1**.** (Unicamp) Em 2016, a Organização Mundial de Saúde (OMS) apresentou novas diretrizes para o tratamento de três doenças sexualmente transmissíveis: sífilis, gonorreia e clamidíase. As três doenças citadas são causadas por

a) microrganismos (bactérias ou vírus), que passaram dos macacos para o ser humano há muitos anos, levando ao surgimento de epidemias e pandemias.

b) bactérias, que podem se tornar resistentes a antibióticos, se utilizados em excesso ou de forma inapropriada, dificultando o tratamento.

c) bactérias, que podem ser tratadas e eliminadas pelo uso diligente de preservativos (masculinos ou femininos) durante as relações sexuais.

d) protozoários, que podem ser tratados e eliminados pelo uso diligente de preservativos (masculinos ou femininos) durante as relações sexuais.

**Resposta:**

[B]

A sífilis, gonorreia e clamidíase são doenças causadas por bactérias, as quais podem se tornar resistentes a antibióticos, caso sejam utilizados em excesso ou de forma inapropriada, dificultando o tratamento e a cura dessas patologias.

2**.** (Unioeste) A sífilis é uma doença infectocontagiosa que tem causado grande preocupação nos últimos anos devido ao aumento no número de casos diagnosticados em todas as regiões do Brasil. Dados do Ministério da Saúde mostram que o número de casos notificados da sífilis adquirida saltou de  em 2010, para  em 2015, um aumento de mais de 

(Fonte: Adaptado de http://g1.globo.com/globonews/noticia/2017/04/sifilis-volta-ser-uma-epidemia-no-brasil-apesar-do-tratamento-rapido.html. Acesso: 24-08-2017).

Sobre esta doença, é CORRETO afirmar que

a) é causada pela bactéria *Treponema pallidum*, pode ser prevenida por vacinação e tratada com antibióticos à base de penicilina.

b) é uma doença sexualmente transmissível que pode ser transmitida também da mãe para o feto durante a gravidez (sífilis congênita).

c) é uma doença que não tem cura e a maneira de se evitar é pela utilização de preservativos durante as relações sexuais.

d) nas fases em que a doença encontra-se latente no organismo, o indivíduo infectado apresenta sintomas, tais como lesões na pele e nas mucosas, mas não transmite a doença.

e) o estágio inicial, denominado sífilis primária, é caracterizado por alterações no sistema nervoso central, demência, paralisia e cegueira.

**Resposta:**

[B]

A sífilis, doença causada pela bactéria, *Treponema pallidum* é sexualmente transmissível, mas também pode ser transmitida da mãe para o filho durante a gestação (sífilis congênita).

3**.** (Fuvest) O botulismo provocou a morte de 1,1 mil cabeças de gado, no último mês de agosto, numa fazenda em Mato Grosso do Sul. A suspeita clínica inicial foi confirmada pelo exame das amostras de grãos úmidos de milho fornecidos aos animais, demonstrando a presença da toxina botulínica, que é produzida pela bactéria *Clostridium botulinum*.

Considerando que a toxina botulínica bloqueia a transmissão neuromuscular, a morte dos animais deve ter sido decorrente de

a) infecção generalizada.

b) hemorragia interna.

c) desidratação provocada por diarreia.

d) acidente vascular cerebral.

e) parada respiratória.

**Resposta:**

[E]

A toxina botulínica bloqueia a transmissão neuromuscular e pode causar a morte de animais e humanos por parada respiratória.

4**.** (Acafe) **OMS alerta para falta de novos antibióticos e pede mais investimentos**

Organização Mundial da Saúde (OMS) alertou sobre a séria escassez de novos antibióticos para combater bactérias cada vez mais resistentes, e defendeu redobrar os investimentos diante desta "crescente ameaça" à saúde mundial. A tuberculose resistente, a cada ano mata 250 mil pessoas no planeta. A OMS publicou em fevereiro uma lista de 12 famílias de "superbactérias", contra as quais considera urgente desenvolver novos medicamentos, a exemplo de enterobactérias como Klebsiella e *E.coli*.

