

RASCUNHO

1. Nas geladeiras, o congelador fica sempre na parte de cima para:

- a) que o ar quente vá para o congelador.
- b) que o ar frio fique no congelador.
- c) acelerar a produção de cubos de gelo.
- d) que o ar frio vá para o congelador.
- e) manter a parte de baixo mais fria que o congelador.

2. Considere as afirmações a seguir.

- I. Em dias frios, utilizamos casacos para nos proteger da perda de calor do nosso corpo por radiação.
- II. A transmissão de calor por convecção ocorre por meio de ondas eletromagnéticas com frequência e comprimento de onda bem definidos.
- III. As garrafas térmicas encontradas no comércio têm paredes duplas de vidro, com vácuo entre elas, para evitar a perda de calor por condução.

Está correto o que se afirma em:

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

3. Uma pessoa com hipermetropia adquire um óculos com 1 "grau" (dioptria). Sabendo-se que o ponto próximo para uma pessoa com visão normal vale 25,0cm, o ponto próximo da pessoa com hipermetropia vale, aproximadamente:

- a) 10,0cm
- b) 25,0cm
- c) 33,3cm
- d) 50,0cm
- e) 100cm

4. As festas juninas estão aí, com seus populares eventos: barraca de pescaria, pau de sebo, maçã do amor e a magnífica fogueira, de encantar os olhos e esquentar a noite fria. Por sinal, quando ficamos do lado do fogo, esse nos transmite bastante calor. O processo principal de transmissão de calor, nesse caso, é:

- a) a radiação.
- b) a convecção.
- c) a condução.
- d) o calor sensível.
- e) o calor latente.

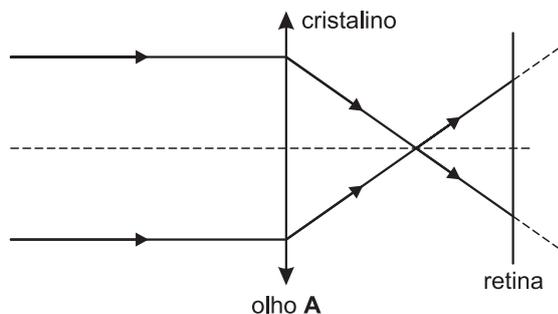
5. Um projetor de *slides* é capaz de projetar imagens bastante ampliadas de pequenas fotos ou figuras colocadas em seu aparelho. Se a parede encontra-se a 4,5m de distância do projetor, e as fotos encontram-se a 50,0cm da lente dentro do aparelho, qual será a distância focal dessa lente?

- a) 10,0cm
- b) 30,0cm
- c) 45,0cm
- d) 50,0cm
- e) 90,0cm

6. Uma lupa é utilizada para ampliar as letras de um livro antigo, permitindo sua leitura de forma mais agradável. Se a distância focal da lente da lupa vale 40,0cm, em quantas vezes podemos aumentar o tamanho dessas letras, se deixarmos o livro a 20,0cm da lente?

- a) 20
- b) 10
- c) 5
- d) 2
- e) 0,5

7. Com os músculos ciliares relaxados, uma pessoa, sem lentes corretivas, olha para um objeto muito afastado. O esquema a seguir representa a formação da imagem retiniana dessa pessoa.



A pessoa em questão tem visão:

- a) normal.
- b) com hipermetropia.
- c) com astigmatismo.
- d) com miopia.
- e) com vista cansada.

8. Uma pessoa procura um oculista para falar de seu problema de visão. Após alguns exames, o médico lhe receita um par de óculos com vergência $V = - 2,0\text{di}$. A distância focal da lente associada a essa vergência vale, em metros:

- a) $- 2,0\text{m}$
- b) $- 1,0\text{m}$
- c) $- 0,5\text{m}$
- d) $- 0,4\text{m}$
- e) $- 0,1\text{m}$

9. Considere uma câmera fotográfica com objetiva de distância focal $20,0\text{cm}$, usada para fotografar objetos distantes. A distância da objetiva ao filme mede, aproximadamente:

- a) $50,0\text{cm}$
- b) 100cm
- c) $20,0\text{cm}$
- d) $40,0\text{cm}$
- e) $80,0\text{cm}$

10. Uma placa de ferro é atravessada por $30,0\text{kcal}$ em um minuto. Assinale a alternativa que apresenta, corretamente, o fluxo de calor, em cal/s , através dessa placa.

- a) 400
- b) 500
- c) 600
- d) 1000
- e) 5000

* * *

11. (F1) Um dado não viciado possui seis faces não numeradas e coloridas, sendo uma laranja, duas vermelhas e as restantes douradas. Ao se lançar o dado uma única vez, a probabilidade de se obter uma face laranja ou uma dourada é:

- a) $1/6$
- b) $1/3$
- c) $1/2$
- d) $2/3$
- e) $5/6$

12. (F1) Lançam-se dois dados "honestos" com faces numeradas de 1 a 6. A probabilidade de que o produto obtido seja divisível por 4 é:

- a) $5/12$
- b) $1/2$
- c) $7/12$
- d) $2/3$
- e) $3/4$

13. (F1) Em uma caixa, há três fichas amarelas, quatro fichas azuis e cinco fichas verdes. Se retirarmos uma única ficha, a probabilidade de ela ser verde ou amarela é:

- a) $1/2$
- b) $7/12$
- c) $2/3$
- d) $3/4$
- e) $5/6$

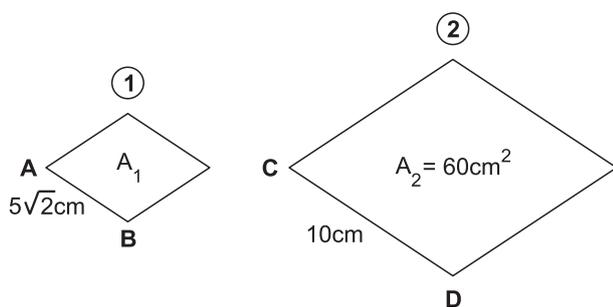
14. (F1) Sabendo-se que a probabilidade de que uma pessoa adquira certa patologia, no decurso de cada mês, é igual a 20%, a probabilidade de que uma pessoa sadia venha a contrair essa doença só no 4º mês é igual a:

- a) 9,7%
- b) 10,24%
- c) 12,5%
- d) 16,7%
- e) 18,1%

15. (F1) A probabilidade de Pedrinho acertar um alvo no lançamento de um único dardo é 0,7. Com apenas quatro lançamentos, a probabilidade de Pedrinho acertar o alvo só três vezes é:

- a) 10,56%
- b) 20%
- c) 32,4%
- d) 39,3%
- e) 41,16%

16. (F2) Na figura, os polígonos 1 e 2, de áreas A_1 e A_2 , respectivamente, são semelhantes.

