

Nome: _____

Nº de Inscrição: -

**REDAÇÃO, PORTUGUÊS, INGLÊS,
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.
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.

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

Enquanto não o possuímos, o objeto do nosso desejo parece maior que qualquer outra coisa. Porém, tão logo usufruímos dele, ansiamos por algo distinto com a mesma sofreguidão.

Lucrécio, poeta e filósofo romano do século I a.C.

Texto II



Fonte: <http://pjpontes.blogspot.com.br/2016/02/sociedade-de-consumo.html>

Texto III

A experiência humana contemporânea é atravessada pelo consumo, pelo desejo de possuir as coisas, mesmo aquelas que nos parecem impossíveis. Lutamos todos os dias para ter o que não temos. Assim caminha a humanidade numa luta vã entre o desejo e a falta, esquecendo-se de que o mais importante talvez seja o que de fato já temos e desprezamos por conta da busca desenfreada por ter e querer sempre mais, sejam produtos, seja dinheiro, sejam afetos, seja até uma improvável fama.

Conrado Marton, sociólogo

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 06

01 *Escrever é um ato não natural. A palavra falada é mais velha*
02 *do que nossa espécie, e o instinto para a linguagem permite que as*
03 *crianças engatem em conversas articuladas anos antes de entrar*
04 *numa escola. Mas a palavra escrita é uma invenção recente que não*
05 *deixou marcas em nosso genoma e precisa ser adquirida mediante*
06 *esforço ao longo da infância e depois.*

07 *A fala e a escrita diferem em seus mecanismos, é claro, e essa é*
08 *uma das razões pelas quais as crianças precisam lutar com a escrita:*
09 *reproduzir os sons da língua com um lápis ou com o teclado requer*
10 *prática. Mas a fala e a escrita diferem também de outra maneira,*
11 *o que faz da aquisição da escrita um desafio para toda uma vida,*
12 *mesmo depois que seu funcionamento foi dominado. Falar e escrever*
13 *envolvem tipos diferentes de relacionamentos humanos, e somente*
14 *o que diz respeito à fala nos chega naturalmente. A conversa*
15 *falada é instintiva porque a interação social é instintiva: falamos às*
16 *pessoas “com quem temos diálogo”. Quando começamos um diálogo*
17 *com nossos interlocutores, temos uma suposição do que já sabem*
18 *e do que poderiam estar interessados em aprender, e durante a*
19 *conversa monitoramos seus olhares, expressões faciais e atitudes.*
20 *Se eles precisam de esclarecimentos, ou não conseguem aceitar uma*
21 *afirmação, ou têm algo a acrescentar, podem interromper ou replicar.*

22 *Não gozamos dessa troca de feedbacks quando lançamos ao*
23 *vento um texto. Os destinatários são invisíveis e imperscrutáveis, e*
24 *temos que chegar até eles sem conhecê-los bem ou sem ver suas*
25 *reações. No momento em que escrevemos, o leitor existe somente*
26 *em nossa imaginação. Escrever é, antes de tudo, um ato de faz*
27 *de conta. Temos de nos imaginar em algum tipo de conversa, ou*
28 *correspondência, ou discurso, ou solilóquio, e colocar palavras na*
29 *boca do pequeno avatar que nos representa nesse mundo simulado.*

Adaptado de Steven Pinker, *Guia de Escrita*

Questão nº 01

Depreende-se corretamente do texto que:

- a) a escrita é uma atividade tão natural quanto falar, tanto que seu aprendizado prescinde de treinamento direcionado.
- b) escrever e falar são atividades da linguagem humana absolutamente equivalentes no seu modo de produção e resultado nas trocas interacionais.

- c) a atividade da escrita implica aprendizagem e treinamento e pode ser melhorada e aperfeiçoada ao longo da formação educacional.
- d) a presença física e real dos interlocutores na modalidade escrita facilita o processo de produção da escrita.
- e) o diálogo efetivo entre escritor e leitor permite que os *feedbacks* constantes ampliem as possibilidades de interpretação de textos escritos.

Questão nº 02

O texto, pela sua estrutura e linguagem, pode ser caracterizado corretamente como:

- a) uma descrição sobre um objeto definido, caracterizado detalhadamente.
- b) um texto informativo com teor de divulgação científica.
- c) uma narração com o desenvolvimento de um enredo.
- d) um tratado argumentativo que defende um ponto de vista político.
- e) um texto de teor pessoal com forte presença de índices de subjetividade.

Questão nº 03

Assinale a alternativa com fragmento textual que mais se assemelha ao texto quanto à forma e ao modo de apresentação do conteúdo.

- a) “A Coreia do Norte aumentou o tom das provocações militares e lançou um míssil que sobrevoou o território japonês, ampliando a tensão no leste da Ásia.” (*O Estado de S.Paulo*, 29/8/2017)
- b) “A sala arrumadinha no meio da calçada: sofá, duas poltronas, mesa de centro, tapete, vaso e pufe. Mulher chora abraçada à televisão – procura com medo uma chuva no céu. Crianças mascam chupetas, imploram paredes. Marido não há. Cachorro nem. O caminhão do despejo leva tudo num instante.” (Fernando Bonassi, *100 histórias colhidas na rua*)
- c) “Viviaaannnn!!!! Menina, vc está completamente desaparecida!! Nunca mais te vi na nossa querida faculdade... A Márcia e a Leila eu ainda vejo de vez em quando, mas você, nunca! Me escreva logo!!!” (Adaptação de texto em *Se liga na língua 2*, Wilton Ormundo e Cristiane Siniscalchi)
- d) “Por ser uma atividade de interação entre pessoas, é preciso analisar a língua em funcionamento, observando seu uso nas situações comunicativas. Em todas as línguas existem regras específicas para a organização e a combinação das palavras, as quais se alteram ao longo do tempo, conforme mudam os valores da comunidade linguística.” (Texto em *Se liga na língua 1*, Wilton Ormundo e Cristiane Siniscalchi)

- e) “O funil da ampulheta / apressa, retardando-a, / a queda / da areia. // Nisso imita o jogo / manhoso / de certos momentos / que se vão embora / quando mais queríamos / que ficassem.” (José Paulo Paes, *Socráticas*)

Questão nº 04

Assinale a alternativa correta.

- a) **É claro** (linha 07) é oração intercalada que tem como função reafirmar o que se diz no período anterior.
- b) Alterar a posição do advérbio **não** (linha 01) para o início do período manteria o mesmo sentido do que se encontra no texto tal como está.
- c) O conector **mas** (linha 04) introduz período que semanticamente estabelece uma consequência em relação ao afirmado no período anterior.
- d) É opcional o emprego do acento indicador de crase em **diz respeito à fala** (linha 14), de acordo com as regras do acordo ortográfico mais recente.
- e) O emprego da preposição **em** no trecho **no momento em que escrevemos** (linha 25) é opcional, pois ela pode ser omitida, sem que com isso se incorra em erro de uso da norma culta da língua escrita.

Questão nº 05

Observe as afirmações seguintes.

- I. Na construção **a palavra falada é mais velha do que nossa espécie** (linhas 1-2) há o emprego da figura de linguagem reconhecida como comparação.
- II. No trecho **as crianças precisam lutar com a escrita** (linha 8), há emprego metafórico do verbo **lutar**.
- III. Nos trechos **A fala e a escrita diferem em seus mecanismos** (linha 7) e **Mas a fala e a escrita diferem também** (linha 10), é possível apontar a presença de uma construção textual que se utiliza do paralelismo.

Assinale a alternativa correta.

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

Questão nº 06

Assinale a alternativa que indica a relação sinonímica **INCORRETA**, considerando o emprego das palavras no texto.

- a) *genoma* (linha 05) = conjunto de genes de uma espécie de ser vivo
- b) *mediante* (linha 05) = por intermédio de
- c) *requer* (linha 09) = prescinde de
- d) *instintiva* (linha 15) = natural
- e) *imperscrutáveis* (linha 23) = que não se pode examinar

Texto para as questões 07 e 08

O gato

*Uma palavra para o gato: ágil.
Também unha, preguiça, pupila.
O resto
é o que ele
(entre uma e outra delas)
preenche de charme delgado –
enigmático.*

*Adoraria poder nele apalpar o pêlo
e saber de que abstração é feito.
Mas (felino) ele se enrosca incisivo
no vão do meu pensamento
e dependura-se
(em telepática acrobacia)
nas suas prerrogativas.
Só me permite escrevê-lo
a contrapelo.*

Maria Lúcia Dal Farra

Questão nº 07

A respeito do poema “O gato”, assinale a alternativa correta.

- a) A referência, pelo eu lírico, a uma metáfora com um animal indica uma influência da escola literária conhecida como Naturalismo.
- b) Na primeira estrofe do poema, o eu lírico afirma que é possível dizer tudo o que se pode saber sobre o personagem do gato.
- c) Os versos *Uma palavra para o gato: ágil. / Também unha, preguiça, pupila* são uma descrição do eu lírico e não do animal observado pelo mesmo.

- d) O principal tema do poema é a incapacidade do sujeito lírico de entender e colocar em palavras a essência de um gato.
- e) A palavra “contrapelo”, do último verso do poema, se refere a uma descrição física do animal tematizado nos versos da poeta.

Questão nº 08

A partir do poema “O gato”, considere as afirmativas abaixo:

- I. A poesia brasileira contemporânea, também chamada por teóricos de “pós-moderna”, possui como característica a liberdade criativa na escolha de temas, de formas e intertextualidades;
- II. O poema de Maria Lúcia Dal Farra retoma o pressuposto modernista da “arte pela arte”;
- III. Só podemos chamar de poesia contemporânea aquela que aborda, ao contrário de “O gato”, o tema da violência cotidiana das grandes cidades.

