
CORNELIUS HAGA
LYCEUM

STICHTING ISLAMITISCH ONDERWIJS



PROGRAMMA TOETSING EN AFSLUITING

Cohort 2022-2024

HAVO

Cornelius Haga
Lyceum

Oktober 2022

Beste Examenkandidaat.

Voor je ligt het 'Programma van toetsing en afsluiting' (PTA). In dit boekje vind je het overzicht van de eisen die in verschillende onderdelen van het schoolexamen aan je gesteld worden. Het PTA evenals het examenreglement wordt dit jaar uitgebreid met jullie besproken. Zowel je mentor als je vakdocenten (en dus je examendocenten) zullen in de lessen het PTA en het reglement toelichten en je begeleiden naar het centraal eindexamen.

In het PTA staat wanneer welke onderdelen van het schoolexamen plaatsvinden. Het genoemde programma voor volgend schooljaar is een conceptversie en kan t.z.t. nog worden aangepast.

Het is van groot belang om deze planning goed door te nemen en op te nemen in je voorbereiding van de schoolexamens. Over de overige, niet centraal georganiseerde schoolexamenonderdelen maak je individueel of per klas afspraken met je docent.

Kortom: dit boekje samen met het examenreglement bevatten uiterst belangrijke informatie!

Bewaar de boekjes zorgvuldig, lees het goed door, eventueel samen met je ouders, en stel je vragen aan je mentor en of vakdocent. Nadat je ze eerst goed gelezen en eventueel thuis besproken hebt.

We wensen iedereen heel veel succes met de voorbereiding van de schoolexamens.

PTA HAVO cohort 2022-2024 leerjaar 4 en 5

Cohort PTA cohort 2022-2024		Vak: Aardrijkskunde		Leerweg: HAVO		Leerjaar: 4 en 5			
Periode	Toetscode (Jaar, periode en toetsnr.)	soort	omschrijving	eindtermen domeinen SE	eindtermen domeinen CE	weging	Tijd (min)	Herkansbaar	hulpmiddelen
1	411	TT	Reader Mexico en VS	B1, B3 en C1		10%	100	ja	Grote Bosatlas
2	421	TT	Hoofdstuk 3 en 4, boek Arm en Rijk		B2	10%	100	ja	Grote Bosatlas 55e druk
3	431	TT	Hoofdstuk 1 tm 2, boek Systeem Aarde	C1 en C3		10%	100	ja	Grote Bosatlas 55e druk
	432	PO	Landenvergelijking	A2		5%	nvt	nee	Grote Bosatlas
4	511	TT	Hoofdstuk 1 t/m 3, boek Brazilië	D2	D1	30%	100	ja	Grote Bosatlas 55e druk
5	521	TT	Hoofdstuk 1 t/m 4, boek Wonen in Nederland	E2	E1	35%	100	ja	Grote Bosatlas 55e druk

Cohort PTA cohort 2022-2024		Vak: Arabisch		Leerweg: HAVO		Leerjaar: 4 en 5			
Periode	Toetscode (Jaar, periode en toetsnr.)	soort	omschrijving	eindtermen domeinen SE	eindtermen domeinen CE	weging	Tijd (min)	Herkansbaar	hulpmiddelen
2	421	TT	Leesvaardigheid en luistervaardigheid	A en B	A	10%	50	ja	
3	431	TT	Schrijfvaardigheid+ familie brieven schrijven	D		5%	50	ja	
	432	TT	Spreekvaardigheid	C1		10%	10	ja	woordenboeken
4	511	TT	Luistervaardigheid	B		15%	10	ja	woordenboeken
5	521	TT	Arabische literatuur	E		15%	50	ja	
	522	TT	Spreekvaardigheid	C1		20%	10	ja	
	532	TT	Leesvaardigheid	A	A	25%	10	ja	

