



CGE 2183

CURSOS TÉCNICOS

Processo Seletivo 1º semestre 2020

Instruções Gerais

Verifique se este caderno está completo, da página 3 à 26.
Qualquer irregularidade, comunique o examinador.

Cada questão tem **cinco alternativas: a – b – c – d – e**.
Somente uma alternativa é correta.

As respostas deverão ser marcadas neste **Caderno de Testes** e depois assinaladas na **Folha de Respostas**, conforme as instruções que serão dadas pelo examinador.

Exemplo:

0. $\frac{1}{2}$ de 10 corresponde a

- a. 2.
- b. 4.
- c. 5.
- d. 8.
- e. 9.

A alternativa **c** é a única correta.

Não vire a página. Aguarde a orientação do examinador.

L Í N G U A P O R T U G U E S A

O texto abaixo se refere à questão 1.

O homem que se endereçou

Apanhou o envelope e na sua letra cuidadosa subscritou a si mesmo:

Narciso, rua Treze, nº 21.

Passou cola nas bordas do papel, mergulhou no envelope e fechou-se. Horas mais tarde a empregada colocou-o no correio. Um dia depois sentiu-se na mala do carteiro. Diante de uma casa, percebeu que o funcionário tinha parado indeciso, consultara o envelope e prosseguira. Voltou ao DCT, foi colocado numa prateleira. Dias depois, um novo carteiro procurou seu endereço. Não achou, devia ter saído algo errado. A carta voltou à prateleira, no meio de muitas outras, amareladas, empoeiradas. (...)

DCT: Departamento de Correios e Telégrafos. Atualmente, Correios.

Fonte: BRANDÃO, I. L. **Cadeiras proibidas**. São Paulo: Global, 2002.

1. Depreende-se do texto que
 - a. o serviço dos Correios era ineficiente, já que várias cartas deixavam de ser entregues por falta de orientação dos carteiros.
 - b. a maioria das correspondências ficavam esquecidas pelo DCT, em condições de abandono nas prateleiras.
 - c. Narciso era, ao mesmo tempo, o remetente e o destinatário, sentia-se em sua própria carta.
 - d. o emissor da carta guardava suas correspondências em uma prateleira com outras, amareladas e empoeiradas.
 - e. a correspondência retornou ao DCT, porque o carteiro era novo e desconhecia o endereço do destinatário.

O texto abaixo se refere à questão 2.

O texto a seguir sofreu alterações, podendo ter inadequações quanto à acentuação gráfica.

Desejo que **(I)você**
 Não tenha medo da vida, tenha medo de não **(II)víve**-la.
 Não há **(III)céu** sem tempestades, nem caminhos sem acidentes.
(IV)Só é digno do **(V)pódio** quem usa as derrotas para **(VI)alcançá**-lo.
 Só é digno da sabedoria quem usa as lágrimas para **(VII)jirríg**a-la.
 Os **(VIII)frágeis** usam a força; os fortes, a **(IX)inteligênc**ia.
 Seja um sonhador, mas una seus sonhos com disciplina,
 Pois sonhos sem disciplina produzem pessoas frustradas.
 Seja um debatedor de **(X)idéias**. Lute pelo que você ama.

Fonte: adaptado de: CURY, A. Disponível em: <http://pensador.uol.com.br/cronicas_pequenas/>. Acesso em: 15 jun. 2016.

2. Assinale a alternativa que corresponde ao par de palavras do texto que estão corretamente acentuadas e pertencem à mesma regra de acentuação.
 - a. III e IV.
 - b. II e V.
 - c. VIII e X.
 - d. V e IX.
 - e. VI e IX.

3. Analise as frases.

- I. ____ várias manifestações no país nos últimos meses.
- II. Os professores disseram aos alunos: “Muito ____”.
- III. Vinte minutos ____ mais do que eu preciso para chegar ao trabalho.
- IV. A atleta estava ____ desgastada pela competição.

De acordo com as regras-padrão de concordância verbal e nominal, as lacunas são preenchidas, respectivamente, com

- a. houve – obrigados – é – meio
- b. houveram – obrigado – são – meia
- c. houveram – obrigados – são – meio
- d. houve – obrigado – são – meio
- e. houveram – obrigados – é – meia

O texto abaixo se refere à questão 4.**Cai a lei do hormônio**

Deixou de valer na quarta-feira 29, por decisão do Tribunal Arbitral do Esporte, a regra que definia se uma mulher podia ou não participar de competições, nas mais variadas modalidades, na categoria feminina: se seu organismo produzisse mais de dez nanomoles de testosterona, ela estaria vetada. Não se incluiria em categoria masculina, é claro, por não ser homem; mas também não era considerada mulher. Alegava-se que, naturalmente, leva vantagens em relação às concorrentes. A decisão do tribunal abrange todas atletas, e se deu pontualmente no caso da indiana *Dutee Chand*, 18 anos, campeã asiática júnior dos 200 metros. Com base na regra que acaba de ser derrubada (chamada lei do hiperandrogenismo), a Federação Internacional de Atletismo queria lhe tirar o título. Agora ele será mantido.

Fonte: Revista **ISTO É**. São Paulo: Editora Três, n. 2393, 5 ago. 2015, p. 25.

4. No texto, predomina a sequência discursiva

- a. dissertativa, por ser um texto opinativo que tenta convencer o leitor por meio de estratégias argumentativas.
- b. expositiva, por apresentar informações sobre um fato específico por meio de uma linguagem objetiva e específica.
- c. injuntiva, por instruir o leitor por meio de verbos no modo imperativo para atingir seu intuito.
- d. descritiva, por apresentar estrutura descritiva de um fato ocorrido, de forma subjetiva, na modalidade esportiva.
- e. narrativa, por contar uma história não ficcional, contextualizada em um tempo e espaço.

5. Observe o verbo que se repete nestas frases.

- I. O médico assiste o paciente.
- II. O aluno assiste à aula de português.
- III. Ele nunca a assiste este tipo de filme.

Tal verbo apresenta

- a. a mesma regência e o mesmo sentido nas frases I e II.
- b. a mesma regência e sentido equivalente nas frases I e III.
- c. regência diferente nas frases I e II, mas apresenta o mesmo sentido.
- d. regência diferente nas frases I, II e III, e o mesmo sentido em todas as frases.
- e. regência e sentidos diferentes nas frases I e II.

A canção abaixo se refere à questão 6.

Maria, Maria

(...)
 Maria, Maria
 É o som, é a cor, é o suor
 É a dose mais forte e lenta
De uma gente que ri
Quando deve chorar
 E não vive, apenas aguenta
 (...)

Fonte: NASCIMENTO, M. Disponível em:
 <<http://www.vagalume.com.br/milton-nascimento/maria-maria.html#ixzz3Zm8ZcHxw>>. Acesso em: 20 maio 2015.

6. Nos versos destacados, ocorre uma figura de linguagem denominada
- metonímia, criando uma personagem singular.
 - metáfora, construindo referência à mulher escrava.
 - metáfora, tecendo elogios sinceros à personagem.
 - antítese, criticando o comportamento da personagem.
 - antítese, enfatizando a perseverança da personagem.

A tirinha abaixo se refere à questão 7.



Fonte: Disponível em: <<http://migre.me/u4tbc>>. Acesso em: 3 jul. 2016.

7. Na tirinha, o uso dos vocábulos “TUDO” e “NADA” permite compreender que Mafalda
- trata Filipe com rigidez pelo fato de ele recusar o ponto de vista dela.
 - desaprova a ação do garoto jogar o objeto fora por estar enferrujado.
 - desconstrói o entendimento de Filipe de que “TUDO” serve para alguma coisa.
 - demonstra dificuldade em esclarecer esses vocábulos ao garoto.
 - discorda de Filipe por ele acondicionar os objetos achados.

O texto abaixo se refere à questão 8.

Esta obra – pertencente ao Trovadorismo, prosa representada pelas novelas de cavalaria – narra as aventuras dos Cavaleiros da Távola Redonda, a serviço do Rei Artur, em busca do cálice sagrado.

