



leerjaar V

(cohort 2020-2023)

Programma van Toetsing en Afsluiting leerjaar 5

cursus 2021-2022

Gymnasium Camphusianum Gorinchem

In dit document treft u de PTA's voor examenjaar 2023 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: 2023

Verhouding DT-PO: n.v.t.

Afkorting	Omschrijving/ Toetsduur	Domeinen	Toetsvorm	Afnamemoment	Herkansbaar	Weging S.E. / Rapport	leerjaar
DT01	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/ 2021	Nee	2/3	5
DT02	Rometoets: bundel (met Dirck naar Rome) + powerpoints docenten + wat in Rome door de begeleiders ter plekke verteld is (50 min) ¹	A2,B,C,E	Schriftelijk	Ca. 2 weken na de Romereis	Ja	1/2	5
DT03	Teksten en achtergronden betreffende het Pensum Seneca (circa 8 OCT) uit de schoolspecifieke bundel + Proefvertaling ongeziene Latijnse tekst van deze auteur (100 min)	A1,A2,B,C,E	Schriftelijk	Toetsweek 3/ 2022	Ja	2/3	5
DT04	De tot dan gelezen en behandelde stof van het CE-pensum: inhoud, grammatica en achtergrond (ca. 1/3 van het pensum: Ovidius); Proefvertaling ongeziene Latijnse tekst van deze auteur (100 min)	A1,A2,B,C,E	Schriftelijk	Toetsweek 1 / 2022	Ja	2	6
DT05	Proefvertaling ongeziene Latijnse tekst van Ovidius (100 min)	A1, E	Schriftelijk	Toetsweek 2 / 2024	Ja	1	6
DT06	Volledig CE-pensum: inhoud, grammatica en achtergronden (Ovidius) Proefvertaling ongeziene Latijnse tekst van deze auteur (100 min)	A1,A2,B,C,E	Schriftelijk	Toetsweek 3 / 2024	Ja	2	6

¹ Indien de Romereis komt te vervallen, wordt de Rometoets vervangen door een vergelijkbare toets over Receptie in het algemeen.

Afkorting	Omschrijving/ Toetsduur	Domeinen	Toetsvorm	Afnamemoment	Herkansbaar	Weging S.E. / Rapport	leerjaar
DT01	Mondeling individueel gelezen pensum, Homerus. Leerlingen bereiden zelfstandig circa 50 regels oorspronkelijke tekst (circa 2 OCT) voor en lezen 1 boek van Homerus in vertaling. (20-25 min)	A1,A2,C,E	Mondeling	Toetsweek 1/ 2021	Nee	2/3	5
HD01	Toneelproject: Theoretische opdracht en participatie bij de presentatie van een scene. Beide moeten met voldoende worden afgesloten.	A1,A2,B,C,D,E		November/december 2021	n.v.t.	n.v.t.	5
DT02	Rometoets: bundel (met Dirck naar Rome) + powerpoints docenten + wat in Rome door de begeleiders ter plekke verteld is (50 min) ²	A2,B,C,E	Schriftelijk	Ca. 2 weken na de Romereis	Ja	1/2	5
DT03	Teksten en achtergronden uit de bundel Vrijheid en Gelijkheid (circa 8 OCT) + Proefvertaling ongeziene Griekse tekst Plato (100 min)	A1,A2,B,C,E	Schriftelijk	Toetsweek 3/ 2022	Ja	2/3	5
DT04	De tot dan gelezen en behandelde stof van het CE-pensum: inhoud, grammatica en achtergrond (ca. 1/3 van het pensum: Herodotus); Proefvertaling ongeziene Griekse tekst van deze auteur (100 min)	A1,A2,B,C,E	Schriftelijk	Toetsweek 1 / 2022	Ja	2	6
DT05	Proefvertaling ongeziene Griekse tekst van Herodotus (100 min)	A1, E	Schriftelijk	Toetsweek 2 / 2024	Ja	1	6
DT06	Volledig CE-pensum: inhoud, grammatica en achtergronden (Herodotus) + proefvertaling ongeziene Latijnse tekst van deze auteur (100 min)	A1,A2,B,C,E	Schriftelijk	Toetsweek 3 / 2024	Ja	2	6

² Indien de Romereis komt te vervallen, wordt de Rometoets vervangen door een vergelijkbare toets over Receptie in het algemeen.

