

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o conto “Retirantes”, de Humberto de Campos, para responder às **questões de 01 a 04**.

Retirantes

Humberto de Campos, 1932

1 Os últimos habitantes da vila deviam abandoná-la naquela noite. Desde que, com a
2 continuação das ventanias doidas após o dia de São José, se perdera a esperança de inverno, os
3 lavradores, deixando os roçados e a casa, haviam iniciado a descida para o litoral. Pelas várzeas
4 combustas, onde a lama rachara ao sol, partindo-se em escamas escuras como a carapaça de uma
5 tartaruga monstruosa, branqueavam, aqui ali, os esqueletos do gado morto de sede e fome. Não se
6 ouvia o pipilo de um pássaro ou o rumorejo de uma fronde. Apenas, de e em longe, quebrando a
7 monotonia da solidão, um cardo abria as folhas sobre uma pedra, estendendo as mãos espinhentas e
8 verdes, como se amaldiçoasse, mudo, as radículas que o acorrentavam. E nas caatingas mortas, o
9 vento a investir contra os galhos secos, contra as flechas negras em que se haviam transformado os
10 arbustos sem vida, como se, reconhecendo a sua culpa na extensão da calamidade, quisesse
11 castigar-se, chicotear-se, flagelar-se com ele. E castigando-se, chicoteando-se, flagelando-se, corria,
12 gemia, gania, levantando redemoinhos de poeira com os seus furiosos pés invisíveis.

13 Enferma em casa, nos arrabaldes da vila, a velha Raimunda acompanhava sem surpresa nem
14 revolta a marcha da Inimiga. Vira morrer no terreiro, estorcendo-se, o genro, como assistira à
15 agonia do marido, vinte anos antes, na seca de 88. Dias depois, morreu-lhe também a filha. Homens
16 piedosos levaram os dois corpos ao cemitério, deixando-a sozinha na choça, estirada, com febre,
17 sobre uma suja esteira de carnaúba.

18 À tarde, quando procurava raízes selvagens para comer, soubera, por umas mulheres
19 retirantes, que a vila estava quase deserta. Os moradores mais resistentes e teimosos preparavam-se
20 para fugir naquela noite, à primeira claridade da lua. Se ela não os acompanhasse na fuga, seria, em
21 breve, magra e velha, o último pasto dos urubus esfomeados.

22 Como lhe seria possível, porém, fugir, se não existia na palhoça um único pedaço de pano
23 com que velasse a nudez? Como poderia aliar-se à caravana dos últimos fugitivos se vivia, há duas
24 semanas, sem um molambo sequer, sobre a pele engelhada? Que amigos lhe suportariam a
25 companhia incômoda se ela os envergonharia pelas estradas com o triste espetáculo da sua miséria?

26 Um pensamento macabro iluminou-lhe, num clarão de relâmpago, o espírito brutalizado
27 pela fome. Cadavérica e horrenda, com as falripas da cabeleira falha a tombar, grisalhas, sobre os
28 ombros e as espáduas, onde os ossos furavam a pele suja, a velha encaminhou-se, cambaleando,
29 para o casebre, levantou a custo a enxada de roça que pertencera ao genro, e tomou o caminho da
30 várzea, onde os grilos trilavam aflitamente, anunciando a eclosão aérea das estrelas.

31 Anoitecia, quando a velha, afastando com esforço duas estacas da cerca, penetrou no
32 cemitério. Olhou em torno, com os olhos em febre. Aves agoureiras, espantadas, fugiram num voo
33 rasteiro. No Cruzeiro tosco, emergindo de um tumulto de montes de areia recentes, e de cruzeiros
34 apressadas e rústicas, gargarejavam o seu canto noturno, saudando a treva, precursora silenciosa da
35 Morte.

36 Um frio súbito percorreu o corpo da megera, arrepiando-lhe os cabelos, que o suor
37 empastava. Tomou, porém, da enxada, e parou, corajosa, diante de uma das sepulturas mais frescas,
38 junto à porta da casa dos mortos. E pôs-se a cavar com fúria, num apelo desesperado às forças que
39 lhe restavam. Ao balanço do seu corpo esguio, impelindo a enxada, os seios flácidos e compridos
40 fustigavam-lhe as costelas e o ventre magro, oscilando, doidos, à semelhança de dois badalos sem
41 eco de uma velha torre desmoronada. Os pés enfiavam-se pela areia frouxa, que o sol amornara. Os
42 braços agitavam-se-lhe descompassados, secos, sem ritmo, precipitando os movimentos, num
43 trabalho mecânico e diabólico.

44 De repente, a enxada, soou, surda. Um cheiro de carniça desprendeceu-se da terra, subiu,
45 empestou o ambiente. A virago abaixou-se sobre a cova rasa, e puxou para cima, a custo, o leve
46 cadáver que ali dormia. A noite havia caído, trevosa e lúgubre, impedindo que ela reconhecesse o
47 defunto. Viu, apenas, que era corpo de mulher. Com os dedos trêmulos, percorreu-lhe, Tateando, a
48 cintura frágil, encharcada de uma umidade repugnante, desapertou-lhe a saia, que lhe puxou pelos
49 pés, desabotoou-lhe o casaco frouxo, arrancou-o em dois safanões, e, amassando as duas peças de
50 roupa, sem olhar para trás, passou, de novo, a cerca, e saiu, nua e suja de terra, a correr
51 desesperadamente para a várzea, rumo da estrada por onde desciam, dia e noite, as levas de
52 retirantes.

53 Fatigada, tropeçou no esqueleto de uma alimária, e rolou por terra, a pequena distância do
54 caminho. Desfaleceu. Quando recuperou os sentidos, por milagre das suas energias de ferro, era dia
55 alto. Sentou-se na terra frouxa, e quente. Olhou em torno. E, os olhos fora das órbitas, escancarou a
56 boca num grito que não teve forças para emitir.

57 Ao seu lado, amarfanhados e fétidos, estavam embolados, em trouxa, a saia e o casaco da
58 filha...

CAMPOS, Humberto [1932]. *Retirantes*.