A Demanda do Santo Graal

(...). Aquele dia, hora de prima, rezada a missa, fez *Lancelote* cavaleiro seu filho *Galaaaz*, assim como era costume. E sabeis que quantos lá estavam agradavam-se de sua aparência; e não era maravilha, porque naquele tempo não se podia achar em todo o reino de *Logres* donzel tão formoso e tão bem feito; porque em tudo era tal que não se podia achar nada em que o censurasse, exceto que era meigo demais em seu modo de ser. E sabeis que, quando *Lancelote* o fez cavaleiro, não pôde

conter-se de chorar, porque sabia que em toda parte era de grande prestígio que não podia maior ser; e via tão pobre festa e tão pequena alegria em sua cavalaria; nem ele podia jamais cogitar que pudesse chegar a tal grandeza como depois chegou. O corpo tinha bem feito e o modo de ser era meigo.

(...)

Fonte: MEGALE, H. (org). **A Demanda do Santo Graal**. São Paulo: Companhia das Letras, 2008.

8. Nesse trecho, *Lancelote* é convocado a participar da sagração de seu filho *Galaaz* como cavaleiro. Considerando as estéticas e características do texto, julgue estas afirmativas.

- I. A cerimônia está ligada aos ritos religiosos.
- II. O jovem *Galaaz* apresenta as virtudes idealizadas para um cavaleiro medieval.
- III. A igreja católica não tinha influência cultural.
- IV. O filho tem suas qualidades ressaltadas.

Está correto o que se afirma apenas em

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

O texto abaixo se refere à questão 9.

Diminutivos

(...)

O diminutivo é uma maneira ao mesmo tempo afetuosa e precavida de usar a linguagem. Afetuosa porque geralmente o usamos para designar o que é agradável, aquelas coisas tão afáveis que se deixam diminuir sem perder o sentido. E precavida porque também o usamos para desarmar certas palavras que, na sua forma original, são ameaçadoras demais.

“Operação”, por exemplo. É uma palavra assustadora. Pior do que “intervenção cirúrgica”, porque promete uma intervenção muito mais radical nos intestinos. Uma operação certamente durará horas e os resultados são incertos. Suas chances de sobreviver a uma operação... sei não. Melhor se preparar para o pior.

Já uma operaçãozinha é uma mera formalidade. Anestesia local e duas aspirinas depois. Uma coisa tão banal que quase dispensa a presença do paciente.

(...)

No Brasil, usa-se o diminutivo principalmente em relação à comida. Nada nos desperta sentimentos tão carinhosos quanto uma boa comidinha.

– Mais um feijãozinho?

(...)

O diminutivo é também uma forma de disfarçar o nosso entusiasmo pelas grandes porções. E tem um efeito psicológico inegável. Você pode passar horas tomando “cervejinha” em cima de “cervejinha” sem nenhum dos efeitos que sofreria depois de apenas duas cervejas.

– E agora, um docinho.

E surge um tacho de ambrosia que é um porta-aviões.

Fonte: VERÍSSIMO, L. F. **Comédia da vida privada. 101 crônicas escolhidas**. Porto Alegre: LP&M, 1994.

9. A crônica tem como tema central

- a. a explicação sobre as regras de uso dos diminutivos no Brasil.
- b. a reflexão sobre alguns usos dos diminutivos no Brasil.
- c. a crítica negativa às formas como os brasileiros utilizam os diminutivos.
- d. o conceito gramatical de “diminutivos” e exemplos de seu uso.
- e. a conotação pejorativa de palavras devido ao uso de diminutivos.

O texto abaixo se refere à questão 10.

Mulheres continuam recebendo menos do que homens, segundo IBGE

No Brasil, o número de mulheres que ocupam cargos de gerência ou direção é menor do que o número de homens, segundo mostra a Síntese de Indicadores Sociais (SIS) 2016, publicada pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). A proporção de trabalhadores com 25 anos ou mais que ocupam cargos do tipo é de 6,2% para os homens e 4,7% para as mulheres.

Além do menor número de mulheres ocupando estas posições, o relatório informou ainda que a desigualdade salarial é mais elevada, uma vez que as mulheres nesta posição receberam, em média, 68% do rendimento médio dos homens, em 2015 – na região sul, a desigualdade é um pouco maior: 63,4%.

O relatório fala ainda sobre a qualidade de vida das mulheres em atividades relacionadas aos afazeres domésticos. “Assim como ressalta a Comissão Econômica para a América Latina e o Caribe – CEPAL, na medida em que não há novas alternativas privadas ou sociais de redistribuição do cuidado dentro do domicílio, nem uma maior participação dos homens em tais atividades, associado ao fato de que as jornadas de trabalho são pouco flexíveis, as tensões relativas aos ajustes de ‘tempos’ se intensificam, reduzindo o bem-estar e a qualidade de vida das mulheres.”

Segundo o SIS, o cuidado com atividades domésticas mostra que os padrões de gênero na sociedade brasileira continuaram praticamente os mesmos nos últimos dez anos, já que a jornada masculina neste quesito permaneceu em 10 horas semanais em 2015, mesmo valor encontrado em 2005. “A jornada feminina em tais atividades é o dobro da masculina e somada à jornada delas no mercado de trabalho, a jornada total feminina excede a masculina em média em 5 horas semanais.”

Apesar das mulheres continuarem a receber menos, no geral, a desigualdade de rendimentos diminuiu. O rendimento-hora das mulheres com até 4 anos de estudo era equivalente a 86% do rendimento-hora dos homens com a mesma escolaridade, em 2005. Já em 2015 essa diferença diminuiu para 90%. No grupo dos mais escolarizados, a desigualdade do rendimento-hora entre mulheres e homens passou de 62,5% para 68,5%.

Fonte: Disponível em: <<http://revistagalileu.globo.com/Sociedade/noticia/2016/12/mulheres-continuam-recebendo-menos-do-que-homens-segundo-ibge.htm>>. Acesso em: 21 jan. 2017.

10. Depreende-se do texto que

- a. o trabalho feminino é menos valorizado em termos monetários, pois as mulheres apresentam dificuldades em conciliar os afazeres domésticos com o profissional.
- b. para as mulheres atingirem o mesmo percentual de ganho que os homens, deverão aumentar a carga horária na jornada de trabalho.
- c. o grau de instrução mais elevado aliado a jornadas de trabalho mais flexíveis seriam fundamentais para equiparar os rendimentos entre homens e mulheres.
- d. além de terem rendimentos menores, a qualidade de vida das mulheres também é prejudicada, já que os trabalhos domésticos não são divididos de forma igualitária.
- e. a diferença salarial não é evidente em todas as regiões brasileiras, já que o nível de escolaridade é maior, principalmente na região sul.

11. Analise as afirmações a seguir.

- I. Regina ou Patrícia será responsável pela tarefa.
- II. Os Estados Unidos possui as melhores universidades do mundo.
- III. Incluso ao e-mail, seguiam documentos confidenciais.
- IV. Devem sempre estar alerta com os problemas ambientais.

Estão de acordo com as regras-padrão de concordância verbal e nominal, apenas, as frases

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

O texto abaixo se refere à questão 12.

(...)

Todo mundo sabe de cor uma lista de seus medicamentos isentos de prescrição favoritos: tem aquele para dor de cabeça, o que alivia a dor muscular e os que servem para a queimação no estômago.

A busca por essas drogas só vem crescendo no país e há a expectativa de que aumente ainda mais, com uma nova regra da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) em vista.

De 2014 para 2015, o consumo dos remédios conhecidos como OTC (*over the counter*, que significa “em cima do balcão”, ou seja, sem o intermédio de um farmacêutico) subiu 14%. (...)

Esse mercado corresponde hoje a R\$ 16,4 bilhões e vende mais de 1 bilhão de unidades anuais – correspondentes a um terço do total de vendas de medicamentos.

Caso a Anvisa aprove uma nova regra que facilite a transformação de medicamentos tarja vermelha (que precisam de receita médica) em OTCs, essa fatia pode aumentar mais, segundo Jonas Marques, presidente da Associação Brasileira das Indústrias de Medicamentos Isentos de Prescrição (ABIMIP) – ainda que muitas drogas de tarja vermelha já sejam vendidas na prática sem receita.

A nova resolução pode ainda acelerar a entrada de novos medicamentos sem prescrição no mercado, já que ela prevê a aprovação do princípio ativo desse modo, não seria necessário que cada fabricante entrasse com um pedido diferente.

Fonte: Folha de S. Paulo. Saúde + Ciência, 7 mar. 2016.