Vak: Nederlandse taal en literatuur**Leerjaar: 5****Examenjaar: 2023****Verhouding DT-PO: n.v.t.**

Afkorting	Omschrijving/ Toetsduur	Domeinen	Toetsvorm	Afnamemoment	Herkansbaar	Weging S.E. / Rapport	leerjaar
DT01	Toets Middelnederlandse literatuurgeschiedenis (50 min)	E	Schriftelijk	Periode 1 / 2021	Ja	1/2	5
DT02	Toets Renaissance literatuurgeschiedenis (50 min)	E	Schriftelijk	Periode 2 /2022	Ja	1/2	5
DT03	Toets Verlichting / Romantiek literatuurgeschiedenis (50 min)	E	Schriftelijk	Periode 3 / 2022	Ja	1/2	5
DT04	Taalkunde (50 min)		Schriftelijk	Toetsweek 1 / 2021	Ja	2	6
DT05	Mondeling literatuur + poëzie (30 min)	B,E	Mondeling	Toetsweek 2 / 2022	Nee	6	6
DT06	Referaat / mtv (20 min)	B,D	Mondeling	Periode 1 (2021 & Periode 2 (2022)	Nee	4	6
DT07	Gedocumenteerd schrijven / betoog (100 min)	C,D	Schriftelijk	Toetsweek 3 / 2022	Nee	5	6

Vak: Engelse taal en literatuur

Leerjaar: 5

Examenjaar: 2023

Verhouding DT-PO: n.v.t.

Afkorting	Omschrijving/ Toetsduur	Domeinen	Toetsvorm	Afnamemoment	Herkansbaar	Weging S.E. / Rapport	leerjaar
HD01	Handelingsdeel literatuur / opdrachten en / of vragen over 3 literaire werken uit klas 5. Moet met voldoende worden afgesloten.	E	Schriftelijk	Periode 3/ 2022	Ja	1/-	5
DT01	Schrijfp opdracht ; gebruik woordenboek NE-EN en EN-NE toegestaan / 100 minuten	D	Schriftelijk	toetsweek 2/ 2023	Ja	3	6
DT02	Kijk-Luistervaardigheid CITO / 75 minuten	B	Kijken en luisteren	Toetsweek 2/ 2023	Ja	3	6
DT03	Spreekvaardigheid: mondeling n.a.v. profiel-werkstuk / 15 minuten / voertaal Engels	C	Mondeling	Tussen kerst en meivakantie	Nee	3	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.				

Vak: maatschappijleer

Leerjaar: 5

Examenjaar: 2023

Verhouding DT-PO: 50-50

Afkorting	Omschrijving/ Toetsduur	Domeinen	Toetsvorm	Afnamemoment	Herkansbaar	Weging S.E. / Rapport	leerjaar
DT01	Parlementaire democratie en Rechtstaat + aanvullingen (50 min)	A,B,C; Vaardigheden en Parlementaire democratie en Rechtstaat	Schriftelijk	Toetsweek 1/ 2021	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	Periode 1 & 2 in de lessen	Nee	2/2	5
DT02	Rechtstaat en Verzorgingsstaat + aanvullingen (50 min)	A,B,D; Vaardigheden, rechtstaat en verzorginsstaat	Schriftelijk	Toetsweek 2/ 2022	Ja	3/3	5
PO02	Les over zelfgekozen onderwerp, gelinkt aan een zelfgekozen hoofdstuk uit de delen <i>Verzorgingsstaat of Pluriforme samenleving</i> . Leerlingen leveren bronnen, inleiding, opdracht en verdieping op het gekozen thema.	A en keuze uit D en E	Presentatie	Periode 3 in de lessen	Nee	4/4	5

Vak: Duits

Leerjaar: 5

Examenjaar: 2023

Verhouding DT-PO: n.v.t.

