

Fokken van pythons

23 maximumscore 2

voorbeeld van een juist ingevuld kruisingsschema en de juiste conclusie:

		genotype zaadcellen van P	
		A	a
genotype eicellen van Q	a	Aa	aa
	a	Aa	aa

De kans dat een nakomeling de ziekte van Paget heeft is 50% / 0,50 / $\frac{1}{2}$

- een juist ingevuld kruisingsschema 1
- een juiste kans op de ziekte van Paget op basis van het ingevulde kruisingsschema 1

24 maximumscore 1

voorbeelden van een juist antwoord:

- De voorouder van de python had poten.
- De python is ontstaan uit een dier dat kon lopen.
- De python heeft poten die in de evolutie nog niet helemaal zijn verdwenen.
- De poten zijn rudimentaire organen.

Opmerking

Aan een antwoord waaruit blijkt dat de python zich als gevolg van evolutie zou ontwikkelen naar een dier met poten, geen scorepunt toekennen.

25 maximumscore 1

Uit het antwoord moet blijken dat kraakbeenringen de luchtpijp openhouden.

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

26 maximumscore 1

Uit het antwoord moet blijken dat een python in de natuur heel grote prooien kan eten (waardoor de ademhaling van de slang, zonder deze uitschuifbare luchtpijp, geblokkeerd wordt).

Opmerking

Als de kandidaat een andere situatie beschrijft waarin een uitschuifbare luchtpijp functioneel zou zijn, het scorepunt toekennen.