

Nome: _____

Nº de Inscrição:

						–	
--	--	--	--	--	--	---	--

**REDAÇÃO, LÍNGUA E LITERATURA, INGLÊS,
ESPANHOL, MATEMÁTICA, GEOGRAFIA,
QUÍMICA, BIOLOGIA, HISTÓRIA e FÍSICA**

Grupos I - IV - V - VI

TIPO DE PROVA: **A**

Instruções

1. Escreva o seu nome e o seu número de inscrição neste caderno e no envelope.
2. Verifique se a folha de respostas está perfeita, confira o seu número de inscrição e assinale o tipo de prova **A**.
3. Transcreva, **com tinta azul ou preta**, as alternativas escolhidas para a folha de respostas, sem cometer rasuras.
4. Terminada a prova, entregue a folha de respostas, a folha de redação e o caderno de questões ao fiscal.
5. 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.

08 / 12 / 2008

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.

Texto I

As penas alternativas [...] não deixam no condenado o estigma de ex-presidiário, talvez o maior mal que o Estado possa causar à pessoa, pela marca indelével que essa qualidade deixa, cerrando-lhe as oportunidades em todos os setores sociais.

A prestação de serviços à comunidade foi, em nosso entendimento, o maior exemplo de evolução do direito penal moderno, porque, ao mesmo tempo em que pune a transgressão praticada, valoriza o condenado, dando-lhe a oportunidade de, por meio de trabalho, demonstrar suas aptidões profissionais e artísticas, as quais serão, certamente, aproveitadas após o cumprimento da sanção, retirando da senda do crime o infrator, levando-o ao exercício consciente da cidadania.

Marcus Valério Guimarães de Souza

Texto II

Quando um ex-ministro, na direção de seu carro, atropelou e matou um operário, que trafegava de bicicleta pelo acostamento, um juiz de Brasília entendeu que o puniria exemplarmente impondo-lhe o pagamento de algumas centenas de cestas básicas. Na visão desse juiz, matar a fome de cem famílias durante um mês compensa a vida de um homem. Estranha lógica.

O subjetivismo da pena alternativa permite que, em alguns casos, talvez na maioria, ela seja vista, com razão, como um disfarce para a impunidade. E em todos os casos fica para a sociedade a idéia de que a cadeia é só para os pobres.

Adaptado de www.jornal.de.debate.ig.com.br

Texto III

Parte do Judiciário – e também do Ministério Público – acha que a pena alternativa estimula a impunidade.

Vera Muller

Texto IV

Para conceder liberdade provisória a três jovens detidos sob a acusação de praticar crimes pela internet, um juiz federal do Rio Grande do Norte determinou uma condição inédita: que os rapazes leiam e resumam, a cada três meses, dois clássicos da literatura.

<http://forum.outerspace.com.br>

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 03

01 *As pessoas que falam uma língua estrangeira sem sotaque são*
02 *geralmente as que aprenderam o idioma estrangeiro na infância,*
03 *juntamente com a língua materna. Nesses verdadeiros bilíngües, de*
04 *alto desempenho, a mesma região do cérebro que produz a fala é*
05 *compartilhada pela representação dos dois idiomas, enquanto nas*
06 *pessoas que aprendem a segunda língua, na vida adulta, duas regiões*
07 *vizinhas, separadas, cuidam cada uma de um idioma. A representação*
08 *conjunta talvez explique a maior facilidade dos bilíngües verdadeiros*
09 *em transitar entre os dois idiomas, já que as mesmas redes neurais*
10 *de associação devem ser acionadas por um idioma e outro.*

Adaptado de Suzana Herculano-Houzel

Questão nº 01

Depreende-se corretamente do texto que

- a) os *verdadeiros bilíngües* (linha 03), que apresentam fluência e ausência de sotaque, têm representados na mesma região cerebral dois idiomas.
- b) o sotaque é consequência do aprendizado de duas línguas conjuntamente, uma vez que ambas são representadas na mesma região cerebral.
- c) são considerados bilíngües falantes que desenvolveram, na aquisição da língua estrangeira, duas regiões cerebrais distintas para a representação lingüística.
- d) falar línguas estrangeiras sem sotaque é resultado do alto desempenho e da concentração de falantes considerados como bilíngües.
- e) aprender a língua materna sem sotaque é resultado do desenvolvimento de redes neurais distintas, associadas ao longo do aprendizado de línguas.

Questão nº 02

Assinale a alternativa correta.

- a) *enquanto* (linha 05) denota temporalidade e pode ser substituído, sem alteração do sentido original do texto, por “sempre que”.
- b) *já que* (linha 09) apresenta o mesmo valor semântico observado na expressão destacada em “Ele sairá cedo, **para que** possa voltar depois”.
- c) Considerando a correção gramatical, o uso do advérbio *talvez* (linha 08) implica o uso do modo verbal subjuntivo (*explique*).
- d) Em *As pessoas que falam* (linha 01), o *que* exerce a mesma função e expressa o mesmo valor que em “Eu sei **que** você conhece”.
- e) É possível alterar, sem prejuízo do sentido original do texto, *entre* (linha 09) por “dentre”, uma vez que as preposições denotam o mesmo sentido.

Questão nº 03

É correto afirmar que no texto há

- a) diferentes níveis de linguagem, evidenciando a presença de variações no uso da língua.
- b) o predomínio da função apelativa, com o uso de elementos lingüísticos que reforçam o apelo ao leitor, revelado pela linguagem acadêmica.
- c) linguagem formal na transmissão de informações, intenção preponderante que indicia a função referencial do texto.
- d) uma estrutura típica da argumentação que apresenta duas teses conflitantes, sendo que ao final uma delas é privilegiada.
- e) predomínio da subjetividade, depreendida principalmente pelo uso de expressões como *geralmente* e *talvez*.

Textos para as questões de 04 a 07

Texto I

01 *Reinando Amor em dois peitos,*
02 *tece tantas falsidades,*
03 *que, de conformes vontades,*
04 *faz desconformes efeitos.*
05 *Igualmente vive em nós;*
06 *mas, por desconcerto seu,*
07 *vos leva, se venho eu,*
08 *me leva, se vindes vós.*

Camões

Texto II

01 *Eu queria querer-te amar o amor,*
02 *Construir-nos dulcíssima prisão;*
03 *Encontrar a mais justa adequação:*
04 *Tudo métrica e rima e nunca dor!*
05 *Mas a vida é real e de viés,*
06 *E vê só que cilada o amor me armou:*
07 *Eu te quero e não queres como sou;*
08 *Não te quero e não queres como és...*

09 *Ah, Bruta flor do querer...*
10 *Ah, Bruta flor, bruta flor!*

Caetano Veloso

Questão nº 04

No texto I, o eu lírico

- a) chama a atenção do leitor para as artimanhas que as mulheres apaixonadas costumam tramar a fim de conquistar os homens.
- b) dirige-se ao deus *Amor*, manifestando seu descontentamento com relação às falsas atitudes da amada.
- c) manifesta poeticamente a idéia de que o *Amor*, atendendo a diferentes *vontades*, produz diferentes *efeitos*.
- d) declara que, embora o amor esteja presente em todas as pessoas, nem todos o aceitam, fato que gera desentendimentos dolorosos.
- e) dirige-se à pessoa amada para expressar seu entendimento a respeito dos aspectos contraditórios do sentimento amoroso.

Questão nº 05

Assinale a alternativa correta acerca do texto I.

- a) Exemplifica o padrão poético do Classicismo renascentista, na medida em que tematiza o amor, utilizando-se da chamada “medida nova”.
- b) Embora apresente versos redondilhos, de tradição medieval, a linguagem dos versos revela contenção emotiva, traço estilístico valorizado na Renascença.
- c) Revela influência das cantigas medievais, pela sonoridade das rimas e linguagem emotiva própria da “coita de amor”.
- d) É um texto do Humanismo, pois traz uma reflexão filosófica sobre o sentimento amoroso, afastando-se, assim, da influência greco-romana.
- e) Antecipa o estilo barroco do século XVII devido à sua linguagem prolixa, em que se notam ousadas inversões sintáticas e metáforas obscuras.

Questão nº 06

Com relação ao texto II, todas as afirmações abaixo estão corretas, **EXCETO**:

- a) Os versos 3 e 4 aludem à idéia de que a regularidade métrica e rímica é expressão do desejo de harmonia cósmica.
- b) O sentido de *dulcíssima prisão* (v.2) opõe-se, no contexto, à idéia de *justa adequação* (v.3).
- c) O verso *Mas a vida é real e de viés* (v.5) faz alusão ao tema do desconcerto do mundo, também presente na poesia camoniana.
- d) Os versos expressam a idéia de que o desencontro amoroso provoca dor.
- e) O refrão sugere que o desejo humano é suave, delicado (*flor*) e, ao mesmo tempo, violento, indomável (*bruta*).

Questão nº 07

O texto II exemplifica a relação entre a canção popular brasileira e a tradição portuguesa clássica, na medida em que se vale:

- I. da regularidade métrica decassilábica, típica da Renascença.
 - II. do jogo de paradoxos na expressão do conflito amoroso.
 - III. da mitologia greco-romana para concretizar o aspecto sublime do amor.
- Assinale:

- a) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- b) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.
- c) se somente a afirmativa II estiver correta.
- d) se somente a afirmativa III estiver correta.
- e) se todas as afirmativas estiverem corretas.

