

PTA havo 5**Vak: aardrijkskunde**

Jaar: 2025 - 2026

Het Lyceum Rotterdam

Periode	Naam toets	Domein¹	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur	Gewicht	Herkansbaar²	Voorwaarde voor deelname
1	SE-2	A1, A2, E1, E2	praktisch	Vaardigheden SE/CE Leefomgeving SE/CE	Deadline in ELO	20%	nee	nee
1	SE-3	A1, B2, E1	schriftelijk	Wereld CE Leefomgeving- steden CE	120 minuten	15%	ja	nee
2	SE-4	A1, C2, E1	schriftelijk	Aarde CE Leefomgeving-water CE	120 minuten	20%	ja	nee
3	SE-5	A1, D1	schriftelijk	Brazilië CE	120 minuten	25%	ja	nee

¹Domein: A1, B2, C2, D1 en E1: CE-stof Domein: A2, B1, B3, C1, C3, D2 en E2: SE-stof ²Zie artikel 23 van het examenreglement

Bij de schriftelijke toetsen behoort de reeds behandelde CE stof tot de basiskennis:

Klas: havo 5

Vak: Bedrijfseconomie Jaar: 2025 - 2026

Periode	Toetsnaam	Domein ¹	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur	Gewicht	Herkansbaar ²	Voorwaarde voor deelname
1	SE-1	A,B,C	Schriftelijk	BE in Balans, hoofdstuk 1 t/m 15	120	1	Ja	Nee
2	SE-2	D,E,F	Schriftelijk	BE in Balans, hoofdstuk 16 t/m 24	120	1	Ja	Nee
3	SE-3	F,G,H	Schriftelijk	BE in Balans, hoofdstuk 25 t/m 31	120	1	Ja	Nee

¹SE-stof: A, B, C, D, E, F, G, H

CE-stof: A, B, C2, D2, E2, F, G

²Zie artikel 23 van het examenreglement

Klas: havo 5 Vak: Biologie Jaar: 2025-2026

Periode	Toetsnaam	Domein ¹	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur	Gewicht	Herkansbaar ²	Voorwaarde voor deelname
1	SE-2	Oude code: A, B2, B3, B4, C2, D3, E2, E3. Nieuwe code: A, D7, M2, M6, O1, O2, O6, O8,	Schriftelijk	Stofwisseling in de cel, Vertering, Voortplanting (havo 4 boek). NB: Eerder getoetste kennis wordt bekend verondersteld.	120	25%	Ja	Nee
2	SE-3	Oude code: A, B8, C3, D4, F1, F2, F3. Nieuwe code: A, M8, P1, P2, P3, P4, P5	Schriftelijk	Gaswisseling en uitscheiding, Evolutie (havo 4 boek), Ecologie en milieu (havo 4 boek). NB: Eerder getoetste kennis wordt bekend	120	25%	Ja	Nee

				verondersteld.				
3	SE-4	Oude code: A, B1, B5, C1, D1, E1, E4. Nieuwe code: A, M1, M3, M4, M5, M7, O3	Schriftelijk	DNA, Transport, Afweer, Genetica (havo 4 boek). NB: Eerder getoetste kennis wordt bekend verondersteld.	120	25%	Ja	Nee

¹SE-stof: A, M1, M4, M5, M6, O4, O5, O6, O7, O8, O9, P2

CE-stof: A, M2, M3, M7, M8, O1, O2, O3, P1, P3, P4

²Zie artikel 23 van het examenreglement

Klas: havo5 Vak: Duits

Jaar: 2025 - 2026

Periode	Toetsnaam	Domein ¹	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur	Gewicht	Herkansbaar ²	Voorwaarde voor deelname
1	SE 1	D	Schriftelijk	Schrijfvaardigheid	120	25%	ja	nee
2	SE 2	B	Schriftelijk	Kijk- en luistervaardigheid	60	25%	nee	nee
2	SE 3	E	Schriftelijk	Literatuur	90	25%	ja	nee
3	SE 4	C	Mondeling	Spreek- en gespreksvaardigheid	60	25%	ja	nee

