

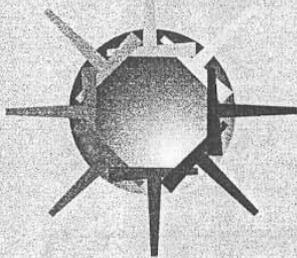
# vestibular 2000/2

19<sup>o</sup>  
julho

SEU FUTURO

É SER FELIZ

CENTRO UNIVERSITÁRIO  
FRANCISCANO



Matemática  
Química  
Literatura Brasileira  
Geografia  
História

Nome:

Nº da Inscrição:

# MATEMÁTICA

01

Considere as afirmativas:

- I. 0,5% de 24 é 0,012.
- II. Dividir um número por 0,025 significa multiplicá-lo por 40.
- III. A expressão  $\frac{7}{\sqrt{2}-3}$  é equivalente a  $-1$ .

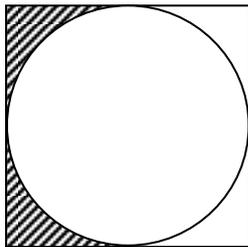
Podemos dizer que

- A} todas estão corretas.
- B} somente a afirmativa I está correta.
- C} são corretas as afirmativas I e II.
- D} são corretas as afirmativas II e III.
- E} somente a afirmativa II é correta.

02

Seja um quadrado de lado 4 cm e nele inscrevemos um círculo. A área sombreada da figura abaixo, em centímetros quadrados, é

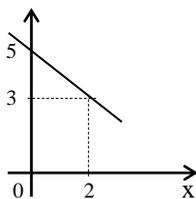
- A}  $4(4 - \pi)$
- B}  $8(4 - \pi)$
- C}  $4 - \pi$
- D}  $2(4 - \pi)$
- E}  $\frac{4 - \pi}{2}$



03

O gráfico abaixo representa a função  $f(x) = ax + b$ , então  $a + b$  vale

- A} 3
- B} 4
- C} 5
- D} 6
- E} 8



04

O termo de ordem 4 do binômio  $\left(2x - \frac{1}{x}\right)^6$  é

- A} -160
- B} 160
- C}  $-\frac{60}{x^2}$

D}  $\frac{60}{x^2}$

E}  $\frac{60}{x^4}$

05

O conjunto solução do sistema linear  $\begin{cases} x - y = 2 \\ 2x - y - z = 0 \end{cases}$  nas variáveis  $x, y, z$  é

- A}  $\{(2 + y, y, y - 4), y \in \mathbb{R}\}$
- B}  $\{(2 - z, 4 + z, z), z \in \mathbb{R}\}$
- C}  $\{(4, -3, 1)\}$
- D}  $\{(y - 2, y, y + 4), y \in \mathbb{R}\}$
- E}  $\{(-2 + z, -4 + z, z), z \in \mathbb{R}\}$

06

Seja a matriz  $A = \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 0 & 3 \end{pmatrix}$  então  $A^3$  é

- A}  $\begin{pmatrix} 8 & 1 \\ 0 & 27 \end{pmatrix}$
- B}  $\begin{pmatrix} 8 & 6 \\ 0 & 27 \end{pmatrix}$
- C}  $\begin{pmatrix} 8 & 19 \\ 0 & 27 \end{pmatrix}$
- D}  $\begin{pmatrix} 8 & 26 \\ 0 & 27 \end{pmatrix}$
- E}  $\begin{pmatrix} 8 & 0 \\ 6 & 27 \end{pmatrix}$

Rascunho:

**07**

A cotangente do arco B, do primeiro quadrante, cujo cosseno vale  $\frac{4}{5}$  é

- A)  $\frac{3}{4}$
- B)  $\frac{4}{3}$
- C) 1
- D)  $\frac{3}{5}$
- E)  $\frac{1}{3}$

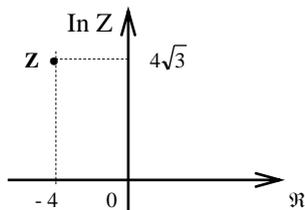
**08**

Uma das raízes da equação  $2x^3 - x^2 - 12x - 9 = 0$  é 3. Pode-se afirmar que

- A) as outras raízes não são reais.
- B) as outras raízes são 9 e -12.
- C) as outras raízes são iguais.
- D) só uma das outras raízes é real.
- E) as outras raízes estão entre -2 e 0.

**09**

O gráfico abaixo demonstra o número complexo **Z** em sua representação no plano complexo.



Então, sua forma trigonométrica é

- A)  $64 \left( \cos \frac{2\pi}{3} + i \operatorname{sen} \frac{2\pi}{3} \right)$
- B)  $64 \left( \cos \frac{4\pi}{3} + i \operatorname{sen} \frac{4\pi}{3} \right)$
- C)  $8 \left( \cos \frac{4\pi}{3} + i \operatorname{sen} \frac{4\pi}{3} \right)$
- D)  $8 \left( \cos \frac{2\pi}{3} + i \operatorname{sen} \frac{2\pi}{3} \right)$
- E)  $\cos \frac{2\pi}{3} + i \operatorname{sen} \frac{2\pi}{3}$

Rascunho:

**10**

A equação da circunferência de centro  $C(k, -2)$  e tangente ao eixo das abscissas é

- A}  $x^2 + y^2 - 2ky - k^2 = 0$   
 B}  $x^2 + y^2 - k^2 = 0$   
 C}  $x^2 + y^2 - 2kx + 4y + k^2 = 0$   
 D}  $x^2 + y^2 + 2kx + 4y + k^2 = 0$   
 E}  $x^2 + y^2 - 2ky + k^2 = 0$

**11**

Os pontos  $A(2, 1)$ ,  $B(0, 3)$ ,  $C(-1, 1)$  determinam um triângulo cuja altura relativa ao lado  $AB$  mede

- A}  $\sqrt{2}$   
 B}  $\frac{3\sqrt{2}}{2}$   
 C}  $2\sqrt{2}$   
 D}  $\frac{5\sqrt{2}}{2}$   
 E}  $3\sqrt{2}$

**12**

Se a função real  $f(x) = \left(\frac{2}{3}\right)^x$  então  $f\left(-\frac{3}{2}\right)$  vale

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

Rascunho:

**QUÍMICA****13**

Associe as colunas abaixo, numerando a segunda conforme a primeira.