Texto para as questões de 08 a 11

01 *“O senhor conhece a mulher que possui.” Que frase!*
02 *Padilha sabia alguma coisa. Saberia? Ou teria falado à toa?*
03 *Conjecturas. O que desejava era ter uma certeza e acabar*
04 *depressa com aquilo. Sim ou não.*
05 *“O senhor conhece a mulher que possui.” Conhecia nada! Era*
06 *justamente o que me tirava o apetite. Viver com uma pessoa na*
07 *mesma casa, comendo na mesma mesa, dormindo na mesma cama,*
08 *e perceber ao cabo de anos que ela é uma estranha! Meu Deus! Mas*
09 *se eu ignoro o que há em mim, se esqueci muitos dos meus atos e*
10 *nem sei o que sentia naqueles meses compridos de tortura!*

Graciliano Ramos, **São Bernardo**

Questão nº 08

Considerando o contexto geral do romance, é correto afirmar que, no fragmento acima, o narrador-personagem,

- a) torturado pelo ciúme, retrata seu tormento na coleta de mais provas da traição que sabe ter sido cometida por Madalena.
- b) surpreendendo-se com a frase de Padilha, a toma como evidência de que o ex-proprietário da fazenda conhecia fatos que não queria revelar.
- c) arrependido da vida que levou, remói a lembrança de ter compartilhado seus dias com uma mulher dissimulada e vingativa.
- d) desconcertado, reconhece suas limitações e responsabilidade no relacionamento com a mulher, a quem Padilha se referira.
- e) cheio de dúvidas e incapaz de ações decididas, revela admiração pela firmeza com que Padilha demonstrou seu sentimento pela professora Madalena.

Questão nº 09

Assinale a alternativa correta.

- a) A repetição da frase ouvida (*O senhor conhece a mulher que possui*) pode ser tomada como expressão do martelar de uma mesma idéia na mente do protagonista, alimentando as suposições que fazia.
- b) A expressão *me tirava o apetite* (linha 06) significa, conotativamente, “me impedia de comer”.
- c) Em *Era justamente o que me tirava o apetite* (linhas 05 e 06), o pronome destacado remete à mesma idéia referida anteriormente pelo pronome *aquilo* (linha 04).
- d) Em *Viver com uma pessoa na mesma casa, comendo na mesma mesa, dormindo na mesma cama, e perceber ao cabo de anos que ela é uma estranha* (linhas 06, 07 e 08) há uma gradação que intensifica a intimidade das personagens.
- e) A expressão *muitos dos meus atos* (linha 09) exprime a integralidade das ações praticadas pela personagem, esquecidas posteriormente.

Questão nº 10

Assinale a alternativa correta.

- a) Apesar da presença da palavra *Conjecturas* (linha 03), no excerto nada há que remeta a alguma delas.
- b) Em *Conhecia nada* (linha 05), o termo destacado tem o mesmo significado que o assinalado em “Não gostei de ouvir dizer que ele é um milionário vindo do **nada**”.
- c) A expressão *ao cabo de anos* (linha 08) está corretamente entendida assim: “ao fim da vida”.
- d) *Que frase!* (linha 01), *Saberia?* (linha 02) e *Meu Deus!* (linha 08) são exemplos de frases nominais.
- e) A expressão *de tortura* (linha 10) pode ser entendida, no contexto, como exprimindo a causa de os meses serem sentidos como *compridos*.

Questão nº 11

Assinale a alternativa correta.

- a) Machado de Assis, como Graciliano Ramos, em **São Bernardo**, defende a ambição de mudar de classe e a procura de um novo status, mesmo à custa de sacrifícios no plano afetivo.
- b) Aluísio de Azevedo, em **O cortiço**, aproxima-se do romance naturalista de Graciliano Ramos, focalizando cenas coletivas e reduzindo as criaturas ao nível animal.
- c) Clarice Lispector, ao modo de Graciliano Ramos em **Vidas secas**, vale-se intensamente da metáfora insólita, do fluxo de consciência, rejeitando o enredo que se organiza pela sucessão de fatos.
- d) Guimarães Rosa transformou o regionalismo: se, em Graciliano Ramos, temos o regionalismo crítico, em Rosa, a modelagem da fala sertaneja, por exemplo, é feita com uma linguagem que reforça sua carga musical e semântica.
- e) Graciliano Ramos e José Lins do Rego são grandes romancistas do Nordeste, realizando, ambos, um tipo de literatura em que se evidencia a rejeição a qualquer traço memorialista, modo de se despregarem da realidade pessoal vivida.

The following text refers to questions 12 and 13.

Newsweek

Fashion: Suits For Surviving Summer

by Akiko Kashiwagi

For those truly pressed ___(I)___ time, there's now an easy way to wash a business suit without sending it out to the dry cleaners: just give it a shower and hang it ___(II)___ to dry. The Japanese suit maker Konaka is manufacturing a suit made with an innovative coating that allows it to be cleaned only with hot water. It's made of a special wool fabric developed in association with the Australian Wool Innovation Ltd. that dries overnight. Small holes ___(III)___ the bottom of the jacket help the water drain. And it retains its shape, so there's no need for ironing (from \$500; konaka.co.jp).

The item has proved so popular in Japan that Konaka's stores are running out of stock. But that's not the only option for Japanese businessmen looking to beat the heat. Another company, Aoyama Trading, has unveiled the "Skeleton Suit," which promises to make its wearer feel four degrees C cooler, thanks ___(IV)___ its superior ventilation (from \$400; aoyamasyouji.co.jp). Dressing conservatively never felt so cool.



www.newsweek.com

Questão nº 12

The text states that

- a) if you have no time left, you should dress conservatively.
- b) the ventilating suit can dry really fast.
- c) the washable business suit is being produced by a Japanese company.
- d) the Konaka suit can be easily bought at any store in Japan.
- e) factories all over the world have been developing coats that can fit anybody pretty well.

Questão nº 13

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

- a) *by, out, in* and *for*.
- b) *in, on, on* and *on*.
- c) *on, in, on* and *about*.
- d) *for, up, at* and *to*.
- e) *with, above, up* and *for*.

The following text refers to questions 14 and 15.

Speak Up

Olinda! What a lovely spot for a town

by Jason Bermingham



Legend has it that a view gave rise to the name of Pernambuco's first capital. In 1535 provincial lord Duarte Coelho, having climbed to the top of a hill, is believed to have said "Oh! Linda posição para uma vila!" The truth of this is anyone's guess. By the same reasoning one would expect to find places like Poxaquebonita and Quelugarchique on the map – when in fact they do not exist. Still, the story is colorful – and gives you a destination this sunny morning: Alto da Sé, the hill from which Duarte Coelho supposedly waxed poetic.

So you tramp up Rua do Amparo. With Carnaval just days away, Olinda is as pretty as a flower garden in Spring. Cobblestone alleys branch off in interesting directions, but you stay on course. Time to explore later, you think. First the view...

www.speakup.com.br

Questão nº 14

The text states that

- a) Olinda was named after provincial lord Duarte Coelho.
- b) the name “Olinda” may have been originated from a statement made by Duarte Coelho.
- c) if you look carefully, you can find “Quelugarchique” on the map.
- d) carnaval is taking place I Olinda right now.
- e) in spring, Olinda is full of cobblestone alleys.

Questão nº 15

The sentence “Duarte Coelho is believed to have said something” in the active voice is

- a) Duarte Coelho believes he said something.
- b) Something believes Duarte Coelho said.
- c) Everybody said something to Duarte Coelho.
- d) We can believe Duarte Coelho said anything.
- e) People believe Duarte Coelho said something.

Questão nº 16

National Geographic

Gastronauts

by Catherine L. Barker

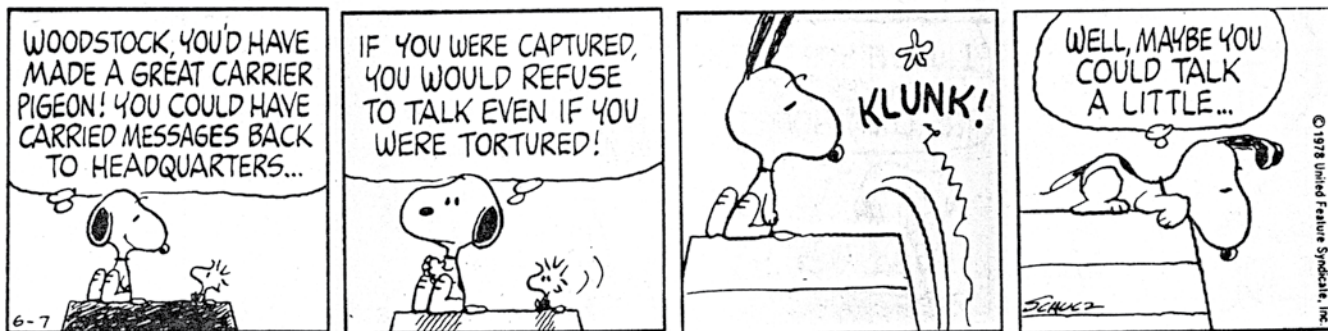
Shrimp cocktail. Tortellini. Chocolate pudding cake! The International Space Station crew eats well, and soon they'll have even more choices. In late 2008 Japanese astronaut Koichi Wakata will blast off on Expedition 18 along with some delicacies devised by the Japan Aerospace Exploration Agency for a test. His picks will later join the menu. Cooking space food is no small task – it must be shelf stable (no refrigerator up there), nutritious, and fit for zero gravity (salt and pepper are in liquid form as specks would float around). Food containers are fastened to trays. Astronauts sip liquids with a straw or dig into solids with forks and spoons. The new eats pose new issues. “For ramen,” says Wakata, “I would definitely like to use chopsticks.”

www.nationalgeographic.com/magazine

According to the text,

- a) some kinds of delicacies are already part of the space men.
- b) ramen is eaten with chopsticks in space.
- c) astronauts can choose the kind of food they wish to cook in space.
- d) gravity is a big issue in space, for only forks and spoons can be used at meal times.
- e) chocolate pudding and tortellini are seldom sipped with a straw.

