
CORNELIUS HAGA STICHTING ISLAMITISCH ONDERWIJS
LYCEUM

PROGRAMMA TOETSING EN AFSLUITING

Cohort 2020-2023

VWO, 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!

Namens de examencommissie

Saskia Grotenhuis (directeur ai, en voorzitter examencommissie)

Ali Talhaoui, examensecretaris

Semih Hakan, lid examencommissie:

Vak: Aardrijkskunde Cohort: 2020 - 2023 Afdeling: VWO												
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	Boek Arm en Rijk	B2 - D2 - E2	4	SE 1	2		8	S	90	Ja	Heel boek Arm en Rijk.

Vak: Arabisch Cohort 2020-2023 Afdeling: Atheneum												
Toets code	soort	omschrijving	eindtermen domeinen	Jaar	SE	periode/ in de les	weging rapport	weging SE	vorm	Tijd (min)	Herk.	bijzonderheden
4.2.1	R	Leesvaardigheid en luistervaardigheid	A+2 - A2	4	SE 1	1	0	20	S-S	50	NEE	
4.3.2	R	schrijfvaardigheidtoets: fam en zakelijk.brieven	A2	4	SE 2	2	0	5	S	50	NEE	
4.3.3	R	Gespreksvaardigheid	A2	4	SE 3	3	0	10	S	90	JA	reference en woordenboek zijn toegestaan
5.1.4	R	Kijk-en luistervaardigheid	B1 - B1	5	SE 4	1	0	10	S	50	JA	
5.2.5	TT	literatuur-geschiedenis	B1	5	SE 5	2	0	10	S	50	NEE	
5.2.6	R	schrijfvaardigheidtoets: fam en zakelijk.brieven	B1	5	SE 6	3	0	10	S	90	JA	reference en woordenboek zijn toegestaan
6.1.7	TT	Kijk-en luistervaardigheid	B2-B1	6	SE 7	1	0	15	S	50	JA	
6.2.8	TT	literatuur: boekverslag	B1	6	SE 8	2	0	10	S	50	NEE	
6.2.9	TT	Gespreksvaardigheid	B1	6	SE 9	2	0	10	M	20	NEE	

Vak Biologie Cohort 2020-2021 Afdeling VWO												
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.	TT	Thema 2 Voortplanting	D4, E1, E2, E3	4		1	1		S	45		
4.1.3.	TT	Thema 1 Inleiding in de Biologie & Thema 2 Voortplanting	B2, B5, C2, D1, D2, D4, E1, E2, E3	4	SE1		2	5%	S	90		
4.2.1.	TT	Thema 3 Genetica	E3	4		2	1		S	45		
4.2.2.	PO	Genetica	A	4			1	5%	PO	n.v.t.		
4.2.3.	TT	Thema 4 Evolutie	F1, F2, F3, F4	4		2	1		S	45		
4.2.4.	TT	Thema 3 Genetica & Thema 4 Evolutie	E3, F1, F2, F3, F4		SE2		2	5%	S	90		
4.3.1.	PO	Ecologie	A	4		3	1	5%	PO	n.v.t.		
4.3.2.	TT	Ecologie	B2, B3, B8, C3, D5, F2, F3	4		3	1		S	45		
4.3.3.	TT	Mens en Milieu	B2, B3, B8, C3, D5, F2, F3									
4.3.4.	TT	Ecologie & Mens en Milieu	B2, B3, B8, C3, D5, F2, F3	4	SE3	3	2	5%	S	90		

