



FÍSICA

RASCUNHO

01. **URCA/2017.1** - As grandezas vetoriais na física, tais como velocidade, força, campo elétrico etc., possuem:

- A) Valor numérico acompanhado de uma unidade, uma direção e um sentido, além de obedecer uma álgebra vetorial.
- B) Não possuem direção.
- C) Não possuem magnitude.
- D) Possuem apenas direção.
- E) Possuem apenas magnitude.

02. **URCA/2017.1** - Considere um ônibus viajando do Cariri para Fortaleza-Ceará com velocidade não nula em relação a estrada. Assinale a alternativa completa e correta:

- A) O ônibus está em movimento e Fortaleza está parada.
- B) O ônibus está parado.
- C) Fortaleza está em movimento em relação ao ônibus.
- D) O ônibus está em movimento em relação a ele próprio.
- E) A Terra está em movimento em relação à Fortaleza.

03. **URCA/2017.1** - De acordo com a segunda lei de Newton, uma partícula sob ação de uma única força “F” possui, em relação a um referencial inercial, uma aceleração “a” de tal forma que “ $F=m.a$ ” onde “m” é a massa da partícula. Se a massa da partícula for dada em quilograma (kg) e a força em newtons (N) então a aceleração da partícula será dada em:

- A) N/kg.
- B) N.kg.
- C) N^2 .
- D) kg^2 .
- E) kg/N.



04. URCA/2017.1 - Um automóvel com uma velocidade cujo valor é 40km/h desacelera até a velocidade de 20km/h depois de 4 segundos contados a partir do instante em que o freio foi acionado. O valor absoluto da desaceleração média deste automóvel no intervalo em consideração é:

- A) 5m/s^2 .
- B) 2m/s^2 .
- C) 3m/s^2 .
- D) 4m/s^2 .
- E) $(5\text{km/h})/\text{s}$.

05. URCA/2017.1 - Uma bola de 5kg é colocada em uma certa altura, em relação ao solo, e solta para cair livremente sob ação apenas da gravidade. Adote o valor aproximado da aceleração da gravidade de 10m/s^2 . O deslocamento da bola nos quatro primeiros segundos de queda é de:

- A) 80km.
- B) 80milhas.
- C) 80metros.
- D) 80dm.
- E) 80mm.

06. URCA/2017.1 - Um aquecedor de potência 30kW ficou ligado durante 20 minutos. Desprezando perdas por energia térmica nos fios de ligação, qual a quantidade (aproximada) de energia consumida por este aparelho nesta situação?

- A) 600 kWh.
- B) 600 kW.dia.
- C) 600 kW.min.
- D) 600 kW.sec.
- E) 600 kW.

RASCUNHO



07. URCA/2017.1 - Suponha que a cada 10 metros de profundidade a pressão hidrostática em um profundo lago aumenta de aproximadamente 1 atmosfera. Sendo 1 atmosfera a pressão sobre a superfície do lago e 5 atmosferas a pressão total no fundo do lago então a profundidade do lago é de:

- A) 40 metros.
- B) 4 metros.
- C) 50 metros.
- D) 5 metros.
- E) 30 metros.

08. A constante calorífica de derretimento do gelo, sob pressão atmosférica padrão, é cerca de 80cal/g. Isto significa que para derreter cada grama de gelo à 0 graus Celcius sob pressão atmosférica padrão é necessário transferir para ele 80cal de energia térmica. A quantidade de energia térmica necessária para derreter 11g de gelo à 0 graus Celcius sob pressão padrão é cerca de:

- A) 0,88cal.
- B) 0,88kcal.
- C) 0,88kJ.
- D) 0,88kWh.
- E) 0,88.elétron.volt.

09. URCA/2017.1 - Considere a velocidade da luz no vácuo, $c=3 \times 10^5$ km/s, e a velocidade orbital da Terra em torno do Sol, $v=30$ km/s. A relação correta entre “c” e “v” é:

- A) $c=10v$.
- B) $c=10^3v$.
- C) $c=10^2v$.
- D) $c=10^4v$.
- E) $c=v$.

10. URCA/2017.1 - Assinale a alternativa correta:

- A) Sistemas sólidos, líquidos e gasosos possuem a mesma equação de estado.

RASCUNHO



RASCUNHO

- B) A primeira lei da termodinâmica vale apenas para sistemas sólidos.
- C) Um gás isolado não pode sofrer um processo irreversível.
- D) Um gás não pode se expandir livre e adiabaticamente.
- E) A passagem espontânea de calor de um corpo quente para um corpo frio, estando este em contato com o primeiro, é um processo irreversível, de acordo com a segunda lei da termodinâmica.

11. URCA/2017.1 - Considere o texto:

Um conceito amplo de calor se refere a forma de transferência de energia não mecânica entre sistema e vizinhança, ou seja, uma forma de transferência de energia entre sistema e vizinhança não relacionada a trabalho mecânico, podendo ser decorrente de diferença de temperatura entre sistema e vizinhança ou mesmo advinda de radiação solar etc.

