

Nome: _____

Nº de Inscrição:

							-	
--	--	--	--	--	--	--	---	--

**REDAÇÃO, PORTUGUÊS, INGLÊS,
ESPAÑHOL, MATEMÁTICA, GEOGRAFIA,
QUÍMICA, BIOLOGIA, HISTÓRIA e FÍSICA**

TIPO DE PROVA: **A**

Instruções

1. Escreva o seu nome e o seu número de inscrição neste caderno.
2. Verifique se a folha de respostas está perfeita, confira o seu número de inscrição e assinale o tipo de prova **A**.
3. Verifique se a folha de redação está perfeita e confira o seu número de inscrição.
4. Transcreva, **com tinta azul ou preta**, as alternativas escolhidas para a folha de respostas, sem cometer rasuras.
5. Terminada a prova, entregue a folha de respostas, a folha de redação e o caderno de questões ao fiscal.
6. Após o início da prova, é de uma hora a permanência mínima do candidato na sala. A duração da prova é de 4 horas, incluindo a passagem das respostas para a folha de respostas.

02 / 06 / 2014

ATENÇÃO

Nesta prova, você vai encontrar 7 questões de Inglês e 7 questões de Espanhol, com a mesma numeração.

Resolva apenas as questões correspondentes à sua opção de língua estrangeira, que consta da folha de respostas.

REDAÇÃO

Redija uma dissertação a tinta, desenvolvendo um tema comum aos textos abaixo.

Obs.: O texto deve ter título e estabelecer relação entre o que é apresentado nos textos da coletânea.

Texto I

No momento em que o golpe de 1964 completa 50 anos, a democracia brasileira bate um recorde. A convicção no modelo democrático como a melhor via a ser trilhada nunca foi tão alta [...].

Para 62% dos brasileiros, a democracia “é sempre melhor que qualquer outra forma de governo”. Apenas 16% afirmam que “tanto faz se for uma democracia ou uma ditadura”. E 14% admitem que “em certas circunstâncias, é melhor uma ditadura”.

Folha de S.Paulo, 30/03/2014, p. A4

Texto II

Estava eu na sucursal do jornal “O Estado de S.Paulo”, no Rio, quando chegou a notícia de que o general Mourão Filho, comandante da Quarta Divisão de Infantaria, sediado em Juiz de Fora, havia se sublevado contra o presidente João Goulart. Era o dia 31 de março de 1964.

Imediatamente, entrei em contato com os companheiros do Centro Popular de Cultura (CPC), certo de que devíamos nos reunir naquela noite para ver que atitude tomar. Não demorou muito e juntamente com a direção da UNE (União Nacional dos Estudantes), decidiu-se convocar os artistas e intelectuais para encontrarmos um modo de resistir à tentativa de golpe.

Ferreira Gullar

Texto III



RASCUNHO DA REDAÇÃO

01. _____

02. _____

03. _____

04. _____

05. _____

06. _____

07. _____

08. _____

09. _____

10. _____

11. _____

12. _____

13. _____

14. _____

15. _____

16. _____

17. _____

18. _____

19. _____

20. _____

RASCUNHO DA REDAÇÃO

21. _____

22. _____

23. _____

24. _____

25. _____

26. _____

27. _____

28. _____

29. _____

30. _____

31. _____

32. _____

33. _____

34. _____

35. _____

36. _____

37. _____

38. _____

39. _____

40. _____

PORTUGUÊS

Texto para as questões de 01 a 05

01 *A cultura não existe em seres humanos genéricos, em situações*
02 *abstratas, mas em homens e mulheres concretos, pertencentes a este*
03 *ou àquele povo, a esta ou àquela classe, em determinado território,*
04 *num regime político A ou B, dentro desta ou daquela realidade*
05 *econômica.*

06 *Somente se poderá conceituar cultura como autorrealização da*
07 *pessoa humana no seu mundo, numa interação dialética entre os*
08 *dois, sempre em dimensão social. Algo que não se cristaliza apenas*
09 *no plano do conhecimento teórico, mas também no da sensibilidade,*
10 *da ação e da comunicação.*

11 *Na verdade, o ser humano não se caracteriza, exclusivamente,*
12 *como conhecedor de dados e informações culturais. Ele é também*
13 *e principalmente um agente de cultura, ainda que, muitas vezes, não*
14 *tenha consciência disso. E agente cultural de atividade incessante,*
15 *seja caçando, para matar a fome, seja recorrendo a divindades, em*
16 *oração, seja ordenhando vacas, seja operando computadores.*

Aldo Vannucchi, Cultura Brasileira, Ed. Loyola, p. 21

Questão nº 01

Pela leitura do texto, é correto afirmar que uma conceituação de *cultura*:

- a) deve ser elaborada por meio de abstrações que sejam capazes de oferecer uma definição geral e única.
- b) deve observar procedimentos e técnicas primitivas, pois apenas elas podem oferecer elementos para uma definição particular e não generalizante.
- c) precisa considerar práticas humanas em seu contexto histórico-social, para evitar generalidades que possam desconsiderar o homem como produtor de seu universo cultural.
- d) só poderá ser elaborada por meio de uma perspectiva que privilegie uma única realidade como verdadeira e exata, do contrário deixará de ser científica e teórica.
- e) torna-se impraticável, dada a complexidade do tema, que o distancia, assim, da racionalidade necessária para a abstração teórica exigida pelos agentes culturais.

Questão nº 02

No texto, o 1º parágrafo e os demais estabelecem respectivamente uma relação de:

- a) um posicionamento teórico e seus desdobramentos para maior esclarecimento do que se afirma.
- b) uma premissa e em seguida posicionamentos contraditórios que a fortalecem do ponto de vista teórico.
- c) uma declaração sintética e diferentes argumentos que a atenuam, pois expõem considerações complementares.
- d) uma causa e as correspondentes definições que justificam a escolha do autor pelo que declara.
- e) uma apresentação de um objeto de discurso e suas derivações temáticas essencialmente paradoxais que justificam o posicionamento do autor.

Questão nº 03

Pode-se afirmar corretamente que o texto:

- a) relata uma sequência de mudanças progressivas de estado que vão ocorrendo com o objeto da narrativa ficcional, em uma relação de anterioridade e posterioridade.
- b) apresenta declarações que objetivam caracterizar o tema central em um recorte temporal anterior ao de sua narração, em uma abordagem de caráter histórico.
- c) seleciona um tema específico e o aborda por meio de conceitos abstratos e exemplificações com o objetivo de introduzir uma explanação de natureza teórica.
- d) destaca especificamente valores conotativos dos termos empregados em sua estrutura, com uma linguagem de alto valor expressivo que contribui para um texto essencialmente figurativo.
- e) explora um jogo intertextual em que se elabora uma imagem caricatural e paradoxal do tema central, caracterizando-se, portanto, por uma linguagem que reforça seu aspecto teórico.

Questão nº 04

Assinale a alternativa correta.

- a) Há uma relação de sinonímia entre os adjetivos *genéricos* (linha 01) e *concretos* (linha 02).
- b) *principalmente* (linha 13) tem a função de negar a informação estabelecida por seu antecedente *também* (linha 12).
- c) O emprego reiterado de *seja* (linhas 15 e 16) é opção estilística, configurando-se como desvio do paralelismo textual adequado ao trecho.
- d) *não se caracteriza* (linha 11) poderia ser reescrito como “não caracteriza-se”, pois as duas possibilidades seguem a norma culta da escrita.
- e) O advérbio *exclusivamente* (linha 11) introduz posicionamento que será reforçado pelo emprego de *também* (linha 12) no período seguinte.

Questão nº 05

Considere as afirmações abaixo.

- I. A palavra *incessante* (linha 14) pode ser substituída por “contínua”, sem alteração do sentido original do trecho.
 - II. O acento indicador de crase *àquele* (linha 03) é opcional, considerando que se trata de palavra masculina.
 - III. Ao introduzir um novo período, *para* (linha 15) denota sentido de finalidade.
- Assinale a alternativa correta.
- a) Estão corretas apenas as afirmações I e II.
 - b) Estão corretas apenas as afirmações II e III.
 - c) Estão corretas apenas as afirmações I e III.
 - d) Todas as afirmações estão corretas.
 - e) Nenhuma das afirmações está correta.

Texto para as questões de 06 a 08

A cachorra Baleia estava para morrer. Tinha emagrecido, o pelo caíra-lhe em vários pontos, as costelas avultavam num fundo róseo, onde manchas escuras supuravam e sangravam, cobertas de moscas. As chagas da boca e a inchação dos beiços dificultavam-lhe a comida e a bebida.

Por isso Fabiano imaginara que ela estivesse com um princípio de hidrofobia e amarrara-lhe no pescoço um rosário de sabugos de milho queimados. Mas Baleia, sempre de mal a pior, roçava-se nas estacas do curral ou metia-se no mato, impaciente, enxotava os mosquitos sacudindo as orelhas murchas, agitando a cauda pelada e curta, grossa na base, cheia de moscas, semelhante a uma cauda de cascavel.

Então Fabiano resolveu matá-la. Foi buscar a espingarda de pederneira, lixou-a, limpou-a com o saca-trapo e fez tenção de carregá-la bem para a cachorra não sofrer muito.

Sinhá Vitória fechou-se na camarinha, rebocando os meninos assustados, que adivinhavam desgraça e não se cansavam de repetir a mesma pergunta:

— *Vão bulir com a Baleia?*

Tinham visto o chumbeiro e o polvarinho, os modos de Fabiano afligiam-nos, davam-lhes a suspeita de que Baleia corria perigo.

Ela era como uma pessoa da família: brincavam juntos os três, para bem dizer não se diferenciavam, rebolavam na areia do rio e no estrume fofo que ia subindo, ameaçava cobrir o chiqueiro das cabras.

Graciliano Ramos, *Vidas Secas*.