Afkorting	Omschrijving/ Toetsduur	Domeinen	Toetsvorm	Afnamemoment	Herkansbaar	Weging S.E. / Rapport	leerjaar
DT01	Kijk-Luistervaardigheid; Niveau HAVO CITO (50 min)	B	Schriftelijk	Toetsweek 2/ 2022	Ja	1/2	5
DT02	Leesvaardigheid; Niveau HAVO CITO Gebruik woordenboek toegestaan (50 min)	A	Schriftelijk	Periode 3/ 2022	Ja	1/2	5
DT03	Schrijfvaardigheid; Gebruik woordenboek toegestaan (75 min)	D	Schriftelijk	Toetsweek 3/2022	Ja	1/2	5
HD01	Literatuur (1 à 2 literaire werken)	E	Schriftelijk/ Presentatie	Periode 1,2,3 2021-2022	Ja	-	5
DT04	Schrijfvaardigheid; Gebruik woordenboek toegestaan. (75 minuten)	D	Schriftelijk	Toetsweek 1/2022	Ja	3	6
DT05	Kijk-Luistervaardigheid; Niveau VWO CITO (75 minuten)	B	Schriftelijk	Toetsweek 2/2023	Ja	3	6
DT06	Spreekvaardigheid (15 minuten)	C	Mondeling	Periode 3/2023	Nee	3	6
HD02	Literatuur (1 à 2 literaire werken, totaal 3 titels)	E	Schriftelijk/ Presentatie	Periode 1,2,3 2022-2023	Ja	-	6

Vak: Franse taal en literatuur

Leerjaar: 5

Examenjaar: 2023

Verhouding DT-PO: n.v.t

Afkorting	Omschrijving/ Toetsduur	Domeinen	Toetsvorm	Afnamemoment	Herkansbaar	Weging S.E. / Rapport	leerjaar
DT01	Literatuur I * (90 min)	A,D,E	Schriftelijk	Toetsweek 1/ 2021	Ja	1/1	5
DT02	Schrijfvaardigheid (90 min)	D	Schriftelijk	Januari 2022	Ja	1/1	5
DT03	Literatuur II * (90 min)	A,D,E	Schriftelijk	Toetsweek 2/ 2022	Ja	1/1	5
DT04	Literatuur III * (90 min)	A,D,E	Schriftelijk	Toetsweek 3/ 2022	Ja	1/1	5
HD01	Boekenlijst	A,E	Schriftelijk	Inleveren in periode 3	Nee	-	5
DT05	Schrijfvaardigheid ** (90 min)	D	Schriftelijk	Toetsweek 1 / 2022	Ja	3	6
DT06	Kijk- en Luistervaardigheid (75 min)	B	Schriftelijk	Januari 2023	Ja	4	6
DT07	Spreekvaardigheid ** (15 min)	C	Mondeling	Toetsweek 3/ 2023	Nee	4	6
DT08	Mondeling drie literaire werken (15 min)	E	Mondeling	Toetsweek 3/ 2023	Nee	1	6

N.B. Het Domein A, leesvaardigheid wordt getoetst tijdens het CSE in mei 2023

*** Naast de toets tellen verwerkingsopdrachten mee in het cijfer.**

****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:** 2023**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/ 2021	Ja	1/3	4
PO01	Domein Leefomgeving: werkstuk over de Nederlandse stad	A, E	Schriftelijk/ Werkstuk	Periode 2&3 / 2022	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 of 3/ 2022	Nee	n.v.t.	5
DT02	Domein Leefomgeving: Wonen in Nederland (100 min)	A, E	Schriftelijk	Toetsweek 3/ 2022	Ja	1/3	5
DT03	Domein Wereld: Globalisering (100 min)	A, B	Schriftelijk	Toetsweek 1 / 2022	Ja	1	6
DT04	Domein Gebieden: Zuid-Amerika (100 min)	A, D	Schriftelijk	Toetsweek 2 / 2023	Ja	1	6
DT05	Examenstof: domeinen Systeem Aarde, Zuid-Amerika, Globalisering, Leefomgeving (100 min)	A, B, C, D, E	Schriftelijk	Toetsweek 3 / 2023	Ja	1	6

