



Gymnasium Camphusianum

leerjaar V

(cohort 2021-2024)

Programma van Toetsing en Afsluiting leerjaar 5

cursus 2022-2023

Gymnasium Camphusianum Gorinchem

In dit document treft u de PTA's voor examenjaar 2024 voor de volgende vakken:

- [Latijnse taal en cultuur](#)
- [Griekse taal en cultuur](#)
- [Nederlandse taal en literatuur](#)
- [Engelse taal en literatuur](#)
- [maatschappijleer](#)
- [Duitse taal en literatuur](#)
- [Franse taal en literatuur](#)
- [aardrijkskunde](#)
- [geschiedenis](#)
- [filosofie](#)
- [kunst](#)
- [economie](#)
- [bedrijfseconomie](#)
- [biologie](#)
- [natuurkunde](#)
- [scheikunde](#)
- [wiskunde A](#)
- [wiskunde B](#)
- [wiskunde C](#)
- [wiskunde D](#)
- [L.O.](#)
- [decanaat](#)

Vak: Latijnse taal en cultuur

Leerjaar: 5

Examenjaar: 2024

Verhouding DT-PO: n.v.t.

Afkorting	Omschrijving/ Toetsduur	Domeinen	Toetsvorm	Afnamemoment	Herkansbaar	Weging S.E. / Rapport	leerjaar
DT01	Teksten en achtergronden betreffende het Pensum Ovidius (circa 5 OCT) uit de schoolspecifieke bundel + proefvertaling ongeziene Latijnse tekst van deze auteur (90 minuten)	A1,A2,B,C,E	Schriftelijk	Toetsweek 3/2022	Ja	1/3	4
DT02	Individueel gelezen pensum. Leerlingen bereiden zelfstandig circa 50 regels oorspronkelijke tekst (circa 2 OCT) voor en lezen 1 boek van Vergilius in vertaling. (20-25 min)	A1,A2,C,E	Mondeling	Toetsweek 1/ 2022	Nee	1/3	5
HD01	Romereis	A1,A2,B,C,E		Februari/maart 2023	n.v.t.	n.v.t.	5
DT03	Rometoets: bundel (met Dirck naar Rome) + powerpoints docenten + wat in Rome door de begeleiders ter plekke verteld is (45 min)	A2,B,C,E	Schriftelijk	Circa 2 weken na de Romereis	Ja	1/2	5
DT04	Teksten en achtergronden betreffende het Pensum SPQR bovenbouw (circa 8 OCT) + proefvertaling ongeziene Latijnse tekst van een tevoren aangekondigde auteur (90 min)	A1,A2,B,C,E	Schriftelijk	Toetsweek 2/ 2023	Ja	2/3	5
DT05	De tot dan gelezen en behandelde stof van het CE-pensum: inhoud, grammatica en achtergrond (circa 1/3 van het pensum: Livius); Proefvertaling ongeziene Latijnse tekst van deze auteur (90 min)	A1,A2,B,C,E	Schriftelijk	Toetsweek 1 / 2023	Ja	2	6
DT06	Proefvertaling ongeziene Latijnse tekst van Livius (90 min)	A1, E	Schriftelijk	Januari/februari 2024	Ja	1	6
DT07	Volledig CE-pensum: inhoud, grammatica en achtergronden (Livius)+ proefvertaling ongeziene Latijnse tekst van deze auteur (90 min)	A1,A2,B,C,E	Schriftelijk	Toetsweek 2 / 2024	Ja	2	6

Vak: Griekse taal en cultuur

Leerjaar: 5

Examenjaar: 2024

Verhouding DT-PO: n.v.t.

