

CONHECIMENTOS GERAIS

1981

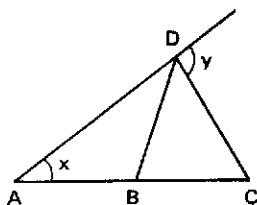
MATEMÁTICA

1. O preço de certa mercadoria sofre anualmente um acréscimo de 100%. Supondo que o preço atual seja Cr\$ 100,00, daqui a três anos o preço será:
- Cr\$ 300,00
 - Cr\$ 400,00
 - Cr\$ 600,00
 - Cr\$ 800,00
 - Cr\$ 1.000,00

2. Dos números abaixo, o que está mais próximo de $\frac{(5,2)^4 \times (10,3)^3}{(9,9)^2}$ é:
- 0,625
 - 6,25
 - 62,5
 - 625
 - 6250

3. Na figura: $AB = BD = CD$. Então:

- $y = 3x$
- $y = 2x$
- $x + y = 180^\circ$
- $x = y$
- $3x = 2y$



4. Seja f uma função tal que $f(x + 3) = x^2 + 1$ para todo x real. Então $f(x)$ é igual a:
- $x^2 - 2$
 - $10 - 3x$
 - $-3x^2 + 16x - 20$
 - $x^2 - 6x + 10$
 - $x^2 + 6x - 16$

5. P é uma propriedade relativa aos números naturais. Sabe-se que:

- P é verdadeira para o natural $n = 10$;
- se P é verdadeira para n , então P é verdadeira para $2n$;
- se P é verdadeira para n , $n \geq 2$, então P é verdadeira para $n - 2$.

Pode-se concluir que:

- P é verdadeira para todo número natural n .
- P é verdadeira somente para números naturais n , $n \geq 10$.
- P é verdadeira para todos os números naturais pares.
- P é somente verdadeira para potências de 2.
- P não é verdadeira para os números ímpares.

6. O número de soluções da equação $\sin^4 x + \cos^4 x = 1$ satisfazendo a condição $0 \leq x < 2\pi$ é:
- 0
 - 1
 - 2
 - 4
 - infinito

7. Seis pessoas, A, B, C, D, E e F, vão atravessar um rio em 3 barcos. Distribuindo-se ao acaso as pessoas de modo que fiquem duas em cada barco, a probabilidade de A atravessar junto com B, C junto com D e E junto com F, é:
- 1/5
 - 1/10
 - 1/15
 - 1/20
 - 1/25

8. O segmento AB é um diâmetro de uma circunferência e C um ponto dela, distinto de A e de B. A reta VA, $V \neq A$, é perpendicular ao plano da circunferência. O número de faces do tetraedro VABC que são triângulos retângulos é:
- 0
 - 1
 - 2
 - 3
 - 4

9. Uma matriz $n \times n$, $n > 2$, é constituída de "zeros" e "uns", de forma que em cada linha e em cada coluna haja exatamente um "um". O determinante dessa matriz é necessariamente:
- 0 ou 1
 - 1 ou -1
 - 0 ou -1
 - n ou $-n$
 - $n - 1$ ou $1 - n$

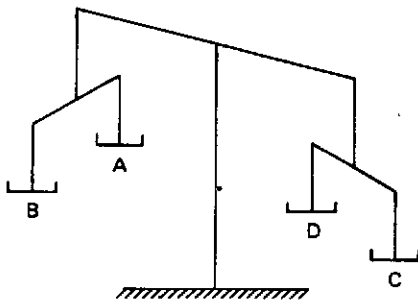
10. O lugar geométrico dos pontos equidistantes da reta $y = 0$ e da circunferência $x^2 + (y - 2)^2 = 1$ é:
- uma reta.
 - uma semi-reta.
 - uma circunferência.
 - uma elipse.
 - uma parábola.

11. O grau dos polinômios f , g e h é 3. O número natural n pode ser o grau do polinômio não nulo $f(g + h)$ se e somente se:
- $n = 6$
 - $n = 9$
 - $0 \leq n \leq 6$
 - $3 \leq n \leq 9$
 - $3 \leq n \leq 6$

12. Uma floresta tem 1.000.000 de árvores. Nenhuma árvore tem mais que 300.000 folhas. Pode-se concluir que:
- existem na floresta árvores com números de folhas distintos.
 - existem na floresta árvores com uma só folha.
 - existem na floresta árvores com o mesmo número de folhas.
 - o número médio de folhas por árvore é 150.000.
 - o número total de folhas na floresta pode ser maior que 10^{12} .

FÍSICA

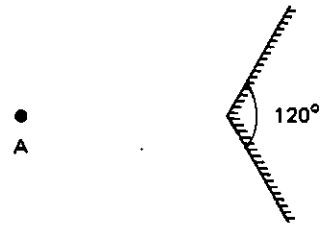
13. Nos 4 pratos de uma balança distribuem-se 8 moedas iguais, de modo que cada prato tenha no mínimo uma e no máximo três moedas. Após a colocação das moedas, a balança fica desequilibrada, conforme indica a figura.



