# Programma van toetsing en afsluiting

## Studie:MAVO 3 Vak:biologie

### Inleiding

Het examenprogramma bestaat uit de volgende exameneenheden:

BI/K/1 Orientatie op leren en werken
BI/K/2 Basisvaardigheden
BI/K/3 Leervaardigheden in het vak biologie
BI/K/4 Cellen staan aan de basis
BI/K/5 Schimmels en bacteriën: nuttig en soms schadelijk
BI/K/6 Planten en dieren en hun samenhang: de eigen omgeving verkend
BI/K/7 Mensen beïnvloeden hun omgeving
BI/K/8 Houding, beweging en conditie
BI/K/9 Het lichaam in stand houden: voeding en genotmiddelen, energie, transport en uitscheiding
BI/K/10 Bescherming
BI/K/11 Reageren op prikkels
BI/K/12 Van generatie op generatie
BI/K/13 Erfelijkheid en evolutie
BI/V/1 Bescherming en antistoffen
BI/V/2 Gedrag bij mens en dier
BI/V/3 Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie
BI/V/4 Vaardigheden in samenhang

### Toetsen

### Schoolexamens

Het examen bestaat uit het Centraal Examen (CE) en het Schoolexamen (SE). Het CE wordt aan het einde van het laatste jaar schriftelijk afgenomen in een zitting van 2 (klok)uren. SE en CE tellen beide voor 50% mee in het examencijfer.

In onderstaand overzicht staan alle onderdelen die meetellen voor het SE-cijfer.

**Thema 1 Organen en cellen Practicum 'Microscopie dierlijke cel en plantaardige cel**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Moment: | LJ3-PER1 | Weegfactor: | 0 |
| Tijdsduur: | 45 min | Leerstof: | Thema 1 |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk | | |
| Type toets: | Praktische opdracht | | |
| Herkansing: | Nee | | |

| **Examenstof:** | **Eindtermen:** |
|---|---|
| ☑ verplicht SE | K1,2,3 |
| ☑ wordt ook getoetst in CE | K3 |
| ☐ bepaald door bevoegd gezag | |

**Thema 2 Basisstof 6 veilig vrijen Informatiefolder soa's**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Moment: | LJ3-PER2 | Weegfactor: | 0 |
| Tijdsduur: | nvt | Leerstof: | Thema 2 |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk | | |
| Type toets: | Praktische opdracht | | |
| Herkansing: | Nee | | |

| **Examenstof:** | **Eindtermen:** |
|---|---|
| ☑ verplicht SE | K10 |
| ☐ wordt ook getoetst in CE | |
| ☐ bepaald door bevoegd gezag | |

**Thema 4 Ordening**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Moment: | LJ3-PER3 | Weegfactor: | 1 |
| Tijdsduur: | 45 min | Leerstof: | Thema 4 |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk | | |
| Type toets: | Toets | | |
| Herkansing: | Nee | | |

| **Examenstof:** | **Eindtermen:** |
|---|---|
| ☑ verplicht SE | K5 |
| ☐ wordt ook getoetst in CE | |
| ☐ bepaald door bevoegd gezag | |

# Programma van toetsing en afsluiting

## Studie:MAVO 3 Vak:biologie

**Thema 7 Duurzaam leven**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Moment: | LJ3-PER4 | Weegfactor: | 1 |
| Tijdsduur: | nvt | Leerstof: | Je maakt een video van 3 tot 5 minuten |
| Wijze van toetsing: | Video | | |
| Type toets: | Praktische opdracht | | |
| Herkansing: | Nee | | |

| **Examenstof:** | **Eindtermen:** |
|---|---|
| ☑ verplicht SE | K7 |
| ☐ wordt ook getoetst in CE | |
| ☐ bepaald door bevoegd gezag | |

**Thema 5 Stevigheid en beweging en Thema 7 Duurzaam leven**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Moment: | LJ3-TW4 | Weegfactor: | 3 |
| Tijdsduur: | 90 min | Leerstof: | Thema 5 en thema 7 |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk | | |
| Type toets: | Toets | | |
| Herkansing: | Ja | | |

| **Examenstof:** | **Eindtermen:** |
|---|---|
| ☑ verplicht SE | K1, 2, 3, 7, 8 |
| ☑ wordt ook getoetst in CE | K3, 4, 6, 12 |
| ☐ bepaald door bevoegd gezag | |

### Herkansing

Na elke toetsperiode mag één dossiertoets worden herkanst. De kandidaat kiest voor welk vak van deze mogelijkheid gebruik gemaakt wordt en is zelf verantwoordelijk voor het tijdig inschrijven voor de herkansing.