

Faça mais que uma Faculdade de Saúde. Faça FPS.

GRUPO 1: ÁREA SAÚDE

Enfermagem, Farmácia, Fisioterapia, Nutrição e Psicologia

16/06/2019

LEIA COM ATENÇÃO

- 01** - Só abra este caderno após ler todas as instruções e quando for autorizado pelos fiscais da sala.
- 02** - Preencha os dados pessoais.
- 03** - Esta prova contém:
- uma REDAÇÃO, que deve ser realizada inicialmente no rascunho e, em seguida, transcrita para a FOLHA DE REDAÇÃO. Não assine a folha de redação;
 - 54 (cinquenta e quatro) questões OBJETIVAS: 16 (dezesseis) de LÍNGUA PORTUGUESA/ LITERATURA, 05 (cinco) de LÍNGUA ESTRANGEIRA (INGLÊS e ESPANHOL), 08 (oito) de MATEMÁTICA, 10 (dez) de FÍSICA, 05 (cinco) de QUÍMICA, e 10 (dez) de BIOLOGIA. Todas as questões são de múltipla escolha e apresentam, como resposta correta, apenas uma alternativa.
- 04** - Ao receber a folha de respostas, confira o nome da prova, o seu nome e número de inscrição. Qualquer irregularidade observada, comunique imediatamente ao fiscal.
- 05** - Assinale a resposta de cada questão no corpo da prova e só depois transfira os resultados para a **folha de respostas**.
- 06** - Para marcar a folha de respostas, utilize caneta esferográfica preta ou azul e faça as marcas de acordo com o modelo (●).
- A marcação da folha de respostas é definitiva: não se admitem rasuras.**
- 07** - Não risque, não amasse, não dobre e não suje a folha de respostas, pois isso poderá prejudicá-lo.
- 08** - Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião nem prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir.
- 09** - Se a Comissão verificar que a resposta de uma questão é dúbia ou inexistente, a questão será posteriormente anulada e os pontos a ela correspondentes, distribuídos entre as demais.

Duração desta prova: 04 horas.

Nome:

Inscrição:

Identidade:

Órgão Expedidor:

Assinatura:

REDAÇÃO

Desenvolva um comentário em que você reflita sobre o tema apontado abaixo. Apresente argumentos que sustentem seu ponto de vista. **Dê um título a seu texto.**

*O uso de agrotóxicos: o risco de doenças e de prejuízos para o meio ambiente.
É possível impedir? Tem como controlar?*

TÍTULO:

RASCUNHO

CRITÉRIOS BÁSICOS DE AVALIAÇÃO:

- fidelidade ao tema
- relevância das informações apresentadas
- coerência, coesão e clareza na exposição das ideias
- atendimento às normas da língua padrão
- atenção ao limite de linhas (de 20 a 25).

TEXTO 1

O açúcar no alvo

Doze milhões de toneladas. Esse foi o total de açúcar consumido pelos brasileiros entre 2013 e 2014. Pra ter ideia do tamanho da gulodice, basta dizer que daria para encher, até a arquibancada superior, 32 estádios do Morumbi, em São Paulo. Em um ranking elaborado pela Sucden, multinacional do ramo açucareiro, nosso país ocupa, hoje, o quarto lugar entre os maiores fãs da sacarose, o nome técnico do açúcar.

O abuso, como a ciência não cansa de mostrar, eleva o risco de obesidade e doenças crônicas como diabetes, hipertensão e câncer. Apenas Índia (26 milhões), União Européia (18 milhões) e China (16 milhões) são mais sedentos por doçura que o Brasil.

Não é proibido consumir açúcar. Pelo contrário. A OMS recomenda a ingestão diária. Afinal, ele é uma fonte de energia. O problema está no excesso. De fato, a OMS libera um consumo diário, por pessoa, de 25 gramas, o equivalente a seis colheres de chá. E indica não ultrapassar 50 gramas, ou 12 colheres. Acontece que o brasileiro extrapola.

Isso ajuda a explicar por que a incidência de diabetes saltou, só na última década, 54% entre os homens e 28,5% entre as mulheres.

Por essas e outras razões, governo e indústria decidiram, em novembro do ano passado, firmar um pacto: reduzir a dose de açúcar na fórmula de bebidas e alimentos industrializados. O objetivo é tirar do mercado, de forma gradual e até 2022, 144 mil toneladas do ingrediente em algumas categorias.

Comparando aos 12 milhões de toneladas consumidas em dois anos, parece pouco. A questão é que é difícil de mensurar o impacto desses números. Como a quantidade total de açúcar empregada pela indústria não foi divulgada, não dá para calcular exatamente o percentual que vai sumir dos alimentos – e avaliar quão significativo será o efeito da medida.

O ideal é dar preferência a alimentos naturais ou minimamente processados. Cabe a cada um ser mais vigilante – não só em relação aos produtos do mercado mas, enfim, à formação do próprio paladar.

Conforme a visão da OMS (Organização Mundial da Saúde), as categorias definitivas que ensejam a saúde compreendem o ambiente social, o ambiente físico, as condições econômicas de vida e os comportamentos individuais das pessoas – inclusive seus hábitos alimentares. Em geral, o contexto em que um indivíduo vive é decisivo para a sua saúde e qualidade de vida. Afinal, “a saúde não implica apenas a ausência de doença.”

Revista *Saúde é vital*, n. 239, fevereiro de 2019. Adaptado.

01. A leitura é uma atividade complexa, pois mobiliza diferentes fontes de conhecimento. Por exemplo, para a compreensão do Texto 1, é indispensável que, além das noções gramaticais, tenhamos conhecimento:

- 1) dos efeitos de sentido das expressões que constituem o léxico da língua.
- 2) das especificidades dos tipos e gêneros de texto em circulação.
- 3) das normas que determinam os padrões da nomenclatura gramatical da língua portuguesa.
- 4) do contexto de sua produção, incluindo autor e seu propósito comunicativo.
- 5) das relações históricas que determinaram os padrões da ortografia vigente.

Estão corretas, apenas:

- A) 2, 3 e 4.
- B) 3 e 5.
- C) 1, 3 e 5.
- D) 1, 2 e 4.
- E) 2 e 5.

02. O Texto 1 aceita a ingerência de outros setores sociais alheios à área específica da saúde, como certos órgãos de pesquisa. Essa aceitação é decorrente:

- A) do consenso popular que admite serem preferíveis alimentos naturais ou pouco processados.
- B) de uma concepção mais ampla e inclusiva para o entendimento do que é e do que constitui a saúde humana.
- C) da conveniência e aplicabilidade de se fazer um ranking mundial do consumo de certas preferências alimentares.
- D) de uma visão unilateral da saúde humana que, desse modo, deixa de conjugar múltiplos vetores de saúde.
- E) do cuidado vigilante que devem ter as pessoas em relação aos produtos do mercado que ajudam na constituição do próprio paladar.

03. Em sua dimensão global, o Texto 1 defende, de modo conceitualmente relevante:

- A) a consistência de pesquisas que a ciência não cansa de mostrar, embora seja difícil mensurar o impacto dos dados registrados.
- B) a melhoria e a equidade dos serviços de pesquisas quantitativas relacionadas a questões de saúde.
- C) exatidão na divulgação e análise dos resultados das pesquisas a fim de que se avalie melhor quão significativos são os efeitos obtidos.
- D) menos restrição ao consumo de açúcar, já que há dificuldades de se avaliar os impactos de sua redução nos alimentos industrializados.
- E) a oferta, em supermercados, de produtos que favoreçam a formação de novos esquemas de paladar.

04. A coesão do texto, em geral, é sinalizada por meio de alguns recursos gramaticais e lexicais. No caso do Texto 1, tais recursos incluíram:

- 1) a contiguidade semântica existente entre palavras, como: 'saúde', 'qualidade de vida', 'doença', 'hábitos alimentares', 'obesidade';
- 2) a repetição ou reiteração de palavras como 'saúde', 'açúcar', 'diabetes'.
- 3) a estrita correção gramatical; ou seja, padrões morfosintáticos, conforme a norma culta do português.
- 4) o uso de expressões, como 'não só... mas', 'conforme', 'em geral', 'afinal', 'e';
- 5) o emprego de um vocabulário erudito, adequado a um texto de caráter literário.

Estão corretamente definidos os recursos referidos em:

- A) 1, 2, 3, 4 e 5.
- B) 1, 2 e 4, apenas.
- C) 1, 3 e 4, apenas.
- D) 2, 4 e 5, apenas.
- E) 1, 3 e 5, apenas.