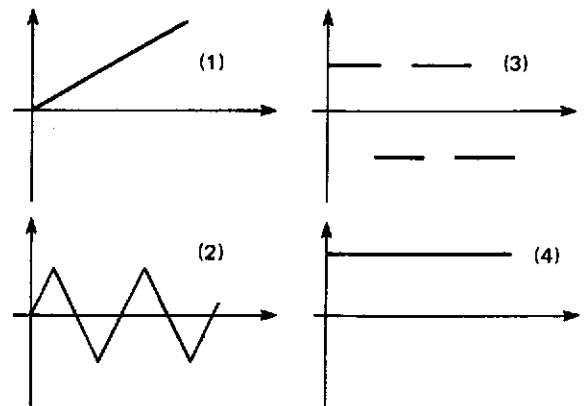
A fim de equilibrar a balança, devemos:

- retirar uma moeda do prato B e colocá-la no prato D.
 - retirar uma moeda do prato C e colocá-la no prato A.
 - retirar uma moeda do prato C e colocá-la no prato B.
 - retirar uma moeda do prato B e colocá-la no prato A.
 - retirar uma moeda do prato C e colocá-la no prato D.
14. Uma esfera metálica oca, hermeticamente fechada, contém ar em seu interior. Esta esfera encontra-se parcialmente submersa num líquido. Retirando ar do interior, a esfera:
- diminuirá sua parte submersa, pois diminui a densidade média.
 - afundará mais, porque a densidade média aumenta.
 - permanecerá no mesmo nível, porque a densidade do líquido não muda.
 - aflorará ou submergirá, dependendo da densidade do líquido.
 - aflorará ou submergirá, dependendo da densidade do metal.

15. Dois espelhos planos verticais formam um ângulo de 120° , conforme a figura. Um observador está no ponto A. Quantas imagens de si mesmo ele verá?



- 4
 - 2
 - 3
 - nenhuma
 - infinitas
16. Nas geladeiras, o congelador fica sempre na parte de cima para
- manter a parte de baixo mais fria que o congelador.
 - manter a parte de baixo mais quente que o congelador.
 - que o calor vá para o congelador.
 - acelerar a produção de cubos de gelo.
 - que o frio vá para o congelador.
17. Quando uma pessoa de 70 kg sobe 2 m numa escada, ela realiza um trabalho cuja ordem de grandeza é:
- 10 J
 - 10^2 J
 - 10^3 J
 - 10^4 J
 - 10^5 J
18. Uma partícula move-se livremente entre duas paredes verticais paralelas, chocando-se repetidamente com as mesmas. A trajetória é perpendicular às paredes e os choques são elásticos. Dentre os gráficos abaixo, escolha o par que melhor descreve a posição e a velocidade da partícula em função do tempo.



- (4) e (3)
 - (2) e (4)
 - (3) e (4)
 - (2) e (3)
 - (1) e (4)
19. A temperatura do corpo humano é cerca de $36,5^\circ\text{C}$. Uma pessoa toma um litro de água a 10°C . Qual a energia absorvida pela água?
- 10.000 cal
 - 26.500 cal
 - 36.500 cal
 - 46.500 cal
 - 23.250 cal

27. Qual a quantidade máxima de carbonato de cálcio que pode ser preparada a partir da mistura de 2 moles de carbonato de sódio e 3 moles de cloreto de cálcio? (massa de um mol de carbonato de cálcio = 100 g)
- a) 100 g d) 400 g
b) 200 g e) 500 g
c) 300 g
28. Dois metais, designados X e Y, reagem com cloro formando os compostos iônicos XCl e YCl. Os íons dos elementos X e Y devem, portanto, possuir igual
- a) raio iônico.
b) carga elétrica.
c) número de prótons.
d) energia de ionização.
e) número de elétrons.
29. A densidade da água comum (H₂O) e a da água pesada (D₂O), medidas nas mesmas condições de pressão e temperatura, são diferentes. Isto porque os átomos de hidrogênio e deutério diferem quanto ao:
- a) número atômico.
b) número de elétrons.
c) número de nêutrons.
d) número de oxidação.
e) número de prótons.
30. O número de átomos de cobre existente em 10⁻⁶ grama desse metal é, aproximadamente:
- a) 10⁸
b) 10¹²
c) 10¹⁴ Massa atômica do cobre = 63,5
d) 10²⁰ Número de Avogadro = 6 × 10²³
e) 10³¹
31. A reação química responsável pelo funcionamento dos motores a álcool ocorre, principalmente, na fase de:
- a) mistura do ar com o álcool.
b) compressão da mistura ar-álcool.
c) explosão da mistura ar-álcool.
d) expansão dos gases de combustão.
e) eliminação dos gases de combustão.
32. Em uma solução aquosa de gás amônia existe o equilíbrio:
- $$\text{NH}_3(\text{g}) + \text{H}_2\text{O}(\text{l}) \rightleftharpoons \text{NH}_4^+(\text{aq}) + \text{OH}^-(\text{aq})$$
- A adição de hidróxido de sódio a essa solução:
- a) diminui o pH da solução.
b) mantém inalterado o pH da solução.
c) aumenta a concentração de íons amônio.
d) mantém inalterada a concentração de íons amônio.
e) aumenta a liberação do gás amônia.
33. Considere as seguintes reações químicas:
- I - SO₂ + H₂O₂ → H₂SO₄
II - SO₂ + H₂O → H₂SO₃
III - SO₂ + NH₄OH → NH₄HSO₃

