

PTA

Biologie

VAK: BIOLOGIE
NIVEAU: 3 BASIS
COHORT: 2022-2024

Volgnummer	Periode	Soort toets	Omschrijving	Code examenprogramma	Draagt bij aan afsluiting van:	Tijdsduur (min.)	Herkansing	Weging
1.	1	S	SO K4	K4	SE/CE	40	Nee	1
2.	1	P	Praktische opdracht K4+K5	K4+K5+V3	SE/CE	225	Ja	V
3.	1	S	Toets K12 Voortplanting(mensen)	K12	SE/CE	40	Nee	3
4.	2	W	Werkstuk K10 + K12 (SOA en Voorbehoedsmiddelen)	K10+K12+V3	SE/CE	160	Ja	V
5.	2	S	SO K11 Zintuigen	K11	SE/CE	40	Nee	1
6.	3	S	Toets K11 Regeling	K11	SE/CE	40	Nee	3
7.	3	P	Praktische opdracht Beekse Bergen	V3	SE	360	Ja	V
8.	3	W	Werkstuk K8	K8+V3	SE	225	Ja	V
9.	3	Tent.	Tentamen K4, K11 en K12	K4+K11+K12	SE/CE	90	Ja	6

VAK: BIOLOGIE
NIVEAU: 4 BASIS
COHORT: 2022-2024

Volgnummer	Periode	Soort toets	Omschrijving	Code examenprogramma	Draagt bij aan afsluiting van:	Tijdsduur (min.)	Herkansing	Weging
1.	1	P	Practicum K12 planten	K12	SE/CE	40	Ja	V
2.	1	P	Toets K11+ K12(planten)	K11+K12	SE/CE	40	Nee	3
3.	1	S	Toets K9 voeding en vertering	K9	SE/CE	40	Nee	3
4.	2	S	Toets K9 gaswisseling	K9	SE/CE	40	Nee	3
5.	2	P	Practicum K7	K3+k7	SE	360	Ja	V
6.	2	S	Toets K9 transport	K9	SE/CE	40	Nee	3
7.	3	S	Toets K9+K10 uitscheiding/ bescherming	K9+K10	SE/CE	40	Nee	3

Bij opstroom moeten alle toetsen en tentamens worden ingehaald + alle kerndoelen

Centraal examen		
Soort examen	Omschrijving	code
S	Leervaardigheden	K3
	Cellen staan aan de basis	K4
	Planten en dieren en hun samenhang: de eigen omgeving verkend	K6
	Het lichaam in stand houden: voeding en genotmiddelen, energie, transport en uitscheiding	K9
	Reageren op prikkels	K11
	Van generatie op generatie	K12

VAK: BIOLOGIE
NIVEAU: 3 KADER
COHORT: 2022-2024

Volgnummer	Periode	Soort toets	Omschrijving	Code examenprogramma	Draagt bij aan afsluiting van:	Tijdsduur (min.)	Herkansing	Weging
1.	1	S	SO K4	K4	SE/CE	40	Nee	1
2.	1	P	Praktische opdracht K4+K5	K4+K5+V3	SE/CE	225	Ja	V
3.	1	S	Toets K12 Voortplanting(mensen)	K12	SE/CE	40	Nee	3
4.	2	W	Werkstuk K10, K12 (SOA en Voorbehoedsmiddelen)	K10+K12+V3	SE/CE	160	Ja	V
5.	2	S	SO K13	K13	SE	40	Nee	1
6.	2	S	SO K11 Zintuigen	K11	SE/CE	40	Nee	1
7.	3	S	Toets K11	K11	SE/CE	40	Nee	3
8.	3	P	Praktische opdracht Beekse Bergen	V3	SE	360	Ja	V
9.	3	W	Werkstuk K8	K8+V3	SE	225	Ja	V
10.	3	Tent.	Tentamen K4, K11 en K12	K4+K11+K12	SE/CE	90	Ja	6

Bij afstroom worden de cijfers her genormeerd.

Bij opstroom moeten alle thema's gemaakt en ingehaald worden en het tentamen moet worden gemaakt. (van kader naar mavo)

Thema Gedrag bij mens en dier (V2) moet worden ingehaald.

VAK:	BIOLOGIE
NIVEAU:	4 KADER
COHORT:	2022-2024

Volgnummer	Periode	Soort toets	Omschrijving	Code examenprogramma	Draagt bij aan afsluiting van:	Tijdsduur (min.)	Herkansing	Weging
1.	1	P	Practicum K12 planten	K12	SE/CE	40	Ja	V
2.	1	P	Toets k11+k12(planten)	K11+k12	SE/CE	40	Nee	3
3.	1	S	Toets K9 voeding en vertering	K9	SE/CE	40	Nee	3
4.	2	S	Toets k9 gaswisseling	K9	SE/CE	40	Nee	3
5.	2	P	Practicum K7	K3+k7	SE	360	Ja	V
6.	2	S	Toets K9 transport	K9	SE/CE	40	Nee	3
7.	2	S	Toets K9+k10 uitscheiding/ bescherming	K9+k10	SE/CE	40	Nee	3

Bij opstroom moeten alle toetsen en tentamens worden ingehaald + alle kerndoelen
 Bij afstroom kunnen cijfers worden her genormeerd.

