, sentido, vasos, localização e modelo que explica o fluxo da seiva.

- I. Bruta ou mineral (água e sais minerais), ascendente, traqueídes ou elemento de vaso, mais interna, Teoria de Dixon (coesão e tensão).
- II. Elaborada ou orgânica (água e açúcares), descendente, elementos de tubo crivado, mais externa, Hipótese de Münch (teoria do fluxo sob pressão).
- III. Bruta ou mineral (água e sais minerais), traqueídes ou elemento de vaso, Teoria de Dixon (coesão e tensão), mais interna, descendente.
- IV. Elaborada ou orgânica (água e açúcares), elementos de tubo crivado, Hipótese de Münch (teoria do fluxo sob pressão), mais externa, ascendente.

Está(ão) CORRETA(S):

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

05 - Na espécie humana, logo após a fecundação, dá-se início ao desenvolvimento embrionário, com sucessivas divisões da célula-ovo, caracterizando a fase de mórula. As fases seguintes, blastulação e gastrulação, respectivamente, consistem na formação da blastocle e dos três folhetos germinativos. Baseado nessas informações julgue os itens verdadeiro (V) ou falso (F).

- () A implantação ocorre na fase de blástula, aproximadamente uma semana após a fecundação.
- () A pílula do dia seguinte pode atuar impedindo a ovulação, a fecundação ou mesmo a nidação.
- () Durante a gastrulação, são formados o endoderma, o mesoderma e o ectoderma.
- () A placenta, um anexo embrionário que inicia a sua formação na fase de gástrula, é responsável pela produção de nutrientes para o feto.

A seqüência CORRETA é:

- a) V, V, V, F. b) V, V, V, V. c) F, F, V, V. d) F, F, F, F. e) V, V, F, F.

06 - Um levantamento botânico no Pico do Jabre, localizado no município de Maturéia, Serra de Teixeira, Paraíba, realizado por um grupo de estudantes, descreve a flora da região, tendo sido encontradas espécies de Briófitas (musgos, hepáticas e antóceros) aderidas às rochas junto com diferentes espécies de Pteridófitas (samambaia, avenca e mão de sapo). Do grupo das Fanerógamas não foram observadas espécies de Gimnospermas, mas diversas Angiospermas (bromélias, cactos e orquídeas).

Assinale a alternativa que representa CORRETAMENTE características exclusivas dos grupos acima grifados:

	Briófitas	Pteridófitas	Gimnospermas	Angiospermas
a)	Esporófito permanente	Esporófito permanente	Presença de flor e semente	Presença de flor e semente
b)	Esporófito temporário	Esporófito permanente	Ausência de fruto	Presença de flor, fruto e semente
c)	Gametófito permanente	Gametófito permanente	Presença de fruto e semente	Ausência de flor
d)	Esporófito temporário	Gametófito temporário	Ausência de flor	Presença de flor e semente
e)	Com vasos condutores de seiva	Sem vasos condutores de seiva	Presença de flor, fruto e semente	Ausência de fruto

07 - O modo de nutrição das bactérias é muito diversificado, existem bactérias fotossintetizantes, que obtêm energia da luz; bactérias quimiossintetizantes, que obtêm energia de reações químicas inorgânicas; bactérias saprofágicas, que se alimentam de matéria orgânica morta; bactérias parasitas, que se alimentam de hospedeiros vivos.

Indique a alternativa que relaciona CORRETAMENTE cada um dos tipos de bactérias mencionados com sua posição na teia alimentar.

	Fotossintetizante	Quimiossintetizante	Sapofágica	Parasita
a)	Decompositor	Produtor	Consumidor	Decompositor
b)	Consumidor	Consumidor	Decompositor	Decompositor
c)	Produtor	Consumidor	Decompositor	Decompositor
d)	Produtor	Decompositor	Consumidor	Consumidor
e)	Produtor	Produtor	Decompositor	Consumidor

08 - Um importante poluente atmosférico das grandes cidades, emitido principalmente por automóveis, tem a propriedade de se combinar com a hemoglobina do sangue, inutilizando-a para o transporte de gás oxigênio, causando graves transtornos respiratórios. Esse poluente é

- a) dióxido de carbono. b) dióxido de enxofre.
c) metano. d) monóxido de carbono.
e) ozônio.

09 - Assinale a alternativa que apresenta a afirmativa correta em relação aos aparelhos excretadores e suas excretas presentes nas diversas espécies de animais terrestres e aquáticos.

- a) A uréia, excretada pelos mamíferos é mais tóxica do que a amônia e o ácido úrico.
b) A excreção de produtos nitrogenados sob a forma de ácido úrico provoca um maior gasto de água.
c) Os restos nitrogenados podem ser reciclados por bactérias do ciclo do nitrogênio.
d) Os animais terrestres (cavalos, girafas) excretam restos nitrogenados sob a forma de amônia.
e) Os animais aquáticos (poríferos e cnidários) excretam ácido úrico que possui alta solubilidade em água.

10 - A manipulação de ácidos nucleicos tem gerado biotecnologias de grande utilidade para a humanidade (clonagem e transgênia). Analise as afirmativas sobre o funcionamento desses ácidos e assinale a INCORRETA.

- I. Transcrição gênica é o processo de fabricação de RNA a partir de um modelo de DNA.
II. As moléculas de DNA são capazes de se reproduzir por meio de um processo conhecido como duplicação semiconservativa.
III. Se uma cadeia de DNA apresenta a seqüência de bases ATTGCTGCGCATT, a outra cadeia apresenta na região correspondente a seqüência complementar TAACGACGCGTAA.
IV. O RNA diferencia-se do DNA principalmente por possuir como açúcar a pentose e a base nitrogenada uracila em lugar da timina.
V. Cada aminoácido é codificado por um grupo de quatro bases chamado de códon.

Está INCORRETA a afirmativa:

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

11 - Dentre as várias hipóteses formuladas para explicar a origem da vida na Terra, a mais aceita é a hipótese heterotrófica, proposta pelo bioquímico russo A. I. Oparin, em 1938, que explica o surgimento da vida como uma evolução dos processos bioquímicos dos organismos. Os processos bioquímicos envolvidos em sua teoria são:

- 1) Respiração aeróbica.
2) Fotossíntese.
3) Fermentação.

Analise o texto acima e assinale a alternativa que indica a seqüência correta de surgimento desses processos, de acordo com a hipótese heterotrófica.

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

12 - As situações abaixo descrevem algumas das relações possíveis entre os seres vivos e o ambiente.

