

# Eindexamen biologie havo 2004-II

havovwo.nl

---

Antwoorden

Deel-  
scores

---

## Hartritmestoornissen

### Maximumscore 2

- 14  Het antwoord dient de notie te bevatten dat
- er een slechte doorbloeding ontstaat / de kamers minder bloed weg pompen
  - met als gevolg daarvan o.a. zuurstoftekort in de hersenen

1

1

### Maximumscore 2

- 15  Het antwoord moet de notie bevatten dat een recessief mutantgen bij beide ouders aanwezig kan zijn.

- benoemen van een mutantgen als recessief
- mutantgen bij beide ouders aanwezig / beide ouders zijn heterozygoot

1

1

### Opmerking

*Wanneer een kandidaat antwoordt dat één van beide ouders drager is en de andere een geslachtscel met een recessief mutantgen levert, dan 2 punten toekennen.*

### Maximumscore 2

- 16  Het antwoord bevat de notie dat
- door training het (slag)volume/inhoud van het hart vergroot is
  - waardoor in minder slagen evenveel bloed wordt rondgepompt

1

1

- 17 ■ B