05. Em relação às normas prescritas pela gramática da norma culta do português, quanto à concordância verbal, está corretamente elaborado o seguinte enunciado:

- A) Qual dos determinantes da saúde incluem o ambiente social e econômico, o ambiente físico e os comportamentos individuais da pessoa?
- B) As amplas definições da saúde humana funciona como uma meta para os serviços de saúde por estimular a formação de novos hábitos.
- C) Nenhum dos contextos sociais de nossas regiões urbanas dispensa o cuidado com a promoção de um efetivo saneamento básico.
- D) Quando a definição da OMS foi divulgada, haviam sérias preocupações em definir a saúde de uma forma mais positiva.
- E) Os contextos sociais em que cada indivíduo vive é de grande importância para a sua saúde e para a sua qualidade de vida.

06. Os verbos dos enunciados abaixo estão flexionados conforme os paradigmas aceitos pela norma culta portuguesa em:

- A) A OMS, cônica de suas responsabilidades no âmbito da saúde, entrevistou e propôs novos conceitos.
- B) Quando os resultados de pesquisas propõem suas metas conforme o bem-estar da população, teremos melhores índices de saúde.
- C) As escolas mantinham os alunos em silêncio; agora, é normal que os mantenham em interação constante.
- D) Se o país poder prever as consequências de suas reformas econômicas, vamos está seguros.
- E) Quando a Escola rever os seus planos pedagógicos, é provável que, em anos próximos, tenhamos melhores resultados.

TEXTO 2

A ciência confirma...

É triste dizer, mas a depressão está no ar. Segundo a OMS, mais de 300 milhões de pessoas sofrem com o problema atualmente. E a tendência é que esse número não pare de crescer. Alarmada, a própria OMS lançou um apelo aos países: é hora de todos incluírem o tema em suas políticas públicas de saúde. Acontece que não basta dar remédio a esse montão de gente que está com a mente em apuros. A solução, tanto em matéria de prevenção como em termos de tratamento, engloba outros ajustes, como mudança de hábitos.

Nesse sentido, pode apostar: teremos de suar para reverter a situação. Literalmente. Novos estudos reforçam o poder da atividade física para o bem-estar psicológico, a ponto de o exercício virar prescrição para pessoas deprimidas (ao lado da psicoterapia e dos medicamentos).

Embora os impactos do esforço físico na esfera mental sejam um campo de pesquisa novo, multiplicam-se evidências de que caminhar, pedalar e malhar melhoram a qualidade de vida de quem anda pra baixo. É provável que o efeito do exercício físico se aproxime muito daquele dos antidepressivos.

Sabe-se que os esportes promovem a liberação de endorfina, o hormônio do prazer, e de outros neurotransmissores por trás da sensação de bem-estar. Experimentos recentes mostram que suar a camisa também estimula o crescimento de células nervosas do hipocampo, região do cérebro que rege a memória e o humor.

Esse estímulo aos neurônios é o que ajuda a entender os reflexos positivos de longo prazo – vão muito além, portanto, da sensação imediata de prazer e de dever cumprido após a academia. Só que este efeito terapêutico depende de regularidade e persistência.

Saúde é vital. Setembro de 2018, p. 61. Adaptado.

07. Um título deve fazer jus, com relevância, às ideias abordadas, globalmente, no texto. Assinale a alternativa que cumpre esse princípio ao completar o seguinte título, proposto para o Texto 2:

"A ciência confirma..."

- A) o poder da atividade física para o bem-estar psicológico de pessoas que têm depressão".
- B) o aumento de pessoas em busca por medicamentos antidepressivos".
- C) o hipocampo como a região do cérebro que regula a memória e o humor".
- D) o efeito do estímulo aos neurônios para obter a cura da depressão".
- E) a validade de ajustes na aplicação de medicamentos para pessoas doentes".

08. Analise alguns termos do vocabulário em uso no Texto 2, considerando, inclusivamente, os contextos em que eles aparecem.

- 1) O trecho: “E a tendência é que esse número não pare de crescer” não se trata de uma afirmação categórica, mas de uma estimativa.
- 2) Em: “teremos de suar para reverter a situação. Literalmente”, a palavra em destaque adverte o leitor para o uso não figurado do termo ‘suar’.
- 3) O trecho: “a ponto de o exercício virar prescrição” deve ser entendido como “chegar à condição de norma médica.”.
- 4) A expressão destacada em: “suar a camisa também estimula (...) células nervosas” é usada apenas em sentido literal.
- 5) Em: “este efeito terapêutico depende de regularidade”, o termo destacado implica um benefício.

Estão corretas as afirmativas:

- A) 1, 2, 3, 4 e 5.
- B) 1, 2, 3 e 5, apenas.
- C) 1, 2 e 4, apenas.
- D) 2 e 3 e 5, apenas.
- E) 1, 2 e 4, apenas.

09. No trecho: “Embora os impactos do esforço físico na esfera mental sejam um campo de pesquisa novo”, está expressa uma relação semântica de

- A) condicionalidade: Caso os impactos...
- B) temporalidade: Sempre que os impactos...
- C) concessão: Apesar de os impactos...
- D) causalidade: Uma vez que os impactos...
- E) finalidade: Para que os impactos...

TEXTO 3

O que há de mais importante na literatura, sabe? É a aproximação, a comunhão que ela estabelece entre seres humanos, mesmo a distância, mesmo entre mortos e vivos. O tempo não conta para isso. Somos contemporâneos de Shakespeare e de Virgílio. Somos amigos pessoais deles. (...) O maior prêmio de Estocolmo ou dos Estados Unidos não vale o telegrama de amor que alguém desconhecido, e que não conheceremos nunca, nos manda lá do Pará porque leu uma coisa nossa e ficou comovido e rendido. O telegrama não é para nós, é para o nosso amor próprio. É uma voz do coração e do espírito, solta no ar, que nos atinge e repercute em nós. Dito assim, fica meio grandiloquente, mas não sei dizer melhor, você entenderá. Quem já sentiu isso compreende sem explicação. Funciona. É. E constitui uma das grandes alegrias da vida. Palavra, música, arte de todas as formas: essas coisas têm sua magia. Ai de quem não a sente.

Carlos Drummond de Andrade. *Tempo, vida, poesia*. Rio de Janeiro: Record, 1986, p. 58-59.

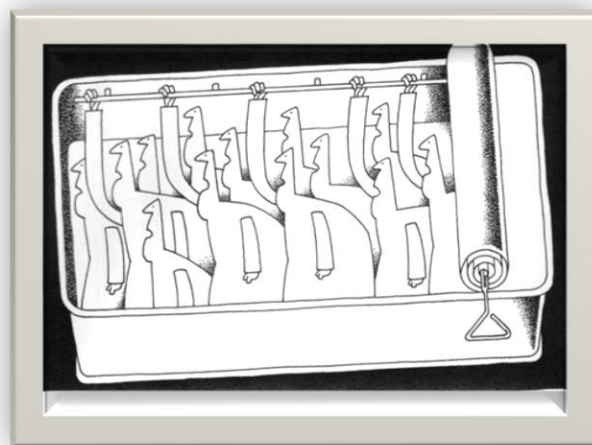
10. O Texto 3, de autoria do poeta mineiro Carlos Drummond de Andrade, pelo seu teor, poderia constar como:

- A) um elogio aos dotes literários de autores como Shakespeare e Virgílio.
- B) um louvor à palavra escrita, que supera as barreiras do tempo e da distância.
- C) uma aprovação eloquente de quem consegue expressar-se corretamente.
- D) um testemunho de nossa adesão aos inventos tecnológicos criados na modernidade.
- E) um desabafo de quem espera ser agraciado com importantes prêmios literários.

11. Considerando a compreensão do termo destacado em: “O tempo não conta para isso”, é necessário que:

- A) se conheça o nome da classe gramatical a que esse termo pertence na gramática do português.
- B) se recupere a referência atualizada pelo termo ‘isso’ em partes anteriores do texto.
- C) se saiba classificar, sintaticamente, o sujeito da construção de que ele faz parte.
- D) quanto a seu valor semântico, se saiba identificar um termo sinônimo.
- E) considerando sua configuração formal, se identifique a função sintática que exerce.

TEXTO 4



Caulos. *Só dói quando eu respiro*. Porto Alegre: L&PM, 2001, p. 94.