Disponível em: <<http://www.projetolivroivre.com/Humberto%20de%20Campos%20-%20O%20Monstro%20e%20outros%20contos%20-%20Iba%20Mendes.pdf>>. Acesso: 18 ago. 2016. Adaptado.

Questão 01: A respeito do conto “Retirantes”, analise as afirmativas.

- I – Humberto de Campos deflagra o cenário inóspito típico das regiões miseráveis e de solo improdutivos do Brasil.
- II – O conto é narrado em terceira pessoa por um narrador onisciente que parece penetrar nos pensamentos da protagonista.
- III – O texto caracteriza-se por uma linguagem descuidada, repleta de vulgarismos e jargões urbanos.
- IV – A presença do discurso direto demarca as constantes intromissões do narrador cedendo à personagem a palavra.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- a) Somentes as afirmativas I e II são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas III e IV são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.
- e) Todas as afirmativas são verdadeiras.



Questão 02: Releia os dois últimos parágrafos (linhas 53 a 58) do texto “Retirantes”. Por meio deles, Humberto de Campos nos permite inferir que quando a personagem recupera os sentidos:

- a) associa a imagem apresentada a lembranças boas.
- b) expõe um sentimento de contentamento diante das roupas.
- c) restringe-se apenas a pequenos murmúrios inexplicáveis.
- d) demonstra um sentimento de repulsa e profunda angústia.
- e) apresenta reações contraditórias de espanto e regozijo.

Questão 03: Examine o excerto a seguir: “**Desde que**, com a continuação das ventanias doidas após o dia de São José...” (linhas 1 e 2). O articulador em destaque exprime a ideia de:

- a) oposição.
- b) conformidade.
- c) acréscimo.
- d) conclusão.
- e) hipótese.

Questão 04: No fragmento de texto “Enferma em casa, nos **arrabaldes** da vila, a velha Raimunda acompanhava sem surpresa nem revolta a marcha da Inimiga. ” (linhas 13 e 14), a palavra em negrito indica:

- a) engenhos.
- b) fazendas.
- c) cercanias.
- d) mercados.
- e) plantações.

A seguir, leia o texto “Paisagem do Capibaribe”, extraído do poema “O cão sem plumas”, de João Cabral de Melo Neto, para responder às **questões de 05 a 07 e à questão 09**.

Paisagem do Capibaribe

| | | | |
|----|--|----|----------------------------------|
| 1 | Entre a paisagem | 40 | E sabia |
| 2 | o rio fluía | 41 | da magra cidade de rolha, |
| 3 | como uma espada de líquido espesso. | 42 | onde homens ossudos, |
| 4 | Como um cão humilde e espesso. | 43 | onde pontes, sobrados ossudos |
| 5 | Entre a paisagem | 44 | (vão todos |
| 6 | (fluía) | 45 | vestidos de brim) |
| 7 | de homens plantados na lama; | 46 | secam |
| 8 | de casas de lama | 47 | até sua mais funda caliça. |
| 9 | plantadas em ilhas | 48 | Mas ele conhecia melhor |
| 10 | coaguladas na lama; | 49 | os homens sem pluma. |
| 11 | paisagem de anfíbios | 50 | Estes |
| 12 | de lama e lama. | 51 | secam |
| 13 | Como o rio | 52 | ainda mais além |
| 14 | aqueles homens | 53 | de sua caliça extrema; |
| 15 | são como cães sem plumas | 54 | ainda mais além |
| 16 | (um cão sem plumas | 55 | de sua palha; |
| 17 | é mais | 56 | mais além |
| 18 | que um cão saqueado; | 57 | da palha de seu chapéu; |
| 19 | é mais | 58 | mais além |
| 20 | que um cão assassinado. | 59 | até |
| 21 | Um cão sem plumas | 60 | da camisa que não têm; |
| 22 | é quando uma árvore sem voz. | 61 | muito mais além do nome |
| 23 | É quando de um pássaro | 62 | mesmo escrito na folha |
| 24 | suas raízes no ar. | 63 | do papel mais seco. |
| 25 | É quando a alguma coisa | 64 | Porque é na água do rio |
| 26 | roem tão fundo | 65 | que eles se perdem |
| 27 | até o que não tem). | 66 | (lentamente |
| 28 | O rio sabia | 67 | e sem dente). |
| 29 | daqueles homens sem plumas. | 68 | Ali se perdem |
| 30 | Sabia de suas barbas expostas, | 69 | (como uma agulha não se perde). |
| 31 | de seu doloroso cabelo | 70 | Ali se perdem |
| 32 | de camarão e estopa. | 71 | (como um relógio não se quebra). |
| 33 | Ele sabia também | 72 | Ali se perdem |
| 34 | dos grandes galpões da beira dos cais | 73 | como um espelho não se quebra. |
| 35 | (onde tudo | 74 | Ali se perdem |
| 36 | é uma imensa porta | 75 | como se perde a água derramada: |
| 37 | sem portas) | 76 | sem o dente seco |
| 38 | escancarados | 77 | com que de repente |
| 39 | aos horizontes que cheiram a gasolina. | 78 | num homem se rompe |
| | | 79 | o fio de homem. |

MELO NETO, João Cabral. *Obra completa*. Organização de Marly de Oliveira. Rio de Janeiro: Nova Aguilar, 1994. p. 109-110.

Questão 05: De acordo com o poema de João Cabral de Melo Neto, pode-se afirmar que:

- () o poeta efetiva a sua participação imprimindo o discurso direto e várias indagações.
- () a presença do verbo “fluir” (linha 2) dá voz à experiência do rio e enriquece a narrativa.
- () a experiência pormenorizada do rio resgata a imagem de uma cartografia estigmatizada.
- () o rio Capibaribe movimenta-se, poeticamente, e assemelha-se a um animal desprezado.

Analisar as proposições acima, coloque **V** para as verdadeiras e **F** para as falsas. Agora, e marque a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**.

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

Questão 06: João Cabral de Melo Neto é conhecido por usar metáforas e analogias surpreendentes em suas obras poéticas. A partir dessa informação, releia a terceira e quarta estrofes de “Paisagem do Capibaribe” (linhas 13 a 27) e marque a resposta **CORRETA**.

