

LÍNGUA PORTUGUESA

Quero

Quero que todos os dias do ano
todos os dias da vida
de meia em meia hora
de 5 em 5 minutos
me digas: Eu te amo.
Ouvindo-te dizer: Eu te amo,
creio, no momento, que sou amado.
No momento anterior
e no seguinte,
como sabê-lo?
Quero que me repitas até a exaustão
que me amas que me amas que me amas.
Do contrário evapora-se a amação
pois ao não dizer: Eu te amo,
desmentes
apagas
teu amor por mim.
Exijo de ti o perene comunicado.
Não exijo senão isto,
isto sempre, isto cada vez mais.
Quero ser amado por e em tua palavra
nem sei de outra maneira a não ser esta
de reconhecer o dom amoroso,
a perfeita maneira de saber-se amado:
amor na raiz da palavra
e na sua emissão,
amor
saltando da língua nacional,
amor
feito som
vibração espacial.

No momento em que não me dizes:

Eu te amo,
inexoravelmente sei
que deixaste de amar-me,
que nunca me amastes antes.
Se não me disseres urgente repetido
Eu te amoamoamoamoamo,
verdade fulminante que acabas de desentranhar,
eu me precipito no caos,
essa coleção de objetos de não amor.

(Andrade, Carlos Drummond de. Nova reunião: 23 livros de poesia- 1ª ed.- São Paulo: Companhia das Letras, 2015. Pág. 411)

Observe o trecho para responder às questões 1 e 2:

*Quero que todos os dias do ano
todos os dias da vida
de meia em meia hora
de 5 em 5 minutos
me digas: Eu te amo.*

1. Sobre o trecho em questão, é correto afirmar que...

- a) há diversas orações subordinadas adverbiais no período.
- b) há uma oração subordinada adjetiva.
- c) somente o trecho “que todos os dias do ano” funciona como complemento do verbo querer.
- d) o verbo querer torna-se intransitivo devido às orações adverbiais contidas no excerto.
- e) há a oração subordinada objetiva direta “que todos os dias do ano... me digas: Eu te amo”.

2. Assinale a alternativa em que a regência do verbo “querer” é a mesma que a encontrada na estrofe:

- a) Quero sua amizade.
- b) Quero-lhe muito.
- c) Quero a seus irmãos como a ti.
- d) Ele queria bem a todos.
- e) Quero-te a realização de todos os objetivos.

Observe o trecho para responder às questões 3,4, e 5:

*Ouvindo-te dizer: Eu te amo,
creio, no momento, que sou amado.
No momento anterior
e no seguinte,
como sabê-lo?*

3. Com base no verso “*Ouvindo-te dizer: Eu te amo,*”, indique a alternativa em que não se estabelece uma justificativa para a colocação do pronome:

- a) o verbo está no gerúndio;
- b) o verbo inicia a frase;
- c) não há palavra antecedente ao verbo que estabeleça condições de próclise;
- d) há uma locução verbal;
- e) o verbo funciona como palavra atrativa ao pronome átono.

4. O poeta, ao ouvir a declaração de amor, sente-se amado...

- a) de forma efêmera
- b) de forma duradoura.
- c) condicionalmente.
- d) incondicionalmente.
- e) pela eternidade.

5. Em “*como sabê-lo?*”, a que o poeta faz referência com o uso do pronome?

- a) Ao momento anterior.
- b) Ao momento seguinte.
- c) Ao fato de saber se é amado.
- d) Ao fato de ouvir a declaração de amor.
- e) A suas crenças de como deve ser o amor.

6. O eu lírico relaciona o sentimento de ser amado ...

- a) a sentimentos verdadeiros.
- b) à dedicação a si por parte da pessoa amada.
- c) a provas de amor.
- d) a carinhos sem fim.
- e) à infundável verbalização do sentimento amor.