12. A partir da função discursiva atribuída ao cartum (Texto 4), é correto admitir que a intenção do autor, Caulos, foi provocar uma análise crítica:

- 1) das condições precárias a que a população urbana tem que se submeter durante a necessária mobilidade cotidiana.
- 2) das práticas culturais que fundamentam e regulam a seleção das práticas alimentícias.
- 3) de como o desenvolvimento urbano restringe o processo de massificação das pessoas, salvaguardando suas peculiaridades.
- 4) dos serviços urbanos, na sua dimensão coletiva, cujas falhas reafirmam e destacam as desigualdades sociais.
- 5) de como os fundamentos culturais que regulam nossas preferências nutricionais são inconsistentes.

Estão corretas:

- A) 1, 2, 3, 4 e 5.
- B) 2, 3, 4 e 5, apenas.
- C) 1, 4 e 5, apenas.
- D) 2 e 3, apenas.
- E) 1 e 4, apenas.

TEXTO 5

Vós, diz Cristo, Senhor nosso, falando com os pregadores, sois o sal da terra: e chama-lhes sal da terra, porque quer que façam na terra o que faz o sal. O efeito do sal é impedir a corrupção; mas quando a terra se vê tão corrupta como está a nossa, havendo tantos nela que têm ofício de sal, qual será, ou qual pode ser a causa desta corrupção? (...) Ou é porque o sal não salga, e os pregadores se pregam a si e não a Cristo; ou porque a terra se não deixa salgar, e os ouvintes, em vez de servir a Cristo, servem a seus apetites. Não é tudo isto verdade? (...)"

Pe. Antônio Vieira. *Sermão de Santo Antônio*. Disponível em: <http://www.biblio.com.br/default.asp?link=http://www.biblio.com.br/conteudo/padreantoniovieira/stoantonio.htm>. Acesso em: 15 abr. 2019. Adaptado.

13. O jesuíta, Pe. Antônio Vieira, pregou o Sermão de Santo Antônio em 1654, em São Luís do Maranhão. Acerca do estilo e do contexto histórico em que a obra de Padre Vieira se desenvolve, analise as afirmativas a seguir.

- 1) A prosa de Vieira é marcada pelo "jogo de ideias", processo argumentativo caracterizado pelo raciocínio lógico (conceptismo), um dos traços da linguagem literária do Barroco.
- 2) Ao atribuir a Cristo a analogia entre o sal e os pregadores, Vieira intensifica seu poder de persuasão com um forte argumento de autoridade.
- 3) O teor do texto evidencia que o pregador tem intenções essencialmente espirituais, desprovidas de qualquer caráter ideológico ou político.
- 4) É fato que Vieira usou o púlpito para denunciar a crueldade do colonialismo português e sua violência contra índios e negros.

Estão corretas:

- A) 1 e 3, apenas.
- B) 1 e 4, apenas.
- C) 1, 2 e 4, apenas.
- D) 2 e 3, apenas.
- E) 1, 2, 3 e 4.

TEXTO 6

TEXTO 7

Insistamos sobre esta verdade: a guerra de Canudos foi um refluxo em nossa história. Tivemos, inopinadamente, ressurrecta e em armas em nossa frente, uma sociedade velha, uma sociedade morta, galvanizada por um doudo. Não a conhecemos. Não podíamos conhecê-la. Os aventureiros do século XVII, porém, nela topariam relações antigas, da mesma sorte que os iluminados da Idade Média se sentiriam à vontade, neste século (...). Porque essas psicoses epidêmicas despontam em todos os tempos e em todos os lugares como anacronismos palmares, contrastes inevitáveis na evolução desigual dos povos, patentes sobretudo quando um largo movimento civilizador lhes impele vigorosamente as camadas superiores.

Voc.: **palmares** – indiscutíveis.

Euclides da Cunha. *Os Sertões*. 21. ed. Rio de Janeiro: Ediouro, 2000. p. 190. Adaptado.

14. Considerando o contexto de produção da obra em que o Texto 6 se insere, assinale a alternativa correta.

- A) Com a expressão: "uma sociedade velha, uma sociedade morta", o autor critica a classe privilegiada de ricos proprietários de terras no Nordeste que dominava e oprimia o povo.
- B) No trecho "galvanizada por um doudo", o autor faz referência a Lampião, conhecido como "o rei do cangaço", bandoleiro que aterrorizou o Nordeste, enquanto alegava fazer justiça ao povo.
- C) Ao afirmar que "os iluminados da Idade Média se sentiriam à vontade", Euclides da Cunha mostra que reconhece características de superioridade na sociedade que é objeto de sua análise.
- D) Com o termo "essas psicoses epidêmicas", Euclides da Cunha se refere, de maneira genérica, às diversas revoltas populares que surgiram no Brasil no período do Império.
- E) O autor evidencia sua visão determinista quando admite a "evolução desigual dos povos" e que existem "camadas superiores" fortemente impelidas por um grande "movimento civilizador".

15. A obra de Euclides da Cunha foi produzida no contexto do início da República brasileira, período que, no que se refere à produção literária, ficou conhecido como "Pré-Modernismo". São aspectos relacionados à linguagem e aos temas do Pré-Modernismo:

- A) o poema-objeto, de recursos diversificados, e a descrição pormenorizada de personagens e ambientes.
- B) a poesia de temática político-social e a criação de uma identidade nacional em que o indígena era o protagonista.
- C) a presença de vocábulos considerados "não poéticos" e de tipos humanos marginalizados.
- D) a poesia de temas metafísicos e linguagem simbólica e a análise psicológica e aprofundada de personagens.
- E) a valorização do verso livre e a busca por uma "língua brasileira", mais próxima do falar do povo.

Poética

Estou farto do lirismo comedido
Do lirismo bem comportado
Do lirismo funcionário público com livro de ponto expediente protocolo e
[manifestações de apreço ao Sr. Diretor
Estou farto do lirismo que para e vai averiguar no dicionário o cunho vernáculo de um
[vocábulo.
Abaixo os puristas

Todas as palavras sobretudo os barbarismos universais
Todas as construções sobretudo as sintaxes de exceção
Todos os ritmos sobretudo os inumeráveis

Estou farto do lirismo namorador
Político
Raquítico
Sifilítico
De todo lirismo que capitula ao que quer que seja fora de si mesmo.
De resto não é lirismo
Será contabilidade tabela de co-senos secretário do amante exemplar com cem
[modelos de cartas e as diferentes maneiras de agradar às mulheres, etc.

Quero antes o lirismo dos loucos
O lirismo dos bêbedos
O lirismo difícil e pungente dos bêbedos
O lirismo dos clowns de Shakespeare

– Não quero mais saber do lirismo que não é libertação.

Manuel Bandeira. Libertinagem. In. _____. *Estrela da vida inteira*. 20. ed. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 1993. p. 129.

16. O célebre poema de Manoel Bandeira tem como contexto a Primeira Fase do Modernismo brasileiro e traz desse movimento as seguintes referências:

- 1) o tom combativo dos manifestos próprios dessa fase do movimento.
- 2) a pretensão grandiloquente dos poemas feitos para serem lidos oralmente.
- 3) a defesa explícita da liberdade da criação artística.
- 4) a negação de valores estéticos do passado: métrica, rima e rebuscamento da linguagem.

Estão corretas:

- A) 1 e 2, apenas.
- B) 1, 3 e 4, apenas.
- C) 3 e 4, apenas.
- D) 2, 3 e 4, apenas.
- E) 1, 2, 3 e 4.

TEXT 1

The Surprising Secret to Weight Loss

If you're looking for a simple way to lose weight and improve your health, don't look to flashy ads or trendy diets. Instead, try this often-overlooked plan: fiber-rich meals.

If you're like most people, you're probably familiar with common weight-loss tricks: always eat breakfast. Bypass fried and fatty foods. Boost your intake of fruits and vegetables. Drink plenty of water. But you may not realize an often-overlooked secret to weight loss and health: fiber-rich foods.

Fiber is an essential part of any diet, but Americans are often shortchanged on it. While dietitians recommend that adults consume between 25 and 38 grams of fiber a day, recent studies find that most adults get less than half that amount – between 11 and 19 grams a day. You may be surprised to learn that fiber is not only important for good health and proper nutrition – it's also a key part of weight loss.

OK, so what is fiber, anyway?

"Fiber is a part of foods that cannot be digested," says Dawn Jackson, a registered dietitian and author of *Superfood Swap*. "It's found in plant foods, and there are two kinds – soluble and insoluble."

