
CORNELIUS HAGA STICHTING ISLAMITISCH ONDERWIJS
LYCEUM

PROGRAMMA TOETSING EN AFSLUITING

Cohort 2020-2022

HAVO, 4^e leerjaar

Cornelius Haga Lyceum

2020

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 en met eindexamen in het voorjaar 2021.

Namens de examencommissie

Saskia Grotenhuis (directeur ai, en voorzitter examencommissie)

Ali Talhaoui, examensecretaris

Semih Hakan, lid examencommissie:

Vak: Aardrijkskunde Cohort 2020 2022 Afdeling Havo												
Toets code	soort	omschrijving	eindtermen domeinen	Jaar	SE	periode/ in de les	weging rapport	weging SE	vorm	Tijd (min)	Herk.	bijzonderheden
4.1.1	TT	DE GEO : Landbouw in Europa	B1 - B3 - E2	4		1			S	45 min	Nee	Hoofdstuk 1 overleven in europa
4.1.2	TT	DE GEO : Toekomst van de landbouw	B1 - B3 - E2	4		1			S	45 min	Nee	Hoofdstuk 2 overleven in europa
4.1.3	TT	DE GEO: Combi Landbouw EU + Toekomst	B1 - B3 - E2	4	SE 1	1		10	S	90 min	Ja	Hoofdstuk 1 + 2 Overleven in Europa
4.2.1	TT	DE GEO : Middellandse zee klimaat + platentektoniek fysisch	C1 - C3	4	SE 2	2		10	S	90 min	Ja	Hoofdstuk 3+4 Overleven in Europa
4.3.1	TT	DE GEO : VS en Mexico	B1 - B3 - D2 - E2	4		3		5	S	45 min	Nee	Hoofdaruk 1 + 2 arm en rijk
4.3.2	TT	DE GEO: VS en Mexico	B1 - B3 - D2 - E2	4	SE 3	3		15	S	90 min	Ja	Hoofdstuk 1 +2 Arm en Rijk / Hoofdstuk 4 systeem aarde

Vak: Arabisch Cohort 2020-2022 Afdeling:havo												
Toets code	soort	omschrijving	eindtermen domeinen	Jaar	SE	periode/ in de les	weging rapport	weging SE	vorm	Tijd (min)	Herk.	bijzonderheden
4.2.1	TT	Leesvaardigheid-en luistervaardigheid	A2/B1 A2	4	SE 1	2	2	10	S	50	JA	
4.3.2	TT	Schrijfvaardigheid • familie brieven schrijven	A2	4	SE 2	3	2	5	S	50	Ja	
4.3.3	TT	Spreekvaardigheid	A2	4	SE 3	3	2	10	S	10	JA	reference
5.1.4	TT	Luistervaardigheid	B1	5	SE 4	1	2	15	S	50	JA	reference en woordenboek zijn toegestaan
5.2.5	TT	Arabisch literatuur	B1	5	SE 5	2	2	15	S	50	JA	
5.2.6	TT	Spreekvaardigheid	B1	5	SE 6	2	2	20	S	10	Ja	
5.2.7	TT	Leesvaardigheid	B1	5	SE 7	2	3	25	M	10	Ja	

Vak Biologie Cohort 2020-2021 Afdeling HAVO												
Toets code	soort	omschrijving	eindtermen domeinen	Jaar	SE	periode/ in de les	weging rapport	weging SE	vorm	Tijd (min)	Herk.	bijzonderheden
4.1.1	TT	Thema 1 Inleiding in de Biologie	B2, B5, C2, D1, D2, E2, E3	4		1	1		S	45		
4.1.2.	PO	Osrose Practicum	A	4		1	1	5%	PO	N.V.T.		
4.1.3.	TT	Thema 2 Voortplanting	D4, E1, E2, E3	4		1	1		S	45		
4.1.4.	TT	Thema 1 Inleiding in de Biologie & Thema 2	B2, B5, C2, D1, D2, D4, E1, E2,	4	SE1		2	5%	S	90		
4.2.1.	TT	Thema 3 Genetica	E3	4		2	1		S	45		
4.2.2.	TT	Thema 4 Evolutie	F1, F2, F3, F4	4		2	1		S	45		
4.2.3.	TT	Thema 3 Genetica & Thema 4 Evolutie	E3, F1, F2, F3, F4		SE2		2	5%	S	90		
4.3.1.	TT	Thema 5 Regeling	B2, B4, B6, C1,C2, E1, E2, E3	4		3	1		S	45		
4.3.2.	TT	Thema 6 Waarneming en gedrag	B4, B6, B7, D2, D3, D4	4		3	1		S	45		
4.3.3.	TT	Thema 7 Ecologie en Milieu	B2, B3, B8, C3, D5, F2, F3	4		3	1		S	45		
4.3.4.	TT	Thema 5 Regeling, 6 Waarneming en gedrag & 7 Ecologie en Milieu	B2, B3, B4,B6, B7, B8, C1,C2, C3, D2, D3,D4, D5, E1, E2,E3, F2, F3	4	SE3	3	2	5%	S	90		