Cohort PTA Cohort 2022-2024		Vak: Biologie		Leerweg: HAVO		Leerjaar: 4 en 5			
Periode	Toetscode (Jaar, periode en toetsnr.)	soort	omschrijving	eindtermen domeinen SE	eindtermen domeinen CE	weging	Tijd (min)	Herkansbaar	hulpmiddelen
1	411	TT	Thema 1 Inleiding in de Biologie & Thema 2 Voortplanting	B2.1 - B2.2 - B3.1 - C1 - C2 - C3 - B4.2 - C1.2 - C2.1 - C2.2 - C2.3 - D3.1 - D3.2 - D3.3 - D3.4 - D3.5 - D3.6 - D3.7 - D3.8 - D3.9 - E1.2 - E2.1 - E2.2 - E2.3 - E2.4 - E2.7 - E2.8 - E3.1 - E3.2 - E3.3 - E3.4 - E3.5 - E3.6	B2.1 - B2.2 - B3.1 - C1 - C2 - C3 - B4.2 - C1.2 - C2.1 - C2.2 - C2.3 - D3.1 - D3.2 - D3.3 - D3.4 - D3.5 - D3.6 - D3.7 - D3.8 - D3.9 - E1.2 - E2.1 - E2.2 - E2.3 - E2.4 - E2.7 - E2.8 - E3.1 - E3.2 - E3.3 - E3.4 - E3.5 - E3.6	14%	100	Ja	BiNaS en Rekenmachine
2	421	TT	Thema 3 Genetica & Thema 4 Evolutie	B1.1 - C1.1 - C2.4 - D1.1 - E4.1 - F1.1 - F1.2 - F1.3 - F1.4 - B2.1 - B3.1 - B3.2 - C2.1 - F1.1 - F1.2 - F1.4 - F2.1 - F2.2 - F2.3 - F2.4 - F3.2	B1.1 - C1.1 - C2.4 - D1.1 - E4.1 - F1.1 - F1.2 - F1.3 - F1.4 - B2.1 - B3.1 - B3.2 - C2.1 - F1.1 - F1.2 - F1.4 - F2.1 - F2.2 - F2.3 - F2.4 - F3.2	14%	100	Ja	BiNaS en Rekenmachine
	422	PO	Presentatie	A1 - A2 - A9	A1 - A2 - A9	8%	15	Nee	BiNaS en

3	431	TT	Thema 5 Regeling, 6 Waarneming en gedrag & 7 Ecologie en Milieu	B2.1 - B3.2 - B4.1 - B4.2 - B4.3 - B6.1 - B6.2 - B7.3 - B7.1 - B7.2 - B7.3 - B8.1 - B8.2 - B8.3 - C3.1 - C3.2 - C3.3 - C3.4 - C3.5 - D2.1 - D2.2 - D2.3 - D2.4 - D2.5 - D2.6 - D2.7 - D2.8 - D4.1 - D4.2 - F3.1 - F3.2 - F3.3 - F3.4	B2.1 - B3.2 - B4.1 - B4.2 - B4.3 - B6.1 - B6.2 - B7.3 - B7.1 - B7.2 - B7.3 - B8.1 - B8.2 - B8.3 - C3.1 - C3.2 - C3.3 - C3.4 - C3.5 - D2.1 - D2.2 - D2.3 - D2.4 - D2.5 - D2.6 - D2.7 - D2.8 - D4.1 - D4.2 - F3.1 - F3.2 - F3.3 - F3.4	14%	100	Ja	BiNaS en Rekenmachine
	432	PO	Practicum & verslag	A1-A2-A8-A9	A1-A2-A8-A9	8%	50	Nee	BiNaS en
4	541	TT	Thema 1 Stofwisseling in de cel & Thema 2 DNA & Thema 3 Vertering & Thema 4 Transport	B1.3 - B2.3 - B3.2 - B1.1 - B1.2 - B1.3 - B2.3 - B3.6 - C1.1 - C1.2 - D1.1 - D1.2 - D1.3 - D1.4 - D1.5 - E1.1 - E1.2 - E1.3 - E2.4 - E2.5 - E2.6 - E2.7 - E2.8 - E3.6 - E4.1 - F1.1 - F1.2 - F1.3 - F1.4 - F2.3	B1.3 - B2.3 - B3.2 - B1.1 - B1.2 - B1.3 - B2.3 - B3.6 - C1.1 - C1.2 - D1.1 - D1.2 - D1.3 - D1.4 - D1.5 - E1.1 - E1.2 - E1.3 - E2.4 - E2.5 - E2.6 - E2.7 - E2.8 - E3.6 - E4.1 - F1.1 - F1.2 - F1.3 - F1.4 - F2.3	21%	100	Ja	BiNaS en Rekenmachine
5	551	TT	Thema 5 Gaswisseling en uitscheiding & Thema 6 Afweer & Thema 7 Samenhang in de biologie	B3.1 - B3.3 - B3.4 - B3.5 - B4.1 - B5.1	B3.1 - B3.3 - B3.4 - B3.5 - B4.1 - B5.1	21%	100	Ja	BiNaS en Rekenmachine

