

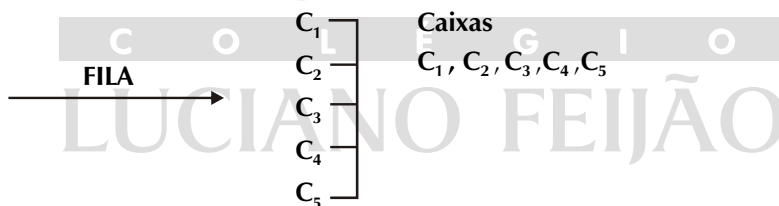
MATEMÁTICA

01. Em uma agência bancária, cinco caixas atendem os clientes em fila única. Suponha que o atendimento de cada cliente demore exatamente três minutos e que o caixa um atenda o primeiro da fila ao mesmo tempo em que o caixa dois atenda o segundo, o caixa três atenda o terceiro e assim sucessivamente. Quantos minutos, depois da abertura dos caixas, será iniciado o atendimento do sexagésimo oitavo cliente?

- A. 49
- B. 39
- C. 59
- D. 19

CLF – COMENTA:

Levando em consideração que o atendimento é simultâneo e que cinco caixas o fazem, podemos inferir:



3 min / cliente

Nº de grupos de 5 clientes :

$\frac{QTD.}{5} = \frac{68}{5} = 13,6$ Logo, com base nesse número 13 concluímos que são necessários, $3 \text{ min} \times 13 = 39 \text{ min}$, para que o 68º cliente seja atendido.

Resposta correta: "B"

02. A sequência $(\log 20, \log 200, \log 2000, \dots)$ é uma:

- A. progressão geométrica de razão $\log 10$.
- B. progressão aritmética de razão 1.
- C. progressão aritmética de razão $1 + \log 2$.
- D. progressão geométrica de razão 10.

CLF – COMENTA:

$(\log 20; \log 200; \log 2000; \dots)$

Temos que:

$\log 200 - \log 20 = \log 2000 - \log 200$, pois,

$$\log 200 - \log 20 = \log \frac{200}{20} = \log 10 \text{ e}$$

$$\log 2000 - \log 200 = \log \frac{2000}{200} = \log 10$$

Logo, a sequência é uma P.A. de razão $\log 10 = 1$.

Resposta correta: "B"

C O L É G I O

03. Quantos são os possíveis valores inteiros de k para que $\frac{k+99}{k+19}$ seja um número inteiro?

- A. 8
- B. 20
- C. 30
- D. 16

CLF – COMENTA:

$$\frac{k+99}{k+19} \in \mathbb{Z}; \frac{k+99}{k+19} = 1 + \frac{80}{k+19}$$

Para que $\frac{k+99}{k+19}$ seja inteiro é necessário que $\frac{80}{k+19}$ seja inteiro.

Portanto $k + 19$ deve ser divisor de 80. Como 80 possui 20 divisores. (10 positivos e 10 negativos). Temos para cada divisor um valor para k .

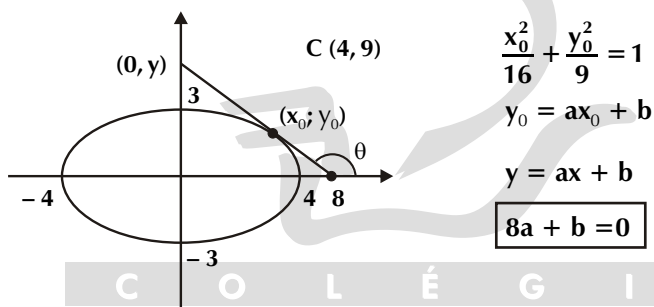
Logo, existem 20 valores para k .

Resposta correta: "B"

04. O coeficiente angular da reta tangente à elipse $\frac{x^2}{16} + \frac{y^2}{9} = 1$ no primeiro quadrante e que corta o eixo das abscissas no ponto $P = (8, 0)$ é:

- A. $\frac{\sqrt{2}}{2}$ C. $-\frac{\sqrt{3}}{4}$
B. $\frac{\sqrt{2}}{4}$ D. $-\frac{1}{2}$

CLF – COMENTA:



I) $9x_0^2 + 16y_0^2 = 144$; II) $y_0 = ax_0 + b$; II em I) $9x_0^2 + 16(ax_0 + b)^2 = 144$

$$9x_0^2 + 16(a^2x_0^2 + 2abx_0 + b^2) - 144 = 0$$

$$9x_0^2 + 16a^2x_0^2 + 32abx_0 + 16b^2 - 144 = 0$$

$$(9 + 16a^2)x_0^2 + 32abx_0 + 16b^2 - 144 = 0$$

$\Delta = 0$ (reta tangente à elipse)

$$(32ab)^2 - 4 \cdot (9 + 16a^2) \cdot (16b^2 - 144) = 0$$

$$1024a^2b^2 - 4(144b^2 - 1296 + 256a^2b^2 - 2304a^2) = 0$$

$$1024a^2b^2 - 576b^2 + 5184 - 1024a^2b^2 + 9216a^2 = 0$$

$$9216a^2 - 576b^2 = -5184 : (144)$$

$$64a^2 - 4b^2 = -36 : (4)$$

$$16a^2 - b^2 = -9$$

$$\begin{aligned} 8a + b &= 0 \\ b &= -8a \end{aligned}$$

$$16a^2 - (-8a)^2 = -9 \Rightarrow 48a^2 = 9 \Rightarrow a^2 = \frac{9}{48} \Rightarrow a = -\frac{\sqrt{3}}{4}$$

Pois a reta é decrescente.

Resposta correta: "C"

05. De dois polígonos convexos, um tem a mais que o outro 6 lados e 39 diagonais. Então, a soma total dos números de vértices e de diagonais dos dois polígonos é igual a:

- A. 62
- B. 64
- C. 65
- D. 67

CLF – COMENTA:

Separando os polígonos, temos:

Polígono 1	Polígono 2
<u>n</u> lados	<u>n+6</u> lados
<u>d</u> diagonais	<u>d + 39</u> diagonais

Assim, de acordo com o enunciado,

$$d + 39 = \frac{(n + 6)(n + 6 - 3)}{2}$$

$$\frac{n(n - 3)}{2} + 39 = \frac{(n + 6)(n + 3)}{2}$$

$$n^2 - 3n + 78 = n^2 + 9n + 18$$

$$60 = 12n \therefore n = 5 \text{ lados (pentágono) e}$$

$$d = \frac{5(5 - 3)}{2} = 5$$

$$5 + 5 + 11 + 44 = 65$$

Resposta correta: "C"

06. A condição que devem satisfazer os parâmetros k e k_1 para que o sistema

$$\begin{cases} z + 2x = 1 \\ kx + 3y + ukz = 4 \\ 3x + kz = k_1 \end{cases} \text{ não tenha solução é:}$$

