

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

Osteoporose: voorkomen is beter dan breken

1 maximumscore 1

voorbeelden van een juist antwoord:

- De broze wervels kunnen inzakken (door het lichaamsgewicht).
- De wervelkolom wordt korter (doordat de ruggenwervels smaller worden).

2 maximumscore 3

Uit het antwoord moet blijken dat

- door het compacte been aan de buitenzijde het bot stevig is 1
- door de vulling met sponsachtig been het bot niet te zwaar wordt / in het sponsachtige deel bloedcellen kunnen worden gevormd 1
- de beenbalkjes in de richting van de grootste druk lopen en het bot daardoor extra stevig maken 1

3 maximumscore 2

Er is sprake van een negatieve terugkoppeling want:

- parathormoon/PTH veroorzaakt een stijging van de Ca^{2+} -concentratie in het bloed (door stimuleren van Ca^{2+} -resorptie uit skelet, darmen en nieren) 1
- een stijging van de Ca^{2+} -concentratie in het bloed remt de afgifte van parathormoon/PTH door de bijnier 1

4 maximumscore 2

Uit het antwoord moet blijken dat

- ureum in de urine 70x geconcentreerd is ten opzichte van de voorurine 1
- de concentratieverandering voor calcium (veel) minder is (wat betekent dat er calcium geresorbeerd moet zijn) 1

Opmerking

Als op een juiste manier gerekend wordt met een volumevermindering van 125x van urine ten opzichte van de voorurine, worden 2 scorepunten toegekend.

5 A

6 A