- a) Nos versos em questão, a metáfora do homem como cão sem plumas revela um indivíduo que perdeu a sua essência humana.
- b) Nas terceira e quarta estrofes, os homens são comparados aos rios que se inundam quando as chuvas torrenciais atingem o sertão.
- c) Ao inserir a figura do cão sem plumas, João Cabral de Melo Neto silencia as vozes dos homens miseráveis que vivem à margem da sociedade.
- d) A metáfora do cão sem plumas descreve, poeticamente, as condições favoráveis em que vivem os homens do Nordeste brasileiro.
- e) Na metáfora do cão sem plumas, o poeta animaliza a figura do cão que vive faminto às margens do rio Capibaribe.

Questão 07: A respeito dos versos “Porque é na água do rio/ que eles se perdem [...] com que de repente/ num homem se rompe/ o fio de homem” (linhas 64, 65, 77, 78 e 79), pode-se afirmar que:

- a) os homens, geralmente, afogam-se nas correntezas do rio Capibaribe.
- b) as águas abundantes do rio Capibaribe invadem as vilas dos pescadores.
- c) o rio, flutuando entre o real e o imaginário, funde-se com a figura do homem.
- d) os homens e suas famílias abandonam a cidade quando o rio encontra o mar.
- e) o rio Capibaribe é tão estreito que se compara à finura de uma agulha.

Examine a pintura de Cândido Portinari (“Retirantes”, 1944) para responder às **questões 08 e 09**.



Fonte: Disponível em: <<http://www.portinari.org.br/#acervo/obra/5927>>. Acesso em: 22 ago. 2016.

Questão 08: Considerando-se o tema apresentado na tela “Retirantes”, de Portinari, é **CORRETO** apenas o que se afirma em:

- a) através de sua tela, o artista eterniza uma visão crítica do estado de degradação e martírio que muitas famílias brasileiras vivenciam.
- b) a realidade retratada por Portinari tem a ver com o processo migratório brasileiro que está associado à boa distribuição de renda na região Nordeste do Brasil.
- c) as personagens são retratadas por Portinari com perfeição romântica e lírica, uma vez que representam a classe burguesa brasileira.
- d) influenciado pelo onirismo e pela fantasia, Portinari idealiza o retrato da família brasileira que permanece no campo.
- e) a obra artística revela um cenário harmonioso através do qual o bucólico e o pastoril acompanham o estado de espírito das personagens.

Questão 09: A comparação entre os recursos expressivos que constituem o texto “Paisagem do Capibaribe”, de João Cabral de Melo Neto, e a obra “Retirantes”, de Portinari, revela que:

- a) o poema perde suas características de gênero poético ao ser vulgarizado por uma charge grotesca.
- b) os textos são de gêneros diferentes porque, apesar da intertextualidade, foram elaborados com estruturas distintas.
- c) a pintura pertence ao gênero literário, uma vez que as escolhas linguísticas a tornam uma réplica do poema.
- d) as linguagens que constroem significados nos dois textos permitem classificá-los como pertencentes ao mesmo gênero.
- e) a escolha do tema, desenvolvido por motivos semelhantes, caracteriza-os como pertencentes ao mesmo gênero.

Leia o artigo, a seguir, para responder às **questões de 10 a 12**.

Minas em emergência: seca severa mesmo no período chuvoso deve se agravar nos próximos meses

1 **Produtores de Glaucilândia perderam 80% da lavoura de milho por causa do baixo volume**
2 **de chuvas neste ano**

3 "Nosso sonho é aposentar o caminhão-pipa". É dessa forma, com muito otimismo, que a recém-
4 empossada secretária de Estado do Desenvolvimento e Integração do norte e nordeste de Minas
5 (Sedor), Juliana Veríssimo Pacheco, olha para o problema da seca que aflige as regiões Norte e
6 Nordeste do Estado.

7 Atualmente, Minas conta com 96 cidades que decretaram situação de emergência por causa da
8 estiagem, apesar de o período chuvoso, que se estende de outubro a março, ter acabado há
9 pouquíssimo tempo. Ou seja, o quadro já é grave mesmo antes de a época da seca mais severa
10 começar.

11 A situação vem se agravando ao longo dos últimos cinco anos. Em 2015, por exemplo, a cidade
12 de Taiobeiras, no norte de Minas, chegou a ficar completamente sem água. A sede do município
13 precisou ser atendida com caminhões-pipa. Os 50 veículos utilizados eram abastecidos em
14 Salinas, a 50 quilômetros de distância, pois nenhum açude da região possuía água.

15 “Os municípios já estão com falta de água mesmo. O período de chuva foi muito curto. Ele
16 amenizou o problema, mas a situação ainda é grave, principalmente na zona rural”, explica a
17 secretária.

18 Além de comprometer o abastecimento, a falta de chuvas significativas gera prejuízos para os
19 agricultores da região. Na pequena cidade de Glaucilândia, as lavouras de milho e feijão foram
20 devastadas pela estiagem.

(...)

21 **Características exigem ações mais efetivas, diz secretária.**

22 A região norte de Minas possui uma predominância do clima semiárido, como o presente em
23 grandes extensões do Nordeste brasileiro, constantemente assolado pela seca. Ou seja, o quadro
24 da região hoje não é ocasional, é constante. Isso, na avaliação de Juliana Veríssimo Pacheco,
25 exige um plano efetivo de enfrentamento e não apenas ações emergenciais.

26 “A seca não é uma questão esporádica. É preciso que façamos um plano constante de
27 enfrentamento e convivência com a seca e não uma série de medidas emergenciais quando a
28 situação já é calamitosa”, ressalta.

29 Em dezembro do ano passado, o governo de Minas anunciou um plano emergencial de combate
30 à seca, disponibilizando R\$ 33 milhões para a Sedinor, para atender 69,3 mil famílias em 2.830
31 comunidades rurais.