Podemos dizer que se um sistema termodinâmico libera para a vizinhança, num certo processo, uma quantidade de calor cujo valor absoluto é 7joules e realiza um trabalho de 3joules então, de acordo com a primeira lei da termodinâmica, a variação de energia interna do sistema, é:

- A) 10joules.
- B) -10joules.
- C) 4joules.
- D) -4joules.
- E) 2joules.

12. URCA/2017.1 - De acordo com a primeira lei da termodinâmica se, durante um processo isotérmico sofrido por um gás ideal de massa fixa, o gás libera uma quantidade de calor cujo módulo é de 50cal então a variação de energia interna e o trabalho realizado pelo gás neste processo são, respectivamente:



- A) 0 e 50cal.
- B) 50cal e 0.
- C) 0 e 0.
- D) 50cal e -50cal.
- E) 0 e -50cal.

13. **URCA/2017.1** - Um resistor ohmico é percorrido por uma corrente elétrica de intensidade 0,2ampères quando submetido a uma voltagem elétrica de 6volts. Podemos dizer que este resistor possui:

- A) Resistência constante de 30 ohms.
- B) Resistência de 30 ohms mas não é constante pois em outra voltagem a resistência muda de valor.
- C) Resistência constante de 15 ohms.
- D) Resistência de 15 ohms mas não é constante pois em outra voltagem a resistência muda de valor.
- E) Resistência de 20 ohms mas não é constante pois em outra voltagem a resistência muda de valor.

14. **URCA/2017.1** - Quando uma partícula com carga elétrica está em movimento, digamos em relação à um referencial inercial, ela produz no espaço:

- A) Um campo eletrostático apenas.
- B) Um campo magnético apenas.
- C) Um campo eletrostático e um campo magnético.
- D) Um campo elétrico (não-eletrostático) e um campo magnético.
- E) Um campo gravitacional somente.

15. **URCA/2017.1** - Quando partículas com carga elétrica são aceleradas, por exemplo postas a oscilar, os campos elétricos e magnéticos associados são variáveis no tempo e constituem ondas eletromagnéticas. Podemos dizer que:

- A) Ondas eletromagnéticas não estão associadas com campos elétricos.

- B) Ondas eletromagnéticas correspondem necessariamente a oscilações do campo eletromagnético em um meio material.
- C) Ondas eletromagnéticas são ondas sonoras.
- D) Ondas eletromagnéticas não são ondas sonoras.
- E) Ondas eletromagnéticas são os movimentos das cargas.

RASCUNHO



MATEMÁTICA

RASCUNHO

16. URCA/2017.1 - Assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Se A é subconjunto do conjunto vazio \emptyset , então $A = \emptyset$.
- B) Se $A = \{x : x^2 = 9 \text{ e } 2x = 4\}$, então $A = \emptyset$.
- C) Se
 $A = \{x : x \text{ é um quadrilátero}\}$,
 $B = \{x : x \text{ é um retângulo}\}$,
 $C = \{x : x \text{ é um paralelogramo}\}$,
 $D = \{x : x \text{ é um quadrado}\}$,
então $D \subset A$, $D \subset B$ e $D \subset C$.
- D) Os conjuntos \emptyset , $\{0\}$ e $\{\emptyset\}$ são diferentes.
- E) $B - A \neq B \cap A^c$, onde A^c representa o complementar de A .

17. URCA/2017.1 - Assinale a alternativa que contém uma função que é sempre injetora.

- A) A função que associa a cada morador de uma cidade, a sua idade.
- B) A função que associa a cada país que possui um presidente, seu presidente.
- C) A função que associa a cada aluno de uma escola, sua mãe.
- D) A função que associa a cada música que possui um único compositor, seu compositor.
- E) A função que associa a cada time que possua um único patrocinador, seu patrocinador.

18. URCA/2017.1 - Em um polígono de n lados, a razão entre o número de diagonais e o número de diagonais que partem de um vértice vale $\frac{7}{2}$. Então n é igual a:



- A) 35
- B) 28
- C) 21
- D) 14
- E) 7

RASCUNHO

19. **URCA/2017.1** - Uma loja vende um celular em três pagamentos da seguinte forma: o primeiro no valor de R \$262,00 no ato da compra, o segundo de R \$275,00 um mês depois e o último de R \$363,00 dois meses após a compra. O cliente também pode comprar o celular à vista por R \$900,00 . Sabendo que a loja cobra uma taxa de juros compostos de 10% ao mês, do ponto de vista da matemática financeira, assinale a alternativa CORRETA:

- A) Para o cliente, é indiferente comprar à vista ou à prazo.
- B) É mais vantajoso para o cliente comprar à vista.
- C) É mais vantajoso para o cliente comprar à prazo.
- D) O plano a prazo é equivalente a um valor à vista de R \$850,00 .
- E) O valor à vista equivalente ao plano a prazo é 10% maior que o valor à vista oferecido pela loja.