Afkorting	Omschrijving/ Toetsduur	Domeinen	Toetsvorm	Afnamemoment	Herkansbaar	Weging S.E. / Rapport	leerjaar
DT01	Teksten en achtergronden betreffende het pensum Homerus (circa 5 OCT) + proefvertaling ongeziene Griekse tekst van deze auteur (90 minuten)	A1,A2,B,C,E	Schriftelijk	Toetsweek 3/2022	Ja	1/3	4
DT02	Mondeling over individueel gelezen pensum Tragedie. Leerlingen bereiden zelfstandig circa 50 regels oorspronkelijke tekst (circa 2 OCT) voor en lezen de rest van de tragedie in vertaling. (20-25 min)	A1,A2,C,E	Mondeling	Toetsweek 1/ 2022	Nee	1/3	5
HD01	Romereis	A1,A2,B,C,E		Maart 2023	n.v.t.	n.v.t.	5
DT03	Rometoets: bundel (met Dirck naar Rome) + powerpoints docenten + wat in Rome door de begeleiders ter plekke verteld is (45 min)	A2,B,C,E	Schriftelijk	Circa 2 weken na de Romereis	Ja	1/2	5
DT04	Teksten en achtergronden betreffende het pensum Historiografie (circa 8 OCT) + Proefvertaling ongeziene tekst Historiografie. (90 min)	A1,A2,B,C,E	Schriftelijk	Toetsweek 2/ 2023	Ja	2/3	5
DT05	De tot dan gelezen en behandelde stof van het CE-pensum: inhoud, grammatica en achtergrond (circa 1/3 van het pensum Plato); Proefvertaling ongeziene Griekse tekst van deze auteur (90 min)	A1,A2,B,C,E	Schriftelijk	Toetsweek 1 / 2023	Ja	2	6
DT06	Proefvertaling ongeziene Griekse tekst Plato (90 min)	A1, E	Schriftelijk	Januari/februari 2024	Ja	1	6
DT07	Volledig CE-pensum: inhoud, grammatica en achtergronden (Plato) + proefvertaling ongeziene Griekse tekst van deze auteur. (90 min)	A1,A2,B,C,E	Schriftelijk	Toetsweek 2 / 2024	Ja	2	6

Vak: Nederlandse taal en literatuur**Leerjaar: 5****Examenjaar: 2024****Verhouding DT-PO: n.v.t.**

Afkorting	Omschrijving/ Toetsduur	Domeinen	Toetsvorm	Afnamemoment	Herkansbaar	Weging S.E. / Rapport	leerjaar
DT01	Toets Middelnederlandse literatuurgeschiedenis (45 min)	E	Schriftelijk	toetsweek 1 / 2022	Ja	1/2	5
DT02	Toets Renaissance literatuurgeschiedenis (45 min)	E	Schriftelijk	Periode 2 /2023	Ja	1/2	5
DT03	Toets Verlichting / Romantiek literatuurgeschiedenis (45 min)	E	Schriftelijk	Toetsweek 2 / 2023	Ja	1/2	5
DT04	Taalkunde (45 min)		Schriftelijk	Toetsweek 1	Ja	2	6
DT05	Mondeling literatuur + poëzie (30 min)	B,E	Mondeling	periode 2	Nee	6	6
DT06	Referaat (20 min)	B,D	Mondeling	Periode 1 en 2	Nee	4	6
DT07	Gedocumenteerd schrijven (hele dag)	C,D	Schriftelijk	Toetsweek 2 / 2024	Nee	5	6

Vak: Engelse taal en literatuur

Leerjaar: 5

Examenjaar: 2024

Verhouding DT-PO: n.v.t.

Afkorting	Omschrijving/ Toetsduur	Domeinen*	Toetsvorm	Afnamemoment	Herkansbaar	Weging S.E. / Rapport	leerjaar
DT00	Literatuurgeschiedenis	E	Schriftelijk	Periode 2 2022-2023	Ja	1	5
DT01	Schrijfpdracht ; gebruik woordenboek NE-EN en EN-NE toegestaan / 90 minuten	D	Schriftelijk	toetsweek 2 2023-2024	Ja	3	6
DT02	Kijk-Luistervaardigheid CITO / 75 minuten	B	Kijken en luisteren	Toetsweek 2 2023-2024	Ja	2	6
DT03	Spreekvaardigheid: mondeling n.a.v. profiel-werkstuk / 15 minuten / voertaal Engels	C	Mondeling	Tussen kerst en meivakantie	Nee	4	6
Ter extra informatie							
CE	Centraal Examen 2023/ leesvaardigheid	A	Schriftelijk	mei 2023			6
			Woordenboek Engels – Engels Bij het vak Engels mag het bevoegd gezag toestemming geven om een woordenboek Engels - Engels te gebruiken naast een tweetalig woordenboek.				

