

## 1. UFRGS 1997

Quando uma pessoa é picada por um animal peçonhento, deve procurar socorro através de

- soro, que induzirá a formação de anticorpos.
- soro, porque é composto por antígenos específicos.
- soro, porque contém anticorpos prontos.
- vacina, porque fornecerá ao organismo elementos de defesa.
- vacina, para eliminar quimicamente o veneno.

## 2. ENEM 2008

A figura a seguir apresenta dados percentuais que integram os Indicadores Básicos para a Saúde, relativos às principais causas de mortalidade de pessoas do sexo masculino.



Causas externas

- M1 agressões
- M2 acidentes de trânsito
- M3 causas externas de intenção indeterminada
- M4 lesões autoprovocadas voluntariamente
- M5 afogamentos e submersões acidentais

Doenças do aparelho circulatório

- M6 doenças isquêmicas do coração
- M8 doenças cardiovasculares
- M9 outras doenças cardíacas

Doenças do aparelho respiratório

- M10 doenças crônicas das vias aéreas inferiores
- M11 pneumonia
- M7 doenças do fígado

Internet: (com adaptações).

O limite de concentração de álcool etílico no sangue estabelecido para os motoristas revela que a nova legislação brasileira de trânsito é uma das mais rígidas do mundo. Apesar dos aspectos polêmicos, a "lei seca" pode mudar substancialmente os indicadores de mortalidade, particularmente no que se refere a

- a. gripe e pneumonia.
- b. doenças do aparelho urinário.
- c. acidentes vasculares cerebrais.
- d. doenças sexualmente transmissíveis.
- e. agressões e acidentes de trânsito.

### 3. G1 - CPS 2004

Tanto o controle de doenças através da medicina e do saneamento básico quanto o aperfeiçoamento das técnicas de produção e conservação de alimentos podem interferir, nas populações humanas, para

- a. diminuir a expectativa de vida.
- b. aumentar a taxa de mortalidade.
- c. aumentar a longevidade.
- d. impedir a explosão demográfica
- e. eliminar as desigualdades sociais.

### 4. ENEM 2010

*A cárie dental resulta da atividade de bactérias que degradam os açúcares e os transformam em ácidos que corroem a porção mineralizada dos dentes. O flúor, juntamente com o cálcio e um açúcar chamado xilitol, age inibindo esse processo. Quando não se escovam os dentes corretamente e neles acumulam-se restos de alimentos, as bactérias que vivem na boca aderem aos dentes, formando a placa bacteriana ou biofilme. Na placa, elas transformam o açúcar dos restos de alimentos em ácidos, que corroem o esmalte do dente formando uma cavidade, que é a cárie. Vale lembrar que a placa bacteriana se forma mesmo na ausência de ingestão de carboidratos fermentáveis, pois as bactérias possuem polissacarídeos intracelulares de reserva.*

Disponível em: <http://www.diariodasaude.com.br>. Acesso em: 11 ago. 2010 (adaptado).

*cárie 1. destruição de um osso por corrosão progressiva.*

*\* cárie dentária: efeito da destruição da estrutura dentária por bactérias.*

HOUAISS, Antônio. Dicionário eletrônico. Versão 1.0. Editora Objetiva, 2001 (adaptado).

A partir da leitura do texto, que discute as causas do aparecimento de cáries, e da sua relação com as informações do dicionário, conclui-se que a cárie dental resulta, principalmente, de

- a. falta de flúor e de cálcio na alimentação diária da população brasileira.
- b. consumo exagerado do xilitol, um açúcar, na dieta alimentar diária do indivíduo.
- c. redução na proliferação bacteriana quando a saliva é desbalanceada pela má alimentação.
- d. uso exagerado do flúor, um agente que em alta quantidade torna-se tóxico a formação dos dentes.
- e. consumo excessivo de açúcares na alimentação e má higienização bucal, que contribuem para a proliferação de bactérias.

