

**Escola:** \_\_\_\_\_ **Data:** \_\_\_\_\_  
**Aluno:** \_\_\_\_\_ **Série:** \_\_\_\_\_

### Exercícios – Abiogênese e biogênese

**1) (UFLA) Em relação à Teoria da Biogênese, apresentam-se as proposições abaixo:**  
**I – É uma teoria segundo a qual um ser vivo origina-se somente a partir de processos de reprodução.**

**II – Segundo essa teoria, a vida pode surgir a partir de matéria inanimada.**

**III – Os experimentos de Redi e de Pasteur, nos séculos XVII e XIX, respectivamente, foram muito importantes para a credibilidade dessa teoria.**

**IV – Os diferentes experimentos e pesquisas realizados com o objetivo de consolidar a Teoria da Biogênese levaram à descrença da Teoria da Geração Espontânea.**

**Assinale a alternativa correta.**

- a) Apenas as proposições III e IV estão corretas.
- b) Apenas as proposições I, III e IV estão corretas.
- c) Apenas as proposições II e III estão corretas.
- d) Apenas as proposições I, II e IV estão corretas.

**2) (UFU) Receita de Jean Baptiste van Helmont, séc. XVII: Colocar uma camisa suja de suor e um pouco de germe de trigo em um canto escuro e sossegado. O suor funciona como ‘princípio ativo’ e dentro de 21 dias, a partir da camisa e do trigo, nascerão vários camundongos.**

O texto acima exemplifica:

- a) teoria da biogênese.
- b) teoria da abiogênese.
- c) teoria da pré-formação.
- d) hipótese heterotrófica.
- e) hipótese autotrófica.

**3) (PUC-MG) Em uma experiência, Francesco Redi colocou em oito frascos de vidro um pedaço de carne. Quadro vidros tiveram a abertura recoberta por um pedaço de gaze. Após alguns dias, apareceram larvas de moscas nos vidros que não continham a gaze recoberto a abertura do frasco. Nos frascos protegidos com gaze, elas não apareceram.**

**Essa experiência ilustra o princípio da:**

- a) teoria celular.
- b) biogênese.
- c) sucessão ecológica.
- d) origem da célula.
- e) higiene.

**4) Em relação à biogênese, é correto afirmar:**

- a) a matéria inanimada contém o princípio vital.
- b) a vida surge espontaneamente da matéria bruta.
- c) camisas sujas, depois de algumas semanas, originam ratos.
- d) um ser vivo provém de outro ser vivo.
- e) o princípio vital está no ar.

**5) (UAM) Em 1668 Francisco Redi colocou, dentro de recipientes, substâncias orgânicas em decomposição. Alguns dos recipientes foram cobertos com gaze e outros deixados descobertos. Demonstrou que das larvas de carne podre se desenvolveram ovos de moscas e não da transformação da carne. Os resultados desse experimento fortaleceram a teoria sobre a origem da vida denominada de:**

- a) abiogênese.
- b) biogênese.
- c) hipótese heterotrófica.
- d) hipótese autotrófica.
- e) geração espontânea.

**6) Para provar que a teoria da abiogênese estava incorreta, vários estudos foram feitos. Em um desses estudos, um pesquisador colocou carne em frascos e cobriu alguns com gaze, deixando outros descobertos. Larvas surgiram apenas nos frascos abertos, o que indica que as larvas não surgiram a partir da carne e sim de insetos que visitaram o material descoberto. Esse experimento foi realizado por:**

- a) Aristóteles.
- b) Pasteur.
- c) Oparin.
- d) Haldane.
- e) Redi.

**7) (UCDB - MS) Analise as afirmações:**

- Quando se deixa um pedaço de carne exposto ao ar, nele podem aparecer vermes.
- Se o frasco que contém os pedaços de carne for coberto por uma gaze, os vermes aparecem na gaze e não na carne.

**Essas afirmações fortalecem a teoria da origem da vida chamada:**

- a) abiogênese.
- b) geração espontânea.
- c) hipótese de Malthus.
- d) biogênese.
- e) heliocêntrica.

**8) (UFPI) Por volta de 1860, um famoso cientista demonstrou que uma suspensão previamente esterilizada de levedo de cerveja em água mantém-se estéril indefinidamente se for conservada em frasco “pescoço de cisne”. Este resultado expressa a idéia da chamada:**

- a) teoria da biogênese.
- b) teoria da abiogênese.
- c) teoria da pré-formação.
- d) hipótese heterotrófica.
- e) hipótese autotrófica.

**9) A abiogênese ou teoria da geração espontânea por muito tempo foi aceita pelos estudiosos, entretanto, hoje sabemos que ela está completamente incorreta. Dentre os nomes abaixo, marque o único que representa um pesquisador que aceitava essa teoria.**

- a) Francesco Redi.
- b) Louis Pasteur.
- c) Aristóteles.

- d) Charles Darwin.
- e) Lamarck.

**10) Alguns pesquisadores tentaram refutar a teoria de que a vida surgia a partir da matéria bruta. Para isso, um deles colocou carne no interior de vidros de boca larga e cobriu alguns com gaze e deixou outros abertos. Nos abertos, apareceram larvas de moscas; mas nos vidros tampados com gaze nenhuma larva surgiu. Entre as alternativas a seguir, marque o nome do pesquisador que realizou essa experiência.**

- a) Pasteur.
- b) Spallanzani.
- c) Redi.
- d) Aristóteles.
- e) Isaac Newton.



**Gabarito**

- 1 – b
- 2 – b
- 3 – b
- 4 – d
- 5 – b
- 6 – e
- 7 – d
- 8 – a
- 9 – c
- 10 – c

**ESCOLA**  
educação