Vak:CKV Cohort:2020-22 Afdeling:v 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,C,D	4		1		nvt	SO	n.v.t.	ja	kunstoutobiografie
4.1.2	PO	Hfst 4 Autonom & toegepast	A,B,C,D	4	SE1	1		8%	PO	n.v.t.	nee	PO ontwerp je eigen product
4.1.3	PO	Hfst 8 Individueel & coöperatief	A	4	SE2	1		8%	SE		ja	PO groepsopdracht
4.2.1	PO	Hfst 18 Fotografie	A,B,C,D	4	SE3	2		8%	PO	n.v.t.	nee	PO ontwerp je eigen gallerie
4.2.2	TT	Hfst 18 Fotografie	A,B,C,D	4		2		nvt	SO	n.v.t.	ja	SO schrijf een stuk over je gallerie
4.2.3	PO	Hfst 13 Architectuur	A,B,C,D	4	SE4	2		8%	PO	n.v.t.	nee	PO ontwerp je eigen gebouw
4.2.4	TT	Hfst 13 Architectuur	A.B.C.D	4	SE5	2		10%	SE	n.v.t.	ja	Toets architectuur
4.3.1		EXCURSIE	A,B,C,D	4		3		nvt	SE+PO	nvt		Excursie+ Schriftelijk verslag
4.3.2	PO	Hfst 09 Traditie en innovatie	A,B,C,D	4	SE6	3		8%	PO	n.v.t.	nee	PO Maak een kunstwerk met iets ouds en nieuw

Vak: Economie Cohort 2020-2023 Afdeling Vwo												
Toets code	soort	omschrijving	eindtermen domeinen	Jaar	SE	periode/ in de les	weging rapport	weging SE	vorm	Tijd (min)	Herk.	bijzonderheden
4.4.1	TT	Pincode Katern 1: Schaarste en Ruil	B,C	4	SE1	1		5%	S	90	Ja	Rekenmachine
4.4.2	PO	Keuzeonderwerp 1	A,J,K	4	SE2	in de les		2%	S	90	Ja	Rekenmachine
4.4.3	PO	Experiment	A,B,C,J,K	4	SE3	in de les		3%	S	90	Ja	Rekenmachine
4.4.4	TT	Pincode Katern 2&3: Markt: vraag en aanbod, Marktvormen en marktfalen	D	4	SE4	3		10%	S	90	Ja	Rekenmachine

Vak: Engels Cohort: 2020/2021 Afdeling: vwo												
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	10%	s	90	nee	nvt
4.2.2	TT	mondeling examen: examen idiomen, vocabulaire	spreekvaardigheid	4	SE2	2	0	15%	m	45	nee	nvt

Vak: Frans Cohort 2020-2023 Afdeling: Atheneum												
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	Literatuur: verkoop je boek	A-E	4	SE 1	3		5	M-S	50	NEE	
5.1.2	TT	literatuur: boektoets	A-E	5	SE 2	1		5	S	50	NEE	
5.2.3	TT	schrijfvaardigheidtoets: inform	D	5	SE 3	2		10	S	90	JA	reference en woordenboek zijn toegestaan
5.3.4	TT	Kijk-en luistervaardigheid	B	5	SE 4	3		5	S	50	JA	
5.3.5	PO	literatuur-geschiedenis	A-E	5	SE 5	3		5	S	50	NEE	
6.1.6	TT	schrijfvaardigheidtoets: formele brief	D	6	SE 6	1		15	S	90	JA	reference en woordenboek zijn toegestaan
6.2.7	TT	Kijk-en luistervaardigheid	B	6	SE 7	2		20	S	50	JA	
6.2.8	PO	literatuur: boektoets	A-E	6	SE 8	2		10	S	50	NEE	
6.2.9	TT	Gespreksvaardigheid	C	6	SE 9	2		25	M	20	NEE	

