

## 1. MACKENZIE 2015

Comparando-se as doenças e Ebola, são feitas as seguintes afirmações:

- I. o vírus só é transmitido de uma pessoa para outra pelo contato sanguíneo, enquanto o vírus Ebola, além do sangue, pode ser transmitido também por secreções bucais e nasais.
- II. Para o combate à doença Ebola, há a vacinação, enquanto para a não há esse recurso.
- III. A doença Ebola constitui uma endemia, pois atingiu apenas alguns países da África, enquanto a é uma epidemia, pois sua ocorrência é mundial.
- IV. Tanto o vírus como o vírus Ebola podem ser adquiridos pelo homem pelo contato com o sangue de animais, como o macaco.

Estão corretas, apenas,

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

## 2. IMED 2015

O Ebola é uma grave doença hemorrágica, geralmente fatal, causada por \_\_\_\_\_. Entre humanos, é transmitido principalmente através \_\_\_\_\_. A maior parte dos casos da doença, até o momento, foi notificada no continente \_\_\_\_\_.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

- a. vírus – do ar – africano
- b. bactéria – de fluidos corporais – africano
- c. vírus – de fluidos corporais – africano
- d. vírus – de sangue – europeu
- e. protozoário – de sangue – asiático

## 3. UECE 2015

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.

#### 4. UNIFOR 2018

Para ampliar a cobertura, a vacina de HPV (Human Papillomavirus) fez parte do elenco de vacinas que foram ofertadas na Campanha de multivacinação, ocorrida no período de 11 a 22 de setembro de 2017. Desde o início da vacinação, em 2014, o Ministério da Saúde distribuiu 26,3 milhões de doses da vacina a todos estados e ao Distrito Federal. Desses, cerca de 1 milhão foram encaminhados neste ano. Com a inclusão dos meninos no público-alvo da vacinação, o Brasil se tornou o primeiro País da América do Sul e o sétimo do mundo a oferecer a vacina contra o HPV para esses jovens em programas nacionais de imunizações.

Fonte: <http://www.brasil.gov.br/saude/2017/06/coberturada-vacinacao-contra-hpv-pelo-sus-e-ampliada> Acesso em 23 set. 2017. (com adaptações)

Sobre a vacina contra HPV, pode-se afirmar que

- a. o objetivo de vacinar os meninos é prevenir os cânceres de pênis, ânus, garganta e verrugas genitais.
- b. a vacinação dos meninos tem pouca influência na redução da incidência do câncer de colo de útero e vulva nas mulheres.
- c. o procedimento de aplicação da vacina é realizado via intramuscular, sendo injetado apenas 0,5 ml em uma única dose.
- d. pessoas com o sistema imune comprometido são mais suscetíveis a problemas graves de saúde e não devem receber a vacina contra HPV.
- e. a razão principal de vacinar as meninas é prevenir a proliferação de verrugas genitais que acometem principalmente mulheres de 20 a 29 anos de idade.

#### 5. UNICAMP 2015

Campinas viveu no verão deste ano a maior epidemia de dengue da sua história e situação semelhante foi observada em outras cidades brasileiras. Indique o vetor dessa virose, onde ele se reproduz e a situação de temperatura que influencia sua reprodução.

- a. O vetor do vírus da dengue é o "Aedes aegypti". Suas fases imaturas desenvolvem-se no solo e há diminuição na sua reprodução em temperaturas abaixo de 17°C.
- b. O vetor do vírus da dengue é o "Culex quiquefasciatus". Suas fases imaturas desenvolvem-se na água suja e há aumento na sua reprodução em temperaturas abaixo de 17°C.
- c. O vetor do vírus da dengue é o "Aedes aegypti". Suas fases imaturas desenvolvem-se na água limpa e há diminuição na sua reprodução em temperaturas abaixo de 17°C.
- d. O vetor do vírus da dengue é o "Culex quiquefasciatus". Sua reprodução se dá no solo e sofre aumento em temperaturas abaixo de 17°C.

#### 6. UEG 2015

O quadro abaixo apresenta diversificados sintomas observados e não observados de determinada doença com incidência na população humana.

Sintomas frequentemente observados	Sintomas não observados
Febre alta e de início súbito	Dor de garganta
Forte dor de cabeça	Tosse
Dor nos ossos e articulações	Espirro
Mal-estar	Secreção nasal
Cansaço	Muco e catarro
Manchas vermelhas na pele	Melhora em ou dois dias

Sobre a doença cujos sintomas são correspondentes aos descritos acima, verifica-se que pode se tratar de

- a. gripe
- b. dengue
- c. resfriado
- d. alergia

## 7. UECE 2016

Atente à seguinte notícia: “CE vai receber 2 milhões de vacinas contra H1N1 nos postos de saúde. Estado seguirá campanha nacional, que vai de 30 de abril a 20 de maio. Distribuição aos municípios começa quando estado tiver 30% das vacinas.”

<http://g1.globo.com/ceara/noticia/2016/04/ce-vaireceber-2-milhoes-de-vacinas-contr-h1n1-nos-postos-desau-de.html>

A reportagem acima se refere à iniciativa do governo, cujo objetivo é aumentar a imunidade populacional contra o H1N1. A respeito dessa vacina, que aumenta a imunidade das pessoas, pode-se afirmar corretamente que ela

- a. introduz anticorpos nas células de defesa do organismo, que protegem permanentemente os pacientes contra todos os vírus da gripe.
- b. mata o vírus da gripe pela ação direta de antibióticos de última geração.
- c. contém linfócitos que eliminam o agente causador da doença.
- d. estimula a produção de anticorpos contra o vírus causador da doença.

## 8. UDESC 2014

As doenças bacterianas podem ser transmitidas pelo contato com alimentos e objetos contaminados, pelo contato sexual ou pela saliva dos portadores destas doenças. Assinale a alternativa que contém os nomes de doenças transmitidas apenas por bactérias.

- a. doença de Chagas, sífilis, tétano, cólera e dengue.
- b. meningite meningocócica, tuberculose, micose, ancilostomíase e giardíase.
- c. ascaridíase, ancilostomíase, leishmaniose, sarampo e gonorreia.
- d. dengue, leptospirose, giardíase, leishmaniose e herpes.
- e. tuberculose, tétano, hanseníase, meningite meningocócica e cólera.

## 9. UNICAMP 2016

O sarampo é uma doença infectocontagiosa provocada pelo *Morbilivirus*. Em 2015 apareceram vários casos dessa doença em diversas cidades do Brasil e do mundo. O que faz com que esta doença seja extremamente contagiosa e muito comum na infância?

- a. O fato de ser transmitida por um vírus para o qual não existe vacina.
- b. O fato de ser frequentemente transmitida por secreções das vias respiratórias, como gotículas eliminadas pelo espirro ou pela tosse.
- c. O fato de ser transmitida apenas por meio de insetos vetores.
- d. O fato de ser extremamente contagiosa apenas em crianças desnutridas, recém-nascidos e crianças portadoras de imunodeficiências.