¹SE-stof: Domein D: Schrijfreader; Domein E: minimaal 3 gelezen werken CE-stof:

²Zie artikel 23 van het examenreglement

Klas: havo 5 Vak: Economie

Jaar: 2025 – 2026

Periode	Naam toets	Domein ¹	Toetsvorm	Leerstofomschrijving ²	Tijdsduur	Gewicht	Herkansbaar ²	Voorwaarde voor deelname ⁴
1	SE-2	Domein A, D, E & K A: Vaardigheden D: Markt E: Ruilen over de tijd K: Keuzeonderwerp (geen CSE-stof, wel SE-stof)	schriftelijk	Pincode katern Markt: vraag en aanbod Pincode katern Marktvormen en marktfalen Pincode katern Ruilen over de tijd	120 minuten	25%	ja	nee
2	SE-3	Domein A, B, C, F & G A: Vaardigheden B: Schaarste (geen CSE-stof, wel SE-stof) C: Ruil (geen	schriftelijk	Pincode katern Schaarste en ruil Pincode katern Samenwerken en Risico	120 minuten	25%	ja	nee

		CSE- stof, wel SE- stof) F: Samenwerken en onderhandelen G: Risico en informatie						
3	SE-4	Domein A, , F ,G, H & I A: Vaardigheden H: Welvaart en groei I: Goede tijden, slechte Tijden	schriftelijk	Pincode katern Welvaart en Groei Pincode katern Goede tijden, slechte tijden	120 minuten	40%	ja	nee

¹SE-stof: B, C, J, K i.c.m. A CE-stof: D t/m I i.c.m. A

² Zie artikel 23 van het examenreglement

Klas: havo 5 Vak: Engels

Jaar: 2025 - 2026

Periode	Toetsnaam	Domein ¹	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur	Gewicht	Herkansbaar ²	Voorwaarde voor deelname
1	SE-2	C1	Mondeling	Gesprekken voeren Syllabus gesprekken voeren Stepping Stones Reference Book	20 min	1	Ja	Nee
2	SE-3	D	Schriftelijk	Schrijven: formele brief Reader writing Stepping Stones Reference Book	90 min	1	Ja	Nee
2	SE-4	B	Schriftelijk	CITO kijk- en luistertoets	60 min	2	Nee	Nee

				Oefentoetsen in Woots				
3	SE-5	E	Schriftelijk	Literatuurtoets Tenminste drie zelfgekozen en gelezen literaire werken. Reader literatuur Stepping Stones	90 min	1	Nee	Nee

				Reference Book				
--	--	--	--	----------------	--	--	--	--

¹SE-stof: B t/m E, B t/m E, B t/m E CE-stof: A, A, A

²Zie artikel 23 van het examenreglement

Klas: havo 5 Vak: Frans

Jaar: 2025 - 2026

Periode	Toetsnaam	Domein ¹	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur	Gewicht	Herkansbaar ²	Voorwaarde voor deelname
1	SE-1	D	Schriftelijk	Conventies formeel schrijven Toegestane hulpmiddelen: Woordenboek F-NL-F	120	25%	Ja	Nee
2	SE-2	B	Schriftelijk	luistertoets Luisterstrategieën globaal en gericht luisteren	60	25%	Nee	Nee
2	SE-3	E	Schriftelijk	Behandelde auteurs en ten minste 3 literaire werken. Toegestane middelen: woordenboek F-NL-F	60	25%	Nee	Nee
3	SE-4	C	Mondeling	SE 3 spreek- en gespreksvaardigheid. Mening geven over 2 onderwerpen.	25	25%	Ja	Nee