A. $k = \frac{3}{2}$ e $k_1 \neq \frac{3}{2}$

C. $k + k_1 = \frac{6}{5}$

B. $k \neq \frac{3}{2}$ e $k_1 = \frac{3}{2}$

D. $k = k_1 = \frac{3}{2}$

CLF – COMENTA:

Para que o sistema seja impossível devemos ter: $D = 0$ e $D_x \neq 0$.

$$\begin{vmatrix} 3 & k \\ 2 & 0 & 1 \\ k & 3 & uk \\ 3 & 0 & k \\ 2 & 1 \end{vmatrix} = 0 \quad \begin{vmatrix} k_1 & k \\ 1 & 0 & 1 \\ 4 & 3 & uk \\ k_1 & 0 & k \\ 1 & 1 \end{vmatrix} \neq 0$$

$$6k - 9 = 0$$

$$6k = 9$$

$$k = \frac{3}{2}$$

$$3k - 3k_1 \neq 0 : (3)$$

$$k - k_1 \neq 0$$

$$k_1 \neq k_2$$

$$k_1 \neq \frac{3}{2}$$

Resposta correta: "A"

07. Uma pessoa x chega às 14 horas para um encontro que havia marcado com uma pessoa y . Como y não chegara ainda, x resolveu esperar um tempo t_1 igual a meia hora e, após isso, um tempo $t_2 = \frac{1}{2}t_1$ e, após, um tempo $t_3 = \frac{1}{2}t_2$ e assim por diante. Se y não veio ao encontro, quanto tempo x esperou até ir embora?
- A. cerca de um ano.
B. o resto da vida.
C. 1 hora.
D. 25 horas.

CLF – COMENTA:

De acordo com o enunciado, percebemos que a questão trata-se de uma P.G. convergente, assim $t_1 = 1/2$ h e q (razão) = $1/2$

Dessa forma, o tempo de espera será dado por:

$$S_n = \frac{\frac{1}{2}}{1 - \frac{1}{2}} = 1 \text{ h}$$

Resposta correta: "C"

08. Sejam f e g funções definidas por $f(x) = 5x - 3$ e $g(x) = 2x + c$. Determine para c que $(f \circ g)(x) = (g \circ f)(x)$.

A. $\frac{3}{4}$

C. $-\frac{3}{4}$

B. $\frac{3}{5}$

D. $\frac{4}{3}$

CLF – COMENTA:

Para calcular c basta igualar as duas funções compostas. Então temos:

$$f(g(x)) = g(f(x))$$

$$5(2x + c) - 3 = 2(5x - 3) + c$$

$$10x + 5c - 3 = 10x - 6 + c$$

$$5c - c = -6 + 3$$

$$4c = -3$$

$$c = -3/4$$

Resposta correta: "C"

09. Diego comprou 2 balas para cada aluno de uma 8ª série. Mas como os meninos andavam meio barulhentos, ele resolveu redistribuir essas balas, dando 5 para cada menina e apenas 1 para cada menino. Podemos concluir que na 8ª série:

A. 20% são meninos.

B. 30% são meninas.

C. 75% são meninos.

D. 50% são meninas.

CLF – COMENTA:

$x \rightarrow$ Alunos

$2x \rightarrow$ Balas

$$\begin{cases} a + b = x \\ 5a + b = 2x \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} a = x/4 \\ b = 3x/4 \end{cases}$$

$a \rightarrow$ qtd. de meninas

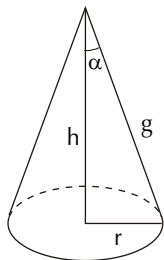
$b \rightarrow$ qtd. de meninos

Assim, concluímos que a quantidade de meninos (b) é de 75%.

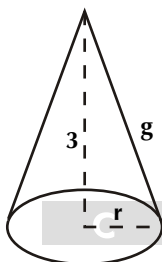
Resposta correta: "C"

10. Um cone circular reto de altura $h = 3$ m tem área lateral igual a 6π m².
Determinar o ângulo que a geratriz g faz com a reta suporte de altura h .

- A. 30°
- B. 45°
- C. 60°
- D. 15°



CLF – COMENTA:



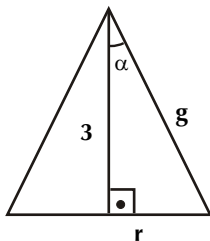
$$A_l = 6\pi \text{ m}^2$$

$$\pi r g = 6\pi$$

$$g = \frac{6}{r}$$

G O L É G I O

LUCIANO FEIJÃO



$$g^2 = 3^2 + r^2$$

$$\frac{36}{r^2} = 9 + r^2 \quad (r^2 = x)$$

$$\frac{36}{x} = 9 + x \Rightarrow x^2 + 9x - 36 = 0$$

$$x_1 = -12 \quad (\text{não convém})$$

$$x_2 = 3$$

$$r^2 = 3 \Rightarrow r = \sqrt{3}$$

$$\text{Logo } \text{tg } \alpha = \frac{\sqrt{3}}{3} \therefore \boxed{\alpha = 30^\circ}$$

Acreditamos que existe uma falha gráfica no enunciado da questão, nos referimos à área lateral do cone, que deveria ser de 6π m².

Resposta correta: "A"

11. Considere a matriz $B = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 2 & 3 & 4 \\ 1 & 4 & 9 & 16 \\ 1 & 8 & 27 & 64 \end{bmatrix}$. A soma dos elementos da primeira

coluna da matriz inversa de B é:

- A. 2
- B. 1
- C. 3
- D. 6

CLF – COMENTA:

Sabemos que o produto da matriz B pela sua inversa é igual a identidade, então:

$$\begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 2 & 3 & 4 \\ 1 & 4 & 9 & 16 \\ 1 & 8 & 27 & 64 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} a & b & c & d \\ x & k & w & p \\ y & j & l & m \\ z & p & q & r \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

$$\boxed{a + x + y + z = 1}$$

Resposta correta: "B"

12. Um triedro triretângulo é cortado por um plano que intercepta as três arestas formando um triângulo de lados 8 cm, 10 cm e 12 cm, respectivamente. Calcule o volume do sólido formado.