- I. Cupins alimentam-se de madeira, mas são incapazes de digerir a celulose, atividade que é exercida pelos protozoários que vivem no seu intestino e que também se alimentam de madeira.
II. Plantas como as orquídeas e samambaias crescem sobre o tronco de árvores de grande porte.
III. Vermes como o *Ancylostoma duodenale* infectam o intestino humano, causando a ancilostomíase ou amarelão.
IV. Por meio do canto, machos de algumas espécies de pássaros delimitam seu território, defendendo-se de outros machos e assegurando o direito de reproduzir com as fêmeas no território delimitado.
V. Coelhos oriundos de regiões mediterrâneas foram introduzidos na Austrália. Proliferaram tanto que devastaram a vegetação rasteira, principal alimento do gado ovino, causando prejuízos incalculáveis à economia do país. O controle populacional dos coelhos só foi possível após a introdução de um certo tipo de vírus.

A partir dessas afirmativas, julgue verdadeiro (V) ou falso (F).

- () As situações I e II descrevem relações harmônicas de mutualismo e comensalismo, respectivamente.
() A situação III descreve uma relação de predatismo e constitui um grave problema de saúde pública brasileiro, por ser de difícil profilaxia e atingir a periferia dos grandes centros urbanos.
() A competição intra-específica, exemplificada na situação IV, pode representar a perpetuação, com maior eficiência, do patrimônio genético de um indivíduo.
() Na situação V, a ausência de parasitismo e predatismo para coelhos poderia explicar o aumento descontrolado da população de coelhos introduzidos no país. Dessa situação, conclui-se que também relações consideradas desarmônicas, como o parasitismo, podem ter efeito benéfico para o ambiente.

A seqüência correta é:

- a) F, F, V, V. b) V, V, V, V. c) F, F, F, V.
d) F, F, F, F. e) V, V, F, F.

13 - "Quando os alimentos passam para o esôfago, uma espécie de tampa de cartilagem fecha a traquéia. Com a idade, a perda progressiva do tônus muscular leva a um fechamento menos perfeito, aumentando o risco da entrada de alimentos líquidos ou sólidos na traquéia".

Adaptado de Scientific American - Brasil, nr 4, setembro de 2002.

Considerando o texto acima e seus conhecimentos, assinale a alternativa que apresenta o nome CORRETO da tampa protetora do tubo respiratório, e a condição que justifica sua existência.

- a) Glote, em função da boca ser um órgão comum de passagem tanto do aparelho digestório como do respiratório.
- b) Proglote, em função do esôfago ser um órgão comum de passagem tanto do aparelho digestório como do respiratório.
- c) Epiglote, em função da faringe ser um órgão comum de passagem tanto do aparelho digestório como do respiratório.
- d) Glote, em função da faringe ser um órgão comum de passagem tanto do aparelho digestório como do respiratório.
- e) Epiglote, em função da boca ser um órgão comum de passagem tanto do aparelho digestório como do respiratório.

14 - A espécie humana possui diversas glândulas endócrinas responsáveis pela produção de mais de um tipo de hormônio que controla o funcionamento de determinados órgãos.

Sobre a glândula tireóidea e as glândulas paratireóideas, é CORRETO afirmar que elas

- a) estimulam a contração das musculaturas do útero e das glândulas mamárias.
- b) estimula a quebra de glicogênio no fígado.
- c) regulam a manutenção da taxa de cálcio no sangue.
- d) aumentam a concentração de glicose no sangue.
- e) estimulam a síntese de proteínas.

15 - Os tecidos epiteliais de revestimento são classificados, de acordo com o número de camadas celulares (simples, estratificado, pseudo-estratificado e de transição) e quanto à forma das células presentes na camada superficial (pavimentoso, cubóide e prismático).

Assinale a alternativa que apresenta um exemplo de tecido epitelial estratificado prismático.

- a) pele.
- b) uretra.
- c) pulmão.
- d) bexiga urinária.
- e) vasos sanguíneos.

QUÍMICA

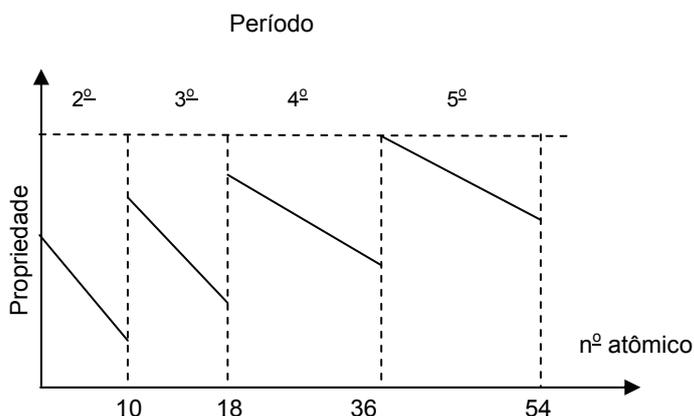
16 - Considere as seguintes afirmativas relativas à estrutura atômica :

- I. O mesmo elemento químico pode apresentar dois ou mais átomos diferentes.
- II. A teoria atômica de Bohr estabelece que os elétrons se movimentam em órbitas estacionárias e, neste movimento, não emitem energia espontaneamente.
- III. A teoria atômica de Rutherford preceitua que, quando um elétron recebe energia suficiente do exterior, ele salta para outra órbita.
- IV. Sommerfeld formulou a idéia de orbital como sendo uma região no espaço onde há a maior probabilidade de se encontrar o elétron.

Assinale a alternativa que representa as apresenta as afirmativas CORRETAS:

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

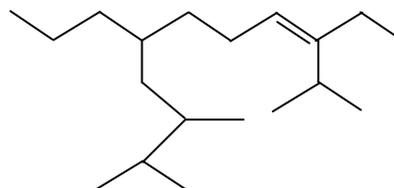
17 - As propriedades dos elementos químicos variam ao longo da Tabela Periódica de forma periódica e aperiódica. O gráfico abaixo representa o perfil de uma destas variações.



Analise o gráfico e assinale dentre as alternativas aquela que expressa corretamente a forma de variação e o tipo de propriedade, respectivamente.

- a) Aperiódica, densidade.
- b) Periódica, raio atômico.
- c) Periódica, ponto de fusão.
- d) Periódica, eletro afinidade.
- e) Aperiódica, potencial de ionização.

Os hidrocarbonetos são compostos formados por carbono e hidrogênio e são encontrados nos mais diversos produtos. O petróleo, por exemplo, é uma mistura em que predominam os hidrocarbonetos. As questões 18, 19 e 20 serão respondidas, tomando como base a estrutura do hidrocarboneto abaixo:



18 - Em relação à estrutura acima é INCORRETO afirmar que:

- a) Existe um total de 18 ligações sigma e 1 ligação pi.
- b) A ligação entre o carbono 4 e o 5 é sigma e orbital molecular do tipo ($sp^3 - sp^2$).
- c) O carbono 4 da cadeia principal sofre hibridação do tipo sp^2 .
- d) Existem 19 átomos de carbonos na estrutura.
- e) Há apenas carbonos primário, secundário e terciário.