Cohort PTA Cohort 2022-2024										
			Vak: CKV	Leerweg: HAVO			Leerjaar: 4 en 5			
Periode	Toetscode (Jaar, periode en toetsnr.)	soort	omschrijving	eindtermen domeinen SE	eindtermen domeinen CE	weging	Tijd (min)	Herkansbaar	hulpmiddelen	
1	411	PO	H7 Digitaal & analogo Animatievideo maken Culturele activiteit 1 Filmbezoek	A Verkennen B Verbreden D Verbinden	n.v.t.	10%	n.v.t.	Nee		
	412	SO-MO	H2 Feit & Fictie	A Verkennen B Verbreden C Verdiepen	n.v.t.	15%	n.v.t.	Ja		
	413	TT	Hfst 14 Beeldende kunst	A Verkennen B Verbreden	n.v.t.	15%	60 min.	Ja		
2	421	PO-SO	H16 Design Ontwerp eigen design Onderzoek; Bauhaus Culturele activiteit 2	B Verbreden C Verdiepen	n.v.t.	10%	n.v.t.	Nee		
	422	TT	H16 Design	A Verkennen B Verbreden	n.v.t.	15%	60 min.	Ja		
3	431	PO	H13 Architectuur Uitvoering opdracht 'Innovatieve architectuur' M8 Culturele activiteit 3 Architectuurwandeling	A Verkennen B Verbreden C Verdiepen	n.v.t.	10%	n.v.t.	Nee		
	432	SO	H1 CKV Kunstautobiografie	A Verkennen	n.v.t.	10%	n.v.t.	Ja		
	433	TT	H13 Architectuur	A Verkennen B Verbreden	n.v.t.	15%	60 min.	Ja		

Cohort PTA Cohort 2022-2024		Vak: Kunst drama en Kunstalgemeen		Leerweg: Havo		Leerjaar: 4 en 5			
Periode	Toetscode (Jaar, periode en toetsnr.)	Soort	Omschrijving	Eindtermen domeinen SE	Eindtermen domeinen CE	Weging	Tijd (min)	Herkans- baar	Hulpmiddelen
1	411	PO	Groepsscene met bestaande theatertekst	Domein B: Praktijk		10%	240	Nee	
2	421	PO	Theatervoorstelling analyseren	Domein A: Vaktheorie C: Oriëntatie op studie en beroep	Domein A: Vaardigheden	10%	240	nee	
	422	PO	Theaterscene eigen tekst	Domein B: Praktijk		10%	240	nee	
3	431	TT	Kunst Algemeen: Dama geschiedenis	Domein A	Domein B: Invalshoeken voor reflectie	10%	100	ja	
	432	PO	Korte voorstelling: Korte voorstelling maken in dit geval podcast			20%	480	Nee	
4	512	TT	Kunst algemeen: Hoofdstuk 2 Hofcultuur in de 16e en 17e eeuw		Domein B: Invalshoeken voor reflectie, Domein C: Onderwerpen	20%	100	ja	
5	521	TT	Kunst algemeen: Hoofdstuk 5 Cultuur van het moderne Hoofdstuk 6 Masscultuur		""	20%	100	ja	

