
CORNELIUS HAGA

STICHTING ISLAMITISCH ONDERWIJS

LYCEUM



PROGRAMMA TOETSING EN AFSLUITING

Cohort 2021-2023
HAVO, 4e leerjaar
Cornelius Haga
Lyceum

Oktober 2021

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 en met eindexamen in het voorjaar 2023.

Namens de examencommissie Ali Talhaoui (directeur ai, en voorzitter examencommissie)

Mounira Lazrak, examensecretaris

Abdelkarim Badich, lid examencommissie

Abdulraqieb Qadiri, lid examencommissie:

PTA HAVO cohort 2021-2023 leerjaar 4

Vak: Aardrijkskunde 2021/2023 Afdeling: Havo												
Toetscode	soort	omschrijving	eindtermen domeinen	Jaar	SE	periode/ in de les	weging rapport	weging SE	vorm	Tijd (min)	Herk.	bijzonder heden
4.1.3	TT	De Geo: Arm en Rijk Reader: Globaliseringstheorieën	A – B	4	SE 1	1		15%	S	100	Ja	Hfdst. 3 en 4 boek Arm en Rijk / Reader
4.2.1	TT	De Geo: Systeem Aarde	A – C	4	SE 2	2		15%	S	100	Ja	Hfdst. 1 en 2 boek Systeem Aarde
4.2.2	PO	PO: Landenvergelijking	A	4	SE 3	2		5%	S	n.v.t.	Nee	Praktische Opdracht Landenvergelijking
4.3.1	TT	De Geo: Systeem Aarde	A – C	4	SE 4	3		15%	S	100	Ja	Hfdst. 2 en 3 boek Systeem Aarde

Vak: Arabisch Cohort 2021-2023 Afdeling:Havo												
Toetscode	soort	omschrijving	eindtermen domeinen	Jaar	SE	periode/ in de les	weging rapport	weging SE	vorm	Tijd (min)	Herk.	bijzonder heden
4.1.1	TT	Leesvaardigheden luistervaardigheid	A2/B1 A2	4	1	1	2	10%	S	50	ja	Woordenboek AR/NL & NL/AR
4.2.1	TT	Schrijfvaardigheid familie brieven schrijven	A2	4	2	2	2	5%	S	50	Ja	Woordenboek AR/NL & NL/AR
4.3.1	TT	Spreekvaardigheid	A2	4	3	3	2	10%	S	10	ja	

Vak: Biologie Cohort 2021-2023 Afdeling:Havo												
Toetscode	soort	omschrijving	eindtermen domeinen	Jaar	SE	periode/ in de les	weging rapport	weging SE	vorm	Tijd (min)	Herk.	bijzonder heden
4.1.1	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	4	1	1	2	15%	S	100	Ja	Normale rekenmachine en Binas toegestaan
4.2.1	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	4	2	2	2	15%	S	100	Ja	Normale rekenmachine en Binas toegestaan
4.3.1	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	4	3	3	2	15%	S	100	Ja	Normale rekenmachine en Binas toegestaan
4.3.2	PO	Practicum - Herbarium Practicum	A	4		3	1	10%	PO	100	Nee	Normale rekenmachine en Binas toegestaan

Vak:CKV Cohort: 2021-2023 Afdeling: Havo												
Toetscode	soort	omschrijving	eindtermen domeinen	Jaar	SE	periode/ in de les	weging rapport	weging SE	vorm	Tijd (min)	Herk.	bijzonder heden
4.1.1	SO	H1 kunstautobiografie	A	2021		1		5%	SO	n.v.t.	ja	Kunstauto biografie schrijven +Kunstdoossier
4.1.2	PO	H2 Feit & fictie	A,B,C,D	2021		1	10%		PO	n.v.t.	nee	-PO opdracht - Presentatie
4.1.3	PO	H7 Digitaal & analoog	A,B,C,D	2021		1		15%	PO	n.v.t.	nee	PO opdracht

4.2.1	PO	H16 Design	A,B,C,D	2021		2	10%		PO	n.v.t.	ja	PO Maak een ontwerp van een product
4.2.2	TT	H16 Design	A,B,C,D	2021	2	2		15%	SE	n.v.t.	ja	Toets H16
4.3.1	PO	H13 Architectuur	A,B,C,D	2021		3	10%		PO	n.v.t.	ja	Ontwerp je eigen +kunstdosier bewerken
4.3.2	TT	H13 Architectuur	C,D	2021	3	3		15%	SE	n.v.t.	ja	Toets H13

