

Programma van toetsing en afsluiting

6 VWO Cohort 2021-2024



Leeswijzer Codes

De codes van tussentijdse toetsen bestaan uit 3 cijfers: bijv. 4.3.1

Het eerste cijfer geeft het leerjaar aan; hier dus 4e leerjaar;

Het tweede cijfer geeft de periode van het schooljaar aan; hier dus de 3e periode.

Het derde cijfer geeft aan welke tussentijdse toets het van die periode betreft; hier dus de eerste tussentijdse toets van periode 3.

De codes van de toetsen in de toetsweek bestaan uit 2 cijfers en 2 letters, bijv. 5ET2

Het eerste cijfer geeft het leerjaar aan; hier dus 5e leerjaar.

De twee letters, ET, geven aan dat het een examentoets in een toetsweek betreft;

Het laatste cijfer geeft aan in welke toetsweek de toets wordt afgenomen; hier dus de tweede toetsweek van het schooljaar.

Leeswijzer Kolommen

In de kolom Soort kun je zien of een toets schriftelijk (S) , mondeling (M) of praktisch (P) wordt afgenomen.

In de kolom Herkansing kun je zien of een toets herkansbaar is (ja of nee). Een herkansing wordt in principe op dezelfde manier afgenomen als de oorspronkelijke toets.

Verder kun je aflezen hoe lang de toets duurt, in welke periode de toets wordt afgenomen en het gewicht van de toets. Alle gewichten in het SE-dossier, dus over de verschillende schooljaren heen, tellen op tot 100%. Zo kun je goed zien wat het relatieve gewicht is van een toets in het totaal van toetsen en PO's in het SE-dossier.

Drie documenten die bij elkaar horen

Bij dit PTA horen nog twee publicaties: Het Examenreglement Esprit en het PTA-reglement Cartesius Lyceum. In deze documenten kun je onder andere lezen wat er gebeurt bij het overschrijden van een deadline, wanneer de toetsweken en de herkansingen zijn, welke regels er gelden voor het schoolexamen en het Centraal examen, etc.

Praktische opdrachten

PO's dienen op tijd te worden ingeleverd. Indien een PO te laat wordt ingeleverd kan dit er bijvoorbeeld toe leiden dat een punt per dag wordt afgetrokken van het behaalde cijfer; dit wordt aangegeven door de docent.

Nederlandse taal en literatuur.....	3
Latijnse taal en cultuur.....	4
Duitse taal en literatuur.....	5
Engelse taal en literatuur.....	6
Spaanse taal en literatuur.....	8
Franse taal en literatuur.....	9
Geschiedenis.....	10
Aardrijkskunde.....	11
Wiskunde A.....	12
Wiskunde B.....	13
Wiskunde C.....	14
Informatica.....	15
Natuurkunde.....	16
Scheikunde.....	17
Biologie.....	19
Economie.....	21
Maatschappijwetenschappen.....	22
Kunst beeldende vorming.....	24
Lichamelijke opvoeding.....	25

Nederlandse taal en literatuur

Toets	Weging (%)	Stofomschrijving	Hulpmiddelen	Domeinen (syllabus)	Toetsvorm	Duur (min)	Herkansbaar
5.1.1	5	Toets spelling en formulering	Geen	SE: C	S	60	Nee
5ET1	5	Literaire discussie (boek 7)	Aantekeningen	SE: E1, E2, E3, B	M	20	Nee
5.2.1	5	PO lessen moderne literatuur (boek 8)	Powerpoint	SE: E1, E2, E3, B / CE en SE: A1, A2, A3	M	50	Nee
5.2.2	5	Creatieve schrijfo opdracht	Woordenboek Nederlands	SE: C, E1, E2, E3 / CE en SE: D	S	60	Nee
5ET2	5	Toets moderne literatuur	Woordenboek Nederlands	SE: E1, E2, E3v	S	60	Ja
5ET3	5	Toets leesvaardigheid en argumentatie	Woordenboek Nederlands	CE en SE: A1, A2, A3, D	S	60	Ja
5.4.1	5	Poëzie	n.v.t	SE: C, E1, E2, E3	S	n.v.t.	Nee
5ET4	5	Zakelijk schrijven: betoog	Woordenboek Nederlands	SE: C / CE en SE: A1, A2, D	S	120	Ja
6ET1	15	Zakelijk schrijven: beschouwing	Woordenboek Nederlands	SE: C / CE en SE: A1, A2, D	S	120	Ja
6ET2	15	Debat	Aantekening bij zitten (niet tijdens spreken)	SE: B / CE en SE: A1, A2, D	M	20	Nee
6.3.1	15	Toets leesvaardigheid en argumentatie	Woordenboek Nederlands	CE en SE: A1, A2, A3, D	S	120	Ja
6ET3	15	Mondeling schoolexamen literatuur en eindpresentatie	Literaturo dossier	SE: E1, E2 en E3 en B	M	20	Nee