Cohort PTA Schooljaar 2022-2024		Vak: Economie		Leerweg: HAVO		Leerjaar: 4 en 5			
Periode	Toetscode (Jaar, periode en toetsnr.)	soort	omschrijving	eindtermen domeinen SE	eindtermen domeinen CE	weging	Tijd (min)	Herkansbaar	hulpmiddelen
1	411	PO	Klaslokaalexperiment	J	A	5%	n.v.t	nee	n.v.t
	412	TT	Katern 1: Schaarste en Ruil	A,B		10%	100	ja	rekenmachine, geen grafische
2	421	TT	Katern 2 en 3: Vraag en Aanbod/marktvormen en	A	A,D	10%	100	Ja	rekenmachine, geen grafische
3	431	PO	Keuzeonderwerp	K		5%	n.v.t	nee	n.v.t.
	432	TT	Katern Jong en oud en samenwerken en onderhandelen	A	A,F	10%	100	ja	rekenmachine, geen grafische
4	511	PO	Klaslokaalexperiment	J	A	5%	n.v.t	nee	n.v.t
	512	TT	Welvaart en groei en risico informatie	A	H, G	25%	100	ja	rekenmachine, geen grafische
5	521	PO	Keuzeonderwerp	K	A	10%	n.v.t	nee	n.v.t
	522	TT	Goede tijdens slechte tijden	A	I	20%	100	ja	rekenmachine, geen grafische

Eindcijfer schoolexamen EC = gewogen gemiddelde van de voor de toetsen behaalde cijfers

Cohort PTA Schooljaar 2022-2024		Vak: Engels		Leerweg: HAVO		leerjaar 4 en 5			
Periode	Toetscode (Jaar, periode en toetsnr.)	soort	omschrijving	eindtermen domeinen SE	eindtermen domeinen CE	weging	Tijd (min)	Herkansbaar	hulpmiddelen
1	411	TT	lees en luistervaardigheid	A,B	A	10%	100	ja	nee
2	421	TT	boekentoets	A,E	A	10%	60	ja	wboek
	422	TT	luistervaardigheid	B		15%	60	ja	wboek
3	431	M	spreekvaardigheid	C		10%	60	ja	nvt
4	511	TT	verhaal schrijven	D		20%	100	ja	woordenboek
5	521	TT	luistertoets	B		20%	60	ja	wboek
	522	tt	boekentoets	A, E	A	15%	60	ja	wboek

Cohort PTA Schooljaar 2022-2024		Vak: Frans		Leerweg: HAVO		leerjaar 4 en 5			
Periode	Toetscode (Jaar, periode en toetsnr.)	Soort	Omschrijving	Eindtermen domeinen SE	Eindtermen domeinen CE	Weging	Tijd (min)	Herkans- baar	Hulpmiddelen
2	421	TT	Schrijfvaardigheid:brief (informeel)	Domein D Schrijfvaardigheid	Domein A: Leesvaardigheid	10%	100	JA	Woordenboek FR - NL & NL - FR en grammaticaboekje
3	432	TT	Schrijfvaardigheid:brief (formeel)	Domein D Schrijfvaardigheid	Domein A: Leesvaardigheid	15%	100	JA	Woordenboek FR - NL & NL - FR en grammaticaboekje
4	513	TT	Literatuur: boektoets (Monsieur Ibrahim et les fleurs du Coran).	Domein E: Literatuur Leesvaardigheid Domein A: Leesvaardigheid	Domein A: Leesvaardigheid	25%	100	NEE	Woordenboek FR - NL & NL - FR
5	524	TT	Kijk-en luistervaardigheid: landelijke Cito-toets op het niveau B1 volgens het ERK	Domein B Kijk- en luistervaardigheid	Domein A: Leesvaardigheid	25%	50	JA	
	525	MO	Gespreksvaardigheid: gesprekken voeren over verschillende situatie. zaken of personen beschrijven, standpunten en argumenten verwoorden en strategieën toepassen. Daarbij maakt de kandidaat een presentatie van 5 minuten over een zelf gekozen onderwerp	Domein C Gespreksvaardigheid	Leesvaardigheid Domein A: Leesvaardigheid	25%	20	NEE	