32 Mas o impacto nas comunidades afetadas é muito forte. Segundo Jair Cangussu, muitos ainda
33 resistem nas pequenas cidades e áreas rurais da região, no entanto, a migração acaba sendo
34 inevitável. Jair afirma que “mesmo com programas de apoio, a tendência é o deslocamento das
35 populações e o êxodo em busca de trabalho e melhores condições de vida”.

36 Além disso, a demanda que há por trabalhadores na região muitas vezes não é suprida pela falta
37 de profissionais para ocupar os já poucos postos de trabalho. “Estamos passando por uma fase
38 complicada no país, tanto do ponto de vista econômico como político. Essa é uma região de
39 produtores muito sofridos pela seca. Eles até acreditam que a vida vai melhorar, mas
40 infelizmente o clima não está ajudando”, completa Jair.

41 Segundo a Emater, há um programa, o Garantia Safra, que atenderá a 81 agricultores da região
42 de Glaucilândia, com depósitos em dinheiro para garantir as perdas da safra destruída pela falta
43 de água.

MINAS em emergência: seca severa mesmo no período chuvoso deve se agravar nos próximos meses.
Disponível em: <<http://www.destaknewsbrasil.com.br/2016/05/minas-em-emergencia-seca-severa-mesmo.html>>.
Acesso em: 20 ago. 2016. Adaptado.

Questão 10: As aspas, no segundo parágrafo do texto apresentado (linha 3), indicam:

- a) uma citação do governador.
- b) a fala da secretária da Sedinor.
- c) a transcrição do anúncio do jornal.
- d) o discurso dos produtores de Glaucilândia.
- e) a transcrição das palavras de Juliana.



Questão 11: Considerando-se o desenvolvimento da argumentação no texto, é **CORRETO** afirmar que o autor utiliza:

- a) comparações e descrições de fatos tangíveis.
- b) apenas definições de conceitos geográficos.
- c) afirmação de simetria entre classes sociais.
- d) definição da qualificação de mão de obra.
- e) dados factuais imaginados e distantes da realidade.

Questão 12: Com base na leitura do artigo apresentado anteriormente, é **CORRETO** afirmar que o seu objetivo textual é:

- a) abrandar o impacto da seca no norte de Minas Gerais.
- b) constatar o problema da seca no norte de Minas Gerais.
- c) questionar as experiências concretas vividas no norte de Minas Gerais.
- d) criticar os movimentos sociais contra a seca no norte de Minas Gerais.
- e) exaltar a miséria proporcionada pela estiagem em Minas Gerais.

MATEMÁTICA

Questão 13: Analise as afirmativas a seguir:

I. $\sqrt[8]{64} = \sqrt[4]{8}$

II. $0,16666... = \frac{1}{6}$

III. O menor elemento do conjunto $A = \{5/7, 3/5, 4/9, 2/5\}$ é $2/5$.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- a) Apenas a afirmativa I é verdadeira.
- b) Apenas a afirmativa II é verdadeira.
- c) Apenas a afirmativa III é verdadeira.
- d) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.
- e) Todas as afirmativas são verdadeiras.

Questão 14: A gestão municipal de uma cidade aplica R\$ 24,00 em Educação para cada R\$ 14,00 em Saúde. Se, em dois meses, foram aplicados R\$ 224.000,00 em Saúde, qual é o valor aplicado em Educação nesses dois meses?

- a) R\$ 584.000,00
- b) R\$ 434.000,00
- c) R\$ 384.000,00
- d) R\$ 296.000,00
- e) R\$ 248.000,00



Questão 15: A chamada Reforma Eleitoral de 2015 alterou, de uma só vez, as leis das Eleições, dos Partidos Políticos e o Código Eleitoral. A nova legislação estabelece que somente pessoas físicas doem dinheiro ou valores estimáveis em dinheiro para campanhas. O valor doado, por sua vez, está limitado a 10% dos rendimentos brutos do doador, no ano anterior à eleição. Uma pessoa realizou uma doação para a campanha de um candidato a vereador totalizando R\$ 3.600,00. Esse valor representa 5% da sua renda bruta em 2015. Se x é a renda bruta, então a equação matemática **CORRETA** para essa situação será:

a) $x \cdot 1,5 = 3.600.$

b) $x = 3.600 \cdot 0,05.$

c) $x \cdot \frac{5}{10} = 3.600.$

d) $x = 3.600 \div \frac{5}{100}.$

e) $x = 3.600 \cdot \frac{5}{100}.$

Questão 16: Se $x = 1001$, então $\frac{x^2 - 25}{x + 5}$ é igual a:

a) 1006.

b) 996.

c) 990.

d) 855.

e) 805.

Questão 17: Uma locadora de carros cobra R\$ 90,00 a diária de aluguel e mais R\$ 0,45 por km rodado. Sabendo que um condutor pagou R\$ 324,00 por dois dias, quantos quilômetros ele dirigiu com o carro?

a) 80

b) 160

c) 320

d) 450

e) 520



Questão 18: Sabe-se que uma das raízes da equação $2x^2 - 7px - 4 = 0$ é $-\frac{1}{2}$. Dessa forma, o número p pertence ao conjunto:

- a) $\{-3, 2, 0\}$.
- b) $\{-4, 1, 3\}$.
- c) $\{-2, 4, 5\}$.
- d) $\{-5, -1, 6\}$.
- e) $\{-1, 0, 7\}$.

Questão 19: Considere a parábola representada pela equação $y = x^2 - 5x + 6$. Os pontos de interseção dessa parábola com o eixo x são:

- a) $(2, 0)$ e $(3, 0)$
- b) $(-2, 0)$ e $(-3, 0)$
- c) $(-2, 0)$ e $(3, 0)$
- d) $(2, 0)$ e $(-3, 0)$
- e) $(1, 0)$ e $(6, 0)$

Questão 20: Qual é a probabilidade de se sortear um aluno do sexo masculino de uma sala de aula na qual o número de homens é 10 e o de mulheres é 15?