Vak: geschiedenis**Leerjaar: 5****Examenjaar: 2023****Verhouding DT-PO: n.v.t.**

Afkorting	Omschrijving/ Toetsduur	Domeinen	Toetsvorm	Afnamemoment	Herkansbaar	Weging S.E. / Rapport	leerjaar
DT01	Sprekend Verleden Bovenbouw; Prehistorie t/m nieuwe tijd, H. 1 t/m 5. + K.A. en stencils. (90 min)	A, B	Schriftelijk	Toetsweek 3/ 2021	Ja	3/3	4
DT02	Sprekend Verleden Bovenbouw, H. 5 + H. 11 par. 1-4 + Historische contexten, Vaardigheden en Steden en Burgers H. 1+2 + K.A. en stencils (75 min)	A,B,C	Schriftelijk	Toetsweek 1 / 2021	Ja	3/3	5
DT03	Historische contexten: Vaardigheden en Duitsland H. 1+4 + K.A. en stencils. (75 min)	A,B,C	Schriftelijk	Toetsweek 2/ 2022	Ja	3/3	5
DT04	Historische contexten, De Verlichting H1 en 3 + K.A. alle (75 min)	A,B,C	Schriftelijk	Toetsweek 1/ 2022	Ja	3	6
DT05	Historische contexten, China en alle H1 + 5 + K.A. alle (100 min)	A,B,C	Schriftelijk	Toetsweek 2/ 2023	Ja	3	6
DT06	Historische contexten, alle: H. 1 t/m H. 6 + K.A. alle (100 min)	.A,B,C	Schriftelijk	Toetsweek 3/ 2023	Ja	3	6

Vak: filosofie

Leerjaar: 5

Examenjaar: 2023

Verhouding DT-PO: 67 - 33

Afkorting	Omschrijving/ Toetsduur	Domeinen	Toetsvorm	Afnamemoment	Herkansbaar	Weging S.E. / Rapport	leerjaar
In klas 4 zijn er enkel voortgangstoetsen							
DT01	Filosofische Antropologie (50 min)	A,B; vaardigheden en wijsgerige antropologie	Schriftelijk	Toetsweek 1/ 2021	Ja	2/2	5
PO01	Opdracht Filosofische antropologie	A,B; vaardigheden en wijsgerige antropologie		Periode 2	Nee	1/1	5
DT02	Kenleer (50 min)	A,D; vaardigheden en kennisleer	Schriftelijk	Toetsweek 2/ 2022	Ja	2/2	5
PO02	Eigen les presenteren inclusief verzorgen inleidend filmpje	A en selectie uit B,C,D of E	Presentatie	Periode 3	Nee	3/3	5
DT03	Ethiek en inhoud van <i>jullie</i> lessen (50 min)	A,C; vaardigheden en ethiek	Schriftelijk	Periode 3	Ja	1/1	5
DT04	Wetenschapsfilosofie; (50 min)	A,E; Vaardigheden en wetenschaps- filosofie	Essay OF 2 toepassings- opdrachten én kleine toets	Toetsweek 1 / 2022	Ja	2	6
DT05	Examen oefeningen nav Het Goede leven en de vrije markt (50 min)	Eindexamen thema <i>Het goede leven en de vrije markt</i>	schriftelijk	Periode 3	Nee*	1	6

DT02, DT03 en DT04 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.