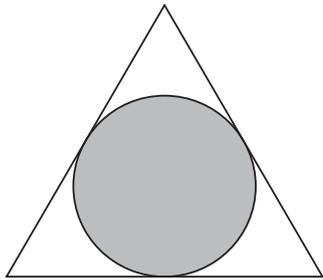


A medida de A_1 , em centímetros quadrados, é:

- a) 30
 - b) $20\sqrt{2}$
 - c) 24
 - d) 22
 - e) 20
17. (F2) O apótema, em centímetros, de um hexágono regular inscrito numa circunferência de comprimento $16\pi \text{ cm}$, é:

- a) $\sqrt{3}$
- b) $2\sqrt{3}$
- c) $3\sqrt{3}$
- d) $4\sqrt{3}$
- e) $5\sqrt{3}$

18. (F2) Na figura a seguir, o lado do triângulo equilátero circunscrito ao círculo mede $10\sqrt{3}\text{m}$.



A área, em metros quadrados, do círculo é:

- a) 30π
- b) 25π
- c) 20π
- d) 18π
- e) 15π

19. (F2) Um prisma triangular regular tem a altura igual ao dobro da aresta da base e o seu volume é $32\sqrt{3}\text{cm}^3$.

A área lateral, em centímetros quadrados, desse sólido é:

- a) 56
- b) 62
- c) 76
- d) 84
- e) 96

20. (F2) A área lateral de um prisma quadrangular regular é igual ao triplo da área da base e sua altura é igual a 3m. O volume, em metros cúbicos, desse prisma é:

- a) 18
- b) 36
- c) 48
- d) 64
- e) 81

* * *

21. Qual é o metal mais abundante na crosta terrestre?

- a) Oxigênio.
- b) Alumínio.
- c) Ferro.
- d) Cobre.
- e) Carbono.

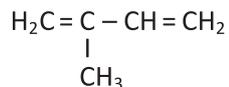
22. Assinale a alternativa que contém apenas materiais que podem ser classificados como minérios.

- a) Borracha e plástico.
- b) Vidro e calcosita.
- c) Bauxita e petróleo.
- d) Borracha e petróleo.
- e) Bauxita e pirrolusita.

23. O cobre e o alumínio, dois dos metais mais importantes do cotidiano, são utilizados na fabricação, respectivamente, de:

- a) panelas caseiras e fios elétricos.
- b) fios elétricos e panelas caseiras.
- c) janelas e pisos residenciais.
- d) mesas e fios elétricos.
- e) pisos residenciais e janelas.

24. A cadeia do composto a seguir pode ser classificada como:



- a) fechada e saturada.
- b) normal e insaturada.
- c) ramificada e heterogênea.
- d) ramificada e insaturada.
- e) insaturada e heterogênea.

25. Assinale a alternativa que apresenta um composto orgânico de cadeia aberta, normal e insaturada.

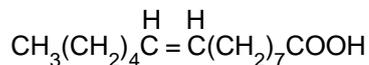
- a) Propano.
- b) Benzeno.
- c) 2-metilpentano.
- d) Pent-1-eno.
- e) Ciclopropano.

26. Assinale a alternativa que contém um par de compostos carbônicos que possuem a mesma fórmula molecular.

- a) Propeno e propino.
- b) Propano e butano.
- c) But-1-eno e pent-2-eno.
- d) Penta-1,3-dieno e pent-1-ino.
- e) Etano e etino.

27. Um grupo de compostos, denominado ácidos graxos, constitui a mais importante fonte de energia na dieta do homem. Um exemplo deles é o ácido linoleico, presente no leite humano.

A sua fórmula estrutural simplificada é:



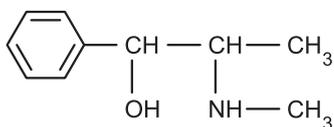
Sua cadeia carbônica é classificada como:

- a) aberta, normal, saturada e homogênea.
- b) aberta, normal, insaturada e heterogênea.
- c) aberta, ramificada, insaturada e heterogênea.
- d) aberta, ramificada, saturada e homogênea.
- e) aberta, normal, insaturada e homogênea.

28. A fórmula molecular do but-1-eno é:

- a) C_4H_6
- b) C_4H_8
- c) C_4H_{10}
- d) C_3H_6
- e) C_3H_8

29. Na Copa do Mundo, uma das substâncias responsáveis pela eliminação de Maradona foi a efedrina.



Essa substância possui cadeia carbônica:

- a) saturada e heterogênea.
- b) insaturada e aberta.
- c) aromática e ramificada.
- d) aromática e saturada.
- e) heterocíclica e saturada.

30. Assinale o composto que possui maior número de átomos de hidrogênio em sua fórmula.

- a) Pentano.
- b) But-1-eno.
- c) Hex-1-ino.
- d) Butano.
- e) But-1-ino.

* * *

31. (F1) Os tentáculos da *Drosera* sp (*orvalhinha*) dobram-se sobre um inseto para promover a captura e digestão dele.

Trata-se de um caso de:

- a) natação.
- b) tropismo.
- c) apoplexia.
- d) nastia.
- e) tactismo.

