

LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURA – QUESTÕES DE 01 A 15

Para responder às questões de 01 a 07, leia o texto abaixo atentamente.

FALÊNCIA MÚLTIPLA

- Alô?
- E aí, Guilhermão, beleza?
- Tamo aí.
- Ué, que voz é essa, meu?
- Farinstringovocalite oculta superior.
- Que que é isso?
- Um agrupamento sintomático das cordas vocais...
- Ih, eu heim? Tá arrumando o quê?
- Tô aqui lendo umas bulas...
- Bulas? Larga disso, meu. *Squash*, cinco horas?
- Dá não.
- Cinco e meia, então?
- Não, não rola, não.
- Ué, por quê? Que que houve?
- Lembra daquele inchaçozinho na lateral do meu tornozelo?
- Sim, e daí?
- Sabe o que é, na verdade? Espondiloartropatia soronegativa.
- Como é que é?
- É isso mesmo, espondiloartropatia.
- Que droga é essa, ô Guilhermão?
- Uma degeneração da coluna vertebral. Complicadíssimo! Ramifica até no tornozelo!
- Que é isso? Mas, então, um tenizinho dá, né? Duplinha no saibrozinho relax, seis horas? Joguinho light...
- Ih, rapaz, *no way*. Sabe aquelas manchas no meu couro cabeludo?
- Pô, Guilhermão, e eu vou lá ficar reparando na sua careca, pô?
- Então, artrite psoriática crônica irremissível.
- Como é? Artrite o quê?
- Psoriática crônica irremissível. Provocou uns inchaços nas articulações dos meus dedos do pé.
- Mas o que tem a ver a mancha na careca com o inchaço nos dedos? Não tô entendendo...

- Também não. Diz o médico que é a mesma doença, psoríase nas articulações.
- Porra, que droga, hein?
- Uh!
- Mas então, pedalar dá, né? Não tem impacto! Cinco horas? Se quiser, te pego aí. Tô de Van hoje...
- Quem dera!
- O que foi agora?
- Austarotrombose servofrontal menisquiiana.
- Mas, que merda, Guilhermão! Essa droga pega, é?
- É uma descamação da cartilagem protetora do menisco. Tá doendo sem parar...
- Que saco, pô! Então sobrou piscina, né? Vamos lá no Minas. À tardinha, lá fica vazio. Crowzinho básico e peito?
- Otite.
- O quê?
- Estou absolutamente proibido de nadar. Tô com otite externa acentuada e micose nos dois ouvidos. Água, nem pensar.
- Pô, é só tapar os ouvidos com silicone.
- Sou alérgico a silicone. Coça até sangrar!
- Porra, que saco, hein? Vou te falar, viu? Então vamos fazer o seguinte: vamos esquecer esse papo de esporte e vamos logo pra birita; que tal um *scottish* no Pizzarela?
- Impossível. Tô com colienlite imunocéptica centrífuga no duodeno.
- Como é que é essa droga aí?
- Isso mesmo. Oito antibióticos por dia. Nada de drinques por seis meses.
- Mas que merda! Escuta aqui, já pensou na possibilidade de você ser de outro planeta? Só pode! Que saco, hein? Porra!
- Se fosse, eu tava perdido. Quem ia me tratar?
- Sei lá, alguém lá da Nasa, alguma merda de arqueólogo...
- Taí, por que você não vem aqui pra casa, pra gente jogar dama?
- O quê? Jogar dama? Na sua casa? Não dá. Não dá mesmo! *No way!*
- Ué, não dá por quê?
- Falência múltipla do meu saco!

(KAVERA. *Bazófiás peristálticas - crônicas de botequim*. São Paulo: Marco Zero, 2005. pp.43-45)

01. A crônica de Kavera NÃO apresenta exemplo

- A) lírico
- B) dramático
- C) anedótico
- D) metalingüístico

02. O texto NÃO se caracteriza por conter:

- A) Termos estrangeiros, no original, ou aportuguesados
- B) Uso de gírias e de expressões chulas
- C) Marcas de oralidade no discurso
- D) Alcinhas dos personagens

03. Com base na leitura feita, é CORRETO afirmar que o objetivo principal do texto é:

- A) realçar o hibridismo de linguagem como forma de democratização do discurso.
- B) evidenciar a necessidade de recorrer à linguagem ética para expressar enfermidade.
- C) criticar um tipo hipocondríaco cuja linguagem reflete sua morbidez.
- D) ironizar o registro acadêmico e a pretensão dos indivíduos pedantes.

04. De acordo com o texto, NÃO há relação entre:

- A) merda/ saco
- B) não rola/ *no way*
- C) droga/ antibióticos
- D) careca/ couro cabeludo

05. O personagem Guilhermão mescla registros lingüísticos em:

- A) Falência múltipla de meu saco!
- B) Tô com otite externa acentuada
- C) Farinstringovocalite oculta superior
- D) Lembra daquele inchaçozinho na lateral do meu tornozelo?

06. Assinale a passagem em que o advérbio grifado NÃO se refere especificamente a um lugar:

- A) ...alguém lá da Nasa...
- B) À tardinha, lá fica vazio.
- C) ...por que você não vem aqui pra casa...
- D) ...e eu vou lá ficar reparando na sua careca, pô?

07. A expressão então denota confirmação em:

- A) Então, artrite psoriática crônica irremissível.
- B) Mas, então, um tenizinho dá, né?
- C) Então vamos fazer o seguinte...
- D) Então sobrou piscina, né?

As questões de 08 a 15 relacionam-se com as obras literárias indicadas para este concurso.

08. Todas as passagens ilustram as respectivas características do médico Simão Bacamarte, do conto "O Alienista", de Machado de Assis, EXCETO:

- A) Enquanto ela comia o ouro com os seus olhos negros, o alienista fitava-a e dizia-lhe ao ouvido com a mais pérfida das alusões:
- Quem diria que meia dúzia de lunáticos...(IRONIA)
- B) Houve um doente poeta que resistiu a tudo. Simão Bacamarte começava a desesperar da cura, quando teve de mandar correr matraca para o fim de o apregoar como um rival de Garção e Píndaro. - Foi um santo remédio, contava a mãe do infeliz a uma comadre; foi um santo remédio. (SAGACIDADE)
- C) D. Evarista soltou um grito, - balbuciou uma palavra e atirou-se ao consorte - de um gesto que não se pode melhor definir do que comparando-o a uma mistura de onça e rola. Não assim o ilustre Bacamarte; frio como diagnóstico, sem desengonçar por um instante a rigidez científica, estendeu os braços à dona que caiu neles e desmaiou. (SENSIBILIDADE)
- D) O alienista atendeu então; os gritos aproximavam-se, terríveis, ameaçadores; ele compreendeu tudo. Levantou-se da cadeira de espaldar em que estava sentado, fechou o livro, e a passo firme e tranqüilo, foi depositá-lo na estante. Como a introdução do volume desconcertasse um pouco a linha dos dois tomos contíguos, Simão Bacamarte cuidou de corrigir esse defeito mínimo, e, aliás, interessante. (SERENIDADE)

09. Assinale a passagem de uma narrativa machadiana que NÃO corresponda ao conto de onde foi extraída:

- A) Teimou, seis ou oito vezes, em levantar os olhos, e da única em que o conseguiu fizeram-se-lhe tão vesgos, que não via ninguém, ou só uma sombra, um vulto, que lhe doíam as pupilas ao mesmo tempo em que a face ia ficando verde. -> “O espelho”
- B) Os enfermos, assim curados e supridos, olhavam uns para os outros, e não viam nada no lugar do órgão substituto, e que este era inacessível aos sentidos humanos, não se davam por defraudados, e tornavam aos seus ofícios. -> “O segredo do bonzo”
- C) – Podes; podes empregar umas quantas figuras expressivas, a hidra de Lerna, por exemplo, a cabeça de Medusa, o tonel da Danaides, as asas de Ícaro, e outras, que românticos, clássicos e realistas empregam sem desar, quando precisam delas. -> “Teoria do medalhão”
- D) O algoz não queria testemunhas. A porta do gabinete fechou-se; Lopo Alves tomou lugar ao pé da mesa, tendo em frente o bacharel, que mergulhou o corpo e o desespero numa vasta poltrona de marroquim, resoluto a não dizer palavra para ir mais depressa ao termo -> “A chinela turca”

10. “Ah, e as estrelas de Cordisburgo, também – o seo Olquiste falou – eram as que brilhavam, talvez no mundo todo, com mais agarre de alegria.” Nessa passagem de *O recado do morro*, há referência às estrelas da terra de Guimarães Rosa.

Assinale a passagem transcrita em que a personagem tem nome ligado aos astros:

- A) O Laudelim mal ouvia. Relou as cordas, ponteando, silamissol cantava. Arrastou um rasgado.
- B) Mesmo o Hélio Nemes, que tinha o mais picado de todos. O Nemes, dito um dunga, felão de mau.
- C) E o Florião estava lá, se conversou. O Florião tinha chegado, com o caminhão dele, vindo para a festa.
- D) Isso ficava por ele desentendido, fechado sem explicação nenhuma; assim, que tudo ali era uma Lundiana ou Lundlândia, desses nomes.