Pode-se classificar como reação de óxido-redução apenas:

- a) I d) I e III
b) II e) II e III
c) III
34. Em qual das reações abaixo o gás produzido é incolor, inodoro, combustível e mais leve que o ar?
- a) MnO₂ + 4 HCl → MnCl₂ + 2 H₂O + Cl₂
b) H₂O₂ → H₂O + 1/2 O₂
c) CH₄ + 2 O₂ → CO₂ + 2 H₂O
d) Zn + 2 HCl → ZnCl₂ + H₂
e) N₂ + 3 H₂ → 2 NH₃
35. Uma substância orgânica de massa molecular 42 é representada pela fórmula mínima CH₂. O número de átomos de carbono em cada molécula da substância é:
- a) 2
b) 3 *Massas atômicas*
c) 4 C = 12,0
d) 5 H = 1,0
e) 6
36. Examinando as fórmulas
- H₃C - CH₃ H₃C - CH₂ - OH H₃C - C $\begin{matrix} \text{O} \\ \parallel \\ \text{OH} \end{matrix}$
- (I) (II) (III)
- H₃C - O - CH₃
- (IV)
- podemos prever que são mais solúveis em água os compostos representados por:
- a) I e IV d) II e IV
b) I e III e) III e IV
c) II e III
- BIOLOGIA**
37. O gene autossômico que condiciona pêlos curtos no coelho é dominante em relação ao gene que determina pêlos longos. Do cruzamento entre coelhos heterozigotos nasceram 480 coelhinhos, dos quais 360 tinham pêlos curtos. Entre esses coelhinhos de pêlos curtos o número esperado de heterozigotos é:
- a) 180 d) 120
b) 240 e) 360
c) 90
38. Uma célula somática que tem 4 cromossomos, ao se dividir, apresenta na metáfase:
- a) 4 cromossomos distintos, cada um com uma cromátide.
b) 4 cromossomos distintos, cada um com duas cromátides.

- c) 4 cromossomos, pareados 2 a 2, cada um com duas cromátides.
d) 4 cromossomos, pareados 2 a 2, cada um com uma cromátide.
e) 2 cromossomos, cada um com duas cromátides.
39. Nos vertebrados, derme, pulmão e cérebro são respectivamente de origem:
a) mesodérmica, endodérmica e ectodérmica.
b) ectodérmica, endodérmica e mesodérmica.
c) mesodérmica, ectodérmica e endodérmica.
d) endodérmica, ectodérmica e mesodérmica.
e) ectodérmica, mesodérmica e endodérmica.
40. Na maioria das angiospermas, o fruto é uma estrutura formada a partir do desenvolvimento:
a) do ovário.
b) do óvulo fecundado.
c) do zigoto.
d) da parede do epicarpo.
e) da oosfera fecundada.
41. Existem animais que não possuem órgão ou sistema especializado em realizar trocas gasosas. Na respiração, a absorção do oxigênio e a eliminação do gás carbônico ocorrem por difusão, através da superfície epidérmica. É o caso da:
a) planária. d) barata.
b) ostra. e) aranha.
c) drosófila.
42. Qual a vitamina associada ao fenômeno da coagulação do sangue?
a) A d) E
b) B e) K
c) C
43. Nas hemácias de um indivíduo de tipo sanguíneo AB:
a) existe o aglutinogênio AB.
b) existem os aglutinogênios A e B.
c) existem as aglutininas anti-A e anti-B.
d) não existem aglutinogênios.
e) existe a aglutinina anti-AB.
44. Em acidentes, em que há suspeita de comprometimento da coluna vertebral, a vítima deve ser cuidadosamente transportada ao hospital, em posição deitada e, de preferência, imobilizada. Este procedimento visa preservar a integridade da coluna, pois em seu interior passa:
a) o ramo descendente da aorta, cuja lesão pode ocasionar hemorragias.
b) a medula óssea, cuja lesão pode levar à leucemia.
c) a medula espinhal, cuja lesão pode levar à paralisia.
d) o conjunto de nervos cranianos, cuja lesão pode levar à paralisia.
e) a medula óssea, cuja lesão pode levar à paralisia.
45. Os agentes causadores da filariose, tuberculose, malária e febre amarela são respectivamente:
a) verme, bactéria, vírus e protozoário.
b) bactéria, vírus, protozoário e vírus.
c) verme, bactéria, protozoário e vírus.
d) verme, vírus, bactéria e protozoário.
e) protozoário, bactéria, vírus e vírus.
46. Um dos gases liberados por automóveis é o etileno. Este gás poderá causar nas plantas:
a) queda das folhas.
b) aumento da pilosidade das raízes.
c) retardamento da senescência foliar.
d) maior crescimento longitudinal dos ramos.
e) retardamento da degradação da clorofila.
47. Certas infecções hospitalares podem ser de difícil combate por meio de antibióticos comuns. Este fato deve-se à:
a) indução nas bactérias de resistência aos antibióticos.
b) convivência de portadores de diversos tipos de infecção.
c) seleção de linhagens de bactérias resistentes aos antibióticos.
d) rejeição dos antibióticos pelo organismo humano.
e) tendência da bactéria a se habituar aos antibióticos.
48. I — Os membros de uma população natural de uma mesma espécie se cruzam livremente.
II — Subespécies de uma mesma espécie são separadas por mecanismos de isolamento reprodutivo.
III — O isolamento geográfico de populações de uma mesma espécie pode levar à formação de novas espécies:
Quais das afirmações acima estão corretas?
a) Apenas I está correta.
b) Apenas II está correta.
c) Apenas I e III estão corretas.
d) Apenas I e II estão corretas.
e) Apenas II e III estão corretas.