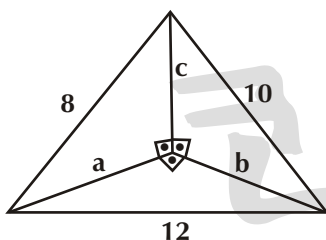
A. $18\sqrt{6}\text{cm}^3$

B. $17\sqrt{6}\text{cm}^3$

C. $16\sqrt{6}\text{cm}^3$

D. $15\sqrt{6}\text{cm}^3$

CLF – COMENTA:



$$a^2 + b^2 = 12^2$$

$$b^2 + c^2 = 10^2$$

$$a^2 + c^2 = 8^2$$

Somando as equações, temos:

$$2a^2 + 2b^2 + 2c^2 = 144 + 100 + 64$$

$$a^2 + b^2 + c^2 = 154$$

$$a^2 + b^2 = 144 \Rightarrow c^2 + 144 = 154 \Rightarrow c = \sqrt{10}$$

$$b^2 + c^2 = 100 \Rightarrow a^2 + 100 = 154 \Rightarrow a = 3\sqrt{6}$$

$$a^2 + c^2 = 64 \Rightarrow b^2 + 64 = 154 \Rightarrow b = 3\sqrt{10}$$

O volume do sólido é dado por:

$$V = \frac{1}{3} \cdot \left(\frac{ab}{2} \right) \cdot c = \frac{abc}{6} = \frac{(3\sqrt{6}) \cdot (3\sqrt{10}) \cdot (\sqrt{10})}{6}$$

$$V = \frac{90\sqrt{6}}{6} = 15\sqrt{6} \text{ m}^3$$

Resposta correta: "D"

13. Assinale a igualdade verdadeira:

A. $\text{arc sen} \frac{3}{5} + \text{arc tg} \frac{5}{7} = \text{arc cos} \frac{56}{65}$

B. $\text{arc tg} \frac{1}{6} + \text{arc tg} \frac{5}{7} = \frac{\pi}{4}$

C. $\text{arc sen} \frac{3}{5} + \text{arc sen} \frac{12}{13} = \text{arc sen} \frac{63}{65}$

D. $\text{arc tg} \frac{1}{6} + \text{arc tg} \frac{5}{7} = \frac{\pi}{2}$

CLF – COMENTA:

Afirmamos que a resposta correta é o item B.

De fato, aplicando tangente nos dois membros obtemos a seguinte identidade:

$$\text{tg} \left(\text{arc tg} \frac{1}{6} + \text{arc tg} \frac{5}{7} \right) = \text{tg} \frac{\pi}{4}$$

$$\frac{\frac{1}{6} + \frac{5}{7}}{1 - \frac{1}{6} \cdot \frac{5}{7}} = 1 \Rightarrow \frac{\frac{37}{42}}{\frac{37}{42}} = 1 \text{ (c.q.d.)}$$

Resposta correta: "B"

14. Escreva o desenvolvimento do binômio $(\operatorname{tg}^3 x - \operatorname{cosec}^6 x)^m$, onde m é um número inteiro maior que zero, em termos de potências inteiras de $\operatorname{sen} x$ e $\cos x$. Para determinados valores do expoente, este desenvolvimento possuirá uma parcela P , que não conterá a função $\operatorname{sen} x$. Seja m o menor valor para o qual isto ocorre. Então $P = \frac{-64}{9}$ quando x for igual a:

- A. $x = \pm \frac{\pi}{6} + 2k\pi$, k inteiro
- B. $x = \frac{\pi}{4} + k\pi$, k inteiro
- C. $x = \frac{\pi}{3} + 2k\pi$, k inteiro
- D. não existe x satisfazendo a igualdade desejada.

CLF – COMENTA:

$$(\operatorname{tg}^3 x - \operatorname{cosec}^6 x)^m = \left(\frac{\operatorname{sen}^3 x}{\cos^3 x} - \frac{1}{\operatorname{sen}^6 x} \right)^m$$

$$T_{q+1} = \binom{m}{q} \cdot \left(\frac{\operatorname{sen}^3 x}{\cos^3 x} \right)^{m-q} \cdot \left(\frac{1}{\operatorname{sen}^6 x} \right)^q \Rightarrow \binom{m}{q} \cdot \frac{(\operatorname{sen} x)^{3m-3q}}{(\operatorname{sen} x)^{6q}} \cdot (\cos x)^{-3m+3q}$$

$$\binom{m}{q} \cdot (\operatorname{sen} x)^{3m-9q} \cdot (\cos x)^{-3m+3q}$$

Para que independa de $\operatorname{sen} x$ deve-se ter:

$$0 \leq q \leq m \quad \left| \begin{array}{l} 3m - 9q = 0 \\ 3m = 9q \\ m = 3q \end{array} \right. \quad (\text{para } q = 1) \Rightarrow \text{temos: } m = 3 \cdot 1 \Rightarrow m = 3$$

$$\text{Parcela} = \binom{3}{1} \cdot 1 \cdot (\cos x)^{-6}$$

$$= -3 \cdot (\cos x)^{-6} = -\frac{64}{9} \Rightarrow (\cos x)^{-6} = \frac{64}{27} \Rightarrow \frac{1}{\cos x} = \frac{2}{\sqrt{3}} \Rightarrow$$

$$\cos x = \frac{\sqrt{3}}{2} \Rightarrow x = \pm \frac{\pi}{6} + 2k\pi$$

Resposta correta: "A"

15. O valor do determinante

A. 46.070

B. 47.080

C. 48.080

D. 46.080

$$\begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 3 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 5 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 7 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 1 & 9 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 11 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 13 \end{vmatrix}$$

é:

CLF – COMENTA:

$$\begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 3 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 5 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 7 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 1 & 9 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 11 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 13 \end{vmatrix}$$

Aplicando Chió, temos:

$$\begin{vmatrix} 2 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 4 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 6 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 8 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 10 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 12 & 0 \end{vmatrix}$$

Como o resultado é uma matriz diagonal, então seu determinante é o produto dos elementos da diagonal principal.

$$D = 2 \cdot 4 \cdot 6 \cdot 8 \cdot 10 \cdot 12 = 46.080$$

Resposta correta: "D"

16. A maior raiz da equação $3x^3 - 13x^2 + 13x - 3 = 0$ é:

A. 1

B. $\frac{1}{3}$

C. 3

D. 4

CLF – COMENTA:

A questão trata de uma equação do 3º grau. Então, a maior raiz será 3. Vejamos à solução:

$$3x^3 - 13x^2 + 13x - 3 = 0$$

Possíveis raízes racionais $\left\{ \pm \frac{1}{3}, \pm 1, \pm 3 \right\}$

Como a soma de seus coeficientes é zero, temos 1 como raiz.

C	O	L	É	G	I	O
1	3	-13	13	-3		
	3	-10	3	0		

$$(x - 1) \cdot (3x^2 - 10x + 3) = 0$$

$$3x^2 - 10x + 3 = 0 \Rightarrow x = 3 \text{ ou } x = \frac{1}{3} \Rightarrow$$

$$S = \left\{ \frac{1}{3}, 1, 3 \right\} \text{ Portanto a maior raiz é 3.}$$

Resposta correta: "C"

17. Os valores de k , k_1 e k_2 que tornam o polinômio $P(x) = 4x^5 + 2x^4 - 2x^3 + kx^2 + k_1x + k_2$ divisível por $Q(x) = 2x^3 + x^2 - 2x + 1$ satisfazem as desigualdades:
- A. $k > k_2 > k_1$
 - B. $k_1 > k > k_2$
 - C. $k > k_1 > k_2$
 - D. $k_2 > k > k_1$

CLF – COMENTA:

$$\begin{array}{r}
 4x^5 + 2x^4 - 2x^3 + kx^2 + k_1x + k_2 \quad \Big| \quad 2x^3 + x^2 - 2x + 1 \\
 - 4x^5 - 2x^4 + 4x^3 - 2x^2 \quad \quad \quad 2x^2 + 1 \\
 \hline
 2x^3 + (k-2)x^2 + k_1x + k_2 \\
 - 2x^3 - x^2 + 2x - 1 \\
 \hline
 (k-3)x^2 + (k_1+2)x + k_2 - 1 = 0
 \end{array}$$

$$k = 3$$

$$k_1 = -2$$

$$k_2 = 1$$

$$k_1 < k_2 < k$$

$$k > k_2 > k_1$$

Pois para que seja divisível, o resto deverá ser zero (0).