11. Guimarães Rosa era médico e algumas enfermidades são mencionadas em seus textos. Assinale a passagem de *O recado do morro* em que a personagem NÃO tenha algum mal:

- A) Dansador de fama – o Juminiano, agora alguns tinham escrúpulo com ele, porque o pai dele morrera com mal-de-lázaro.
- B) O Guégue era o bobo da Fazenda. Retaco, grosso, mais para idoso, e papudo – um papudo em três bolas meando emendas, um tanto de lado.
- C) E Pedro Orósio, subido em sua fiúza, dava resposta de claro rosto. Tinha medo de ninguém, assim descarecia de fígado ou peso de cabeça para guardar rancor.
- D) Seo Olquiste quase não dava mais ar de influência: por falta de prática, já se via que ele estava cansado da viagem; e com soltura de disenteria, pelos bons de-comer nas fazendas.

12. Guimarães Rosa e Darcy Ribeiro, em suas respectivas obras, demonstram preocupação em descrever a natureza, como as passagens exemplificam, EXCETO:

- A) Para torcer se juntam os de cima: tanajuras quatis garças pirarucus contra os debaixo: pacus caramujos antas tracajás. Os sabidões dos onças e dos gaviões não entram nesta conta. Decerto para não perderem jamais.
- B) Já no meio da tarde dão com a sucuridju deles, quase confundida com os troncos e a vegetação. Só visível para quem sabe vê-la, em suas escamas verde-negricentas, imbricadas em anéis ao longo do dorso, e na barriga amarelenta com suas grandes manchas escuras.
- C) Ar assim farto, céu azul assim, outro nenhum. Uma luz mãe, de milagre. E o coração e corô de tudo, o real daquela terra, eram as veredas vivendo em verde com o muito espelho de suas águas, para os passarinhos, mil - e o buritizal, realegre sempre em festa, o belo-belo dos buritis em tanto, a contra-sol.
- D) Mas seo Olquiste agora só dava atenção a algum pássaro. O pitangüi, escarlata, sangue-de-boi. Mesmo voava um urubu-caçador, de asas preto e prata. O mais eram joãos-de-barro. A viuvinha-do-brejo tentava cantar melhor: o macho se dirigindo à fêmea, no apelo de reunir. Depois, vendo o espiralar de gaviões, soltou o grito - pio de alarme.

13. Assinale a alternativa que apresenta um ponto comum entre *Maíra*, de Darcy Ribeiro, e *Ponciá Vicêncio*, de Conceição Evaristo:

- A) Apresentam a luta pela aquisição da cultura letrada como forma da comunidade negra superar a inferioridade social.
- B) Exibem uma sociedade rigorosamente assinalada por clãs que se caracterizam pela organização simétrica.
- C) Têm estrutura narrativa fragmentada, porém centrada num único narrador onisciente e onipresente.
- D) São narrativas de ficção (romance) e apresentam personagens marcados pela exclusão social.

14. Os trechos de *Maíra*, *Ponciá Vicêncio* e *26 poetas hoje* têm o ponto de vista feminino, EXCETO:

- A) Tudo tem o seu tempo certo. Não vê a semente? A gente semeia e é preciso esquecer a vida guardada debaixo da terra, até que um dia, no momento exato, independentemente do querer de quem espalhou a semente, ela arrebenta a terra desabrochando o viver. Nada melhor que o fruto maduro, colhido e comido no tempo exato, certo.
- B) E quem soubesse de Ponciá Vicêncio, ah, quem soubesse de sua irmã, haveria de falar! Ah! haveria de falar! E entregue aos seus pensamentos, no labor de seus futuros mandos, antegozando o prazer que se sentiria por ter suas ordens ouvidas e cumpridas, Luandi correu os olhos pelo espaço de exercício de seu poder.
- C) Acordei com uma coceira terrível no hímem. Sentei no bidê com um espelhinho e examinei minuciosamente o local. Não surpreendi indícios de moléstia. Meus olhos leigos na certa não percebem que um rouge a mais tem significado a mais. Passei uma pomada branca até que a pele (rugosa e murcha) ficasse brilhante.
- D) Psicanálise sem santidade é sabedoria sem sentimento: presunção. Pode ajudar quem esteja totalmente perdido a se achar, a se suportar tal qual é, seja o que for. Mas a ninguém permite transcender-se e realizar-se como criatura de Deus: sempre virgem e inocente, aos seus olhos, quaisquer que sejam as culpas. Isso só a fé e o serviço de Deus nos podem dar, me podem dar e me darão.

15. No posfácio da 4ª edição de *26 poetas hoje*, a organizadora Heloísa Buarque de Hollanda declara que a antologia é datada. Assinale o trecho que melhor justifica o advérbio “hoje” do título da coletânea:

- A) Falar de amor, oh pastora, é o que eu queria,
Mas os fados já perseguem teu poeta,
Deixando apenas a promessa da poesia
- B) Encostei meu ombro naquele céu curvo e terno
No lago as estrelas molhavam-se
Sussurravam que o meu abraço
Contivera a terra inteira e os ares
- C) minha deusa negra quando anoitece
desce as escadas do apartamento
e procura a estátua no centro da praça
onde faz o ponto provisoriamente.
- D) Tude a paranóia os assaxinatos têm mepersg
Timamente não sei razão não devo deixar pis
Ercito principmente a insegurança a total fal
Tias poítiquis mínimis no mais nu sem sol
Emos partir viver no exilis

PROPOSTA DE REDAÇÃO

O texto de Kavera da prova objetiva apresenta, em tom humorístico, aspectos da linguagem médica. Leia um trecho do médico e escritor Moacyr Scliar sobre esse assunto:

“Para entender um termo médico, é preciso saber que, como em outras linguagens técnicas ou científicas, ele tem componentes. O primeiro destes é a *raiz*. A esta são acrescentados prefixos e sufixos. Por exemplo, “hematologia”. *Hematos*, em grego, quer dizer “sangue”; *logos*, “estudo”. Hematologia é o estudo do sangue.

Outras raízes: *astro* refere-se à articulação; *dermato*, à pele; *gastro*, ao estômago; *nefro*, ao rim; *trombo*, a coágulo. Aos termos básicos, acrescentam-se sufixos: *-algia*, “dor” (artralgia); *-gênese*, “produção, formação” (carcinogênese); *-grafia*, “registro” (eletrocardiografia). Em termos de doença, há sufixos importantes: *-fobia*, “medo patológico” (agorafobia, o medo de lugares abertos); *-ite*, “inflamação” (bronquite); *-megalia*, “aumento” (hepatomegalia, o aumento do fígado); *-oma*, “tumor, massa” (mioma, o tumor uterino); *-patia*, “condição mórbida” (cardiopatia); *-ptoso*, “queda” (blefaroptose, a queda da pálpebra); *-ose*, “condição anormal” (leucocitose, o aumento do número de glóbulos brancos no sangue).

(SCLIAR, Moacyr. *A linguagem médica*. São Paulo: Publifolha, 2002, p.55.)

Com base nessas informações, **REDIJA** uma **dissertação**, respondendo à seguinte pergunta: COMO UM INICIANTE NO CURSO DE MEDICINA CONCILIARIA O PORTUGUÊS COM O MEDIQUÊS?

INSTRUÇÕES

- 1- Você receberá uma folha de Redação Definitiva onde deverá transcrever seu texto.
- 2- A redação deverá conter o mínimo de **15 linhas e o máximo de 20 linhas, na folha de redação definitiva** (não mais que 140 palavras).

Rascunho

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

QUÍMICA - QUESTÕES DE 16 A 30

16. Em termos volumétricos, os principais componentes do ar seco, no nível do mar, são N_2 , O_2 , Ar e CO_2 .

Entre esses gases, aquele que apresenta a maior reatividade com o hidróxido de sódio é:

- A) CO_2
- B) N_2
- C) O_2
- D) Ar

17. Com relação ao modelo atômico moderno, um estudante fez as seguintes afirmativas:

- A posição de um elétron, no átomo, pode ser determinada com exatidão;
- Em um átomo, os orbitais são regiões do espaço que podem ser ocupadas por elétrons;
- A cada orbital atômico podem ser associados 4 números quânticos com valores definidos.

Analisando as afirmativas do estudante, conclui-se que:

- A) nenhuma é correta.
- B) todas são corretas.
- C) apenas uma é correta.
- D) apenas duas são corretas.

As questões 18 e 19 são relativas ao seguinte experimento:

Duas substâncias sólidas brancas e sem cheiro estão contidas, separadamente, em dois frascos. Sabe-se que uma é NaCl e a outra, Na_2CO_3 .