Latijnse taal en cultuur

Toets	Weging (%)	Stofomschrijving	Hulpmiddelen	Domeinen (syllabus)	Toetsvorm	Duur (min)	Herkansbaar
5ET1	10	Literatuurtoets + vertaaltoets Ovidius I	woordenboek	A2, B4, C6, D, E7 (SE)	S	120	ja
5ET2	10	Literatuurtoets + vertaaltoets Ovidius II	woordenboek	A1, B3, C5 (SE & CE)	S	120	ja
5ET3	15	Literatuurtoets + vertaaltoets Seneca I	woordenboek	A1, B3, C5 (SE & CE)	S	120	ja
5ET4	15	Literatuurtoets + vertaaltoets Seneca II	woordenboek	A1, B3, C5 (SE & CE)	S	120	ja
6ET1	15	Vertaaltoets Livius I	woordenboek	A1, B3, C5 (SE & CE)	S	120	ja
6ET2	15	Literatuurtoets Livius II	woordenboek	A1, B3, C5 (SE & CE)	S	120	ja
6ET3	20	Literatuurtoets + vertaaltoets Livius III	woordenboek	A1, B3, C5 (SE & CE)	S	120	ja

Duitse taal en literatuur

Toets	Weging (%)	Stofomschrijving	Hulpmiddelen	Domeinen (syllabus)	Toetsvorm	Duur (min)	Herkansbaar
5ET1	5	Literatuur: beargumenteerd verslag uitbrengen van leeservaringen met het literaire werk "Tschick".	Woordenboek	SE: E1	S	120	nee
5ET4	7,5	Literatuurgeschiedenis: Mittelalter - Romantik.	Woordenboek	SE: E2 en E3	S	120	nee
6.1.1	20	Kijk-en luistervaardigheid	Geen	SE: B	S	60	ja
6ET1	12,5	Literatuur: beargumenteerd verslag uitbrengen van leeservaringen met het literaire werk "Der Vorleser"	Woordenboek	SE: E1	S	120	nee
6ET2	20	Schrijfvaardigheid: schrijven van een begeleidende tekst bij een grafiek over een breed scala van onderwerpen met een weergave van eigen mening en ervaringen. Schrijven met behulp van een tekstverwerkingsprogramma.	Woordenboek, grammaticakaart	SE: D1 en D2	S	120	nee
6.3.1.	15	Literatuurgeschiedenis: Realismus - Exilliteratur	Woordenboek	SE: E2 en E3	S	60	nee
6ET3	20	Spreekvaardigheid: Sprechen, Gespräche führen	Gelezen artikel	SE: C1 en C2	M	30	nee

Engelse taal en literatuur

Toets	Weging (%)	Stofomschrijving	Hulpmiddelen	Domeinen (syllabus)	Toetsvorm	Duur (min)	Herkansbaar
5ET1	5	Literaire ontwikkeling: literair werk 1 (Short Stories) B2 ERK	Woordenboek EN/NL en NL/EN	Literatuur (E1)	S	60	Nee
5.2.2	5	Literaire ontwikkeling: literair werk 2 (The Middle Ages) B2 ERK	GEEN	Literatuur (E1)	M	5 pp	Nee
5.4.1	5	Literaire ontwikkeling: literair werk 2 (Renaissance) B2 ERK in de vorm van een podcast	GEEN	Literatuur (E1)	M	5 pp.	Nee
6.1.1	5	Literaire ontwikkeling: literaire werken 1 ("The Handmaid's Tale" by M. Atwood) C1 ERK.	Woordenboek EN/NL en NL/EN	Literatuur (E1)	S	120	Nee
6ET1	20	Verwerken van informatie en kennis in een schriftelijke vorm op B2+ niveau (ERK) in de vorm van een literair essay gebaseerd op "The Handmaid's Tale" by M. Atwood	Woordenboek EN/NL en NL/EN	Schrijftoets in combinatie met Literatuur (D1/D2/E1)	S	120	Ja
6.2.1	5	Literaire ontwikkeling: literair werk 2 (War Poetry) C1 ERK	Woordenboek EN/NL en NL/EN	Literatuur (E1)	S	60	Nee
6ET2	25	Aangeven welke informatie relevant is, de hoofdgedachte van een gesprek aangeven; de betekenis van belangrijke elementen van een gesprek aangeven; conclusies trekken met betrekking tot intenties, opvattingen en gevoelens van de	GEEN	Luistertoets (B)	S	90	Ja

