

Biologia
Filosofia
Física
Geografia
História

Língua Estrangeira
Língua Portuguesa
Literatura Brasileira
Matemática
Química

Inscrição n.º: _____

Leia atentamente o texto a seguir, parte de uma reportagem do jornal *The New York Times*, publicada no Brasil em 13 de maio de 2008.

Dengue se espalha rapidamente, nos países tropicais de todo o mundo

Jane E. Brody



1 A dengue está crescendo rapidamente, nas áreas tropicais e subtropicais de todo o mundo, nos últimos anos, graças a fatores tanto naturais quanto causados pelo homem.

5 Entre os países que experimentaram epidemias recentes, estão Camboja, Costa Rica, Índia, Indonésia, Malásia, Filipinas, Cingapura, Tailândia e Vietnã. No Hemisfério Ocidental, surtos também ocorreram em algumas ilhas do Caribe,

10 Cuba, norte do México, Nicarágua, Panamá, Porto Rico e Venezuela.

Neste ano, a dengue atacou o Rio de Janeiro, infectando mais de 75 mil pessoas no Estado brasileiro, incluindo Diego Hypólito, um ginasta

campeão mundial e favorito à medalha de ouro nos Jogos Olímpicos de Pequim deste ano. Mais de 80 pessoas no Rio morreram por causa da dengue.

Apesar de a dengue não ser uma ameaça tão grave quanto a malária, que aflige até 500 milhões de pessoas e mata 1 milhão a cada ano, 20 ambas as doenças aumentaram desde que o DDT, o pesticida que controlava os mosquitos de forma mais eficaz e barata do que qualquer outro, passou a ser repudiado nos anos 60. A urbanização descontrolada e o crescimento populacional que a 25 acompanhou, juntamente com sistemas de gestão de águas inadequados, também tiveram um papel na disseminação da dengue.

<http://noticias.uol.com.br/midiaglobal/nytimes/2008/05/13/ult574u8469.jhtm> - acesso em 13/05/2008.

Questão 01

Numere os parênteses de acordo com a ordem em que as informações aparecem no texto.

- () Localização geográfica dos casos de dengue no mundo.
- () Ações humanas responsáveis pela proliferação da dengue.
- () Apresentação do problema da dengue como doença de abrangência mundial.
- () Dados objetivos sobre casos de manifestação da dengue.

A sequência correta é

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

Questão 02

O *Aedes aegypti* é o mosquito responsável pela transmissão da dengue. Leia, com atenção, o seguinte fragmento de “Não sei dançar”, de Manuel Bandeira:

- 1 A filha do usineiro de Campos
 olha com repugnância
 Para a crioula imoral.
- No entanto o que faz a indecência da outra
- 5 É dengue nos olhos maravilhosos da moça
 E aquele cair de ombros...
 Mas ela não sabe...
 Tão Brasil!
- (*Libertinagem e Estrela da Manhã*, Manuel Bandeira)

O termo dengue, no verso 5,

- I. significa que a moça foi picada pelo *A. aegypti* e seus olhos mostram seu estado febril.
- II. não tem relação com doença, mas com uma forma sedutora e insinuante de olhar.
- III. é a causa da repugnância da filha do usineiro de Campos, pois a crioula tem indecência e é considerada imoral.

Está(ão) correta(s)

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

Questão 03

O *A. aegypti* é encontrado em regiões tropicais e subtropicais do mundo, onde as condições do meio favorecem seu desenvolvimento. A temperatura influencia na transmissão da dengue por esse mosquito, transmissão que não ocorre em temperaturas abaixo de 16°C. As larvas do inseto proliferam em qualquer coleção de água limpa.

Os componentes do meio físico citados, como clima, temperatura e umidade, ideais para a sobrevivência e desenvolvimento do mosquito, são conhecidos em ecologia como

- a) níveis tróficos.
- b) fatores abióticos.
- c) biosfera.
- d) ecossistema.
- e) nicho ecológico.

Questão 04

Segundo informações apresentadas no texto inicial desta prova, qual dos países enumerados abaixo evidencia que a geografia da dengue, como já se declara no título, NÃO se limita ao continente americano?

- a) Costa Rica (l. 6)
- b) Vietnã (l. 8)
- c) Cuba (l. 10)
- d) Porto Rico (l. 10-11)
- e) Venezuela (l. 11)

Questão 05

Acentuam-se as oxítonas terminadas em a(s), e(s) e o(s).

Essa é uma das regras de acentuação encontrada nas gramáticas, e seu emprego pode ser observado no texto inicial desta prova, na grafia de

- a) Índia (l. 7).
- b) Tailândia (l. 8).
- c) México (l. 10).
- d) Nicarágua (l. 10).
- e) Panamá (l. 10).

Questão 06

“Neste ano, a dengue atacou o Rio de Janeiro” (l. 12 do texto inicial)

A versão que corresponde à voz passiva, no tempo e modo verbais da frase acima, é a seguinte:

- a) Neste ano, a dengue estava atacando o Rio de Janeiro.
- b) O Rio de Janeiro é atacado pela dengue neste ano.
- c) Neste ano, o Rio de Janeiro está sendo atacado pela dengue.
- d) O Rio de Janeiro foi atacado pela dengue neste ano.
- e) Neste ano, a dengue está atacando o Rio de Janeiro.



Questão 07

Leia o texto:

“A dengue é endêmica no sudeste asiático e tem originado epidemias em várias partes da região tropical, em intervalos de 10 e 40 anos. Uma pandemia teve início na década dos anos 50 no sudeste asiático e, nos últimos 15 anos, vem se intensificando e se propagando pelos países tropicais do sul do Pacífico (...).”

<http://pt.wikipedia.org/wiki/dengue> - acesso em : 14/04/2008.

Relacionando a área endêmica e as áreas da propagação da dengue com o padrão climático, é correto afirmar:

- I. No sudeste da Ásia, é marcante a característica do sistema de monções.
- II. No sudeste asiático, conforme a distribuição mundial das chuvas, ocorre elevada precipitação média anual.
- III. As áreas tropicais, por estarem situadas a baixas latitudes, onde predominam grande luminosidade, temperaturas elevadas e alta pluviosidade, constituem a região de maior biodiversidade do mundo.
- IV. A região tropical do globo compreende as áreas situadas entre os trópicos, cujo padrão climático abrange o clima equatorial e tropical.

Estão corretas

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

Questão 08

Considere as seguintes afirmativas:

- I. A força gravitacional que a Terra exerce sobre um mosquito é o que se chama de peso do mosquito.
- II. Como a massa da Terra é muito maior do que a massa de um mosquito, a força gravitacional da Terra sobre o mosquito é, em módulo, muito maior do que a força gravitacional do mosquito sobre a Terra.
- III. O peso de um mosquito no ar diminui por efeito do empuxo que o ar exerce sobre ele.

Está(ão) correta(s)

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

Questão 09

- 1 O mosquito pernilongo
trança as pernas, faz um *M*,
depois, treme, treme, treme,
faz um *O* bastante oblongo,
5 faz um *S*.

O mosquito sobe e desce.
Com artes que ninguém vê,
faz um *Q*,
faz um *U* e faz um *I*.