Assinale a alternativa correta.

- a) Apenas a afirmativa I está correta.
- b) Apenas a afirmativa II está correta.
- c) Apenas a afirmativa III está correta.
- d) Nenhuma das afirmativas está correta.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

Texto para as questões 09 a 11

A pergunta era imprudente, na ocasião em que eu cuidava de transferir o embarque. Equivalia a confessar que o motivo principal ou único da minha repulsa ao seminário era Capitu, e fazer crer improvável a viagem. Compreendi isto depois que falei; quis emendar-me, mas nem soube como, nem ele me deu tempo.

— Tem andado alegre, como sempre; é uma tontinha. Aquilo enquanto não pegar algum peralta da vizinhança, que case com ela...

Estou que empalideci; pelo menos, senti correr um frio pelo corpo todo. A notícia de que ela vivia alegre, quando eu chorava todas as noites, produziu-me aquele efeito, acompanhado de um bater de coração, tão violento, que ainda agora cuido ouvi-lo. Há alguma exageração nisto; mas o discurso humano é assim mesmo, um composto de partes excessivas e partes diminutas, que se compensam, ajustando-se. Por outro lado, se entendermos que a audiência aqui não é das orelhas senão da memória,

chegaremos à exata verdade. A minha memória ouve ainda agora as pancadas do coração naquele instante. Não esqueças que era a emoção do primeiro amor. Estive quase a perguntar a José Dias que me explicasse a alegria de Capitu, o que é que ela fazia, se vivia rindo, cantando ou pulando, mas retive-me a tempo, e depois outra ideia...

Outra ideia, não, - um sentimento cruel e desconhecido, o puro ciúme, leitor das minhas entranhas. Tal foi o que me mordeu, ao repetir comigo as palavras de José Dias: «Algum peralta da vizinhança». Em verdade, nunca pensara em tal desastre. Vivia tão nela, dela e para ela, que a intervenção de um peralta era como uma noção sem realidade; nunca me acudiu que havia peraltas na vizinhança, vária idade e feitio, grandes passeadores das tardes. Agora lembrava-me que alguns olhavam para Capitu, - e tão senhor me sentia dela que era como se olhassem para mim, um simples dever de admiração e de inveja. Separados um do outro pelo espaço e pelo destino, o mal aparecia-me agora, não só possível mas certo.

“Uma ponta de Iago”, *Dom Casmurro*, Machado de Assis

Questão nº 09

Sobre o trecho acima, retirado do romance *Dom Casmurro*, escrito por Machado de Assis, assinale a alternativa correta.

- a) As conclusões de Bentinho, o narrador do romance, e a fala de José Dias atestam, sem sombra de dúvidas, o quanto a personagem Capitu, leviana e fútil, não é digna de confiança.
- b) O trecho é revelador da natureza extremamente ciumenta de Bentinho, pois não há nenhum indício concreto de que Capitu deixara de gostar dele.
- c) A palavra *mal*, na penúltima linha do trecho, diz respeito a algum transtorno físico sentido por Bentinho devido à sua decepção com Capitu, já que provavelmente estaria apaixonada por *algum peralta da vizinhança*.
- d) No seguinte trecho “Estive quase a perguntar a José Dias que me explicasse a alegria de Capitu, o que é que ela fazia, se vivia rindo, cantando ou pulando, mas retive-me a tempo, e depois outra ideia”, percebemos que o narrador desiste dos seus ciúmes.
- e) Pela fala de José Dias, Capitu está alegre pela certeza de que vai em poucos dias reencontrar com Bentinho, o que é confirmado pela referência à peça *Otelo*, de Shakespeare, que intitula o capítulo (“Uma ponta de Iago”).

Questão nº 10

Assinale em qual trecho podemos encontrar o recurso da metalinguagem.

- a) “Tal foi o que me mordeu, ao repetir comigo as palavras de José Dias: «Algum peralta da vizinhança».
- b) “A minha memória ouve ainda agora as pancadas do coração naquele instante.”
- c) “Há alguma exageração nisto; mas o discurso humano é assim mesmo, um composto de partes excessivas e partes diminutas, que se compensam, ajustando-se.”
- d) “Em verdade, nunca pensara em tal desastre.”
- e) “Separados um do outro pelo espaço e pelo destino, o mal aparecia-me agora, não só possível mas certo.”

Questão nº 11

No trecho de Dom Casmurro destacado abaixo, qual figura de linguagem podemos encontrar?

*A notícia de que ela vivia alegre, quando eu chorava todas as noites, produziu-me aquele efeito, **acompanhado de um bater de coração, tão violento, que ainda agora cuida ouvi-lo.***

- a) Hipérbole, uma vez que no discurso há um evidente exagero, pautado num estilo demasiadamente enfático.
- b) Ironia, pois o trecho destacado contradiz o que se afirma no início do período.
- c) Catacrese, já que a palavra **coração** está empregada conotativamente.
- d) Onomatopeia, pois há referência ao som que o coração faz ao bater.
- e) Eufemismo, porque evidentemente o trecho destacado suaviza a emoção sentida pelo narrador.

INGLÊS

The following text refers to questions 12 to 14.

Can too little sleep ruin four relationship?

Lack of shut-eye has long been linked to a range of serious health problems. Now a study confirms that it can also be at the root of strife between couples

Luisa Dillner - The Guardian

Monday 11 September 2017

Is your partner irritating? Have ou stopped having a laugh, and no longer care if they seem unhappy? Before you reach for a counsellor or lawyer, check how much sleep you are getting. While research has consistently linked lack of sleep with increased risks of cancer, diabetes, heart disease, obesity and premature death, it is now finding that it is also corrosive to relationships. Since more than a third of us get only six hours a night (less than the recommended seven to nine), we shouldn't be surprised if our love lives are suffering.

The solution

*A study of 43 couples by Ohio State University found that those who slept less than seven hours a night were more likely to argue in a hostile, negative way. However, even if just one partner had had enough sleep, the rows were more likely to be constructive and end with conciliation. The researchers invited the couples into a lab and videoed them arguing about known problems in their relationships (money, in-laws, communication). They also measured the levels of markers such as the proteins IL-6 and TNF-alpha. A rise in these can **trigger** inflammation in the body and encourage the onset of chronic diseases such as diabetes. The study found that while lack of sleep alone did not raise the level of inflammatory markers, it did make for more toxic rows – and it was the stress of a nasty exchange that led to an increase in markers. Previous studies show that men are more likely to fight with their partners after one night of disturbed sleep, and that couples have more rows after two weeks of less than seven hours sleep.*

The Ohio research took things further. “This is the first study to show the synergistic effects of short sleep and conflict for inflammation,” said lead author, Dr Stephanie J Wilson. Of course, instinctively we know that sleep deprivation makes us short-tempered and unable to concentrate, make decisions or empathise. A sense of humor, badly needed in any relationship, is the first casualty of sleep deprivation.

So while more sleep may not solve the world's marital discord, it could lubricate many of our relationships. The study looked solely at heterosexual

couples, but the findings are likely to apply more widely. Sleep affects the parts of the brain that solve problems. Without that ability, it is hard to have a “good” row, which requires active listening, good humour and self-disclosure. The study showed that good rows did not raise levels of inflammatory proteins, however little sleep people had. It is also no coincidence that the dive in relationship satisfaction in the first year after having a baby comes during a long stretch of sleep deprivation. It is hard enough to do anything on not much sleep.

www.theguardian.com

Questão nº 12

The alternative containing only *adjectives* from the text is

- a) Inflammatory – synergistic – corrosive – nasty – marital.
- b) Enough – active – stress – negative – trigger.
- c) Known – onset – hard – linked – solely.
- d) Good - self-disclosure – casualty – further – disturbed.
- e) Lead – likely – chronic – heterosexual – without.

Questão nº 13

The study held by the Ohio State University states that

- a) When your partner is irritating you, a sense of humor is needed to be able to stand it.
- b) Lack of sleep turns the couple into wild fighters; the outcome, however, might be different if at least one of them has had enough sleep.
- c) The less sleep you have, the better are the chances you will make up with your partner.
- d) Couples can't do enough chores around the house when under not much sleep.
- e) Being videoed discussing problems is meant to end with rows couple have in no time.

Questão nº 14

The word *trigger* in the text means

- a) to cause or help to rise to a standing position.
- b) to make smaller in amount, volume, or extent.
- c) to cause to rise or increase abruptly and rapidly.
- d) to cause something to leave an area or place.
- e) to cause (something) to start or happen.

The following text refers to questions 15 and 16.

