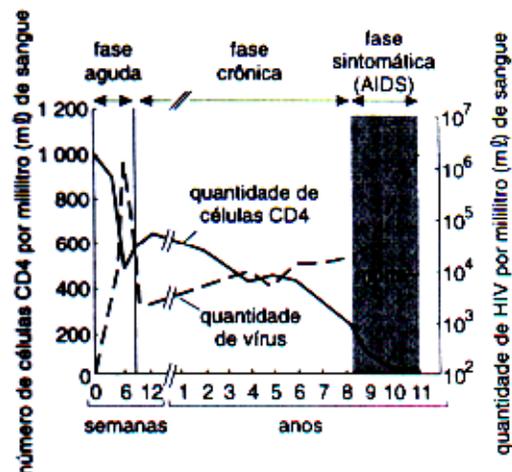


Biologia

Programa de Saúde - Principais Doenças - Viroses [Fácil]

01 - (FUVEST SP)

“O vírus HIV, causador da AIDS, é transmitido de pessoa a pessoa através de relações sexuais, por exposição direta a sangue contaminado ou da mãe para o filho, durante a vida intra-uterina ou através da amamentação. No corpo, o vírus invade certas células do sistema imunitário – incluindo os linfócitos T auxiliares, ou CD4 – multiplica-se dentro delas e se espalha para outras células. [...]” (John G. Bartlett e Richard D. Moore, *Scientific American* 279, 1998, págs. 64–67.)



O gráfico indica as quantidades de células CD4 (linha cheia, com escala à esquerda) e de vírus (linha interrompida, com escala à direita) no sangue de um paciente que não recebeu tratamento algum no curso de uma infecção pelo HIV. Este gráfico mostra que:

- a partir do momento da infecção, a quantidade de vírus aumentou continuamente até a morte do paciente.
- no início da infecção, o sistema imunitário foi estimulado, o que provocou aumento na quantidade de células CD4.
- a quantidade de vírus aumentou sempre que ocorreu aumento de células CD4, onde eles se reproduzem.

- d) os sintomas típicos da doença aparecem quando a quantidade de células CD4 caiu abaixo de 200 por m³ de sangue.
- e) não existiu relação entre a quantidade de vírus e a quantidade de células CD4 no sangue do paciente infectado pelo HIV.

02 - (PUC RJ)

“Dengue ameaça Rio”

“O Estado do Rio corre o risco de uma epidemia de dengue no próximo verão. O alerta foi feito ontem pelo secretário estadual de Saúde.

Um levantamento da Superintendência de Saúde Coletiva constatou a existência de um grande número de mosquitos transmissores, os Aedis aegypti, em dezoito municípios, onde vivem 70% da população fluminense”.

(Jornal do Brasil: 23/09/94)

A presença deste vetor é perigosa pois, além da dengue, pode também estar associada à transmissão da seguinte endemia brasileira:

- a) malária.
- b) leishimaniose.
- c) filariose.
- d) febre amarela.
- e) doença de Chagas.

03 - (UFF RJ)

Recentemente, o Brasil foi considerado a um passo da erradicação da poliomielite parálitica (paralisia infantil). Isto só foi conseguido devido às campanhas desenvolvidas pelos órgãos governamentais e autoridades sanitárias, veiculadas amplamente em nossos meios de comunicação, e à participação efetiva de toda a sociedade.

Uma vez **erradicada** a poliomielite, a melhor conduta para evitar o ressurgimento da doença é:

- a) Fim da vacinação e eliminação dos vírus em laboratório.
- b) Vacinação primária rotineira em adultos não vacinados na infância.
- c) Vacinação apenas do pessoal de risco (laboratoristas, médicos, enfermeiros) que lida diretamente com o poliovírus.
- d) Vacinação de mulheres grávidas, não previamente vacinadas, visando imunização da mãe do concepto.
- e) Manter a imunidade da população com campanhas periódicas de vacinação infantil.

04 - (UFOP MG)

Em relação ao agente causador da AIDS, é correto afirmar que:

- a) Constitui-se de um núcleo e de citoplasma.
- b) É um parasito de vida livre.
- c) Pertence ao mesmo grupo do agente causador do tétano.
- d) Reproduz-se no interior das células e pode sofrer mutações.
- e) Possui DNA.

05 - (PUC MG)

As campanhas de vacinação da população têm contribuído para tentar erradicar determinadas doenças no País. A campanha do Zé Gotinha aplicada às crianças está direcionada para evitar a:

- a) febre amarela.
- b) raiva.
- c) poliomielite.
- d) sarampo.

06 - (UFOP MG)

No mês de setembro deste ano, foram feitas campanhas de vacinação de animais com o objetivo de controlar a raiva. Com relação a raiva, todas as afirmativas estão corretas, exceto:

- a) A raiva pode ser transmitida através da mordedura de cães e gatos raivosos.
- b) Outros mamíferos também podem apresentar essa doença.
- c) Seu agente causador é um vírus.
- d) Um dos sintomas apresentados por animais raivosos é a ingestão exagerada de água.
- e) A raiva geralmente leva seus portadores à morte.

07 - (UFOP MG)

Assinale a seqüência incorreta:

- a) Doença—cólera; Agente—bactéria; Sintomas—forte diarreia, vômitos e, em consequência, desidratação, coma e até morte.
- b) Doença—infecção intestinal; Agente—bactéria; Sintomas—diarreia e, em consequência, desidratação.
- c) Doença—leptospirose; Agente—vírus; Sintomas—transmitida pela urina de ratos que contamina as águas, causa icterícia e hemorragia interna.
- d) Doença—hepatite B; Agente—vírus; Sintomas—causa graves danos no fígado.
- e) Doença—poliomelite; Agente—vírus; Sintomas—acomete o sistema nervoso, causando paralisia e até a morte./

08 - (PUC MG)

Os quatro artrópodes (1, 2, 3 e 4) abaixo podem transmitir algumas doenças para o homem.

1



Triatoma infestans
(Barbeiro hematófago)

2



Aedes aegypti
(Mosquito tigre-asiático)

3



Culex fatigans
(Fenilongo noturno)

4



Xenopsylla cheopis
(Pulga de rato)

A respeito dos animais acima e das doenças que eles transmitem, assinale a afirmativa **INCORRETA**.

- a) o artrópode 1, através de suas fezes, transmite ao homem um protozoário flagelado.
- b) o mosquito 2 pode transmitir ao homem duas viroses, malária e febre amarela.
- c) o mosquito 3 transmite uma verminose que se instala nos vasos sanguíneos do homem.
- d) o inseto 4 é transmissor da bactéria causadora da peste bubônica ou peste negra.

09 - (UNIRIO RJ)

Com a chegada do verão, aumentam os casos de dengue na cidade do Rio de Janeiro. Podemos nos prevenir, evitando:

- a) manter contato com pessoas que estejam tossindo e com febre.
- b) entrar em riachos contaminados com larvas do agente causador da doença.
- c) beber água não filtrada e leite não pasteurizado.
- d) estar em ambientes úmidos, sujos e pouco arejados.
- e) deixar água acumulada em objetos, como pneus e latas.

10 - (UNESP SP)

A figura ilustra algumas medidas preventivas de combate a um mosquito causador de doença que já atacou desde o início deste ano, mais de 90 000 brasileiros, e que tem preocupado as autoridades sanitárias do país ((*Farmais*, anos 1, nº 12, pág. 24)



Assinale a alternativa que inclui a doença cujo combate está representado na figura, bem como outras doenças também transmitidas por mosquitos vetores.

- a) Febre amarela, doença de Chagas, úlcera de Bauru e cólera.
- b) Malária, doença de Chagas, dengue hemorrágica e úlcera de Bauru.
- c) Dengue, elefantíase, malária e febre amarela.
- d) Elefantíase, cólera, esquistossomose e dengue hemorrágica.
- e) Dengue, amebíase, amarelão e cólera.

11 - (FGV)

Detectado foco de morcego com raiva em Botucatu, SP. Confirmada a presença do vírus causador da raiva em um morcego apreendido em uma praça no centro da cidade. O animal estava caído e se debatendo, quando foi visto por estudantes. O morcego doente era da espécie que se alimenta de frutas.

(Portal Estadão, 06.06.2006)

Mais um caso de morcego positivo para raiva na cidade de Botucatu. A Secretaria Municipal de Saúde registrou mais um caso de morcego positivo para raiva na cidade de Botucatu. O animal foi encontrado caído em uma praça nas proximidades do centro. Este é o terceiro caso de raiva em morcego registrado este ano em Botucatu. O primeiro foi notificado no início do mês de junho, na região central da cidade. O segundo caso na Vila Antártica, no final do mês de julho. O morcego encontrado é da espécie *Myotis sp* e alimenta-se de insetos.

(Portal da Prefeitura Municipal de Botucatu, 18.08.206)

Para se evitar a contaminação da população humana com o vírus da raiva, o procedimento mais adequado que deverá ser tomado pelas autoridades da referida cidade será

- a) promover campanha para localização e eliminação das colônias de morcegos nas áreas urbana e rural.
- b) medicar com antibióticos específicos os animais domésticos que tenham entrado em contato com os morcegos.
- c) antecipar a vacinação anti-rábica de cães e gatos nas regiões onde os morcegos foram encontrados.
- d) promover campanha para a vacinação anti-rábica da população humana.
- e) desconsiderar o ocorrido e informar a população que não tenha receio, pois apenas os morcegos hematófagos, mas não os frugívoros ou insetívoros, representam risco de transmissão da raiva.

12 - (FURG RS)

Relacione os agentes causadores enumerados na coluna 1 com as doenças sexualmente transmissíveis apresentadas na coluna 2

(1)Vírus

(2)Bactéria

(3)Fungo

(4)Protozoário

- () AIDS
- () Sífilis
- () Hepatite B
- () Tricomoníase
- () Candidíase
- () Gonorréia
- () Herpes genital

A alternativa que contém a associação correta da coluna 2, quando lida de cima para baixo, é:

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

13 - (EFOA MG)

A AIDS (síndrome da imunodeficiência adquirida) é uma das doenças que mais preocupam os cientistas neste final de século. A perspectiva de uma vacina, embora real, ainda não se materializou. A dificuldade do desenvolvimento desta vacina pode ser atribuída ao fato de o vírus da AIDS:

- a) ter dimensões muito menores do que as de outros vírus.
- b) ter material genético de DNA muito complexo.
- c) ter uma frequência de mutação muito elevada.
- d) não ter material genético.
- e) não ter envelope protéico.

14 - (FUVEST SP)

Que doenças poderiam ser evitadas com a eliminação de reservatórios de água parada onde se reproduzem insetos vetores?

- a) Cólera, dengue e esquistossomose.
- b) Cólera, dengue e malária.
- c) Cólera, esquistossomose e febre amarela.
- d) Dengue, febre amarela e malária.
- e) Esquistossomose, febre amarela e malária.

15 - (FUVEST SP)

Uma dificuldade enfrentada pelos pesquisadores que buscam uma vacina contra o vírus da AIDS deve-se ao fato dele

- a) não possuir a enzima transcriptase reversa.
- b) alternar seu material genético entre DNA e RNA.
- c) ser um vírus de RNAr, para os quais é impossível fazer vacinas.
- d) ter seu material genético sofrendo constantes mutações.
- e) possuir uma cápsula lipídica que impede a ação da vacina.

16 - (UERJ)

Pandemias graves de gripe por vírus influenza repetem-se, no mundo, a determinados intervalos de tempo, causando milhões de mortes. Cientistas da OMS alertam para o fato de que a gripe aviária, surgida no sudeste asiático, pode provocar uma nova pandemia.

O controle do alastramento deste vírus é problemático, não só devido às facilidades de transporte no mundo, mas, também, porque as vacinas produzidas para combatê-lo podem perder a sua eficácia com o tempo.

Essa perda de eficácia está associada à seguinte característica dos vírus influenza:

- a) sofrer alterações em seu genoma com certa frequência
- b) inibir com eficiência a produção de anticorpos pelo hospedeiro
- c) destruir um grande número de células responsáveis pela imunidade
- d) possuir cápsula protetora contra a maioria das defesas do hospedeiro

17 - (FUVEST SP)

Doenças como a dengue, a febre amarela e mesmo a malária, há muito erradicadas dos grandes centros urbanos brasileiros, podem reaparecer como aconteceu recentemente em áreas urbanas de São Paulo e Rio de Janeiro. Uma condição que propicia o reaparecimento das doenças citadas é:

- a) aumento exagerado dos níveis de poluição do ar.
- b) ingestão de alimentos contaminados por agrotóxicos.
- c) proliferação de criadouros de mosquitos vetores.
- d) ingestão de água contaminada por esgotos.
- e) aumento da radiação ambiental causado pelas usinas nucleares.

18 - (UFPE/UFRPE)

Atualmente têm sido diagnosticadas inúmeras enfermidades produzidas por vírus que, dependendo de suas características, atacam determinadas células de nosso organismo. Nas últimas décadas, a Síndrome da Imunodeficiência Adquirida vem se disseminando rapidamente pelo mundo; seu agente causador determina uma redução no número de células produtoras de anticorpos indicadas na alternativa:

- a) linfócitos.
- b) macrófagos.
- c) plaquetas.
- d) neutrófilos.
- e) células sanguíneas da série vermelha.

19 - (UFRN)

As tentativas de desenvolvimento de vacinas contra o vírus da Aids têm sido infrutíferas porque

- a) ele é formado apenas por DNA.
- b) o seu material genético é altamente mutagênico.
- c) o vírus é um parasita intracelular obrigatório.
- d) ele é formado apenas por RNA.
- e) o retrovírus usa o RNA como molde para a síntese de DNA.

20 - (EFOA MG)

Durante o ano de 2001, houve no Brasil uma grande campanha contra a febre amarela. Na fila de um posto de saúde, algumas pessoas sugeriram que as seguintes medidas são consideradas efetivas para evitar essa doença:

- I. Erradicar o protozoário causador da doença.
- II. Vacinar a população contra o vetor.
- III. Evitar que o bacilo se reproduza na água parada.

Analisando cada uma das medidas, pode-se afirmar que:

- a) apenas I é correta.
- b) apenas II é correta.
- c) apenas II e III são corretas.
- d) apenas I e II são incorretas.
- e) I, II e III são incorretas.

21 - (FURG RS)

Uma doença viral aguda que afeta os animais de casco fendido (bionculados), caracterizada por febre e aparecimento de vesículas na boca e patas, prejudicou a produção pecuária do Rio Grande do Sul recentemente. Essa doença é a

- a) febre aftosa.
- b) raiva bovina.
- c) hidatidose.
- d) leptospirose.
- e) febre amarela.

22 - (Mackenzie SP)

A dengue é uma doença que está se alastrando entre a população humana de certos estados, como Rio de Janeiro e São Paulo. O causador é um vírus, transmitido pelo mosquito *Aedes aegypti*.

- a) somente fêmea e de hábitos diurnos.
- b) somente fêmea e de hábitos noturnos.
- c) fêmea ou macho e de hábitos noturnos.
- d) fêmea ou macho e de hábitos diurnos.
- e) somente fêmea, que põe ovos em águas preferencialmente poluídas.

23 - (UFF RJ)

A febre aftosa avança nos pastos do Sul do Brasil, apesar do controle nas fronteiras com países vizinhos, e espalha pânico entre pecuaristas. Os animais doentes não conseguem pastar, perdem peso e morrem.

Adaptado de *Época* on line edição 159, 4/6/2001

A febre aftosa é uma doença causada por:

- a) protozoário
- b) bactéria

- c) vírus
- d) fungo
- e) prion

24 - (UNIRIO RJ)

O vírus da AIDS ataca o comando das defesas do organismo, afetando a resposta imunitária celular. Ao penetrar nas células de defesa, pode permanecer “adormecido” durante muitos anos, sem apresentar sintomas ao portador, ou utilizar essas células para multiplica-se. Nas duas situações pode ser transmitido a outras pessoas.