7. Quanto aos verbos sublinhados em “*Quero que me repitas até a exaustão/
que me amas que me amas que me amas.”, pode-se afirmar que...*

- a) possuem a mesma regência.
- b) não se relacionam quanto à subordinação.
- c) aparecem em uma série de orações coordenadas.
- d) possuem regências distintas.
- e) ambos não possuem complementos.

Observe o trecho para responder às questões 6, 7, 8, 9, 10 e 11:

*Quero que me repitas até a exaustão
que me amas que me amas que me amas.
Do contrário evapora-se a amação
pois ao não dizer: Eu te amo,
desmentes
apagas
teu amor por mim.*

8. Assinale a alternativa correta:

O eu lírico deseja ouvir que é amado...

- a) em nenhum momento.
- b) até o momento em que se sinta satisfeito.
- c) a todo o momento.
- d) só em momentos condicionados a sua vontade.
- e) mesmo que não exista amor.

9. Em "*Quero que me repitas*", assinale a alternativa correta sobre a colocação do pronome átono "me":

- a) É utilizada a próclise devido à conjunção integrante que antecede o verbo.
- b) Poderia ter sido colocado o pronome posposto ao verbo sem prejuízo à norma culta.
- c) É um caso facultativo de uso do pronome como proclítico ou enclítico.
- d) Caso fosse colocado após o verbo, a forma correta seria "repita-me" devendo-se suprimir o "s".
- e) A forma mesoclítica seria a mais adequada para a frase.

10. Na forma verbal “amas”, a letra “s” indica...

- a) um morfema verbal.
- b) um prefixo.
- c) um sufixo.
- d) uma desinência número-pessoal.
- e) uma desinência modo-temporal.

11. Em “*Do contrário evapora-se a amação*”, qual o processo de formação da palavra sublinhada?

- a) Hibridismo;
- b) Mimese;
- c) Sufixação;
- d) Prefixação;
- e) Parassíntese.

Texto 2

Observe o trecho para responder às questões 12, 13 e 14:

*Exijo de ti o perene comunicado.
Não exijo senão isto,
isto sempre, isto cada vez mais.
Quero ser amado por e em tua palavra
nem sei de outra maneira a não ser esta
de reconhecer o dom amoroso,
a perfeita maneira de saber-se amado:
amor na raiz da palavra
e na sua emissão,
amor
saltando da língua nacional,
amor
feito som
vibração espacial.*

12. Em “*Quero ser amado*”, quanto ao morfema “Quer-“, da palavra quero, pode-se afirmar que se trata de...

- a) um alomorfe.
- b) um radical.
- c) uma desinência número-pessoal.
- d) uma desinência modo-temporal.
- e) uma desinência nominal.

13. Em “amor / feito som”, podemos identificar a figura de linguagem...

- a) metáfora.
- b) comparação.
- c) metonímia.
- d) anáfora.
- e) hipérbole.

14. Em “*Não exijo senão isto*”, sem prejuízo ao sentido do texto, a palavra poderia ser substituída por...

- a) do contrário.
- b) mas sim.
- c) nada a não ser.
- d) caso não.
- e) se não.

MATEMÁTICA

15. Sabendo que o muro do colégio da Polícia Militar é no formato de um quadrado e que sua diagonal mede $7\sqrt{2}$ m. Determine a área do muro da escola.

- a) 36m^2
- b) 49m^2
- c) 70m^2
- d) 14m^2
- e) 21m^2

16. Por volta do ano de 1800 foi utilizada a expressão $\frac{26 \cdot \sqrt{146}}{100}$, para designar um valor aproximado de π . Outra maneira de escrever tal expressão é:

- a) $\sqrt{9,16}$
- b) $\sqrt{9,19}$
- c) $\sqrt{9,86}$
- d) $\sqrt{9,96}$
- e) $\sqrt{6,28}$

17. A caixa d'água do CPMERJ tem um formato de um cubo, sabendo que sua altura equivale a 6m, determine a diagonal dessa caixa d'água.