*https://www.examenblad.nl/examenstof/moderne-vreemde-talen-vwo/2022/f=/mvt_havovwo.pdf

Opmerking: DT00 wordt voor het eerst aangeboden in leerjaar 5 in schooljaar 2021-2022

Vak: maatschappijleer**Leerjaar: 5****Examenjaar: 2024****Verhouding DT-PO: 50-50**

Afkorting	Omschrijving/ Toetsduur	Domeinen	Toetsvorm	Afnamemoment	Herkansbaar	Weging S.E. / Rapport	leerjaar
DT01	Parlementaire democratie en Rechtstaat + aanvullingen (45 min)	A,B,C; Vaardigheden en Parlementaire democratie en Rechtstaat	Schriftelijk	Toetsweek 1/ 2022	Ja	3/3	5
PO01	Maatschappelijk debat in de klas. Leerling kiest een stelling en leidt die stelling met hoogwaardige, relevante en actuele bronnen	A en keuze uit B,C,D en E	Presentatie	Semester 1 in de lessen	Nee	2/2	5
DT02	Verzorgingsstaat en Pluriforme samenleving + vragen uit de zelfgemaakte lessen en mijn lessen. (45 min)	A,B,D; Vaardigheden, rechtstaat en verzorgingsstaat	Schriftelijk	Toetsweek 2/ 2023	Ja	3/3	5
PO02	Presentatie over zelfgekozen onderwerp, gelinkt aan een zelfgekozen hoofdstuk uit het lesboek. Leerlingen leveren bronnen, opdrachten en verdieping op het gekozen thema.	A en keuze uit D en E	Presentatie	Semester 2 in de lessen	Nee	4/4	5

Vak: Duitse taal en literatuur

Leerjaar: 5

Examenjaar: 2024

Verhouding DT-PO: n.v.t.

Afkorting	Omschrijving/ Toetsduur	Domeinen	Toetsvorm	Afnamemoment	Herkansbaar	Weging S.E. / Rapport	leerjaar
DT01	Presentatie (5 minuten)	C	Presentatie	Periode 2/2023	Nee	1/2	5
DT02	Schrijfvaardigheid; Gebruik woordenboek toegestaan (75 min)	D	Schriftelijk	Toetsweek 2/2023	Ja	1/2	5
HD01	Literatuur (1 à 2 literaire werken)	E	Schriftelijk/ Presentatie	Periode 1 en 2 2022-2023	Ja	-	5
DT03	Schrijfvaardigheid; Gebruik woordenboek toegestaan. (75 minuten)	D	Schriftelijk	Toetsweek 1/2023	Ja	2	6
DT04	Kijk-Luistervaardigheid; Niveau VWO CITO (75 minuten)	B	Schriftelijk	Periode 2/2024	Ja	3	6
DT05	Spreekvaardigheid (15 minuten)	C	Mondeling	Periode 2 /2024	Nee	2	6
HD02	Literatuur (1 à 2 literaire werken, totaal 3 titels)	E	Schriftelijk/ Presentatie	Periode 1 en 2 2023-2024	Ja	-	6

Vak: Franse taal en literatuur**Leerjaar: 5****Examenjaar: 2024****Verhouding DT-PO: n.v.t**

Afkorting	Omschrijving/ Toetsduur	Domeinen	Toetsvorm	Afnamemoment	Herkansbaar	Weging S.E. / Rapport	leerjaar
PO1	Praktische opdracht Literatuur	A,D,E	Schriftelijk	Voor toetsweek 1	Nee	1/1	5
DT01	Literatuur I (90 min)	A,D,E	Schriftelijk	Toetsweek 1/ 2022	Ja	1/1	5
PO2	Praktische opdracht literatuur	A,D,E	Schriftelijk	Voor toetsweek 2	Nee	1/1	5
DT02	Literatuur II (90 min)	A,D,E	Schriftelijk	Toetsweek 2/ 2023	Ja	1/1	5
HD02	Boekenlijst	A,E	Schriftelijk	Inleveren eind semester 2	Nee	-	5
DT03	Schrijfvaardigheid * (90 min)	D	Schriftelijk	Toetsweek 1/ 2023	Ja	4	6
DT04	Kijk- en Luistervaardigheid (60 min)	B	Schriftelijk	Januari 2024	Ja	4	6
DT05	Spreekvaardigheid * (15 min)	C	Mondeling	Maart/april 2024	Nee	4	6
DT06	Mondeling drie literaire werken (15 min)	E	Mondeling	Maart/april 2024	Nee	2	6

*** Wanneer de leerling minstens een Delf B1 diploma heeft behaald mag voor dit onderdeel het behaalde Delf-cijfer worden opgeschreven en mag dit onderdeel als afgerond worden beschouwd.**

Vak: aardrijkskunde**Leerjaar: 5****Examenjaar: 2024****Verhouding DT-PO: 80 - 20**