Resposta correta: "A"

18. Se $g:]0,1[\rightarrow \mathbb{R}$ é tal que, $\forall x \in]0,1[$, $|g(x)| < \frac{1}{2}$ e $g(x) = \frac{1}{4} \left(g\left(\frac{x}{2}\right) + g\left(\frac{x+1}{2}\right) \right)$

então a desigualdade válida para qualquer $n = 1, 2, 3, \dots$ e $0 < x < 1$ é:

- A. $|g(x)| + \frac{1}{2^n} < \frac{1}{2}$
- B. $\frac{1}{2^n} \leq |g(x)| \leq \frac{1}{2}$
- C. $|g(x)| < \frac{1}{2^n}$
- D. $\frac{1}{2^{n+1}} < |g(x)| < \frac{1}{2}$

CLF – COMENTA:

$|g(x)| < \frac{1}{2^n}$ é verdadeira para $n = 1$

Partindo da propriedade $g(x) = \frac{1}{4} \left[g\left(\frac{x}{2}\right) + g\left(\frac{x+1}{2}\right) \right]$, temos

para $n = k$, que:

$$|g(x)| = \left| \frac{1}{4} \left[g\left(\frac{x}{2}\right) + g\left(\frac{x+1}{2}\right) \right] \right| \leq \frac{1}{4} \left[\left| g\left(\frac{x}{2}\right) \right| + \left| g\left(\frac{x+1}{2}\right) \right| \right] < \frac{1}{4} \left[\frac{1}{2^k} + \frac{1}{2^k} \right] = \frac{1}{4} \left[\frac{1}{2^{k-1}} \right] = \frac{1}{2^{k+1}}, \text{ o que prova a tese da indução.}$$

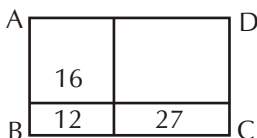
Portanto, pelo princípio da indução finita, temos que para qualquer

$n = 1, 2, 3, \dots$ e $0 < x < 1$ é válida a expressão $|g(x)| < \frac{1}{2^n}$

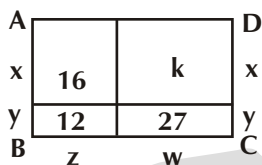
Resposta correta: "C"

19. Um retângulo ABCD está dividido em quatro retângulos menores. As áreas de três deles estão na figura abaixo. Qual é a área do retângulo ABCD?

- A. 91
B. 88
C. 80
D. 84



CLF – COMENTA:



$S \Rightarrow \text{área}$

$$S_1 = x \cdot z$$

$$S_2 = z \cdot y$$

$$S_3 = w \cdot y$$

$$\text{I) } z \cdot x = 16$$

$$\text{II) } z \cdot y = 12$$

$$\text{III) } w \cdot y = 27$$

Dividindo S_1 por S_2 , temos:

$$\text{IV) } \frac{zx}{zy} = \frac{16}{12}$$

$$\frac{x}{y} = \frac{4}{3}$$

$$\text{V) } S_4 = k$$

$$w \cdot x = k$$

$$x = \frac{k}{w}$$

Substituindo V em IV, temos:

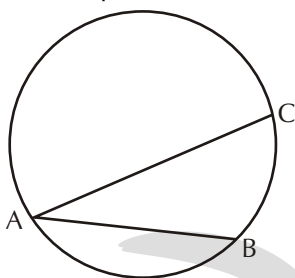
$$\frac{k}{w} \cdot \frac{1}{y} = \frac{4}{3} \Rightarrow \frac{k}{wy} = \frac{4}{3} \Rightarrow \frac{k}{27} = \frac{4}{3} \Rightarrow k = 36$$

$$\text{Logo: } S_{\text{total}} = 16 + 12 + 27 + 36 = 91$$

Resposta correta: "A"

20. A circunferência abaixo tem raio 1, o arco AB mede 70° e o arco BC mede 40° .
A área da região limitada pelas cordas AB e AC e pelo arco BC mede:

- A. $\frac{\pi}{9}$
B. $\frac{\pi}{8}$
C. $\frac{\pi}{10}$
D. $\frac{\pi}{14}$

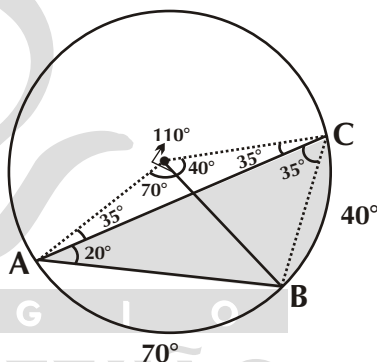


CLF – COMENTA:

Fato:

Área do setor:

$$A_s = \frac{\pi r^2 \alpha}{360^\circ}$$



A_1 :

$$\text{Área do Setor } OAC = \frac{11}{36} \pi$$

A_2 :

$$\text{Área do Triângulo } \triangle OAC = \frac{\text{sen}110^\circ}{2}$$

A_3 :

$$\text{Área do Setor } OAB = \frac{7}{36} \pi$$

A_4 :

$$\text{Área do Triângulo } \triangle OAB = \frac{\text{sen}70^\circ}{2}$$

Como $\text{sen } 70^\circ = \text{sen } 110^\circ$, as áreas A_2 e A_4 são iguais.

$$\text{Área Procurada} = A_1 - A_2 - (A_3 - A_4)$$

$$\text{Área Procurada} = A_1 - A_3$$

$$\text{Área Procurada} = \frac{11}{36} \pi - \frac{7}{36} \pi \Rightarrow \frac{4}{36} \pi = \frac{\pi}{9}$$

Resposta correta: "A"

HISTÓRIA

21. Em 1929, foi criada a revista *Annales*, na França. Os historiadores fundadores da *Annales* romperam com a narrativa dos feitos dos grandes homens e procuraram integrar a História com outras ciências como a Economia, a Sociologia, etc.

A História dos *Annales* também é conhecida como:

- A. História Marxista
- B. História Positivista
- C. História Nova
- D. História Social

CLF – COMENTA:

A questão refere-se ao novo paradigma em História conhecida como História dos *Annales* ou Nova História criada pela Escola dos *Annales* que teve como objetivo romper com a História Tradicional.