PTA schooljaar 2023-2024 6 VWO (cohort 2021-2024)

		spreker(s); anticiperen op het meest waarschijnlijke vervolg van een gesprek B2+ ERK					
6.3.1	5	Literaire ontwikkeling: literair werk 3 C1 ERK "I Know why the Caged Bird Sings" by M. Angelou	Woordenboek EN/NL en NL/EN	Literatuur (E1)	S	60	Nee
6ET3	25	Gesprek voeren op B2+ niveau (ERK)/debat in een groep van 3 a 4 leerlingen	GEEN	Spreken (C1 + C2)	M	15 pp	Nee

Spaanse taal en literatuur

Toets	Weging (%)	Stofomschrijving	Hulpmiddelen	Domeinen (syllabus)	Toetsvorm	Duur (min)	Herkansbaar
5ET1	4	Boek niveau A2	woordenboek	E ¹	S	60	nee
5ET2	4	Cultuur en literatuur niveau A2+	geen	E	Luisteren	60	nee
5ET3	4	Boek niveau A2+/B1	geen	E	M	15	nee
6.1.1	4	Moderne Literatuurgeschiedenis	woordenboek	E3 E2	S	60	nee
6ET1	25	Schrijfvaardigheid niveau B1	woordenboek	D	S	120	ja
6.2.1	9	Literaire ontwikkeling	woordenboek	E1	S	60	nee
6ET2	25	Gespreksvaardigheid niveau B1+	nee	C1 C2	M	15	ja
6ET3	25	Kijk- en luistervaardigheid	nee	B	n.v.t.	60	nee

¹ Domein Literatuur wordt per ERK niveau getoetst

Fransen taal en literatuur

Toets	Weging (%)	Stofomschrijving	Hulpmiddelen	Domeinen (syllabus)	Toetsvorm	Duur (min)	Herkansbaar
5ET4	25	Literatuur (capita selecta + literatuurgeschiedenis + teksten)	geen	SE: E, E1, E2, E3	S	120	Ja
6.1.1	10	Spreekvaardigheid (presentatie van een artikel)	geen	SE: C, C2	M	10	Nee
6ET1	10	Schrijfvaardigheid (formele brief)	woordenboek	SE: D	S	120	Ja
6ET2	20	Kijk- en luistertoets	geen	SE: B	S	60	Ja
6.3.1	10	Spreek- en gespreksvaardigheid	geen	SE: C, C1, C2	M	10	Nee
6.3.2	10	Portfolio vaardigheden	geen	CE: A / SE: B, C1, D	S	n/a	Nee
6ET3	15	Schrijfvaardigheid (essay)	woordenboek	SE: D, D1	S	120	Ja

Geschiedenis

Toets	Weging (%)	Stofomschrijving	Hulpmiddelen	Domeinen (syllabus)	Toetsvorm	Duur (min)	Herkansbaar
5ET1	5	TV 7: Pruiken en revoluties + Thema Slavernij + K.A. 1 t/m 26	Nederlands woordenboek	SE: C / CE en SE: A en B	S	60	Ja
5ET2	10	TV 8: Burgers en stoommachines / Democratie en rechtstaat + K.A. 1 t/m 30	Nederlands woordenboek	SE: D / CE en SE: A en B	S	60	Ja
5ET3	10	TV 9: Wereldoorlogen + K.A. 1 t/m 36	Nederlands woordenboek	CE en SE: A en B	S	60	Ja
5.3.1	10	Dekolonisatie		SE: A, B, C en E	P		Ja
5ET4	10	TV 10: Televisies en computers + Thema Dekolonisatie + K.A. 1 t/m 44	Nederlands woordenboek	SE: C / CE en SE; A en B	S	60	Ja
6ET1	15	HC: Steden en burgers 1050-1700 + K.A. 1 t/m 49	Nederlands woordenboek	CE en SE: A en B	S	60	Ja
6ET2	20	HC: De Verlichting 1650-1900 & HC: China 1842-2001 (§ 1) + K.A. 1 t/m 49	Nederlands woordenboek	CE en SE: A en B	S	60	Ja
6ET3	20	HC: China 1842-2001 (§ 2 en 3) & HC: Duitsland 1918-1991 + K.A. 1 t/m 49	Nederlands woordenboek	CE en SE: A en B	S	120	Ja

