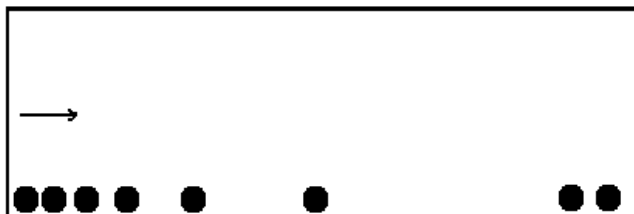


FÍSICA

01. (URCA) Um indivíduo dispara um projétil com velocidade de 200 m/s sobre um alvo. Ele ouve o impacto do projétil no alvo, 2,2 s depois do disparo. Sabendo-se que a velocidade do som no ar é de 340 m/s, qual a distância do indivíduo ao alvo?

- a) 289 m
- b) 304 m
- c) 277 m
- d) 304 m
- e) 199 m

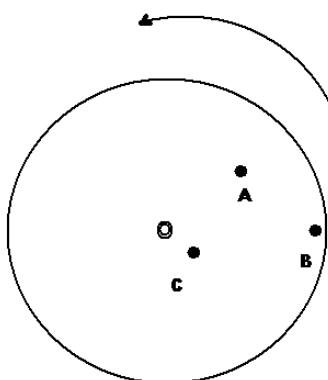
02. (URCA) A Figura abaixo representa o movimento de uma esfera que foi fotografado com efeito estroboscópico. Isso significa que os intervalos de tempos entre posições sucessivas são iguais.



Com base na figura podemos afirmar:

- a) que o movimento da esfera é retilíneo e uniforme;
- b) que a velocidade escalar média da esfera em cada intervalo de tempo é sempre a mesma;
- c) que a velocidade da esfera diminui com o tempo;
- d) que o movimento da esfera é acelerado;
- e) que o movimento da esfera é uniformemente acelerado.

03. (URCA) Um disco gira no sentido anti-horário com velocidade angular constante. Três pontos foram marcados na superfície do disco, conforme figura. Marque (V) para verdadeiro e (F) para falso.



- () Os três pontos marcados apresentam velocidades lineares iguais;
- () A velocidade linear de B é maior;
- () A velocidade angular dos três pontos são iguais.

A seqüência correta é:

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

- 04. (URCA) Para arrastar um corpo de 1000 kg entre dois pontos, com movimento uniforme, um motor de potência igual 1500 W opera durante 90 s. Determine o trabalho motor realizado:**
- 140 KJ
 - 135 KJ
 - 16 KJ
 - 160 KJ
 - 125 KJ
- 05. (URCA) “Quando dois ou mais raios de luz vindos de fontes diferentes se cruzam, seguem suas trajetórias de forma independente, como se os outros não existissem.” Este texto caracteriza:**
- O princípio da reversibilidade dos raios de luminosos;
 - O princípio da propagação retilínea da luz;
 - A refração da luz;
 - O princípio da independência dos raios luminosos;
 - A polarização da luz.
- 06. (URCA) Uma emissora de rádio transmite na frequência de 895 kHz. Sabendo-se que a velocidade das ondas de rádio é de $3 \cdot 10^8$ m/s. Determine o comprimento de onda dessa emissora:**
- $3,35 \cdot 10^2$ m
 - $2,68 \cdot 10^3$ m
 - $3,35 \cdot 10^5$ m
 - $2,68 \cdot 10^{10}$ m
 - $3,35 \cdot 10^{10}$ m
- 07. (URCA) Podemos classificar as partículas, a grosso modo, na base da força forte agir ou não sobre elas. As partículas sobre as quais atua a força forte são chamadas de _____. As partículas sobre as quais não atua a força forte, e para as quais a força fraca é dominante, são chamadas de _____.**
- elétrons e hádrons;
 - bárions e nêutrons;
 - quarks e léptons;
 - férmions e hádrons;
 - hádrons e léptons.
- 08. (URCA) “A velocidade da luz no vácuo tem o mesmo valor c em todas as direções e em todos os referenciais inerciais.” Este postulado refere-se:**
- A teoria da gravitação universal;
 - A teoria da relatividade restrita;
 - Ao princípio de Huygens;
 - Ao efeito Doppler;
 - A teoria de Maxwell.
- 09. (URCA) Em um dia típico de inverno em Nova York os termômetros marcavam 14° F. Converta a temperatura para graus Celsius.**
- 10° C
 - 10° C
 - 3° C
 - 12° C
 - 18° C

10. (URCA) Determine a potência de um automóvel de 900 kg, que partindo do repouso atinge a velocidade de 108 Km/h em 6s. Considere desprezíveis as forças dissipativas.

- a) 32500 W
- b) 6750 W
- c) 67500 W
- d) 135000 W
- e) 12000 W

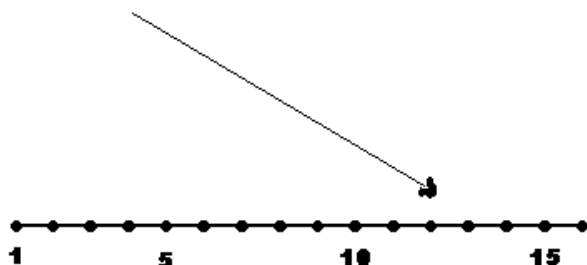
11. (URCA) Um objeto é solto do alto de um edifício e atinge a velocidade final antes de tocar o solo de 15 m/s. Desprezando a resistência do ar e adotando $g = 10 \text{ m/s}^2$, determine a altura do edifício:

- a) 10 m
- b) 15 m
- c) 18,5 m
- d) 22,5 m
- e) 30 m

12. (URCA) Um barra metálica tem massa igual a 3 kg e medidas de $3 \times 10 \times 18 \text{ cm}$. Determine a densidade da barra metálica:

- a) 180 g/cm^3
- b) 18 g/cm^3
- c) $5,5 \text{ g/cm}^3$
- d) $12,5 \text{ g/cm}^3$
- e) 20 g/cm^3

13. (URCA) Uma das propriedades dos vetores é apresentarem Módulo, direção e sentido. Analisando a figura abaixo podemos dizer que o módulo a direção e o sentido deste vetor são:



- a) 7; de cima para baixo; da esquerda para direita.
- b) 8; de baixo para cima; da esquerda para direita.
- c) 8; da esquerda para direita; de cima para baixo.
- d) 7; de baixo para cima; da direita para a esquerda.
- e) 8; de cima para baixo; da esquerda para direita.

14. (URCA) A eletrização de um material pode ocorrer, basicamente, por três processos:

- a) atrito, indução e contato;
- b) atrito, raios e contato;
- c) positivo, negativo e neutro;
- d) transferência de carga, condutores e isolantes;
- e) aquecimento, contato e condutores.