(Fonte: Revista Tema. Fundação Oswaldo Cruz)

Para não contrair o vírus da AIDS deve-se evitar:

- a) doar sangue.
- b) dar abraços prolongados.
- c) roer unhas.
- d) ter relação sexual sem preservativos (camisinha).
- e) usar copos não-descartáveis.

25 - (UFU MG)

Com relação à AIDS é correto afirmar que:

- a) não se conhecem casos de pessoas contaminadas pelo vírus da AIDS por transfusão sanguínea ou outra via diferente do sexo.
- b) é uma doença oriunda de homossexuais e restrita principalmente a esse grupo. A AIDS praticamente não ocorre em mulheres jovens, com nível universitário.
- c) o contágio não se dá apenas por meio de relações sexuais, mas também pelo beijo, aperto de mão, piscina e uso em comum (troca) de roupas íntimas.
- d) o uso de preservativos (camisinha) durante as relações sexuais é ainda hoje um dos principais métodos para se evitar o contágio.

26 - (UCP RS)

Além do Antraz, já em uso como arma biológica, os organismos causadores de varíola, ebola, peste bubônica e botulismo apresentam o mesmo potencial de uso em guerra biológica. Estes são, respectivamente,

- a) vírus – vírus – vírus- vírus
- b) bactéria – vírus – bactéria – vírus
- c) bactéria – bactéria – vírus – vírus
- d) bactéria – bactéria – bactéria – bactéria
- e) vírus – vírus – bactéria – bactéria

27 - (UECE)

O Dengue é atualmente a doença viral de transmissão vetorial mais importante, não somente pela ocorrência de casos fatais, mas também pela sua ampla distribuição geográfica. Segundo dados da Organização Mundial de Saúde (OMS), 3,5 bilhões de pessoas vivem em áreas infestadas pelo vetor principal do Dengue, o *Aedes aegypti*, estando, portanto sob o risco de contrair a doença. No Brasil, as 27 unidades da Federação têm a presença do vetor. Sobre esta endemia é verdadeiro afirmar:

- a) Na maioria dos estados brasileiros, a transmissão é poliviral, com a ocorrência dos sorotipos DEN 1, DEN2 e DEN3.
- b) O controle do Dengue no Brasil é baseado unicamente na utilização de inseticidas químicos no controle focal dos depósitos domiciliares e na eliminação de mosquitos adultos através da borrifação a Ultra Baixo Volume (UBV), popularmente conhecida como fumacê.
- c) Na cidade de Fortaleza, as ações de controle dos criadouros artificiais do mosquito *Aedes aegypti* têm como principal componente a utilização de métodos biológicos.
- d) A Febre do Dengue e a Febre Hemorrágica do Dengue são duas doenças distintas causadas pelo mesmo agente etiológico.

28 - (UEPB)

Um dos maiores desafios epidemiológicos da atualidade é a luta contra as viroses humanas. Alguns vírus, como o Ebola, são capazes de num curto espaço de tempo, levar os infectados a um quadro de

decomposição física irreversível, podendo levar a óbito, em algumas variantes do vírus, 90% das vítimas. Assim como o Ebola, o vírus da AIDS tem se tornado um terrível inimigo a ser estudado, por sua poderosa agressão ao sistema imunológico. Além desses dois vírus, existem várias outras viroses humanas de interesse em Saúde Coletiva.

Assinale a alternativa que inclui, exclusivamente, exemplos dessas viroses.

- a) Poliomielite, sarampo, herpes e dengue.
- b) Caxumba, febre amarela, tétano e hanseníase.
- c) Rubéola, hidrofobia, cólera e difteria.
- d) Tuberculose, cólera, dengue e tétano.
- e) Hanseníase, sífilis, dengue e poliomielite.

29 - (UFJF MG)

As epidemias de dengue que atingem as cidades brasileiras todos os verões poderão, em breve, ser controladas (*Ciência Hoje* 24:57, 1998). A dengue, causada por um vírus, é transmitida naturalmente por:

- a) machos e fêmeas de mosquitos do gênero *Culex*;
- b) fêmeas de mosquitos do gênero *Culex*;
- c) machos e fêmeas de mosquitos do gênero *Aedes*;
- d) fêmeas de mosquitos do gênero *Aedes*.

30 - (UFPR)

As medidas de profilaxia da AIDS (Síndrome da Imunodeficiência Adquirida) incluem, principalmente: uso de preservativos, redução do número de parceiros sexuais, não compartilhamento de agulhas e seringas, transfusão de sangue somente com amostras previamente testadas e permanente difusão de informações sobre a doença, suas formas de transmissão e de prevenção. As vacinas contra o vírus da AIDS (HIV) ainda estão em fase experimental. A principal dificuldade encontrada pelos pesquisadores que buscam essas vacinas está relacionada ao fato de o HIV:

- a) apresentar constantes mutações em seu material genético.
- b) não possuir a enzima transcriptase reversa.
- c) determinar o aumento do número de linfócitos T, diminuindo assim a imunidade do indivíduo infectado.
- d) ser um vírus do tipo DNA-vírus, contra o qual é mais difícil a obtenção de vacinas eficazes.
- e) possuir um envoltório lipídico que impede a ação de vacinas.

31 - (PUC MG)

Os vírus são responsáveis por várias doenças em animais, sendo muitas vezes transmitido entre espécies relacionadas, refletindo o grau de parentesco entre elas. São doenças virais, EXCETO:

- a) Raiva (hidrofobia)
- b) Hepatite B
- c) Lepra
- d) Febre amarela
- e) Sarampo

32 - (UFRRJ)

O sarampo já matou seis pessoas em São Paulo, atingindo 5121 adultos e crianças em todo o país. No Rio, já foram confirmados 95 casos, 76 dos quais no município. O Estado do Rio deverá vacinar 1.230.000 crianças. São Paulo tem 70 % dos casos de todo o país.

(Adaptado de *O Dia*, 10/9/97)

Em relação ao sarampo, podemos afirmar que:

- I. a transmissão ocorre através de gotículas de saliva.
- II. é uma doença exclusiva de populações de baixa renda.

III. é causado por um vírus.

- a) apenas a alternativa II está correta.
- b) as afirmativas I e II estão corretas.
- c) as afirmativas I e III estão corretas.
- d) as afirmativas II e III estão corretas.
- e) apenas a alternativa III está correta.

33 - (UNIPAC MG)

Em relação ao vírus da AIDS, o HIV, escolha a alternativa CORRETA:

- a) O RNA desses vírus é incapaz de se duplicar, porém, associado à transcriptase reversa, ele produz um molde de DNA e fabrica vários RNA.
- b) A informação genética desses vírus encontra-se localizada no DNA que se duplica em grande velocidade, não dando tempo das células produzirem anticorpos.
- c) O vírus da AIDS é considerado um retrovírus, pois o DNA sofre duplicação durante a instalação da doença.
- d) O vírus da AIDS possui DNA e RNA, conferindo-lhe uma grande capacidade de autoduplicação.

34 - (UFMS)

“O Ministério da Saúde estuda incluir quatro novas vacinas no calendário oficial do país já a partir de 2005. As vacinas contra o rotavírus, varicela, pneumococo e meningococo poderão ser gratuitas e fazer parte do Plano Nacional de Imunização. Atualmente, fazem parte do calendário oficial: BCG (tuberculose), hepatite B, poliomielite, Hib (meningite), febre amarela (em áreas endêmicas), tríplice viral e tríplice bacteriana”.

(Folha de São Paulo, p. C4, 27 de agosto de 2004).

As vacinas tríplice viral e tríplice bacteriana são administradas para evitar, respectivamente, as seguintes doenças:

- a) rubéola, leptospirose e sífilis / gonorréia, sarampo e tétano.
- b) gripe, sarampo e coqueluche / botulismo, sífilis e rubéola.
- c) sarampo, difteria e cólera / tétano, rubéola e coqueluche.
- d) gripe, herpes e coqueluche / cólera, botulismo e sífilis.
- e) sarampo, caxumba e rubéola / difteria, coqueluche e tétano.

35 - (FUVEST SP)

De acordo com a Organização Mundial da Saúde (OMS), a dengue voltará com ímpeto. “A Ásia e a América Latina serão duramente castigadas este ano [...]”, diz José Esparza, coordenador de vacinas da OMS.

(*New Scientist* nº 2354, 3 de agosto de 2002).

O motivo dessa previsão está no fato de:

- a) o vírus causador da doença ter se tornado resistente aos antibióticos.
- b) o uso intenso de vacinas ter selecionado formas virais resistentes aos anticorpos.
- c) o contágio se dar de pessoa a pessoa por meio de bactérias resistentes a antibióticos.
- d) a população de mosquitos transmissores dever aumentar.
- e) a promiscuidade sexual favorecer a dispersão dos vírus.

36 - (FURG RS)

Entre as doenças sexualmente transmissíveis, o HPV, causado pelo Papiloma Vírus Humano, tem recebido atenção dos órgãos de saúde por sua ocorrência estar associada com o desenvolvimento de alguns tipos de câncer. Sobre o HPV, é correto afirmar que:

- I. o vírus HPV infecta as células dos órgãos genitais provocando lesões papilares (verrucosas) ou ulcerativas.
- II. as lesões do HPV são observadas na vulva, períneo, vagina e colo do útero.

- III. as lesões do HPV são observadas na glândula e no prepúcio.
- IV. o HPV não está associado ao desenvolvimento de câncer genital e anal em homens.
- V. os programas de vacinação que estão sendo desenvolvidos serão direcionados aos jovens adolescentes que já tenham iniciado sua vida sexual.

Assinale a alternativa correta:

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

37 - (UFG)

A dengue, em sua forma mais grave, pode ser fatal, pois, após a picada da fêmea adulta do mosquito,

- a) os protozoários instalam-se na membrana que envolve os neurônios, provocando a degeneração progressiva do sistema nervoso.
- b) as bactérias instalam-se ao longo do aparelho digestivo, destruindo sua flora natural, causando diarreias e vômitos, que levam à desidratação.
- c) os ovos circulam pela corrente sanguínea até a eclosão, quando passam a se alimentar das hemáceas, provocando anemia.
- d) os vermes instalam-se na porção posterior do intestino delgado, absorvendo os nutrientes e levando à desnutrição irreversível.
- e) os vírus instalam-se no tecido endotelial, causando inflamação e conseqüente rompimento dos vasos sanguíneos.

38 - (UFG)

Doenças como SARS, ebola e malária, esta última já controlada,

- a) são endemias continentais de origem cutânea, com possibilidade de perda de partes do corpo.
- b) provocam o surgimento de manchas brancas e destruição de suas estruturas por meio de anticorpos.
- c) são de contaminação lenta, constante, mutagências e genotóxicas, de origem bacteriana e contágio pelas mucosas.
- d) configuram-se como epidemias mundiais, de origem viral e são provenientes de desordens orgânicas individuais ou coletivas.
- e) configuram-se como endemias regionais transitórias, de origem micótica e contágio pela saliva.

39 - (FMTM MG)

Os “coquetéis” usados no tratamento de portadores do vírus HIV agem, principalmente, impedindo a replicação do vírus em diferentes momentos. Sendo assim, em se tratando do HIV, um determinado coquetel deverá impedir a seqüência de eventos:

- a) RNA → DNA → DNA → RNA.
- b) RNA → DNA → RNA → DNA.
- c) RNA → RNA → DNA → RNA.
- d) DNA → RNA → DNA → RNA.
- e) DNA → DNA → RNA → DNA.

40 - (FMTM MG)

Em 02 de abril de 2003, o jornal *O Estado de S. Paulo* publicou o seguinte quadro, referente à chamada pneumonia asiática (síndrome respiratória aguda grave ou SRAG):

Conheça a doença

=>O que é?

é uma pneumonia mais agressiva causada por um vírus, que pode levar à morte por insuficiência respiratória caso não seja tratada.

=> Sintomas:

parece uma gripe, mas a febre é mais alta (mais de 38 graus). Também causa calafrios, dor muscular e tosse seca. Após três ou quatro dias, o paciente começa a sofrer de insuficiência respiratória.

=> Transmissão:

ocorre por via aérea. É possível pegar a doença por meio da respiração ou do contato com a saliva de alguém contaminado.

=> Tratamento:

não há tratamento para o vírus. Os médicos cuidam dos sintomas com analgésicos e hidratação. Quando o caso se agrava, é preciso garantir a respiração do paciente por meio de oxigênio.

Baseando-se nas informações do quadro e em seus conhecimentos, assinale a alternativa correta.

- a) A transmissão da pneumonia asiática é semelhante à da febre amarela, da dengue e da leishmaniose visceral.
- b) O agente causador da pneumonia asiática pertence ao reino Monera.
- c) O agente causador da pneumonia asiática apresenta, em sua composição química, proteínas e ácido nucléico.
- d) Os agentes causadores da malária e da doença de Chagas pertencem ao mesmo reino do agente causador da pneumonia asiática.
- e) As manifestações da pneumonia asiática são semelhantes às da esquistossomose.

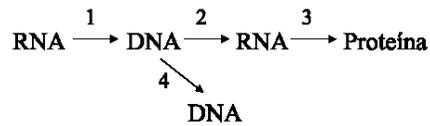
41 - (FMTM MG)

Assinale a alternativa que contém apenas doenças cujo tratamento pode ser realizado à base de antibióticos.

- a) Tétano, aids, cólera.
- b) Cólera, gonorréia, tuberculose.
- c) Poliomielite, tétano, sífilis.
- d) Poliomielite, aids, raiva.
- e) Sarampo, raiva, cólera.

42 - (FMTM MG)

O esquema resume a atividade do HIV dentro de uma célula CD4:

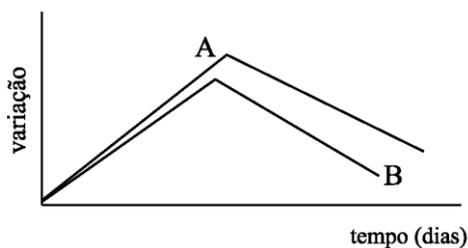


O AZT inibe a enzima transcriptase reversa, portanto a atuação desse medicamento ocorre, diretamente,

- a) nos processos 1 e 2, apenas.
- b) nos processos 2 e 4, apenas.
- c) no processo 1, apenas.
- d) no processo 3, apenas.
- e) no processo 4, apenas.

43 - (FMTM MG)

Dados sobre um evento meteorológico (A), que causa grandes prejuízos em áreas urbanas, e sobre casos de uma certa doença (B), cujo agente causador contamina o ambiente por meio de urina de animal doente, são apresentados no gráfico:



A e B podem representar, correta e respectivamente,

- a) precipitação e doença de Chagas.

- b) temperatura e toxoplasmose.
- c) temperatura e ascaridíase.
- d) precipitação e leptospirose.
- e) precipitação e dengue.

44 - (FMTM MG)

As hepatites virais vêm sendo chamadas de a aids do século 21. Tratadas dessa forma, parecem uma ameaça distante. Puro engano de ótica. Já há sete vezes mais portadores da hepatite C do que gente vivendo com HIV/aids.

(Folha de S.Paulo, 21.03.2004)

Em relação à hepatite C e à aids, pode-se afirmar que

- a) os seus respectivos agentes etiológicos pertencem ao reino Protista.
- b) se reproduzem no interior de várias células do corpo humano.
- c) os seus respectivos agentes etiológicos apresentam DNA, RNA e capsídeo, simultaneamente.
- d) o contágio dessas doenças pode se dar, respectivamente, pelo ar e pelo leite materno contaminados.
- e) a fiscalização rigorosa de bancos de sangue auxilia na prevenção dessas doenças.