“The Little Things That Give You Away”

(written and performed by U2)



*The night gave you song
A light had been turned on
You walked out in the world
Like you belong there*

*As easy as a breeze
Each heart was yours to please
Is it only me who sees
There's something wrong there
Oh no la la, I'm not a ghost now
I can see you
You need to see me*

*It's the little things that **give** you **away**
The words you _____ (I) _____
Your big mouth _____ (II) _____
It's the little things that tease _____ (III) _____
As the hunted I become _____ (IV) _____
It's the little things
The little things that give you away*

*I saw you on the stairs
You didn't notice I was there
That's 'cause you were talking at me
Not to me*

*You were high above the storm
A hurricane being born
But this freedom
It might cost you your liberty*

Questão nº 15

The phrasal verb **GIVE AWAY** is correctly used with the same meaning as in the song in

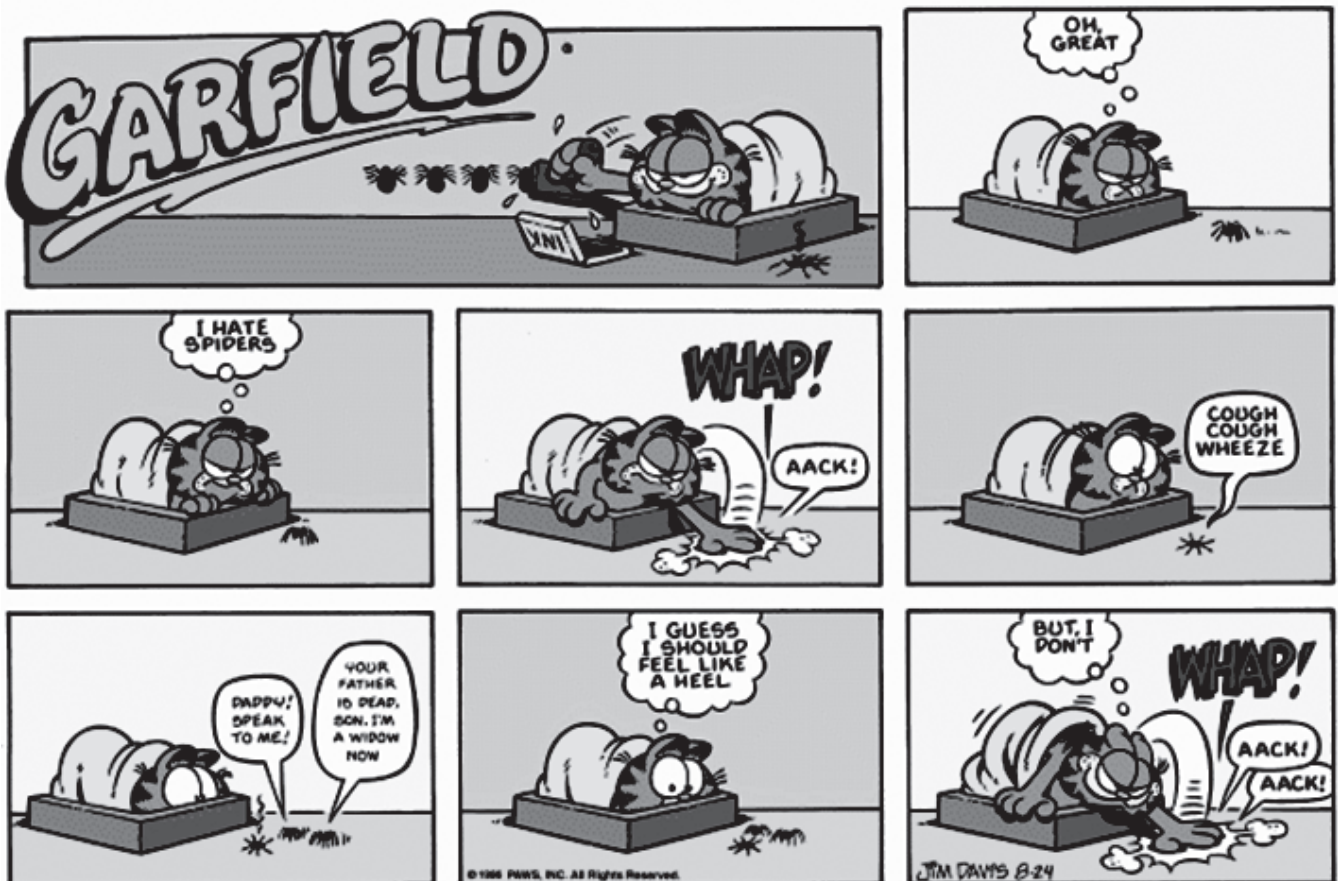
- a) There are many radio and tv programs in Brazil on which prizes are *given away*.
- b) The store is staging a promotional *giveaway* to attract new customers.
- c) The insincerity of his apology was *given away* by that slight smirk on his face.
- d) I didn't like that book, so I *gave it away*.
- e) Who *gave away* this woman to this man in Holy matrimony?

Questão nº 16

The most probable words used to complete the lines in the song are

- a) (I) pray; (II) this way; (III) and stay; (IV) the day.
- b) (I) have to stay; (II) away; (III) and delay; (IV) the rain.
- c) (I) wanna change; (II) can say; (III) and play; (IV) the way.
- d) (I) cannot say; (II) in the way; (III) and betray; (IV) the prey.
- e) (I) can say; (II) will pray; (III) and spray; (IV) the dismay.

The following comic strip refers to questions 17 and 18.



Questão nº 17

The idiomatic expression “*feel like a heel*”, used in the comic strip, means

- a) look or feel extremely good.
- b) have a desire to do or to have something.
- c) feel as healthy or happy as you usually are.
- d) have an inclination or desire for something.
- e) feel bad for something you have done to someone and you are sorry.

Questão nº 18

According to the strip

- a) Garfield is not fond of spiders.
- b) Garfield’s father is dead.
- c) The father spider has just become a widow.
- d) The spider family has survived Garfield.
- e) Garfield fears spiders more than spiders fear him.

MATEMÁTICA

Questão nº 19

O sistema $\begin{cases} \log_b(9a - 35) = 6 \\ \log_{3b}(27a - 81) = 3 \end{cases}$, com $b > 1$, tem como solução (a, b) igual a

- a) (2, 11)
- b) (11, 2)
- c) (1, 11)
- d) (11, 1)
- e) (1, 2)

Questão nº 20

Em um triângulo retângulo ABC, reto em B, as medidas de seus lados AB, BC e AC formam, nessa ordem, uma progressão aritmética de razão 3. Então, das alternativas abaixo, as medidas de AB, BC e AC são, respectivamente,

- a) 3, 6 e 9
- b) 6, 9 e 12
- c) 9, 12 e 15
- d) 12, 15 e 18
- e) 15, 18 e 21

Questão nº 21

Se $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ é uma função definida por $f(x) = -2x^2 + x + 1$, então os valores de x para os quais f assume valores positivos são

- a) $-2 < x < 1$
- b) $-1 < x < 2$
- c) $-1 \leq x \leq \frac{1}{2}$
- d) $-1 < x < \frac{1}{2}$
- e) $-\frac{1}{2} < x < 1$

Questão nº 22

Se $\cos x = \frac{2}{3}$, $\frac{3\pi}{2} \leq x \leq 2\pi$, então o valor de $\operatorname{tg} x$ é igual a

a) $-\frac{\sqrt{5}}{3}$

b) $-\frac{\sqrt{5}}{2}$

c) $\frac{\sqrt{5}}{3}$

d) $\frac{\sqrt{5}}{2}$

e) $2\sqrt{5}$

Questão nº 23

Se $3^m = a$ e $3^n = b$, $a > 0$ e $b > 0$, então o valor de $3^{\frac{m-2n}{2}}$ é igual a

a) $\sqrt{a} - b$

b) $\frac{a}{2} + b$

c) $\frac{a}{2} - b$

d) $\frac{\sqrt{a}}{b}$

e) $\frac{a-b}{2}$

Questão nº 24

Com os algarismos x , y e z formam-se os números de dois algarismos xy e yx , cuja soma é o número de três algarismos zxx . Portanto, z é o algarismo

- a) 1
- b) 3
- c) 5
- d) 7
- e) 9

Questão nº 25

Em uma pesquisa com 120 pessoas, verificou-se que

- 65 assistem ao noticiário A
- 45 assistem ao noticiário B
- 42 assistem ao noticiário C
- 20 assistem ao noticiário A e ao noticiário B
- 25 assistem ao noticiário A e ao noticiário C
- 15 assistem ao noticiário B e ao noticiário C
- 8 assistem aos três noticiários.

Então o número de pessoas que assistem somente a um noticiário é

- a) 7
- b) 8
- c) 14
- d) 28
- e) 56

GEOGRAFIA

Questão nº 26

Observe o infográfico e analise as afirmativas relacionadas à atual crise econômica da Venezuela.

Em busca de comida

Venezuelanos viajam ao Brasil para comprar mantimentos



Infográfico elaborado em: 18/07/2016

<http://g1.globo.com/rr/roraima/noticia/2016/07/crise-na-venezuela-provoca-corrida-por-alimentos-na-fronteira-de-roraima.html>

- I. A escassez de alimentos básicos, bem como de diversos outros produtos na Venezuela tem provocado um intenso fluxo de venezuelanos em direção ao norte do Brasil nos últimos anos.
- II. O agravamento da crise econômica na Venezuela tem aumentado significativamente também as solicitações de refúgio, especialmente no estado de Roraima.
- III. Forte opositor do chavismo, o presidente venezuelano, Nicolás Maduro, atribui à escassez de recursos energéticos fósseis a culpa pela severa crise econômica de seu país.
- IV. Nicolás Maduro convocou no dia 01 de maio de 2017 uma Assembleia Nacional Constituinte, com o objetivo de reescrever a Constituição. Ele defende seu plano argumentando que é a solução diante da crise, mas seus opositores afirmam que se trata, na realidade, de uma forma de ele se perpetuar no poder e de dissolver órgãos como a Assembleia Nacional que representa o Poder Legislativo e a Procuradoria Geral.

Estão corretas as afirmativas

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

Questão nº 27

Leia o trecho de reportagem e analise as proposições a seguir.

TRUMP ANUNCIA SAÍDA DOS EUA DO ACORDO DE PARIS EM PROL DA ECONOMIA

O presidente Donald Trump anunciou, nesta quinta (1º), a saída dos Estados Unidos do Acordo do Clima de Paris, compromisso firmado por 195 países em 2015. Com a saída, os norte-americanos aprofundam o atrito com seus aliados do Ocidente e se juntam à Síria e Nicarágua como os únicos países fora do Acordo.