¹SE-stof: B,C,D,E

CE-stof: A

²Zie artikel 23 van het examenreglement

PTA havo 5 Vak: filosofie Jaar: 2025 - 2026

Het Lyceum Rotterdam

Periode	Naam toets	Domein1	Toetsvorm	Leerstofomschrijving 2	Tijdsduur	Gewicht	Herkansbaar3	Voorwaarde voor deelname4
1	SE-2	A: Argumentatieve vaardigheden + domein(en) naar keuze	Praktische opdracht	Filosofische redevoering i.c.m. primaire tekst.		1	ja	ja
2	SE-3	A: Argumentatieve vaardigheden + Syllabus (CE-stof)	schriftelijk	Syllabus <i>Mens, Dier en Natuur</i> Eindterm 1 t/m 3 Eindtermen 4 t/m 20	120 minuten	1	ja	nee
3	SE-4	A: Argumentatieve vaardigheden + Syllabus (CE-stof)	schriftelijk	Syllabus <i>Mens, Dier en Natuur</i> Eindterm 1 t/m 3 Eindtermen 21 t/m 30	120 minuten	1	ja	nee

¹ Domein A t/m D: SE- en CE-stof

² Zie CvTE syllabus *Mens, Dier en Natuur*

³ Zie artikel 23 van het examenreglement

⁴ Voorwaarde voor deelname aan SE-2 : uitgewerkte uiteenzetting gekozen primaire tekst.

Tijdig aanleveren van de uitgewerkte uiteenzetting volgens jaarplanning Filosofie H5.

Klas: havo 5

Vak: Geschiedenis Jaar: 2025 - 2026

Periode	Naam toets	Domein ¹	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur	Gewicht	Herkansbaar ²	Voorwaarde voor deelname
1	SE-1	C	schriftelijk	Historisch Overzicht H1 t/m 10	120 minuten	1	ja	nee
2	SE-2	DE	schriftelijk	Katern Parlementaire democratie en rechtsstaat en bijbehorende, in het katern genoemde, delen van het historisch overzicht (relevante kenmerkende aspecten).	120 minuten	1	ja	nee
3	SE-3	B	Schriftelijk	Katern historische contexten twee onderwerpen + bijbehorende delen van het historisch overzicht (relevante kenmerkende aspecten) A. Het Britse Rijk 1620-1900 B. Duitsland in Europa 1918-1991	90 minuten	1	ja	nee

¹Domeinen A en B kunnen worden beschouwd als basiskennis en worden bekend verondersteld voor alle examens. SE-stof: ABCDE
CE-stof: AB(tijdvakken 5-10)

²Zie artikel 23 van het examenreglement

PTA havo 5**Vak: informatica**

Jaar: 2025-2026

Het Lyceum Rotterdam

Periode	Naam toets	Domein	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur	Gewicht	Herkansbaar ¹	Voorwaarde voor deelname
1	SE-1	A, C, H	schriftelijk	Databases (ERD/SQL)	90 minuten	2	ja	nee
2	SE-2	A, F + J of G of Q	Praktische opdracht	Portfolio met keuze opdracht en onderzoek privacy (opdracht inleveren via de ELO)	Uiterlijk inleveren tijdens de laatste lesdag in week 50	2	nee	nee
3	SE-3	B, C+H, D, E + K	schriftelijk	Toets over grondslagen, algoritmiek, programmeren, informatie en architectuur	120 minuten	3	ja	nee

¹ Zie artikel 23 van het examenreglement

Klas: havo 5

Vak: Kunst beeldende vormgeving Jaar: 2025 - 2026

Periode	Toetsnaam	Domein ¹	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur	Gewicht	Herkansbaar ²	Voorwaarde voor deelname
1	SE-2	Domeinen SE KUBV: A1	Schriftelijk + digitaal	Cultuur van het Moderne en Massacultuur Bespiegeling: H8,2 (restant) H8.3 en H9.1 (deel) NB: Eerder getoetste kennis wordt bekend verondersteld.	120 min	1	Ja	Nee
2	SE-3	Domeinen SE KUBV: A2, A3, B, C	Praktisch	Onderzoek Beeldend proces Eindwerk Presentatie en reflectie	Inleverdatum onderzoek: week 40 2025 Inleverdatum proces en	8	Nee	Nee