19 - Considerando a nomenclatura IUPAC, o nome CORRETO do composto seria:

- a) 9 etil, 2, 3, 11 trimetil, 5 propil, undeceno 8.
- b) 3 isopropil, 9, 10 dimetil, 7 propil, undeceno 3.
- c) 3 etil, 2, 9, 10 trimetil, 7 propil, undeceno 3.
- d) 9 isopropil, 2, 3, 11, trimetil, 5 propil, undeceno 3.
- e) 3 etil, 2, 9, 10 trimetil, 7 propil undecano 3

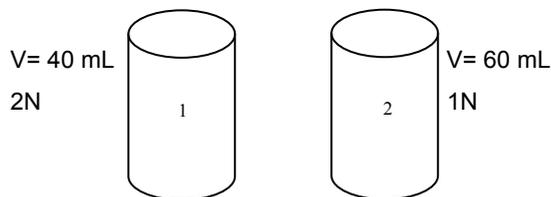
20 - O hidrocarboneto acima apresenta:

- I. Dois pares de compostos opticamente ativos.
- II. Dois isômeros enantiômeros.
- III. Quatro pares de diastereoisômeros.
- IV. Duas misturas racêmicas.

Assinale a alternativa CORRETA.

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

21 - Em um laboratório de química o técnico deseja preparar 1 L de uma solução 0,1N de HCl e dispõe apenas de duas soluções deste ácido, na quantidade e concentração representadas nos recipientes abaixo:



O procedimento correto para preparar a solução desejada, seria utilizar:

- todo o conteúdo do recipiente 1; 20 ml do recipiente 2 e 940 ml de água.
- todo o conteúdo do recipiente 2; 20 ml do recipiente 1 e 940 ml de água.
- todo conteúdo dos dois recipientes e 900 ml de água.
- metade dos conteúdos dos dois recipientes e 950 ml de água.
- apenas o conteúdo do recipiente 2 e 940 ml de água.

22 - Alguns gases como o gás mostarda, o fogsênio, etc. são utilizados como arma de guerra devido ao alto grau de toxidez e de letalidade. A ação desses gases se deve à produção do ácido clorídrico, que é responsável pela irritação da pele, dos olhos e do sistema respiratório. No caso do fogsênio, a produção do ácido clorídrico é devido à equação não balanceada:



Admitindo que a dose letal gás fogsênio seja de 0,01 mg de HCl por kg de massa corporal, qual seria a quantidade aproximada de gás mostarda suficiente para matar uma pessoa com 70 Kg ?

- 0,76 mg.
- 1,52 mg.
- 152 mg.
- 76 mg.
- 700 mg.

23 - Nas reações orgânicas, como em qualquer reação química, ocorrem rupturas de ligações desmontando moléculas, formação de novas ligações e, em consequência, formação de novas moléculas. Os mecanismos destas reações são determinados por fatores como por exemplo tipo de rupturas, efeito indutivo, efeito mesomero, etc. Associe a reação da 1ª coluna com o tipo de reação e o respectivo mecanismo da 2ª coluna.

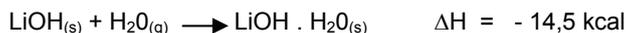
- $\text{CH}_4 + \text{Cl}_2 \rightarrow \text{CH}_3\text{Cl} + \text{HCl}$ () Reação de Substituição eletrofílica.
- $\text{C}_6\text{H}_6 + \text{Cl}_2 \rightarrow \text{C}_6\text{H}_6\text{Cl} + \text{HCl}$ () Reação de Substituição por
- $\text{CH}_3\text{Cl} + \text{NaCN} \rightarrow \text{H}_3\text{CCN} + \text{NaCl}$ () Reação de Adição.
- $\text{C}_2\text{H}_4 + \text{Cl}_2 \rightarrow \text{C}_2\text{H}_4\text{Cl}_2$ () Reação de Substituição nucleofílica.

Assinale a sequência CORRETA:

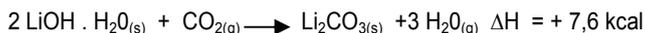
- I, III, II, IV.
- III, I, IV, II.
- II, III, IV, I.
- I, II, III, IV.
- II, I, IV, III.

24 - Um dos processos de controle de dióxido de carbono em atmosferas artificiais consiste na utilização do hidróxido de lítio que, após a hidratação, seguida de carbonatação, elimina o referido gás do ambiente. São apresentadas abaixo duas equações parciais que descrevem esse processo e a reação global. Faça a estimativa da quantidade de calor liberada na reação global

1ª etapa:



2ª etapa:

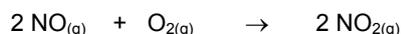


Reação Global:



- a) 22,1 kcal. b) 6,9 kcal. c) 21,4 kcal.
d) 36,6 kcal. e) 29,7 kcal.

25 - A cinética tem como principal objetivo o estudo da velocidade das reações químicas. Os dados abaixo se referem à cinética da reação entre o monóxido de nitrogênio (NO) e o oxigênio (O₂), produzindo o dióxido de nitrogênio (NO₂) descrita pela reação abaixo:

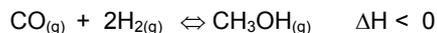


[NO]	[O ₂] (mol/L)	Velocidade da reação	Temperatura
0,020	0,010	1,0 x 10 ⁻⁴	400
0,040	0,010	4,0 x 10 ⁻⁴	400
0,020	0,040	4,0 x 10 ⁻⁴	400
0,020	0,040	16,0 x 10 ⁻⁴	x

Analisando a tabela podemos afirmar que:

- a) A temperatura no último experimento é maior que 400°C.
b) A expressão da velocidade da reação é $v = k \cdot [\text{NO}] \cdot [\text{O}_2]$.
c) A velocidade da reação independe da concentração de O₂.
d) O valor da constante de velocidade (k) a 400°C é 1 L² / mol².s.
e) O valor da constante de velocidade (k) é o mesmo em todos os experimentos.

26 - Os sistemas reversíveis são deslocados de acordo com a perturbação do equilíbrio químico. A produção do álcool metanol a partir da hidrogenação do monóxido de carbono ocorre de acordo com a equação química reversível representada abaixo:



Com base nesse sistema e nos conhecimentos sobre equilíbrio químico e termoquímica, pode-se afirmar que haverá deslocamento do equilíbrio para:

- a) Direita, com o aumento da temperatura da reação.
b) Esquerda, com o aumento da concentração de metanol.
c) Direita, diminuindo-se a concentração de hidrogênio.
d) Esquerda, com a diminuição da temperatura da reação.
e) Esquerda, com o aumento da concentração de monóxido de carbono.

27 - Nas compotas de pêssego, o pH da calda está em torno de 4,0 e, nas compotas de figo, está em torno de 5,0. O pH mais alto da calda, na compota de figo, faz com que ocorra a possibilidade de proliferação do *Clostridium botulinum*, que se desenvolve em meios com pH acima de 5,0.