<https://noticias.uol.com.br> – 01/06/2017.

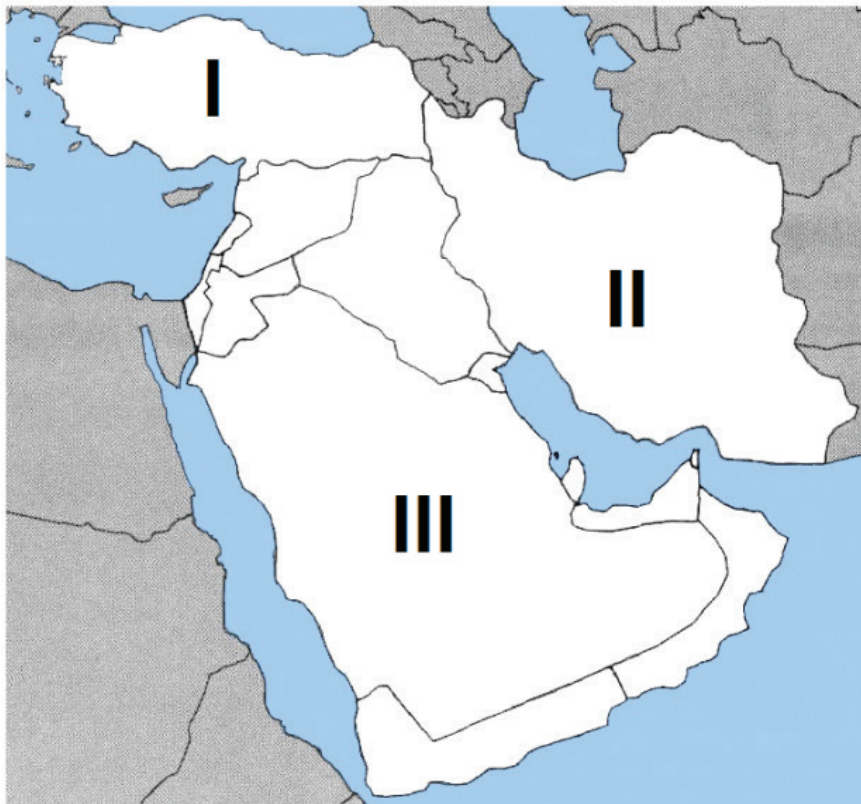
- I. O Acordo de Paris é uma iniciativa que estabelece mecanismos para que os países limitem o aumento da temperatura global e fortaleçam a defesa contra os impactos da mudança climática.
- II. Um dos argumentos utilizados por Trump, ao fazer o anúncio mencionado na reportagem, é que o Acordo de Paris oferece a outros países uma vantagem injusta sobre a indústria americana, destruindo empregos nos EUA.
- III. O Brasil, por meio de documento oficial, se comprometeu a reduzir em 10% suas emissões de gases estufa até 2030 (em relação ao montante registrado em 2017) e em 15% até 2050.
- IV. Considerado o país que mais emite poluentes na atualidade, os Estados Unidos adotam postura inversa à de 1997, quando ratificaram o Protocolo de Kyoto.

É correto o que se afirma em

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

Questão nº 28

Considerando o mapa e as informações a seguir, marque a opção que identifica corretamente os países I, II e III.



- I. Em 2016, houve uma tentativa de golpe militar neste país, que resultou em mais de 250 mortos e grande quantidade de militares presos.
- II. A liderança suprema deste país é exercida pelo aiatolá Ali Khamenei e a presidência por Hassan Rohani, reeleito em 2017.
- III. É um dos maiores produtores de petróleo do mundo e abriga a cidade de Meca, sagrada para os muçulmanos.
- a) I – Síria, II – Iraque, III – Irã.
b) I – Jordânia, II – Iêmen, III – Síria.
c) I – Turquia, II – Irã, III - Arábia Saudita.
d) I – Iraque, II – Arábia Saudita, III – Kuwait.
e) I – Afeganistão, II – Iraque, III – Israel.

Questão nº 29

Edição do dia 16/09/2017

16/09/2017 21h09 - Atualizado em 16/09/2017 21h09

Lixo nuclear de extinta mina de urânio ocupa área de cem Maracanãs

Em Minas Gerais, toneladas de lixo radioativo preocupam ambientalistas, o Ministério Público e moradores de uma região no sul do estado. Há mais de duas décadas os rejeitos são mantidos no local.

A área é do tamanho de cem estádios do Maracanã. É o que restou da primeira mina de urânio que foi explorada no Brasil. Bacias de contenção de rejeitos, lama com resíduos radioativos na cava da mina, uma fábrica de beneficiamento de minério desativada, e mais: milhares de toneladas de misturas contaminantes que contêm urânio, tório, rádio.

Fonte: <http://g1.globo.com/jornal-nacional/noticia/2017/09/lixo-nuclear-de-extinta-mina-de-uranio-ocupa-area-de-cem-maracanas.html>

Tendo como base a reportagem em destaque e seus conhecimentos a respeito da exploração mineral no Brasil, analise as afirmações a seguir.

- I. A produção brasileira de urânio começou em 1982, no município de Caldas/ Minas Gerais. A mina abasteceu durante 13 anos a usina nuclear Angra 1 e em meados da década de 90 a unidade encerrou suas atividades produtivas.
- II. A comercialização de urânio é rigidamente controlada tanto pelos governos nacionais quanto pela Agência Internacional de Energia Atômica (AIEA), uma vez que se trata de material radioativo.
- III. O Ministério do Meio Ambiente em parceria com o de Minas e Energia fiscaliza e controla as atividades relacionadas à exploração mineral. Nos últimos trinta anos, não foram registrados casos de rompimentos de barreiras de contenção de rejeitos minerais no país.
- IV. A comunidade nuclear mundial reconhece 12 países como detentores de instalações de enriquecimento de urânio com diferentes capacidades industriais de produção. São eles: China, Estados Unidos, França, Japão, Rússia, Alemanha, Inglaterra, Holanda, Brasil, Índia, Paquistão e Irã.

Estão corretas

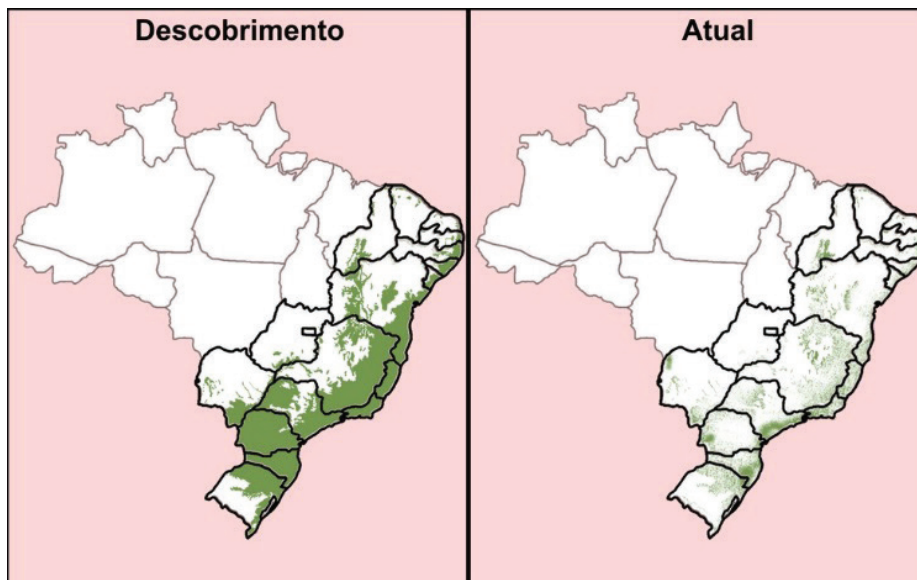
- a) I e II, apenas.
- b) II e III, apenas.
- c) III e IV, apenas.
- d) I, II e IV, apenas.
- e) I, II, III e IV.

Questão nº 30

Observe o mapa:

Estudo aponta que desmatamento da Mata Atlântica aumentou cerca de 60% em um ano.

Entre 2015 e 2016, cerca de 290 quilômetros quadrados de floresta foram devastados, o que significa um aumento de 57,7%, se comparado com os anos anteriores.



Atualmente restam cerca de 12% da área original da Mata Atlântica (Foto: Arte EPTV)

A Mata Atlântica percorre importantes regiões hidrográficas brasileiras. Suas florestas são fundamentais para a manutenção dos processos hidrológicos garantindo a quantidade e a qualidade da água potável para milhões de brasileiros e para os diferentes setores da economia nacional.

<http://g1.globo.com/sp/campinas-regiao/terra-da-gente/especiais/noticia/estudo-aponta-que-desmatamento-da-mata-atlantica-aumentou-cerca-de-60-em-um-ano.ghtml>

Tendo por base o mapa, as informações citadas e seus conhecimentos, identifique, a seguir, a alternativa que apresente, apenas, regiões hidrográficas com ocorrências de Mata Atlântica.

- a) Região Hidrográfica do Uruguai; Região Hidrográfica do Tocantins; Região Hidrográfica do Atlântico Nordeste Ocidental.
- b) Região Hidrográfica Atlântico Sul; Região Hidrográfica do Paraná; Região Hidrográfica do Atlântico Leste.
- c) Região Hidrográfica Amazônica; Região Hidrográfica do Tocantins; Região Hidrográfica do Parnaíba.
- d) Região Hidrográfica do Uruguai; Região Hidrográfica do Atlântico Nordeste Ocidental; Região Hidrográfica Amazônica.
- e) Região Hidrográfica do Paraguai; Região Hidrográfica Amazônica; Região Hidrográfica do Piauí.