20. **URCA/2017.1** - Se existem 6 casais em uma sala e 4 pessoas são escolhidas aleatoriamente, a probabilidade de termos 2 casais é:



RASCUNHO

A) $\frac{1}{33}$

B) $\frac{6}{11}$

C) $\frac{1}{15}$

D) $\frac{15}{33}$

E) $\frac{6}{33}$

21. URCA/2017.1 - Sendo $M_1=(6,4)$, $M_2=(7,1)$ e $M_3=(2,0)$ as coordenadas dos pontos médios dos vértices de um triângulo, podemos afirmar que a área deste triângulo vale:

A) $76u.a.$

B) $64u.a.$

C) $52u.a.$

D) $46u.a.$

E) $32u.a.$

22. URCA/2017.1 - Se $A = \begin{bmatrix} 10 \\ 11 \end{bmatrix}$

então

$$\det(A) + \det(A^2) + \det(A^3) + \dots + \det(A^{100}) ,$$

onde $A^n = \underbrace{A \cdot A \cdot A \cdots A}_{n \text{ vezes}}$, vale:

A) 1

B) 100

C) 100^2

D) 100^{50}

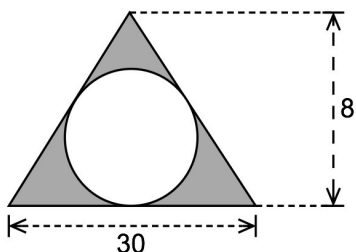
E) 100^{100}



23. URCA/2017.1 - De quantas maneiras 2 alunos do curso de matemática, 3 alunos de engenharia de produção, 3 alunos de física e 2 alunos de construção civil podem se posicionar em uma fila, de modo que os alunos do mesmo curso fiquem juntos?

- A) 4541
B) 3456
C) 1126
D) 576
E) 144

24. URCA/2017.1 - O triângulo abaixo é isósceles, possui base igual a 30 e altura igual a 8 . A área da região em destaque vale?



- A) $\frac{15}{4} \pi$
B) 120π
C) $\frac{15}{16} (120 - 4 \pi)$
D) $\frac{15}{16} (128 - 15 \pi)$
E) $\frac{225}{16} \pi$

RASCUNHO



25. URCA/2017.1 - Se uma calculadora que custa R \$ 100,00 hoje tiver seu preço reajustado em uma taxa composta de 2% em cada um dos próximos meses, a sequência formada por esses preços será:

- A) Uma progressão geométrica de razão 1,02 .
- B) Uma progressão aritmética de razão 1,2 .
- C) Uma progressão geométrica de razão 0,02 .
- D) Uma progressão aritmética de razão 1,02 .
- E) Uma progressão geométrica de razão 1,2 .

26. URCA/2017.1 - Uma determinada cidade sofreu um terremoto cujos efeitos foram sentidos, no máximo, até um raio de 3 Km a partir do seu epicentro. Se em um determinado sistema cartesiano, onde cada unidade linear corresponde a 1 Km , o epicentro deste terremoto estiver localizado no ponto (4,0) , então a região afetada pelo terremoto é representada por:

- A) $x^2 + y^2 - 5x + 8 > 0$
- B) $x^2 + y^2 - 5x + 8 \leq 0$
- C) $x^2 + y^2 - 8x + 7 \leq 0$
- D) $x^2 + y^2 - 8x + 7 > 0$
- E) $x^2 + y^2 - 8x + 7 = 0$

RASCUNHO



27. URCA/2017.1 - Se girarmos um retângulo em torno do seu lado maior, teremos um cilindro de volume igual a $375\pi \text{ cm}^3$. Sabendo que o lado maior do retângulo mede o triplo do lado menor, então a razão entre a sua área e o seu perímetro é igual a:

- A) 5
- B) 15
- C) $\frac{15}{3}$
- D) $\frac{5}{8}$
- E) $\frac{15}{8}$

28. URCA/2017.1 - A prefeitura de uma cidade resolveu identificar os 100 pontos turísticos mais importantes do município colocando placas com numeração de 1 a 100 nos respectivos locais. Se ela utilizar apenas placas numeradas de 0 a 9, quantas destas placas serão necessárias para realizar tal ação?

- A) 189
- B) 190
- C) 191
- D) 192
- E) 193

29. URCA/2017.1 - A região do plano delimitada pelas retas $x=0$, $y=0$, a reta que passa por $(-3,4)$ e $(0,2)$ e a reta $5x+6y-30=0$ possui área igual a:

RASCUNHO



A) $12u \cdot a$.

B) $18u \cdot a$.

C) $24u \cdot a$.

D) $32u \cdot a$.

E) $35u \cdot a$.

30. URCA/2017.1 - Dado o sistema

$$A = \begin{cases} a^4 - 4a^3b + 6a^2b^2 - 4ab^3 + b^4 = 625 \\ a^5 + 5a^4b + 10a^3b^2 + 10a^2b^3 + 5ab^4 + b^5 = 243 \end{cases}$$

temos que $a \cdot b$ é igual a:

A) 4

B) 0

C) -4

D) -6

E) -8

RASCUNHO



QUÍMICA

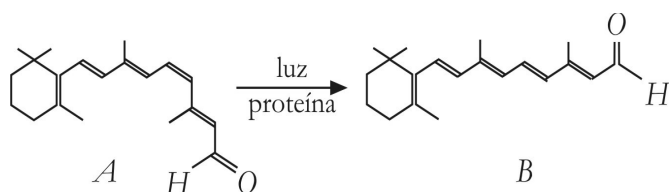
RASCUNHO

(Observação: contém uma tabela periódica dos elementos químicos)

31. URCA/2017.1 - O número de elétrons do cátion X^{+2} de um elemento X é igual ao número de elétrons do átomo neutro de um gás nobre. Esse átomo de gás nobre apresenta número atômico 10 e número de massa 20. O número atômico do elemento X é:

- A) 8
- B) 10
- C) 12
- D) 18
- E) 20

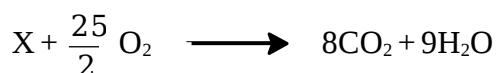
32. URCA/2017.1 - Observe a equação abaixo que caracteriza a transformação de A em B, favorecendo o processo da visão.



