

FÍSICA

RASCUNHO

01. URCA (2013.2) - “Aristóteles (384-322 a.C.) foi um dos maiores pensadores de todos os tempos e sua obra abrangeu a psicologia, a lógica, a moral, a ciência política, a biologia etc. Os ensinamentos de Aristóteles constituíram as bases da filosofia e da ciência que dominaram o mundo até o século XVII” (MÁXIMO; ALVARENGA,1997). Dentre as alternativas abaixo, escolha a única errada relacionada as idéias de Aristóteles sobre o movimento:

- a) Defendia a idéia de que todos os objetos deveriam cair com rapidez proporcional a seus pesos, ou seja, quanto mais pesado fosse o objeto, mais rápido deveria cair.
- b) Acreditava que leis diferentes aplicavam-se aos céus e afirmava que os corpos celestes são esferas perfeitas formados por uma substância perfeita e imutável chamada de quintessência.
- c) Defendeu a ideia de que se não houvesse força sobre um objeto móvel, este deveria mover-se em linha reta para sempre.
- d) Defendeu o modelo geocêntrico e geostático, argumentando que era inconcebível uma força capaz de mover a terra e que era evidente que a Terra não se movia.
- e) Argumentou que existiam dois tipos diferentes de movimento que eram os naturais, estes provocados por causas internas, e os violentos produzidos por causas externas.

02. URCA (2013.2) - Uma pedra é lançada obliquamente a partir do solo no nível do mar. Suponha que: (a) o atrito do ar é desprezível, (b) a terra é praticamente inercial para o tempo de observação deste movimento e (c) o campo gravitacional da terra nas proximidades do solo tem módulo constante com direção vertical e sentido para baixo. Nestas condições, podemos afirmar que em relação ao solo:

- a) A trajetória da partícula é retilínea e a sua aceleração aponta para cima.

RASCUNHO

- b) A trajetória da partícula é retilínea e a aceleração aponta para baixo.
- c) A partícula possui trajetória semicircular com aceleração para baixo.
- d) A trajetória da partícula é circular e a aceleração é centrípeta.
- e) A trajetória da partícula é parabólica e a aceleração aponta para baixo.

03. URCA (2013.2) - Três blocos idênticos são puxados, conforme a figura abaixo, sobre uma superfície horizontal sem atrito. Se a mão mantém uma tensão de 30N no barbante que puxa, então marque a alternativa que representa a força de tensão nos barbantes 1 e 2:



- a) 30N e 30 N.
- b) 10 N e 20 N.
- c) 15 N e 15 N.
- d) 20 N e 40 N.
- e) 30 N e 60 N.

04. URCA (2013.2) - Uma pequena pedra de massa m está sob ação de uma única força, a qual tem módulo constante F . Esta força advém, por hipótese, de alguma ação externa, ou seja, não é uma força “fictícia” e sim uma força verdadeira no sentido newtoniano. Suponha que o movimento da pedra em relação a um referencial inercial é circular e uniforme (com velocidade de módulo constante) de raio r . Então, em relação a esse referencial:

- a) O módulo da velocidade da partícula é $v = rF/m$.
- b) O módulo da velocidade da partícula é $v = (rF/m)^{1/2}$

- c) O módulo da velocidade da partícula é $v = (rFm)^{1/2}$
- d) O módulo da velocidade da partícula é $v = rFm$.
- e) A velocidade é nula.

RASCUNHO

05. URCA (2013.2) - O físico Luiz Pinguelli Rosa, pesquisador da Universidade Federal do Rio de Janeiro, aponta uma alternativa para geração de energia elétrica no Brasil que é a partir da queima do carvão. Enfatiza que as hidrelétricas, principais geradoras do país, já não são capazes de atender à demanda nacional. “Como o desenvolvimento econômico e social do país depende diretamente da capacidade de produção de energia, o custo ambiental parece ser inevitável. Se terá valido a pena no futuro, somente as próximas gerações poderão dizer.” (CÉLIO YANO, Ciência Hoje, Março de 2013). Marque a alternativa INCORRETA com relação ao princípio de conservação de energia, fontes de energia e a produção da energia elétrica:

- a) A energia não pode ser criada ou destruída, pode apenas ser transformada de uma forma para outra, com sua quantidade total permanecendo constante.
- b) A fusão termonuclear é um processo que libera energia radiante e uma pequena parte alcança a Terra. Esta parcela incide sobre as plantas e uma parte é estocada na forma de carvão mineral. Então a fonte de praticamente toda nossa energia é o Sol.
- c) A energia geotérmica como a solar, a eólica e a hidráulica não prejudicam o meio ambiente tanto quanto a produção da energia a partir da queima de combustíveis fósseis.
- d) Apesar de problemas da disposição do lixo radioativo e dos riscos de acidentes, a maior parte da produção da energia elétrica brasileira vem das usinas nucleares.

RASCUNHO

- e) Nos processos de transmissão da energia elétrica através dos fios, boa parte desta é dissipada, provocando aquecimento dos fios. Assim não podemos dizer que a energia é gasta ou consumida, mas transformadas em outras formas.

06. URCA (2013.2) - Considere uma colisão binária, ou seja, entre duas partículas. Suponha que todas as forças externas sobre as partículas são desprezíveis em relação as forças internas entre elas durante a colisão. Supondo que a colisão é frontal e unidimensional, podemos afirmar que:

- a) Se a colisão for não elástica então o momento linear (ou quantidade de movimento translacional) total e a energia cinética total das partículas se conservam durante a colisão.
- b) Se a colisão for elástica então o momento linear total não se conserva e a energia cinética total das partículas se conserva durante a colisão.
- c) Se a colisão for elástica então o momento linear total e a energia cinética total das partículas não se conservam durante a colisão.
- d) Se a colisão for não elástica então o momento linear total se conserva e a energia cinética total das partículas não se conserva durante a colisão.
- e) A colisão é necessariamente elástica.

07. URCA (2013.2) - Um sistema líquido é bastante agitado a volume constante dentro de um recipiente fechado de paredes rígidas e termicamente isolantes (ou adiabáticas). Se Q é a quantidade de calor recebida pelo sistema, W é o trabalho realizado pelo sistema e ΔU é a variação da energia interna do sistema então, com base na primeira lei da termodinâmica (conservação de energia), podemos afirmar que:

- a) $Q = 0$, $W \neq 0$ e $\Delta U < 0$.
- b) $Q \neq 0$, $W = 0$ e $\Delta U = 0$.
- c) $Q \neq 0$, $W \neq 0$ e $\Delta U = 0$.
- d) $Q = 0$, $W \neq 0$ e $\Delta U > 0$.
- e) $Q=W=\Delta U=0$.

RASCUNHO

08. URCA (2013.2) - O calor de vaporização da água, sob pressão atmosférica padrão (1atm), é 539cal/g, ou seja, para vaporizar cada grama de água a 100 graus Celsius sob pressão padrão é necessário transferir para ela 539cal de energia térmica. A quantidade de calor necessária para vaporizar 10g de água sob pressão padrão, é:

- a) 5,39kJ.
- b) 539kcal.
- c) 5,39cal.
- d) 539cal.
- e) 5,39kcal.

09. URCA (2013.2) - Um bloco de metal possui, sob pressão atmosférica padrão, uma capacidade térmica constante de 50J/K. Qual a quantidade de calor que deve ser transferido ao bloco para que ele seja aquecido de 40 graus Celsius para 50 graus Celsius?

