Er wordt gedacht dat mitochondria en bladgroenkorrels in eukaryote cellen zijn voortgekomen door de endosymbiose theorie. Dit is een proces waarbij een organisme een ander organisme opneemt en ze samen voortleven onder wederzijds gunstige omstandigheden. Welk van de volgende waarnemingen ondersteunt deze theorie het beste?

1. Deze organellen wisselen metabolieten uit met andere celonderdelen.
2. Deze organellen kunnen onafhankelijk leven buiten de cel.
3. Deze organellen hebben hun eigen genetische materiaal.
4. Deze organellen leveren energie in de vorm van ATP aan de cel.

Antwoord

C