

docenten

mevr. D. Piso (PSD), dhr. M. Knol (KNM)

De toetsen in het Programma van Afsluiting (schoolexamen) en die van het Centraal Examen (CE) zijn gekoppeld aan (sub) domeinen.
Voor het vak biologie ziet dit er als volgt uit:

domein		subdomein		in CE	in SE
A	vaardigheden	A1	informatievaardigheden		X
		A2	communiceren		X
		A3	reflecteren op leren		X
		A4	studie en beroep		X
		A5	onderzoeken	X	X
		A6	ontwerpen	X	X
		A7	modelvorming		X
		A8	natuurwetenschappelijk instrumentarium		X
		A9	waarderen en oordelen		X
		A10	beleven		X
		A11	vorm- functie- denken		X
		A12	ecologisch denken		X
		A13	evolutionair denken		X
		A14	systeemdenken		X
		A15	kennisontwikkeling en -toepassing		X
		A16	contexten		X
44 B	zelfregulatie	B1	eiwitsynthese	X	
		B2	stofwisseling van de cel	X	
		B3	stofwisseling van het organisme	X	
		B4	zelfregulatie van het organisme	X	
		B5	afweer van het organisme	X	
		B6	beweging van het organisme		X
		B7	waarneming door het organisme		X
		B8	regulatie van ecosystemen	X	
C	zelforganisatie	C1	zelforganisatie van cellen	X	
		C2	zelforganisatie van het organisme		X
		C3	zelforganisatie van ecosystemen	X	

Methode

Biologie voor jou – VWO-4 digitaal + Biologie website

D	interactie	D1	moleculaire interactie	X	
		D2	cellulaire interactie	X	
		D3	gedrag en interactie		X
		D4	seksualiteit		X
		D5	interactie in ecosystemen	X	
E	reproductie	E1	DNA-replicatie		X
		E2	levenscyclus van een cel		X
		E3	reproductie van het organisme	X	
F	evolutie	F1	selectie	X	
		F2	soortvorming	X	
		F3	biodiversiteit		X
		F4	ontstaan van het leven		X

Hieronder staat het toets overzicht voor biologie

Hierbij is sprake van toetsen, praktische opdrachten en handelingsdelen.

	TOETSEN	per	wk	type	les-uren	weging dossier	bijzonderheden	(sub) domeinen
	VWO-4							
A	blokpracticum vaardigheden	1	37	T	6	1		A1,A2,A5,A8,A9,A11
B	blokpracticum osmose	1	39	T	6	1		A1,A2,A5,A8,A9,A11,A16
C	thema 1	1	44	DT	2	2	CP lokaal	B2,B3,B4,C1,C2,D1,D2,E2,F4
D	thema 2 en 3	2	2	DT	2	2	CP lokaal	B1,B2,B3,B4,B5,B7,C1,C2,C3,D1,D2,D3,D4,E1,E2,E3,F1,F3,F4
E	thema 3 en 4	3	11-12	DT	2	2	CP lokaal	B2,B4,B6,B7,B8,C1,C2,C3,D1,D2,D3,D4,D5,E2,E3,F2,F3
F	blokpracticum ecologie	4	11	T	12	1		A1,A2,A3,A5,A8,A9,A11,A12,A13,A14,A16
G	thema 5 en 6	4	23	DT	2	2	CP lokaal	B2,B3,B4,B8,C1,C2,C3,D1,D2,D3,D5,E2,F2,F3
	VWO-5							
H	thema 7 en 8	1		DT	2	2	CP lokaal	B1,B2,B3,B4,B6,B7,C1,C2,D1,D2,D3,D4,E2,E3,F1,F2,F3,F4
I	blokpracticum stofwisseling	2		T	5	1		A1,A2,A3,A5,A8,A9,A11,A16
J	thema 9	2		DT	2	2	CP lokaal	B2,B3,B4,C1,C2,D2,D5,F1,F2,F3,F4
K	thema 10	3		DT	2	2	CP lokaal	B1,B2,B4,B7,B8,C1,C2,D1,D2,D3,D4,D5,E1,E2,E3,F1,F2,F3,F4
L	blokpracticum DNA	3		T	12	1		A1,A2,A3,A4,A5,A6,A7,A8,A9,A10,A11,A14,A15,A16
M	blokpracticum Ontwerp	4		T	12	1		A1,A2,A3,A4,A5,A6,A7,A8,A9,A10,A11,A14,A15,A16
N	thema 8 en 11	4		DT	2	2	CP lokaal	B2,B3,B4,B5,B8,C1,C2,C3,D1,D2,D4,D5,E1,E2,E3,F1,F2,F3
	VWO-6							
O	blokpracticum voeding	1		DT	9	2		A1,A2,A3,A5,A8,A9,A14,A16
P	theorie V4 + V6	1		DT	3	4	CP lokaal	A5,A6,B1,B2,B3,B4,B8,C1,C2,C3,D1,D2,D3,D4,D5,E1,E2,E3,F1,F2,F3,F4

Q	blokpracticum bescherming	3		DT	12	2		A1,A2,A3,A5A8,A9,A14,A16
R	theorie V5 + V6	2		DT	3	4	CP lokaal	A5,A6,B1,B2,B3,B4,B6,B7,B8, C1,C2,C3,D1,D2,D3,D4,D5
S	theorie examenprogramma	3		DT	3	4	CP lokaal	ABCDEF alle subdomeinen behorende bij CSE

	PRAKTISCHE OPDRACHTEN	per	slu	vorm	weging dossier	bijzonderheden	(sub) domeinen
	VWO-4						
A	natuurwetenschappelijk onderzoek	3	12	zie website	2	biotechnologie	A2,A3,A5,A8,A16
	VWO-5						
B	natuurwetenschappelijk onderzoek	4	12	zie website	2		A1,A2,A4,A5,A9,A10,A14,A15, A16
	VWO-6						
C	schoolpraktisch examen	3	4	zie website	4		A5,A6,A8,A9,A14,A15,A16

	HANDELINGSDELEN	per	slu	nadere omschrijving	bijzonderheden	(sub) domeinen
	VWO-4					
A	mindmaps periode 1 en 2	1-2	6	zie website	V/G	A1,A2,A3
B	mindmaps periode 3 en 4	3-4	6	zie website	V/G	A1,A2,A3
	VWO-5					
C	mindmaps periode 1 en 2	1-2	6	zie website	V/G	A1,A2,A3
D	mindmaps periode 3 en 4	3-4	6	zie website	V/G	A1,A2,A3
	VWO-6					
E	biologie olympiade	2	3	zie website	V/G	ABCDEF, alle subdomeinen
F	mindmaps	3	8	zie website	V/G	A1, A2, A3

OVERGANGSCIJFER	Berekening VWO-4 naar VWO-5
De kolom weging heeft uitsluitend betrekking op de overgang van VWO-4 naar VWO-5.	$(TA+TB+2DTC+2DTD+2DTE+TF+2DTG+2POA) / 13$ Handelingsdelen moeten met minimaal een voldoende zijn afgerond.

OVERGANGSCIJFER	Berekening VWO-5 naar VWO-6
De kolom weging heeft uitsluitend betrekking op de overgang van VWO-5 naar VWO-6.	$(2DTH+TI+2DTJ+2DTK+TL+TM+2DTN+2POB) / 13$ Handelingsdelen moeten met minimaal een voldoende zijn afgerond.

CIJFER SCHOOLEXAMEN 2029	
$(DTC+DTD+DTE+DTG+DTH+DTJ+DTK+DTN+2DTO+4DTP+2DTQ+4DTR+4DTS+POA+POB+4POC) / 30$	