- a) 500J.
- b) 500kJ.
- c) 500cal.
- d) 500kcal.
- e) 5J.

10. URCA (2013.2) - Um sistema sólido de massa M , cujo material possui densidade d_0 na temperatura T , é aquecido para $T+\Delta T$ ($\Delta T>0$), sob pressão atmosférica padrão. O coeficiente de expansão (ou dilatação volumétrica) do sólido é γ . Após este processo, o sólido:

- a) Passa a ter massa nula.
- b) Tem sua massa aumentada e sua densidade inalterada.
- c) Tem sua massa e sua densidade inalteradas.
- d) Tem sua massa diminuída.
- e) Tem sua massa inalterada e sua densidade diminuída para $d = d_0 / (1 + \gamma\Delta T)$.

11. URCA (2013.2) - Considere uma onda luminosa monocromática de frequência f , comprimento de onda λ e velocidade de propagação v . Quando esta onda passa de um meio homogêneo para outro com índice de refração diferente:

RASCUNHO

- a) Sua cor não se modifica mas f se altera.
- b) Sua cor muda mas λ não se altera.
- c) Sua cor não se altera, pois f não se altera, mas v e λ se modificam.
- d) f , λ e v se alteram.
- e) f , λ e v não se alteram.

12. URCA (2013.2) - As ondas eletromagnéticas não precisam de um meio material para se propagar, diferentemente das ondas sonoras caracterizadas por vibrações mecânicas do ar. Nós, seres humanos, apenas enxergamos uma pequena faixa do espectro eletromagnético que é a radiação visível (espectro da luz branca nas cores do vermelho, amarelo, verde, azul e violeta). Então na exposição prolongada ao Sol recebemos a radiação infravermelha e ultravioleta invisíveis ao olho, mas de efeitos danosos a pele notadamente no estado do Ceará de Sol intenso. A partir deste entendimento, marque a alternativa correta acerca do espectro eletromagnético e suas propriedades:

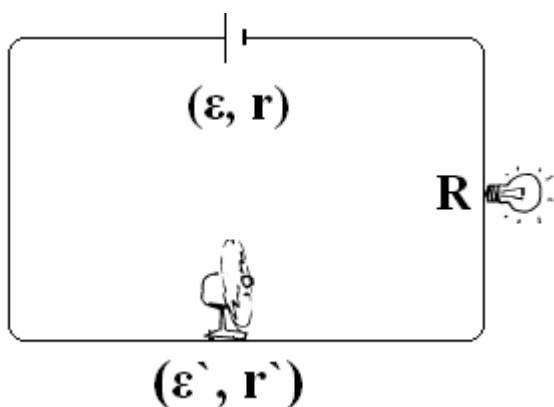
- a) Todas as ondas eletromagnéticas possuem a mesma natureza, diferindo principalmente pela frequência e pelo comprimento de onda e todas se propagam com a mesma velocidade no vácuo.
- b) As ondas de rádio, que compõem o espectro eletromagnético, são as que possuem as frequências mais elevadas e consequentemente os valores mais baixos de comprimento de onda do espectro e são também descritas como uma onda sonora.
- c) A velocidade de propagação de uma onda eletromagnética não coincide com a velocidade da luz cujo valor máximo é de 300.000 quilômetros por segundo.
- d) Sabendo que a cor vermelha possui uma frequência de 4×10^{14} hertz seu comprimento de onda no ar correspondente é $0,4 \mu\text{m}$.
- e) A luz branca, por exemplo a luz solar, é considerada de uma única cor sendo portanto luz monocromática.

RASCUNHO

13. **URCA (2013.2)** - Suponha que o espelho do farol de um automóvel seja esférico de raio 10cm e reflete um feixe de raios paralelos cuja fonte é a lâmpada colocada no foco. A distância da lâmpada desse farol ao vértice do espelho, é:

- a) 10cm.
- b) 5cm.
- c) 2cm.
- d) 20cm.
- e) 50cm.

14. **URCA (2013.2)** - Considere o circuito elétrico tipo série esquematizado abaixo.



Dados:

- Eletromotância (“força” eletromotriz) da bateria $\varepsilon = 12V$.
- Resistência interna da bateria $r = 1,5\Omega$.
- Contraeletromotância (“força” contraeletromotriz) do ventilador $\varepsilon' = 4V$.
- Resistência interna do ventilador $r' = 0,5\Omega$.
- Resistência da lâmpada $R = 2\Omega$.

Com base nos dados, podemos dizer que:

- a) A intensidade de corrente no circuito é nula e não há campo magnético produzido pela corrente em volta dos fios.
- b) A intensidade de corrente no circuito é $i = 2A$ e um campo magnético é produzido em torno dos fios.
- c) A potencia dissipada na resistência interna da bateria é 6W e não há um campo magnético em torno dos fios.

RASCUNHO

d) A voltagem lançada pela bateria no circuito externo é 12V e há campo magnético em torno dos fios.

e) A voltagem lançada pela bateria no circuito externo é infinita.

15. URCA (2013.2) - Quando uma onda luminosa incide sobre um metal, alguns elétrons podem escapar da superfície do metal: é a chamada emissão fotoelétrica. De acordo com a teoria clássica a energia transportada por uma onda é proporcional a sua amplitude. Esta teoria prevê que quanto maior a amplitude da luz incidente maior a energia dos fotoelétrons ejetados da superfície do metal. Entretanto, no final do século XIX foi detectado experimentalmente que a energia dos fotoelétrons é tanto maior quanto maior for a frequência da luz incidente, diferentemente da previsão clássica. Em 1905 Albert Einstein propôs que o efeito fotoelétrico podia ser explicado supondo que a luz se propaga como um fluxo de corpúsculos energéticos sem massa, cada qual com energia hf , onde h é a chamada constante de Planck e f é a frequência da luz incidente. Com esta ideia a energia cinética adquirida por um fotoelétron é dada por $K = hf - W$ onde W é uma propriedade associada ao metal. Só há emissão fotoelétrica se $hf > W$; e há uma frequência de corte abaixo da qual não há fotoelétrons ejetados, ou seja, existe um valor de f tal que $K = 0$ (Adaptado de F. Cabral e A. Lago, Física vol.3, Ed. Harbra, 2004). Podemos, então, concluir que a expressão da frequência de corte do metal é dada por:

- a) $f = W/h$.
- b) $f = h/W$.
- c) $f = hW$.
- d) $f = h + W$.
- e) $f = hW/(h + W)$.