Em relação aos compostos A e B, é correto afirmar que são:

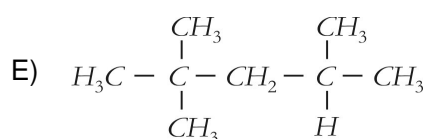
- A) isômeros geométricos.
- B) isômeros de função.
- C) isômeros de compensação.
- D) isômeros de cadeia.
- E) tautômeros.

33. URCA/2017.1 - A equação química abaixo representa a combustão de um dos hidrocarbonetos componentes da gasolina, identificado como X. Observe atentamente a equação e marque a opção que indica a estrutura química de X:



RASCUNHO

- A) $H_3C-CH_2-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3$
B) $H_3C-CH_2-CH_2-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3$
C) $H_3C-CH=CH-CH_2-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3$
D) $H_3C-C \equiv C-CH_2-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3$



34. URCA/2017.1 - Em um ensaio de laboratório é necessário o uso de 10 mL de solução aquosa de Na_2CO_3 de concentração 0,4 mol/L. Para a preparação dessa solução são necessários quantos miligramas do referido sal?

- A) 244
B) 442
C) 242
D) 424
E) 224

35. URCA/2017.1 - Observe os dados abaixo, considerados a 25° C e 1 atm:

ΔH de formação do CO_2 = - 94,1 kcal

ΔH de formação do H_2O = - 68,3 kcal

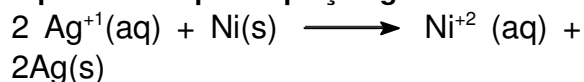
ΔH de formação do etanol (C_2H_6O) = - 66,1 kcal.

A quantidade de calor (em kcal) desprendida na reação de combustão completa de 0,5 mol de etanol (C_2H_6O), é:

- A) 93,3
B) 163,5
C) 228,5
D) 327,0
E) 400,0



36. URCA/2017.1 - Na célula eletroquímica, representada pela equação global:



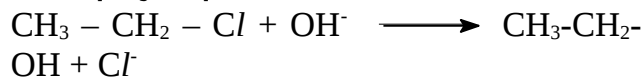
É correto afirmar que:

- A) os elétrons fluem, pelo circuito externo, da prata para o níquel.
- B) a solução de níquel irá diluindo-se.
- C) há desgaste do eletrodo de prata.
- D) o níquel é o catodo.
- E) a prata sofre redução.

37. URCA/2017.1 - Qual das substâncias abaixo tem molécula apolar linear e apresenta ligações duplas?

- A) HCl
- B) H_2O
- C) N_2
- D) CO_2
- E) NH_3

38. URCA/2017.1 - O procedimento mecanístico da reação representada pela equação química:



permite classificá-la como:

- A) substituição radicalar.
- B) substituição nucleofílica.
- C) substituição eletrofílica.
- D) eliminação.
- E) adição nucleofílica.

39. URCA/2017.1 - A obtenção da amônia (NH_3) ocorre a partir de hidrogênio (H_2) e nitrogênio (N_2). A lei de velocidade para essa reação é

$$V = k [\text{H}_2]^3 [\text{N}_2].$$

Quando a concentração de hidrogênio é duplicada e a concentração de nitrogênio é triplicada, mantendo-se constante a temperatura, é correto afirmar que:

RASCUNHO



RASCUNHO

- A) a velocidade final não é alterada.
- B) a velocidade final é 24 vezes a velocidade inicial.
- C) a velocidade final é 6 vezes a velocidade inicial.
- D) a velocidade final é 18 vezes a velocidade inicial.
- E) a velocidade final é 54 vezes a velocidade inicial.

40. **URCA/2017.1** - A água destilada torna-se boa condutora de corrente elétrica, se nela for borbulhado gás:

- A) N_2O
- B) H_2
- C) SO_3
- D) CO
- E) He

41. **URCA/2017.1** - Um átomo neutro de um elemento químico apresenta um elétron na última camada. É correto afirmar que esse átomo:

- A) tem tendência a perder 2 elétrons para se estabilizar.
- B) é um gás nobre.
- C) pertence à família 2 da classificação periódica.
- D) tem tendência a perder 1 elétron para se estabilizar.
- E) pertence à família 5 da classificação periódica.

42. **URCA/2017.1** - Um sabonete tem $pH = 8$. Podemos concluir que:

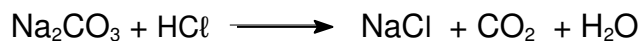
- A) o sabonete é básico e possui $[H^+] = 1.10^{-8}$.
- B) o sabonete é básico e possui $[H^+] = 1.10^{-6}$.
- C) o sabonete é ácido e possui $[OH^-] = 1.10^{-8}$.
- D) o sabonete é ácido e possui $[OH^-] = 1.10^{-6}$.
- E) o sabonete é neutro e possui $[H^+] = 1.10^{-7}$.