Vak:CKV Cohort:2020-22 Afdeling:Havo methode: Contrast												
Toets code	soort	omschrijving	eindtermen domeinen	Jaar	SE	periode/ in de les	weging rapport	weging SE	vorm	Tijd (min)	Herk.	bijzonderheden
4.1.1	TT	Hfst 1 kunstautobiografie	A,B,D	4		1		nvt	SO	n.v.t.	ja	Kunstautobiografie schrijven
4.1.2	PO	Hfst 2 Feit&fictie	A,B,C	4	SE1	1		10%	PO	n.v.t.	ja	PO Fake news poster
4.1.3	PO	Hfst 7 Digitaal&analoog	A,B,C,D	4	SE2	1		10%	PO	nvt	ja	PO Maak een film
4.2.1	PO	Hfst 16 Design	A,B,C,D	4	SE3	2		10%	PO	n.v.t.	ja	PO Maak een ontwerp van een product
4.2.2	TT	Hfst 16 Design	C,D	4		2		nvt	MO	n.v.t.	ja	Presenteer je design
4.3.1	PO	Hfst 13 Architectuur	A,B,C,D	4	SE4	3		10%	PO	n.v.t.	ja	PO Ontwerp je eigen gebouw
4.3.2	TT	Hfst 13 Architectuur	A.B.C.D	4	SE5	3		10%	SO	n.v.t.	ja	Toets architectuur

Vak: Economie Cohort 2020-2022 Afdeling Havo												
Toets code	soort	omschrijving	eindtermen domeinen	Jaar	SE	periode/ in de les	weging rapport	weging SE	vorm	Tijd (min)	Herk.	bijzonderheden
4.1.1	TT	Pincode Katern 1&4: Schaarste en Ruil	C	4	SE1	1		15%	S	90	Ja	Rekenmachine
4.2.2	PO	Keuzeonderwerp 1	A,J,K	4	SE2	Les		10%	S	90	Ja	Rekenmachine
4.3.3	PO	Experiment	A,B,C,J,K	4	SE3	Les		10%	S	90	Ja	Rekenmachine
5.1.4	TT	Pincode Katern 5&6: Samenwerken en onderhandelen & risico en informatie	F,G	5	SE4	2		15%	S	90	Ja	Rekenmachine
5.2.5	PO	Keuzeonderwerp 2	A,J,K	5	SE5	Les		10%	S	90	Ja	Rekenmachine
5.2.6	TT	Pincode Katern 7: Welvaart en groei	H	5	SE6	3		20%	S	90	Ja	Rekenmachine
5.2.7	TT	Pincode Katern 8: Goede tijden, slechte tijden	I	5	SE7	4		20%	S	90	Ja	Rekenmachine

Vak: Engels Cohort: 2020-2021 Afdeling: havo												
Toets code	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	SE1	1	4	15%	s	45	nee	nvt
4.2.2	TT	Hoofdstuktoets: - boek: stepping stones	luister- en leesvaardigheid	4	SE2	2	4	15%	s	90	nee	nvt
4.3.3	TT	mondeling examen: examen idiomen, vocabulaire	spreekvaardigheid	4	SE3	3	0	15%	m	45	nee	nvt