- a) $6\sqrt{2}m$
- b) $6\sqrt{3}m$
- c) $6\sqrt{5}m$
- d) $2\sqrt{6}m$
- e) $3\sqrt{6}m$

18. Se o comprimento da semi circunferência do garrafão da quadra do CPMERJ é igual a 16π m, qual é a área dessa semi circunferência?

- a) 256π m²
- b) 360π m²
- c) 496π m²
- d) 128π m²
- e) 81π m²

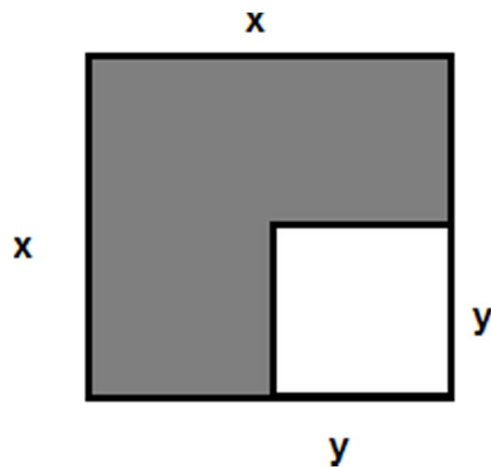
19. Sabendo que o trapézio tem $125m^2$ de área e sua altura mede 2m e sua base maior vale 4 vezes mais que a base menor, qual é a medida da base menor em metros?

- a) 25,5m
- b) 0,25m
- c) 25m
- d) 250m
- e) 2,5m

20. Qual é o perímetro da quadra do CPMERJ que tem um formato de um quadrado de área igual a 1296m^2 ?

- a) 140m
- b) 144m
- c) 148m
- d) 152m
- e) 156m

21. Na figura a seguir, a parte escura tem área igual a 155 cm^2 e a diferença entre as medidas dos quadrados é de 5 cm. Qual a área da parte clara?



- a) 300 m^2
- b) 121 m^2
- c) 144 m^2
- d) 169 m^2
- e) 900 m^2

22. No CPMERJ a professora de artes Andréia fez um jardim na forma de triângulo retângulo cujos catetos são expressos em metro pelas raízes da equação $x^2 - 29x + 180 = 0$. Qual é a área desse jardim?