Questão nº 31

As forças endógenas (ativa e passiva) comandam a formação das formas do relevo através do condicionamento estrutural. A força endógena ativa corresponde à comandada pela energia do interior da Terra e se manifesta pela dinâmica da litosfera através da tectônica de placas. Essa força é chamada de tectônica e provoca soerguimentos dos continentes (epirogenia) e dobramentos nas bordas dos continentes (orogenia). Associados a essas atividades ocorrem os falhamentos, os fraturamentos e o vulcanismo.

ROSS, Jurandy L. S. Geografia do Brasil, 2000, p.36 e 38.

Com base nas informações acima e em seus conhecimentos sobre o assunto, avalie as afirmativas.

- I. A orogênese e a epirogênese não podem ser entendidas como movimentos desarticulados. As duas são produtos da deriva continental e do choque entre as placas tectônicas.
- II. O processo de orogenia andina iniciou-se no Mesozoico e prolongou-se até o Cenozoico; durante este último ocorreu a epirogenia do continente sul-americano.
- III. O vulcanismo tem suas causas ligadas à tectônica de placas e apresenta atividade mais intensa ao longo das dorsais mesoceânicas e nas cadeias orogênicas.

É correto o que se afirma em

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

Questão nº 32

Analise as informações do quadro abaixo.

| Teorias Demográficas | Características |
|----------------------|---|
| 1 | O crescimento da população acontece em Progressão Geométrica e o crescimento da produção de alimentos em Progressão Aritmética. O estudo, realizado no século XVIII, prevê que esse desequilíbrio e a quantidade limitada de terras agricultáveis, levariam, ao longo dos anos, à fome e a uma crise mundial no abastecimento de alimentos. |
| 2 | Teoria embasada no surto populacional do pós – Segunda Guerra mundial defendiam a ideia de que a riqueza de um país, ao ser dividida por seus habitantes, é cada vez menor quanto maior for o número de sua população. Para frear esse crescimento desordenado, o Estado deveria intervir com políticas públicas de controle da natalidade e planejamento familiar, em especial, nos países subdesenvolvidos. |
| 3 | Teóricos desta vertente sustentam a premissa de que o aumento populacional é uma consequência da pobreza e do subdesenvolvimento, não o inverso. Nos países desenvolvidos, com elevados índices sociais, o controle de natalidade ocorre de maneira espontânea e paralela às melhorias nas condições de vida da população. |
| 4 | Teoria desenvolvida no contexto do século XX, onde a degradação ambiental passa a ser uma grande preocupação. Assim, o crescimento populacional descontrolado leva à necessidade da exploração cada vez maior de recursos naturais, acelerando o seu esgotamento. |

Identifique a alternativa que relaciona, corretamente, os números indicados na tabela, às respectivas Teorias Demográficas.

- a) 1- Teoria Malthusiana
- 2- Teoria Reformista
- 3- Teoria Marxista
- 4- Teoria Ambientalista

- b)
 - 1- Teoria Neomalthusiana
 - 2- Teoria Calvinista
 - 3- Teoria Luterana
 - 4- Teoria Ecomalthusiana

- c)
 - 1- Teoria Neomalthusiana
 - 2- Teoria Desenvolvementista
 - 3- Teoria Luterana
 - 4- Teoria Reformista

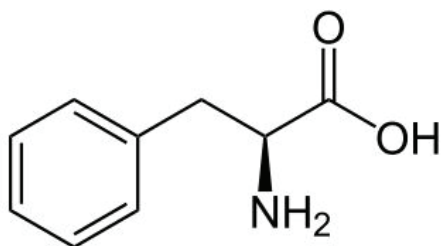
- d)
 - 1- Teoria Malthusiana
 - 2- Teoria Neomalthusiana
 - 3- Teoria Reformista
 - 4- Teoria Ecomalthusiana

- e)
 - 1- Teoria Calvinista
 - 2- Teoria Neomalthusiana
 - 3- Teoria Reformista
 - 4- Teoria Naturalista

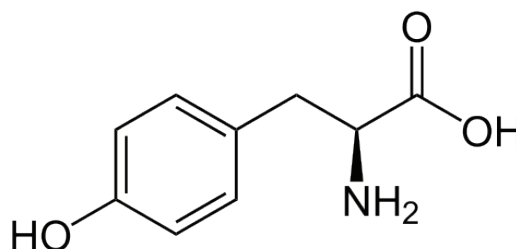
QUÍMICA

Questão nº 33

A doença genética fenilcetonúria é caracterizada pela deficiência do fígado em converter o aminoácido fenilalanina (Phe) em tirosina (Tyr). Por isso, há uma elevação do nível de fenilalanina no sangue, provocando desordens no organismo, dentre essas o atraso no desenvolvimento mental de crianças. Isso ocorre, pois em nível molecular, os portadores da doença não apresentam a enzima fenilalanina hidroxilase que é a responsável pela hidroxilação da fenilalanina. Abaixo estão representadas as fórmulas estruturais da fenilalanina e da tirosina.



Fenilalanina (Phe)



Tirosina (Tyr)

A respeito dessas moléculas, é correto afirmar que

- ambas possuem carbono quiral, mas somente a Tyr possui grupo funcional álcool.
- a hidroxilação da Phe ocorre na posição meta do anel aromático.
- a Tyr forma maior número de ligações de hidrogênio intermolecular do que a Phe.
- a Tyr possui 4 isômeros ópticos e a Phe apresenta isômeros geométricos.
- ambas possuem 7 átomos de carbono com geometria linear.

Questão nº 34

O gás de água é uma mistura gasosa que contém monóxido de carbono e hidrogênio. Por ser um produto industrial da reação de passagem de vapor de água através do carvão incandescente, seu processo pode ser equacionado por $C_{(\text{grafite})} + H_2O_{(v)} \rightarrow CO_{(g)} + H_2_{(g)}$.

| Substância | H_f^0 (kJ·mol ⁻¹) |
|---------------------------------|---------------------------------|
| CO _(g) | - 110,5 |
| H ₂ O _(v) | - 241,8 |

Considerando-se os valores de entalpia de formação acima tabelados, todos no estado-padrão, pode-se afirmar que a entalpia dessa reação é igual a

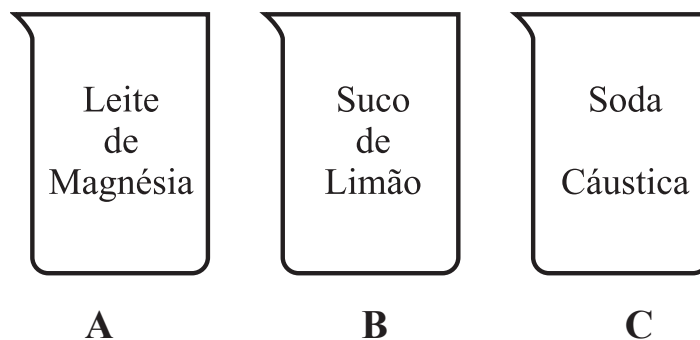
- a) – 131,3 kJ.
- b) + 131,3 kJ.
- c) – 352,3 kJ.
- d) + 352,3 kJ.
- e) 0 kJ.

Questão nº 35

Indicadores são substâncias que mudam de cor na presença de íons H^+ e OH^- livres em uma solução. Justamente por esta propriedade, são usados para indicar o pH, ou seja, os indicadores “indicam” se uma solução é ácida ou básica. Esses indicadores podem ser substâncias sintéticas como a fenolftaleína e o azul de bromotimol, ou substâncias que encontramos em nosso cotidiano, como por exemplo, o suco de repolho roxo, que apresenta uma determinada coloração em meio ácido e uma outra coloração em meio básico. A tabela a seguir ilustra as cores características dessas substâncias nos intervalos ácido e básico.

| INDICADOR | COLORAÇÃO ADQUIRIDA | |
|----------------------|---------------------|-------------|
| | MEIO ÁCIDO | MEIO BÁSICO |
| Fenolftaleína | Incolor | Róseo |
| Suco de Repolho Roxo | Vermelho | Verde |
| Azul de Bromotimol | Amarelo | Azul |

Assim, um estudante preparou três soluções aquosas concentradas de diferentes substâncias, de acordo com a ilustração abaixo.



Após o preparo, o estudante adicionou ao recipiente **A** (fenolftaleína), ao **B** (suco de repolho roxo) e ao **C** (azul de bromotimol). Sendo assim, as cores obtidas, respectivamente, nos recipientes **A**, **B** e **C**, foram

- a) róseo, vermelho e amarelo.
- b) incolor, verde e amarelo.
- c) incolor, verde e azul.
- d) róseo, vermelho e azul.
- e) incolor, vermelho e azul.

Questão nº 36

Associe o composto orgânico à sua fórmula molecular.

- | | | |
|----------------------|---------|--------------|
| 1) benzaldeído | () | C_4H_8O |
| 2) ácido benzoico | () | C_6H_6O |
| 3) álcool t-butílico | () | $C_4H_8O_2$ |
| 4) butanona | () | C_7H_6O |
| 5) acetato de etila | () | $C_7H_6O_2$ |
| 6) ácido fênico | () | $C_4H_{10}O$ |

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

- a) 3, 6, 5, 1, 2 e 4.
- b) 3, 2, 4, 6, 5 e 1.
- c) 4, 1, 5, 6, 2 e 3.
- d) 5, 6, 4, 1, 3 e 2.
- e) 4, 6, 5, 1, 2 e 3.