Fonte: g1.globo, 22/09/2017 (Adaptado) Disponível em: http://g1.globo.com.br

Considerando as informações contidas no texto e os conhecimentos relacionados ao tema é correto afirmar, **exceto**:

a) Bactérias são micro-organismos unicelulares, procariontes, desprovidos de envoltório nuclear e organelas membranosas, pertencentes ao Reino Monera.

b) A tuberculose, a difteria, a brucelose e a coqueluche são doenças infecciosas transmitidas principalmente pelo contato direto com o doente e por gotículas de secreção respiratória eliminadas por tosse, espirro ou ao falar.

c) Plasmídeos são moléculas de DNA extracromossomais, capazes de se reproduzirem independentemente do DNA cromossômico. Eles possuem variadas funções de acordo com os seus tipos como, por exemplo, a resistência a antibióticos.

d) A tuberculose é uma doença infecciosa e transmissível que afeta prioritariamente os pulmões. Alguns grupos populacionais possuem maior vulnerabilidade a essa doença devido às condições de saúde e de vida à que estão expostos.

**Resposta:**

[B]

A brucelose humana é uma doença bacteriana que pode ser transmitida através da ingestão de alimentos sólidos ou líquidos contaminados, em especial carnes e derivados de animais, pelo contato direto ou indireto com animais infectados, por via respiratória, com a inalação de bactérias em ambientes contaminados, contato direto com material contaminado, como sangue, urina, secreções e, raramente, através de relação sexual, transfusão de sangue e transplantes.

5**.** (Upe-ssa 2) Leia o texto a seguir:

**Como era a higiene no Palácio de Versalhes no século XVII?**

Na época, os cuidados com a limpeza eram precários na Europa. Até mesmo o Palácio de Versalhes tinha a fama de ser imundo e habitado por moradores que não tinham higiene. Sem saneamento básico, a população vivia em meio à sujeira e a roedores. Essa condição também foi uma das causadoras da pandemia de peste bubônica, ou peste negra, como ficou conhecida. Anteriormente, a doença, transmitida pela picada de pulga, dizimou um terço da população europeia, entre a realeza e a plebe, no século XIV. Antes considerada um castigo de Deus, a peste trouxe o conceito de higiene pessoal ao mundo e, a passos lentos, mudou hábitos até chegar às pessoas limpas e cheirosas que conhecemos hoje.

Disponível em: http://mundoestranho.abril.com.br/historia/como-era-a-higiene-no-palacio-de-versalhes-no-seculo-17/ (Adaptado)

Considerando o que foi exposto no texto em relação à Europa no passado e comparando-se à realidade atual das políticas públicas no Brasil, assinale a alternativa **CORRETA.**

a) A peste negra provocou uma mudança de hábitos na população, o que favoreceu a adoção de medidas profiláticas no combate às doenças transmissíveis, que são úteis também para prevenir outras doenças, como a AIDS, a sífilis, a hanseníase e a doença de Chagas.

b) O conceito de pandemia aplicado à peste negra também pode ser aplicado à dengue, à zica e à chicungunha.

c) A pulga é um ectoparasita, o vetor da doença, visto que é o veículo para a transmissão da bactéria *Yersinia pestis*, responsável pela peste negra, sendo os cães os hospedeiros definitivos.

d) A falta de saneamento básico e de higiene está associada à manutenção de outras doenças nas populações humanas, inclusive no Brasil, a exemplo da esquistossomose, ascaridíase, leptospirose e cólera.

e) Não há relação direta entre a ausência de saneamento básico e a presença de animais caracterizados como peçonhentos, considerando-se que a presença de aranhas, sapos ou serpentes não depende da existência de saneamento.

**Resposta:**

[D]

[A] Incorreta. As medidas profiláticas para a peste negra são diferentes das doenças citadas, pois suas transmissões são diferencias, sendo a AIDS e a sífilis doenças sexualmente transmissíveis, hanseníase transmitida por secreções do sistema respiratório e a doença de Chagas pela picada no mosquito barbeiro.

[B] Incorreta. A pandemia ocorre em grande escala, quando a doença se espalha por diversas regiões do planeta, enquanto que as doenças citadas ocorrem em determinadas regiões, como surtos.