Na temperatura ambiente, foram realizados os seguintes testes com as substâncias e com suas soluções aquosas:

Teste	Substância (I)	Substância (II)
solubilidade em água	solúvel	solúvel
condutividade elétrica da solução	conduz	conduz
cor da solução após a adição de fenolftaleína	vermelha	incolor
efeito da adição de HCl(aq) à substância sólida	produz efervescência	nada se observa

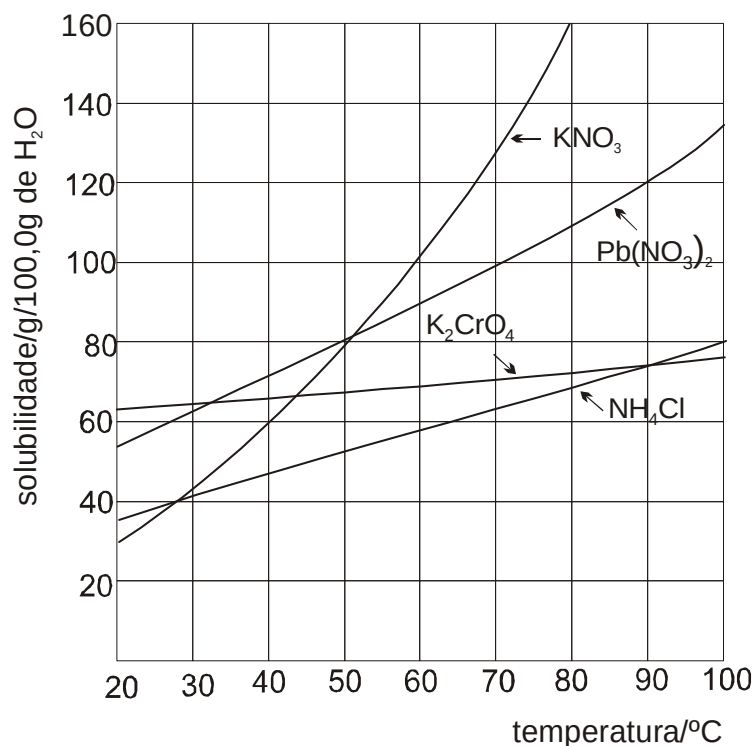
18. Com base nesses resultados experimentais, a afirmativa ERRADA é:

- A) A solução da substância (II) contém os íons Na^+ e Cl^- .
- B) As duas substâncias têm a mesma solubilidade em g/L.
- C) As duas substâncias são sólidos eletrolíticos na temperatura ambiente.
- D) A concentração, em mol/L, dos íons Na^+ é maior do que a concentração dos íons CO_3^{2-} na solução da substância (I).

19. Ainda com relação aos resultados experimentais da questão anterior, a afirmativa ERRADA é:

- A) O pH da solução da substância (II) é menor do que o pH da solução da substância (I).
- B) O pH da solução da substância (I) é maior do que o respectivo pOH.
- C) A efervescência produzida pela adição de HCl é devida à formação de $\text{CO}_2(\text{g})$.
- D) A substância (I), no estado sólido, contém íons OH^- em sua estrutura.

20. Considere o seguinte gráfico, que mostra a solubilidade em água de alguns sais, em função da temperatura:



Com relação às soluções saturadas desses sais, a afirmativa ERRADA é:

- A) A 50°C, as soluções saturadas de KNO₃ e de Pb(NO₃)₂ têm, aproximadamente, a mesma concentração em mol/L.
- B) A 40°C, a solução saturada de NH₄Cl tem maior concentração, em mol/L, do que a de K₂CrO₄.
- C) A 60°C, o sal mais solúvel, em termos de porcentagem em massa, é KNO₃.
- D) A menor variação da solubilidade com a temperatura é a de K₂CrO₄.

21. Considere um experimento em que água é introduzida, gota a gota, em um frasco previamente evacuado, ao qual está acoplado um manômetro. O sistema é mantido a temperatura constante.

Nota-se que, inicialmente, as gotas de água líquida, introduzidas no frasco, passam imediatamente para a fase gasosa. Após algum tempo, essa mudança de fase torna-se imperceptível, o manômetro indica pressão constante e a água líquida começa a acumular-se no fundo do frasco, situação em que o experimento é interrompido.

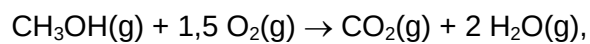
Com relação a esse experimento, a afirmativa ERRADA é:

- A) No seu início, a rapidez de evaporação da água é máxima.
- B) No seu término, cessam a evaporação e a condensação da água.
- C) No seu término, a rapidez de evaporação da água é igual à de sua condensação.
- D) No seu término, a pressão indicada no monômetro é a pressão máxima de vapor da água, àquela temperatura.

22. Considere as entalpias de ligação no quadro abaixo:

Ligação	Entalpia/ kJ mol^{-1}
C – H	413
C – O	336
C = O	805
O = O	498
O – H	464

Com base nesses valores, é CORRETO afirmar que, para a combustão completa de 1 mol de metanol gasoso, representada pela equação:



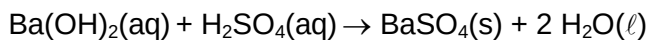
a variação de entalpia é igual a:

- A) 248 kJ/mol
- B) – 248 kJ/mol
- C) 680 kJ/mol
- D) – 680 kJ/mol

23. Pode-se determinar se um sistema químico está em equilíbrio investigando-se:

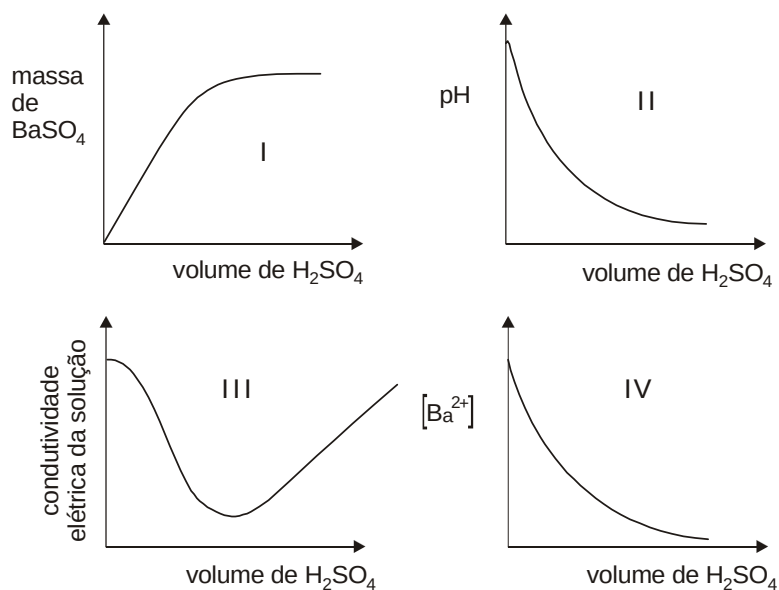
- A) se a velocidade da reação direta é igual à velocidade da reação inversa.
- B) se as concentrações dos reagentes são iguais às dos produtos.
- C) se suas propriedades macroscópicas estão constantes.
- D) o valor numérico da constante de equilíbrio.

24. Uma solução 0,10 mol/L de $\text{Ba(OH)}_2(\text{aq})$, contida em um béquer, foi titulada com uma solução 0,10 mol/L de $\text{H}_2\text{SO}_4(\text{aq})$. A reação que ocorre pode ser representada por:



Um estudante traçou gráficos das variações de algumas características do conteúdo do béquer, em função do volume de $\text{H}_2\text{SO}_4(\text{aq})$ a ele adicionado.

Os gráficos traçados pelo estudante, representados a seguir, estão corretos, EXCETO:



- A) IV
- B) III
- C) II
- D) I

25. A 10 mL de solução aquosa de NaOH de concentração 0,10 mol/L, foram adicionados 10 mL de solução aquosa de HCl, cujo pH era igual a 2.

Com relação às características da solução resultante, todas as proposições estão corretas, EXCETO:

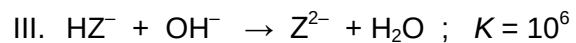
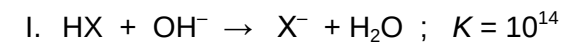
- A) $[\text{Na}^+] > [\text{Cl}^-]$
- B) $[\text{Na}^+] = 0,1 \text{ mol/L}$
- C) $[\text{H}_3\text{O}^+] < 10^{-7} \text{ mol/L}$
- D) $[\text{OH}^-] = 0,045 \text{ mol/L}$

26. Considere uma solução 0,01 mol/L de $\text{H}_2\text{SO}_4(\text{aq})$.

Com relação ao pH dessa solução, a proposição CORRETA é:

- A) $\text{pH} = 1$
- B) $\text{pH} = 2$
- C) $\text{pH} = 0,01$
- D) $1 < \text{pH} < 2$

27. Considere as seguintes reações de neutralização entre soluções aquosas de ácidos hipotéticos com solução aquosa de NaOH. Todas as soluções são equimolares.

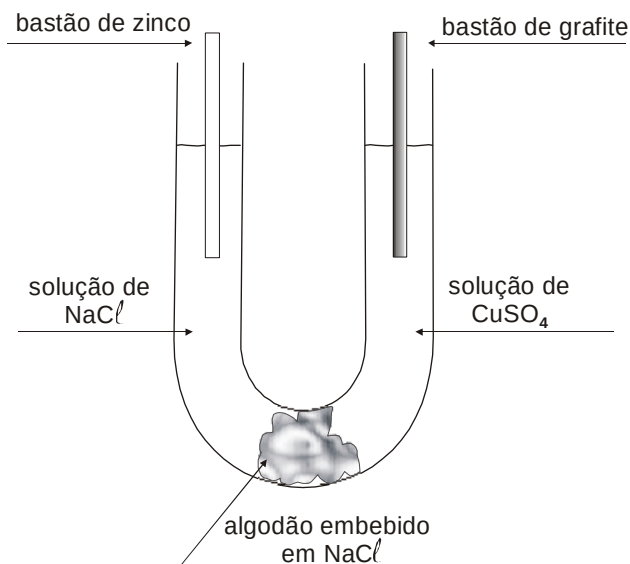


Em relação a esses sistemas, a afirmativa ERRADA é:

- A) O pH dos três sistemas, após a neutralização, é igual a 7.
- B) Entre as bases conjugadas produzidas, a mais forte é Z^{2-} .
- C) A constante de dissociação do ácido HY é $K_a = 10^{-5}$.
- D) Entre os ácidos acima, o ácido HX é o mais forte.