Vak Economie Cohort 2020-2022 Afdeling: Havo

Toetscode	soort	omschrijving	eindtermen domeinen	Jaar	SE	periode/ in de les	weging rapport	weging SE	vorm	Tijd (min)	Herk.	bijzonderheden
4.1.1	TT	Katern 1:Schaarste en ruil	Domein A, B, C	4	1	1	3	10%	S	100	ja	rekenmachine
4.2.1	PO	Klaslokaalexperiment	Domein A,J	4	2	2	1	5%	S	n.v.t.	nee	
4.2.2	TT	Katern: Markvormen en falen	Domein A, D	4		2	3	10%	S	100	ja	rekenmachine
4.3.1	PO	Keuzeonderwerp 1	Domein A,K	4	3	3	1	5%	S	n.v.t.	nee	
4.3.2	TT	Katern Jong en oud en samenwerken en onderhandelen	Domein A, E,F	4		3	3	10%	S	100	ja	rekenmachine

Vak : Drama Cohort 2021-2023 Afdeling: Havo

Toetscode	soort	omschrijving	eindtermen domeinen	Jaar	SE	periode/ in de les	weging rapport	weging SE	vorm	Tijd (min)	Herk.	bijzonderheden
4.2.1	PO	Theaterscene vanuit tekst	A, B, C	4		2		10%	PO	n.v.t.	Ja	
4.2.2	SO	Voorstellingsanalyse	A, B, C	4	1	2		20%	SE	n.v.t.	Ja	
4.2.3	PO	Theaterscene met eigen materiaal	A, B, C	4		2		10%	PO	n.v.t.	Ja	Creativiteit inzetten zelf tekstschrijven.
4.3.1	TT	Drama geschiedenis	A,	4	2	3		20%	SE	n.v.t.	Nee	Basis is westers:
4.3.2	PO	Voorstelling maken	A, B, C	4	3	3		30%	SE	n.v.t.	Ja	In het bijzonder hoe de voorstelling tot stand komt via het proces.
4.3.3	SO	Logboek/reflectie verslag	A, B	2021		3		10%	SO	n.v.t.	Ja	De leerling houdt een logboek bij waarin inspiratie en feedback staat Van daaruit wordt een reflectieve verslag gemaakt.

Vak Engels Cohort 2021-2023 Afdeling: Havo

Toetscode	soort	omschrijving	eindtermen domeinen	Jaar	SE	periode/ in de les	weging rapport	weging SE	vorm	Tijd (min)	Herk.	bijzonderheden
4.1.1	TT	Hoofdstuktoets: -boek: stepping stones	luister- en leesvaardigheid	4	1	1	2	15%	S	90	nee	nvt
4.2.1	TT	boekentoets	literatuur	4	2	2	2	15%	S	60	nee	woordenboek en-nl-en
4.3.1	TT	mondeling examen: examen idiomen, vocabulaire	spreekvaardigheid	4	3	3	0	15%	M	15	nee	nvt

Vak Frans Cohort 2021-2023 Afdeling : Havo

Toetscode	soort	omschrijving	eindtermen domeinen	Jaar	SE	periode/ in de les	weging rapport	weging SE	vorm	Tijd (min)	Herk.	bijzonderheden
4.1.1	TT	Literatuur : boektoets	A-E	4	1	2	2	5%	S	90	ja	woordenboek is toegestaan. (le petit prince)

4.2.1	TT	Schrijfvaardigheid : informele brief	D	4	2	3	2	5%	S	90	ja	referentie en woordenboek zijn toegestaan
-------	----	--------------------------------------	---	---	---	---	---	----	---	----	----	---

Vak: Geschiedenis Cohort: 2021-2022 Afdeling: Havo												
Toetscode	soort	omschrijving	eindtermen domeinen	Jaar	SE	periode/ in de les	weging rapport	weging SE	vorm	Tijd (min)	Herk.	bijzonderheden
4.1.1	PO	Tijdvakken 1, 2	Domeinen: A, B en D	4	1	in de les	3	3%	S	n.v.t.	Nee	Schriftelijk
4.1.2	TT	Tijdvakken 1, 2 en 3	Domeinen: A, B en D	4	1	1	17	17%	S	60	Ja	Schriftelijke toets
4.2.1	PO	Tijdvakken 4, 5 en 6	Domeinen: A, B en D	4	2	in de les	3	3%	M	15	Nee	Schriftelijk of digitaal
4.2.2	TT	Tijdvakken 4, 5 en 6	Domeinen: A, B en D	4	2	2	17	17%	S	90	Ja	Schriftelijke toets
4.3.1	PO	Tijdvak 7 en Rechtstaat en Democratie	Domeinen: A, B, C, D en E	4	3	in de les	5	5%	S	45	Nee	Schriftelijke toets
4.3.2	TT	Tijdvak 7 en Rechtstaat en Democratie	Domeinen: A, B, C, D en E	4	3	3	15	15%	S	60	Ja	Schriftelijke toets