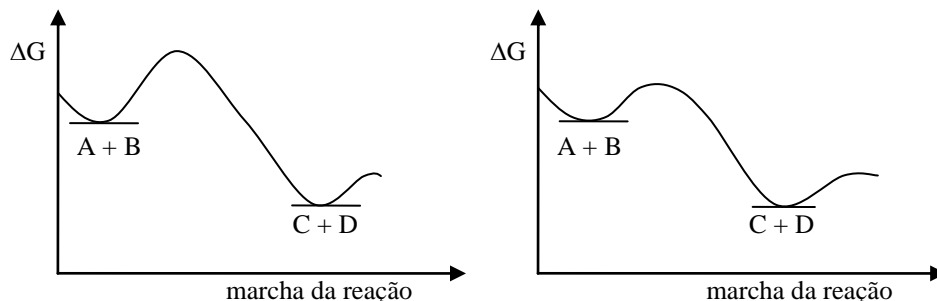
15. (URCA) Assinale a alternativa que apresente somente materiais dielétricos (isolantes):
- vidro, borracha, corpos de animais e água pura;
 - madeira seca, vidro, gases rarefeitos e ar seco;
 - madeira seca, porcelana, metais, algodão;
 - lã, seda, água pura e ar seco;
 - borracha, ebonite, bases e sais e algodão.
16. (URCA) Considerando a Lei de Gauss do Magnetismo, que assegura ser o dipolo magnético a estrutura magnética mais simples que existe, podemos dizer que:
- não existem campos magnéticos;
 - não existem monopólos magnéticos;
 - não existem forças magnéticas;
 - não existem ondas magnéticas;
 - não existem materiais magnéticos.
17. (URCA) Um corpo de 600g precisou liberar 3600 cal para que a sua temperatura baixasse de 34° C para 22° C. Determine a capacidade térmica do corpo e o calor específico da substância de que o corpo é constituído:
- 300 cal/°C; 0,8 cal/g °C;
 - 105 cal/°C; 0,5 cal/g °C;
 - 300 cal/°C; 0,5 cal/g °C;
 - 163 cal/°C; 0,8 cal/g °C;
 - 50 cal/°C; 0,5 cal/g °C.
18. (URCA) Quando você espreme um tubo de pasta de dente, assiste ao princípio de _____ em ação. Este princípio é também a base para manobra de Heimlich, em que um aumento agudo de pressão propriamente aplicado ao abdome é transmitido à garganta, ejetando uma partícula de comida que tenha se alojado ali. Como ficou conhecido esse princípio proposto em 1652?
- Princípio de Arquimedes;
 - Princípio de Pascal;
 - Princípio da superposição;
 - Princípio da relatividade;
 - Princípio da complementaridade;
 - Princípio da correspondência.
19. (URCA) Força _____ - Força fictícia que tende a mover as partículas de um objeto que gira para fora do centro de rotação. Força _____ - Força dirigida para o centro. Necessária para se manter uma massa em movimento em uma trajetória circular.
- centrípeta, de reação;
 - centrífuga, de ação;
 - centrípeta, centrífuga;
 - centrífuga, normal;
 - centrífuga, centrípeta.
20. (URCA) O _____ é explicado pelo aquecimento dos condutores, ao serem percorridos por uma corrente elétrica, estando os elétrons livres no condutor metálico possuem grande mobilidade podendo se deslocar se chocando com outros átomos da rede cristalina, durante seus movimentos, sofrem contínuas colisões com os átomos da rede cristalina desse condutor. A cada colisão, parte da energia cinética do elétron livre é transferida para o átomo com o qual ele colidiu, e esse passa a vibrar com uma energia maior. Esse aumento no grau de vibração dos átomos do condutor tem como consequência um aumento de temperatura. Através desse aumento de temperatura ocorre o aparecimento da incandescência que nada mais é que a luz emitida nessa temperatura.
-

- a) efeito Compton;
- b) efeito Joule;
- c) efeito fotoelétrico;
- d) efeito Cerenkow;
- e) efeito Doppler.

RASCUNHO

QUÍMICA

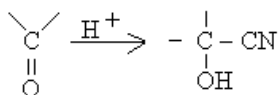
21. (URCA) Os gráficos de variação de energia livre de Gibbs (ΔG) abaixo estão representando uma mesma reação:



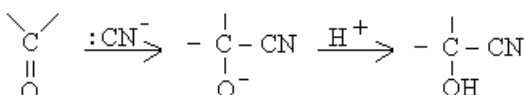
ocorrendo sem e com a presença de platina, respectivamente. Por estes gráficos NÃO se pode afirmar:

- A reação é exotérmica.
- A reação é espontânea.
- A platina é um catalisador da reação.
- Há a formação de estado de transição.
- O nível energético dos produtos é menor que dos reagentes.

22. (URCA) A reação de formação de cianidrina a seguir,



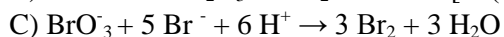
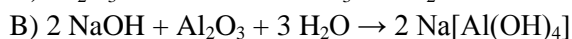
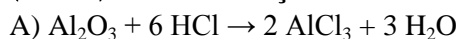
pode ter seu mecanismo explicado da seguinte maneira:



Esta reação então consiste de:

- Reação radicalar.
- Uma adição eletrofílica.
- Uma substituição nucleofílica.
- Um rearranjo molecular.
- Um ataque nucleofílico do íon cianeto.

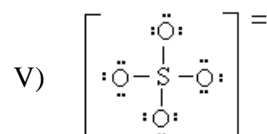
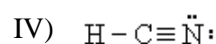
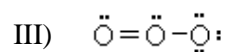
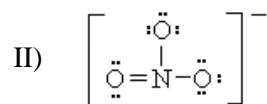
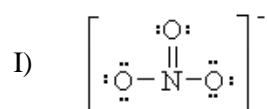
23. (URCA) Dadas as reações abaixo:



Podemos afirmar que:

- Todas as reações são redox.
- Na reação A o Al_2O_3 atua como base e na reação B atua como ácido.
- Todas as reações são ácido-base.
- A reação B é uma reação redox e a C é de neutralização.
- A reação A é uma reação ácido-base como também a reação C.

24. (URCA) Qual das seguintes estruturas de Lewis está incorreta?



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

25. (URCA) Observe a seqüência abaixo e as afirmações que se seguem

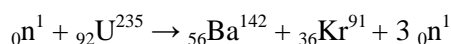
HCl, HClO, HClO₂, HClO₃, HClO₄

- A) Ânions são espécies em desequilíbrio eletrostático apresentando carga negativa.
- B) Ânions são espécies provenientes de um elemento apresentando carga positiva e que, em função das condições do meio, podem apresentar variabilidade em seu grau de oxidação.
- C) O Cl⁺⁷ é presente no hipoclorito de sódio, o princípio ativo da água sanitária.
- D) Um ânion pode ser considerado um radical proveniente de um ácido e, portanto, uma base de Brönsted.
- E) KClO₃, esta fórmula designa o clorato de potássio.