* DT05 wordt in de derde periode tweemaal afgenomen. Hoogste cijfer telt

Vak: kunst beeldend

Leerjaar: 5

Examenjaar: 2023

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 1 2021	Ja	1/1	5
DT02	Hofcultuur toets kub (50 min)	A1/ C	Schriftelijk	Rond tw 1 2021	Ja	1/1	5
PO01	Hofcultuur Cartografisch werk <i>This is not an atlas.</i>	A2/ B	Beeldend werk 2D/3D	Na tw1 2021	Nee	6/6	5
DT03	Hofcultuur Procesverslag en reflectie	A2/ A3	Schriftelijk en mondeling	Na tw1 2021	Nee	2/2	5
DT04	Massacultuur beeldanalyse	A1	Schriftelijk of presentatie	Voor tw 2 2022	Ja	1/1	5
DT05	Massacultuur toets kub (50 min)	A1/ C	Schriftelijk	Rond tw 2 2022	Ja	1/1	5
PO02	Massacultuur Verwerking Rome/ Gorinchem	B/ C	Beeldend werk 2D/3D	In periode 3 2022	Nee	6/6	5
DT06	Massacultuur Procesverslag en reflectie	A2/ A3	Schriftelijk	In periode 3 2022	Nee	2/2	5
HD01	Deelname kunst/ cultuurprogramma	A1/ C	Aanwezigheid	2022/ 2023	Nee	-	5
DT07	Hedendaagse kunst, beeldanalyse	A1	Schriftelijk of presentatie	Voor tw 1 2022	Ja	1/1	6
PO03	Hedendaagse kunst 'Blik op de wereld'.	B/ C	Beeldend werk 2D/3D/ eigen keus	Na tw 1 2023	Nee	6/6	6
DT08	Hedendaagse kunst Procesverslag, expositie en reflectie	A2/ A3	Schriftelijk/ mondeling	Na tw 1 2023	Nee	3/3	6
HD02	Deelname kunst/ cultuurprogramma	A1/ C	Aanwezigheid	In periode 1, 2	Nee	-	6

Vak: economie**Leerjaar: 5****Examenjaar: 2023****Verhouding DT-PO: n.v.t.**

Afkorting	Omschrijving/ Toetsduur	Domeinen	Toetsvorm	Afnamemoment	Herkansbaar	Weging S.E. / Rapport	leerjaar
DT01	Levensloop en Arbeid (100 min)	A,B,C,E,F, G,H,I	Schriftelijk	Toetsweek 3/ 2021	Ja	2/2	4
HD01	Handelingsdeel klaslokaalexperiment	J	Presentatie	Gedurende het leerjaar		0	4
DT02	Vraag & aanbod en Marktgedrag (100 min)	A,D,E,F,G, H	Schriftelijk	Toetsweek 2/ 2022	Ja	2/2	5
HD01 ¹⁾	Handelingsdeel klaslokaalexperiment	J	Presentatie	Gedurende het leerjaar		0	5
DT03	Marktresultaat en overheidsinvloed (100 min)	A,B,C,D,E, F,G,H	Schriftelijk	Toetsweek 3/ 2022	Ja	2/2	5
DT04	Welvaart en Economisch beleid (100 min)	A, C, D, E, F, H, I	Schriftelijk	Toetsweek 1/ 2022	Ja	2	6
DT05	Wereldeconomie (100 min)	A, C, D, E, F, G, H, I	Schriftelijk	Toetsweek 2/ 2023	Ja	2	6
DT06	Centraal examenstof (100 min)	A,B,C,D,E, F,G,H,I,K	Schriftelijk	Toetsweek 3 / 2023	Ja	3	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 (100 min)	B,D	Schriftelijk	Toetsweek 3/ 2021	Ja	2/2	4
DT02	Bedrijf starten, Marktverovering, Ondernemhet-zelf, Personeelsbeleid en Interne Organisatie, Het Resultaat H1 tm 5 (100 min)	B,C,D,E,F	Schriftelijk	Toetsweek 3/ 2022	Ja	3/3	5
DT03	Financiering en Verslaggeving (100 min)	B,D,F,G	Schriftelijk	Toetsweek 1/ 2022	Ja	3	6
DT04	Het resultaat, Circulair Ondernemen (100 min)	F,H	Schriftelijk	Toetsweek 2/ 2023	Ja	3	6
DT05	Complete (centraal) examenstof (100 min)		Schriftelijk	Toetsweek 3 / 2023	Ja	4	6