- a) $\frac{2}{15}$
- b) $\frac{1}{10}$
- c) $\frac{3}{5}$
- d) $\frac{2}{5}$
- e) $\frac{1}{25}$

Questão 21: O comprimento de uma circunferência, cujo diâmetro mede 16cm, é: (Considere $\pi = 3,1$).

- a) 48cm
- b) 49,6cm
- c) 96cm
- d) 99,2cm
- e) 496cm



Questão 22: O seno do ângulo de 30° e o cosseno do ângulo de 60° são, respectivamente:

a) $\frac{1}{2}, \frac{\sqrt{3}}{2}$.

b) $\frac{1}{2}, \frac{1}{2}$.

c) $\frac{\sqrt{2}}{2}, \frac{\sqrt{2}}{2}$.

d) $\frac{\sqrt{3}}{2}, \frac{1}{2}$.

e) $\frac{1}{2}, \frac{\sqrt{2}}{2}$.

Questão 23: Considere um triângulo retângulo cujas medidas dos catetos são 8,2cm e 5,4cm. Qual alternativa expressa a área desse triângulo?

- a) 66,28cm²
- b) 55,14cm²
- c) 44,28cm²
- d) 33,28cm²
- e) 22,14cm²

CIÊNCIAS

Questão 24: A presença de verminoses é uma realidade brasileira. Leia as afirmativas a seguir:

- I** – Construir fossas sépticas.
- II** – Tratar com cloro e/ou ferver a água a ser consumida.
- III** – Lavar as mãos antes das refeições.
- IV** – Usar instalações sanitárias adequadas para a defecação.
- V** – Andar calçado em terrenos que possam estar contaminados por vermes.

Considerando as afirmativas apresentadas, marque a alternativa **CORRETA** que contém as medidas que devem ser usadas para evitar as verminoses.

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

Questão 25: Avalie as afirmativas e marque a alternativa **INCORRETA**.

- a) O bicarbonato de sódio (NaHCO_3) é uma substância simples, usada, normalmente, para combater a acidez do estômago de seres humanos.
- b) Os íons dos elementos ferro (Fe), cálcio (Ca), magnésio (Mg) são encontrados tanto em seres vivos quanto em matéria não viva.
- c) O suco gástrico contém, entre outros componentes, o ácido clorídrico (HCl), que atua como ativador das enzimas gástricas.
- d) Na ausência de gás oxigênio (O_2), a glicose decompõe-se em ácido lático e libera energia para a contração muscular dos seres humanos.
- e) O dióxido de carbono (CO_2), produzido durante a respiração celular nas células humanas, é formado por dois elementos e três átomos.

Questão 26: Considerando as relações tróficas encontradas em um ecossistema, marque a alternativa **CORRETA**.

- a) Os decompositores não são encontrados em ecossistemas aquáticos, devido às condições ambientais que impedem o seu desenvolvimento.
- b) Os decompositores ocupam o topo da cadeia alimentar, porque atuam sobre a matéria de todos os organismos de uma população.
- c) Quanto mais curta for uma cadeia alimentar, maior será a quantidade de energia disponível para os níveis tróficos mais elevados.
- d) Em uma cadeia alimentar complexa, o nível trófico dos decompositores é representado pelos fungos, pelas bactérias e plantas carnívoras.
- e) A base das cadeias alimentares é ocupada pelos organismos autótrofos, que transformam a matéria orgânica em matéria inorgânica.



Questão 27: Os cientistas organizaram os seres vivos em grupos para melhor estudá-los. Considerando as características usadas pelos cientistas, marque a alternativa **CORRETA**.

- a) Os vírus e as bactérias são agrupados em um mesmo reino por serem microscópicos e causarem várias doenças ao ser humano.
- b) As algas e as plantas são agrupadas no mesmo reino por serem verdes e realizarem fotossíntese.
- c) Peixes, anfíbios, répteis, aves e mamíferos formam um reino à parte de todos os outros porque apresentam coluna vertebral.
- d) No reino Fungi, são encontrados organismos que são eucariontes, pluricelulares e heterótrofos.
- e) Os protozoários são exemplos de animais que têm o corpo constituído por uma única célula procariótica.

Questão 28: Em um jogo de corridas de carros, em determinado videogame, ao entrar em uma reta de 200m, o jogador nota que o carro a sua frente está a 40m de distância com velocidade de 108km/h. Sabendo que, no início da reta, o carro do jogador está com velocidade de 144km/h e que ambos manterão suas velocidades constantes, é **CORRETO** afirmar que:

- a) o jogador não irá ultrapassar seu adversário, ficando 40m atrás dele ao final da reta.
- b) o jogador chegará ao final da reta junto de seu adversário.
- c) o jogador não irá ultrapassar seu adversário, ficando mais de 100m atrás dele ao final da reta.
- d) o jogador ultrapassa seu adversário quando estiver a 40m do final da reta.
- e) o jogador ultrapassa seu adversário quando estiver a 160m do final da reta.

Questão 29: Breno é um estudante do 9º ano do Ensino Fundamental e está estudando alguns conteúdos de Física pela primeira vez. Em um certo dia, ele acordou, no início do alvorecer, ouvindo diversos sons (cantos) de aves, levantou e abriu a janela do quarto para que pudesse ouvir melhor. Breno observou, atentamente, os cantos de galos que estavam à mesma distância dele por alguns minutos e concluiu que, apesar de eles serem da mesma raça, o canto emitido por eles era diferente. A característica fisiológica do som que permitiu Breno distinguir a diferença é:

- a) a velocidade.
- b) o timbre.
- c) a intensidade.
- d) a altura.
- e) o comprimento de onda.