Verifique quais são as corretas:

- a) A, B, C
- b) A, B, C, D
- c) A, E
- d) A, D, E
- e) C, D, E

26. (URCA) Que quantidade de energia em kg.mol⁻¹ pode ser liberada pela fissão do U²³⁵, segundo a reação abaixo:



Dados: unidades de massa atômica (u.m.a.):

$$U^{235} = 235,0439 \text{ u.m.a.}$$

$$Ba^{142} = 141,9164 \text{ u.m.a.}$$

$$Kr^{91} = 90,9234 \text{ u.m.a.}$$

$$n = 1,00866 \text{ u.m.a.}$$

$$c = \text{velocidade da luz} = 3,00 \times 10^8 \text{ m.s}^{-1}$$

$$1 \text{ J} = 1 \text{ kg.m}^2/\text{s}^2$$

- a) $168 \times 10^{100} \text{ kg.mol}^{-1}$
- b) $3,00 \times 10^8 \text{ kg.mol}^{-1}$
- c) $1,68 \times 10^{10} \text{ kg.mol}^{-1}$
- d) $3,33 \times 10^9 \text{ kg.mol}^{-1}$
- e) $3,28 \times 10^{10} \text{ kg.mol}^{-1}$

27. (URCA) Um ganhador da mega-sena resolveu fazer a obturação de seu canino com ouro e gastou R\$ 675,00 com ela. Levando-se em conta que o grama do ouro está custando R\$ 45,00 e a massa de um átomo de ouro é de $3,27 \times 10^{-25} \text{ kg}$, quantos moles de ouro o sortudo carrega no canino? $N = 6,022 \times 10^{23} \text{ mol}^{-1}$.

- a) $3,81 \times 10^{-5} \text{ mol}$
- b) $3,81 \times 10^5 \text{ moles}$
- c) $7,62 \times 10^2 \text{ moles}$
- d) $7,62 \times 10^{-2} \text{ mol}$
- e) 762 moles

28. (URCA) Se você fosse a um acampamento à beira mar e levasse somente comida desidratada (p. ex., macarrão instantâneo), qual combustível você preferiria levar para sua mochila ficar mais leve? Lembrando que um litro de água ao nível do mar necessita de 350 kJ para passar da temperatura ambiente (20 °C) para a ebulição. Dados m.a.: C = 12, O = 16, H = 1.

- a) Uma lupa e torceria para não chover.
- b) Propano (C₃H₈) que tem $\Delta H^\circ_{\text{combustão}} = -2220 \text{ kJ/mol}$.
- c) Etanol (C₂H₆O) que tem $\Delta H^\circ_{\text{combustão}} = -1368 \text{ kJ/mol}$.
- d) Butano (C₄H₁₀) que tem $\Delta H^\circ_{\text{combustão}} = -2878 \text{ kJ/mol}$.
- e) Levaria um pouco de urânio enriquecido.

29. (URCA) Em um rótulo de HCl concentrado pró-análise verificamos as seguintes especificações:

HCl conc.

$$PM = 36,46 \text{ g.mol}^{-1}$$

$$\% \text{ p/p} = 37 \%$$

$$d (\text{g.mL}^{-1}) = 1,19$$

Qual o volume necessário deste ácido que deve ser tomado para o preparo de 250,0 mL de uma solução $5 \times 10^{-1} \text{ M}$?

- a) 1,04 mL
- b) 104 mL
- c) 10,4 mL
- d) 5,2 mL
- e) 52 mL

30. (URCA) Analise os seguintes experimentos:

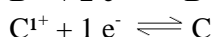
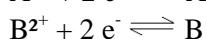
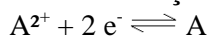
0,01g dos metais A, B e C são contidos, separadamente, em 3 tubos de ensaio e a cada um dos quais são adicionados 5,0 mL de HCl diluído 10^0 M. São verificadas as seguintes transformações:

Metal A – profusa liberação gasosa e uma elevada exotermia da reação;

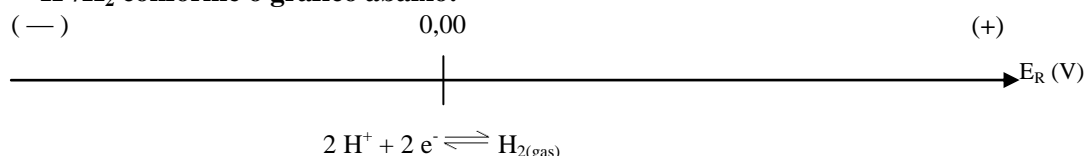
Metal B – liberação gasosa muito lenta, não se notando praticamente a liberação de calor;

Metal C – Nada foi observado.

Dadas as reações de transferência de elétrons:



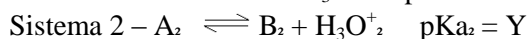
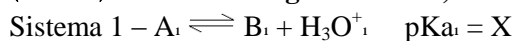
Posicione os metais, em função dos seus potenciais de redução, em relação à semi-pilha padrão H^+/H_2 conforme o gráfico abaixo:



Qual das afirmações é a correta?

- A, B e C se afastam muito do zero pela direita sendo, portanto, oxidantes fortes.
- A, B e C se afastam muito do zero pela esquerda sendo, portanto, redutores fracos.
- C é um redutor forte, sendo A um oxidante forte e B um oxidante fraco.
- A é o mais redutor, sendo posicionado na zona mais negativa do gráfico. B estará na região próxima ao par H^+/H_2 . O metal C estará na região positiva à direita do par H^+/H_2 .
- A evolução gasosa observada no experimento é devido ao oxigênio.

31. (URCA) Observe os seguintes fatos, em relação a dois sistemas ácido-base monoproticos:

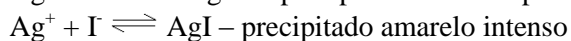
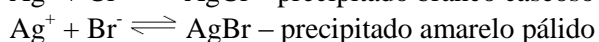


Ambos os sistemas estão em concentrações molares 10^{-1} M.

Ao se efetuar as mensurações de pH_3O^+ dos sistemas verificamos que $pH_3O^+_2 \lll pH_3O^+_1$, portanto, podemos concluir que:

- O ácido A_1 é um ácido mais forte que o ácido A_2 e está mais dissociado, portanto, $pK_{a1} \lll pK_{a2}$, sendo $K_{a1} \lll K_{a2}$.
- Se adicionarmos os sistemas, A_1 cederá prótons à base B_2 segundo: $A_1 + B_2 \rightleftharpoons A_2 + B_1$.
- O ácido A_2 é mais forte que o ácido A_1 e está mais dissociado, portanto, $pK_{a2} \lll pK_{a1}$ e $K_{a1} \ggg K_{a2}$ e se adicionarmos os sistemas, A_2 cederá prótons a B_1 segundo: $A_2 + B_1 \rightleftharpoons A_1 + B_2$.
- A base B_2 é uma base mais forte que a base B_1 .
- O íon H_3O^+ é o ácido mais fraco do sistema.