COMUNICAÇÃO E EXPRESSÃO

O texto seguinte refere-se às questões 49 e 50.

Colar de Carolina

Com seu colar de coral,
Carolina
corre por entre as colunas
da colina.
O calor de Carolina
colore o colo de cal,
torna corada a menina.
E o sol, vendo aquela cor
do colar de Carolina,
põe coroas de coral
nas colunas da colina.

49. Pode-se afirmar a respeito do texto:
- São versos para crianças, tratando-se, portanto, de literatura de caráter didático.
 - Todas as palavras estão empregadas em sentido denotativo, o que por vezes acontece em textos poéticos.
 - Os versos não têm valor estético porque não exprimem um pensamento profundo.
 - As sonoridades dos vocábulos foram habilmente manipuladas, o que revela o virtuosismo do Autor.
 - É uma composição tipicamente modernista, visto que os versos não têm medida certa nem rima.

50. Assinale a alternativa que contém o par de palavras que, além da coincidência de diversos fonemas, apresenta uma relação morfológica, a saber, um radical comum.

- | | |
|-------------------|----------------|
| a) calor, colar | d) colo, colar |
| b) colina, coluna | e) cal, colar |
| c) cor, coroa | |

Os textos seguintes referem-se às questões 51 e 52.

- “O meu dia foi bom, pode a noite descer
(A noite com seus sortilégios)
Encontrará lavrado o campo, a casa limpa,
a mesa posta,
com cada coisa em seu lugar.”
- “Ai! morrer — é trocar astros por cérios,
Leito macio por esquife imundo.
Trocar os beijos da mulher — no visco
Da larva errante no sepulcro fundo.”

51. Os textos acima, que versam o tema da morte, deixam, respectivamente, uma impressão de
- frieza e ardor.
 - serenidade e inconformismo.
 - indiferença e desalento.
 - medo e regozijo.
 - ansiedade e temor.

52. Qual a estética de cada um dos poemas?
- romântica, parnasiana
 - modernista, barroca
 - parnasiana, simbolista
 - modernista, romântica
 - romântica, romântica

As questões 53 e 54 referem-se ao fragmento abaixo, extraído do diálogo entre o chefe Timbira e o prisioneiro Tupi, do poema “I Juca Pirama”.

- És livre; parte.
— E voltarei.
— Debalde.
— Sim, voltarei, morto meu pai.
— Não voltes!
É bem feliz, se existe, em que não veja,
Que filho tem, qual chora: és livre, parte!
— Acaso tu supões que me acobardo,
Que receio morrer?
— És livre; parte!

— Ora não partirei; quero provar-te
Que um filho dos Tupis vive com honra,
E com honra maior, se acaso o vencem,
Da morte o passo glorioso afronta.
— Mentiste, que um Tupi não chora nunca,
E tu choraste!... parte; não queremos
Com carne vil enfraquecer os fortes.”

53. Depreende-se do texto que
- o prisioneiro Tupi conseguira sua libertação graças à generosidade do Timbira.
 - os Timbiras desprezavam os Tupis por julgá-los covardes.
 - nem todo inimigo era considerado pelos Timbiras digno de ser sacrificado.
 - a ferocidade dos índios era incompatível com princípios morais.
 - praticando a antropofagia, os índios não apresentavam sentimentos humanos.

54. Se em vez do tratamento na 2a. pessoa do singular o poeta empregasse a 2a. pessoa do plural, as formas *voltes, parte, supões* seriam substituídas por
- voltais, partide, suponde.
 - volteis, parti, supondes.
 - volteis, parti, suponhaís.
 - voltaí, partis, supondes.
 - voltaí, partis, suponde.

Nas questões 55 e 56, devem ser selecionadas as alternativas que contêm as formas adequadas ao preenchimento das lacunas.

55. _____ dez horas que se _____ iniciado os trabalhos de apuração dos votos sem que se _____ quais seriam os candidatos vitoriosos.
- fazia — haviam — previsse
 - faziam — haviam — prevesse
 - fazia — havia — previsse
 - faziam — havia — previssem
 - fazia — haviam — prevessem

56. Era para _____ falar _____ ontem, mas não _____ encontrei em parte alguma.
- mim — consigo — o
 - eu — com ele — lhe
 - mim — consigo — lhe
 - mim — contigo — te
 - eu — com ele — o

57. Indique a forma que *não* será utilizada para completar a frase seguinte:
“Maria pediu _____ psicóloga que _____ ajudasse _____ resolver o problema que _____ muito _____ afligia.”
- preposição (a)
 - pronome pessoal feminino (a)
 - contração da preposição *a* e do artigo feminino *a* (à)
 - verbo *haver* indicando tempo (há)
 - artigo feminino (a)

