

Examenvorbereiding 2023 biologie gemeenschappelijke deel vmbo TL

Het examen biologie bestaat uit twee onderdelen, namelijk:

- 1. centraal schriftelijk** (zitting van 120 minuten)
- 2. mondeling commissie-examen** (25 minuten)

centraal schriftelijk

datum:

tijdstip:

locatie: havo gebouw, lokaal nog onbekend.

mondeling commissie-examen

datum: laatste schoolweek, dag nog onbekend.

tijdstip: nog onbekend

locatie: havo gebouw, lokaal nog onbekend.

alle examens

meenemen:

- kaartje met naam, niveau, examennummer, ED-nummer
- identiteitsbewijs
- pennen, blauw/zwart
- tekenpotlood
- kleurpotlood, blauw/rood
- vlakgom
- Rekenmachine
- geodriehoek
- woordenboek Nederlands

1. centraal schriftelijk

Het centraal schriftelijk heeft betrekking op de volgende thema's:

- Leervaardigheden in het vak biologie
- Cellen staan aan de basis
- Planten en dieren en hun samenhang: de eigen omgeving verkend
- Het lichaam in stand houden: voeding en genotmiddelen, energie, transport en uitscheiding
- Reageren op prikkels
- Van generatie tot generatie
- Erfelijkheid en evolutie
- Bescherming en antistoffen
- Gedrag bij mens en dier
- Vaardigheden in samenhang

2. mondeling commissie-examen

Het centraal commissie examen heeft betrekking op de volgende domeinen:

- Basisvaardigheden
- Leervaardigheden in het vak biologie
- Cellen staan aan de basis
- Schimmels en bacteriën: nuttig en soms schadelijk
- Planten en dieren en hun samenhang: de eigen omgeving verkend
- Mensen beïnvloeden hun omgeving
- Houding beweging en conditie
- Het lichaam in stand houden: voeding en genotmiddelen, energie, transport en uitscheiding
- Bescherming
- Reageren op prikkels
- Van generatie tot generatie
- Erfelijkheid en evolutie
- Bescherming en antistoffen
- Gedrag bij mens en dier
- Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie

- Vaardigheden in samenhang

1. Centraal schriftelijk examen

- Ruim voordat de examenperiode begint, kun je oefenen met oude examens. Deze zijn te vinden via www.duo.nl
- Je kan het boekje samengevat kopen.

2. mondeling commissie-examen

- Het mondeling commissie-examen duurt 25 minuten en heeft betrekking op alle thema's.

Hoe zal het examen verlopen?

- Tijdens je examen wordt je bevraagd over minimaal 3 onderwerpen. De vragen worden mondeling gesteld en ondersteund met begrippen, plaatjes en modellen zoals bijvoorbeeld het torso.
- Van de volgende onderwerpen wordt er minimaal 1 bevraagd (keuze van de examinator):
 - Schimmels en bacteriën: nuttig en soms schadelijk
 - Mensen beïnvloeden hun omgeving
 - Houding, beweging en conditie
 - Bescherming

Hoe kun jij je voorbereiden?

- Leren tekstboek en werkboek
- Leren begrippen
- Leren plaatjes en modellen
- Tussen het schriftelijk en mondeling examen kun je met de docent oefenen over de examenstof.
- Op www.biologiepagina.nl kun je aan de hand van thema's oefenen.

Eindcijfer

Het eindcijfer wordt als volgt berekend:

(het cijfer voor het centraal examen + het cijfer voor het commissie-examen) : 2