- a) 50 m^2
- b) 60 m^2
- c) 70 m^2
- d) 80 m^2
- e) 90 m^2

23. Observe os diagramas abaixo e marque a única alternativa correta.

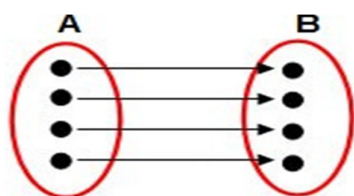


Diagrama 1

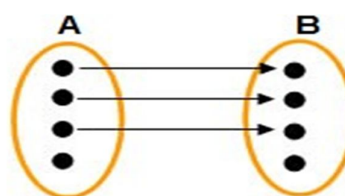


Diagrama 2

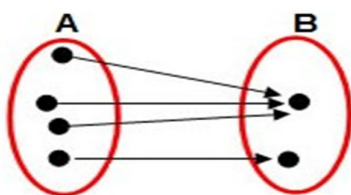


Diagrama 3

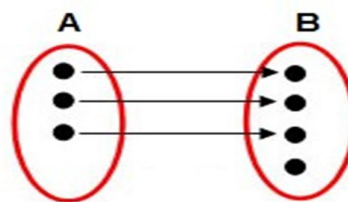
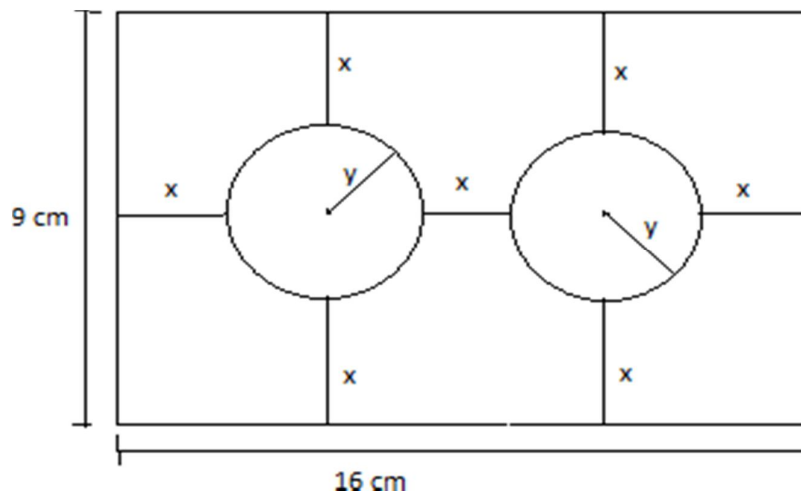


Diagrama 4

- a) Apenas o diagrama 1 representa uma função de $A \rightarrow B$
- b) Os diagramas 2 e 3 não representam uma função de $A \rightarrow B$
- c) Apenas o diagrama 3 não representa uma função de $A \rightarrow B$
- d) Apenas o diagrama 2 não representa uma função de $A \rightarrow B$
- e) Todos os diagramas acima representam funções de $A \rightarrow B$

24. No esquema abaixo qual a área ocupada pelos círculos, sabendo que os raios são iguais?
(Use $\pi = 3$)



- a) 9,625 cm²
- b) 19,25 cm²
- c) 3,925 m²
- d) 37,5 cm²
- e) 0,9 m²

25. O professor Sérgio do CPMERJ, perguntou ao seu aluno do 8^o ano, qual é o polígono que tem a soma dos seus ângulos internos igual a 900°. O que o aluno respondeu, tendo em vista que ele acertou?

- a) Heptágono
- b) Hexágono
- c) Pentágono
- d) Pentadecágono
- e) Undecágono

26. A quadra do CPM tem as medidas expressas pelos seguintes binômios: $(x + 3)$ e $(x - 4)$, e área igual a 408m^2 . Para cercar a quadra do CPM com uma rede protetora, que já vem na medida da altura da quadra, serão necessários quantos metros de rede?

- a) 43 m
- b) 53 m
- c) 62 m
- d) 76 m
- e) 98 m

27. Não conseguindo resolver a seguinte expressão $\frac{1000^2}{502 - 498^2}$, João pediu ajuda a seu companheiro de turma, que conhecia bem os produtos notáveis, e resolveu a questão rapidamente. Respondendo acertadamente:

- a) 225
- b) 250
- c) 500
- d) 1000
- e) 2000

28. Um grupo de amigos foram a um restaurante, combinando dividir igualmente a conta ao final do encontro. A conta deu o valor de R\$ 630,00 e um dos amigos informou que não possuía recursos para o pagamento da mesma, o que fez com que os outros aumentassem sua contribuição em R\$ 21,00. Quantos amigos contribuíram para o pagamento da conta?

- a) 9 amigos
- b) 8 amigos
- c) 7 amigos
- d) 6 amigos
- e) 5 amigos

CIÊNCIAS

29. Segundo a biografia de referência, no tema átomo e suas propriedades podemos concluir que:

- a) átomo é uma esfera maciça sem matéria.
- b) os neutros são partículas que possui carga positiva.
- c) a região que encontra as partículas de carga negativa é a eletrosfera.
- d) neutros e prótons são partículas que não possuem cargas.
- e) nenhuma das alternativas anteriores.

30. Em uma reação de oxidação, a opção correta é:

- a) a substância reagente que perdeu elétrons passou por uma reação de redução.
- b) a substância reagente que ganhou elétrons passou por uma reação de redução.
- c) a substância reagente que ganhou prótons passou por uma reação de redução.
- d) a substância reagente que ganhou elétrons passou por uma reação de redução, portanto não é considerada uma reação de oxirredução.
- e) nenhuma das alternativas anteriores.