Questão 30: Em um churrasco entre amigos e familiares, observam-se algumas situações, tais como:

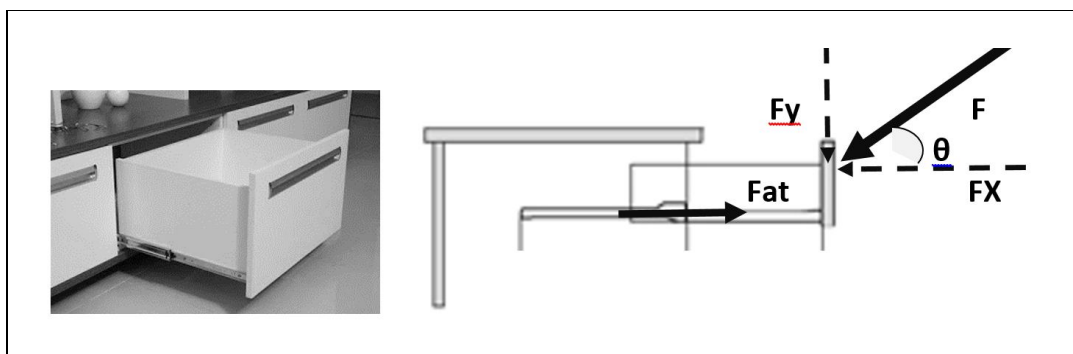
- I – garrafas de bebidas colocadas em uma caixa de isopor envolvidas por gelo e água;
- II – a carne em um espeto acima das brasas;
- III – uma pessoa ao lado da churrasqueira dizendo que ela está muito quente.

Marque a alternativa que contém, respectivamente, a principal forma de transferência de calor envolvida nas afirmativas.

- a) convecção, condução e radiação
- b) condução, radiação e convecção
- c) radiação, condução e convecção
- d) condução, convecção e radiação
- e) convecção, radiação e condução

Questão 31: Um móvel foi projetado de tal forma que suas gavetas, com corredeiras telescópicas, suportem, em sua extremidade externa, uma determinada força quando abertas (força F_y da figura). Na situação limite, quando uma pessoa fecha a gaveta realizando uma força F diagonal, ela imprime à gaveta uma aceleração de 1 m/s^2 na horizontal. Se as forças de atrito (F_{at}) na gaveta totalizam 10 N e a massa a ser acelerada é de 5 Kg , qual é a força F_y máxima suportada pela gaveta?

Dados: $\cos \theta = 0,6$ $\text{sen } \theta = 0,8$.



Fonte: Disponível em: <<http://www.portaldomontadordemoveis.com.br/2015/07/corredicas-para-gavetas-parte-ii-tipos-de-deslizamento-instalacao-montagem-de-moveis.html>>. Acesso em: 19 set. 2016. Adaptada.

- a) 20 N
- b) 10 N
- c) 40 N
- d) 50 N
- e) 5 N

Questão 32: Leia o texto a seguir:

Não devemos enxergar um modelo como uma cópia da realidade. Um modelo é apenas uma representação, uma aproximação do que ocorre na realidade. Ao mesmo tempo, cada modelo é útil na explicação de certas propriedades e transformações que a realidade apresenta. Se algumas transformações ou propriedades não puderem ser explicadas por um modelo, ele deve ser substituído ou modificado. Isso não impede que ele continue sendo usado nas situações mais simples.

MORTIMER, E. F.; MACHADO, A. H. *Química*. 2 ed. São Paulo: Scipione, 2013. p. 150. v. 1.

Ao longo dos anos, descobriu-se que a matéria era formada de átomos, surgindo, assim, diversas hipóteses para explicar sua constituição. Assinale a alternativa que correlaciona, **CORRETAMENTE**, as características do modelo atômico ao cientista.

| Cientista | Características do modelo |
|------------------|---|
| I - Dalton | A - A matéria é constituída por átomos indivisíveis e maciços. |
| II - Thomson | B - Os átomos são constituídos por um núcleo, de carga positiva, e pela eletrosfera, de carga negativa. |
| III - Rutherford | C - A carga positiva está uniformemente distribuída na esfera e os elétrons se movem nela. |

- a) I-A; II-B; III-C
- b) I-A; II-C; III-B
- c) I-B; II-A; III-C
- d) I-B; II-C; III-A
- e) I-C; II-A; III-B

Questão 33: A medalha de ouro entregue aos vencedores nas Olimpíadas de 2016, no Rio de Janeiro, pesa cerca de 500 gramas, sendo constituída de 1,2% de ouro e o restante de prata. Sobre esses elementos que compõem a medalha, é **INCORRETO** afirmar que:

- a) ambos pertencem à mesma família.
- b) ambos são metais.
- c) a prata possui 108 elétrons.
- d) o ouro possui 118 nêutrons.
- e) o símbolo da prata é Ag.

Questão 34: Quando desejamos separar os componentes de uma mistura, devemos usar processos específicos que são definidos de acordo com alguns fatores, como ponto de fusão, ponto de ebulição, densidade, solubilidade, tipo de mistura (homogênea ou heterogênea), entre outros. Assinale a alternativa que apresenta a associação **CORRETA** entre a mistura e o método de separação adequado.

- a) Mistura homogênea líquido/líquido – Decantação.
- b) Mistura homogênea gás/gás – Filtração.
- c) Mistura homogênea sólido/líquido – Destilação simples.
- d) Mistura heterogênea líquido/líquido – Peneiração.
- e) Mistura heterogênea sólido/líquido – Destilação fracionada.

Questão 35: Existem propriedades que nos permitem distinguir uma substância de outra e, conseqüentemente, identificá-las. Todas as alternativas abaixo apresentam propriedades úteis à identificação de uma substância, **EXCETO**:

- a) massa.
- b) densidade.
- c) solubilidade em água.
- d) temperatura de ebulição.
- e) temperatura de fusão.