Vak: Frans Cohort 2020-2023 Afdeling: HAVO												
Toets code	soort	omschrijving	eindtermen domeinen	Jaar	SE	periode/ in de les	weging rapport	weging SE	vorm	Tijd (min)	Herk.	bijzonderheden
4.2.1	TT	Kijk-en luistervaardigheid	B	4	SE 1	2	2	10	S	50	JA	
4.3.2	PO	Literatuur	A-E	4	SE 2	3	2	5	S	50	NEE	
4.3.3	TT	Schrijfvaardigheid: informele brief	D	4	SE 3	3	2	10	S	90	JA	reference en woordenboek zijn toegestaan
5.1.4	TT	Schrijfvaardigheid: formele brief	D	5	SE 4	1	0	15	S	90	JA	reference en woordenboek zijn toegestaan
5.2.5	TT	Kijk-en luistervaardigheid	B	5	SE 5	2	0	15	S	50	JA	
5.2.6	PO	Literatuur: boektoets	A-E	5	SE 6	2	0	20	S	50	NEE	
5.2.7	TT	Gespreksvaardigheid	C	5	SE 7	2	0	25	M	20	NEE	

Vak: Geschiedenis Cohort: 2020-2021 Afdeling: Havo												
Toets code	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 en 3	Zie hieronder	4	1	In de aanloop naar PTA 1	idem >	3	s	n.v.t.	Nee	Schriftelijk of digitaal product
4.1.2	TT	Tijdvakken 1, 2 en 3	Domeinen: A, B en D	4	1	PTA 1	idem >	10	s	60	Ja	Schriftelijke toets
4.2.1	PO	Tijdvakken 4, 5 en 6	Zie hieronder	4	2	In de aanloop naar PTA 2	idem >	3	m	15	Nee	Schriftelijk of digitaal product
4.2.2	TT	Tijdvakken 4, 5 en 6	Domeinen: A, B en D	4	2	PTA 2	idem >	10	s	90	Ja	Schriftelijke toets
4.3.1	TT	Tijdvak 7 en Rechtstaat en Democratie	Zie hieronder	4	3	In de aanloop	idem >	6	s	45	Nee	Schriftelijke toets
4.3.2	TT	Tijdvak 7 en Rechtstaat en Democratie	Domeinen: A, B, C, D en E	4	3	PTA 3	idem >	15	s	60	Ja	Schriftelijke toets
5.1.1	PO	Historische contexten: Britse Rijk en tijdvakken 8	Zie hieronder	5	1	In de aanloop	idem >	6	s	n.v.t.	Ja	Schriftelijk of digitaal product
5.1.2	TT	Historische contexten: Britse Rijk en tijdvakken 8 en 9	Domeinen: A, B, C, D en E	5	1	PTA 4	idem >	17	s	70	Ja	Schriftelijke toets
5.2.1	PO	Tijdvak 10 en historische contexten Duitsland in Europa en Nederland (1984-2008)	Zie hieronder	5	2	In de aanloop naar PTA 5	idem >	10	s	n.v.t.	Ja	Schriftelijk of digitaal product
5.2.2	TT	Tijdvak 10 en historische contexten Duitsland in Europa en Nederland (1984-2008)	Domeinen: A, B, C, D en E	5	2	PTA 5	idem >	20	s	90	Ja	Schriftelijke toets

Vak: Informatica Cohort: 2020-2023 Afdeling: HAVO

Toets code	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	SE1			12	S	60	J	
4.2.1	TT	HTML 5 CSS (Webdesign)	B4, D1, D2, F1	4	SE2			12	S	60	N	
4.2.2	PO	Webdesign project	A1, A2, A3, A8, A10, D1, D2	4	SE2			18	S	/	N	
4.3.1	TT	Data en databases	C1-C5, H1, H3	4	SE3			18	S	60	J	