Eindcijfer schoolexamen FA = gewogen gemiddelde van de voor de toetsen behaalde cijfers

Cohort PTA Schooljaar 2022-2024		Vak: Maatschappijwetenschappen		Leerweg: HAVO		Leerjaar: 4 en 5			
Periode	Toetscode (Jaar, periode en toetsnr.)	soort	omschrijving	eindtermen domeinen SE	eindtermen domeinen CE	weging	Tijd (min)	Herkansbaar	hulpmiddelen
Wordt nog aan gewerkt									

Cohort PTA Schooljaar 2022-2024		Vak: Geschiedenis		Leerweg: HAVO		leerjaar 4 en 5			
Periode	Toetscode (Jaar, periode en toetsnr.)	soort	omschrijving	eindtermen domeinen SE	eindtermen domeinen CE	weging	Tijd (min)	Herkansbaar	hulpmiddelen
1	411	TT	Tijdvakken/hoofdstukken 1. De tijd van jagers en boeren en 2. De tijd van Grieken en Romeinen en 3. De tijd van monniken en ridders	Domeinen A, B en E*	Domeinen A en B	10%	100	Ja	Geen
2	421	PO	Themakatern 'Het Midden-Oosten en Noord-Afrika'	Domein A en C	Domein A	10%	n.v.t.	Nee	Geen
	422	TT	Tijdvakken/hoofdstukken 4. De tijd van steden en staten, 5. De tijd van ontdekkers en hervormers en 6. De tijd van regenten en vorsten	Domein A en B	Domeinen A en B	10%	100	Ja	Geen
3	431	TT	Tijdvak/hoofdstuk 7. De tijd van pruiken en revoluties en Rechtstaat en Democratie	Domein A en D en E	Domeinen A en B	15%	70	Ja	Geen
4	511	PO	Historische contexten: Britse Rijk	Domein A en B	Domeinen A en B	10%	n.v.t.	Nee	Geen
	512	TT	Tijdvakken/hoofdstukken 8. De tijd van burgers en stoommachines en 9. De tijd van wereldoorlogen	Domein A en B	Domeinen A en B	15%	70	Ja	Geen
5	521	PO	Brits Imperialisme in de negentiende eeuw (en de nasleep ervan in Afrika, India en het Midden-Oosten)	Domein A en C	Domeinen A en B	15%	n.v.t.	Nee	Geen
	522	TT	Tijdvak/hoofdstuk 10. De tijd van televisie en computer en historische contexten Duitsland in Europa en Nederland (1984-2008)	Domein A en B	Domeinen A en B	15%	100	Ja	Geen

Eindcijfer schoolexamen GS = gewogen gemiddelde van de voor de toetsen behaalde cijfers

Bijzonderheden:

4.2.1 en 5.2.1 Bevatten de thema's naar keuze zoals bedoeld in Domein C

Bij het vak geschiedenis, toetsen we vijf **domeinen**. Deze zijn als volgt: A. Historisch besef, B. Oriëntatiekennis, C. Thema's, D. Geschiedeni van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie en E. Oriëntatiekennis op studie en beroep.