### 5. ENEM 2010

A vacina, o soro e os antibióticos submetem os organismos a processos biológicos diferentes. Pessoas que viajam para regiões em que ocorrem altas incidências de febre amarela, de picadas de cobras peçonhentas e de leptospirose e querem evitar ou tratar problemas de saúde relacionados a essas ocorrências devem seguir determinadas orientações. Ao procurar um posto de saúde, um viajante deveria ser orientado por um médico a tomar preventivamente ou como medida de tratamento

- a. antibiótico contra o vírus da febre amarela, soro antiofídico caso seja picado por uma cobra e vacina contra a leptospirose.
- b. vacina contra o vírus da febre amarela, soro antiofídico caso seja picado por uma cobra e antibiótico caso entre em contato com a *Leptospira* sp.
- c. soro contra o vírus da febre amarela, antibiótico caso seja picado por uma cobra e soro contra toxinas bacterianas.
- d. antibiótico ou soro, tanto contra o vírus da febre amarela como para veneno de cobras, e vacina contra a leptospirose.
- e. soro antiofídico e antibiótico contra a *Leptospira* sp e vacina contra a febre amarela caso entre em contato com o vírus causador da doença.

## 6. UFLA 2010

A doença respiratória aguda causada pelo vírus influenza H1N1 é caracterizada como PANDÊMICA, porque

- a. tem se mantido praticamente constante em uma determinada região.
- b. provocou um aumento súbito no número de casos da doença em uma população.
- c. depende de condições ambientais e do nível sociocultural da população.
- d. vem atingindo pessoas em mais de um continente, podendo constituir-se em ondas epidêmicas por vários anos.

## 7. ENEM 2010

A tabela apresenta dados comparados de respostas de brasileiros, norte-americanos e europeus a perguntas relacionadas à compreensão de fatos científicos pelo público leigo. Após cada afirmativa, entre parênteses, aparece se a afirmativa é Falsa ou Verdadeira. Nas três colunas da direita aparecem os respectivos percentuais de acertos dos três grupos sobre essas afirmativas.

Pesquisa	% respostas certas		
	Brasileiros	Norte-americanos	Europeus
Os antibióticos matam tanto vírus quanto bactérias. (Falsa)	41,8	51,0	39,7
Os continentes têm mudado sua posição no decorrer dos milênios. (Verdadeira)	78,1	79,0	81,8
O <i>Homo sapiens</i> originou-se a partir de uma espécie animal anterior. (Verdadeira)	56,4	53,0	68,6
Os elétrons são menores que os átomos. (Verdadeira)	53,6	48,0	41,3
Os primeiros homens viveram no mesmo período que os dinossauros. (Falsa)	61,2	48,0	59,4

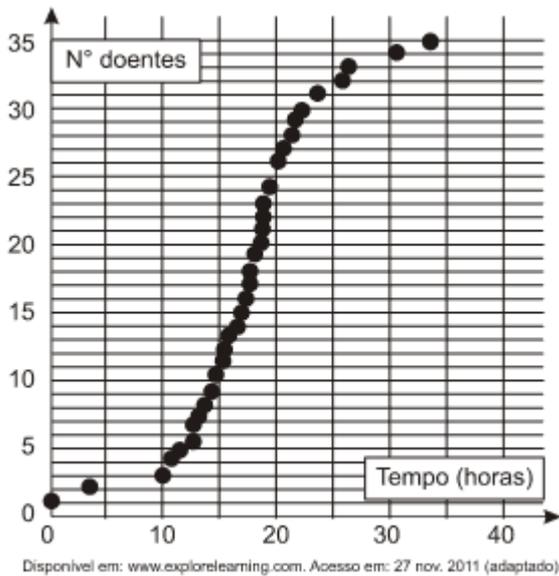
"Percepção pública de ciência: uma revisão metodológica e resultados para São Paulo".  
Indicadores de ciência, tecnologia e inovação em São Paulo. São Paulo: Fapesp, 2004  
(adaptado).