Aardrijkskunde

Toets	Weging (%)	Stofomschrijving	Hulpmiddelen	Domeinen (syllabus)	Toetsvorm	Duur (min)	Herkansbaar
5ET1	12	Toets Klimaatverandering H2		CE en SE: A1 / SE: B2	S	60	Ja
5.2.1	10	Opdracht Wereldvoedselvraagstuk		CE en SE: A1 / SE: B2	P		Nee
5ET3	10	Toets Stedelijke ontwikkeling H4		CE en SE: A1 / CE: E1	S	60	Ja
5.4.1	5	PO Buurten		CE en SE: A1 / CE: E1 / SE: A2, E2	P		Nee
5ET4	12	Toets Zuid-Amerika H3		CE en SE: A1 / CE: D2	S	60	Ja
6ET1	17	Vwo 6 boek H2: Middellandse Zeegebied Vwo 4-boek H2: Endogene en exogene krachten Vwo 4-boek H3: Klimaat en landschapszones Samenhang en verschillen op aarde door endogene en exogene processen	Bosatlas, via school Gewone rekenmachine Woordenboek Ne	A1 C1 F SE en CE	S	120	Ja
6ET2	17	Vwo 6-boek H3: Zuid Amerika Vwo 5-boek H4: Vraagstukken in Nederland Gebiedskenmerken van Zuid Amerika vanuit verschillende dimensies. Nationale en regionale vraagstukken in Nederland mbt waterbeheer en stedelijke ontwikkeling.	Bosatlas, via school Gewone rekenmachine Woordenboek Ne	A1 D1 E1 F SE en CE	S	120	Ja
6ET3	17	Vwo 6-boek H1: Globalisering in steden en landen Vwo 4-boek H1: Globalisering Samenhang en verschillen in de wereld door globalisering.	Bosatlas, via school Gewone rekenmachine Woordenboek Ne	A1 B1 SE en CE	S	120	Ja

Wiskunde A

Toets	Weging (%)	Stofomschrijving	Hulpmiddelen	Domeinen (syllabus)	Toetsvorm	Duur (min)	Herkansbaar
5ET1	10	H7: Kansrekening: H8: Rijen en veranderingen	Grafische rekenmachine in examenstand	SE: E1 t/m E4 CE: D1, D2	S	120	ja
5ET2	10	H8: Rijen en veranderingen: H9: Kansverdelingen"	Grafische rekenmachine in examenstand + Excel (computerlokaal)	SE: E5 CE: D1, D2	S	120	ja
5ET3	10	H9: Kansverdelingen: H10: Differentieren	Grafische rekenmachine in examenstand	SE: E5 CE: D3	S	120	ja
5ET4	10	H11: Hypothesen + Excel + keuzeonderwerp	Grafische rekenmachine in examenstand	SE: E6, E7, F	S	120	ja
6ET1	20	H12 Rijen + H4 (herhaling) H8 (herhaling)	Grafische rekenmachine in examenstand	CE: D1, D2 SE: B2	S	120	ja
6ET2	20	H13 Allerlei formules + H10 Exponenten en logaritmen	Grafische rekenmachine in examenstand	CE: C1, C2	S	120	ja
6ET3	20	14: Toep. van de diff. Verg. + H12 (herh) + H13 (herh)		CE: A, C1, D1, D3	S	120	ja

Wiskunde B

Toets	Weging (%)	Stofomschrijving	Hulpmiddelen	Domeinen (syllabus)	Toetsvorm	Duur (min)	Herkansbaar
5ET1	10	H7: meetkunde met coördinaten; H8: goniometrische functies	Grafische rekenmachine In Examenstand	B1, B2, E2: D	S	120	ja
5ET2	10	H8 + H9: exponentiële en logaritmische functies	Grafische rekenmachine In Examenstand	B1, B2, B3, B5, C2, D	S	120	ja
5ET3	10	H10: meetkunde met vectoren: H11: integraalrekening	Grafische rekenmachine In Examenstand	C3, E2, E3	S	120	ja
5ET4	10	H11: integraalrekening H12: goniometrische formules	Grafische rekenmachine In Examenstand	C3, D, E3	S	120	ja
6ET1	20	H13: limieten en asymptoten + keuzeonderwerp	Grafische rekenmachine In Examenstand	B6, C1, C2, F	S	120	ja
6ET2	20	H14: meetkunde toepassen H15 afgeleiden en primitieven	Grafische rekenmachine In Examenstand	B3, B5, C1, E1, E2, E3	S	120	ja
6ET3	20	H9 t/m H15 + H16 Examentraining	Grafische rekenmachine In Examenstand	Alle CE-domeinen (A t/m E)	S	120	ja

