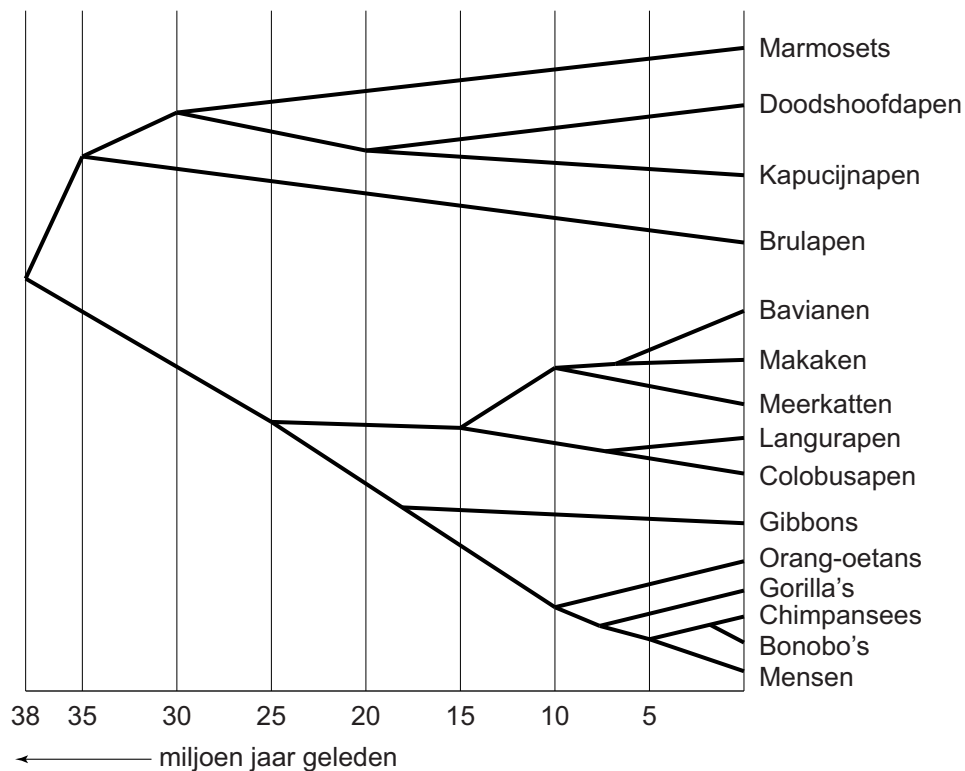


## Apen

Mark heeft een stamboom gevonden die de afstamming van verschillende groepen apen volgens de evolutietheorie weergeeft.



- 1p **46** Hoeveel verschillende groepen apen kwamen er 5 miljoen jaar geleden voor volgens de gegevens in de stamboom?
- 1p **47** Mark bestudeert de stamboom en doet twee uitspraken. De uitspraken staan op de **uitwerkbijlage**.  
→ Kruis voor elke uitspraak aan of hij juist of onjuist is volgens de gegevens in de stamboom.
- 1p **48** Volgens de evolutietheorie is de ontwikkeling van de verschillende groepen apen lang geleden begonnen. Hebben bij deze ontwikkeling mutaties een rol gespeeld? En heeft natuurlijke selectie daarbij een rol gespeeld?
- A geen van beide
  - B alleen mutaties
  - C alleen natuurlijke selectie
  - D mutaties en natuurlijke selectie

**Let op: de laatste vragen van dit examen staan op de volgende pagina.**