[C] Incorreta. Os ratos são os hospedeiros naturais e quando esses morrem, as pulgas procuram outros hospedeiros, como animais domésticos e humanos.

[E] Incorreta. Há relação direta entre saneamento e a presença de certos animais, como roedores, alguns insetos e vermes, no entanto, animais peçonhentos são aranhas, escorpiões e serpentes, sendo que sapos não são peçonhentos.

TEXTO PARA A PRÓXIMA QUESTÃO:

Leia o texto, analise a figura a seguir e responda à(s) questão(ões).

A Peste Negra, ou Morte Negra, era assim chamada porque no seu desenvolvimento provocava hemorragias subcutâneas, que assumiam uma coloração escura no momento terminal da doença. A morte dava-se entre três e sete dias, depois de contraída a patologia, e levava de 75% a 100% dos acometidos. O agente causador da peste era transmitido pelo rato, por meio das pulgas e sua penetração na pele humana causava uma adenite aguda, que recebia o nome de “bubão”, principal sintoma da doença. Daí também o nome de peste bubônica.

(SIMONI, K. *De peste e literatura*: imagens do Decameron de Giovanni Boccaccio. Anuário de Literatura Umbral. Disponível em: <https://periodicos.ufsc.br/index.php/literatura/article/viewFile/5447/4882>. Acesso em: 27 jun. 2017.)



6**.** (Uel) Com base no texto, assinale a alternativa que apresenta, corretamente, o agente etiológico e o modo de transmissão da Peste Negra.

a) Um protozoário, adquirido pelo contato com as fezes da pulga que defeca ao picar.

b) Uma bactéria, transmitida através da picada da pulga contaminada.

c) Um protozoário, transmitido pela saliva da pulga contaminada.

d) Uma bactéria, adquirida pelo contato com as fezes da pulga através do ferimento da picada.

e) Um vírus, transmitido pela picada da pulga contaminada.

**Resposta:**

[B]

A peste negra ou peste bubônica é uma doença causada pela bactéria *Yersinia pestis*, que ataca o sistema linfático, transmitida através da picada de pulgas contaminadas encontradas em roedores.

7**.** (Usf) “O Brasil vive uma nova epidemia de sífilis. O Ministério da Saúde divulgou dados recentes mostrando que o número de pessoas infectadas no Brasil aumentou 32,7% entre 2014 e 2015, chegando a 65.878 casos no ano passado. O aumento é considerado expressivo em todas as faixas etárias...”

Disponível em: https://vestibular.uol.com.br/resumo-das-disciplinas/atualidades/brasil-vive-epidemia-de-sifilis. Acesso em: 20/04/2017.

A ação que pode prevenir essa doença é

a) uso de preservativo nas relações sexuais.

b) vacinação em massa da população.

c) exames periódicos e uso contínuo de medicamento.

d) não compartilhamento de seringas e agulhas, bem como o uso de antibióticos.

e) não compartilhamento de utensílios, como copos e talheres, com pessoas infectadas.

**Resposta:**

[A]

A sífilis é uma doença sexualmente transmissível, causada pela bactéria *Treponema pallidum*, e prevenida pelo uso de preservativo nas relações sexuais.

8**.** (Ucpel) Um rapaz de 32 anos apresentou o seguinte quadro clínico:

- paralisia flácida aguda;

- preservação do nível de consciência

- visão turva;

- boca seca.

Após uma investigação, verificou-se que o rapaz havia consumido produtos enlatados e contaminados durante um acampamento alguns dias antes de manifestar os sintomas.

Com base nisso, o médico pode indicar que o rapaz apresenta:

a) Botulismo

b) Amebíase

c) Teníase

d) Brucelose

e) Leptospirose

**Resposta:**

[A]

O botulismo é uma doença causada por uma espécie de bactéria anaeróbica que libera neurotoxinas, resultando em distúrbios neuromusculares, geralmente através da ingestão de alimentos enlatados, onde há pouco oxigênio, ambiente propício para o desenvolvimento de bactérias anaeróbicas.