- 10 Esse mosquito
esquisito
cruza as patas, faz um *T*.
E aí,
se arredonda e faz outro *O*,
15 mais bonito.

Oh!
já não é analfabeto
esse inseto,
pois sabe escrever seu nome.

- 20 Mas depois vai procurar
alguém que possa picar,
pois escrever cansa,
não é, criança?

E ele está com muita fome.

(*Obra Completa*, Cecília Meirelles)



O peso do mosquito não impede que ele, no poema, voe, suba e desça. Esse mosquito escreve seu nome e, ao contrário do que se acredita, não transmite doenças, mas conhecimento, na medida em que não é analfabeto. As rimas dos versos 20-21 e 22-23 são, respectivamente,

- a) emparelhadas e ricas; emparelhadas e pobres.
- b) cruzadas e pobres; cruzadas e pobres.
- c) emparelhadas e pobres; emparelhadas e ricas.
- d) cruzadas e ricas; cruzadas e ricas.
- e) cruzadas e pobres; cruzadas e ricas.

Questão 10

Os mosquitos podem transmitir doenças, como a febre amarela e a dengue. Num mata-mosquitos elétrico, esses insetos são mortos por uma descarga resultante da aplicação de uma tensão de 2000 V. Se o corpo de um mosquito tem uma resistência de $10\ \Omega$, a corrente que causa sua morte, em A, é de

- a) 0,005
- b) 22
- c) 200
- d) 1980
- e) 20000



Questão 11

“Em 2008, o inseto voltou. E o Rio de Janeiro foi o estado mais castigado: desde o início do ano foram registrados mais de 40 mil casos, com 67 mortes. Dessas, 47 foram na capital fluminense.”

IN: www.abril.com.br/noticia/abril/no_274875.shtml

Notícias, como essa sobre a epidemia da dengue, podem ser relacionadas com processos históricos e com características da sociedade brasileira, tais como:

- I. forte crescimento da população rural, principalmente a partir da segunda metade do século XX.
- II. a política neoliberal aplicada na década de 1990, que promoveu um significativo aumento do papel do Estado na saúde, enfraquecendo os planos privados.
- III. a expressiva industrialização de regiões, como a Sudeste, que, desde meados do século XX, provocou a concentração urbana e a desigualdade social.
- IV. a significativa inclusão social da população brasileira e a universalização do acesso à saúde, principalmente para a população pobre das grandes cidades.
- V. a existência, nos grandes centros urbanos, de fatores, como concentração urbana, exclusão social e precariedade das condições de higiene.

Estão corretas

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

Questão 12

Para completar adequadamente as lacunas, compare os dados numéricos sobre a dengue apresentados na reportagem do *The New York Times* (texto inicial) com os destacados na notícia de que trata a questão anterior.

Há _____ entre os dados das duas fontes jornalísticas sobre o número de mortes, se for considerado o intervalo de tempo entre a notícia (abril) e a reportagem (maio).

O jornal norte-americano apresenta uma quantificação _____ para a ocorrência da doença no Brasil.

A notícia destaca números referentes _____ do Rio de Janeiro, os quais o leitor não encontra especificados na reportagem.

Assinale a alternativa que completa os espaços.

- a) contradição - menor - ao estado
- b) coerência - menor - à cidade
- c) coerência - maior - à cidade
- d) contradição - maior - ao estado
- e) coerência - maior - ao estado

Questão 13

Fernando Gabeira publicou, no seu blog, um texto intitulado “A hora da solidariedade”, do qual os seguintes trechos fazem parte:

“O Rio falhou na tarefa de evitar a epidemia [de dengue]. O argumento do clima, das chuvas, etc. é muito fraco. Niterói está do outro lado da baía, com as mesmas chuvas e o mesmo clima. No entanto, lá não houve epidemia”.

“Conversando com uma moradora [da Zona Oeste do Rio], ela disse: vocês reclamam na Zona Sul do show da Cláudia Leite, que acabou contribuindo para sujar as ruas de Copacabana. Aqui não temos shows e, em muitos lugares, nem rua temos”.

Analise as afirmativas a seguir.

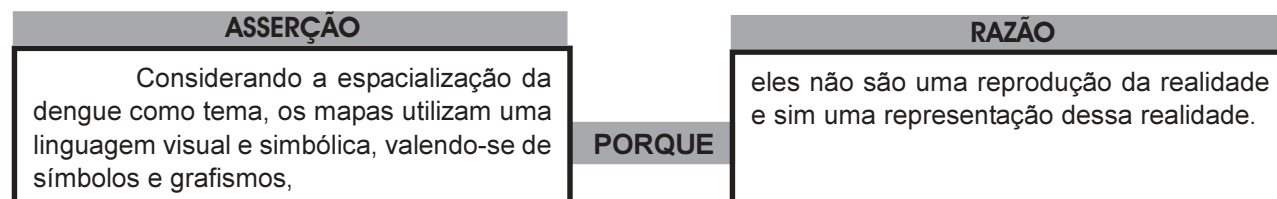
- I. Gabeira fornece um contra-exemplo ao argumento do clima, das chuvas, etc.
- II. Para Gabeira, o argumento do clima, das chuvas, etc. não é persuasivo, embora seja válido.
- III. A moradora [da Zona Oeste do Rio] sugere, implicitamente, que a culpa pela epidemia de dengue é dos cidadãos.

Está(ão) correta(s)

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

Questão 14

Os mapas representam um dos principais instrumentos para analisar e interpretar a realidade espacial. Além de representarem o espaço, os mapas refletem conhecimentos que servem para planejá-lo. Portanto, a dengue, como fenômeno espacial, figura como tema no domínio dos mapas temáticos.



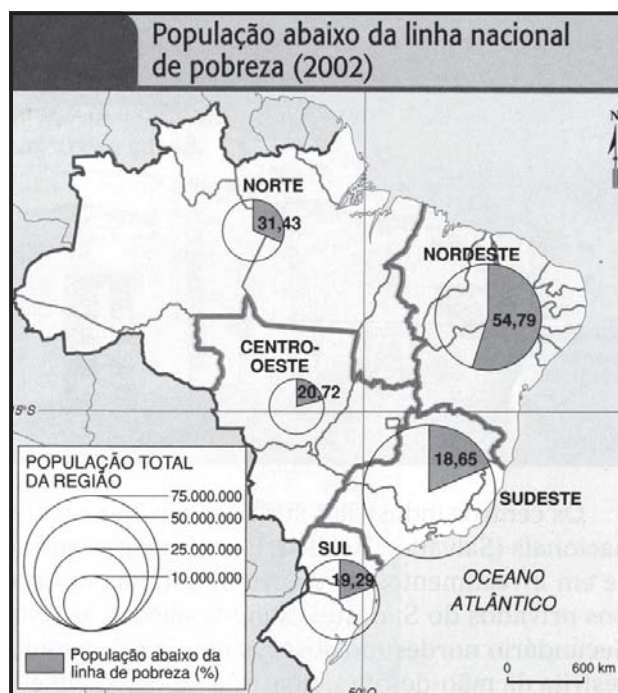
Assinale a alternativa correta.

