

Baarmoederhalskanker

- 32 **maximumscore 1**
de juist ingevulde tabel:

	juist	onjuist
Het vaccin bevat antigenen van HPV.	X	
Vaccinatie tegen HPV biedt volledige bescherming tegen baarmoederhalskanker.		X

Opmerking

Alleen aan een volledig juist ingevulde tabel 1 scorepunt toekennen.

Pijn bij vissen

- 33 **maximumscore 2**
- hersenstam 1
 - kleine hersenen 1
- 34 **maximumscore 1**
Uit de uitleg moet blijken dat de impulsen bij een reflex niet via de grote hersenen geleid worden.
- 35 **maximumscore 1**
voorbeeld van een juist argument:
Vissen die geen pijnstillers kregen, gedroegen zich (na het experiment) anders (dan vissen die wel een pijnstillers kregen).

Golfstromen

- 36 **maximumscore 2**
een juiste voedselketen:
alg(en) → sardine(s)/ansjovis(sen) → dolfijn(en) → orka('s)
- vier juiste schakels in de juiste volgorde 1
 - de voedselrelaties op de juiste manier met pijlen aangegeven 1
- 37 **maximumscore 1**
één van de volgende abiotische factoren:
- voedingszouten
 - (zee)water/golfstroom
 - temperatuur

biologie vmbo-GL en TL

Centraal examen vmbo-GL en TL

Tijdvak 1

Correctievoorschrift

Aan de secretarissen van het eindexamen van de scholen voor vmbo-GL en TL,

Bij het centraal examen biologie vmbo-GL en TL:

Op **pagina 7**, bij **vraag 25** moet

Uit de uitleg moet blijken dat gordelroos wordt veroorzaakt door hetzelfde virus dat waterpokken veroorzaakt.

vervangen worden door:

Uit het antwoord moet blijken dat gordelroos wordt veroorzaakt door hetzelfde virus dat waterpokken veroorzaakt / dat de ouderen na de vaccinatie zijn beschermd tegen gordelroos doordat ze antistoffen tegen het virus hebben aangemaakt.

Toelichting:

Uit reacties van docenten blijkt dat veel kandidaten antwoorden geven die ingaan op wat er in het lichaam van de ouderen gebeurt. Een dergelijk antwoord is uiteraard ook goed en met deze aanvulling willen we onnodige discussie tussen correctoren voorkomen.

en

Op **pagina 9**, bij **vraag 35** moet altijd 1 scorepunt worden toegekend, ongeacht of er wel of geen antwoord gegeven is, en ongeacht het gegeven antwoord.

Toelichting:

Het antwoord in het beoordelingsmodel is geen argument dat de conclusie van Lisa ondersteunt, maar een herhaling van de tekst waarin staat op basis waarvan Lisa haar conclusie heeft getrokken.

en