## 10. ESPM 2015

“A OMS (Organização Mundial da Saúde) declarou nesta sexta-feira (8) que o surto na África Ocidental é uma emergência de saúde pública internacional, que exige uma resposta extraordinária para ser contido. A OMS anunciou que o surto é preocupante o suficiente para merecer ser declarado uma emergência de saúde internacional. A organização declarou estado semelhante para a pandemia de gripe suína em 2009 e para a pólio, em maio.”

Fonte: <http://noticias.uol.com.br/saude/ultimas-noticias/redacao/2014/08/08/oms-declara-emergencia-internacional-por-surto-.htm>. (Acesso: 08/08/2014).

A matéria trata do surto provocado pelo (a):

- a. HIV
- b. HN1
- c. Ebola
- d. Gripe aviária
- e. Hepatite

## 11. Stoodi

O herpes genital é uma doença sexualmente transmissível causada pelo *Herpes simplex*, um tipo:

- a. de bactéria.
- b. de vírus.
- c. de protozoário.
- d. de fungo.
- e. de animal.

## 12. FMP 2016

A Doença de Chagas está perto de ter uma cura terapêutica. Pesquisadores brasileiros criaram uma vacina capaz de neutralizar o parasita causador da doença [...]. Os testes com camundongos obtiveram resultados favoráveis: o tratamento aumentou em 80% a taxa de sobrevivência e diminuiu a arritmia cardíaca dos animais.

Disponível em: . Acesso em: abr. 2015. Adaptado.

O parasita neutralizado pela vacina descrita no texto é um

- a. nematelminto
- b. protozoário
- c. vírus
- d. procarionte
- e. inseto

### 13. UTFPR 2016

Muitas doenças humanas estão relacionadas à poluição ambiental causada pelo próprio homem. Algumas dessas doenças podem ser provenientes da contaminação das águas por esgotos domésticos não tratados.

Assinale a alternativa que relacione corretamente o grupo de seres vivos com a doença e com a água como possível meio de transmissão.

- a. Bacterioses, como dengue e cólera.
- b. Viroses, como amebíase e hepatite.
- c. Protozooses, como meningite e leptospirose.
- d. Verminoses, como esquistossomose e ascaridíase.
- e. Micoses, como pediculose e sarna.

### 14. FATEC 2013

Basta uma gota de sangue para que um chip, criado por cientistas brasileiros do Instituto de Física da USP de São Carlos, consigam detectar, em poucos segundos e com baixo custo, se alguém está infectado com malária, leishmaniose e Chagas.

## DIAGNÓSTICO EM UMA GOTINHA

Brasileiros criam chip que detecta rapidamente malária, leishmaniose e doença de Chagas com apenas um pingo de sangue

### 1 COLETA

O sangue é colocado em contato com um chip especial, que contém nanopartículas. Para cada uma das doenças é utilizada uma nanopartícula específica



**2 NANOPARTÍCULAS** São esferas de 50 nanômetros (cada nanômetro tem um bilionésimo de metro). Dentro delas está uma proteína específica. O pequeno tamanho dos sensores aumenta a velocidade do teste

**3 ELETRICIDADE** Após a infecção, o organismo começa a produzir anticorpos, que circulam no sangue. Ao entrar em contato com a proteína, esses anticorpos provocam correntes elétricas, que podem ser detectadas

**4 DETECTOR** O sistema detecta essas alterações e, a partir daí, dá o diagnóstico de positivo ou negativo em poucos segundos



### VANTAGENS

**MAIS BARATO** O sistema pode ser construído com menos de R\$ 200 e cada chip, que é descartável, custa cerca de R\$ 2  
**MAIS RÁPIDO** Hoje os métodos de detecção precisam ser avaliados em laboratório, o que demanda mais tempo e estrutura para a realização dos exames



### NO FUTURO

**"PORTÁTIL"** Cientistas esperam o interesse da indústria para moldar o sistema de um jeito mais amigável para o transporte em áreas de infecção  
**O SISTEMA** pode ser adaptado para outras doenças, como a dengue

[www1.folha.uol.com.br/ciencia/1123518-chip-da-usp-figura-malaria-e-mal-de-chagas.shtml Acesso em: 17.09.2012.]

Sobre esse assunto, assinale a alternativa correta.

- A prevenção de pelo menos duas das doenças citadas na matéria é feita, nos países em geral, por meio de vacinas.
- Os agentes causadores das doenças mencionadas na matéria são micro-organismos conhecidos como protozoários.
- O sangue utilizado no exame deve estar coagulado para que a proteína específica do chip não sofra desnaturação.
- No exame descrito, os anticorpos produzidos em contato com a proteína, presente no chip, são células especiais de defesa.
- No exame descrito, se o sangue utilizado estiver contaminado, produzirá antígenos que neutralizam os anticorpos do chip da lâmina.

## 15. ENEM 2015

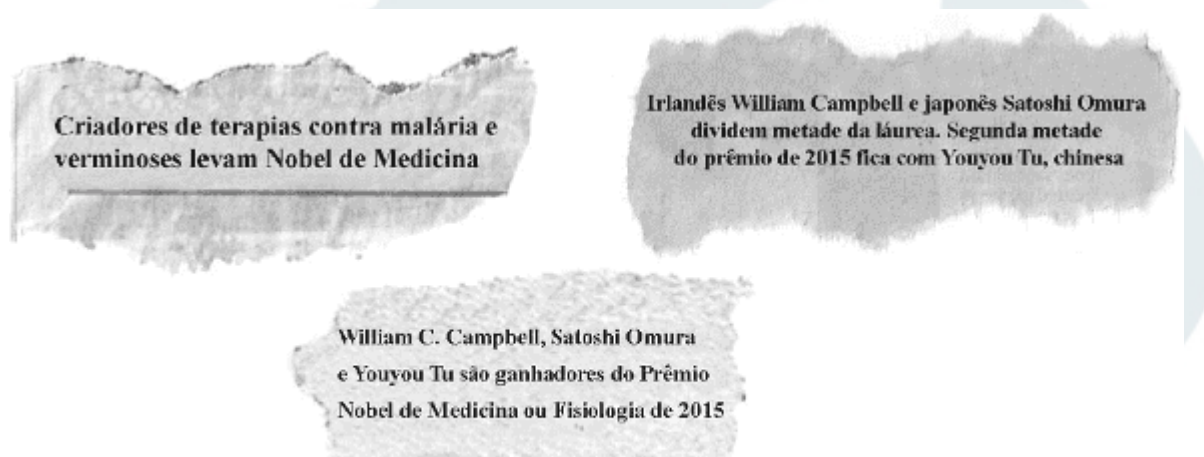
Tanto a febre amarela quanto a dengue são doenças causadas por vírus do grupo dos arbovírus, pertencentes ao gênero *Flavivirus*, existindo quatro sorotipos para o vírus causador da dengue. A transmissão de ambas acontece por meio da picada de mosquitos, como o *Aedes aegypti*. Entretanto, embora compartilhem essas características, hoje somente existe vacina, no Brasil, para a febre amarela e nenhuma vacina efetiva para a dengue.