- a) Asserção correta, razão correta, e a razão justifica a asserção.
- b) Asserção correta, razão correta, mas a razão não justifica a asserção.
- c) Asserção correta, razão errada.
- d) Asserção errada, razão correta.
- e) Asserção e razão erradas.



Questão 15

Observe o mapa:



MAGNOLI, D.; ARAÚJO, R. *Geografia - a construção do mundo: Geografia Geral e do Brasil*. São Paulo: Moderna, 2005. p. 341.

Considerando que a progressão da dengue tem relação com as condições socioeconômicas, é correto afirmar, em relação à região Nordeste:

- A menor incidência relativa de pobreza, em comparação com as demais regiões do país, ocorre devido ao elevado nível de urbanização e ao dinamismo industrial que incorpora a maior parte da população ao mercado de consumo.
- O processo de urbanização da população regional foi acompanhado por um movimento vigoroso de industrialização e teve como resultado o setor secundário absorvendo parcela significativa da mão-de-obra.
- Nela está o maior percentual da população vivendo abaixo da linha de pobreza, e essa elevada incidência de pobreza tem raízes na economia colonial.
- Os novos investimentos industriais, surgidos no contexto da liberalização econômica que marca o país desde o início da década de 1990, são atraídos pela escassez de mão-de-obra barata que caracteriza a região como um todo.
- Nas cidades, reproduziu-se a divisão de classes típicas do meio rural, assegurando a modernização das atividades terciárias e o crescimento da renda familiar dos trabalhadores, o que se reflete nos percentuais relativos mostrados no mapa.

Questão 16

O mapa mostra, na região Norte, o estado do Amazonas, cuja capital, Manaus, é a cidade

- à qual uma mulher volta depois de alguns anos ausente, no *Relato de um Certo Oriente*, de Milton Hatoun.
- que abriga a Casa Verde em *O Alienista*, de Machado de Assis.
- onde Padre Antônio Vieira pregou o Sermão de Santo Antônio ou dos peixes.
- escolhida como espaço de *Primeiras estórias*, de Guimarães Rosa.
- cujos arredores servem de cenário a *Os tambores silenciosos*, de Josué Guimarães.

Questão 17

Leia, com atenção, como Castro Alves fala dos escravos nesta estrofe de “Navio Negreiro”:

- 1 São os filhos do deserto
Onde a terra esposa a luz.
Onde voa em campo aberto
A tribo dos homens nus...
- 5 São os guerreiros ousados,
Que com os tigres mosqueados
Combatem na solidão...
Ontem, simples, fortes, bravos...
Hoje míseros escravos
- 10 Sem ar, sem luz, sem razão...

(IN: BUENO, Alexei. *Grandes Poemas do Romantismo Brasileiro*.)

Nessa estrofe,

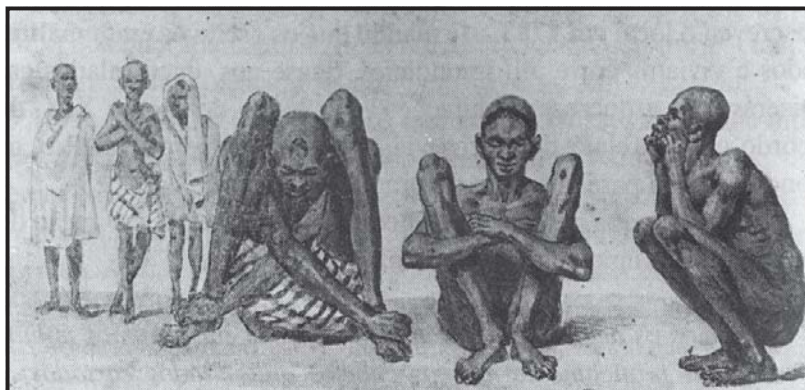
- I. os versos 4 e 5 remetem à liberdade dos brancos.
II. a “luz” do verso 2 relaciona o passado com os “tigres mosqueados” do verso 6.
III. os versos 8 e 9 mostram uma antítese.

Está(ão) correta(s)

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

Questão 18

Escravos doentes,
recém-chegados da
África (desenho de
Charles Landseer, 1825).



IN: RODRIGUES, JAIME. *O Tráfico de Escravos para o Brasil*. São Paulo: Ática, 1997. p. 42.

Pela imagem, vemos que muitos escravos já chegavam doentes ao Brasil, nos tempos coloniais. Sabemos, por exemplo, que a primeira epidemia de febre amarela no Brasil esteve relacionada com navios que vieram da África, no século XVII. A respeito do tráfico de escravos no Brasil, é correto afirmar que

- I. teve como consequência principal a proliferação de doenças pela América Portuguesa.
II. os africanos eram transportados para o Brasil em navios denominados tumbeiros, usualmente superlotados.
III. as doenças e a má qualidade da alimentação faziam com que muitos escravos morressem durante a viagem.
IV. estava relacionado com as características da economia colonial, que usava mão-de-obra cativa nas atividades produtivas agroexportadoras.

Está(ão) correta(s)

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



Questão 19

Na palestra intitulada “O papel da sociedade no controle da dengue”, Carlos Fernando S. Andrade diz o seguinte: “O Secretário Executivo do Plano de Erradicação, Jaime Calado, salientou na ocasião que existiam pessoas descrentes da erradicação [da dengue] (entre eles, eu), e desafiou: ‘ - Pois quero que me provem, que não é possível erradicar’. Realmente uma tarefa difícil, mas nem por isso ele tinha um bom argumento para tentar”. Analise as afirmativas a seguir.

- I. “Tarefa difícil” refere-se à erradicação da dengue.
- II. Pode-se dizer que Carlos Fernando S. Andrade é favorável à erradicação da dengue.
- III. Para Carlos Fernando S. Andrade, um bom argumento seria aquele que justificasse que a erradicação é possível.

Está(ão) correta(s)

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

Questão 20

A descrença na erradicação de doenças transmitidas por mosquitos, sejam elas dengue, febre amarela ou malária, pode ser identificada no seguinte fragmento de “Sarapalha”, de Guimarães Rosa:

— Escuta, Primo Ribeiro: se alembra de quando o doutor deu a despedida p’ro povo do povoado? Foi de manhã cedo, assim como agora... O pessoal estava todo sentado nas portas das casas, batendo queixo. Ele juntou gente... Estava muito triste... Falou: — “Não adianta tomar remédio, porque o mosquito torna a picar... Todos têm de se mudar daqui... Mas andem depressa, pelo amor de Deus!”... — foi no tempo da eleição de seu Major Vilhena... Tiroteio com três mortes... — Foi seis meses em-antes-de ela ir s’embora...

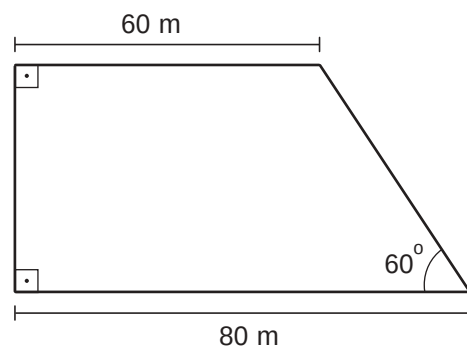
Nesse fragmento, é correto afirmar que o discurso é

- a) do narrador em 3ª pessoa.
- b) direto apenas.
- c) indireto apenas.
- d) direto e indireto.
- e) do narrador em 2ª pessoa.