12. O núcleo temático do texto é

- a. a nova regra da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA).
- b. o aumento de novos medicamentos no mercado.
- c. o consumo dos remédios conhecidos como OTCs.
- d. a venda de remédios de tarja vermelha sem receita.
- e. o crescimento do consumo de remédios sem prescrição.

13. Considerando-se as regras de acentuação gráfica, assinale a alternativa na qual o enunciado, extraído e adaptado do texto “Um teto para chamar de seu” (Guia do Estudante, ed. 24, 2ºS, 2016), está em conformidade com a norma-padrão da língua portuguesa.

- a. Déficit habitacional é o termo usado para expressar o numero de pessoas vivendo sem condições apropriadas de moradia.
- b. Fatores como a especulação imobiliária e o alto preço dos alugueis afastam a população para as áreas perifericas e agravam o déficit habitacional.
- c. Os programas de moradia e credito popular tem amenizado o problema, mas precisam cada vez mais de investimento publico para manter as metas.
- d. O estudo aponta que todos os municípios brasileiros têm algum tipo de déficit em habitação. O quadro é crítico.
- e. Habitações precarias, como casas de áreas de risco, sem saneamento basico, são fatores levados em conta para se calcular o déficit habitacional.

14. Leia as frases.

- I. Suas ideias não eram favoráveis ao progresso do país.
- II. Mostrou-se negligente para cuidar de seus próprios animais.
- III. Tomara que ele perdoe os nossos inimigos.
- IV. Preferiram um bom vinho a uma cerveja artesanal.

De acordo com as regras-padrão de regência verbal e nominal estão corretas, apenas,

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

Os textos abaixo se referem à questão 15.

Texto I

Marília de Dirceu

Lira XIV

(...)
 Com os anos, Marília, o gosto falta,
 e se entorpece o corpo já cansado:
 triste, o velho cordeiro está deitado,
 e o leve filho, sempre alegre, salta.
 A mesma formosura
 é dote que só goza a mocidade:
 rugam-se as faces, o cabelo alveja,
 mal chega a longa idade.
 Que haremos de esperar Marília bela?
 que vão passando os fluorescentes dias?
 As glórias que vêm tarde, já vêm frias,
 e pode, enfim, mudar-se a nossa estrela.
 Ah! não, minha Marília,
 aproveite-se o tempo, antes que faça
 o estrago de roubar ao corpo as forças,
 e ao semblante a graça.
 (...)

Fonte: GONZAGA, T. A. **Marília de Dirceu.**
 Rio de Janeiro: Ediouro, s/d.

Texto II

Lira dos Vinte Anos

Lembrança de Morrer

(...) Como o desterro de minh'alma errante,
 Onde fogo insensato a consumia:
 Só levo uma saudade – é desses tempos
 Que amorosa ilusão embelecia.
 Só levo uma saudade – é dessas sombras
 Que eu sentia velar nas noites minhas ...
 De ti, ó minha mãe, pobre coitada
 Que por minha tristeza te definhas!
 De meu pai... de meus únicos amigos,
 Poucos – bem poucos – e que não zombavam
 Quando, em noites de febre endoudecido,
 Minhas pálidas crenças duvidavam.
 Se uma lágrima as pálpebras me inunda,
 Se um suspiro nos seios treme ainda,
 É pela virgem que sonhei... que nunca
 Aos lábios me encostou a face linda!
 Só tu à mocidade sonhadora
 Do pálido poeta deste flores...
 Se viveu, foi por til! e de esperança
 De na vida gozar de teus amores. (...)

Fonte: AZEVEDO, A. **Lira dos Vinte Anos.**
 São Paulo: Ciranda Cultural, 2009.

15. Considerando suas características, é correto afirmar que nos textos I e II, respectivamente, o eu lírico
- valoriza o bucolismo e o *carpe diem*; retrata o escapismo da vida e as angústias do poeta romântico.
 - considera o místico e o espiritual importantes; busca a fusão entre o corpo e o espírito.
 - retrata a alegria e a dualidade dos autores da época; demonstra a visão de preocupação social.
 - evidencia uma mudança para uma zona rural (*fugere urbem*); apresenta contrastes de ideias.
 - associa seu amor platônico a uma virgem; compara a sua paixão à natureza local, exuberante.

Os textos abaixo se referem à questão 16.

Texto I

Rocambole gelado de batatas

1 kg de batatas cozidas com casca; sal e pimenta do reino; 1 cebola ralada; 2 colheres (sopa) de maionese; 2 colheres de suco de limão.

- Descasque e amasse as batatas ainda quentes.
- Tempere-as com o sal, a cebola ralada, a maionese, o caldo de limão e a pimenta.
- Abra a massa em formato retangular grande em cima de um plástico. Recheie, enrole, cubra com maionese e decore a seu gosto.

Fonte: BENTA, D. **Dona Benta / comer bem.** São Paulo: Companhia Editora Nacional, 2013.

Texto II



Fonte: Disponível em: <<http://www.culturamix.com/humor/tirinhas/tirinhas-do-garfield>>. Acesso em: 12 jan. 2016.

16. Em relação à sequência discursiva, leia as afirmações.

- I. No texto I, é predominantemente injuntiva, já que direciona, orienta o leitor e o instrui sobre como fazer algo.
- II. No texto II, predomina a conversacional, pois estabelece diálogo entre os interlocutores.
- III. No texto I, prevalece a argumentativa, devido à reflexão e à exposição de ideias para garantir a adesão do leitor.
- IV. No texto II, prevalece a narrativa, pois conta algo, apresenta os fatos e as ações dos personagens dentro de uma lógica espaço-temporal.

Estão corretas apenas as afirmativas

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

A tirinha abaixo se refere à questão 17.



Fonte: Disponível em: <<https://za.pinterest.com/explore/mafalda-tiras-899547834259/>>. Acesso em: 2 abr. 2017.

17. De acordo com as regras-padrão de concordância verbal e nominal, as lacunas são preenchidas, respectivamente, por

- a. têm – nas tēporas
- b. tem – nas tēporas
- c. tem – nas tēpora
- d. tem – na tēporas
- e. têm – nas tēpora

O texto abaixo se refere à questão 18.

(...)

Assim cresceu Negrinha – magra, atrofiada, com os olhos eternamente assustados. Órfã aos quatro anos, por ali ficou feito gato sem dono, levada a pontapés. Não compreendia a ideia dos grandes. Batiam-lhe sempre, por ação ou omissão. A mesma coisa, o mesmo ato, a mesma palavra provocava ora risadas, ora castigos. Aprendeu a andar, mas quase não andava. Com pretextos de que às soltas reinaria no quintal, estragando as plantas, a **boa senhora** punha-a na sala, ao pé de si, num desvão da porta.

– Sentadinha aí, e bico, hein?

Negrinha imobilizava-se no canto, horas e horas.

– Braços cruzados, já, diabo!

Cruzava os bracinhos a tremer, sempre com o susto nos olhos. E o tempo corria. E o relógio batia uma, duas, três, quatro, cinco horas – um cuco tão engraçadinho! Era seu divertimento vê-lo abrir a janela e cantar as horas com a bocarra vermelha, arrufando as asas. Sorria-se então por dentro, feliz um instante.

(...)

Fonte: LOBATO, M. **Negrinha**. São Paulo: Brasiliense, 14. ed., 1956.

18. Qual a intenção do autor ao utilizar a expressão destacada no texto?

- Destacar a autoridade da senhora sobre a criança.
- Enfatizar a tristeza da personagem Negrinha.
- Comparar a personalidade da criança com a da mulher.
- Ironizar as maldades cometidas pela senhora.
- Apreciar a ousadia da mulher em relação à criança.

A canção abaixo se refere à questão 19.

Bola Dividida

Será que essa gente percebeu que essa morena desse amigo meu
 Tá me dando bola tão descontraída
 Só que eu não vou em bola dividida
 Pois se eu ganho a moça eu tenho o meu castigo
 Se ela faz com ele vai fazer comigo
 Se eu ganho a moça eu tenho o meu castigo
 Se ela faz com ele vai fazer comigo
 E vai fazer comigo exatamente igual
 Ela é uma morena sensacional
 Digna de um crime passionai
 E eu não quero ser manchete de jornal

Será que essa gente percebeu que essa morena desse amigo meu
 Tá me dando bola tão descontraída
 Só que eu não quero que essa gente diga
 Esse camarada se androginou
 A moça deu bola a ele e ele nem ligou
 Esse camarada se androginou
 A moça deu bola a ele e ele nem ligou

Fonte: AYRÃO, L. Disponível em: <<https://www.lettras.mus.br/luiz-ayrao/47070/>>. Acesso em: 30 maio 2016.