Esse fato pode ser atribuído à

- maior taxa de mutação do vírus da febre amarela do que do vírus da dengue.
- alta variabilidade antigênica do vírus da dengue em relação ao vírus da febre amarela.
- menor adaptação do vírus da dengue à população humana do que do vírus da febre amarela.
- presença de dois tipos de ácidos nucleicos no vírus da dengue e somente um tipo no vírus da febre amarela.
- baixa capacidade de indução da resposta imunológica pelo vírus da dengue em relação ao da febre amarela.

## 16. UEG 2016

Estampada em diversos jornais no mundo, a notícia a seguir se torna acessível desde a comunidade acadêmica à população humana, visto que se trata de uma nova alternativa viável para combater a malária e algumas verminoses:

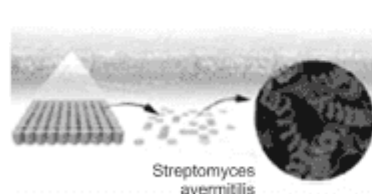


### Nobel de medicina 2015

Cientistas criaram drogas contra malária e vermes

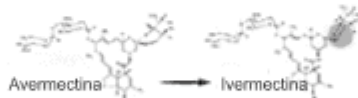
**Satoshi Omura**

Investigou bactérias tiradas do solo para descobrir quais delas produziam substâncias com potencial uso médico. Uma delas era a *Streptomyces avermitilis*, eficaz contra vários parasitas.



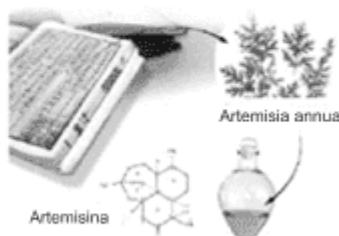
**William Campbell**

Isolou da bactéria a substância **avermectina**, que se mostrou eficaz contra vermes causadores de oncocefalose e elefantíase. Mais tarde a droga foi quimicamente convertida na **ivermectina**, mais eficaz.



**Youyou Tu**

Pesquisava a bioquímica da erva *Artemisia annua*, que era apontada como agente anti-malária na medicina tradicional. Conseguiu isolar a artemisina, o princípio ativo da planta.



Disponível em: <<http://g1.globo.com/ciencia-e-saude/noticia/2015/10/criadores-de-terapias-contramalaria-e-verminoses-levam-nobel-de-medicina.html>>. Acesso em: 06 out. 2015.

Essas descobertas fornecerão à população humana novos e poderosos meios de combater doenças como a malária, conforme estudos de uma das pesquisadoras premiadas pelo Nobel. Sobre essa doença tropical, tem-se o seguinte:

- o ser humano doente, mesmo com a ingestão de artemisina, será considerado o hospedeiro definitivo.
- a artemisina, princípio ativo da planta e com efeito antimalárico, irá combater os plasmódios, parasitas causadores da doença.
- a artemisina agirá no controle biológico do mosquito-prego, considerado hospedeiro definitivo e intermediário.



d. com a descoberta da artemisina, o procedimento de combate ao mosquito-prego não precisa ser realizado junto à população humana.

### 17. UEG 2016

O *Trypanosoma cruzi* é o protozoário causador da doença de Chagas. A relação entre a doença e o protozoário foi descoberta por Carlos Chagas ao investigar a presença do protozoário no sangue de indivíduos que moravam em casas infestadas por barbeiros. A principal forma de transmissão da doença é

- a. pela transfusão de sangue, seguida pela transmissão congênita e, menos frequentemente, pelo coito.
- b. pelo vetor, seguida pela transmissão oral e, menos frequentemente, por transfusão de sangue.
- c. pelo vetor, seguida pela transfusão de sangue e, menos frequentemente, por transplantes de órgãos.
- d. pela transfusão de sangue, seguida pela transmissão sexual e contaminação acidental.

### 18. G1 - IFSC 2016

A dengue, que até 1967 era considerada erradicada no Brasil, é atualmente uma das doenças que mais preocupam, em termos de saúde pública.

Considere as seguintes afirmativas a respeito da dengue.

- I. Uma vez contraída, pode ser tratada com o uso de antibióticos combinados.
- II. A prevenção se dá pela eliminação dos mosquitos vetores.
- III. É transmitida pelas fêmeas do mosquito *Aedes aegypti*.
- IV. Caracteriza-se por febre, dor muscular intensa, dores nas juntas, manchas vermelhas na pele e pequenas manifestações hemorrágicas.
- V. Nos casos mais graves, isto é, na forma hemorrágica, pode levar à morte.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- a. Somente I, III e V são verdadeiras.
- b. Somente I, II, III são verdadeiras
- c. Somente II, III, e IV são verdadeiras.
- d. Somente III, IV e V são verdadeiras.
- e. Somente II, III, IV e V são verdadeiras.

### 19. UFRGS 2015

Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas do enunciado abaixo, na ordem em que aparecem.

Em relação à malária, o parasita *Plasmodium falciparum* aloja-se nas glândulas salivares do mosquito *Anopheles*, penetra na corrente sanguínea humana e instala-se no \_\_\_\_\_ invadindo e causando ruptura dos \_\_\_\_\_ .

- a. pâncreas - glóbulos brancos
- b. fígado - glóbulos brancos
- c. pâncreas - vasos sanguíneos
- d. fígado - glóbulos vermelhos



e. coração - vasos sanguíneos

## 20. FEI 1996

A 'Candida albicans' é causadora de micoses brandas que atingem os dedos dos pés e as mucosas vaginais. Na classificação dos seres, a 'Candida albicans' é considerada:

- a. vírus
- b. bactéria
- c. fungo
- d. protozoário
- e. briófito

## 21. UEMG 2016

Leptospirose e Dengue são doenças que podem ser fatais. A informação sobre as formas de transmissão auxilia a população a tomar importantes medidas de prevenção.



Disponível em: <http://www.sp.senac.br/jsp/default.jsp?template=1933.dwt&idProjeto=208&testeira=1928>. Acesso em: 28/9/2015.

Uma medida profilática que pode impedir a expansão de ambas as doenças é:

- a. Realizar a vacinação periódica da população.
- b. Evitar o acúmulo de água de chuva.
- c. Controlar a população de insetos vetores.
- d. Evitar o contato com água contaminada.

## 22. IFSC 2016

Os vírus são parasitas intracelulares obrigatórios, pois só se reproduzem no interior de uma célula hospedeira. São também agentes causadores de muitas doenças infecciosas que afetam seres humanos.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

Dentre as sequências abaixo, qual apresenta doenças que são causadas somente por vírus?

- a. Poliomielite, gripe e sífilis.
- b. Varíola, cólera e raiva.
- c. Leptospirose, tétano e caxumba.
- d. Coqueluche, sarampo e cólera.
- e. Dengue, catapora e febre amarela.