Questão 21

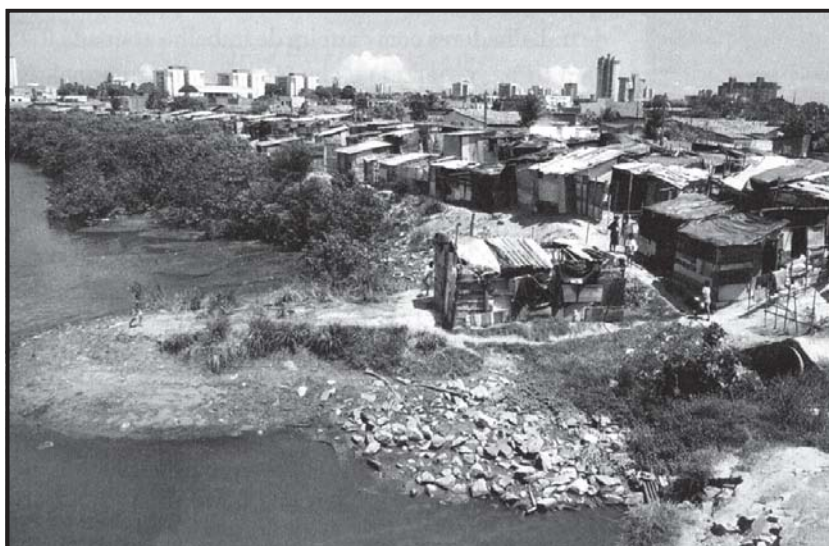
O terreno em que será instalada uma clínica médica tem a forma e as dimensões apresentadas na figura. Se somente 60% do terreno puderem ser ocupados pela obra, a área a ser ocupada, em m^2 , é igual a

- a) $840 \sqrt{3}$
- b) $860 \sqrt{3}$
- c) $980 \sqrt{3}$
- d) $1.200 \sqrt{3}$
- e) $2.400 \sqrt{3}$



Questão 22

Observe a figura:



COELHO, M. A.; TERRA, L. *Geografia Geral e do Brasil*. São Paulo: Moderna, 2003. p.334.

Considerando o local e as condições de moradia como fatores que concorrem para a progressão de doenças, entre elas, a dengue, é correto afirmar que

- I. a intervenção humana desordenada faz com que as moradias se espalhem sobre áreas de preservação permanente, caracterizando conflitos de uso da terra e expondo os moradores a diversos riscos.
- II. o pressuposto de que o imóvel urbano se constitui como uma “mercadoria” contribui para que o *deficit* habitacional figure como um dos graves problemas das metrópoles brasileiras.
- III. existe harmonia entre o crescimento urbano e a intervenção humana no meio natural.
- IV. o aspecto caótico das ocupações irregulares e as condições sanitárias, de infra-estrutura precárias, proporcionam a progressão de doenças.

Está(ão) correta(s)

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



Questão 23

Uma das medidas gerais de prevenção da dengue é utilizar água tratada com solução de hipoclorito de sódio (NaClO) a 2,5%.

A concentração dessa solução, em mol/L, é aproximadamente

- a) 0,25.
- b) 0,34.
- c) 2,5.
- d) 3,4.
- e) 25.

Questão 24

Em relação ao composto NaClO, analise as afirmativas:

- I. É um sal.
- II. O número de oxidação do átomo de cloro é -1.
- III. É um não-eletrólito.

Está(ão) correta(s)

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

Questão 25

As bromélias que acumulam água na parte central também podem servir como criadouros do *A. aegypti*. Essas plantas, em grande parte, são:

- * epífitas, com raízes desenvolvidas;
- * ornamentais, pelo colorido do perianto;
- * espécies com sementes pequenas em frutos secos ou carnosos.

Mesmo que você não conheça uma bromélia, pense nas características dos grandes grupos vegetais e assinale V (verdadeira) ou F (falsa) nas afirmativas a seguir.

As bromélias

- () não podem ser Briófitas, pois possuem raízes verdadeiras.
- () podem ser Pteridófitas, Gimnos ou Angiospermas, considerando o perianto colorido.
- () podem ser Gimnos ou Angiospermas, considerando a presença de sementes.
- () podem ser Angiospermas pela presença do fruto.

A sequência correta é

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

Questão 26

A fase aquática do *A. aegypti* inclui as etapas de ovo, larva e pupa; as larvas têm quatro ecdises (mudas) que, em seguida, passam à pupa. As fêmeas do mosquito alimentam-se de sangue e os machos, da seiva das plantas.

A partir dessas informações, assinale a alternativa em que há associação INCORRETA.

- a) apresentam ovo - larva - pupa → têm metamorfose incompleta
- b) classificam-se como insetos macho e fêmea → são espécies dióicas
- c) são insetos → são artrópodes
- d) têm ecdises → possuem exoesqueleto rígido
- e) alimentam-se de seiva e sangue → têm aparelho bucal do tipo picador-sugador

Questão 27

“As larvas do mosquito *A. aegypti* passam a maior parte do tempo alimentando-se de substâncias orgânicas, bactérias, fungos e protozoários existentes na água.”

(<http://www.cetesb.sp.gov.br/institucional/dengue/dengue.asp> - adaptado)

Assinale V (verdadeira) ou F (falsa) nas afirmativas a seguir, que se referem aos três tipos de organismos sublinhados no texto.

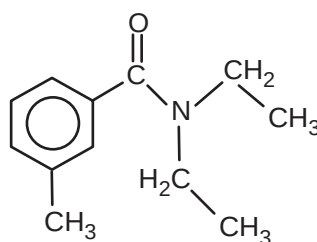
- () Bactérias e protozoários pertencem ao mesmo Reino.
- () Bactérias e fungos pertencem a Reinos diferentes.
- () O Reino Fungi tem apenas um representante entre os organismos citados.
- () Os três organismos citados pertencem a dois Reinos diferentes.

A sequência correta é

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

Questão 28

Para combater o mosquito da dengue, são usados repelentes à base de DEET, cuja estrutura é



Esse composto pertence à função

- a) cetona.
- b) amina.
- c) ácido carboxílico.
- d) éster.
- e) amida.



Questão 29

Quando colocamos areia nos pratinhos dos vasos e regamos a planta, há formação de uma mistura _____ contendo _____ fase(s).

Assinale as palavras que preenchem corretamente as lacunas.

- a) homogênea - uma
- b) heterogênea - duas
- c) homogênea - duas
- d) heterogênea - uma
- e) heterogênea - três

Questão 30

A dengue é hoje objeto da maior campanha de saúde pública do Brasil e também um dos mais relevantes assuntos nacionais. Sabe-se que a doença existe no mundo inteiro, principalmente em regiões de clima tropical e subtropical. A dengue também está relacionada com a expansão e alteração do ambiente urbano e com a infra-estrutura sanitária deficiente, entre outros fatores. Desse modo, constata-se que as condições sanitárias das regiões onde vive a população mais pobre precisariam de muitas melhorias, para que se pudesse evitar a proliferação dos mosquitos transmissores. Mas nem só essas melhorias seriam suficientes, pois os ovos da fêmea do mosquito podem durar 500 dias em recipientes de água parada. É preciso a atenção de todos os cidadãos, para que evitem dar condições para a reprodução dos mosquitos.

