

Stinkende urine

- 1p **8** Sommige mensen produceren na het eten van asperges urine met een nare geur, anderen niet. Men vermoedt dat de eigenschap “produceren van een stinkende geurstof na het eten van asperges”, bepaald wordt door een dominant gen (A).
De urine van mensen die homozygoot recessief zijn voor deze eigenschap (aa), stinkt niet na het eten van asperges.
Ella is in verwachting. Vóór haar zwangerschap produceerde ze na het eten van asperges geen stinkende urine, nú wel. Na een aspergemaaltijd van de moeder gaat de ongeboren baby de stinkende geurstof wél produceren. De geurstof komt dan in het bloed van de moeder terecht en wordt door haar nieren uitgescheiden.
Wat is het genotype van de baby voor de eigenschap om een stinkende geurstof te produceren na een aspergemaaltijd?
A heterozygoot
B homozygoot dominant
C homozygoot recessief
- 1p **9** Geef de naam van het orgaan in de baarmoeder waarin de geurstof uit het bloed van de ongeboren baby afgegeven wordt aan het bloed van de moeder.
- 1p **10** De geurstof wordt met het bloed vanuit de baarmoeder naar de nieren gevoerd. De stof komt dan onder andere door de aorta.
→ Geef de naam van het bloedvat dat het bloed vanuit de aorta naar de nieren voert.