

Simulado 1 de Ciências

Concurso Professor de Ciências

1 (Ano: 2017/Banca: FUNECE) Atente às seguintes proposições a respeito de ciências.

I. A Academia Brasileira de Ciências — ABC — congrega os mais importantes cientistas brasileiros.

II. Biologia, física, matemática e química são consideradas ciências da natureza.

III. As ciências humanas incluem história, geografia, sociologia e filosofia.

IV. Um Prêmio Nobel na área de ciências já foi concedido a um cientista brasileiro.

Está correto o que se afirma somente em

a) I e II.

b) III e IV.

c) I e III.

d) II e IV.

2 (Ano: 2017/Banca: CESPE) Texto 6A1AAA

Em fevereiro de 2016, a Fiocruz identificou a presença ativa do zika na saliva e na urina de pacientes. Na ocasião, o presidente da instituição afirmou que “o fato de haver um vírus ativo com capacidade de infecção na urina e na saliva não é uma comprovação, ainda, nem significa que necessariamente o será ou que há possibilidade de infecção de outras pessoas de maneira sistêmica através desses fluidos”. Em comunicado, a Organização Mundial da Saúde (OMS) não reconheceu o aleitamento materno como fator de risco de transmissão. Com base nisso, a recomendação é que mães não suspendam a amamentação. A forma comprovada de contágio do filho pela mãe se dá na gestação e na hora do nascimento. Transfusões de sangue são também uma forma de contágio possível.

Internet: <www.bbc.com> (com adaptações).

Com relação às informações do texto 6A1AAA e aos múltiplos aspectos relacionados aos vírus, julgue o próximo item.

A principal via de transmissão do vírus zika é a picada de mosquitos infectados da espécie do gênero *Aedes*, mas outras formas de contágio já foram identificadas.

a) Certo

b) Errado

3 (Ano: 2017/Banca: CESPE) Texto 6A1AAA

Em fevereiro de 2016, a Fiocruz identificou a presença ativa do zika na saliva e na urina de pacientes. Na ocasião, o presidente da instituição afirmou que “o fato de haver um vírus ativo com capacidade de infecção na urina e na saliva não é uma comprovação, ainda, nem significa que necessariamente o será ou que há possibilidade de infecção de outras pessoas de maneira sistêmica através desses fluidos”. Em comunicado, a Organização Mundial da Saúde (OMS) não reconheceu o aleitamento materno como fator de risco de transmissão. Com base nisso, a recomendação é que mães não suspendam a

Material com Milhares de Questões para Concurso:

<http://simuladosquestoes.com.br/material-concurso-professor-de-ciencias/>

amamentação. A forma comprovada de contágio do filho pela mãe se dá na gestação e na hora do nascimento. Transfusões de sangue são também uma forma de contágio possível. Internet:: <www.bbc.com> (com adaptações).

Com relação às informações do texto 6A1AAA e aos múltiplos aspectos relacionados aos vírus, julgue o próximo item.

Zika é um vírus da mesma família do HIV e apresenta como característica principal a presença de um genoma de DNA protegido pelo envelope viral.

- a) Certo
- b) Errado

4 (Ano: 2017/Banca: CESPE) Texto 6A1AAA

Em fevereiro de 2016, a Fiocruz identificou a presença ativa do zika na saliva e na urina de pacientes. Na ocasião, o presidente da instituição afirmou que “o fato de haver um vírus ativo com capacidade de infecção na urina e na saliva não é uma comprovação, ainda, nem significa que necessariamente o será ou que há possibilidade de infecção de outras pessoas de maneira sistêmica através desses fluidos”. Em comunicado, a Organização Mundial da Saúde (OMS) não reconheceu o aleitamento materno como fator de risco de transmissão. Com base nisso, a recomendação é que mães não suspendam a amamentação. A forma comprovada de contágio do filho pela mãe se dá na gestação e na hora do nascimento. Transfusões de sangue são também uma forma de contágio possível. Internet:: <www.bbc.com> (com adaptações). Com relação às informações do texto 6A1AAA e aos múltiplos aspectos relacionados aos vírus, julgue o próximo item.

Assim como a sífilis e as hepatites B e C, a gonorreia é uma doença sexualmente transmissível cujo agente causador é um vírus.