Questão nº 17



Charles M. Schulz

According to Snoopy,

- a) Woodstock used to carry messages to headquarters.
- b) Woodstock could have been a carrier pigeon.
- c) Woodstock was brave and didn't talk even when he was tortured.
- d) Woodstock could talk a little when he was small.
- e) Woodstock has never been captured by the enemies.

Questão nº 18



Jim Davis

In the story above, Garfield

- a) is practicing kitty door smashing.
- b) wonders what to do after killing the mailman on the sidewalk.
- c) is testing his running skills around the house.
- d) believes Match 2 is considered federal offense.
- e) is afraid of being caught by the mailman.

ESPAÑHOL

Texto para las preguntas de 12 a 18.

Aquí pasan cosas raras

Mario y Pedro están sin dinero **desde hace rato** y no es que se quejen demasiado pero bueno, ya es hora de tener un poco de suerte, y de golpe ven el portafolio abandonado y tan sólo mirándose se dicen que quizá el momento haya llegado. Está solito el portafolio sobre la silla arrimada a la mesa y nadie viene a buscarlo. Ha llegado el momento porque el café está animado en la otra punta y aquí vacío y Mario y Pedro saben que si no es ahora es nunca.

Portafolio bajo el brazo, Mario sale primero y por eso mismo es el primero a ver el saco de hombre abandonado sobre un coche, contra la **vereda**. Un saco espléndido de estupenda calidad. También Pedro lo ve, a Pedro le tiemblan las piernas por demasiada coincidencia, con lo bien que a él le vendría un saco nuevo y además con los bolsillos llenos de plata. Mario no se anima a agarrarlo. Pedro sí aunque con cierto **remordimiento** que crece y casi estalla al ver acercarse a dos policías.

Esta no es una tarde gris como cualquiera y pensándolo bien quizá tampoco sea una tarde de suerte como parece. Son las caras sin expresión de un día de semana, tan distintas de las caras sin expresión de los domingos. Pedro y Mario ahora tienen color, tienen la máscara y se sienten existir porque en su camino florecieron un portafolio y un saco sport. Como tarde no es una tarde fácil. Algo se desplaza en el aire con el aullido de las sirenas y ellos empiezan a sentirse señalados. Ven policías por todos los **rincones**, policías en los vestíbulos sombríos, de a pares en todas las esquinas cubriendo el área ciudadana, policías trepidantes en sus motocicletas circulando a contramano como si la marcha del país dependiera de ellos y quizá dependa, sí, por eso están las cosas como están y Mario no se arriesga a decirlo en voz alta porque el portafolio lo tiene trabado, ni que ocultara un micrófono, pero qué paranoia, si nadie lo obliga a cargarlo.

Pedro decide ponerse el saco que le queda un poco grande pero no ridículo ni nada de eso. Holgado, sí, pero no ridículo; cómodo, abrigado, cariñoso, gastadito en los bordes, sobado. Pedro se mete las manos en los bolsillos del saco (sus bolsillos) y encuentra unos cuantos boletos de colectivo, un pañuelo usado, unos billetes y monedas. No le puede decir nada a Mario y se da vuelta de golpe para ver si los han estado siguiendo. Quizá hayan caído en algún tipo de trampa indefinible, y Mario debe estar sintiendo algo parecido porque tampoco dice palabra. Parece que nadie los ha seguido, pero vaya uno a saber: gente viene tras ellos y quizá alguno

dejó el portafolio y el saco con oscuros designios. Mario se decide por fin y le dice a Pedro en un murmullo: no entremos a casa, sigamos como si nada, quiero ver si nos siguen. Pedro está de acuerdo. Mario rememora con nostalgia los tiempos (una hora atrás) cuando podían hablarse en voz alta y hasta reír. El portafolio se le está haciendo demasiado pesado y de nuevo tiene la tentación de abandonarlo a su suerte. ¿Abandonarlo sin antes haber revisado el contenido? Cobardía pura.

Siguen caminando sin rumbo fijo para despistar a algún posible aunque improbable perseguidor. No son ya Pedro y Mario los que caminan, son un saco y un portafolio convertidos en personajes.

Adaptado de Luisa Valenzuela

Questão nº 12

En el texto, los sinónimos correspondientes de las palabras en negrita, **vereda**, **remordimiento**, **rincones** son, respectivamente,

- a) acera, inquietud y esquinas.
- b) calzada, tranquilidad y superficies.
- c) carretera, inquietud y sitios.
- d) callejón, sencillez y baches.
- e) plaza, capricho y esquinas.

Questão nº 13

En el texto, los antónimos correspondientes de las palabras subrayadas, acercarse, empiezan y nadie son, respectivamente,

- a) aproximarse, pesan y algo.
- b) alejarse, terminan y alguien.
- c) arrodillarse, comienzan y algo.
- d) tumbarse, equilibran y alguien.
- e) pararse, finalizan y algo.

Questão nº 14

En la primera línea del texto, el significado correcto de la expresión “...**desde hace rato**...” en negrita, es

- a) de muchas horas.
- b) hace un tiempo.
- c) desde anteayer.
- d) desde tempranito.
- e) hace algunos minutos.

Questão nº 15

Según el texto, podemos afirmar que Mario echa de menos

- a) poder reírse con Pedro en voz alta.
- b) charlar con su familia.
- c) marcar en voz alta una cita.
- d) olvidarse de su amigo.
- e) alejarse de Pedro.

Questão nº 16

En el texto, los dos personajes encuentran el portafolio y el saco sport, respectivamente, encima de

- a) un sofá y un carruaje.
- b) un sillón y un autocar.
- c) un asiento y un auto.
- d) una butaca y un tranvía.
- e) una poltrona y un colectivo.

Questão nº 17

Según el texto, al encontrar el portafolio y el saco sport, ellos se sienten

- a) desbloqueados.
- b) rejuvenecidos.
- c) pulverizados.
- d) maltratados.
- e) revividos.

Questão nº 18

Según el texto, después del hallazgo, los dos personajes, se sienten

- a) admirados.
- b) marcados.
- c) relevados.
- d) despuntados.
- e) perpetuados.

MATEMÁTICA

Questão nº 19

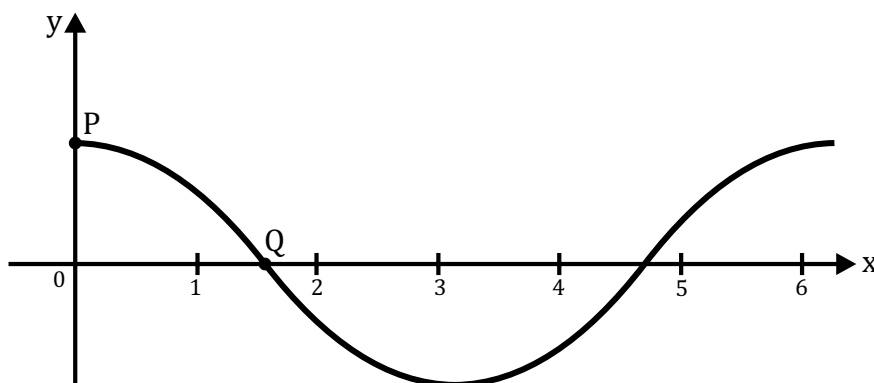
Locadora	Taxa fixa	Preço por quilômetro percorrido
X	R\$ 50,00	R\$ 1,20
Y	R\$ 56,00	R\$ 0,90

Observando a tabela acima, referente aos valores cobrados por duas locadoras X e Y de veículos, é correto afirmar que,

- a) para exatamente 20 quilômetros percorridos, esses valores são iguais.
- b) a partir de 20 quilômetros rodados, o custo total em X é menor do que em Y.
- c) para X, o custo total é sempre menor.
- d) a partir de 15 quilômetros rodados, o custo total em Y é menor do que em X.
- e) até 32 quilômetros rodados, o custo total em X é menor do que em Y.