Considerando uma calda de compota de pêssego com pH = 4,0 e uma calda de compota de figo com pH = 5,0, podemos afirmar que:

- a) A calda da compota de figo é mais ácida que a da compota de pêssego.
b) O pOH da calda da compota de pêssego é 9,0 e o da calda da compota de figo são 8,0.
c) A concentração hidrogeniônica da calda com pH = 4,0 é 10⁻⁴ mol/L e da calda com pH = 5,0 é 10⁻⁵ mol/L.
d) Quanto maior o pOH da calda em uma compota, menor será sua concentração hidrogeniônica.
e) Uma amostra de calda, com concentração de oxidrilas igual a 10⁻³ mol/L, tem pH igual a 3,0.

28 - A radioatividade pode ser empregada para determinação da idade de ossadas humanas. Em 1999, foi estudada a ossada de um habitante do Brasil e sua idade foi avaliada como sendo de 11.500 anos. Suponha que, nessa determinação, foi empregado o método de dosagem do isótopo radioativo carbono-14, cujo tempo de meia-vida é de 5.730 anos. Pode-se afirmar que a quantidade de carbono-14 encontrada quando foi estudada a ossada, comparada com a quantidade contida no corpo deste habitante por ocasião de sua morte é de aproximadamente:

- a) 5% do valor original.
- b) 50% do valor original.
- c) 10% do valor original.
- d) 25% do valor original.
- e) 100% do valor original.

29 - Os princípios de química são aplicados em diversas situações do nosso cotidiano. Por exemplo, uma dona de casa realizou as seguintes operações: colocou em um recipiente com água, folhas de repolho roxo picado. Depois de certo tempo esta água apresentava cor roxa e foi separada dos pedaços picados utilizando um coador. O líquido obtido foi transferido para dois copos, no primeiro, adicionou vinagre e a cor não se modificou; no segundo, adicionou leite de magnésia e a cor se tornou verde. Em relação às operações realizadas pela dona de casa, pode-se afirmar que foram empregados os seguintes princípios de química:

- a) Destilação, decantação e corante.
- b) Filtração, catação e corante.
- c) Evaporação, decantação e indicador ácido-base.
- d) Solubilização, filtração e indicador ácido-base.
- e) Extração, filtração e indicador ácido-base.

30 - Nos últimos anos os compostos organoclorados presentes em vários produtos como DDT, Aldrin e outros, tem sofrido restrição de uso como biocidas no Brasil e nos demais Países do mundo. Esta restrição deve-se ao fato de que:

- a) São tóxicos e difíceis de ser degradados pela ação ambiental.
- b) Tem alto custo de fabricação.
- c) São muito solúveis em água e sua ação residual pequena.
- d) São tóxicos e por isso, pouco eficientes.
- e) São pouco eficientes porque são facilmente degradados.

GEOGRAFIA

31 - "... a crosta terrestre está para a Terra na mesma proporção que a casca de ovo está para o ovo. A clara e a gema do ovo podem ser comparadas às camadas internas da Terra, representadas pelo manto e pelo núcleo" (Ross, Jurandy L. S. *Geografia do Brasil*. 5ª ed. São Paulo: Edusp, 2005).

Analisando as características e a dinâmica da estrutura geológica da Terra é CORRETO afirmar que:

- a) A litosfera compreende um corpo não estático. Ela é constituída pela crosta continental e pela crosta oceânica.
- b) A crosta terrestre chamada de litosfera corresponde à camada mais superficial, fluida e espessa da Terra.
- c) O manto de composição sólida dominante e de elevada temperatura compreende a camada mais susceptível a abalos sísmicos.
- d) O núcleo, chamado de orosfera, de composição magmática, corresponde à camada mais rígida e complexa da Terra.
- e) O manto da Terra, formado por rochas basálticas graníticas, estrutura-se a partir de combinações físico-químicas estáticas.

32 - Entre os fatores que influenciam as condições climáticas de uma região, destaca-se a latitude, a altitude, a maritimidade (distância do mar), as correntes oceânicas e a dinâmica das massas de ar, além da topografia e da vegetação. Sobre a função destes fatores climáticos, assinale verdadeiro (V) ou falso (F) conforme as proposições sejam respectivamente verdadeiras ou falsas:

- () A temperatura se eleva com o aumento da latitude, uma vez que a radiação solar é mais intensa no sentido dos pólos.
 - () A temperatura diminui em regiões de maiores altitudes. Isso ocorre porque o calor do ar é mais intenso nas cristas montanhosas.
 - () A proximidade do mar interfere nos climas, pois os ventos marítimos suavizam os excessos de temperatura.
 - () Consideradas como fator de interferência nos climas, as correntes oceânicas influenciam nas condições atmosféricas das áreas litorâneas.
 - () Os espaços mais distantes do mar tendem a apresentar uma reduzida amplitude térmica (diferença entre a menor e a maior temperatura).
- a) F V F V F. b) V F V F V. c) V V F V F.
 d) F F V F V. e) F F V V F.

33 - Considerando a influência dos fatores que interferem no clima, podemos admitir a existência de quatro grupos climáticos fundamentais: quentes, áridos, mesotérmicos ou temperados e frios. Com base nesta classificação de zonas climáticas mundiais, admite-se que:

- a) As zonas de climas quentes são controladas por massas de ar equatorial e tropical, com temperaturas médias superior a 18°C no mês mais frio.
- b) As zonas de climas áridos caracterizam-se, ao mesmo tempo, pela escassez e regularidade de chuvas e pela baixa temperatura.
- c) As zonas de climas mesotérmicos compreendem os climas das latitudes baixas, controladas por massas de ar de origem tropical.
- d) As zonas de climas frios que, em geral, apresentam temperaturas amenas, são controladas por massas de ar de origem subtropical.
- e) As zonas de climas temperados por apresentarem invernos rigorosos e longos, têm as suas estações do ano indefinidas.

34 - O relevo, dependendo da atuação dos agentes internos e externos, pode apresentar diversas formas. Quanto às características das principais formas de relevo, é CORRETO dizer que:

- I. As serras são relevos estreitos bem agrupados com topos regulares. Em geral, são alinhamentos de montanhas recentes.
- II. Os planaltos são as superfícies mais elevadas, com ondulações bruscas. Geralmente são delimitados por planícies que os circundam.
- III. As planícies são superfícies planas, de baixa altitude, nas quais, geralmente, os processos de deposição são abundantes.
- IV. As depressões são áreas rebaixadas. Sua origem pode estar ligada a processos de erosão ou a afundamentos provocados por falhamentos.
- V. As montanhas são elevações suaves e aluviais do terreno. São formadas por agrupamentos de morros e escarpas sedimentares.