### 23. UFPR 2013

No Brasil, de acordo com o Ministério da Saúde, ocorreu uma queda dos casos de malária, de 500 mil em 1990 para pouco mais de 300 mil em 2008 e 2009 (último ano com dados fechados). Também houve redução na mortalidade: de 3 em 10 mil habitantes, em 1999, para 1,5 em 10 mil, em 2008, ainda segundo o ministério. O órgão credita esses resultados a ampliação da rede de diagnóstico e tratamento na região amazônica.

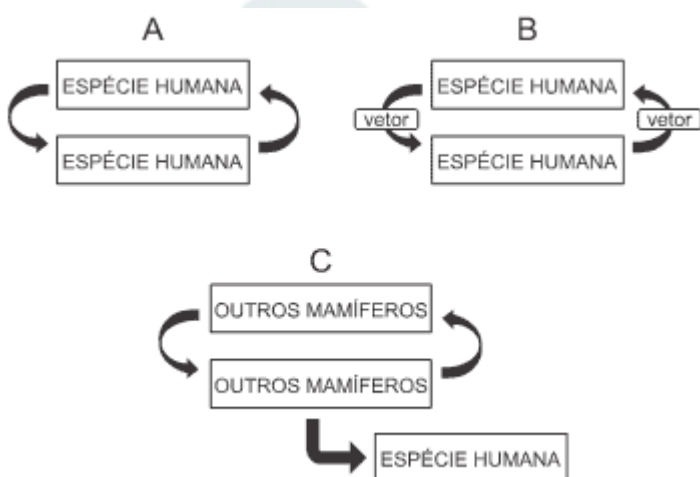
(Fonte: Girardi, G. Decifra-me ou te devoro. Revista Unesp Ciência, n. 20, 2011 .)

O diagnóstico da malária (causada pelo protozoário *Plasmodium sp.*) descrito no texto deve ser realizado pela identificação:

- a. do parasita no sangue do paciente.
- b. dos ovos do parasita nas fezes do paciente.
- c. do parasita nas fezes do paciente.
- d. do parasita na urina do paciente.
- e. dos ovos do parasita no sangue do paciente.

### 24. UFPR 2016

Existem diferentes modos de transmissão das doenças infecciosas humanas. A figura abaixo apresenta três deles.



Dengue e tuberculose têm seus principais modos de transmissão representados, respectivamente, em:

- a. A e B.
- b. A e C.
- c. B e A.
- d. B e C.
- e. C e A.

## 25. UEG 2016

Considere, hipoteticamente, dois indivíduos humanos, conforme dados a seguir.

**Pessoa A** Condição: câncer de pele – detectado na paciente aos 52 anos de idade. A paciente desconhece casos de câncer de pele em familiares próximos. Relata que quando mais jovem não se protegia da exposição solar e que atualmente submeteu-se a sessões de bronzeamento artificial em câmaras de raios ultravioleta.

**Pessoa B** Condição: cegueira desde o nascimento. No primeiro mês de gestação, foi detectado que a mãe apresentou infecção pelo protozoário *Toxoplasma gondii*, causador da toxoplasmose.

Acerca dos casos apresentados pelas pessoas A e B, tem-se o seguinte:

- a. o caso apresentado em A é congênito, já que não pode afetar diversos indivíduos próximos na mesma família.
- b. o caso apresentado em B é hereditário, já que pode afetar diversos indivíduos aparentados por apresentarem alelos múltiplos.
- c. as condições em A e B são similares em nível genético, visto que a cegueira e o câncer de pele são anomalias congênitas.
- d. em B, a cegueira que se manifestou desde o nascimento caracteriza-se como congênita devido à toxoplasmose no primeiro mês de gestação.
- e. em A, o câncer de pele é hereditário, resultado de mutações no DNA e RNA das células da pele, visto que ocorreu em células de linhagem germinativa.

## 26. UNESP 2013

Bactéria pode atuar como “vacina” para dengue

Pesquisadores anunciaram que a bactéria *Wolbachia pipientis* pode atuar como uma “vacina” para o *Aedes aegypti*, bloqueando a multiplicação do vírus dentro do inseto. “Quando inoculamos a bactéria no *Aedes aegypti*, ficamos surpresos ao ver que ela, além de diminuir o tempo de vida do mosquito, também fazia com que o vírus não se desenvolvesse”. A *Wolbachia pipientis* só pode ser transmitida verticalmente (de mãe para filho), por meio do ovo da fêmea do mosquito. Fêmeas com *Wolbachia pipientis* sempre geram filhotes com a bactéria no processo de reprodução. “Por isso, uma vez estabelecido o método em campo, os mosquitos continuam a transmitir a bactéria naturalmente para seus descendentes”, disseram os pesquisadores.

(www.jb.com.br. Adaptado.)

De acordo com a notícia, conclui-se corretamente que

- a. as fêmeas de *Aedes aegypti* transmitirão aos seus descendentes a resistência ao vírus da dengue, mas os machos de *Aedes aegypti*, filhos de fêmeas não resistentes, continuarão transmitindo o vírus da doença.
- b. a infecção das pessoas pelo vírus da dengue pode diminuir com o aumento, no ambiente, de *Aedes aegypti* infectados pela *Wolbachia pipientis*.

- c. os sintomas da doença poderão não se manifestar em pacientes com dengue, pois a *Wolbachia pipientis* diminui o tempo de vida dos mosquitos e não permite que o vírus se desenvolva.
- d. a dengue pode ser erradicada se as pessoas forem vacinadas com uma vacina produzida a partir da *Wolbachia pipientis*.
- e. a resistência ao vírus é geneticamente determinada dentre os mosquitos *Aedes aegypti*, uma vez que só pode ser transmitida verticalmente, de mãe para filho.

## 27. ENEM 2010

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.

## 28. UEPB 2011

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.

## 29. ACAFE 2016

Em Santa Catarina, 379 mil crianças são vacinadas contra a pólio na campanha anual.

Em parceria com estados e municípios, o Ministério da Saúde realizou a Campanha Nacional de Vacinação contra a Poliomielite. De 15 a 31 de agosto, a meta foi imunizar milhões de crianças entre seis meses e cinco anos incompletos. Isso representa do público-alvo, formado por milhões de crianças. Em Santa Catarina, a meta foi vacinar das mil crianças que fazem parte do público-alvo. Para isso, o Ministério da Saúde distribuiu mil doses ao Estado.

Fonte: Ministério da Saúde, 11/08/2015. Disponível em: <http://portalsaude.saude.gov.br/>

Assim, assinale a alternativa correta.