Disso pode-se concluir que o combate à doença

- I. depende apenas de ações médico-sanitárias.
- II. cabe apenas ao Estado.
- III. depende tanto de ações do Estado como da sociedade civil.

Está(ão) correta(s)

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

Questão 31

Ao longo da história, o homem se relacionou de distintas maneiras com o seu corpo. Acerca dessa relação e da produção do conhecimento sobre o corpo humano na história, NÃO é correto afirmar:

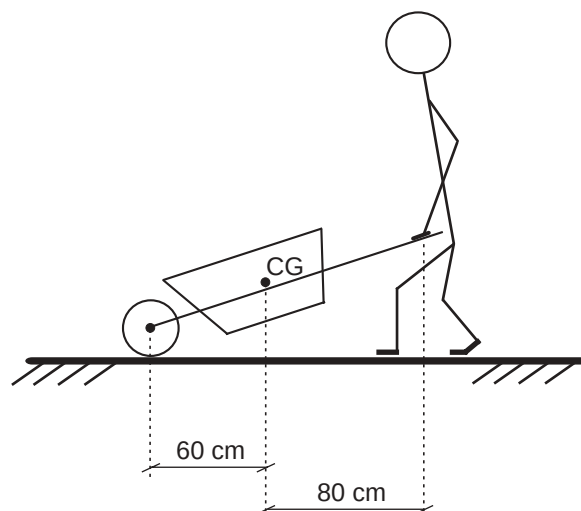
- a) Os processos de mumificação do corpo no Egito Antigo, além do caráter religioso da busca da eternidade do ser, foram responsáveis pelo desenvolvimento do conhecimento fisiológico durante a história antiga.
- b) No período medieval, a Igreja Católica defendia a ampliação do acesso do ser humano ao conhecimento do corpo físico, e a doença era, muitas vezes, concebida como uma punição pelos pecados humanos.
- c) No Renascimento, o antropocentrismo colocou o homem no centro das preocupações. Tal princípio pode ser exemplificado nos estudos sobre o corpo humano realizados por Leonardo Da Vinci (1452-1519), Falópio (1523-1562) e Eustáquio (1520-1574).
- d) No século XIX, algumas teorias raciais advogavam que os comportamentos humanos eram determinados pelas características físicas das pessoas.
- e) No século XX, doenças, como a AIDS, fizeram com que alguns, retomando concepções medievais, pensassem que essas doenças decorriam de uma condenação divina às práticas homossexuais.

Questão 32

A preservação da saúde passa por diminuir o esforço nas tarefas cotidianas. Por isso, um trabalhador movimenta uma carga de 70 kg com o auxílio de um carrinho de mão, conforme a figura, onde CG indica o centro de gravidade da carga.

O módulo da força vertical exercida pelo trabalhador sobre o carrinho, só para sustentar a carga, é, em N, de aproximadamente

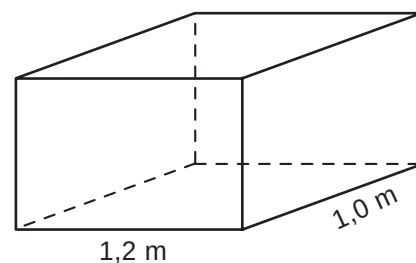
- a) 100
- b) 225
- c) 300
- d) 525
- e) 620



Questão 33

Como medida de prevenção à dengue, deve ser instalada, em uma residência, uma caixa d'água fechada com capacidade de 960 L, conforme ilustra a figura. A altura dessa caixa é igual a

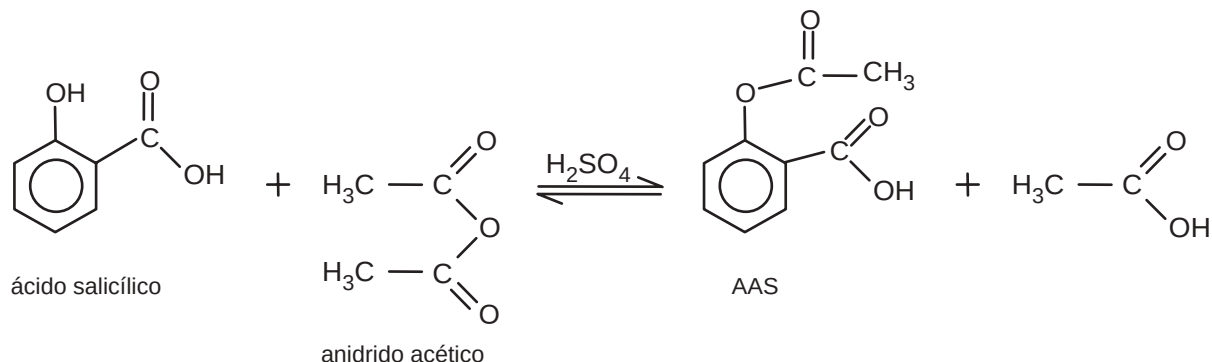
- a) 60 cm
- b) 80 cm
- c) 96 cm
- d) 1,2 m
- e) 1,5 m



Questão 34

Medicamentos contendo ácido acetilsalicílico (AAS) são contra-indicados em casos de suspeita de dengue, pois podem aumentar o risco de sangramento.

Esse ácido usualmente é obtido pela reação do ácido salicílico com o anidrido acético, conforme a equação



Sobre esse ácido, analise as afirmativas:

- I. A adição de H_2SO_4 como catalisador desloca o equilíbrio no sentido da formação de AAS.
- II. Quando é adicionado um excesso de ácido salicílico, o equilíbrio é deslocado para a formação dos produtos.
- III. A equação da constante de equilíbrio para a reação apresentada acima é: $K_c = \frac{[C_7H_6O_3][C_4H_6O_3]}{[C_9H_8O_4][C_2H_4O_2]}$
- IV. A adição de H_2SO_4 diminui a energia de ativação da reação.

Está(ão) correta(s)

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

Questão 35

Vírus e bactérias são causadores de inúmeras doenças, desde uma simples gripe até a AIDS. Contudo, a prevenção e o tratamento dessas doenças ocorrem de maneira diferente nos dois casos, uma vez que esses agentes apresentam algumas diferenças fundamentais em sua organização.

Assim sendo, relacione as colunas.

- | | |
|----------------------|--|
| 1. Vírus | () São acelulares. |
| 2. Bactérias | () Possuem parede celular. |
| 3. Vírus e bactérias | () São parasitas intracelulares obrigatórios(as). |
| | () Possuem ácidos nucleicos. |
| | () Podem se reproduzir assexuadamente, por divisão binária. |

A sequência correta é

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

Questão 36

A febre, ou seja, a temperatura corporal acima do valor considerado normal, pode indicar algum problema de saúde. Sobre temperatura, é possível afirmar:

- I. O conceito de temperatura, na Física, justifica-se pela Lei Zero da Termodinâmica.
- II. A temperatura está associada à energia cinética média das moléculas no caso dos gases ideais.
- III. Dois corpos em equilíbrio térmico têm a mesma energia interna.