MATEMÁTICA**RASCUNHO**

16. **URCA (2013.2)** - Seja $f(x) \in \mathbb{Q}[x]$. Seja $r(x)$ o resto da divisão de $f(x)$ pelo polinômio $g(x) = x^2 - 5x + 6$. Se $f(2) = 1, f(3) = -2$, então $r(1)$ é:

- a) 2
- b) 4
- c) 0
- d) 6
- e) 10

17. **URCA (2013.2)** - As soluções da equação $z^4 + z^3 + z^2 + z = 0$, com $z \in \mathbb{C}$ são:

- a) $\{0, 1, -1, i\sqrt{2}, -i\sqrt{2}\}$
- b) $\{0, i, -1, 3i, -3i\}$
- c) $\{0, -i, i, i\sqrt{2}, -i\sqrt{2}\}$
- d) $\{0, 1, -1, i, -i\}$
- e) $\{0, 1, -1, 2i, -i\}$

18. **URCA (2013.2)** - A elipse S é tal que seus focos são os pontos de interseção da circunferência $(x-1)^2 + (y+2)^2 = 9$ com a reta $x+y = \frac{1}{2}$. Se o eixo maior mede 8, o eixo menor mede:

- a) $\frac{\sqrt{93}}{\sqrt{2}}$
- b) $\frac{\sqrt{221}}{\sqrt{2}}$
- c) $\frac{\sqrt{93}}{2\sqrt{2}}$
- d) $\frac{\sqrt{221}}{2\sqrt{2}}$
- e) $\frac{\sqrt{93}}{4\sqrt{2}}$

19. **URCA (2013.2)** - Os valores de $x \in \mathbb{R}$ para os quais se tem $\sin^3 x + \cos^2 x = 1$ são:

RASCUNHO

a) $x = k\pi$ ou $x = \frac{\pi}{2} + 2k\pi, k \in \mathbb{Z}$

b) $x = k\pi$ ou $x = \frac{3\pi}{2} + k\pi, k \in \mathbb{Z}$

c) $x = 2k\pi$ ou $x = \frac{\pi}{2} + 2k\pi, k \in \mathbb{Z}$

d) $x = 2k\pi$ ou $x = \frac{\pi}{2} + k\pi, k \in \mathbb{Z}$

e) $x = 2k\pi$ ou $x = \frac{3\pi}{2} + 2k\pi, k \in \mathbb{Z}$

20. **URCA (2013.2)** - Se

$x = \log_3 5^2 \cdot \log_5 3^3 \cdot \log_3 2 \cdot \log_2 3$ então, $2^{\frac{1}{x}}$ vale:

a) 2

b) $2\sqrt{2}$

c) $2\sqrt[3]{4}$

d) $\sqrt[9]{2^5}$

e) $8\sqrt[3]{2}$

21. **URCA (2013.2)** - O valor de

$3^{100}5^2 + 3^{98}5^2 + \dots + 3^45^2 + 3^25^2$ é:

a) $\frac{3^{52} - 3^2}{8} 5^2$

b) $\frac{3^{102} + 3^2}{8} 5^2$

c) $\frac{3^{102} - 3^2}{8} 5^2$

d) $\frac{3^{52} + 3^2}{8} 5^2$

RASCUNHO

e) $\frac{3^{100}-3}{8} 5^2$

22. **URCA (2013.2)** - Se $\cos x = \frac{1}{3}$ e x está no primeiro quadrante, então $\operatorname{tg}^2 \frac{x}{2} - \cotg^2 \frac{x}{2}$ é:

a) $\frac{3}{2}$

b) $-\frac{3}{2}$

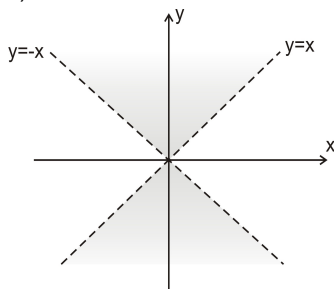
c) $\frac{2}{3}$

d) $-\frac{2}{3}$

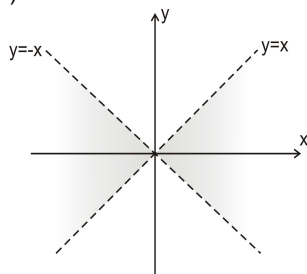
e) 1

23. **URCA (2013.2)** - O Conjunto $W = \{(x, y) \in \mathbb{R}^2; |x| - |y| > 0\}$ pode ser representado graficamente por:

a)

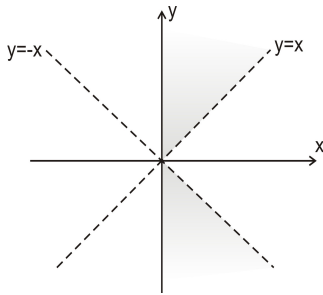


b)

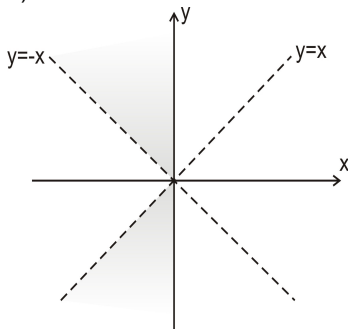


RASCUNHO

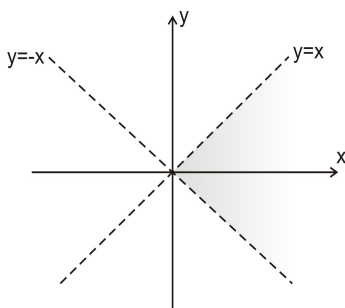
c)



d)



e)



24. **URCA (2013.2)** - Dados uma função qualquer $f(x)$ e uma constante c , $c > 0$, com relação ao esboço do gráfico da função $g(x) = f(x-c) + c$, é **CORRETO** afirmar que:

- a) É igual ao esboço do gráfico de $f(x)$.
- b) É igual ao esboço do gráfico de $f(x)$, deslocado c unidades para direita e c unidades para baixo.

RASCUNHO

- c) É igual ao esboço do gráfico de $f(x)$, deslocado c unidades para esquerda e c unidades para baixo.
- d) É igual ao esboço do gráfico de $f(x)$, deslocado c unidades para direita e c unidades para cima.
- e) É igual ao esboço do gráfico de $f(x)$, deslocado c unidades para esquerda e c unidades para cima.
- 25. URCA (2013.2) - Ao preço de R\$ 1,50 um vendedor ambulante pode vender 500 unidades de uma certa mercadoria que custa 70 centavos cada. Para cada centavo que o vendedor abaixa no preço a quantidade vendida aumenta em 25 unidades. Nestas condições, para obter um lucro máximo o vendedor deve vender a mercadoria por:**
- a) R\$ 0,30
- b) R\$ 0,60
- c) R\$ 0,90
- d) R\$ 1,10
- e) R\$ 1,20
- 26. URCA (2013.2) - Certa loja vende um produto por x reais a vista. Como opção de pagamento a loja parcela em três prestações mensais iguais a $\frac{x}{3}$, sendo a primeira paga no ato da compra e cobrando uma taxa de juros compostos de 10% ao mês nas outras duas. Com base na forma de parcelamento adotado, a loja poderia oferecer um desconto, no valor cobrado a vista, de aproximadamente:**
- a) 7 %
- b) 6 %

RASCUNHO

c) 9 %

d) 8 %

e) 5 %

27. **URCA (2013.2)** - Se $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & -1 \\ 0 & 3 & 1 \\ 0 & -3 & 2 \end{bmatrix}$ e $\text{adj } A$ denotar a matriz adjunta da matriz A então $[\det A]^3 - [\det A][\det(\text{adj } A)] + \det[A^{-1}]$ é igual a:

a) 81

b) $\frac{1}{81}$

c) 9

d) $\frac{1}{9}$

e) 729

28. **URCA (2013.2)** - Dada a matriz $A = (a_{ij})_{3 \times 3}$, tal que $a_{ij} = \begin{cases} i-j & \text{se } i \neq j \\ x & \text{se } i = j \end{cases}$, para que $\det A > 0$, x deve pertencer ao intervalo:

a) $(0, +\infty)$

b) $(-\infty, 0)$

c) $(-\infty, -6)$

d) $(6, +\infty)$

e) $(-\infty, -6) \cup (6, +\infty)$

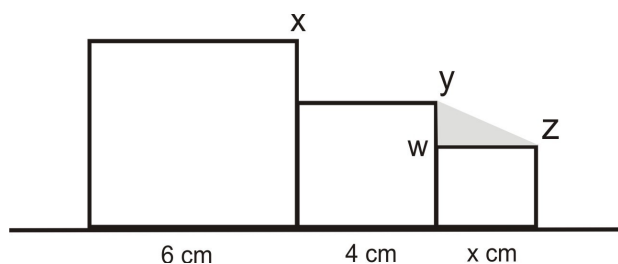
29. **URCA (2013.2)** - Se R for a região do plano formada pelos pontos que satisfazem o sistema

$$\begin{cases} 5x + 20y \leq 400 \\ 10x + 15y \leq 450 \\ x \leq 24 \\ x \geq 0 \\ y \geq 0 \end{cases}$$

então a área de R é igual a:

- a) 38
- b) 72
- c) 144
- d) 336
- e) 408

30. **URCA (2013.2)** - Na figura abaixo temos três quadrados. Sabendo que os pontos X , Y e Z são colineares, a área do triângulo YWZ é:



- a) $\frac{32}{3} \text{ cm}^2$
- b) $\frac{16}{3} \text{ cm}^2$
- c) $\frac{8}{3} \text{ cm}^2$
- d) $\frac{4}{3} \text{ cm}^2$
- e) $\frac{10}{3} \text{ cm}^2$

RASCUNHO

QUÍMICA

RASCUNHO

OBS: Esta prova acompanha uma tabela periódica de elementos químicos.

31. URCA (2013.2) - Considere a relação abaixo:

1. água pura
2. água pura + gelo puro
3. cloreto de sódio
4. açúcar (sacarose)
5. ar atmosférico
6. cloro gasoso

Assinale a alternativa verdadeira:

- a) A presença de 3 ou 4 em 1 formará soluções de ponto de fusão e de ebulição iguais dos da água;
- b) São classificadas como substâncias simples: 1, 3, 4 e 6;
- c) Formam misturas homogêneas, independentes das quantidades: 1+3, 1+4, 5+6;
- d) Formam sistemas monofásicos: 2 e 3+4;
- e) É possível separar os componentes da mistura 1+3.

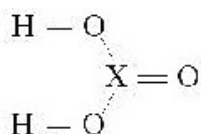
32. URCA (2013.2) - A menor quantidade de clorofórmio (CHCl_3) onde podem ser reconhecidas suas propriedades é:

- a) um átomo de clorofórmio;
- b) um mol de clorofórmio;
- c) um átomo de cloro;
- d) uma molécula de clorofórmio;
- e) uma molécula de cloro.

33. URCA (2013.2) - Para adoçar um copo de suco de laranja de 120 mL do líquido uma pessoa utilizou 6,156 g de sacarose ($\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11}$). Qual a concentração final, em mol/L, de sacarose nesse suco? (Obs: no cálculo da massa molar use valores inteiros das massas atômicas)

- a) 0,015
- b) 0,15
- c) 1,5
- d) 15
- e) 150

34. **URCA (2013.2)** - Observe a estrutura de um ácido representada abaixo:



Considere as proposições:

- I) De acordo com as ligações químicas indicadas, X pode ser o carbono (número atômico 6);
- II) O composto ioniza quando dissolvido em água, formando o íon hidrônio (H_3O^+);
- III) Na molécula há seis pares de elétrons compartilhados;
- IV) O composto ioniza quando dissolvido em água, formando o íon $(\text{HXO}_3)^+$.

Marque a opção correta:

- a) Todas as afirmações;
- b) Somente as afirmações II, III e IV;
- c) Somente as afirmações I, II e III;
- d) Somente as afirmações I e II;
- e) Somente as afirmações II e IV.

35. **URCA (2013.2)** - Submetida a um tratamento médico, uma pessoa ingeriu um comprimido contendo 45mg de ácido acetilsalicílico ($\text{C}_9\text{H}_8\text{O}_4$). Considerando a massa molar do $\text{C}_9\text{H}_8\text{O}_4 = 180\text{g/mol}$ e o Número de Avogadro $6,0 \times 10^{23}$, é correto afirmar que o número de moléculas da substância ingerida é:

- a) $1,5 \times 10^{20}$
- b) $2,4 \times 10^{23}$
- c) $3,4 \times 10^{23}$
- d) $4,5 \times 10^{20}$
- e) $6,0 \times 10^{23}$

36. **URCA (2013.2)** - Tem-se um frasco aberto, contendo um gás, a temperatura de 27°C . Querendo expulsar do frasco $1/3$ do número de moléculas desse gás, deve-se aquecê-lo a:

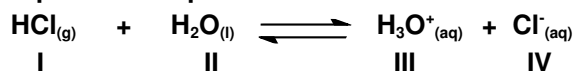
- a) $42,5^\circ\text{C}$;
- b) 117°K ;
- c) 177°C ;

RASCUNHO

RASCUNHO

- d) 447° C;
e) 42,5° K.

37. **URCA (2013.2)** - Quando o HCl gasoso é dissolvido em água, forma-se equilíbrio representado por:



Usando os numerais romanos para cada fórmula, quais destas combinações representam duas bases?

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

38. **URCA (2013.2)** - Quando o composto LiOH é dissolvido em água, forma-se uma solução aquosa que contém os íons $\text{Li}^+_{(aq)}$ e $\text{OH}^-_{(aq)}$. Em um experimento, certo volume de solução aquosa de LiOH, à temperatura ambiente, foi adicionado a um béquer de massa 30,0 g, resultando na massa total de 50,0 g. Evaporando a solução até a secar, a massa final (béquer + resíduo) resultou igual a 31,0 g. Nessa temperatura, a solubilidade do LiOH em água é cerca de 11 g por 100 g de solução. Assim sendo, pode-se afirmar que, na solução da experiência descrita, a porcentagem, em massa, de LiOH era de:

- a) 5,0%, sendo a solução insaturada.
b) 5,0%, sendo a solução saturada.
c) 11%, sendo a solução insaturada.
d) 11%, sendo a solução saturada.
e) 20%, sendo a solução supersaturada

39. **URCA (2013.2)** - Analisando quantitativamente um sistema formado por soluções aquosas de cloreto de sódio, sulfato de sódio e fosfato de sódio, constatou-se a existência de:

0,525 mol/L de íons Na^+
0,02 mol/L de íons SO_4^{2-}
0,125 mol/L de íons Cl^-

RASCUNHO

Baseado nos dados pode-se concluir que a concentração de PO_4^{3-} no sistema é:

- a) 0,525 mol/L.
- b) 0,12 mol/L.
- c) 0,36 mol/L.
- d) 0,24 mol/L.
- e) 0,04 mol/L.

40. URCA (2013.2) - A oxidação de açúcares no corpo humano produz ao redor de 4,0 quilocalorias por grama de açúcar oxidado. A oxidação de um décimo de mol de glicose ($\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$) vai produzir aproximadamente:

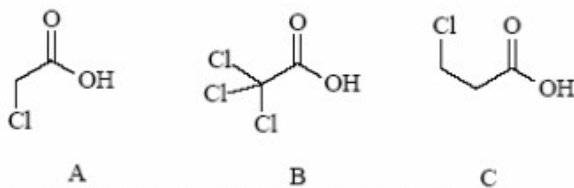
- a) 40 kcal
- b) 50 kcal
- c) 60 kcal
- d) 70 kcal
- e) 80 kcal

41. URCA (2013.2) - Nas reações de eletrólise para a obtenção de metais, as massas dos produtos depositados no cátodo podem ser calculados pela aplicação:

- a) do Princípio de Le Chatelier.
- b) do Princípio da exclusão de Pauli.
- c) das Regras de fases de Gibbs.
- d) da lei de Avogadro.
- e) das Leis de Faraday.