Tabela Periódica dos Elementos

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------|----------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 1 H 1,008 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 He 4,003 |
| 3 Li 6,941 | 4 Be 9,012 | | | | | | | | | | | 5 B 10,81 | 6 C 12,01 | 7 N 14,01 | 8 O 16,00 | 9 F 19,00 | 10 Ne 20,18 |
| 11 Na 22,99 | 12 Mg 24,30 | | | | | | | | | | | 13 Al 26,98 | 14 Si 28,08 | 15 P 30,97 | 16 S 32,07 | 17 Cl 35,45 | 18 Ar 39,95 |
| 19 K 39,10 | 20 Ca 40,08 | 21 Sc 44,96 | 22 Ti 47,87 | 23 V 50,94 | 24 Cr 52,00 | 25 Mn 54,94 | 26 Fe 55,84 | 27 Co 58,93 | 28 Ni 58,69 | 29 Cu 63,55 | 30 Zn 65,39 | 31 Ga 69,72 | 32 Ge 72,61 | 33 As 74,92 | 34 Se 78,96 | 35 Br 79,90 | 36 Kr 83,80 |
| 37 Rb 85,47 | 38 Sr 87,62 | 39 Y 88,91 | 40 Zr 91,22 | 41 Nb 92,91 | 42 Mo 95,94 | 43 Tc (98,9) | 44 Ru 101,1 | 45 Rh 102,9 | 46 Pd 106,4 | 47 Ag 107,9 | 48 Cd 112,4 | 49 In 114,8 | 50 Sn 118,7 | 51 Sb 121,8 | 52 Te 127,6 | 53 I 126,9 | 54 Xe 131,3 |
| 55 Cs 132,9 | 56 Ba 137,3 | 57 La 138,9 | 72 Hf 178,5 | 73 Ta 180,9 | 74 W 183,8 | 75 Re 186,2 | 76 Os 190,2 | 77 Ir 192,2 | 78 Pt 195,1 | 79 Au 197,0 | 80 Hg 200,6 | 81 Tl 204,4 | 82 Pb 207,2 | 83 Bi 209,0 | 84 Po (209) | 85 At (210) | 86 Rn (222) |
| 87 Fr (223) | 88 Ra (226) | 89 Ac (227) | 104 Rf (261) | 105 Db (262) | 106 Sg (263) | 107 Bh (262) | 108 Hs (265) | 109 Mt (266) | 110 Uun (269) | 111 Uuu (272) | 112 Uub (277) | 113 Uut | 114 Uuq (285) | 115 Uup | 116 Uuh (289) | 117 Uus | 118 Uuo (293) |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 58 Ce 140,1 | 59 Pr 140,9 | 60 Nd 144,2 | 61 Pm (145) | 62 Sm 150,4 | 63 Eu 152,0 | 64 Gd 157,3 | 65 Tb 158,9 | 66 Dy 162,5 | 67 Ho 164,9 | 68 Er 167,3 | 69 Tm 168,9 | 70 Yb 173,0 | 71 Lu 175,0 |
| 90 Th 232,0 | 91 Pa 231,0 | 92 U 238,0 | 93 Np (237) | 94 Pu (244) | 95 Am (243) | 96 Cm (247) | 97 Bk (247) | 98 Cf (251) | 99 Es (252) | 100 Fm (257) | 101 Md (258) | 102 No (259) | 103 Lr (260) |

GEOGRAFIA

Questão 36: Um caminhão betoneira está por fazer uma entrega de 8m^3 de concreto em uma determinada obra. No mapa recebido pelo motorista, a escala é de 1:25000 e a distância a ser percorrida em linha reta no referido mapa é de 8cm. Qual será a distância real a ser percorrida em km pelo caminhão?

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

Questão 37: Diante de um cenário global de desequilíbrio pluviométrico, principalmente no Sudeste brasileiro, a situação tem sido o uso das águas subterrâneas. Com relação ao uso e à conservação das águas, marque a alternativa **CORRETA**.

- a) O uso de fertilizantes químicos e agrotóxicos influenciam, diretamente, na contaminação da água e, assim, na redução das chuvas.
- b) As águas das chuvas penetram o solo, sendo depositadas nas fraturas das rochas no subsolo, formando reservatórios naturais chamados aquíferos.
- c) Recentemente, foi descoberto o maior aquífero do Brasil, o aquífero Guarani, localizado 100% no território brasileiro, na região Sul.
- d) A transposição do rio São Francisco é uma necessidade da região Sudeste, devido às fortes secas e ao esgotamento hídrico do rio Tietê.
- e) A poluição dos rios, no Brasil, é uma realidade. Atualmente, a única forma de resolver esse problema seria a construção de fossas sépticas nas residências.

Questão 38: Correlacione, de forma correta, os fatores climáticos:

- | | | |
|---------------------|-----|--|
| 1- Latitude | (a) | Cobre vasta área da superfície, apresenta característica homogênea, causando intensas mudanças climáticas. |
| 2- Altitude | (b) | Causa ar rarefeito e, quanto mais próximo do nível do mar, maior será a temperatura pela absorção dos raios solares pela superfície. |
| 3- Chuva orográfica | (c) | É um dos mais importantes fatores climáticos, determina as estações do ano e influencia no equilíbrio dos raios solares na superfície terrestre. |
| 4- Massas de ar | (d) | Os fatores primordiais são o relevo, o deslocamento das massas de ar e a movimentação dos ventos, associados à maritimidade. |

Marque a alternativa **CORRETA**.

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

Questão 39: Sobre os aspectos econômicos da Globalização, marque a alternativa **INCORRETA**.

- a) Com a crise de 2008, o BRICS se transformou em um dos principais blocos econômicos mundiais, criando uma imensa área de livre comércio entre a América e a Ásia.
- b) O Nafta, bloco econômico da América do Norte, foi criado com o intuito de fortalecer a economia regional, em especial a mexicana, e diminuir, assim, a migração ilegal para os Estados Unidos.
- c) O Mercosul, criado em 1991, proporcionou uma integração econômica e aduaneira, sendo que, em 1995, instalou-se uma zona de livre comércio.
- d) A ALCA, criada em 1994, com o objetivo de eliminar as barreiras alfandegárias entre os países americanos (exceto Cuba), tinha o prazo de 7 anos para a sua formação, quando iria transformar-se em um dos maiores blocos comerciais do mundo.
- e) CEI é uma organização criada em 1991 que integra 12 das 15 Repúblicas que formavam a URSS. Sediada em Minsk, capital da Belarus, organiza-se em uma confederação de Estados, preservando a soberania de cada um.

Questão 40: Os conflitos mundiais da atualidade são provenientes de várias causas. Marque a alternativa que **NÃO** corresponde à causa dos conflitos.