Wiskunde C

Toets	Weging (%)	Stofomschrijving	Hulpmiddelen	Domeinen (syllabus)	Toetsvorm	Duur (min)	Herkansbaar
5ET1	10	H6 Kansrekening + H7 Statistiek met de computer	Grafische rekenmachine in examenstand	SE: E1 t/m E4, E6	S	120	ja
5ET2	10	HK Lineair programmeren + H8 Meetkunde	Grafische rekenmachine in examenstand + Excel (computerlokaal)	SE: H / CE: G	S	120	ja
5ET3	10	H9 Kansverdelingen + H10.1 + H10.2 Exponenten en logaritmen	Grafische rekenmachine in examenstand	SE: E5 / CE: C	S	120	ja
5ET4	10	H10.3 t/m H10.4 + H11 Logisch redeneren	Grafische rekenmachine in examenstand	CE: C, F	S	120	ja
6ET1	20	H12 Rijen + H4 (herhaling)	Grafische rekenmachine in examenstand	CE: B1, C, D	S	120	ja
6ET2	20	H13 Meetkunde toepassen+ H11 (herhaling)	Grafische rekenmachine in examenstand	CE: F, G	S	120	ja
6ET3	20	H14 Werken met formules + H11 (herhaling) + H12 (herhaling) + H13 (herhaling)	Grafische rekenmachine in examenstand + Excel (computerlokaal)	CE: A, B, C, D, F, G zonder B2	S	120	ja

Informatica

Toets	Weging (%)	Stofomschrijving	Hulpmiddelen	Domeinen (syllabus)	Toetsvorm	Duur (min)	Herkansbaar
4ET1	10	ET Informatie Digitaal / Communicatie en Taal / Hardware, Netwerken en Besturingssystemen	Gewone rekenmachine	SE: A1 - A7, E1, E2 / Keuze: K1, L1, L2	S	120	ja
4ET3	10	PO Webdesign met HTML5 + CSS3 / Beeldbewerking met Gimp		SE: A8 - A13, C1, F1 - F4 / Keuze: O1 - O3	P		nee
4ET4	8	ET Programmeren in Java met Greenfoot		SE: B1 - B4, D1, D2 / Keuze: J1	S	120	ja
5ET1	10	ET Access en SQL + DBMS		SE: C1 - C5 / Keuze: H1 - H3	S	120	ja
5ET2	10	PO Modelleren met CaseTalk		Keuze: R1, R2	P		nee
5ET3	10	PO Gamedesign met GameMaker		SE: A10, A11, F1, F2 / Keuze: P1, P2	P		nee
5ET4	10	ET PHP en MySQL	USB stick	SE: F1 - F4 / Keuze: J1, J2	S	120	ja
6ET1	10	PO Appdesign met JQuery Mobile		Keuze: O1 - O3, P1, P2	P		nee
6ET2	12	PO Programmeren in JavaScript met p5.js		SE: B1 - B4, D1, D2 / Keuze: Q1, Q4	P		nee
6ET3	10	PO Robotica met LEGO en NXC		SE: D1, D2 / Keuze: M1, M2	P		nee

Natuurkunde

Toets	Weging (%)	Stofomschrijving	Hulpmiddelen	Domeinen (syllabus)	Toetsvorm	Duur (min)	Herkansbaar
5ET1	10	H8 (Arbeid en energie)	Binas 6e editie, gewone rekenmachine	CE: C1, C2, C3, H	S	60	ja
5ET2	10	H9 (Trillingen en golven)	Binas 6e editie, gewone rekenmachine	CE: B1, C, E2.5, H	S	60	ja
5ET3	10	H10 (Elektromagnetisme)	Binas 6e editie, gewone rekenmachine	CE: D2	S	60	ja
5.4.1	4	PO H4 (Eigenschappen van stoffen en materialen)	Binas 6e editie, gewone rekenmachine	SE: E1, I1, I2, I3	P		nee
5.4.2	2	PO: arbeid en energie, trillingen en golven, elektromagnetisme, ontwerp	Binas 6e editie, gewone rekenmachine	SE: I1, I2, I3	P		nee
5ET4	10	Katern 3 (Kern- en deeltjesprocessen)	Binas 6e editie, gewone rekenmachine	Keuze: E3	S	60	ja
6ET1	14	H11 (Astrofysica), H12 (Medische beeldvorming)	Binas 6e editie, gewone rekenmachine	CE: E2, B2	S	120	ja
6ET2	14	Katern 4 (Relativiteit), H13 (Quantumwereld)	Binas 6e editie, gewone rekenmachine	CE: F1 Keuze: F2	S	120	ja
6.3.1	10	PO: beweging, arb. & energie, trill. & golven, elektromagn., stofeigensch., straling	Binas 6e editie, gewone rekenmachine	CE en SE: A1 t/m A4, A5 t/m A9, A14, A15 SE: I1, I2	P	180	nee
6ET3	16	Alles voor het CE	Binas 6e editie, gewone rekenmachine	CE en SE: A5 t/m A15 CE: B1, B2, C1 t/m C3, D1, D2, E2, F1	S	120	ja