Questão nº 06

Assinale a alternativa **INCORRETA** sobre o contexto histórico e literário da prosa regionalista moderna a que pertence o fragmento de *Vidas Secas*.

- a) No plano internacional, o período reflete um conturbado momento em função da depressão econômica, do avanço do nazifascismo e da II Guerra Mundial.
- b) Experimenta-se um amadurecimento e um aprofundamento das conquistas literárias da geração de 1922.
- c) A prosa tratou de várias questões, entre elas as econômicas, as sociais, as políticas e as humanas.
- d) No plano nacional, o período reflete um conturbado momento histórico em função do fim da República Velha, da ascensão de Getúlio Vargas e da Revolução Constitucionalista.
- e) O interesse pela busca de um retrato regional levou a literatura ao plano do peculiar e do exótico, distanciando-a dos dramas humanos e sociais.

Questão nº 07

Considere as seguintes afirmações sobre as características da prosa de Graciliano Ramos.

- I. “Tudo nele se concentra no que é homem, no que é a tragédia do ser humano.” (José Lins do Rego)
- II. “Representa o regionalismo baiano da zona rural do cacau e da zona urbana de Salvador.” (José de Nicola)
- III. “Seus personagens são seres oprimidos, moldados pelo meio.” (Ulisses Infante)

Assinale a alternativa correta.

- a) Estão corretas apenas as alternativas I e II.
- b) Estão corretas apenas as alternativas I e III.
- c) Estão corretas apenas as alternativas II e III.
- d) Todas as alternativas estão corretas.
- e) Nenhuma das alternativas está correta.

Questão nº 08

A partir do fragmento de *Vidas Secas*, pode-se afirmar que todas as afirmações estão corretas, **EXCETO**:

- a) o pai da família de retirantes, diante das características físicas expostas pela cachorra, busca apoio em credices populares.
- b) as duas crianças, em virtude das atitudes do pai da família, sentem-se aflitas pelo destino de Baleia.
- c) o pai da família de retirantes preparou despreziosamente a morte de Baleia.

- d) Sinhá Vitória, sensível à sucessão dos fatos, recolhe seus filhos com a intenção de protegê-los do futuro evento.
- e) o pai da família de retirantes decide sacrificar Baleia por acreditar que ela esteja infectada com raiva.

Texto para as questões de 09 a 11

Poema Tirado de uma Notícia de Jornal

João Gostoso era carregador de feira livre e morava no morro da Babilônia num barracão sem número

Uma noite ele chegou no bar Vinte de Novembro

Bebeu

Cantou

Dançou

Depois se atirou na lagoa Rodrigo de Freitas e morreu afogado.

Manuel Bandeira

Questão nº 09

Sobre a poesia de Manuel Bandeira, é **INCORRETO** afirmar que o autor:

- a) expressou sentimentos humanos profundos com grande simplicidade.
- b) explorou a brasilidade da vertente antropofágica.
- c) fez uso tanto do verso livre quanto da versificação tradicional.
- d) expôs fatos da vida cotidiana com intenso lirismo.
- e) trouxe com grande constância as temáticas da humildade, da paixão e da morte.

Questão nº 10

A partir de *Poema tirado de uma notícia de jornal* é correto afirmar que:

- a) o texto poético é formado por frases imperativas, típicas do gênero jornalístico.
- b) a função emotiva da linguagem é predominante no texto poético, o que amplia a sensação de dor do leitor quando da morte de João Gostoso.
- c) o poema é composto apenas por um ponto final, indicador do desapego linguístico dos poetas da Primeira Geração do Modernismo brasileiro.
- d) o relato dos acontecimentos, de forma impessoal, aproxima o poema do gênero jornalístico tradicional.
- e) a função expressiva da linguagem é predominante no texto poético, o que reafirma a condição social de João Gostoso.

Questão nº 11

Sobre a primeira fase do Movimento Modernista, ao qual a crítica vincula Manuel Bandeira, todas as alternativas estão corretas, **EXCETO**:

- a) buscava inspiração nas ideologias concretistas para simplificação poética.
- b) objetivava o rompimento com as estruturas artísticas do passado.
- c) apresentava, em um primeiro momento, um caráter anárquico e destruidor.
- d) valorizava a língua “brasileira”.
- e) a postura nacionalista, do final dos anos 1920, apresentava uma vertente crítica e uma vertente ufanista.

INGLÊS

The following text refers to questions 12 and 13.

The Rebel Years

Elvis Presley
The Rebel Years



Schizmer's Visual Library

In March 1957, Elvis purchased the Graceland estate in Memphis. The address today is: 3764 Elvis Presley Boulevard, Memphis, Tennessee 38116.

The Colonial house is located (I) a hill surrounded (II) fourteen acres (III) land with a stand (IV) mature trees, a barn and a tennis court. The estate is enclosed (V) an eight-foot-high brick wall. The main entrance is a large iron gate (VI) musical insignia. The house was built (VII) tan Tennessee limestone and contained twenty-three rooms including five bedrooms. (VIII) a spacious entry hall, the front part of the luxuriously appointed house comprises the living, dining and music rooms. Along the walls are large, white sofas. The focus of attention is the gilded concert grand piano. The curtains are white interlaced with gold thread. The shag rug is so thick that your shoes nearly disappear. At the back of the house are the recreation rooms, covering nearly the entire length of the house and about half of its breadth. The billiard room is dominated by a large pool table. The trophy room contains Elvis's gold and platinum records. Upstairs is the bedroom suite and the guest rooms. The bedroom: navy-blue shag run, oversized white bed with built-in telephone, intercom, TV controls. After the bedroom come the study and the mirror-lined bath. Sixteen televisions are found throughout the house.

Since June 7, 1982, Graceland has been open to the public for an admission fee (\$16.00: April 1993). An average of 2,500 visit the house every day.

*Adapted from *The Rebel Years* by Lester Bangs*

Questão nº 12

The words that properly fill in blanks **I, II, III, IV, V, VI, VII** and **VIII**, in the text, are

- a) I - in / II - of / III - of / IV - at / V - on / VI - in / VII - by / VIII - before
- b) I - at / II - with / III - in / IV - on / V - on / VI - by / VII - with / VIII - around
- c) I - in / II - in / III - through / IV - about / V - about / VI - for / VII - of / VIII - when

- d) I - on / II - by / III - of / IV - of / V - by / VI - with / VII - of / VIII - after
e) I - out of / II - on / III - in / IV - around / V - over / VI - from / VII - at / VIII - afterward.

Questão nº 13

According to the text,

- a) fifty percent of the width of the house is dedicated to entertainment.
b) because of the shag rug in the mansion, one can't walk barefoot inside it.
c) the pool in the house is really big and you can use it after paying a tax of \$16.00.
d) the music room can be found in the front part of the house and it's packed with televisions and oversized white beds.
e) a luxuriously tall brick wall surrounds the main entrance of the house, behind which a large vegetation garden can be seen.

The following text refers to questions 14 and 15.

Stop Wishing You Were Somewhere Else

If you reflect on this insidious tendency to be wishing you were somewhere else, you may agree that it's a silly, even self-destructive thing to do. Before you jump up and say, "Wait a minute, I don't do that," let me explain what I mean.

There are many ways that we __ (I)__ time wishing we __ (II)__ somewhere else. We'll be at work and wish we __ (III)__ home. Or during the middle of the week we __ (IV)__ it were Friday. Sometimes we wish we __ (V)__ something else with our careers. We wish we __ (VI)__ different responsibilities or could spend our time with different people. We wish our boss were different, or our employees. We wish our working environment were different or we had a different kind of commute. We wish our industry were different, or that our circumstances would change. This list could obviously go on. The problem is, these wishes aren't reality, but rather, they are thoughts of a different reality.

If you're not careful, you can begin to wish your life away, always wishing you were somewhere other than where you actually are. But you're not somewhere else. Rather, you're right here. This is reality. One of my favorite quotes is, "Life is what's happening while we're busy making other plans." A slightly different version might be, "Life is what's happening while we're wishing we were elsewhere." When you are wishing you were somewhere else, it's almost as though you are one step removed from life rather than actually being in it, open to life exactly as it is.

From a practical standpoint, it's very difficult to be focused and effective when your mind is preoccupied with where it would rather be. In fact, the two are a contradiction of terms. Your concentration suffers because there is a lack of engagement, a lack of zeroing in on what's truly significant. In addition, it's virtually impossible to enjoy yourself and what you are doing when you're focused more on where you'd rather be than where you actually are. Think about the things you enjoy most. In all cases, they are activities where you are completely absorbed in the moment, really focused on what you are doing. In the absence of the focus, the joy you experience is diminished. How much fun is it to read a good novel when you're thinking about something else?

Adapted from *Don't Sweat The Small Stuff Treasury – A Special Collection for the Office*
by Richard Carlson

Questão nº 14

The verbs that properly fill in blanks **I**, **II**, **III**, **IV**, **V** and **VI**, in the text, are

- a) I - spend / II - were / III - were / IV - might be wishing / V - were doing / VI - had
- b) I - spent / II - were / III - would be / IV - might wish / V - did / VI - had had
- c) I - would spend / II - would be / III - were / IV - might be wishing / V - would be doing / VI - were having
- d) I - had spent / II - would be / III - were / IV - might have wished / V - had done / VI - could have
- e) I - will spend / II - are / III - were / IV - might wish / V - did / VI - had

Questão nº 15

According to the text,

- a) reality is what really matters when you're busy making plans.
- b) if you live your life away, you're not careful and will end up being self-destructive.
- c) should you not worry about where you currently are, you can live your life to the full.
- d) commuting to work makes you wish you were different.
- e) being open to life requires a lot of carefulness.

The following text refers to questions 16 and 17.