The two types react differently in water – soluble fiber dissolves in water, becoming gummy, while insoluble fiber doesn't dissolve in water. "Soluble fiber acts more like a sponge," says Jackson. "It helps suck cholesterol out and lower bad cholesterol levels." Insoluble fiber acts more like a broom than a sponge, essentially sweeping out your intestines and keeping the area clean, adds Jackson. "They both play different roles, but they're equally important in promoting general health," she says.

But fiber has other benefits too. "We've also been linking diets high in fiber to a decreased risk of colon cancer, diverticulosis, high blood pressure, and some forms of cancer," says Jackson. "And because it lowers cholesterol levels, fiber is related to improved heart health." Increasing fiber intake may also help people with diabetes manage their blood sugar.

James, Kelly K. "THE SURPRISING SECRET TO WEIGHT LOSS." *Vibrant Life*, May-June 2018, p. 30+. Health & Wellness Resource Center, http://link.galegroup.com/apps/doc/A539646858/HWRC?u=pwpls_remote&sid=HWRC&xid=5e635d62. Accessed 17 Apr. 2019. Adapted

17. The main purpose of TEXT 1 is

- A) to teach people with diabetes how to manage their blood sugar.
- B) to present the results of a scientific study discussing the importance of eating natural foods.
- C) to share good weight-loss tricks that are tested and approved by most people.
- D) to show the benefits of eating fiber-rich meals to get healthier and to lose weight.
- E) to explain the many different kinds of fiber and where it can be found.

18. According to Dawn Jackson, author of *Superfood Swap*, there are two kinds of fiber – soluble and insoluble. Which statement below is **not** true about soluble fiber?

- A) It lowers bad cholesterol levels.
- B) It plays essentially the same role as insoluble fiber.
- C) It is as important as insoluble fiber in promoting general health.
- D) It acts like a sponge sucking cholesterol out.
- E) It dissolves easily in water.

19. In Paragraph 3, the writer states that “Fiber is an essential part of any diet, but Americans are often shortchanged on it”. As used in this paragraph, the word “shortchanged” most nearly means
- A) to receive less change.
 - B) to get less than expected.
 - C) to refuse to get more.
 - D) to get the right amount.
 - E) to give more change.
20. In the conclusion, Jackson discusses other benefits of fiber and states that fiber
- A) is an essential part of any diet.
 - B) is found in plant foods.
 - C) makes the heart healthier by lowering cholesterol levels.
 - D) helps people with diabetes manage their high blood pressure.
 - E) is linked to healing people from colon cancer.

TEXT 2



**“After I lost weight, I had a lot more energy!
More energy for cooking, more energy for
chewing, more energy for going out to dinner...”**

https://www.glasbergen.com/ngg_tag/lost-weight/nggallery/image/cartoons-about-dieting-cartoons-about-losing-weight-nutrition-weight-loss-diet-fad-diets-diet-and-exercise-cartoons-thinner-calories-burning-calories-low-calorie-thin-lines-dieting-tips-d-59
Accessed 17/04/19

21. The cartoonist uses verbal irony in TEXT 2 to cause a humorous effect. In this text, the patient is implying that
- A) his weight-loss encouraged him to eat out every day.
 - B) his diet experience was successful.
 - C) he continued to desire food even after his weight-loss.
 - D) diets are very difficult to follow.
 - E) doctors cannot sympathize with their patients.

Definición de servicios de salud

Servicio es el acto y el efecto de servir. El concepto hace referencia a la actividad que consiste en realizar una cierta acción para satisfacer una necesidad. Por lo general, los servicios implican brindar algo que no es material, a diferencia de los productos que son bienes materiales. La idea de salud, por su parte, se vincula al bienestar físico y psicológico de una persona. Cuando un individuo goza de buena salud, su organismo puede ejecutar sus funciones con normalidad y su psiquis no presenta alteraciones.

Los servicios de salud son aquellas prestaciones que brindan asistencia sanitaria. Puede decirse que la articulación de estos servicios constituye un sistema de atención orientado al mantenimiento, la restauración y la promoción de la salud de las personas.

Es importante tener en cuenta que los servicios de salud no contemplan solo el diagnóstico y el tratamiento de enfermedades o trastornos. También abarcan todo lo referente a la prevención de los males y a la difusión de aquello que ayuda a desarrollar una vida saludable.

La mayoría de los países cuenta con servicios de salud públicos y privados. Los servicios públicos de salud son gestionados y financiados por el Estado, mientras que los servicios privados de salud se brindan a través de empresas que tienen fines de lucro.

En el caso de España, no solo el Estado está encargado de “controlar” lo que son los servicios de salud en muchos aspectos, sino que son los gobiernos de cada una de sus comunidades autónomas las que al final tienen la gestión más directa de los mismos y, por tanto, deben velar porque los ciudadanos cuenten con los de mayor calidad en pro de su bienestar, independientemente de si se trata de servicios públicos o privados.

En los últimos años, la crisis económica ha propiciado que en muchos países se opte por realizar notables recortes en los servicios de salud públicos. Una circunstancia por la que muchos ciudadanos han salido a las calles a manifestarse en contra de esas medidas, ya que consideran que esos servicios y la salud pública en general son necesarios y muy ventajosos. En concreto, garantizan la atención médica a todas las personas, independientemente de los recursos económicos que tengan, y ofrecen una larga lista de especialidades para que cualquier ciudadano que lo requiera pueda ser atendido específicamente por el doctor correspondiente.

Los hospitales, las clínicas y los sanatorios son algunas de las instituciones donde se prestan servicios de salud. Entre los profesionales que trabajan en este sector, es posible mencionar a los médicos, los enfermeros y los farmacéuticos.

Referencias: autores: Julián Pérez Porto y María Merino. Publicado en 2014. Actualizado en 2016. Definicion.de: Definición de servicios de salud. (<http://definicion.de/servicios-de-salud/>)

17. A propósito del concepto de servicio, es correcto afirmar que:

- A) se trata de la realización de cualquier acto que dependa de la voluntad de quien lo realiza.
- B) para que se produzca, siempre es necesario el ofrecimiento de una contraprestación material.
- C) se refiere a una actividad que satisface ciertas necesidades.
- D) no siempre un servicio implica una determinada acción.
- E) en realidad, un servicio es un tipo de producto.

18. Con relación a los servicios de salud, podemos decir que:

- A) se refieren exclusivamente al diagnóstico y tratamiento de las enfermedades.
- B) por su carácter esencial, solo se pueden entender como tales los servicios públicos.
- C) la prevención de enfermedades y la calidad de vida son desarrollados esencialmente por la iniciativa privada.
- D) el Estado es quien financia los servicios públicos de salud.
- E) todos los países del mundo cuentan con ambos tipos de servicios: públicos y privados.

19. Según el texto, en el caso de España, los servicios de salud:

- A) están controlados por la administración central y son exclusivamente públicos.
- B) no poseen un control de calidad específico.
- C) aquellos que son de carácter privado quedan completamente fuera del ámbito de la fiscalización estatal.
- D) en su control, los gobiernos de las comunidades autónomas desempeñan un importante papel.
- E) no son controlados necesariamente con el objetivo de establecer el nivel de bienestar que producen en la salud de los ciudadanos.

20. La influencia de la crisis económica en los servicios de salud ha provocado que:

- A) se hayan recortado las especialidades que anteriormente atendían.
- B) se hayan recortado, en general, los recursos financieros destinados a ellos.
- C) la iniciativa privada haya dejado de ofertar este tipo de servicios, al no dar lucro.
- D) se hayan llevado a cabo protestas ciudadanas a favor de la privatización de estos servicios.
- E) a pesar de las protestas originadas, en realidad, el nivel de atención a todos los ciudadanos no se ha resentido.