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

Vak: biologie

Leerjaar: 5

Examenjaar: 2023

Verhouding DT-PO: 75 - 25

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 2021	Nee	1/1	4
DT01	Thema 4 (Evolutie), Thema 5 (Ecologie) en Thema 6 (Mens en Milieu) (100 min)	B8,C3,D5,F	Schriftelijk	Toetsweek 3 / 2021	Ja	1/2	4
DT02	Thema 1 (Regeling) + Thema 2 (Waarneming en gedrag) (100 min)	B4,B6,B7,C1,C2 D3	Schriftelijk	Toetsweek 1 / 2021	Ja	1/2	5
DT03	Thema 3 (Stofwisseling in de cel) + Thema 4 (DNA) (100 min)	B1,B2,B3,D1,D2 ,E1,E2	Schriftelijk	Toetsweek 2 / 2022	Ja	1/2	5
PO02	Practicum, anatomie dieren en planten	A1,A2,A5,A7	verslag per 2 lln	April/mei 2022	Nee	1/1	5
DT04	Thema 4 (DNA) + Thema 5 (Planten) (100 min)	B1,B3,C1,D1, D2,E1,E2,E3	Schriftelijk	Toetsweek 3 / 2022	Ja	1/2	5
PO03	Practicum Voeding en vertering	A1,A2,A5,A6, A7,A8,A9,A10, A14,A15	verslag per 2 lln	November 2022	Nee	1	6
DT05	Thema 1 (Vertering) en Thema 2 (Transport) (100 min)	B2,B3,B4,C,D2	Schriftelijk	Toetsweek 1 / 2022	Ja	1	6
DT06	Thema 3 (Gaswisseling en uitscheiding) en Thema 4 (Afweer) (100 min)	B2,B3,B4,B5,C, D1,D2	Schriftelijk	Toetsweek 2 / 2023	Ja	1	6
PO04	Practicum bloed en bloedsomloop	A1,A2,A5,A8, A10,A14,A15	verslag per 2 lln	Maart 2023	Nee	1	6
DT07	Stof klas 4, 5 en 6; nadruk: klas 4 Thema 3 (Genetica), klas 5 Thema 2 (Waarneming en gedrag), klas 6 Thema 5 (Samenhang in de biologie) (100 min)	B,C,D,E,F	Schriftelijk	Toetsweek 3 / 2023	Ja	1	6

Vak: natuurkunde**Leerjaar: 5****Examenjaar: 2023****Verhouding DT-PO: 20 - 3**

Afkorting	Omschrijving/ Toetsduur	Domeinen	Toetsvorm	Afnamemoment	Herkansbaar	Weging S.E. / Rapport	leerjaar
DT01	Eigenschappen stoffen en ioniserende straling Leerstof: Newton VWO H3 en 5 (100 min)	A,B2,E1	Schriftelijk (open vragen)	Toetsweek 3/ 2021	Ja	2/4	4
DT02	Elektromagnetisme I en golven Leerstof: Newton VWO H1, 7 en 8 (100 min)	A,B1,D1,E2	Schriftelijk (open vragen)	Toetsweek 1/ 2021	Ja	3/3	5
DT03	Beweging, kracht, energie en gravitatie Leerstof: Newton VWO H2, 4, 9 en 10 (100 min)	A,C1,C2,C3	Schriftelijk (open vragen)	Toetsweek 2/ 2022	Ja	3/3	5
DT04	Keuzeonderwerpen (100 min)	E3,F2,G1,G2	Schriftelijk (open vragen)	Toetsweek 3/ 2022	Ja	3/3	5
PO01	Modelleren Leerstof: Newton VWO H6.3	A,I2,I3	Geschreven verslag	Periode 3	Nee	1/1	5
DT05	Elektromagnetisme II en astrofysica Leerstof: Newton VWO H12 en 13 (100 min)	A,D2,E2	Schriftelijk (open vragen)	Toetsweek 1 / 2022	Ja	3	6
DT06	Quantumwereld Leerstof: Newton VWO H14 (100 min)	A,F1	Schriftelijk (open vragen)	Toetsweek 2 / 2023	Ja	3	6
DT07	Centraal Examenstof Leerstof: Newton VWO H1 t/m H14 (niet H3) (100 min)	A t/m D2, E2,F1	Schriftelijk (open vragen)	Toetsweek 3 / 2023	Ja	3	6
PO02	Practicumvaardigheden Leerstof: H6.2 (verbanden)	A, I1	Geschreven verslag	n.t.b.	Nee	2	6