43. **URCA/2017.1** - Com base na lei de Robert Boyle (1660), para provocar um aumento na pressão de uma determinada amostra gasosa numa transformação isotérmica, é necessário:

- A) aumentar o seu volume.
- B) diminuir o seu volume.
- C) aumentar a sua temperatura.
- D) diminuir a sua massa.
- E) aumentar a sua massa.

44. **URCA/2017.1** - Dada a equação química não-balanceada:



A massa, em gramas, de carbonato de sódio que reage completamente com 0,25 mols de ácido clorídrico é:

- A) 6,62
- B) 26,50
- C) 13,25
- D) 10,37
- E) 20,75

45. **URCA/2017.1** - Um álcool de fórmula molecular $\text{C}_4\text{H}_{10}\text{O}$ produz, por desidratação, um alceno que possui estereoisômeros geométricos. A oxidação branda deste álcool produzirá:

- A) butan-2-ol
- B) butan-1-ol
- C) butanal
- D) butanona
- E) ácido butanóico

RASCUNHO

TABELA PERIÓDICA DOS ELEMENTOS QUÍMICOS

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

1A (1)	2A (2)											3A (13)	4A (14)	5A (15)	6A (16)	7A (17)	8A (18)
1 H Hidrogênio	4 Be Berílio											5 B Boro	6 C Carbono	7 N Nitrogênio	8 O Oxigênio	9 F Flúor	10 Ne Neônio
3 Li Lítio	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 * La Lantânio	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 ** Ac Actínio	104 Rf Rutécio	105 Db Dúbnio	106 Sg Seabórgio	107 Bh Bóhrio	108 Hs Hássio	109 Mt Meiténio	110 Uun Unúnio	111 Uuu Unúmbio	112 Uub Anúmbio						
			138,9055 La Lantânio	140,116 Ce Cério	140,9076 Pr Praseodímio	144,24 Nd Neodímio	145,7 Pm Promécio	150,36 Sm Samário	151,964 Eu Európio	157,25 Gd Gadolínio	158,9253 Tb Térbio	162,50 Dy Disprósio	164,9303 Ho Hólmio	167,26 Er Érbio	168,9342 Tm Túlio	173,04 Yb Íterbio	174,967 Lu Lutécio
			227 Ac Actínio	232,0381 Th Tório	231,0358 Pa Protactínio	238,0289 U Urânio	237 Np Netúnio	244 Pu Plutônio	243 Am Americônio	247 Cm Cúrio	251 Bk Berquílio	252 Cf Califórnio	257 Es Einstênio	257 Fm Férmio	258 Md Mendelévio	259 No Nobélio	262 Lr Laurêncio

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

HISTÓRIA

46. **URCA/2017.1** - Entre as civilizações europeias da Antiguidade, a grega foi aquela que legou ao mundo ocidental elementos essenciais para a sua constituição, por exemplo, a concepção democrática de governo, na cidade de Atenas, e o processo de racionalização (da busca pelo “logos”, pela razão) da realidade com o método filosófico, em cidades como Mileto e Samos, ou a medicina ocidental com suas bases nos métodos dos Hipócrates e Galeno.

Sobre esta Civilização, assinale a alternativa CORRETA:

- A) Os gregos viviam em um país, com a organização política fundamentada no Estado-Nação, as cidades-estados eram resultantes de uma federação semelhante ao que temos hoje nos Estados Unidos da América;
- B) O período de formação da pólis grega é conhecido como **Período Arcaico** e compreende uma extensão de dois milênios, tendo início em 4.500 a.C, segundo a maioria dos historiadores data definida por conta do advento da escrita;
- C) No Período homérico, houve a formação dos *genos*, isto é, dos clãs familiares que foram a base para o surgimento das poleis.
- D) As principais cidades formadas na Hélade foram **Atenas, Esparta e Roma**, sendo os povos que formaram essas cidades resultantes de migrações do Sul da Europa e eram chamados de povos indo-europeus.
- E) Os principais povos indo-europeus que deram origem aos gregos foram **aqueus, dórios, jônios e eólios**. Cada cidade possuía características próprias, desde a forma de governo até o padrão militar. O que as unificava eram os aspectos culturais, como a língua, cujo alfabeto foi desenvolvido no Período Arcaico.

47. **URCA/2017.1** - Sobre a região da Mesopotâmia e os povos que se desenvolveram naquela região dando origem a importantes sociedades da Antiguidade Oriental é correto afirmar:

- A) A Mesopotâmica, importante vale entre o Nilo e o Eufrates, pode ser dividida em duas partes: a Alta Mesopotâmia, mais montanhosa, e a Baixa Mesopotâmia, região extremamente plana.
- B) Os grandes rios da Mesopotâmica têm enchentes bastante regulares, sendo as águas que descem suavemente das montanhas o principal agente responsável pelo processo de fertilização dos vales mais baixos da região.
- C) Tanto na agricultura como no artesanato, a produtividade era bastante alta, o que exigia um baixo uso de trabalhadores, consequentemente uma boa parte da população era liberada para se dedicar às artes, à filosofia e aos conhecimentos científicos e à política.
- D) Ao domínio Neobabilônico sucedeu-se o Império assírio, época na qual os templos tiveram papel fundamental na economia, sendo o principal possuidor das terras cultiváveis;
- E) A agricultura de irrigação, ao permitir o aumento demográfico e a produção de excedentes, foi condição necessária para o surgimento das civilizações na Mesopotâmia.