9**.** (Fgv) Alexander Fleming foi um microbiologista escocês que descobriu a penicilina no ano de 1928, a partir do cultivo não intencional de fungos *Penicillium notatum* e bactérias *Staphylococcus aureus* em uma mesma placa de petri.

Fleming observou algo bastante semelhante aos testes de antibiograma realizados atualmente.

Na área circular ao redor do antibiótico não ocorre crescimento bacteriano.



Um antibiograma é utilizado para

a) evitar o surgimento de colônias de bactérias resistentes aos antibióticos.

b) eliminar, nos meios de cultura, colônias de bactérias resistentes aos antibióticos.

c) determinar o tipo de antibiótico mais eficaz contra a bactéria infectante.

d) produzir um antibiótico específico contra um tipo de bactéria infectante.

e) selecionar bactérias infectantes não resistentes aos antibióticos.

**Resposta:**

[C]

O antibiograma é utilizado para se determinar o tipo de antibiótico que é mais eficiente na eliminação de bactérias patogênicas.

10**.** (Ucs) 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.

**Resposta:**

[E]

A febre maculosa é uma doença infecciosa, causada por uma bactéria, transmitida por uma espécie de carrapato, o carrapato-estrela. Possui sintomas parecidos com os da dengue, como febre, dores de cabeça e machas vermelhas na pele.

11**.** (Uece) As bactérias são seres unicelulares, procariotos, que têm formas de vida do tipo isolada ou em agrupamentos variados do tipo coloniais. Embora esses seres celulares sejam considerados pelo senso comum como “micróbios perigosos”, há muitas espécies importantes para o equilíbrio dinâmico dos seres vivos e destes com o meio ambiente. Assim sendo, muitos estudos e pesquisas são desenvolvidos na área da microbiologia, para melhor conhecer a maquinaria biológica das bactérias.

Sobre a citologia bacteriana, é correto afirmar que

a) moléculas de DNA que ficam ligadas ao cromossomo bacteriano e costumam conter genes para resistência a antibióticos são denominadas de plasmídeos.

b) o capsídeo bacteriano, também conhecido como membrana celular, é constituído por substância química, exclusiva das bactérias, conhecida como mureína.

c) os pneumococos, bactérias causadoras de pneumonia, são espécies de bactérias que possuem, externamente à membrana esquelética, outro envoltório, mucilaginoso, denominado de cápsula.

d) externamente à membrana plasmática existe uma parede celular ou membrana esquelética, de composição química específica de bactérias – o ácido glicol.

**Resposta:**

[C]

Os pneumococos são bactérias patogênicas causadoras de pneumonia. Possuem, externamente à membrana esquelética, uma cápsula mucilaginosa que dificulta a atividade imunológica do hospedeiro.

12**.** (Enem 2ª aplicação) Suponha que uma doença desconhecida esteja dizimando um rebanho bovino de uma cidade e alguns veterinários tenham conseguido isolar o agente causador da doença, verificando que se trata de um ser unicelular e procarionte.

Para combater a doença, os veterinários devem administrar, nos bovinos contaminados,

a) vacinas.

b) antivirais.

c) fungicidas.

d) vermífugos.

e) antibióticos.

**Resposta:**

[E]

De acordo com as informações do agente causador, unicelular e procarionte, chega-se à conclusão de que é uma bactéria, portanto, devem ser administrados antibióticos.

13**.** (Ifsul) O aparecimento de várias doenças é favorecido pela falta de rede de esgoto, bem como pela falta de drenagem de águas pluviais somada a uma coleta de lixo inadequada.

Se um indivíduo que vive em um ambiente nas condições acima teve contato com águas de enchente e passa a apresentar febre, dor de cabeça e dores musculares, ele pode estar apresentando um caso de

a) leptospirose.

b) difteria.

c) tuberculose.

d) botulismo.

**Resposta:**

[A]

As águas de enchentes podem conter a bactéria *Leptospira interrogans*, eliminada na urina de ratos urbanos. Esse micro-organismo causa a infecção conhecida como leptospirose.