Resposta correta: "C "

LUCIANO FEIJÃO

22. Para compreender melhor as transformações ocorridas com o ser humano e as sociedades ao longo do tempo, costuma-se dividir a História em períodos, escolhendo-se alguns acontecimentos como marcos de cada um desses períodos.

Analise as alternativas abaixo:

- I - Os critérios para delimitar os períodos podem ser políticos, sociais ou culturais, mas nunca econômicos. É a partir dessa limitação do objeto de estudo no tempo que se inicia o trabalho do historiador.
- II - Uma das periodizações possíveis é a que propõe dois grandes períodos básicos: Pré-História e História, tendo como critério de divisão o fato de os povos terem ou não o domínio da escrita.
- III - Postura ereta, independência das mãos, ampliação da capacidade cerebral e domínio de uma linguagem: essas características, adquiridas no período conhecido como Pré-História, foram decisivas para a sobrevivência da espécie humana. É o que revela os estudos dos vestígios deixados por nossos ancestrais.
- IV - A Pré-História constitui um período extremamente longo, em que as transformações se caracterizaram de maneira muito lenta, se levarmos em conta a noção de tempo do mundo contemporâneo. Nesse período ocorreram as transformações que resultaram na constituição do aparato biológico do **Homo sapiens**, o ser humano moderno.

Estão corretos:

- A. os itens I, III e IV
- B. os itens I, II, III e IV
- C. os itens II, III e IV
- D. os itens I, II e IV

CLF – COMENTA:

A periodização histórica desenvolvida através das transformações ocorridas com o ser humano e sociedade ao longo do tempo adotou critérios políticos sociais culturais e econômicos proporcionando desta forma o objeto de estudo do historiador.

Resposta correta: "C"

23. A Antigüidade clássica, designação renascentista, refere-se às sociedades grega e romana, que serviram de base para construção do mundo ocidental. As contribuições dessas civilizações ainda se fazem presentes em nosso modo de pensar e construir o mundo contemporâneo.

Sobre a Grécia e Roma podemos afirmar:

- 1 - O mundo grego abrangia terras continentais e insulares. A Grécia Insular compunha-se de inúmeras ilhas entre as quais Creta, Rodes, Eubéia e Lesbos. A Grécia Continental ocupava a península Balcânica, as costas da Ásia Menor e o sul da Itália.
- 2 - As origens de Roma envolvem-se em lendas. A mais divulgada narra que os gêmeos Remo e Rômulo, jogados pelo rei da Grécia no rio Tejo, foram salvos por uma loba, que os amamentou.
- 3 - A ocupação da Grécia pelos indo-europeus ocorreu no contexto das grandes migrações que tiveram por palco a Ásia Ocidental no período compreendido entre o segundo e o primeiro milênio a.C. À fusão da cultura grega com a cultura ocidental é dado o nome de helenística.
- 4 - A Itália é uma península do Mar Mediterrâneo. O principal grupo povoador da península foi o itálico, dividido em sabinos, samnitas, úmbrios e latinos. Outros povos se estabeleceram na região - etruscos, gregos, celtas e cartagineses.

Da mistura desses diversos povos, originou-se o romano.

Estão corretos os itens:

- A. 1, 2 e 3
- B. 1, 3 e 4
- C. 2, 3 e 4
- D. 1, 2 e 4

CLF – COMENTA:

A História das origens sobre Grécia e Roma são caracterizadas pela ocupação de povos, como os indo-europeus (aquens, jônios, dórios e eólios), na Grécia etruscos, italotas e gregos em Roma e pela versão lendária dos irmãos herdeiros do trono de Alba longa Rômulo e Remo que segundo o poeta romano Virgílio foram jogados pelo rei Amílio no rio Tibre e não no rio Tejo como afirma o item 2 da questão.

Resposta correta: "B"

24. A expressão *Idade Média*, a partir do movimento iluminista do século XVIII, foi transformada em sinônimo de obscurantismo, ignorância, fundamentalismo e fanatismo religioso, repressão sexual, superstição, subordinação impiedosa dos servos aos senhores, enfim a *Idade das Trevas*. Essa visão preconceituosa sobre a Idade Média começou a ser modificada no século XIX, e no século XX foi totalmente revista.

Todas as alternativas abaixo apresentam acontecimentos da Idade Média, **exceto**:

- A. A Igreja Católica foi a instituição que sobreviveu às mudanças ocorridas na Europa desde o século V e, ao promover a evangelização dos bárbaros, materializou a síntese entre o mundo romano e germânico.
- B. O feudalismo, o Império Bizantino, o Império Carolíngio e o Império Muçulmano
- C. As Cruzadas, a Guerra dos Cem Anos e a Peste Negra
- D. O despotismo esclarecido, o Mercantilismo comercial e industrial

CLF – COMENTA:

A Idade Média denominada Idade das Trevas pelos iluministas foi dividida em Alta idade média e Baixa idade média a qual foi marcada por acontecimentos como o desenvolvimento do teocentrismo pelos clérigos, pelo surgimento do sistema feudal, pela formação das civilizações bizantina e muçulmana, pelo declínio do sistema feudal tendo como principais consequências as cruzadas e a peste negra.

O despotismo e o mercantilismo estão inseridos no contexto da Idade Moderna, sendo assim, a exceção pedida pela questão.

Resposta correta: "D"

25. Maquiavel, Jean Bodin e Thomas Hobbes, teóricos do início dos tempos modernos, defenderam idéias comuns relativas:

- A. ao direito absoluto dos monarcas ao governo de seus súditos
- B. à forma representativa de governo por consenso dos súditos
- C. ao direito natural dos indivíduos na escolha de seus governantes
- D. ao caráter divino da autoridade real

CLF – COMENTA:

Nicolau Maquiavel, Jean Bodin e Thomas Hobbes, foram teóricos do período absolutista que tinham como objetivos através de suas idéias, defender o direito absoluto dos monarcas em países como Itália, França e Inglaterra.

Resposta correta: "A"

26. A Revolução Industrial, parte integrante de um processo bem mais amplo, que o é do desenvolvimento do capitalismo, está intimamente ligada às mutações que se operaram em diferentes setores do campo econômico-social entre os séculos XV e XVI e o século XVIII, entre as quais se destacam as seguintes, com exceção de:
- A. As transformações das estruturas agrárias, sobretudo os "cercamentos" dos campos típicos da Inglaterra.
 - B. O constante declínio da utilização da mão-de-obra feminina e infantil pela burguesia, que investia nas indústrias nascentes.
 - C. O declínio das corporações de ofício e o crescimento das manufaturas domésticas ou não, rurais ou urbanas.
 - D. A expropriação, em numerosas regiões, dos pequenos produtores camponeses, levando-os ao êxodo rural.

CLF – COMENTA:

Com o advento da Revolução Industrial aumenta a necessidade de mão de obra para as indústrias, esta será suprida pelo trabalho feminino e infantil, uma vez que a baixa remuneração desses grupos aumenta os lucros da burguesia industrial.