Questão nº 20

Considerando o esboço do gráfico da função $f(x) = \cos x$, entre 0 e 2π , a reta que passa pelos pontos P e Q define com os eixos coordenados um triângulo de área



- a) $\frac{\pi}{2}$
- b) $\frac{\pi}{4}$
- c) π
- d) $\frac{\pi}{8}$
- e) $\frac{\pi}{6}$

Questão nº 21

A soma dos valores inteiros negativos de x , para os quais a expressão

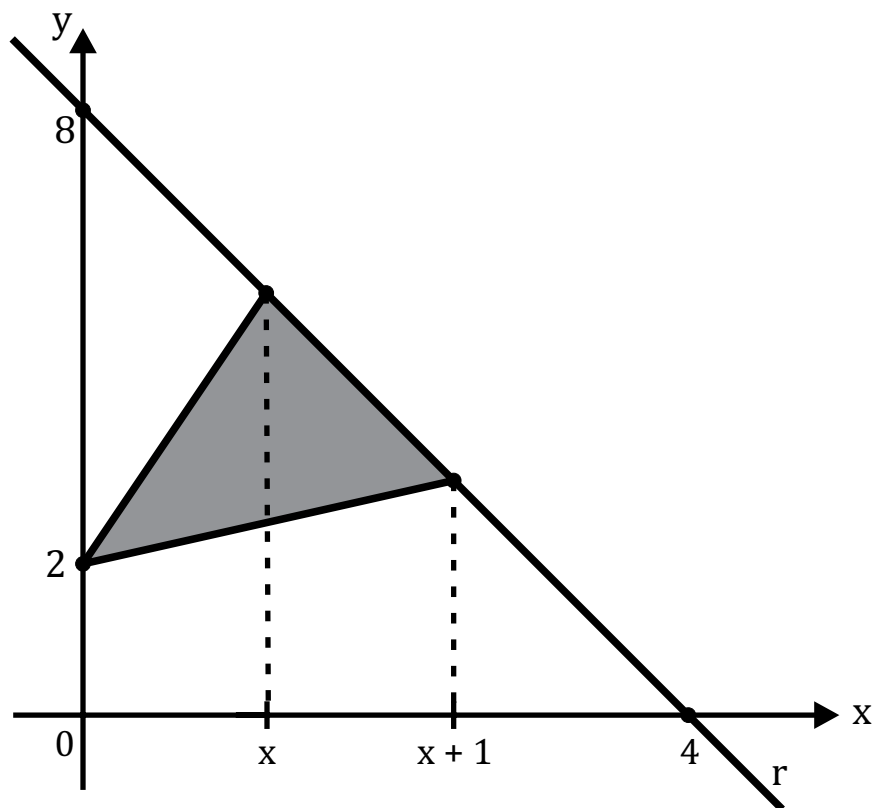
$$\sqrt{2 + \frac{x}{2} + \frac{x}{4} + \frac{x}{8} + \dots} \text{ é um número real, é}$$

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

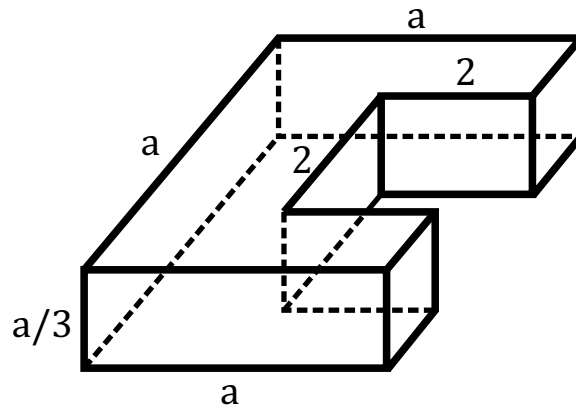
Questão nº 22

Considere os triângulos, nos quais um dos vértices é sempre o ponto $(0, 2)$ e os outros dois pertencem à reta r , como mostra a figura. Para $x = 1, 2, 3, \dots, n$, a soma das áreas dos n triângulos é

- a) $\frac{n^2}{2}$
- b) $3n$
- c) $6n$
- d) $\frac{n\sqrt{3}}{2}$
- e) $\frac{n(n+1)}{2}$



Questão nº 23



A peça da figura, de volume a^2 , é o resultado de um corte feito em um paralelepípedo reto retângulo, retirando-se um outro paralelepípedo reto retângulo. O valor de a é

- a) $\frac{2}{3}$
- b) 5
- c) 6
- d) 4
- e) $\frac{4}{5}$

Questão nº 24

O pH do sangue humano é calculado por $\text{pH} = \log\left(\frac{1}{X}\right)$, sendo X a molaridade dos íons H_3O^+ . Se essa molaridade for dada por $4,0 \cdot 10^{-8}$ e, adotando-se $\log 2 = 0,30$, o valor desse pH será

- a) 7,20
- b) 4,60
- c) 6,80
- d) 4,80
- e) 7,40

Questão nº 25

Em um torneio de futebol, participam cinco times, cada um jogando com os demais uma única vez, sendo igualmente possíveis os resultados empate, derrota ou vitória. Se os times Coringa e São Pedro irão se enfrentar somente na última partida, a probabilidade de ambos chegarem a essa partida sem derrotas é

- a) $\left(\frac{4}{9}\right)^3$
- b) $\left(\frac{2}{3}\right)^9$
- c) $\left(\frac{1}{3}\right)^6$
- d) $4.\left(\frac{2}{3}\right)^3$
- e) $9.\left(\frac{1}{3}\right)^6$

GEOGRAFIA

Questão nº 26

A respeito das recentes descobertas de jazidas petrolíferas no Brasil, considere as afirmações:

- I. O pré-sal é uma camada de rochas-reservatório que se encontra abaixo de uma extensa camada de sal, desde o litoral do Estado do Espírito Santo até o litoral de Santa Catarina;
- II. Tupi, Júpiter, Carioca, Pão-de-Açúcar, Iara, Guará, Bem-Te-Vi, Parati e Marfim Sul são reservatórios em área do Pré-Sal, já licitados para exploração;
- III. A produção de petróleo nessas áreas, apesar de importante, não revela uma possível auto-suficiência brasileira no setor, devido à forte dependência do consumo desse combustível no país.

Então,

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

Questão nº 27

“A crise financeira que assola Wall Street, que dura quase 14 meses, atingiu seu auge na semana passada e trouxe a todas as mentes o fantasma da crise de 1929 e da Grande Depressão dos anos 30. A crise parecia suspensa na sexta-feira com a súbita euforia nos mercados diante do anúncio de intervenção do governo americano. (...) Ao longo da semana, a maior economia do mundo se converteu em um imenso laboratório onde estão sendo testadas as idéias para o capitalismo financeiro do século XXI. Em 1929, começou a maior crise financeira que o mundo já viu. Ela se alastrou por quase uma década e se confundiu, ao final, com o rearmamento em três continentes e com a Segunda Guerra Mundial. Fez surgir no Hemisfério Norte um capitalismo de face mais humana, mitigado pela necessidade política de incluir e proteger seus cidadãos. É possível que a crise atual leve à construção de um novo modelo cujos contornos estão sendo definidos neste exato momento.”

Revista Época, 22/09/2008

A respeito da “crise de 1929” e do “Capitalismo Financeiro” praticado no século XX, considere as afirmações:

- I. A crise de 1929 teve como ponto nevrálgico o excesso de oferta (queda substancial dos preços) nos Estados Unidos, aliado a grandes especulações financeiras;
- II. São características do Capitalismo Financeiro: economia monopolizada, acúmulo primitivo do capital decorrente da expansão ultramarina, prática da tradicional Divisão Internacional do Trabalho;
- III. Os Estados Unidos, diante da crise, executou o “*New Deal*”, onde o governo passou a interferir na economia, elaborando e investindo de forma efetiva em diversos âmbitos da dinâmica social, buscando recuperar-se das perdas.

Então,

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

Questão nº 28

“Urgência: Consciência Ambiental”

Desde a Revolução Industrial, na Inglaterra do século XVIII, verifica-se a transformação produtiva do homem contemporâneo. Voltado para produzir mais e em menos tempo, máquinas e equipamentos avançados foram criados a fim de agilizar o seu trabalho, proporcionando crescentes margens de lucro. Assim, com o decorrer dos séculos o desenvolvimento tecno-científico aumentou de forma geométrica juntamente com o uso excessivo de combustíveis fósseis e matérias-primas, ratificado pela necessidade premente de atender aos mercados consumidores espalhados por todo o mundo. Esse contexto de desenfreada expansão econômica, social e tecnológica trouxe em seu bojo consequências capitais ao meio ambiente que foram sentidas, com maior intensidade, no final do século XX. Com o intuito de frear esse processo, a sociedade passa a mobilizar-se organizando conferências, debates e grupos em defesa das causas ambientais (ONGS), buscando apoio também em órgãos oficiais de todo o mundo. Com esta bandeira, em 1997 é realizada no Japão, na cidade de Kyoto, a “Quarta Conferência Mundial do Clima”, onde vários países concordaram em elaborar um documento, conhecido como Protocolo de Kyoto.

Com base no texto, considere as afirmações:

- I. O Protocolo de Kyoto tem, como intuito, colocar em prática medidas que controlem a emissão de gases poluentes causadores do efeito estufa;
- II. O Protocolo de Kyoto prevê alcançar, no período de 2000 a 2008, a redução de gases em 5% sobre o que emitiram em 1990 para 38 países, inclusive aos pertencentes à União Européia;
- III. Os Estados Unidos concordaram em assinar o protocolo, porém, com a ressalva de que somente executarão as medidas a partir de 2025, quando recursos energéticos alternativos serão implementados naquele país.

Então,

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

Questão nº 29

O seqüestro direto ou geológico de carbono, com o objetivo de minimizar o efeito estufa, consiste em

- a) absorver o gás carbônico por meio de projetos ambientais que o fixe na biomassa, com ações de reflorestamento.
- b) capturar o gás carbônico, comprimi-lo e transportá-lo por meio de dutos para as camadas subterrâneas de carvão mineral ou de poços maduros de petróleo.
- c) fazer a absorção do gás carbônico por meio do cultivo de microalgas, como já ocorre no Sertão Nordeste.
- d) desenvolver a proliferação de organismos marinhos, que extraem o gás carbônico das águas oceânicas e se convertem em carbonato de cálcio para a formação de seus esqueletos ou escudos.
- e) evitar a emissão de gás carbônico, visando formas alternativas de energia, com a utilização de resíduos sólidos e com a adoção de energias renováveis.