Centraal examen

Soort examen	Omschrijving	code
S	Leervaardigheden	K3
	Cellen staan aan de basis	K4
	Planten en dieren en hun samenhang: de eigen omgeving verkend	K6
	Het lichaam in stand houden: voeding en genotmiddelen, energie, transport en uitscheiding	K9
	Reageren op prikkels	K11
	Van generatie op generatie	K12

VAK: BIOLOGIE
NIVEAU: 3 MAVO
COHORT: 2022 - 2024

Volgnummer	Periode	Soort toets	Omschrijving	Code examenprogramma	Draagt bij aan afsluiting van:	Tijdsduur (min.)	Herkansing	Weging
1.	1	S	SO K4	K4	SE/CE	35	Nee	1
2.	1	P	Practicum K4 en K5	K4, K5 en V3	SE/CE	225	Nee	2
3.	1	S	Toets K12 (<i>bij mensen</i>)	K12	SE/CE	40	Nee	3
4.	2	P	Werkstuk K10 en K12 (<i>SOA's en voorbehoedsmiddelen</i>)	K10, K12 en V3	SE/CE	135	Ja	v
5.	2	S	Toets K13	K13	SE/CE	40	Nee	3
6.	2	P	Practicum K8	K8 en V3	SE	225	Ja	v
7.	Tentamenweek 2	Tent.	Tentamen K4, K12 en K13	K4, K12 en K13	SE/CE	90	Nee	6
8.	3	S	SO K11 (<i>zintuigen</i>)	K11	SE/CE	30	Nee	1
9.	3	S	Toets K11 (<i>regeling</i>)	K11	SE/CE	40	Nee	3
10.	3	P	Practicum gedrag (Beekse Bergen)	V2 en V3	SE/CE	450	Nee	2

11.	Tentamenweek 3	Tent.	Tentamen K11 en V2	K11 en V2	SE/CE	90	Ja	6
-----	-------------------	-------	--------------------	-----------	-------	----	----	---

Bij afstroom vervalt thema V2. De andere cijfers kunnen worden her genormeerd.

Bij opstroom (van KBL naar TL) moet thema V2 ingehaald worden en het tentamen moet worden gemaakt.

VAK:	BIOLOGIE
NIVEAU:	4 MAVO
COHORT:	2022 - 2024

Volgnummer	Periode	Soort toets	Omschrijving	Code examenprogramma	Draagt bij aan afsluiting van:	Tijdsduur (min.)	Herkansing	Weging
1.	1	P	Practicum K9	K9	SE/CE	225	Nee	1
2.	1	S	Toets K9 (ademhaling en bloedsomloop)	K9	SE/CE	40	Nee	3
3.	1	S	Tentamen K9	K9	SE/CE	90	Nee	6
4.	2	P	Practicum K7	K7 en V3	SE	270	Ja	v
5.	2	P	Practicum K6 en K12 (planten)	K6 en K12	SE/CE	270	Nee	1
6.	2	S	Toets K6 en K12 (planten)	K6 en K12	SE/CE	90	Nee	3
7.	2	S	Toets K10 en V1	K10 en V1	SE/CE	40	Nee	3

Bij afstroom kunnen cijfers worden her genormeerd.

Geïntegreerd binnen de te behandelen exameneenheden wordt steeds ruim aandacht besteed aan de exameneenheden:

- Oriënteren op leren en werken (K1)
- Basisvaardigheden (K2)
- Leervaardigheden (K3)

Kerndoel	Omschrijving
K1	Oriëntatie op leren en werken
K2	Basisvaardigheden
K3	Leervaardigheden in het vak biologie
K4	Cellen staan aan de basis
K5	Schimmels en bacteriën: nuttig en soms schadelijk
K6	Planten en dieren en hun samenhang: de eigen omgeving verkend
K7	Mensen beïnvloeden hun omgeving
K8	Houding, beweging en conditie
K9	Het lichaam in stand houden: voeding en genotmiddelen, energie, transport en uitscheiding
K10	Bescherming
K11	Reageren op prikkels
K12	Van generatie op generatie
K13	Erfelijkheid en evolutie
V1	Bescherming en antistoffen
V2	Gedrag bij mens en dier
V3	Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie
V4	Vaardigheden in samenhang