

**Vak: Biologie**
**PTA's**

Onderwijsperiode	Leerjaar	Toetscode	Stofomschrijving	Eindtermen	CE	Moet op SE	Mag op SE	Tijdsduur	T/H/P	Weging	Type beoordeling
Periode 1	3	PTA - 1	<b>Organen en cellen</b> - Thema 1 BS 1-6	BI/K/3 BI/K/4	BI/K/3 BI/K/4 BI/V/4	BI/K/3 BI/K/5	BI/K/4 BI/V/4	45 minuten	T	2	Cijfer 1-10
Periode 3	3	PTA - 2	<b>Voortplanting en seksualiteit &amp; Erfelijkheid en evolutie</b> - Thema 2 Voortplanting en seksualiteit BS 1-8 - Thema 3 Erfelijkheid en evolutie BS 1-7 - Praktische opdracht voortplanting - Praktische opdracht erfelijkheid	BI/K/3 BI/K/12 BI/K/13	BI/K/3 BI/K/12	BI/K/13	BI/K/3 BI/K/12	90 minuten	T/P	2	Cijfer 1-10
Periode 4	3	PTA - 3	<b>Stevigheid en beweging (SE)</b> - Thema 5 Stevigheid en beweging BS 1-6	BI/K/8		BI/K/8		45 minuten	T	1	Cijfer 1-10
Periode 5	3	PTA - 4	<b>Ecologie (CE) &amp; Duurzaamheid (SE)</b> - Thema 6 Ecologie BS 1-6 - Praktische opdracht duurzaamheid	BI/K/1 BI/K/3 BI/K/5	BI/K/6 BI/K/7	BI/K/3 BI/K/6	BI/K/1 BI/K/5 BI/K/7	45 minuten	T/P	2	Cijfer 1-10
Periode 6	3	PTA - 5	<b>Gedrag</b> - Thema 8 BS 1-6 - Excursie met onderzoeksverslag	BI/V/2 BI/K/1	BI/K/2 BI/K/3	BI/V/2 BI/K/3	BI/K/1 BI/K/2	45 minuten	T/P	2	Cijfer 1-10

Periode 7	4	PTA - 6	<b>Planten</b> - Thema 9 Planten BS 1-6 - Praktische opdracht planten	BI/K/3 BI/K/4 BI/K/6 BI/K/9	BI/K/12 BI/V/2 BI/V/3	BI/K/3 BI/K/4 BI/K/6 BI/K/9 BI/K/12 BI/V/2 BI/V/3		BI/K/4 BI/K/6 BI/K/9 BI/K/12 BI/V/2	45 minuten	T/P	4	Cijfer 1-10
Periode 7/8	4	PTA - 7	<b>Regeling en zintuigen</b> - Thema 10 Regeling BS 1-6 - Thema 11 Zintuigen BS 1-6	BI/K/2 BI/K/9 BI/K/11		BI/K/9 BI/K/11	BI/K/2	BI/K/9 BI/K/11	45 minuten	T	4	Cijfer 1-10
Periode 8	4	PTA - 8	<b>Tentamen 1 – Organen en cellen, voortplanting en seksualiteit, erfelijkheid en evolutie</b>	BI/K/3 BI/K/4 BI/K/12 BI/K/13		BI/K/3 BI/K/4 BI/K/12	BI/K/13	BI/K/4 BI/K/12	100 minuten	T	5	Cijfer 1-10
Periode 9	4	PTA - 9	<b>Tentamen 2- Ordening, Ecologie, Gedrag en Planten</b>	BI/K/1 BI/K/3 BI/K/4	BI/K/5 BI/K/6 BI/K/7 BI/V/2	BI/K/3 BI/K/4 BI/K/6 BI/V/2	BI/K/1 BI/K/5 BI/K/7	BI/K/3 BI/K/4 BI/K/6 BI/V/2	100 minuten	T	5	Cijfer 1-10
Periode 9/10	4	PTA - 10	<b>Voeding en vertering &amp; Transport en afweer</b> - Thema 12 Voeding en vertering BS 1-6 - Thema 13 Transport en afweer BS 1-6 - Praktische opdracht voeding - Praktische opdracht transport & afweer	BI/K/3 BI/K/5 BI/K/6 BI/K/9 BI/K/10 BI/V/1		BI/K/3 BI/K/6 BI/K/9 BI/V/1	BI/K/5 BI/K/10	BI/K/3 BI/K/6 BI/K/9 BI/V/1	45 minuten	T/P	4	Cijfer 1-10
Periode 10	4	PTA - 11	<b>Tentamen 3 – Regeling, zintuigen, voeding en vertering, transport en afweer, gaswisseling en uitscheiding</b>	BI/K/3 BI/K/4 BI/K/5 BI/K/6 BI/K/9	BI/K/10 BI/K/11 BI/V/1 BI/V/3 BI/V/4	BI/K/3 BI/K/4 BI/K/6 BI/K/9 BI/V/1 BI/V/4	BI/V/3	BI/V/1 BI/V/4 BI/K/3 BI/K/4 BI/K/6 BI/K/9	100 minuten	T	5	Cijfer 1-10

De afspraken rondom de herkansbaarheid van de PTA-toetsen worden omschreven in hoofdstuk 8 in de inleiding op het PTA.

Bij onvoorziene omstandigheden zijn aanpassingen van het PTA mogelijk.

[Bij dit PTA 2022-2024 hoort een VGT 2022-2024 voor klas 3.](#)