Questão nº 30



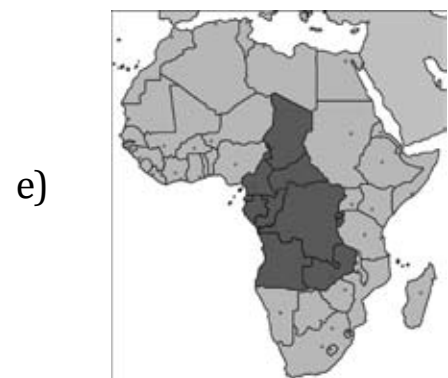
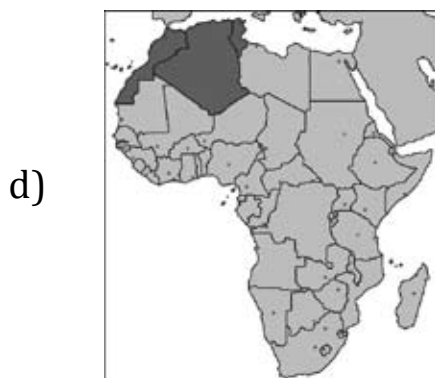
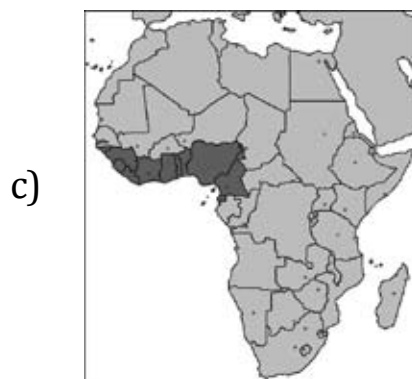
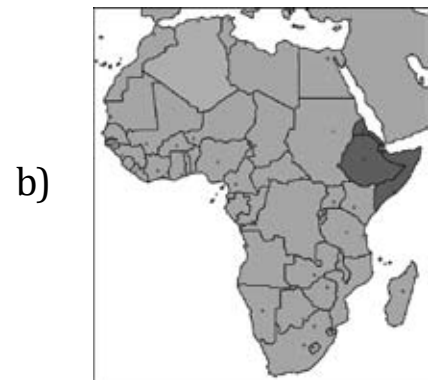
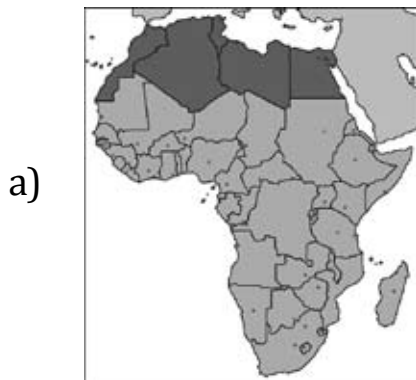
No mapa, a área destacada se refere

- a) à demarcação do Projeto Calha Norte, área de litígio entre Brasil e Venezuela por essa região, que defendem, respectivamente, as Reservas Indígenas dos Índios Pataxós e os madeireiros venezuelanos.
- b) à demarcação do Projeto Jarí, área de disputa entre a Reserva Indígena dos Ianomâmis e as Indústrias Extrativas e Mineradoras.
- c) à demarcação da Reserva Indígena Raposa Serra do Sol, região de tensão entre populações indígenas e arroteiros que ocupam a área desde a década de 1970.
- d) à criação da última Fronteira Agrícola da Amazônia, no extremo norte do país, dentro da política de descentralização econômica, estimulando a recente implantação da rizicultura.
- e) à criação de uma região para a efetivação de assentamentos rurais, com o objetivo de apaziguar as tensões entre posseiros e grileiros da região.

Questão nº 31

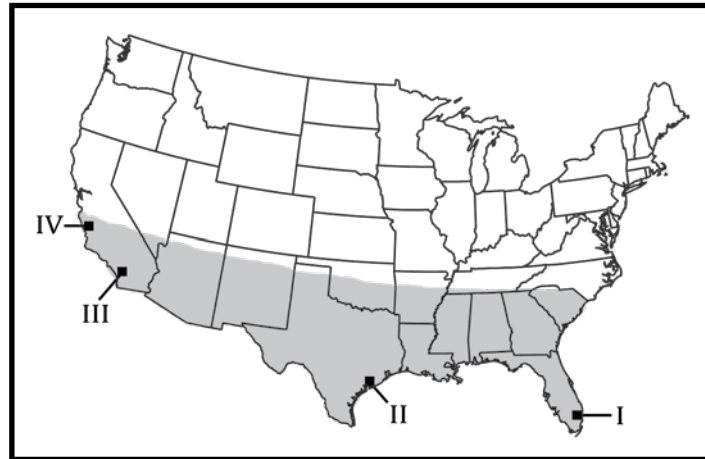
- I. Durante a partilha da África, nos tratados da Conferência de Berlim, no final do século XIX, essa região coube à Itália;
- II. É uma região de tradicional rivalidade religiosa entre cristãos e muçulmanos;
- III. Aproximadamente 45% da população dessa região vivem na miséria e enfrentam secas e inundações recorrentes;
- IV. É uma região estratégica, uma vez que é rota internacional de petróleo.

A sub-região do continente africano, a que se referem I, II, III e IV, está corretamente assinalada em



Questão nº 32

ESTADOS UNIDOS DA AMÉRICA



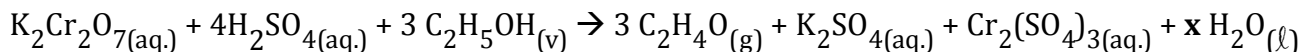
No mapa dado, a área demarcada e as cidades assinaladas I, II, III e IV, de grande importância econômica, são, respectivamente,

- a) *Ranching Belt* – Miami, Dallas, São Francisco e Los Angeles.
- b) *Dry Farming* – Nova Orleans, Miami, São Francisco e Seattle.
- c) *Manufacturing Belt* – Miami, Nova Orleans, Los Angeles e São Francisco.
- d) *Sun Belt* – Miami, Houston, Los Angeles e São Francisco
- e) *Green Belt* – Miami, Dallas, Seattle e São Francisco

QUÍMICA

Questão nº 33

Se beber não dirija. Se for dirigir não beba.



Um modo simples de simular o funcionamento do bafômetro, aparelho usado para identificar motoristas que dirigem após a ingestão de bebidas alcoólicas, consiste em borrifar álcool (colocado, por exemplo, em uma pisseta) em uma solução de dicromato de potássio em meio ácido, contida em um tubo de ensaio. O dicromato, que é alaranjado, em contato com o vapor de álcool, se transforma em uma substância de cor verde, conforme a equação dada acima.

Dessa reação de oxirredução, é correto afirmar que

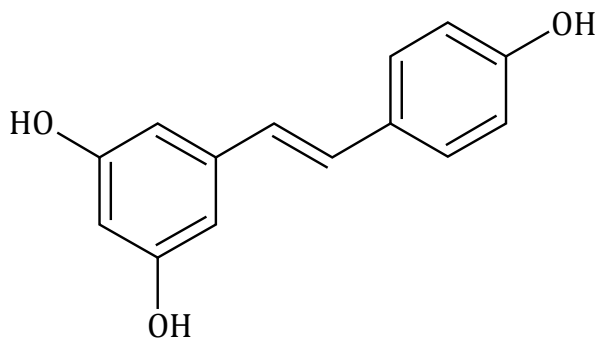
- a) o número de oxidação do cromo não varia.
- b) o valor de x que torna a equação corretamente balanceada é 7.
- c) K_2SO_4 é a fórmula do sal de cor verde.
- d) $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ e $\text{C}_2\text{H}_4\text{O}$ são fórmulas da mesma substância, ou seja, do etanol.
- e) o meio ácido significa que a solução tem $\text{pH} > 7$.

Questão nº 34

Notícia veiculada em jornais e TV anunciaram que a Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUC-RS) vendeu patentes para a produção de um medicamento contra doenças relacionadas ao envelhecimento. A base desse remédio é o resveratrol, molécula presente no suco de uva e no vinho e, em grande concentração (cem vezes maior do que no vinho), na raiz de uma hortaliça chamada azeda.

Estudos indicam que o resveratrol diminui os níveis de LDL (mau colesterol) e aumenta os níveis de HDL (bom colesterol) reduzindo, assim, o risco de doenças cardiovasculares, além de ser um fator na prevenção do câncer.

A notícia alerta que o uso “in natura” dessa hortaliça, ao invés de ajudar, pode causar problemas sérios de saúde.



Da fórmula estrutural do resveratrol, dada acima, fazem-se as afirmações:

- I. Pode apresentar isomeria cis-trans;
- II. Representa um difenol;
- III. Possui núcleos aromáticos;
- IV. Em um dos anéis, os grupos hidroxila estão em posição meta.

Estão corretas

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

Questão nº 35

No artesanato de mandalas em superfície de vidro, usa-se, com extremo cuidado, o poder de corrosão do ácido fluorídrico sobre o dióxido de silício (SiO_2) da superfície de vidro, produzindo tetrafluoreto de silício (SiF_4) e água.