19. Analise as afirmações a seguir.

- I. Embora a expressão “bola dividida” seja um jargão futebolístico, nesse contexto está relacionada ao adultério.
- II. O verso “Digna de um crime passional” valoriza a beleza feminina personificada na imagem da morena.
- III. Uma substituição plausível para o termo “androgenou” seria “afeminou”.
- IV. O termo “castigo” denota traição.

Está correto o contido em

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

A figura abaixo se refere à questão 20.



Fonte: Disponível em: <placaserradas.com.br>.

Acesso em: 15 jun. 2016.

20. Ao deparar-se com a publicidade, um leitor ficou em dúvida sobre qual seria a real intenção do autor, então resolveu levantar algumas hipóteses a respeito da palavra NEGOCIO.

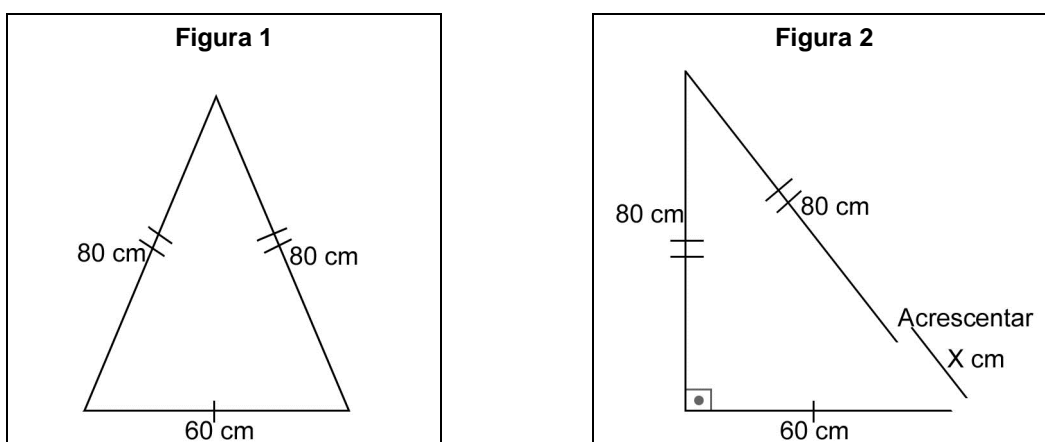
- I. Foi empregada como verbo em 1ª pessoa e a sílaba tônica é o “ci”, nesse sentido não há erro de acentuação.
- II. Independentemente da classe gramatical, deveria ser acentuada, pois se acentuam todas as palavras proparoxítonas.
- III. Foi empregada como substantivo e a sílaba tônica é o “go”, nesse sentido há erro de acentuação, pois o correto, por tratar-se de uma paroxítona, seria “NEGÓCIO”.

De acordo com a norma culta, as hipóteses plausíveis são as apresentadas em

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

M A T E M Á T I C A

21. A receita de um bolo indica o emprego de $\frac{3}{4}$ de xícara de leite. Nessas condições, qual o volume, em ml, de leite necessário para fazer esse bolo, sabendo que uma xícara de leite equivale a 240 ml?
- 60.
 - 80.
 - 320.
 - 206.
 - 180.
22. Um serralheiro decidiu reutilizar uma peça de ferro em formato de triângulo isósceles (Fig. 1), transformando-a em um triângulo retângulo (Fig. 2). Porém, para realizar essa tarefa, ele precisou acrescentar uma barra de ferro para completar o triângulo, conforme figura fora de escala a seguir.



Partindo dessas figuras, qual a medida, em centímetros, da barra que foi acrescentada?

- 10.
 - 20.
 - 40.
 - 100.
 - 140.
23. Durante um desafio matemático, o professor propôs a seguinte sequência numérica.

A₁	A₃	A₆
74	66	54

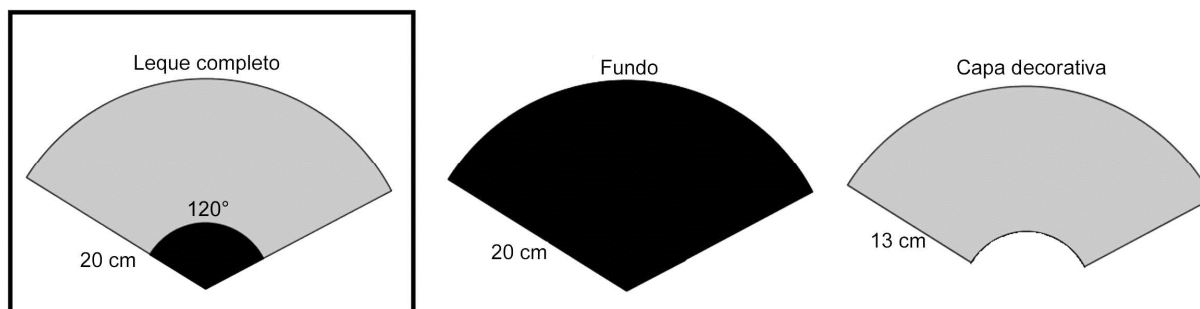
Considerando que se trata de uma progressão, analise as afirmações feitas pelos estudantes.

- É uma progressão aritmética de razão 4.
- O termo A_2 é igual a 70.
- O primeiro termo negativo tem valor -2.
- A soma dos 5 primeiros termos é 290.

Estão corretas apenas as afirmações

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

24. Uma empresa de eventos resolveu produzir leques descartáveis. Para a produção desses leques são necessários dois papéis de cores diferentes: um para ser o fundo e outro para a capa decorativa que será colada sobre o papel de fundo, conforme figura fora de escala a seguir.



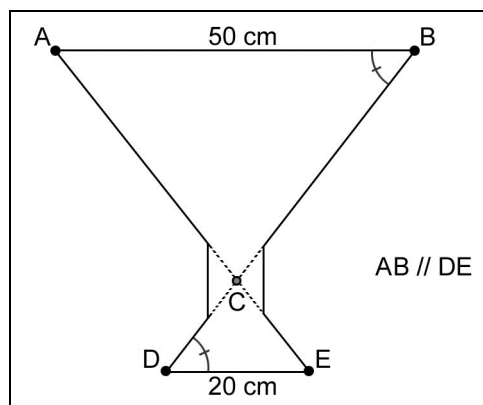
Considerando essas informações, qual a quantidade total de papel, em cm^2 , utilizada na produção de cada leque?

Dado: $\pi = 3$.

- a. 49.
b. 351.
c. 400.
d. 751.
e. 800.
25. Um torneiro mecânico recebeu a tarefa de cortar uma placa de alumínio, conforme a figura fora de escala a seguir. O projeto informa que os triângulos ABC e CDE são semelhantes e que a distância entre os pontos C e D é 16 cm.

De acordo com essas informações e a figura, qual a distância entre os pontos B e C, em cm?

- a. 34.
b. 40.
c. 46.
d. 54.
e. 62.



26. Uma aplicação financeira gerou um montante de R\$ 200.000,00. Essa aplicação é representada pela função $M(t) = 50.000 \cdot 1,02^t$, sendo $M(t)$ o montante da aplicação, e t o tempo, em meses, desta aplicação.

Considerando essas condições, qual o período de tempo t , em meses, para gerar o montante informado?

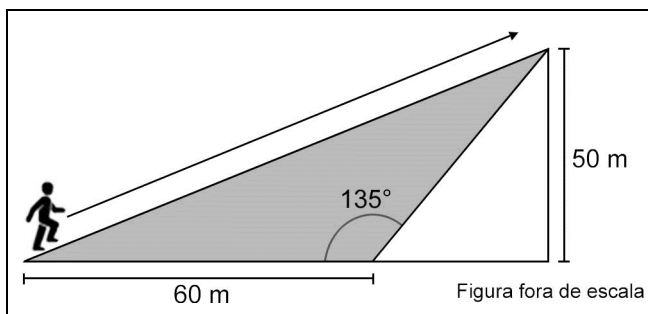
Dados: $\log 4 = 0,6$;
 $\log 1,02 = 0,008$.

- a. 75.
b. 120.
c. 150.
d. 30.
e. 51.

