

Designerkatten

1 maximumscore 2

voorbeelden van een juist antwoord:

	H	h
h	Hh	hh
h	Hh	hh

De kans op een haarloze kitten is $\frac{1}{2}$.

	h
H	Hh
h	hh

50% = haarloos

- voor een juiste kruisingstabel en een kans van 50% / $\frac{1}{2}$ 1
- voor genotype hh omcirkeld 1

Opmerking

Als de kandidaat in een tabel zoals in het bovenste voorbeeld slechts eenmaal hh omcirkelt, het tweede scorepunt toekennen.

2 C 1

3 maximumscore 2

Uit het antwoord moet blijken dat

- een haarloze kat meer warmte verliest / minder (warmte)isolatie heeft (dan een behaarde kat) 1
- (waardoor) hij meer brandstof/energie nodig heeft / hij meer moet verbranden (om het warmteverlies te compenseren) 1

Opmerking

Als de kandidaat alleen noteert dat er energieverlies optreedt, het eerste scorepunt niet toekennen.

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

4 D

2

5 **maximumscore 1**

voorbeelden van een juist antwoord:

- Haarloze katten hebben een grotere kans op huidkanker.
- kaal; eerder huidbeschadigingen
- Een haarloze kat zal in de winter niet naar buiten kunnen omdat hij dan veel sneller afkoelt dan een kat met een vacht.
- Korte poten beperken een kat in zijn bewegingen.
- korte poten; kan niet hoog springen
- Door het ontbreken van snorharen kunnen haarloze katten minder goed hun omgeving waarnemen in het donker.