32. (F1) Num experimento sobre floração, verificou-se que uma espécie de planta florescia em fotoperíodos de 8, 10, 12 e 14 horas, não florescendo em fotoperíodos maiores.

Em vista desses resultados, podemos afirmar que essa espécie é:

- a) indiferente aos fotoperíodos.
- b) intermediária.
- c) de dias longos.
- d) de dias curtos.
- e) de dias longos e curtos.

33. (F1) Associe a terminologia da Coluna I, com os fenômenos relacionados na Coluna II.

Coluna I

1. Quimiotropismo
2. Seismonastia
3. Fototropismo
4. Tigmotropismo
5. Natação

Coluna II

- () Movimento em espiral que o caule descreve durante o seu crescimento, visível em videira.
- () Curvatura orientada em direção à luz.
- () Resposta a um excitante de contato, encontrado em plantas de chuchu.
- () Movimento causado por variação de turgescência, encontrado nos folíolos de *Mimosa pudica*.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, na Coluna II, de cima para baixo.

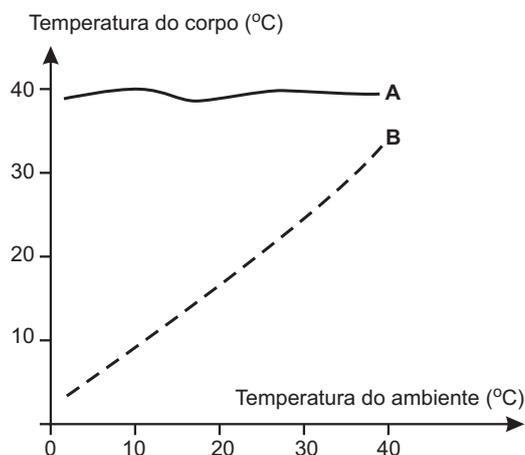
- a) 4 – 3 – 2 – 5
- b) 1 – 2 – 5 – 3
- c) 2 – 3 – 4 – 5
- d) 5 – 3 – 4 – 2
- e) 4 – 1 – 3 – 2

34. (F1) É comum a observação de que um fruto, fechado em uma lata ou embrulhado em um jornal, amadurece mais rapidamente do que um outro fruto, que fica exposto diretamente ao meio ambiente.

Esse fato deve-se:

- a) ao aumento da temperatura.
- b) ao aumento na concentração de etileno.
- c) à diminuição na respiração anaeróbia.
- d) à falta de oxigênio.
- e) ao aumento na taxa de auxinas.

35. (F1) No filme *Procurando Nemo*, Crush é uma tartaruga zen e surfista que se diverte junto com seu filho, o pequeno Squirt, na Corrente Leste Australiana. O gráfico a seguir mostra a variação da temperatura corporal em relação à do ambiente em animais.



(Sérgio Linhares e Fernando Gewandszajder, *Biologia Hoje*, 3.)

Com relação à Crush e Squirt, podemos afirmar que a curva que mostra a variação da temperatura corporal desses vertebrados é:

- a) A, já que são animais homeotérmicos.
- b) B, já que são animais pecilotérmicos.
- c) A, já que são animais pecilotérmicos.
- d) B, já que são animais homeotérmicos.
- e) A, já que são animais endotérmicos.

36. (F1) Dos animais a seguir, os que apresentam endoesqueleto revestido por epiderme são os:

- a) moluscos.
- b) aracnídeos.
- c) equinodermos.
- d) anelídeos.
- e) insetos.

37. (F2) Uma mulher foi operada de um tumor maligno da retina, condicionado por gene dominante. Seu pai era normal. Sabendo-se que o marido é normal, qual é a probabilidade de que seu primeiro filho tenha o tumor?

- a) 0
- b) 1/2
- c) 1/3
- d) 1/4
- e) 1

38. (F2) Em certa espécie vegetal, o gene dominante **B** condiciona plantas altas e seu alelo recessivo **b** condiciona plantas baixas. O gene **A** condiciona flores brancas e é dominante sobre o gene **a**, que condiciona flores amarelas. Cruzaram-se entre si plantas altas com flores brancas, heterozigotas para ambos os pares de genes, e obtiveram-se 320 descendentes. Desses, espera-se que o número de plantas baixas com flores brancas seja:

- a) 20
- b) 60
- c) 180
- d) 240
- e) 320

39. (F2) Suponha que, em uma certa espécie diploide, exista um caráter relacionado com uma série de quatro alelos (alelos múltiplos). Em um determinado indivíduo da espécie referida, o número máximo de alelos representados relacionados ao caráter em questão será igual a:

- a) 2
- b) 4
- c) 6
- d) 8
- e) 10

40. (F2) Assinale a alternativa que identifica, corretamente, a vacina e o soro.

	VACINA		SORO	
	Imunização	Conteúdo	Imunização	Conteúdo
a)	Ativa	Anticorpos	Passiva	Antígenos
b)	Ativa	Antígenos	Passiva	Anticorpos
c)	Passiva	Antígenos	Ativa	Anticorpos
d)	Passiva	Anticorpos	Ativa	Antígenos
e)	Ativa	Anticorpos	Passiva	Anticorpos

* * *

41. (Fuvest) A Massa Polar Atlântica, responsável pelo fenômeno da "friagem" na Amazônia, é:

- a) de origem subantártica, atravessando o continente pelas planícies interiores.
- b) de origem andina, transferindo o frio das geleiras das montanhas.
- c) formada no Atlântico Sul, esfriando-se ao passar pela corrente de Falklands.
- d) originada no Anticiclone do Atlântico, entrando pela foz do Amazonas.
- e) mais atuante na Amazônia Oriental, por ocasião dos equinócios.