48. **URCA/2017.1** - A história da república romana, por mais de dois séculos após a sua fundação, consistiu quase totalmente em guerras. Dentre as mudanças que se seguiram à destruição da Monarquia, merece destaque corretamente:

- A) Com a revolução que derrubou a Monarquia o rei foi substituído por dois cônsules eleitos, ao mesmo tempo em que o senado foi investido do controle sobre os fundos públicos e do veto aos atos da Assembleia.

- B) Com o advento da República, eclodiram os conflitos entre patrícios e plebeus, sendo os primeiros pequenos agricultores, artífices e comerciantes, e os segundos descendentes dos antigos chefes de clãs da época da Monarquia.
- C) Na luta entre patrícios e plebeus, a primeira vitória dos plebeus foi com a publicação da Lei das Doze Tábuas que davam plenos poderes aos plebeus em detrimento dos poderes dos patrícios.
- D) Em 362 a. C. foi eleito o primeiro Cônsul patrício, por conta das lutas entre patrícios e plebeus e a vitória dos patrícios.
- E) A vitória final dos patrícios se deu com a aprovação da Lei Hortência, de 287 a. C., quando ficou estabelecido que as decisões da Assembleia se tornavam obrigatórias para todo o povo com ou sem a aprovação do Senado.

49. URCA/2017.1 - Foi durante a Renascença que surgiu o costume de dividir a história do mundo em três grandes épocas. Antiga, Medieval e Moderna. Sobre o conceito de Idade Média, assinale a alternativa correta:

- A) A definição de Idade Média, durante a Renascença, se coaduna com a crença de que a humanidade passou por um processo contínuo de progresso desde seus primórdios até à Idade Moderna.
- B) Para os Renascentistas, a Idade Média fora um interregno de profunda ignorância e superstição, no qual o homem viveu com os olhos vendados, esquecido das maravilhas do conhecimento e interessado somente em fugir às misérias deste mundo e aos tormentos do inferno.
- C) O problema em conceituar a Idade Média, como período de obscurantismo é porque os historiadores não consideram que desde a queda Romana até a Renascença Italiana os europeus vivenciaram uma unidade cultural entre seus povos.
- D) Durante toda a Idade Média a cultura europeia representou uma volta ao barbarismo cultural, com a estagnação do intelecto e o mergulho profundo na ignorância e na credulidade.
- E) Com o Império Carolíngio, século IX, a Europa mergulhou definitivamente no ruralismo econômico, no ascetismo mórbido e no desprezo por este mundo.

50. URCA/2017.1 - Pouco depois de 1300 havia começado a decair a maioria das instituições e dos ideais característicos da época feudal. A cavalaria, o próprio feudalismo, o Santo Império Romano, a autoridade universal do papado e o sistema corporativo iam aos poucos enfraquecendo. O nome tradicionalmente aplicado a essa civilização, que se estende de 1300 a cerca de 1600, é o de Renascença. Sobre este período, podemos apontar corretamente como fatores formadores:

- A) O isolamento completo da Europa que evitou as influências das civilizações sarracena e bizantina.
- B) A decadência do comércio interno e externo da Europa.
- C) A redução do tamanho das cidades e de suas áreas de influências.
- D) A renovação do interesse pelos estudos clássicos nas escolas dos mosteiros e das catedrais.
- E) O desenvolvimento de uma atitude crítica, inspirada na filosofia acomodada da escolástica.

51. URCA/2017.1 - Os reformadores estavam interessados sobretudo na volta dos ensinamentos de São Paulo e Santo Agostinho, não só rejeitavam a ideia humanista de um revivescimento das realizações pagãs, mas propunham alijar praticamente todo o conjunto das instituições e doutrinas do fim da Idade Moderna. Assim, pode-se afirmar corretamente sobre a Reforma Protestante que:

- A) Os reformadores mais radicais aceitavam em bloco as teorias e práticas fundamentais do cristianismo do século XIII.

- B) Os reformadores acatavam os ensinamentos altruístas, de religião simples e de amor pregados por São Francisco de Assis, assim como os sacramentos da Igreja Católica de então.
- C) A Reforma estava intimamente ligada a certas tendências políticas da época, como o Nacionalismo.
- D) A essência da Reforma Protestante era o gozo desta vida e a indiferença pelo sobrenatural.
- E) Para os reformistas, a natureza do homem era essencialmente boa.