- |  |  |
|--|--|
| 1) Mistura eutética  | ( ) Água destilada   |
| 2) Mistura homogênea   | ( ) Diamante e Grafite   |
| 3) Substâncias puras simples   | ( ) $\text{CO}_2$  |
| 4) Isótopos  | ( ) Sistema: água, sal de cozinha ( $\text{Na}^+\text{Cl}^-$ ) e óleo de cozinha |
| 5) Mistura bifásica cujos componentes podem ser separados por uma decantação seguida de uma destilação | ( ) Fósforo branco e fósforo vermelho  |
| 6) Substância composta   | ( ) Sistema: água e etanol   |
| 7) Os componentes são separados por filtração  | ( ) Água mineral   |

A seqüência correta é

- A} 3 - 4 - 3 - 7 - 6 - 7 - 6.  
 B} 6 - 6 - 3 - 5 - 1 - 7 - 6.  
 C} 3 - 4 - 6 - 7 - 4 - 1 - 2.  
 D} 6 - 3 - 6 - 5 - 3 - 2 - 2.  
 E} 2 - 3 - 3 - 1 - 4 - 2 - 7.

**14**

Relativo à classificação periódica dos elementos, qual das proposições abaixo está correta?

- A} O elemento de maior potencial de ionização pertence à família dos halogênios.  
 B} O raio atômico aumenta nos períodos com o aumento do número atômico.  
 C} Em um período, os elementos apresentam o mesmo número de elétrons na última camada.  
 D} No grupo do nitrogênio, todos os elementos são não-metals representativos.  
 E} O elemento mais eletronegativo possui, em sua camada de valência, a configuração eletrônica  $ns^2np^5$ .

Rascunho:

**15**

Considere os seguintes compostos:

- I.  $\text{SO}_2$
- II.  $\text{NaHCO}_3$
- III.  $\text{CaO}$
- IV.  $\text{H}_2\text{SO}_3$
- V.  $\text{H}_3\text{PO}_3$
- VI.  $\text{KOH}$
- VII.  $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$

Relativo às substâncias acima, qual das proposições a seguir é correta?

- A} I, III e VI são óxidos.
- B} I e III reagem com a água formando, respectivamente, um ácido e uma base.
- C} II e VII são sais neutros.
- D} As soluções de IV e V apresentam pH superior a 7.
- E} Os nomes de II, IV, V e VII são, respectivamente, carbonato de sódio, ácido sulfuroso, ácido fosfórico e fosfato de cálcio.

**16**

Qual das soluções abaixo apresenta a menor concentração em g/L?

- A} Solução contendo  $2,0 \times 10^{23}$  moléculas de  $\text{HCl}$  em 2L de solução. (H = 1 ; Cl = 35,5)
- B} Solução 0,5M de  $\text{H}_2\text{SO}_4$ . (H = 1 ; S = 32 ; O = 16)
- C} Solução resultante da adição de 50ml de água em 200ml de uma solução 0,5M de glicose –  $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$ . (C = 12 ; H = 1 ; O = 16)
- D} Solução de  $\text{H}_3\text{PO}_4$  obtida pela dissolução de 20g do ácido, com 95% de pureza, em 500ml de solução. (H = 1 ; P = 31 ; O = 16)
- E} Solução obtida pela mistura de 200ml de uma solução de  $\text{NaCl}$ , de concentração 20g/L, com 50ml de outra solução do mesmo sal, de concentração 50g/L. (Na = 23 ; Cl = 35,5)

**17**

Quanto às ligações químicas, qual das proposições abaixo é incorreta?

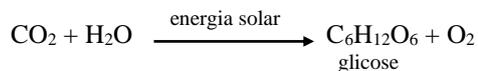
- A} Os compostos iônicos, como o cloreto de sódio ( $\text{NaCl}$ ), apresentam as propriedades: sólidos nas CNTP, bons condutores de eletricidade quando em solução aquosa e elevados pontos de fusão.
- B} O composto formado pelos elementos cloro (Z = 17) e cálcio (Z = 20) apresenta ligação iônica e fórmula  $\text{CaCl}_2$ .

- C} No processo de ebulição das substâncias  $\text{H}_2$ ,  $\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{NH}_3$ ,  $\text{H}_3\text{C-NH}_2$ ,  $\text{HCl}$  e  $\text{H}_3\text{C-CH}_2\text{-OH}$ , são rompidas pontes de H.
- D} A ligação entre átomos iguais para formar moléculas biatômicas é sempre do tipo covalente.
- E} As moléculas  $\text{C}_2\text{H}_2$ ,  $\text{CO}_2$  e  $\text{N}_2$  apresentam forma geométrica linear e o  $\text{CCl}_4$ , forma geométrica tetraédrica.

Rascunho:

**18**

A produção de açúcar pelas plantas verdes segue a equação da fotossíntese (não balanceada):



Considerando-se que foram produzidos 60 g de açúcar, qual das proposições abaixo é correta?

- A} São produzidos 64L de gás oxigênio (O<sub>2</sub>) nas CNTP.  
 B} São consumidas 1,204x10<sup>24</sup> moléculas de CO<sub>2</sub>.  
 C} Formam-se 6 mols de O<sub>2</sub>.  
 D} São consumidas 2 moléculas de água.  
 E} A massa total de reagentes utilizados é 372g.