42. URCA (2013.2) - Sobre os compostos A, B e C mostrados abaixo foram feitas as seguintes afirmações:

- I) O composto A é o que apresenta a menor acidez;
- II) O composto B é o mais ácido dos três;
- III) O composto C é o que apresenta o menor valor de pK_a ;
- IV) O composto B apresenta o maior valor de pK_a .



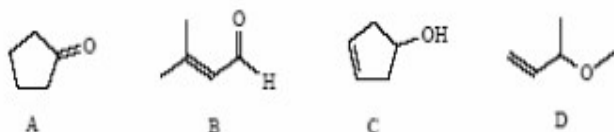
Está correto o que se afirma em:

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

43. URCA (2013.2) - A ozonólise completa de um composto de fórmula molecular C_4H_8 resulta em um único produto orgânico de função simples. Os nomes do hidrocarboneto em questão e do produto são respectivamente:

- a) but-1-eno e etanal;
- b) but-2-eno e etanal;
- c) ciclobuteno e etanol;
- d) metilpropeno e etanal;
- e) metilciclopropeno e etanol.

44. URCA (2013.2) - Sobre os compostos abaixo se pode afirmar que:



- a) todos são de funções diferentes, mas isômeros entre si;
- b) C e D são, respectivamente, um álcool e um éter, logo, são isômeros entre si;
- c) A, B e C são, respectivamente, uma cetona, um ester e um álcool;
- d) B e C apresentam funções diferentes, mas são isômeros entre si;
- e) A e B não apresentam relação isomérica.

45. URCA (2013.2) - Com relação às propriedades dos alcanos, é CORRETO afirmar que:

- a) São insolúveis em água, inflamáveis, pouco reativos;
- b) São sólidos, solúveis em água, inflamáveis, pouco reativos;
- c) São gases, muito polares, solúveis em água, bastante reativos;

- d) São gases, não polares, solúveis em água, bastante reativos;
- e) São líquidos, polares, insolúveis em água, não reativos.

RASCUNHO

TABELA PERIÓDICA DOS ELEMENTOS QUÍMICOS

Número Atômico	1	100794	Peso Atômico	
	H		Símbolo Químico	
	Hidrogênio		Nome do Elemento	

1A (1)	2A (2)	3B (3)	4B (4)	5B (5)	6B (6)	7B (7)	8B (8)	8B (9)	8B (10)	1B (11)	2B (12)	3A (13)	4A (14)	5A (15)	6A (16)	7A (17)	8A (18)
1 H Hidrogênio	2 He Hélio	3 Li Lítio	4 Be Berílio	5 B Boro	6 C Carbono	7 N Nitrogênio	8 O Oxigênio	9 F Flúor	10 Ne Neônio	11 Na Sódio	12 Mg Magnésio	13 Al Alumínio	14 Si Silício	15 P Fósforo	16 S Enxofre	17 Cl Cloro	18 Ar Argônio
19 K Potássio	20 Ca Cálcio	21 Sc Escândio	22 Ti Titânio	23 V Vanádio	24 Cr Cromo	25 Mn Manganês	26 Fe Ferro	27 Co Cobalto	28 Ni Níquel	29 Cu Cobre	30 Zn Zinco	31 Ga Gálio	32 Ge Germânio	33 As Arsênio	34 Se Selênio	35 Br Bromo	36 Kr Criptônio
37 Rb Rubídio	38 Sr Estrôncio	39 Y Ítrio	40 Zr Zircônio	41 Nb Níbio	42 Mo Molibdênio	43 Tc Tecnécio	44 Ru Rutênio	45 Rh Ródio	46 Pd Paládio	47 Ag Prata	48 Cd Cádmio	49 In Índio	50 Sn Estanho	51 Sb Antimônio	52 Te Telúrio	53 I Iodo	54 Xe Xenônio
55 Cs Césio	56 Ba Bário	57 *	72 Hf Háfnio	73 Ta Tântalo	74 W Tungstênio	75 Re Rênio	76 Os Ósmio	77 Ir Írídio	78 Pt Platina	79 Au Ouro	80 Hg Mercúrio	81 Tl Tálio	82 Pb Chumbo	83 Bi Bismuto	84 Po Polônio	85 At Astató	86 Rn Radônio
87 Fr Frâncio	88 Ra Rádio	89 *	104 Rf Rutécio	105 Db Dúbnio	106 Sg Seabórgio	107 Bh Bóhrio	108 Hs Hássio	109 Mt Meiteneio	110 Uun Unúnio	111 Uuu Unúmbio	112 Uub Anúmbio						
			57 La Lantânio	58 Ce Cério	59 Pr Praseodímio	60 Nd Neodímio	61 Pm Promécio	62 Sm Samário	63 Eu Európio	64 Gd Gadolínio	65 Tb Térbio	66 Dy Disprósio	67 Ho Hólmio	68 Er Érbio	69 Tm Túlio	70 Yb Íterbio	71 Lu Lutécio
			89 Ac Actínio	90 Th Tório	91 Pa Protactínio	92 U Urânio	93 Np Netúnio	94 Pu Plutônio	95 Am Americio	96 Cm Cúrio	97 Bk Berquélio	98 Cf Califórnia	99 Es Einstênio	100 Fm Férmio	101 Md Mendelévio	102 No Nobélio	103 Lr Laurêncio

 Hidrogênio	 Metais	 Semi-metais	 Não-metais	 Gases nobres
--	--	---	--	--

HISTÓRIA

46. **URCA (2013.2)** - O último ciclo ditatorial latino-americano, embalado pela Guerra-Fria e pela mudança no papel da região no contexto da economia e da política mundial, estendeu-se dos anos de 1960 aos anos de 1980 e teve um componente adicional: a fratura na sociedade foi tão profunda que suas feridas permanecem abertas até a atualidade. (Cerri, Luís Fernando. *Ensino de História e consciência histórica*. Rio de Janeiro: FVG, 2011, p. 7).

Considerando o texto acima e os seus conhecimentos sobre o assunto abordado, assinale a alternativa correta:

- a) No Brasil, a ditadura militar levou à mudança de hábitos da classe média, tendo em vista a redução da produção industrial no setor de bens e serviços;
- b) A ditadura e os ditadores brasileiros saíram da cena política com a “conciliação pelo alto” gerada pela Lei de Anistia, enquanto na Argentina as pressões da sociedade conseguiram levar vários militares para o banco dos réus;
- c) O fato das forças armadas terem reconhecido os excessos cometidos durante o regime militar brasileiro tem possibilitado a concessão de pensões para ex-presos políticos e para famílias de pessoas desaparecidas por ação das forças repressivas.
- d) O Plano Nacional de Direitos Humanos Brasileiro de 2010 previu a democratização da sociedade brasileira e a negação de uma vez por todas da responsabilidade penal dos agentes do governo envolvidos na violação da integridade física dos opositores ao regime militar;
- e) A recente criação da Comissão da Verdade tem como um de seus objetivos levar aos tribunais todos os militares envolvidos em práticas de torturas e de violação dos Direitos Humanos durante o regime militar.