58. Assinale a alternativa em que uma das palavras *não* é formada por prefixação.
- readquirir, predestinado, propor
 - irregular, amoral, demover
 - remeter, conter, antegozar
 - irrestrito, antípoda, prever
 - dever, deter, antever
59. "Podem acusar-me: estou com a consciência tranqüila."
- Os dois pontos (:) do período acima poderiam ser substituídos por vírgula, explicitando-se o nexos entre as duas orações pela conjunção
- portanto.
 - e.
 - como.
 - pois.
 - embora.
60. Num dos provérbios abaixo *não* se observa a concordância prescrita pela gramática. Indique-o.
- Não se apanham moscas com vinagre.
 - Casamento e mortalha no céu se talha.
 - Quem ama o feio, bonito lhe parece.
 - De boas ceias, as sepulturas estão cheias.
 - Quem cabras não tem e cabritos vende, de algum lugar lhe vêm.
61. Aponte a alternativa correta.
- Considerou perigosos o argumento e a decisão.
 - É um relógio que torna inesquecível todas as horas.
 - Já faziam meses que não a via.
 - Os atentados que houveram deixaram perplexa a população.
 - A quem pertence essas canetas?
62. Destaque a frase em que o pronome relativo está empregado corretamente.
- É um cidadão em cuja honestidade se pode confiar.
 - Feliz o pai cujo os filhos são ajuizados.
 - Comprou uma casa maravilhosa, cuja casa lhe custou uma fortuna.
 - Preciso de um pincel delicado, sem o cujo não poderei terminar meu quadro.
 - Os jovens, cujos pais conversei com eles, prometeram mudar de atitude.
63. Assinale a alternativa em que aparece uma correlação *incorreta*.
- Machado de Assis-*Dom Casmurro*-romance-séc. XIX
 - Camões-*Os Lusíadas*-poesia épica-séc. XVI
 - Fernando Pessoa-*Odes de Ricardo Reis*-poesia-séc. XX
 - Tomás Antônio Gonzaga-*Liras*-poesia-séc. XVIII
 - José Lins do Rego-*Fogo Morto*-contos-séc. XX
64. Encontre a alternativa em que há erro na correlação estética/característica.
- Romantismo - sentimentalismo
 - Naturalismo - determinismo
 - Parnasianismo - descritivismo
 - Simbolismo - materialismo
 - Modernismo - nacionalismo
65. Fazendo um paralelo entre *Os Sertões*, de Euclides da Cunha, e *Grande Sertão: Veredas*, de Guimarães Rosa, pode-se afirmar:
- Em ambas as obras predomina o espírito científico, sendo analisados aspectos da realidade brasileira.
 - Ambas têm por cenário o sertão do Brasil setentrional, sendo numerosas as referências à flora e à fauna.
 - Ambas as obras, criações de autores dotados de gênio, muito enriqueceram a nossa literatura regional de ficção.
 - Ambas têm como principal objetivo denunciar o nosso subdesenvolvimento, revelando a miséria física e moral do homem do sertão.
 - Tendo cada uma suas peculiaridades estilísticas, são ambas produto de intensa elaboração da linguagem.
66. A respeito do Pe. Antonio Vieira, pode-se afirmar:
- Embora vivesse no Brasil, por sua formação lusitana, não se ocupou de problemas locais.
 - Procurava adequar os textos bíblicos às realidades de que tratava.
 - Dada sua espiritualidade, demonstrava desinteresse por assuntos mundanos.
 - Em função de seu zelo para com Deus, utilizava-O para justificar todos os acontecimentos políticos e sociais.
 - Mostrou-se tímido diante dos interesses dos poderosos.

Questões 67 e 68

"E ficou pensando na sua espinhosa situação. Deviam de ocorrer-lhe idéias aflitivas que os romancistas raras vezes atribuem aos seus heróis. Nos romances todas as crises se explicam, menos a crise ignóbil da falta de dinheiro... A coisa é realmente prosaica, de todo o meu coração o confesso. Não é bonito deixar a gente vulgarizar-se o seu herói a ponto de pensar na falta de dinheiro, um momento depois que escreveu à mulher estremeçada uma carta como aquela de Simão Botelho. (...) Pois eu já lhes fiz saber, leitores, pela boca de mestre João, que o filho do corregedor não tinha dinheiro."

67. As palavras *ignóbil*, *prosaica* e *estremeçada* podem ser compreendidas como:
- vergonhosa, sem poesia, indiferente
 - mesquinha, vulgar, abalada
 - nojenta, reles, apaixonada
 - sem dignidade, sem graça, bem distante
 - sem nobreza, sem poesia, muito amada
68. Aponte, dentre as passagens seguintes, aquela em que o narrador apresenta atitude diferente da observada no texto lido.

- a) "O senhor sabe: sertão é onde manda quem é forte, com as astúcias."
- b) "Era costume sempre, na família, a ceia de Natal."
- c) "Imagine a leitora que está em 1813, na Igreja do Carmo, (...)"
- d) ... "era um espelhinho de pataca (perdoai a barateza), comprado a um mascate italiano (...)"
- e) "Os leitores estarão lembrados do que o compadre dissera quando estava a fazer castelos no ar a respeito do afilhado (...)"