Afkorting	Omschrijving/ Toetsduur	Domeinen	Toetsvorm	Afnamemoment	Herkansbaar	Weging S.E. / Rapport	leerjaar
DT01	Domein Wereld: Wereldvoedselvraagstuk (75 min)	A, B	Schriftelijk	Toetsweek 3/ 2022	Ja	1/3	4
PO01	Domein Leefomgeving: werkstuk over de Nederlandse stad	A, E	Schriftelijk/ Werkstuk	Periode 2/ 2023	Nee	1/2	5
HD01	Verplichte aanwezigheid bij excursie Domein Leefomgeving (vervangende opdracht bij afwezigheid) + inleveren excursieverslag met tenminste V	A, E	Schriftelijk/ aanwezigheid	Periode 2/ 2023	Nee	n.v.t.	5
DT02	Domein Leefomgeving: Wonen in Nederland (90 min)	A, E	Schriftelijk	Toetsweek 2/ 2023	Ja	1/3	5
DT03	Domein Wereld: Globalisering (90 min)	A, B	Schriftelijk	Toetsweek 1 / 2023	Ja	1	6
DT04	Domein Gebieden: Zuid-Amerika (90 min)	A, D	Schriftelijk	Toetsweek 2 / 2024	Ja	1	6

Vak: geschiedenis

Leerjaar: 5

Examenjaar: 2024

Verhouding DT-PO: 17-2

Afkorting	Omschrijving/ Toetsduur	Domeinen	Toetsvorm	Afnamemoment	Herkansbaar	Weging S.E. / Rapport	leerjaar
DT01	Sprekend Verleden bovenbouw H. 3 t/m 5 + Historische contexten, Steden en Burgers en vaardigheden, H. 1+2 + K.A.'s 1 t/m 26 en aantekeningen + stencils. Duur: 90 min.	A, B	Schriftelijk	Toetsweek 3/ 2022	Ja	3/3	4
PO01+ DT02	Onderzoekvaardigheden Historische contexten Steden en Burgers, K.A.'s 1 t/m 26 en aantekeningen + stencils. Duur: 75 min.	A,B,C	Schriftelijk	Periode 1 2022 + Toetsweek 1 2022	Nee	2/2 2/2 =4	5
DT03	Historische contexten: Vaardigheden en Verlichting K.A. 1 t/m 40 en aantekeningen + stencils. Duur: 90 min.	A,B,C	Schriftelijk	Toetsweek 2/ 2023	Ja	3/3	5
DT04	Historische contexten; China + K.A. alle Duur: 90 min	A,B,C	Schriftelijk	Toetsweek 1/ 2023	Ja	3	6
DT05	Historische contexten, alle + K.A. alle Duur: 90 min.	A,B,C	Schriftelijk	Toetsweek 2/ 2024	Ja	3	6

Vak: filosofie

Leerjaar: 5

Examenjaar: 2024

Verhouding DT-PO: 50-50

Afkorting	Omschrijving/ Toetsduur	Domeinen	Toetsvorm	Afnamemoment	Herkansbaar	Weging S.E. / Rapport	leerjaar
In klas 4 zijn er enkel voortgangstoetsen bij filosofie							4
PO1	Opdracht Filosofische Antropologie	A en B; vaardigheden en wijsgerige antropologie	PO	Periode 1 2022	nee	2/2	5
DT1	Filosofische Antropologie en Kenleer. (50 min)	A, B en D; vaardigheden en wijsgerige antropologie	schriftelijk	Toetsweek 1 2022	ja	3/3	5
PO2	Eigen les presenteren inclusief verzorgen inleidend filmpje	A en selectie uit B, C, D, of E	PO	Periode 2 2023	nee	3/3	5
DT2	Ethiek, Kenleer en vragen over de inhoud van <i>jullie</i> lessen uit PO02 (50 min)	A en C; vaardigheden en ethiek	schriftelijk	Toetsweek 2 2023	ja	2/2	5
PO3	Wetenschapsfilosofie (50 min) toetsvorm is flexibel: Essay of 2 toepassingsopdrachten én kleine toets in de les	A en E; vaardigheden en wetenschapsfilosofie	PO	November 2023	ja	2	6
DT3	Examen oefeningen nav <i>Het goede leven en de vrije markt</i> (50 min)	Eindexamenthema <i>Het goede leven en de vrije markt</i>	Schriftelijk	Toetsweek 1 2023	Nee *	2	6
DT1 en DT2	Kunnen door leerlingen worden vervangen door het uitwerken van een door de docent goedgekeurd plan voor een praktische opdracht. Hierbij kan het zo zijn dat wordt afgesproken dat de PO slechts tot vrijstelling voor onderdelen van de toets leidt.						