47. **URCA (2013.2)** - “Entre esses registros [da experiência da classe], o jornal é um dos mais expressivos. Todas as tendências dentro do movimento usam-no como portador de suas propostas, como veículo de suas resistências, como meio de educação e informação do trabalhador. Boa parte do jogo de interesses que permeia as questões do trabalho, da classe trabalhadora e de seu movimento, passa pelo debate na própria imprensa” (KHOURY, APUD. GONÇALVES, Adelaide e BRUNO, Alysson. “imprensa dos trabalhadores: fonte, documento e memória social”. IN: MAGALHÃES JUNIOR, Germano e VASCONCELOS, Gerardo. *Linguagens da História*. Fortaleza: imprece, 2003, p. 57)

Sobre o movimento operário brasileiro no final do século XIX e início do século XX, pode-se corretamente afirmar:

- a) A imprensa dos trabalhadores deste período evidencia seus referenciais doutrinários, muitas vezes revolucionários, e propostas de ações organizativas para superar suas necessidades cotidianas;
- b) Os jornais publicados pelos trabalhadores não usufruíam de autonomia tendo em vista que a impressão só era possível nas tipografias das classes patronais;
- c) Os historiadores não usam os periódicos operários como fontes, pois os mesmo expressavam apenas elementos do cotidiano dos trabalhadores sem qualquer importância para a História;
- d) As influências ideológicas dos proprietários das fábricas, indústrias e casas comerciais sobre a classe operária impossibilitava que os mesmos expressassem de forma autônoma seus objetivos e interesses;
- e) Uma vez que os jornais das classes laborais expressam características sociais de sua época, os mesmos não se distinguem dos jornais da grande imprensa, sendo apenas escritos em linguagem mais fácil por conta do elevado índice de analfabetismo dos trabalhadores.

48. **URCA (2013.2)** - “Entre os mais afeiçoados à ideia libertadora, figurava um alferes de cavalaria, Joaquim José da Silva Xavier, o Tiradentes. Era um homem pobre, de coração generoso, inteligência viva, amante do progresso, um autodidata, cheio de ardor e capaz de grandes empreitadas. (...) Não era nem sonhador, nem entusiasta vulgar. Tinha senso da realidade, espírito prático, realizador, produto que era de um meio, onde se cultivavam as letras, empreendiam-se organizações, lutava-se com a aspereza da terra e procurava-se disciplinar a fortuna. (...) Era o tipo representativo do brasileiro do século XVIII, cujas virtudes e qualidades os pósteros herdara, nos seus cometimentos e empresas pela libertação moral, intelectual e econômica do Brasil, entre os quais citamos José Bonifácio, Cairú, Mauá, Rebouças e tantos outros.” (VIANA, Artur Gaspar. *História do Brasil para a 3ª. série ginásial*. São Paulo: Editora do Brasil, 1944, p. 336).

O texto acima é de um dos livros didáticos mais usados na década de 1940. Assim, pode-se corretamente assinalar que:

- a) Na chamada “Era Vargas” o ensino de História era orientado no sentido de evitar a formação moral, pois isso deveria ser papel da família;
- b) O governo de Getúlio Vargas elegeu o ensino de História fundado nos grandes heróis como única alternativa possível para a construção da memória e da identidade nacional, enquanto a Ditadura Militar inaugurou as políticas de preservação do patrimônio histórico nacional;
- c) Tiradentes foi realçado na historiografia nacionalista brasileira desde o final do século XVIII, e a Inconfidência Mineira ganhou papel exemplar com as obras dos republicanos modernistas do século XX;
- d) Para o Estado Novo, preocupado com a valorização do trabalho, Tiradentes aparece como o protótipo do brasileiro laborioso, talentoso e esforçado;
- e) No período varguista, Tiradentes era apresentado como uma pessoa sem habilidade e preguiçoso, um exemplo a não ser seguido pelos brasileiros.

49. **URCA (2013.2)** - “Na cidade com o melhor conjunto de normas e naquela dotada de homens absolutamente justos, os cidadãos não devem viver uma vida de trabalho trivial ou de negócios – esses tipos de vida são desprezíveis e incompatíveis com as qualidades morais, tampouco devem ser agricultores os aspirantes à cidadania, pois o lazer é indispensável ao desenvolvimento das qualidades morais e à prática das atividades políticas”. (ARISTÓTELES, *Política*).

Considerando o texto do filósofo citado, é correto afirmar sobre a cidadania na Grécia Antiga:

- a) A democracia Espartana era excludente, pois somente a aristocracia ociosa teria direito à cidadania;
- b) As classes laborais eram as mais valorizadas nas cidades-estado gregas e o ócio era punido com severidade;
- c) O exercício da cidadania em Atenas era reservado aos homens livres e maiores nascidos de pais atenienses, sendo a política reservada para os ociosos;
- d) As práticas de esportes, por serem os homens mais fortes, era um diferencial para os escravos atenienses;
- e) Como as mulheres não se dedicavam aos trabalhos de comércio e agricultura podiam se dedicar à participação política em pé de igualdade com os homens gregos.

50. **URCA (2013.2)** - Na cidade de São João de Meriti, Região Metropolitana do Rio de Janeiro, é possível encontrar uma rua, um busto e um título honorífico criado pela Câmara Municipal, para homenagear o marinheiro João Cândido Felisberto (1880-1969), líder da Revolta da Chibata, que morou os últimos anos de sua vida na cidade.

Sobre este movimento e seu líder, assinale a alternativa correta:

- a) A revolta não passou de um pequeno levante de marujos amotinados em um navio que não queriam desembarcar no Rio de Janeiro, com receio de contrair cólera;

- b) Depois de seis dias de revolta, o governo aceitou o fim das punições físicas, mas muitos marujos foram encarcerados, mortos ou expulsos da corporação;
- c) A Marinha reconheceu o heroísmo de João Cândido e acatou publicamente a anistia concedida por Lula ao seu líder;
- d) O marinheiro João Cândido é um dos símbolos dos movimentos indígenas por conta de sua origem étnica;
- e) João Cândido é considerado um desertor pela marinha brasileira por ter se oposto ao movimento golpista de 1964.

51. URCA (2013.2) - “Rato, rato, rato/ Porque motivo tu roeste meu baú?/ Rato, rato, rato, Audacioso e malfazejo gabiru./ Rato, rato, rato, Eu hei de ver ainda o teu dia final,/ A ratoeira te persiga e consiga,

Satisfazer meu ideal.

Quem te inventou?/ Foi o diabo, não foi outro, podes crer/ Quem te gerou? Foi uma sogra pouco antes de morrer!

Quem te criou? Foi a vingança, penso eu,

Rato, rato, rato, rato,

Emissário do judeu.

Quando a ratoeira te pegar,/ Monstro covarde, não me venhas,

A gritar, por favor./ Rato velho, descarado, roedor

Rato velho, como tu faz horror!

Vou provar-te que sou mau,

Meu tostão é garantido,

Não te solto nem a pau.”