Vak: Geschiedenis Cohort: 2020-2023 Afdeling: VWO												
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	Domeinen: A, B en D	4	1	In de aanloop naar PTA 1	idem >	2%	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 >	5%	s	60	Ja	Schriftelijke toets
4.2.1	PO	Tijdvakken 3, 4 en 5	Domeinen: A, B en D	4	2	In de aanloop naar PTA 2	idem >	2%	m	15	Nee	Schriftelijk of digitaal product
4.2.2	TT	Tijdvakken 3, 4 en 5	Domeinen: A, B en D	4	2	PTA 2	idem >	5%	s	90	Ja	Schriftelijke toets
4.3.1	TT	Historische contexten: Steden en burgers in de Lage Landen en tijdvakken 1 t/m 5	Domeinen: A, B, C, D en E	4	3	In de aanloop naar PTA 3	idem >	3%	s	50	Nee	Schriftelijke toets
4.3.2	TT	Historische contexten: Steden en burgers in de Lage Landen en tijdvakken 1 t/m 5	Domeinen: A, B, C, D en E	4	3	PTA 3	idem >	7%	s	60	Ja	Schriftelijke toets
5.1.1	PO	Tijdvakken 6, 7 en Historische contexten: De Verlichting	Domeinen: A, B, C, D en E	5	1	In de aanloop naar PTA 4	idem >	4%	s	n.v.t.	Ja	Schriftelijk of digitaal product
5.1.2	TT	Tijdvakken 6, 7 en Historische contexten: De Verlichting	Domeinen: A, B, C, D en E	5	1	PTA 4	idem >	9%	s	90	Ja	Schriftelijke toets
5.2.1	PO	Tijdvakken 8, 9 en Historische contexten: Duitsland in Europa	Domeinen: A, B, C, D en E	5	2	In de aanloop naar PTA 5	idem >	4%	m	15	Nee	Schriftelijk of digitaal product
5.2.2	TT	Tijdvakken 8, 9 en Historische contexten: Duitsland in Europa	Domeinen: A, B, C, D en E	5	2	PTA 5	idem >	9%	s	60	Ja	Schriftelijke toets
5.3.1	TT	Tijdvak 10, Historische contexten: China én Rechtstaat en Democratie	Domeinen: A, B, C, D en E	5	3	In de aanloop naar PTA 6	idem >	5%	s	45	Ja	Schriftelijke toets
5.3.2	TT	Tijdvak 10, Historische contexten: China én Rechtstaat en Democratie	Domeinen: A, B, C, D en E	5	3	PTA 6	idem >	10%	s	70	Ja	Schriftelijke toets
6.1.1	PO	Tijdvakken 1 t/m 5 + verbreed HC	Domeinen: A, B, C, D en E	6	1	In de aanloop naar PTA 7	idem >	5%	s	n.v.t.	Ja	Schriftelijk of digitaal product
6.1.2	TT	Tijdvakken 1 t/m 5 + verbreed HC	Domeinen: A, B, C, D en E	6	1	PTA 7	idem >	10%	s	60	Ja	Schriftelijke toets
6.2.1	PO	Tijdvakken 6 t/m 10 en verbreed HC	Domeinen: A, B, C, D en E	6	2	In de aanloop naar PTA 8	idem >	5%	s	n.v.t.	Ja	Schriftelijk of digitaal product
6.2.2	TT	Tijdvakken 6 t/m 10 en verbreed HC	Domeinen: A, B, C, D en E	6	2	PTA 8	idem >	15%	s	90	Ja	Schriftelijke toets

Vak: Informatica Cohort: 2020-2023 Afdeling: VWO

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			8	S	60	J	
4.2.1	TT	HTML 5 CSS (Webdesign)	B4, D1, D2, F1	4	SE2			8	S	60	N	
4.2.2	PO	Webdesign project	A1, A2, A3, A8, A10, D1, D2	4	SE2			12	S	/	N	
4,3,1	TT	Data en databases	C1-C5, H1, H3	4	SE3			12	S	60	J	