Questão nº 37

Considerando-se o equilíbrio químico equacionado por $A_{(g)} + 2 B_{(g)} \rightleftharpoons AB_{2(g)}$, sob temperatura de 300 K, a alternativa que mostra a expressão correta da constante de equilíbrio em termos de concentração em mols por litro é

- a) $\frac{[AB_2]}{[A] \cdot [B]^2}$
- b) $\frac{[A] \cdot [B]^2}{[AB_2]}$
- c) $\frac{[AB_2]}{[A] + [B]^2}$
- d) $\frac{[A] + [B]^2}{[AB_2]}$
- e) $\frac{[AB]^2}{[A] \cdot [B]^2}$

Questão nº 38

Assinale (V) para verdadeiro e (F) para falso, para as afirmações abaixo.

- () Os metais apresentam alta condutividade elétrica, mas baixa condutividade térmica.
- () O bronze é uma liga formada por cobre e estanho.
- () Compostos iônicos conduzem corrente elétrica em meio aquoso e quando fundidos.
- () A ligação covalente ocorre entre metais e não metais. O KBr é um exemplo.
- () O dióxido de carbono é uma molécula apolar, mas que possui ligações covalentes polares.

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo é

- a) F, F, V, F e V.
- b) F, V, V, F e V.
- c) V, F, V, F e V.
- d) F, F, V, F e F.
- e) V, V, F, V e F.

Questão nº 39

O processo equacionado por $\text{NO}_{(g)} + \text{O}_{3(g)} \rightarrow \text{NO}_{2(g)} + \text{O}_{2(g)}$ é classificado, em termos cinéticos, como elementar e de segunda ordem. Desse modo, ao serem feitos dois experimentos, ambos sob determinada temperatura “T”, ao duplicar-se tanto a concentração do $\text{NO}_{(g)}$ como do $\text{O}_{3(g)}$ em relação ao primeiro experimento, o segundo experimento terá sua velocidade

- a) reduzida a um quarto.
- b) reduzida à metade.
- c) mantida constante.
- d) duplicada.
- e) quadruplicada.

BIOLOGIA

Questão nº 40

Algumas doenças humanas são causadas por protozoários pertencentes ao Filo Mastigophora, como mostra o quadro abaixo.

| Doença | Agente causador | Sintomas | Forma de contágio |
|-------------------------------|-------------------------|---|-------------------------|
| Leishmaniose (úlcer de Bauru) | Leishmania brasiliensis | Ulcerações de pele, principalmente no rosto, braço e pernas | A |
| Doença do sono | B | Sonolência e torpor devido a lesões do sistema nervoso | Picada da mosca tsé-tsé |
| Giardíase | Giardia lamblia | Diarreia e dores abdominais | C |

A, B e C, devem ser preenchidos correta e respectivamente por

- Picada do mosquito-palha, *Trypanossoma gambiensis* e ingestão de água ou alimentos contaminados.
- Picada do mosquito *Culex*, *Trypanossoma cruzi* e ingestão de verduras mal lavadas.
- Picada do mosquito *Anopheles*, *Trypanosoma gambiensis* e ingestão de carne de porco.
- Picada do inseto barbeiro, *Trypanosoma cruzi* e ingestão de alimentos contaminados.
- Picada do mosquito *Anopheles*, *Trypanosoma cruzi* e ingestão de água não potável.

Questão nº 41

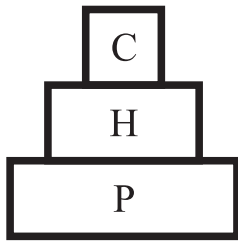
A respeito dos fungos, são feitas as seguintes afirmações.

- Podem ser autótrofos fotossintetizantes, autótrofos quimiossintetizantes e heterótrofos.
- Os esporos produzidos por eles são formados por meiose a partir do zigoto.
- Existem fungos que se relacionam com outros organismos de forma mutualística.
- Há fungos que apresentam reprodução sexuada e assexuada.

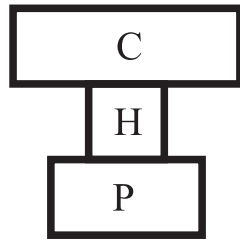
Estão corretas, apenas

- I e II.
- I e III.
- I, II e III.
- I, III e IV.
- II, III e IV.

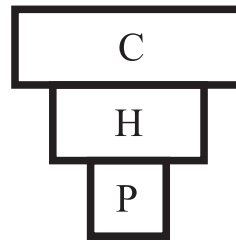
Questão nº 42



A



B



C

C - carnívoro
H - herbívoro
P - produtor

A respeito das pirâmides **A**, **B** e **C**, representadas acima, são feitas as seguintes afirmações.

- I. **A** pode representar pirâmides de número, de massa e de energia.
- II. **A** e **B** podem representar apenas pirâmides de massa e energia.
- III. **B** e **C** podem representar apenas pirâmides de energia e massa.
- IV. **A**, **B** e **C** podem representar apenas pirâmides de massa e número.

Estão corretas apenas as afirmativas

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

Questão nº 43

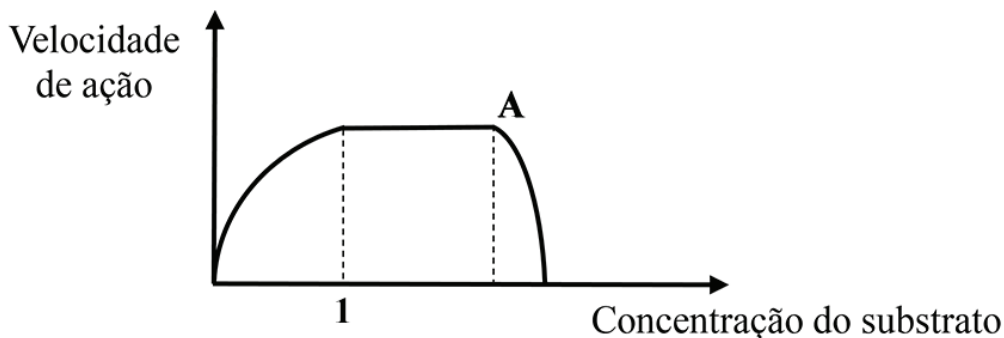
O quadro abaixo mostra algumas características que podem ou não estar presentes nos 4 grupos vegetais. O sinal + indica presença da característica e o sinal – ausência da característica.

Assinale a alternativa correta.

| | | Vegetal | | | |
|-----------------|-----------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| Características | | Briófita | Pteridófitas | Gimnospermas | Angiospermas |
| a) | Tecido condutor | + | + | + | + |
| b) | Óvulo | – | – | + | + |
| c) | Ovário | – | – | + | + |
| d) | Semente | – | + | + | + |
| e) | Fruto | – | – | + | + |

Questão nº 44

O gráfico abaixo representa a atividade de uma enzima sobre concentrações crescentes de substrato, mantidos em temperatura ótima. O ponto A indica a adição de uma substância ao meio.



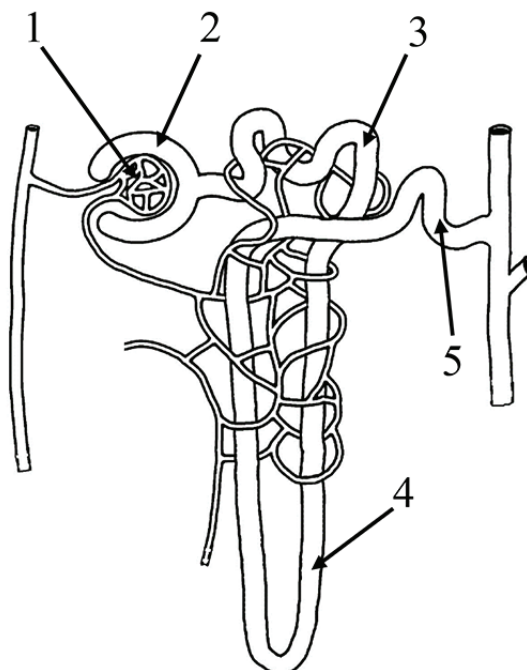
Considere as afirmativas abaixo.

- I. **1** indica a concentração do substrato na qual todas as moléculas da enzima estão ligadas ao substrato.
- II. A substância **A** pode ter se prendido ao sítio ativo da enzima, impedindo sua ação.
- III. A inativação de uma enzima é sempre uma reação irreversível.

Assinale

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

Questão nº 45



A respeito da estrutura representada, assinale a alternativa correta.

- a) A pressão alta do sangue na região 1 é fundamental para a filtração.
- b) Na região 2, a amônia é convertida em uréia.
- c) Na região 3 as proteínas filtradas são reabsorvidas.
- d) A atuação do hormônio antidiurético (ADH) na região 4 diminui a reabsorção de água.
- e) Quando o filtrado chega à região 5 não há mais alteração na sua constituição.

Questão nº 46

A síndrome de Turner afeta mulheres que, como consequência, apresentam baixa estatura, esterilidade e pouco desenvolvimento de características sexuais secundárias. Em algumas mulheres, entretanto, são encontradas duas linhagens celulares diferentes sendo uma com cariótipo normal e outra com o cariótipo típico dessa síndrome. Nesses casos, os sintomas tendem a ser mais brandos sendo possível, inclusive, a fertilidade. A esse respeito, considere as seguintes afirmações.

- I. Nas células alteradas, verifica-se a ausência de um dos cromossomos sexuais.
- II. Nos casos em que há duas linhagens celulares, o zigoto era normal e a alteração ocorreu nas células do embrião.
- III. Todas as filhas dessas mulheres apresentarão a síndrome.