31. Todo corpo permanece em repouso ou em movimento retilíneo uniforme, a menos que uma força resultante diferente de zero atue sobre ele. Esse princípio está relacionado com:

- a) princípio da ação e reação.
- b) princípio da inércia.
- c) princípio da força.
- d) princípio da lei de Arquimedes.
- e) princípio da lei de Steven.

32. Soneto Químico

De filhos do carbono nos fazemos
de ti "compostos", ó gloriosa arte,
reagiremos total, parte a parte,
em alcanos, em alcinos ou alcenos.

Desbravamos-te as formas anômeras,
descobrimos veredas inúmeras,
desde todos mistérios da alquimia
onde ainda era tida como magia.

Esculpida em mercúrio, chumbo e ferro.
Em teu avanço para o tempo moderno
tivestes sim uma explosão "polvorosa".

Conhecer-te será sempre uma sina,
empiricamente maravilhosa,
então aplaudamos-te de pé, ó QUÍMICA.

Fonte: <http://www.quimica.ufc.br/node/126> - acesso em 18/08/2017

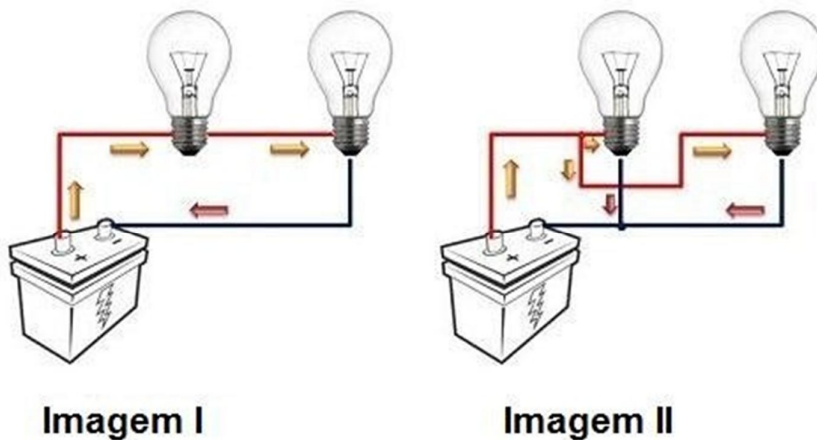
De acordo com o poema acima, os elementos que representam os metais e suas características segundo a biografia de referência é:

- a) mercúrio, chumbo e ferro que forma ânions.
- b) mercúrio, chumbo e ferro que forma íons de partículas negativas.
- c) o texto não fala de metais.
- d) alcanos, alcinos e alcenos que forma cátions.
- e) mercúrio, chumbo e ferro que forma cátions.

33. Um carro de corrida tem um peso de 6×10^5 g, parte com uma aceleração de 5 m/s^2 . Desprezando a força de atrito e adotando $g = 10 \text{ m/s}^2$ a intensidade da força peso e a intensidade da força exercida pelo motor do carro, respectivamente valem:

- a) 6×10^3 N e 3×10^3 N.
- b) 6×10^3 Kg e 3×10^3 J.
- c) 6×10^3 N e 3×10^3 m/s^2 .
- d) 6×10^3 g e 3×10^3 N.
- e) 6×10^3 Kg e 3×10^3 N.

34. Dê acordo com a figura a seguir, assinale a alternativa correta:



- a) o circuito paralelo se verifica na imagem I.
- b) o circuito em série se verifica na imagem II.
- c) pode-se afirmar que na imagem I pode ser circuito paralelo ou misto.
- d) pode-se afirmar que na imagem II pode ser circuito paralelo ou misto.
- e) o circuito em série se verifica na imagem I.

35. São as moléculas orgânicas mais abundantes nos seres vivos, sendo importante tanto na estrutura como no funcionamento das células. São formadas por dezenas ou centenas de aminoácidos.

A descrição refere-se a:

- a) carboidrato.
- b) lipídios.
- c) proteínas.
- d) sais minerais.
- e) ácidos nucleicos.