(Polca choro, de Casimiro da Rocha, gravado pela primeira vez com letra, em 1913 IN: <http://www.vagalume.com.br/ademilde-fonseca/rato-rato.html#ixzz2TM2SZTRq> – Acesso em 15 de maio de 2013)

Considerando o contexto da letra de música acima, é correto afirmar que:

- a) No início do século XX, o Rio de Janeiro estava infestado de doenças infecciosas decorrente da falta de higiene da população e condições insalubres das moradias, fruto da transferência da capital do país para Brasília e o abandono da cidade pelas autoridades federais;
- b) Na época, foi Osvaldo Cruz o médico responsável pela tarefa de empreender ações profiláticas e higienistas, na cidade de São Paulo para reduzir a ocorrência dos vetores infectados, principalmente os ratos, que causavam considerável número de mortes;
- c) Para combater as doenças no Rio de Janeiro, foram demolidos cortiços, desratizadas e dedetizadas casas, isolados doentes, proibida a ordenha de vacas nas ruas, a criação de porcos em casa e os desobedientes presos, medidas que não contaram com o apoio da população incrédula quanto à eficácia das ações mitigadoras e revoltada com o autoritarismo das normas;
- d) No Rio de Janeiro, as ações do sanitarista Carlos Chagas obtiveram excelentes resultados, mas lhe custou uma série de críticas e revoltas incentivada pela oposição, superada depois que o mesmo descobriu o vetor da doença de Chagas;
- e) Eram comuns charges, galhofas e letras de músicas defendendo as ações profiláticas, como a polca “Rato rato”, música exemplo desse momento conturbado que amparava a erradicação da peste bubônica - doença transmitida por meio das pulgas alojadas nos roedores.

52. **URCA (2013.2)** - “O Cariri é a região do sul do Ceará, situada ao sopé do Araripe. É irrigado, em grande parte, por dezenas e dezenas de fontes perenes, brotadas daquela serra que o separa de Pernambuco e causa principal da situação privilegiada, que sua natureza desfruta, em contraste com a caatinga ressequida que o circunda.” (FILHO FIGUEIREDO, José de. História do Cariri I. Coedição SECULT/URCA. Fortaleza: Edições UFC, 2010.)

Sobre a região do Ceará citada acima é correto afirmar:

- a) A colonização da região foi favorecida pela criação de gado devido às suas características geográficas mais próximas da caatinga do sertão central cearense do que das regiões de brejo da Paraíba e da Zona da Mata pernambucana;
- b) O nome da região é fruto do grupo de índios Cariris que vieram para a Chapada do Araripe em busca de trabalho nos engenhos de rapadura e acabaram sendo absorvidos pela cultura civilizada do século XIX;
- c) O uso da cabaça, da cuité e de cuias, o pilão de socar, a esteira de palhas de palmeira, a cultura da mandioca, o consumo de alimentos como piqui e macaúba, expressam a introdução de cultivos de plantas e árvores européias na região do cariri;
- d) Podemos assemelhar a “Confederação dos Cariris” à “Confederação dos Tamoios”, pois as duas se aliaram aos colonizadores portugueses contra os espanhóis na disputa colonial;
- e) A criação de gado e a agricultura foram os principais impulsionadores da ocupação do sul do Ceará, devido às facilidades geradas pelo solo fértil caririense.

53. **URCA (2013.2)** - “No final do século XVIII, século das Luzes ou da Razão, como ficou conhecido, as massas populares tomaram o poder na França. A dinastia dos Bourbons foi deposta, e Luís XVI guilhotinado, enquanto os nobres da Corte fugiam ou eram também guilhotinados. A Revolução Francesa, assim, pôs abaixo o poder aristocrático e liquidou definitivamente um sistema de produção baseado na servidão” (Adaptado de MOTA Carlos Guilherme. A Revolução Francesa” São Paulo: Editora Ática, 1991.Coleção História do cotidiano, p. 2).

Sobre a Revolução Francesa e o seu contexto histórico-social, assinale a alternativa correta:

- a) A opulência dos nobres chocava-se com a miséria das massas camponesas, o que gerou a união do clero, nobreza e burguesia contra os menos favorecidos ao longo de toda Revolução;
- b) O processo revolucionário francês iniciou-se em 1788, quando se reuniram na Assembleia dos Estados Gerais as três ordens: clero, nobreza e sans-culottes;
- c) O movimento revolucionário era contra as ideias iluministas, a representatividade e a igualdade civil;
- d) Sob pressão o rei Luís XVI abdicou do controle dos impostos que garantiam a boa vida da corte, admitiu a liberdade individual e de imprensa e a abolição da servidão, o que o levou à deposição;
- e) A Declaração dos Direitos do Homem e do Cidadão tinha como alguns de seus princípios: igualdade de todos perante a lei, direito à liberdade, segurança e resistência à opressão, o direito de obter informações por meio de tortura, direito sagrado e inviolável à propriedade.

54. **URCA (2013.2)** - “O processo revolucionário que liquidou com a República Velha em 1930 foi precipitado por uma profunda insatisfação popular e uma grave crise econômica e política. No final de 1929 já havia quase dois milhões de desempregados no País.” (CHAVENATO, Júlio José. A Revolução de 1930. Editora Ática, 1989).

Sobre o movimento conhecido como “Revolução de 1930”, no Brasil, e seu contexto nacional e mundial, pode-se corretamente afirmar:

- a) As cotações do café brasileiro subiram de forma desenfreada incentivando a produção nacional mecanizada e o elevado índice de desempregados e insatisfeitos com o governo de Washington Luís;
- b) Atendendo aos interesses de fazendeiros mineiros, o presidente Washington Luís impôs o nome de Julio Prestes, outro paulista, para presidência da República;
- c) O apoio de Luís Carlos Prestes a Getúlio Vargas garantiu a adesão do movimento tenentista na luta pela deposição de Washington Luis da presidência da República;
- d) Com a derrota da Aliança Liberal, o candidato Getúlio Vargas aliado às forças tenentistas levou ao movimento que culminou com a deposição de Washington Luis e à ascensão de Getúlio Vargas em um governo que durou quinze anos;
- e) Tão logo assumiu o poder, Getúlio Vargas convocou uma Assembléia Constituinte que elaborou uma primeira Constituição Brasileira que instituiu o voto secreto e feminino.

55. URCA (2013.2) - “Imaginemos. É o que os historiadores sempre se vêem obrigados a fazer. Seu papel é o de recolher vestígios, os traços deixados pelos homens do passado, de estabelecer, de criticar escrupulosamente um testemunho. Esses traços, contudo, principalmente aqueles deixados pelos pobres, pelo cotidiano da vida, são tênues, descontínuos. Para tempos muito remotos, como o de que tratamos aqui, eles são raríssimos.” (DUBY, George. A Europa na Idade Média. São Paulo: Martins Fontes: 1988, p. XI.).

Mesmo com todas as dificuldades apontadas pelo historiador nos estudos sobre a Idade Média, é possível identificar algumas características marcantes neste período que já são consenso entre os historiadores. Entre as citadas abaixo, assinale aquela que corresponde corretamente ao afirmado:

- a) Por volta do ano mil, a Europa era superpovoada e com muitas cidades, notadamente à medida que se afastava das áreas próximas ao Mediterrâneo;
- b) As cidades eram marcadas por resíduos culturais romanos, monumentos antigos remendados e convertidos em igrejas e fortalezas, onde se encontravam sacerdotes, guerreiros e seus criados;
- c) Como era um continente com a produção voltada essencialmente para a agricultura, o índice de produtividade agrícola era bastante elevado, sendo comuns os celeiros abarrotados de alimentos;
- d) No imaginário do homem medieval, por volta do ano mil, tendo em vista as observações astronômicas e as viagens marítimas, já era comum a ideia de uma Terra de forma esférica e os continentes atualmente conhecidos;
- e) Na Alta Idade Média a invasão dos húngaros, sarracenos e normandos, introduziu a fé cristã na Europa, o que acabou com o medo de monstros e povos estranhos que viviam no além-mar.