Vak: Lichamelijke Opvoeding Cohort: 2020-2022 Afdeling: HAVO

Toets code	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	
4.1.3	PO	Stoeispelen	B C D Zelfverdediging	4		2	o/v/g	o/v/g	praktisch	30	nee	
4.2.4	PO	Keuze onderdeel 1: Atletiek/turnen/zelfverdediging	B D E Keuzeonderdeel 1	4		2	o/v/g	o/v/g	praktisch	30	nee	
4.2.5	PO	Keuze onderdeel 2: Atletiek/turnen/zelfverdediging	B C D Keuzeonderdeel 2	4		2	o/v/g	o/v/g	praktisch	30	nee	
4.3.6	PO	Voetbal	A B C D E doelspel 2	4		3	o/v/g	o/v/g	praktisch	30	nee	
4.3.7	PO	Up events: 3 keuze onderdelen: Archerytag, Expeditie robinson,	B D E Keuzeonderdeel 3 onderdelen	4		3	o/v/g	o/v/g	praktisch	30	nee	
5.1.8	PO	Legeven: aan een deel van de klas een eigen gemaakte les geven	C Vrije keuze	5		1	o/v/g	o/v/g	praktisch	30	nee	
5.1.9	PO	Badminton	A B C D E Terugslag spel	5		1	o/v/g	o/v/g	praktisch	30	nee	

* In deze periode moet het onderdeel worden afgesloten

Vak: Maatschappijleer Cohort:2020-2021 Afdeling: HAVO

Toets code	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	SE1	les	1	10	S/M	120	Nee	
4.1.2	PO	Rechtsstaat	A/B	4	SE2	les	1	12	S	120	Nee	
4.1.3	TT	Rechtsstaat	A/B	4	SE3	1	2	10	S	45	Ja	
4.1.4	PO	Parlementaire democratie	A/C	4	SE4	les	1	14	S	165	Nee	
4.2.5	TT	Parlementaire democratie	A/C	4	SE5	2	2	10	S	45	Ja	
4.2.6	TT	Pluriforme samenleving	A/E	4	SE6	les	2	10	S	45	Ja	
4.2.6	PO	Pluriforme samenleving	A/E	4	SE7	les	1	12	S/M	120	Nee	
4.2.7	PO	Verzorgingsstaat	A/D	4	SE8	les	1	12	S	120	Nee	
4.2.8	TT	Verzorgingsstaat	A/D	4	SE9	3	2	10	S	45	Ja	

Aanwezigheid tijdens activiteiten: Tweede Kamer, synagoge/kerk en gastlessen

Toelichting: Gedurende het jaar is er herkansing mogelijk op één theoretische toets.

Uitgeverij Essener: Thema's maatschappijleer voor HAVO. Lesboek, 5e druk

Vak:Natuurkunde Cohort:2020-2022 Afdeling:HAVO

Toets code	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	C1, C2	4	SE1	1	nvt	10	s	90	Ja	Rekenmachine+ Binas
4.2.2	TT	Nask overal: H2 + 4	B1,C1,G1	4	SE2	2	nvt	10	s	90	Ja	Rekenmachine+ Binas
4.3.3	TT	Nask overal: H5 + H6 + Optica	B2,B3,C2	4	SE3	3	nvt	10	s	90	Ja	Rekenmachine+ Binas
4.3.4	PO	Praktische Opdracht	A,I1,I2,I3	4	SE4	in de les	nvt	5	s	90	Nee	Rekenmachine+ Binas

Vak: Nederlands Cohort 2020 Afdeling: havo												
Toets code	soort	omschrijving	eindtermen domeinen	Jaar	SE	periode/ in de les	weging rapport	weging SE	vorm	Tijd (min)	Herk.	bijzonderheden
4.2.1	PO	Betogende voordracht (zakelijk)	B	4	SE1	in de les	2	15%	m	20	N	
4.3.2	PO	Mondeling over leesdossier	B,E	4	SE2	in de les	2	15%	m	20	N	
4.3.3	HD	Alle literatuuronderdelen van dit schooljaar (leesdossier)	C, E	4	SE3	in de les	n.v.t.	HD	s	n.v.t.	J	In Som beoordelen met O/V/G
5.1.4	TT	Examenbundel	A,D	5	SE4	1	n.v.t.	15%	s	90	J	hulpmiddel: woordenboek NE
5.2.5	TT	Gedocumenteerd betoog/beschouwing	C	5	SE5	2	n.v.t.	30%	s	135	J	
5.3.6	PO	mondeling over leesdossier en literatuuropdrachten	B,E	5	SE6	3	n.v.t.	25%	m	n.v.t.	J	
5.3.7	HD	Leesdossier en literatuuropdr.	C,E	5	SE7	in de les	n.v.t.	HD	s	20	J	In Som beoordelen met O/V/G