Assinale

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

HISTÓRIA

Questão nº 47

Durante o governo de Péricles (444-429 a.C.), a cidade-estado de Atenas atingiu seu apogeu e, algumas de suas medidas políticas, ainda, servem como referência ao mundo contemporâneo. Sobre sua influência na política, é correto afirmar que

- a) foi instituída, por sua iniciativa, a remuneração aos que desempenhavam funções no Estado. Essa seria uma forma de estímulo para que ocorresse maior participação popular no governo.
- b) é considerado o fundador da democracia ateniense; pois, ao reforçar o poder naval e as tropas a serviço do Estado, enfraqueceu o prestígio da nobreza, essencialmente guerreira.
- c) fortaleceu o poder do Areópago, aumentando sua capacidade de deliberar sobre questões de interesse geral da sociedade, além de poder julgar crimes de sangue e elaborar projetos de lei.
- d) foi um grande estadista que, por meio de alianças militares com os países vizinhos, por meio de acordos comerciais, e de tratados sobre livre navegação, estabeleceu os princípios da diplomacia moderna.
- e) estendeu os mesmos privilégios concedidos aos hoplitas aos soldados e marinheiros a serviço do Estado, ampliando os princípios democráticos e desenvolvendo o sentimento patriótico.

Questão nº 48

“Em 30 de janeiro de 1933, Hitler se tornou chanceler da Alemanha (...) [e] agiu rápido para extinguir a democracia [no país]. Um Decreto de Emergência, aprovado pelo Reichstag em 5 de fevereiro, desapropriava todos os prédios e todas as prensas tipográficas do Partido Comunista e fechava as organizações pacifistas. Os Camisas Marrons atacaram os prédios da federação dos sindicatos e surraram opositores políticos nas ruas. (...)”

A partir de 9 de março, o terror encontrou uma base segura atrás de arames farpados. O processo se iniciou no dia em que a SS enviou milhares de críticos do regime, entre eles comunistas, social-democratas, sindicalistas e judeus de toda sorte para um assim chamado ‘campo de concentração’ criado em Dachau, perto de Munique, coordenado por um dos pelotões mais brutais da SS na Baviera”.

Martin Gilbert. *A História do Século XX*. São Paulo: Planeta, 2016, pp.243-244

O texto aponta a ideologia e as ações levadas adiante pelo regime nazista na Alemanha. Sobre o assunto, assinale a alternativa correta.

- a) Profundamente antissemita e avessa à democracia e ao comunismo, a política nazista pautou-se pela concretização de um Estado totalitário de extrema-direita. Para isso, ações terroristas, perseguição e eliminação de amplos setores sociais e políticos foram armas utilizadas, visando à legitimação e à consolidação do regime idealizado por Hitler.
- b) O regime nazista, uma vez no poder, perseguiu e eliminou os opositores, destacadamente comunistas e judeus. Sua ligação com movimentos sindicais de esquerda, na Alemanha, foram armas importantes na estratégia nazista de tomada de poder, mas não foram suficientes para evitar o extermínio dos comunistas nos campos de concentração.
- c) Racismo, xenofobia e aversão aos princípios democráticos foram características fundamentais do Estado nazista implantado na Alemanha. Para legitimar suas ações perante a população, Hitler, uma vez no poder, criou campos de extermínio por todo o país e confinou neles antigos aliados, tais como os comunistas.
- d) O regime nazista consolidou-se a partir da década de 1930. Sua gestação, porém, iniciou-se anos antes, quando Hitler, com apoio da SS, promoveu atentados a sinagogas, sindicatos e prédios públicos e conseguiu uma ampla rede de apoio entre jovens nacionalistas frustrados com a política e a economia do país.
- e) O nacionalismo que surgiu com o regime nazista estruturou-se em bases racistas e terroristas, ao perseguir e eliminar exclusivamente judeus e comunistas. Por isso, agrupamentos como os Camisas Marrons e a SS foram fundamentais, pois atuavam como o braço armado de um poderoso sentimento de pertencimento gerado na população do país.

Questão nº 49

“Neutro durante boa parte dos três primeiros anos do conflito, uma posição alinhada com a do governo dos Estados Unidos, o Brasil entrou na guerra em 1917, usando como justificativa oficial os ataques de submarinos alemães a navios mercantes brasileiros”.

Disponível em: http://www.bbc.com/portuguese/noticias/2014/11/141110_brasil_guerra_fd. Acesso em 30.08.17

Sobre os efeitos da participação do Brasil na Primeira Guerra Mundial (1914-1918), analise as assertivas a seguir.

- I. Até então agroexportadora e dependente do mercado europeu, a economia brasileira foi diretamente afetada pelo conflito. Com a queda nas receitas da exportação de café, as elites agrárias perderam prestígio e legitimidade, em um lento processo que culminou com o golpe de Vargas, em 1930.

- II. A queda no poder de compra e o aumento do custo de vida aumentaram a insatisfação popular e fomentaram o fortalecimento da classe trabalhadora, incluindo o crescimento de movimentos sindicais. Como resultado, surgiram as primeiras grandes greves em 1917 e 1918.
- III. Houve, apesar das crises, alguns ganhos econômicos. Os distúrbios provocados pela guerra no mercado internacional obrigaram o Brasil a prestar mais atenção à sua indústria, com destaque para a produção de substituição de importações. Entre 1912 e 1920, o número de trabalhadores na indústria brasileira praticamente dobrou.

É correto o que se afirma em

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

Questão nº 50

Leia o texto abaixo.

“Crescimento econômico contínuo exigia estabilidade política nacional e internacional. O governo democrata chefiado por Truman (1945-1952), sob a pressão dos seus partidários do Sul, dos republicanos, e do empresariado, abandonou suas intenções de empreender mais reformas sociais, favorecendo uma aliança entre empresas, governo e Forças Armadas com concessões limitadas à classe trabalhadora. Comentou Charles E. Wilson, presidente da General Motors, que o melhor cenário seria uma ‘economia permanente de guerra’”.

Sean Purdy. “O século americano”. In: Leandro Karnal (org.) *História dos Estados Unidos*. 3ª ed. São Paulo: Editora Contexto, 2017, p. 227

Sobre o contexto retratado pelo excerto, assinale a alternativa correta.

- a) A Segunda Guerra Mundial abriu oportunidades de crescimento econômico aos Estados Unidos. Com o intuito de manter tal crescimento, e diante da nova realidade da Guerra Fria, o governo adotou uma política de militarização da economia americana.
- b) O envolvimento dos Estados Unidos na Primeira Guerra Mundial abriu a possibilidade de investimentos em países europeus. A presença marcante de empresas estadunidenses na Alemanha, no imediato pós-Guerra, é o principal exemplo desses investimentos.

- c) Fundado em 1944, o FMI passou a ser o meio pelo qual os Estados Unidos dominaram as países após a Segunda Guerra Mundial. Exemplo disso foram os vultosos empréstimos concedidos pelo órgão a nações do sudeste asiático, resultando no surgimento dos “Tigres Asiáticos”.
- d) A Guerra Fria abriu oportunidades de desenvolvimento bélico e tecnológico aos Estados Unidos. Por isso, conflitos diretos entre o país e a União Soviética, além de constantes, se mostraram extremamente eficientes para a continuidade da estabilidade da economia estadunidense.
- e) Os esforços, movidos para a vitória na Segunda Guerra Mundial, resultaram em um crescimento acelerado da economia estadunidense. Para mantê-la, o governo adotou, após o conflito, uma política de juros altos, concessão de empréstimos facilitados e intervenções militares em países da América Latina.

Questão nº 51

“Como o Brasil e como a própria democracia, a Constituição de 1988 também é imperfeita. Envolveu movimentos contraditórios e embates formidáveis entre forças políticas desiguais, e inúmeras vezes errou de alvo. (...). Mas a Constituição de 1988 é a melhor expressão de que o Brasil tinha um olho no passado e outro no futuro e estava firmando um sólido compromisso democrático”.

Lilia M. Schwarcz e Heloísa M. Starling. *Brasil: Uma biografia*. São Paulo: Companhia das Letras, 2015, pp. 488-489

Dentre as contradições da Constituição de 1988, aponta-se

- a) a conservação do tempo de mandato de cinco anos, com direito à reeleição, de um lado, e à criação de mecanismos mais democráticos e imparciais em processos de afastamento de presidentes acusados de crime de responsabilidade, de outro lado.
- b) a manutenção da inelegibilidade e a ausência do direito de voto direto aos analfabetos, de um lado, e o estabelecimento da demarcação de terras indígenas e o amplo projeto de reforma agrária radical, aos mais necessitados, de outro lado.
- c) a manutenção do voto obrigatório e a idade mínima de dezoito anos para participação política, de um lado, e a concessão do direito de elegibilidade e o voto aos analfabetos maiores de idade, residentes no Brasil, de outro lado.
- d) a conservação da estrutura agrária e a manutenção da inelegibilidade de analfabetos, de um lado, e o reconhecimento de direitos de minorias e o empenho em prever meios e os instrumentos constitucionais legais para a participação popular direta, de outro lado.

- e) a manutenção da autonomia das Forças Armadas para definir assuntos de seu interesse, de um lado, e o aprofundamento de mecanismos de investigação e a punição aos envolvidos em atos de tortura e o cerceamento de liberdades durante a ditadura civil-militar, de outro lado.

Questão nº 52

Ao analisar o processo de conquista da América pelos espanhóis, o historiador Héctor Bruit afirmou:

“O que mais chama a atenção em todo esse processo da conquista americana é a atitude dos indígenas em relação ao cristianismo. Documentos diversos atestam que os índios simulavam ser cristãos por meio dos significados das formas, rituais e gestos da nova religião, mas no fundo a simulação lhes permitia encobrir suas crenças idólatras”

Héctor Hernan Bruit. *Bartolomé de las Casas e a simulação dos vencidos*. Campinas/São Paulo: Editora da UNICAMP/Iluminuras, 1995, p.16.