BREAKING BAD

Breaking Bad is an American crime drama television series created and produced by Vince Gilligan. Set and produced in Albuquerque, New Mexico, Breaking Bad is the ___ (I)___ story of Walter White (Bryan Cranston), a struggling high school chemistry teacher who is diagnosed with ___ (II)___ lung cancer at the beginning of the series. He turns to a life of crime, producing and selling methamphetamine, in order to secure his family's financial future before he dies, teaming with his former student, Jesse Pinkman (Aaron Paul). The series has been labeled a contemporary western by its creator.

The series premiered on January 20, 2008 in the United States and Canada on the cable channel AMC, and the series finale aired on September 29, 2013. Breaking Bad received ___ (III)___ critical acclaim, and is widely regarded as one of the greatest television series of all time. By its end, the series was among the ___ (IV) ___ cable shows on American television, with audience numbers that doubled in the fifth season from the previous year's episodes.

Breaking Bad was created by Vince Gilligan, who spent several years writing the Fox series The X-Files. Gilligan wanted to create a series in which the protagonist became the antagonist. "Television is historically good at keeping its characters in a self-imposed stasis so that shows can go on for years or even decades," he said. "When I realized this, the ___ (V)___ next step was to think, how can I do a show in which the fundamental drive is toward change?" He added that his goal with Walter White was to turn him from Mr. Chips into Scarface.

While Gilligan defines the term "breaking bad" as "to raise hell", it apparently means more than that. According to Lily Rothman, it is an old phrase which "connotes more violence than 'raising hell' does.... The words possess a wide variety of nuances: to 'break bad' can mean to 'go ___ (VI)___ ', to 'defy authority' and break the law, to be verbally 'combative, belligerent, or ___ (VII)___ or, followed by the preposition 'on,' to 'completely dominate or humiliate.'"

The concept emerged as Gilligan talked with his fellow writer Thomas Schnauz regarding their ___ (VIII)___ unemployment and joked that the solution was for them to put a "meth lab in the back of an RV and drive around the country cooking meth and making money."

http://en.wikipedia.org/wiki/Breaking_Bad

Questão nº 16

The adjectives that properly fill in blanks I, II, III, IV, V, VI, VII and VIII, in the text, are

- a) I -clumsy / II - hospitable / III - unusual / IV - watchable /
V - coherent / VI - trendy / VII - committed / VIII – present
- b) I -short / II - busy / III - popular / IV - widely-shown /
V - well informed / VI - crazy / VII - strange / VIII - wild
- c) I - unfinished / II - incurable / III - well known / IV - famous /
V - struggling / VI - impeccable / VII - terrifying / VIII - brand new
- d) I - two-year-long / II - inoperable / III - widespread / IV - most-watched /
V -logical / VI - wild / VII - threatening / VIII – current
- e) I - formidable / II - confusing / III - long-living / IV - unheard-of /
V - unbeatable / VI - unforgettable / VII - mad / VIII - afterward

Questão nº 17

According to the text,

- a) in the story, Walter White comes up with a suspicious plan to make up for his poor medical condition before his death.
- b) the term “breaking bad” is unknown to many contemporary writers due to its different nuances.
- c) the concept of the series was put into practice by writer Thomas Schnauz, who meant to turn the protagonist into the antagonist in the story.
- d) *The X-Files*, written by Vince Gilligan, as well as *Breaking Bad*, received critical acclaim, and are widely regarded as the greatest television series of all time.
- e) *Breaking Bad* has been on TV since 2008, and has been really successful since then.

Questão nº 18



The space, in the cartoon, must be correctly completed with

- a) I should be demanding a pizza!
- b) Must I have demanded a pizza?
- c) I hope I will demand a pizza!
- d) Should I have demanded a pizza!
- e) I could have demanded a pizza!

ESPAÑHOL

Sí, se puede

Historias de luchas contra los desahucios

*Viernes. Diez y media de la mañana. Oficina central del IVIMA (Instituto de la Vivienda de Madrid). Feli Velázquez, de la Plataforma de Afectados por la Hipoteca (PAH), acompaña a Felisa. A esta mujer, con dos hijos, sin trabajo y sin derecho a paro, le ha llegado la orden de desahucio de su casa. Si algo no lo impide, el lunes se hará efectiva. Felisa está muy nerviosa, tiene los ojos a punto de estallar en lágrimas. Pero Feli Velázquez está tranquila. “No te preocupes – le dice – lo único que necesitamos es tiempo, venga, **rellena este impreso, firma aquí, ahora lo entregamos y llevamos una copia al juzgado**”.*

*Después de presentar todos los papeles necesarios para solicitar una suspensión urgente de desahucio, nos sentamos un momento. Una trabajadora social sube a ver si está el responsable del IVIMA y a preguntar por el caso. Cinco minutos más tarde llaman al móvil. “Es de los juzgados. El IVIMA retira la denuncia. Acaban de paralizar la orden de desahucio”. Ahora el llanto corre libre por la cara de Felisa. “¿Lo ves, mujer?”, le dicen. El vecino que ha venido a acompañarlas llora también. A mí **se me ponen los pelos de punta**. Sí se puede, pienso. Sí se puede.*

*El año 2012 fue un año récord de desahucios en España. Según datos oficiales publicados por el Consejo General del Poder Judicial, entre enero y septiembre de 2012 se iniciaron 126.426 expedientes de desahucio (los datos son solo hasta el tercer trimestre de 2012). Los integrantes de la Plataforma de Afectados por la Hipoteca (afectadosporlahipoteca.com) llevan luchando más de cuatro años para dar visibilidad a todos los problemas que desencadenan los desahucios. Han crecido y ahora son más de cien plataformas repartidas por toda España, que acompañan, asesoran y dan apoyo moral a los afectados y que además **se han personado** con todas sus “armas” en cada desahucio que han podido, haciendo ruido, han protestado ante sedes como la de la EMV (Empresa Municipal de Vivienda), el IVIMA o donde haga falta. Es la fuerza de gente como Feli, farmacéutica retirada, la que da esperanza a miles de personas que en ocasiones han perdido la alegría e incluso las ganas de vivir. De momento se han logrado paralizar más de 500 desahucios. “Lo que se necesita para parar un desahucio es la presión. Todo el proceso hipotecario ha sido una estafa – dice Feli – la gente iba a los bancos y estos les concedían unas hipotecas irreales”.*

Abogados, jueces, policías y profesionales de diferentes campos están comenzando a reaccionar y a posicionarse en contra de una ley, la ley hipotecaria, que consideran injusta, y ante procedimientos que puede

que sean legales pero que, claramente, son inmorales, como declaraba una fuente del SUP (Sindicato Unificado de Policía). [...]

Ansiedad, bloqueo, ideas suicidas, malas relaciones familiares.... “El principal sentimiento entre la gente que va a ser desahuciada o que ya lo está es la desesperanza” dice uno de los integrantes de Psicólogos sin Fronteras que ofrece su apoyo psicológico y voluntario a estas personas. [...] Para profesionales como él, lo más gratificante es ver cómo gente que sufre puede reinventarse, salir adelante, luchar, ser mejores personas. Arropados por un grupo, los afectados se atreven a enfrentarse a situaciones a las que antes no hubieran podido [...] están de acuerdo en que sí se puede. [...] ¿Medidas reales? Alquileres sociales, tasadores independientes de los pisos o dación de pago de las viviendas son, entre otras, algunas de las propuestas realizadas que ayudarían a detener las injusticias y hacer de este mundo un lugar mejor que habitar, sin hipotecas...

Laura Copa

Extraído y adaptado del número 41 de la revista *Punto y coma*.

Marzo-Abril de 2013.

Questão nº 12

El texto enfoca el tema del desahucio en España, es decir

- a) trata del problema del paro en España.
- b) de la dificultad de las personas para conseguir un empleo.
- c) de los problemas psicológicos que afectan a las personas después de la crisis.
- d) el de echar a un ciudadano de su vivienda por no pagar la hipoteca de su inmueble.
- e) de personas que tienen que solicitar ayuda de la justicia para parientes y amigos que están en el paro.

Questão nº 13

Según el texto, los integrantes de la Plataforma de Afectados por la Hipoteca

- a) han tenido el apoyo de los vecinos a favor de la ley del desahucio.
- b) los profesionales de diferentes campos están empezando a actuar a favor de la actual ley hipotecaria.
- c) luchan hace más de cuatro años apoyando a los afectados por los desahucios y ahora son más de cien plataformas en España.
- d) han crecido mucho y ahora están unidos a EMV y a IVIMA.
- e) tuvieron mucha visibilidad y actualmente, asesoran al Instituto de Vivienda de Madrid.

Questão nº 14

La forma Negativa del Imperativo en la frase destacada en negrita en el texto, “**rellena este impreso, firma aquí**”, es

- a) no rellenéis este impreso, no firméis aquí.
- b) no rellenad este impreso, no firmad aquí.
- c) no rellenes este impreso, no firmes aquí.
- d) no rellene este impreso, no firme aquí.
- e) no rellenas este impreso, no firmas aquí.

Questão nº 15

La expresión **se me ponen los pelos de punta**, destacada en negrita en el texto, significa

- a) estar preocupada por algo.
- b) decir sin ningún reparo lo que se piensa a los demás.
- c) burlarse de alguien sin motivo.
- d) solicitar algo a alguien sin pensarlo antes.
- e) erizársele los pelos ante la circunstancia actual.

Questão nº 16

Según el texto, el verbo, **se han personado**, destacado en negrita significa que

- a) se han negado a estornudar.
- b) se han hecho presentes.
- c) han cultivado las relaciones públicas.
- d) han encajado una cosa en la otra.
- e) han intervenido oficialmente.

Questão nº 17

Según el texto, la palabra **arropados**, destacada en negrita se puede sustituir por

- a) atrapados
- b) asustados
- c) amparados
- d) admirados
- e) estropeados

Questão nº 18

Según el texto, la palabra **alquileres**, destacada en negrita, significa

- a) pagar por el uso de una propiedad por un tiempo determinado.
- b) acción y efecto de amarrar.
- c) que se recoge tarde.
- d) que se halla fuera de su natural estado.
- e) que es ventajoso, provechoso.