42. (Cesgranrio) *Produz uma paisagem monótona, quase sempre em extensas chapadas planálticas, sobre solos lateríticos. As árvores e os arbustos são raquíticos e com folhas decíduas, só se adensando quando há um pouco mais de umidade. As estiagens são longas no teoricamente chamado "inverno" e, por vezes, violentas. Com a seca, chegam as queimadas, e o verde, inclusive das gramíneas, só retorna com as chuvas de verão.*

Esse texto descreve:

- a) a caatinga.
- b) os palmeirais.
- c) a estepe.
- d) a campinarana.
- e) o cerrado.

43. (Cesgranrio) (...) *Mal começa a estação chuvosa, toda a vegetação seca se recobre de folhas e, em poucos dias, ervas brotam, como por milagre, do solo pedregoso e seco (...). Após o "inverno", porém, as árvores e os arbustos perdem as folhas a fim de armazenar a água que absorveram na curta estação chuvosa e tornam possível sua sobrevivência durante longo estio (...). Verdes ficam as cactáceas, vegetais desprovidos de folhas e que têm o caule protegido por uma película que impede a evaporação...*

(ANDRADE, Manoel C. de. *Paisagens e Problemas do Brasil*. Ed. Brasiliense, p. 127.)

A paisagem climatobotânica brasileira a que se refere o texto anterior é a dos(das):

- a) cerrados do Brasil Central.
- b) campos do Pampa Gaúcho.
- c) matas da Serra do Mar.
- d) caatingas nordestinas.
- e) restingas litorâneas.

44. (Unesp) Analise as afirmações a seguir.

- I. Brasília, situada no interior do Brasil, apresenta temperaturas médias de verão e inverno com pequena diferença, o que facilita o desenvolvimento dos campos cerrados.
- II. As áreas do Globo, situadas a grandes altitudes, apresentam baixas temperaturas e elevada pressão atmosférica.
- III. Quando se comparam as cidades de Santos e Belém, verifica-se que, em Santos, há menor amplitude térmica anual, devido à proximidade do Trópico de Capricórnio.
- IV. As áreas que sofrem influência marítima são de menor variação térmica que o interior dos continentes.
- V. Monções é um tipo climático característico das zonas semiáridas.
- VI. Gobi é uma área desértica específica do oeste norte-americano.

Está correto o que se afirma em:

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

45. (Fuvest) O rio São Francisco, no Brasil, e o rio Nilo, na África, apesar de suas diferenças de extensão, traçado e paisagens percorridas, oferecem algumas sugestivas analogias geográficas. Isso ocorre porque apresentam:

- a) trechos terminais em forma de estuários, situados em regiões intertropicais secas, e nascentes em áreas equatoriais úmidas.
- b) trechos terminais fertilíssimos, em forma de grandes deltas intensivamente cultivados, situados em oceanos abertos.
- c) médios e baixos cursos em zonas desérticas que se beneficiam com a regularidade de suas cheias, obtidas graças aos grandes represamentos realizados nos altos cursos.
- d) longos cursos permanentes de direção Sul-Norte, cortando zonas de climas quentes muito contrastantes, inclusive secos, alimentados por cabeceiras situadas em áreas úmidas.
- e) cursos típicos de planaltos com climas tropicais de estações alternadas, só atingindo cotas abaixo de 200m em trechos bem próximos da foz.

46. (Unesp) *Antônio Conselheiro, o líder da rebelião de Canudos, profetizou: "O sertão vai virar mar e o mar vai virar sertão". Sá e Guarabira, na música "Sobradinho", mostram que o sertão já virou "mar", inundando as cidades de Remansa, Casa Nova, Sento Sé e Pilão Arcado.*

Assinale a alternativa que indica o rio represado para a construção do reservatório de Sobradinho e o estado brasileiro onde se localiza essa represa.

- a) Rio Parnaíba, Ceará.
- b) Rio Jaguaribe, Rio Grande do Norte.
- c) Rio São Francisco, Pernambuco.
- d) Rio Parnaíba, Piauí.
- e) Rio São Francisco, Bahia.

47. (Unesp) Assinale a alternativa que contém duas causas que prejudicam a navegação fluvial no Brasil.

- a) A maior parte dos rios é de planalto e os rios de planícies situam-se longe das áreas mais desenvolvidas.
- b) Os rios não têm volume de água suficiente e as embarcações são muito deficitárias.
- c) A rede de drenagem é endorreica e os rios de planícies encontram-se fora das áreas mais desenvolvidas.
- d) O custo de transporte rodoviário é baixo e a expansão da rede ferroviária foi rápida.
- e) A maioria dos rios é intermitente e as embarcações possuem pequeno calado.

48. (Fuvest) *O aproveitamento dos rios da Bacia Platina para a produção de energia hidroelétrica interessa aos países que compõem o Mercosul.*

Considerando a posição geográfica desses países, podemos afirmar que:

- a) Argentina e Uruguai são privilegiados porque aí os rios têm escoamento mais regular.
- b) Argentina e Chile obtêm toda sua energia graças aos cursos de água que descem dos Andes.
- c) a Bolívia está em melhor situação por ter parte de seu território na Bacia Platina e parte na Bacia Amazônica.
- d) Brasil e Paraguai são favorecidos porque estão nos altos cursos, onde o potencial é maior.
- e) Uruguai e Paraguai não podem obter energia hidroelétrica porque seus rios são de planície.

49. (UEL) *De maior significado que o consumo global de energia em um país é a relação entre o consumo e o número de habitantes, isto é, o consumo de energia per capita.*

Esse índice é significativo porque revela

- a) o consumo médio de petróleo, pela população e a sua distribuição pelas diferentes camadas sociais.
- b) a existência de grandes problemas econômicos, mesmo quando esse indicador apresenta-se com elevação.
- c) a grande produção de petróleo que é consumida internamente em atividades industriais.
- d) a grande produção de carvão mineral, que é consumida sobretudo pela siderurgia.
- e) o grau de industrialização: se o índice é elevado trata-se de um país altamente industrializado, se ao contrário, o índice é baixo, o país possui setor industrial pouco expressivo.