Vak: Lichamelijke Opvoeding Cohort: 2020-2023 Afdeling: VWO

Toets code	soort	omschrijving	eindtermen domeinen	Jaar	SE	periode/ in de les	weging rapport	weging SE	vorm	Tijd (min)	Herk.	bijzonderheden
4.3.1	PO	Voetbal	A B C D E Doel Spel 1	4		3	o/v/g	o/v/g	praktisch	30	nee	
4.3.2	PO	Up events; 3 keuze onderdelen: Archerytag:Expeditiërobbins	A B C D E 3 keuze onderdelen	4		3	o/v/g	o/v/g	praktisch	30	nee	
5.1.3	PO	Softbal	B D Slag en loop spelen	5		3	o/v/g	o/v/g	praktisch	30	nee	
5.1.4	PO	Handbal	A B C Doelspel 2	5		1	o/v/g	o/v/g	praktisch	30	nee	
5.2.5	PO	Stoeispelen	B D E Zelfverdediging	5		1	o/v/g	o/v/g	praktisch	30	nee	
5.2.6	PO	Keuze onderdeel 1: atletiek/turnen/zelfverdediging	B C D Keuze onderdeel 1	5		1	o/v/g	o/v/g	praktisch	30	nee	
5.3.7	PO	Keuze onderdeel 2: atletiek/ turnen/ zelfverdediging	B C D Keuze onderdeel 2	5		2	o/v/g	o/v/g	praktisch	30	nee	
6.1.8	PO	Lesgeven: aan een doel van de klas een eigen gemaakte les geven.	C D E	6		2	o/v/g	o/v/g	praktisch	30	nee	
6.1.9	PO	Badminton	A B C D E terugspelen	6		2	o/v/g	o/v/g	praktisch	30	nee	

***In deze periode moet het onderdeel worden afgesloten**

Vak: Maatschappijleer Cohort: 2020-2022 Afdeling: VWO												
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	1	1	10	S	120	Nee	
4.2.2	PO	Rechtsstaat	A+B	4	SE2	les	2	10	S/M	120	Nee	
4.2.3	TT	Rechtsstaat	A+B	4	SE3	2	2	8	S	45	Ja	
4.3.4	PO	Parlementaire democratie	A+C	4	SE4	3	2	10	S/M	120	Nee	
4.3.5	PO	Schoolkrant	A	4	SE5	les	3	18	S	120	Nee	
5.1.6	TT	Parlementaire democratie	A+C	5	SE6	1	2	8	S	45	Ja	
5.2.7	PO	Pluriforme samenleving	A+E	5	SE7	les	2	10	S	120	Nee	
5.2.8	TT	Pluriforme samenleving	A+E	5	SE8	2	2	8	S	45	Ja	
5.3.9	TT	Verzorgingsstaat	A+D	5	SE9	les	2	10	S	45	Ja	
5.3.10	PO	Verzorgingsstaat	A+D	5	SE10	3	2	8	S/M	120	Nee	
Aanwezigheid tijdens activiteiten												
Uitgeverij Essener: Thema's maatschappijleer voor VWO. Lesboek, 5e druk.												

Vak:Natuurkunde Cohort:2020-2023 Afdeling:VWO												
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	A,C1	4	SE1	1	nvt	5	s	90	J	Rekenmachine+ Binas
4.2.2	TT	Nask overal: H2 + 4	A,B1,D1	4	SE2	2	nvt	5	s	90	J	Rekenmachine+ Binas
4.3.3	TT	Nask overal: H5 + H6	A,B2,C2	4	SE3	3	nvt	5	s	90	J	Rekenmachine+ Binas
4.3.4	PO	Onderzoek en ontwerp	A,I1,I2,I3	4	SE4	les	nvt	2	s	90	N	Rekenmachine+ Binas

