

Simulado 9 sobre Ciências

Concurso Professor de Ciências

1 (Ano: 2013/Banca: CESPE) Com relação às substâncias encontradas na natureza e suas transformações, julgue o item a seguir.

O carbeto de cálcio (CaC_2) pode reagir com a água e originar o acetileno, que, por sua vez, pode ser utilizado para iluminar um ambiente caso haja dispositivo adequado para a queima do gás.

- a) Certo
- b) Errado

2 (Ano: 2013/Banca: CESPE) Com relação às substâncias encontradas na natureza e suas transformações, julgue o item a seguir. Ligação iônica é a interação eletrostática entre cargas opostas presentes em espécies químicas ionizadas.

- a) Certo
- b) Errado

3 (Ano: 2013/Banca: CESPE) Na natureza tudo está em constante movimento, o que resulta das forças não balanceadas que atuam sobre as partículas existentes. Acerca desse assunto, julgue o próximo item. A velocidade de uma reação química, definida como a taxa de formação dos produtos, é diretamente proporcional à massa dos reagentes presentes na reação, ou seja, quanto maior a massa dos reagentes, maior a velocidade da reação.

- a) Certo
- b) Errado

4 (Ano: 2013/Banca: CESPE) Na natureza tudo está em constante movimento, o que resulta das forças não balanceadas que atuam sobre as partículas existentes. Acerca desse assunto, julgue o próximo item. Se um atleta correr duzentos metros rasos em menos de vinte segundos, ele será mais veloz que um cavalo que galopa a 36 km/h.

- a) Certo
- b) Errado

5 (Ano: 2013/Banca: CESPE) Na natureza tudo está em constante movimento, o que resulta das forças não balanceadas que atuam sobre as partículas existentes. Acerca desse assunto, julgue o próximo item. Uma força resultante de 10 N causará a mesma aceleração que outra de 5 N, desde que a razão entre as massas dos corpos sobre as quais atuam seja diretamente proporcional à razão entre as forças.

- a) Certo
- b) Errado

Material com Milhares de Questões para Concurso:

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

6 (Ano: 2013/Banca: CESPE) Na natureza tudo está em constante movimento, o que resulta das forças não balanceadas que atuam sobre as partículas existentes. Acerca desse assunto, julgue o próximo item.

A força normal que atua, por exemplo, em um livro que está sobre uma mesa é resultante da compressão das moléculas do material da mesa em contato com o livro. Considerando essa situação, o novo equilíbrio estático estabelecido provoca o aumento da força de repulsão entre as moléculas e estabiliza a deformação imposta pelo livro.

- a) Certo
- b) Errado

7 (Ano: 2013/Banca: CESPE) Os seres vivos apresentam muitos processos que podem ser explicados, muitas vezes, com bases em simples princípios físicos ou químicos. A respeito desse assunto, julgue o item que se segue. O oxigênio é fundamental nos organismos aeróbios por ser o aceptor final dos elétrons provenientes do catabolismo das diversas biomoléculas, devido ao seu potencial de redução.

- a) Certo
- b) Errado

8 (Ano: 2013/Banca: CESPE) Os seres vivos apresentam muitos processos que podem ser explicados, muitas vezes, com bases em simples princípios físicos ou químicos. A respeito desse assunto, julgue o item que se segue. A mecânica da respiração envolve o diafragma e os pulmões. Quando o diafragma se contrai, ele reduz o volume da cavidade torácica, e o ar é expelido dos pulmões; quando o diafragma relaxa, ocorre aumento do volume da cavidade torácica, e os pulmões se enchem de ar.

- a) Certo
- b) Errado

9 (Ano: 2013/Banca: CESPE) Os seres vivos apresentam muitos processos que podem ser explicados, muitas vezes, com bases em simples princípios físicos ou químicos. A respeito desse assunto, julgue o item que se segue. Apesar de não render energia (na forma de ATP) para as células, o fracionamento das macromoléculas no sistema digestório é importante, visto que o aumento da superfície de contato ocasiona o aumento significativo da velocidade do processo digestivo.

- a) Certo
- b) Errado

10 (Ano: 2013/Banca: CESPE) Os seres vivos apresentam muitos processos que podem ser explicados, muitas vezes, com bases em simples princípios físicos ou químicos. A respeito desse assunto, julgue o item que se segue. A dupla fita da molécula de DNA é estabilizada por interações chamadas de pontes ou ligações de hidrogênio que se estabelecem entre H e N, ligados a C, ou H e O, ligados a C.

- a) Certo
- b) Errado

Gabarito

1.a

2.a

3.b

4.a

5.a

6.a

7.a

8.b

9.a

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/>