A seqüência correta é:

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

35 - As grandes áreas de paisagens naturais (regiões tropicais, zonas áridas e semi-áridas, regiões temperadas e zonas polares e de altas montanhas) apresentam certa homogeneidade em seus aspectos de clima, vegetação e demais elementos naturais. No que se refere às características e localizações destas principais paisagens naturais, é INCORRETO afirmar:

- a) As regiões tropicais, localizadas geralmente em elevadas latitudes, são dominadas por massas de ar quentes e, em geral, úmidas.
- b) Nas zonas áridas e semi-áridas, o acentuado intemperismo físico gera a desagregação mecânica das rochas.
- c) As regiões temperadas localizam-se nas latitudes médias, principalmente entre os trópicos e os círculos polares.
- d) As zonas polares localizam-se nas extremidades setentrionais dos grandes continentes e na porção meridional, no continente Antártico.
- e) As zonas montanhosas, sobretudo as de maiores altitudes, caracterizam-se pelo clima muito frio e pela escassez de oxigênio.

36 - O intenso desenvolvimento do setor agropecuário resultou, sobretudo, da evolução tecnológica ocorrida desde a Revolução Industrial. Analisando os efeitos do processo de modernização do espaço agrário, assinale verdadeira (V) ou falsa (F) conforme as proposições sejam respectivamente verdadeiras ou falsas:

- () Com a modernização deste setor no capitalismo, a produção de matéria-prima para o mercado se intensificou.
- () O trabalho familiar realizado no minifúndio forma a principal base do desenvolvimento industrial capitalista.
- () Os camponeses foram expulsos para as grandes cidades onde se habilitaram no setor secundário e terciário.
- () A concentração e a permanência de grandes latifúndios tornaram-se desnecessárias para a expansão do capital.
- () Com a modernização do campo ampliou-se o trabalho assalariado, havendo o emprego de trabalhadores fixos ou temporários.

- a) F V F F V. b) F V V F F. c) V F V F V.
 d) V V F V V. e) V F F F V.

37 - A produção industrial no Brasil tem registrado um aumento considerável, particularmente na primeira metade da década de 1970 (Moreira, 2001). Analisando o processo de distribuição e a organização das indústrias no espaço brasileiro, é CORRETO afirmar:

- a) O processo de desconcentração eliminou, com largos avanços, as desigualdades da distribuição da produção industrial.
- b) A maior concentração e diversificação fabril do país ocorrem somente nas principais capitais litorâneas do país.
- c) A indústria da região Centro-Oeste consiste, sobretudo, de atividades ligadas ao setor metalúrgico e químico.
- d) A forte dependência de investimentos marcou, sobretudo, a orientação do desenvolvimento industrial nordestino.
- e) Contraditoriamente, toda a extensão entre a cidade do Rio de Janeiro e São Paulo constitui uma zona ausente de indústrias.

38 - No período colonial brasileiro, as afamadas regiões das minas, como o Planalto Cristalino de Minas Gerais, geraram um intenso ciclo minerador. Sobre o desenvolvimento desta atividade econômica e a sua repercussão no espaço colonial brasileiro é CORRETO dizer que:

- I. A atividade mineradora promoveu o surgimento de diversas cidades e vilas nas proximidades dos aluviões e minas.
- II. As tradicionais minas de ferro passaram a centralizar e comandar a economia e a política de toda a extensão da colônia.
- III. As áreas mineradoras eram auto-suficientes na produção de alimentos em larga escala para o mercado externo.
- IV. A extração de minérios esboçou os primórdios de uma integração entre algumas áreas produtoras no período colonial.
- V. O descobrimento do ouro, ao contrário da plantation açucareira, ocorreu no interior, a centenas de quilômetros do litoral.

A seqüência correta é:

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

39 - O Sertão, conhecido como o “território do curral”, enquanto espaço de produção no período colonial brasileiro, compreendia grandes extensões de terras interioranas. Sobre o papel e as características da pecuária no desenvolvimento deste espaço da economia colonial, é INCORRETO afirmar que:

- a) As relações de trabalho escravo foram dominantes na pecuária sertaneja.
- b) A pecuária extensiva constituía a principal atividade econômica deste espaço.
- c) A pecuária teve importante papel histórico na ocupação do território.
- d) A pecuária definia a economia da caatinga nordestina e dos campos meridionais.
- e) A pecuária estimulou a extração salineira no litoral setentrional do Nordeste.

40 - O espaço agrário brasileiro vem experimentando intensamente, nos últimos anos, um grande e diverso processo de modernização tecnológica, segundo as novas ordens da economia global. Partindo desta constatação, é CORRETO dizer que:

- a) Os interesses dos grandes produtores de soja representam ainda o único empecilho no processo de modernização tecnológica do campo brasileiro.
- b) A modernização agrícola no Brasil vem gerando expansão das empresas rurais, exclusão social e problemas ambientais.
- c) O novo modelo monocultor do campo brasileiro (soja), se mantém inteiramente distante dos impulsos da modernização tecnológica.
- d) As grandes extensões da agricultura de exportação brasileira ainda se limitam a um espaço formado predominantemente por pequenos produtores rurais.
- e) A modernização tecnológica do amplo setor agropecuário brasileiro representa, sobretudo, desenvolvimento social para as populações rurais pobres.

41 - A figura ilustra duas realidades humanas bem distintas.



Com base nesta charge, compreendemos que:

- I. É, principalmente, em função do intenso aquecimento global que as populações das nações subdesenvolvidas vivem numa situação de extrema pobreza.
- II. Os interesses hegemônicos do capitalismo internacional acentuam os extensos e profundos contrastes de ordem econômica e social entre as populações.
- III. A situação de escassez e pobreza vivida pelas populações das nações subdesenvolvidas constitui também um reflexo do seu próprio processo histórico.
- IV. As grandes disparidades do desenvolvimento humano (IDH) entre as nações ricas e os países mais pobres têm diminuído enormemente com os efeitos da globalização.
- V. Nos países desenvolvidos, o processo de globalização inexistente e tem uma influência insignificante em virtude da elevada qualidade de vida dos seus habitantes.

A seqüência CORRETA é:

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

42 - Localizada entre o Agreste e o Sertão Paraibano, a Mesorregião da Borborema é composta pelas seguintes Microrregiões: Cariri Oriental, Cariri Ocidental, Seridó Oriental Paraibano e Seridó Ocidental Paraibano. Sobre esta área do espaço paraibano, é CORRETO afirmar que:

- a) A pecuária e a agricultura de subsistência representam ainda as atividades agrícolas mais comuns nos seus municípios.
- b) Sendo definida pelo Planalto da Borborema, nesta Mesorregião encontra-se o ponto mais elevado do Estado da Paraíba.
- c) Compreende a Mesorregião que apresenta o maior número de municípios, sendo, deste modo, a mais povoada do Estado.
- d) Constitui um espaço natural formado por vegetações densas, arbustivas e esparsas, de solos arenosos, úmidos e profundos.
- e) A sua estrutura geológica é formada, predominantemente, por rochas sedimentares e a sua bacia hidrográfica por rios perenes.