45 - (UFAC)

Um vírus não é capaz de se multiplicar, exceto quando parasita uma célula de cujas enzimas se utiliza para a síntese de macromoléculas que vão formar novos vírus. Eles não possuem todas as enzimas e nem as estruturas necessárias para a fabricação de outros vírus. Dessa forma, são parasitas intracelulares obrigatórios. Assinale dentre as doenças abaixo a que **não** é causada por vírus.

- a) poliomelite
- b) varíola
- c) herpes

- d) febre amarela
- e) difteria

46 - (UFMG)

A Campanha Nacional de Vacinação do Idoso, instituída pelo Ministério da Saúde do Brasil, vem-se revelando uma das mais abrangentes dirigidas à população dessa faixa etária. Além da vacina contra a gripe, os postos de saúde estão aplicando, também, a vacina contra pneumonia pneumocócica.

É CORRETO afirmar que essas vacinas protegem porque:

- a) são constituídas de moléculas recombinantes.
- b) contêm anticorpos específicos.
- c) induzem resposta imunológica.
- d) impedem mutações dos patógenos.

47 - (UFLA MG)

O jornal Folha de São Paulo, em 6/4/2006, noticiou que a AIDS (em português: SIDA - Síndrome da Imunodeficiência Adquirida), hoje em dia, já faz parte do grupo das doenças negligenciadas pelos países ricos. Estando 95% dos portadores dessa doença nos países pobres, o investimento em pesquisa é pequeno, ocasionando pouco avanço na descoberta de novos tratamentos.

Em relação a essa doença, afirma-se:

- I. A doença é causada por vírus.
- II. A doença provoca diminuição na produção de hemácias.
- III. Os sintomas iniciais são característicos, contribuindo para o diagnóstico.
- IV. A doença atua sobre o sistema imunológico, diminuindo a resistência do organismo.

De acordo com os conhecimentos atuais, assinale

- a) Se apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas.

- b) Se apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- c) Se apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- d) Se apenas as afirmativas I e IV estão corretas.

48 - (UEPB)

Assinale a alternativa que associa corretamente o tipo de doença com o agente causador e seu respectivo modo de transmissão.

- a) Doença: Dengue ; Agente causador: Vírus ; Modo de transmissão: Picada do mosquito do gênero Aedes.
- b) Doença: Raiva ; Agente causador: Bactéria ; Modo de transmissão: Mordedura de cão ou de outros animais infectados.
- c) Doença: Tuberculose ; Agente causador: Fungo ; Modo de transmissão: Gotículas eliminadas por tosse, espirro, fala.
- d) Doença: Tétano ; Agente causador: Vírus ; Modo de transmissão: Contaminação de ferimentos ou coto umbilical.
- e) Doença: Leptospirose ; Agente causador: Bactéria ; Modo de transmissão: Contato sexual e transmissão materno-fetal.

49 - (UFPE/UFRPE)

Assinale a alternativa que indica apenas doenças causadas por vírus.

- a) Aids, meningite e tricomoníase
- b) Poliomielite, rubéola e dengue
- c) Giardíase, toxoplasmose e úlcera de bauru
- d) Pneumonia, tétano e tuberculose
- e) Lepra, tétano e giardíase

50 - (UNESP SP)

Entra ano, sai ano, e a dengue reaparece como um importante problema de saúde pública. A reincidência de focos de dengue nas mais diferentes cidades deve-se a

- a) novas mutações no vírus causador da dengue.
- b) resistência desenvolvida pelo mosquito *Aedes aegypti* aos pesticidas.
- c) população humana apresentar baixa resistência imunológica ao vírus.
- d) aglomerações humanas em ambientes urbanos, o que facilita o contágio pessoa-a-pessoa.
- e) presença de pessoas infectadas próximas aos locais onde há o mosquito e condições para sua reprodução.

51 - (UNIFAP AP)

Qual a alternativa **incorreta**, quanto às doenças causadas por **vírus** e **modo de transmissão**?

- a) Febre amarela → através da picada do mosquito vetor.
- b) Gripe → através de gotículas de saliva.
- c) Síndrome da imunodeficiência adquirida (Aids) → através de transfusão de sangue.
- d) Sarampo → através de gotículas de saliva.
- e) Varíola → através da picada do mosquito vetor.

52 - (UFMG)

É **CORRETO** afirmar que os morcegos, únicos mamíferos voadores conhecidos, são motivo constante de atenção dos serviços sanitários das Prefeituras, porque transmitem

- a) febre aftosa aos bovinos.
- b) gripe aviária aos frangos.
- c) leishmaniose aos cães e gatos.
- d) vírus da raiva ao homem.

53 - (UFG)

A água e os alimentos podem ser dois importantes veículos de transmissão de doenças, como:

- a) beribéri e raquitismo.
- b) diabetes e malária.
- c) leucemia e escorbuto.
- d) hepatite A e amebíase.
- e) tétano e hemofilia.

54 - (UFRR)

A dengue, atualmente, é um dos graves problemas de saúde pública do mundo, devido à sua grande expansão geográfica, pois já afeta quatro continentes. No Brasil, a porta de entrada foi por Roraima, em 1982.

Com relação a esta doença afirma-se que:

- I. É causada por um vírus transmitido pelo mosquito *Aedes aegypti*
 - II. A vacinação é uma medida de prevenção
 - III. Durante o período chuvoso pode haver aumento do número de casos
 - IV. É causada por um protozoário transmitido pelo mosquito *Aedes aegypti*
 - V. O combate ao mosquito é uma medida de prevenção
-
- a) I, II e III são corretas
 - b) II, IV e V são incorretas
 - c) I, III e IV são incorretas
 - d) I, III e V são corretas
 - e) II, III e IV são corretas

55 - (PUC SP)

São enumeradas abaixo quatro doenças que ocorrem na espécie humana:

- I. esquistossomose
- II. malária
- III. dengue
- IV. sarampo

São causadas por vírus

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

56 - (UCS RS)

Desde 2003, quando a doença denominada gripe aviária foi detectada, já foram sacrificados cerca de 100 milhões de frangos. Entre os humanos, segundo a Organização Mundial da Saúde, a cepa altamente patogênica do vírus H5N1 já causou 50 mortes até agora.

(Science, 08/07/05 – Texto adaptado.)

A grande preocupação da OMS é de que a doença se alastre entre os seres humanos devido

- a) à resistência desse vírus a antibióticos.
- b) à facilidade de esse vírus sofrer mutações.
- c) à facilidade de esse vírus se hospedar em seres homo e heterotermos.
- d) ao fato de todas as aves silvestres serem portadoras do vírus.

- e) ao fato de esse vírus formar híbridos com outros vírus comuns à espécie humana, produzindo uma cepa letal.

57 - (UFPEL RS)

A secretaria municipal de saúde de Pelotas-RS está fazendo uma campanha de prevenção à Dengue. No seu folheto explicativo, existem várias dicas de prevenção. Veja o quadro abaixo.



Quadro – Dicas de Prevenção (Fonte – Folheto de divulgação da Secretaria Municipal de Saúde de Pelotas-RS).

De acordo com os textos e seus conhecimentos, é correto afirmar que

- colocar areia nos pratos dos vasos das plantas evita a proliferação do *Aedes aegypti*. Por ele ser agente transmissor dos estreptococos que causam a dengue, ao se eliminá-lo, conseqüentemente evita-se a doença.
- Conservar as caixas d'água bem fechadas evita o acesso a um provável local de reprodução do mosquito *Aedes aegypti*, que é o agente causador da dengue. Ele necessita de água limpa e parada para o seu desenvolvimento larval.
- guardar garrafas vazias com o gargalo para baixo ajuda a exterminar o *Trypanossoma cruzi*, pois elimina um dos prováveis locais de procriação do mosquito que transmite esse vírus causador da dengue.
- manter as piscinas com água limpa e tratada o ano inteiro, dentre outros procedimentos, visa a eliminar os locais de desenvolvimentos das larvas dos agentes transmissores do vírus da Dengue, o mosquito *Aedes aegypti*.

- e) tampar poços, barris e outros depósitos de água limpa e parada tem como objetivo evitar o acesso a locais ideais para o desenvolvimento dos protozoários de vida aquática, que causam a Dengue.
- f) I.R.

58 - (UFPI)

Durante a evolução, a humanidade vem convivendo com uma grande quantidade de doenças, algumas provocadas por microorganismos que, ao serem transmitidos, geram pequenos surtos localizados ou epidemias. Quando o agente patogênico se espalha pelo mundo inteiro, causa as chamadas pandemias. Atualmente, o mundo vem adotando sistema de vigilância visando conter a expansão de qual pandemia?

- a) Peste negra
- b) Varíola
- c) Gripe aviária
- d) Cólera
- e) Gripe espanhola

59 - (UFTM MG)

Aprovada pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária a vacina contra o HPV, vírus que causa o câncer de colo de útero. A vacina é indicada para mulheres de 9 a 26 anos e começará a ser vendida em outubro.

(Veja, 06.09.2006)

Sobre as razões pelas quais a vacina é indicada para mulheres entre 9 e 26 anos, afirmou-se que

- I. abaixo dos 9 anos de idade, e acima dos 26, ainda que portadora do vírus, a mulher não corre risco de desenvolver câncer de colo de útero;
- II. abaixo dos 9 anos de idade a mulher não tem o útero suficientemente desenvolvido para que haja a replicação do vírus e o desenvolvimento do câncer de colo de útero e, acima dos 26, com

o término das funções reprodutivas, o câncer de colo de útero deixa de ser um fator de risco para a mulher;

III. nessa faixa etária, a prevenção pela vacina é importante já que a contaminação com o vírus pode ocorrer a partir de relações sexuais, sobretudo no início da vida sexual da mulher.

É correto o que se afirma em

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

60 - (UFRN)

O câncer do colo do útero é um grave problema de saúde da mulher. Essa doença pode estar associada ao papilomavírus humano (HPV), um agente sexualmente transmissível que também causa o condiloma acuminado, popularmente conhecido como cavalo-de-crista. Uma maneira eficaz de prevenir a infecção pelo HPV é

- a) aplicar cremes espermicidas antes das relações sexuais.
- b) usar preservativo de borracha (camisinha) nas relações sexuais.
- c) adotar a prática conhecida como coito interrompido.
- d) tomar uma dose de antibióticos até 24 horas após a relação sexual.

61 - (Mackenzie SP)

A dengue é uma doença que tem feito, atualmente, várias vítimas humanas, algumas delas fatais. A respeito da doença, considere as afirmações abaixo.

- I. Ao picar alguém que tenha dengue, o mosquito *Aedes aegypti* passa a transmitir o agente causador da doença.

- II. É causada por um vírus que é transmitido pela fêmea do mosquito *Aedes aegypti*.
- III. A melhor forma de prevenção da dengue é a vacinação.
- IV. A dengue hemorrágica geralmente acomete a quem já teve a doença clássica.

Estão corretas, apenas,

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

62 - (UFRGS)

Em 2006, chegaram ao Brasil dois tipos de vacinas para prevenir a infecção por HPV, que é doença viral sexualmente transmissível mais comum. O HPV é causador

- a) da sífilis
- b) da gonorréia
- c) da AIDS
- d) do câncer de útero
- e) do cancro mole

63 - (UNIMONTES MG)

Muitas doenças tornam-se epidêmicas e pandêmicas, devido à disseminação do agente patogênico. A figura a seguir ilustra um meio de disseminação de um determinado microrganismo. Observe-a.



Considerando a figura e o assunto abordado, assinale a alternativa abaixo **QUE REPRESENTA** a doença relacionada com o processo de disseminação evidenciado.

- a) Gripe.
- b) AIDS.
- c) Rubéola.
- d) Febre amarela.

64 - (FGV)

Flávio, que é portador do vírus da AIDS, mantém uma relação estável com Simone, que não é portadora do vírus. O casal não pretende ter filhos e deseja se precaver contra o risco de Simone também adquirir o vírus.

Neste caso, o procedimento mais adequado é

- a) Flávio submeter-se à vasectomia, procedimento adequado tanto para se evitar uma gravidez indesejada, quanto para proteger sua companheira do risco de lhe transmitir o vírus.
- b) Simone submeter-se à laqueadura, procedimento adequado tanto para se evitar uma gravidez indesejada, quanto para se proteger do risco de adquirir o vírus de seu companheiro.
- c) Flávio submeter-se à vasectomia e Simone submeter-se à laqueadura. O primeiro evita que Flávio transmita o vírus para sua companheira, e o segundo protege Simone de uma gravidez indesejada.

- d) Simone tomar regularmente anticoncepcionais hormonais (pílulas anticoncepcionais) e, quando de suas relações sexuais, utilizar um creme espermicida. As pílulas protegem contra uma gravidez indesejada, e o creme garante a inativação dos espermatozóides e vírus.
- e) Flávio e Simone se protegerem, utilizando, quando de suas relações sexuais, a camisinha masculina (condom) ou a camisinha feminina (femidom), adequadas tanto para se evitar uma gravidez indesejada, quanto para se proteger do risco de adquirir o vírus.

65 - (FGV)

Um dos destinos mais procurados por turistas no litoral paulista, a cidade de Ubatuba enfrenta uma epidemia de dengue às vésperas do feriado da Semana Santa Os turistas que forem à cidade para o feriado serão orientados a adotar medidas de combate ao mosquito *Aedes aegypti*, causador da dengue.

(Folha de S.Paulo, 02.04.2007)

Na edição de 11.04.2007, a Folha de S.Paulo, na Seção Erramos, fez retificação da notícia acima, informando que ela continha um erro.

O erro decorre do fato de

- a) a dengue não ocorrer em cidades litorâneas.
- b) a dengue não poder ser controlada a partir do combate ao mosquito *Aedes aegypti*.
- c) o mosquito *Aedes aegypti* não ser o causador da dengue.
- d) não ser possível contrair dengue com a picada do mosquito *Aedes aegypti*.
- e) não ser possível aos turistas adotar medidas de combate ao mosquito *Aedes aegypti*.

66 - (PUC RJ)

A dengue continua sendo um problema de saúde pública para o Estado do Rio de Janeiro. Assim, conhecendo-se o causador da dengue e seu vetor, podemos usar como medidas profiláticas a:

- a) vacinação em massa da população contra a bactéria causadora dessa doença.
- b) exterminação de ratos vetores do vírus causador dessa doença.

- c) eliminação dos insetos vetores da bactéria causadora dessa doença.
- d) eliminação dos insetos vetores do vírus causador dessa doença.
- e) distribuição de antibióticos contra a bactéria causadora dessa doença.

67 - (UFTM MG)

Brasil entra em alerta contra surto de rubéola.

Uma doença que poderia estar erradicada volta a assustar o país. Segundo o Ministério da Saúde, nove estados e o Distrito Federal registram surtos de rubéola. As secretarias estão em estado de alerta para a detecção de casos da doença.

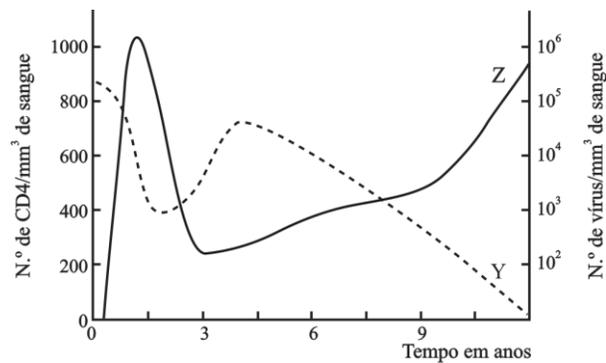
(Globo.com/notícias, 27.08.2007)

A rubéola é causada por

- a) bactéria e transmitida a partir do contato com água e alimentos contaminados. A prevenção se dá com saneamento básico e o tratamento é feito à base de antibióticos.
- b) bactéria e transmitida a partir de relações sexuais. Pode ser transmitida de mãe para filho durante a gestação. O tratamento é feito à base de antibióticos.
- c) vírus e transmitida por contato direto e pela saliva. Pode ser transmitida de mãe para filho durante a gestação. A prevenção é realizada pela vacinação.
- d) vírus e transmitida a partir da picada de mosquitos que já tenham picado uma pessoa doente. A prevenção se dá pelo combate ao mosquito vetor e pela vacinação.
- e) protozoário e transmitida por contato com fezes de animais domésticos, as quais podem conter cistos do parasita. Em mulheres grávidas pode atingir o feto. O tratamento é feito à base de antibióticos.