32. (URCA) Dada a série dos haletos de prata abaixo e seus respectivos valores de constante de produto de solubilidade, preveja a ordem de precipitação em uma solução contendo $[Cl^-] = [Br^-] = [I^-] = 10^{-1}$ M.



$$K_{PS} AgCl = 10^{-10}$$

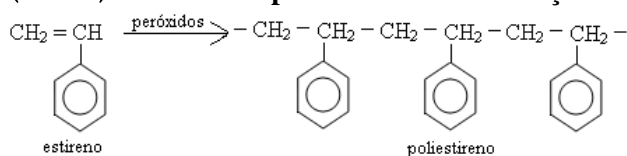
$$K_{PS} AgBr = 10^{-13}$$

$$K_{PS} AgI = 10^{-17}$$

Portanto ao adicionarmos AgNO_3 5 % (m/v) a solução, observaríamos as seguintes transformações desenvolvidas consecutivamente:

- Formação de precipitado branco caseoso, precipitado amarelo pálido, precipitado amarelo intenso.
- Precipitado amarelo pálido, precipitado amarelo intenso, precipitado branco caseoso
- Precipitado amarelo intenso, precipitado branco caseoso, precipitado amarelo pálido.
- Precipitado branco caseoso, precipitado amarelo intenso, precipitado amarelo pálido.
- Precipitado amarelo intenso, precipitado amarelo pálido, precipitado branco caseoso.

33. (URCA) A síntese de poliestireno é uma reação de adição radicalar:



De acordo com esta reação podemos afirmar que:

- O estireno é um composto insaturado e o poliestireno seu polímero.
- Nada podemos afirmar, pois a reação não está balanceada.
- O monômero do estireno é o poliestireno.
- A reação não é radicalar.
- O estireno é alifático e seu monômero é o poliestireno.

34. (URCA) O querosene é uma mistura de hidrocarbonetos e é utilizado como combustível. Supondo-se que seja composto somente por $n\text{-C}_{14}\text{H}_{30}$, um alcano de cadeia normal, e sua densidade seja 0,7626 g/mL, qual a massa de O_2 necessária para a combustão completa de 1 L de querosene? Presuma que o calor de combustão para cada grupo $[-\text{CH}_2-]$ seja 157 kcal/mol e para cada grupo $[-\text{CH}_3]$ de 186 kcal/mol. Qual a quantidade de calor liberada nesta queima? Dadas m.a. C = 12, O = 16, H = 1.

- Massa de $\text{O}_2 = 2650\text{g}$, calor = 4341 kcal
- Massa de $\text{O}_2 = 2650\text{g}$, calor = 8682 kcal
- Massa de $\text{O}_2 = 1325\text{g}$, calor = 8682 kcal
- Massa de $\text{O}_2 = 8682\text{g}$, calor = 1325 kcal
- Massa de $\text{O}_2 = 4341\text{g}$, calor = 2650 kcal

35. (URCA) O composto cis-2-buteno pode sofrer uma reação de adição transplanar ao reagir com Br_2 em meio de CCl_4 . Esta reação dá origem a:

- Um único composto.
- Nada, já que não há reação.
- 2,2-dibromo butano.
- Uma mistura racêmica.
- 3,3-dibromo butano.

36. (URCA) A insulina é um hormônio que regula a concentração de glicose no sangue. Seu peso molecular é de 5734g/mol. Sabendo-se que ela contém 3,4 % de enxofre, quantos átomos de enxofre devem estar contidos em sua molécula? Dada m.a. S = 32.

- Não é possível calcular.
- 3
- 6
- 2
- 8

37. (URCA) A constante de decaimento para o ^{24}Na , um radioisótopo usado em medicina para estudo do sangue, é de $4,63 \times 10^{-2} \text{ h}^{-1}$. Qual será a meia vida para o ^{24}Na ? Dado $\ln 2 = 0,693$.

- a) 20 h.
- b) 18 h.
- c) 10 h.
- d) 5 h.
- e) 15 h.

38. (URCA) Em um processo fermentativo um determinado microorganismo produz, quando inoculado em um meio de cultura, 10^{-1} moles de íons H_3O^+ por litro de meio quando decorrida uma hora de processo. Tenha em mente os seguintes dados:

- O meio de cultura é tamponado possuindo em $t = 0$, ainda não inoculado, $\text{pH} = 9,3$.
- A concentração analítica de seu sistema tampão é igual a 10^0 M .
- O valor do pK_a do sistema é igual a 9,3.

Quais serão as concentrações das formas do sistema em $t = 0$ e $t = 1$ hora e o valor do pH em $t = 1$ hora?

- a) Em $t = 0$: $[\text{HA}] = [\text{A}^-] = 5,0 \times 10^{-1} \text{ M}$. Em $t = 1$ h: $[\text{HA}] = 6,0 \times 10^{-1} \text{ M}$, $[\text{A}^-] = 4,0 \times 10^{-1} \text{ M}$ e $\text{pH} = 9,15$.
- b) Em $t = 0$: $[\text{HA}] = 1,0 \times 10^{-1} \text{ M} = [\text{A}^-]$. Em $t = 1$ h: $[\text{HA}] = 5,0 \times 10^{-1} \text{ M}$, $[\text{A}^-] = 5,0 \times 10^{-1} \text{ M}$ e $\text{pH} = 8,0$.
- c) Em $t = 0$: $[\text{HA}] = 9,0 \times 10^{-1} \text{ M}$, $[\text{A}^-] = 1,0 \times 10^{-1} \text{ M}$. Em $t = 1$ h: $[\text{HA}] = 2,0 \times 10^{-1} \text{ M}$, $[\text{A}^-] = 8,0 \times 10^{-1} \text{ M}$ e $\text{pH} = 10,3$.
- d) Em $t = 0$: $[\text{HA}] = 1,0 \times 10^0 \text{ M}$, $[\text{A}^-] = 2,0 \times 10^0 \text{ M}$. Em $t = 1$ h: $[\text{HA}] = 7,0 \times 10^{-1} \text{ M}$, $[\text{A}^-] = 3,0 \times 10^{-1} \text{ M}$ e $\text{pH} = 8,3$.
- e) Em $t = 0$: $[\text{HA}] = 1,0 \times 10^{-1} \text{ M}$, $[\text{A}^-] = 2,0 \times 10^{-1} \text{ M}$. Em $t = 1$ h: $[\text{HA}] = 5,0 \times 10^{-1} \text{ M}$, $[\text{A}^-] = 8,0 \times 10^{-1} \text{ M}$ e $\text{pH} = 7,3$.

39. (URCA) A ocorrência de boro na natureza é devida a duas formas isotópicas:

Espécie	Massa isotópica (u.m.a.)	Abundância relativa (%)
^{10}B	10,0129	19,9
^{11}B	11,0129	80,1

Qual será a massa atômica do B?

- a) 10,0129
- b) 10,0012
- c) 10,8139
- d) 10,9930
- e) 11,0000

40. (URCA) Quais as possíveis combinações de números quânticos para um orbital 4p?