50. (UFV) *No que diz respeito às fontes de energia, a partir da década de 90 e em nível mundial, é correto afirmar que:*

- a) conciliar a produção das fontes de energia e o crescimento da demanda exigirá medidas como desenvolvimento de equipamentos energeticamente mais eficientes.
- b) o carvão e a biomassa se apresentaram, desde 1960, como principais fontes de energia. Esse aumento deveu-se ao barateamento da produção e ao esgotamento das demais fontes.
- c) a produção de petróleo, a partir da década de 70, mostrou tendência de aumento de produção graças à descoberta de novas jazidas.
- d) a produção da energia nuclear vem mostrando ser essa a fonte de energia do futuro, com produção abundante, barata e segura.
- e) a produção de energia elétrica, geotérmica e solar tendeu a aumentar, o que significou o barateamento do custo de sua produção.

* * *

51. *Vai-se o marechal ingente, / vai-se o grande alagoano. / E eu leitor, digo somente: Floriano foi um prudente; / seja o Prudente um Floriano.*

(Artur de Azevedo)

A respeito dos personagens e do período aos quais se refere a quadrilha, podemos afirmar que o escritor:

- a) como um crítico dos governos militares, posicionara-se contra a decretação do estado de sítio e o fechamento do Congresso por parte de Floriano Peixoto.
- b) como um defensor dos ideais socialistas no Brasil, fora contrário ao estado de sítio decretado por Deodoro da Fonseca e prorrogado por Floriano Peixoto.
- c) como um defensor do "marechal de ferro", mostrava-se satisfeito com a prudência do presidente que, com pulso firme, havia debelado a Revolta de Canudos.
- d) como um admirador de Floriano Peixoto, saudava a prudência do ex-presidente, que teve de lidar com a Revolução Federalista e com a Revolta da Armada.
- e) como um democrata, reconhecia o despojamento de Floriano, que aceitou a realização imediata de eleições, logo após a renúncia de Deodoro da Fonseca.

52. *A febre especulativa começou ainda sob o Império (...). A libertação dos escravos provocara o súbito aumento da necessidade de pagar salários e os fazendeiros sentiam carência de dinheiro (...). [O] primeiro governo republicano, (...) convicto de que a circulação monetária era insuficiente e, ademais, aberto a ideias de industrialização, (...) estabeleceu um mecanismo de bancos privados emissores, o que incitou ainda mais a especulação (...).*

(GORENDER, Jacob. *A burguesia brasileira*. São Paulo: Brasiliense, 1986.)

O processo descrito ilustra uma política econômica desenvolvida no governo provisório de Deodoro da Fonseca, de 1889 a 1891, chamada de:

- a) Creditismo.
- b) Federalismo.
- c) Naturalização.
- d) Encilhamento.
- e) Funding-Loan.

53. *Por ora a cor do governo é puramente militar e deverá ser assim. O fato foi deles, deles só, porque a colaboração do elemento civil foi quase nula. O povo assistiu àquilo bestializado, atônito, surpreso, sem conhecer o que significava.*

(LOBO, Aristides. *Diário Popular*. Rio de Janeiro, 15/11/1889.)

O Brasil não tem povo.

(COUTY, Louis. In: CARVALHO, José Murilo de. *Os bestializados*. São Paulo: Cia. das Letras, 1989.)

Tomando como referência as citações propostas e sua relação com o contexto social e político, após a Proclamação da República no Brasil, pode-se afirmar que:

- I. o comentário de Aristides Lobo refere-se ao caráter elitista da proclamação, realizada por militares com o apoio das oligarquias cafejeiras, transformando a população civil em mera espectadora.
- II. a fala de Louis Couty, partidário da ala revolucionária dos republicanos, refere-se ao processo de exclusão social, instaurado a partir da Proclamação e consolidado pelos republicanos jacobinos na montagem do Governo Provisório, na chamada República da Espada.
- III. a participação popular nas decisões políticas concretizou-se, a partir da promulgação da Constituição de 1891, com a qual criava-se uma República Federativa de cunho regionalista e ampliava-se o direito de voto, tornando-o universal e secreto.
- IV. a mentalidade positivista assumida pelos oficiais do exército, em defesa da modernização a ser promovida pela República, tinha como perspectiva a instalação de um regime que superasse o "atraso" mantido pelo Império e promovesse a "ordem" para viabilizar o "progresso" capitalista.

Está correto o que se afirma em:

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

54. *O continente africano em seu conjunto apresenta 44% de suas fronteiras apoiadas em meridianos e paralelos; 30% por linhas retas e arqueadas, e apenas 26% se referem a limites naturais que geralmente coincidem com os de locais de habitação dos grupos étnicos.*

(MARTIN, A. R. *Fronteiras e Nações*. São Paulo: Contexto, 1998.)

Diferente do continente americano, onde quase a totalidade das fronteiras obedecem a limites naturais, a África apresenta as características citadas em virtude, principalmente:

- a) da sua recente demarcação, que contou com técnicas cartográficas antes desconhecidas.
- b) dos interesses de países europeus preocupados com a partilha dos seus recursos naturais.
- c) das extensas áreas desérticas, que dificultam a demarcação dos "limites naturais".
- d) da natureza nômade das populações africanas, especialmente aquelas oriundas da África Subsaariana.
- e) da grande extensão longitudinal, o que demandaria enormes gastos para demarcação.

55. *O Colonialismo do século XVI era caracterizado por uma política mercantilista, orientado para a América. Era liderado pelos países ibéricos em busca de metais preciosos e produtos tropicais.*

O Neocolonialismo:

- a) ocorreu no século XVIII, em busca de escravos africanos.
- b) foi orientado para a África e para a Ásia, no contexto do capitalismo monopolista do século XIX.
- c) buscava matérias-primas essenciais para a industrialização do século XVI.
- d) liderado pela Inglaterra e pela França, buscava o controle dos mercados consumidores dos países ibéricos.
- e) consistiu na busca de metais preciosos, necessários ao desenvolvimento tecnológico da Revolução Industrial.