68 - (UNIFESP SP)

Analise o gráfico.



O HIV, vírus causador da AIDS (síndrome da imunodeficiência adquirida), ataca principalmente um tipo de célula denominada linfócito CD4. No gráfico, Z indica a quantidade de e Y, a quantidade de no sangue de um portador que não recebeu tratamento ao longo da infecção. Os tratamentos da AIDS, que ainda não tem cura, incluem drogas que, entre outras ações, interrompem a síntese de ácidos nucleicos. No caso do HIV, portanto, em última instância será interrompida a síntese de a partir do viral.

As palavras que completam corretamente as lacunas do texto são, respectivamente,

- HIV ... linfócitos CD4 ... RNA ... DNA.
- HIV ... linfócitos CD4 ... DNA ... RNA.
- HIV ... linfócitos CD4 ... proteínas ... DNA.
- linfócitos CD4 ... HIV ... DNA ... RNA.
- linfócitos CD4 ... HIV ... proteínas ... RNA.

69 - (UNIOESTE PR)

Vírus são agentes infecciosos microscópicos, constituídos por ácidos nucleicos e proteínas. São parasitas intracelulares e podem causar doenças em animais e em plantas.

Assinale abaixo a alternativa que contém apenas doenças cujos agentes causadores são vírus.

- Cólera, tricomoníase, caxumba.
- Varíola, sífilis, toxoplasmose.
- Hepatite B, dengue, febre amarela.
- Coqueluche, sarampo, leptospirose.

e) Malária, rubéola, febre tifóide.

70 - (UEMG)

As infecções respiratórias são freqüentes durante o inverno. Tosse, espirros e coriza – corrimento nasal - são sintomas observados nas pessoas infectadas.



Utilizando os conhecimentos que você possui sobre o assunto, NÃO está correto afirmar que

- a) vírus, bactérias e fungos são os causadores mais freqüentes de tais infecções.
- b) os antibióticos são eficientes na cura das bacterioses e viroses respiratórias.
- c) ambientes abertos e ventilados devem ser preferidos como forma de se evitar a transmissão dos patógenos.
- d) a coriza é uma resposta do epitélio respiratório à presença de um patógeno.

71 - (Mackenzie SP)

A dengue tem se alastrado de forma alarmante em algumas cidades brasileiras, como Rio de Janeiro e Aracaju. Esses surtos de dengue constituem casos

- a) de epidemia, pois houve infestação de muitas pessoas em um espaço curto de tempo.
- b) de endemia, pois o vírus *Aedes aegypti* é característico de regiões onde se mantém em equilíbrio durante muito tempo.
- c) de epidemia ou endemia, dependendo do local onde estão ocorrendo.
- d) de endemia, pois só estão ocorrendo no Brasil e não no mundo todo.

e) isolados, pois não são considerados nem como epidemia, nem como endemia.

72 - (UNESP SP)

Parte da população brasileira vive na periferia das grandes cidades, onde os serviços de saneamento básico, como sistema de esgoto e coleta do lixo, são precários. Nesses ambientes, podem ser observadas com facilidade as características seguintes:

- I. locais com água parada;
- II. aumento da população de ratos;
- III. liberação de esgotos a céu aberto.

Assinale a alternativa que lista, respectivamente, as doenças que estão associadas a essas características.

- a) I – febre amarela, causada por uma bactéria transmitida por mosquito que se reproduz em água parada; II – doença de Chagas, cujo protozoário causador utiliza ratos como transmissores; III – febre maculosa, cujas bactérias se concentram em água contaminada.
- b) I – dengue, causada por uma bactéria transmitida por um mosquito que se reproduz em água parada; II – toxoplasmose, cujos ratos são vetores; III – tétano, causado por bactérias que se concentram em água contaminada.
- c) I – dengue, causada por vírus transmitido por um mosquito que se reproduz em água parada; II – leptospirose, causada por uma bactéria transmitida por ratos; III – cólera, causada por uma bactéria que pode ser ingerida com água ou alimentos contaminados.
- d) I – doença de Chagas, cujo transmissor se reproduz em água parada; II – cólera, causada por uma bactéria transmitida por ratos; III – leishmaniose, causada por protozoários que se concentram em água contaminada.
- e) I – hepatite A, causada por vírus presentes em água parada; II – amebíase, causada por amebas que são transmitidas por ratos; III – sífilis, causada por bactérias que se concentram em água contaminada.

73 - (FFCMPA RS)

A proteína de membrana CCR5 faz parte do complexo pelo qual o vírus HIV (do inglês *Human Immunodeficiency Virus*), causador da AIDS, entra para o interior celular. Tem sido observado que mutações nessa proteína a modificam evitando a infecção. Assim, pessoas portadoras da CCR5 mutante são resistentes à infecção do HIV, o qual é um vírus da classe dos _____ que age _____ do hospedeiro.

As lacunas acima ficam corretamente preenchidas por

- a) retrovírus – nos leucócitos
- b) adenovírus – nos eritrócitos
- c) retrovírus – nas hemácias
- d) adenovírus – nos leucócitos
- e) retrovírus – nos eritrócitos

74 - (UFV MG)

A dengue é a doença mais importante, no mundo, causada por um Arbovírus. Esta enfermidade é transmitida por mosquitos do gênero *Aedes*, principalmente o *Aedes aegypti*. Anualmente mais de 500 milhões de pessoas são acometidas por esta enfermidade, sendo que aproximadamente 500 mil desenvolvem a forma mais grave da doença, a dengue hemorrágica. São medidas preventivas contra a dengue, EXCETO:

- a) vacinar-se anualmente contra os quatro sorotipos da dengue.
- b) manter o vaso sanitário sempre fechado e com a tampa adequada.
- c) manter a caixa d'água sempre fechada e com a tampa adequada.
- d) não deixar acumular água em pratos sob vasos de plantas.

75 - (FGV)

CAMPANHA DE VACINAÇÃO CONTRA RUBÉOLA COMEÇA HOJE.

HOMENS DE 20 A 39 ANOS SÃO O PRINCIPAL FOCO.

Na campanha promovida pelo Ministério da Saúde, embora homens e mulheres tenham sido chamados à vacinação, a ênfase foi para a vacinação dos homens adultos.

Sobre isso, foram feitas as seguintes afirmações:

- I. A rubéola, nos adultos, geralmente não é grave; caracteriza-se por febre baixa e pequenas manchas vermelhas no corpo, sintomas que desaparecem depois de alguns dias.
- II. Quando a rubéola se manifesta em gestantes, principalmente nos primeiros meses da gravidez, pode acarretar a morte do feto, provocar malformações ou a surdez do bebê.
- III. As mulheres são obrigatoriamente vacinadas quando dos exames pré-natal, e por isso correm menor risco de contrair a rubéola, o que justifica não terem sido o principal foco da campanha de vacinação.
- IV. A vacinação dos homens não é regular, e embora a rubéola não traga risco ao organismo do homem, obriga-os a faltar ao trabalho, o que justifica serem o principal foco da campanha de vacinação.

Pode-se dizer que estão corretas as afirmações

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

76 - (PUC RS)

O alvo _____ que causa _____ são as glândulas parótidas, um dos três pares de glândulas salivares do sistema digestório. Essa doença infecto-contagiosa inicia geralmente com um edema

doloroso de uma ou de ambas as glândulas parótidas, acompanhado de inflamação e febre. A transmissão se dá por meio da saliva ou de secreções respiratórias, e a porta de entrada no organismo humano é o trato respiratório.

- a) da bactéria o tifo
- b) da bactéria a cólera
- c) do vírusa caxumba
- d) do vírusa rubéola
- e) do víruso sarampo

77 - (UFMT)

A sexualidade tornou-se tema relevante no campo educacional, especialmente com o início precoce da atividade sexual e o advento da Aids. As doenças sexualmente transmissíveis (DSTs) têm sido muitas vezes contraídas por desconhecimento. Sobre essa temática, analise as afirmativas.

- I. O aumento da ocorrência de DSTs resulta exclusivamente de práticas sexuais cada vez mais precoces.
- II. Além do HPV e do herpesvírus, a bactéria *Neisseria gonorrhoeae* pode ser transmitida por meio de relações sexuais.
- III. O condiloma acuminado e a hepatite B são DSTs imunopreviníveis.
- IV. É soropositivo o portador do vírus HIV que já tenha confirmado, por exame de sangue, a presença de anticorpos anti-HIV no organismo.

Estão corretas as afirmativas

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

e) II, III e IV, apenas.

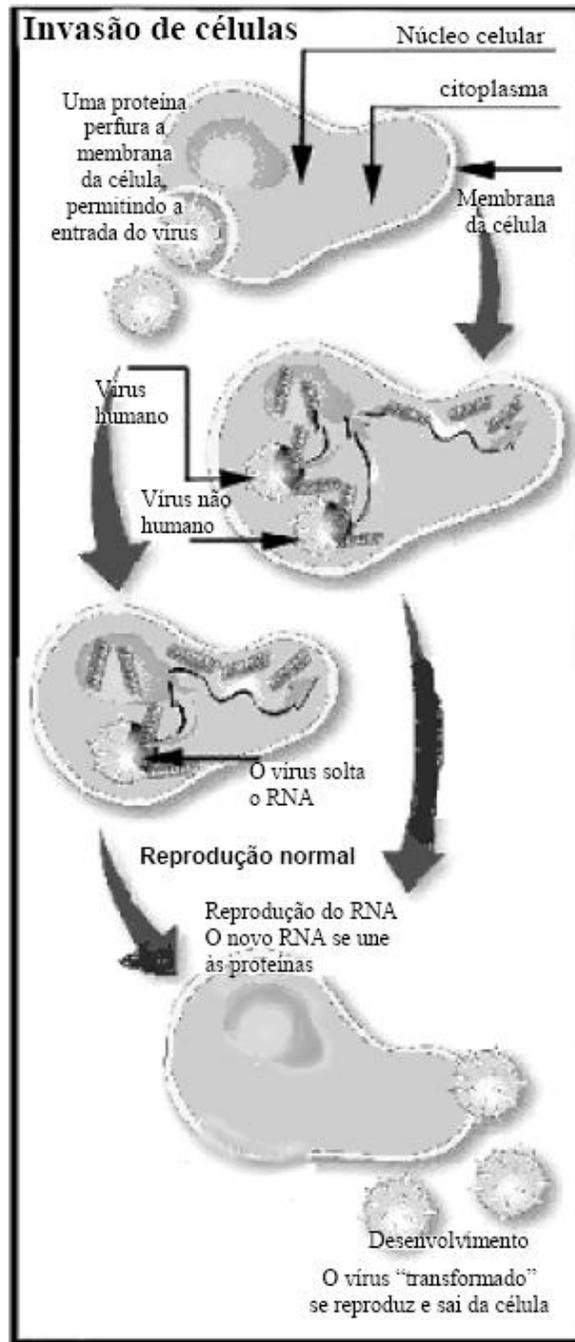
78 - (UFES)

Das doenças abaixo, a que NÃO é causada por vírus é

- a) Síndrome da Imunodeficiência Adquirida.
- b) Dengue.
- c) Tétano.
- d) Influenza.
- e) Raiva.

79 - (UNIMONTES MG)

Um novo vírus está causando preocupação para a população mundial: o Vírus H1N1, causador da chamada gripe suína que, até o mês de abril/2009, provocou cerca de 60 mortes no México. Esse vírus apresenta características das gripes suína, aviária e humana. A figura abaixo ilustra o desenvolvimento desse tipo de vírus. Analise-a.



Considerando a figura e o assunto abordado, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa CORRETA.

- a) A membrana nuclear viral é eliminada durante a replicação.

- b) A fase de desnudamento viral é essencial para formação do novo vírus.
- c) A troca de material genético entre os vírus independe da célula hospedeira.
- d) Os vírus envolvidos apresentam tropismos celulares distintos.

80 - (UNISC RS)

A febre-amarela é uma doença infecciosa causada por um vírus conhecido como flavivírus. Nas áreas silvestres, o mosquito do gênero *Haemagogus sp.* é o vetor da doença, enquanto, nas áreas urbanas, o vetor é o *Aedes aegypti* (mosquito da dengue). O aparecimento de bugios mortos em matas próximas a regiões urbanas serviu de sinal de alerta para que as autoridades sanitárias passassem a investigar a presença de febre-amarela na região. No RS, a febre-amarela se disseminou rapidamente de 2008 a 2009, levando as autoridades sanitárias a tomar medidas preventivas, que incluíram a vacinação da população nas diferentes áreas afetadas.

Analise as afirmativas a seguir e escolha a melhor alternativa.

- I. O ser humano não imunizado que invade o ambiente silvestre pode se tornar um reservatório em potencial quando retorna ao ambiente urbano.
 - II. Bugios picados pelo *Haemagogus sp.* podem ser infectados pelo vírus e, assim, podem transmitir a doença diretamente ao ser humano.
 - III. O *Aedes aegypti* pode se tornar um vetor importante no meio urbano quando pica um ser humano contaminado.
-
- a) Somente as afirmativas I e II estão corretas.
 - b) Somente as afirmativas II e III estão corretas.
 - c) Somente as afirmativas I e III estão corretas.
 - d) Todas as afirmativas estão corretas.
 - e) Todas as afirmativas estão incorretas.

81 - (UFABC SP)

A explosão demográfica no mundo pobre foi tão sensacional porque as taxas de nascimento básicas nesses países foram em geral muito mais altas que as dos períodos históricos correspondentes nos países “desenvolvidos”, e porque a enorme taxa de mortalidade, que antes continha a população, caiu como uma pedra a partir da década de 1940 – quatro ou cinco vezes mais rápido que a queda correspondente na Europa do século XIX. Pois, enquanto na Europa essa queda teve que esperar a melhoria gradual dos padrões de vida e ambientais, a tecnologia moderna varreu o mundo dos países pobres como um furacão na Era de Ouro, sob a forma de remédios modernos e da revolução dos transportes. A partir da década de 1940, a inovação médica e farmacêutica pela primeira vez estava em condições de salvar vidas em escala maciça (por exemplo, com DDT e antibióticos), o que antes nunca pudera fazer, a não ser talvez no caso da varíola. Assim, enquanto as taxas de natalidade permaneciam altas, ou mesmo cresciam em tempos de prosperidade, as taxas de mortalidade despencavam – no México, caíram em mais da metade nos 25 anos após 1944 – e a população disparava para cima, embora nem a economia, nem as instituições houvessem necessariamente mudado muito.

(Eric Hobsbawm. *Era dos extremos*. Tradução)

A respeito de algumas informações citadas no texto, foram feitas três afirmações:

- I. A varíola não foi controlada no início da década de 40 porque os cientistas não tinham conseguido sintetizar um antibiótico eficaz contra o microrganismo causador dessa doença. Foi após a descoberta da penicilina que a varíola foi erradicada.
- II. A varíola é um exemplo de doença que foi erradicada e atualmente existem algumas doenças (como a poliomielite) que podem ser erradicadas com a aplicação de vacinas específicas.
- III. Os antibióticos são formados por substâncias que, basicamente, podem destruir algumas estruturas das bactérias ou impedir a sua reprodução.

Está correto apenas o contido em

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

e) II e III.

82 - (PUC RS)

Considere as informações e afirmativas a seguir.