28. O aluno José montou a célula galvânica esquematizada abaixo, levando em conta que:

$E^\circ(\text{Zn}^{2+}/\text{Zn}) < E^\circ(\text{Cu}^{2+}/\text{Cu})$, e exibiu a montagem para João:



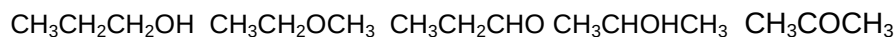
João afirmou que, ao se conectarem os eletrodos:

- I. os átomos Zn não se oxidarão porque não estão em contato com íons Zn^{2+} na solução;
- II. os íons Cu^{2+} não se reduzirão porque o eletrodo é de grafita e não de cobre;
- III. os íons Cl^- não migrarão para a semi-célula da direita;
- IV. a diferença de potencial, indicada por um voltímetro, será zero volt.

A afirmativa CORRETA de João é:

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV

Considere as substâncias, cujas estruturas estão representadas abaixo, para responder às questões 29 e 30.



I

II

III

IV

V

29. Dessas estruturas, pode-se deduzir que a afirmativa ERRADA é

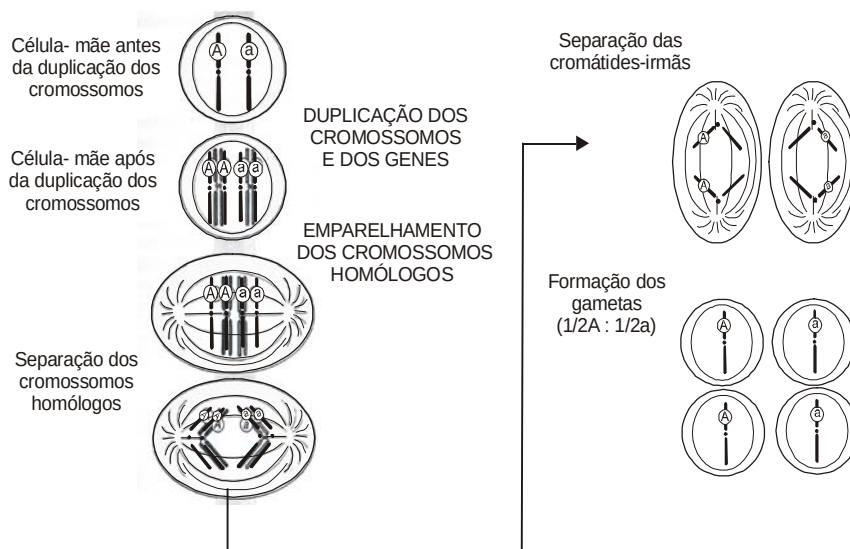
- A) A substância I é isômera de posição da substância IV.
- B) A substância II é um isômero funcional da substância V.
- C) As substâncias III e V possuem o mesmo grupo funcional.
- D) A substância IV é um álcool secundário opticamente inativo.

30. Com relação às reações que podem ocorrer com as substâncias da questão anterior, a afirmativa ERRADA é:

- A) O produto da desidratação da substância I é uma substância que reage com uma solução de bromo em CCl_4 .
- B) A hidrogenação catalítica da substância III produz a substância I.
- C) A substância IV reduz os íons Ag^+ do reagente de Tollens.
- D) A substância V é o produto da oxidação da substância IV.

BIOLOGIA - QUESTÕES DE 31 A 45

31.



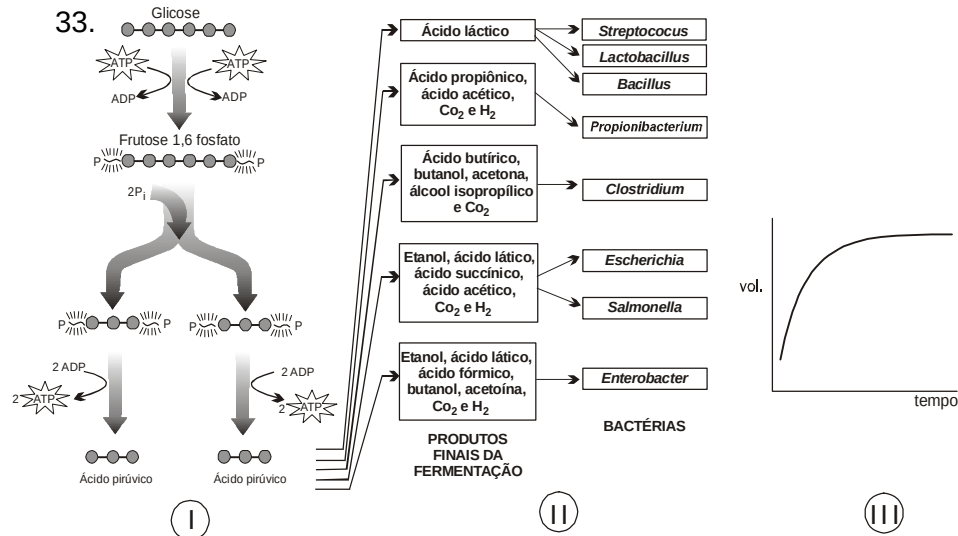
O desenho acima representa uma divisão meiótica. Levando-se em conta apenas o par de alelo indicado, caso ocorra um crossing-over (permutação) naquele locus, podemos afirmar que:

- A) A quantidade e a qualidade dos gametas formados serão inalterados.
- B) A quantidade e a qualidade dos gametas formados serão diferentes.
- C) A quantidade dos gametas formados será diferente.
- D) A qualidade dos gametas formados será diferente.

32. A subnutrição é causada pela quantidade insuficiente de alimento, que não supre a energia necessária para as atividades celulares, enquanto que a malnutrição resulta de uma deficiência grave de aminoácidos essenciais, o que compromete a síntese de proteínas nas células, causando diminuição do conteúdo protéico do sangue e, conseqüentemente, diminuição da pressão osmótica sangüínea.

Tendo em vista as informações acima, podemos afirmar que uma criança malnutrida apresenta:

- A) Músculos atrofiados
- B) Pele frouxa de aparência envelhecida
- C) Baixo peso, sendo excessivamente magra
- D) Edemas, particularmente visíveis no abdômem



(I) Representação esquemática do processo de formação de ácido pirúvico, processo comum em vários tipos de fermentação.

(II) Produtos finais de diferentes tipos de fermentação e as respectivas bactérias responsáveis pelo processo.

(III) Gráfico que representa o volume do material fermentado em função do tempo.

O gráfico III representa um tipo de fermentação que NÃO pode ter sido realizada por:

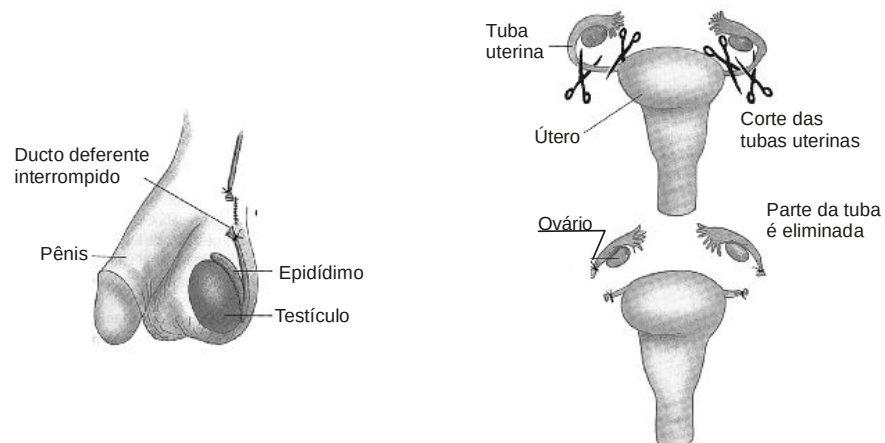
- A) *Lactobacillus*
- B) *Enterobacter*
- C) *Escherichia*
- D) *Clostridium*

34. Os Nematelmintos parasitas possuem uma “política” de “não matar quem nos dá casa e comida”, o que reflete sua grande adaptação à vida parasitária. No entanto, existem situações graves que às vezes comprometem a vida dos hospedeiros.

No caso específico de pacientes parasitados pelo *Ascaris lumbricoides*, também conhecido como lombriga, são situações de risco, EXCETO:

- A) Lesões e infecções pulmonares provocadas por migrações de larvas decorrentes de uma grande ingestão de ovos.
- B) Hemorragias severas decorrentes das lesões provocadas no intestino pelos dentes pontiagudos do verme.
- C) Invasões das veias do fígado, com produção de lesões graves e fatais.
- D) Obstrução intestinal provocada por grande número de parasitas.

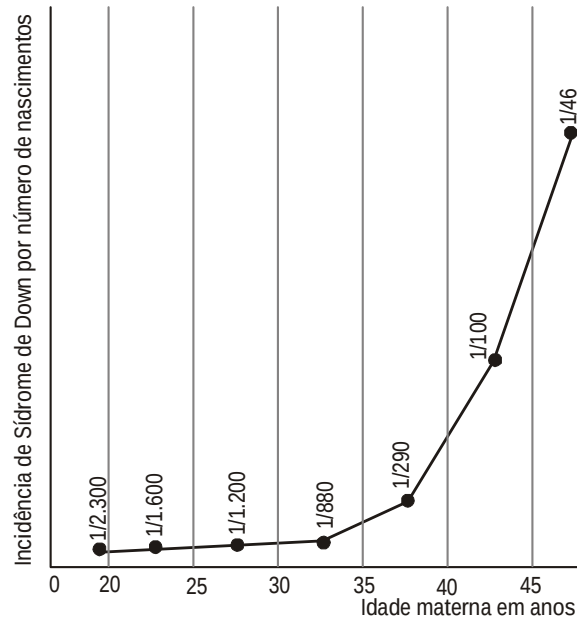
35.