- a) Certo
- b) Errado

5 (Ano: 2017/Banca: CESPE) Texto 6A1AAA

Em fevereiro de 2016, a Fiocruz identificou a presença ativa do zika na saliva e na urina de pacientes. Na ocasião, o presidente da instituição afirmou que “o fato de haver um vírus ativo com capacidade de infecção na urina e na saliva não é uma comprovação, ainda, nem significa que necessariamente o será ou que há possibilidade de infecção de outras pessoas de maneira sistêmica através desses fluidos”. Em comunicado, a Organização Mundial da Saúde (OMS) não reconheceu o aleitamento materno como fator de risco de transmissão. Com base nisso, a recomendação é que mães não suspendam a amamentação. A forma comprovada de contágio do filho pela mãe se dá na gestação e na hora do nascimento. Transfusões de sangue são também uma forma de contágio possível. Internet:: <www.bbc.com> (com adaptações). Com relação às informações do texto 6A1AAA e aos múltiplos aspectos relacionados aos vírus, julgue o próximo item. No tratamento da febre zika, assim como no de outras viroses, recomenda-se a prescrição de antibióticos porque essas drogas são capazes de impedir a multiplicação do vírus no organismo hospedeiro.

- a) Certo
- b) Errado

Material com Milhares de Questões para Concurso:

<http://simuladosquestoes.com.br/material-concurso-professor-de-ciencias/>

6 (Ano: 2017/Banca: CESPE) Substâncias formadas por átomos de quase uma centena de elementos químicos que se combinam em diferentes proporções podem ser encontradas na natureza. Para a obtenção de substâncias simples, muitas vezes é necessário separar os átomos dos diferentes elementos químicos. Acerca desse assunto, julgue o item subsequente. Em reações globais de oxidação-redução não há perda nem ganho de elétrons.

- a) Certo
- b) Errado

7 (Ano: 2017/Banca: CESPE) Substâncias formadas por átomos de quase uma centena de elementos químicos que se combinam em diferentes proporções podem ser encontradas na natureza. Para a obtenção de substâncias simples, muitas vezes é necessário separar os átomos dos diferentes elementos químicos. Acerca desse assunto, julgue o item subsequente. A partir do modelo atômico de Thomson, os átomos puderam ser utilizados em processos para a geração de energia elétrica.

- a) Certo
- b) Errado

8 (Ano: 2017/Banca: CESPE) Substâncias formadas por átomos de quase uma centena de elementos químicos que se combinam em diferentes proporções podem ser encontradas na natureza. Para a obtenção de substâncias simples, muitas vezes é necessário separar os átomos dos diferentes elementos químicos. Acerca desse assunto, julgue o item subsequente. Mudanças de estado físico podem causar rompimento das interações intermoleculares.

- a) Certo
- b) Errado

9 (Ano: 2017/Banca: CESPE) Substâncias formadas por átomos de quase uma centena de elementos químicos que se combinam em diferentes proporções podem ser encontradas na natureza. Para a obtenção de substâncias simples, muitas vezes é necessário separar os átomos dos diferentes elementos químicos. Acerca desse assunto, julgue o item subsequente. Substâncias simples são aquelas formadas apenas por átomos de elementos químicos naturais.

- a) Certo
- b) Errado

10 (Ano: 2017/Banca: CESPE) Substâncias formadas por átomos de quase uma centena de elementos químicos que se combinam em diferentes proporções podem ser encontradas na natureza. Para a obtenção de substâncias simples, muitas vezes é necessário separar os átomos dos diferentes elementos químicos. Acerca desse assunto, julgue o item subsequente. Processos físicos como a fusão e a destilação podem ser utilizados para transformar substâncias compostas em substâncias simples.

- a) Certo
- b) Errado

Gabarito

1.c

2.a

3.b

4.b

5.b

6.a

7.b

8.a

9.b

10.b

Material com Milhares de Questões para Concurso:

<http://simuladosquestoes.com.br/material-concurso-professor-de-ciencias/>

Material de Conhecimentos Pedagógicos.

<http://questoesconcursopedagogia.com.br/mais1200questoes/>

Material com Milhares de Questões para Concurso:

<http://simuladosquestoes.com.br/material-concurso-professor-de-ciencias/>