Vak: Scheikunde Cohort: 2020-2022 Afdeling havo												
Toets code	soort	omschrijving	eindtermen domeinen	Jaar	SE	periode/ in de les	weging rapport	weging SE	vorm	Tijd (min)	Herk.	bijzonderheden
4.1.1	TT	Chemie Overal Hfd 2 & 3	B1, B2, B3, B4, B5, A, C2, E1	4	1	periode		10	s	90	ja	Binas en rekenmachine
4.2.1	TT	Chemie Overal Hfd 4 & 5	B1, B2, B3, C1, C2, E1	4	2	periode		10	s	90	ja	Binas en rekenmachine
4.3.1	TT	Chemie Overal Hfd 6 & 7	C1, C2, C4, C8, A, F3, G1	4	3	periode		10	s	90	ja	Binas en rekenmachine
4.3.2	PO	Chemie Overal Hfd 7	A, D2, D4, C4, C2, C1	4	3	in de les		5	s	120	ja	Binas en rekenmachine

Vak: wiskunde A Cohort 2020-2022 Afdeling: havo												
Toets code	soort	omschrijving Methode: getal en ruimte editie 12	eindtermen domeinen	Jaar	SE	periode/ in de les	weging rapport	weging SE	vorm	Tijd (min)	Herk.	bijzonderheden
411	TT	H1: Tabellen en grafieken.		4		in de les	1		S	45	Nee	Grafische Rekenmachine
412	TT	H2: De statistische cyclus		4		in de les	1		S	45	Nee	Grafische Rekenmachine
410	TT	H1 en H2	A, B, C, E	4	SE1	1	2	10	S	90	Ja	Grafische Rekenmachine
421	TT	H3: Lineaire verbanden		4		in de les	1		S	45	Nee	Grafische Rekenmachine
422	TT	H4: handig tellen		4		in de les	1		S	45	Nee	Grafische Rekenmachine
420	TT	H3, H4 en H5: Veranderingen	A, B, C, D	4	SE2	2	2	10	S	90	Ja	Grafische Rekenmachine
431	TT	H6: Rekenregels en formules		4		in de les	1		S	45	Nee	Grafische Rekenmachine
430	TT	H6 en H7: Statistiek en Beslissingen	A, B, C, E	4	SE3	3	1	10	S	90	Ja	Grafische Rekenmachine
440	PO	Praktische opdracht: Statistiek met ICT H2, H7, dictaat	A, B, C, E	4	SE4	in de les	2	10	S	60	Nee	Laptop/PC

Vak: wiskunde B 2020/2021 Afdeling: havo leerjaar 4												
Toets code	soort	omschrijving Methode: getal en ruimte editie 12	eindtermen domeinen	Jaar	SE	periode/ in de les	weging rapport	weging SE	vorm	Tijd (min)	Herk.	bijzonderheden
411	TT	H1: Formules, grafieken en vergelijkingen		4		in de les	1		S	45	Nee	Grafische Rekenmachine
412	TT	H2: Veranderingen		4		in de les	1		S	45	Nee	Grafische Rekenmachine
410	TT	H1 en H2	A, B, D	4	SE1	1	2	10	S	90	Ja	Grafische Rekenmachine
421	TT	H3: Hoeken en afstanden		4		in de les	1		S	45	Nee	Grafische Rekenmachine
422	TT	H4: Werken met formules		4		in de les	1		S	45	Nee	Grafische Rekenmachine
420	TT	H3, H4 en H5: Machten, exponenten en logaritmen	A, B, C, D	4	SE2	2	2	10	S	90	Ja	Grafische Rekenmachine
431	TT	H6: De afgeleide functie		4		in de les	1		S	45	Nee	Grafische Rekenmachine
432	TT	H7: Lijnen en cirkels		4		in de les	1		S	45	Nee	Grafische Rekenmachine
430	TT	H6, H7 en H8: Goniometrie	A, B, C, D	4	SE3	3	2	10	S	90	Ja	Grafische Rekenmachine