Com relação à Vasectomia e à Laqueadura Tubária, podemos afirmar CORRETAMENTE que o objetivo primordial desses procedimentos é:

- A) Bloquear a passagem de hormônios para os testículos e ovários, impedindo a formação de gametas.
- B) Impedir que os espermatozóides cheguem ao epidídimo, no primeiro caso.
- C) Impedir que o óvulo chegue ao útero, no segundo caso.
- D) Impedir a fecundação.

36.



O gráfico acima mostra a relação entre a idade materna e a geração de crianças com Síndrome de Down.

Baseado nesses dados, podemos afirmar que as mulheres com mais de 35 anos:

- A) Formam gametas com maior número de cromossomos sexuais.
- B) Possuem ovogônias mais susceptíveis às mutações cromossômicas.
- C) Apresentam uma taxa maior de mutação gênica durante a embriogênese.
- D) Têm maior probabilidade de apresentar uma não disjunção cromossômica durante a gametogênese.

37. **“PESQUISADOR CRIA SANGUE ‘TIPO O’ A PARTIR DE OUTROS”**

“Um grupo de cientistas anunciou ter criado uma técnica para transformar todas as variedades de sangue humano em tipo O, que pode ser doado para qualquer pessoa. O método já foi aprovado em laboratório e, se aprovado em testes clínicos, deve ser liberado para uso hospitalar.” (...)

Nature Biotechnology (www.nature.com/nbt) (Folha de São Paulo, 03 abril 2007)

Baseado em conhecimentos que desencadeiam as reações de incompatibilidade imunológica entre os diferentes grupos sanguíneos, podemos afirmar que essa técnica é possível quando:

- A) Modifica-se a estrutura da molécula de hemoglobina.
- B) Isolam-se anti-corpos presentes no plasma sanguíneo.
- C) Eliminam-se substâncias glicoproteicas das membranas das hemácias.
- D) Altera-se o DNA responsável pela formação de células sanguíneas.

38. (...) “ Lembrou-se dos sete filhos que tivera, todos mortos. Alguns viveram por um dia. Ela não sabia bem por que eles haviam morrido. Os cinco primeiros ela tivera em casa com a parteira Maria da Luz. A mulher chorava com ela a perda dos bebês, tão sacudidinhos, mas que não vingavam nunca. Os dois últimos ela tivera no hospital. Os médicos disseram que eles morriam por causa de complicações do sangue. Depois dos sete ela nunca mais engravidou.” (...)

Ponciá Vicêncio – Conceição Evaristo – Mazza Ed. Ltda. 2003 p. 53

Levando-se em conta o perfil do casal, podemos sugerir adequadamente que a “complicação do sangue”, responsável pelas mortes dos filhos, era decorrente de:

- A) Incompatibilidade de Rh
- B) Anemia Falciforme
- C) Talassemia
- D) Hemofilia

39. A Distrofia Muscular do Tipo Duchene é uma miopatia hereditária progressiva letal com manifestações clínicas exclusivas no homem, pois o gene responsável por essa doença encontra-se no cromossoma X e se manifesta antes da puberdade.

Especulando-se sobre a possibilidade de uma mulher apresentar essa doença, poderíamos citar as seguintes situações em que o casal poderia ter uma filha afetada, EXCETO em:

- A) Um jovem afetado, com manifestação tardia da doença, casado precocemente com uma prima.
- B) Um homem afetado, porém que tivesse dois cromossomas X, casado com uma mulher portadora.
- C) Uma mulher normal, porém portadora, casada com um homem normal que possui uma mutação nova.
- D) Uma mulher normal que possui um irmão com a doença, tem uma criança com síndrome de Turner.

40. “Éramos cinco, alunos e professor. O veículo de locomoção era um fusquinha 69, tala larga. Estávamos com um grupo de alunos dos saudosos professores Giorgio e Maria Schreiber e naquela altura, não éramos mais penetras, pois nos promoveram a observadores após três dias de acompanhamento ao grupo em coletas nas praias de São Sebastião. Naquele momento encontrávamos em Ilha Bela e como não tínhamos intimidades com o mar, tudo era fantástico para nós e chamávamos mais atenção que o próprio material coletado. A jardineira da USP que levava os alunos da UFMG partiu antes, pois tinha hora marcada no ferboat. Ficamos a selecionar o material biológico para o transporte e no finalzinho da tarde, quando voltávamos para a travessia, naquela estrada de terra típica de beirada de praia, cheia de costelas, um dos alunos que estava na parte de trás do fusquinha gritou extasiado com o que acabava de ver num dos galões de plástico; uma luz verde dourada brilhava entre os bancos à medida que a água do galão balançava com os movimentos do carro. Ali estavam os únicos Ctenóforos vivos que eu já vi até hoje, coletados por aqueles alunos do Estadual, numa apresentação única e exclusiva.”
- (A.C.L.)

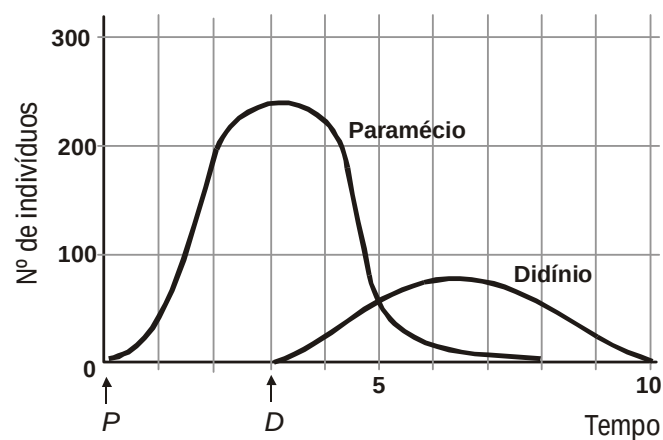
Com relação ao fenômeno observado, independentemente do tipo de animal citado, podemos afirmar

- A) É um caso típico de bioluminescência, encontrado em diversos representantes do reino animal.
- B) Trata-se de um fenômeno biológico que ocorre com animais marinhos com grande concentração de água em seu corpo.
- C) É um caso de decomposição da luz por aqueles animais que são transparentes, como as medusas, e cujos corpos funcionam como prisma.
- D) Trata-se de um fenômeno raro que ocorre com alguns animais marinhos em situações de grandes movimentos, como nas ondas de Marés Vermelhas.

41. A mais curta das cadeias alimentares estaria representada pela dieta de

- A) Foca
- B) Baleia
- C) Tubarão
- D) Albatroz

42.



O gráfico acima mostra a curva de crescimento de dois protozoários criados em um mesmo meio de cultura.

A primeira curva (P) refere-se ao Paramécio, a segunda (D) refere-se ao Didínio e as setas (↑) indicam o momento em que esses protozoários foram introduzidos no meio de cultura.

Pela análise do gráfico, podemos concluir que Paramécio e Didínio:

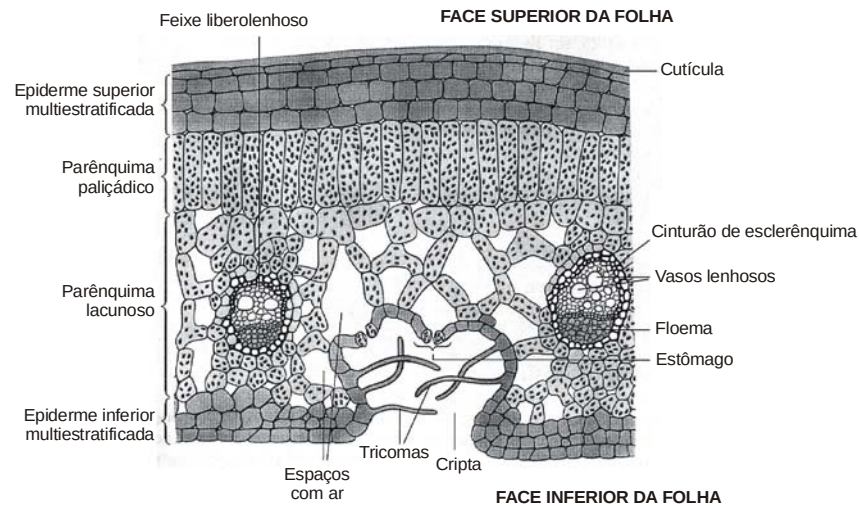
- A) São competidores.
- B) Ocupam o mesmo nicho ecológico.
- C) São, respectivamente, presa e predador.
- D) Possuem diferentes "Carga Biótica Máxima".

43. Os musgos do gênero *Sphagnum* formam as trufeiras, um tipo de vegetação de regiões úmidas que ocupa mais de 1% da superfície dos continentes. A turfa é formada pelo acúmulo de musgos mortos em terrenos pantanosos e pobres em O_2 , o que os protege da decomposição; calcula-se em 400 bilhões de toneladas de carbono retido em substâncias orgânicas nas trufeiras de todo mundo.

Nas regiões do Norte da Europa e da Ásia, a turfa seca é queimada para fornecer energia e a super-exploração comercial deste produto pode trazer consequências ambientais indesejáveis, tais como:

- A) Desertificação das regiões úmidas onde vivem os musgos das trufeiras.
- B) Aumento do processo de decomposição das áreas pantanosas.
- C) Extinção dos musgos do gênero *Sphagnum*.
- D) Aumento de gás carbônico na atmosfera.

