



# INGLÊS

com Marco Antônio

Enem e Vestibulares 04  
Exercícios

Exercícios



About half of the world's population is at risk of contracting dengue, according to the World Health Organization. The mosquito is found in tropical and subtropical climates around the world; however, dengue does not naturally occur in these creatures: the mosquitoes get dengue from us. The mechanism of dengue infection is simple. Female mosquitoes bite humans because they need the protein found in our blood to produce eggs. (Male mosquitoes do not bite.) If the mosquito bites someone with dengue – and then, after the virus's roughly eight to 12day replication period, bites someone else – it passes dengue into its next victim's bloodstream. There is no vaccine against dengue, but infecting mosquitoes with a natural bacterium called Wolbachia blocks the insects' ability to pass the disease to humans. The microbe spreads among both male and female mosquitoes: infected females lay eggs that harbor the bacterium, and when Wolbachia free females mate with infected males, their eggs simply do not hatch. Researchers are now releasing Wolbachia infected females into the wild in Australia, Vietnam, Indonesia and Brazil.

Scientific American

1. (FUVEST) Segundo o texto, a bactéria Wolbachia, se inocula nos mosquitos, bloqueia a transmissão da dengue porque

- a) torna os machos estéreis.
- b) interfere no período de acasalamento dos mosquitos.
- c) impede a multiplicação do vírus nas fêmeas.
- d) impede a eclosão dos ovos que contêm o vírus.
- e) diminui a quantidade de ovos depositados pelas fêmeas.

Write down



2. (ENEM) Os aparelhos eletrônicos contam com um número cada vez maior de recursos. O autor do desenho detalha os diferentes acessórios e características de um celular e, a julgar pela maneira como os descreve, ele

- a) prefere os aparelhos celulares com mecanismo que se dobra, estando as teclas protegidas contra eventuais danos.
- b) apresenta uma opinião sarcástica com relação aos aparelhos celulares repletos de recursos adicionais.
- c) escolhe seus aparelhos celulares conforme o tamanho das teclas, facilitando o manuseio.
- d) acredita que o uso de aparelhos telefônicos portáteis seja essencial para que a comunicação se dê a qualquer instante.
- e) julga essencial a presença de editores de textos nos celulares, pois ele pode concluir seus trabalhos pendentes fora do escritório.

New research indicates that reducing sodium intake may provide kidney and heart benefits for patients with chronic kidney disease (CKD). The findings appear in an upcoming issue of the Journal of the American Society of Nephrology (JASN).

3. The extract above aims at...

- a) displaying kidney and heart benefits from sodium intake.
- b) showing patients issues on sugar consumption.
- c) exhibiting detections of organs problems related to salt ingestion.
- d) presenting data on deaths linked to salt intake.
- e) indicating where people die the most because of sodium.



A team of researchers from the University of Chicago and the University of Barcelona has found that intermittent hypoxia, or an irregular lack of air experienced by people with sleep apnea, can increase tumor growth by promoting the release of circulating exosomes. Their results are published in the current issue of the journal *Chest*.

**4.** The best title for the text would be...

- Research found the cure for apnea
- Chest tumor caused by food intake
- Sleep apnea may be linked to cancer
- Journal *Chest* publishes astonishing news
- Shunning sleep causes cancer

**Migraines could be caused by gut bacteria, study suggests**



Migraine sufferers have a different mix of gut bacteria that could make them more sensitive to certain foods, scientists have found.

The study offers a potential explanation for why some people are more susceptible to debilitating headaches and why some foods appear to act as triggers for migraines.

The research showed that migraine sufferers had higher levels of bacteria that are known to be involved in processing nitrates, which are typically found in processed meats, leafy vegetables and some wines.

The latest findings raise the possibility that migraines could be triggered when nitrates in food are broken down more efficiently, causing vessels in the brain and scalp to dilate.

[www.theguardian.com](http://www.theguardian.com)

**5.** What is the main idea of the text?

- Talk about why bacteria affect our mood.
- Mention kinds of bacteria involved in the cause of migraine.
- Show the latest finds on the cause of migraines.
- Relate migraine to the intake of some wines.
- Propose the dilations of vessels as the main cause of migraines.