Está(ão) correta(s)

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

Questão 37

Ultra-sonografia é uma técnica de geração de imagens que usa ondas sonoras de alta frequência. Se, num tecido humano, uma onda sonora de 3×10^6 Hz se propaga com velocidade de módulo igual a 1500 m/s, seu comprimento de onda, em m, é de

- a) 5×10^{-8}
- b) 5×10^{-4}
- c) 340
- d) 2×10^3
- e) $4,5 \times 10^9$

Questão 38

O gráfico mostra o percentual da população que é atendida por agentes comunitários de saúde e por equipes de saúde bucal, vinculados ao SUS.



Fonte: Revista Carta Capital, 16 de abril, 2008, p. 23. (adaptada)

O percentual médio da cobertura populacional realizada pelos agentes comunitários de saúde (ACS) de 2004 a 2007 é igual a

- a) 56,85
- b) 56,75
- c) 57,15
- d) 57,45
- e) 58,25



Questão 39

Segundo matéria do jornal “O Estado de São Paulo”, “a dengue no Brasil tem matado mais do que mostram os relatórios divulgados pelo Ministério da Saúde e governos estaduais e municipais” (1.3.2008). Conforme o jornal, os referidos órgãos públicos só divulgam para o público as mortes por dengue hemorrágica e não informam os óbitos causados por outras formas de manifestação da doença, que também podem matar.

Pode-se supor, como fez o Ministério Público Estadual de São Paulo, que haja irregularidades nas estatísticas da Secretaria de Saúde do Estado de São Paulo. O texto deixa implícito, do ponto de vista ético:

- I. Os governos manipulam as estatísticas epidemiológicas para não serem criticados pelo aumento e falta de controle da doença.
- II. O governo paulista não estaria computando, nas estatísticas, os casos de morte por complicações da dengue não-hemorrágica.
- III. Conhecer a verdade sobre a epidemia de dengue no país deveria ser um direito de todo cidadão.
- IV. O órgão da Secretaria de Saúde do Estado de São Paulo não estaria seguindo as classificações da Organização Mundial da Saúde, que considera tanto a dengue hemorrágica quanto a dengue com complicações como casos possíveis de causar a morte.

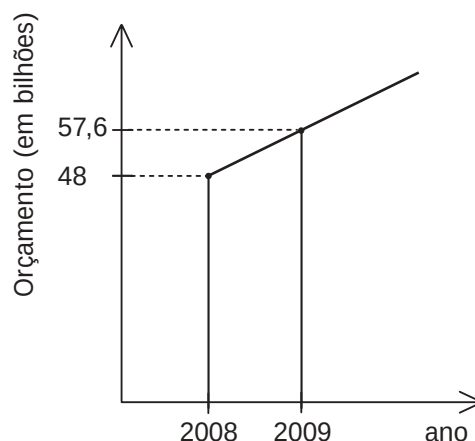
Está(ão) correta(s)

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

Questão 40

O orçamento do Ministério da Saúde para 2008 é de 48 bilhões de reais. Supondo que, nos próximos anos, haja um crescimento, conforme está ilustrado no gráfico, então, o orçamento para 2012 será, em bilhões de reais, igual a

- a) 70,6
- b) 82,5
- c) 86,4
- d) 90,2
- e) 100

**Questão 41**

Para analisar a relação entre o tamanho das populações e as notificações de dengue, foi utilizado o seguinte modelo:

$$\log \text{ de casos} = - 3,57 + 1,31 \log \text{ da população}$$

Fonte: Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, mar-abr 2007, p. 194.

Considerando n o número de casos notificados e P a população, então é correto afirmar que

- a) $P = n^{1,31} + \log 3,57$
- b) $n = 10^{-3,57} + 1,31 P$
- c) $n = - 3,57 + 1,31 P$
- d) $P = - \frac{n}{3,57} + 1,31$
- e) $n = 10^{-3,57} \cdot P^{1,31}$

Questão 42

Leia o texto:

“Além do problema ambiental, a poluição dos rios causa o aumento da contaminação e da possibilidade de se contrair doenças, como amebíase, cólera, dengue, esquistossomose, febre amarela, febre tifóide, hepatite, leptospirose, malária, entre outras”.

MORAES, P. R. *Geografia Geral e do Brasil*. 3ª ed. São Paulo: Harbra, 2005. p.134.

Em relação à poluição dos rios e suas consequências, assinale verdadeira (V) ou falsa (F) nas afirmativas a seguir.

- () A poluição e o assoreamento dos rios têm apresentado níveis decrescentes, tendo sido superado, principalmente, o lançamento de dejetos industriais e domésticos.
- () No Brasil, a maioria dos leitos hospitalares são ocupados por pessoas que contraíram doenças relacionadas com a falta de saneamento básico e veiculadas pela água.
- () Evitáveis na sua maior parte, doenças, como as citadas no texto, persistem no Brasil face às condições sanitárias precárias e, principalmente, às desigualdades sociais.

A sequência correta é

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

Questão 43

Em 1909, Oswaldo Cruz declarou que o Rio de Janeiro estava livre da febre amarela e de outras epidemias. A respeito da política de saúde pública brasileira, no início do século XX, é correto afirmar:

- I. Uma de suas metas era a erradicação do mosquito transmissor da febre amarela.
- II. A “Revolta da Vacina” foi uma reação de parte da população do Rio de Janeiro à campanha de vacinação compulsória, considerada autoritária por alguns setores da mesma população.
- III. Os opositores à vacinação obrigatória advogavam o princípio da liberdade individual para justificar sua posição referente à política de saúde de Oswaldo Cruz.

Está(ão) correta(s)

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

Questão 44

Em relação à febre amarela no Brasil da segunda metade do século XIX, é correto afirmar:

- a) Combatê-la era viabilizar a imigração européia, já que a doença tinha forte incidência entre a população branca.
- b) As habitações coletivas, denominadas cortiços, ficaram imunes à epidemia.
- c) Os negros africanos não foram atingidos pela doença.
- d) Ela estimulava a imigração européia, principalmente de higienistas alemães.
- e) Ela confirmava as teorias raciais que defendiam a superioridade do homem branco.



Questão 45

A BBC Brasil, em uma notícia sobre a dengue, afirma:

“A globalização e o conseqüente aumento na mobilidade de pessoas beneficia a propagação da doença pelo mundo e também o cruzamento das quatro variantes do vírus, o que tem tornado a dengue cada vez mais letal”.

Analise as afirmativas a seguir.

- I. A sentença apresenta três fatores causais que justificam a única conclusão, que diz que a doença tem se propagado pelo mundo.
- II. A sentença apresenta ao menos um argumento que relaciona causalmente a globalização com a crescente letalidade da dengue.
- III. A sentença não apresenta relações causais, pois os segmentos “beneficia” e “tem tornado” não são indicadores de conclusão.