44.



O desenho acima representa uma folha em corte transversal, mostrando uma epiderme que difere das demais por ser multiestratificada, além de apresentar estômatos dentro de uma reentrância (cripta) repleta de pêlos epidérmicos (tricomas).

Essa modalidade de folha está associada a plantas:

- A) de regiões áridas.
- B) de ambiente aquático.
- C) com pouca disponibilidade de CO_2 .
- D) de locais com baixa intensidade luminosa.

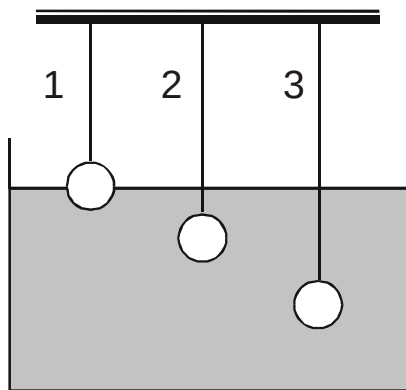
45. “Quando o estigma está receptivo, as moscas, atraídas pelo odor fétido, entram (...) atingindo a parte bojuda, onde permanecem por alguns dias, já que sua saída é impedida pela presença de tricomas relativamente rígidos.” (...)

Dirigido por uma pista significativa no fragmento do texto acima, é possível concluir que o assunto em questão é:

- A) Armadilha para captura de insetos.
- B) Mecanismo de seleção natural.
- C) Postura de ovos num cadáver.
- D) Polinização de uma flor.

FÍSICA - QUESTÕES DE 46 A 60

46. Três esferas idênticas estão suspensas por fios e mergulhadas num mesmo líquido, conforme a ilustração abaixo.



Os valores das tensões T_1 , T_2 e T_3 , respectivamente, nos fios 1, 2 e 3 obedecem à seguinte relação:

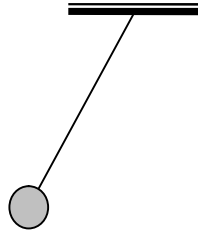
- A) $T_1 < T_2 < T_3$.
- B) $T_1 > T_2 > T_3$.
- C) $T_1 > T_2 = T_3$.
- D) $T_1 < T_2 = T_3$.

47. As máquinas simples, como a alavanca, as roldanas e o plano inclinado, foram usadas desde a antigüidade, auxiliando a humanidade na sua sobrevivência.

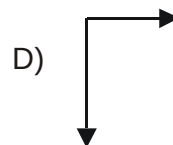
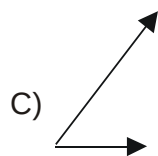
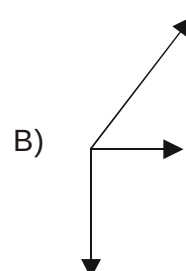
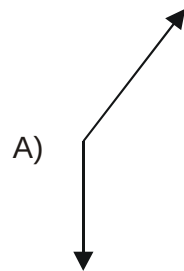
De acordo com a física, máquinas simples são:

- A) sistemas que utilizamos para fazer um mesmo trabalho, aplicando uma menor força.
- B) sistemas que funcionam automaticamente, a partir de um impulso inicial.
- C) dispositivos que funcionam a baixas velocidades, realizando trabalho.
- D) dispositivos que possuem poucas peças e de fácil manuseio.

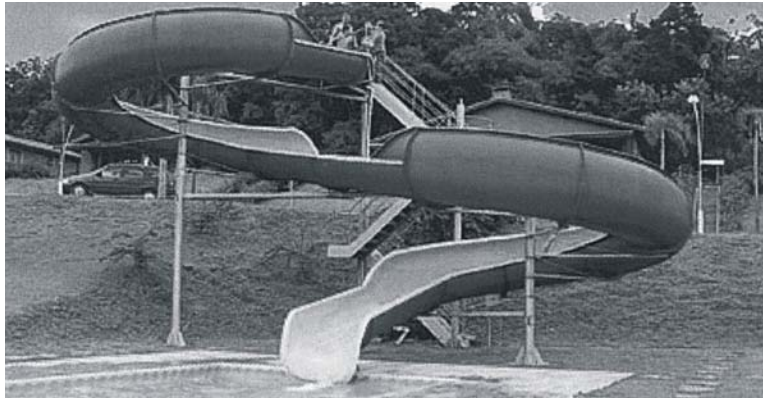
48. Um estudante fixou um pêndulo na parte superior de um ônibus. Quando o ônibus acelerou para a direita, aumentando sua velocidade, o pêndulo assumiu a posição mostrada na figura abaixo:



O diagrama que melhor representa as forças que atuam no pêndulo, no momento considerado, é:



49. Renato e Marcelo brincam num tobogã. Em certo instante, Renato, cuja massa é o dobro da massa de Marcelo, encontra-se em um ponto do tobogã que é a metade da altura, em relação ao solo em que se encontra Marcelo. Nesse instante, os dois estão em repouso e começam a escorregar.



Despreze as forças de atrito e assinale a opção CORRETA:

- A) No instante considerado, os dois possuem a mesma energia potencial gravitacional e chegam à água da piscina com a mesma energia cinética.
- B) No instante considerado, Renato e Marcelo possuem a mesma energia potencial gravitacional e chegam à água da piscina com velocidades iguais.
- C) No instante considerado, Renato possui o dobro da energia potencial gravitacional de Marcelo e chega à água da piscina com o dobro de sua velocidade.
- D) No instante considerado, Renato possui o dobro da energia potencial gravitacional de Marcelo, mas ambos chegam à água da piscina com a mesma velocidade.

50. Nos depósitos de gás, botijões são colocados ao ar livre onde recebem o calor do Sol e se aquecem. Nesse processo, o gás do botijão sofre:

- A) aumento em sua pressão e um trabalho positivo é realizado pelo gás.
- B) diminuição em sua pressão e nenhum trabalho é realizado pelo gás.
- C) diminuição em sua energia interna e o gás realiza um trabalho negativo.
- D) aumento em sua energia interna e nenhum trabalho é realizado pelo gás.

51. Os motores dos automóveis são considerados máquinas térmicas e possuem três elementos: uma fonte quente, uma fonte fria e a própria máquina térmica.

Num motor, pode-se afirmar que:

- A) é realizado trabalho sobre a máquina térmica, cedendo calor para as duas fontes.
- B) a máquina térmica realiza trabalho, absorvendo calor das fontes quentes e frias.
- C) a máquina absorve calor da fonte quente, realiza trabalho e cede calor para a fonte fria.
- D) é realizado trabalho sobre a máquina térmica, cedendo calor apenas para a fonte fria.

52. A lâmpada de mercúrio de um poste de iluminação pública projeta no chão plano a sombra de uma esfera de 1,0 cm de diâmetro bem nítida, se ela estiver a 10 cm do chão. Entretanto, se a esfera estiver a 200 cm do chão, sua sombra é muito pouco nítida.

Pode-se afirmar que a principal causa do efeito observado é:

- A) A luz é um fenômeno ondulatório.
 - B) A difusão da luz no ar "borra" a sombra.
 - C) A lâmpada de mercúrio é uma fonte extensa de luz.
 - D) O índice de refração do ar depende da temperatura.
53. As transmissões de rádio, televisão e telefonia celular são feitas através das ondas eletromagnéticas.

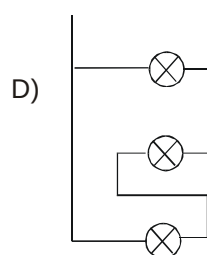
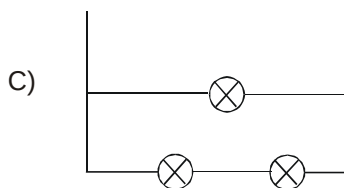
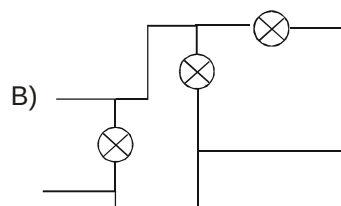
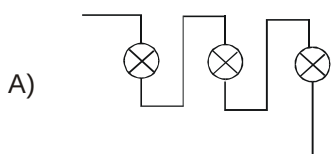
As ondas eletromagnéticas são:

- A) ondas mecânicas que possuem a capacidade de se propagar no vácuo, além de poderem se propagar em outros materiais.
- B) campos gravitacionais que se propagam no vácuo, criando ao seu redor vários pólos elétricos e magnéticos variáveis.
- C) ondas longitudinais constituídas por elétrons e prótons que alternam a posição no tempo a uma velocidade próxima da luz.
- D) dois campos, um elétrico e outro magnético, perpendiculares e variáveis, que se propagam no vácuo e em determinados materiais.

54. Um oftalmologista receita óculos para uma pessoa hipermetrópe, indicando que ela deve usar “lentes de 2,0 graus”. Fisicamente, isso significa que o valor da convergência das lentes deve ser 2,0 dioptrias.

Pode-se concluir que as lentes desses óculos devem ser:

- A) divergentes, com 50 cm de distância focal.
B) divergentes, com 2,0 m de distância focal.
C) convergentes, com 50 cm de distância focal.
D) convergentes, com 2,0 m de distância focal.
55. Nas figuras, cada círculo com uma cruz interna representa uma lâmpada, e as linhas retas, os fios condutores, conectando-as.
- A alternativa que possui, de forma esquemática, a figura com três lâmpadas ligadas em paralelo é:



56. A figura 1 representa um fio reto, perpendicular ao plano do papel, sendo percorrido por uma corrente elétrica que está saindo dele. A figura 2 representa uma agulha magnética (bússola) cuja parte escura indica o norte da agulha.

