

## Simulado sobre Ciências

### Concurso Professor de Ciências

1 (Ano: 2013/Banca: CESPE) Em setembro de 2013, o Senado Federal aprovou o projeto que prevê o parto humanizado pelo SUS. Esse modelo privilegia o parto natural e o atendimento humanizado à gestante e ao bebê. No parto natural, o rompimento da “bolsa d’água” é um dos indícios de que a hora do parto se aproxima. Acerca do texto apresentado e do conteúdo a ele relacionado, julgue o item que se segue.

O hormônio gonadotrofina coriônica humana, produzido pela placenta, estimula a produção de estrógeno e progesterona.

- a) Certo
- b) Errado

2 (Ano: 2013/Banca: CESPE) Em setembro de 2013, o Senado Federal aprovou o projeto que prevê o parto humanizado pelo SUS. Esse modelo privilegia o parto natural e o atendimento humanizado à gestante e ao bebê. No parto natural, o rompimento da “bolsa d’água” é um dos indícios de que a hora do parto se aproxima. Acerca do texto apresentado e do conteúdo a ele relacionado, julgue o item que se segue.

A “bolsa d’água” corresponde à placenta, um anexo embrionário encontrado na gestação da maioria dos mamíferos.

- a) Certo
- b) Errado

3 (Ano: 2013/Banca: CESPE) O atraso na absorção de carboidratos pela ausência da enzima lactase leva os indivíduos afetados a sofrerem de intolerância à lactose. Nessa condição fisiológica, a ingestão de derivados de leite resulta em diarreia osmótica crônica. T.C. Pithon-Curi. Fisiologia do exercício. Guanabara Koogan, 2013, p. 170.

Com base no texto acima e nos múltiplos aspectos que ele suscita, julgue o item abaixo.

No soro caseiro, recomendado para tratamento de diarreias, os íons de sódio favorecem a captação da glicose em um processo de co transporte, o que melhora a reposição eletrolítica, glicolítica e a absorção de água.

- a) Certo
- b) Errado

4 (Ano: 2013/Banca: CESPE) Durante a gravidez, o diagnóstico do cariótipo fetal pode ser realizado a partir de estudo citogenético laboratorial de alguns materiais, como amostras de placenta, líquido amniótico e sangue. Com relação a esse assunto, julgue o item subsequente.

A análise do cariótipo fetal possibilita a visualização de mutações genéticas em sequências específicas do genoma.

**Material com Milhares de Questões para Concurso:**

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

- a) Certo
- b) Errado

5 (Ano: 2013/Banca: CESPE) Durante a gravidez, o diagnóstico do cariótipo fetal pode ser realizado a partir de estudo citogenético laboratorial de alguns materiais, como amostras de placenta, líquido amniótico e sangue.

Com relação a esse assunto, julgue o item subsequente. A troca aleatória de sequências gênicas entre cromossomos homólogos é um fenômeno que pode ocorrer durante a meiose.

- a) Certo
- b) Errado

6 (Ano: 2013/Banca: CESPE) Durante a gravidez, o diagnóstico do cariótipo fetal pode ser realizado a partir de estudo citogenético laboratorial de alguns materiais, como amostras de placenta, líquido amniótico e sangue.

Com relação a esse assunto, julgue o item subsequente. As hemácias fetais podem ser utilizadas para obtenção do cariótipo do feto.

- a) Certo
- b) Errado

7 (Ano: 2013/Banca: CESPE) A respeito do metabolismo energético celular e das estruturas relacionadas, julgue o seguinte item. Mitocôndrias possuem DNA próprio, por isso contribuem para os testes de identificação de paternidade.

- a) Certo
- b) Errado

8 (Ano: 2013/Banca: CESPE) A respeito do metabolismo energético celular e das estruturas relacionadas, julgue o seguinte item. A energia luminosa é necessária para que ocorra a fotossíntese; contudo, o ciclo fotossintético pode se completar com reações que podem ocorrer na ausência da luz.

- a) Certo
- b) Errado

9 (Ano: 2013/Banca: CESPE) A respeito do metabolismo energético celular e das estruturas relacionadas, julgue o seguinte item.

Nas células desprovidas de mitocôndrias, a oxidação da glicose ocorre no citoplasma celular.

- a) Certo
- b) Errado

10 (Ano: 2013/Banca: CESPE) No que concerne ao fluxo de matéria e energia nos ecossistemas, julgue o próximo item. O primeiro nível trófico de uma cadeia alimentar tende a ser ocupado por organismos autótrofos.

- a) Certo
- b) Errado

**Gabarito**

1.a

2.b

3.a

4.b

5.a

6.b

7.b

8.a

9.a

10.a

**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/>