

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

Verwantschapsherkenning bij muizen

29 maximumscore 2

Uit het antwoord moet blijken dat

- doordat muizen die (ook) voor verwanten zorgen gezamenlijk/indirect een groter voortplantingssucces hebben dan niet-altruïstische muizen 1
- er in de loop van de tijd naar verhouding steeds meer nakomelingen komen met deze (genetische) eigenschap (die dit altruïstische gedrag vertonen) 1

30 maximumscore 2

- Muizen met een meer heterozygoot genotype bezitten meer verschillende allelen / een grotere variatie aan allelen 1
- die (vanwege co-dominantie) samen tot verschillende geurcomponenten leiden / gezamenlijk tot een kenmerkender geurprofiel leiden 1

31 C

32 maximumscore 2

Uit het antwoord moet blijken dat

- bij verwante ouders de kans groter is dat beide ouders hetzelfde nadelige recessieve allel dragen (dan bij niet-verwante ouders) 1
- waardoor een deel van de nakomelingen daarvoor homozygoot zal zijn en dus een gebrek heeft (en daardoor minder overlevingskans) 1

33 maximumscore 2

Uit het antwoord moet blijken dat

- nakomelingen die (van hun ouders) meer verschillende MHC-moleculen geërfd hebben, meer verschillende antigenen kunnen presenteren 1
- waardoor de specifieke afweer beter op gang kan komen / waardoor bij meer infecties (pre)T-helpercellen geactiveerd kunnen worden 1

34 B