27. Uma rampa está representada na figura a seguir.

Uma pessoa que subir totalmente essa rampa andar, aproximadamente, quantos metros?

- a. 50.
- b. 70.
- c. 80.
- d. 110.
- e. 120.



28. A Secretaria de Saúde da Bahia divulgou, em dezembro de 2015, que já tinham sido notificados 312 casos de suspeita de microcefalia em todo o Estado, conforme tabela a seguir.

Casos notificados de microcefalia, segundo medida do perímetro cefálico (≤ 32 cm). Bahia, 2015.	
Perímetro cefálico (cm)	Número de casos
22	1
24	2
25	2
26	3
27	13
28	25
28,5	1
29	27
30	34
31	54
31,5	1
32	149
Total Geral	312

Fonte: Disponível em: <<http://www.saude.ba.gov.br/>>. Acesso em: 9 jun. 2016.

Segundo a tabela, qual é o percentual aproximado do total de casos notificados, referente ao perímetro cefálico igual a 30 cm?

- a. 0,3%.
- b. 1,8%.
- c. 10,8%.
- d. 34,6%.
- e. 47,7%.

29. Em uma clínica especializada trabalham quinze psicólogos, dos quais cinco possuem qualificação específica para atuarem com grupos de reabilitação. Para um projeto, deverá ser criada uma equipe com cinco desses psicólogos, de forma que pelo menos um deles tenha a qualificação requerida. Quantas equipes diferentes poderão ser formadas para atender a essas condições?

- a. 24.
- b. 75.
- c. 120.
- d. 2.751.
- e. 3.003.

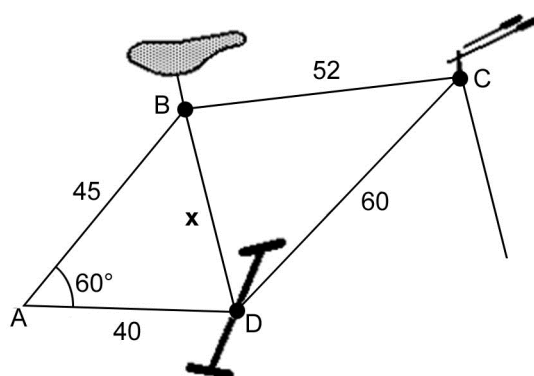
30. Um aluno do Ensino Médio, que gosta de brincar com os números, escreveu em uma folha a sequência “3, 7, 11, 15, 19, ...” e pediu para seu amigo descobrir qual número ficaria na 10ª posição dessa sequência. O amigo acertou, pois informou o número

- a. 43.
- b. 39.
- c. 34.
- d. 30.
- e. 24.

31. Para estudar as razões trigonométricas, um estudante construiu um triângulo retângulo, cuja hipotenusa mede 3 cm e um dos catetos mede 1 cm. Nessas condições, qual é o cosseno do ângulo oposto ao menor lado?

- a. $\frac{\sqrt{2}}{2}$.
- b. $\frac{\sqrt{2}}{3}$.
- c. $\frac{\sqrt{2}}{4}$.
- d. $\frac{2\sqrt{2}}{3}$.
- e. $\frac{3\sqrt{2}}{4}$.

32. A figura a seguir representa o quadro de uma bicicleta. Nele, as medidas indicadas estão em centímetros e fora de escala.



Dados: $\cos 60^\circ = 0,5$;
 $\sqrt{73} \cong 8,5$.

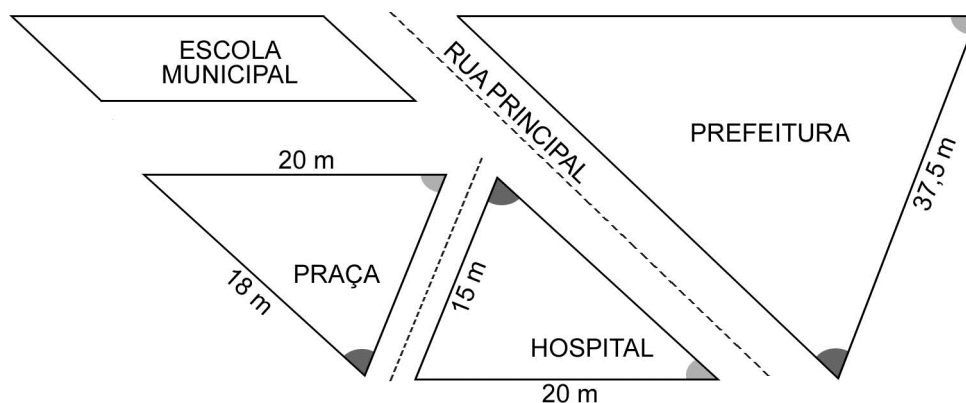
A medida x (em centímetros), do ponto B ao ponto D, equivale, aproximadamente, a

- a. 43.
- b. 49.
- c. 52.
- d. 25.
- e. 40.

33. Certa aplicação financeira capitaliza um valor C aplicado de acordo com a função $M(t) = C \cdot 4^{0,005t}$, em que M é o valor obtido após t meses de aplicação. Caso um investidor opte por essa aplicação, qual o tempo mínimo necessário para que o capital aplicado dobre de valor?

- a. 1 ano e 8 meses.
- b. 8 anos e 4 meses.
- c. 16 anos e 8 meses.
- d. 25 anos.
- e. 33 anos e 4 meses.

34. Ao analisar a planta de uma pequena cidade, um estudante percebeu que a medida da rua principal não foi demarcada.

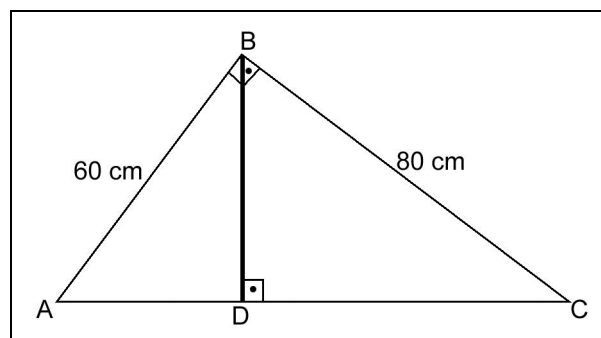


Fazendo uso das demais medidas, e sabendo que os diferentes triângulos apresentados são semelhantes, o estudante chegou à conclusão de que a rua principal mede, em metros,

- 28,125.
 - 31,250.
 - 33,750.
 - 45,000.
 - 50,000.
35. Um marceneiro recebeu uma peça de madeira em formato triangular, conforme a figura fora de escala a seguir. Essa peça deverá ser vincada, do ponto B ao D, para a colocação de uma fita de LED sobre esse vinco.

De acordo com essas informações, qual deve ser a medida mínima, em cm, dessa fita de LED?

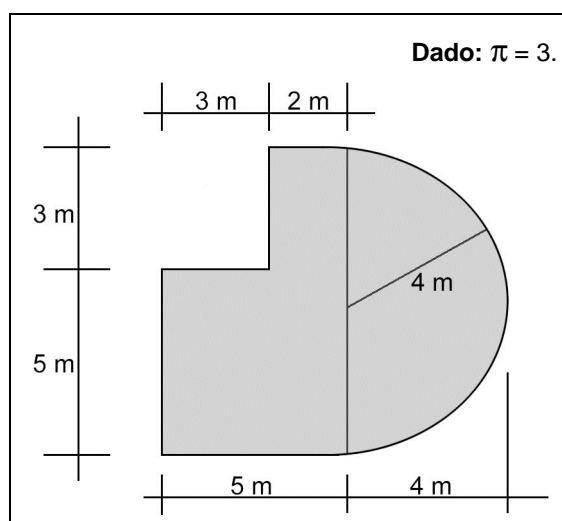
- 64.
- 100.
- 20.
- 36.
- 48.



36. No projeto arquitetônico de uma piscina, feito sem escadas, o fundo será revestido com um material diferente e mais resistente.

Qual é a quantidade, em metros quadrados, que será necessária para revestir todo o fundo desta piscina?

- 37.
- 43.
- 55.
- 64.
- 79.



37. A tabela a seguir representa as matrículas do ensino fundamental nas escolas brasileiras.

Unidade da Federação	Matrículas no Ensino Fundamental de 5 ^a a 8 ^a série				
	Total	Federal	Diurno		Privada
			Estadual	Municipal	
Brasil	13.629.874	18.183	7.386.348	4.664.840	1.560.503

Fonte: Disponível em: <<http://portal.mec.gov.br/seb/arquivos/pdf/profunc/estatistica.pdf>>. Acesso em: 27 jan. 2017.