De acordo com os dados apresentados na tabela, os norte-americanos, em relação aos europeus e aos brasileiros, demonstram melhor compreender o fato científico sobre

- a. a ação dos antibióticos.
- b. a origem do ser humano.
- c. os períodos da pré-história.
- d. o deslocamento dos continentes.
- e. o tamanho das partículas atômicas.

## 8. ENEM 2013

A figura representa a análise gráfica de um estudo acerca da dispersão de uma doença transmitida a um grupo de pessoas que compartilhou um mesmo ambiente de trabalho:



De acordo com o padrão apresentado no gráfico, a transmissão da doença ocorreu por

- ingestão de água contaminada no mesmo ambiente de trabalho.
- consumo de alimentos estragados vindos da mesma fonte.
- contaminação pelo ar a partir de uma pessoa infectada.
- infecção do grupo por insetos vetores.
- manipulação de objetos contaminados.

## 9. UECE 2007

Pesquisas recentes demonstraram que grande parte dos brasileiros sofrem de obesidade e muitos chegam a morrer de problemas cardíacos. Dados como estes levam a refletir sobre um conceito atual que vem sendo cada vez mais discutido: a qualidade de vida das pessoas. Com relação a este tema, considere os seguintes fatores.

- Infraestrutura urbana adequada.
- Lazer.
- Componentes psicológicos.
- Dieta baseada em lipídios.

São fundamentais para uma vida saudável:

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

## 10. PUC-PR 2004

Dados recentes apontam para o ressurgimento de moléstias infecciosas em regiões brasileiras onde eram consideradas de rara ocorrência.

Assinale a alternativa correta:

- a. as infecções são causadas por seres criados em laboratórios e, por isso, mais graves.
- b. o crescimento desordenado das cidades, sem acompanhamento de redes de água e esgoto, é um dos fatores que podem levar ao aumento de doenças infecciosas.
- c. doenças como a AIDS, que debilitam o sistema imunológico, são as responsáveis pelo descrito no enunciado.
- d. o contato cada vez maior entre os povos, num mundo globalizado, é a principal causa do ressurgimento dessas doenças.
- e. vírus oportunistas são os grandes impulsionadores do desenvolvimento de numerosos casos de infecções.

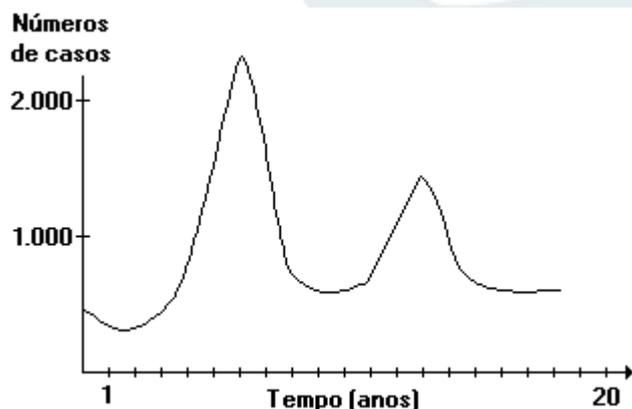
## 11. UFMG 2007

É CORRETO afirmar que as doenças infecciosas diferem das doenças genéticas porque podem

- a. atingir mais de um indivíduo de uma mesma família.
- b. manifestar-se após o nascimento.
- c. ser diagnosticadas antes de os sinais clínicos aparecerem.
- d. ter maior incidência em determinadas estações do ano.

## 12. PUCCAMP 1998

O gráfico a seguir mostra a incidência de determinada moléstia em um centro urbano durante um período de 20 anos.