Resposta correta: "B"

27. No transcorrer do século XX, os países latino-americanos desenvolveram trajetórias históricas distintas daquela do capitalismo central. Mesmo entre eles, houve peculiaridades que devem ser estudadas separadamente. Todavia, é possível identificar algumas características gerais que determinaram um processo de desenvolvimento periférico do capitalismo.

Assinale a opção errada:

- A. o passado colonial de enraizamento
- B. as dificuldades políticas internas geradas pelo processo de independência
- C. a permanência da economia exportadora de produção agrícola
- D. a resistência do latifúndio

CLF – COMENTA:

Os países latino-americanos desenvolveram durante o século XX um modelo que determinou características do desenvolvimento periférico do capitalismo como as dificuldades das políticas internas.

Resposta correta: "D"

28. Ao fim da Segunda Guerra Mundial, os países europeus perderam a posição hegemônica que ocupavam no cenário mundial. Seu lugar foi ocupado por duas superpotências: os Estados Unidos e a União Soviética.

São outras consequências da Segunda Guerra, **exceto**:

- I - O novo quadro internacional caracterizado pela bipolarização, gerou a chamada Guerra Fria - uma guerra sem enfrentamento militar direto, mas apoiada em disputas geopolíticas e intensa corrida armamentista entre as superpotências.
- II - A transformação do mapa político da Europa com a anexação, pela União Soviética, de alguns países como Lituânia, Letônia, Estônia, ou o domínio indireto sobre outros geraram hostilidades e conflitos que colocam em perigo a frágil estabilidade mundial.
- III - A divisão da Alemanha em dois países: República Federal Alemã (Alemanha Ocidental) com capital em Bonn e sob influência dos Estados Unidos; e a República Democrática Alemã (Alemanha Oriental) e sob a influência da União Soviética.
- IV - A emergência dos regimes autoritários e totalitários, o Tratado de Versalhes, o desmembramento do Império Áustro-Húngaro, o protecionismo, que impossibilitou a Alemanha de pagar suas dívidas por meio de exportação, a Liga das Nações.

Estão corretos:

- A. somente os itens I, III e IV
- B. todos os itens
- C. somente os itens I, II e III
- D. somente o item I

CLF – COMENTA:

A Segunda Guerra Mundial teve como consequências o início da Era Bipolar (A divisão do mundo em dois pólos-socialismo e capitalismo) culminando na Guerra Fria, a divisão da Alemanha em Oriental e Ocidental.

A questão apresenta dois pedidos. Logo no enunciado pede a execução, depois pede os itens corretos. Apontamos nossa resposta para o segundo pedido, o qual fizemos nosso comentário, por acharmos mais coerente.

Resposta correta: "C"

29. - "Eu cultivei o ideal de uma sociedade livre e democrática na qual todos poderiam viver em harmonia e com chances iguais. Ainda espero disputar deste ideal. Se for necessário, morro por ele." (Nelson Mandela)

Analise as alternativas abaixo:

- I- Durante 27 anos, Nelson Mandela esteve preso por lutar contra o regime **apartheid** na África do Sul.
- II- Militante político, líder carismático, Prêmio Nobel da Paz, em 1993, Mandela foi o primeiro presidente de seu país eleito democraticamente (1994).
- III- O termo " apartheid" significa "estado de separação", e entrou no vocabulário sul-africano no final dos anos 40. O apartheid só foi abolido oficialmente em 1991.

Estão corretos:

- A. todos os itens
- B. somente o item I
- C. somente os itens II e III
- D. somente os itens I e II

CLF – COMENTA:

Nelson Mandela ex-presidente da África, principal líder da luta contra o racismo na África do Sul, foi ganhador do Prêmio Nobel da Paz em 1993 eleito no ano seguinte o primeiro presidente negro do país.

Resposta correta: "A"

30. Os anos que fecharam o milênio foram vividos em meio a um turbilhão de transformações que ainda estão em movimento. Um de seus traços mais marcantes foi a aceleração do processo de globalização.

Sobre a globalização podemos afirmar:

- 1- A era da globalização desencadeou um processo inigualável de concentração de riqueza: os países capitalistas mais ricos acumularam boa parte da riqueza mundial em prejuízo dos menos desenvolvidos.
- 2- Em um sistema globalizado e interligado, uma simples desestabilização regional pode tomar dimensões mais amplas, atingindo inúmeros países.
- 3- O capital financeiro atual não cria vínculos com os países em que está investindo: ao menor sinal de instabilidade, rapidamente se retira, gerando evasão de divisas e crise de desconfiança, cujos desdobramentos mais graves podem significar o retraimento nos investimentos, a falência, a desvalorização monetária, etc.
- 4- O mundo globalizado tem a vantagem de não provocar impacto ambientais porque diminui, e muito, a poluição dos rios, dos mares, dos solos, etc.

Assinale a alternativa com todos os itens corretos:

- A. 1, 3 e 4
- B. 2, 3 e 4
- C. 2 e 4
- D. 1, 2 e 3

CLF – COMENTA:

A era da globalização estimulou a formação de blocos econômicos, associações regionais de livre mercado que derrubaram antigas barreiras protecionistas que ocasionou um processo inigualável de concentração econômica aos países mais ricos.

O item 4 está totalmente fora de contexto, uma vez que ainda não existe uma política de preservação ambiental de cunho global.

Resposta correta: "D"

31. O Presidente Lula, recentemente, fez à China, país onde o espetáculo do crescimento já dura 25 anos, a melhor viagem do seu governo, em busca de parcerias e oportunidades comerciais para o Brasil. O saldo da visita oficial do Presidente foi muito bom sob o ponto de vista econômico. Foram assinados contratos e iniciadas negociações.

Analise as afirmativas abaixo que tratam da história recente da China.

1. Durante as duas últimas décadas do século XX, ocorreram significativas transformações na China comunista. Essas mudanças começaram lentamente, após a morte de Mao Tsé-tung, em 1976.
2. A experiência da China é impressionante, quando se leva em conta o ineditismo do sistema híbrido que vigora no país, com governo comunista e mercado crescentemente livre e integrado ao mundo globalizado.
3. O território de Hong Kong, incorporado à China em 1997, representa um desafio, pois, ao mesmo tempo que é economicamente importante, pode se transformar em foco de problemas internos em razão do seu modelo de desenvolvimento capitalista.
4. A flexibilização econômica chinesa não foi acompanhada pela liberalização da política interna. A rede organizativa do Partido Comunista Chinês, continua a envolver a sociedade civil, enquanto a alta burocracia do Partido e do Estado não hesita em reprimir dissidentes, como aconteceu em 1989, na Praça da Paz Celestial, com o massacre de partidários da democratização. Também são reprimidos povos de etnia e cultura diferentes da chinesa, como os tibetanos, submetidos ao governo de Pequim desde meados da década de 1950.
5. Neste início do século XXI, a China tem uma série de questões a enfrentar, como liberalizar o regime político ou resolver os problemas gerados pelas mudanças no modelo econômico, como o enorme êxodo rural e o desemprego.