MATEMÁTICA

Questão nº 19

Um professor de matemática entrega aos seus alunos uma lista contendo 10 problemas e avisa que 5 deles serão escolhidos ao acaso para compor a prova final. Se um aluno conseguiu resolver, corretamente, apenas 7 dos 10 problemas, a probabilidade de que ele acerte todos os problemas da prova é

a) $\frac{7}{84}$

b) $\frac{21}{84}$

c) $\frac{59}{84}$

d) $\frac{77}{84}$

e) 1

Questão nº 20

Se o polinômio do segundo grau $P(x) = Ax^2 + Bx + C$ é tal que $P(1) = 3$, $P(2) = 11$ e $P(4) = 45$, o valor de B é

a) 0

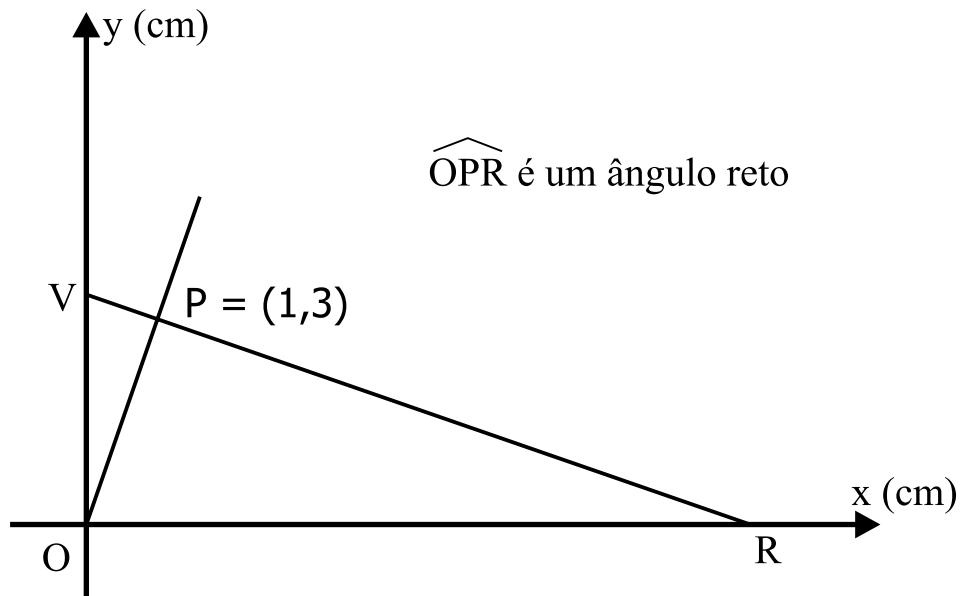
b) 1

c) -1

d) -2

e) -5

Questão nº 21



Na figura acima, a área, em cm^2 , do triângulo ORV é

- a) $\frac{50}{3}$
- b) $\frac{25}{3}$
- c) $\frac{10}{3}$
- d) $\frac{2}{3}$
- e) $\frac{1}{3}$

Questão nº 22

O número complexo $z = a + bi$ tal que z , $\frac{1}{z}$ e $1 - z$ tenham o mesmo módulo é

- a) $z = \frac{1}{2} \pm \frac{\sqrt{3}}{2}i$
- b) $z = 2 \pm \sqrt{3}i$
- c) $z = 1 \pm \sqrt{3}i$
- d) $z = \frac{2}{3} \pm \frac{\sqrt{3}}{3}i$
- e) $z = \frac{1}{3} \pm \frac{\sqrt{2}}{3}i$

RASCUNHO

Questão nº 23

O valor de θ que satisfaz o sistema
$$\begin{cases} x = 1 - \operatorname{sen} 2\theta \\ 2x = 2 + \operatorname{cos} \theta \end{cases},$$
 para x e θ reais,

com $0 \leq \theta \leq \pi$ é

a) 0

b) $\frac{\pi}{2}$

c) π

d) $\frac{\pi}{4}$

e) $\frac{\pi}{3}$

Questão nº 24

Se $f(x) = 3^{1+x}$ e $g(x) = \operatorname{sen} x$ são duas funções definidas em \mathbb{R} , então os conjuntos imagem de $f \circ g$ e $g \circ f$ são, respectivamente,

a) \mathbb{R}_+ e \mathbb{R}

b) \mathbb{R}_+^* e \mathbb{R}

c) \mathbb{R} e $[-1, 9]$

d) $[1, 9]$ e $[-1, 1]$

e) \mathbb{R}_+^* e $[-1, 1]$

Questão nº 25

Dadas as cônicas de equações

$$(I) \ x^2 + y^2 - 2x + 8y + 8 = 0 \quad \text{e} \quad (II) \ 4x^2 + y^2 - 8x + 8y + 16 = 0 ,$$

assinale a alternativa **INCORRETA**.

- a) Os gráficos de (I) e (II) são, respectivamente, uma circunferência e uma elipse.
- b) As duas cônicas têm centro no mesmo ponto.
- c) As duas cônicas se inteceptam em dois pontos distintos.
- d) O gráfico da equação (I) é uma circunferência de raio 3.
- e) O gráfico da equação (II) é uma elipse com centro $C = (1, -4)$.

GEOGRAFIA

Questão nº 26

*“Constitui, pois, a luta contra a fome, concebida em termos objetivos, o único caminho para a sobrevivência de nossa civilização, ameaçada em sua substância vital por seus próprios excessos, pelos abusos do poder econômico, por sua orgulhosa cegueira – numa palavra, por seu egocentrismo político, sua superada visão ptolomaica do mundo.- 1966”
Josué de Castro*

http://pensador.uol.com.br/autor/josue_de_castro/

No ano de 2008, o mundo celebrou o centenário do nascimento de Josué de Castro, pernambucano que foi presidente do Conselho Executivo da Organização das Nações Unidas para a Agricultura e Alimentação (FAO). Foi indicado três vezes para o prêmio Nobel: de medicina, em 1954, e da paz, em 1963 e 1970. De acordo com seus conhecimentos a respeito do tema da fome e, com base na frase acima, está correto afirmar que o pensamento de Josué de Castro é coerente com a teoria demográfica

- a) Malthusiana, pois relaciona a fome ao descompasso entre a produção de alimentos, que cresce em progressão aritmética, ao crescimento populacional, que ocorre em progressão geométrica.
- b) Neomalthusiana, ao conceber os abusos do poder econômico como consequência dos elevados índices de natalidade.
- c) Econeomalthusiana, uma vez que defende a tese de que a degradação ambiental provocada pelo fenômeno da superpopulação compromete a vida na Terra.
- d) Reformista, ao entender que o problema da fome decorre de relações econômicas e sociais injustas e desiguais.
- e) Alarmista, ao supervalorizar os efeitos negativos da superpopulação e omitir fatores sociais, econômicos e políticos.

Questão nº 27

RISCO DE ESCASSEZ DE ÁGUA EM DIFERENTES PAÍSES NO MUNDO



Fonte: http://www.mlit.go.jp/english/2006/c_1_and_w_bureau/01_worldwater/

Diferentes estudos avaliam o potencial risco da escassez de água no mundo. De um modo geral, esses estudos comparam a oferta de água doce disponível aos diferentes tipos de consumo pelas sociedades humanas. Além disso, são feitas estimativas de crescimento demográfico e econômico para se estabelecer o grau de segurança futura para cada país ou região. Com base nessas informações e seus conhecimentos a respeito do tema, considere as afirmações:

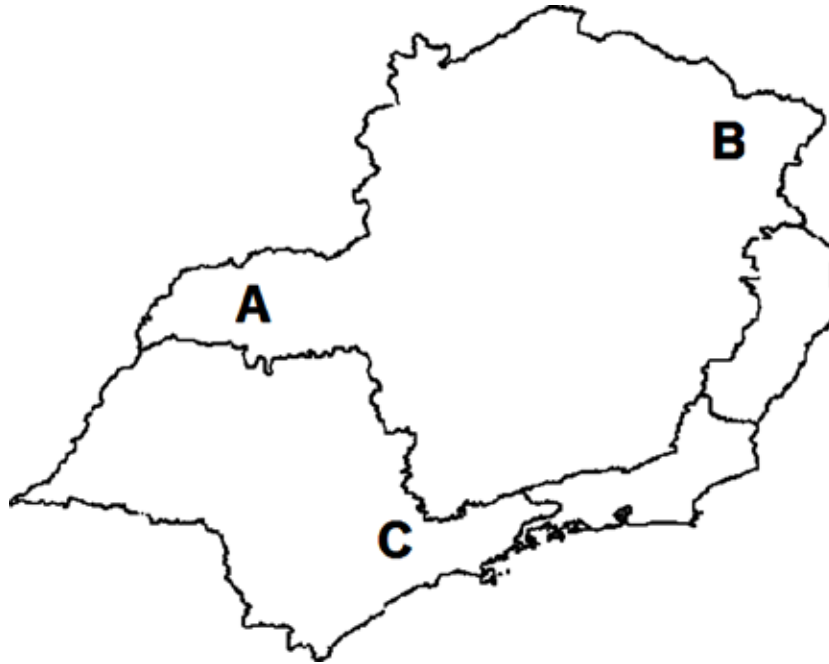
- I. O baixo risco de escassez no Egito, Sudão e Líbia se justifica pela abundância de água do Nilo, cuja bacia detém o maior volume d'água do continente africano.
- II. A região metropolitana de São Paulo tem riscos devido ao desperdício, os vazamentos na distribuição, o comprometimento dos mananciais e o elevado consumo, apesar da situação relativamente confortável do Brasil em relação a países como Índia e Peru.
- III. A Europa Oriental, a China e o México apresentam riscos de escassez maiores do que o Brasil, em razão de consideráveis contingentes populacionais em áreas urbanas e produção industrial diversificada, setores que consomem mais água do que a agropecuária em todo o mundo.

