Programma van toetsing en afsluiting

Studie:MAVO 4 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

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 4 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	

Bezoeken van een instelling

Moment:	LJ4-PER1	Weegfactor:	0
Tijdsduur:	nvt	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:	**Eindtermen:**
☐ verplicht SE	
☑ wordt ook getoetst in CE	K6
☐ bepaald door bevoegd gezag	

Praktische opdracht uitvoeren

Moment:	LJ4-PER1	Weegfactor:	0
Tijdsduur:	90 min	Leerstof:	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:	**Eindtermen:**
☑ verplicht SE	K1,2,3
☑ wordt ook getoetst in CE	V3
☐ bepaald door bevoegd gezag	

Thema 9 Planten en Thema 12 Voeding en vertering

Moment:	LJ4-TW1	Weegfactor:	3
Tijdsduur:	90 min	Leerstof:	Thema 9 en thema 12
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:	**Eindtermen:**
☐ verplicht SE	
☑ wordt ook getoetst in CE	K6,9
☐ bepaald door bevoegd gezag	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:MAVO 4 Vak:biologie

Thema 10 Regeling, Thema 11 Zintuigen

Moment:	LJ4-TW2	Weegfactor:	3
Tijdsduur:	90 min	Leerstof:	Thema 10 en thema 11
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:	**Eindtermen:**
☐ verplicht SE	
☑ wordt ook getoetst in CE	K11
☐ bepaald door bevoegd gezag	

Thema 13 Transport en afweer Thema 14 Gaswisseling en uitscheiding

Moment:	LJ4-TW3	Weegfactor:	3
Tijdsduur:	90 min	Leerstof:	Thema 13 en thema 14
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:	**Eindtermen:**
☑ verplicht SE	K10
☑ wordt ook getoetst in CE	K9
☐ 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.