Cohort PTA Schooljaar 2022-2024		Vak: Informatica		Leerweg: HAVO		leerjaar 4 en 5			
Periode	Toetscode (Jaar, periode en toetsnr.)	soort	omschrijving	eindtermen domeinen SE	eindtermen domeinen CE	weging	Tijd (min)	Herkans- baar	hulpmiddelen
1	411	TT	Relationele databases: SQL, Modellen	C, D		20%	100	Ja	Basisregels (stencil)
2	421	PO	Programmeren: VBA		B, D	15%	n.v.t.	Nee	(Computer) Thuiswerk
3	431	PO	Softwareontwikkeling: MMI		A, F	15%	n.v.t.	Nee	(Computer) Thuiswerk
	432	TT	Architectuur en Netwerken	E, L		15%	100	Ja	GRM
4	511	TT	Interactie en Communicatie	F		15%	100	Ja	Geen
5	521	PO	Eindproject: eigen onderwerp		A, B, D	20%	nvt	nvt	GRM

Cohort PTA Schooljaar 2022-2024		Vak: Lichamelijke Opvoeding		Leerweg: HAVO		leerjaar 4 en 5			
Periode	Toetscode (Jaar, periode en toetsnr.)	soort	omschrijving	eindtermen domeinen SE	eindtermen domeinen CE	weging	Tijd (min)	Herkansbaar	hulpmiddelen
1	411	PO	Softbal	A B C Slag en loop spel		O/V/G	30	Nee	
	412	PO	Handbal	A B C Doelspel 1		O/V/G	30	Nee	
	413	PO	Stoeispelen	B C D Zelfverdediging		O/V/G	30	Nee	
2	421	PO	Keuze onderdeel 1: Atletiek/Turner	B D E Keuzeonderdeel 1		O/V/G	30	Nee	
	422	PO	Keuze onderdeel 2: Atletiek/Turner/Zelfverdediging	B C D Keuzeonderdeel 2		O/V/G	30	Nee	
	423	PO	Voetbal	A B C D E Doelspel 2		O/V/G	30	Nee	
3	431	PO	Kanoen, Spikebal. Kubs	B D E Keuzeonderdelen 3 onderdelen		O/V/G	30	Nee	
	432	PO	Lesgeven: eigen gemaakte les aan een deel van de klas geven	C Vrije keuze		O/V/G	30	Nee	
	433	PO	Badminton	A B C D E Terugslag spel		O/V/G	30	Nee	

Cohort PTA Schooljaar 2022-2024		Vak: Maatschappijleer		Leerweg: HAVO		leerjaar 4 en 5			
Periode	Toetscode (Jaar, periode en toetsnr.)	soort	omschrijving	eindtermen domeinen SE	eindtermen domeinen CE	weging	Tijd (min)	Herkansbaar	hulpmiddelen
1	411	PO	Wat is maatschappijleer?	A	n.v.t.	20%	n.v.t.	nee	n.v.t.
	412	TT	Rechtsstaat	A/B	n.v.t.	20%	100	ja	n.v.t.
2	421	TT	Pluriforme samenleving	A/E	n.v.t.	20%	100	ja	n.v.t.
3	431	PO	Parlementaire democratie	A/C	n.v.t.	20%	n.v.t.	nee	n.v.t.
	432	TT	Verzorgingsstaat	A/D	n.v.t.	20%	100	ja	n.v.t.

Cohort PTA Schooljaar 2022-2024		Vak: Natuurkunde		Leerweg: HAVO		Leerjaar: 4 en 5			
Periode	Toetscode (Jaar, periode en toetsnr.)	soort	omschrijving	eindtermen domeinen SE	eindtermen domeinen CE	weging	Tijd (min)	Herkansbaar	hulpmiddelen
1	411	TT	H1: Bewegen in beeld H3: Krachten	C1: Kracht en beweging	C1: Kracht en beweging	10%	100	J	Rekenmachine+Bin
2	421	TT	H2: Electriciteit H4: Trillingen	B1: Informatieoverdracht G1: Gebruik van electriciteit	B1: Informatieoverdracht G1: Gebruik van electriciteit	10%	100	J	Rekenmachine+Bin
3	431	TT	H5: Straling H6: Arbeid en energie Keuzekatern: Optica	B2: Medische beeldvorming C2: Energieomzettingen B3: Optica	B2: Medische beeldvorming C2: Energie omzettingen	10%	100	J	Rekenmachine+Bin
	432	PO	Experiment, Ontwerp, Modelstudie uitvoeren, verslag schrijven	I1: Experiment I3: Ontwerp I2: Modelstudie, A14: Vakspecifiek gebruik van de computer		10%		N	Rekenmachine+Bin
4	511	TT	H7: Stoffen en materialen H8: Krachten in evenwicht H9: Golven Keuzekatern: Optica	D1: Eigenschappen van stoffen en materialen D2: Functionele materialen C1: Krachten en beweging B1: Informatieoverdracht	D1: Eigenschappen van stoffen en materialen C1: Krachten en beweging B1: Informatieoverdracht	30%	100	J	Rekenmachine+Bin
5	521	TT	H10: Medische beeldvorming H11: Zonnestelsel Keuzekatern: Aarde & Klimaat	B2: Medische beeldvorming E1: Zonnestelsel en heelal E2: Aarde en Klimaat	B2: Medische beeldvorming E1: Zonnestelsel en heelal	30%	100	J	Rekenmachine+Bin