52. URCA/2017.1 - No fim de julho de 1750, rodeado de relíquias multiárias, embalado ao som de um canto coral eclesiástico expirava, afinal, D. João V, o moribundo Roi Soleil português. Três dias depois a ascensão de D. José começava a predominar nos negócios de Estado, Sebastião José de Carvalho e Melo, posteriormente conhecido como Marques de Pombal (MAXWELL. Kenneth). A devassa da devassa. São Paulo: Paz e Terra, 2005, p. 21). Sobre o período da História citado, assinale a alternativa correta:

- A) A Inglaterra exercia um forte controle sobre Portugal, não só pelas dificuldades econômicas e sociais de Portugal, mas pelo rápido crescimento e progresso da economia inglesa.
- B) No triângulo comercial entre Portugal, Brasil e Inglaterra, o Brasil e Inglaterra levavam a pior, enquanto Portugal ficava com a maior parte do ouro e diamantes brasileiros.
- C) O grande fluxo de ouro para Portugal lhe permitiu criar uma formidável marinha e importantes indústrias.
- D) O ouro circulante e o ouro não amoedado estimularam a queda da agricultura e o valor das terras na Inglaterra.
- E) O ouro, o fumo e o açúcar britânico constituíam a base do complexo comércio do Atlântico Sul.

53. URCA/2017.1 - A descoberta europeia da América, ou o achamento como pensam outros, não foi um acontecimento isolado da história europeia, tendo em vista que:

- A) A viagem de Colombo representou o fechamento súbito do sistema transoceânico de comércio e navegação, uma vez que a África ficou isolada das transações comerciais com os europeus.
- B) A grande inovação dos marinheiros e mercadores do século XV, dentre eles os portugueses, foi saber como os ventos e as correntes do oceano Atlântico podiam ser utilizados para permitir as viagens entre os continentes.
- C) Foi a partir das viagens de Colombo que o astrolábio e o quadrante, instrumentos que facilitavam as leituras das posições dos corpos celestes, foram inventados, no século XVI.
- D) Durante séculos, os marinheiros europeus tinham visto apenas o contorno do mundo oceânico, com a viagem de Colombo, os franceses partiram na frente e foram únicos no contato intercontinentais.
- E) A viagem de Colombo permitiu a superação das rotas comerciais com as Índias Orientais contornando a África, pois o comércio passou a ser predominantemente no Atlântico Norte.

54. URCA/2017.1 - “No Brasil, os reis do Congo desempenham um papel importante em festejos com nomes distintos como congadas, congos, cucumbis, maracatus, moçambiques e quilombos, que ocorrem de norte a sul do país. Folcloristas antigos frequentemente chamavam os reis desses festejos de “reis de fumaça”, ou “reis imaginários” e afirmavam que eles não tinham poder algum” (KIDDY, Elizabeth. “Quem é o rei do Congo? Um novo olhar sobre os reis afro-brasileiros no Brasil”. IN: HEYOOD, Linda M. Diáspora negra no Brasil. São Paulo: Contexto, 2013).

Considerando o texto e seus conhecimentos, marque a alternativa correta:

- A) Os reis do Congo simbolizam o rompimento afro-brasileiro com as estruturas políticas africanas e com os seus antepassados.

- B) Os reis africanos e afro-brasileiros aparecem nas documentações estudadas pelos historiadores como líderes espirituais sem vínculos políticos em relação às estruturas de poder de suas comunidades.
- C) Os reis do Congo evidenciam que negros escravizados e livres na sociedade brasileira formaram culturas políticas capitaneadas por um rei e organizadas hierarquicamente em torno de uma variedade de elementos culturais e religiosos.
- D) Todo rei negro de uma ou outra etnia, incluindo a designação étnica brasileira de congo, deve ser denominado de Rei do Congo.
- E) A emergência dos Reis do Congo no Brasil simboliza o triunfo da cultura europeia sobre os povos africanos e afro-brasileiros.

55. URCA/2017.1

“Seu dotô os nordestino têm muita gratidão
Pelo auxílio dos sulistas nessa seca do sertão
Mas doto uma esmola a um home qui é são
Ou lhe mata de vergonha ou vicia o cidadão”

(Gonzaga, Luiz e DANTAS, Zé. Vozes da seca: Luiz Gonzaga e Gonzaguinha (CD). EMI, 2004.

Considerando o trecho da canção acima e a realidade da sociedade do sertão nordestino historicamente constituído em diálogo com seca, assinale a alternativa correta.

- A) Somente a partir do século XIX foi que o sertão nordestino se diferenciou do restante do país por conta das mudanças climáticas que passaram a redefinir sua formação territorial e cultural, em contraposição ao nordeste colonial da abundância e da ausência de secas.
- B) A seca do Nordeste ocorre na Região da Zona da Mata, onde as temperaturas médias são bastante elevadas o ano todo e as chuvas são escassas e irregulares, com baixa umidade e ausência de rios perenes.
- C) No sertão nordestino a seca pode durar oito meses ou se prolongar por anos, como ocorre na atualidade, quando os nordestinos se deparam com uma das maiores secas de sua história.
- D) Semelhante ao início do século XX, atualmente, milhões de nordestinos migram todos os dias para o Sudeste e Sul, uma vez que o governo federal nos últimos anos retirou todos os programas sociais de ajuda aos flagelados da seca.
- E) O fenômeno político conhecido como indústria da seca consiste no crescimento industrial do Nordeste desde os anos de 1960, por conta da chamada nova vocação econômica do Sertão nordestino.