14**.** (Unicamp) Nos porões dos navios vindos do Oriente no século XIV, chegavam milhares de ratos à Europa, onde encontravam um ambiente favorável, dadas as condições precárias de higiene. Esses ratos estavam contaminados e suas pulgas transmitiam um agente etiológico aos homens através da picada. Os ratos também morriam da doença e, quando isto acontecia, as pulgas passavam rapidamente para os humanos, para obterem seu alimento, o sangue. Qual é o agente etiológico e qual é o nome popular dessa doença?

a) Vírus, peste bubônica.

b) Bactéria, peste bubônica.

c) Vírus, leptospirose.

d) Bactéria, leptospirose.

**Resposta:**

[B]

O agente etiológico da peste bubônica é uma bactéria conhecida por *Yersinia pestis.*

15**.** (Cefet MG) Em 2001, após ataque terrorista que causou a queda do World Trade Center, foram enviadas pelo correio cartas contendo a bactéria *Bacillus anthracis*. As cartas contaminadas só foram identificadas quando um funcionário do endereço destinatário morreu por inalação do pó branco. A sobrevivência do micro-organismo citado, durante o envio da carta, foi possível pela(o)

a) presença de células vegetativas, com alto potencial de proliferação.

b) formação de esporos, forma de resistência a ambientes desfavoráveis.

c) isolamento térmico, para evitar oscilações de temperatura e o choque térmico.

d) adição de material nutritivo, necessário às atividades vitais do micro-organismo.

e) proximidade do endereço remetente e destinatário, para garantir viabilidade celular.

**Resposta:**

[B]

O *Bacillus anthracis* é uma bactéria patogênica capaz de formar esporos que resistem a ambientes desfavoráveis e germinam quando em contato com hospedeiros humanos ou animais.

16**.** (Ucs) Observe a charge.



Assinale a alternativa correta sobre as doenças causadas pelos atores.

a) A leptospirose é uma doença transmitida por gatos, que se alimentaram de ratos, contaminados com vírus *Leptospira interrogans*.

b) O mosquito (na charge) se refere à piscina, pois ele necessita de água parada para completar seu ciclo reprodutivo ametábolo.

c) A leptospirose é adquirida pelo consumo ou contato com a água e alimentos contaminados por uma bactéria comumente encontrada na urina dos ratos.

d) A dengue é transmitida pelo mosquito *Aedes aegypti* que introduz o vírus *influenza*.

e) Os dois exemplos mencionados na charge também são vetores da doença de Chagas, da raiva e da malária.

**Resposta:**

[C]

A leptospirose é uma infecção causada pela bactérias *Leptospira interrogans* adquirida pelo consumo ou contato com água e alimentos contaminados com a usina de ratos.

17**.** (Ufjf-pism 2) *Amblyomma cajennense* é uma espécie de carrapato, também conhecida como carrapato estrela ou carrapato do cavalo, que tem como hospedeiros os cavalos, bovinos, outros animais domésticos e animais silvestres, como por exemplo a capivara. É uma espécie bastante comum no Brasil, sendo vetor de diversos micro-organismos causadores de doenças, como a febre maculosa, cujo agente patogênico é a bactéria *Rickettsia rickettsii.* Com relação a esse carrapato, marque a opção **CORRETA.**

a) Vive, harmonicamente, com cavalos e capivaras.

b) A fêmea transmite a bactéria aos seus descendentes.

c) Morre quando infectado pela bactéria *R. rickettsii.*

d) É parasito de animais, somente, na fase adulta.

e) Transmite a febre maculosa, que é contagiosa.

**Resposta:**

[B]

A fêmea do carrapato estrela transmite a bactéria aos seus descendentes, porque o micro-organismo infecta os seus óvulos.

18**.** (Uel) Leia o texto a seguir.

A importância do saneamento e sua relevância à saúde humana remontam às mais antigas culturas. O desenvolvimento do saneamento sempre esteve ligado à 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: <www.tratabrasil.org.br/datafiles/uploads/estudos/ pesquisa16/manual-imprensa.pdf>. Acesso em: 17 abr. 2013.)