Vak: Nederlands Cohort: 2020 Afdeling: vwo												
Toets code	soort	omschrijving	eindtermen domeinen	Jaar	SE	periode/ in de les	weging rapport	weging SE	vorm	Tijd (min)	Herk.	bijzonderheden
4.3.1	HD	Leesdossier alles inleveren klas 4	C, E	4		in de les periode 3		HD	s	n.v.t.	j	In Som beoordelen met O/V/G
5.2.2	PO	betogende voordracht zakelijk	B	5		in de les periode 2		15%	m	20	n	
5.3.3	PO	groepsmondeling m.b.t. leesdossier klas 4 & 5	B, E	5		SE in de les periode 3		15%	m	20	n	
5.3.4	HD	Compleet leesdossier klas 4 & 5	C, E	5		se in de les periode 3		HD	s	n.v.t.	j	In Som beoordelen met O/V/G
6.1.5	TT	Begrijpend lezen & argumenteren	A	6	1			15%	s	90	j	hulpmiddel: woordenboek NL
6.2.6	TT	Betoog/ <u>Beschouwing</u>	C	6	2			30%	s	135	j	
6.3.7	PO	Mondeling – individueel – leesdossier klas 6	B, E	6	3			25%	m	20	j	
6.3.8	HD	Leesdossier klas 4, 5, 6	C, E	6		SE in de les periode 3		HD	s	n.v.t.	j	In Som beoordelen met O/V/G

Vak: Scheikunde Cohort: 2020-2022 Afdeling vwo												
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 1.4 & 2 & 3	A, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C5, C7, C10, E1	4	1			5	s	90	ja	Binas en rekenmachine
4.2.1	TT	Chemie Overal Hfd 4 & 5	B1, B2, B3, C1, C2, C5	4	2			5	s	90	ja	Binas en rekenmachine
4.3.1	TT	Chemie Overal Hfd 6 & 7	A, B1, G1, F1, F2, F3, F4, F5, C2, C3, C5, C8, C9, E3, E4, E5, G4, G5	4	3			5	s	90	ja	Binas en rekenmachine

Vak: wiskunde A 2020/2021 Afdeling: Vwo												
Toets code	soort	omschrijving	eindtermen domeinen	Jaar	SE	periode/ in de les	weging rapport	weging SE	vorm	Tijd (min)	Herk.	bijzonderheden
411	TT	H1: Formules en grafieken.		4		in de les	1		S	45	Nee	Grafische Rekenmachine
412	TT	H2: Statistiek		4		in de les	1		S	45	Nee	Grafische Rekenmachine
410	TT	H1 en H2	A, B, C, D, E	4	SE1		2	5	S	90	Ja	Grafische Rekenmachine
421	TT	H3: Rekenen en herleiden		4		in de les	1		S	45	Nee	Grafische Rekenmachine
422	TT	H4: Combinatoriek		4		in de les	1		S	45	Nee	Grafische Rekenmachine
420	TT	H3, H4 en H5: Machtsverbanden	A, B, C, D, E	4	SE2		2	5	S	90	Ja	Grafische Rekenmachine
431	TT	H6: Kansrekening		4		in de les	1		S	45	Nee	Grafische Rekenmachine
432	TT	HK: Lineair programmeren		4		in de les	1		S	45	Nee	Grafische Rekenmachine
430	TT	H6 en HK	A, B, C, D, E, F	4	SE3		2	5	S	90	Ja	Grafische Rekenmachine

Vak: wiskunde B 2020/2021 Afdeling: Vwo leerjaar 4												
Toets code	soort	omschrijving	eindtermen domeinen	Jaar	SE	periode/ in de les	weging rapport	weging SE	vorm	Tijd (min)	Herk.	bijzonderheden
411	TT	H1: Functies en grafieken		4		in de les	1		S	45	Nee	Grafische Rekenmachine
412	TT	H2: De afgeleide functie		4		in de les	1		S	45	Nee	Grafische Rekenmachine
410	TT	H1 en H2	A, B, C, D	4	SE1		2	5	S	90	Ja	Grafische Rekenmachine
421	TT	H3: Meetkunde		4		in de les	1		S	45	Nee	Grafische Rekenmachine
422	TT	H4: Vergelijkingen en herleidingen		4		in de les	1		S	45	Nee	Grafische Rekenmachine
420	TT	H3, H4, en H5: Machten, exponenten en logaritmen	A, B, C, D, E	4	SE2		2	5	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, E	4	SE3		2	5	S	90	Ja	Grafische Rekenmachine