**19**

Analise as proposições abaixo indicadas.

- I. A variação de entalpia em uma reação química pode ser calculada conhecendo-se os estados inicial e final do sistema.  
 II. A formação de um *iceberg* a partir da água do mar é um processo endotérmico.  
 III. O O<sub>2(g)</sub> à temperatura de 25°C e 1 Atm de pressão tem entalpia zero. (H = 0)  
 IV. Dada a equação da reação elementar:  
 $\text{H}_2 + \text{F}_2 \longrightarrow 2\text{HF}$ , se reduzirmos simultaneamente a concentração de H<sub>2</sub> e F<sub>2</sub> à metade, mantendo-se constantes todos os outros fatores, a velocidade da reação reduz-se à metade.  
 V. A reação  $\text{CO}_{2(g)} + \text{H}_2\text{O}_{(l)} \rightleftharpoons \text{HCO}_3^-_{(aq)} + \text{H}^+_{(aq)}$  representa o equilíbrio envolvido nos refrigerantes devido à dissolução de grandes quantidades de CO<sub>2</sub> em água. A eructação (arroto) provocada pela ingestão de refrigerante é devido ao deslocamento da referida reação para a esquerda, como consequência da elevada acidez gástrica, o que provoca a expulsão do CO<sub>2</sub> pelo estômago.

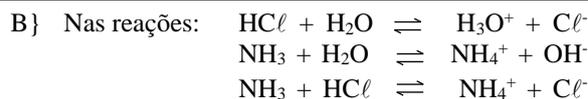
Quantas das proposições acima estão corretas?

- A} 1  
 B} 2  
 C} 3  
 D} 4  
 E} 5

**20**

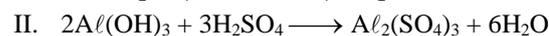
Qual das proposições abaixo é correta?

- A} O que distingue um ácido forte de um fraco é que o forte é sempre iônico e o fraco é sempre molecular.



o NH<sub>3</sub>, Cl<sup>-</sup> e OH<sup>-</sup> se comportam como bases de Brønsted-Lowry e Lewis, o HCl se comporta como ácido de Arrhenius e a H<sub>2</sub>O se comporta ora como base ora como ácido de Brønsted-Lowry.

C} Analisando as reações:



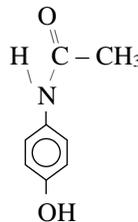
A reação I é de deslocamento; a reação II é de dupla troca e de óxido-redução, com os coeficientes corretamente acertados e a reação III não ocorre.

D} O sódio reage com a água segundo a reação  $2\text{Na} + 2\text{H}_2\text{O} \longrightarrow 2\text{NaOH} + \text{H}_2^{\uparrow}$ . Se este metal (Na) for colocado sobre uma solução de água com fenolftaleína, imediatamente aparece uma coloração rósea devido à formação de H<sub>2</sub>.

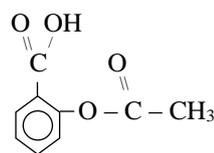
E} Somente conhecendo-se os seus graus de ionização é que podemos dizer qual dos ácidos a seguir é mais forte: HClO ; H<sub>2</sub>SO<sub>3</sub> ; HClO<sub>4</sub> ; H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub> ; H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>.

**21**

Os compostos cujas estruturas estão representadas abaixo são muito utilizados devido às suas propriedades analgésicas e antitérmicas.



I) acetaminofen



II) aspirina

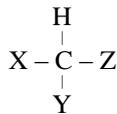
Quando aos compostos acima, qual das proposições abaixo é correta?

- A} Em ambos os compostos, todos os carbonos apresentam hibridização sp<sup>2</sup>.  
 B} Em I, aparecem as funções químicas álcool e amina.  
 C} Em II, não existe carbono 3º.  
 D} Em ambos os compostos, ocorre a função cetona.  
 E} No conjunto das duas substâncias, existem quatro funções químicas diferentes.

**22**

No que diz respeito à isomeria, analise as proposições abaixo.

- 1) Dois antípodas óticos de um composto apresentam diferentes constantes físicas (PF, PE, Densidade, etc...), diferente comportamento químico e mesmas propriedades fisiológicas.
- 2) Os ésteres são isômeros de compensação dos éteres.
- 4) O ácido láctico, formado nos músculos quando estes trabalham com deficiência de oxigênio, tem a fórmula geral



em que "X" é um radical "metil", "Y" é uma oxidrila e "Z" uma carboxila. Esse composto apresenta isomeria ótica.

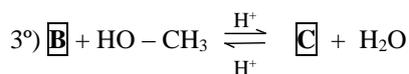
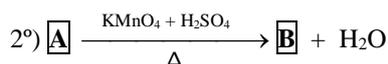
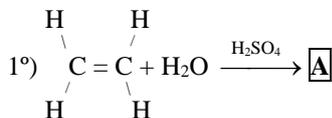
- 8) O álcool benzílico, o metoxi-benzeno (éter metil-fenílico) e o o.cresol (orto hidroximetilbenzeno) são isômeros funcionais.
- 16) A isomeria geométrica só ocorre em compostos que apresentam dupla ligação, como é o caso do buteno-2.

A soma dos números das proposições corretas é

- A) 5.
- B) 7.
- C) 12.
- D) 19.
- E) 26.

**23**

Analise a seguinte seqüência de reações.



Considerando as reações acima, qual das proposições a seguir é **incorreta**?

- A) **A** é obtido através de uma reação de adição eletrofílica.

B) **B** é formado por oxidação de **A**.

C) **C** é o acetato de metila.

D) A reação que produz **C** é de hidrólise, catalisada por ácidos fortes.

E) **A**, **B** e **C** são compostos oxigenados.