43 - O espaço paraibano caracteriza-se também pela sua diversidade natural. Sobre este aspecto, leia atentamente os enunciados abaixo e assinale V ou F conforme as proposições sejam respectivamente verdadeiras ou falsas:

- () Os solos rasos, secos e pedregosos dominam a composição dos solos litorâneos paraibanos.
- () A vegetação, sobretudo cactácea e rasteira, define a vegetação da Mata Atlântica Paraibana.
- () Solos profundos e arenosos, clima seco e vegetação hidrófila caracterizam o Sertão Paraibano.
- () Os inselbergs são morros isolados que se destacam nos baixos pediplanos do Sertão Paraibano.
- () Clima tropical quente-úmido, chuvas abundantes, solos arenosos caracterizam o litoral paraibano.

- a) F V F V F.
- b) V F F F V.
- c) F F F V V.
- d) F V V F F.
- e) V F V F V.

44 - A mundialização da economia capitalista gerou a formação dos blocos econômicos. Analisando a inserção do Brasil neste novo contexto econômico internacional, é CORRETO afirmar que:

- a) O Acordo de Livre Comércio da América do Norte (Nafta) tem o Brasil como principal e tradicional membro e parceiro econômico.
- b) A criação da Associação dos Países do Pacífico-Norte (Apec) possibilitou uma completa integração monetária e política do Brasil neste bloco.
- c) A criação da Área de Livre Comércio das Américas (ALCA) favorece, sobretudo, ao comércio dos principais produtos de exportação do Brasil.
- d) O Brasil e os demais países que compõem o Mercado Comum do Sul (Mercosul) encontram-se num nível de integração política e monetária adiantada.
- e) Nos últimos anos as relações comerciais do Brasil com os países da União Européia e as nações do bloco asiático têm se ampliado.

45 - Analisando a evolução e a atual situação econômica e social do Nordeste brasileiro, constata-se que:

- I. O desenvolvimento econômico empreendido pela SUDENE integrou e homogeneizou a sua economia, reduzindo as disparidades econômicas internas.
- II. A atuação do governo federal por meio de incentivos fiscais e investimentos diretos de suas empresas contribuiu para o desenvolvimento do setor industrial.
- III. A pobreza ainda representa uma das marcas mais evidentes da população nordestina, quando observada no contexto nacional.
- IV. Apesar da atuação da SUDENE, o Nordeste, nas décadas de 1960 a 1980, foi a região que apresentou o menor índice de crescimento econômico (PIB), no país.
- V. Com a expansão do setor industrial, o setor terciário informal da sua economia perde importância no que se refere à geração de empregos.

A seqüência CORRETA é:

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

HISTÓRIA

46 - "... o diário de uma jovem desconhecida, uma obra da alta literatura ou da literatura de cordel, as atas de reunião de um clube, as notícias de jornal, as propagandas de uma revista, as letras de música, ou até mesmo uma simples receita de bolo. Não há mais limites para os tipos de textos que podem servir como materiais para o historiador" (BARROS, José D'Assunção. *O Campo da história*. 4 ed., Petrópolis: Vozes, 2004, p. 134.)

Com base no fragmento textual acima e nos conhecimentos acerca de fonte histórica, é correto afirmar que:

- I. o historiador não necessita fazer a crítica documental, pois todas as fontes têm o mesmo significado.
- II. a historiografia do século XX ampliou o seu conceito de fonte histórica e os tipos de documentação verbais e não-verbais.
- III. a fonte histórica é o material através do qual o historiador examina ou analisa as sociedades humanas em diferentes tempos e espaços geográficos.
- IV. a fonte histórica pode ser vista como 'testemunho' de uma época e como 'discurso' produzido em uma determinada temporalidade.
- V. a historiografia positivista contribuiu para ampliar a noção de fonte, inserindo cordéis, letras de música e receitas de bolo como documento histórico.

Estão CORRETAS:

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

47 - "Não há pesquisa histórica empírica sem o apoio implícito ou explícito da teoria e a teoria é estéril sem a pesquisa histórica. Uma se articula com a outra e se constituem reciprocamente" (REIS, José Carlos. *História e Teoria*. Rio de Janeiro: FGV, 2003, p. 7)

A afirmação do historiador José Carlos Reis indica que:

- I. é infrutífera a discussão teórica sem apoios documentais.
- II. a produção do conhecimento histórico fundamenta-se na relação entre teoria e prática.
- III. a teoria é um saber mais importante do que a prática para a formação do profissional de história.
- IV. nos livros didáticos de História, a produção de conhecimentos geralmente é desvinculada da pesquisa documental.

Estão CORRETAS:

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



48 - A imagem acima faz referência ao filme TRÓIA (Dirigido por Wolfgang Petersen, com roteiro de David Benioff, 2004), que narra a paixão de um dos casais mais lendários da História, Páris e Helena, e o desencadeamento de uma guerra entre gregos e troianos.

Com base no filme e nos conhecimentos sobre a temática, é INCORRETO afirmar que:

- a) a Guerra de Tróia pode ser entendida como uma representação da disputa de honra e das relações de poder entre dois povos: aqueus e troianos.
- b) a Liga de Delos, confederação presidida por Esparta, intermediou as negociações entre os gregos e troianos.
- c) a defesa da honra e do território familiar foi determinante, na guerra, em que os aqueus saíram vencedores devido à façanha do "cavalo oco".
- d) a *Iliada* aborda a constituição de diversos espaços de disputa entre líderes, povos e gêneros nas sociedades grega e troiana.
- e) inspirando-se na obra *Iliada*, de Homero, o filme mostra que Páris, o rei de Tróia, cobiçou e raptou Helena, esposa do rei de Esparta, provocando com isso a ira dos gregos.

49 - "É mais fácil passar um camelo pelo fundo de uma agulha do que entrar um rico no Reino de Deus". (Marcos, cap. 10, v. 25. BÍBLIA SAGRADA. Revista e Corrigida. São Paulo: SBB, 1995)

O texto acima, que institui as identidades de pobreza e de riqueza no discurso cristão, é uma metáfora que tem o poder de representar os lugares de (in)felicidade. Sobre esta temática, é INCORRETO afirmar que:

- a) a Ordem Franciscana associava a pobreza a um estado pecaminoso do sujeito e a riqueza a um estado de santidade.
- b) na Idade Moderna, o mendigo era identificado como marginal e um estorvo que ameaçava a sociedade.
- c) na Idade Média, o mendigo era representado, pelo ideário cristão, como instrumento necessário para a salvação do rico.
- d) na Europa entre os séculos XVII e XIX, as Leis dos Pobres eram ordenações do Estado que tornavam compulsória a caridade.
- e) no "Ensaio sobre o princípio da população", Thomas Malthus advoga a tese de que os pobres eram os principais responsáveis pela miséria.