56. *Como a lei da gravitação universal de Newton, a Teoria da Evolução teve consequências revolucionárias fora da área científica.*

[...]

Alguns pensadores sociais aplicaram as conclusões darwinianas à ordem social, produzindo teorias que as transferiram à explicação dos problemas sociais. As expressões "luta pela existência" e "sobrevivência do

mais capaz" foram tomadas de Darwin para apoiar a defesa que faziam do individualismo econômico.

(CAMPOS, Flávio de; GARCIA, Renan. *Oficina de História.*)

O darwinismo social foi utilizado como argumento para justificar, no século XIX, o:

- a) Colonialismo.
- b) Imperialismo.
- c) Liberalismo.
- d) Socialismo.
- e) Neoliberalismo.

57. *Os biógrafos contam que Henry Ford (...) gostava muito de desmontar relógios; ver como funcionavam e montá-los novamente. Nascido numa fazenda do estado de Michigan, Estados Unidos, em 30 de julho de 1863, há 140 anos. (...) Na véspera do Natal de 1893, montou o seu primeiro motor, na pia de sua casa. Era movido a gasolina. E funcionou. Seu primeiro automóvel, o Quadriciclo, foi feito na primavera de 1896. Conheceu Thomas Edison, o inventor da lâmpada e do cinema e, estimulado por ele, Ford entrou no negócio de automóveis, liderou duas pequenas empresas, antes de criar a Ford Motor Company, ao lado de onze sócios. Arrendaram uma fábrica de carroças. E dez funcionários, trabalhando 12 horas diárias, a semana inteira, fizeram surgir os primeiros automóveis comerciais Ford, de início o modelo A.*

(Revista *Caminhoneiro*. nº 193. São Paulo: Takao, 2003. p. 90.)

A Ford Motor Company emergiu nos Estados Unidos da América dentro de um contexto histórico marcado pela:

- a) crise de superprodução, que atingiu a agricultura e a indústria, provocando grande desemprego, sobretudo em Nova York.
- b) adoção de uma política de intervenção do Estado no domínio econômico, como forma de superar a crise financeira decorrente da aceleração inflacionária.
- c) valorização dos princípios da democracia política, cabendo destaque ao papel desempenhado pelo judiciário na eliminação completa da Ku Klux Klan.
- d) formação de grandes monopólios e pela exportação de grande quantidade de capital, principalmente para países predominantemente agrários.
- e) violenta guerra civil entre os estados do Norte e os estados do Sul, que disputavam a hegemonia na condução da política econômica.

58. *As perspectivas de desenvolvimento econômico e progresso científico pareciam infinitas no princípio do século. As estradas de ferro se espalhavam por todo o mundo (...) O cientista italiano Guglielmo Marconi preparava-se para transmitir, pela primeira vez, sinais de rádio através do Oceano Atlântico. O automóvel, o telefone e o cinema se popularizavam, mudando a face das cidades.*

(BRENER, J. *Jornal do século XX*. São Paulo: Moderna, 1998. p. 24.)

O texto refere-se a um contexto de inovações tecnológicas propiciadas:

- a) pela Segunda Revolução Industrial, marcada pelo surgimento das primeiras fábricas, da utilização das máquinas a vapor e de matérias-primas, como o carvão e o ferro.
- b) pela Revolução Agrária Europeia, marcada pela mecanização da produção agrícola e pela estruturação fundiária em pequenas e médias propriedades.
- c) pelo Período Entreguerras, marcado pela expansão da economia industrial e pela disseminação do Liberalismo como referência econômica entre as potências europeias.
- d) pela Primeira Revolução Industrial, marcada pelo desenvolvimento industrial norte-americano e pela proliferação da produção de eletrodomésticos.
- e) pela Segunda Revolução Industrial, marcada pela aplicação de descobertas científicas à produção, pela utilização da energia elétrica e pelo desenvolvimento de indústrias químicas.

59. Sobre a Revolução Mexicana, afirma-se que:

- I. durante o longo governo de Porfírio Diaz (1876-1911), os recursos nacionais do subsolo foram entregues ao controle estrangeiro e se manteve a forte concentração fundiária.
- II. pressionado pelas massas camponesas e operárias, Francisco Madero estabelece uma reforma agrária radical, que incluía o fim dos latifúndios.
- III. a institucionalização do processo revolucionário tem como marco a promulgação de uma carta constitucional em 1917, na qual se preconizava a nacionalização do solo e do subsolo.
- IV. após a renúncia de Porfírio Diaz, assumiu Francisco Madero, que, com o apoio dos Estados Unidos, governou o México até o início dos anos 1930.
- V. o assassinato à traição de Emiliano Zapata, em 1919, revela as fortes divergências ideológicas entre o líder camponês e o presidente Venustiano Carranza.

Está correto o que se afirma em:

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

60. (F1) Observe a imagem a seguir.

PROCLAMAÇÃO DA REPÚBLICA NO BRAZIL



GLORIA Á PATRIA! HONRA AOS HEROES DO DIA 15 DE NOVEMBRO DE 1889.
HOMENAGEM DA "REVISTA ILLUSTRADA"

A imagem, da Revista *Ilustrada*, é uma homenagem à Proclamação da República. Após o golpe de 15 de novembro de 1889, teve início, no Brasil, o governo provisório de Deodoro da Fonseca. Durante seu governo, foram tomadas algumas medidas para modernizar o Brasil.

Assinale a alternativa que apresenta algumas dessas medidas.

- a) Separação entre a Igreja e o Estado; obrigatoriedade do registro civil e transformação das Províncias em estados.
b) Obrigatoriedade do registro de nascimento e casamento nas Igrejas, Sinagogas e Templos onde eram realizados.
c) Expulsão de todos os estrangeiros do país e possibilidade de os membros da família imperial, caso quisessem, permanecerem no Brasil.
d) Título de presidente honorário e perpétuo do Brasil para D. Pedro II e transformação dos estados em Províncias.
e) Banimento da família Imperial, transformação das Províncias em estados e união entre Estado e Igreja.