**24**

Os glicerídeos são

- A) os constituintes dos óleos comestíveis e das gorduras.
- B) glicídios (açúcares).
- C) proteínas.
- D) polímeros sintéticos derivados do glicerol.
- E) exclusivamente de origem vegetal.

Rascunho:

## LITERATURA BRASILEIRA

25

Assinale a alternativa que corresponde às primeiras manifestações literárias no Brasil-Colônia.

- A} Os primeiros escritos apontaram para a independência política do Brasil.
- B} O medievalismo do século XVIII foi o responsável pelas novas tradições literárias.
- C} Podemos dividir as origens da Literatura Brasileira em dois capítulos principais: a Literatura Informativa sobre a terra e a Literatura Jesuítica.
- D} A formação colonial foi um aspecto irrelevante para a Literatura Informativa.
- E} A política colonizadora de Portugal foi favorável à atividade cultural no Brasil-Colônia.

26

A poesia de Gregório de Matos caracteriza-se como

- A} lírica, ultra-romântica e política.
- B} religiosa e lírica.
- C} lírico-amorosa.
- D} religiosa, lírico-amorosa e satírica.
- E} alegórica, religiosa e político-social.

27

Assinale a alternativa que **não** corresponde à estética arcádica ou neoclássica.

- A} A valorização da vida campestre foi extremamente forte no Arcadismo brasileiro, pois o “Fugere Urbem”, de Horácio, inspirou os poetas desse período.
- B} Os árcades não primavam pela simplicidade e equilíbrio, pois visavam ao retorno do rebuscamento barroco.
- C} O Arcadismo Brasileiro teve início com **Obras**, de Cláudio Manuel da Costa, em 1768.
- D} O bucolismo foi muito valorizado e exaltado através das atividades pastoris.
- E} Tomás Antônio Gonzaga é o poeta mais popular dentre os árcades mineiros.

28

Assinale a alternativa que aponta aspectos da Literatura, no Brasil, após a Independência, em 1822.

- A} Enfoque da importância dos jesuítas como tema principal de libertação cultural.
- B} O acentuado propósito nacionalista para diferenciar a Literatura Brasileira da Portuguesa.
- C} Durante o Romantismo, no Brasil, a influência estrangeira foi totalmente banida.
- D} A prosa romântica inspirou-se nos grandes feitos medievais como valorização da origem brasileira.
- E} A aristocracia foi retratada pela prosa de ficção através da exaltação dos hábitos e costumes da referida classe.

29

Associe a primeira coluna à segunda.

- | Primeira coluna            | Segunda coluna  |
|----------------------------|---|
| ( 1 ) Arcadismo            | ( ) O movimento literário possui como obras mais significativas <b>O Mulato e O Cortiço</b> .   |
| ( 2 ) Realismo/Naturalismo | ( ) Origem: o palácio da rainha Maria Cristina, na Suécia. Falecendo a rainha, em 1689, os frequentadores de seu palácio, não querendo deixar morrer aquele velho convívio, fundam efetivamente a agremiação literária. |
| ( 3 ) Barroco              | ( ) No Brasil, o movimento não foi, de início, bem recebido. Contudo, os livros <b>Missal e Broquéis</b> , publicados em 1893, são o marco do movimento na Literatura Brasileira.                                       |
| ( 4 ) Romantismo           | ( ) Foi o movimento literário artístico mais inovador do século XIX. A regra maior era a inspiração individual, a burguesia chega ao poder e a arte vincula-se ao nacionalismo, ao exagero, ao amor à natureza.         |
| ( 5 ) Simbolismo           | ( ) As principais características do movimento envolvem a transitoriedade da vida, o conflito entre o sagrado e o profano e uma linguagem excessivamente ornada, dentre outros.   |

A seqüência correta é

- A} 2 – 1 – 5 – 4 – 3.
- B} 2 – 5 – 1 – 4 – 3.
- C} 3 – 4 – 2 – 1 – 5.
- D} 3 – 1 – 5 – 4 – 2.
- E} 3 – 1 – 4 – 5 – 2.

**30**

Pela calada  
 Da noite triste  
 Vai caminhando a doce amada...  
 O luar, que só para quem sofre existe,  
 Coado por entre a ramaria espessa,  
 Coroa-lhe a cabeça  
 De rainha  
 Com uma coroa ideal que nunca será minha...  
 É um halo que resplandece  
 Em derredor de seus cabelos bastos,  
 Como um hino de prece...  
 Oh! Epitalâmicos castos!  
 E ela caminha  
 No chão magoando os pés de lírio...  
 Ai! Pobre Santa, ai! Pálida Rainha  
 Que vais para o martírio... (...)

Alphonsus de Guimaraens

Quanto ao poema acima, assinale a alternativa correta.

- A) Os versos são decassílabos.
- B) Os versos indicam a preferência pelo culto da forma: o soneto.
- C) Os versos confirmam uma verdadeira fusão entre Parnasianismo e Simbolismo.
- D) O afã de liberdade poética está estruturado através da forma clássica: o soneto.
- E) Os simbolistas utilizaram versos livres a fim de exprimir os estados vagos e difusos do espírito. Assim, os versos desse poema possuem as mais diferentes medidas.

**31**

Amor, religião, sentimento da natureza e da sociedade são as grandes constantes do movimento, na poesia sobretudo, mas também na prosa. Ao ideal de pureza do amor, junta-se a noção dos direitos do coração, o que frequentemente vai de encontro aos valores sociais e morais. Nesse caso, chega-se mesmo à defesa do amor livre de conveniências ou convenções, só justificado perante Deus. A imagem da mulher triparte-se na mulher-pureza que enobrece com seu amor sincero; na mulher-sedução, que se torna corruptora e naquela que, envaidecida, pode ser redimida pelo amor.

O texto acima aborda aspectos pertencentes a um movimento literário específico, conhecido como

- A) Realismo.
- B) Arcadismo.
- C) Modernismo.
- D) Simbolismo.
- E) Romantismo.