Vak: kunst beeldend

Leerjaar: 5

Examenjaar: 2024

Verhouding DT-PO: 40 - 60

Afkorting	Omschrijving/ Toetsduur	Domeinen	Toetsvorm	Afnamemoment	Herkansbaar	Weging S.E. / Rapport	leerjaar
DT01	Hofcultuur beeldanalyse	A1	Schriftelijk of presentatie	Voor TW I: ca. november 2022	Ja	1/1	5
DT02	Hofcultuur zinctoets KUB	A1/ C	Schriftelijk	Voor TW I: ca. november 2022	Ja	1/1	5
PO01	Hofcultuur Cartografisch werk, bestaande uit conceptontwikkeling (2x) en executie (4x).	A2/ B	Beeldend werk 2D/3D	Na TW I: januari 2023	Nee	6/6	5
DT03	Hofcultuur Procesverslag en reflectie op PO.	A2/ A3	Schriftelijk en mondeling	Na TW I: januari 2023	Nee	2/2	5
DT04	Massacultuur beeldanalyse	A1	Schriftelijk of presentatie	Periode II: februari 2023	Ja	1/1	5
DT05	Massacultuur zinctoets KUB	A1/ C	Schriftelijk	Periode II: februari 2023	Ja	1/1	5
PO02	Massacultuur Beeldend werk reis Rome / Massacultuur	B/ C	Beeldend werk 2D/3D	Periode II: maart 2023	Nee	6/6	5
DT06	Massacultuur Procesverslag en reflectie	A2/ A3	Schriftelijk	Voor TW II: april 2023	Nee	2/2	5
HD01	Deelname kunst/ cultuurprogramma	A1/ C	Aanwezigheid	Periode I /II	Nee	-	5
DT07	Hedendaagse kunst, beeldanalyse	A1	Schriftelijk of presentatie	Voor TW I: ca. november 2023	Ja	1/1	6
PO03	Hedendaagse kunst, bestaande uit conceptontwikkeling (2x) en executie (4x).	B/ C	Beeldend werk 2D/3D/	Periode II: maart-april 2024	Nee	6/6	6
DT08	Hedendaagse kunst Procesverslag, expositie en reflectie	A2/ A3	Schriftelijk/ mondeling	Periode II: april 2024	Nee	3/3	6
HD02	Deelname kunst/ cultuurprogramma	A1/ C	Aanwezigheid	In periode I,II	Nee	-	6

Vak: economie**Leerjaar: 5****Examenjaar: 2024****Verhouding DT-PO: n.v.t.**

Afkorting	Omschrijving/ Toetsduur	Domeinen	Toetsvorm	Afnamemoment	Herkansbaar	Weging S.E. / Rapport	leerjaar
DT01	Levensloop en Arbeid (90 min)	A,B,C,E,F, G,H,I	Schriftelijk	Toetsweek 3/ 2022	Ja	2/2	4
HD01	Handelingsdeel klaslokaalexperiment	J	Presentatie	Gedurende het leerjaar		0	4
DT02	Vraag & aanbod en Marktgedrag (90 min)	A,D,E,F,G, H	Schriftelijk	Toetsweek 1/ 2022	Ja	2/2	5
DT03	Marktresultaat en overheidsinvloed (90 min)	A,B,C,D,E, F,G,H	Schriftelijk	Toetsweek 2/ 2023	Ja	2/2	5
HD01 ¹⁾	Handelingsdeel klaslokaalexperiment	J	Presentatie	Gedurende het leerjaar		0	5
DT04	Welvaart en Economisch beleid (90 min)	A, C, D, E, F, H, I	Schriftelijk	Toetsweek 1/ 2023	Ja	2	6
DT05	Wereldeconomie en Centraal examenstof (90 min)	A, C, D, E, F, G, H, I, K	Schriftelijk	Toetsweek 2/ 2024	Ja	2	6

Hulpmiddelen: Tijdens de schriftelijke toetsen mag gebruik gemaakt worden van een (niet grafische) rekenmachine

