Onderstaande figuur geeft de structuur en de opgerolde vorm van een chromosoom weer.



In het kader staat een aantal uitspraken. Kruis het antwoord aan, waarin alle uitspraken juist zijn.

|  |
| --- |
| 1. X kan worden waargenomen in de metafase van de celdelingscyclus.
2. Y is een nucleosoom.
3. Bacteriën bevatten Z.
 |

(A) ① (B) ② (C) ①, ② (D) ②, ③

Antwoord

C

Uitleg:

Het sterk gecondenseerd chromosoom wordt gevormd in de profase van de celcyclus. Nucleosoom is de basiseenheid van een chromosoom en bestaat uit een histon octameer en ~ 200 bp DNA. Bacteriën hebben cirkelvormig DNA dat geen histon eiwitten bevat.