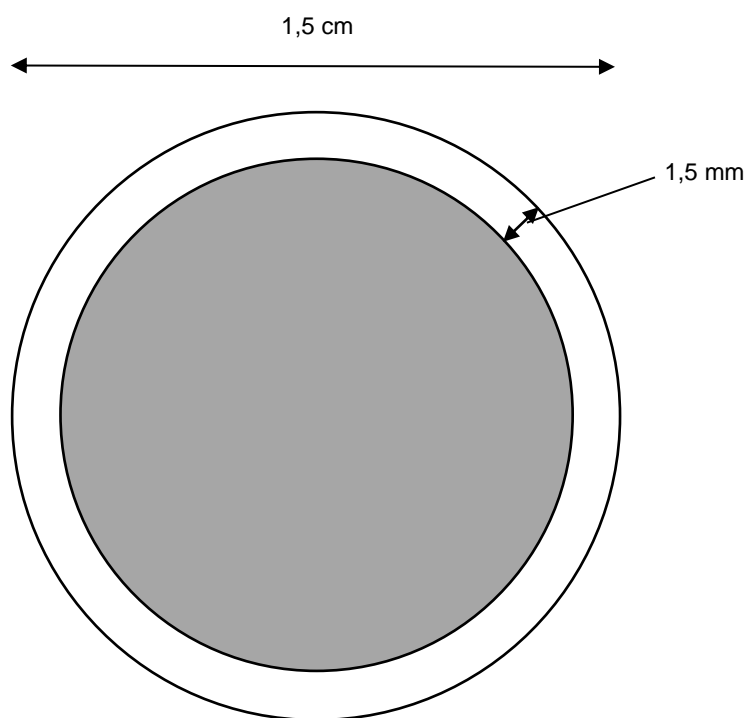
21. "... para que cualquier ciudadano que lo requiera pueda ser atendido específicamente por el doctor correspondiente" (penúltimo párrafo). En él, sin que se cambie el sentido de lo expresado, podríamos sustituir "doctor" por:

- 1) médico.
- 2) galeno.
- 3) farmacéutico.
- 4) enfermero.
- 5) practicante.

Son correctas:

- A) 1 y 2, solamente.
- B) 1 y 4, solamente.
- C) 1, 2, 3, 4 y 5.
- D) 3, 4 y 5, solamente.
- E) 3 y 4, solamente.

22. A ilustração a seguir (que não está em escala) representa uma seção transversal de uma artéria que tem a forma de uma coroa circular, com diâmetro externo medindo 1,5 cm. A espessura da parede da artéria é de 1,5 mm.



Qual a área da região interna da seção transversal da artéria (escurecida na figura)?

- A) $35\pi \text{ mm}^2$
- B) $33\pi \text{ mm}^2$
- C) $34\pi \text{ mm}^2$
- D) $32\pi \text{ mm}^2$
- E) $36\pi \text{ mm}^2$

23. Considere as duas tabelas a seguir. A Tabela 1 mostra o número de calorias, dadas em kcal, gastas quando se caminha e quando se corre, de acordo com a massa corporal da pessoa. A Tabela 2 apresenta cinco amigos com suas respectivas massas corporais e sequências de atividades.

Tabela 1

Atividade (durante uma hora)	Calorias consumidas por uma pessoa de 60 kg	Calorias consumidas por uma pessoa de 75 kg	Calorias consumidas por uma pessoa de 85 kg	Calorias consumidas por uma pessoa de 100 kg
Caminhar devagar	150	175	200	240
Caminhar rápido	210	260	310	350
Caminhar muito rápido	300	360	400	460
Correr devagar	360	420	450	510
Correr rápido	510	540	600	650

Tabela 2

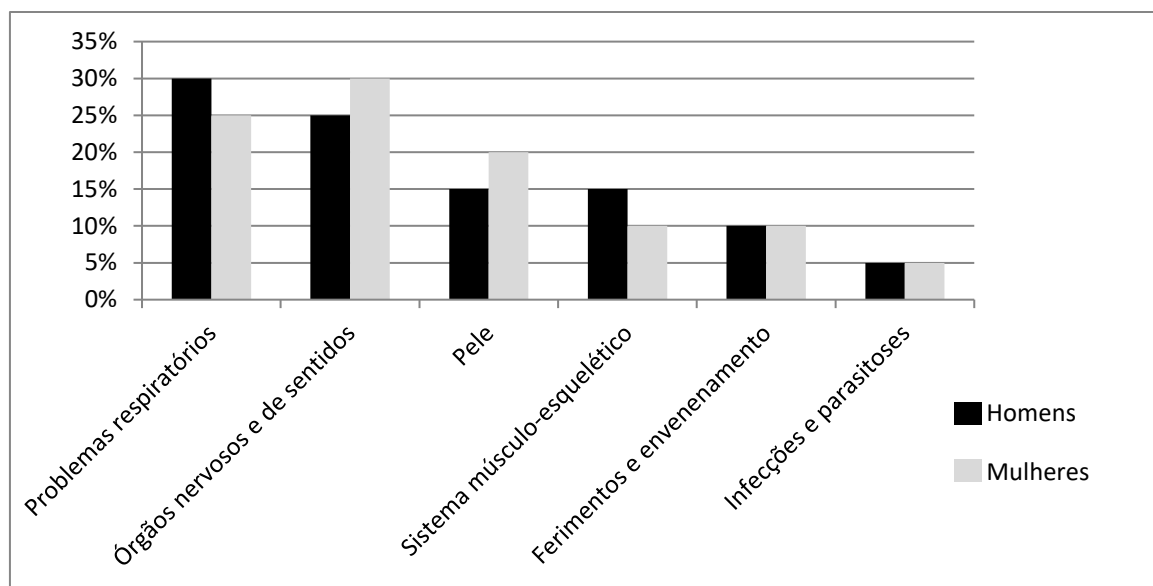
	Massa	Atividade 1	Atividade 2
Hildo	85 kg	Caminha rápido por 30 minutos	Caminha devagar por 30 minutos
Helena	60 kg	Corre rápido por 20 minutos	Caminha devagar por 10 minutos
Joana	75 kg	Corre rápido por 10 minutos	Caminha muito rápido por 20 minutos
Jéssica	100 kg	Corre rápido por 30 minutos	Caminha devagar por 30 minutos
Paulo	60 kg	Corre devagar por 20 minutos	Caminha rápido por 20 minutos

Qual dos cinco amigos consumiu a maior quantidade de calorias?

- A) Paulo
B) Hildo
C) Jéssica
D) Joana
E) Helena
24. Três turmas de Anatomia foram submetidas ao mesmo exame. A Turma 1 obteve média 6,4, a Turma 2 obteve média 6,6 enquanto a Turma 3 obteve média 7,3. A média dos estudantes das três turmas foi 6,8. Se a Turma 1 contém o dobro do número de estudantes da Turma 2, qual das seguintes afirmações é verdadeira?
- A) A Turma 3 contém menos estudantes que a Turma 2.
B) A Turma 3 contém o mesmo número de estudantes da Turma 2.
C) A Turma 3 contém mais estudantes que a Turma 2, mas menos que a Turma 1.
D) A Turma 3 contém mais estudantes que a Turma 1.
E) A Turma 3 contém o mesmo número de estudantes da Turma 1.
25. Uma pessoa ingeriu uma bebida contendo 120 mg de cafeína. A cada hora, a quantidade de cafeína presente no organismo da pessoa diminui 12%. Em quanto tempo restará 10 mg de cafeína no corpo da pessoa? Dados: use as aproximações $\log(2) \approx 0,30$, $\log(3) \approx 0,48$ e $\log(11) \approx 1,04$.
- A) 22 horas
B) 17 horas
C) 15 horas
D) 18 horas
E) 16 horas
26. Em um grupo de 30 pacientes de um centro médico, 6 sofrem de enxaquecas. Dois pacientes do grupo de 30 foram selecionados aleatoriamente para participar de uma pesquisa sobre o uso de analgésicos. Qual a probabilidade de os dois pacientes escolhidos sofrerem de enxaquecas?
- A) $1/26$
B) $1/29$
C) $1/27$
D) $1/28$
E) $1/30$

27. Os percentuais dos motivos de consultas de homens e de mulheres na rede de atendimento à saúde de um estado, no período de um ano, estão expressos no gráfico abaixo.

Percentuais de motivos de consulta



Admita que o número de homens é igual ao de mulheres nesse estado e que a taxa de consultas, para as mulheres, é de 6.000 em 10.000 mulheres e, para os homens, é de 5.000 em 10.000 homens. Em termos do número de consultas, quais doenças afetam mais homens do que mulheres?