Considerando valores com arredondamentos para a unidade de milhar mais próxima, quais são, respectivamente, as porcentagens aproximadas de matrículas nas esferas Estadual, Municipal e Privada, em relação ao total de matrículas no Brasil?

- 54%, 34% e 11%.
- 0,54%, 0,34% e 0,11%.
- 0,0034%, 0,0054% e 0,0011%.
- 184%, 292% e 873%.
- 18,4%, 29,2% e 87,3%.

38. Para marcar a data de uma avaliação, um professor lançou o seguinte desafio aos seus alunos.

A quantidade de dias que faltam para a avaliação é igual à razão de uma Progressão Aritmética (PA) finita, cuja soma dos seus termos é 2.343; o primeiro termo é 5; o último termo é 137.

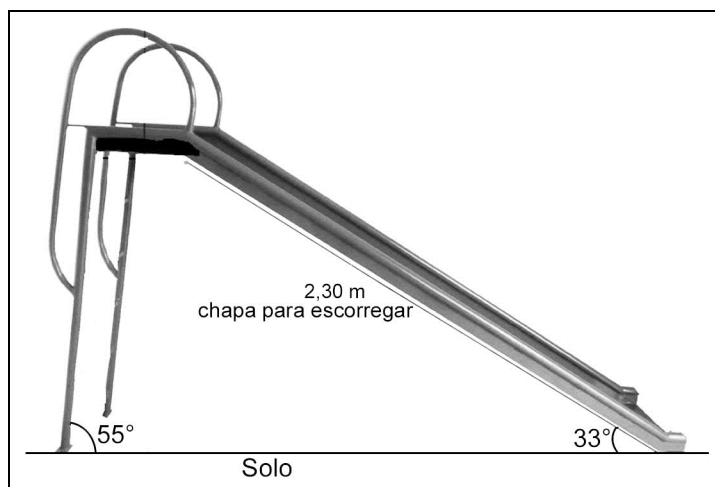
Solucionado o desafio, os alunos concluíram que faltam quantos dias para a avaliação mencionada?

- 4.
- 12.
- 17.
- 27.
- 33.

39. Para a fabricação de escorregadores infantis, uma empresa considera 20 cm como uma distância segura entre os degraus, sendo o primeiro degrau distante apenas 13 cm do solo. Por encomenda de um parque, essa empresa fabricará um escorregador cuja chapa para escorregar tem o comprimento mostrado na figura abaixo. O assento deve ser paralelo ao solo e colocado como último degrau. Os ângulos de inclinação que a chapa para escorregar e a escada fazem com o solo estão indicados a seguir.

Desconsiderando a espessura de cada um deles, quantos degraus terá a escada, de forma a atender às especificações mínimas de segurança?

- 9.
- 8.
- 7.
- 6.
- 5.



40. Antigamente, as placas de moto eram confeccionadas, como mostra a figura a seguir, contendo duas letras e três algarismos.



Fonte: Licença de Moto Antiga. Disponível em:
<<http://migre.me/uKMHY>>. Acesso em: 29 jul. 2016.

Considerando que em 1974, nosso alfabeto continha 23 letras, qual a quantidade máxima de licenças poderiam ser confeccionadas nesta época?

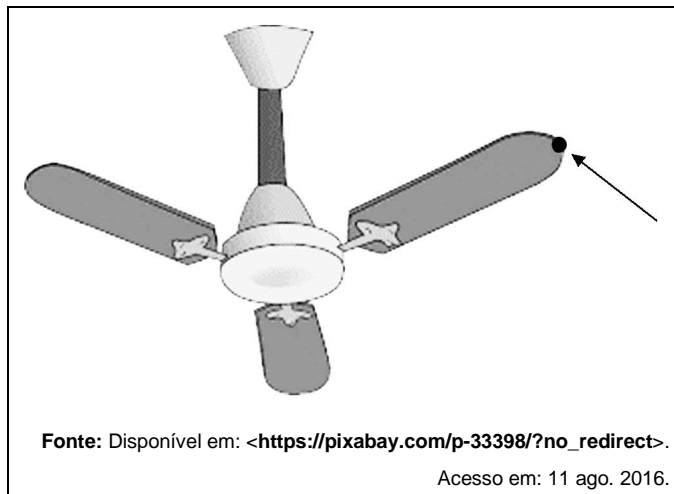
- a. 230.000.
- b. 364.320.
- c. 380.880.
- d. 506.000.
- e. 529.000.

F Í S I C A

41. Um ventilador de teto tem pás que giram a uma frequência de 600 rpm. A distância do centro do ventilador até a ponta de cada pá é de 0,5 m. Sobre a ponta de uma das pás, é grudada uma etiqueta redonda, conforme a figura a seguir.

Nessas condições, e considerando $\pi = 3,14$, qual será a velocidade escalar, em m/s, dessa etiqueta presa à pá do ventilador?

- a. 3.768,0.
- b. 62,8.
- c. 1.884,0.
- d. 300,0.
- e. 31,4.



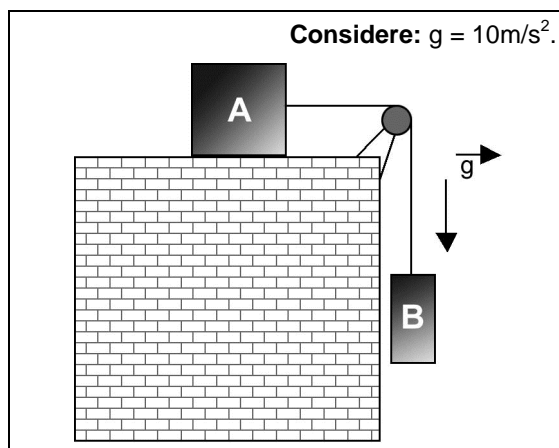
42. A pressão no interior de um líquido depende de sua altura e não da forma do recipiente que o contém. Essa afirmação define o Princípio de

- a. Pascal.
- b. Arquimedes.
- c. Torricelli.
- d. Stevin.
- e. Galileu.

43. Dois blocos A e B, de massas $m_A = 6\text{kg}$ e $m_B = 4\text{kg}$, unidos por uma corda ideal que passa por uma polia sem atrito, como ilustra a figura a seguir, estão em movimento. O bloco A sofre a ação de uma força de atrito de coeficiente 0,5 em relação à superfície.

Considerando o contexto apresentado, pode-se afirmar que a aceleração (a) resultante do conjunto, em m/s^2 , e a tração (T) da corda, em N, serão, respectivamente,

- 1,7 e 0.
- 1 e 36.
- 4 e 24.
- 10 e 30.
- 10 e 40.



44. O quadro a seguir mostra as respostas dadas por cinco estudantes ao serem questionados sobre as características das grandezas físicas.

Estudante I	As grandezas físicas são divididas em dois grandes grupos: as grandezas lineares, que são caracterizadas apenas por um número e uma unidade de medida, e as grandezas espaciais, que precisam de um número, uma relação e uma unidade de medida para serem caracterizadas.
Estudante II	São dois os grupos de grandezas físicas: um deles, o das grandezas escalares, é caracterizado por necessitar apenas do número para representá-las; já o das grandezas vetoriais, além do número, necessita da direção desse movimento.
Estudante III	Os dois grandes grupos de grandezas físicas são: grandezas lineares, caracterizadas por um número e uma unidade de medida, e grandezas vetoriais, caracterizadas por um número, uma unidade de medida e um sentido.
Estudante IV	As grandezas físicas são assim divididas: grandezas escalares, caracterizadas apenas por um número e uma unidade de medida, e as grandezas espaciais que, para serem caracterizadas, precisam de um número, uma unidade de medida, a direção e o sentido.
Estudante V	Têm-se as grandezas escalares, caracterizadas por um número e uma unidade de medida e as grandezas vetoriais, que necessitam para a sua caracterização, além do número e da unidade de medida, a direção e o sentido.