Cohort PTA Schooljaar 2022-2024									
Vak: Nederlands			Leerweg: Havo			Leerjaar: 4 en 5			
Periode	Toetscode (Jaar, periode en toetsnr.)	soort	omschrijving	eindtermen domeinen SE	eindtermen domeinen CE	weging	Tijd (min)	Herkans- baar	hulpmiddelen
1	411	PO	Verslag van groepsdiscussie bij De wolf van Askram - Abdelali Bentohami	E1, E2 en E3		10%	nvt	nee	
2	421	MO	Spreekvaardigheid: Betogende voordracht (zakelijk)	B en D	D	15%	nvt	nee	
3	431	MO	Fictie: mondeling over leesdossier	B en E		10%	nvt	nee	
4	511	TT	Examenbundel	A en D	A en D	15%	100	ja	hulpmiddel: woordenboek NE
5	521	PO	Spreekvaardigheid: mondeling leesdossier en literatuuropdrachten	B en E		20%	n.v.t.	ja	
	522	TT	Schrijfvaardigheid: Gedocumenteerd betoog/beschouwing (vervolg studie)	C, D en F	D	30%	150	ja	

Cohort PTA Schooljaar 2022-2024									
Vak: rekenen			Leerweg: Havo			Leerjaar: 4 en 5			
Periode	Toetscode (Jaar, periode en toetsnr.)	soort	omschrijving	eindtermen domeinen SE	eindtermen domeinen CE	weging	Tijd (min)	Herkansbaar	hulpmiddelen
1	411	TT	hst 1 Getallen	soorten getallen, Samenhang, bewerkingen	n.v.t.	30	100	ja	geen rekenmachine
2	421	TT	hst 2 Proenten en verhoudingen hst 3 Verbanden	Verhoudingen, percentages, begrip,samenhang, berekeningen, tabellen,grafieken en diagrammen, numerieke gegevens of verbanden en regelmaat	n.v.t.	30	100	ja	rekenmachine
3	431	TT	hst 4 Meten hst 5 Meetkunde	<u>Metten</u> : begrip van een berekeningen met maten, <u>Meetkunde</u> : de ruimte om ons heen beschrijven,	n.v.t.	40	100	ja	rekenmachine

Eindcijfer schoolexamen rekenen = gewogen gemiddelde van de voor de toetsen behaalde cijfers /// rekenen wordt alleen in 4 havo afgerond als schoolexamen.