Com base nos conhecimentos sobre as doenças provocadas por bactérias e relacionadas à 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.

**Resposta:**

[A]

As afirmativas [III] e [IV] estão incorretas.

A giardíase é causada por um protozoário, *Giardia lamblia*, adquirida por meio de alimentos e água contaminadas por cistos. Encontradas no intestino delgado causando complicações como a diarreia.

A leptospirose é causada por uma bactéria, *Leptospira,* encontrada na urina de ratos contaminados, o ser humano pode se infectar com o contato de água, havendo lesões na pele, este será o local de entrada do parasita.

19**.** (Ufsm) Um náufrago começa a sentir estranhos sintomas. No *kit* de sobrevivência, há apenas medicamentos antibacterianos. Acessando o aplicativo que relaciona sintomas e possíveis doenças, ele encontra cinco possibilidades para seu mal. Qual das enfermidades a seguir ele poderia combater com o medicamento de que dispõe?

a) Pneumonia (por *Streptococcus pneumoniae*).

b) Disenteria (por *Entamoeba hystolitica*).

c) Giardíase (por *Giardia Iamblia*).

d) Malária (por *Plasmodium*).

e) Mononucleose (por *Lymphocryptovirus*).

**Resposta:**

[A]

Os medicamentos antibacterianos são eficazes contra a pneumonia causada pela bactéria *Streptococcus pneumoniae.*

20**.** (Udesc) 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.

**Resposta:**

[E]

A doença de Chagas, giardíase, leishmaniose são doenças causadas por protozoários (protoctistas). A leptospirose é causada por bactérias do gênero *Leptospira*. A dengue, o sarampo e a herpes são moléstias provocadas por vírus. Ancilostomíase (amarelão) e ascaridíase são verminoses. As micoses são causadas por fungos microscópicos

21**.** (Unifor) 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, é 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 tossem 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.

**Resposta:**

[C]

A tuberculose é causada pelo bacilo *Mycobacterium tuberculosis*, sua evolução não é rápida e é prevenida pela vacina BCG (bacilo Calmette-Guerin). Pessoas vacinadas ou imunologicamente “resistentes” podem adquirir variedades do bacilo e desenvolver a doença.

**Resumo das questões selecionadas nesta atividade**

**Data de elaboração:** 25/07/2020 às 16:44

**Nome do arquivo:** BACTERIOSES 2020

**Legenda:**

Q/Prova = número da questão na prova

Q/DB = número da questão no banco de dados do SuperPro®

**Q/prova Q/DB Grau/Dif. Matéria Fonte Tipo**

1 175630 Média Biologia Unicamp/2018 Múltipla escolha

2 180405 Média Biologia Unioeste/2018 Múltipla escolha

3 175342 Média Biologia Fuvest/2018 Múltipla escolha

4 178819 Média Biologia Acafe/2018 Múltipla escolha

5 179411 Média Biologia Upe-ssa 2/2018 Múltipla escolha

6 175803 Média Biologia Uel/2018 Múltipla escolha

7 174358 Média Biologia Usf/2017 Múltipla escolha

8 173988 Média Biologia Ucpel/2017 Múltipla escolha

9 152000 Média Biologia Fgv/2016 Múltipla escolha

10 151105 Baixa Biologia Ucs/2016 Múltipla escolha

11 160695 Média Biologia Uece/2016 Múltipla escolha

12 166094 Média Biologia Enem 2ª aplicação/2016 Múltipla escolha

13 143614 Baixa Biologia Ifsul/2015 Múltipla escolha

14 135831 Média Biologia Unicamp/2015 Múltipla escolha

15 140760 Média Biologia Cefet MG/2015 Múltipla escolha

16 140631 Média Biologia Ucs/2015 Múltipla escolha

17 157945 Média Biologia Ufjf-pism 2/2015 Múltipla escolha

18 128506 Média Biologia Uel/2014 Múltipla escolha

19 134089 Média Biologia Ufsm/2014 Múltipla escolha

20 129576 Média Biologia Udesc/2014 Múltipla escolha

21 135260 Média Biologia Unifor/2014 Múltipla escolha