					eindwerk: Week 48 2025			
3	SE-4	Domeinen SE KUBV: A2, A3, B, C	Praktisch	Onderzoek Beeldend proces Eindwerk Presentatie en reflectie	Inleverdatum onderzoek: week 2 2026 Inleverdatum proces en eindwerk: week 15 2026	10	Nee	Nee

¹Domeinen SE KUBV A: vaktheorie

Subdomein A1: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers

Subdomein A2: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers in relatie tot het eigen beeldend werk van de kandidaat Subdomein A3:
Eigen beeldend werk

B: praktijk

C: oriëntatie op studie en beroep

²Zie artikel 23 van het examenreglement

Klas: havo 5

Vak: Lichamelijke opvoeding Jaar: 2025 - 2026

Periode	Toetsnaam	Domein ¹	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur	Gewicht	Herkansbaar ²	Voorwaarde voor deelname
1	SE-1	A, B, C, D en E	Praktisch	Zie ELO. Domein A. Vaardigheden, B. Bewegen, C. Bewegen en regelen, D. Bewegen en gezondheid, E. Bewegen en samenleving	N.v.t.	1	Ja	Nee
2	SE-2	A, B, C, D en E	Praktisch	Zie ELO. Domein A. Vaardigheden, B. Bewegen, C. Bewegen en regelen, D. Bewegen en gezondheid, E. Bewegen en samenleving	N.v.t.	1	Ja	Nee

¹Het vak dient aan het eind van havo 5 afgesloten te zijn met een V of een G en zal, als zodanig, als schoolexamenvak op het diploma staan.

²Zie artikel 23 van het examenreglement

Klas: havo 5

Vak: Natuurkunde Jaar: 2025 - 2026

Periode	Toetsnaam	Domein ¹	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur	Gewicht	Herkansbaar ²	Voorwaarde voor deelname
1	SE-1	A C1 C2 B1 E1 G2*	Schriftelijk	A - Vaardigheden C1 - H1 Beweging en H3 Kracht C2 - H5 Arbeid en energie B1 - H9 Trillingen en golven E1 - H9.P6 Elektromagnetische golven G2* - H7.P1 Technische automatisering	120	3	Ja	Nee
23	SE-2	A I1 G1	Praktisch	<i>Experiment</i> A - Vaardigheden I1 - Onderzoeken G1 - H2 Elektriciteit	150	1	Nee	Nee
	SE-3	A D1 D2 B2 I2 I3	Schriftelijk	A - Vaardigheden D1 - H4 Materialen D2 - H4 P4 Bijzondere materialen	120	3	Ja	Nee

23				B2 - H11 Radioactiviteit en H12 Medische beeldvorming I2 - Stencil SN_H7.1 en SN_H7.2 Modelstudie I3 - Stencil SN_H7.3 Ontwerpen				
3	SE-4	A G1 C2 B3* E1	Schriftelijk	A - Vaardigheden G1 - H2 Elektriciteit C2 - H8 Zuinig met energie B3* - H6 Spiegels en lenzen E1 - H10 Aarde en heelal	120	3	Ja	Nee

¹SE-stof: A, B1, B2, B3*, C1, C2, D1, D2, E1, G1, G2*, I1, I2, I3 CE-stof: CE-stof: A, B1, B2, C1, C2, D1, E1, G1, H

²Zie artikel 23 van het examenreglement

³SE-2 en SE-3 in periode 2 kunnen in een andere volgorde afgenomen worden, afhankelijk van de planning

Klas: havo 5 Vak: Nederlands

Jaar: 2025 - 2026

Periode	Toetsnaam	Domein ¹	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur	Gewicht	Herkansbaar ²	Voorwaarde voor deelname
1	SE-1	C, D	Schriftelijk	Het schrijven van een betoog van 600- 650 woorden op basis van documentatie	180	1	Ja	Ja. De uiterste inleverdatum van het schrijfdossier is de laatste les Nederlands in week 41.
2	SE-2	B, F	Mondeling	Presentatie van een taalkundig of letterkundig onderwerp	10	1	Ja	Ja. Voor deze presentatie wordt een presentatiedossier samengesteld tijdens de lessen. Het presentatiedossier bestaat uit een spreekschema, samenvattingen van de gebruikte bronnen en een bronnenlijst van gebruikte documentatie.

								De uiterste inleverdatum van het presentatiedossier is de laatste les Nederlands in week 50.
3	SE-3	E	Mondeling	Mondeling examen over literatuur en literatuurgeschiedenis	15	1	Nee	Ja. De uiterste inleverdatum van het leesdossier is de laatste les Nederlands in week 7.

¹SE-stof: B, C, E, F

CE-stof: A & D

Presentatie: Voor deze presentatie wordt een presentatiedossier samengesteld tijdens de lessen. Het presentatiedossier bestaat uit een spreekschema, samenvattingen van de gebruikte bronnen en een bronnenlijst van gebruikte documentatie.

Betoog schrijven: Kandidaten schrijven een betoog van 600-650 woorden. Het materiaal dat nodig is voor het schrijven van het betoog wordt verzameld in een schrijfdossier. Het schrijfdossier bevat een bouwplan, de tekst van de gebruikte bronnen inclusief markeringen en aantekeningen en een bronnenlijst van gebruikte documentatie.

Mondeling literatuur en literatuurgeschiedenis: De kandidaat heeft een leesdossier samengesteld van 8 gelezen boeken. Het leesdossier bevat van elk van de gelezen boeken een leesverslag, een recensie van Literom, een reflectie op de recensie en een eigen mening.

Tijdens het examen worden de inhoud van de boeken, literaire begrippen, de hoofdlijnen van de literatuurgeschiedenis en de plaats van de gelezen boeken in dit historisch perspectief getoetst.

²Zie artikel 23 van het examenreglement

Klas: havo 5 Vak: PWS

Jaar: 2025– 2026

Periode	Toetsnaam	Domein¹	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur	Gewicht	Herkansbaar²	Voorwaarde voor deelname
Examenjaar tot SE-week 3	Profielwerkstuk		Schriftelijk	Het maken en presenteren van een PWS	n.v.t.		ja	nee

Gedurende het examenjaar maakt iedere leerling een profielwerkstuk passend bij minimaal één van zijn/haar examenvakken. Het is 80 uur werk.

²Zie artikel 23 van het examenreglement

PTA havo 5 Vak: scheikunde

Jaar: 2025-2026

Het Lyceum Rotterdam

Periode	Naam toets	Domein ¹	Toetsvorm	Leerstofomschrijving ²	Tijdsduur	Gewicht	Herkansbaar ³	Voorwaarde voor deelname
1	SE-2	A10, A13, A14 C4, C6 F1, F2, F4 G3 t/m G5	Schriftelijk	Technologie en energie H4 Chemisch rekenen H8 Energie en reactiesnelheid §9.1 Chemisch evenwicht §9.3 Duurzame chemie §9.4 Risico-analyse H13 Groene chemie	120 minuten	1	Ja	Nee
2	SE-3	A10 C1, C8 E3	Schriftelijk	Wetenschap in context H6 Zuren en basen §7.4 Kwantitatief onderzoek H11 Metalen en redox	120 minuten	1	Ja	Nee

3	SE-4	A10, A11 C1, C5, C8 E1, E2 F5	Schriftelijk	Innovatie en duurzaamheid H2 Koolstofchemie §9.2 chemische technologie H10 Biochemie H12 Kunststoffen	120 minuten	1	Ja	Nee
---	------	-------------------------------------	--------------	--	----------------	---	----	-----