Assinale a alternativa correta.

- a) Apenas a afirmação I está correta.
- b) Apenas a afirmação II está correta.
- c) Apenas a afirmação III está correta.
- d) Apenas as afirmações I e II estão corretas.
- e) Apenas as afirmações II e III estão corretas.

Questão nº 28

Observe o mapa da região Sudeste para responder a questão.



As letras A, B e C correspondem a espaços marcados por realidades muito distintas. Assinale a alternativa que identifica corretamente essas realidades.

	A	B	C
a)	Pecuária melhorada; presença de Tecnopolo com destaque para biotecnologia	Pecuária Extensiva; Baixo IDH	Região Metropolitana com parque industrial diversificado
b)	Pecuária tradicional; atividades comerciais pouco desenvolvidas	Pecuária melhorada; Tecnopolo com destaque para microeletrônica	Região com forte dependência do setor agropecuário; baixo índice de urbanização
c)	Produção de Ferro; maior polo siderúrgico do país	Turismo religioso; pecuária leiteira e indústria alimentícia	Silvicultura associada à indústria de papel e celulose; reduzida densidade demográfica
d)	Indústria automobilística; indústria aeroespacial	Indústria petroquímica; metalurgia	Baixo dinamismo econômico; tradicional polo de emigração
e)	Cultivos de uva associados à produção de vinho; indústria têxtil	Indústria diversificada; tradicional polo de imigração	Região com elevada densidade demográfica e economia baseada no refino de petróleo

Questão nº 29

As correntes marítimas se movimentam por todos os oceanos do mundo, modificando ciclicamente a temperatura das águas, por isso são fundamentais para a definição dos climas por onde atuam. Sendo assim, algumas, com características frias, promovem o surgimento de desertos como o do Kalahari, no continente africano, e do Atacama, na América do Sul.

As correntes marítimas, responsáveis pela formação dos dois desertos, citados no texto, são, respectivamente,

- a) Humboldt e Bengela.
- b) Madagascar e Falkland.
- c) Bengela e Humboldt.
- d) Falkland e Guiné.
- e) Guiné e Antártica.

Questão nº 30

China acumula reservas de terras-raras e gera temores

(The Wall Street Journal, de Xangai 7/02/2011)

A China está acumulando reservas estratégicas de metais de terras-raras, uma iniciativa que pode dar ao governo chinês um maior poder de influenciar os preços e ofertas mundiais de um setor que ele já domina [...]. A China não é a única a procurar estocar terras-raras. Os governos japonês e sul-coreano afirmam que acumularam algumas reservas, e analistas americanos também reivindicaram uma iniciativa similar. Mas o país parece estar à frente dos outros países [...]. Em seus poucos comentários sobre reservas estratégicas de terras-raras, autoridades chinesas citaram a necessidade de proteger os recursos naturais, reduzir a poluição e poupar energia, os mesmos fatores que usou para explicar as cotas de exportação.

O acúmulo estratégico de “terras-raras” é um tema que vem dinamizando as discussões geopolíticas mundiais.

A respeito do tema “terras-raras”, é correto afirmar que

- a) a China tem interesse em acumular reservas estratégicas, podendo assim melhorar a qualidade dos solos na porção Noroeste do país, praticamente, inóspita do ponto de vista produtivo.
- b) os debates internacionais sobre o acúmulo de “terras-raras” se intensificaram por sua importância em aplicações para o desenvolvimento de alta tecnologia como: armas guiadas a laser, baterias de carros híbridos, painéis solares e smartphones.

- c) o Brasil decidiu, desde 2010, manter a neutralidade em relação à intrincada questão geopolítica visto que não possui reminiscências de terras-raras em seu extenso território.
- d) a China lidera o ranking de países detentores de reservas estratégicas seguida pela Malásia e a Austrália, que ocupam o segundo e o terceiro lugar, respectivamente.
- e) a OMC admite a supremacia chinesa em relação à acumulação de terras-raras não impondo, portanto, restrições ao possível monopólio dos recursos nas próximas décadas por tratar-se de um país emergente.

Questão nº 31



Com base no mapa, analise as proposições a seguir:

- I. O número 1 corresponde a maior Bacia Hidrográfica do mundo, apresenta rios caudalosos e perenes, uma vez que o principal deles é o Amazonas. Abriga, atualmente, no Rio Xingu, o processo de instalação da usina hidrelétrica de Belo Monte.
- II. O número 2 corresponde a Bacia Hidrográfica do Tocantins-Araguaia. Possuindo geomorfologia plana, é totalmente navegável. Atravessa regiões despovoadas representando, assim, importante meio de transporte para as populações ribeirinhas. A usina hidrelétrica de Paulo Afonso localiza-se no rio Tocantins destacando-se como a segunda maior do país.
- III. O número 3 corresponde a Bacia Hidrográfica do Paraná. Concentrando o maior potencial hidrelétrico instalado do país, que fornece energia elétrica para as Regiões Sudeste, Sul e parte do Centro-Oeste. Ao longo de sua extensão encontra-se parte importante da riqueza hídrica subterrânea do aquífero Guarani.

Assinale a alternativa correta.

- a) Apenas I está correta.
- b) Apenas I e II estão corretas.
- c) Apenas II e III estão corretas.
- d) Apenas I e III estão corretas.
- e) I, II e III estão corretas.

Questão nº 32

Um grupo de alunos do curso de graduação em Engenharia Ambiental pretende realizar um Estudo de Campo multidisciplinar em uma área determinada da Ilha do Cardoso, litoral Sul do Estado de São Paulo. Para tanto, utilizarão um mapa que apresenta escala numérica de 1: 5000, em que será traçado um retângulo com 4 cm de altura e 2 cm de base. No terreno, a área total a ser estudada mede

- a) 20 m²
- b) 200 m²
- c) 2000 m²
- d) 20000 m²
- e) 200000 m²

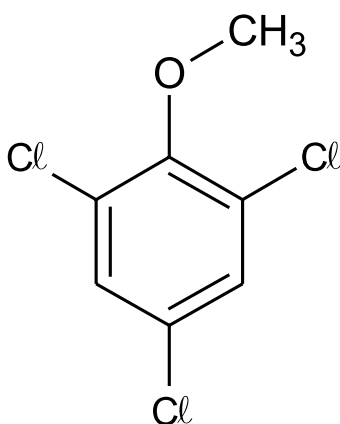
QUÍMICA

Questão nº 33

A molécula do tricloroanisol (TCA), encontrada nos grãos de café robusta e em alguns tipos de vinhos, confere a essa variedade de café o cheiro característico de terra. Sua penetração no sistema olfativo humano é incrivelmente pequena - seis milionésimos de um bilionésimo de grama por mililitro.

A saborosa complexidade do café. Scientific America Brasil

A fórmula estrutural do TCA está representada abaixo.

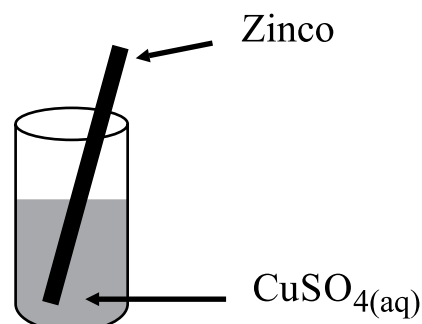


De acordo com essa estrutura, é correto afirmar que

- a) o TCA possui um grupo metóxi e por isso, pode ser classificado como um éster.
- b) substituindo-se a metila do grupo metóxi por um átomo de hidrogênio, obtém-se um composto orgânico com característica ácida.
- c) em relação ao grupo metóxi, os átomos de cloro encontram-se nas posições para e meta.
- d) existem 3 átomos de carbono com hibridização sp^2 .
- e) a fórmula molecular do TCA é $C_7H_5Cl_3O$, uma vez que essa molécula apresenta um centro quiral.

Questão nº 34

A ilustração ao lado representa um experimento em que foi colocada uma barra metálica de zinco mergulhada em uma solução aquosa de sulfato de cobre (II).



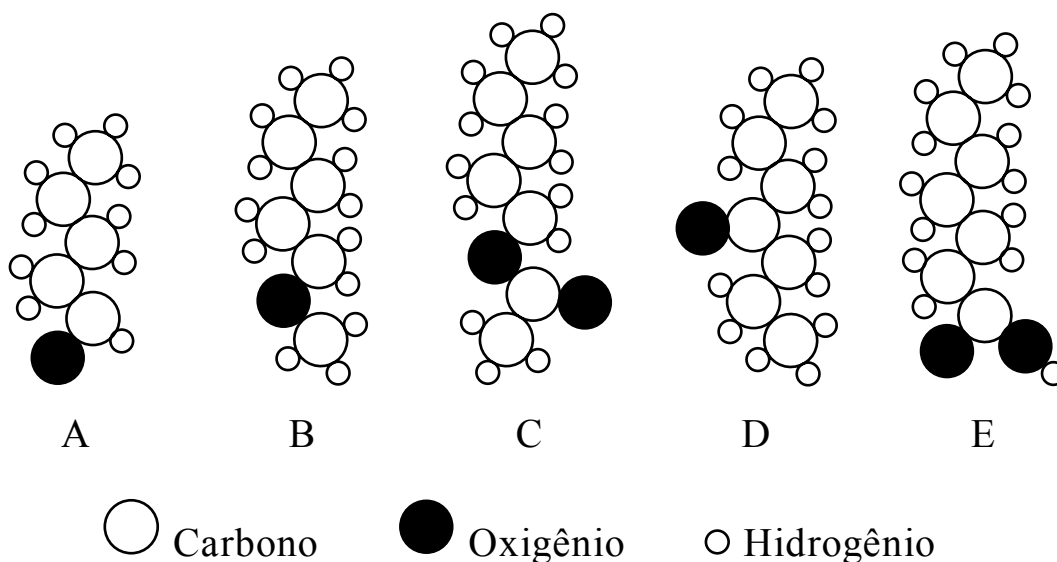
De acordo com os valores dos E^0 de redução abaixo, pode-se afirmar que

$$\text{Zn}^{2+}_{(\text{aq})}/\text{Zn}_{(\text{s})} \quad E^0 = - 0,76 \text{ V} \qquad \text{Cu}^{2+}_{(\text{aq})}/\text{Cu}_{(\text{s})} \quad E^0 = + 0,34 \text{ V}$$

- o zinco sofre redução.
- o processo não é espontâneo.
- ocorre a formação de íons $\text{Zn}^{2+}_{(\text{aq})}$.
- elétrons são transferidos do $\text{Cu}^{2+}_{(\text{aq})}$ para o $\text{Zn}_{(\text{s})}$.
- o $\text{Zn}_{(\text{s})}$ é um excelente agente oxidante.