A resposta correta foi dada pelo estudante

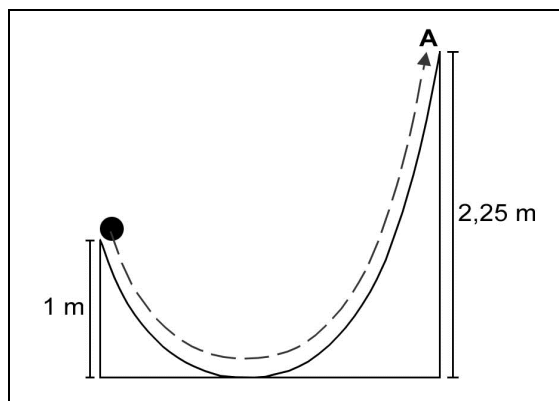
- I.
 - II.
 - III.
 - IV.
 - V.
45. Às 14h30min, um carro que trafega em uma rodovia com velocidade constante de 100 km/h, avista uma placa que indica que a cidade de São Joaquim da Barra está a 40 km de distância. Se o motorista permanecer com essa velocidade durante todo o percurso, pode-se afirmar que ele chegará ao destino exatamente às
- 14h54min.
 - 15h10min.
 - 15h30min.
 - 17h00min.
 - 17h20min.

46. Uma bola deve ser solta na extremidade de uma rampa e realizar a trajetória descrita na figura.

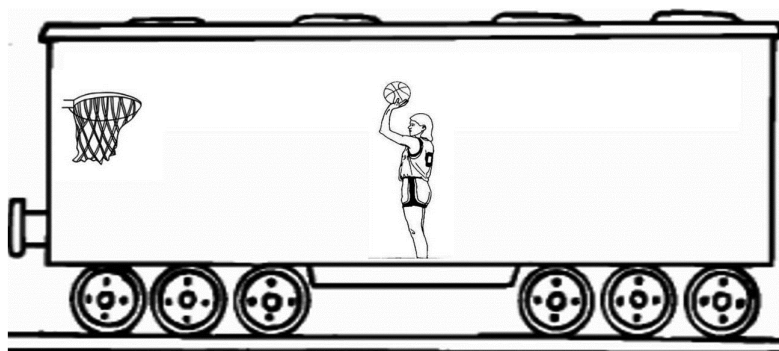
Qual deve ser a velocidade inicial da bola para que ela atinja o ponto A com velocidade nula, supondo que todo o movimento seja conservativo, ou seja, não haja perda de energia mecânica?

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

- 1,25 m/s.
- 2,50 m/s.
- 5,00 m/s.
- 7,07 m/s.
- 8,06 m/s.



47. Na figura a seguir, uma atleta no interior de um vagão, e em repouso em relação a este, está arremessando bolas de basquete a uma cesta fixada na parede.



Fonte: adaptado de: Disponível em:
<<http://img1.colorirgratis.com/496f0d505f79d-p.gif>>.
Acesso em: 7 set. 2016.

No princípio, o vagão está parado e a atleta está acertando as bolas na cesta. Em seguida, o vagão começa a se movimentar para a direita, com velocidade constante.

Nessa nova situação, para que a atleta consiga acertar a cesta, ela deverá lançar a bola com

- maior força.
- mesma força.
- menor força.
- maior altura e mesma força.
- menor altura e mesma força.

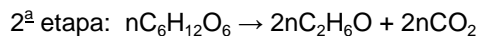
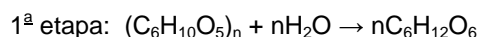
Q U Í M I C A

48. Os fosfatos alimentícios são essenciais no preparo industrial de inúmeros produtos. São largamente utilizados como aditivos no processamento de carnes, na produção do leite e também de pães. O mais utilizado é o **fosfato de cálcio**, o qual pode ser obtido pela reação de neutralização entre **hidróxido de cálcio** e **ácido fosfórico**.

Considerando a reação de produção de fosfatos como aditivos alimentícios, as fórmulas das substâncias destacadas são, respectivamente,

- $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$, $\text{Ca}(\text{OH})_2$ e H_3PO_4 .
- Ca_3PO_4 , CaOH e H_3PO_4 .
- CaPO_4 , $\text{Ca}(\text{OH})_2$ e HPO_4 .
- Ca_4PO_2 , CaOH_2 e H_4PO .
- $\text{Ca}_2(\text{PO})_4$, $\text{Ca}_2(\text{OH})$ e HPO_4 .

49. O etanol pode ser obtido diretamente pela fermentação da sacarose (açúcar de cana) ou, então, pelo processo de produção do etanol de 2ª geração, baseado na transformação da celulose (palha e bagaço da cana) em monômeros de glicose, seguida da conversão desses monômeros, por microrganismos, em etanol e gás carbônico, conforme as etapas a seguir.



Sabendo que em uma planta piloto, uma tonelada de bagaço de cana-de-açúcar produz 90% de monômeros de glicose, qual o volume, em litros, de etanol de 2ª geração, que pode ser produzido, aproximadamente, sabendo que o rendimento dessa planta piloto é de 30%?

- 120 litros.
- 150 litros.
- 187 litros.
- 500 litros.
- 625 litros.

Dados: H = 1u;
C = 12u;
O = 16;
densidade do etanol = 0,8 g/cm³.

O texto abaixo se refere à questão 50.

(...)

O uso do háfnio (configuração eletrônica [Xe] 4f¹⁴ 6s² 5d²) na fabricação de semicondutores para a indústria eletrônica obrigará as mineradoras a aumentarem a produção desse metal, que não se encontra em profusão na natureza. Apenas 50 toneladas são produzidas por ano no mundo. A maior parte é destinada à fabricação de componentes de reatores nucleares e metais de alta especificação para a indústria aeronáutica. (...)

Fonte: adaptado de: Disponível em: <<http://www.bv.fapesp.br/namidia/noticia/9273/hafnio-substituira-silicio-chips/>>.

Acesso em: 15 set. 2016.

50. Considerando esse contexto, conclui-se que, na tabela periódica, esse elemento se classifica como metal
- radioativo, do quarto período.
 - representativo, do quinto período.
 - radioativo, do sexto período.
 - de transição interna, do quarto período.
 - de transição, do sexto período.
51. Um dos métodos empregados na pintura de paredes é a caiçã. Esse método consiste em aplicar sobre a parede a mistura resultante da combinação da cal viva com água. O produto dessa mistura, a chamada cal apagada, em contato com o gás carbônico atmosférico, reage formando um sal branco e insolúvel que adere à parede revestindo-a com uma camada protetora depois que a água evapora. A equação química, corretamente balanceada com os menores números inteiros, que representa a formação dessa camada de proteção é
- $\text{CaO}_{(s)} + \text{H}_2\text{O}_{(l)} \rightarrow \text{Ca}(\text{OH})_{2(aq)}$.
 - $\text{CaO}_{(s)} + \text{H}_2\text{O}_{(l)} + \text{CO}_{(g)} \rightarrow \text{CaCO}_{3(s)} + \text{H}_{2(g)}$.
 - $\text{CaO}_{(s)} + \text{CO}_{2(g)} \rightarrow \text{CaCO}_{3(s)}$.
 - $\text{Ca}(\text{OH})_{2(aq)} + \text{CO}_{2(g)} \rightarrow \text{CaCO}_{3(s)} + \text{H}_2\text{O}$.
 - $\text{Ca}(\text{OH})_{2(aq)} + 2\text{CO}_{(g)} \rightarrow \text{CaCO}_{3(s)} + \text{H}_2\text{O} + \text{C}$.

52. Considere que no diálogo a seguir, cada personagem representa átomos neutros de um determinado elemento e que o da direita tenha as características indicadas na imagem.

Qual é, respectivamente, o número de nêutrons e de elétrons desse átomo após se tornar um cátion bivalente (carga +2)?

- 26 e 54.
- 30 e 24.
- 30 e 28.
- 82 e 24.
- 82 e 54.



Fonte: adaptado de: Disponível em:

<<https://www.flickr.com/photos/8886773@N04/7183090447/lightbox/>>. Acesso em: 29 jan. 2017.

53. A água tônica é muito usada em combinação com outras bebidas no preparo de diferentes coquetéis. Na presença de luz ultravioleta, a água tônica fica fluorescente, devido à presença do quinino, um alcaloide de gosto amargo.

Sabendo que a fórmula molecular desse alcaloide é $C_{20}H_{24}N_xO_2$ e que ele tem massa molecular igual a 324 u, determine o valor de x .

- 2.
- $\cong 3$.
- $\cong 7$.
- $\cong 11$.
- 28.