- A) Problemas respiratórios e afecções do sistema músculo-esquelético.
B) Somente problemas respiratórios.
C) Somente afecções do sistema músculo-esquelético.
D) Somente afecções de órgãos nervosos e de sentidos.
E) Somente afecções de pele.
28. Uma farmacêutica vende, mensalmente, 20.000 recargas de insulina, ao preço unitário de R\$ 60,00. O aparecimento no mercado de uma insulina similar, mais barata, obrigou a farmacêutica a avaliar seu preço de venda. Uma pesquisa de mercado revelou que, a cada diminuição de R\$ 0,50 no preço da recarga, o número de recargas vendidas aumentava em 200 recargas; e que, a cada aumento de R\$ 0,50 no preço da recarga, o número de recargas vendidas diminuía em 200 recargas. Para qual preço de venda da recarga o valor mensal obtido com a venda será máximo?
- A) R\$ 50,00
B) R\$ 60,00
C) R\$ 70,00
D) R\$ 65,00
E) R\$ 55,00
29. Algum sangue foi encontrado na cena de um crime. O policial sabe que o sangue pertence ao criminoso envolvido na ação. Os glóbulos vermelhos presentes no sangue de uma pessoa podem ter o antígeno do tipo A, o do tipo B, os dois tipos ou nenhum dos dois antígenos. Nessa população, é sabido que:
- 44% das pessoas têm antígeno do tipo A, mas não têm do tipo B;
 - 12% das pessoas têm antígeno do tipo B, mas não têm do tipo A e
 - 40% das pessoas não têm nenhum dos dois tipos de antígenos.
- Um teste de anticorpos é usado para comprovar que o antígeno do tipo B está presente nos glóbulos vermelhos do sangue da cena do crime. Qual a probabilidade de os glóbulos vermelhos do sangue encontrado na cena do crime conterem ambos os antígenos, A e B?
- A) $\frac{1}{4}$
B) $\frac{1}{8}$
C) $\frac{1}{6}$
D) $\frac{1}{7}$
E) $\frac{1}{5}$

30. Em 2009, no Campeonato Mundial de Atletismo de Berlim, o atleta jamaicano Usain Bolt estabeleceu o recorde de tempo da corrida de 100 m rasos, em 9 s e 58 centésimos. A velocidade média do homem mais rápido do planeta é de, aproximadamente:

A) 31,6 km/h
B) 37,6 km/h
C) 29,6 km/h
D) 35,6 km/h
E) 33,6 km/h

31. A torre de atracação do Zeppelin do Parque do Jiquiá, no Recife, é uma das únicas que ainda restam de pé no mundo. Para estimar sua altura, um aluno de Física sobe na torre e deixa cair, a partir do repouso, uma pedra, exatamente do topo da torre. O tempo que a pedra levou para atingir a base da torre foi estimado em 2,0 s. Determine a altura média da torre, em metros. Considere que a aceleração da gravidade no local é de 10 m/s^2 .

A) 19 m
B) 18 m
C) 22 m
D) 20 m
E) 21 m

32. Admita que certa pessoa que precisa de $12 \times 10^3 \text{ kJ}$ de energia por dia, obtida por meio da alimentação diária, passe a consumir $13 \times 10^3 \text{ kJ}$ por dia. Para evitar o ganho de peso, esta pessoa passa a praticar natação, que consome, em média, 400 W de potência. Determine o tempo mínimo necessário por dia que esta pessoa terá que nadar para consumir os 10^3 kJ extras de energia. Dê sua resposta em **minutos**.

A) 42 min
B) 22 min
C) 32 min
D) 27 min
E) 37 min

33. Um objeto de 2,0 kg é amarrado em um cordão fino e colocado para girar numa trajetória circular horizontal de raio $R = 1,0 \text{ m}$, com velocidade tangencial constante $v = 5,0 \text{ m/s}$, como ilustrado na Figura F1. Determine a força exercida pelo atleta. Dê sua resposta em **newtons**.

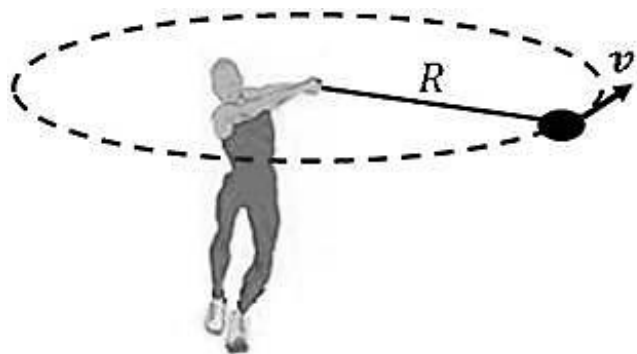


Figura F1

A) 3,2 N.
B) 35 N.
C) 10 N.
D) 50 N.
E) 25 N.

34. Considere a onda harmônica mostrada na Figura F2. Determine o período (T) e a frequência (f) desta oscilação. Dê suas respostas em segundos e em hertz, respectivamente.

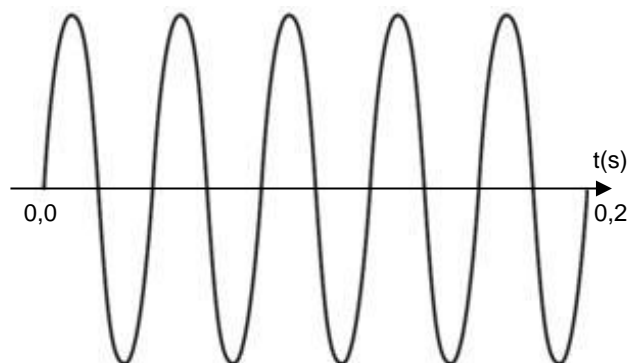


Figura F2

A) $T = 0,010 \text{ s}$ e $f = 100 \text{ Hz}$
B) $T = 0,025 \text{ s}$ e $f = 40 \text{ Hz}$
C) $T = 0,050 \text{ s}$ e $f = 20 \text{ Hz}$
D) $T = 0,040 \text{ s}$ e $f = 25 \text{ Hz}$
E) $T = 0,020 \text{ s}$ e $f = 50 \text{ Hz}$

35. A Figura F3 mostra um cubo de madeira de 4,0 cm de aresta colocado dentro de um recipiente com água à temperatura ambiente. Verifica-se que um comprimento $l = 1,0 \text{ cm}$ fica para fora da superfície de água. Determine a densidade média (ou massa específica) da madeira. Dê sua resposta em g/cm^3 . Considere que a densidade da água é $1,0 \text{ g/cm}^3$.

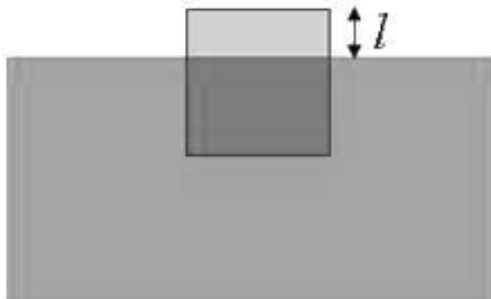


Figura F3

- A) $0,25 \text{ g/cm}^3$
 B) $0,85 \text{ g/cm}^3$
 C) $0,45 \text{ g/cm}^3$
 D) $0,75 \text{ g/cm}^3$
 E) $0,55 \text{ g/cm}^3$
36. Em um processo termodinâmico, um sistema absorve 1250 cal de calor e o ambiente realiza 750 cal de trabalho sobre o sistema, fazendo com que o volume final do sistema seja menor que o volume inicial. Determine a variação de energia interna do sistema. Dê sua resposta em cal.
- A) 2000 cal
 B) 500 cal
 C) -500 cal
 D) -2000 cal
 E) 1250 cal
37. O gráfico da Figura F4 mostra a dependência do campo elétrico E criado por uma carga pontual q , em função da distância r . Determine o valor desta carga em unidades de 10^{-6} C . Suponha a seguinte constante: $k = 1/4\pi\epsilon_0 = 9 \times 10^9 \text{ N.m}^2/\text{C}^2$

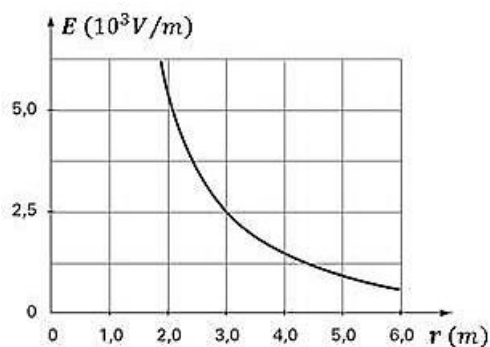


Figura F4

- A) $2,5 \times 10^{-6} \text{ C}$
 B) $1,0 \times 10^{-6} \text{ C}$
 C) $3,0 \times 10^{-6} \text{ C}$
 D) $1,5 \times 10^{-6} \text{ C}$
 E) $2,0 \times 10^{-6} \text{ C}$

38. No circuito mostrado na Figura F5, a bateria e o amperímetro são ideais. Sabe-se que, quando a chave C está aberta, a corrente medida pelo amperímetro é de 1,0 A. Determine a corrente medida pelo amperímetro quando a chave C estiver fechada, sabendo-se que $R_2 = 2R_1$. Dê sua resposta em ampere.