A febre amarela é uma doença infecciosa causada por um vírus transmitido por mosquitos. Ela possui dois tipos: a febre amarela urbana, erradicada do Brasil por volta da década de 1960, e a febre amarela silvestre. Os agentes responsáveis pela transmissão da forma silvestre são mosquitos dos gêneros *Haemagogus* e *Sabethes*, enquanto a forma urbana pode ser transmitida pelo mosquito *Aedes aegypti*. A febre amarela silvestre já provocou a morte de algumas pessoas e de muitos bugios em uma extensa área do Rio Grande do Sul desde o final de 2008. Ao contrário da maioria das pessoas, os bugios são extremamente sensíveis à doença, morrendo poucos dias após contraí-la.

(Adaptado de Bicca-Marques)

A propósito do tema, afirma-se:

- I. A morte de bugios por febre amarela pode alertar os órgãos de saúde sobre a circulação do vírus em determinada região.
- II. Mosquitos dos gêneros *Haemagogus* e *Sabethes* são hospedeiros da febre amarela.
- III. A febre amarela pode ser reintroduzida nas áreas urbanas com presença do dengue.
- IV. A presença de bugios representa perigo, pois são vetores da forma silvestre da febre amarela.

Estão corretas apenas as afirmativas

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

e) II e IV.

83 - (FATEC SP)

De acordo com o cartaz e com os seus conhecimentos sobre a gripe, pode-se afirmar que

Como prevenir a Gripe

Recomendações da Secretaria de Estado da Saúde do Paraná para a prevenção da Gripe:

Quando tossir ou espirrar
cubra o nariz e a boca com um lenço de papel.
Coloque o lenço de papel usado no cesto de lixo.

Lave as mãos frequentemente com água e sabão:
ao tossir e espirrar, ao chegar em casa, antes e após as refeições e quando for ao banheiro.

Caso receba a orientação médica
utilize máscaras cirúrgicas para proteger os demais.

Não compartilhe
talheres, copos, pratos, toalhas e objetos de uso pessoal.

Não use medicamentos sem orientação.
A automedicação é prejudicial à saúde.



(www.novagripe.pr.gov.br. acessado em 15.09.2009)

- a) os lenços de papel são recomendados por serem mais baratos que os de pano.
- b) a transmissão da doença ocorre somente pelas mãos e por objetos contaminados.
- c) o uso da máscara impede que o usuário se contamine com o vírus da gripe.
- d) a gripe só pode ser prevenida de forma eficaz por meio do uso de medicamentos.
- e) as recomendações do cartaz valem tanto para a gripe comum como para a suína.

84 - (FUVEST SP)

A Gripe A, causada pelo vírus Influenza A (H1N1), tem sido relacionada com a Gripe Espanhola, pandemia ocorrida entre 1918 e 1919. No genoma do vírus Influenza A, há dois genes que codificam proteínas de superfície, chamadas de Hemaglutinina (H) e Neuraminidase (N), das quais existem, respectivamente, 16 e 9 tipos.

Com base nessas informações, analise as afirmações:

- I. O número de combinações de proteínas de superfície do vírus Influenza A é 25, o que dificulta a produção de medicamentos antivirais específicos.
- II. Tanto na época atual quanto na da Gripe Espanhola, as viagens transoceânicas contribuíram para a disseminação do vírus pelo mundo.
- III. O sistema imunológico do indivíduo reconhece segmentos das proteínas de superfície do vírus para combatê-lo.

Está correto o que se afirma em

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

85 - (UESPI)

Nos últimos anos a população mundial tem se deparado com uma série de doenças emergentes ou re-emergentes causadas por microrganismos antes desconhecidos ou não importantes do ponto de

vista epidemiológico. Considerando a pandemia causada pelo vírus Influenza H1N1, é correto afirmar:

- a) pessoas que não têm como hábito comer carne de porco estão imunes à doença.
- b) o contato com superfícies contaminadas com secreções contendo outros tipos de Influenza também provoca a doença por H1N1.
- c) a assepsia das mãos com álcool diminui a probabilidade de transmissão, pois o envelope lipoprotéico viral é destruído.
- d) o tratamento preventivo com antibióticos impede a infecção pelo vírus.
- e) são sintomas da infecção a tosse, a diarreia e a dor das extremidades do corpo.

86 - (UFC CE)

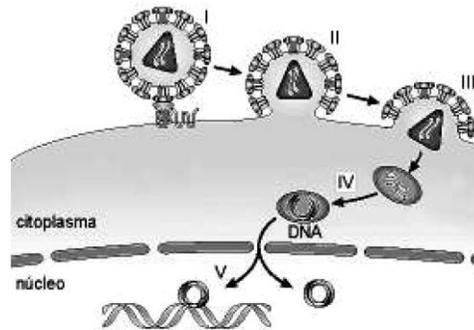
A AIDS é uma doença infecciosa que afeta o sistema imunológico e cujo agente etiológico é o vírus HIV.

Assinale a alternativa que apresenta duas formas de transmissão do vírus da AIDS.

- a) Inalação de ar contaminado; uso de seringas não esterilizadas.
- b) Transfusão de sangue contaminado; ingestão de água contaminada.
- c) Picada de inseto; contaminação do bebê por meio da amamentação.
- d) Contato sexual sem o uso de preservativo; uso de talheres e copos contaminados.
- e) Contaminação do feto, pela mãe, por meio da placenta; contato sexual sem o uso de preservativo.

87 - (UFV MG)

Observe a figura abaixo, que representa o ciclo replicativo do HIV:



Assinale a alternativa em que as duas informações apresentadas são INCORRETAS:

- a) III representa a penetração do genoma viral de DNA e IV a integração.
- b) I representa o processo de adesão viral e V a transcrição reversa.
- c) II representa a fusão de membranas e IV a transcrição reversa.
- d) I representa a integração do genoma e III a penetração do capsídeo.

88 - (UNIR RO)

Algumas doenças sexualmente transmissíveis (DST) podem ser prevenidas por meio de vacinas além da proteção por preservativos, por exemplo, o HPV, que é a doença viral sexualmente transmissível mais comum. O HPV é causador

- a) do câncer de útero.
- b) da candidíase.
- c) do melanoma.
- d) da AIDS.
- e) da sífilis.

89 - (ACAFE SC)

Um adolescente pernambucano de 16 anos é o primeiro brasileiro que se curou da raiva humana. O primeiro caso mundial de cura ocorreu nos Estados Unidos e um terceiro, ocorrido na Colômbia, está sob investigação. Os médicos brasileiros utilizaram o protocolo desenvolvido em 2004 por médicos de um hospital de Milwaukee (E.U.A.), que se baseia na indução do doente ao coma e na utilização de um antiviral.

Zero Hora, Adolescente sobrevive à raiva humana no país,
<http://zerohora.clicrbs.com.br/zerohora/...>; 19/9/09.

Sobre este tema, é correto afirmar, **exceto**:

- a) A transmissão da raiva, bem como a do tétano e a da leptospirose, se dá através de ferimentos na pele ou contato direto da pele lesada e das mucosas com substâncias contaminadas.
- b) O agente etiológico da raiva humana, assim como da raiva de felinos, caninos, equinos e bovinos é o rabdovírus, um retrovírus.
- c) Foi definitivamente encontrada a cura para uma doença que tinha 100% de letalidade.
- d) Para a prevenção da raiva e do tétano há vacinas eficazes e, no caso da raiva, é utilizado o soro antirrábico no tratamento e a vacina como profilaxia quando a pessoa infectada não desenvolveu ainda os sintomas da doença.

90 - (ESCS DF)

Por que os médicos chamam tudo de virose ?

“Para o professor emérito da Faculdade de Medicina da USP, Vicente Amato Neto, a palavra está desmoralizada. ‘Abusa-se do termo virose’. Existem muitos recursos que permitem a médicos e paramédicos fazerem diagnósticos melhores”, diz”.

SUPER interessante, 12/12/2008.

Dentre as opções abaixo, aquela que indica doenças provocadas por vírus é:

- a) varicela – coqueluche – dengue – gripe.
- b) caxumba – sarampo – rubéola – poliomielite.
- c) catapora - raiva - difteria – tuberculose.
- d) varíola – febre amarela – pneumonia – tétano.

- e) herpes – malária – rubéola – febre amarela.

91 - (FMABC SP)

Os vírus têm capacidade de cruzar barreiras entre animais e humanos. Um dos casos mais conhecidos é do HIV, que há algumas décadas era restrito a certas espécies de macacos portadores das formas ancestrais dos atuais HIV-1 e HIV-2.

Sobre essas formas virais foram feitas cinco afirmações. Assinale a única **INCORRETA**.

- a) Os macacos eram reservatórios naturais das formas ancestrais dos atuais vírus HIV-1 e HIV-2.
- b) A propagação desses vírus apresenta relação com alteração no equilíbrio de ecossistemas.
- c) As formas atuais dos vírus originaram-se por mutações a partir das formas ancestrais.
- d) O desmatamento desordenado e o crescimento expressivo da população humana contribuíram para o aumento do contato entre humanos e macacos, facilitando a transmissão dos vírus.
- e) As formas atuais dos vírus não têm capacidade de apresentar alterações em seu material genético.

92 - (UCS RS)

A gripe é uma doença infecciosa associada, principalmente, ao aparelho respiratório, causada pelo vírus *Influenza*. Existem três tipos desse vírus: A, B e C. O vírus *Influenza* A (H1N1) pode infectar humanos e outros animais, enquanto os tipos B e C infectam somente humanos. O recente surto de *Influenza* A causou uma pandemia que levou diversas pessoas à morte.

Analise a veracidade (V) ou falsidade (F) das proposições abaixo com relação aos diversos aspectos relacionados à gripe A no Brasil e no mundo.

- () A maioria dos óbitos de pessoas infectadas pela gripe A decorre de complicações posteriores, geralmente infecções que evoluem pela menor resistência dos humanos após o contágio pelo *Influenza*.

- () A vacina contra a gripe A, que já vem sendo aplicada em diversos países, evitará o contágio dos humanos por conter substâncias de ação antibiótica.
- () As medidas preventivas com relação ao contágio pelo *Influenza A* devem incluir a lavagem periódica das mãos com água e sabão, evitar ambientes ventilados, ingerir alimentos que proporcionem uma dieta balanceada e beber muita água.

Assinale a alternativa que preenche corretamente os parênteses, de cima para baixo.

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

93 - (UCS RS)

A síndrome da imunodeficiência adquirida (SIDA; ou “AIDS”, em inglês) provavelmente foi a doença que teve maior impacto sobre o cotidiano e o comportamento dos humanos. Analise a veracidade (V) ou falsidade (F) das proposições abaixo, com relação aos diversos aspectos relacionados à AIDS.

- () As pessoas não morrem diretamente pelo efeito da AIDS, mas pela proliferação de microorganismos oportunistas que se desenvolvem ao encontrar o sistema imunológico comprometido.
- () O vírus da AIDS é transmitido pela saliva, secreções oculares, secreções do aparelho reprodutor, sangue e pelo suor.
- () A AIDS surgiu na África, mas no momento pessoas portadoras assintomáticas e doentes podem ser encontradas em todo o mundo.
- () A forma de transmissão da AIDS determina que também seja tratada como uma doença sexualmente transmissível.

Assinale a alternativa que preenche corretamente os parênteses, de cima para baixo.

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

94 - (UNCISAL AL)

Recentemente, foi divulgada na mídia uma epidemia denominada “gripe suína”. Sabe-se que o agente causador dessa doença é o

- a) H1N1.
- b) N1H1.
- c) HIV.
- d) *Aedes*.
- e) *Influenza B*.

95 - (UNIMONTES MG)

A figura abaixo mostra uma abordagem conjunta de duas doenças de importância epidemiológica: a AIDS e a hepatite B. Observe-a.



Considerando a figura e o assunto relacionado com ela, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa que **MELHOR JUSTIFICA** a abordagem conjunta das duas doenças.

- a) Presença dos vírus no sangue e em outros fluidos corporais.
- b) São doenças causadas por vírus.
- c) Os agentes causadores atacam células semelhantes.
- d) Estimulam a produção do mesmo tipo de anticorpo.

96 - (UEPB)

Assinale a alternativa correta sobre a Influenza A H1N1.

- a) A transmissão da gripe se dá pelo contato com indivíduos contaminados ou pelo consumo de carne suína.
- b) A gripe foi inicialmente detectada na Europa.
- c) Os sinais e sintomas da gripe são totalmente diferentes dos da gripe comum, o que facilita o diagnóstico.
- d) Os grupos mais afetados são crianças de 5 a 10 anos e adultos de 40 a 55 anos.
- e) A doença é causada pelo vírus influenza A H1N1, o qual representa o rearranjo quádruplo de cepas de influenza - 02 suínas, 01 aviária e 01 humana.

97 - (UPE)

Os textos a seguir apresentam notícias na mídia sobre duas doenças: a AIDS e a Dengue.

HIV-2 é identificado em 15 pacientes no Brasil

São Paulo – estudo realizado pela Fiocruz confirmou a presença de um segundo tipo de vírus da AIDS em 15 pacientes do Brasil, todos com co-infecção com o vírus 1, que circula no país. O estudo tem impacto sobre as políticas de prevenção, reforçando o uso de camisinhas. Mesmo infectada, uma pessoa tem de usar camisinha, afirmou o diretor do departamento de DST, Dirceu Greco. (...) Ele destacou que esse vírus tem evolução lenta, mas é resistente a medicamentos contra a AIDS.

Jornal do Commercio – caderno Brasil/ saúde, 02/09/10.

Dengue tipo 4 tem mais nove casos suspeitos

Brasília – o Ministério da Saúde divulgou mais nove casos de pessoas contaminadas com vírus da dengue tipo 4. O sorotipo 4 representa um risco muito grande, porque a população brasileira é 100% vulnerável a ele. Se ocorrer uma epidemia, o número de infectados e mortes será muito maior, diz o infectologista da UFRJ, Edimilson Migowski. A doença provoca dor de cabeça, dores no corpo e articulações, febre...

Fonte: Jornal do Commercio – caderno Brasil/saúde, 20/08/10.

Sobre essas doenças, assinale a alternativa CORRETA.

- a) A AIDS e a dengue são causadas por vírus, organismos procarióticos simples que possuem o material genético do tipo DNA envolto por uma cápsula proteica, denominada de capsídeo.
- b) A dengue é transmitida ao homem pela picada de fêmeas hematófagas do mosquito *Culex fatigans*. O mosquito pica durante o dia e tem o abdome rajado de preto e branco.
- c) A maneira mais eficiente de evitar a dengue é o controle da população do mosquito vetor da doença, tais como não deixar água parada em vasos, pneus, usar repelentes de insetos no corpo e proteger portas e janelas com telas.

- d) Como a infecção pela AIDS ocorre apenas por meio de relações sexuais, recomenda-se o uso de preservativos ou camisinhas como forma mais eficiente de evitar o contágio.
- e) Para o tratamento da dengue e da AIDS, é recomendado o uso de medicamentos denominados antirretrovirais, inibidores da transcriptase reversa, que impedem a síntese do DNA viral.

98 - (FMABC SP)

Imagine que se tenha encontrado na Internet parte de três artigos de jornais australianos publicados em épocas diferentes:

1877 – Coelhos europeus introduzidos no país há 18 anos, praticamente livres de predadores e parasitas, devastam as pastagens, causando grande prejuízo à economia.

1950 – Na região superpovoada por coelhos, a introdução do vírus da mixomatose é a esperança de melhores dias para o país, já que o vírus, transmitido por mosquitos hematófagos, infecta apenas os coelhos, não representando risco às espécies nativas.