## GABARITO

### 01. D

Cerca de metade da população mundial corre risco de contrair dengue, segundo a Organização Mundial da Saúde. O mosquito é encontrado em climas tropicais e subtropicais em todo o mundo; entretanto, a dengue não ocorre naturalmente nessas criaturas: os mosquitos pegam dengue de nós. O mecanismo da infecção pela dengue é simples. Os mosquitos fêmeas picam humanos porque precisam da proteína encontrada em nosso sangue para produzir ovos. (Os mosquitos machos não picam.) Se o mosquito picar alguém com dengue – e depois, após o período de replicação de cerca de oito a 12 dias do vírus, picar outra pessoa – ele passa a dengue para a corrente sanguínea da próxima vítima. Não existe vacina contra a dengue, mas infectar os mosquitos com uma bactéria natural chamada *Wolbachia* bloqueia a capacidade dos insetos de transmitir a doença aos humanos. O micróbio espalha-se entre mosquitos machos e fêmeas: as fêmeas infectadas põem ovos que abrigam a bactéria, e quando as fêmeas livres de *Wolbachia* acasalam com machos infectados, os seus ovos simplesmente não eclodem. Os pesquisadores estão agora liberando fêmeas infectadas com *Wolbachia* na natureza na Austrália, Vietnã, Indonésia e Brasil.

### 02. B

Em todas as opiniões, o autor desse desenho se utiliza de sarcasmo e ironia em relação aos aparelhos celulares modernos.

### 03. C

Novas pesquisas indicam que a redução da ingestão de sódio pode trazer benefícios renais e cardíacos para pacientes com doença renal crônica (DRC). As descobertas aparecem na próxima edição do *Journal of the American Society of Nephrology (JASN)*. O extrato acima visa...

- exibir benefícios renais e cardíacos com a ingestão de sódio.
- mostrar aos pacientes problemas com o consumo de açúcar.
- exibir detecções de problemas em órgãos relacionados à ingestão de sal.
- apresentar dados sobre mortes ligadas ao consumo de sal.
- indicar onde as pessoas morrem mais por causa do sódio.

### 04. C

Uma equipa de investigadores da Universidade de Chicago e da Universidade de Barcelona descobriu que a hipóxia intermitente, ou uma falta irregular de ar sentida por pessoas com apneia do sono, pode aumentar o crescimento do tumor, promovendo a libertação de exossomas circulantes. Seus resultados são publicados na edição atual da revista *Chest*.

O melhor título para o texto seria...

- a) Pesquisa encontrou a cura para a apneia
- b) Tumor torácico causado pela ingestão de alimentos
- c) Apnéia do sono pode estar ligada ao câncer
- d) Journal Chest publica notícias surpreendentes
- e) Evitar o sono causa câncer

#### 05. C

Enxaquecas podem ser causadas por bactérias intestinais, sugere estudo

Quem sofre de enxaqueca tem uma mistura diferente de bactérias intestinais que pode torná-los mais sensíveis a certos alimentos, descobriram os cientistas.

O estudo oferece uma explicação potencial para por que algumas pessoas são mais suscetíveis a dores de cabeça debilitantes e por que alguns alimentos parecem atuar como desencadeadores de enxaquecas.

A pesquisa mostrou que quem sofre de enxaqueca apresentava níveis mais elevados de bactérias que se sabe estarem envolvidas no processamento de nitratos, normalmente encontrados em carnes processadas, vegetais folhosos e alguns vinhos.

As últimas descobertas levantam a possibilidade de que as enxaquecas possam ser desencadeadas quando os nitratos nos alimentos são decompostos de forma mais eficiente, causando a dilatação dos vasos do cérebro e do couro cabeludo.

[www.theguardian.com](http://www.theguardian.com)

Qual a ideia central do texto?

- a) Falar sobre por que as bactérias afetam nosso humor.
- b) Mencionar os tipos de bactérias envolvidas na causa da enxaqueca.
- c) Mostrar as últimas descobertas sobre a causa das enxaquecas.
- d) Relacionar a enxaqueca com a ingestão de alguns vinhos.
- e) Propor as dilatações dos vasos como principal causa das enxaquecas.



**Write down**





*Estamos juntos nessa!*



CURSO  
**FERNANDA PESSOA**  
ONLINE

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS.