
CORNELIUS HAGA

STICHTING ISLAMITISCH ONDERWIJS

LYCEUM



PROGRAMMA TOETSING EN AFSLUITING

Cohort 2020-2023
VWO, 5e 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:

Vak: Aardrijkskunde Cohort: 2020 - 2023 Afdeling: Atheneum

Toetscode	soort	omschrijving	eindtermen domeinen	Jaar	SE	periode/in de les	weging rapport	weging SE	vorm	Tijd (min)	Herk.	bijzonderheden
5.1.1	TT	De Geo: Zuid Amerika	A – B	5	SE 2	1		15%	S	100	Ja	Hfdst 1 t/m 3 boek Zuid Amerika
5.2.1	TT	De Geo: Systeem Aarde	A – C	5	SE 3	2		20%	S	100	Ja	Hfdst 1 t/m 3 boek Systeem Aarde
5.3.1	TT	De Geo: Globalisering	A – D	5	SE 4	3		20%	S	100	Ja	Hfdst. 1, 2 en 4 boek Globalisering
5.3.2	PO	PO: Landenvergelijking	A	5	SE 5	3		7%	P	n.v.t.	Nee	Praktische Opdracht Landenvergelijking

Vak: Arabisch Cohort 2021-2023 Afdeling: Atheneum

Toetscode	soort	omschrijving	eindtermen domeinen	Jaar	SE	periode/in de les	weging rapport	weging SE	vorm	Tijd (min)	Herk.	bijzonderheden
5.1.1	R	Kijk-en luistervaardigheid	B1 - B1	5	1	1	0	10%	S	50	JA	woordenboek ar-nl/nl-ar
5.2.1	TT	literatuurgeschiedenis	B1	5	2	2	0	10%	S	50	NEE	woordenboek ar-nl/nl-ar
5.3.1	R	Schrijfvaardigheidstoets: persoonlijke en zakelijke brieven	B1	5	3	3	0	10%	S	90	JA	woordenboek ar-nl/nl-ar

Vak Biologie Cohort 2020-2023 Afdeling: Atheneum

Toetscode	soort	omschrijving	eindtermen domeinen	Jaar	SE	periode/in de les	weging rapport	weging SE	vorm	Tijd (min)	Herk.	bijzonderheden
5.1.1	TT	Ecologie & Mens en Milieu (doorgeschoven uit jaar 4)	B2.3 - B3.2 - B8.1 - B8.2 - B8.3 - C3.1 - D5.1 - D5.2 - F2.1 - F3.1 - F3.2 - F3.3 - F3.4	5	1	1	2	10%	S	100	Ja	Normale rekenmachine en Binas toegestaan. Doorgeschoven uit jaar 4.

5.1.2	PO	Herbarium	A	5		1	1	10%	PO	n.v.t.	Nee	Praktische Opdracht / Onderzoek natuur in de buurt
5.2.1	TT	Thema 1 Regeling & Thema 2 Waarneming en gedrag	B2.1 - B4.1	15	2	2	2	10%	S	100	Ja	Normale rekenmachine en Binas toegestaan
5.3.1	TT	Thema 3 Stofwisseling in de cel, Thema 4 DNA & Thema 5 Planten	B1.1 - B1.2	25	3	3	2	15%	S	100	Ja	Normale rekenmachine en Binas toegestaan

Vak:CKV Cohort:2020-2023 Afdeling:Atheneum												
Toetscode	soort	omschrijving	eindtermen domeinen	Jaar	SE	periode/ in de les	weging rapport	weging SE	vorm	Tijd (min)	Herk.	bijzonderheden
5.1.1	PO	Hfst 2 Feit	A,B,C,D	2021		1	10%		PO MO	n.v.t.	nee	PO Fake news Poster + Kunstdossier bijwerken
5.1.2	PO	Hfst 8 Ambachtelijk & industrieel	B,C,D	2021		1	10%		PO		nee	Groepsopdracht
5.2.2	PO	Hfst 16 Design	A,B,C,D	2021		2	10%		PO	n.v.t.	nee	Ontwerp je eigen gebouw
5.2.3	TT	Hfst 16 Design	C,D	2021	SE2	2		15%	SE	n.v.t.	ja	Toets design
5.3.1	PO	Hfst 12 Lokaal & globaal	A,B,C,D,	2021		3	10%		SE	n.v.t.	nee	
5.3.2	SO	Afronding kunstontwikkeling Kunstauto biografie II	A	2001	SE3	3		5%	SO	n.v.t.	ja	Schriftelijk eindverslag kunstervaringen + Kunstdossier bijwerken
5.3.3	TT	Hfst 14 Beeldende kunst	B,C	2021	SE4	3		15%	SE	n.v.t.	ja	Toets Beeldende kunst

Vak:Economie Cohort 2020-2023 Afdeling : Atheneum												
Toetscode	soort	omschrijving	eindtermen domeinen	Jaar	SE	periode/ in de les	weging rapport	weging SE	vorm	Tijd (min)	Herk.	bijzonderheden
5.1.1	PO	Klaslokaal experiment	A en J	5		1	1	5%	S	n.v.t.	Nee	
5.1.2	TT	Samenwerken en onderhandelen	A en F	5	1	1	3	10%	S	100	Ja	Rekenmachine
5.2.1	PO	Keuzeonderwerp	A en K	5		2	1	5%	S	n.v.t.	Nee	
5.2.2	TT	Ruilen over tijd	A en E	5	2	2	3	10%	S	100	Ja	Rekenmachine

5.3.1	PO	Keuzeonderwerp	A en K	5		3	1	5%	S	n.v.t.	Nee	
5.3.2	TT	Risico en informatie	A en G	5	3	3	3	10%	S	100	Ja	Rekenmachine

Vak:Engels Cohort:2020-2023 Afdeling:Atheneum												
Toetscode	soort	omschrijving	eindtermen domeinen	Jaar	SE	periode/in de les	weging rapport	weging SE	vorm	Tijd (min)	Herk.	bijzonderheden
5.1.1	TT	boekentoe ts	literatuur	5	1	1	2	10%	s	60	ja	woordenboek en-nl/nl-en
5.2.1	TT	boekentoe ts	literatuur	5	2	2	2	10%	s	60	ja	woordenboek en-nl/nl-en
5.3.1	TT	artikel schrijven	schrijfvaardigheid	5	3	3	2	10%	s	100	ja	woordenboek en-nl/nl-en

Vak:Frans Cohort:2020-2023 Afdeling:Atheneum												
Toetscode	soort	omschrijving	eindtermen domeinen	Jaar	SE	periode/in de les	weging rapport	weging SE	vorm	Tijd (min)	Herk.	Bijzonderheden
5.1.2	TT	literatuur: boektoets	A-E	5	1	in de les	2	5%	S	100	Nee	roman en woordenboek
5.2.3	TT	schrijfvaardigheidtoets:informele brief	D	5	2	2	2	10%	S	100	Ja	woordenboek is toegestaan fr-nl/nl-fr
5.3.4	TT	Kijk-en luistervaardigheid	B	5	2	in de les	2	5%	S	50	JA	
5.3.5	TT	literatuur- geschiedenis	A-E	5	3	3	2	5%	S	100	JA	

Vak:Geschiedenis Cohort:2020-2023 Afdeling:Atheneum												
Toetscode	soort	omschrijving	eindtermen domeinen	Jaar	SE	periode/in de les	weging rapport	weging SE	vorm	Tijd (min)	Herk.	bijzonderheden
5.1.1	PO	Tijdvakken 6, 7 en Historische contexten: De Verlichting	Domeinen : A, B, C, D en E	5	1		2%	2%	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	1	10%	10%	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		2%	2%	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	2	10%	10%	S	60	Ja	Schriftelijke toets
5.3.1	PO	Tijdvak 10, Historische contexten: China én Rechtstaat en Democratie	Domeinen : A, B, C, D en E	5	3		4%	4%	S	45	Ja	Schriftelijk of digitaal product
5.3.2	TT	Tijdvak 10, Historische contexten: China én Rechtstaat en Democratie	Domeinen : A, B, C, D en E	5	3	3	10%	10%	S	70	Ja	Schriftelijke toets

Vak: Informatica Cohort: 2020-2024 Afdeling: Atheneum												
Toetscode	soort	omschrijving	eindtermen domeinen	Jaar	SE	periode/ in de les	weging rapport	weging SE	vorm	Tijd (min)	Herk.	bijzonderheden
5.1.1	PO	Security	E1, E2, F	5	/			10%	S			
5.2.1	PO	Ontwerpen een prototype	A, O, P	5	/			10%	S			
5.3.1		Maatschappelijke	Q	5	/			10%				

Vak: Lichamelijke Opvoeding Cohort: 2020-2023 Afdeling: Atheneum												
Toetscode	soort	omschrijving	eindtermen domeinen	Jaar	SE	periode/ in de les	weging rapport	weging SE	vorm	Tijd (min)	Herk.	bijzonderheden
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 Doel spel 2	5		1	o/v/g	o/v/g	praktisch	30	nee	
5.2.5	PO	Stoeispele n	B D E Zelfverdediging	5		1	o/v/g	o/v/g	praktisch	30	nee	
5.2.6	PO	Keuze	B C D	5		1	o/v/g	o/v/g	praktisch	30	nee	
5.3.7	PO	Keuze onderdeel 2: atletiek/	B C D Keuze onderdeel	5		2	o/v/g	o/v/g	praktisch	30	nee	

*In deze periode moet het onderdeel worden afgesloten

Vak: Maatschappijleer Cohort: 2020-2022 Afdeling: Atheneum												
Toetscode	soort	omschrijving	eindtermen domeinen	Jaar	SE	periode/ in de les	weging rapport	weging SE	vorm	Tijd (min)	Herk.	bijzonderheden
5.1.1	TT	Parlementaire democratie	A+C	5	6	1	2	10%	S	50	Ja	

5.2.1	PO	Pluriforme samenleving	A+E	5	7	les	2		S	n.v.t	Nee	
5.2.2	TT	Pluriforme samenleving	A+E	5	8	2	2	12%	S	45	Ja	
5.3.1	TT	Verzorgingsstaat	A+D	5	9	les	2	10%	S	45	Ja	
5.3.2	PO	Verzorgingsstaat	A+D	5	10	3	2	12%	S/M	120	Nee	
Aanwezigheid tijdens activiteiten												

Vak:Natuurkunde Cohort:2020-2023 Afdeling:Atheneum

Toetscode	soort	omschrijving	eindtermen domeinen	Jaar	SE	periode/ in de les	weging rapport	weging SE	vorm	Tijd (min)	Herk.	bijzonderheden
5.1.1	TT	Overal Natuurkunde: H7+H8	A,E1,C3	5	SE4	1	nvt	10%	S	100	Ja	Rekenmachine+Bin as
5.2.1	TT	Overal Natuurkunde: H9+H10	A,B1, E2	5	SE5	2	nvt	10%	S	100	Ja	Rekenmachine+Bin as
5.3.1	TT	Overal Natuurkunde: H12+ Biofysica	A,D2, G1	5	SE6	3	nvt	10%	S	100	Ja	Rekenmachine+Bin as
5.3.2	PO	Onderzoek en ontwerp	A, I1,I2,I3	5	SE7	in de les	nvt	5%	P	100	nee	Rekenmachine+Bin as

Vak: Nederlandse taal Cohort: 2020-2023 Afdeling: vwo

Toetscode	soort	omschrijving	eindtermen domeinen	Jaar	SE	Periode	weging rapport	weging SE	vorm	Tijd (min)	Herk.	bijzonderheden
5.1.1	po	Spreekvaardigheid: probleemoplossende discussie	C, E	5	PO2	1		20%	s	25 min	nee	Lesmateriaal: Nieuw Nederlands 5 vwo
5.1.2	tt	Woordenschat 1	A	5	SEw1*	1			s	50 min	ja	Het cijfer SEw* (10%) is het gemiddelde van SEw1, SEw2 en SEw3. Aan het einde van het schooljaar is er 1 herkansing waarbij alle leerstof wordt getoetst van SEw1, SEw2 en SEw3.
5.2.1	tt	Woordenschat 2	A	5	SEw2*	2			s	50 min	ja	zie woordenschat 1

5.3.1	tt	Schrijfvaardigheid: uiteenzetting/beschoouwing over taalbeschouwend onderwerp op basis van schrijfdossier, inclusief Formuleringen	A,C en D	5	SE3	3		15%	s	120 min	ja	hulpmiddel: woordenboek NL
5.3.2	tt	Woordenschat 3	A	5	SEw3*	3		10%	s	50 min	ja	zie woordenschat 1

Vak: Scheikunde Cohort:2020-2023 Afdeling:Atheneum

Toetscode	soort	omschrijving	eindtermen domeinen	Jaar	SE	periode/in de les	weging rapport	Weging SE	vorm	Tijd (min)	Herk.	bijzonderheden
5.1.4	TT	Chemie Overal Hfd 8,9	A10,B4,C1,C2,C5,G1	5	1	1	nvt	10%	S	100	ja	Binas en rekenmachine
5.2.5	TT	Chemie Overal Hfd 10,11,12	B1,B2,C1,D1,D3,E1,E2,F3	5	2	2	nvt	10%	S	100	ja	Binas en rekenmachine
5.3.6	TT	Chemie Overal Hfd 13,14,15	C1,C2,C3,C4,C5,C6,D1,D3,E2,E4,F2,G1,	5	3	3	nvt	10%	S	100	ja	Binas en rekenmachine

