

# Eindexamen biologie havo 2004-I

havovwo.nl

---

Antwoorden	Deel- scores
------------	-----------------

---

## Kikkers

14 ■ A

15 ■ B

16 ■ A

17 ■ A

### Maximumscore 2

18 □  $P = \frac{52 \times 43}{13} = 172$  kikkers

- juiste berekening
- juiste uitkomst

1

1

### Maximumscore 2

19 □ De werkelijke populatie is groter.

De uitleg bevat de volgende elementen:

- er worden de tweede keer meer geringde kikkers gevangen - omdat deze een handicap hebben - dan op grond van het toeval verwacht mag worden / de tragere kikkers laten zich gemakkelijker vangen
- dus leidt de berekening volgens de vangst/terugvangst methode tot een te klein getal / dus het getal 13 is te hoog

1

1

### Maximumscore 1

20 □ Voorbeeld van een juist antwoord is:

De ongelijke verdeling tussen het aantal jonge mannetjes en vrouwtjes binnen een populatie wordt veroorzaakt doordat jonge mannetjes zich beter verbergen.

21 ■ A

### Maximumscore 1

22 □ Het antwoord moet de notie bevatten dat secundaire geslachtskenmerken ontstaan door de werking van hormonen die gevormd worden in de geslachtsorganen. Testes produceren mannelijke geslachtshormonen, dus ontwikkelen zich mannelijke secundaire geslachtskenmerken.