Está(ão) correta(s)

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

CLASSIFICAÇÃO PERIÓDICA DOS ELEMENTOS

Com massas atômicas referidas ao isótopo 12 do carbono

																		18
																		4,00
																		He
																		2
1	2											13	14	15	16	17		
6,94	9,01											10,8	12,0	14,0	16,0	19,0	20,2	
Li	Be											B	C	N	O	F	Ne	
3	4											5	6	7	8	9	10	
23,0	24,3											27,0	28,1	31,0	32,1	35,5	39,9	
Na	Mg											Al	Si	P	S	Cl	Ar	
11	12											13	14	15	16	17	18	
39,1	40,1	45,0	47,9	50,9	52,0	54,9	55,8	58,9	58,7	63,5	65,4	69,7	72,6	74,9	79,0	79,9	83,8	
K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
85,5	87,6	88,9	91,2	92,9	95,9	(99)	101	103	106	108	112	115	119	122	128	127	131	
Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe	
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	
133	137	Série dos Lantanídeos 57-71	178	181	184	186	190	192	195	197	201	204	207	209	(210)	(210)	(222)	
Cs	Ba		Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn	
55	56		72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	
(223)	(226)	Série dos Actinídeos 89-103	(261)	(262)	(263)	(262)	(265)	(266)										
Fr	Ra		Ku	Ha														
87	88		104	105	106	107	108	109	110									

Série dos Lantanídeos													
139	140	141	144	(147)	150	152	157	159	163	165	167	169	173
La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb
57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70

Série dos Actinídeos													
(227)	232	(231)	238	(237)	(242)	(243)	(247)	(247)	(251)	(254)	(253)	(256)	(253)
Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No
89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	103

Massa Atômica	
Símbolo	
Número Atômico (nº de massa do isótopo mais estável)	

ATENÇÃO!

Assinale com X a sua opção de Língua Estrangeira:

☐ Espanhol → p. 23.

☐ Inglês → p. 25.



Leia o texto para responder às questões de números 46 a 50.

Ha estado con nosotros ...
25 de Mayo de 2004

Manuel Corachán Cuyás

- 1 Con la llegada del verano, las personas más intrépidas eligen destinos exóticos donde pasar sus vacaciones. Pero, antes de emprender el viaje, es importante tener en cuenta los riesgos a los que se exponen. El doctor Corachán posee una amplia experiencia en medicina tropical que ha complementado, entre otras cosas, con estancias en distintos países africanos y que le ha llevado a dirigir la Sección de Medicina tropical del Hospital Clínic de Barcelona.
- 5

PREGUNTAS

Voy a Cuba en julio. ¿Hay alguna precaución especial que deba adoptar?

- Aunque Cuba no es un país en el que existan enfermedades tropicales, siempre hay que tener las vacunas básicas (tétanos, difteria, polio) y sería aconsejable tifoideas y hepatitis dependiendo de la edad. Si tiene
- 10 más de 45 años, lo normal es que tenga los anticuerpos de la hepatitis A, pero es mejor ver si los tiene primero y si no habría que vacunar. Si hay una actividad sexual con personas que no se conocen antes del viaje, es importante utilizar preservativos ya que, según las estadísticas, la actividad sexual en Cuba es más frecuente que en otros destinos.

- Buenos días, doctor. Hace más de 10 años que voy de vacaciones a Asia. En 1995, cogí dengue en India y me recomendaron que no viajara a ningún país tropical. De todas formas, tomé todas las precauciones posibles (uso de repelentes, impregnación de la ropa con permetrina, etc), pero de todas formas, en el 2002, volví a coger otro en Bangladesh. ¿Es realmente tan peligroso volver a cogerlo por tercera vez? ¿Hay algún sistema nuevo para evitar la picadura del mosquito? Muchas gracias.**
- 15
- 20 No entiendo que, al haber cogido un dengue, le digan que no debe viajar a ningún país tropical. De todas formas, ya ha visto usted que ha hecho otro dengue y no le ha pasado nada. Pero, para la próxima vez, si lo vuelve a hacer, no sé cómo se van a recombinar los serotipos, no lo puedo predecir. Tiene un 95% de que haga un dengue igual que los anteriores y le queda un 5% de que sea un dengue hemorrágico. En cuanto a su protección antimosquito, no sé cómo se protege, pero indicarle que el mosquito del dengue
- 25 pica con la luz del día y por eso hay que aplicar los repelentes en las horas de sol intensos, por la mañana, que es al revés de lo de la malaria.

<http://www.elmundo.es> - acesso em 07/07/2008 (adaptado)

Questão 46

Considerando as informações do texto, coloque V (verdadeira) ou F (falsa) nas afirmativas a seguir.

- () Na Ásia e na América, há ocorrência de doenças tropicais.
() O Dr. Manuel Corachán Cuyás é especialista em doenças transmitidas por mosquitos.
() Uma das formas de precaução contra a dengue e a malária é observar os horários de picada dos mosquitos.
() É muito perigoso contrair dengue pela terceira vez.

A sequência correta é

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



Questão 47

Nas consultas feitas ao Dr. Manuel Corachán Cuyás, pode-se afirmar que a principal preocupação é a seguinte:

- a) tomar remédios adequados às doenças.
- b) evitar que as pessoas viagem aos países tropicais.
- c) esclarecer dúvidas sobre doenças tropicais.
- d) solicitar conselhos sobre roteiros de viagem.
- e) como utilizar repelentes contra mosquitos.

Questão 48

Considerando as perguntas sobre questões de saúde em partes do mundo, pode-se afirmar que o público-alvo do texto são

- a) médicos.
- b) militares.
- c) estudantes.
- d) enfermeiros.
- e) viajantes.

Questão 49

A expressão “le queda” (l. 23) traduz-se, em português, por

- a) caem.
- b) sobram.
- c) faltam.
- d) combinam.
- e) acertam.

Questão 50

O segmento “tener en cuenta” (l. 2) quer dizer

- a) enumerar.
- b) contabilizar.
- c) incluir.
- d) considerar.
- e) excluir.

Leia o texto para responder às questões de números 46 a 50.

April 15, 2008

Heavy Rains Help Spread Dengue in Southeast Brazil

By MERY GALANTERNICK AND ALEXEI BARRIONUEVO

- 1 Heavy rains over the past month have created a fertile breeding ground for mosquitoes carrying the dengue fever virus, deepening a crisis that has claimed at least 80 lives in Rio State.

The dengue strain ravaging this tropical city is now believed to be stronger and more lethal than the virus responsible for an epidemic in 2002, considered the worst in recent history in Brazil, according to Dr. Jacob

- 5 Kligerman, health secretary for the city.

The spreading epidemic has shown no signs of slowing. Since January, 75,399 people have been infected in Rio State, health officials say. The mortality rate is now more than three times as high as it was during the epidemic in 2002, which claimed 91 lives.

- 10 There is no vaccine for dengue, also known as "bone break fever," which is spread by bites from the *Aedes aegypti* mosquito. Dengue produces high fever, a rash, nausea, vomiting and severe headaches and joint and muscle pains. The treatment includes pain relievers, rest and fluids. The disease usually lasts about one week.