- 1) Alleen als de leerling dit nog niet in leerjaar 4 gedaan heeft

Afkorting	Omschrijving/ Toetsduur	Domeinen	Toetsvorm	Afnamemoment	Herkansbaar	Weging S.E. / Rapport	leerjaar
DT01	Financiële Zelfredzaamheid, Investeren (90 min)	B,D	Schriftelijk	Toetsweek 3/ 2022	Ja	2/2	4
DT02	Marktverovering, Ondernem-het-zelf, Personeelsbeleid en Interne Organisatie (90 min)	B,C,D,E,F	Schriftelijk	Toetsweek 1/ 2022	Ja	3/2	5
DT03	Bedrijf starten, Ondernem-het-zelf, Het resultaat (90 min)	B,D,F,G	Schriftelijk	Toetsweek 2/ 2023	Ja	3/3	5
DT04	Financiering en Verslaggeving en Circulair Ondernemen (90 min)	F,H	Schriftelijk	Toetsweek 1/ 2023	Ja	3	6
DT05	Het Resultaat en keuze uit verschillende domeinen (90 min)		Schriftelijk	Toetsweek 2 / 2024	Ja	4	6

Hulpmiddelen: Tijdens de schriftelijke toetsen mag gebruik gemaakt worden van een (niet grafische) rekenmachine

Afkorting	Omschrijving/ Toetsduur	Domeinen	Toetsvorm	Afnamemoment	Herkansbaar	Weging S.E. / Rapport	leerjaar
PO01	Microscopie celleer, practicumtoets	A1,A2,A5,A8, A9,A15,A16	Verslag per 2 lln	mei 2022	Nee	1/1	4
DT01	Thema 4 (Evolutie), Thema 5 (Ecologie) en Thema 6 (Mens en Milieu) (90 min)	B8,C3,D5,F	Schriftelijk	Toetsweek 3 / 2022	Ja	1/2	4
DT02	Thema 1 (Regeling) + Thema 2 (Waarneming en Gedrag) Thema 3 (Stofwisseling in de cel) (90 min)	B1,B2,B3,B4,B6 ,B7,C1,C2,D1,D2, D3, E1,E2	Schriftelijk	Toetsweek 1 / 2022	Ja	1/2	5
DT03	Thema 3 (Stofwisseling in de cel) Thema 4 (DNA) + Thema 5 (Planten) (90 min)	B1,B2,B3,C1, D1,D2,E1,E2	Schriftelijk	Toetsweek 2 / 2023	Ja	1/2	5
PO02	Practicum, anatomie dieren en planten	A1,A2,A5,A7	verslag per 2 lln	April/mei 2023	Nee	1/1	5
PO03	Practicum Voeding en vertering	A1,A2,A5,A6, A7,A8,A9,A10, A14,A15	verslag per 2 lln	November 2023	Nee	1	6
DT04	Thema 1 (Vertering) en Thema 2 (Transport) (90 min), Thema 3 (Gaswisseling en uitscheiding)	B2,B3,B4,B5,C, D1,D2	Schriftelijk	Toetsweek 1 / 2024	Ja	1	6
PO04	Practicum bloed en bloedsomloop	A1,A2,A5,A8, A10,A14,A15	verslag per 2 lln	Maart 2024	Nee	1	6
DT05	Stof klas 4, 5 en 6; nadruk: klas 4 Thema 3 (Genetica), klas 5 Thema 2 (Waarneming en gedrag), klas 6 Thema 4 (Afweer), Thema 5 (Samenhang in de biologie) (90 min)	B,C,D,E,F	Schriftelijk	Toetsweek 2 / 2024	Ja	1	6

Vak: natuurkunde

Leerjaar: 5

Examenjaar: 2024

Verhouding DT-PO: 13 - 3

Afkorting	Omschrijving/ Toetsduur	Domeinen	Toetsvorm	Afnamemoment	Herkansbaar	Weging S.E. / Rapport	leerjaar
DT01	Eigenschappen van stoffen en materialen Leerstof: Systematische Natuurkunde H4 (45 min)	A, E1	Schriftelijk (open vragen)	Toetsweek 3 2022	Ja	1 / 2	4
DT02	Beweging Leerstof: Systematische Natuurkunde H2, 4, 7 en 8 en 9	A, B1, C1, C2, C3	Schriftelijk (open vragen)	Toetsweek 1 2022	Ja	3 / 3	5
DT03	Elektriciteit en keuzeonderwerpen Leerstof: Systematische Natuurkunde VWO H5, 10 en twee katernen naar keuze (90 min)	A, D1, D2, E3/F2/G1/G2	Schriftelijk (open vragen)	Toetsweek 2 2023	Ja	3 / 3	5
PO01	Modelleren	A, I2, I3	Geschreven verslag	n.t.b.	Nee	1 / 1	5
DT04	Astrofysica en Medische Beeldvorming Leerstof: Systematische Natuurkunde VWO H11 en H12 (90 min)	A, B2, E2	Schriftelijk (open vragen)	Toetsweek 1 2023	Ja	3 / -	6
DT05	Quantumwereld Leerstof: Systematische Natuurkunde VWO H13 (90 min)	A, F1	Schriftelijk (open vragen)	Toetsweek 2 2024	Ja	3 / -	6
PO02	Practicumvaardigheden	A, I1	Geschreven verslag	n.t.b.	Nee	2 / -	6