Scheikunde

Toets	Weging (%)	Stofomschrijving	Hulpmiddelen	Domeinen (syllabus)	Toetsvorm	Duur (min)	Herkansbaar
5ET1	12	<i>H1 Chemisch rekenen; H4 Zouten; H6 Evenwichten; H7 Zuren en basen</i>	Binas 6e editie, niet-grafische rekenmachine	SE: C7 CE en SE: A1 A5 A7-A8 A10 A11 A12, B1-B3, C1-C3 C5-C6	S	120	Ja
5.2.1	10	PO Zuren en basen, kwalitatieve analyse ¹⁾	Binas 6e editie, niet-grafische rekenmachine	SE: C7, D2 CE en SE: A1 A5 A7 A8 A10 A11, B1-B3, C1-C3 C5-C6, F1 F3	P	nvt	Nee
5ET2	12	<i>H3 Organische chemie; H8 Ruimtelijke bouw van moleculen; H10 Organische verbindingen (gedeelte)</i>	Binas 6e editie, niet-grafische rekenmachine	SE: C7 CE en SE: A11-A12; B1-B4, C1, E1 E2	S	120	Ja
5ET3	12	<i>H4 Zouten; H9 Redoxchemie; H10 Organische verbindingen (gedeelte)</i>	Binas 6e editie, niet-grafische rekenmachine	SE: A4, C7 CE en SE: A8 A10-A13 A15, B1-B4, C1-C3 C6, E1-E2, G3	S	120	Ja
5ET4	12	<i>H8 Ruimtelijke bouw van moleculen; H10 Organische verbindingen (gedeelte); H11 Reactiemechanismen</i>	Binas 6e editie, niet-grafische rekenmachine	SE: C7 C10, D4 CE en SE: B1-B4, C1 C4, D3, E1-E2	S	120	Ja
6ET1	10	PO H13 Analysetechnieken, titrimetrie, kwantitatieve analyse ²⁾	Binas 6e editie, niet-grafische rekenmachine	SE: A3, D2, E5 CE en SE: A1 A5 A7-A8 A11 A15, B1-B3, C1-C2, D1, E1	P	nvt	Nee

PTA schooljaar 2023-2024 6 VWO (cohort 2021-2024)

6ET2	16	H2 Chemische bindingen; H3 Organische chemie; H10 Organische verbindingen; H12 Materialen; H14 Chemie van het leven	Binas 6e editie, niet-grafische rekenmachine	SE: D4, C7 CE en SE: A1-A2 A5-A15, B1-B4, C1-C2 C4, D3, E1-E2, F3, G1 G3	S	120	Ja
6ET3	16	H1 t/m H10; H13 Analysetechnieken (behalve titrimetrie); H15 Industriële chemie	Binas 6e editie, niet-grafische rekenmachine	SE: C7-9, D2, E3-4, F4-5, G4-5 CE en SE: A1-A2 A5-A15, B1-B4, C1-C6, D1 D3, E1, F1-F3, G1-3	S	120	Ja

Schuingedrukte hoofdstukken zijn eerder behandeld en worden als voorkennis beschouwd.

- 1)** Door (vrijwillige) deelname aan de scheikunde olympiade in 5V kan het cijfer voor dit onderdeel verhoogd worden (tot maximaal een 10). Als het cijfer wordt verhoogd, is dit ofwel met 0,4 (als je tot de beste 75% behoort), ofwel met 0,7 (als je tot de beste 50% behoort), ofwel met 1,0 (als je tot de beste 25% behoort) Het “tot de beste X% behoren” moet hierbij gelezen worden als: tot de beste X% behoren van de einduitslag van alle deelnemers (heel Nederland) van de Nederlandse Scheikunde Olympiade (NSO).
- 2)** Door (vrijwillige) deelname aan de scheikunde olympiade in 6V kan het cijfer voor dit onderdeel verhoogd worden (tot maximaal een 10). Als het cijfer wordt verhoogd, is dit ofwel met 0,4 (als je tot de beste 75% behoort), ofwel met 0,7 (als je tot de beste 50% behoort), ofwel met 1,0 (als je tot de beste 25% behoort) Het “tot de beste X% behoren” moet hierbij gelezen worden als: tot de beste X% behoren van de einduitslag van alle deelnemers (heel Nederland) van de Nederlandse Scheikunde Olympiade (NSO).