36. Para a frase “Estou com calor !” fisicamente a forma escrita corretamente é:

- a) estou com a energia cinética alta.
- b) estou com a energia cinética interna média elevada.
- c) estou com a energia cinética interna baixa.
- d) estou com a energia cinética externa elevada.
- e) e frase fisicamente está correta.

HISTÓRIA

37. Dos filósofos abaixo, marque o que não pertence ao grupo de iluministas:

- a) John Locke.
- b) Montesquieu.
- c) Voltaire.
- d) Jean Jacques Rousseau.
- e) Maquiavel.

38. A respeito da interiorização do Brasil, no início de sua colonização, os paulistas para suprir a constante falta de mão de obra nas lavouras começaram a organizar expedições rumo ao interior a fim de:

- a) levar a religião cristã aos indígenas.
- b) procurar novas terras para o cultivo de lavouras de café.
- c) capturar indígenas para serem comercializados.
- d) procurar novos povos para comercialização de produtos tropicais.
- e) capturar escravos africanos para a região mineradora.

39. Para garantir os lucros com o comércio dos seus principais produtos agrícolas, a Coroa portuguesa promoveu uma série de reformas administrativas, onde ampliavam o controle metropolitano sobre o comércio colonial gerando uma forte tensão entre os colonos e a Coroa ocasionando a:

- a) Inconfidência Mineira.
- b) Guerra dos Mascates.
- c) Revolta dos Malês.
- d) Independência do Brasil.
- e) Proclamação da República.

40. Sobre a Revolta de Beckman (1684 – 1685), ocorrida no Maranhão, podemos afirmar que os fatores para esse conflito foram, exceto:

- a) a falta de mão de obra.
- b) a proibição da escravização indígena.
- c) elevada taxa de impostos sobre o ouro extraído.
- d) produtos da Companhia do Comércio do Maranhão que não chegavam à região.
- e) constante aumento de preços das mercadorias vindo da metrópole.

41. Durante o início do período colonial no Brasil, a Metrópole criou instituições de controle sobre a colônia cujo objetivo era intensificar o controle sobre seu império ultramarino, dos quais podemos citar, exceto:

- a) Departamento de Imprensa e Propaganda.
- b) Conselho Ultramarino.
- c) Companhia Geral de Comércio do Brasil.
- d) Companhia do Comércio do Estado do Maranhão.
- e) Juízes de fora.

42. D. Pedro I, Imperador do Brasil, criou em 1824 a primeira Constituição do Brasil a qual conciliava os interesses da elite com o autoritarismo do Imperador. Não é característica da primeira constituição:

- a) Poder Moderador.
- b) Voto direto para presidente do Brasil.
- c) Direito à propriedade de terra.
- d) Catolicismo como religião oficial.
- e) Garantia à propriedade de escravos.