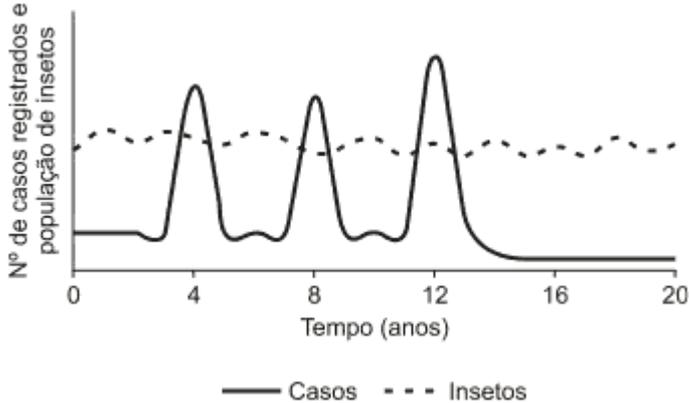


A análise desses dados permite afirmar que a moléstia foi

- a. epidêmica, mas houve dois surtos endêmicos no período.
- b. endêmica, mas houve dois surtos epidêmicos no período.
- c. endêmica, mas houve um único surto epidêmico no período.
- d. exclusivamente epidêmica em todo o período.
- e. exclusivamente endêmica em todo o período.

### 13. ENEM 2009

(Simulado) O gráfico a seguir ilustra, de maneira hipotética, o número de casos, ao longo de 20 anos, de uma doença infecciosa e transmissível (linha cheia), própria de uma região tropical específica, transmitida por meio da picada de inseto. A variação na densidade populacional do inseto transmissor, na região considerada, é ilustrada (linha pontilhada). Durante o período apresentado não foram registrados casos dessa doença em outras regiões.



Sabendo que as informações se referem a um caso típico de endemia, com um surto epidêmico a cada quatro anos, percebe-se que no terceiro ciclo houve um aumento do número de casos registrados da doença. Após esse surto foi realizada uma intervenção que controlou essa endemia devido

- à população ter se tornado autoimune.
- a introdução de predadores do agente transmissor.
- à instalação de proteção mecânica nas residências, como telas nas aberturas.
- ao desenvolvimento de agentes químicos para erradicação do agente transmissor.
- ao desenvolvimento de vacina que ainda não era disponível na época do primeiro surto.

### 14. PUC-MG 2001

O termo verminose indica uma série de parasitas que atacam a população de modo geral. Nosso país é marcado por grande dispersão de verminoses de Norte a Sul. São causas comuns de verminose, EXCETO:

- condições precárias de saneamento básico.
- baixa participação nas vacinações em massa.
- condições sócio-econômicas das populações.
- falta de planejamento de moradias.

### 15. PUCMG 2008

Com uma regularidade impressionante, as infecções hospitalares têm sido noticiadas pela imprensa e têm tornado os hospitais - locais que deveriam estar associados com a promoção e cuidados com a saúde - ambientes potencialmente perigosos para nosso bem-estar. A taxa de mortalidade por infecção hospitalar alcança níveis alarmantes em todo o mundo. Só no Brasil, o problema está por trás de 45 mil óbitos anuais em média em cerca de doze milhões de internações.

A infecção hospitalar ou nosocomial (do grego nosos = doença, komeo = cuidar) é provavelmente tão antiga quanto os próprios hospitais. Os primeiros relatos desse fenômeno, porém, só foram registrados na Áustria durante o início no século XIX, atingindo mulheres após o parto. Pesquisas mostraram que essa contaminação ocorria devido à falta de assepsia das mãos durante a

realização dos partos.

(Fonte: "Ciência Hoje online", 31/08/2007.)

Sobre esse assunto, foram feitas algumas afirmações.

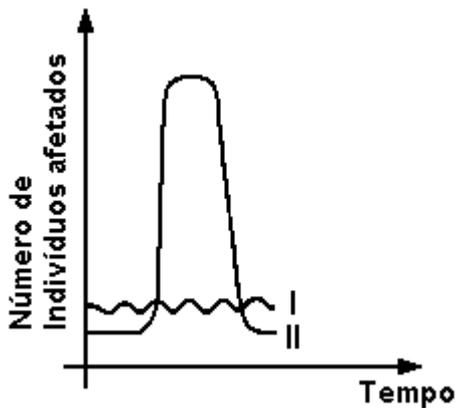
- I. As infecções hospitalares podem ser provocadas por um crescimento explosivo de espécies oportunistas presentes na flora bacteriana dos pacientes.
- II. Assepsia e anti-sepsia são práticas correntes para a redução de infecções no ambiente hospitalar.
- III. O uso frequente de antimicrobianos, com fins profiláticos ou terapêuticos, pode selecionar microorganismos resistentes no ambiente hospitalar.
- IV. A utilização de antibióticos nos hospitais permanece sendo uma boa medida para a redução de infecções nosocomiais.
- V. Uma das maiores contribuições para o combate às doenças bacterianas foi a descoberta da atividade antibiótica da penicilina por Alexander Fleming.