É correto afirmar, pela análise do excerto, que

- a) a conquista militar dos espanhóis possibilitou a imposição do cristianismo no continente americano. Por isso, tentativas de sobrevivência e ressignificação de símbolos religiosos, por parte dos indígenas, não surtiram efeito.
- b) a conquista da América envolveu complexas relações entre conquistadores e conquistados. Nessas relações, concepções religiosas, estratégias de domínio e sobrevivência e ressignificação de símbolos se fizeram presentes.
- c) as relações entre espanhóis e indígenas foram permeadas por conflitos e estranhamentos culturais. Daí a necessidade europeia de impor o cristianismo aos nativos e, com isso, angariar fundos pecuniários à Igreja na América.
- d) os conquistados, ao ressignificar símbolos culturais dos conquistadores espanhóis, simularam a sobrevivência de sua própria cultura. Daí a facilidade com que as populações nativas foram aculturadas durante a conquista.
- e) os embates culturais foram constantes em todo o processo da conquista. Nesses embates, o consenso pela autodeterminação das populações indígenas ajuda a explicar o sucesso do empreendimento espanhol na América.

Questão nº 53

“As diferenças entre o regime representativo, vigente entre 1945 e 1964, e o regime militar são claras”.

Boris Fausto, *História do Brasil*. 13ª ed. São Paulo: EDUSP, 2009, p. 513

Dentre as diferenças mencionadas, é correto afirmar que

- a) a liberdade sindical e o pluripartidarismo, vigentes no primeiro período, foram suplantados pelo controle sindical por parte do governo e pela inexistência de partidos políticos de oposição ao novo regime.
- b) a plena democracia e a liberdade de expressão e a associação, vigentes no primeiro período, foram suplantados pelos deputados classistas e pela outorga da “Polaca”, em 1967.
- c) as eleições indiretas e o poder decisório do Congresso, vigentes no primeiro período, foram suplantados pela sistemática perseguição aos opositores e pela imposição dos Atos Institucionais, a partir de 1965.
- d) a Constituição de 1946 e a liberdade de expressão, vigentes no primeiro período, foram suplantados pela outorga da Constituição de 1967 e pelas eleições diretas para a escolha dos presidentes militares.
- e) o controle dos políticos profissionais e o poder decisório do Congresso, vigentes no primeiro período, foram suplantados pela alta cúpula militar, pelos órgãos de informação e repressão e pela burocracia técnica.

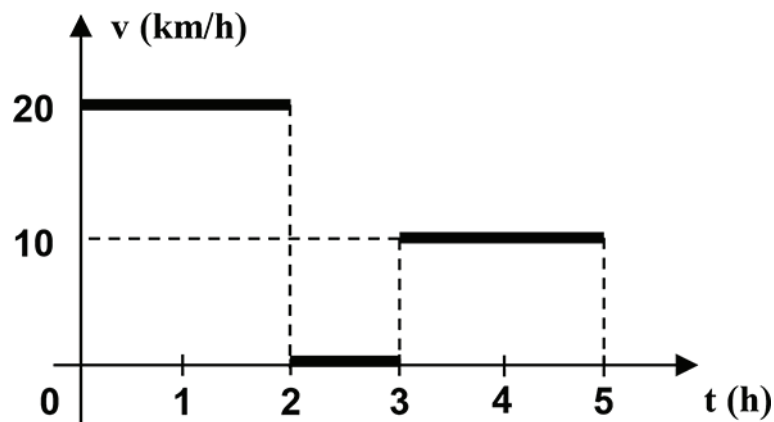
FÍSICA

Questão nº 54

Uma estação de rádio tem uma frequência de sintonização de 1000 kHz. Sabendo que a velocidade da luz no meio de propagação é $3,00 \cdot 10^5$ km/s, o comprimento de onda desta estação de rádio neste meio é

- a) 0,30 cm.
- b) 0,30 m.
- c) 3,00 m.
- d) 300 m.
- e) 300 km.

Questão nº 55



Uma pessoa realiza uma viagem de carro em uma estrada retilínea, parando para um lanche, de acordo com gráfico acima. A velocidade média nas primeiras 5 horas deste movimento é

- a) 10 km/h.
- b) 12 km/h.
- c) 15 km/h.
- d) 30 km/h.
- e) 60 km/h.

Questão nº 56

Um corpo de massa 2,00 kg é abandonado de uma altura de 50,0 cm, acima do solo. Ao chocar-se com o solo ocorre uma perda de 40% de sua energia. Adotando a aceleração da gravidade local igual a $10,0 \text{ m/s}^2$, a energia cinética do corpo logo após o choque parcialmente elástico com o solo é

- a) 2,00 J.
- b) 4,00 J.
- c) 6,00 J.
- d) 8,00 J.
- e) 10,0 J.

Questão nº 57

Um gás perfeito, que tem um volume de $12,0 \text{ l}$, encontra-se no interior de um frasco sob pressão de $3,00 \text{ atm}$ e com temperatura de 200 K . Inicialmente, o gás sofre uma transformação isotérmica, de tal forma que sua pressão passa a ser de $9,00 \text{ atm}$, a seguir, o gás sofre uma transformação segundo a lei de Gay-Lussac, atingindo uma temperatura de 500 K . Os volumes, após as duas transformações, respectivamente, são iguais a

- a) $10,0 \text{ l}$ e $4,00 \text{ l}$.
- b) $4,00 \text{ l}$ e $2,00 \text{ l}$.
- c) $10,0 \text{ l}$ e $2,00 \text{ l}$.
- d) $2,00 \text{ l}$ e $4,00 \text{ l}$.
- e) $4,00 \text{ l}$ e $10,0 \text{ l}$.

Questão nº 58

Quatro pessoas, em uma casa, levam em média $30,0 \text{ min}$ para tomar um banho, cada uma, por dia, utilizando um chuveiro elétrico, cujas especificações elétricas são: $220 \text{ V} - 6000 \text{ W}$. Sabendo-se que o custo de 1 kWh , cobrado pela concessionária é de $\text{R\$ } 0,50$, nestas condições ao final de 30 dias , o custo total deste consumo será de

- a) $\text{R\$ } 6,00$.
- b) $\text{R\$ } 12,00$.
- c) $\text{R\$ } 18,00$.
- d) $\text{R\$ } 180,00$.
- e) $\text{R\$ } 1800,00$.

Questão nº 59

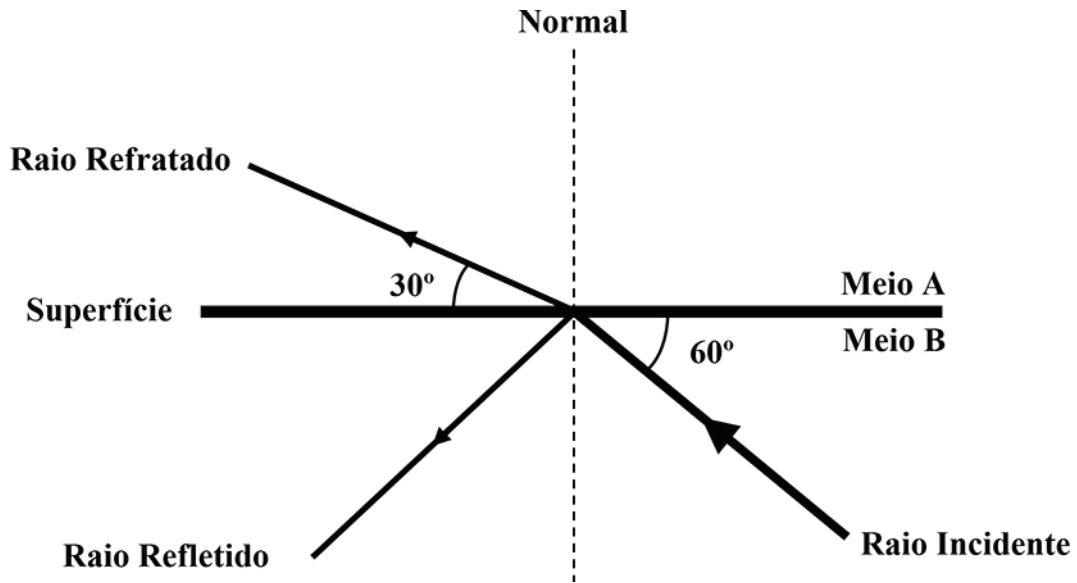
Considere as seguintes afirmações.

- I. Quando se coloca um ímã em contato com limalha (fragmentos) de ferro, estes não aderem a ele em toda a sua extensão, mas predominantemente nas regiões próximas das extremidades.
- II. Cortando-se um ímã em duas partes iguais, que por sua vez podem ser redivididas em outras tantas, observa-se que cada uma dessas partes constitui um novo ímã, que embora menor tem sempre dois pólos.
- III. Pólos de mesmo nome se atraem e de nomes diferentes se repelem.

Com relação às afirmações, podemos dizer que

- a) apenas I é correta.
- b) apenas I e II são corretas.
- c) apenas I e III são corretas.
- d) apenas II e III são corretas.
- e) todas são corretas.

Questão nº 60



A figura acima representa um raio de luz atingindo uma superfície e sofrendo, simultaneamente, reflexão e refração. Os ângulos de reflexão e refração são, respectivamente, iguais a

- a) 30° e 60° .
- b) 30° e 30° .
- c) 60° e 30° .
- d) 60° e 60° .
- e) 45° e 30° .