Biologie

Toets	Weging (%)	Stofomschrijving	Hulpmiddelen	Domeinen (syllabus)	Toetsvorm	Duur (min)	Herkansbaar
5.1.1	6	PO Microscopie-onderzoek	Binas, gewone rekenmachine, Advanced Biology	SE: A4, A5, A11, A15, A16	P	120	Nee
5ET1	11	Westerpark en verder: ecologie en interactie	Binas, gewone rekenmachine	SE: A8, A9, A10, A12, A14, A15, A16 / CE en SE: B8, C3, D5	S	120	Ja
5.2.1	5	PO Seksualiteit	Geen	SE: A2, A3, A11, A14, A15, A16, D4	P	-	Nee
5ET2	6	VVVVV: voortplanting en virussen	Binas, gewone rekenmachine	SE: A14, A15, A16, C2, D4, E1, E2 / CE en SE: B1, C1, D1, E3	S	60	Nee
5.3.1	6	PO Enzymen	Binas gewone rekenmachine, Advanced Biology	SE: A4, A15, A16 / CE en SE: B2	P	120	Nee
5ET3	11	Bloedlink: afweersysteem & Mond tot kont: vertering	Binas, gewone rekenmachine	SE: A15, A16 / CE en SE: B2, B3, B4, B5	S	120	Ja
5ET4	11	Evolutie	Geen	SE: A3, A4, A11, A13, A14, A15, A16, C2, E2, F3, F4 / CE en SE: C1, E2,	P	-	Nee

PTA schooljaar 2023-2024 6 VWO (cohort 2021-2024)

				F1, F2			
6.1.1	6	PO Zweten en meten	Binas, gewone rekenmachine, Advanced Biology	SE: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A15, A16, B6 / CE en SE: B2, B3	P	-	Nee
6ET2	17	Adem in, adem uit: beweging, transport en gasuitwisseling in dier en plant	Binas, gewone rekenmachine	SE: B6, C2, D3 / CE en SE: B2, B3, B5, C1, E3	S	120	Ja
6ET3	21	Alle menskunde en moleculaire biologie	Binas, gewone rekenmachine	SE: A4, A9, A10, A15, A16, B7 / CE en SE: B1, B4, D1, D2	S	180	Ja

Economie

Toets	Weging (%)	Stofomschrijving	Hulpmiddelen	Domeinen (syllabus)	Toetsvorm	Duur (min)	Herkansbaar
5ET1	12.5	H7 en H8 Samenwerken en onderhandelen, herhaling Domein D Markt	Gewone rekenmachine	CE en SE: A1-A4, D, F	S	120	Ja
5.2.1	2.5	PO Kopen of huren		CE en SE: A, E, J	P		Nee
5ET2	10	H9 en H10 Ruilen over de tijd	Gewone rekenmachine	SE: B, C / CE en SE: A1-A4, E1, E2	S	120	Ja
5ET3	12.5	H11 en H12 Risico en Informatie (risico en verzekeren, risico en beleggen)	Gewone rekenmachine	CE en SE: A1-A4, G1-G5	S	120	Ja
5ET4	12.5	H13 en H14 Welvaart & Groei (inkomen en groei, verdelingsvraagstukken)	Gewone rekenmachine	SE: B, C / CE en SE: A1-A4, H	S	120	Ja
6ET1	20	H15 en H16 Goede tijden, slechte tijden (Conjunctuur, werk en werkloosheid)	Gewone rekenmachine	CE en SE: A*, I1 + I4	S	120	Ja
6.2.1	10	PO Werk en werkloosheid		CE en SE: A*, I, J, K	P		Nee
6ET2	20	H17 en H18 Goede tijden, slechte tijden (monetaire zaken en economie intern.)	Gewone rekenmachine	CE en SE: A*, I1 + I4	S	120	Ja

* Algemene vaardigheden komen overal terug.

Maatschappijwetenschappen

Toets	Weging (%)	Stofomschrijving	Hulpmiddelen	Domeinen ² (syllabus)	Toetsvorm	Duur (min)	Herkansbaar
5ET1	10	<i>Vorming, gender en identiteit</i> Hoofdstuk 1 van Seneca + een selectie van andere paragrafen	Woordenboek NL	SE en CE: A2, B1, B4	S	60	ja
5.2.1	10	<i>PO Ongelijkheid in de samenleving</i> Hoofdstuk 7 van Seneca + een selectie van andere paragrafen + een selectie van documentaire materiaal + een selectie van sociaalwetenschappelijke artikelen	Sociaalwetenschappelijke artikelen + Seneca, Woordenboek NL + tekstverwerker (op computer)	SE en CE: A1, A2, B1, C1, F1, F2	P ³	n.v.t.	nee
5.3.1	10	<i>PO politiek en onderzoeksvaardigheden</i> Hoofdstuk 4 van Seneca + een selectie van andere paragrafen + een selectie van sociaalwetenschappelijke artikelen	Sociaalwetenschappelijke artikelen + Seneca, Woordenboek NL + tekstverwerker (op computer)	SE en CE: A1, A2, A3, G1, G2, G3, G4	P ⁴	n.v.t.	nee
5ET4	10	<i>Veranderingen in de wereld</i> Hoofdstuk 11 van Seneca + een selectie van andere paragrafen.	Woordenboek NL	CE: A2, E1, E2, E3, E4	S	60	ja
6ET1	15	<i>Verschillen en bindingen in de samenleving</i> Hoofdstuk 2 en 3 van Seneca ⁵	Woordenboek NL	CE: A1, A2, A3, C1, C2, C3, D1, D3, E2, E3	S	60	ja