Década de 1970 – Vírus da mixomatose eliminou quase todos os coelhos existentes no país. As formas mais virulentas do agente infeccioso foram eliminadas junto com os coelhos, pois estes, uma vez infectados, morreram rapidamente. Uma parcela mais resistente desses mamíferos sobreviveu e sua população voltou a crescer expressivamente. Linhagens do vírus menos letais e causadoras de uma forma branda da doença, passaram a predominar no ambiente.

A partir da leitura dos trechos, **NÃO** é correto concluir que

- a) a ausência de predadores e parasitas de coelhos na região facilitou o crescimento de sua população.
- b) a abundância de alimento foi o único fator responsável pelo crescimento desordenado da população de coelhos.
- c) mosquitos sugadores de sangue são hospedeiros intermediários do vírus da mixomatose.
- d) a seleção natural foi favorável a uma parcela de coelhos resistentes ao vírus.
- e) a seleção natural não foi favorável às formas mais letais do vírus.

99 - (UECE)

Dados do Ministério da Saúde revelam que o número de brasileiros que procurou a rede pública de saúde para fazer teste de HIV aumentou nos últimos anos e que essa realidade se deve a testes que utilizam nova tecnologia, oferecidos pela rede pública brasileira. Analise as afirmações a seguir.

- I. A AIDS não tem cura e é causada por um retrovírus.
- II. Portadores do HIV podem, mesmo sem apresentar sintomas da doença, transmitir o vírus para seus parceiros.
- III. Filhos de mães infectadas pela AIDS fatalmente nascem com a doença.
- IV. Ao se desenvolver, a AIDS enfraquece o sistema imunológico e diminui a resistência do indivíduo que fica suscetível a infecções por microrganismos.

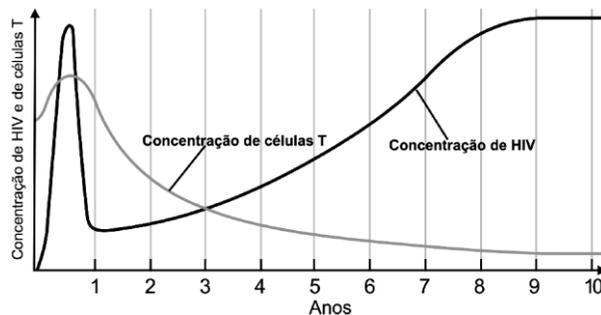
É verdadeiro o que se afirma

- a) somente em I, II e III.
- b) somente em II, III e IV.
- c) somente em I, II e IV.

d) somente em I, III e IV.

100 - (UEL PR)

Uma infecção por HIV pode estar presente por vários anos antes da manifestação dos primeiros sintomas, sem que o portador suspeite disso. Esse longo período de “latência” frequentemente ocasiona a transmissão viral.



Curso de uma infecção por HIV.

(Adaptado: SADAVA, D. et al. Vida: A ciência da Biologia. 8 ed. Porto Alegre: Artmed, 2009. v. 1. p. 422.)

Com base na figura e nos conhecimentos sobre AIDS (síndrome da imunodeficiência adquirida), considere as afirmativas a seguir.

- I. No primeiro ano da infecção por HIV, o sistema imune produz anticorpos contra diversos componentes celulares, incluindo DNA e proteínas nucleares.
- II. Após o segundo ano, a concentração de células T diminui gradativamente, a concentração de HIV aumenta e a pessoa infectada pode apresentar sintomas como inflamação dos linfonodos e febre.
- III. A partir do terceiro ano, as células T diminuem e a concentração de HIV aumenta, indicando que o indivíduo se torna mais suscetível a outras infecções que as células T normalmente eliminariam.

IV. Após o nono ano, a concentração de HIV se estabiliza e um nível adequado de células T possibilita o desenvolvimento de respostas imunes.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas I e III são corretas.
- b) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- c) Somente as afirmativas II e III são corretas.
- d) Somente as afirmativas I, II e IV são corretas.
- e) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.

101 - (UFG)

Leia o trecho de reportagem apresentado a seguir.

Jovens: novos casos de AIDS caem pela metade em SP

Há uma década, o número de novos casos de AIDS em jovens entre 15 e 24 anos na capital paulista era de 13,5 para cada grupo de 100 mil habitantes nessa faixa etária. Em 2008, caiu para 7,3 novos casos para cada grupo de 100 mil. As relações sexuais são responsáveis por 72,6% dos casos de contaminação.

Disponível em: <<http://ultimosegundo.ig.br/brasil/sp/incidencia+de+aids>>.

Acesso em: 21 mar. 2011. [Adaptado].

Qual método contraceptivo que pode prevenir a doença citada na reportagem e demais doenças sexualmente transmissíveis?

- a) A interrupção do coito.

- b) O uso de dispositivo intrauterino.
- c) A vasectomia.
- d) O uso de espermicida.
- e) O uso de preservativo.

102 - (UFTM MG)

A dengue e a febre amarela são doenças transmitidas pelo mosquito *Aedes aegypti*. Sobre isso, pode-se afirmar que são doenças

- a) que provocam febre intensa, que deve ser tratada com AAS (ácido acetilsalicílico).
- b) causadas por bactérias e existe vacina apenas para a dengue até o momento.
- c) causadas por vírus e existe vacina apenas para a febre amarela até o momento.
- d) cujo vetor *Aedes aegypti* também pode transmitir a malária e a elefantíase às pessoas.
- e) que causam febre devido à liberação de merozoítos na circulação.

103 - (UNESP SP)

Em 2008, a Secretaria Estadual de Saúde e pesquisadores da Fundação Oswaldo Cruz, ambas do Rio de Janeiro, confirmaram um caso de dengue adquirida durante a gestação. A mãe, que havia adquirido dengue três dias antes do parto, deu à luz uma garotinha com a mesma doença. O bebê ficou internado quase um mês, e depois recebeu alta.

Pode-se afirmar corretamente que esse caso

- a) contradiz a hipótese de que a criança em gestação receba, por meio da barreira placentária, anticorpos produzidos pelo organismo materno.
- b) contradiz a hipótese de que a dengue é uma doença viral, uma vez que pode ser transmitida entre gerações sem que haja a participação do *Aedes aegypti*.

- c) confirma que a dengue é uma doença infecto-contagiosa, que só pode ser transmitida de pessoa para pessoa através de um vetor.
- d) demonstra a possibilidade da transmissão vertical, de pessoa para pessoa, através do contato da pessoa sadia com secreções da pessoa doente.
- e) demonstra a possibilidade de o vírus da dengue atravessar a barreira placentária, sem que seja necessária a presença de um vetor para sua transmissão.

104 - (PUC MG)

Afinal, a Aids tem cura?

Para eliminar o HIV do organismo, é necessário remover os vírus de seus esconderijos e evitar que voltem a ocupar essa proteção. Um desafio enorme, mas não impossível.

Fonte: Scientific American Brasil, Edição Especial Medicina, v. 43.

Sobre esse assunto, assinale a afirmativa INCORRETA.

- a) O sistema imunológico costuma, de alguma forma, eliminar os vírus destruindo as células infectadas.
- b) No caso do HIV, o sistema imunológico tem dificuldade para erradicar as células infectadas sozinho, em parte porque o vírus ataca elementos do próprio sistema imunológico.
- c) O vírus HIV explora mecanismos das células para produzir cópias de seu próprio genoma e para traduzir seus genes em proteína.
- d) Os potentes coquetéis de drogas protegem o sistema imunológico ao removerem o DNA do HIV do DNA celular, impedindo a destruição das células infectadas.

105 - (PUC RJ)

Com relação ao animal transmissor do vírus da dengue, podemos afirmar que:

- a) ele possui aparelho bucal lambedor, responsável pela transmissão do vírus da dengue.
- b) ele apresenta metamorfose incompleta.
- c) ele transfere o vírus da dengue através das fezes.
- d) tanto os machos quanto as fêmeas alimentam-se de sangue.
- e) ele pertence à mesma ordem de animais que transmitem o agente causador da malária.

106 - (UECE)

O herpes simples é uma infecção causada por vírus, que se caracteriza pelo aparecimento de pequenas bolhas que surgem agrupadas principalmente nos lábios e nos genitais, podendo aparecer também em qualquer outra parte do corpo. É uma doença desagradável, pois seus sintomas incluem coceira, ardor, pontadas e formigamento, e seu tratamento é feito com antivirais que aliviam as crises. Em relação a essa doença, assinale a proposição verdadeira.

- a) Apesar de se manifestar na pele, as lesões produzidas deixam diversas sequelas gravíssimas em outros órgãos.
- b) É uma doença contagiosa, transmitida por contato direto, porém quando o tratamento é bem feito, a cura se dá em poucos dias e o paciente nunca mais apresenta seus sintomas característicos.
- c) O vírus do herpes simples se encontra no esperma e por isso, relações sexuais devem ser evitadas durante as crises.
- d) O herpes labial é transmitido quando existe contato direto com a lesão atingida, portanto, durante os dias em que as bolhas estiverem expostas, não é aconselhável beijar na boca, nem compartilhar copos e talheres.

107 - (UNIFOR CE)

O elevado número de casos de dengue no estado do Ceará tem assustado a população, pois, até o mês de fevereiro do presente ano, 978 novos casos foram confirmados. A respeito desta virose é INCORRETO afirmar:

- a) O vírus da dengue é transmitido pela picada da fêmea do *Aedes aegypti*, um mosquito diurno que se multiplica em depósitos de água parada, tanto em áreas sombrias como ensolaradas.
- b) Dentro do *Aedes aegypti*, o vírus multiplica-se diretamente nas glândulas salivares, de onde sairá para a corrente sanguínea de outra pessoa picada.
- c) O vírus da dengue é membro da família flavivírus, tem uma fita única de ácido ribonucléico (RNA), revestida por um envelope de proteína em formato icosaédrico.
- d) Assim que penetra na corrente sanguínea, o vírus passa a se multiplicar em órgãos específicos, como, por exemplo, o baço, o fígado e os tecidos linfáticos.
- e) Existem quatro tipos diferentes do vírus da dengue: os sorotipos DEN-1, DEN-2, DEN-3 e DEN-4 e todos podem causar as diferentes formas da doença.

108 - (UDESC SC)

Um estudo divulgado em Washington, durante a 19ª Conferência Internacional da Aids, afirma que dois homens com HIV não apresentaram sinais do vírus por um período de 8 a 17 meses, respectivamente, depois de receberem transplantes de células-tronco devido a uma leucemia.

(Disponível em: <<http://g1.globo.com/>>, Acessado em: 01/08/2012).

Assinale a alternativa **correta** sobre o vírus do HIV.

- a) O HIV é um vírus de DNA.
- b) O HIV é um retrovírus.
- c) A AIDS e o HIV são infecções micóticas causadas por vírus diferentes.
- d) O vírus HIV, no organismo humano, infecta apenas a célula macrófago.
- e) Há poucos estudos sobre o vírus HIV, pois ele é um organismo mutante que infecta apenas monócitos.

109 - (IFGO)

Certos tipos de vírus podem atacar células animais e humanas, de modo que uma pessoa pode infectar-se pelo contato com animais portadores de vírus. Esses animais são chamados de reservatórios naturais de vírus, e as doenças transmitidas por eles são caracterizadas como zoonoses virais.

A seguir, é apresentada uma lista de doenças.

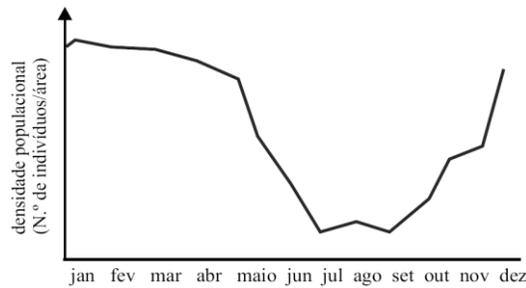
- I. Raiva
- II. Hantavirose
- III. Hepatite B
- IV. Dengue

É correto afirmar que são zoonoses virais:

- a) Somente o item I.
- b) Somente os itens I e II.
- c) Somente os itens I e III.
- d) Somente os itens II e III.
- e) Somente os itens II, III e IV.

110 - (Unicastelo SP)

O gráfico ilustra a densidade populacional do mosquito *Aedes aegypti* em uma determinada região do interior de São Paulo, ao longo de um ano. Sabe-se que esses valores se repetem a cada ano.



De acordo com a análise do gráfico, pode-se afirmar que

- a) a probabilidade de as pessoas adquirirem dengue é alta nos meses de inverno devido à elevada densidade populacional de mosquitos nesse período.
- b) a densidade populacional reduziu ao longo do ano, indicando que as taxas de mortalidade e de emigração foram baixas no inverno.
- c) a densidade populacional foi constante ao longo do ano, indicando que a probabilidade de transmissão da dengue também é constante.
- d) as taxas de natalidade e de imigração devem ter superado as taxas de mortalidade e emigração nos meses de verão e isso favorece a transmissão da dengue.
- e) as taxas de natalidade e de emigração devem ter superado as taxas de mortalidade e imigração nos meses de verão e isso favorece a transmissão da dengue.

111 - (UNIFOR CE)

A influenza é uma importante virose respiratória que voltou a apresentar novos subtipos virais no ano de 2013, como mostra o trecho abaixo:

“O novo vírus H7N9 da gripe aviária já fez 32 mortos na China”.

Diário do Nordeste, maio de 2013.

Diante deste fato, os países entram em estado de alerta e solicitam à população a adoção de medidas preventivas, tais como:

- a) usar calçados fechados, higienizar as mãos após tossir ou espirrar e usar máscaras.
- b) cobrir nariz e boca quando espirrar, usar máscaras e calçados fechados.
- c) higienizar as mãos, cobrir nariz e boca quando espirrar ou tossir e usar máscaras.
- d) usar lenços descartáveis para higiene nasal e sair às ruas com toucas descartáveis.
- e) evitar tocar olhos, nariz e boca, higienizar as mãos e usar toucas descartáveis.

112 - (ACAFE SC)

A dengue, doença que até 1967 era considerada erradicada no Brasil, é atualmente a doença que mais preocupa em termos de saúde pública.

A respeito da dengue, assinale a alternativa **correta**.

- a) A prevenção se dá pela eliminação dos mosquitos vetores, mas, uma vez contraída, pode ser tratada com o uso de antibióticos combinados.
- b) Doença viral transmitida pelas fêmeas do mosquito do gênero *Anopheles*, ocorre na forma clássica ou, nos casos mais graves, na forma hemorrágica, podendo levar à morte.
- c) É transmitida pelas fêmeas do mosquito *Aedes aegypti* e caracteriza-se por febre, dor muscular intensa, dores nas juntas, manchas vermelhas na pele e pequenas manifestações hemorrágicas.
- d) É causada por *Flavivirus*. O uso de ácido acetilsalicílico é recomendado para combater os sintomas da doença.

113 - (UFJF MG)

A Síndrome da Imunodeficiência Adquirida (AIDS) é uma doença viral, caracterizada por infecções resultantes de danos causados ao sistema imunológico. Quando infectado pelo vírus da AIDS, o HIV, o organismo humano fica desprotegido contra uma série de agentes oportunistas como fungos, parasitas e bactérias. As infecções causadas por esses agentes podem levar o indivíduo à morte.

Com base no texto acima e nos seus conhecimentos, avalie as seguintes afirmativas:

- I. O vírus HIV é composto por RNA e ataca principalmente os leucócitos, cujo número cai drasticamente.
- II. O vírus HIV geralmente é transmitido através de secreções genitais ou pelo sangue. Seu contágio ocorre via sexual, intravenosa ou de mãe para filho, durante a gestação.
- III. O vírus HIV ataca principalmente as hemácias, nas quais o número e a concentração de hemoglobina diminuem.
- IV. O vírus HIV ataca as plaquetas, causando uma síndrome hemorrágica que levará o indivíduo à morte.
- V. Apesar de ainda não existir cura para a AIDS, há tratamentos muito eficazes que diminuem a proliferação do vírus.