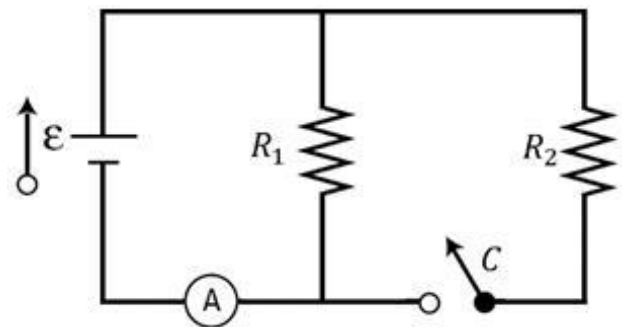


Figura F5

- A) 2,0 A
 B) 0,8 A
 C) 1,5 A
 D) 1,0 A
 E) 1,2 A
39. À temperatura ambiente, o índice de refração do óleo de terebintina e da água são, respectivamente, 1,46 e 1,33 (para o comprimento de onda de 580 nm). A Figura F6 mostra um recipiente com uma camada de terebintina boiando na superfície da água. Escolha qual dos cinco caminhos mostrados melhor representa a propagação de um raio de luz através das camadas.

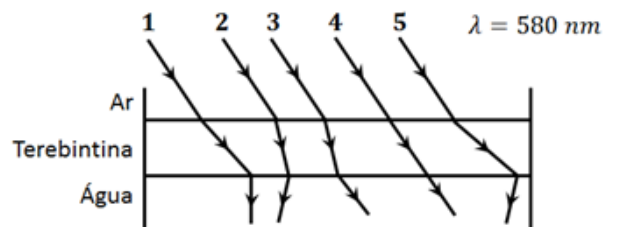


Figura F6

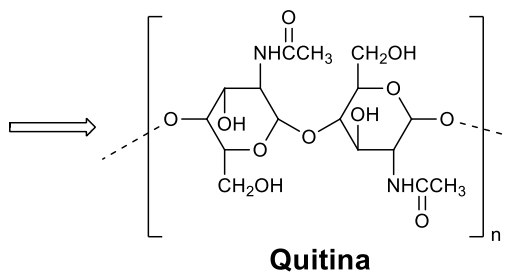
- A) Raio 5
 B) Raio 1
 C) Raio 3
 D) Raio 2
 E) Raio 4

40. Observe, abaixo, a representação esquemática da tabela periódica em que são destacados os elementos representados pelas letras X, Y, Z e R.

		X						Y								Z		
																		R

É correto afirmar que X, Y, Z e R são, respectivamente:

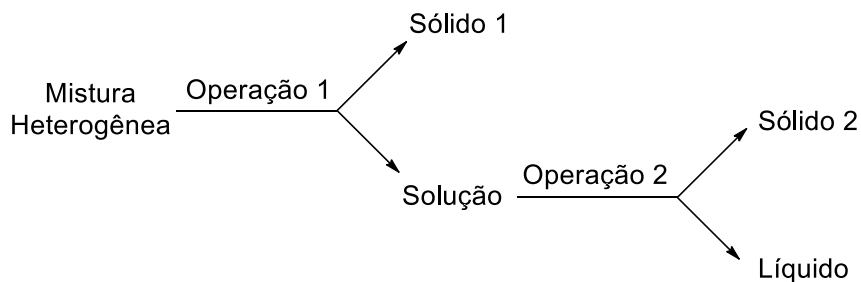
- A) metal alcalino, calcogênio, metal representativo e halogênio.
 - B) metal alcalino, elemento de transição, calcogênio e halogênio.
 - C) metal alcalino-terroso, elemento de transição, calcogênio e gás nobre.
 - D) metal alcalino-terroso, calcogênio, semimetal e metal de transição.
 - E) metal alcalino, semimetal, halogênio e gás nobre.
41. O escorpião é um animal invertebrado, da classe dos artrópodes, e possui um exoesqueleto formado por quitina, um biopolímero natural.



Sobre a quitina, é correto afirmar:

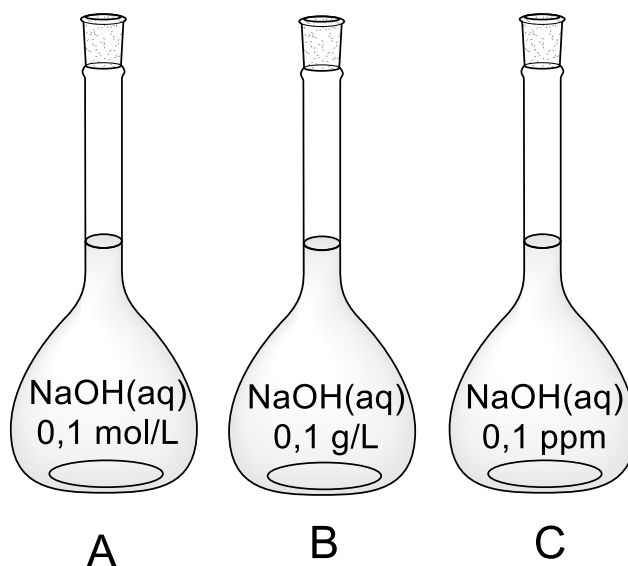
- A) é um exemplo de lipídio.
- B) possui grande solubilidade em água.
- C) possui em sua estrutura a função amina primária.
- D) possui em sua estrutura a função éster.
- E) possui em sua estrutura a função amida.

42. Observe a representação esquemática da sequência dos procedimentos adotados para purificar os componentes de uma mistura:



É correto afirmar que as operações 1 e 2 podem ser, respectivamente:

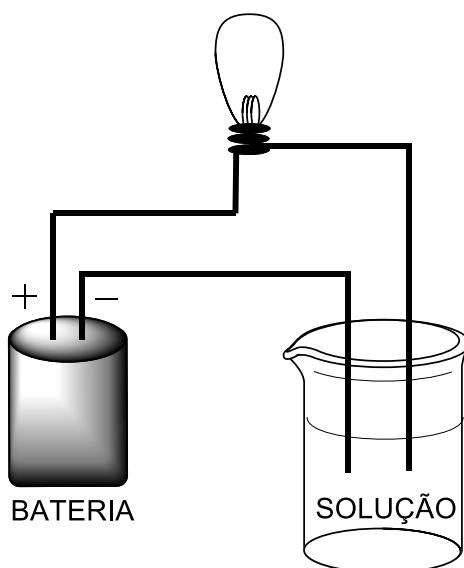
- A) evaporação e filtração.
 - B) destilação e decantação.
 - C) filtração e decantação.
 - D) filtração e destilação.
 - E) evaporação e destilação.
43. Ao organizar um laboratório, um técnico encontrou três balões que continham soluções aquosas de NaOH, etiquetadas de acordo com a figura abaixo.



Sabendo que H = 1g/mol, O = 16 g/mol e Na = 23 g/mol, pode-se afirmar que a ordem correta, da solução mais concentrada para a menos concentrada, é:

- A) $A > B > C$
- B) $C > B > A$
- C) $A = B > C$
- D) $C = B > A$
- E) $B > A > C$

44. Um aparato foi montado para verificação experimental da condutividade elétrica de algumas soluções aquosas. Indique a única alternativa em que todas as substâncias formariam soluções aquosas que, colocadas no béquer, acenderiam a lâmpada do aparato.



- A) AgCl , HCN e Al(OH)_3
- B) BaSO_4 , HCl e Fe(OH)_3
- C) KNO_3 , H_2CO_3 e ZnO
- D) PbI_2 , HNO_3 e NH_4OH
- E) NaCl , H_2SO_4 e LiOH

45. Os ácidos nucleicos comandam a síntese de proteínas e as características hereditárias, e são constituídos por uma pentose, uma base nitrogenada e um ácido fosfórico. Qual base nitrogenada diferencia o DNA do RNA?
- A) Adenina.
 - B) Timina.
 - C) Guanina.
 - D) Citosina.
 - E) Uracila.
46. Os vírus são parasitas intracelulares e o ácido nucleico presente é responsável pela virulência. A profilaxia das viroses é a vacinação bem como evitar contato com pessoas doentes e suas secreções. São viroses:
- A) gripe, hanseníase e sarampo.
 - B) dengue, febre amarela e tuberculose.
 - C) catapora, hepatite e raiva.
 - D) coqueluche, malária e caxumba.
 - E) rubéola, criptococose e doença de Chagas.
47. O desenho esquemático abaixo representa um leve toque no joelho que estimula fibras sensitivas de um nervo.