Baseando-se na descrição acima é correto afirmar que

Dado: número atômico H = 1, C = 6, O = 8, F = 9 e Si = 14

- a) o ácido fluorídrico, manipulado com cautela, deve ser guardado em recipiente de vidro.
- b) o silício é um elemento químico que pertence à mesma família do cálcio, que tem número atômico igual a 20.
- c) a molécula de dióxido de silício, assim como a do dióxido de carbono, possui quatro ligações covalentes sigma.
- d) a fórmula molecular do ácido fluorídrico é H_4F .
- e) o ácido fluorídrico é um hidrácido que, por molécula ionizada, libera um íon $(\text{OH})^{1-}$.

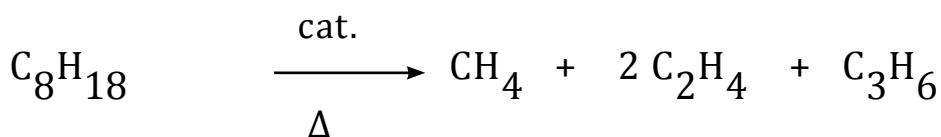
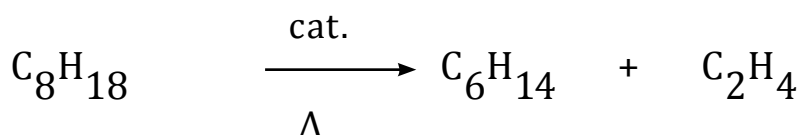
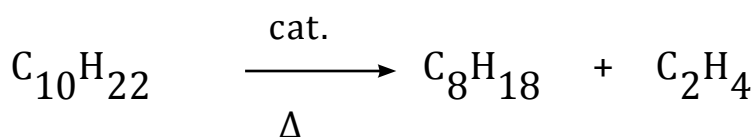
Questão nº 36

Na Terra, há dois gases no ar atmosférico que, em consequência de descargas elétricas em tempestades (raios), podem reagir formando monóxido de nitrogênio e dióxido de nitrogênio. As fórmulas dos reagentes e dos produtos da reação citada são respectivamente

- a) H_2 e O_2 ; N_2 e N_2O .
- b) O_2 e N_2O ; N_2 e NO_2 .
- c) N_2 e O_2 ; NO e NO_2 .
- d) O_2 e N_2 ; N_2O e NO_2 .
- e) N_2 e H_2 ; N_2O e N_2O_4 .

Questão nº 37

O “cracking” ou craqueamento do petróleo consiste na quebra de moléculas de cadeia longa, obtendo-se moléculas menores, que são utilizadas como matéria-prima para a produção de substâncias indispensáveis no nosso dia-a-dia. As equações abaixo representam reações de “cracking”.

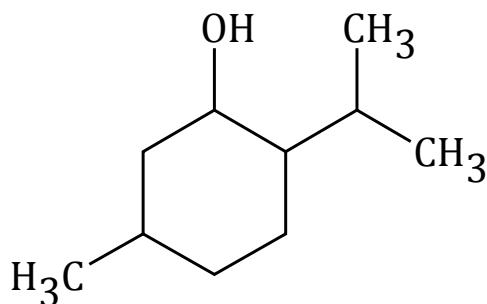


O produto comum nas três equações, que é matéria-prima na obtenção de polietileno usado na manufatura de sacos plásticos é o

- a) metano.
- b) octano.
- c) etano.
- d) propeno.
- e) eteno.

Questão nº 38

O mentol, usado na fabricação de balas e chicletes para propiciar uma sensação refrescante, afeta os sensores responsáveis pela sensação de frio, tornando-os ativos a uma temperatura acima do normal. A fórmula estrutural do mentol é



e nela é possível identificar

- a) um radical fenil.
- b) os radicais metil e isopropil.
- c) uma substância orgânica da função fenol.
- d) um álcool aromático.
- e) uma substância de fórmula mínima CHO.

Questão nº 39

A passagem da água sólida para água líquida chamada de _____
é uma transformação _____.

Os termos que preenchem corretamente as lacunas são, respectivamente,

- a) solidificação e exotérmica.
- b) liquefação e endotérmica.
- c) liquefação e exotérmica.
- d) fusão e endotérmica.
- e) fusão e exotérmica.

BIOLOGIA

Questão nº 40

micrósporo	→	grão-de-pólen	→	tubo polínico
------------	---	---------------	---	---------------

A seqüência acima, do ciclo reprodutivo dos vegetais, ocorre apenas em

- a) Angiospermas.
- b) Gimnospermas.
- c) Angiospermas e Gimnospermas.
- d) Pteridófitas, Gimnospermas e Angiospermas.
- e) Dicotiledôneas.

Questão nº 41

Rubéola, dengue, caxumba e febre amarela são alguns tipos de doenças causadas por vírus. A respeito delas, é correto afirmar que

- a) todas podem ser combatidas por vacinação.
- b) apenas 3 delas são transmitidas por insetos.
- c) duas delas são transmitidas por mosquitos da mesma espécie.
- d) todas elas têm um hospedeiro intermediário.
- e) apenas uma delas pode ser transmitida por meio de contato direto com pessoas doentes.

Questão nº 42

A contaminação do reservatório de água de Santa Isabel do Ivaí (PR) provocou 375 casos de toxoplasmose. A doença fugiu ao controle das autoridades sanitárias do município de 9154 habitantes, que teve 375 casos confirmados e 743 notificações. Essa doença pode causar aborto, deficiências neurológicas e visuais. Alguns gatos tinham um ninho na estação de tratamento de água da cidade.

Adaptado de **Folha de São Paulo**, 24/02/2002

A ____ I ____, na referida cidade, pode ter sido provocada por contaminação do sistema de abastecimento de água. Os gatos, encontrados na estação, agem como hospedeiros ____ II ____ do causador da doença, que é ____ III ____.

Os espaços I, II e III devem ser preenchidos, correta e respectivamente por

- a) *epidemia, definitivos e um protozoário.*
- b) *epidemia, definitivos e uma bactéria.*
- c) *endemia, intermediários e um protozoário.*
- d) *endemia, definitivos e um protozoário.*
- e) *epidemia, intermediários e uma bactéria.*

Questão nº 43

O quadro representa os resultados dos testes de tipagem sanguínea para um homem, para seu pai e para sua mãe. O sinal + indica que houve aglutinação e o sinal – indica ausência de aglutinação.

	Anti-A	Anti-B	Anti-Rh
Homem	–	+	+
Pai	+	+	+
Mãe	–	–	–

Assinale a alternativa correta.

- a) Esse homem tem anticorpos contra o sangue de sua mãe.
- b) O pai desse homem é doador universal.
- c) Esse homem apresenta aglutinogênio A em suas hemácias.
- d) Esse homem poderia ter um irmão pertencente ao tipo O, Rh[–].
- e) Esse homem poderia ter tido eritroblastose fetal ao nascer.

Questão nº 44

Assinale a alternativa correta a respeito do processo digestivo.

- a) A digestão enzimática de carboidratos só se inicia no duodeno.
- b) O pH ácido do estômago inativa todas as enzimas digestivas.
- c) A retirada da vesícula biliar pode provocar dificuldade de digestão de lipídios, devido à falta de enzimas.
- d) A superfície interna do jejuno-íleo apresenta dobras para facilitar a absorção de nutrientes.
- e) As bactérias presentes no intestino grosso são parasitas, mas só provocam sintomas quando seu número se eleva muito.

Questão nº 45

Suponha que uma pessoa, que morava no litoral, se mude para uma cidade situada a 2 000 m de altitude. Depois de algum tempo de adaptação, seu organismo apresenta alterações fisiológicas. Dentre essas alterações podemos, corretamente, citar

- a) o aumento da quantidade de hemácias no sangue.
- b) a diminuição da frequência respiratória.
- c) a diminuição da pressão arterial.
- d) a diminuição na taxa de filtração renal.
- e) o aumento da permeabilidade dos capilares para facilitar absorção de oxigênio.

Questão nº 46

Aprender a nadar envolve, além de coordenação motora, o controle do ritmo respiratório. A respeito desse controle, considere as afirmações:

- I. A alteração no ritmo respiratório é provocada principalmente pela diminuição da quantidade de oxigênio no sangue;
- II. Receptores presentes na parede de vasos sangüíneos percebem alterações no pH sangüíneo e transmitem essas informações para o bulbo, que é o responsável pelo controle desse ritmo;
- III. Esse controle é feito de forma voluntária pelo sistema nervoso central.

Assinale

- a) se todas forem corretas.
- b) se somente a II for correta.
- c) se somente II e III forem corretas.
- d) se somente I e III forem corretas.
- e) se somente III for correta.

HISTÓRIA

Questão nº 47

“Em nenhum outro lugar, o passado reverbera no presente de maneira tão profunda.”

Revista Superinteressante, referindo-se à cidade de Jerusalém, 02/2008

- I. Jerusalém, berço do Judaísmo, é considerada pelos judeus a capital eterna e indivisível do Estado de Israel.
- II. Na Guerra dos 6 Dias (1967), entre Israel e a Liga Árabe, Israel conquistou Jerusalém Oriental, que estava sob domínio da Jordânia desde a Guerra de independência de Israel, entre 1948/1949.
- III. No início da década de 1990, apesar da assinatura do Acordo de Oslo entre Yitzhak Rabin e Yasser Arafat, a disputa pelo controle de Jerusalém não foi solucionada, tornando-se um obstáculo para a paz na região.