- a.** A tuberculose é uma doença infecciosa e transmissível, causada pelo *Mycobacterium tuberculosis*. Devido ao agente causador ser uma bactéria aeróbia, afeta unicamente os pulmões. Para prevenir a doença é necessário imunizar as crianças obrigatoriamente no primeiro ano de vida ou no máximo até quatro anos.
- b.** A poliomielite é uma doença bacteriana, onde este micro-organismo penetra no organismo humano por meio da boca e do nariz e se multiplica na garganta e no trato intestinal. Posteriormente, alcança a corrente sanguínea e pode atingir o cérebro. Quando a infecção ataca o sistema nervoso, destrói os neurônios motores e provoca paralisia nos membros inferiores. Esta doença pode, inclusive, levar o indivíduo à morte se forem infectadas as células nervosas que controlam os músculos respiratórios e os músculos da deglutição.
- c.** O tétano é uma grave doença bacteriana que afeta o sistema neurológico e que, entre outras complicações, pode levar inclusive à morte. É causado pela bactéria *Clostridium tetani*, que pode ser encontrada no solo, poeira e nas fezes de animais. Assim, pessoas que apresentam ferimento na pele, causado por algum objeto enferrujado e sujo, a exemplo de pregos, devem procurar um médico para que seja administrada a vacina antitetânica.
- d.** O Papiloma Vírus Humano (HPV) é um vírus que infecta a pele e mucosas e pode causar câncer do colo de útero e verrugas genitais. A vacinação contra o HPV é de grande importância na prevenção do câncer do colo de útero, por isso, é recomendada para mulheres a partir dos nove anos - em especial para aquelas que ainda não iniciaram sua vida sexual, para garantir maior eficácia na proteção.

### 30. UFRN 2012

Leia o texto que segue:

*“A esquistossomose mansônica é uma endemia mundial, ocorrendo em 52 países e territórios, principalmente na América do Sul, Caribe, África e Leste do Mediterrâneo, onde atinge as regiões do Delta do Nilo, além de países como Egito e Sudão. No Brasil, a transmissão ocorre em 19 estados, numa faixa contínua ao longo do litoral, desde o Rio Grande do Norte até a Bahia, na região Nordeste, alcançando o interior do Espírito Santo e Minas Gerais, no Sudeste.”*

Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Guia de vigilância epidemiológica / Ministério da Saúde, Secretaria de Vigilância em Saúde. 6ª ed. Brasília: Ministério da Saúde, 2005.

O texto ressalta a grande ocorrência da esquistossomose no Mundo e no Brasil, permitindo pensar suas formas de prevenção. Sabe-se que as ações de educação em saúde e a mobilização comunitária são muito importantes no controle desse mal, e que o saneamento ambiental é da maior eficácia para as modificações de caráter permanente das condições de transmissão da esquistossomose. Com o objetivo de quebrar o ciclo de vida do parasita, para prevenir essa doença, deve-se

- a.** exterminar as populações de caramujos que infectam os hospedeiros intermediários.
- b.** incentivar o uso de água potável e construir aterros para eliminar coleções hídricas que sejam criadouros de mosquitos.
- c.** impedir que os ovos do parasita presentes nas fezes de uma pessoa contaminem corpos aquáticos.
- d.** controlar as populações de nematódeos, hospedeiros intermediários do parasita.

### 31. UEL 2014

Leia o texto a seguir.

*A importância do saneamento e sua relevância a saúde humana remontam às mais antigas culturas. O desenvolvimento do saneamento sempre esteve ligado a evolução das civilizações. Na civilização greco-romana, por exemplo, há vários relatos das práticas sanitárias e higiênicas e suas relações com o controle das doenças. Entre as práticas sanitárias coletivas mais marcantes na antiguidade estão a construção de aquedutos, os banhos públicos e os esgotos romanos, tendo como símbolo histórico a conhecida Cloaca Máxima de Roma.*

(Adaptado de: Manual de Saneamento Básico. Disponível em: . Acesso em: 17 abr. 2013.)

Com base nos conhecimentos sobre as doenças provocadas por bactérias e relacionadas a falta de saneamento básico, considere as afirmativas a seguir.

- I. A febre tifoide causa forte dor de cabeça e, em casos graves, perfuração do intestino e morte. A bactéria é adquirida pela ingestão de água contaminada com fezes de portadores.
- II. Na cólera, a bactéria se multiplica no intestino delgado e produz uma toxina que induz as células intestinais a liberar água e sais.
- III. Na giardíase, a bactéria prolifera no organismo causando febre e dor de garganta, formando uma membrana que pode bloquear a passagem de ar para os pulmões.
- IV. A criptococose é provocada por bactéria presente na urina dos ratos. As pessoas infectam-se pelo contato com água e solo contaminados.

Assinale a alternativa correta.

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

## 32. PUC-MG 2015

### Ebola

A primeira contaminação humana pelo vírus Ebola ocorreu em 1976, em surtos simultâneos no Sudão e na República Democrática do Congo, em uma região próxima do rio Ebola, que dá nome à doença. É uma doença de curso muito rápido desde a infecção e uma das mais debilitantes e mortais que existem. O Ebola pode ser contraído diretamente através do contato com secreções tanto de humanos como de outros animais (chimpanzés, gorilas, morcegos frutívoros, macacos, antílopes selvagens e porcos-espinhos) ou mesmo através de objetos contaminados (como roupas, roupas de cama). A transmissão por meio de sêmen infectado pode ocorrer até sete semanas após a recuperação clínica.

Morcegos frutívoros são considerados os hospedeiros naturais do vírus. A taxa de letalidade para humanos varia entre 25 e 90%, dependendo da cepa. O vírus ataca vários órgãos internos dos doentes, mas invade principalmente células do fígado e células do sistema retículo-endotelial. A doença é frequentemente caracterizada pelo início repentino de febre, fraqueza, dor muscular, dores de cabeça, inflamação na garganta e hemorragias que podem acarretar a morte por choque ou parada cardíaca.

Fonte: extraído de Médicos sem Fronteira disponível em: <http://www.msf.org.br/o-que-fazemos/atividades-medicas/ebola> em 31/08/2014.

Com base no texto e em seus conhecimentos sobre o assunto, assinale a afirmativa INCORRETA.

- a. A morbidade e as altas taxas de mortalidade da doença são fatores que favorecem sua disseminação por vários países do mundo.
- b. Diferentes surtos de Ebola podem ocorrer dependendo da cepa viral que dá início e é disseminada em cada surto.
- c. O isolamento dos doentes e dos mortos evitando o contato com indivíduos sem equipamentos de proteção adequados é medida profilática recomendada.
- d. As hemorragias podem ser o resultado tanto do mau funcionamento hepático como por lesão no endotélio que reveste os capilares sanguíneos.

## 33. UFSM 2015

Muitas doenças humanas são causadas por vírus, bactérias ou protozoários. Sua transmissão pode ser intermediada por outros organismos, tais como insetos. Assinale a alternativa que contém apenas informações corretas sobre os agentes etiológicos e as formas de transmissão de algumas doenças.

- a. O vírus HIV, causador da AIDS, pode ser transmitido pelo mosquito *Aedes aegypti*.
- b. O mosquito *Aedes aegypti* é o agente etiológico de doenças como febre amarela e dengue.
- c. Varíola, poliomielite, AIDS e gripe são doenças causadas por vírus.
- d. Tanto a tuberculose quanto a gripe são causadas por vírus.
- e. Ebola e Doença de Chagas são doenças tropicais causadas por vírus e transmitidas por mosquitos.

#### 34. UECE 2016

Atente ao que se diz sobre o HPV, e assinale com **V** o que for verdadeiro e com **F** o que for falso.