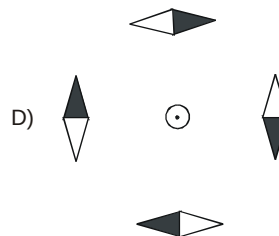
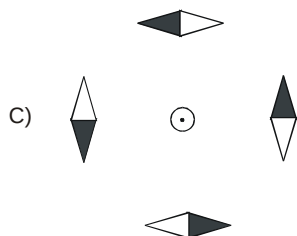
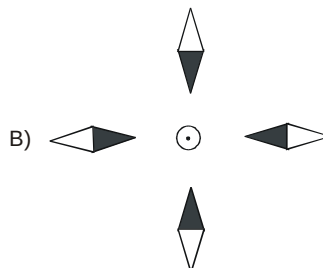
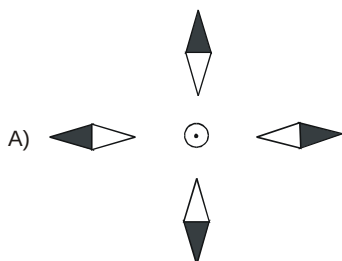


Figura 1

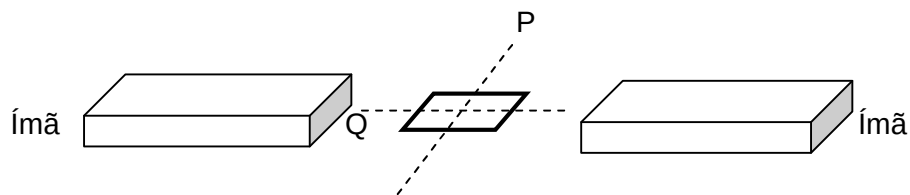


Figura 2

Desprezando o campo magnético terrestre, a alternativa que indica o CORRETO posicionamento de agulhas magnéticas ao redor do fio é:



57. A figura mostra dois ímãs de barra e uma espira de fio condutor. A parte escura de cada ímã indica seu pólo norte. As linhas pontilhadas P e Q representam eixos em que a espira pode girar.



Se a espira for percorrida por uma corrente elétrica no sentido horário, as forças magnéticas farão a espira girar em torno do eixo:

- A) P no sentido horário.
- B) P no sentido anti-horário.
- C) Q no sentido horário.
- D) Q no sentido anti-horário.

58. Uma bobina é ligada a um microamperímetro. Para que uma corrente induzida apareça no microamperímetro, é necessário que:
- A) uma outra bobina com grande número de espiras seja colocada em repouso nas proximidades da primeira, mas ligada a uma fonte de tensão contínua.
 - B) um ímã com grande imantação seja colocado no interior da bobina, permanecendo em repouso.
 - C) um fio percorrido por uma corrente contínua seja colocado no interior da bobina.
 - D) um ímã de barra se movimente nas proximidades da bobina.

59. O iodo radioativo é usado na terapia do controle dos carcinomas diferenciados da glândula tireóide. O objetivo deste tratamento de combate às células cancerígenas presentes na tireóide é destruir, através da radiação emitida pelo iodo, as funções dessas células que ainda restaram após a cirurgia.

Sobre este tema, dois estudantes fizeram afirmações:

- Gilberto afirmou que esse iodo é dito radioativo por emitir radiações gama e beta, que são partículas que possuem muita energia e servirão como pequenas "bombas", armazenando-se no tecido da tireóide, destruindo as células cancerígenas.
- Tânia disse que, em função da meia vida do iodo ser de 8 dias, a pessoa deve permanecer hospitalizada por alguns dias, para evitar que ela exponha outras pessoas, desnecessariamente.

Pode-se afirmar que, do ponto de vista da física:

- A) nenhum dos estudantes fez uma afirmação correta.
- B) os dois estudantes fizeram afirmações corretas.
- C) apenas Gilberto fez uma afirmação correta.
- D) apenas Tânia fez uma afirmação correta.

60. Torneiras acionadas por sensores fotoelétricos são muito utilizadas com o objetivo de evitar a contaminação ou a recontaminação das mãos e para reduzir os custos. Diante disso, os hospitais estão cada vez mais interessados em instalar esses dispositivos.

O funcionamento das células fotoelétricas é baseado no efeito fotoelétrico, segundo o qual:

- A) a energia das radiações é contínua.
- B) os raios luminosos sofrem reflexão.
- C) a onda de luz transporta elétrons.
- D) a energia da luz é quantizada.

I N G L Ê S – QUESTÕES DE 61 A 70

INSTRUCTIONS:. Questions 61 to 70 are taken from the text below. Read it carefully and then choose the correct alternatives that answer the questions or complete the statements placed immediately after it.

HEART ATTACK, STROKE AND CARDIAC ARREST WARNING SIGNS**Dial 9-1-1 Fast****American Heart
Association.***Learn and Live..*

Hearth attack and stroke are life-and-death emergencies. Every second counts. If you see or have any of the listed symptoms, immediately call 9-1-1. Not all these signs occur in every heart attack or stroke. Sometimes they go away and return. If some occur, get help fast! Today heart attack and stroke victims can benefit from new medications and treatments unavailable to patients in years past. For example, clot-busting drugs can stop some heart attacks and strokes in progress, reducing disability and saving lives. But to be effective, these drugs must be given relatively quickly after heart attack or stroke symptoms first appear. So again, don't delay -- get help right away!

Statistics

Coronary heart disease is America's No. 1 killer. Stroke is No. 3 and a leading cause of serious disability. That's why it's so important to reduce your risk factors, know the warning signs, and know how to respond quickly and properly if warning signs occur.

Heart Attack Warning Signs

Some heart attacks are sudden and intense — the "movie heart attack," where no one doubts what's happening. But most heart attacks start slowly, with mild pain or discomfort. Often people affected aren't sure what's wrong and wait too long before getting help. Here are signs that can mean a heart attack is happening:

- Chest discomfort. Most heart attacks involve discomfort in the center of the chest that lasts more than a few minutes, or that goes away and comes back. It can feel like uncomfortable pressure, squeezing, fullness or pain.
- Discomfort in other areas of the upper body. Symptoms can include pain or discomfort in one or both arms, the back, neck, jaw or stomach.
- Shortness of breath. May occur with or without chest discomfort.
- Other signs: These may include breaking out in a cold sweat, nausea or light headed.

As with men, women's most common heart attack symptom is chest pain or discomfort. But women are somewhat more likely than men to experience some of the other common symptoms, particularly shortness of breath, nausea/vomiting, and back or jaw pain. If you or someone you're with has chest discomfort, especially with one or more of the other signs, don't wait longer than a few minutes (no more than 5) before calling for help. Call 9-1-1... Get to a hospital right away.

<http://www.eleoscenters.org/Medicalnews.html>

61. The text is an alert for people to be aware of

- A) patients' medications.
- B) heart attack symptoms.
- C) emergency ambulances.
- D) life and death procedures.

62. The text affirms that nowadays there are

- A) more deaths from heart attacks than before.
- B) new medications not available in the past.
- C) progressive strokes happening to people.
- D) less benefits from acute heart attacks.

63. According to the text, clot-busting drugs have all of the following effects, EXCEPT:

- A) They may save lives.
- B) They can reduce disability.
- C) They delay stroke treatment.
- D) They stop some heart attacks.

64. The text affirms that, to be effective, clot-busting drugs

- A) will have to be used before symptoms appear.
- B) have to be used quickly after the heart attack.
- C) ought to be given to patients before the stroke.
- D) cannot be applied after a stroke or heart attack.

65. According to the text, the greatest cause of death in America is

- A) bone disabilities.
- B) coronary heart disease.
- C) heart attacks in progress.
- D) clot-busting drug addiction.

66. As to the way they come, heart attacks

- A) come slowly when they are fatal.
- B) cause discomfort if they are sudden.
- C) can happen either suddenly or slowly.
- D) start slowly if they are going to be mild.

67. All the following can be signs of a heart attack, EXCEPT:

- A) discomfort in the chest.
- B) breath coming in short gusts.
- C) sweat, nausea and headache.
- D) pain in the lower part of the body.

68. The text calls the “movie heart attack” when

- A) it happens suddenly and with intensity.
- B) the attack waits too long to be seen to.
- C) the pain starts slowly and steadily.
- D) it is not a fatal heart attack.

69. All the following symptoms in the chest should be the warning of a heart attack, EXCEPT:

- A) pain that lasts more than a few minutes
- B) chest discomfort that comes and goes.
- C) acute pain in the upper part of the legs.
- D) discomfort in the center of the chest.

70. As for the happening of heart attacks, we can infer from the text that

- A) women are as liable as men to have heart attacks.
- B) women don't have to worry about chest pains.
- C) men are more prone to strokes than women.
- D) strokes in women are milder than in men.

ESPANHOL – QUESTÕES DE 61 A 70

Lea los textos atentamente y a continuación seleccione la alternativa adecuada para cada una de las cuestiones que siguen.

FALLECE UN NIÑO DE SEIS AÑOS POR GRIPE AVIAR EN INDONESIA

YAKARTA - Fuentes del Ministerio de Sanidad indonesio han confirmado la muerte de un niño de seis años a causa del virus H5N1. Este país asiático es el más afectado del mundo por esta enfermedad con 81 fallecidos y 102 infectados.