Considerando I, II e III acima, o texto da Revista se reforça pelo que se afirma

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

Questão nº 48



“A crítica ao pelego”, **Jornal de Metalúrgicos**, 1977

O termo ‘pelego’, com o sentido presente na crítica citada, foi forjado, na política brasileira,

- a) na Era Vargas, quando os sindicatos foram legalizados, estando, entretanto, atrelados ao Ministério do Trabalho, resultando em um processo de despolitização da classe operária.
- b) durante o governo JK, quando a intensa penetração de capital estrangeiro levou a mudanças na legislação trabalhista, em defesa da classe operária.
- c) no curto governo Jânio Quadros, quando os sindicatos foram fechados, em uma tentativa de conter as agitações de caráter socialista que ocorriam no país.
- d) durante o governo de João Goulart, como sendo uma característica de sua política social de esquerda, reflexo da aliança política estabelecida com o governo Fidel Castro.
- e) durante a Ditadura Militar, que transformou os sindicalistas em agentes políticos oficiais de repressão aos movimentos de contestação dos trabalhadores urbanos.

Questão nº 49

*“(...) Para os mais velhos, Mao é um constrangimento. É raro encontrar quem o defenda. Ao fim da viagem, quando eu já me conformava com o ritmo lento e as respostas esquivas dos chineses, testemunhei a única reação direta, quase intempestiva, de um professor de Economia da Universidade de Tsing-Hua, Denggao Long. Ao indagar se as mudanças na China mostravam uma verdadeira revolução de Deng, Long deu um pulo na cadeira e até arriscou o inglês: ‘Revolução? Não! Reforma.’ Eu sorri, e ele continuou: **‘Revolução, nunca mais na China. A Revolução Cultural foi uma tragédia, um erro (...)**”*

Revista Época, 06/2008

Que aspecto da Revolução Cultural Chinesa, ocorrida entre as décadas de 1960/1970, justificaria a afirmação destacada no trecho acima? Assinale a alternativa que responde, corretamente, à questão.

- a) A Revolução Cultural agiu em favor da burocratização do Estado Chinês e da planificação excessivamente centralizada da economia.
- b) No plano econômico, a Revolução Cultural atrasou o avanço tecnológico do país, entre outros aspectos, devido às inúmeras perseguições a intelectuais, cientistas e educadores.
- c) Por meio da mudança de mentalidade, o governo maoísta pretendia consolidar os ideais revolucionários burgueses, em detrimento da massa camponesa.

- d) A Revolução Cultural combateu, duramente, o isolamento tradicional da cultura chinesa, valorizando o cosmopolitismo e a inovação criadora trazida pelo Comunismo.
- e) Defendendo uma revolução proletária urbana, nos moldes da Revolução Russa, Mao Tse-tung precisou usar de extrema violência para conter a participação da massa camponesa, o que resultou em massacre.

Questão nº 50

“De todas as colônias inglesas, a melhor é o reino de Portugal”

Dito popular, Portugal - século XVIII, citado por
Teixeira, F. M. P. , **Brasil História e Sociedade**

Assinale a alternativa que explica, corretamente, a afirmação acima.

- a) As relações econômico-comerciais entre Inglaterra e Portugal estavam baseadas no Pacto Colonial, o que garantia vultosos lucros aos ingleses.
- b) A Inglaterra participava dos lucros da mineração brasileira, visto as trocas comerciais favoráveis a ela, estabelecidas com Portugal pelo Tratado de Methuen.
- c) O declínio do setor manufatureiro em Portugal, decorrente do Embargo Espanhol, tornou a economia lusa altamente dependente das exportações agrícolas inglesas.
- d) A Revolução Industrial inglesa foi possível, graças à importação de matéria-prima barata proveniente de Portugal.
- e) Portugal e Inglaterra eram parceiros no comércio com as colônias portuguesas na Ásia, entretanto o transporte era realizado por navios ingleses, o que lhes garantia maior participação nos lucros daí advindos.

Questão nº 51

“Assim, se o sentimento nacional e a idéia nacional constituíram, no século XIX, um fator decisivo, um princípio de ação essencial contra Estados opressores, eles foram também a origem da maioria dos conflitos internacionais.”

René Rémond

“O confronto entre a Rússia e a Geórgia pelo controle da região separatista da Ossétia do Sul registrou ontem dramática escalada, correndo o risco de se transformar no pior conflito entre os russos e uma força militar estrangeira desde a guerra no Afeganistão, nos anos 80.”

Folha de São Paulo, 10/08/2008

Considerando os dois textos, é correto afirmar que

- I. o conceito de nacionalidade nos remete à realidade de povos que pertencem à mesma etnia, falam a mesma língua, têm a mesma tradição cultural e, no entanto, por estarem separados politicamente, almejam conquistar um Estado unificado;
- II. a partir de 1870, o princípio das nacionalidades se vinculou ao processo de expansão das potências capitalistas, que entraram na era do imperialismo e do neocolonialismo, dando origem ao nacionalismo xenóforo, um dos responsáveis pela eclosão da Primeira Guerra;
- III. tanto na região dos Bálcãs, às vésperas da Primeira Grande Guerra, quanto na atual região da Ossétia do Sul, a Rússia manifestou seu respaldo aos movimentos nacionalistas e separatistas.

Assinale

- a) se somente I estiver correta.
- b) se somente III estiver correta.
- c) se somente II e III estiverem corretas.
- d) se somente I e II estiverem corretas.
- e) se I, II e III estiverem corretas.

Questão nº 52

“A urina e as fezes dos moradores, recolhidas durante a noite, eram transportadas de manhã para serem despejadas no mar por escravos que carregavam grandes tonéis de esgoto nas costas. Durante o percurso, parte do conteúdo desses tonéis, repleto de amônia e uréia, caía sobre a pele e, com o passar do tempo, deixava listras brancas sobre suas costas negras. Por isso, esses escravos eram conhecidos como “tigres”. Devido à falta de um sistema de coleta de esgotos, os “tigres” continuaram em atividade no Rio de Janeiro até 1860 e no Recife até 1882.”

Laurentino Gomes

Apesar da extinção do tráfico negreiro, em 1850, a escravidão no Brasil ainda persistiu durante as duas décadas posteriores. A questão escravista só foi abertamente debatida após 1870, com a vitória brasileira na Guerra do Paraguai. Entre os obstáculos presentes na sociedade brasileira, que retardaram o processo abolicionista, pode-se apontar a

- a) pressão exercida internacionalmente pela Grã-Bretanha, cujos interesses econômicos no lucrativo tráfico negreiro seriam abalados.
- b) valorização da mão-de-obra escrava para os trabalhos agrícolas, domésticos e manuais, em detrimento do imigrante europeu.

- c) capacidade de abastecimento interno de escravos, vindos, das regiões Norte e Nordeste, para as lavouras cafeeiras do Sudeste.
- d) resistência dos proprietários de escravos que não contavam com a disposição do governo imperial para indenizá-los.
- e) inquietação da população livre, levando-a a se opor à abolição, perante às fugas e aos levantes escravos nas fazendas.

Questão nº 53

“A natureza, ao dar-vos um filho, vos presenteia com uma criatura rude, sem forma, a qual deveis moldar para que se converta em um homem de verdade. Se esse ser moldado se descuidar, continuareis tendo um animal; se, ao contrário, ele se realizar com sabedoria, eu poderia quase dizer que resultaria em um ser semelhante a Deus.”

Erasmo de Roterdã

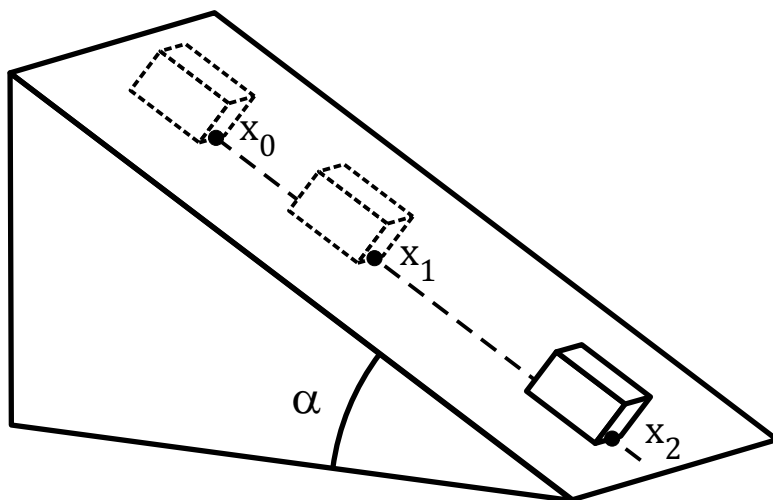
No trecho acima, datado de 1529, do filólogo e pensador da cidade holandesa de Roterdã, encontra-se manifesta a presença do pensamento

- a) teocentrismo, priorizando a idéia do sobrenatural e da ligação do Homem com o divino.
- b) experimentalismo, em que todo e qualquer conhecimento humano se daria por meio da investigação científica.
- c) escolasticismo, doutrina que admitia a fé como a única fonte verdadeira de conhecimento.
- d) antropocentrismo, valorizando o Homem e suas obras como base para uma visão mais racional do mundo.
- e) epicurismo, apontando para uma postura ideológica que configurou a transição para a Idade Moderna.