Vak: Wiskunde A Cohort:2020-2023 Afdeling:Atheneum

Toetscode	soort	omschrijving	eindtermen domeinen	Jaar	SE	periode/in de les	weging rapport	Weging SE	vorm	Tijd (min)	Herk.	bijzonderheden
5.1.1	TT	H8: Differentiaalrekening H9: Kansverdelingen	A, D2, D3 en E5	5	1	2	nvt	15%	S	100	Ja	Grafische rekenmachine
5.2.1	TT	H10: Exponenten en logaritmen H11: Het toetsen van hypothesen	A, C1, C2 en E6	5	2	3	nvt	15%	S	100	Ja	Grafische rekenmachine
5.3.1	TT	H7: Statistiek met de computer HK: Lineair programmeren - ADDED	A, E7 en F	5	3	1	nvt	15%	S	90	Ja	Grafische rekenmachine

Vak: Wiskunde B Cohort:2020-2023 Afdeling:Atheneum

Toetscode	soort	omschrijving	eindtermen domeinen	Jaar	SE	periode/in de les	weging rapport	Weging SE	vorm	Tijd (min)	Herk.	bijzonderheden
5.1.1	TT	H7: Meetkunde met coördinaten H8: Goniometrische functies	A, D en E2	5	1	1	nvt	15%	S	100	Ja	Grafische rekenmachine
5.2.1	TT	H9: Exponentiële en logaritmische functies H10: Meetkunde met vectoren	A, B, C2, E2 en E3	5	2	2	nvt	15%	S	100	Ja	Grafische rekenmachine
5.3.1	TT	H11: Integraalrekening H12: Goniometrische formules HK: Voortgezette integraalrekening	A, C3, D, E3 en F	5	3	3	nvt	15%	S	100	Ja	Grafische rekenmachine

Vak: Wiskunde D Cohort:2020-2023 Afdeling:Atheneum												
Toetscode	soort	omschrijving	eindtermen domeinen	Jaar	SE	periode/in de les	weging rapport	Weging SE	vorm	Tijd (min)	Herk.	bijzonderheden
431	TT	hst 1: Combinatoriek	A, C, E1, E2 en E3	4	3	SE1	5%	5%	S	100	Nee	Grafische rekenmachine
432	TT	hst 2: Discrete wiskunde	A, B, C1 en D3	4	3	SE2	5%	5%	S	100	Nee	Grafische rekenmachine
433	TT	hst 3: Kansrekening	A, C en E4	4	3	SE3	5%	5%	S	100	Nee	Grafische rekenmachine
434	TT	hst 4: Matrices	A, D2, D3 en E5	4	3	SE4	5%	5%	S	100	Nee	Grafische rekenmachine
435	TT	hst 5: Discrete kansverdelingen	A, C1, C2 en E6	4	3	SE5	5%	5%	S	100	Nee	Grafische rekenmachine
436	TT	hst 7: Bewijzen	A, B1, C, D1 en D3	4	3	SE6	5%	5%	S	100	Nee	Grafische rekenmachine
511	TT	hst 6: Discrete dynamische modellen	A, E7 en F	5	1	SE7	5%	5%	S	100	Nee	Grafische rekenmachine
512	TT	hst 8: Lineaire algebra	A t/m E	5	1	SE8	5%	5%	S	100	Nee	Grafische rekenmachine
523	TT	hst 9: Kegelsneden	A t/m E	5	2	SE9	5%	5%	S	100	Ja	Grafische rekenmachine
524	TT	hst 10: Complexe getallen	A t/m E	5	2	SE10	5%	5%	S	100	Ja	Grafische rekenmachine
535	TT	hst 11: Ruimte meetkunde	A t/m E	5	3	SE11	5%	5%	S	100	Ja	Grafische rekenmachine

536	TT	hst 12: Continue kansverdelingen	A t/m E	5	3	SE12	5%	5%	S	100	Nee	Grafische rekenmac hine
611	TT	hst 13: Correlatie en regressie	A t/m E	6	1	SE13	10%	10%	S	100	Ja	Grafische rekenmac hine
612	TT	hst 14: Continue dynamisc he modellen	A t/m E	6	1	SE14	10%	10%	S	100	Ja	Grafische rekenmac hine
623	TT	hst 15: Kansen en beslissing en	A t/m E	6	2	SE15	10%	10%	S	100	Nee	Grafische rekenmac hine
624	TT	hst 16: Complexe functie	A t/m E	6	2	SE16	10%	10%	S	100	Ja	Grafische rekenmac hine