São **CORRETAS** as afirmativas de número:

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

114 - (Centro Universitário São Camilo SP)

A imagem mostra uma pessoa contaminada com uma parasitose, que ocorre principalmente na região Nordeste do Brasil.



(www3.nd.edu)

É correto afirmar que essa parasitose é causada por uma espécie de

- a) microfilária, que bloqueia os vasos sanguíneos causando o vazamento de plasma.
- b) bactéria e pode ser transmitida pela picada de mosquitos do gênero *Anopheles*.
- c) protozoário, que bloqueia os vasos linfáticos causando o vazamento de linfa.
- d) nematelminto e pode ser transmitida pela picada de mosquitos do gênero *Culex*.
- e) platelminto e pode ser transmitida pela picada de mosquitos do gênero *Culex*.

115 - (IFGO)



Disponível em: <<http://www.humorpolitico.com.br/wpcontent/uploads/2012/01/ronaldo-picado-dengue-050112-mariohumor-politico.jpg>>. Acesso em: 21 fev. 2014.

A dengue é uma doença infecciosa transmitida ao homem pelo mosquito *Aedes aegypti* e não possui tratamento específico e nem grupos de riscos. Com relação à dengue, assinale a alternativa **correta**.

- a) A dengue é uma doença causada por bactéria. Alguns de seus sintomas são febre elevada e manchas vermelhas no corpo, semelhante a catapora.
- b) O mosquito *Aedes aegypti* é o agente etiológico da dengue.
- c) A fêmea do mosquito *Aedes aegypti* é o vetor desta doença.
- d) A dengue pode ser facilmente diagnosticada devido a seu quadro sintomático bastante característico, como febre, manchas avermelhadas e diarreia, sintomas estes que estão presentes em todos os casos.
- e) Dentre os principais transmissores desta doença podemos citar o *Aedes aegypti* e a muriçoca.

116 - (UEA AM)

O vírus HIV, causador da AIDS, continua sendo, a cada ano, responsável por milhares de óbitos na população infectada. É comum relacionar o falecimento do soropositivo às doenças oportunistas.

A existência de doenças oportunistas deve-se ao fato de o vírus HIV

- a) liberar toxinas que contribuem para a proliferação dessas doenças.
- b) fornecer antígenos patogênicos ao seu portador.
- c) destruir os anticorpos responsáveis pelo sistema imune.
- d) potencializar a reprodução de microrganismos patológicos.
- e) parasitar as células de defesa do organismo humano.

117 - (UNCISAL AL)

Um condomínio de casas há muito enfrenta o problema da proliferação do “mosquito comum” (*Culex quinquefasciatus*) e do “mosquito da Dengue” (*Aedes aegypti*), já que está inserido em um bairro que apresenta menos de 20% de área saneada, de uma cidade brasileira. O referido problema foi intensificado quando se formou um enorme canteiro de obras ao lado do condomínio

para a construção de unidades prediais. O número de moradores do condomínio infectados com o verme causador da Filariose e com o vírus da Dengue cresce a cada dia, determinando um aspecto focal na transmissão destas doenças.

Consoli; Lourenço-de-Oliveira. **Principais Mosquitos de Importância Sanitária no Brasil**. Rio de Janeiro: Fiocruz, 1994 (adaptado).

Com base na situação proposta, indique os principais reservatórios para a proliferação do “mosquito comum” (vetor da Filariose) e do vetor da Dengue, respectivamente, após a intensificação do problema, visando a prevenção das doenças:

- a) Águas da chuva empoçadas nas ruas e pneus velhos automotivos expostos com água acumulada.
- b) Águas servidas (esgoto a céu aberto) empoçadas nos quintais e utensílios do lixo exposto com água.
- c) Águas servidas (esgoto a céu aberto) empoçadas na frente das casas e prato dos vasos de plantas contendo água.
- d) Canal de água poluída do bairro (esgoto a céu aberto) e garrafas expostas contendo água das últimas chuvas.
- e) Valas de águas servidas (esgoto a céu aberto) do bairro e tanques de água expostos, usados na construção civil.

118 - (UNIFOR CE)

Mais de 3 milhões de meninas já foram imunizadas contra o HPV. O número representa 83% da meta do Ministério da Saúde, que é vacinar 4,1 milhões de adolescentes na faixa etária de 11 a 13 anos, até o final do ano. Utilizada na prevenção do câncer de colo do útero, a vacina contra o HPV passou a ser ofertada gratuitamente no Sistema Único de Saúde para meninas de 11 a 13 anos, no último dia 10 de março. O esquema de vacinação é composto por três doses: a segunda será aplicada com intervalo de seis meses e a terceira, de reforço, cinco anos após a primeira dose. Em 2015, serão vacinadas as adolescentes de 9 a 11 anos e, em 2016, começam a ser imunizadas as meninas que completam 9 anos.

Fonte: <http://www.brasil.gov.br/saude/2014/04/vacina-contr-hpv-esta-disponivel-nos-postos-de-saude>.
Acesso em 21 abr. 2014. (com adaptações)

A campanha de vacinação contra o vírus HPV em adolescentes justifica-se no fato de que:

- I. Dois tipos de HPV (16 e 18) respondem por 70% dos casos de câncer de colo de útero, no país.
- II. É necessário prevenir o câncer de colo do útero, refletindo na redução da incidência e da mortalidade por esta enfermidade.
- III. A época mais favorável para a vacinação é de preferência antes do início da atividade sexual, ou seja, antes da exposição ao vírus.
- IV. Substitui o rastreamento do câncer de colo do útero em mulheres na faixa etária entre 25 e 64 anos.

É CORRETO o que se afirma em:

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

119 - (UFT)

Reportagens veiculadas em alguns meios de comunicação, em 2014, relatam uma pesquisa realizada pelo Instituto Oswaldo Cruz mostrando que o *Aedes aegypti* pode se tornar transmissor de mais uma doença no país. A pesquisa mostra que esse mosquito tem alta capacidade para transmitir a febre chikungunya, provocada pelo vírus de mesmo nome. Esse vírus já circula por 40 países e recentemente foi detectado no Caribe.

<http://saude.estadao.com.br/noticias/geral,aedes-aegypti-pode-se-tornar-transmissor-de-maisuma-doenca-no-pais,1151568>.

Sobre as características gerais dos vírus é **INCORRETO** afirmar.

- a) Sua natureza é particulada sendo capazes de se replicarem formando seus componentes separadamente.
- b) As propriedades físico-químicas dos vírus os tornam capazes de infectar o organismo através de receptores de membrana específicos, presentes nas células hospedeiras.
- c) O ácido nucleico contém os genes responsáveis pelas informações genéticas para a codificação de proteínas com composição química bem definida, capazes de induzir respostas imunológicas específicas.
- d) O mecanismo de replicação viral favorece as frequentes mutações.
- e) Os vírus não necessariamente precisam de uma célula viva para realizar seu ciclo biológico.

120 - (ENEM)

A Síndrome da Imunodeficiência Adquirida (AIDS) é a manifestação clínica da infecção pelo vírus HIV, que leva, em média, oito anos para se manifestar. No Brasil, desde a identificação do primeiro caso de AIDS em 1980 até junho de 2007, já foram identificados cerca de 474 mil casos da doença. O país acumulou, aproximadamente, 192 mil óbitos devido à AIDS até junho de 2006, sendo as taxas de mortalidade crescentes até meados da década de 1990 e estabilizando-se em cerca de 11 mil óbitos anuais desde 1998. [...] A partir do ano 2000, essa taxa se estabilizou em cerca de 6,4 óbitos por 100 mil habitantes, sendo esta estabilização mais evidente em São Paulo e no Distrito Federal.

Disponível em: <http://www.aids.gov.br>. Acesso em: 01 maio 2009 (adaptado).

A redução nas taxas de mortalidade devido à AIDS a partir da década de 1990 é decorrente

- a) do aumento do uso de preservativos nas relações sexuais, que torna o vírus HIV menos letal.

- b) da melhoria das condições alimentares dos soropositivos, a qual fortalece o sistema imunológico deles.
- c) do desenvolvimento de drogas que permitem diferentes formas de ação contra o vírus HIV.
- d) das melhorias sanitárias implementadas nos últimos 30 anos, principalmente nas grandes capitais.
- e) das campanhas que estimulam a vacinação contra o vírus e a busca pelos serviços de saúde.

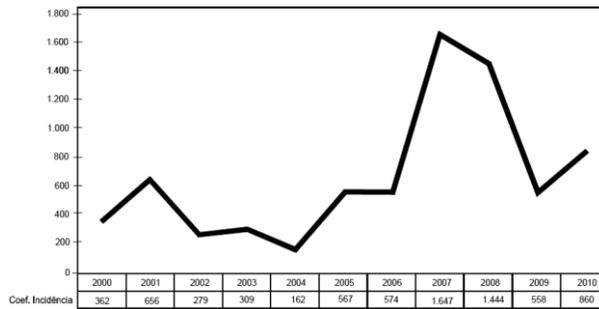
121 - (ENEM)

Durante as estações chuvosas, aumentam no Brasil as campanhas de prevenção à dengue, que têm como objetivo a redução da proliferação do mosquito *Aedes aegypti*, transmissor do vírus da dengue.

Que proposta preventiva poderia ser efetivada para diminuir a reprodução desse mosquito?

- a) Colocação de telas nas portas e janelas, pois o mosquito necessita de ambientes cobertos e fechados para a sua reprodução.
- b) Substituição das casas de barro por casas de alvenaria, haja vista que o mosquito se reproduz na parede das casas de barro.
- c) Remoção dos recipientes que possam acumular água, porque as larvas do mosquito se desenvolvem nesse meio.
- d) Higienização adequada de alimentos, visto que as larvas do mosquito se desenvolvem nesse tipo de substrato.
- e) Colocação de filtros de água nas casas, visto que a reprodução do mosquito acontece em águas contaminadas.

122 - (FCM MG)



Fonte: Sistema de Informação de Agravos de Notificação (Sinan) / Secretaria de Estado da Saúde do Tocantins (Sesau-TO)

Coeficiente de incidência de dengue por ano de notificação nos municípios de Araguaiana e Palmas, Estado do Tocantins. Brasil, 2000 a 2010.

O aumento acentuado da ocorrência de dengue entre 2007 e 2008 nesses municípios, como demonstra o gráfico acima, pode estar relacionado aos fatores abaixo descritos, EXCETO:

- a) Aumento do índice pluviométrico na região.
- b) Resistência da população à campanha de vacinação anual, promovida pelo Ministério da Saúde.
- c) Aumento do atendimento de pacientes nos postos de saúde e maior rigor no processo de notificação dos casos ocorridos no período.
- d) Greve dos agentes sanitários responsáveis pelas visitas domiciliares de fiscalização e esclarecimentos sobre o combate ao mosquito vetor.

123 - (UNIOESTE PR)

Observe a charge abaixo.



<http://naoestaavenda.blogspot.com>

Sobre febre amarela, dengue e leishmaniose são feitas as seguintes afirmações:

- I. São transmitidas ao homem pela picada de mosquitos hematófagos.
- II. O agente etiológico de todas as doenças é um vírus.
- III. *Aedes aegypti* é o transmissor da febre amarela urbana e da dengue.
- IV. Leishmaniose é a única virose das doenças listadas acima.

Estão corretas as afirmativas

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

124 - (UECE)

“Autoridades sanitárias brasileiras investigam o primeiro caso suspeito de ebola no país. Informações preliminares indicam que o paciente, que está internado em Cascavel, veio de Conacre, capital da Guiné.”

Disponível em: <http://zh.clicrbs.com.br/rs/noticias/noticia/2014/10/brasil-investiga-primeiro-caso-suspeito-de-ebola-4618002.html>

Considerando que o ebola é um poderoso agente infeccioso, é preciso pensar medidas urgentes que impeçam o avanço da doença em todo o mundo. Escolha dentre as opções abaixo, aquela que contém uma ação possível e verdadeiramente capaz de impedir essa epidemia.

- a) Investir em pesquisas para o desenvolvimento de um antibiótico específico para o ebola.
- b) Interferir no mecanismo de replicação do ebola.
- c) Alterar geneticamente o metabolismo celular do ebola, modificando sua capacidade reprodutiva.
- d) Realizar uma campanha maciça de vacinação em todo o mundo, com o vírus ativado, para que as pessoas se tornem resistentes à doença.

125 - (UFPA)

A Síndrome da Imunodeficiência Adquirida (SIDA) é uma doença causada por um retrovírus, o Vírus da Imunodeficiência Humana (HIV). O HIV é um retrovírus, pois

- a) contém uma cadeia simples de RNA associada à enzima transcriptase reversa, que produz uma molécula simples de DNA a partir do RNA viral.
- b) contém uma cadeia dupla de DNA associada à enzima transcriptase reversa, que produz uma molécula dupla de RNA a partir do DNA viral.
- c) contém uma cadeia simples de DNA associada à enzima integrase reversa, que produz uma molécula simples de RNA, que será transcrita pela célula.
- d) contém uma cadeia dupla de RNA associada à enzima integrase reversa, que gera uma molécula dupla de DNA, que é introduzida no DNA da célula hospedeira.

- e) contém uma cadeia simples de DNA associada à enzima transcriptase reversa, que produz uma molécula dupla de RNA, que passa a ser transcrita pela célula.

126 - (ACAFE SC)

A palavra doença vem do termo em latim *dolentia* que significa “sentir dor, afligir-se, queixoso”. A Organização Mundial da Saúde (OMS) classifica doença como a ausência de saúde.

A respeito das doenças causadas por microrganismos é correto afirmar:

- a) Nas protozooses, caso o agente parasitário utilize dois hospedeiros para completar o seu ciclo de vida, considera-se como hospedeiro definitivo aquele que manifesta a doença e hospedeiro intermediário aquele que transmite a doença.
- b) Uma forma de combate às doenças causadas por microrganismos como vírus, bactérias e protozoários é a utilização de medicamentos chamados antibióticos.
- c) As doenças causadas por vírus são também conhecidas como viroses. Dentre as principais viroses, pode-se destacar: Aids, catapora, caxumba, dengue e febre amarela.
- d) A toxoplasmose é uma doença causada por uma bactéria transmitida pelas fezes de animais domésticos que possuem em seu organismo o *Toxoplasma gondii*. É uma doença que pode ser assintomática ou causar dores de cabeça, febre, aparecimento de ínguas (gânglios linfáticos inchados).

127 - (FCM PB)

O primeiro resultado positivo de febre pelo vírus zika em São Paulo foi confirmado No dia 22 de maio de 2015, pela Secretaria Estadual de Saúde. O infectado é um homem de 52 anos, do município de Sumaré, na região de Campinas, interior paulista. A transmissão da doença, assim como a dengue, ocorre por meio da picada do mosquito (*folha de São Paulo*, 22.05.15). Assinale a alternativa CORRETA relacionada ao vetor biológico da virose.

- a) Mosquito-palha (*Phlebotomus*).
- b) Inseto *Triatoma*.

- c) Mosquito *Lutzomya*.
- d) Mosquito *Anopheles*.
- e) Mosquito *Aedes aegypti*

128 - (Mackenzie SP)

Levantamento do Ministério da Saúde divulgou em 12/3/15 que 340 municípios brasileiros estão em situação de risco para epidemias de dengue e da febre chikungunya. Ainda, de acordo com os dados, 877 cidades estão em alerta para ambas as doenças.

A respeito dessas duas doenças, são feitas as seguintes afirmações:

- I. Ambas são transmitidas pelo mosquito *Aedes aegypti*.
- II. Ambas são causadas por vírus.
- III. Não há vacinação para ambas.
- IV. Ambas são consideradas endêmicas.

