

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

## De ziekte van Wilson

**1 maximumscore 1**

Q

**2 maximumscore 2**

Uit het antwoord moet blijken dat

- een puntmutatie de verandering van een (of enkele) nucleotide(n) is 1
- een ander codon (mogelijk) resulteert in een ander aminozuur 1

*Opmerking*

*Als de kandidaat antwoord geeft aan de hand van een concreet voorbeeld, punten toekennen naar analogie met het correctievoorschrift.*

**3 maximumscore 1**

Golgi-systeem / Golgi-apparaat / Golgi-complex

**4 maximumscore 2**

- (eerst aanwezig in:) 1 1
- (uitscheiding via:) 2 1

**5 maximumscore 1**

voorbeelden van juiste processen:

- afbraak van aminozuren / de(s)aminering
- aanmaak van ureum
- aanmaak van (plasma)eiwitten
- afbraak van eiwitten
- omzetten van aminozuren / transaminering

indien twee juiste processen 1

indien minder dan twee juiste processen 0

**6 C**

**7 C**

**8 maximumscore 1**

Uit het antwoord moet blijken dat de (getransplanteerde) lever wel koper kan uitscheiden / de werkende eiwitten bevat die koperuitscheiding regelen / het allel voor de ziekte van Wilson niet bevat.