50 - Em textos escritos e iconográficos que representam a sociedade medievalista da Europa Ocidental, encontramos várias elaborações que instituem lugares para si e para o outro, dentre os quais as identidades:

- I. de **gênero feminino** como submisso aos pais, aos maridos e aos membros da Igreja Católica.
- II. de **nobreza**, como administradores da justiça, dos impostos e dos servos.
- III. de **protestante luterano**, como fundamental para a condição de cavaleiro.
- IV. de **judeu** e **muçulmano**, como herdeiros do cristianismo.
- V. de **pagão**, como herege e bárbaro.

Estão CORRETAS:

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

51 - O filósofo Jostein Gaarden, em *O Mundo de Sofia. Romance da História da Filosofia*, escreveu o seguinte diálogo entre duas personagens de seu livro:

- *A Idade Média começou às quatro horas? – perguntou Sofia, confusa.*

- *Mais ou menos às quatro horas, sim. E depois o relógio bateu cinco e seis e sete horas. Mas o tempo parecia ter parado. Depois oito e nove e dez. E ainda era a Idade Média, compreende?(...) Então o relógio bateu onze e doze e treze: um período que chamamos de Baixa Idade Média, quando se construíram as grandes catedrais da Europa. Só ali pelas catorze horas é que um galo começa a cantar. Um aqui, outro ali. E então... a longa Idade Média começa a caminhar rumo ao seu fim.*

- *Quer dizer que a Idade Média durou dez horas? Perguntou Sofia.*

- *Se cada hora valer cem anos, então sua conta está certa.*

(GAARDEN, J. *O Mundo de Sofia. Romance da História da Filosofia*. São Paulo: Cia. das Letras, 1997, p.187)

A partir da metodologia do marco temporal apresentado no fragmento textual acima, que associa uma hora a um século, assinale V para as questões verdadeiras e F para as falsas:

- () a principal inovação educacional medieval realizada pelos europeus foi a instituição universitária, fundada “entre dez e onze horas”.
- () a filosofia escolástica desenvolvida por Santo Agostinho ganhou visibilidade a partir das seis horas.
- () a educação calvinista e anglicana teve muita influência na construção da identidade religiosa européia a partir das treze horas.
- () a disseminação do ensino superior teve relação com o ressurgimento urbano e comercial, que ocorreu, aproximadamente, a partir das treze horas.
- () nas universidades européias, os cursos de Artes, Direito, Medicina e Teologia assumiram um caráter mais secular a partir das quinze horas.

A seqüência CORRETA é:

- a) F F F V V. b) V F V V F. c) V V V F F.
d) V F F V V. e) V F V F V.

52 -

*“As armas e os barões assinalados,
Que da ocidental praia lusitana,
Por mares nunca dantes navegados,
Passaram ainda além da Taprobana,
E em perigos e guerras esforçados
Mais do que prometia a força humana,
E entre gente remota edificaram
Novo Reino, que tanto sublimaram”.*

(CAMÕES, Luis de. *Os Lusíadas*)

No poema *Os Lusíadas*, é CORRETO afirmar que o verso “*Por mares nunca dantes navegados*” faz referência à viagem de:

- a) Vasco da Gama às Índias, em 1498, e às grandes navegações portuguesas.
- b) Cristóvão Colombo ao Novo Reino americano, em 1492.
- c) Marco Pólo e dos “aventureiros dos sete mares” em busca de riquezas orientais, em 1271.
- d) Jean de Léry ao Rio de Janeiro, no século XVI, em busca de uma região para a fixação dos protestantes calvinistas.
- e) Spix e Martius pelo interior do Brasil, os quais descreveram, em seus diários, os costumes dos senhores de engenho baianos.

53 - “A preocupação com a segurança, tema da ordem do dia, sobretudo nas grandes cidades, não é um assunto novo no Brasil. Nossos ancestrais também viviam num estado de medo permanente”

(CASTRO, Adler. *A engenharia do medo. Revista Nossa História*. Ano 3, n. 27, jan. 2003, p. 26)

Inúmeros motivos contribuíram para a elaboração de uma estética do medo para o Brasil desde o período colonial, EXCETO:

- a) os ataques de corsários e piratas europeus às terras brasileiras.
- b) a instalação do Tribunal do Santo Ofício na América Portuguesa com o objetivo de julgar e condenar hereges.
- c) as representações construídas pela Europa, associando a América Portuguesa à monstrosidade, à antropofagia e à desordem moral.
- d) a disputa territorial e marítima dos países europeus, favorecendo os ataques à América Portuguesa.
- e) a construção de fortes e de instalações militares para defender os sertões contra as incursões indígenas.

54 - “Surgida na Europa durante a Idade Média, a Maçonaria era uma sociedade secreta inicialmente ligada a corporações de ofício, entre elas a dos construtores de catedrais. Daí a palavra *maçon*, que em francês quer dizer pedreiro, e certos símbolos adotados pela associação, como o esquadro e o compasso. Com o tempo, as lojas maçônicas passaram a admitir o ingresso de pessoas de outros grupos, como religiosos, políticos, intelectuais”. (AZEVEDO, Gislaïne; SERIACOPI, Reinaldo. *História. Série Brasil*. São Paulo: Ática, 2005, p. 287)

A partir do fragmento textual acima e dos conhecimentos sobre a temática, é CORRETO afirmar que a Maçonaria:

- I. ganhou a simpatia da Igreja Católica e das corporações de ofício que aprovaram, por escrito, as atividades maçônicas no Brasil no período colonial.
- II. adotou a liberdade de pensamento a partir dos princípios do Iluminismo e do Liberalismo.
- III. teve importante participação no processo que culminou com a Independência do Brasil, em 1822.
- IV. proibiu que religiosos, políticos e intelectuais ingressassem nas Lojas Maçônicas brasileiras.
- V. ficou restrita apenas na Europa, vindo para a América apenas no limiar do século XX.

Estão corretas:

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

55 - No início do século XX, o saber médico-higienista ganhou visibilidade no Brasil decorrente de uma série de fatores políticos e sócio-culturais, EXCETO:

- a) a vacina obrigatória, instituída pelo médico Osvaldo Cruz durante o governo de Rodrigues Alves.
- b) a criação das Brigadas Mata-mosquitos, funcionários do Serviço Sanitário que combatiam os mosquitos transmissores da febre amarela.
- c) a quebra de barreiras profissionais entre médicos, enfermeiras, parteiras, farmacêuticos e charlatães.
- d) o crescimento, embora incipiente, do número de faculdades de medicina e de médicos no país.
- e) a sintonia de alguns presidentes de Estado com as reformas sanitárias urbanas e a limpeza do corpo social.