¹ Verplichte SE-stof: A1 t/m A15, C4, C5, D2, D4, E2, E3, F2, F4, F5, G3, G4, G5. CE-stof: A1 t/m A15, B1 t/m B5, C1 t/m C3 en C6 t/m C8, D1 + D3, E1, F1 + F3, G1 + G2

² Voor ieder schriftelijk schoolexamen moet je de basiskennis beheersen; Basis scheikunde uit klas 3, H1 Atoombouw en binding, §3.1 Ionen en zouten, §3.2 Oplossen van zouten, H4 Chemisch rekenen en H5 Mengen en oplossen. Deze basiskennis staat in het 4 havo boek en heeft een grote overlap met de CE-stof in domeinen B1 t/m B3, C2 en D1.

³ Zie artikel 23 van het Examenreglement.

Klas: havo 5 Vak: Wiskunde A

Jaar: 2025 – 2026

Periode	Naam toets	Domein ¹	Toetsvorm	Leerstofomschrijving	Tijdsduur	Gewicht	Herkansbaar ²	Voorwaarde voor deelname ³
1	SE-2	A, B1, B2, C	schriftelijk	Hfdst 1, 3, 6, 9	150 minuten	3 van 12 25%	ja	nee
2	SE-3	A, E1, E2, E3 en E4	schriftelijk	Hfdst 2, 7, 10	150 minuten	3 van 12 25%	ja	nee
3	SE-4	A, B1, B2, C, E1, E2, E3 en E4	schriftelijk	Hfdst 11, 12	150 minuten	3 van 12 25%	ja	nee

¹Domein: A, B1, B2, C, E1, E2, E3 en E4 worden zowel op het SE als op het CE getoetst. Domein: B3, D en E5 zijn alleen SE-stof.

Domein A: Vaardigheden Domein B: Algebra en tellen

Subdomein B1: Rekenen Subdomein B2: Algebra Subdomein B3: Telproblemen

Domein C: Verbanden Domein D: Verandering Domein E: Statistiek

Subdomein E1: Presentaties van data interpreteren en beoordelen Subdomein E2: Data verwerken

Subdomein E3: Data en verdelingen Subdomein E4: Statistische uitspraken doen Subdomein E5: Statistiek met ICT

²Zie artikel 23 van het Examenreglement

Klas: havo 5 Vak: Wiskunde B

Jaar: 2025 - 2026

Periode	Toetsnaam	Domein ¹	Toetsvorm	Leerstofomschrijving ²	Tijdsduur	Gewicht	Herkansbaar ³	Voorwaarde voor deelname
1	SE-1	A en B	Schriftelijk	Hfdst 8: Goniometrie Hfdst 9: Exponentiële en logaritmische formules	150 minuten	1	Ja	Nee
2	SE-2	A, B, C en D	Schriftelijk	Hfdst 6: De afgeleide functie Hfdst 7: Lijnen en cirkels Hfdst 10: Meetkundige berekeningen	150 minuten	1	Ja	Nee
3	SE-3	A, B, C en D	Schriftelijk	Hfdst 11: Verbanden en functies Hfdst 12: Examentraining	150 minuten	1	Ja	Nee

¹alle genoemde domeinen worden zowel op het SE als op het CE getoetst.

Domein A: Vaardigheden

Domein B: Functies, grafieken en vergelijkingen Domein C: Meetkundige berekeningen

Domein D: Toegepaste analyse

² Voor ieder schriftelijk schoolexamen moet je de basiskennis beheersen, dit omvat: basisvaardigheden uit de onderbouw, H1 Formules, grafieken en vergelijkingen, H4 Werken met formules, H5 Machten, exponenten en logaritmen. Deze stof is ook terug te vinden in H12 en omvat de domeinen A, B1, B2 en B3.

³ Zie artikel 23 van het examenreglement.