56. URCA (2013.2) - Nos últimos dois anos a seca que assola o Nordeste tem sido divulgada como uma das mais graves do século, trazendo consequências trágicas para as populações da região. Mas a seca não é um problema apenas da atualidade, nem apenas de ordem climática, podendo ser entendida a partir dos aspectos geográficos, históricos, sociais e econômicos, sobre os quais podemos corretamente afirmar:

- a) O “Polígono das Secas” foi criado nos anos de 1950 por força de lei e abrange basicamente o semi-árido nordestino e parte do norte de Minas Gerais, sendo a principal área das políticas de intervenção e combate aos efeitos das secas;
- b) A seca é um fenômeno periódico nordestino que ocorre principalmente na zona da mata pernambucana, embora sejam mostradas nos meios de comunicação as áreas do semi-árido, por conta do preconceito regional;
- c) O fato do sertão do Nordeste ter sido a primeira área ocupada pelos colonizadores portugueses fez com que esta região se tornasse agreste em face do longo processo de exploração do solo;

- d) As atuais políticas de intervenção do governo federal com incentivo à construção de cisternas e de açudes de pequeno e médio porte tem evitado a transferência do gado para regiões menos secas nos estados vizinhos ao Ceará;
- e) Historicamente, a seca é fruto de um fenômeno da natureza, o que faz com que as medidas de combate só possam ser de paliativos aos seus efeitos.

57. URCA (2013.2) - “Anuncio-vos uma grande alegria, temos Papa: o Eminentíssimo e Reverendíssimo Senhor Cardeal da Santa Igreja Romana Jorge Mario Bergoglio, que escolheu o nome Francisco.” Com estas palavras o novo papa foi anunciado em uma das transmissões de televisão mais assistidas em todo planeta. A escolha do nome Francisco é uma alusão a São Francisco de Assis (5 de julho de 1182 — 3 de outubro de 1226), que viveu uma época em que as comunicações ainda eram extremamente difíceis, mas de grandes transformações. Sobre este período, pode-se corretamente afirmar:

- a) Havia um movimento de arroteamento de terras com novos espaços cultivados e a abertura de novas clareiras nas florestas europeias para ampliar as áreas de produção agrícola;
- b) A charrua, puxada pelo boi, foi substituída pelo arado puxado pelo cavalo de pouca eficiência, gerando uma redução na produção agrícola;
- c) A introdução de novas técnicas de produção gerou um processo migratório das cidades para o campo, por conta das novas oportunidades de emprego;
- d) Com a redução da população na cidade e a migração para o campo, amplia-se a produção artesanal, de tecidos e de curtumes, gerando um “pré-proletariado” para a futura revolução industrial;
- e) As disputas em torno dos entesouramentos da Igreja Católica gerou o surgimento de várias ordens religiosas, dentre elas a dos franciscanos, que comandada por Francisco de Assis tornou-se a mais rica e poderosa da época.

58. URCA (2013.2) - “Ao estudarmos o Brasil do século XIX deparamos com um fato de cuja importância os contemporâneos brasileiros tinham consciência mais nítida do que os analistas posteriores. Trata-se da grande diferença verificada na libertação das colônias espanhola e portuguesa da América...” (CARVALHO, José Murilo de. A construção da ordem – o teatro das sobras” Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2010, p. 13).

Considerando o texto acima, assinale a alternativa correta:

- a) No início do século XIX a colônia espanhola na América formava uma única unidade administrativa, um vice-reino que se fragmentou por conta do processo de independência, o que gerou a configuração atual de países;
- b) Na colônia portuguesa do início do século XIX, tivemos a formação de um único país, que após a Confederação do Equador, apesar de alguns movimentos separatistas da segunda metade do século, como a Sabinada e a Farroupilha, mantém-se unido até hoje;
- c) Na organização dos países resultantes das guerras de independência espanhola surgiram várias monarquias, assim como aconteceu com a ex-colônia portuguesa;
- d) A unidade territorial brasileira pós-independência foi fruto da tradição portuguesa de ter, desde o início da colonização, mantido uma única unidade administrativa em sua colônia na América;
- e) A unidade territorial brasileira em parte pode ser explicada pelos aspectos econômicos que mantinham uma unidade de interesses entre Minas Gerais e Rio de Janeiro, embora o mesmo não se possa dizer em relação a Pernambuco e Rio de Janeiro, ou a Maranhão e São Paulo.

59. URCA (2013.2) - Atualmente, a legislação eleitoral brasileira e a Constituição, promulgada em 1988, permitem a existência de várias agremiações políticas no Brasil. Com o fim da ditadura militar (1964-1985), vários partidos políticos foram criados e outros, que estavam na clandestinidade voltaram a funcionar. Sobre esta temática assinale corretamente:

- a) Na época do Regime Militar, a Lei Falcão estabeleceu a existência de apenas duas legendas: ARENA (Aliança Renovadora Nacional) que congregava os que eram favoráveis ao regime militar, e o MDB (Movimento Democrático Brasileiro) que reunia a oposição, embora controlada pelo regime;
- b) Criado em 1981, o PDT, liderado por Leonel Brizola e tendo como principais redutos políticos os estados do Rio de Janeiro e Rio Grande do Sul, surgiu com o discurso de combater as bandeiras defendidas pelo ex-presidente Getúlio Vargas, como o nacionalismo e a social-democrata;
- c) Políticos e partidários do PC do B participaram da luta armada contra os militares, e se mantiveram na legalidade durante o regime militar, embora não pudessem eleger representantes, o que lhes garante o lugar de partido mais antigo do Brasil;
- d) O PFL (Partido da Frente Liberal), antigo DEM (Democratas) faz atualmente forte oposição ao governo Dilma e tem fortes bases partidárias na região Nordeste;
- e) O PMDB é identificado pelos eleitores como o principal representante da redemocratização do País, no início da década de 1980, e tem sido um dos partidos da base de oposição aos governos do PT em âmbito nacional.

60. URCA (2013.2) - A Guerra do Golfo foi um conflito que teve início em agosto de 1990, entre o Iraque e o Kuwait na região do Golfo Pérsico. Mas que também envolveu os Estados Unidos e alguns países do Oriente Médio. Sobre este conflito, podemos corretamente afirmar:

- a) O início do conflito se deu por conta dos interesses do Kuwait de anexar o território do vizinho Iraque para controlar a produção de petróleo de todo o Golfo Pérsico;
- b) Tão logo o Kuwait foi invadido pelo Iraque, as forças norte-americanas se envolveram no conflito armado por determinação da Organização das Nações Unidas (ONU);
- c) A superioridade do Iraque em relação ao vizinho Kuwait se dava em função da aliança de Saddam Hussein com Israel, principal opositor da presença norte-americana no Oriente Médio;
- d) A guerra se transformou em mais um capítulo da Guerra Fria envolvendo os Estados Unidos e a União Soviética e, por muito pouco, os dois países não entraram em conflito direto;
- e) O final da guerra se deu em fevereiro de 1991, com a ocupação do Iraque pelas forças norte-americanas, a deposição e o enforcamento de Saddam Hussein.