- ( ) O HPV somente afeta mulheres; por isso, a vacinação é exclusiva para meninas de 9 a 11 anos de idade.
- ( ) O HPV pode ser eliminado espontaneamente pelo sistema imunológico de pessoas infectadas.
- ( ) Homens são apenas transmissores do vírus e não desenvolvem nenhum tipo de câncer quando infectados com o HPV.
- ( ) A principal forma de transmissão do HPV é pela via sexual, incluindo o contato oral-genital, genital-genital ou mesmo manual-genital.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- a. V, F, V, F.
- b. F, V, V, F.
- c. V, F, F, V.
- d. F, V, F, V.

#### 35. UCS 2016

No estado de São Paulo ocorreram alguns casos curiosos no ano de 2015: algumas pessoas foram inicialmente diagnosticadas com dengue, pois apresentavam febre alta, dores de cabeça, vômito e manchas vermelhas na pele, mas, posteriormente, após análises mais criteriosas, foram identificadas como portadoras de outra doença. As análises mostraram que se tratava de uma doença bacteriana, associada ao sistema circulatório e transmitida pelo carrapato-estrela.

A doença em questão era

- a. Febre tifoide.
- b. Botulismo.
- c. Tétano.
- d. Tifo.
- e. Febre maculosa.

#### 36. ACAFE 2016

Segundo a Organização Mundial de Saúde (OMS), saneamento é o conjunto de medidas adotadas em um local para melhorar a vida e a saúde dos habitantes, impedindo que fatores físicos de efeitos nocivos possam prejudicar as pessoas no seu bem-estar físico, mental e social.



A figura a seguir representa o percentual da população do Estado de Santa Catarina que, em 2013, teve acesso à água tratada, coleta e tratamento de esgoto.



Fonte: Sistema Nacional de informações sobre Saneamento (SNIS) 2013.  
Disponível em: <http://www.tratebrasil.org.br/saneamento-no-brasil#S> (adaptada)

Acerca do tema, é **correto** afirmar:

- a. A esquistossomose é uma doença causada pelo parasita *Schistosoma Mansoni*, pertencente ao Filo Nematelminthes (nematelmintos). Além do saneamento básico, outra medida preventiva é o combate ao hospedeiro intermediário, que são os caramujos, onde o embrião presente nos ovos passa a forma larvária (cercaria).
- b. A falta de saneamento básico pode trazer várias consequências tanto para o meio ambiente quanto para a saúde da população. Uma das doenças decorrentes da falta de saneamento básico é a amebíase. Essa doença é causada por uma bactéria que acomete o homem, tendo como principais sintomas a diarreia e vômito, podendo ou não causar febre.
- c. A ascariíase é uma verminose intestinal causada pelo parasita *Ascaris lumbricoides*. É uma doença parasitária popularmente conhecida como lombriga. A contaminação ocorre pela ingestão de água ou alimentos contaminados por seus ovos. Entre os sintomas dessa verminose pode-se citar: dor abdominal, flatulência, cólica, diarreia, náuseas, vômito, entre outras.
- d. A elefantíase ou filariose é uma doença parasitária causada pelos vermes *Wuchereria bancrofti*, *Brugia malayi* e *Brugia timori*. Afeta a circulação linfática promovendo uma reação inflamatória nos vasos linfáticos, atingindo, principalmente, as extremidades inferiores, embora a extensão dos sintomas dependa da espécie do verme envolvido. Esta infecção é causada por vermes do Filo Nematelminthes, transmitida por alimentos contaminados por ovos dos parasitas.

### 37. UNESP 2004

Segundo a Organização Mundial de Saúde (OMS), dentre as principais doenças parasitárias da atualidade, podem ser citadas malária, esquistossomose, filariose, giardíase, ascariíase e ancilostomíase. Considerando essas parasitoses, pode-se dizer que

- a. os protozoários são responsáveis por pelo menos três dessas doenças.
- b. pelo menos quatro dessas doenças são transmitidas por picadas de insetos.
- c. pelo menos uma dessas doenças é causada por vírus.
- d. pelo menos uma dessas doenças é causada por bactéria.
- e. pelo menos quatro dessas doenças são causadas por helmintos.

### 38. G1 - UFTPR 2015

Sobre as principais doenças que podem acometer o ser humano, é correto afirmar que:

- a. AIDS, sarampo e tuberculose são exemplos de doenças causadas por bactérias.
- b. febre amarela, gripe, resfriado e poliomielite são importantes viroses humanas.
- c. a dengue é causada pelo mosquito *Aedes aegypti*, conhecido como mosquito da dengue.
- d. beber água tratada, lavar muito bem frutas, verduras e as mãos antes das refeições são medidas de prevenção da doença de Chagas.
- e. a penicilina, um dos primeiros antibióticos produzidos em larga escala, é uma substância produzida por bactérias.

### 39. UFPR 2012

A esquistossomose é uma doença parasitária considerada grave, por ser a que mais causa morte em humanos dentre as causadas por organismos multicelulares. Uma forma de se combater essa doença é o controle biológico pelo uso de peixes como o tambaqui. De que maneira esse peixe ajuda a combater a doença em humanos?

- a. O peixe serve como o hospedeiro definitivo do verme da esquistossomose, do gênero *Schistosoma*, no lugar do homem.
- b. O tambaqui se alimenta da cercária, forma do parasita que infecta ativamente o humano.
- c. O miracídio, forma que infecta o caramujo (hospedeiro intermediário), passa a infectar o peixe e nele não consegue completar seu ciclo vital.
- d. O caramujo (hospedeiro intermediário) é comido pelo peixe, e o parasita não tem como completar seu ciclo de vida.
- e. O peixe e o caramujo (hospedeiro intermediário) competem pelos mesmos recursos naturais e o primeiro elimina o segundo por competição.

### 40. UPE 2016

O Brasil é um país megabiodiverso, pois quase todo o seu território está inserido numa zona tropical, quente e úmida, propiciando a abundância de muitas espécies da fauna e da flora. Entretanto, parte das nossas florestas foram substituídas por áreas urbanas e agrícolas, permitindo a aproximação humana e a dos animais domésticos ou domesticados com os animais silvestres e seus habitats. Assim, com o decorrer do tempo, as modificações impostas pela atividade humana como também o aumento populacional e a poluição fizeram disseminar agentes infecciosos em quase todo o território brasileiro, chegando até aos ambientes mais preservados.

Sobre isso, observe a tabela a seguir:

A	B	C
I. Febre maculosa	Capivaras	Por meio de picadas de carrapatos possivelmente do gênero <i>Amblyomma spp.</i>
II. Leptospirose	Roedores silvestres	Por meio de contato de mucosas com água, alimentos ou outras formas contaminadas pela urina de animais.
III. Tuberculose	Primatas	Por meio da inalação de esporos no meio ambiente, principalmente fechado.
IV. Doença de Chagas	Preguiças e tamanduás	Pelo contato com as fezes dos vetores biológicos (hemípteros), principalmente dos gêneros <i>Triatoma</i> , <i>Panstrongylus</i> e <i>Rhodnius</i> contendo <i>trypomastigotas</i> .
V. Leishmaniose tegumentar	Gatos e cachorros do mato	Pelo solo contaminado com os ovos do parasita e através da pele (larvas).