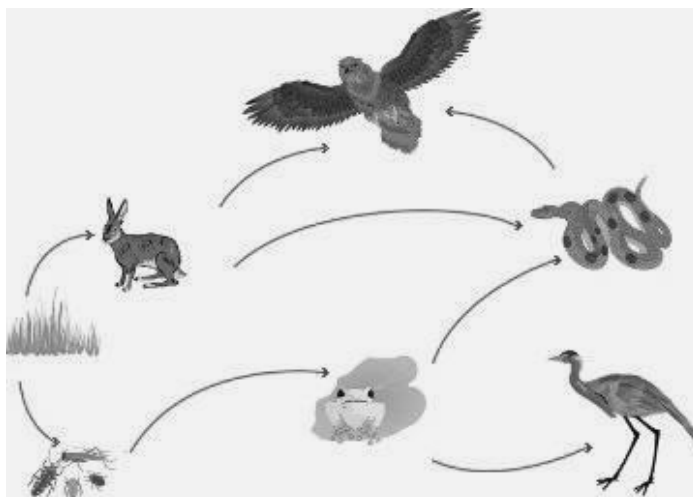


<https://pt.slideshare.net/pauloalambert/reflexos-35243727>

Após esse toque, o movimento da perna representa um ato

- A) involuntário e inconsciente.
 - B) voluntário e consciente.
 - C) reflexo e consciente.
 - D) voluntário e inconsciente.
 - E) involuntário e consciente.
48. Supõe-se que os primeiros seres vivos eram unicelulares, procarióticos sem parede celular, ou que teriam perdido a parede celular, e passaram a desenvolver dobramentos da membrana plasmática, tornando-se maiores e mais complexos. Com base nessa suposição, esses desdobramentos teriam originado:
- A) envelope nuclear e RNA.
 - B) parede celular e organelas citoplasmáticas.
 - C) envelope nuclear e parede celular.
 - D) organelas citoplasmáticas e DNA.
 - E) organelas citoplasmáticas e envelope nuclear.

49. As cadeias alimentares conectadas em determinado ecossistema são chamadas de teia alimentar, podendo os organismos serem agrupados em diferentes níveis tróficos. Observe a imagem abaixo.



Adaptado de: <https://brasilecola.uol.com.br/biologia/teia-alimentar.htm>

De acordo com os hábitos alimentares dos organismos presentes na imagem, é correto afirmar que:

- A) o capim pode assumir o nível trófico, produtor ou decompositor.
 B) o sapo e o coelho são consumidores primários.
 C) a cobra e o sapo são consumidores primários.
 D) a cobra pode ser uma consumidora secundária e uma consumidora terciária.
 E) o gavião e a cobra são consumidores terciários.
50. Os tecidos musculares estão relacionados com a locomoção e outros movimentos do corpo, como a contração dos órgãos do tubo digestório, do coração e das artérias. Em relação ao tipo de tecido muscular, a sua ocorrência no corpo humano e ao tipo contração, assinale a alternativa correta do quadro abaixo.

	Tecido muscular	Ocorrência	Contração
A)	Liso	músculos esqueléticos	voluntária
B)	Estriado cardíaco	coração	involuntária
C)	Estriado esquelético	músculos esqueléticos	involuntária
D)	Estriado esquelético	artérias	voluntária
E)	Liso	coração	involuntária

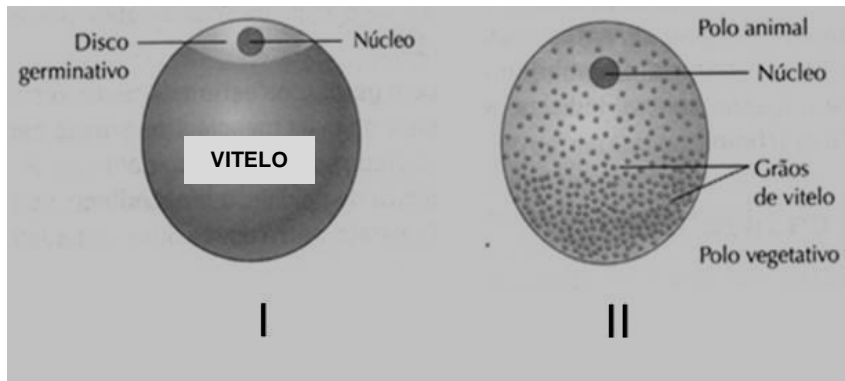
51. As bactérias são seres vivos unicelulares, procariontes, encontradas em uma diversidade de ambientes. A forma da célula bacteriana e o tipo de agrupamento são características importantes na classificação desses organismos. Relacione as formas e agrupamentos das bactérias da primeira coluna às denominações listadas na segunda.

- | | | |
|----------------------------------|-----|------------|
| 1) Esférica | () | Diplococos |
| 2) Oito cocos que formam um cubo | () | Bacilo |
| 3) Vírgula | () | Coco |
| 4) Dois cocos unidos | () | Vibrião |
| 5) Bastonete | () | Sarcina |

A sequência de números que preenche corretamente a segunda coluna, de cima para baixo, é:

- A) 3, 4, 2, 1 e 5.
 B) 4, 5, 1, 3 e 2.
 C) 4, 3, 5, 2 e 1.
 D) 1, 3, 2, 4 e 5.
 E) 4, 3, 1, 5 e 2.

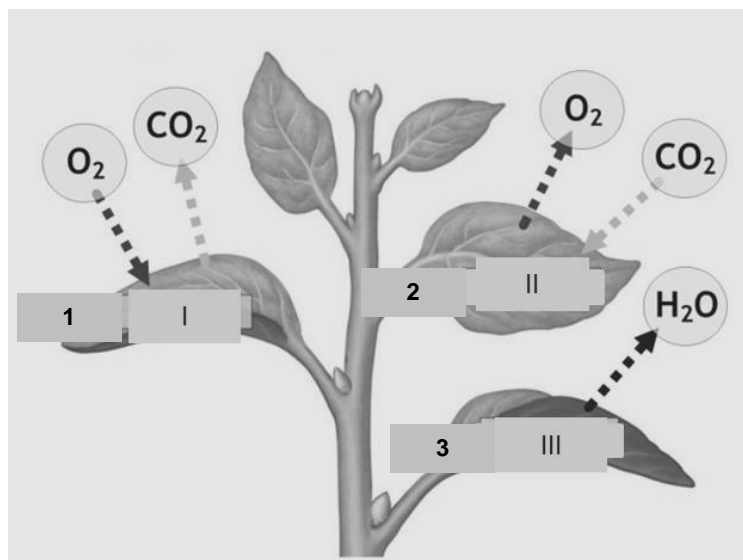
52. De acordo com a quantidade e distribuição do vitelo, as células-ovo (zigotos) são classificadas em quatro tipos. Observe as imagens a seguir.



Adaptado de: <http://conteudosdebiologiadeieda.blogspot.com/2012/09/nocoes-de-embriologia-parte1.html>

As figuras I e II correspondem, respectivamente, aos tipos de células-ovo:

- A) telolécitos e centrolécitos.
 B) isolécitos e telolécitos.
 C) isolécitos e heterolécitos.
 D) centrolécitos e isolécitos.
 E) telolécitos e heterolécitos.
53. Quanto às categorias taxonômicas propostas por Lineu, considerando a ordem hierárquica decrescente, assinale a afirmativa **incorreta**.
- A) Ordem reúne filós.
 B) Gênero reúne espécies.
 C) Classe reúne ordens.
 D) Reino reúne filós.
 E) Filo reúne classes.
54. No desenho esquemático abaixo, podem ser observados alguns processos fundamentais das plantas. Assinale a afirmativa que relaciona corretamente os processos representados pelos números 1, 2 e 3, respectivamente.



Adaptado de: <https://www.estudokids.com.br>

- | | | |
|----------------------|---------------------|---------------------|
| A) 1 – fotossíntese, | 2 – fotoperiodismo, | 3 – tropismo. |
| B) 1 – transpiração, | 2 – respiração, | 3 – fotoperiodismo. |
| C) 1 – respiração, | 2 – fotossíntese, | 3 – transpiração. |
| D) 1 – respiração, | 2 – fotoperiodismo, | 3 – tropismo. |
| E) 1 – tropismo, | 2 – fotossíntese, | 3 – fotoperiodismo. |

CÁLCULOS



FPS