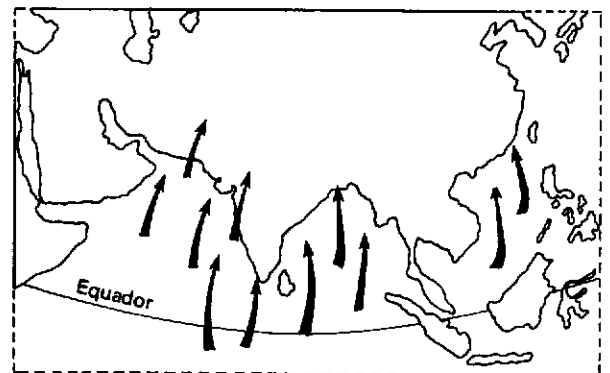
Questões 69 a 72.

"Por isso, ó vós que as famas estimais,
Se quiserdes no mundo ser tamanhos,
Desperta já do sono do ócio ignavo,
Que o ânimo de livre faz escravo.

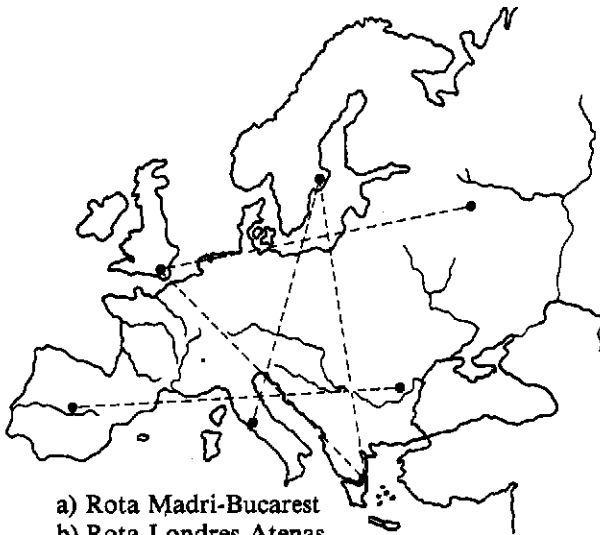
E ponde na cobiça um freio duro,
E na ambição também, que indignamente
Tomais mil vezes, e no torpe e escuro
Vício da tirania infame e urgente;
Porque essas honras vãs, esse ouro puro
Verdadeiro valor não dão à gente:
Melhor é merecê-los sem os ter,
Que possuí-los sem os merecer."

- 69. Indique a idéia que *não* está no texto.
 - a) A ambição é um vício torpe que leva à tirania.
 - b) As falsas honras e a riqueza não dão valor às pessoas.
 - c) Os que aspiram à glória devem fugir ao ócio.
 - d) É preciso reprimir a excessiva ambição e o pendor para a tirania.
 - e) É preferível merecer honras e riquezas não conseguidas a obtê-las sem merecimento.
- 70. Caracteriza o texto um tom
 - a) descritivo.
 - b) patriótico.
 - c) narrativo.
 - d) satírico.
 - e) filosófico.
- 71. O Autor inclui nas *honras vãs*
 - a) a ambição de glória.
 - b) a ociosidade.
 - c) a liberdade de ânimo.
 - d) o refreamento da cobiça.
 - e) os vícios em geral.
- 72. O sentido de "ponde (...) um freio duro (...)" é completado pelos termos:
 - a) cobiça, ambição e ócio
 - b) ambição, vício da tirania e honras vãs
 - c) escravidão e cobiça
 - d) cobiça, ambição e vício da tirania
 - e) cobiça e honras vãs

GEOGRAFIA



- 73. As direções de ventos indicadas no mapa acima refletem um mecanismo que controla o ritmo climático e influi em grande parte das atividades de uma vasta porção do continente asiático. Trata-se de um regime típico de:
 - a) monções de inverno.
 - b) alíseos de sudeste.
 - c) monções de verão.
 - d) alíseos de nordeste.
 - e) ventos equatoriais de leste.
- 74. A prosperidade industrial do Nordeste dos Estados Unidos, principalmente no final do século XIX e início do século XX, deveu-se, em grande parte, às jazidas minerais de:
 - a) ferro do Lago Superior e carvão das Apalaches.
 - b) ferro do Alabama e petróleo do Golfo do México.
 - c) carvão dos Apalaches e ferro do Labrador.
 - d) petróleo do Texas e Oklahoma e carvão da Califórnia.
 - e) carvão das planícies centrais e ferro dos Apalaches.
- 75. Se acompanharmos o Trópico de Capricórnio, no sentido de ocidente para oriente, cortaremos pela ordem, entre outros, os seguintes compartimentos do relevo sul-americano:
 - a) Patagônia, Chaco, Cordilheira dos Andes.
 - b) Cordilheira dos Andes, Pampa, Planalto Atlântico.
 - c) Patagônia, Chaco, Planalto Central.
 - d) Cordilheira dos Andes, Chaco, Planalto Meridional.
 - e) Planalto Meridional, Planalto Central, Cordilheira dos Andes.
- 76. Em qual das rotas aéreas, traçadas no mapa, haverá maior possibilidade de os passageiros visualizarem os montes Apeninos, as escarpas dos Alpes, a planície germano-polonesa e as águas dos mares Báltico e Adriático?