- a) nacionalismo
- b) xenofobia
- c) separatismo
- d) religião
- e) população

HISTÓRIA

Questão 41: A partir do século XII, ocorreram várias transformações na Europa que contribuíram para a crise do sistema feudal. Leia as afirmativas abaixo sobre o tema.

- I** – O aumento da circulação das moedas, principalmente nas cidades, contribuiu para desarticular o sistema de trocas de mercadorias, uma das características principais do feudalismo.
- II** – Houve o desenvolvimento dos centros urbanos, provocando o êxodo rural. Muitas pessoas migravam atraídas por oportunidades de trabalho nos centros urbanos.
- III** – As Cruzadas permitiram a volta do contato da Europa com o Oriente, quebrando o isolamento do sistema feudal.
- IV** – Surgiu a burguesia, que dominava o comércio e que possuía alto poder econômico. Os burgueses foram retirando, gradualmente, o poder dos senhores feudais.

Agora, marque a alternativa **CORRETA**.

- a) Todas as afirmativas são verdadeiras.
- b) Todas as afirmativas são falsas.
- c) Apenas as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- d) Apenas as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.
- e) Apenas as afirmativas I, III e IV são verdadeiras.

Questão 42: Leia as afirmativas abaixo sobre movimentos sociais e políticos que surgiram na Europa no século XIX e marque a afirmativa **CORRETA**.

- a) As relações conflituosas entre capitalistas e trabalhadores operários fizeram surgir na Inglaterra dois movimentos, o ludista e o cartista, que lutavam pelo emprego e por alguns direitos trabalhistas.
- b) Os socialistas acreditavam que, se a sociedade se organizasse sem autoridade, sem gestores, sem escola, sem polícia, ela poderia ser mais igualitária, sem abusos de poder.
- c) Em alguns países da Europa, os operários entraram em negociações diretas com os governos, que editaram leis de proteção ao trabalhador.
- d) Os movimentos socialistas e anarquistas surgiram na União Soviética e deram origem ao fim do czarismo e ao início da Revolução Soviética, que consolidaram o socialismo no país.
- e) Os anarquistas acreditavam que a situação de exploração capitalista acabaria somente quando os operários assumissem o controle do Estado.



Questão 43: Leia o seguinte trecho do poema “Navio negreiro”, de Castro Alves, publicado em 1869.

[...] Ontem a Serra Leoa,
A guerra, a caça ao leão,
O sono dormido à toa
Sob as tendas da amplidão!
Hoje... o porão negro, fundo,
Infecto, apertado, imundo [...]

ALVES, Castro. Navio Nегreiro. A Escola do Futuro da Universidade de São Paulo.
Disponível em: <<http://www.culturabrasil.org/navionegreiro.htm>>.
Acesso: 19 set. 2016. Adaptado.

Leia as afirmativas abaixo, em relação ao tema abordado pelo poema e o seu contexto histórico, e marque a alternativa **CORRETA**.

- a) O trecho do poema faz referência à vinda dos negros de Serra Leoa para o Brasil, que aceitavam se tornar escravos para fugir de conflitos étnicos e para escapar da fome em seu país.
- b) O trecho do poema mostra a transformação na vida dos negros, ao serem capturados e trazidos para o Brasil como escravos, em condições desumanas nos navios negreiros.
- c) O fim do tráfico negreiro no Brasil só foi oficializado pela Lei Eusébio de Queiroz, devido à influência do poema de Castro Alves na sociedade brasileira.
- d) O trecho do poema faz referência aos negros rebeldes, de mau comportamento, que eram levados, em navios mercantes, para os quilombos situados no norte do país, como forma de punição.
- e) O poema de Castro Alves, apesar da importância literária, não chega a ser um documento importante para a História do Brasil porque ele toca muito brevemente o tema da escravidão.

Questão 44: A chamada “Revolução de 1930” encerra a Primeira República no Brasil. Leia as afirmativas abaixo a respeito dos fatores políticos, econômicos e sociais que contextualizam esse evento e marque a alternativa **CORRETA**.

- a) A “Revolução de 1930” foi um movimento liderado por algumas oligarquias, como a de Minas Gerais, a da Paraíba e a do Rio Grande do Sul, que depôs o presidente Washington Luís e impediu a posse do presidente eleito Júlio Prestes.
- b) A “Aliança Liberal”, formada pelos estados de São Paulo, da Paraíba e do Rio Grande do Sul, venceu as eleições de 1930, tendo como candidato Getúlio Vargas.
- c) Dentre as várias oligarquias estaduais que se envolveram na “Revolução de 1930”, as grandes vitoriosas foram a de São Paulo, a da Paraíba e a do Rio Grande do Sul, que apoiavam Getúlio Vargas.
- d) As eleições, na Primeira República, eram marcadas por fraudes, mas garantia o direito de voto para as mulheres e para os analfabetos, o que não ocorreu durante o período Imperial.
- e) A “Revolução de 1930” foi a única crise política da chamada “Política do Café com Leite”. Pela primeira vez, as oligarquias estaduais entraram em confronto pela disputa de poder.



Questão 45: Leia as afirmativas abaixo sobre a Segunda Guerra Mundial e marque a alternativa **CORRETA**.

- a) A crise de 1929 impactou na economia dos Estados Unidos, mas não afetou, diretamente, a economia europeia que vinha adotando medidas de socialização da economia, permitindo que a Europa possuísse muitos recursos para financiar a indústria bélica.
- b) O evento militar que deu início à Segunda Guerra Mundial foi a invasão da Polônia pela Alemanha em 1939, o que gerou declarações de guerra à Alemanha pela França e Inglaterra.
- c) Depois da invasão da Polônia, teve início a guerra de trincheiras, a qual dificultava muito o deslocamento das tropas e a invasão de novos territórios.
- d) O Brasil, apesar da forte pressão exercida pelos Estados Unidos, não conseguiu organizar, adequadamente, seu exército. Chegou a embarcar para a Europa, mas não entrou em combate.
- e) Mesmo após a assinatura do acordo de rendição do Japão, os Estados Unidos lançaram as bombas de Hiroshima e Nagasaki, para mostrar poder à União Soviética.