- a) $n = 4, \ell = 1, m = -1$; $n = 4, \ell = 1, m = 0$ e $n = 4, \ell = 1, m = 1$
- b) $n = 4, \ell = 0, m = -1$; $n = 4, \ell = 0, m = 0$ e $n = 4, \ell = 0, m = 1$
- c) $n = 4, \ell = -1, m = 0$; $n = 4, \ell = 1, m = 0$ e $n = 4, \ell = -1, m = 0$
- d) $n = 4, \ell = 1, m = 1$; $n = 4, \ell = 0, m = 1$ e $n = 4, \ell = -1, m = 1$
- e) $n = 4, \ell = 1, m = 1$; $n = 4, \ell = 1, m = 0$ e $n = 4, \ell = 1, m = 1$

RASCUNHO

GEOGRAFIA

41. (URCA) Sobre o processo de Urbanização no Brasil, assinale a alternativa incorreta:

- a) A intensa urbanização brasileira tem sido acompanhada por uma concentração demográfica nas metrópoles e pela formação de regiões metropolitanas.
- b) A urbanização brasileira só começou a ocorrer no momento em que a indústria se tornou o setor mais importante da economia nacional, representando um dos aspectos da transição de uma economia agrário-exportadora para uma economia urbano-industrial.
- c) O CRAJUBAR – Crato, Juazeiro do Norte e Barbalha – no interior cearense é um exemplo de Região Metropolitana (duas ou mais cidades que acabam por formar um único aglomerado urbano).
- d) A modernização brasileira, resultante do crescimento da economia urbano-industrial, produziu uma divisão territorial do trabalho que subordina o campo à cidade, bem como as cidades menores às maiores.
- e) No cume do sistema hierarquizado de cidades brasileiras situam-se as duas únicas metrópoles nacionais: São Paulo e Rio de Janeiro, que exercem uma polarização sobre todo o território nacional, praticamente comandando a vida econômica e social da nação.

42. (URCA) Sobre as regiões industriais tradicionais e principais tecnopólos, leia com atenção, relacione a 2ª coluna de acordo com a 1ª e assinale a alternativa correta:

- (I) União Européia () Os principais parques industriais situam-se junto ao litoral do pacífico, que é resultado do intenso mercado externo e da dependência de importação de matérias-primas.
- (II) Estados Unidos () Suas várias regiões, tradicionalmente, têm como principal atividade a indústria, como algumas cidades do rio Tâmis; dos vales do Reno e do Ruhr; de Lyon e da Alsácia-Lorena; como também as cidades de Milão, Turim e Gênova.
- (III) Japão () Nesse país, destaca-se o “manufacturing belt” (cinturão fabril), na região dos Grandes Lagos e no nordeste, onde estão localizados o principal centro siderúrgico e metalúrgico, na cidade de Pittsburg, e o centro tradicional da indústria automobilística, em Detroit.
- (IV) China () As reformas econômicas transformaram esse país no de maior crescimento econômico nas últimas décadas. Nos últimos anos tem aumentado o mercado de consumo interno surgindo uma nova classe de empresários capitalistas e, juntamente com Taiwan, passou a integrar a Organização Mundial do Comércio (OMC), em 2002.

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

43. (URCA) Sobre Fontes de Energia, leia as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta:

- I. A eletricidade pode ser obtida pela força da água (hidráulica); pelo vapor da queima de combustíveis fósseis (termelétricas) e pelo calor produzido pela fissão do urânio no núcleo do reator.
- II. Os vulcões, os gêiseres, o sol e as fontes termais são formas de energia geotérmica, produzida pelo calor existente no interior da Terra. Porém o principal problema técnico, ainda não foi solucionado, pois o tratamento da água do vapor servido que contém boro, amônia e outros sólidos dissolvidos, podem contaminar as águas próximas à usina.
- III. As centrais maremotrizes obtêm energia elétrica aproveitando o movimento das marés. Esse tipo de energia pode ser obtido por meio de um reservatório, constituído de uma barragem, uma turbina e um gerador.

IV. Se na usina hidrelétrica é o vapor de água produzido por uma caldeira aquecida pela queima do carvão e do petróleo; na usina termelétrica quem faz esse papel é a água que, embora teoricamente ela seja renovável, já sabemos que pode acabar.

- a) As afirmativas I e III são verdadeiras;
- b) As afirmativas I, II e III são verdadeiras;
- c) As afirmativas II e IV são verdadeiras;
- d) As afirmativas II, III e IV são verdadeiras;
- e) As afirmativas III e IV são verdadeiras.

44. (URCA) Sobre os agentes produtores do espaço, na América do Sul, assinale a alternativa incorreta:

- a) Entre os elementos marcantes do território sul-americano podemos destacar: a bacia Amazônica (entre o planalto das Guianas e o planalto Brasileiro) e a bacia Platina (constituída pelos rios Paraná, Paraguai e Uruguai que se juntam entre a Argentina e o Uruguai formando o rio da Prata).
- b) A Guiana Francesa ainda permanece como colônia (oficialmente denominada “território do Ultramar”) da França. Apesar dos baixos salários vem recebendo muitos imigrantes haitianos e até brasileiros, atraídos pela frágil atividade industrial realizada pelos franceses da Agência Espacial Européia (Centro Espacial de Kourou).
- c) Os países Andinos – Colômbia, Venezuela, Chile, Bolívia, Peru, Equador e Suriname – possuem características semelhantes tanto pela presença marcante da Cordilheira dos Andes em seus territórios quanto pelos traços humanos e culturais, por exemplo, o desenvolvimento da civilização Inca por áreas atualmente pertencentes ao Chile, ao Equador e a Bolívia.
- d) Do ponto de vista histórico o Brasil também é diferente: é o único país da América do Sul que foi colonizado por portugueses. A distribuição da população brasileira pelo seu espaço e a localização das maiores cidades do país é notadamente mais concentrada a leste, nas proximidades do Atlântico, fato explicado pelas relações mais intensas do Brasil com a Europa e os Estados Unidos desde a época colonial.
- e) O fato que mais leva a Colômbia ao noticiário internacional é o poderio dos produtores e traficantes de drogas, como a maconha e principalmente a cocaína que, para ser produzida conta com o apoio de camponeses que recebem ofertas de empregos mais bem remunerados que outros semelhantes. As FARC (Forças Armadas Revolucionárias da Colômbia) controlam uma parte do território do país.