56 - “Enquanto a feira de gado era realizada na periferia da cidade, a de produtos alimentícios, realizada aos sábados, ocupava as ruas centrais, principalmente a atual Maciel Pinheiro, chamada também de ‘Rua Grande, Rua da Feira, Rua das Gameleiras, e Praça Epitácio Pessoa’. Ali os feirantes dividiam, à sua maneira, a grande feira em pequenas feiras de frutas, verduras, peixe, carne, calçados, doces, queijo, galinha, flores, fumo, troca-troca, raízes e artesanato”

(NASCIMENTO, Regina Coelli G. Campina Grande: cenários de sedução. In: BURITI, Iranilson; DANTAS, Eugênia (orgs.) *Cidade e região: múltiplas histórias*. João Pessoa: Idéia, 2005, p. 71)

A Feira de Campina emergiu no século XIX e representa:

- I. um espaço econômico e cultural, identificado pelas trocas comerciais e experiências entre os feirantes.
- II. uma estreita relação com o desenvolvimento urbano de Campina Grande, contribuindo para a formação de uma identidade comercial para a cidade.
- III. uma instituição comercial que teve início somente com a chegada do trem em Campina Grande.
- IV. um espaço de sociabilidade e de referência na formação da identidade cultural dos campinenses.
- V. uma organização agro-comercial instituída durante o governo do prefeito Vergniaud Wanderley.

Estão CORRETAS:

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

57 - Analise o fragmento textual abaixo:

“Assistimos ontem à entrada de cerca de 60 menores às 19 horas, na sua fábrica da Mooca [bairro de São Paulo]. Essas crianças, entrando àquela hora, saem às 6 horas. Trabalham, pois, 11 horas a fio, em serviço noturno apenas com um descanso de 20 minutos, à meia noite! O pior é que elas se queixam de que são espancadas pelo mestre de fição. [...] Uma há com as orelhas feridas por continuados e violentos puxões. Trata-se de crianças de 12, 13 e 14 anos”. (*Jornal O Combate*. São Paulo, 4 set. 1917)

As condições de trabalho infantil no Brasil podem ser analisadas como:

- I. um problema histórico, pois esteve presente desde os tempos coloniais.
- II. diferentes das dos adultos, pois havia cuidados e medidas de segurança especiais para os operários infantis.
- III. um evento do início do século XX, pois o Estatuto da Criança e do Adolescente erradicou o trabalho infantil.
- IV. uma questão de cunho político-social, pois as iniciativas governamentais ainda são incipientes para a erradicação do trabalho infantil.

Estão CORRETAS:

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

58

“O sertão, antigamente
era paisagem bonita
veio a seca e queimou tudo
hoje a quentura maldita
mata a semente de vida
de quem se atreve a ficar
a gente, desiludida
parte da terra querida
sempre pensando em voltar...”

(RAMALHO, Lourdes. As Velhas. In: ANDRADE, Valéria; MACIEL, Diógenes (orgs). *Teatro de Lourdes Ramalho*. Campina Grande/João Pessoa: Bagagem/Ideia, 2005, p. 46).

A peça “As Velhas,” escrita pela dramaturga Lourdes Ramalho, aborda várias temáticas regionalistas, dentre as quais:

- I. as Ligas Camponesas, lideradas por Francisco Julião (PE) e Elizabeth Teixeira (PB), identificadas como luta pela Reforma Agrária.
- II. a falta de chuvas no Nordeste, associada às Frentes de Trabalho de Emergência, organizadas pelo governo federal.
- III. os desvios de alimentos efetuados por alguns políticos nordestinos, nos Barracões das “Frentes de Emergência”, constituindo identidades negativas do ponto de vista ético e social.
- IV. as canções regionalistas, cantadas por violeiros nordestinos, que foram influenciadas pelos trovadores e os menestréis medievais.
- V. a preservação da honra feminina, presente no discurso moralista de Mariana, ao defender o casamento de Branca, sua filha, desvirginada por José.

Estão CORRETAS:

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

59

“Pensem nas crianças
Mudas telepáticas
Pensem nas meninas
Cegas inexatas
Pensem nas mulheres
Rotas alteradas
Pensem nas feridas
Como rosas cálidas
Mas oh não se esqueçam
Da rosa da rosa
Da rosa de Hiroshima
A rosa hereditária
A rosa radioativa
Estúpida e inválida
A rosa com cirrose
A anti-rosa atômica
Sem cor sem perfume
Sem rosa sem nada”.

(A Rosa de Hiroshima — Vinicius de Moraes)

É CORRETO afirmar que a composição *A Rosa de Hiroshima*, de Vinicius de Moraes, faz alusão à (aos)

- a) campos minados da África contemporânea, que gestam corpos mutilados pelas constantes explosões.
- b) bombardeios norte-americanos no Iraque a partir de 2003, destruidores das identidades locais.
- c) radioatividade presente nos campos de concentração nazistas, dizimando judeus, Testemunhas de Jeová, ciganos e homossexuais.
- d) “estúpida e inválida” bomba de Hiroshima, fabricada pelos japoneses após a Segunda Guerra Mundial.
- e) bomba atômica lançada pelos norte-americanos em Hiroshima e Nagasaki, durante a Segunda Guerra Mundial.

“O MDB dizia assim:
Ó Arena tu és cruel
Matastes os estudantes
Engraxate e bacharêu
Torturastes os inocentes
Tu tens alma de serpentes
Valei-me Santa Izabel

A Arena muito orgulhosa
Pro MDB respondeu:
Cale a boca bicho bruto
Que te meto numa fria
O AI-5 já caiu
Mas a espada não caiu
Que pra ti nunca valia”.



(BATISTA, Abraão. *Debate da Arena com o MDB em Praça Pública antes de morrer*. Juazeiro do Norte, s/d)

Seguindo o modelo cordeliano tradicional da peleja ou duelo poético entre dois cantadores, os versos acima, de autoria do cordelista nordestino Abraão Batista, representam disputas discursivas sobre:

- I. a Ditadura Militar brasileira, evidenciada pelo bipartidarismo instituído pelos militares.
- II. a flexibilidade dos governos militares pós AI-5, representada na cultura partidária dos partidos MDB e ARENA.
- III. a crítica do MDB à prostituição política do Brasil pela ARENA, à tortura e perseguição a estudantes e bacharéis contrários às práticas violentas do Regime Militar.
- IV. a ameaça da ARENA, ao lembrar que ainda está no poder e que o MDB deve tomar cuidado e calar a boca, pois o “AI-5 já caiu, mas a espada não caiu”.
- V. a morte do pluripartidarismo em 1979, que ganhou visibilidade através da criação do PMDB, PT, PDS, PSDB e PC do B.

A seqüência CORRETA é:

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

RASCUNHO