

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

Thalassemie

15 A

16 **maximumscore 2**

Uit het antwoord moet blijken dat

- er bij de foetus (door het gebrek aan α -globine) een gebrek is aan (functioneel) Hb / aan (functionele) rode bloedcellen 1
- met als gevolg te weinig O_2 -opname voor de groei/ontwikkeling/ instandhouding 1

17 **maximumscore 2**

Uit het antwoord moet blijken dat

- de activiteit van het beenmerg (voor de vorming van rode bloedcellen) bij thalassemie groter is 1
- om het gebrek aan rode bloedcellen (ten gevolge van versnelde afbraak) te compenseren / als reactie op het geringere O_2 -transport / op de lagere pO_2 ten gevolge van de versnelde afbraak van hemoglobine/rode bloedcellen 1

18 **maximumscore 3**

- het mutant α -globine is veel / is 31 aminozuren langer 1
- doordat het stopcodon (UAA) is veranderd (in CAA) 1
- en de koppeling van aminozuren doorloopt tot aan het volgende stopcodon 1