45. (URCA) “A agricultura é uma das atividades básicas da humanidade e provavelmente foi responsável pela primeira grande transformação no espaço geográfico”. (LUCCI, Elian Alabi. Geografia Geral e do Brasil – ensino médio. São Paulo: Saraiva; 2003, pág. 116). Assinale a alternativa incorreta:

- a) Plantation é um sistema agrícola baseado na produção monocultora de gêneros tropicais para fins de exportação, praticada em grandes propriedades (latifúndios).
- b) Revolução Verde é uma estratégia de elevação da produção agrícola mundial, concebida nos Estados Unidos, por meio da introdução de um “pacote tecnológico”, contendo novas técnicas de cultivo, equipamentos para mecanização, fertilizantes, defensivos agrícolas e sementes selecionadas.
- c) Transgênicos são os vegetais derivados da alteração genética onde esse processo pode alterar o tamanho das plantas, retardar a deteriorização dos produtos agrícolas após a colheita ou torná-los mais resistentes às pragas, aos herbicidas e aos pesticidas, etc.
- d) A Biotecnologia aplicada ao desenvolvimento de alguns produtos agrícola é de todas as novas tecnologias, a que oferece o maior potencial para se elevar a produtividade, como: aplicação do nitrogênio visando utilizar água do mar para irrigação, frutas cítricas mais resistentes às geadas, trigo que cresce no deserto, etc.
- e) Agricultura Orgânica utiliza métodos inadequados para correção do solo e controle de pragas, por exemplo. Desse modo essa prática, que já causou vários problemas ambientais, pois muitos deles contribuem para a degradação do solo, poluição dos rios, córregos e lençóis freáticos, entre outros, sofre descaso por parte dos órgãos ambientais.

46. (URCA) Sobre a ciência Geográfica, é correto afirmar:

- a) É a ciência que estuda o passado humano, por meio de vestígios deixados por povos que habitaram a terra, normalmente encontrados em sítios arqueológicos.
- b) A Geografia apresenta um aspecto, entre outros, estratégico que diz respeito à sua utilidade prática para o Estado, para os militares, para as empresas e indivíduos em geral.
- c) Foi somente no século XVI, paralelo à Primeira Revolução Industrial, que a geografia se tornou uma ciência específica, tendo se separado da filosofia, da astronomia, da geologia e de outros saberes que, até então, eram mais ou menos integrados com ela.
- d) Alexander Von Humboldt e Karl Ritter, estudiosos do século XIX, foram os responsáveis pela criação da palavra “Geografia”: geo= “Terra”; grafia= “descrição” – como também estudavam quase todos os temas ou assuntos ligados a essa ciência, pois a geografia ainda não havia se dividido nos seus dois maiores ramos: física e humana.
- e) A Geografia crítica (mais difundida através do trabalho de Milton Santos) situa o homem como um ser estático e fruto da ação do Estado dominador, sendo incapaz de gerir seus próprios recursos e submisso às intempéries climáticas.

47. (URCA) Leia com atenção as afirmativas abaixo, assinale V para as afirmativas verdadeiras, F para as afirmativas falsas e indique a alternativa correta:

- () Unidade visível do arranjo espacial que a nossa vista alcança, a paisagem tem seu caráter social, pois é formada de movimentos impostos pelo homem através do seu trabalho, cultura e emoção. Ela é produto da percepção, mas necessita passar a conhecimento espacial organizado para se tornar verdadeiro dado geográfico.
- () Espaço geográfico é o conjunto de lugares, marcados por diferentes naturezas, que passaram por diferentes processos históricos, unidos por uma complexa rede de relações que se realizam nas mais variadas escalas.
- () O Estado-Nação é essencialmente formado de três elementos: território, povo e soberania. A utilização do território pelo povo cria o espaço. As relações entre o povo e seu espaço e as relações entre os diversos territórios nacionais são regulados pela função da soberania.
- () As Fronteiras delimitam ou separam os lugares, os territórios e as paisagens e podem ter um significado mais amplo do que simples linhas de separação entre países.
- () O Território é o espaço que sofre o domínio de vários agentes políticos, econômicos e sociais, e à forma como eles moldaram a organização desse território chamamos territorialidade.

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

48. (URCA) Leia as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta:

- I. A 900 km da costa brasileira encontramos os Penedos de São Pedro e São Paulo, formados por cinco rochedos maiores e vários menores que ocupam uma área de 70.000 m²; constituídos de rochas magmáticas são habitados por aves marinhas que cobrem as ilhotas com seus excrementos, que formam o “guano”, adubo orgânico natural.
- II. As principais formas do relevo brasileiro são: Planalto, Planície e Depressão. Entre outros aspectos podemos definir Serra como o termo usado na descrição física da paisagem de terrenos acidentados, com fortes desníveis; e Cuesta como uma forma de relevo onde as rochas têm a maior ou menor resistência à erosão, é dissimétrica.
- III. O relevo brasileiro, como é muito antigo, vem sofrendo a ação dos agentes externos em seu trabalho de erosão, sedimentação e transporte. Encontramos no Brasil vários exemplos do trabalho da água dos rios como os meandros no rio Paraíba do Sul; cataratas do rio Iguaçu; do mar como as falésias no sul, tabuleiros no Nordeste; das águas das chuvas como as voçorocas, deslizamentos; e do vento como as dunas litorâneas.

- a) I, II e III são verdadeiras;
- b) I é falsa; II e III são verdadeiras;
- c) I e II são falsas; III é verdadeira;
- d) I, II e III são falsas;
- e) I é verdadeira; II e III são falsas.

49. (URCA) Abordando a questão agrária e os movimentos sociais no campo, assinale V para as afirmativas verdadeiras, F para as afirmativas falsas, e indique a alternativa correta:

- () No Brasil a concentração de terras é resultante de ocupação ilegal, grilagem, conflitos violentos e, principalmente de leis que regulamentam a posse e a propriedade da terra.
- () A luta pela terra no Brasil acentuou-se no século XIX, por causa das idéias liberais européias e dos ideais socialistas, que influenciaram vários movimentos populares ao redor do mundo nesse período.
- () No Brasil, a luta pela terra, envolveu índios, posseiros, grileiros, pequenos proprietários, grandes fazendeiros e até empresas dos mais variados ramos de negócios.
- () O “arrendamento” e a “parceria” formam relações de trabalho no mundo subdesenvolvido que tornam pouco estimulante e economicamente inviável o investimento em aprimoramento técnico, visando à melhoria da qualidade e da produtividade agrícola, para aqueles que de fato trabalham a terra.
- () A reforma agrária consiste na adoção de medidas para melhorar a distribuição da terra, promovendo a justiça social, criando condições de melhoria de vida do trabalhador rural, elevando a produção e a produtividade agropastoris.

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

50. (URCA) Leia as afirmativas abaixo e assinale a alternativa incorreta:

- a) O capitalismo tem como principal objetivo o lucro; baseia-se na propriedade privada dos meios de produção; funciona conforme a lei da oferta e da procura (economia de mercado) e, entre outros aspectos, a sociedade é baseada na divisão de classes.
- b) Entre as formas de oligopólio (quando uma empresa domina a oferta de determinado produto ou serviço) podemos citar: o Cartel – empresas independentes que fazem acordos para dominar o mercado; o Conglomerado – empresas que diversificam sua produção para dominar a oferta de certos produtos ou serviços; a Holding – uma empresa criada para administrar outras, possui a maioria das ações; e Truste – empresas que abrem mão de sua independência legal e se unem para constituir uma única organização.
- c) A união de capital industrial com o capital de financiamento (bancário) deu origem ao capitalismo financeiro, que é a essência do capitalismo caracterizado pelos mercados de capitais nas bolsas de valores.
- d) O neoliberalismo prega a não-intervenção do Estado na economia, a não ser para controlar as crises. A política neoliberal cresceu e praticamente dominou a economia na década de 1990.
- e) Após a Segunda Guerra Mundial duas DIT's (divisão internacional do trabalho) passaram a conviver na economia mundial: a DIT clássica (que caracteriza as relações entre os países desenvolvidos e os países subdesenvolvidos não industrializados) e a DIT da Nova Ordem Mundial (expressa o relacionamento entre os países desenvolvidos e os países subdesenvolvidos industrializados) e permanecem até os dias de hoje.