Children younger than 15, who have little immunity, are the most susceptible to being infected. At least 35 children have died from the disease in Rio State.

- 15 As the death toll has mounted, public officials have been slow to react, in part because no one could decide if the mosquito was a city, state or federal issue. In recent days physicians have been brought in from other states, and the federal government has sent in 1,700 members of the armed forces to help anti-disease efforts.

- 20 Last week, army and navy service members trained by health officials began a 30-day tour in Rio State, visiting 95,000 homes in an effort to identify breeding grounds for the mosquito and to teach residents how to help prevent the disease. The service members are also giving patients intravenous saline solution to avoid severe dehydration.

- 25 The latest outbreak was set off by heavy rains. The mosquito breeds in uncovered water tanks, pools of stagnant water and discarded tires that accumulate water. The shantytowns built along jungle hillsides here provide a fertile mosquito breeding ground.

- 30 The dengue outbreak is taking a toll on tourism. The embassies of several countries, including the United States, Portugal and Italy, issued alerts on their Web sites warning about the epidemic in Rio, the main gateway into Brazil for foreign tourists. Two Portuguese tourists were infected in Rio, Portuguese newspapers reported. Officials recommend that visitors wear trousers and long-sleeve shirts, and that they spray insect repellent on uncovered skin three times a day.

Last week, 4,000 former guides to the Pan American Games were called back to help fight the disease. The governor of Rio State, Sérgio Cabral, unveiled a package of dengue-related measures, including an educational campaign for public transportation, schools and police stations.

- 35 Those efforts are meant to avoid an epidemic next year. The governor has expressed frustration at the lack of effort by city officials in preventing the disease. "But right now we are facing a crisis; we don't have time to debate whose responsibility it is," he told reporters late last month. "It's useless to cry over spilled milk. There are people dying."

<http://query.nytimes.com/gst/fullpage.html?res=9900E2D71539F936A25757C...> 15/6/2008 (adaptado)

Questão 46

O texto NÃO

- a) relata a situação da dengue no país, em 2002.
- b) faz recomendações sobre a prevenção de uma epidemia de dengue no Rio de Janeiro.
- c) alerta sobre os riscos de uma nova epidemia no futuro.
- d) relata as ocorrências de vítimas infantis no Rio de Janeiro.
- e) divulga a nova vacina contra a dengue.

Questão 47

De acordo com as informações contidas no texto, marque verdadeiro (V) ou falso (F).

- () Apesar das medidas tomadas pelas autoridades, o surto de dengue está aumentando.
- () Oficiais do exército e da marinha foram dispensados devido ao decréscimo no número de casos de dengue.
- () A redução da temperatura foi determinante para o decréscimo de casos de dengue.
- () Vários turistas estrangeiros foram contaminados com o vírus da dengue, durante o carnaval.
- () As fortes chuvas têm contribuído para a proliferação do *A. aegypti*.

A sequência correta é

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

Questão 48

De acordo com o sentido, relacione a primeira com a segunda coluna.

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1. Heavy rains (l. 1) | () affecting travellers's plans |
| 2. a city, state or federal issue (l. 16) | () there is nothing that can be done |
| 3. taking a toll on tourism (l. 26) | () divulgated some measures |
| 4. unveiled a package (l. 32) | () raining cats and dogs |
| 5. It's useless to cry over spilled milk (l. 36) | () official's responsibility |

A ordem correta é

- a) 1 - 4 - 5 - 2 - 3.
- b) 5 - 3 - 2 - 4 - 1.
- c) 3 - 2 - 1 - 5 - 4.
- d) 4 - 1 - 3 - 2 - 5.
- e) 3 - 5 - 4 - 1 - 2.

Questão 49

A terminação '-ing', nos vocábulos spreading (l. 6), during (l. 7), vomiting (l. 10) e giving (l. 21), pode ser classificada, segundo a sua função, como, respectivamente,

- a) futuridade - simultaneidade - modulação - nominalização.
- b) adjetivação - circunstância temporal - nominalização - aspecto verbal.
- c) circunstância espacial - quantificação - predicação - futuridade.
- d) complemento oracional - modalização - aspecto verbal - adjetivação.
- e) modo oracional - futuridade - classificação - modalização.

Questão 50

Os vocábulos it (l. 7), which (l. 8) e they (l. 29) referem-se, respectivamente, a

- a) the disease - mosquito - measures.
- b) the rain - efforts - countries.
- c) the death - fever - visitors.
- d) mortality rate - the epidemic - visitors.
- e) the crisis - vaccine - rains.



Inscrição nº: _____

Em muitas ocasiões cívicas ou festivas, copa do mundo, por exemplo, você já deve ter repetido o refrão do Hino Nacional Brasileiro:

*Terra adorada,
Entre outras mil,
És tu, Brasil,
Ó Pátria amada!
Dos filhos deste solo és mãe gentil,
Pátria amada,
Brasil!*

Em algum momento, já parou para pensar no que esse trecho quer dizer? Qual o significado, para você, das expressões Terra adorada/ Pátria amada? Como esse significado pode ser transformado em ação, na vida cotidiana? Observando os conflitos que acontecem hoje no país, de quem mesmo se pode dizer que a Pátria é “mãe gentil”? E qual seria o quadro ideal da realidade, para que a Pátria seja de todos?

Rascunho para Redação

ATENÇÃO: não será utilizado para avaliação da redação.

BIOLOGIA, FILOSOFIA, FÍSICA, GEOGRAFIA, HISTÓRIA, LÍNGUA PORTUGUESA, LITERATURA
BRASILEIRA, MATEMÁTICA e QUÍMICA

Questão	Alternativa	Disciplina	Questão	Alternativa	Disciplina
01.	A	Língua Portuguesa	24.	A	Química
02.	D	Literatura	25.	E	Biologia
03.	B	Biologia	26.	A	Biologia
04.	B	Língua Portuguesa	27.	C	Biologia
05.	E	Língua Portuguesa	28.	E	Química
06.	D	Língua Portuguesa	29.	B	Química
07.	E	Geografia	30.	C	Filosofia
08.	A	Física	31.	B	História
09.	C	Literatura	32.	C	Física
10.	C	Física	33.	B	Matemática
11.	D	História	34.	D	Química
12.	C	Língua Portuguesa	35.	E	Biologia
13.	A	Filosofia	36.	D	Física
14.	A	Geografia	37.	B	Física
15.	C	Geografia	38.	D	Matemática
16.	A	Literatura	39.	D	Filosofia
17.	E	Literatura	40.	C	Matemática
18.	D	História	41.	E	Matemática
19.	C	Filosofia	42.	A	Geografia
20.	B	Literatura	43.	E	História
21.	A	Matemática	44.	A	História
22.	D	Geografia	45.	B	Filosofia
23.	B	Química			

LÍNGUA ESTRANGEIRA

Questão	Alternativa	Disciplina	Questão	Alternativa	Disciplina
46.	E	ESPANHOL	46.	E	INGLÊS
47.	C		47.	C	
48.	E		48.	E	
49.	B		49.	B	
50.	D		50.	D	

Santa Maria, 27 de julho de 2008.

Visto:

Prof. Edgar César Durante,
Presidente da COPERVES.