Questão nº 35

Observe as representações a seguir:



As estruturas **A**, **B**, **C**, **D** e **E**, representadas anteriormente, correspondem a cinco compostos orgânicos oxigenados que pertencem, respectivamente, às funções orgânicas:

- álcool, éter, éster, cetona e aldeído.
- aldeído, cetona, ácido carboxílico, álcool e éster.
- álcool, cetona, éster, éter e ácido carboxílico.
- aldeído, éter, éster, cetona e ácido carboxílico.
- álcool, éster, éter, cetona e aldeído.

Questão nº 36

O 1-metilciclopenteno (C_6H_{10}) é um produto bloqueador da ação do etileno e tem sido utilizado com sucesso em flores, hortaliças e frutos, retardando o amadurecimento desses vegetais, aumentando, por isso, a sua vida útil.

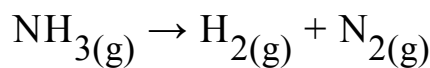
Considerando que sejam utilizados 8,2 kg de 1-metilciclopenteno para atrasar o amadurecimento de algumas frutas, é correto afirmar que se gastou

Dados: massas molares ($\text{g}\cdot\text{mol}^{-1}$) $\text{H} = 1$ e $\text{C} = 12$.

- a) $1,0\cdot 10^{-1}$ mol de C_6H_{10}
- b) 1,0 mol de C_6H_{10}
- c) $1,0\cdot 10^1$ mol de C_6H_{10}
- d) $1,0\cdot 10^2$ mol de C_6H_{10}
- e) $1,0\cdot 10^3$ mol de C_6H_{10}

Questão nº 37

Considere a reação representada pela equação química



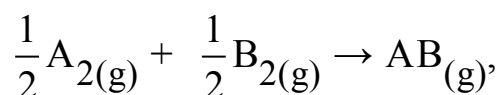
que não se encontra balanceada. Ao ser decomposto $1,7\cdot 10^5$ g de gás amônia, em um processo cujo rendimento global seja de 100%, é correto afirmar que o volume total dos gases produzidos nas CNTP é de

Dados: massas molares ($\text{g}\cdot\text{mol}^{-1}$) $\text{H} = 1$ e $\text{N} = 14$,
volume molar nas CNTP ($\text{L}\cdot\text{mol}^{-1}$) = 22,4.

- a) $6,00\cdot 10^5$ L
- b) $4,48\cdot 10^5$ L
- c) $3,36\cdot 10^5$ L
- d) $2,24\cdot 10^5$ L
- e) $1,12\cdot 10^5$ L

Questão nº 38

Em relação ao processo termoquímico equacionado por



que ocorre com absorção de energia, realizado no estado padrão, foram feitas as seguintes afirmações:

- I. O valor da entalpia desse processo termoquímico corresponde ao valor da entalpia-padrão de formação da substância $\text{AB}_{(\text{g})}$.
- II. O valor da entalpia desse processo termoquímico é positivo.

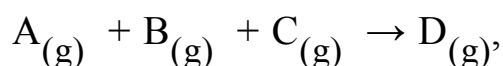
III. Os reagentes do processo são substâncias simples.

É verdade afirmar que

- a) são corretas apenas I e II.
- b) são corretas apenas I e III.
- c) são corretas apenas II e III.
- d) I, II e III estão incorretas.
- e) I, II e III estão corretas.

Questão nº 39

No estudo cinético do processo químico equacionado por



foram realizados experimentos a uma dada temperatura T, por meio dos quais foram obtidos os dados que se encontram na tabela abaixo:

Experimento	[A] (mol·L ⁻¹)	[B] (mol·L ⁻¹)	[C] (mol·L ⁻¹)	v (mol·L ⁻¹ ·s ⁻¹)
I	1·10 ⁻¹	1·10 ⁻¹	1·10 ⁻¹	1·10 ⁻⁵
II	1·10 ⁻¹	1·10 ⁻¹	2·10 ⁻¹	1·10 ⁻⁵
III	1·10 ⁻¹	2·10 ⁻¹	1·10 ⁻¹	2·10 ⁻⁵
IV	2·10 ⁻¹	1·10 ⁻¹	1·10 ⁻¹	4·10 ⁻⁵

A partir desses dados, foram feitas as seguintes afirmações:

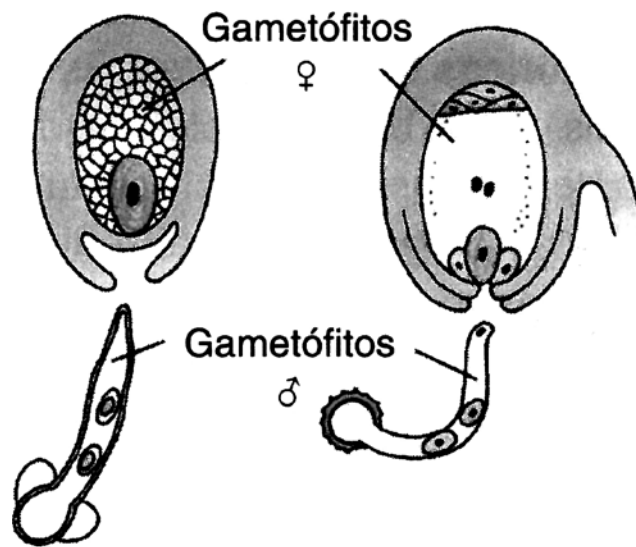
- I. Trata-se de um processo de ordem global igual a 3.
- II. A expressão da velocidade cinética do processo é dada por $v = k \cdot [A] \cdot [B] \cdot [C]$.
- III. O valor da constante de proporcionalidade k, na temperatura T, é de 0,01.

É correto dizer que

- a) apenas I e III são verdadeiras.
- b) apenas I e II são verdadeiras.
- c) apenas I é verdadeira.
- d) apenas II é verdadeira.
- e) apenas III é verdadeira.

BIOLOGIA

Questão nº 40



Os desenhos acima representam as fases de vida gametofítica de gimnospermas e angiospermas. A esse respeito, são feitas as seguintes afirmações:

- I. os gametófitos masculino e feminino são constituídos por células haploides.
- II. tanto os gametófitos femininos como os óvulos são constituídos por células haploides.
- III. os gametófitos femininos, após a fecundação, vão originar um tecido chamado endosperma que pode ser diploide ou triploide.
- IV. após a fecundação, os óvulos vão dar origem à semente contendo um embrião diploide.

Estão corretas, apenas,

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

Questão nº 41

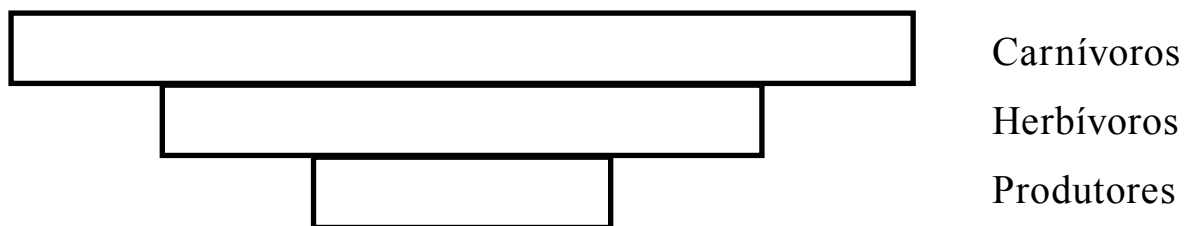
Os mosquitos de diversos gêneros, como o *Anopheles*, o *Culex* e o *Aedes*, afetam quase todas as regiões brasileiras. Além de causarem irritação e incômodo, eles podem também transmitir algumas doenças.

Assinale, no quadro abaixo, a alternativa que relaciona corretamente esses transmissores e causadores com as doenças.

	<i>Anopheles</i>		<i>Culex</i>		<i>Aedes</i>	
	Doença	Causador	Doença	Causador	Doença	Causador
a)	Malária	Protozoário	Filariase	Verme	Febre amarela	Vírus
b)	Malária	Protozoário	Febre amarela	Bactéria	Dengue	Vírus
c)	Malária	Protozoário	Filariase	Protozoário	Dengue	Vírus
d)	Filariase	Bactéria	Malária	Protozoário	Febre amarela	Vírus
e)	Febre amarela	Vírus	Malária	Bactéria	Dengue	Bactéria

Questão nº 42

O desenho abaixo mostra uma pirâmide que representa uma cadeia alimentar.



Sobre essa pirâmide, é correto afirmar que ela representa

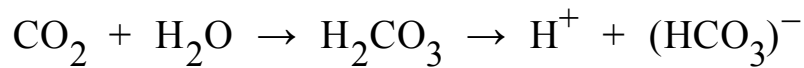
- a) apenas uma “pirâmide de número”.
- b) apenas uma “pirâmide de energia”.
- c) apenas uma “pirâmide de massa”.
- d) uma “pirâmide de massa” e “pirâmide de energia”.
- e) uma “pirâmide de número” e “pirâmide de energia”.