**32**

Assinale a alternativa que completa, a partir do texto, a idéia do enunciado proposto.

Dê-me um cigarro  
 Diz a gramática  
 Do professor e do aluno  
 E do mulato sabido.

Mas o bom negro e o bom branco  
 Da Nação Brasileira  
 Dizem todos os dias  
 Deixa disso camarada  
 Me dá um cigarro.

Oswald de Andrade

Comparando-se os versos “Dê-me um cigarro” e “Me dá um cigarro”, percebe-se, no segundo, recursos para melhor \_\_\_\_\_

- A) atenuar a idéia de ordem.
- B) enfatizar a idéia de ordem.
- C) evitar a polidez.
- D) suavizar a idéia de pedido.
- E) realçar a idéia de tempo presente.

**33**

Associe as colunas corretamente.

- a – Assonância ( ) Repetição da mesma consoante.
- b – Sinestesia ( ) É a fusão de diversas impressões sensoriais na expressão linguística.
- c – Aliteração ( ) Representa a seqüência de vogais e sílabas parecidas, mas não idênticas.
- d – Onomatopéia ( ) Repetição de sons que conferem idéia aproximada sobre objeto ou ação a que se refere o texto.
- e – Eufemismo ( ) É o emprego de um termo que não causa impressão desagradável ou triste, como a expressão verdadeira causaria.

A seqüência correta é

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

**34**

Associe as obras da primeira coluna às citações da segunda coluna.

Primeira coluna

- 1) **No Manantial**
- 2) **O Tempo e o Vento**
- 3) **Sagarana**
- 4) **O Cortiço**
- 5) **São Bernardo**

Segunda coluna

- ( ) “Sobre a banca de Madalena estava o envelope de que ela me havia falado. Abri-o. Era uma carta extensa em que se despedia de mim. Lia-a, saltando pedaços e naturalmente compreendendo pela metade, porque topava a cada passo aqueles palavrões que a minha ignorância evita.”
- ( ) “Bibiana levantou-se. Era hora de voltar para casa, pois em breve o cemitério estaria cheio de visitantes, e ela detestava que lhe viessem falar de Rodrigo com ar fúnebre. Não queria que ninguém a encontrasse ali.”
- ( ) “Na mocidade, muitas coisas lhe haviam acontecido. Fora comprado, dado, trocado e revendido, vezes, por bons e maus preços. Em cima dele morrera um tropeiro Indaiá, baleado pelas costas.”
- ( ) “Algumas lavadeiras enchiam já suas tinas; outras estendiam nos coradouros a roupa que ficara de molho. Principiava o trabalho. Rompiam das gargantas os fados portugueses e as modinhas brasileiras.”
- ( ) “O paisano era trabalhador e entendido nas cousas; desde o torrão para os ranchos, e quinchar, madeiras, cercados, lavouras, tudo passou pelas mãos. E tanto falquejava um linhote como semeava uma quarta de trigo, e já capava um touro como amansoiava um bagual.”

A seqüência numérica correta, de cima para baixo, é

- A) 1 – 5 – 2 – 3 – 4.
- B) 5 – 3 – 2 – 1 – 4.
- C) 1 – 2 – 3 – 4 – 5.
- D) 5 – 4 – 3 – 2 – 1.
- E) 5 – 2 – 3 – 4 – 1.

**35**

A obra de Vinícius de Moraes, em sua maioria, pode ser considerada

- A) neo-simbolista.
- B) neo-realista.
- C) neonaturalista.
- D) neo-romântica.
- E) neoclássica.

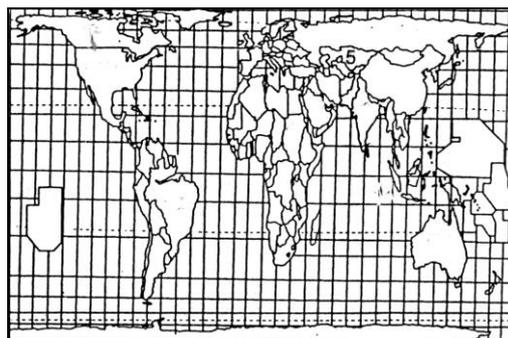
**36**

Não faça versos sobre acontecimentos  
 Não há criação nem morte perante a poesia  
 Diante dela, a vida é um sol estático,  
 Não aquece nem ilumina.

Uma das constantes na alma poética de Carlos Drummond de Andrade, como se verifica nos versos acima, é

- A) a louvação do homem social.
- B) o vegetarianismo destrutivo.
- C) a violação e desintegração da palavra.
- D) o questionamento da própria poesia.
- E) o pessimismo lírico.

## GEOGRAFIA

**37**

Com relação ao mapa acima, marque **V** (verdadeira) ou **F** (falsa) nas afirmações abaixo.

- ( ) É uma projeção cilíndrica equivalente que, apesar de continuar expressando uma visão eurocêntrica do mundo, acabou dando um destaque relativo aos países de baixa latitude.
- ( ) A proporção das áreas dos continentes corresponde à da realidade, apesar de comprometer as suas formas, resultado da Projeção de Peters.
- ( ) Todos os dados são fiéis à realidade: a proporção entre as áreas, as formas dos continentes e as distâncias entre todos os pontos da superfície terrestre.
- ( ) Nenhum dado é correto, pois, com a Projeção de Peters, a Europa aparece proporcionalmente menor do que realmente é em relação aos demais continentes.

A seqüência correta é

- A) V – V – V – F.
- B) F – V – V – V.
- C) V – F – V – F.
- D) V – V – F – F.
- E) F – F – F – V.

38

“Há muito tempo esse povo reivindica sua independência e a formação de um Estado ou País independente. Habitam o norte de um país peninsular e a vertente leste dos Pirineus”.