56. URCA/2017.1 - A partir de 2010, várias transformações políticas rebentaram em países árabes e ficaram conhecidas como Primavera Árabe. Sobre estes movimentos, assinale a alternativa correta:

- A) Em dezembro de 2010, um jovem tunisiano ateou fogo ao próprio corpo. Seu ato gerou protestos em vários países, mas a Primavera Árabe ficou restrita à Tunísia.
- B) No Egito, a Primavera Árabe levou à renúncia do presidente Hosni Mubarak, que estava no poder havia 30 anos.
- C) A Primavera Árabe gerou democracias na Tunísia e no Egito, varrendo de uma vez por todas os islâmicos do poder, uma vez que foram eleitos governos cristãos.
- D) Na Líbia, a Primavera Árabe levou ao poder o coronel Muamar Kadafi, líder do movimento rebelde contra o governo que se instalara no poder desde 1969.

E) A Primavera Árabe recebeu este nome em alusão aos movimentos estudantis ocorridos em vários países do Ocidente, em Maio de 1968.

57. URCA/2017.1 - O Teatro Amazonas, em Manaus, é uma das construções que fizeram parte da reforma urbana da cidade. Sobre estas reforma, podemos corretamente afirmar:

- A) Sua construção ocorreu ainda no século XVIII, por conta do início da colonização da Amazônia em busca da borracha.
- B) A construção do Teatro tem íntima relação com a popularização da bicicleta e a produção de carros em série, o que demandou uma grande quantidade de pneus.
- C) As telhas, grades de ferro, móveis, mármore e lustres do Teatro Amazonas foram todos fabricados na própria cidade de Manaus, gerando emprego e renda.
- D) A reforma urbana do início do século XIX que deu origem ao Teatro Amazonas foi exclusiva da cidade de Manaus, tendo em vista que as demais grandes e médias cidades brasileiras só realizaram suas reformas no século XX.
- E) O Teatro Amazonas já não existe mais, uma vez que com a decadência do ciclo da borracha, a economia de Manaus entrou em decadência.

58. URCA/2017.1 - “A globalização é um fenômeno tão antigo quanto os Estados, e o seu desenvolvimento está associado às políticas definidas por eles... A evolução da União Europeia e a criação de outros blocos geoeconômicos regionais alimentam o ponto de vista segundo o qual a globalização tropeça na tendência de regionalização da economia mundial.” (MAGNOLI, Demétrio. Globalização: estado nacional e espaço mundial. São Paulo: Moderna, 1997, p.).

Considerando as palavras de Demétrio Magnoli, pode-se afirmar sobre a globalização:

- A) O mundo tende para a decadência dos mercados e blocos regionais como a União Europeia, o Mercosul e o Nafta.
- B) A globalização implica em o Estado assumir várias funções sociais antes abandonadas desde 1930.
- C) O processo de globalização tende ao processo de estatização de várias empresas privadas.
- D) Com a globalização há uma tendência de que o Estado abra mão de sua soberania completamente em nome do mercado e da concorrência.
- E) A globalização reforça a capacidade do Estado de operar como intermediador entre as forças externas e a sociedade nacional.

59. URCA/2017.1 - “A crescente desertificação do Saara, assim como o árduo desflorestamento de áreas ao sul do deserto, convidava grupos a se estabelecerem, embora de forma dispersa, em planícies inundadas e sobre pequenas colinas. A escolha de tais lugares não era aleatória. Estas eram regiões facilmente defensáveis contra ataques de feras ou gente inimiga.” (DEL PIORE, Mary. VENÂNCIO, Renato Pinto. Ancestrais. Rio de Janeiro: Campus, 2004).

Sobre o continente africano e sua História, assinale a alternativa correta:

- A) Na Antiguidade, nas savanas, as aldeias eram separadas por terrenos incultos e rodeadas por terras cultivadas e territórios de caça, sendo comum a migração das populações destas regiões.
- B) No ambiente da África Atlântica os povos viviam livres de doenças como a malária e outros males trazidos pelos parasitas como o protozoário da doença do sono trazido pela mosca Tsé-tsé da África Central.
- C) Em todo continente africano as populações que antecederam a colonização europeia viviam em abundância o que impedia a fome, as mortes e os processos migratórios.

- D) Na maior parte da África, antes da chegada dos europeus, na época da expansão marítima, a terra era um bem privado, o que gerava fome, pobreza, miséria e guerras.
- E) Depois do século XII, a prática de escravidão na África desapareceu, somente sendo retomada no século XVII, com a produção de cana no Brasil.

60. URCA/2017.1 - “Não foi apenas o eficiente aparato de pesquisa e marketing político que o ajudou. A indefinição das candidaturas dos grandes partidos, como o PMDB e o PFL, abriu espaço ao político. Comprometidas com o processo de transição, estas legendas demoram a escolher seus candidatos, Ulisses Guimarães (PMDB) e Aureliano Chaves (PLF), o que permitiu sua eleição”.

O texto acima refere-se ao processo eleitoral que levou à Presidência da República do Brasil:

- A) José Sarney
- B) Fernando Collor de Mello
- C) Fernando Henrique Cardoso
- D) Luís Inácio Lula da Silva
- E) Dilma Rousseff