

**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 5**, bij **vraag 6** moet

houtvaten transporteren water met: mineralen/voedingszouten  
bastvaten transporteren water met: suikers (glucose) / organische stoffen

vervangen worden door:

houtvaten transporteren water met: mineralen/voedingszouten  
bastvaten transporteren water met: suikers/glucose / organische stoffen

en

Op **pagina 6**, bij **vraag 8** moet de volgende *Opmerking* worden toegevoegd:

*Opmerking*

*Als de kandidaat bij de tweede schakel van de voedselketen “girafkever” noteert, dit ook goed rekenen.*

Toelichting:

In een voedselketen staan organismen, geen delen van organismen en gaat het om de onderlinge voedselrelatie. Daarom mag “girafkever” hier worden goed gerekend.

en



Op **pagina 6**, bij **vraag 12** moet de volgende *Opmerking* worden toegevoegd:

*Opmerking*

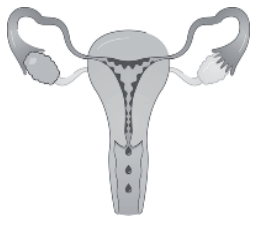
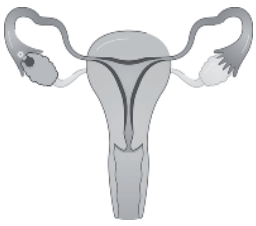
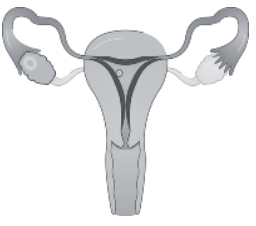
*Als de kandidaat "vacuole" noteert, het scorepunt toekennen.*

Toelichting:

Ook in de vacuole kunnen kleurstoffen worden opgeslagen, waardoor een plantencel kleur heeft.

en

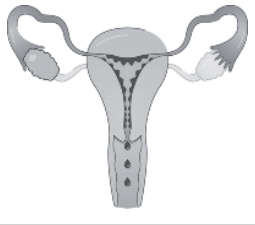
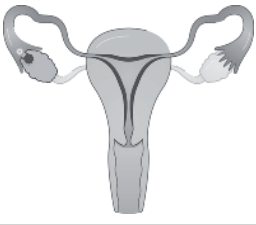
Op **pagina 8**, bij **vraag 21** moet

gebeurtenis in het voortplantingsstelsel van de vrouw		
		
P	Q	R

volledig juist ingevulde tabel

1

vervangen worden door:

gebeurtenis in het voortplantingsstelsel van de vrouw	
	
P	Q

volledig juist ingevulde tabel

1

Toelichting:

De weergave van de derde afbeelding is niet eenduidig te interpreteren.

De derde afbeelding komt hiermee te vervallen voor beoordeling.



Ik verzoek u dit bericht door te geven aan de correctoren biologie vmbo-GL en TL.

Namens het College voor Toetsen en Examens,

drs. J.H. van der Vegt,  
voorzitter

