

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 evolucionó 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.