É uma autêntica aspiração dos

- A) Bascos.
- B) Kossovares.
- C) Curdos.
- D) Canadenses de Quebec.
- E) Palestinos.

39

A qualidade da água disponível é um dos problemas contemporâneos mais graves. Com a escassez de água, os conflitos internacionais tornaram-se mais tensos.

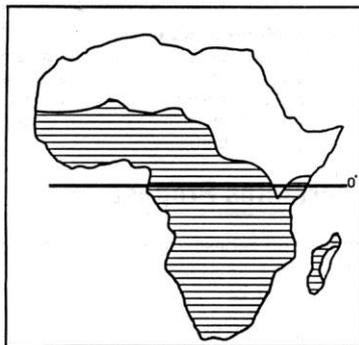
A “guerra da água” é uma fonte de tensão entre

- ( 1 ) Síria e Israel pelo rio Jordão.
- ( 2 ) Índia e Paquistão pelo rio Ganges.
- ( 4 ) Países da Indochina pelo rio Mekong.
- ( 8 ) Egito e Líbia pelo rio Nilo.

Assinale a alternativa correspondente à soma das alternativas verdadeiras.

- A) 3
- B) 7
- C) 11
- D) 12
- E) 15

40



Assinale a alternativa que melhor descreve a área hachurada no mapa.

- A) Região do Sahel, zona que costeia o Saara, a fome leva a população a ocupar terras inférteis na esperança de cultivar alimentos, mas o solo torna-se cada vez mais improdutivo.
- B) Região do Chifre da África, além dos intensos conflitos sociais, vive o problema da seca, mais intenso na Somália, o que agrava as condições de miséria e desnutrição.

- C) Área de abrangência do *apartheid*, política de segregação racial, na qual a minoria branca dominava política e economicamente a grande maioria negra.
- D) Conjunto dos espaços onde vivem e predominam populações do grupo étnico negróide, a chamada “África Negra”, que se estende por áreas de clima equatorial e tropical, onde ocorrem florestas, savanas e estepes.
- E) Região do Magreb, que tem o domínio dos povos árabes, muçulmanos, com grande extensão árida, sendo praticada desde agricultura de cereais até a produção de frutas.

41

A Terceira Revolução Industrial representa também uma progressiva mudança nos métodos de produção, de trabalho e de consumo. O Japão foi o grande exemplo dessa nova organização capitalista que “consiste em produzir no tempo certo e na quantidade exata, evitando desperdícios e levando em conta os interesses do consumidor”.

Esse texto trata do

- A) just-in-time.
- B) fordismo.
- C) zaibatsu.
- D) cartel
- E) truste.

42

Na nova Dit (Divisão Internacional do Trabalho), o Brasil caracteriza-se como sendo um país

- A) exportador de bauxita.
- B) importador de “comodities”.
- C) subdesenvolvido industrializado.
- D) subdesenvolvido.
- E) desenvolvido.

43

Em alguns locais do planeta, a exemplo do litoral no Nordeste Brasileiro, barreiras de relevo obrigam as massas de ar a atingir altitudes superiores, o que causa a condensação do vapor d’água e precipitação.

Esse tipo de chuva é conhecido como

- A) Frontal.
- B) Orográfica.
- C) de Convecção.
- D) de Verão.
- E) de Inverno.

44

O relevo brasileiro apresenta as seguintes características, **exceto**

- A} ação dos agentes externos.
- B} movimentos orogenéticos durante a Era Paleozóica.
- C} altitudes modestas.
- D} enrugamentos pré-cambrianos.
- E} pequena ação do intemperismo.

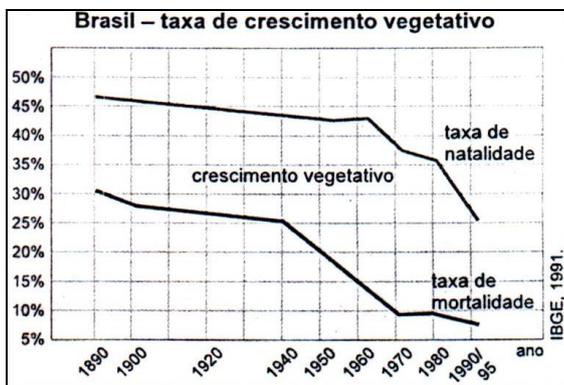
45

“A Região da Savana Tropical, também conhecida como Savana Brasileira, é pontilhada por árvores retorcidas e coberta por vastas extensões de capim como sua similar africana, sendo um dos últimos refúgios ecológicos de animais e aves.” A Região abriga a mais representativa amostra de quase todos os tipos de vegetação da(o)

- A} Mata Atlântica.
- B} Hiléia Amazônica.
- C} Cerrado.
- D} Caatinga.
- E} Agreste.

46

O gráfico permite afirmar que:



- I As baixas taxas de natalidade atuais levam a um aumento cada vez mais acentuado do crescimento vegetativo.
- II Até 1940, o declínio das taxas de natalidade e mortalidade conserva uma certa proporcionalidade, enquanto que, no período de 1940-70, há um maior declínio da mortalidade.
- III O crescimento vegetativo do Brasil está apenas relacionado ao índice de mortalidade, que vem diminuindo a partir da década de 40.

Está(ão) correta(s)

- A} apenas I.
- B} apenas II.
- C} apenas III.
- D} apenas I e II.
- E} I, II e III.

47

Assinale a única alternativa que **não** condiz com a hidrografia brasileira.