Os itens que relacionam **CORRETAMENTE** a zoonose (A) com as principais fontes de infecção (B) reservatórios e a via de transmissão (C) são, apenas, os seguintes:

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

#### 41. ULBRA 2016

Muitas parasitoses na África e América do Sul ainda são negligenciadas pelas políticas públicas de saúde. Estas doenças atingem milhões de pessoas. As crianças sofrem as maiores consequências, podendo ter o desenvolvimento e desempenho escolar afetados, pois alguns parasitos apresentam ciclos biológicos complexos, envolvendo os sistemas digestório, circulatório e respiratório do hospedeiro definitivo.

Considerando o exposto acima, é possível afirmar que os representantes das espécies de nematoides abaixo, que apresentam ciclo vital complexo, são

- a. *Ascaris lumbricoides* e *Taenia solium*.
- b. *Ascaris lumbricoides* e *Necator americanus*.
- c. *Onchocerca volvulus* e *Enterobius vermicularis*.
- d. *Onchocerca volvulus* e *Giardia intestinalis*.
- e. *Ascaris lumbricoides* e *Taenia saginata*.

#### 42. FGV 2015

No ciclo reprodutivo de agentes etiológicos responsáveis por algumas verminoses, observa-se que, além do ser humano atuar como hospedeiro definitivo, outros animais também participam do ciclo, atuando como hospedeiros intermediários. O caramujo na esquistossomose (barriga d'água), o porco na teníase (solitária) e o mosquito na filariose (elefantíase) são exemplos de tais casos.

Com relação às três verminoses citadas, os respectivos hospedeiros intermediários são os animais

- a. transmissores diretos da fase adulta dos agente etiológicos.
- b. nos quais os agentes etiológicos produzem seus ovos.
- c. nos quais os agentes etiológicos desenvolvem suas fases larvais.
- d. nos quais os agentes etiológicos se reproduzem sexuadamente.
- e. responsáveis pela ingestão dos ovos dos agentes etiológicos.

#### 43. Stodi

A varíola é uma doença grave que foi erradicada das Américas na década de 70 e que causava a morte de aproximadamente 30% dos infectados. Atualmente o vírus da varíola é encontrado apenas em laboratórios nos Estados Unidos e na Rússia.

A respeito dessa doença, marque a alternativa incorreta.

- a. A varíola é transmitida pelo vírus *Orthopoxvirus variolae*.
- b. Nunca foi criada uma vacina contra a varíola.
- c. Não existe tratamento específico para a doença.

- d. A doença caracteriza-se pela formação de pústulas (elevações na epiderme) no corpo.
- e. A varíola é transmitida através das vias respiratórias.

#### 44. UEL 2009

Com relação ao preparo e ao consumo de carne de porco, considere as afirmativas.

- I - Dentre os processos de transferência de calor, estão a condução de calor da chama à panela e a convecção, que promove o aquecimento da água pela movimentação da massa fluida.
- II - Ao comer carne de porco crua ou malcozida e infectada pelo cisticerco, pode-se adquirir a teníase e a cisticercose humana pela ingestão de ovos do nematelminto *Taenia saginata*.
- III - Ao final do preparo da carne, lavou-se a panela de ferro, deixou-se secar ao ar e depois observaram-se pontos amarelados, atribuídos a um fenômeno químico.
- IV - Durante o cozimento, se o fundo externo da panela ficar coberto de fuligem, isso significa que não houve a combustão completa do gás.

Assinale a alternativa CORRETA.

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

#### 45. PUC-MG 2007

"O contágio pelo HPV (vírus do papiloma humano), em relações sexuais sem proteção, produz lesões papilomatosas (verrugas) na pele ou mucosa, nos órgãos genitais masculino e feminino, e é um dos principais fatores desencadeantes do câncer do colo do útero. Existem mais de 200 subtipos diferentes de HPV, mas somente alguns poucos subtipos, considerados de alto risco, estão relacionados com cânceres.

O câncer do colo do útero é o segundo que mais mata mulheres em todo o mundo, sendo responsável por cerca de 240 mil mortes por ano. Para 2006, a estimativa do Instituto Nacional do Câncer (Inca) é de 19.260 novos casos no Brasil. Porém, a boa notícia é o desenvolvimento de uma vacina contra o câncer de colo uterino, que previne contra os quatro tipos mais frequentes de HPV (6, 11, 16 e 18). Essa é a primeira vacina contra um câncer e deve ser aprovada ainda esse ano pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa).

O Brasil participou dos testes para a verificação da eficácia da vacina. Nesses testes, 20.541 mulheres foram divididas em dois grupos de forma aleatória. Durante três anos, 50% receberam a vacina, e as demais, placebo (substância sem efeito medicamentoso). A vacina impediu em 100% das pacientes os cânceres do colo do útero; em 95%, as neoplasias cervicais de baixo grau; em 99%, as verrugas genitais, e, em 100%, os pré-cânceres."

Fonte: Jornal "Estado de São Paulo", 15/08/2006.

Analisando as informações anteriores e de acordo com seus conhecimentos, é INCORRETO afirmar:

- a. A vacinação de homens poderia contribuir para a redução do câncer de colo uterino.
- b. A vacina desenvolvida não permite que as verrugas se transformem em cânceres.
- c. A prevenção do câncer consiste em impedir a instalação e desenvolvimento do HPV.
- d. Algumas das mulheres que receberam placebo podem ter desenvolvido câncer do colo uterino.

#### 46. FPP 2016

Observe o fragmento de texto a seguir:

##### **Pesquisa investiga possíveis problemas neurológicos causados por zika em adultos**

Pesquisadores acreditam que zika causa outros problemas neurológicos além de Guillan-Barré

Um grupo de pesquisadores da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) e do Instituto D'or de Pesquisa e Ensino (Idor, ligado à rede D'or de hospitais) começou a estudar, nesta segunda-feira, se adultos infectados pelo zika vírus podem desenvolver problemas neurológicos, além da já conhecida síndrome de Guillain-Barré. A decisão de fazer o estudo veio depois da constatação de alguns casos suspeitos de síndromes neurológicas associadas à infecção por zika. Médicos de diferentes hospitais do Estado vêm relatando um número acima da média de casos de Guillain-Barré (um problema autoimune que ataca o sistema nervoso) e também de encefalites e encefalomielite – inflamações no cérebro e na medula normalmente decorrentes de infecções virais. As doenças podem causar desde uma leve confusão mental até convulsões e paralisia.

“Temos casos relatados de alterações neurológicas em pessoas que tiveram diagnóstico clínico de zika”, afirma a diretora científica do Idor, Fernanda Tovar Moll, professora da UFRJ e especialista em neuroimagem.

[...]

Disponível em: . Acesso em: 05/05/2016.

