

## Origen de la vida

### 1. Selecciona las afirmaciones correctas

- a. La teoría de la generación espontánea defiende que:
  - i. Elementos de la naturaleza inerte, como el lodo, poseen una fuerza misteriosa capaz de crear seres.
  - ii. Todo ser vivo proviene de otro
  - iii. Los seres vivos pueden originarse de la materia inorgánica.
- b. Louis Pasteur termina con la generación espontánea mediante unos experimentos realizados demostrando que:
  - i. Las larvas habían aparecido por generación espontánea, es decir a raíz de la podredumbre de la carne.
  - ii. Ningún ser vivo, ni siquiera los microorganismos, podían aparecer espontáneamente
  - iii. Los insectos salen de la basura y del sudor.
- c. La teoría de la evolución prebiótica fue postulada por
  - i. Francesco Redi y Alexander Oparin
  - ii. Alexander Oparin y Louis Pasteur
  - iii. Louis Pasteur y John Haldane
  - iv. Alexander Oparin y John Haldane

### 2. Colocar los números en el orden que corresponda.

Se cree que las primeras células aparecieron luego de la formación de la tierra y que ocurrió en tres etapas

- \_\_\_ La unión de pequeñas moléculas en otras mucho más grandes
- \_\_\_ el empaquetamiento de estas pequeñas moléculas en unidades rodeadas por una membrana capaces de mantener las condiciones internas diferentes a las del medio externo.
- \_\_\_ síntesis de pequeñas moléculas orgánicas como nucleótidos o aminoácidos
- \_\_\_ el origen de las moléculas capaces de producir copias exactas de si mismas permitiendo el desarrollo de la herencia genética.

- 3. De acuerdo con el registro fósil, se cree que los primeros organismos que habitaron la tierra los cuales eran microscópicos fueron:
  - a. Bacterias y arqueobacterias
  - b. Procariotas y eucariotas
  - c. Cianobacterias y algas azules
  - d. Monómeros y polímeros
- 4. La fotosíntesis evoluciono hace aproximadamente 3000 millones de años cuando algunas bacterias fueron capaces de utilizar la energía del sol para sintetizar sus alimentos, estas bacterias fueron.
  - a. Bacterias y arqueobacterias
  - b. Procariotas y eucariotas
  - c. Cianobacterias y algas azules

- d. Monómeros y polímeros
5. La teoría que cree que las primeras formas de vida vinieron en meteoritos y otros cuerpos celestes caídos desde el espacio es:
- a. La generación espontanea
  - b. La panspermia
  - c. Evaluación prebiótica
  - d. Endosimbótica
6. La \_\_\_\_\_ dio lugar a organelo característicos de las células eucariotas.