Estão CORRETAS as alternativas:

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

## 16. CESGRANRIO 1998

As doenças numa determinada região podem manifestar-se de formas diferentes. O gráfico representado procura evidenciar essas formas de manifestação.



- a. I representa o quadro típico de doenças como o sarampo que repentinamente surge numa cidade.
- b. I é um bom exemplo para representar uma situação endêmica de esquistossomose.
- c. I pode exemplificar o surto de meningite numa cidade do interior.
- d. II representa um quadro endêmico de doenças como verminoses numa favela.
- e. II representa um quadro de doenças localizadas como a malária na Amazônia

## 17. UNESP 2016

Texto 1

Cientistas americanos observaram, em um estudo recente, o motivo que pode tornar adolescentes impulsivos e infratores. Exames de neuroimagem em jovens mostraram que o córtex pré-frontal, região do cérebro ligada à tomada de decisão, ou seja, que nos faz pensar antes de agir, ainda está em formação nos adolescentes. Essa área do cérebro tende a ficar “madura” somente aos 20 anos. Por outro lado, a região cerebral associada às emoções e à impulsividade, conhecida como sistema límbico, tem um pico de desenvolvimento durante essa fase da vida, o que aumenta a propensão dos jovens a agirem mais com a emoção do que com a razão. O aumento da emotividade e da impulsividade seriam gatilhos naturais para atitudes extremadas, inclusive para cometer crimes.

(Camila Neumam. “Estudo explica por que adolescentes são impulsivos e podem cometer crimes”. [www.uol.com.br](http://www.uol.com.br), 26.05.2015. Adaptado.)

## Texto 2

A situação de vulnerabilidade aliada às turbulentas condições socioeconômicas de muitos países latino-americanos ocasiona uma grande tensão entre os jovens, o que agrava diretamente os processos de integração social e, em algumas situações, fomenta o aumento da violência e da criminalidade.

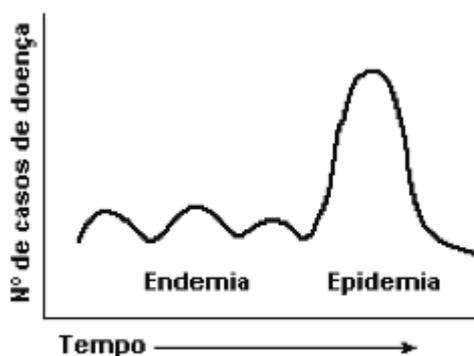
(Miriam Abramovay. *Juventude, violência e vulnerabilidade social na América Latina*, 2002. Adaptado.)

Os textos expõem abordagens sobre o comportamento agressivo na adolescência referidos, respectivamente, a

- psicanálise e psicologia comportamental.
- aspectos religiosos e aspectos materiais.
- fatores emocionais e fatores morais.
- ciência política e sociologia.
- condicionamento biológico e condicionamento social.

## 18. UEL 2008

Analise a figura a seguir



(NEVES, D. P. et. al. *Parasitologia humana*. São Paulo Atheneu, 2005. p. 18.)

