

Cafeïne

16 C

17 **maximumscore 1**
adrenaline

18 C

19 **maximumscore 2**
voorbeeld van een juiste berekening:
 $4 \times 250 \text{ ml} = 1000 \text{ ml energiedrank}$
 $1000 \text{ ml energiedrank levert } 10 \times 340 = 3400 \text{ kJ}$
 $3400 \text{ kJ} : 14.000 \text{ kJ} \times 100\% = 24\%$ (of nauwkeuriger)

- een juiste berekening van de hoeveelheid energie in 1000 ml energiedrank 1
- een juiste berekening van het gevraagde percentage, uitgaande van de berekende hoeveelheid energie in de ingenomen energiedrank 1

Gaan met die banaan

20 **maximumscore 1**
vetten

21 **maximumscore 1**
Uit de uitleg moet blijken dat voedingsvezels de darmperistaltiek stimuleren.

22 **maximumscore 1**
zetmeel

23 C

Vaccinatie bij ouderen

24 C

25 **maximumscore 1**
Uit de uitleg moet blijken dat gordelroos wordt veroorzaakt door hetzelfde virus dat waterpokken veroorzaakt.

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

26 A

27 **maximumscore 2**

voorbeeld van een juiste berekening:

$49 + 90 = 139$ mensen krijgen longontsteking

waarvan ingeënt $49 : 139 \times 100 = 35\%$ (of nauwkeuriger)

- een juiste berekening van het totaal aantal gevallen van longontsteking 1
- een juiste berekening van het percentage ingeënten, uitgaande van het berekende totale aantal 1

Grauwe ganzen

28 **maximumscore 1**

de juist ingevulde tabel:

| | juist | onjuist |
|--|-------|---------|
| Uit de resultaten van beide onderzoeken blijkt dat de mannetjes van de twee broedparen hun vrouwtje na anderhalf jaar nog herkennen. | | X |
| Uit de resultaten van beide onderzoeken blijkt dat het verdwijnen van de partner stress veroorzaakt bij het mannetje. | | X |

Opmerking

Alleen aan een volledig juist ingevulde tabel 1 scorepunt toekennen.

29 **maximumscore 1**

Uit de uitleg moet blijken dat de ganzen het gedrag geleerd hebben door het krijgen van een beloning/voer.

30 **maximumscore 1**

kegeltjes

31 **maximumscore 1**

inprenting/inprenten

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