51. (URCA) O solo não é estável, nem inerte; muito pelo contrário: constitui um meio complexo em perpétua transformação, submetendo-se a leis próprias que regem sua formação, sua evolução e sua destruição. Forma-se no ponto de contato da atmosfera, da litosfera e da biosfera; participa intimamente nesses mundos tão diversos, pois mantém relações constitutivas com o mundo mineral, assim como com os seres vivos.

A partir do texto acima, assinale a alternativa que NÃO está correta:

- a) Em áreas desmatadas, a velocidade de escoamento superficial é acelerada, e a água diminui sua capacidade de transportar partículas sólidas em suspensão.
- b) As características do solo estão relacionadas com as formas de relevo e a drenagem da água dos terrenos.
- c) O tipo de solo predominante no Brasil é o latossolo, próprio das regiões de clima quente e úmido, devido ao processo intenso de lavagem e dissolução dos sais minerais que o compõem a lixiviação.
- d) O plantio de espécies leguminosas intercaladas entre os cultivos permanentes, como o café, garante o equilíbrio orgânico do solo e o protege da erosão.
- e) Os solos se desenvolvem a partir de um processo lento de intemperismo físico e químico sobre uma determinada rocha e sob a influência de seres vivos.

52. (URCA) Examine as afirmações que se seguem sobre as projeções cartográficas, quanto à sua veracidade (V) ou falsidade (F).

- () A projeção azimutal é acima de tudo uma projeção geopolítica. Ela expressa, como nenhuma outra, a visão do planeta sob a perspectiva do Estado.
- () No planisfério de Mercator, as terras da pequena Europa ficam “valorizadas”, enquanto as terras africanas e sul-americanas têm suas dimensões subestimadas.
- () O planisfério de Mercator é uma projeção cilíndrica de área igual, usada como padrão nos livros e Atlas do mundo todo.
- () O planisfério de Peters, resulta de uma operação política e ideológica do terceiro mundo, destinada a concorrer com a imagem tradicional e dominante do mundo.

Assinale a alternativa que expressa correta e respectivamente, o preenchimento dos parênteses, de cima para baixo.

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

53. (URCA) Todos os dias nós acompanhamos na televisão, nos jornais e revistas as catástrofes climáticas e as mudanças que estão ocorrendo, rapidamente, no clima mundial. Nunca se viu mudanças tão rápidas e com efeitos devastadores como tem ocorrido nos últimos anos. Os cientistas são unânimes em afirmar que essas mudanças são resultados do aquecimento global. SOBRE AS CONSEQUÊNCIAS DO AQUECIMENTO GLOBAL MARQUE A ALTERNATIVA INCORRETA

- a) O aquecimento global tem como principal causa à poluição atmosférica, esta camada de poluentes facilita a dispersão do calor, o resultado é o aumento da temperatura global. Embora este fenômeno ocorra de forma mais evidente nas grandes cidades, já se verifica suas consequências em nível global.
- b) Aumento do nível dos oceanos: com o aumento da temperatura no mundo, está provocando o derretimento das calotas polares. Ao aumentar o nível da águas dos oceanos, pode ocorrer, futuramente, a submersão de muitas cidades litorâneas.
- c) Crescimento e surgimento de desertos: o aumento da temperatura provoca a morte de várias espécies animais e vegetais, desequilibrando vários ecossistemas. Somado ao desmatamento que vem ocorrendo, principalmente em florestas de países tropicais (Brasil, e países africanos) a tendência é aumentar cada vez mais as regiões desérticas em nosso planeta.
- d) Aumento de furacões, tufões e ciclones: o aumento da temperatura faz com que ocorra maior evaporação das águas dos oceanos, potencializando estes tipos de catástrofes climáticas.
- e) Ondas de calor: regiões de temperaturas amenas têm sofrido com as ondas de calor. No verão europeu, por exemplo, tem se verificado uma intensa onda de calor, provocando até mesmo mortes de idosos e crianças.

54. (URCA) A existência dos mais diversos tipos de cartas e mapas permite aos usuários das mais variadas formações profissionais, através da utilização desses documentos cartográficos, desenvolverem estudos, análises e pesquisas relativos à sua área de atuação. São também fundamentais como instrumento de auxílio ao planejamento, organização e administração dos governos. SOBRE OS PRINCIPAIS PRODUTOS CARTOGRÁFICOS, PRODUZIDOS PELO IBGE. MARQUE (V) PARA VERDADEIRO E (F) PARA FALSO.

- () Mapeamento Topográfico Sistemático: Congrega o conjunto de procedimentos que têm por finalidade a representação do espaço territorial brasileiro, de forma sistemática, por meio de séries de cartas gerais, contínuas, homogêneas e articuladas.
- () Atlas: Objetiva produzir documentos cartográficos, em escalas compatíveis com os levantamentos dos aspectos físicos e culturais, quanto à ocorrência e distribuição espacial.
- () Mapeamento das Unidades Territoriais: Objetiva a representação cartográfica do Território Nacional, enfatizando a divisão político administrativa.
- () Mapeamento Temático: Apresentam, através de sínteses temáticas, uma visão geográfica do território, nos seus aspectos físicos, políticos, sociais e econômicos.

Após a resolução da questão acima, assinale a seqüência correta:

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

55. (URCA) Analise as proposições sobre Cuba.

- I. Durante a ditadura de Fulgêncio Batista, as condições de vida da população cubana era bastante precárias. Esse governo representava os interesses econômicos estrangeiros e das oligarquias nacionais.
- II. Embora os grandes planos econômicos para a indústria e agricultura não tivesse obtido tão grande sucesso, na área social. Cuba realizou grandes avanços. O Analfabetismo é de 4%, o sistema de saúde e o de educação são eficientes e gratuitos e a mortalidade infantil é a mais baixa da América Latina.
- III. Quando a Revolução Cubana, liderada por Fidel Castro, derrubou o governo de Fulgêncio Batista, encontrou uns país onde aproximadamente 90 % das minas, 40 % da produção açucareira e grande parte dos serviços, como eletricidade, bancos, transportes etc. eram controlados por capitais ingleses e norte-americanos.

São corretas as proposições:

- a) I e II
 b) II e III
 c) I e III
 d) Apenas I
 e) I, II e III

56. (URCA) Analise os elementos do quadro abaixo.