Questão nº 43

A respeito do funcionamento dos néfrons, é correto afirmar que

- a) o hormônio antidiurético (ADH) diminui a produção de urina porque diminui a pressão do sangue nos capilares dos glomérulos.
- b) a filtração ocorrida nos glomérulos transforma sangue venoso em sangue arterial.
- c) no túbulo contorcido distal ocorre a maior parte da reabsorção de água.
- d) a ausência de proteínas na urina de uma pessoa normal se deve à reabsorção dessa molécula no túbulo contorcido proximal.
- e) tanto no túbulo contorcido proximal quanto no túbulo contorcido distal ocorre transporte ativo.

Questão nº 44



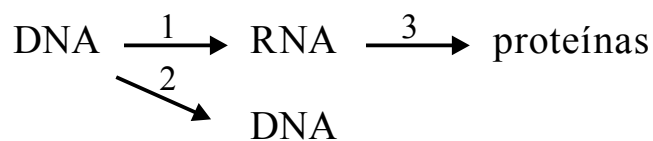
A respeito da reação, considere as seguintes afirmativas:

- I. Ocorre no interior das hemácias.
- II. Representa o principal modo de transporte de CO_2 pelo sangue.
- III. É um importante mecanismo de manutenção do pH sanguíneo.
- IV. É uma reação reversível.

Estão corretas as afirmações

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

Questão nº 45



Assinale a alternativa correta a respeito do esquema.

- a) A seta 1 indica um processo que ocorre no citoplasma.
- b) A seta 2 indica um processo que ocorre durante a prófase.
- c) Nas células eucariotas, o processo indicado pela seta 3 ocorre principalmente no retículo endoplasmático granular.
- d) O processo indicado pela seta 2 é denominado transcrição.
- e) O processo indicado pela seta 3 será sempre realizado imediatamente após o processo indicado pela seta 1.

Questão nº 46

Um homem destro e daltônico casa-se com uma mulher destra e de visão normal para cores. O casal tem uma filha canhota e daltônica. A probabilidade desse casal ter uma criança não daltônica e destra é de

- a) 3/8
- b) 3/16
- c) 1/4
- d) 9/16
- e) 1/16

HISTÓRIA

Questão nº 47

Em 12 de agosto de 1798, as paredes das igrejas de Salvador, lugares públicos e paredes de casas, apareceram com panfletos manuscritos que diziam: “Está para chegar o tempo feliz da nossa liberdade, o tempo em que todos seremos irmãos, o tempo em que todos seremos iguais”. Tal manifesto conclamava à revolução a população, que estava insatisfeita com o agravamento do custo de vida. A respeito dessa revolta é correto afirmar que

- a) a Inconfidência Mineira foi influenciada pelos ideais de liberdade vindos da Europa, pela independência das Treze Colônias da América do Norte e pela opressão metropolitana.
- b) a Inconfidência Baiana foi o mais importante e significativo dentre os movimentos emancipacionistas, como a Inconfidência Mineira, a Conjuração Baiana e a Conjura do Rio de Janeiro.
- c) tal movimento de rebeldia contra a Metrópole se manifestou em um momento em que o próprio Estado Português afrouxou sua política de arrecadação fiscal sobre a Colônia.
- d) a Conjuração Baiana, diferente das demais revoltas da época, não se limitou apenas aos ideais de independência e liberdade, como propunha mudanças estruturais para a sociedade brasileira.
- e) a Revolta dos Alfaiates contou com a participação de todas as classes sociais da Bahia, ao contrário dos outros movimentos emancipatórios, mas a liderança coube aos grandes proprietários de terras.

Questão nº 48



Revolta da Vacina, no centro Oswaldo Cruz, 1904

Revista O Malho

A caricatura satiriza a Revolta da Vacina, ocorrida durante o governo de Rodrigues Alves (1902-1906). Ela evidencia que

- a) a política saneadora do então presidente visava, principalmente, atender aos apelos das camadas populares, que reivindicavam melhorias das condições de higiene da cidade.
- b) o programa de reurbanização e saneamento da cidade do Rio de Janeiro pretendia estimular a imigração e a entrada de capitais estrangeiros, modernizando a capital e dando fim às epidemias.
- c) a execução do programa do presidente era voltada para o bem-estar da massa popular, entretanto, por falta de informação e instigados pela propaganda socialista, o povo se revoltou em motins.
- d) o médico sanitarista Oswaldo Cruz, antes de iniciar o processo de vacinação em massa da população, esclareceu os mesmos a respeito dos benefícios médicos, o que não impediu o levante.
- e) tal revolta ocorreu devido ao descontentamento popular frente ao governo, pois não foram disponibilizadas o número suficiente de vacinas para toda a população carente.

Questão nº 49



“A queda da opressão foi sancionada pela humanidade,
e é a maior aspiração de cada homem livre.”

Nelson Mandela (1918-2013), líder sul-africano, o primeiro presidente da África do Sul livre e ganhador do Prêmio Nobel da Paz de 1993. Sua luta durante mais de 67 anos em prol dos direitos humanos foi marcada por:

- I. Oposição ao governo representante de uma minoria branca que, desde o século XIX, governava a África do Sul e, mesmo rompendo com a dominação colonial inglesa, impôs à grande maioria da população negra um severo regime de segregação racial – o apartheid.
- II. Resistência à longa permanência do regime racista da África do Sul, oficializado desde 1948. A extensa duração desse regime deveu-se, especialmente, pela grande indiferença por parte da opinião pública internacional à política segregacionista.

III. Luta junto às comunidades internacionais em defesa da liberdade e igualdade do povo sul africano. O governo sul-africano diante das sanções comerciais sofridas começou a revogar o regime segregacionista em 1991, culminando na aprovação do projeto de Constituição que estabeleceu a democracia plena, assim como pôs fim ao apartheid.

Assinale a alternativa correta.

- a) Apenas a I está correta.
- b) Apenas a II está correta.
- c) Apenas a III está correta.
- d) Apenas a II e a III estão corretas.
- e) Apenas a I e a III estão corretas.

Questão nº 50

Thomas Hobbes, em sua obra *Leviatã*, discute a origem da autoridade do soberano, negando sua origem divina, contrapondo a ideia de que o soberano nasce da vontade dos homens. Essa forma de governo que marcou a Idade Moderna foi

- a) resultado do apoio da aristocracia que, defrontando-se com problemas de obtenção de rendas, encontrou na monarquia centralizada uma nova forma para manutenção de seus privilégios.
- b) apoiada pelos camponeses e servos que, aspirando libertar-se dos grandes proprietários de terras, passaram a apoiar a política real de unificação e centralização administrativa e judicial.
- c) incentivada pelos setores populares urbanos (artesãos e pequenos comerciantes), interessados em neutralizar o poder dos grandes comerciantes e banqueiros nas importantes cidades europeias.
- d) a solução para os problemas que a burguesia mercantil enfrentava, pois esta necessitava do poder real forte para efetivar uma política econômica que garantisse as suas possibilidades de expansão.
- e) resultado de uma aliança entre o clero e a nobreza rural para apoiar a centralização do poder nas mãos do monarca e assim evitar a ascensão política da burguesia mercantil europeia.

Questão nº 51

“O Breve Século XX fora das guerras mundiais, quentes ou frias, feitas por grandes potências e seus aliados em cenários de destruição de massa cada vez mais apocalípticos, culminando no holocausto nuclear das superpotências, felizmente evitado”.

Eric Hobsbawm. Era dos Extremos – O breve século XX (1994-1991).
São Paulo: Companhia das Letras, 1995, p.538

A respeito do cenário retratado pelo historiador Eric Hobsbawm, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- a) Na origem das duas guerras mundiais, vistas em seu conjunto, uma ideologia serviu como pano de fundo: o nacionalismo. Para seu entendimento, deve-se lembrar, entre o final do século XIX e a primeira metade do XX, do ódio entre nações e das revanches ocasionadas por disputas territoriais.
- b) A ascensão, na Europa, de regimes totalitários contribuiu decisivamente para os rumos do século XX. Tanto no ocidente quanto no oriente europeus, tais regimes, com suas políticas expansionistas e perseguições a opositores mostraram o poder do ódio e a sua capacidade de manipulação sobre a população.
- c) O século XX assistiu ao surgimento de tecnologias bélicas capazes de promover a destruição, quase que completa do planeta. Por isso, seu final foi marcado pelo respeito à autodeterminação dos povos, conceito propalado pela ONU e que guia a diplomacia internacional no início do século XXI.
- d) A emergência, no cenário pós-1945, das duas superpotências revelou um novo cenário de conflitos, marcado pela busca de áreas de influência pelo globo, pela corrida armamentista e por uma disputa ideológica que por pouco não resultou em uma nova – e talvez a maior – guerra do século XX.
- e) No limiar do século XXI, as perspectivas necessitam de análise. Por um lado, após o colapso do socialismo real, a economia capitalista consolida a sua hegemonia. Por outro, os novos conflitos e disputas apontam para a adequação da estrutura de poder, levando-se em conta o multilateralismo.

Questão nº 52

Leia o relato de Tollenare, um viajante europeu que esteve em Recife em fins de 1816.

“Entre eles (os escravos) veem-se homens cuja fisionomia é ainda altiva ou feroz: dir-se-ia que, mordendo o freio a tremer, cogitam os meios de se libertarem, mas isto não passa, talvez, de uma ilusão, porquanto não se percebe precaução alguma tomada contra as tentativas que possam fazer; todos não têm este aspecto inquietador. Vi negros muito calmos e muito submissos [...]”.

Citado em: Jaime Rodrigues. *O infame comércio*.