* * *

Texto para os testes de 61 a 65.

- 1 *What makes a teenager grow up to live a normal*
2 *life while another turns to murder?*
3 *Researchers suggest the answer may lie in a part*
4 *of the brain that controls planning, reasoning and*
5 *impulse control. Studies are revealing physiological*
6 *differences between the brains of normal people and*
7 *those of people who kill.*
8 *"There is clearly a biological predisposition to*
9 *violence," says psychologist Adrian Raine of the*
10 *University of Southern California. "We know there*
11 *are murderers who don't have the usual signs – a*
12 *history of child abuse, poverty, domestic violence,*
13 *broken homes – and yet they commit violence.*
14 *Research suggests the cause may lie internally, in*
15 *terms of abnormal biological functioning."*
16 *Raine led studies comparing the brains of 41*
17 *murderers with those of 41 nonviolent people*
18 *matched by age and gender. He found that*
19 *"murderers have poorer functioning of the pre-frontal*
20 *cortex, the part of the brain located above the eyes,*
21 *behind the forehead. This is the part of the brain that*
22 *controls regulating behaviors – the part that says*
23 *'wait a minute!'*
24 *In another study, Raine divided the murderers into*
25 *two groups: those from healthy, stable family*
26 *backgrounds and those from abusive, dysfunctional*
27 *homes. "It's the murderers from good home*
28 *environments have the poorest brain*
30 *functioning," he says.*

Source: Anita Manning, in *USA Today*.

61. Por meio da leitura do texto, é possível inferir que:

- a) todo ser humano tem predisposição à violência.
b) a raiz do comportamento dos assassinos é biológica.
c) os adolescentes são os que mais sofrem com os homicídios.
d) os assassinos em potencial vêm sempre de famílias problemáticas.
e) o comportamento homicida tem causas externas.

62. Com base no texto, considere as afirmações a seguir.

- I. Pobreza, abuso infantil e violência doméstica são fatores essenciais para a prática de homicídio.
II. A parte do cérebro responsável pelo controle das ações humanas opera de forma deficitária nos criminosos.
III. Uma família estável e possuidora de bens materiais sempre terá filhos com funcionamento normal do cérebro.

Está correto o que se afirma em:

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

63. O prefixo "non" (linha 17) tem o mesmo significado que um prefixo da linha:

- a) 8.
- b) 15.
- c) 19.
- d) 21.
- e) 25.

64. A palavra "yet", na linha 13, pode ser substituída, sem mudança de significado, por

- a) more.
- b) even.
- c) already.
- d) nevertheless.
- e) at least.

65. A palavra que falta na 28ª linha do texto é:

- a) *whose*
- b) *which*
- c) *whom*
- d) *where*
- e) *who*

Complete the sentences.

66. Those articles, wording is difficult to understand, are being revised.

- a) whose
- b) which
- c) that
- d) whom
- e) what

67. It isn't a subject to I devote a great deal of thought.

- a) that
- b) whose
- c) which
- d) what
- e) whom

68. Thirty peoples, three of were members of the crew, survived the plane crash.

- a) who
- b) which
- c) that
- d) whose
- e) whom

69. I think it's bad manners your parents.

- a) to run over
- b) to run out
- c) to run down
- d) to run after
- e) to run into

70.: money you borrow from a bank, and has to be paid back with interest.

- a) Overdraft
- b) Funds
- c) Damages
- d) Profit
- e) Loan

* * *

71. (F1) (ITA) Assinale a figura de linguagem predominante na frase a seguir:

"A engenharia brasileira está agindo rápido para combater a crise de energia."

- a) Metáfora.
- b) Metonímia.
- c) Eufemismo.
- d) Hipérbole.
- e) Pleonasma.

72. (F1) (Unip) Considere o trecho a seguir:

"Enfim, peguei dos livros e **corri** à lição. Não corri precisamente; a meio caminho parei, advertindo que devia ser muito tarde, e **podiam** ler-me no semblante alguma cousa"

(Machado de Assis)

O **sujeito** dos dois verbos destacados no texto são, respectivamente:

- a) elíptico e simples.
- b) simples e elíptico.
- c) elíptico e indeterminado.
- d) composto e indeterminado.
- e) composto e elíptico.

73. (F1) Assinale o período em que a relação entre as orações propostas não é apenas de **adição**.

- a) "Galileu duvidou **tanto** de Aristóteles **quanto** das escrituras."
- b) "**Assim como** uma boa história precisa de heróis fascinantes, precisa **também** de pérfidos e cruéis vilões." (Alexandre Dumas)
- c) "**Além de** parecer não ter rotação, a Terra parece **também** estar imóvel." (Roberto de A. Martins)
- d) "A solução dos graves problemas sociais **não** é papel **apenas** dos governantes, **mas também** dos empresários e da sociedade civil." (Zilda Arns)
- e) "Tanto tenho aprendido, e não sei nada." (Florbela Espanca)

Texto para os testes 74 e 75.

Um arriscado esporte nacional

Os leigos sempre se medicaram por conta própria, já que de médico e de louco todos temos um pouco, mas esse problema jamais adquiriu contornos tão preocupantes no Brasil como atualmente. Qualquer farmácia conta hoje com um arsenal de armas de guerra para combater doenças de fazer inveja à própria indústria de material bélico nacional. Cerca de 40% das vendas realizadas pelas farmácias nas metrópoles brasileiras destinam-se a pessoas que se automedicam. A indústria farmacêutica de menor porte e importância retira 80% de seu faturamento da venda "livre" de seus produtos, isto é, das vendas realizadas sem receita médica.

Diante desse quadro, o médico tem o dever de alertar a população para os perigos ocultos em cada remédio, sem que, necessariamente, faça junto com essas advertências uma sugestão, para que os entusiastas da automedicação passem a gastar mais em consultas médicas. Acredito que a maioria das pessoas se automedica por sugestão de amigos, leitura, fascinação pelo mundo das drogas "novas" ou, simplesmente, para tentar manter a juventude. Qualquer que seja a causa, os resultados podem ser danosos (...).