Estão corretas, apenas,

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

129 - (UECE)

O HIV/Aids ainda consiste em importante agravo de saúde pública. O grupo de maior incidência, no início da epidemia, composto por homossexuais, profissionais do sexo e usuários de drogas, tem apresentado queda na prevalência da infecção e, nos últimos tempos, tem-se observado uma maior incidência no público heterossexual, permanecendo a população masculina como um dos principais acometidos pela infecção. Em adição, é estimado que apenas uma em cada três pessoas contaminadas tem conhecimento da sua condição sorológica, fato que vem impulsionando Programas de Saúde Humana a intensificar esforços na identificação precoce da doença por meio de novas tecnologias.

(Brasil. Ministério da Saúde. Boletim Epidemiológico AIDS, 2010).

A doença em questão trata-se de uma

- a) dermatose.
- b) DST.
- c) protozoose.
- d) zoonose.

130 - (ENEM)

Na charge, o autor refere-se de forma bem-humorada a uma preocupação da população e das autoridades de saúde em relação à contaminação de humanos pelo vírus da gripe H1N1, também conhecida como gripe suína.



Disponível em: <http://jorgebragahumor.blogspot.com>. Acesso em: 28 out. 2010.

O autor sugere uma reflexão sobre as crenças acerca das formas de contaminação pelo vírus da gripe H1N1. Trata-se de um mito a concepção de que a Influenza H1N1 é transmitida

- a) pela ingestão de carne contaminada, principalmente a de suínos.
- b) pelo contato direto entre os fluidos de indivíduos sadios e portadores do vírus.
- c) pelo contato com objetos compartilhados entre indivíduos sadios e contaminados.
- d) pelo ar juntamente com partículas de poeira em suspensão, gotas de saliva e secreção nasobucal.
- e) por meio da ingestão de alimento contaminado pelas mãos de portadores do vírus durante a preparação ou o manuseio.

131 - (ENEM)

Pela manipulação genética, machos do *Aedes aegypti*, mosquito vetor da dengue, criados em laboratório receberam um gene modificado que produz uma proteína que mata a prole de seu cruzamento.

SILVEIRA, E. Disponível em: www.pesquisa.fapesp.com.br.
Acesso em: 14 jun. 2011 (adaptado).

Com o emprego dessa técnica, o número de casos de dengue na população humana deverá diminuir, pois

- a) os machos modificados não conseguirão fecundar as fêmeas.
- b) os machos modificados não obterão sucesso reprodutivo.
- c) os machos modificados possuem genes que impedem a infecção dos mosquitos.
- d) a inserção de novos mosquitos aumentará a quantidade de mosquitos imunes ao vírus.
- e) o número de machos modificados crescerá com as gerações.

132 - (ENEM)

No ano de 2009, registrou-se um surto global de gripe causada por um variante do vírus *Influenza A*, designada H1N1. A Organização Mundial de Saúde (OMS) solicitou que os países intensificassem seus programas de prevenção para que não houvesse uma propagação da doença. Uma das ações mais importantes recomendadas pela OMS era a higienização adequada das mãos, especialmente após tossir e espirrar.

A ação recomendada pela OMS tinha como objetivo

- a) reduzir a reprodução viral.
- b) impedir a penetração do vírus pela pele.
- c) reduzir o processo de autoinfecção viral.
- d) reduzir a transmissão do vírus no ambiente.
- e) impedir a seleção natural de vírus resistentes.

133 - (Centro Universitário de Franca SP)

No primeiro semestre de 2015, houve muitos casos de dengue e de febre chikungunya no Brasil. Ambas apresentam alguns sintomas semelhantes e seus agentes causadores são:

- a) bactérias.
- b) fungos.
- c) vírus.
- d) protozoários.
- e) príons.

134 - (UNIFOR CE)

O ano de 2014 foi marcado em alguns países da costa oeste africana, tais como Serra Leoa, Libéria e Nigéria, pela morte de milhares de pessoas em decorrência do surto de uma doença, cujos sintomas são febre, fraqueza, dor muscular, dores de cabeça, inflamação na garganta, vômitos, diarreia, deficiência nas funções hepáticas e renais e, em alguns casos, sangramento interno e externo. Assinale a alternativa que indica corretamente o nome dessa doença.

- a) Dengue.
- b) Febre Amarela.
- c) Malária.
- d) Cólera.
- e) Ebola.

135 - (UFGD MS)

“Número de mortos pelo ebola chega a 1.427, segundo a OMS”. Total de casos já é de 2.615 em quatro países afetados. Organização disse que tamanho da epidemia foi subestimado.

Disponível em <<http://g1.globo.com/ciencia-e-saude/noticia/2014/08>>. Acesso em: 20 out. 2014.

A real situação do Ebola no mundo pode estar sendo subestimada, conforme a notícia acima. Sobre essa doença, pode-se afirmar que:

- a) é causada por uma bactéria altamente patogênica.
- b) é uma doença classificada como zoonose.
- c) o período de incubação dura de 21 a 41 dias.
- d) o surto de 2014 atingiu Guiné, Serra Leoa e Libéria e já há casos confirmados na Nigéria e na Oceania. A OMS determinou estado de “emergência sanitária mundial” com o objetivo de conter o vírus e barrar o surto de ebola, o maior de que se tem conhecimento até agora.
- e) por ser uma doença pandêmica, é necessário que os pacientes suspeitos sejam isolados, e os funcionários do hospital serem informados da doença e de sua transmissão, para que tenham o máximo de cuidado com aparelhos que entram em contato com fluidos corporais dos doentes e com o lixo hospitalar.

136 - (IFGO)

Os casos de dengue no Brasil aumentaram 240% em 2015. O país tem 460,5 mil infectados e as mortes pela doença aumentaram 29% entre 2014 e 2015, segundo dados divulgados no dia 13/04/2015, pelo Ministério da Saúde.

Do número total de ocorrências no país, Goiás ocupa a terceira posição no ranking, com 129.082 registros de janeiro até o dia 29 de agosto de 2015, sendo que as maiores incidências ocorreram nos meses de março e abril.

Mesmo com as campanhas contra a dengue, vemos que os números de casos aumentaram e são alarmantes. Mas parece que a população não se dá conta do problema e continua com hábitos que permitem a proliferação da doença, lembrando-se dela somente quando ficam doentes e debilitados ou algum familiar morre.

Sobre a dengue, assinale a afirmativa correta.

- a) Uma das medidas para evitar a dengue é manter objetos com água acumulada.
- b) É causada pelo *Aedes aegypti*.

- c) É causada por uma bactéria.
- d) O agente etiológico é um vírus e seu vetor o díptero *Aedes aegypti*.
- e) É causada pelo protozoário ciliado *Paramecium sp.*

137 - (UEL PR)

Cidades menores, quando não organizadas, podem apresentar problemas sérios de saúde pública, como é o caso de epidemias de dengue. Esforços têm sido dedicados à descoberta de novos métodos para controle da dengue. A curcumina, uma substância presente no açafrão-da-terra, pode matar as larvas do *Aedes aegypti*. Basta colocar o pó em locais onde o mosquito da dengue costuma se reproduzir, como pratos e vasos de plantas. Além de ser eficaz, a substância não agride o meio ambiente.

(Adaptado de: <<http://g1.globo.com/sp/sao-carlos-regiao/noticia/2015/03/substancia-presente-no-acafrao-pode-ajudar-no-combate-dengue-diz-usp.html>>.

Acesso em: 14 abr. 2015.)

De acordo com o texto, a curcumina mata a larva de *Aedes aegypti*; portanto, pode-se inferir que a curcumina é também eficiente na destruição de outras larvas de insetos transmissores de doenças.

Assinale a alternativa que apresenta, corretamente, a associação entre o inseto transmissor, que pode ser suscetível à curcumina, e a doença correspondente.

- a) *Anopheles* – Doença de Chagas.
- b) *Culex* – Malária.
- c) *Glossina* – Filariose.
- d) *Lutzomya* – Leishmaniose.
- e) *Triatoma* – Febre Amarela.

138 - (UNCISAL AL)

No início de 2014 ocorreu na Guiné um surto da espécie Ebola Zaire, a mais mortal das cinco espécies conhecidas do vírus. Apesar de ser conhecida na África Central e Ocidental, esta espécie

nunca foi notificada no oeste africano, o que sugere sua propagação. Os principais suspeitos de reservatórios naturais do agente são os morcegos frugívoros (alimentam-se de frutas), presentes nas florestas africanas e fontes alimentares para a população humana. Só na África Ocidental cerca de 150 milhões de pessoas podem estar em risco de infecção da doença.

Disponível em: <www.jb.com.br/ciencia-e-tecnologia/noticias/2014>.

Acesso em: 02 nov. 2015 (adaptado).

Considerando que a infecção homem a homem se dá pelo contato com secreções ou sangue, qual a medida prioritária preventiva para barrar a disseminação do vírus Ebola no mundo?

- a) Extermínio dos morcegos, possíveis reservatórios do vírus.
- b) Utilização de vestimenta especial para os cuidadores dos doentes.
- c) Desenvolvimento de programas de conscientização nas fronteiras.
- d) Implantação de técnicas diagnósticas rápidas nos portos e aeroportos.
- e) Isolamento e cuidado especial dos seres humanos suspeitos de estarem infectados.

139 - (UNESP SP)

Hoje, em São Paulo, muitos usuários de drogas utilizam o crack por considerá-lo mais seguro, sob o ponto de vista da transmissão de doenças. Estudos do comportamento desses usuários, no entanto, têm demonstrado que essa prática pode não evitar a transmissão do vírus HIV entre os usuários, e o Ministério da Saúde implantou campanhas para coibir a transmissão de DST/ AIDS por crack.

(Drogas psicotrópicas. CEBRID, 2003. Adaptado)

A transmissão da AIDS entre esses usuários ocorre por meio de

- a) compartilhamento de seringas.
- b) contaminação de agulhas.
- c) contato sexual.

- d) transfusão sanguínea.

140 - (UNESP SP)

No ano de 2007, pesquisadores da Universidade de Ulm, Alemanha, descobriram que, apesar do sêmen de portadores do HIV conter concentrações muito pequenas do vírus, uma proteína presente neste fluido atua como um excelente transportador de partículas do vírus HIV para as células-alvo, aumentando em até 100 mil vezes as possibilidades de um indivíduo ser infectado, caso tenha contato com o sêmen contaminado em tecido mucoso.

(<http://www.brasilecola.com/saude/semem-hiv.htm>)

As informações contidas no texto reforçaram ainda mais a ideia de que, a partir daquela data, para evitar a transmissão da AIDS,

- a) é necessário o uso de camisinha durante a relação sexual.
- b) o homem deve realizar vasectomia para não liberar espermatozoides contaminados.
- c) a mulher deve utilizar pílula anticoncepcional para impedir a ação do sêmen.
- d) é necessário que as relações sexuais sejam feitas após higiene íntima.

TEXTO: 1 - Comum à questão: 141

A Comissão Técnica Nacional de Biossegurança (CTN-Bio) aprovou em setembro de 2011 a produção comercial no Brasil de um feijão geneticamente modificado desenvolvido pela Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa). A alteração genética no feijão impede que a planta contraia a doença conhecida como mosaico dourado, capaz de dizimar plantações inteiras. Esta doença é causada por um vírus que promove danos em quase todas as regiões onde se cultiva feijão nas Américas. Este vírus é transmitido pela mosca branca (*Bermisia tabaci*) que, ao se alimentar das plantas, acaba transferindo o vírus. O principal método para o controle da mosca branca é o uso frequente de inseticidas nas lavouras. Contudo, poucos inseticidas têm se mostrado eficientes no controle da praga, elevando os custos de produção sem reduzir a taxa de transmissão

do vírus. Para combater o vírus, os pesquisadores da Embrapa introduziram nas plantas de feijão um gene que é transcrito em um RNA de interferência, que possui a capacidade de promover a degradação de um mRNA viral específico. O mRNA viral, alvo da degradação, é responsável pela síntese de uma proteína necessária para que ocorra a multiplicação do vírus na célula vegetal (proteína Rep). Desta forma, o feijoeiro transgênico impede a multiplicação do vírus e evita a doença.

(Adaptado de <http://www.ctnbio.gov.br/index.php/content/view/16501.html>)

Com referência ao efeito esperado do feijoeiro geneticamente modificado sobre a população de mosca branca e ao controle da doença do mosaico dourado, afirma-se:

- I. O feijoeiro transgênico está protegido do mosaico dourado, mesmo na presença da mosca branca.
- II. A manipulação genética das plantas interfere na multiplicação da mosca branca.
- III. A transmissão do vírus será reduzida devido à diminuição da população de moscas brancas hospedeiras.
- IV. A ausência da produção da proteína Rep nas células do vegetal impede a proliferação viral no feijoeiro.

141 - (PUC RS)

A estratégia molecular para controlar a doença causada pelo vírus que ataca o feijoeiro se baseia em

- a) evitar que ocorra a produção do RNA de interferência do vírus.
- b) impedir que ocorra a transcrição do mRNA da proteína Rep.
- c) impossibilitar a tradução do mRNA da proteína Rep.
- d) impedir que ocorra a replicação da proteína Rep.
- e) impossibilitar a replicação do DNA da planta.

GABARITO:

1) Gab: D	13) Gab: C	25) Gab: D	37) Gab: E
2) Gab: D	14) Gab: D	26) Gab: E	38) Gab: D
3) Gab: E	15) Gab: D	27) Gab: C	39) Gab: A
4) Gab: D	16) Gab: A	28) Gab: A	40) Gab: C
5) Gab: C	17) Gab: C	29) Gab: D	41) Gab: B
6) Gab: D	18) Gab: A	30) Gab: A	42) Gab: C
7) Gab: C	19) Gab: B	31) Gab: C	43) Gab: D
8) Gab: B	20) Gab: E	32) Gab: C	44) Gab: E
9) Gab: E	21) Gab: A	33) Gab: A	45) Gab: E
10) Gab: C	22) Gab: A	34) Gab: E	46) Gab: C
11) Gab: C	23) Gab: C	35) Gab: D	47) Gab: D
12) Gab: B	24) Gab: D	36) Gab: A	48) Gab: A



49) Gab: B

50) Gab: E

51) Gab: E

52) Gab: D

53) Gab: D

54) Gab: D

55) Gab: D

56) Gab: B

57) Gab: D

58) Gab: C

59) Gab: E

60) Gab: B

61) Gab: B

62) Gab: D

63) Gab: A

64) Gab: E

65) Gab: C

66) Gab: D

67) Gab: C

68) Gab: B

69) Gab: C

70) Gab: B

71) Gab: A

72) Gab: C

73) Gab: A

74) Gab: A

75) Gab: A

76) Gab: C

77) Gab: E

78) Gab: C

79) Gab: B

80) Gab: C

81) Gab: E

82) Gab: B

83) Gab: E

84) Gab: D

85) Gab: C

86) Gab: E

87) Gab: A

88) Gab: A

89) Gab: C

90) Gab: B

91) Gab: E

92) Gab: A

93) Gab: A

94) Gab: A

95) Gab: A

96) Gab: E

97) Gab: C

98) Gab: B

99) Gab: C	110) Gab: D	121) Gab: C	132) Gab: D
100) Gab: C	111) Gab: C	122) Gab: B	133) Gab: C
101) Gab: E	112) Gab: C	123) Gab: A	134) Gab: E
102) Gab: C	113) Gab: A	124) Gab: B	135) Gab: B
103) Gab: E	114) Gab: D	125) Gab: A	136) Gab: D
104) Gab: D	115) Gab: C	126) Gab: C	137) Gab: D
105) Gab: E	116) Gab: E	127) Gab: E	138) Gab: E
106) Gab: D	117) Gab: E	128) Gab: D	139) Gab: C
107) Gab: B	118) Gab: A	129) Gab: B	140) Gab: A
108) Gab: B	119) Gab: E	130) Gab: A	141) Gab: C
109) Gab: B	120) Gab: C	131) Gab: B	