Toegestane hulpmiddelen: Binas, niet-grafische rekenmachine

Vak: scheikunde**Leerjaar: 5****Examenjaar: 2023****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 (100 min)	A,B,C	Schriftelijk	Toetsweek 1 / 2021	Ja	1/3	5
DT02	Zuur-base, redox- en organische chemie; Alle hoofdstukken Nova klas 4 en 5 (100 min)	A,B,C,F	Schriftelijk	Toetsweek 3/ 2022	Ja	1/3	5
PO01	Analyse; Alle hoofdstukken Nova klas 4 en 5 en H13 (180 min)	A,B,C,D	Schriftelijk/ praktische vaardigheden	Toetsweek 1 / 2022	Nee	1	6
DT03	Materialen Alle hoofdstukken Nova klas 4 en 5 en H12 en H13 (100 min)	A,B,C,D,E	Schriftelijk	Toetsweek 2 / 2023	Ja	1	6
DT04	Biochemie en industriële chemie; Alle hoofdstukken Nova klas 4,5 en 6 met contextuele nadruk op H14 en H15 (100 min)	A,B,C,E,F, G	Schriftelijk	Toetsweek 3 / 2023	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: 2023****Verhouding DT-PO: n.v.t.**

Afkorting	Omschrijving/ Toetsduur	Domeinen	Toetsvorm	Afnamemoment	Herkansbaar	Weging S.E. / Rapport	leerjaar
DT01	Hoofdstukken 4, 6 en 7 (75 min)	A,B,C,D,E	Schriftelijk	Toetsweek 3 / 2021	Ja	2/4	4
DT02	Hoofdstukken 8.4 + 8.5, 10 en keuzeonderwerp; veranderingen, differentiëren en lineair programmeren (75 min)	A,B,C,D,F	Schriftelijk	Toetsweek 2 / 2022	Ja	2/4	5
DT03	Hoofdstukken 7, 9 en 11, kansverdelingen en hypothesetoetsen (75 min)	A,E	Schriftelijk	Toetsweek 3 / 2022	Ja	2/4	5
DT04	Hoofdstukken 10, 12, 13, differentiëren, exponenten en logaritmen + excelmodule (handelingsdeel) (100 min)	A,B,C,D	Schriftelijk	Toetsweek 1 / 2022	Ja, behalve excelmodule	3	6
DT05	Hoofdstukken 8.1 t/m 8.3, H13 en H14, rijen en allerlei formules (100 min)	A,B,C,D	Schriftelijk	Toetsweek 2 / 2023	Ja	3	6
DT06	Alle examenstof (100 min)		Schriftelijk	Toetsweek 3/ 2023	Ja	4	6

Vak: wiskunde B**Leerjaar: 5****Examenjaar: 2023****Verhouding DT-PO: n.v.t.**

Afkorting	Omschrijving/ Toetsduur	Domeinen	Toetsvorm	Afnamemoment	Herkansbaar	Weging S.E. / Rapport	leerjaar
DT01	Hoofdstukken 5,6 en 7 (100 min)	A,B,C,D	Schriftelijk	Toetsweek 3 / 2021	Ja	2/4	4
DT02	Hoofdstukken 8. en 10, analytische meetkunde en vectormeetkunde (100 min)	A,E	Schriftelijk	Toetsweek 2 / 2022	Ja	2/4	5
DT03	Hoofdstukken 11, keuzeonderwerp en 12, exp. en log.-functies, integraalrekening, goniometrie, voortgezette integraalrekening (100 min)	A,B,C,D,F	Schriftelijk	Toetsweek 3 / 2022	Ja	2/4	5
DT04	Hoofdstukken 9, 11, 12 en 13; logaritmen en exponenten, integraalrekening, goniometrie, limieten en asymptoten (100 min)	A,B,C,D	Schriftelijk	Toetsweek 1 / 2022	Ja	3	6
DT05	Hoofdstukken 10 en 14; meetkunde (100 min)	A,E	Schriftelijk	Toetsweek 2 / 2023	Ja	3	6
DT06	Alle examenstof (100 min)		Schriftelijk	Toetsweek 3/ 2023	Ja	4	6