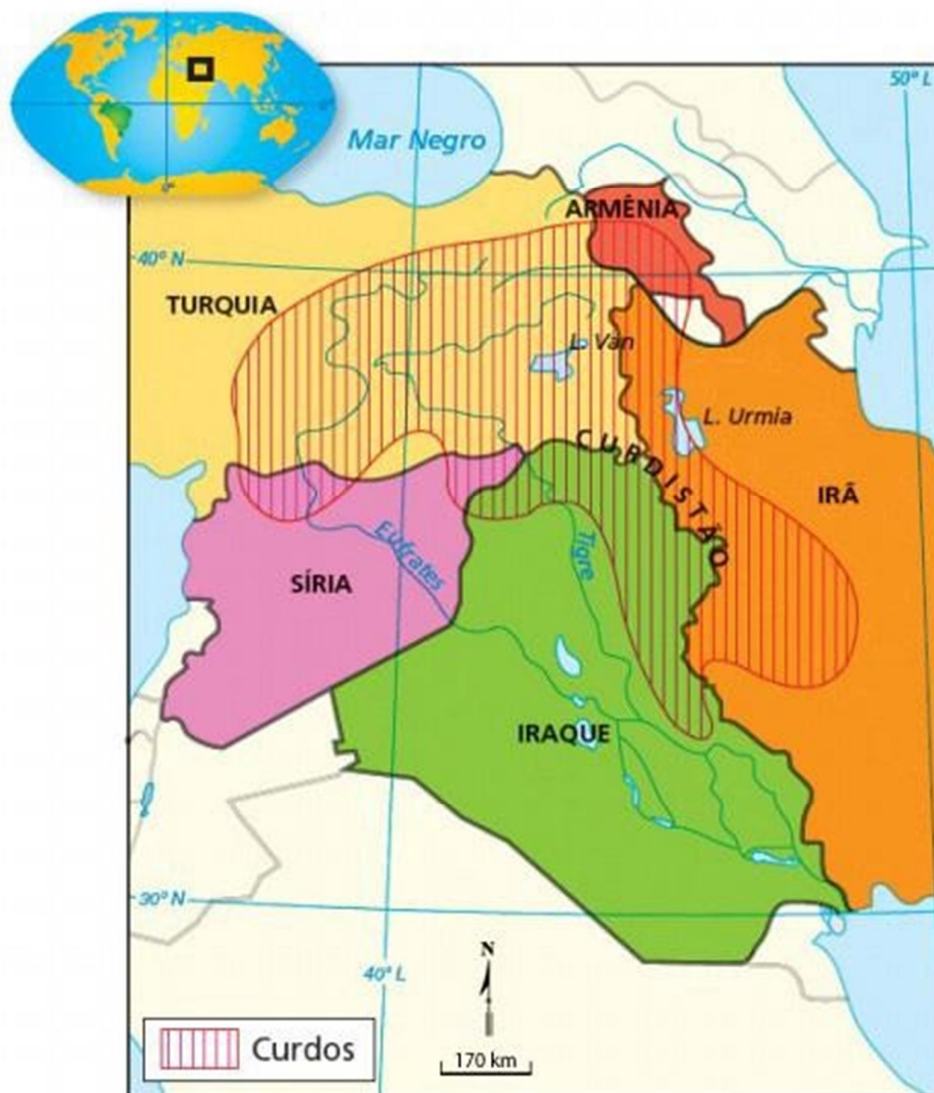
43. Das leis inglesas sobre a sua colônia na América podemos destacar:

- a) Lei do Selo.
- b) Lei do Ventre Livre.
- c) Lei Áurea.
- d) Lei de Imigração.
- e) Lei do sexagenário.

GEOGRAFIA

44. Observe o mapa.

OS CURDOS — 2009



Fonte: FERREIRA, Graça M. L. *Atlas geográfico: espaço mundial*. São Paulo: Moderna, 2010. p. 100; *The world factbook*. Disponível em: <www.cia.gov>. Acesso em: 11 abr. 2012.

Com base no mapa e em seus conhecimentos, está correto afirmar que o Curdistão é um(a):

- a) país.
- b) Estado-nação.
- c) território.
- d) nação.
- e) Estado constituído.

45. Ex-província autônoma da Sérvia, com população composta de 90% de albaneses muçulmanos, declarou sua independência em 2008. Embora sua autonomia política tenha sido reconhecida por muitos países, o fato deu origem a opiniões divergentes na União Europeia e na Rússia. A ONU ainda não oficializou o reconhecimento.

O trecho se refere a:

- a) Kosovo.
- b) Macedônia.
- c) Voivodina.
- d) Montenegro.
- e) Bósnia-Herzegovina.

46. Em 1985, Mikhail Gorbachev assumiu o governo soviético e iniciou a abertura do sistema político (*glasnost*) e a reestruturação econômica (*perestroika*). Essas mudanças se alastraram pelo bloco socialista e culminaram na dissolução da URSS, o que provocou grandes transformações no cenário geopolítico do Leste Europeu e do mundo.