Campinas: Editora da UNICAMP, 2000, p.51

Após a análise do trecho, assinale a alternativa correta.

- a) O medo de uma possível revolta de escravos está explícito no trecho, por isso a preocupação, das autoridades, em reprimir os escravos “ferozes” e os “inquietaos”.
- b) É demonstrada a preocupação, por parte dos europeus, com o comércio de escravos realizado em Recife, daí as medidas tomadas a favor da extinção da escravidão no ano referido.
- c) O viajante, impressionado com os maus-tratos sofridos pelos escravos, relata sua preocupação com as relações entre senhores e escravos, defendendo o fim do tráfico.
- d) Sob uma perspectiva geral, o trecho não guarda relação com as impressões causadas, entre os europeus, do comércio escravo no Brasil. Relatos como esses são raros de encontrar.
- e) A dicotomia “feroz” e “submissos” parte de uma ótica senhorial da escravidão. O primeiro é, antes de tudo, revoltado ou inquieto porque não aceita sua condição.

Questão nº 53

“Juiz de Fora, Minas Gerais, 31 de março de 1964. Um general [...] põe na rua equipamentos e tropas do Exército sob seu comando. Destino: Rio de Janeiro. Objetivo: derrubar o governo. O golpe está desencadeado. [...]”

Couto, R. C.. *História Indiscreta da Ditadura e da Abertura: Brasil 1964-1985*. 3ª ed. Rio de Janeiro: Record, 1999, p.24

Nas lembranças dos cinquenta anos do golpe civil-militar que instaurou um regime autoritário no Brasil entre 1964 e 1985, deve-se levar, em consideração,

- a) a “Marcha da Família com Deus pela Liberdade”, que reuniu milhares de pessoas em São Paulo e no Rio de Janeiro a favor do governo Goulart e, por isso, fortemente reprimida pelas forças armadas.
- b) a participação decisiva dos Estados Unidos, com receio dos vultosos empréstimos realizados pela União Soviética ao governo brasileiro em troca da construção de uma base militar soviética no Brasil.
- c) a forte instabilidade política na ocasião; o temor estadunidense e de empresários brasileiros, considerando o país vulnerável ao comunismo soviético; as fortes oposições internas ao governo Goulart.
- d) o apoio estudantil a João Goulart, com passeatas e organização armada da luta contra os militares, fazendo o golpe – a princípio agendado para 1965 – ser antecipado para se evitar maiores agitações no país.
- e) o número de ações de membros do governo Goulart, que não impediram o golpe militar e se colocaram prontamente a favor na intervenção, por considerarem o presidente incapaz, como foi o caso de Leonel Brizola.

FÍSICA

Questão nº 54

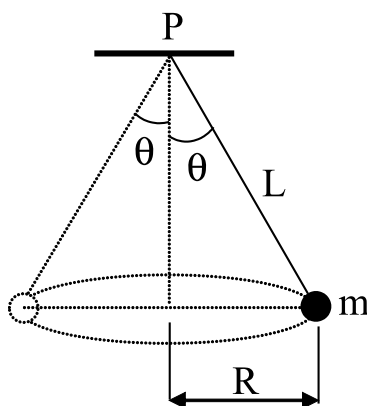
Um móvel de massa 100 kg, inicialmente em repouso, move-se sob a ação de uma força resultante, constante, de intensidade 500 N durante 4,00 s. A energia cinética adquirida pelo móvel, no instante $t = 4,00$ s, em joule (J), é

- a) $2,00 \cdot 10^3$
- b) $4,00 \cdot 10^3$
- c) $8,00 \cdot 10^3$
- d) $2,00 \cdot 10^4$
- e) $4,00 \cdot 10^4$

Questão nº 55

O pêndulo cônico da figura abaixo é constituído por um fio ideal de comprimento L e um corpo de massa $m = 4,00$ kg preso em uma de suas extremidades e a outra é fixada no ponto P , descrevendo uma trajetória circular de raio R no plano horizontal. O fio forma um ângulo θ em relação a vertical.

Considere: $g = 10,0 \text{ m/s}^2$; $\text{sen } \theta = 0,600$; $\text{cos } \theta = 0,800$.



A força centrípeta que atua sobre o corpo é

- a) 10,0 N
- b) 20,0 N
- c) 30,0 N
- d) 40,0 N
- e) 50,0 N

RASCUNHO

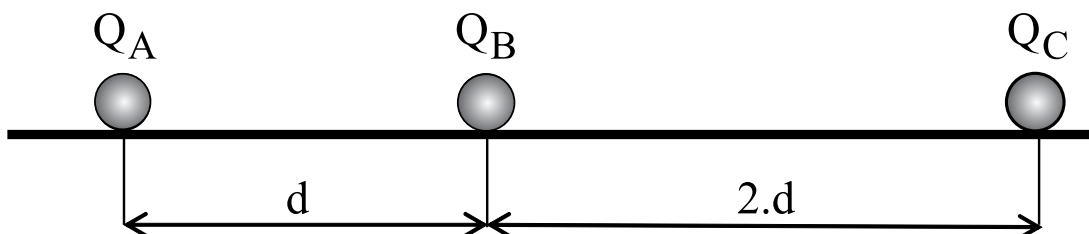
Questão nº 56

Um bloco de madeira homogêneo tem volume de 50 cm^3 e flutua na água contida em um recipiente. A densidade da madeira em relação à água é 0,80. O volume imerso do bloco, em centímetros cúbicos, será

- a) 50
- b) 40
- c) 30
- d) 20
- e) 10

Questão nº 57

Três pequenas esferas idênticas A, B e C estão eletrizadas com cargas elétricas Q_A , Q_B e Q_C , respectivamente, encontram-se em equilíbrio eletrostático sobre um plano horizontal liso, como mostra a figura abaixo.



Quanto aos sinais das cargas elétricas de cada esfera eletrizada, podemos afirmar que

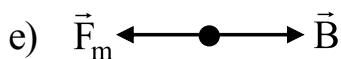
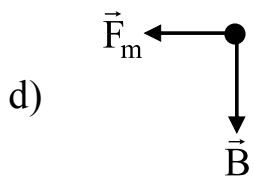
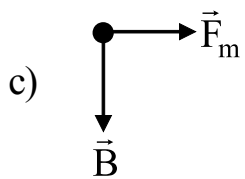
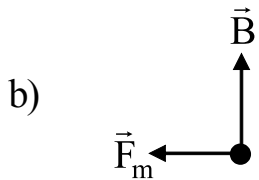
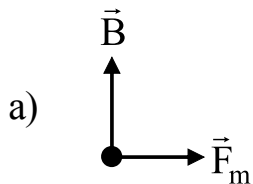
- a) todas as esferas estão eletrizadas com cargas elétricas de mesmo sinal.
- b) as esferas A e B estão eletrizadas com cargas elétricas positivas e a esfera C está eletrizada com cargas elétricas negativas.
- c) as esferas A e B estão eletrizadas com cargas elétricas negativas e a esfera C está eletrizada com cargas elétricas positivas.
- d) as esferas B e C estão eletrizadas com cargas elétricas negativas e a esfera A está eletrizada com cargas elétricas positivas.
- e) as esferas A e C estão eletrizadas com cargas elétricas positivas e a esfera B está eletrizada com cargas elétricas negativas.

Questão nº 58

Dois fios condutores (1) e (2), muito longos e paralelos, são percorridos por correntes elétricas i_1 e i_2 , respectivamente, de sentidos opostos e situados no plano horizontal. A figura abaixo mostra a secção transversal desses condutores, em que a corrente elétrica i_1 está saindo da página e a corrente elétrica i_2 está entrando na página.



A melhor representação vetorial da força magnética (\vec{F}_m) e do campo de indução magnética (\vec{B}) agentes sobre o fio condutor (1) é



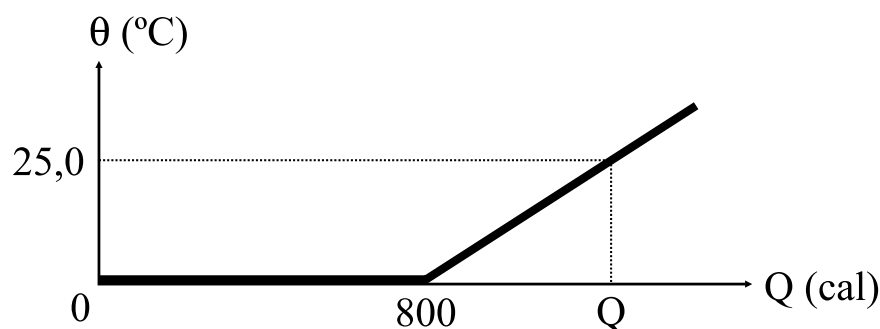
Questão nº 59

Dois resistores com resistências elétricas R_1 e R_2 são associados em série e depois em paralelo. Cada associação é submetida à mesma diferença de potencial elétrico U . Considerando a potência dissipada na associação em série representada por P_S e na associação em paralelo por P_P , é correto afirmar que

- a) P_S é menor que P_P .
- b) P_S é maior que P_P .
- c) P_S é igual a P_P .
- d) A comparação entre P_S e P_P dependem dos valores de R_1 e R_2 .
- e) A comparação entre P_S e P_P depende do valor de U .

Questão nº 60

O gráfico abaixo mostra a variação da quantidade de calor (Q) com a temperatura (θ) de um cubo de gelo de massa m , inicialmente a $0,00\text{ }^\circ\text{C}$.



Considere: calor latente de fusão do gelo $L = 80,0\text{ cal/g}$ e calor específico da água $c = 1,00\text{ cal/g}\cdot^\circ\text{C}$. A quantidade de calor (Q), em kcal, necessária para que toda massa m se transforme em água a $25,0\text{ }^\circ\text{C}$ é

- a) 1,05
- b) 1,15
- c) 1,25
- d) 1,35
- e) 1,45