Vak Informatica Cohort 2021-2023 Afdeling: Havo												
Toetscode	soort	omschrijving	eindtermen domeinen	Jaar	SE	periode/ in de les	weging rapport	weging SE	vorm	Tijd (min)	Herk.	bijzonderheden
4.1.1	TT	Introductie programmeren in Python	D, B1, B2, B3, C3, J	4	1			20%	S	60 min	ja	
4.2.1	PO	HTML 5 CSS (Webdesign)	B4, D1, D2, F1, A	4	2			20%			nee	
4.3.1	TT	Data en databases	C1-C5, H1, H3	4	3			20%	S	60 min	ja	

Vak: Lichamelijke Opvoeding Cohort: 2021-2023 Afdeling: Havo												
Toetscode	soort	omschrijving	eindtermen domeinen	Jaar	SE	periode/ in de les	weging rapport	weging SE	vorm	Tijd (min)	Herk.	bijzonderheden
4.1.1	PO	Softbal	A B C Slag en loop spel	4		1	o/v/g	o/v/g	praktisch	30	nee	
4.1.2	PO	Handbal	A B C doelspel 1	4		1	o/v/g	o/v/g	praktisch	30	nee	
4.2.1	PO	Stoeisporten	B C D Zelfverdediging	4		2	o/v/g	o/v/g	praktisch	30	nee	
4.2.2	PO	Keuze onderdeel 1: Atletiek/turnen/zelfverdediging	B D E Keuzeonderdeel 1	4		2	o/v/g	o/v/g	praktisch	30	nee	
4.2.3	PO	Keuze onderdeel 2: Atletiek/turnen/zelfverdediging	B C D Keuzeonderdeel 2	4		2	o/v/g	o/v/g	praktisch	30	nee	

Vak: Maatschappijleer Cohort: 2021-2023 Afdeling: Havo												
Toetscode	soort	omschrijving	eindtermen domeinen	Jaar	SE	periode/ in de les	weging rapport	weging SE	vorm	Tijd (min)	Herk.	bijzonderheden
4.1.1	PO	Wat is maatschappijleer?	A	4	1	1	20%	20%		n.v.t.	Nee	n.v.t.
4.1.2	TT	Rechtsstaat	A/B	4	1	1	20%	20%	S	50	Ja	n.v.t.
4.2	TT	Parlementaire democratie	A/C	4	2	2	20%	20%	S	50	Ja	n.v.t.
4.3	TT	Pluriforme samenleving	A/E	4	3	3	20%	20%	S	50	Ja	n.v.t.
4.3	PO	Verzorgingsstaat	A/D	4	3	3	20%	20%		n.v.t.	Nee	n.v.t.

Vak: Maatschappijwetenschappen Cohort: 2020 - 2023 Afdeling: Havo												
Toetscode	soort	omschrijving	eindtermen domeinen	Jaar	SE	periode/ in de les	weging rapport	weging SE	vorm	Tijd (min)	Herk.	bijzonderheden
4.1.1		De samenleving en het individu	A & B	4		1	5%	5%	PO	n.v.t.	Nee	
4.1.2	TT	De samenleving en het individu	A & B	4	1	2	10%	10%	SE	100	Ja	
4.2.1	TT	De samenleving en bindingen	A, B & D	4	2	2	10%	10%	SE	100	Ja	
4.2.2		De samenleving en bindingen	A, B & D	4		1	5%	5%	PO	n.v.t.	Nee	
4.3.1	TT	De samenleving en verschillen	C	4	3	2	10%	10%	SE	100	Ja	

Vak: Natuurkunde Cohort: 2021-2023 Afdeling: Havo												
Toetscode	soort	omschrijving	eindtermen domeinen	Jaar	SE	periode/ in de les	weging rapport	weging SE	vorm	Tijd (min)	Herk.	bijzonderheden

4.1.1	TT	Nask overal: H1 + 3	A,C1	4	SE1	1	nvt	10%	S	100	Ja	Rekenma chine+Bin as
4.2.2	TT	Nask overal: H2 + 4	A,B1,C1,G1	4	SE2	2	nvt	10%	S	100	Ja	Rekenma chine+Bin as
4.3.3	TT	Nask overal: H5 + H6 + Optica	A,B2,B3,C2	4	SE3	3	nvt	10%	S	100	Ja	Rekenma chine+Bin as
4.4.4	PO	Praktische Opdracht	A,11,12,13	4			in de les	nvt	S	100	Nee	Rekenma chine+Bin as