² Domeinen A t/m E worden in verschillende delen en zowel praktisch als theoretisch getoetst. Er wordt uitgegaan van een integrale methode die niet chronologisch aansluit op subdomeinen.

³ essay

⁴ onderzoeksverslag

⁵ in combinatie met de vaardigheden bij hoofdstuk 4 en alle kernconcepten

PTA schooljaar 2023-2024 6 VWO (cohort 2021-2024)

6ET2	20	<i>Politiek.</i> Hoofdstuk 5 en 6 van Seneca ⁶	Woordenboek NL	CE: A2, B2, B3, C3, C4, D1, D2, D3, E2	S	60	ja
6ET3	25	<i>Natievorming en machtsverhoudingen in de wereld.</i> Hoofdstuk 10 en 12 van Seneca ⁷	Woordenboek NL	CE: A2, C1, C2, C3, C4, C5, D1, D3, D4, D5	S	90	ja

⁶ in combinatie met de vaardigheden bij hoofdstuk 4 en alle kernconcepten

⁷ in combinatie met de vaardigheden bij hoofdstuk 4 en alle kernconcepten

Kunst beeldende vorming

Toets	Weging (%)	Stofomschrijving	Hulpmiddelen	Domeinen (syllabus)	Toetsvorm	Duur (min)	Herkansbaar
5.1.1	5	Verbeelding van onderwerp gerelateerd aan hofcultuur:Verloren liefde, portretopdracht		SE: A1, A2, A3, B	P		nee
5 ET1	5	Hofcultuur hoofdstuk 4.1	Woordenboek	CE: A B1,B2,B3,B4.B5, B6,C	S	90	ja
5.2.1	5	Verbeelding van onderwerp gerelateerd aan Hofcultuur, monument in de stad		SE; A1.A2, A3, B	P		nee
5 ET 2	5	Hofcultuur Hoofdstuk 4.2en 4.3	Woordenboek	CE: A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C	S	90	ja
5.3.1	5	Verbeelding van onderwerp gerelateerd aan Burgerij: opdracht n.a.v tentoonstelling in het Rijksmuseum:		SE A1, A2, A3, B	P		nee
5ET 3	5	Burgerij 5.1	Woordenboek	CE A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C	S	90	ja
5.4.1	5	Verbeelding van onderwerp gerelateerd aan Burgerij: familieportret		SE A1, A2, A3, B	P		nee
5ET 4	5	Burgerij 5.2 en 5.3	Woordenboek	CE: A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C	S	90	ja
6 ET1	10	Kunstbeschouwing/ analyse beeldende kunst muziek film	Woordenboek	CE A	S	120	ja
6 ET2	10	Onderwerpen voor het examen Hofcultuur Burgerij, Cultuur van het moderne, Massacultuur	Woordenboek	CE A,B1,B2,B3,B4,B5,B 6.C	S	120	ja
6.3.1	40	Meesterproef (expositie, reflectie, analyse, eigen werk wordt gekoppeld aan een kunstwerk van een actuele kunstenaar) oriëntatie op beroep		SE A1,A2,A3,B, C	P expositie		nee

Lichamelijke opvoeding

Toets	Weging (%)	Stofomschrijving	Hulpmiddelen	Domeinen (syllabus)	Toetsvorm	Duur (min)	Herkansbaar
6ET1	50	Letterbeoordeling G/V/O voor participatie, inzet en vaardigheid bij doel- loop + terugslagspelen, turnen en atletiek en buitenschoolse sportactiviteiten gedurende alle lessen. Bij <80% participatie of een letterbeoordeling O volgt een vervangende opdracht.	Gymspullen	A, B, C, D en E	Praktijk		nee
6ET2	50	Letterbeoordeling G/V/O voor participatie, inzet en vaardigheid bij doel- loop + terugslagspelen, turnen en atletiek en buitenschoolse sportactiviteiten gedurende alle lessen. Bij <80% participatie of een letterbeoordeling O volgt een vervangende opdracht.	Gymspullen	A, B, C, D en E	Praktijk		nee