- a) Rota Madri-Bucarest
- b) Rota Londres-Atenas
- c) Rota Estocolmo-Atenas
- d) Rota Moscou-Londres
- e) Rota Roma-Estocolmo

77. Na União das Repúblicas Socialistas Soviéticas a mais importante área agrícola, de onde saem quase a metade da produção de trigo e dois terços da beterraba para a indústria açucareira, graças à presença de grandes extensões de terras negras com alta fertilidade, é a:

- a) Armênia.
- b) Geórgia.
- c) Iugoslávia.
- d) Letônia.
- e) Ucrânia.

78. A parte ocidental do continente africano, no trecho que se estende da Costa do Marfim à República do Camerum, se caracteriza economicamente:

- a) por suas numerosas instalações pesqueiras.
- b) pela maior concentração e extração de minerais não metálicos.
- c) por sua significativa importância no cultivo de café e cacau.
- d) pelo domínio da pecuária extensiva.
- e) pela concentração dos mais importantes centros industriais do continente.



79. O cartograma acima representa, em cada uma das regiões brasileiras, a proporção existente entre:

- a) produção de energia hidroelétrica (1) e termoelétrica (2).

- b) população rural (1) e urbana (2).
- c) áreas de florestas (1) e campos (2).
- d) valor da produção industrial (1) e agrícola (2).
- e) áreas ocupadas com pastagens (1) e cultivos (2).

80. Pesquisas recentes na Amazônia têm confirmado a presença de importantes jazidas minerais em Rondônia, Serra dos Carajás e Serra Pelada, onde se encontram, respectivamente:

- a) manganês, bauxita e ferro.
- b) carvão, manganês e ouro.
- c) ferro, manganês e petróleo.
- d) cassiterita, ferro e ouro.
- e) petróleo, ouro e bauxita.

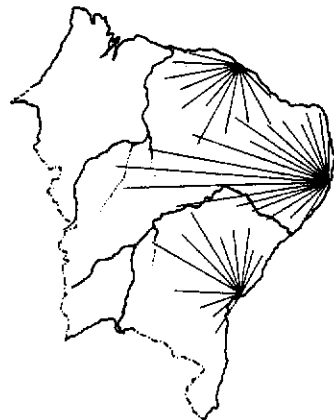
81. "José Leonardo e Antônio Vale despediram-se — e com eles o sertão desapareceu. Xiquexiques e mandacarus foram substituídos por uma vegetação densa e muito verde; nos caminhos escuros os chocalhos calaram-se; surgiram regatos, cresceram, transformaram-se em rios e atrasaram a marcha." (Graciliano Ramos — Infância)

O autor descreve uma viagem realizada no Nordeste Oriental, percorrendo provavelmente:

- a) Caatinga, Agreste, Zona da Mata.
- b) Cerrado, Caatinga, Agreste.
- c) Agreste, Zona dos Babaçuais, Hiléia Amazônica.
- d) Caatinga, Cerrado, Campos Limpos.
- e) Campos Limpos, Zona da Mata, Cerrados.

82. No Brasil existem tradicionais áreas produtoras de arroz no vale do Paraíba e nas planícies do Rio Grande do Sul. Recentemente a cultura foi estendida a novas áreas, com grandes vantagens para a alimentação de dezenas de milhões de brasileiros. O principal novo espaço a produzir este cereal localiza-se:

- a) no vale do S. Francisco e caatingas nordestinas.
- b) nos chapadões centrais com cerrados.
- c) nos planaltos de Araucárias.
- d) na Zona da Mata e agrestes nordestinos.
- e) na baixada santista.

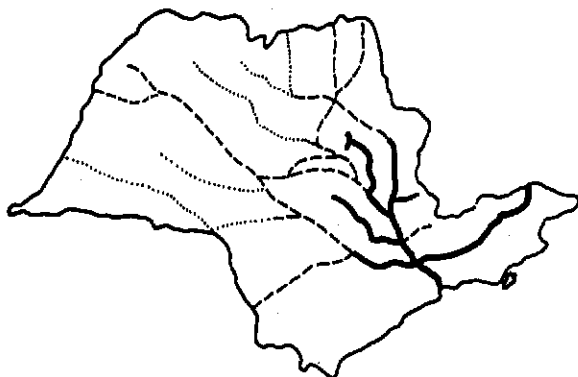


83. As cidades brasileiras cujas áreas de influência foram esboçadas no mapa acima são:

- a) S. Luiz, João Pessoa, Maceió
- b) Natal, Recife, Aracaju

- c) Salvador, Recife, Campina Grande
- d) Fortaleza, Natal, Aracaju
- e) Fortaleza, Recife, Salvador

84. Em relação ao Estado de São Paulo, as linhas contínuas, tracejadas e pontilhadas do mapa representam, de maneira simplificada:



- a) a rede ferroviária e suas etapas de evolução até 1880, 1910 e 1940.
- b) a rede rodoviária pavimentada, em fase de pavimentação e em projeto.
- c) a rede de hidrovias, composta de canais, rios retificados e trechos naturalmente navegáveis.
- d) a rede ferroviária eletrificada, em fase de eletrificação e em projeto.
- e) a rede de oleodutos principais, secundários e em construção.