Toegestane hulpmiddelen: Binas, niet-grafische rekenmachine

Vak: scheikunde**Leerjaar: 5****Examenjaar: 2024****Verhouding DT-PO: 80 - 20**

Afkorting	Omschrijving / Toetsduur	Domeinen	Toetsvorm	Afnamemoment	Herkansbaar	Weging S.E. / Rapport	leerjaar
DT01	Algemene chemie; alle hoofdstukken Nova klas 4 (90 min)	A,B,C	Schriftelijk	Toetsweek 1 / 2022	Ja	1/3	5
DT02	Zuur-base, redox- en organische chemie; Alle hoofdstukken Nova klas 4 en 5 (90 min)	A,B,C,F	Schriftelijk	Toetsweek 2 / 2023	Ja	1/3	5
PO01	Analyse en materialen; Alle hoofdstukken Nova klas 4 en 5 en H12 en H13 Nova klas 6 (180 min)	A,B,C,D,E	Schriftelijk/ praktische vaardigheden	Toetsweek 1 / 2023	Nee	1	6
DT03	Biochemie en industriële chemie; Alle hoofdstukken Nova klas 4,5 en 6 met contextuele nadruk op H14 en H15 (90 min)	A,B,C,E,F, G	Schriftelijk	Toetsweek 2 / 2024	Ja	1	6

De bij een toets genoemde domeinen betreffen de focusdomeinen van de toets. Het is niet uitgesloten dat er deelonderwerpen van subdomeinen uit domeinen die niet genoemd zijn, aan bod komen.

NB: bij aantoonbare excellentie in een extra-curriculair bètaprogramma kan in overleg met de examinator een onderdeel van het PTA vervangen worden door extern pensum.

Vak: wiskunde A**Leerjaar: 5****Examenjaar: 2024****Verhouding DT-PO: n.v.t.**

Afkorting	Omschrijving/ Toetsduur	Domeinen	Toetsvorm	Afnamemoment	Herkansbaar	Weging S.E. / Rapport	leerjaar
DT01	Hoofdstukken 4, 5 en 6; Combinatoriek, Machtsverbanden kansrekening (90 min)	A, B,C,E	Schriftelijk	Toetsweek 2 / 2022	Ja	2/4	4
DT02	Hoofdstuk 9 en 10; kansverdelingen, exponenten en logaritmen (90 min)	A, C, D, E	Schriftelijk	Toetsweek 1 / 2022	Ja	2/3	5
DT03	Hoofdstukken 11 en K, hypothese toetsen en lineair programmeren (90 min) *	A, E, F	Schriftelijk	Toetsweek 2 / 2023	Ja	2/4	5
DT04	Hoofdstukken 12, 13 en 14 (90 min); rijen, allerlei formules en differentiëren	A,B,C,D	Schriftelijk	Toetsweek 1 / 2023	Ja, behalve excelmodule	3	6
DT05	Alle examenstof (120 min)	A,B,C,D	Schriftelijk	Toetsweek 2 / 2024	Ja	4	6

Vak: wiskunde B

Leerjaar: 5

Examenjaar: 2024

Verhouding DT-PO: n.v.t.

Afkorting	Omschrijving/ Toetsduur	Domeinen	Toetsvorm	Afnamemoment	Herkansbaar	Weging S.E. / Rapport	leerjaar
DT01	Hoofdstukken 4, 5 en 6; vergelijkingen en herleidingen, exponenten en logaritmen, differentiaalrekening (90 min)	A, B, C	Schriftelijk	Toetsweek 2 / 2022	Ja	2/4	4
DT02	Hoofdstukken 7, 8 en 9, analytische meetkunde, goniometrie en exponenten en logaritmen (vervolg) (90 min)	A, B, D, E	Schriftelijk	Toetsweek 1 / 2022	Ja	2/3	5
DT03	Hoofdstukken 10, 11 en keuzeonderwerp, vectormetkunde, integraalrekening en voortgezette integraalrekening (90 min)	A, C, E, F	Schriftelijk	Toetsweek 2 / 2023	Ja	2/4	5
DT04	Hoofdstukken 12, 13 en 14; goniometrie, limieten en asymptoten, meetkunde (90 min)	A, B, E	Schriftelijk	Toetsweek 1 / 2023	Ja	3	6
DT05	Alle examenstof (135 min)	A, B, C, D, E	Schriftelijk	Toetsweek 2/ 2024	Ja	4	6