Vak: Nederlandse taal Cohort: 2021-2023 Afdeling: havo

Toetscode	soort	omschrijving	eindtermen domeinen	Jaar	SE	periode/ in de les	weging rapport	weging SE	vorm	Tijd (min)	Herk.	bijzonder heden
4.2.1	PO	Spreekvaardigheid: Betogende voordracht (zakelijk)	B en D	4		2	2	15%	M.O.	20 min	nee	
4.3.2	PO	Fictie: mondeling over leesdossier	B en E	4		3	2	15%	M.O.	20 min	nee	

Vak: Rekenen schooljaar 2021-2023 Afdeling: Havo

Toetscode	soort	omschrijving	eindtermen domeinen	Jaar	SE	periode/ in de les	weging rapport	weging SE	vorm	Tijd (min)	Herk.	bijzonder heden
4.1.1	TT	hst 1 Getallen	soorten getallen, Samenhang, bewerkingen	4	1	1	30	30%	S	100	Ja	Geen rekenmac hine
4.2.1	TT	hst 2 Proenten en verhoudingen hst 3 Verbanden	Verhoudingen, percentages, begrip,samenhang, berekeningen, tabellen,grafieken en diagrammen, numerieke gegevens of verbanden en regelmaat	4	2	2	30	30%	S	100	Ja	Rekenma chine
4.3.1	TT	hst 4 Meten hst 5 Meetkunde	<u>Meten</u> : begrip van een berekeningen met maten, <u>Meetkunde</u> : de ruimte om ons heen beschrijven,	4	3	3	40	40%	S	101	Ja	Rekenma chine

Vak: Scheikunde Cohort: 2021-2023 Afdeling: Havo

Toetscode	soort	omschrijving	eindtermen domeinen	Jaar	SE	periode/ in de les	weging rapport	weging SE	vorm	Tijd (min)	Herk.	bijzonder heden
4.1.1	TT	Chemie Overal Hfd 1, 2,3	A, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C5, C7, C10, E1	4	1	1	nvt	10%	S	100	ja	Bin as en rekenmac hine
4.2.2	TT	Chemie Overal Hfd 4, 5	B1, B2, B3,B5, C1, C2, C5	4	2	2	nvt	10%	S	100	ja	Bin as en rekenmac hine
4.3.3	TT	Chemie Overal Hfd 6,7	B3,B4,B5,C4,C5,	4	3	3	nvt	10%	S	100	ja	Bin as en rekenmac hine

Vak: Wiskunde A Cohort: 2021-2023 Afdeling: Havo

Toetscode	soort	omschrijving	eindtermen domeinen	Jaar	SE	periode/ in de les	weging rapport	weging SE	vorm	Tijd (min)	Herk.	bijzonder heden
4.1.1	TT	H1: Tabellen en grafieken H2: De statistische cyclus H3: Lineaire verbanden	A, B1, B2, C1 t/m C4 en E	4	SE1	1	nvt	15%	S	100	Ja	Grafische rekenmac hine
4.1.2	TT	H4: Handig tellen H5: Veranderingen	B3, E1 t/m E4 en D	4	SE2	2	nvt	15%	S	100	Ja	Grafische rekenmac hine
4.3.1	TT	H6: Rekenregels en formules H7: Statistiek en beslissingen	A, B2, B3, B4, C2 t/m C5, E3 en E4	4	SE3	3	nvt	10%	S	100	Ja	Grafische rekenmac hine
4.3.2	PO	H8: Statistiek met de computer	E4 en E5	4	SE4	3	nvt	10%	S	100	Ja	Grafische rekenmac hine

Vak: Wiskunde B Cohort: 2021-2023 Afdeling: Havo

Toetscode	soort	omschrijving	eindtermen domeinen	Jaar	SE	periode/ in de les	weging rapport	weging SE	vorm	Tijd (min)	Herk.	bijzonder heden
4.1.1	TT	H1: Formules, grafieken en vergelijkingen H2: Veranderingen H3: Hoeken en afstanden	A, B1, B2, B4, C1, C2 en D1 t/m D3	4	SE1	1	nvt	15%	S	100	Ja	Grafische rekenmac hine
4.2.1	TT	H4: Werken met formules H5: Machten, exponenten en logaritmen	A, B1, B2, C2, D1 en D3	4	SE2	2	nvt	15%	S	100	Ja	Grafische rekenmac hine

4.3.1	TT	H6: De afgeleide functie H7: Lijnen en cirkels H8: Goniometrie	A, B4, C1, C2, D2, D3 en D4	4	SE3	3	nvt	20%	S	100	Ja	Grafische rekenmachine
-------	----	--	-----------------------------	---	-----	---	-----	-----	---	-----	----	------------------------