Estão corretas:

- A. somente as afirmativas 1 e 5
- B. somente as afirmativas 3 e 4
- C. todas as afirmativas
- D. somente as afirmativas 2 e 4

CLF – COMENTA:

Após o governo de Mão Tsé-tung, a China ingressa em uma era de modernização da agricultura, da indústria, e defesa das áreas da ciência e tecnologia proporcionando a criação das zonas abertas a investimentos estrangeiros. Este modelo torna-se conhecido como economia socialista de mercado, essas medidas atraíram para a China uma imensa onda de investimentos externos.

Resposta correta: "C"

32. Marquês de Pombal durante 27 anos dirigiu a vida política e econômica do país como ministro poderoso de D. José I, como se fosse o próprio monarca português. Perseguiu a nobreza e muito particularmente os jesuítas.

Ocorreram na administração do Marquês de Pombal:

- A. a extinção do sistema de donatarias e do Estado do Grão-Pará e Maranhão.
- B. a transferência da capital do Estado do Brasil de Salvador para o Rio de Janeiro.
- C. a liberação dos índios e a instalação da Real Intendência dos Diamantes.
- D. todas as respostas estão corretas.

CLF – COMENTA:

O Marquês de Pombal foi o ícone do Despotismo Esclarecido do Reino Português, no final do Século XVIII. Em relação ao Brasil, ocorreu as famosas reformas pombalinas que, entre outras acabou com o sistema de Capitanias Hereditárias, expulsou os jesuítas e transferiu a capital da colônia de Salvador para o Rio de Janeiro.

Resposta correta: "D"

C

O

L

É

G

I

O

LUCIANO FEIJÃO

33. D. Pedro I abdicara em favor de seu filho D. Pedro de Alcântara, de cinco anos de idade, e a Constituição de 1824 estabelecia que o país, nesse caso, deveria ser governado por três regentes escolhidos pela Assembléia Nacional.

O período regencial estendeu-se por nove anos, durante os quais, pela primeira vez, o Brasil foi governado por brasileiros.

Analise as alternativas abaixo que tratam sobre o Período Regencial.

1. A crise econômica, a miséria e a fome das camadas populares, a excessiva centralização de poder no Rio de Janeiro e a impossibilidade de participação política das camadas populares e exaltadas foram as causas das revoltas do Período Regencial.
2. As principais revoltas do período regencial foram a Cabanagem (Pará), a Sabinada (Bahia), a Balaiada (Maranhão) e a Guerra dos Farrapos (Rio Grande do Sul).
3. Os três grupos principais de políticos que entraram em choque nessa época, procurando impor suas idéias e controlar o governo, foram os restauradores ou caramurus, os moderados ou chimangos e os exaltados ou farroupilhas.

Estão corretos:

- A. somente os itens 1 e 3
- B. os itens 1, 2 e 3
- C. somente os itens 1 e 2
- D. somente os itens 2 e 3

CLF – COMENTA:

O Período Regencial (1831-1840) foi marcado por um quadro de agitação política, instabilidade social, perigo de fragmentação territorial e a violência das revoltas regenciais. O vestibulando analisando as proposições chega facilmente a conclusão que todas estão corretas.

Resposta correta: "B"

34. Do Arsenal da Guerra de Porto Alegre partiram soldados brasileiros para combater as tropas inimigas durante a Guerra do Paraguai – conflito travado entre 1864 e 1870, envolvendo o Paraguai e a Tríplice Aliança formada por:
- A. Argentina, Peru e Bolívia
 - B. Brasil, Argentina e Uruguai
 - C. Brasil, Estados Unidos e México
 - D. Estados Unidos, Colômbia e Venezuela

CLF – COMENTA:

A Tríplice Aliança era formada pelo Brasil, Argentina e Uruguai, que procuravam deter o expansionismo militar do Paraguai de Solano Lopez.

Resposta correta: "B"

35. A campanha republicana no Brasil baseou-se:
- A. no Manifesto Republicano, lançado em 1870, que defendia a República, a liberdade política e o federalismo.
 - B. na fundação de inúmeros jornais e clubes republicanos em todo o país, porém não chegou a envolver grandes grupos populares.
 - C. na fundação, em 1872, do Partido Republicano Paulista, liderado pelos fazendeiros de café do Oeste paulista.
 - D. todas as alternativas estão corretas.

CLF – COMENTA:

A partir de 1870 o movimento republicano ganhou força no Brasil. O Manifesto Republicano de 1870, liderado por Silva Jardim e Quintino Bocaiúva marcam o início de um amplo engajamento político para derrubar a Monarquia que envolveu o Exército Cafeicultoras do Oeste Paulista e as camadas médias urbanas. Assim, todos os itens estão corretos:

Resposta correta: "D"

36. Getúlio Vargas foi um dos políticos mais polêmicos e controversos da República. Amado e odiado por muitos. Os inimigos apontam em Vargas a figura do ditador implacável, o homem sedento de poder, o demagogo sem escrúpulos. Os getulistas o defendem, destacando em suas ações o político com sensibilidade social, o realizador de medidas concretas para os trabalhadores urbanos, o governante nacionalista e responsável pela industrialização. São acontecimentos do governo de Getúlio Vargas:

- () Para chefiar os Governos de cada Estado, Getúlio Vargas, durante o período de 1930 a 1934, nomeou interventores somente ligados às oligarquias regionais.
- () Leis que asseguravam direitos básicos do trabalhador: salário mínimo, férias remuneradas, jornada diária de oito horas, estabilidade no emprego, proteção ao trabalho da mulher e do menor.
- () Criou empresas estatais para atuar nas áreas de siderurgia e mineração (Companhia Vale do Rio Doce e Usina de Volta Redonda)
- () Durante o Estado Novo, o DIP (Departamento de Imprensa e Propaganda) procurou colaborar com os meios de comunicação no sentido de assegurar a liberdade de imprensa.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- A. V, F, V, F
- B. V, F, F, F
- C. V, V, V, F
- D. F, V, V, V

CLF – COMENTA:

A questão enfoca a ERA VARGAS (1930-45), período marcado por transformações econômicas e políticas na História do Brasil. A centralização do poder, as Leis Trabalhistas e a montagem de uma Indústria de Base marcam a passagem getuliana pela presidência. O DIP, órgão criado em 1938 com a implantação da ditadura do Estado Novo, foi responsável pela propaganda pró governo e censura dos veículos de comunicação que fossem contra o populismo presidencial. Conclui-se que o último item citado está Falso.

Há uma divergência entre o gabarito e as proposições visto que a primeira proposição diz que Getúlio nomeou interventores somente ligados às oligarquias regionais, o que vem a ser uma inverdade. Os interventores nomeados eram a maioria ligados ao Tenentismo, que combatiam a estrutura oligárquica. Portanto o correto seria a questão ter a seguinte sequência de cima para baixo: F, V, V e F. (Por aproximação, consideraremos a letra C).