Vak: wiskunde C**Leerjaar: 5****Examenjaar: 2024****Verhouding DT-PO: n.v.t.**

Afkorting	Omschrijving/ Toetsduur	Domeinen	Toetsvorm	Afnamemoment	Herkansbaar	Weging S.E. / Rapport	leerjaar
DT01	Hoofdstukken 4, 5 en 6; Combinatoriek, Machtsverbanden kansrekening (90 min)	A, B, C, E	Schriftelijk	Toetsweek 2 / 2022	Ja	2/4	4
DT02	Hoofdstuk 8, 13 en 11 (deels); Meetkunde, logisch redeneren (90 min)	A, F, G	Schriftelijk	Toetsweek 1 / 2022	Ja	2/3	5
HD01	Hoofdstuk 7; EXCELmodule	E	Digitaal	Periode 2	Ja, moet voldoende zijn	0/2	5
DT03	Hoofdstukken 11 en K, logisch redeneren en lineair programmeren (90 min) *	A, F	Schriftelijk	Toetsweek 2 / 2023	Ja	2/4	5
DT04	Hoofdstukken 9, 10 en 14 (deels); Kansverdelingen, exponenten en logoritmen en allerlei formules (90 min)	A, B, C, E	Schriftelijk	Toetsweek 1 / 2023	Ja, behalve excelmodule	3	6
DT05	Alle examenstof (120 min)	A, B, C, D, F, G	Schriftelijk	Toetsweek 2 / 2024	Ja	4	6

Vak: wiskunde D

Leerjaar: 5

Examenjaar: 2024

Verhouding DT-PO: n.v.t.

Afkorting	Omschrijving/ Toetsduur	Domeinen	Toetsvorm	Afnamemoment	Herkansbaar	Weging S.E. / Rapport	leerjaar
DT01	Hoofdstukken 2 en 6; Discrete wiskunde, Discrete dynamische modellen (90 min)	A,C	Schriftelijk	Toetsweek 2 / 2022	Ja	2/3	4
DT02	Wiskunde B Olympiade (120 min)	A,G	PO	Januari 2023	nee	2/2	5
DT03	Hoofdstukken 8 en 10; Vectormeetkunde, Complexe getallen (90 min)	A,D,E	Schriftelijk	Toetsweek 2 / 2023	Ja	2/3	5
DT04	Hoofdstukken 12, 14 & 15; Continue kansverdelingen, Mathematische statistiek, Continue dynamische modellen (90 min)	A,B,C,F	Schriftelijk	Toetsweek 1 / 2023	Ja	2	6
DT05	Eindtoets Hoofdstukken 10, 12, 14, 15 en 16 Complexe getallen, Continue kansverdelingen, Mathematische statistiek, Continue dynamische modellen, Complexe functies (135 min)	A,B,C,D,E,F	Schriftelijk	Toetsweek 2 / 2024	Ja	4	6

Vak: Lichamelijke Opvoeding

Leerjaar: 5

Examenjaar: 2024

Verhouding DT-PO: 0-100

Afkorting	Omschrijving/ Toetsduur	Domeinen	Toetsvorm	Afnamemoment	Herkansbaar	Weging S.E. / Rapport	leerjaar
PO04	Actieve deelname lessen L.O.			Sep t/m jun	Nee		4
PO05	Actieve deelname lessen L.O.			Sep t/m jun	Nee		5
PO06	Actieve deelname sportoriëntatie (minimaal 25 uur)			Sep t/m dec	Nee		6

Vak: decanaat

Leerjaar: 5

Examenjaar: 2024

Verhouding DT-PO: n.v.t.

Afkorting	Omschrijving/ Toetsduur	Domeinen	Toetsvorm	Afnamemoment	Herkansbaar	Weging S.E. / Rapport	leerjaar
HD01	Gesprek decaan (25 min)		Mondeling	Periode 1/2	Nee	-	5