- A} A hidrografia brasileira não possui lagos tectônicos, pois as depressões tornaram-se bacias sedimentares, restando lagos de várzea e lagos costeiros.
- B} Todos os rios brasileiros possuem regime pluvial, com exceção do rio Amazonas que caracteriza um regime misto, pluvionival.
- C} Os rios temporários predominam no sertão Nordeste, onde o clima é semi-árido. No restante do país, os rios são perenes.
- D} Os rios de planalto, em áreas de elevado índice pluviométrico, possibilitam a produção de hidreletricidade.
- E} Todos os rios são endorréicos, mesmo os que desaguam no oceano têm suas nascentes no interior do continente.

48

#### USO DA TERRA (Em porcentagem)

	Brasil		Rio Grande do Sul	
	Imóveis	Área	Imóveis	Área
Minifúndios	62	9	64	15
Terras improdutivas	24	62	17	43
Terras produtivas	14	29	19	42

Fonte: Incra, Atlas fundiário brasileiro, 1996.

No quadro comparativo entre o Rio Grande do Sul e o Brasil, verifica-se que:

- I No Rio Grande do Sul, as terras produtivas correspondem a 42% da área total dos imóveis rurais enquanto que, no Brasil, essa porcentagem é de 29%.
- II No Brasil, as terras improdutivas correspondem a 62% da área total dos imóveis rurais enquanto que, no Rio Grande do Sul, essa porcentagem é de apenas 9%.
- III No Brasil e no Rio Grande do Sul, os minifúndios ocupam a maior área absoluta.

Está(ao) correta(s)

- A} apenas I.
- B} apenas II.
- C} apenas III.
- D} apenas I e II.
- E} I, II e III.

## HISTÓRIA

49

A Revolução Industrial, iniciada na Inglaterra no final do Século XVIII, foi um processo que

- A) se estendeu rapidamente por todo o globo, estando na base econômica das novas nações latino-americanas, que se tornaram independentes no Século XIX.
- B) estabeleceu a mecanização da produção e ensejou o surgimento de uma nova classe: o proletariado industrial.
- C) serviu para suavizar as contradições sociais nas cidades, pois aumentou a oferta de emprego.
- D) fechou a economia inglesa, que se tornou auto-suficiente, dispensando o comércio exterior.
- E) implicou a manutenção do trabalho servil.

50



MELLO, Leonel; COSTA, Luiz. **História moderna e contemporânea**. São Paulo: Scipione, 1986. p.212.

A gravura acima refere-se ao grande avanço imperialista das potências industrializadas ocidentais e do Japão, sobre a Ásia e África, especificamente sobre a China, iniciada no Século XIX. Tendo em vista esse processo, considere as afirmações a seguir.

- I. O imperialismo dos países industrializados na Ásia e África visava à busca de matérias-primas e novas áreas para investimentos.
- II. Esse processo implicou a “Partilha da África” pelas potências européias, regulamentada pela Conferência de Berlim (1884 - 1885).
- III. Os Estados Unidos participaram ativamente do imperialismo na África, no século XIX, através da Doutrina Monroe.
- IV. No processo imperialista, houve exploração econômica, mas foram completamente respeitadas as culturas específicas dos povos submetidos.
- V. A crença européia, em sua superioridade intelectual e tecnológica, serviu de justificativa para o imperialismo.

Está(ão) correta(s)

- A) apenas I.
- B) II, IV e V.
- C) I, II e III.
- D) I, II e V.
- E) III e IV.

51

Sobre o nazismo, que chegou ao poder na Alemanha em 1933, pode-se afirmar que

- A) pregava a superioridade da raça ariana, mas defendia a liberdade de expressão.
- B) promoveu a perseguição dos judeus e a instalação de um regime comunista na Alemanha.
- C) chegou ao poder em razão da forte industrialização e da boa situação financeira da Alemanha na década de 1920.
- D) defendia o totalitarismo político, aliando-se à União Soviética contra as democracias liberais ocidentais.
- E) praticava o anti-semitismo, o totalitarismo político e defendia a superioridade da raça ariana.

Rascunho:

**52**

Quanto à conjuntura internacional no período que sucedeu à Segunda Guerra Mundial, é **incorreto** afirmar:

- A} A criação do Estado de Israel inaugurou um novo foco de conflitos, o Oriente Médio.
- B} Houve a emergência de um bloco socialista, liderado pela União Soviética, e de um bloco capitalista, encabeçado pelos Estados Unidos.
- C} A Alemanha, derrotada na Segunda Guerra, foi dividida em dois Estados: Alemanha Ocidental (capitalista) e Alemanha Oriental (socialista).
- D} O bloco socialista europeu entrou em crise nas décadas 1980 e 1990, culminando com a desagregação da União Soviética em 1991.
- E} A Inglaterra, vencedora na Segunda Guerra, conseguiu manter sua posição como maior potência econômica e militar em nível internacional.

**53**

Ao longo da Época Moderna, Portugal e Espanha desenvolveram seus sistemas coloniais sobre as terras americanas. Em relação a esses sistemas, assinale **V** para as frases verdadeiras e **F** para as falsas.

- ( ) O sistema colonial incluía-se nas políticas mercantilistas portuguesa e espanhola e visava, através do Pacto Colonial, garantir o máximo lucro à metrópole no comércio com a colônia.
- ( ) Uma das principais formas de exploração do trabalho indígena na América espanhola foi o regime de “encomiendas”.
- ( ) A exploração econômica da América Espanhola ocorreu, principalmente, a partir da exportação de produtos tropicais produzidos em grandes propriedades rurais, as “haciendas”.
- ( ) A Igreja, que atuava separadamente em relação aos estados ibéricos, ficou ausente do processo de colonização, ganhando importância na América apenas com as independências no século XIX.
- ( ) A extração de metais preciosos foi preponderante no contexto da exploração colonial na América Espanhola.

A seqüência correta é

- A} V – V – F – F – V.
- B} F – V – F – V – F.
- C} V – V – V – F – V.
- D} V – F – V – V – F.
- E} F – V – F – F – V.