FÍSICA

Questão nº 54

Certo corpo começa a deslizar, em linha reta, por um plano inclinado, a partir do repouso na posição $x_0 = 0$. Sabendo-se que após 1,00 s de movimento, ele passa pela posição $x_1 = 1,00$ m e que, com mais 3,00 s, ele chega à posição x_2 , o coeficiente de atrito cinético entre as superfícies



em contato (μ_c) e a posição x_2 são, respectivamente, iguais a

- a) 0,25 e 16,00 m
- b) 0,50 e 8,00 m
- c) 0,25 e 8,00 m
- d) 0,50 e 16,00 m
- e) 0,20 e 16,00 m

Dados:

$$\sin \alpha = 0,6$$

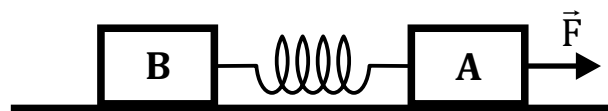
$$\cos \alpha = 0,8$$

$$g = 10 \text{ m/s}^2$$

Questão nº 55

Um bloco A, de massa 6 kg, está preso a outro B, de massa 4 kg, por meio de uma mola ideal de constante elástica 800 N/m. Os blocos estão apoiados sobre uma superfície horizontal e se movimentam devido à ação da força $\vec{F}$ horizontal, de intensidade 60 N. Sendo o coeficiente de atrito cinético entre as superfícies em contato igual a 0,4, a distensão da mola é de

- a) 3 cm
- b) 4 cm
- c) 5 cm
- d) 6 cm
- e) 7 cm



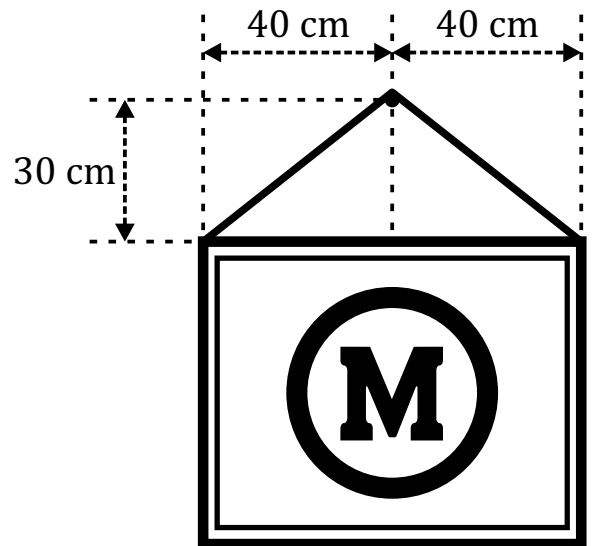
Dado:

$$g = 10 \text{ m/s}^2$$

Questão nº 56

Um quadro, pesando $36,0\text{ N}$, é suspenso por um fio ideal preso às suas extremidades. Esse fio se apóia em um prego fixo à parede, como mostra a figura. Desprezados os atritos, a força de tração no fio tem intensidade de

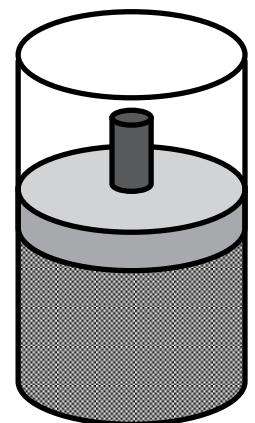
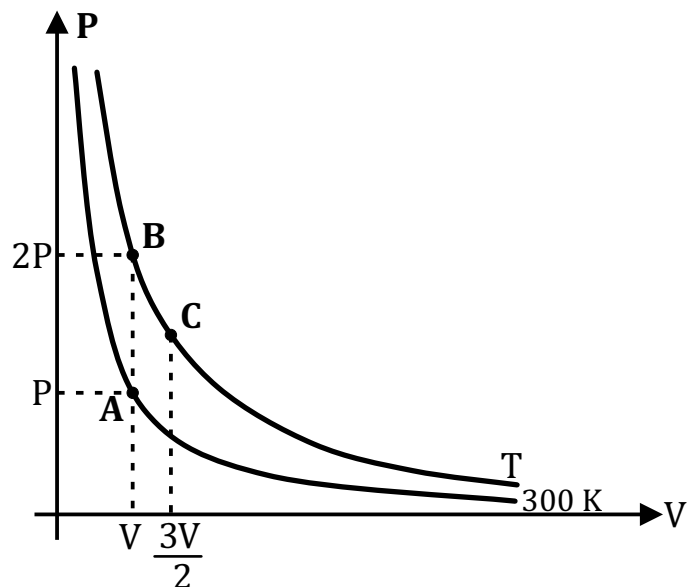
- a) $20,0\text{ N}$
- b) $22,5\text{ N}$
- c) $25,0\text{ N}$
- d) $27,5\text{ N}$
- e) $30,0\text{ N}$



Questão nº 57

Uma massa de certo gás ideal está confinada em um reservatório, cuja dilatação térmica é desprezível no intervalo de temperatura considerado. Esse reservatório possui, na parte superior, um êmbolo que pode se deslocar livremente, conforme ilustra a figura. Observando-se o gráfico ao lado, destaca-se que, no estado A, o volume ocupado pelo gás é V e a sua pressão é P . Em seguida, esse gás passa por duas transformações sucessivas e “chega” ao estado C, com temperatura e pressão, respectivamente iguais a

- a) 450 K e $3P/2$
- b) 450 K e $4P/3$
- c) 600 K e $3P/2$
- d) 600 K e $4P/3$
- e) 600 K e $5P/3$



Questão nº 58

Um objeto real se encontra sobre o eixo principal de um espelho côncavo, de distância focal 10 cm, e a 20 cm do vértice do espelho. Sendo obedecidas as condições de Gauss, sua imagem é

- a) real e direta.
- b) real e invertida.
- c) virtual e direta.
- d) virtual e invertida.
- e) imprópria, localizada no infinito.

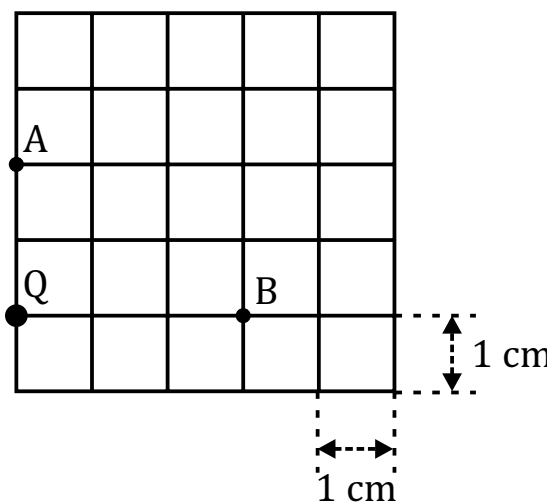
Questão nº 59

Considere os pontos A e B do campo elétrico gerado por uma carga puntiforme positiva Q

no vácuo ($k_o = 9 \cdot 10^9 \frac{\text{N} \cdot \text{m}^2}{\text{C}^2}$). Uma outra

carga puntiforme, de $2 \mu\text{C}$, em repouso, no ponto A, é levada com velocidade constante ao ponto B, realizando-se o trabalho de 9 J. O valor da carga Q, que cria o campo, é

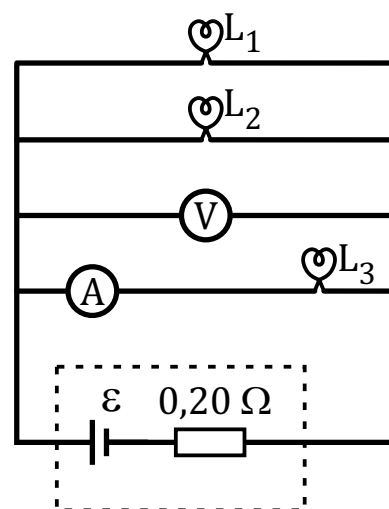
- a) $10 \mu\text{C}$
- b) $20 \mu\text{C}$
- c) $30 \mu\text{C}$
- d) $40 \mu\text{C}$
- e) $50 \mu\text{C}$



Questão nº 60

Quando as lâmpadas L_1 , L_2 e L_3 estão ligadas ao gerador de f.e.m. ε , conforme mostra a figura ao lado, dissipam, respectivamente, as potências 1,00 W, 2,00 W e 2,00 W, por efeito Joule. Nessas condições, se o amperímetro A, considerado ideal, indica a medida 500 mA, a força eletromotriz do gerador é de

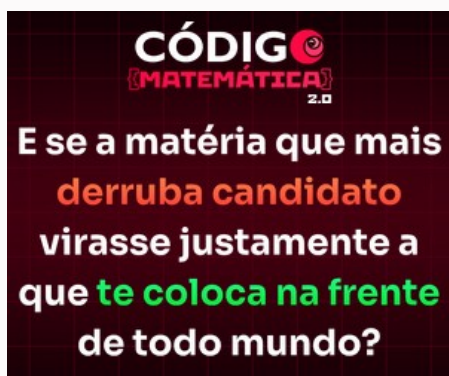
- a) 2,25 V
- b) 3,50 V
- c) 3,75 V
- d) 4,00 V
- e) 4,25 V



Cursos que Indicamos

Conheça os cursos e dê o próximo passo na sua preparação.

Clique na imagem ou no botão para acessar.



Código Matemática 2.0

Conhecer o curso



Curso Preparatório ENEM

Conhecer o curso



Curso Preparatório Redação ENEM

Conhecer o curso