Com base na figura e nos conhecimentos sobre o tema, analise as afirmativas a seguir:

- Epidemia se caracteriza por uma elevação progressiva, inesperada e descontrolada do número de casos de doenças durante um período numa população, ultrapassando os valores endêmicos ou esperados.
- Epidemias são endemias que ocorrem ao mesmo tempo em vários países. A peste bubônica, na Idade Média, e a gripe espanhola, no início do século XX, são exemplos de epidemias que ocorreram ao longo da história da humanidade.
- Endemia é definida como a presença de uma doença em uma população de determinada área geográfica, ou refere-se a prevalência usual de uma doença em um grupo populacional ou em uma área geográfica.

IV. A extensão geográfica de uma epidemia pode ser restrita a um bairro ou atingir uma cidade, um estado ou um país, podendo se estender por horas, no caso das infecções alimentares ou semanas, nos casos de gripes ou vários anos no caso da AIDS.

Assinale a alternativa que contém todas as afirmativas corretas.

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

### 19. UEPA 2012

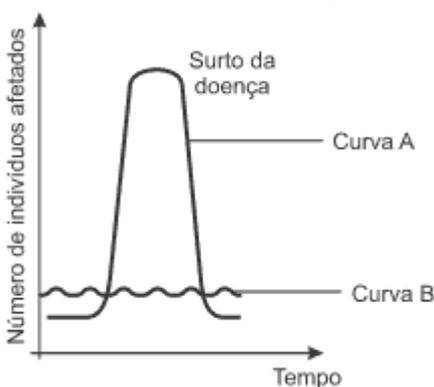
*"Comemore com Sucesso, sem Excesso" é um slogan que dissemina o consumo inteligente e responsável do álcool, entretanto o Ministério da Saúde aborda o consumo de álcool como um problema de saúde pública, sob dois aspectos: o primeiro embasa o consumo num contexto de alterações no Sistema Nervoso Central, e o segundo alerta para a ingestão constante e prolongada do álcool que causa danos mais graves, principalmente no fígado, diminuindo a regeneração celular neste órgão, inibindo a principal via de metabolização dos ácidos graxos, provocando acúmulo dos mesmos, ocasionando lesões hepáticas.*

(Adaptado do texto - Setor de bebidas conclui primeira campanha coletiva para o consumo responsável. Disponível em <http://abetran.org.br/index.php?option=com.content&task=view&id=15680&Itemid=2>)

A situação apresentada no texto permite concluir que:

- a. o cérebro apresenta células que não são afetadas em sua função pelo consumo de bebidas alcoólicas.
- b. a metabolização dos constituintes dos lipídios apresenta-se diretamente afetada pelo consumo crônico de bebidas alcoólicas.
- c. células que se apresentam como "alvos" da ação do álcool no organismo têm como característica não apresentarem carioteca.
- d. o processo de reparação do fígado consiste em gerar novas células haploides, substituindo as que foram destruídas pelo metabolismo do álcool.
- e. a regeneração meiótica hepática é comprometida pelo uso constante e prolongado de bebidas alcoólicas.

### 20. MACKENZIE 2015



Com relação ao gráfico acima, é correto afirmar que

- a. a curva A representa uma epidemia, como por exemplo, a malária.
- b. a curva B representa uma epidemia, como por exemplo, a doença Ebola.
- c. a curva A representa uma endemia, como por exemplo a

d. a curva B representa uma pandemia, como por exemplo, a gripe

e. A e B representam, respectivamente, uma epidemia como a doença Ebola e uma endemia como a esquistossomose.

## 21. MACKENZIE 2009

(ADAPTADO) "A contaminação do reservatório de água de Santa Isabela do Ivaí (PR) provocou 375 casos de toxoplasmose, causado pelo agente infeccioso protista do gênero *Toxoplasma*. A doença fugiu ao controle das autoridades sanitárias do município de 9154 habitantes, que teve 375 casos confirmados e 743 notificações. Essa doença pode causar aborto, deficiências neurológicas e visuais. Alguns gatos, onde o *Toxoplasma* realiza reprodução sexuada, tinham um ninho na estação de tratamento de água da cidade." Adaptado de 'Folha de São Paulo', 24/02/2002.