**54**

Foram características do processo de emancipação da América Espanhola, nas décadas de 1810 e 1820:

- A} Formação de países com vocação industrial, inspirados nas idéias do liberalismo burguês.
- B} Os processos de independência ocorreram de maneira pacífica, através da contribuição da Coroa Espanhola.
- C} Ocorreram transformações que modificaram profundamente as estruturas sócio-econômicas das antigas colônias.
- D} A direção dos movimentos de emancipação cabia às classes populares, que lutavam contra a dominação espanhola.
- E} A influência das idéias liberais e a direção dos movimentos cabiam às elites coloniais.

**55**

Nas décadas de 1960 e 1970, chegaram ao poder, nos países sul-americanos, governos militares autoritários. Sobre esses governos, é **incorreto** afirmar que

- A} desencadearam forte repressão às oposições.
- B} subiram ao poder, entre outros fatores, em razão da derrocada do populismo e da repercussão da Revolução Cubana.
- C} foram apoiados pela maioria das entidades sindicais, pois tinham como plano de governo o crescimento industrial.
- D} em geral, tais governos autoritários enfraqueceram ao longo da década de 1980, sendo substituídos por governos democráticos.
- E} foram apoiados por grupos econômicos ligados ao capital estrangeiro, às grandes propriedades rurais e por parcelas da classe média.

Rascunho:

56

A efetiva colonização do Brasil pelos portugueses, a partir de meados do século XVI, esteve vinculada ao desenvolvimento de uma atividade econômica lucrativa, que fosse capaz de justificar o esforço colonizatório. Essa atividade foi a produção açucareira. Sobre essa produção, analise as questões abaixo.

- I. A produção açucareira desenvolveu-se em grandes propriedades rurais e esteve apoiada, sobretudo, na mão-de-obra de agricultores livres, os “plantadores”.
- II. O açúcar foi o produto escolhido para sustentar a colonização, entre outros fatores, em razão de Portugal já possuir experiência na sua produção nas ilhas de Açores e Madeira.
- III. Os portugueses auferiram imensos lucros com o açúcar, pois, além da produção, também controlavam seu transporte, refinamento e distribuição no mercado europeu.
- IV. A principal forma de mão-de-obra nos engenhos e plantações foi a escravidão, primeiramente indígena e, depois, predominantemente africana.
- V. Com a empresa açucareira, teve início, no Brasil, um modelo econômico baseado na monocultura de exportação, que gerou uma sociedade em que os grandes proprietários de terras tinham grande poder e prestígio.

Estão corretas as afirmações contidas em

- A) II e V.
- B) I, III e IV.
- C) II, IV e V.
- D) II, III e V.
- E) IV e V.

57

O processo de conquista e colonização do Brasil pelos portugueses, iniciado há 500 anos, deu-se lentamente ao longo de todo o período colonial.

Sobre a conquista portuguesa do atual território do Rio Grande do Sul, pode-se afirmar:

- A) Deu-se de forma pacífica, através de doação de sesmarias pelo governo português.
- B) Ocorreu através de um processo de lutas contra os espanhóis, guaranis das missões jesuíticas e outros grupos indígenas locais e implicou a formação de grandes propriedades rurais.
- C) Gerou uma sociedade baseada exclusivamente no trabalho livre de peões e imigrantes europeus, sem a presença do trabalho escravo.
- D) Resultou apenas de tratados entre Portugal e Espanha, sem envolver a participação da população colonial.
- E) Deu origem a uma sociedade agrária, baseada exclusivamente em pequenos lotes de terra.

58

É característica do período da República Velha no Brasil (1889-1930):

- A) A grande industrialização, utilizando-se da mão-de-obra imigrante e tomando o lugar da agricultura de exportação como carro-chefe da economia brasileira.
- B) O domínio dos militares ao longo de todo o período, implantando um governo positivista, baseado nas idéias de Augusto Comte.
- C) A integração total dos ex-escravos no mercado de trabalho, pois eram preferidos aos imigrantes, em razão de estarem habituados ao trabalho pesado.
- D) A instabilidade social, demonstrada em revoltas no campo – Canudos, Contestado – e na cidade – Revolta da Vacina.
- E) O fim do coronelismo e do “voto a cabresto”, comuns no período monárquico.

59

De 1937 a 1945, vigorou no Brasil o Estado Novo, solidificando a posição de Getúlio Vargas no poder. Foram características desse período:

- A) Fim da liberdade de imprensa, autoritarismo político e intensa propaganda da figura de Vargas.
- B) Implantação do socialismo, através da ampliação da legislação trabalhista.
- C) Arelamento dos sindicatos ao Estado e abertura incondicional da economia ao capital estrangeiro.
- D) Repressão à oposição política e apoio à Alemanha Nazista na Segunda Guerra Mundial.
- E) Criação da legislação trabalhista e implantação do parlamentarismo democrático.



---

# COMISSÃO PERMANENTE DO VESTIBULAR

## CONCURSO VESTIBULAR 2000/2

### GABARITO DAS PROVAS DO

### SEGUNDO DIA (19/07)

Matemática	
01.	E
02.	D
03.	B
04.	A
05.	E
06.	C
07.	B
08.	E
09.	D
10.	C
11.	B
12.	A

Química	
13.	D
14.	E
15.	B
16.	A
17.	C
18.	B
19.	C
20.	B
21.	E
22.	C
23.	D
24.	A

Lit. Brasileira	
25.	C
26.	D
27.	B
28.	B
29.	A
30.	E
31.	E
32.	A
33.	B
34.	E
35.	D
36.	D

Geografia	
37.	D
38.	A
39.	B
40.	D
41.	A
42.	C
43.	B
44.	E
45.	C
46.	B
47.	E
48.	A

História	
49.	B
50.	D
51.	E
52.	E
53.	A
54.	E
55.	C
56.	C
57.	B
58.	D
59.	A
60.	C