A Síndrome de Guillain-Barré é uma doença autoimune que, aparentemente, vem sendo desencadeada pela presença do zika vírus. Ela se caracteriza pela inflamação dos nervos, das raízes nervosas proximais e nervos cranianos. Além disso, ela é desmielinizante e, por consequência, afeta a condução nervosa. Caso seja desencadeada porque o vírus afeta a célula glial produtora da bainha de mielina, a célula afetada seria:

- a. o astrócito protoplasmático.
- b. o astrócito fibroso.
- c. o neurônio.
- d. a célula de Schwann.
- e. a micróglia.

#### 47. CEFET-MG 2015

A dengue é uma doença que se espalha rapidamente no mundo. A infecção pode ser causada por qualquer um dos quatro tipos (1, 2, 3 e 4) do vírus, que produzem as mesmas manifestações. Nas Américas, a doença tem se disseminado com surtos cíclicos ocorrendo a cada 3 ou 5 anos. No Brasil, a transmissão vem ocorrendo de forma continuada desde 1986, intercalando-se com a ocorrência de epidemias, geralmente associadas com a introdução de novos sorotipos.

Disponível em: . Acesso em 15 Abr. 2015.

Entre as questões diretamente relacionadas com o aumento da incidência de casos dessa virose no Brasil, sua principal causa é a(o)

- a. aumento da virulência do agente causador.
- b. aumento do desmatamento na região norte do país.
- c. disseminação do mosquito transmissor por todo o Brasil.
- d. condição climática adequada para proliferação do mosquito.
- e. ocorrência de mutações que geram variações mais poderosas do vírus.

#### 48. UPE 2015

O papiloma vírus humano é o principal causador do câncer de colo do útero, enfermidade considerada um dos principais problemas de saúde pública do Brasil. Em Recife, esse tipo de câncer tem colocado o estado de Pernambuco em evidência mundial, principalmente pelo elevado número de casos registrados e por ser a terceira neoplasia mais comum entre mulheres. Atualmente, para prevenir e ou reduzir a mortalidade por essa doença, o Ministério da Saúde resolveu imunizar jovens na faixa entre 11 e 13 anos de idade.

(Diário de Pernambuco, 11/03/2014. Disponível em: <http://monsystemeimmunitaire.fr/etiquette/cancer>. Adaptado)

Assinale a alternativa CORRETA, com base no conhecimento sobre o papiloma vírus humano.

- a. São vírus de de dupla fita, ou seja, adenovírus, que provocam o aparecimento de verrugas de coloração rosada, úmidas e macias, de aspecto semelhante à couve-flor tanto no órgão sexual do homem quanto no da mulher.
- b. Pode ser transmitido indiretamente, pelo contato com a pele ou mucosa contaminada, durante a relação sexual, ou pela contaminação por meio de objetos como toalhas, roupas íntimas, vasos sanitários ou banheiras.
- c. São vírus heterogêneos capazes de multiplicarem-se e de alterarem o seu genoma no interior da célula hospedeira, a partir dos seus processos metabólicos, recodificando sua própria replicação.
- d. Tem um ciclo biológico no qual as partículas virais penetram inicialmente, nas células da camada profunda da pele ou das mucosas que são células mais diferenciadas do epitélio escamoso e que não têm atividade mitótica.
- e. Nos seus estágios de ativação, pode replicar-se e permanecer em sítio primário, ou pode trilhar outros caminhos, tais como causar o condiloma, doença que, nos seres humanos, pode se expressar de forma assintomática, após o contato inicial.

#### 49. FGV 2015

O vírus ebola, descoberto por microbiologistas em 1976, causa em seres humanos grave febre hemorrágica. De acordo com o sistema de classificação de Baltimore, trata-se de um vírus pertencente ao grupo V, cujos integrantes apresentam RNA de fita simples, com senso negativo, como material genético. Essa fita necessita ser convertida pela enzima RNA polimerase e, em uma fita de RNA com senso positivo, a qual pode então ser traduzida para a manifestação dos genes virais. Com relação aos processos que envolvem o material genético do vírus ebola, e correto afirmar que

- a. o material genético original do vírus atua diretamente como RNAm na célula hospedeira.
- b. a enzima RNA polimerase é responsável pela tradução do RNA com senso negativo.
- c. a fita de RNA com senso positivo atua como RNAm na célula hospedeira.
- d. a enzima RNA polimerase é responsável pela transcrição reversa do RNA com senso negativo.
- e. a tradução do RNA com senso positivo é realizada pelos ribossomos e RNAt virais.

#### 50. FGV 2009

CAMPANHA DE VACINAÇÃO CONTRA RUBÉOLA COMEÇA HOJE. HOMENS DE 20 A 39 ANOS SÃO O PRINCIPAL FOCO.

(' Folha de S. Paulo ', 09.08.2008)

Na campanha promovida pelo Ministério da Saúde, embora homens e mulheres tenham sido chamados a 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.

Podese dizer que estão corretas as afirmações:

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

## 51. UNIFOR 2014

A tuberculose (TB) causou grande impacto na humanidade principalmente em meados do século XIX, onde se estima que aproximadamente um quarto da população europeia tenha morrido de tuberculose. A descoberta de drogas eficazes contra a doença, o desenvolvimento de vacinas, atrelados a um notório avanço na qualidade de vida da população mundial, contribuíram para expressiva queda no número de casos da TB na maioria dos países. Todavia, mais recentemente, tem se percebido o reaparecimento desta doença, com incidência elevada em vários locais. Tal fato pode ser associado ao surgimento da AIDS, à diminuição da eficácia das drogas utilizadas no tratamento e à piora nas condições sanitárias de alguns países. Sobre a tuberculose, e correto afirmar:

- a. Doença infecciosa causada pelo bacilo *Mycobacterium leprae*, que foi descrito inicialmente por Robert Koch.
- b. A doença se caracteriza por ter uma evolução rápida e se dissemina através de aerossóis no ar que são expelidos quando pessoas com tuberculose infecciosa tosse e ou espirram.
- c. A tuberculose é considerada uma doença socialmente determinada, pois sua ocorrência está diretamente associada à forma como se organizam os processos sociais.
- d. A vacina Penta é utilizada na prevenção da tuberculose e deve ser administrada em todos os recém-nascidos.
- e. A resposta imunológica é capaz de impedir o desenvolvimento da doença e, por tal motivo, pessoas com sistema imune mais resistente não correm risco de adquirir tuberculose.

**GABARITO:** 1) c, 2) c, 3) b, 4) a, 5) c, 6) b, 7) d, 8) e, 9) b, 10) c, 11) b, 12) b, 13) d, 14) b, 15) b, 16) b, 17) c, 18) e, 19) d, 20) c, 21) b, 22) e, 23) a, 24) c, 25) d, 26) b, 27) c, 28) e, 29) d, 30) c, 31) a, 32) a, 33) c, 34) d, 35) e, 36) c, 37) e, 38) b, 39) d, 40) d, 41) b, 42) c, 43) b, 44) e, 45) b, 46) d, 47) d, 48) a, 49) c, 50) a, 51) c,