HISTÓRIA

85. Roma expandiu-se consideravelmente pelo Mediterrâneo no período republicano. No século II a.C., foram conseqüências dessa expansão:

- a) o aparecimento da classe média de proprietários rurais e o desaparecimento dos latifúndios.
- b) o aumento da população rural na Itália e a diminuição da população urbana.
- c) o sensível afluxo de riquezas e o crescimento do número de escravos.
- d) a formação de grande número de pequenas propriedades e o fortalecimento do sistema assalariado.
- e) a proscrição das manifestações culturais estrangeiras e a difusão do cristianismo.

86. Dentre os fatores citados abaixo, assinale aquele que *não* concorreu para a difusão da civilização bizantina na Europa Ocidental.

- a) fuga dos sábios bizantinos para o Ocidente após a queda de Constantinopla.
- b) expansão da Reforma Protestante, que marcou a quebra da unidade da Igreja Católica.
- c) divulgação e estudo da legislação de Justiniano, conhecida como "Corpus Juris Civilis".

d) intercâmbio cultural ligado ao movimento das Cruzadas.

e) contatos comerciais das repúblicas marítimas italianas com os portos no Mar Egeu e Mar Negro.

87. Podem ser apontados como traços característicos da Renascença:

- a) a exaltação dos valores culturais medievais e o humanismo.
- b) a sua associação com o mecenato e o pensamento preponderantemente teocêntrico.
- c) o antropocentrismo e a preocupação com os valores individuais.
- d) o acatamento da autoridade do pensamento escolástico e o naturalismo.
- e) o racionalismo e a sua associação com os valores da aristocracia rural.

88. Indique, entre as alternativas abaixo, qual delas ordena corretamente a seqüência do processo histórico:

- a) Liberalismo burguês - crise do sistema feudal - Revolução Francesa - formação dos estados nacionais.
- b) Iluminismo - feudalismo - revoluções burguesas na França - expansão ultramarina.
- c) Iluminismo - absolutismo monárquico - capitalismo industrial - colonização do Novo Mundo.
- d) Renascimento - capitalismo industrial - constituição das monarquias nacionais - mercantilismo.
- e) Mercantilismo - revoluções burguesas liberais - capitalismo monopolista - totalitarismos.

89. A Inglaterra apoiou os movimentos de independência da América Espanhola no século XIX porque queria:

- a) implantar na América as idéias liberais expressas por Locke.
- b) abrir mercados consumidores para sua crescente produção industrial.
- c) fazer cumprir os princípios intervencionistas estabelecidos pela Santa Aliança.
- d) auxílio militar das colônias espanholas contra Napoleão.
- e) dominar o tráfico de escravos para a América.

90. Que ocorreu na União Soviética em decorrência das mudanças sócio-políticas instauradas pela Revolução Russa de 1917?

- a) Estatização dos principais meios de produção.
- b) Legalização do sistema pluripartidarista.
- c) Divisão dos latifúndios em pequenas propriedades denominadas colcozes.
- d) Igualdade salarial de todos os cidadãos.
- e) Eliminação das diferenças culturais e religiosas dos diversos grupos étnicos.

91. O processo de colonização portuguesa no Brasil caracterizou-se por promover:

- a) liberdade de comércio e trabalho assalariado.
- b) escoamento do excedente demográfico português.

- c) descentralização política e sociedade igualitária.
 - d) subordinação política e monopólio comercial.
 - e) imigração da aristocracia rural portuguesa.
92. A atual configuração do território brasileiro foi definida em suas linhas gerais no século XVIII pelo:
- a) Tratado de Tordesilhas, que fixou os domínios portugueses e espanhóis na América.
 - b) Tratado de Santo Ildefonso, pelo qual foram cedidos a Portugal os Sete Povos das Missões.
 - c) Tratado de Utrecht, que incorporou ao Brasil a Província Cisplatina.
 - d) Tratado de Lisboa, que garantiu os direitos de posse sobre o Território do Acre.
 - e) Tratado de Madri, que reconheceu a ocupação territorial além da linha de Tordesilhas.
93. Entre as condições que favoreceram a incipiente atividade industrial no II Reinado, podemos citar:
- a) a disponibilidade de capitais decorrente da extinção do tráfico de escravos.
 - b) a retomada da tradição manufatureira portuguesa.
 - c) a extinção da política de proteção alfandegária.
 - d) a concessão de incentivos diretos à exportação de produtos industrializados.
 - e) exploração da siderurgia e das fontes de energia hidroelétrica.
94. No processo político sucessório que levou à eleição do Marechal Hermes da Fonseca à Presidência da República em 1910, podemos destacar:
- a) a sua defesa dos ideais civilistas.
 - b) o apoio por ele recebido do Partido Republicano Paulista.
 - c) a conciliação das oligarquias paulista e mineira.
 - d) o apoio do grupo civil liderado por Pinheiro Machado.
 - e) a solidariedade da facção representada por Rui Barbosa.
95. Entre as iniciativas de Getúlio Vargas em 1930, destaca-se a criação do:
- a) Programa de Integração Social.
 - b) Departamento Nacional de Telecomunicações.
 - c) Ministério do Trabalho, Indústria e Comércio.
 - d) Instituto Nacional de Previdência Social.
 - e) Partido Trabalhista Brasileiro.
96. O governo de Getúlio Vargas, durante o qual foi instituído o Estado Novo, terminou em outubro de 1945 por:
- a) fim do mandato.
 - b) renúncia.
 - c) morte natural.
 - d) deposição por golpe militar.
 - e) suicídio.