Vak: wiskunde C**Leerjaar: 5****Examenjaar: 2023****Verhouding DT-PO: n.v.t.**

Afkorting	Omschrijving/ Toetsduur	Domeinen	Toetsvorm	Afnamemoment	Herkansbaar	Weging S.E. / Rapport	leerjaar
DT01	Hoofdstukken 4 en 6 (75 min)	A,B,C,D,E	Schriftelijk	Toetsweek 3 / 2021	Ja	2/4	4
DT02	Hoofdstukken 8.3, 10 en Keuzeonderwerp; veranderingen, meetkunde en lineair programmeren (75 min)	A,B,C,D,G,H	Schriftelijk	Toetsweek 2 / 2022	Ja	2/4	5
DT03	Hoofdstuk 9 en 11; kansverdelingen en statistiek + EXCELMODULE (handelingsdeel) (75 min)	A,E	Schriftelijk	Toetsweek 3 / 2022	Ja, behalve excelmodule	2/4	5
DT04	Hoofdstukken 10, 12 en 14; meetkunde en logisch redeneren (100 min)	A,F, G	Schriftelijk	Toetsweek 1 / 2022	Ja,	3	6
DT05	Hoofdstukken 8.1, 8.2, 13 en 14; rijen, exponentiële groei en logaritmen (100 min)	A,B,C,D	Schriftelijk	Toetsweek 2 / 2023	Ja	3	6
DT06	Alle examenstof (100 min)	A t/m G	Schriftelijk	Toetsweek 3/ 2023	Ja	4	6

Vak: wiskunde D**Leerjaar: 5****Examenjaar: 2023****Verhouding DT-PO: n.v.t.**

Afkorting	Omschrijving/ Toetsduur	Domeinen	Toetsvorm	Afnamemoment	Herkansbaar	Weging S.E. / Rapport	leerjaar
DT01	Hoofdstukken 2 en 6; (75 min)	A,C	Schriftelijk	Toetsweek 3 / 2021	Ja	2/4	4
DT02	Hoofdstukken 5 en 7; discrete kansverdelingen en bewijzen (100 min)	A,B,D,F,G	Schriftelijk	Toetsweek 1 / 2021	Ja	2/4	5
DT03	Hoofdstukken 8 en 9; vectormeetkunde, meetkundige plaatsen (100 min)	A,D	Schriftelijk	Toetsweek 3 / 2022	Ja	2/4	5
DT04	Hoofdstukken 10 en 16; complexe getallen en complexe functies (100 min)	A,E	Schriftelijk	Toetsweek 1 / 2022	Ja	2	6
DT05	Hoofdstukken 12 en 14; continue kansverdelingen, hypothesetoetsen (100 min)	A,B	Schriftelijk	Toetsweek 2 / 2023	Ja	2	6
DT06	Eindtoets delen 3 en 4 (150 min)		Schriftelijk	Toetsweek 3/ 2023	Ja	4	6

Vak: Lichamelijke Opvoeding

Leerjaar: 5

Examenjaar: 2023

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: 2022

Verhouding DT-PO: n.v.t.

Afkorting	Omschrijving/ Toetsduur	Domeinen	Toetsvorm	Afnamemoment	Herkansbaar	Weging S.E. / Rapport	leerjaar
HD01	Deelname studiekeuze evenement (2 dagdelen)		Verlag	Periode 1	Nee	-	5
HD02	Gesprek decaan (25 min)		Mondeling	Periode 1/2/3	Nee	-	5
HD03	Verlag open dag		Verlag	Periode 3	Nee	-	5
HD04	Verlag open dag		Verlag	Periode 3	Nee	-	5