(Dr. Geraldo Medeiros. Veja.)

74. (F1) O tema de que trata o texto e o posicionamento do autor são, respectivamente:

- a) a "automedicação", com a qual o autor concorda.
- b) o ganho da indústria farmacêutica, que o autor defende.
- c) o belicismo da indústria farmacêutica, de que o autor discorda.
- d) a ignorância da população, de que o autor faz apologia.
- e) a "automedicação", de que o autor discorda.

75. (F1) Que argumento o autor utiliza para confirmar que a automedicação "jamais adquiriu contornos tão preocupantes no Brasil como atualmente"?

- a) O autor se baseia em uma autoridade reconhecida no assunto.
- b) O autor se baseia em dados estatísticos.
- c) O autor se baseia em sua experiência de vida.
- d) O autor trabalha apenas com evidências, mas não as analisa.
- e) O autor aborda a definição de "automedicação".

Texto para os testes 76 e 77.

*Invejo o ourives quando escrevo
Imito o amor
Com que ele, em ouro, o alto relevo
Faz de uma flor.*

*Torce, aprimora, alteia, lima
A frase; e, enfim,
No verso de ouro engasta a rima,
Como um rubim.*

(Olavo Bilac)

76. (F2) Nos versos do poema "*Profissão de fé*", de Olavo Bilac, a atividade poética é comparada ao trabalho do "ourives", porque, para o poeta:

- a) a poesia vale tanto quanto uma joia.
- b) a rima é essencial ao poema.
- c) a chave de ouro sintetiza o tema.
- d) a busca da perfeição formal é um ideal.
- e) o poeta, como o joalheiro, vende seus versos.

77. (F2) O fragmento proposto, considerado um manifesto parnasiano, só não apresenta:

- a) rimas "ricas" (de classes gramaticais diferentes).
- b) aproximação entre poeta e artista plástico.
- c) vocabulário afetado ("*rubim*").
- d) temas políticos e sociais.
- e) metalinguagem.

Texto para o teste 78.

*Ó Formas alvas, brancas, Formas claras
De luas, de neves, de neblinas!...
Ó Formas vagas, fluidas, cristalinas...
Incensos dos turíbulos¹ das aras²...*

¹vasos para queimar incensos / ²altares

*Formas do Amor, consteladamente puras,
De Virgens e de Santas vaporosas...
Brilhos errantes, mádidas frescuras³*

³orvalhadas, úmidas

E dolências⁴ de lírios e de rosas... ⁴mágoas, dores

*Indefiníveis músicas supremas,
Harmonias da Cor e do Perfume...
Horas do Ocaso, trêmulas, extremas,
Réquiem⁵ do Sol que a Dor da Luz resume...*

⁵missa fúnebre

(Cruz e Sousa. Antífona.)

78. (F2) (PUC-SP) No poema, ocorre o predomínio das seguintes características:

- a) invocações, simultaneidades de traços, dinamicidade, ausência de sequência temporal e descritor observador.
- b) explicações, sequência de traços, estaticidade, sequência temporal e narrador personagem.
- c) explicações, sequência de traços, dinamicidade, ausência de conflito narrativo e ausência de narrador.
- d) invocações, concomitância de traços, estaticidade, ausência de conflito narrativo e ausência de narrador.
- e) invocações, concomitância de traços, estaticidade, sequência temporal e descritor observador.

79. (F2) Dentre as alternativas a seguir, assinale aquela cuja estrofe não pertença a **autor simbolista**.

a) *Antes de tudo, a Música. Preza
Portanto, o ímpar. Só cabe usar
O que é mais vago e solúvel no ar,
Sem nada em si que poussa ou que pesa.*

b) *Carnes virgens e tépidas do Oriente
do Sonho e das Estrelas fabulosas,
carnes acerbas e maravilhosas,
tentadoras do Sol intensamente.*

c) *Mas que na forma se disfarce o emprego
Do esforço; e a trama viva se construa
De tal modo, que a imagem fique nua,
Rica mas sóbria, como um templo grego.*

d) *Derrama luz e cânticos e poemas
No verso, e torna-o musical e doce
Como se o coração nessas supremas
Estrofes, puro e diluído fosse.*

e) *No sonho em que se perdeu,
Banhou-se toda em luar...
Queria subir ao céu,
Queria descer ao mar...*

Texto para o teste 80.

(...) desde que Jerônimo ¹propendeu para ela, fascinando-a com sua tranquila seriedade de animal bom e forte, o sangue da mestiça reclamou seus direitos de apuração, e Rita preferiu no europeu o macho de raça superior. O cavouqueiro, pelo seu lado, cedendo às imposições ²mesológicas, ³enfarava a esposa, sua ⁴congênere, e queria a mulata, porque a mulata era o prazer, era a volúpia, era o fruto dourado e acre destes sertões americanos, onde a alma de Jerônimo aprendeu lascívia de macaco e onde seu corpo ⁵porejou o cheiro sensual dos bodes.

(Aluísio Azevedo. O cortiço.)

Vocabulário:

¹**propendeu:** inclinou-se, foi na direção de.

²**mesológicas:** relativas ao meio ambiente.

³**enfarava:** cansava-se de.

⁴**congênere:** semelhante.

⁵**porejou:** exalou pelos poros.

80. (F2) "O Determinismo é a teoria segundo a qual o homem tem seu comportamento condicionado por fatores biológicos, sociais e históricos".

No fragmento apresentado percebem-se dois tipos de condicionamento; quais são eles?

- a) Condicionamento de meio e de época.
- b) Condicionamento de raça e de meio.
- c) Condicionamento de época e de raça.
- d) Condicionamento de sexo e de raça.
- e) Condicionamento de sexo e de meio.

* * *