Cohort PTA Schooljaar 2022-2024									
Vak: Scheikunde			Leerweg: HAVO			Leerjaar: 4 en 5			
Periode	Toetscode (Jaar, periode en toetsnr.)	soort	omschrijving	eindtermen domeinen SE	eindtermen domeinen CE	weging	Tijd (min)	Herkans- baar	hulpmiddelen
1	411	TT	Hfd 1,2,3	A1,B1t/mB4 C1,C2,C5,C7,C10,E1	A1,B1t/mB4 C1,C2,C7,E1	10%	100	ja	binas, rekenmachine
2	421	TT	Hfd 4,5	B1t/mB3,B5,C1,C2,C5	B1t/mB3,B5,C1,C2	10%	100	ja	binas, rekenmachine
3	431	TT	Hfd,6,7	B3t/m5, C4,C5	B3t/m5	10%	100	ja	binas, rekenmachine
4	511	TT	Hfd 8,9,10	C1,C2	C1,C2	25%	100	ja	binas, rekenmachine
5	521	TT	Hfd 11, 12,13	F1,F2,F4,F5,G1t/mG5	F1,G1,G2	25%	100	ja	binas, rekenmachine
	522	PO	Practische Opdacht	A t/m D	A t/m D	20%	50	nee	binas, rekenmachine

Cohort PTA Schooljaar 2022-2024		Vak: wiskunde A			Leerweg: HAVO		Leerjaar: 4 en 5		
Periode	Toetscode (Jaar, periode en toetsnr.)	soort	omschrijving	eindtermen domeinen SE	eindtermen domeinen CE	weging	Tijd (min)	Herkans- baar	hulpmiddelen
1	411	TT	H1: Tabellen en grafieken H2: De statistische cyclus H3: Lineaire verbanden	A, B1, B2, C1 t/m C4 en E	A, B1, B2, C1 t/m C4 en E	10%	100	ja	Grafische rekenmachine
2	421	TT	H4: Handig tellen H5: Veranderingen	B3, E1 t/m E4 en D	E1 t/m E4	10%	100	ja	Grafische rekenmachine
3	431	TT	H6: Rekenregels en formules H7: Statistiek en beslissingen	A, B2, B3, B4, C2 t/m C5, E3 en E4	A, B2, B4, C2 t/m C5, E3 en E4	10%	100	ja	Grafische rekenmachine
	432	PO	H8: Statistiek met de computer	E4 en E5	E4	10%	--	nee	comuputer
4	511	TT	H9: Exponentiële verbanden H10: Statistiek gebruiken	A, B1, C3, C5 en E	A, B1, C3, C5 en E	30%	100	ja	Grafische rekenmachine
5	521	TT	H11: Formules en variabelen H12: Examentraining	A t/m E, uitgezonderd E5	A t/m E, uitgezonderd B3, D en E5	30%	120	ja	Grafische rekenmachine

Eindcijfer schoolexamen wiskunde = gewogen gemiddelde van de voor de toetsen behaalde cijfers

Cohort PTA Schooljaar 2022-2024		Vak: wiskunde B			Leerweg: HAVO		Leerjaar: 4 en 5		
Periode	Toetscode (Jaar, periode en toetsnr.)	soort	omschrijving	eindtermen domeinen SE	eindtermen domeinen CE	weging	Tijd (min)	Herkans- baar	hulpmiddelen
1	411	TT	H1: Formules, grafieken en vergelijkingen H2: Veranderingen H3: Hoeken en afstanden	A, B1, B2, B4, C1, C2 en D1 t/m D3	A, B1, B2, B4, C1, C2 en D1 t/m D3	10%	100	JA	Grafische rekenmachine
2	421	TT	H4: Werken met formules H5: Machten, exponenten en logaritmen	A, B1, B2, C2, D1 en D3	A, B1, B2, C2, D1 en D3	15%	100	JA	Grafische rekenmachine
3	431	TT	H6: De afgeleide functie H7: Lijnen en cirkels H8: Goniometrie	A, B4, C1, C2, D2, D3 en D4	A, B4, C1, C2, D2, D3 en D4	15%	100	JA	Grafische rekenmachine
4	511	TT	H9: Exponentiële en logaritmische formules H10: Meetkundige berekeningen	A, B1, B2, B3, B4, C1, C2 en D1	A, B2, C1, C2 en D1	30%	100	JA	Grafische rekenmachine
5	521	TT	H11: Verbanden en functies H12: Examentraining	A t/m D	A t/m D	30%	120	JA	Grafische rekenmachine