

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 arqueo bacterias
 - 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 arqueo bacterias
 - 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. Endosimbiótica
6. La _____ dio lugar a organelo característicos de las células eucariotas.