

1. Uit het experiment van Stanley Miller uit 1953 naar het maken van leven in een reageerbuis bleek:
 - a. Na negen maanden werd er een baby uit de reageerbuis geboren
 - b. Er ontstond spontaan leven in de vorm van bacteriën
 - c. Er ontstonden spontaan aminozuren, de legostenen van het leven
 - d. Er ontstond helemaal niets

2. Wat is de eerste levensvorm die we kennen?
 - a. De Neanderthaler
 - b. De blauwalg
 - c. Het griepvirus
 - d. De dinosaurus

3. Wie schreef als eerste over verbetering van soorten door ‘natuurlijke selectie’?
 - a. Charles Darwin
 - b. Gregor Mendel
 - c. Carl Linnaeus
 - d. Clara Immerwahr

4. Wat ontdekten Francis Crick, James Watson en Maurice Wilkins in 1953?
 - a. Dat er bij voortplanting dominante en recessieve factoren bestaan bij de erwtenplant
 - b. Chromosomen
 - c. De MRSA bacterie
 - d. De structuur van DNA (de dubbele helix)

5. Welke stelling is juist?
 - a. Een aminozuur bestaat uit eiwitten
 - b. DNA is een eiwit
 - c. Een mens heeft 48 chromosomen in elke cel
 - d. Een eiwit is een ketting van aminozuren

6. Hoe oud werd Jeanne Calment, de officieel oudste mens ooit op aarde (als ze tenminste geen fraude gepleegd heeft)?
 - a. 154 jaar
 - b. 132 jaar
 - c. 122 jaar
 - d. 118 jaar

7. Waar kreeg de Duitse chemicus Fritz Haber de Nobelprijs voor in 1919?
 - a. De procedure om goedkoop kunstmest te maken door stikstof uit de lucht te halen
 - b. Het produceren van gifgas in de eerste wereldoorlog
 - c. Het produceren van Zyklon B, een insecticide die door de nazi's werd gebruikt om mensen te vermoorden in gaskamers
 - d. Voor de uitvinding van Prontosil, een antibioticum

8. Wat had de Britse arts Edward Jenner met melkmeisjes?
 - a. Hij was een enorme liefhebber van melk
 - b. Hij ontdekte dat ze resistent voor de tuberculose bacteriën waren
 - c. Hij ontdekte dat ze resistent voor het menselijke pokkenvirus waren
 - d. Hij ontdekte dat je geen mazelen kon krijgen als veel melk dronk

9. Wat is een bacteriofaag?
 - a. Een maanlander gebruikt tijdens de Apollo-missies
 - b. Een hele vage bacterie
 - c. Een resistente bacteriesoort
 - d. Een virus dat alleen specifieke bacteriën aanvalt

10. Kan de mens in een laboratorium nieuw “leven” maken?
 - a. Ja. Bepaalde chemicaliën vormen vanzelf DNA
 - b. Ja. Craig Venter maakt leven uit dood materiaal
 - c. Nee, al kunnen we wel nieuwe bacteriesoorten maken
 - d. Soms, als de laboranten elkaar heel aardig vinden