El pequeño falleció el domingo por la tarde en el Hospital Sulianti Saroso de la capital, según un portavoz del Servicio de Información para la Gripe Aviar en el país, Komnas. El niño, oriundo de la ciudad de Cilegon (provincia de Banten), sufrió fiebre alta y problemas respiratorios antes de fallecer a causa de un fallo multiorgánico, según informó el portavoz del hospital de Yakarta especializado en gripe aviar, Tuty Hendrarwardati.

Los síntomas de la enfermedad fueron detectados por primera vez el pasado 1 de julio y, cuatro días más tarde, el menor fue ingresado en el hospital. Joko Suyono, del centro de gripe aviar del Ministerio de Salud, señaló que no estaba claro como el niño se había contraído el virus.

"Aún estamos investigando como contrajo el virus. Hasta ahora sólo sabemos que visitó el zoológico de Bandun", Suyono. Hendrarwardati informó de que la familia de la víctima y sus vecinos no tenían aves de corral en sus viviendas.

Los análisis llevados a cabo en dos laboratorios nacionales confirmaron que el pequeño estaba infectado con el virus H5N1, la cepa más mortal de la docena que se conocen de la gripe aviar.

Indonesia, la nación más afectada por la epidemia de gripe aviar en el planeta, cuenta con un índice de contagio del 78% en casos confirmados y en animales se ha convertido en endémica en las islas de Java (la más poblada del país), Sumatra y Bali, así como en la región meridional de las Célebes.

El mes pasado, el Gobierno anunció que empezará a suministrar la vacuna de gripe aviar en humanos en cuanto esté preparada, lo que podría ocurrir en las próximas semanas.

(<http://www.elmundo.es/>)

61. Según el texto, es CORRECTO afirmar que

- A) el niño estaba infectado por un microbio inocuo, que poco se encuentra.
- B) en el mundo, solamente un país tuvo más de 80 muertes por la enfermedad.
- C) en Asia han muerto 102 personas infectadas por el virus H5N1, según la SIGA.
- D) un niño falleció después de cuatro días de internamiento en el Hospital Sulianti Saroso.

62. “Este país asiático es el más afectado del mundo por esta enfermedad...”

“Aún estamos investigando cómo contrajo el virus.”

Las palabras destacadas en estos fragmentos indican, respectivamente, idea de

- A) lugar - tiempo
- B) modo - tiempo
- C) cantidad - tiempo
- D) tiempo - cantidad

63. Según el texto, es CORRECTO afirmar que

- A) se conocen menos de seis tipos del virus de la gripe aviar.
- B) se conocen menos de diez tipos del virus de la gripe aviar.
- C) se conocen exactos diez tipos del virus de la gripe aviar.
- D) se conocen más de diez tipos del virus de la gripe aviar.

64. "...el Gobierno anunció que empezará a suministrar la vacuna de gripe aviar en humanos en cuanto esté preparada..."

"Los análisis llevados a cabo en dos laboratorios nacionales..."

Las dos expresiones destacadas en esos fragmentos pueden ser reemplazadas, respectivamente, sin comprometer el sentido original de las frases, por

- A) mientras - realizados
- B) luego que - olvidados
- C) al punto que - realizados
- D) lo más pronto - organizados

65. Según el texto, es INCORRECTO afirmar que

- A) en Indonesia hay una epidemia.
- B) en Sumatra hay una endeblez.
- C) Indonesia es un archipiélago.
- D) Java es muy poblada.

REPORTAJE

MARINEROS DE UN BUQUE EN RUINAS

25 tripulantes de un barco camerunés llevan casi un mes atracados en Santander

(J. A. AUNIÓN - Santander - 09/07/2007)

En los muchos ratos muertos, juegan al ping-pong en un cochambroso gimnasio. O ven la televisión (sin sonido, no les funciona) en la sala de al lado. Son ocho marineros ghaneses y 17 cameruneses, y lo tienen clarísimo: no piensan abandonar su barco, el Meugang 1, atracado desde el 13 de junio en el puerto de Santander, hasta que no les paguen los ocho meses de salario que les debe su compañía, la camerunesa Sea Trans Ship Management. En total, y entre todos, les adeudan 190.000 dólares (unos 140.000 euros), asegura el capitán, el ghanés Anthony Kwadwo Afrifa, de 55 años.

No piensan dejar el barco hasta que no les paguen los ocho meses de sueldo que les deben

Ni siquiera tienen intención de abandonarlo cuando, hoy o mañana, una compañía de fumigación vaya a deshacerse de los colchones y acabar con la plaga de ratas, piojos, gorgojos y cucarachas con la que conviven en este carguero, de más 25 años, construido en la antigua Yugoslavia. Han visto antes situaciones como la suya, en las que la empresa que se encarga del barco en el puerto se ha desentendido, después de que lo hiciera el armador. "Conozco a gente que dejó el barco, le llevaron a casa, y nunca vieron su dinero", afirma Jonh Peku-Dzata, segundo de abordo, también de Ghana. Las condiciones de insalubridad se suman al lamentable estado del barco, retenido por las autoridades porque no cumple las condiciones para navegar.

Si cuando lleguen los fumigadores se niegan a dejar el barco, la cosa tendrá que ir a los tribunales, para obligarles a hacerlo, explican fuentes de la Delegación de Gobierno de Cantabria. Una repatriación forzosa no es la solución que desea CC OO, que está llevando el contencioso en colaboración con el sindicato internacional ITF.

"Hemos hablado un par de veces con el armador, pero ya no contesta", asegura José Manuel Rubio, de CC OO. Explica que situaciones como ésta ocurren regularmente, aunque los buques no suelen estar en un estado tan malo.

La falta de comida ya es el gran problema porque CC OO y la ONG Banco de Alimentos de Cantabria se la han facilitado. Ayer preparaban chuletas de cerdo y patatas mientras alguna pequeña cucaracha trepaba por la puerta de la nevera. Pero ahora también se han quedado sin agua y el combustible, con el que funciona todo en el barco, está a punto de acabarse.

Agujeros, parches de cartón... Un paseo por el Maugang 1, de 160 metros de eslora, efectivamente despierta muchas dudas sobre su navegabilidad. "¡Claro que puede navegar! Sólo hacen falta algunos arreglos de ingeniería". Sin embargo, el informe de Capitanía Marítima dice que ha perdido chapa, el motor no funciona, tampoco el radar, la radio, la radiobaliza... Y así hasta 52 deficiencias. Es cierto que el buque ha llevado sus cargas por medio mundo, pero siempre con problemas. El año pasado les retuvieron en Venecia y Singapur. En su última escala, en Dakar (Senegal), permanecieron cuatro meses por reparaciones.

Los marineros aceptarán, dicen, la repatriación que les ha ofrecido la Delegación de Gobierno, pero cuando tengan su dinero. "Tenemos que pensar en nuestras familias. Después de cobrar, podemos volver en el barco o en avión, nos da igual", dice el camerunés Jean Fefen, casado y cinco hijos. Sin embargo, algunos empiezan a coquetear con la idea de intentar quedarse a trabajar en España.

Tanto el sindicato como la Delegación de Gobierno ven muy complicado que lleguen a cobrar a corto plazo. Sin embargo, los 25 marineros se aferran al barco, entre otras cosas, porque el capitán asegura estar en contacto con el armador y que éste está intentando reunir el dinero. En cualquier caso, el barco no se puede quedar dónde está, aseguran fuentes de la Delegación, ya que le cuesta al puerto unos 2.000 euros al día.

66. Según el texto, es CORRECTO afirmar que

- A) los tripulantes esperan que le paguen 8 meses de sueldo.
- B) el barco fue esparcido por las autoridades españolas.
- C) el buque se encuentra en condiciones precelentes.
- D) la Delegación del Gobierno intenta reunir dinero.

67. "Sin embargo, los 25 marineros se aferran al barco, entre otras cosas, porque el capitán asegura estar en contacto con el armador y que éste está intentando reunir el dinero."

En el fragmento, la palabra destacada se refiere al

- A) marinero.
- B) armador.
- C) capitán.
- D) dinero.

68. "Ayer preparaban chuletas de cerdo y patatas mientras alguna pequeña cucaracha trepaba por la puerta de la nevera."

En el fragmento, la palabra destacada expresa

- A) simultaneidad.
- B) posterioridad.
- C) anterioridad.
- D) localización.

69. Según el texto, es INCORRECTO afirmar que

- A) gorgojos, cucarachas y piojos son insectos.
- B) los tripulantes ya están casi sin comida.
- C) los marineros aceptaron la repatriación.
- D) el barco no se puede quedar dónde está.

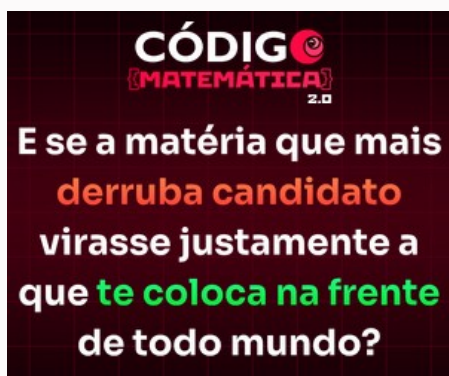
70. Señale la opción en la que la correspondencia entre la palabra y su sinónimo entre corchetes está INCORRECTA.

- A) eslora - [= longitud]
- B) contencioso [= litigioso]
- C) cochambroso - [= asqueroso]
- D) fumigadores - [= humidificadores]

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