Todas as alternativas a seguir indicam consequências da dissolução da URSS, exceto uma. Assinale-a.

- a) Adesão de novos países ao sistema socialista e consequente fortalecimento desse sistema no cenário mundial.
- b) Formação da CEI, que reuniu quase todas as ex-repúblicas soviéticas.
- c) Reunificação da Alemanha e divisão da Tchecoslováquia em dois países.
- d) Fragmentação da Iugoslávia em nações independentes.
- e) Substituição de várias economias planificadas do bloco socialista por uma economia de mercado com base na livre concorrência e na lei da oferta e da procura.

47. Sobre a Chechênia, marque a alternativa incorreta.

- a) Tornou-se uma república independente em 1991, mas a Rússia não a reconhece como uma república autônoma.
- b) Seu território é cruzado por um dos mais antigos e importantes oleodutos russos, o que justifica, em parte, o interesse da Rússia em mantê-la sob sua tutela.
- c) É uma das repúblicas da Federação Russa e luta por sua independência desde 1991.
- d) Invadiu a vizinha República do Daguestão com o objetivo de criar um Estado islâmico único.
- e) Possui população de maioria muçulmana, sendo essa uma das causas que a leva a lutar por sua independência.

48. A respeito das características da economia global, assinale a alternativa incorreta.

- a) Com o crescimento do comércio internacional, produtos originários de diversos lugares do planeta podem ser encontrados no mercado interno dos países.
- b) Boa parte da produção e do comércio mundiais é controlada pelas empresas que têm sedes nos países desenvolvidos, embora muitas delas tenham filiais nos países subdesenvolvidos.
- c) O desenvolvimento da tecnologia e dos meios de comunicação permitiu o aumento dos fluxos de capitais, mercadorias e também de pessoas, sendo, por isso, considerado o propulsor da economia global.
- d) O surgimento dos blocos econômicos é uma tendência cada vez mais acentuada na economia global e tem como objetivo diminuir as trocas comerciais entre os países, protegendo o mercado interno da concorrência dos importados.
- e) As decisões políticas e econômicas tomadas em qualquer lugar do mundo podem ter repercussão em diferentes pontos do planeta, em uma espécie de reação em cadeia.

49. Assinale a única alternativa que não indica uma característica do sistema capitalista.

- a) Os preços das mercadorias variam de acordo com a procura por parte do consumidor e com a quantidade colocada à venda – é a lei da oferta e da procura.
- b) O trabalhador recebe um salário que é influenciado pela lei da oferta e da procura.
- c) O principal objetivo da organização da produção é o lucro.
- d) As terras e os meios de produção pertencem ao Estado, que também decide o que e como produzir.
- e) Há a concorrência entre as empresas, que buscam conquistar os consumidores e obter maior rentabilidade.

50. A classificação do continente europeu em Ocidental e Oriental surgiu:

- a) Após a Segunda Guerra Mundial, em uma referência à bipolarização do mundo.
- b) Durante a Segunda Guerra Mundial, com a formação de blocos político-militares conhecidos como Aliados e Eixo.
- c) Com o fim da Guerra Fria e a reunificação do território alemão.
- d) No período entre a Primeira e a Segunda Guerra Mundial.
- e) No século XVIII, quando teve início a dominação russa na porção leste do território europeu.

GABARITO

1 E	2 A	3 E	4 A	5 C	6 E	7 D	8 C	9 A	10 D
11 C	12 B	13 B	14 C	15 B	16 C	17 B	18 D	19 C	20 B
21 ANULADA	22 E	23 D	24 D	25 A	26 ANULADA	27 B	28 E	29 C	30 E
31 B	32 E	33 ANULADA	34 E	35 C	36 B	37 ANULADA	38 ANULADA	39 ANULADA	40 ANULADA
41 ANULADA	42 ANULADA	43 ANULADA	44 D	45 A	46 A	47 A	48 D	49 D	50 A