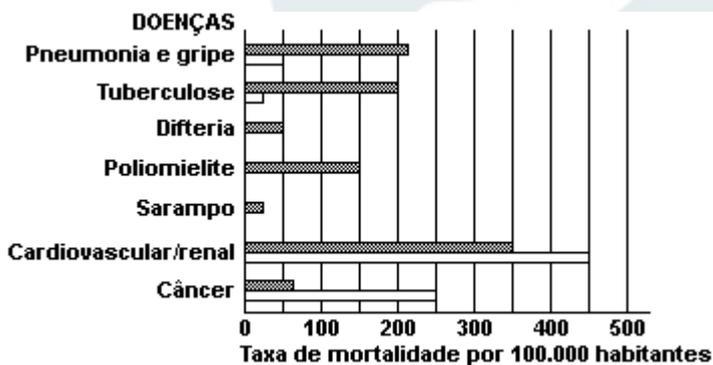
A ...I..., na referida cidade, pode ter sido provocada por contaminação do sistema de abastecimento de água. Os gatos, encontrados na estação, agem como hospedeiros ...II... do causador da doença, que é ...III...

Os espaços I, II e III devem ser preenchidos, correta e respectivamente por

- a. epidemia, definitivos e um protozoário.
- b. epidemia, definitivos e uma bactéria.
- c. endemia, intermediários e um protozoário.
- d. endemia, definitivos e um protozoário.
- e. epidemia, intermediários e uma bactéria.

## 22. UNIFESP 2006

Observe o gráfico e assinale a alternativa que contém legendas que explicam corretamente as diferenças observadas.



- a.  Brasil.  
 Índia.
- b.  País com baixas temperaturas ao longo do ano.  
 País com altas temperaturas ao longo do ano.
- c.  Cidade sem programa de saneamento básico.  
 Cidade com programa de saneamento básico.
- d.  Brasil: moradores da zona rural.  
 Brasil: moradores de áreas urbanas.

-  País com baixa expectativa de vida da população.  
 País com alta expectativa de vida da população.
- e.

### 23. FUVEST 2004

Qual das seguintes situações pode levar o organismo de uma criança a tornar-se imune a um determinado agente patogênico, por muitos anos, até mesmo pelo resto de sua vida?

- a. Passagem de anticorpos contra o agente, da mãe para o feto, durante a gestação.
- b. Passagem de anticorpos contra o agente, da mãe para a criança, durante a amamentação.
- c. Inoculação, no organismo da criança, de moléculas orgânicas constituintes do agente.
- d. Inoculação, no organismo da criança, de anticorpos específicos contra o agente.
- e. Inoculação, no organismo da criança, de soro sanguíneo obtido de um animal imunizado contra o agente.

### 24. FGV 2012

(ADAPTADO) *Inda tanto nos sobra, por este grandioso país, de doenças e insectos por cuidar!...*  
Trecho extraído do livro Macunaíma, escrito por Mário de Andrade em 1928.

A malária é uma das doenças que, ainda hoje no Brasil, acomete intensamente a população, com mais de 300 mil casos por ano, concentrados principalmente na região amazônica. Nessa protozoose, o parasita troca gametas no mosquito prego, *Anopheles spp*, e migra para a região das glândulas salivares do inseto, que transmite os protozoários quando suga o sangue de outro hospedeiro. O mosquito-prego com relação ao protozoário responsável pela malária, *Plasmodium spp*, e ao ser humano é, respectivamente, de

- a. hospedeiro intermediário e vetor.
- b. hospedeiro definitivo e hospedeiro intermediário.
- c. hospedeiro intermediário e hospedeiro definitivo.
- d. hospedeiro definitivo e vetor.
- e. vetor e hospedeiro intermediário.

GABARITO: 1) c, 2) e, 3) c, 4) e, 5) b, 6) d, 7) a, 8) c, 9) b, 10) b, 11) d, 12) b, 13) e, 14) b, 15) a, 16) b, 17) e, 18) e, 19) b, 20) e, 21) a, 22) e, 23) c, 24) d,