I. Planalto	()	São formas assimétricas de relevo, formadas pela sucessão alternada de camadas rochosas cuja resistência varia de acordo com o desgaste.
II. Cuestas	()	Planaltos de rochas sedimentares apresentado topografia tabular.
III. Depressões Periféricas	()	São áreas deprimidas formadas pelo contato entre terrenos sedimentares e massas cristalinas.
IV. Chapadas	()	Superfície mais ou menos plana e elevada em relação às áreas próximas delimitadas por escarpas; o processo de desgaste supera e de deposição de materiais.

Relacione a coluna da esquerda com a da direita e assinale a alternativa que indica a correlação verdadeira, de cima para baixo.

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

57. (URCA) A classificação mais utilizada para os diferentes tipos de clima do Brasil assemelha-se a criada pelo estudioso Arthur Strahler, que se baseia na origem, natureza e movimentação das correntes e massas de ar. De acordo com essa classificação, os tipos de clima do Brasil são os seguintes; EXCETO:

- a) **Subtropical:** presente na região sul dos estados de São Paulo e Mato Grosso do Sul, Paraná, Santa Catarina e Rio Grande do Sul. Caracteriza-se por verões quentes e úmidos e invernos frios e secos. Chove muito nos meses de novembro a março. O índice pluviométrico anual é de, aproximadamente, 2.000 mm. As temperaturas médias ficam em torno de 20° C. Recebe influência, principalmente no inverno, das massas de ar frias vindas da Antártida.
- b) **Semi-árido:** presente, principalmente, no sertão nordestino, caracteriza-se pela baixa umidade e pouquíssima quantidade de chuvas. As temperaturas são altas durante quase todo o ano.
- c) **Equatorial-Tropical** encontra-se na região da Amazônia. As temperaturas são elevadas durante quase todo o ano. Chuvas em grande quantidade, com índice pluviométrico acima de 2.500 mm anuais.
- d) **Tropical de altitude:** ocorre principalmente nas regiões serranas do Espírito Santo, Rio de Janeiro e Serra da Mantiqueira. As temperaturas médias variam de 15 a 21° C. As chuvas de verão são intensas e no inverno sofre a influência das massas de ar frias vindas pelo Oceano Atlântico. Pode apresentar geada no inverno.
- e) **Tropical Atlântico (tropical úmido):** presente, principalmente, nas regiões litorâneas do Sudeste, apresenta grande influência da umidade vinda do Oceano Atlântico. As temperaturas são elevadas no verão (podendo atingir até 40°C) e amenas no inverno (média de 20° C). Em função da umidade trazida pelo oceano, costuma chover muito nestas áreas.

58. (URCA) Sobre o Mercado Comum do Sul: Mercosul. Marque a opção que não está correta.

- a) O Mercado Comum do Sul (Mercosul) foi criado em 26/03/1991 com a assinatura do Tratado de Assunção no Paraguai. Os membros deste importante bloco econômico da América do Sul são os seguintes países: Argentina, Brasil, Paraguai, Uruguai e Venezuela (entrou em julho de 2006).
- b) Chile, Equador, Colômbia, Peru e Bolívia e México poderão entrar neste bloco econômico, pois assinaram tratados comerciais e já estão organizando suas economias para tanto. Participam até o momento como países associados ao Mercosul.
- c) No ano de 1995, foi instalada a zona de livre comércio entre os países membros. A partir deste ano, cerca de 90% das mercadorias produzidas nos países membros podem ser comercializadas sem tarifas comerciais.
- d) Em julho de 1999, um importante passo foi dado no sentido de integração econômica entre os países membros. Estabelece-se um plano de uniformização de taxas de juros, índice de déficit e taxas de inflação. Futuramente, há planos para a adoção de uma moeda única, a exemplo do fez o Mercado Comum Europeu.
- e) Atualmente, os países do Mercosul juntos concentram uma população estimada em 311 milhões de habitantes e um PIB (Produto Interno Bruto) de aproximadamente 2 trilhões de dólares.

59. (URCA) Localizada na bacia sedimentar do Araripe, a chapada de denominação homônima, abrange áreas significativa dos Estados do Ceará Pernambuco e Piauí. Sobre a chapada do Araripe marque a opção que não está correta:

- a) A chapada é um divisor de águas das bacias hidrográficas dos rios Jaguaribe, São Francisco e Parnaíba. Possui extensão Leste – Oeste com cerca de 180 km e largura em torno de 50 – 70 km em sentido sul – norte.
- b) Ao longo da sua borda norte-oriental, desenvolve-se a região do Cariri cearense que se apresenta como um brejo de encosta e de vales espriados, decorrentes de uma ramificação generalizada da drenagem. Nos rebordos da chapada se originam mais de duas centenas de fontes perenes ou sazonais que drenam na direção do vale do Cariri e contribuem para o enriquecimento dos recursos hídricos regionais.
- c) Na Chapada do Araripe, a alta permeabilidade das rochas cristalinas limita o escoamento superficial e favorecem a elevada percolação de águas para alimentar os aquíferos. Desse modo, a escassez ou ausência de rios é compensada pelo maior potencial de águas subterrâneas que ressurgem nas bordas norte-ocidentais da chapada.
- d) Na chapada, as condições ambientais mais homogêneas encerram menor variedade de tipos de solos, onde há significativa preponderância de Latossolos e Neossolos Quartzarenicos.
- e) No acesso ao nível de cimeira da Chapada do Araripe, os patamares se revestem de matas secas ou de faixas de transição com as matas de encostas e com os cerrados, cerradões e carrascos de altiplano sedimentar.

60. (URCA) Profundas mudanças aconteceram às economias capitalistas avançadas desde o início dos anos 70, para não dizer, é claro, as (antigas) economias socialistas. Sobre essas grande mudanças assinale (C) para o que for certo e (E) para o que for errado.

- () A primeira grande e mais profunda mudança é o advento de um novo “paradigma técnico-econômico” baseado em informação: tecnologia da informação e comunicação, microeletrônica computadorização.
- () A segunda mudança foi a aceleração na “terceirização” do desenvolvimento econômico. Em muitos países o setor de serviços ultrapassou a manufatura.
- () A terceira grande mudança é a tendência para o que tem sido chamado de “hiperconsumismo” ou mesmo “superconsumismo”. A introdução da “economia do crédito instantâneo” a crescente agressividade e propensão ao consumo da nova classe média.
- () A quarta grande mudança é a globalização. Desde os primeiros anos da década de 70, a internacionalização da indústria, dos serviços e do capital intensificou-se drasticamente.
- () Por último um novo método de regulamentação econômica varreu os países desenvolvidos e em desenvolvimento. Vários países procuram fechar e estatizar suas economias na tentativa de aumentar sua capacidade de competir dentro do novo mercado global.

Assinale a seqüência correta:

- a) C, C, E, E, C
- b) E, C, E, C, E
- c) C, E C, C, E
- d) C, E, C, E, C
- e) C, C, C, C, C