Dados: C = 12, 0 u;
H = 1, 0 u;
N = 14, 0 u;
O = 16, 0 u.

54. Ponto de fusão, ponto de ebulição, densidade e solubilidade são algumas das propriedades físico-químicas que podem ser investigadas na identificação de uma substância.

Sabendo disso, analise as seguintes afirmações.

- A determinação do teor de álcool na gasolina, por meio da técnica de extração por solvente, baseia-se na diferença de densidade entre os componentes da mistura.
- A purificação do álcool nas usinas de cana-de-açúcar, por destilação fracionada, é um procedimento que leva em conta o ponto de ebulição dos participantes da mistura.
- A diferença nos pontos de fusão é o que permite a identificação de diferentes metais por meio da transição da fase líquida para a fase gasosa.
- A separação e classificação de diferentes plásticos nas usinas de reciclagem, por meio da imersão da mistura em líquidos, é uma técnica que tem a densidade como base do método.

Está correto o que se afirmou apenas em

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

B I O L O G I A

O texto abaixo se refere à questão 55.

O artigo “Diminuição de animais no topo de cadeia alimentar, por conta da ação humana, tem efeitos ecológicos drásticos”, da revista eletrônica Ecodebate, apresentou um estudo realizado por *James Estes* (da universidade da Califórnia) e colaboradores, que mostra o efeito do declínio de lobos no Parque Nacional *Yellowstone*, nos Estados Unidos. Quando esses animais foram sendo removidos pela ação humana, a população de alces aumentou imediatamente e também houve uma mudança no comportamento desse cervídeo, que passou a se alimentar de plantas em locais em que antes não frequentava porque podia ser atacado por um lobo.

Sem os lobos, pequenas árvores da família *Salicaceae* e gramíneas passaram a crescer menos, devido à ação dos alces, o que resultou na queda de alimentos para os castores, levando a uma diminuição da população desses últimos.

Esse estudo também mostrou o impacto no solo e na água, devido à retirada dos lobos do ecossistema. Com a reintrodução de lobos no parque, passou a ocorrer a recuperação do ecossistema, com as plantas voltando a crescer mais, assim como as populações de outros animais.

Fonte: adaptado de: Disponível em: <<http://migre.me/v3elm>>. Acesso em: 2 jun.2016

55. Pelas modificações apontadas no ecossistema representado pelo Parque Nacional *Yellowstone*, reconhece-se que aconteceram

- a. alterações bióticas, apenas, reduzindo o número de castores.
- b. alterações abióticas, apenas, afetando o crescimento da vegetação.
- c. alterações bióticas e abióticas, a partir da retirada dos lobos.
- d. interferências na dinâmica, apenas, a partir da retirada da população de alces.
- e. interferências na dinâmica e alteração biótica, impactando o solo e a água.

56. Sobre a dinâmica das comunidades e a sucessão ecológica, afirma-se que

- I. os líquens são o resultado de uma relação de protocooperação entre uma cianobactéria e um fungo, que conseguem sobreviver apenas com água, luz e pouca quantidade de sais minerais.
- II. os líquens são considerados organismos pioneiros numa sucessão ecológica. Através de ácidos orgânicos produzidos por eles, uma superfície rochosa vai sendo decomposta. A morte desses organismos, associada à decomposição da rocha, permite o aparecimento de outros vegetais de pequeno porte como as briófitas (musgos), que por sua vez, permitem o aparecimento de espécies maiores, como as bromélias e as gramíneas.
- III. a estabilidade de uma comunidade clímax está em grande parte associada ao aumento da variedade de espécies e da complexidade das relações alimentares.
- IV. a etapa final do processo de sucessão ecológica é conhecida como comunidade clímax. Cada etapa intermediária entre a comunidade pioneira e a comunidade clímax é chamada de sere.
- V. há dois fatores que influenciam no crescimento de uma determinada população: a taxa de natalidade e a de mortalidade.

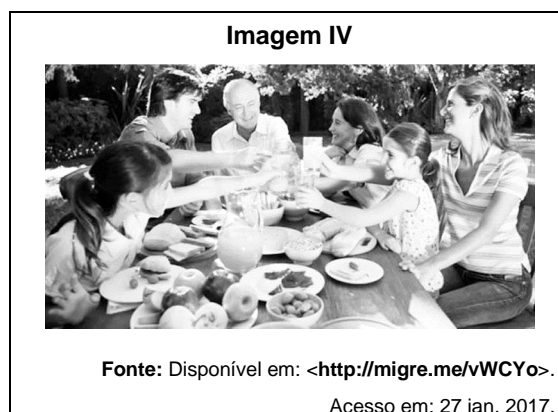
Estão corretas apenas as afirmativas

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

57. A Organização Mundial de Saúde (OMS) define a saúde como um estado de completo bem-estar físico, mental e social e não somente ausência de afecções e enfermidades.

Fonte: Disponível em: <www.alternativamedicina.com/medicina-tropical/conceito-saude>. Acesso em: 24 jan. 2017.

A partir disto, analise as imagens a seguir.

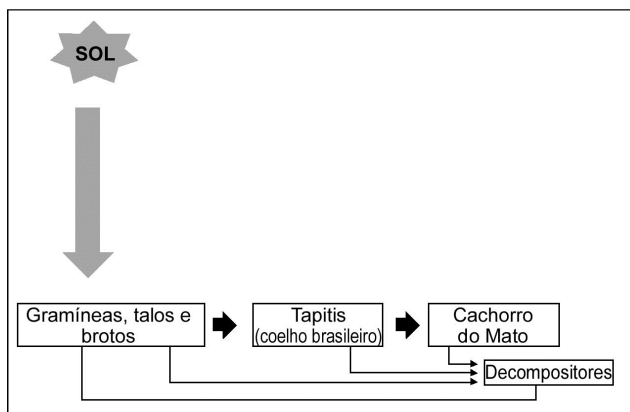


As imagens que representam situações que contribuem para a garantia de saúde, segundo a OMS, são, apenas,

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

58. Com base no esquema ao lado, afirma-se que

- I. as gramíneas, os talos e os brotos representam autótrofos, responsáveis pela fixação da energia solar, convertendo-a em energia química.
- II. os organismos do último nível trófico liberam para o meio ambiente substâncias que são utilizadas pelos autótrofos.
- III. os tapitis são consumidores secundários, pois ocupam o segundo nível trófico nessa representação.
- IV. as diversas cadeias alimentares representadas no esquema formam uma complexa rede de transferência de matéria e energia.



Estão corretas apenas as afirmações

- a. I, II e III.
 - b. I e IV.
 - c. III e IV.
 - d. II e IV.
 - e. I e II.
59. Um dos principais problemas encontrados nas cidades, especialmente nas grandes, é o lixo sólido, resultado de uma sociedade que a cada dia consome mais. Esse processo decorre da acumulação dos dejetos que, nem sempre, possuem destino e um tratamento adequado. Isso tende a aumentar, uma vez que a população aumenta e eleva o consumo. E consumo significa lixo.

Fonte: Disponível em: <<http://mundoeducacao.bol.uol.com.br/geografia/os-problemas-provocados-pelo-lixo.htm>>.

Acesso em: 20 jun. 2016.

Com a finalidade de minimizar esse problema, as indústrias que assumiram atitudes mais sustentáveis passaram a simbolizar sua postura por três princípios. São eles

- a. reduzir, reutilizar e reciclar.
 - b. reciclar, recuperar e remanufaturar.
 - c. reutilizar, recuperar e reduzir.
 - d. reciclar, remanufaturar e reutilizar.
 - e. reduzir, recuperar e remanufaturar.
60. As atividades de reflorestamento desempenham um importante papel no combate à intensificação do efeito estufa.

PORQUE

Conforme a vegetação vai crescendo, o carbono vai sendo incorporado nos troncos, galhos, folhas e raízes.

Fonte: Disponível em: <<http://www.plantearvore.com.br/pt/a-importancia-de-reflorestar.html>>. Acesso em: 19 jan. 2016.

Analisando as afirmações acima, conclui-se que

- a. as duas afirmações são falsas.
- b. a primeira afirmação é falsa e a segunda é verdadeira.
- c. a primeira afirmação é verdadeira e a segunda é falsa.
- d. as duas afirmações são verdadeiras e a segunda justifica a primeira.
- e. as duas afirmações são verdadeiras e a segunda não justifica a primeira.