Resposta correta: "C"

37. Logo após o golpe de 1964, o governo anunciou que a intervenção militar seria passageira, teria finalidade apenas de sanear e salvar o país do comunismo, da corrupção e da inflação. Em nome desses três princípios, após 31 de março foram realizadas inúmeras ações violentas apoiadas legalmente nos Atos Institucionais, como:

- I. O AI – 1 realizou a cassação de líderes políticos, sindicalistas e lideranças sociais. Houve perseguições a órgãos de imprensa, lideranças civis, intelectuais, e expurgos no funcionalismo, nas Forças Armadas e nas universidades.
- II. O AI – 2 dissolveu os partidos políticos e determinou a criação de apenas duas agremiações partidárias: a Arena e o MDB.
- III. O AI – 3 estabeleceu a nomeação dos prefeitos das capitais pelos governadores, também eleitos indiretamente.
- IV. O AI – 4 convocou novamente o Congresso, fechado desde outubro de 1966 para aprovar a Constituição de 1967, que incluía medidas duras como a Lei de Imprensa e de Segurança Nacional.
- V. Com o AI – 5 editado sem um prazo fixo de vigência, o presidente pôde suspender o *Habeas corpus*, intervir nos Estados e municípios, demitir e aposentar funcionários públicos e cassar políticos e líderes sindicais.

Estão corretos:

- A. somente os itens I, IV e V
- B. somente os itens I, II e III
- C. os itens I, II, III, IV e V
- D. somente os itens III e IV

CLF – COMENTA:

Os Atos Institucionais foram uma forma dos Generais Presidentes manterem o controle político do país após o golpe de 1964. O vestibulando através da eliminação de alternativas, usando como chave os mais importantes, ou seja, aquelas que mais tiveram consequências negativas na democracia brasileira, como foi o caso do AI2 que instituiu o bipartidarismo e o AI5 que representou "o golpe dentro do golpe", chega a conclusão que todas as proposições estão corretas.

Resposta correta: "C"

38. Lançado pelo PSDB como candidato à Presidência da República, Fernando Henrique Cardoso articulou aliança com PFL, um partido de centro-direita, tendo em vista a criação de uma candidatura de centro para assegurar a vitória eleitoral e, sobretudo, a governabilidade caso fosse eleito. Sua vitória ocorreu já no primeiro turno. Foi reeleito para um segundo mandato.

São algumas das diretrizes dos dois governos de FHC, exceto:

- A. a preservação da estabilidade econômica e do real para dar credibilidade interna e externa à economia e impedir o retorno da inflação.
- B. a implantação do Plano Cruzado e o Plano Bresser e o Plano Verão que favoreceu a volta da inflação e a moratória.
- C. o ajuste fiscal, graças à aprovação da lei responsabilidade fiscal.
- D. a privatização das estatais e a criação de agências reguladoras encarregadas de regular e fiscalizar as concessões dos serviços públicos.

CLF – COMENTA:

A Era FHC (1997-2002) foi marcada no aspecto político pela sua reeleição presidencial. No aspecto econômico a doutrina neoliberal e o Plano Real, como forma de estabilizar a economia afastando a volta da inflação.

A alternativa B está totalmente fora de contexto pelo fato de citar os Planos Cruzados, Bresser e Verão que ocorreram no Governo de José Sarney (1985-1990)

Resposta correta: "B"

39. Sobre a organização política, econômica e social da Capitania do Ceará, não é correto afirmar:
- A. A ocupação do espaço geográfico cearense, no período colonial, deveu-se basicamente à atividade pastoril.
 - B. O desenvolvimento da pecuária no sertão cearense favoreceu o surgimento das primeiras vilas, tais como Caucaia, Parangaba, Messejana, Aquiraz e a Vila Distinta e Real de Sobral.
 - C. As vilas do Ceará Colonial, símbolo do poder local e da municipalidade, continham uma organização político-administrativa assentada no Pelourinho, na Casa da Câmara e Cadeia, no Mercado da Carne e na Capela.
 - D. Nas fazendas de gado, as chamadas "fazendas de criar", situadas geralmente nas ribeiras dos rios, girava a vida sócio-econômica da Capitania do Siará Grande.

CLF – COMENTA:

A ocupação da Capitania do Siará Grande ocorreu a partir da segunda metade do século XVII com a pecuária e o algodão. Icó, Quixeramobim, Sobral e Aracati constituíram os principais núcleos urbanos do interior em virtude, entre outros fatores, de se situarem às margens dos principais Rios do interior. Caucaia, Messejana e Parangaba não guardam relação com a pecuária do sertão cearense pelo fato de se originarem a partir de aldeamentos jesuíticos.

Resposta correta: "B"

40. Sobral nasceu às margens do rio Acaraú no noroeste do Ceará, em pleno sertão. Mesmo com suas carências, conseguiu crescer, tornando-se importante no Estado e incontestável pólo de desenvolvimento da região centro-norte, sendo referência na vida política, econômica e cultural do Ceará.

Leia atentamente as considerações sobre Sobral.

- I. Foi da Fazenda Caiçara que nasceu o povoado que deu origem à Vila Distinta e Real de Sobral (1773). O status de cidade veio em 1841, com o nome de Fidelíssima Cidade de Januário do Acaraú e, posteriormente Sobral (1842).
- II. A Fazenda Caiçara foi implantada em terras concedidas em sesmarias ao português Antônio da Costa Peixoto, vereador de Aquiraz em 1702, Posteriormente as terras passaram em heranças e seus filhos sendo a parte herdada por Apolônia, casada com Antônio Marques Leitão a que corresponde ao perímetro da cidade de Sobral. Deste casal a propriedade passou para a filha Quitéria Marques de Jesus, como dote de seu casamento com Antônio Rodrigues Magalhães, o fundador da Fazenda Caiçara.
- III. Desde o início da ocupação do vale do Acaraú os primeiros povoadores e seus descendentes mantiveram estreita ligação, sobretudo de natureza econômica, com o Maranhão, o Piauí, a Bahia e, principalmente Pernambuco.
- IV. Sobral, com a vantagem de localizar-se no entroncamento dos caminhos das boiadas, foi se destacando no interior do Ceará, por meio da criação de gados, da comercialização de carnes, couramas, charques e outros produtos, existindo, no século XVIII, um intenso trânsito entre a Vila de Sobral e o porto do Acaraú.
- V. O couro e o algodão tornaram-se dois produtos fundamentais na economia sobralense no século XIX. Além do comércio e das atividades agropastoris, Sobral passou a se dedicar, durante o século XX, à atividade industrial.

Estão corretos:

- A. somente os itens III e V
- B. somente o item I
- C. somente os itens II e IV
- D. os itens I, II, III, IV e V

CLF – COMENTA:

A análise dos itens permite-nos concluir que todos apresentam fatos coerentes e verdadeiros sobre os primórdios da colonização, através da pecuária, algodão e comércio. O item V faz uma alusão ao desenvolvimento industrial, tão presente nos dias atuais.

Resposta correta: "D"

