

Cohort-PTA Aardrijkskunde voor Havo

2023-2025

Verdeling van het schoolexamen over de jaren:

	SCHOOLJAAR	PERCENTAGE
KLAS 4	2023-2024	15
KLAS 5	2024-2025	85

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Wereld (B1,2,3); Aarde (C1,2,3); Ontwikkelingsland (D1,2); Leefomgeving (E1,2); vaardigheden (A1,2)

Leerjaar	Datum / Periode	Toetscode	Toetsvorm	Lesstofomschrijving & Toegestane hulpmiddelen (*)	Soort lesstof	Domeinen	Toetsduur (minuten)	Meting voor SE	Meting voor voortgang	Herkansbaar
4	Toetsweek 4	441	S	H(oofdstuk)1,2,3 (havo 4 boek)	Alleen SE	B(1,3) C(1,3) D(2)	90	15	25	Ja
5	Toetsweek 1	511	S	H 1 Globalisering en H 3 Brazilië § 9 t/m § 10	SE en CE	B (2) D (1)	90	25		ja
5	Toetsweek 2	521	S	H 2 Endogene en Exogene krachten en H3 Brazilië § 3 t/m § 4	SE en CE	C (2) D (1)	90	25		ja
5	Toetsweek 3	531	S	H3 Brazilië; H4 (havo 4 boek) Leefomgeving § 1 t/m § 7 (ook in havo 5 boek smvt)	SE en CE	D (1) E (1,2)	120	25		Ja
5	Periode3	532	P	H4 (havo 4 boek) Leefomgeving (onderzoek Utrecht en de Lek) theorie §1 t/m §7; Onderzoeksvaardigheden H4 Havo 4 boek § 8 tm § 12	SE en CE	E (1) A (1, 2)	n.v.t.	10		Nee

(*) Bij alle onderdelen van het schoolexamen is het gebruik van een woordenboek Nederlands toegestaan.

Verdeling van het schoolexamen over de jaren:

	SCHOOLJAAR	PERCENTAGE
KLAS 4	2023-2024	20
KLAS 5	2024-2025	80

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

- A: Vaardigheden
- B1: Persoonlijke financiële zelfredzaamheid
- B2: De oprichting van een eenmanszaak
- B3: Van eenmanszaak naar rechtspersoon
- B4: Perspectief op de organisatie
- C1: Interne organisatie (*alleen SE*)
- C2: Personeelsbeleid (*alleen CE*)
- D1: Investeren (*alleen SE*)
- D2: Financiering
- E1: Doel en organisatie van marketingactiviteiten (*alleen SE*)
- E2: Marketingbeleid
- F1: Vastleggen van financiële en niet-financiële informatie
- F2: Kosten- en winstvraagstukken
- G: Verslaggeving
- H: Keuze-onderwerpen: Circulair ondernemen en Beleggingsanalyse (*alleen SE*)

Leerjaar	Datum / Periode	Toetscode	Toetsvorm	Lesstofomschrijving & Toegestane hulpmiddelen (*)	Soort lesstof	Domainen	Toetsduur (minuten)	Weging voor SE	Weging voor voortgang	Herkansbaar
4	Toetsweek 3	431	S	Interne Organisatie, Circulair ondernemen en Het Resultaat H5	SE en CE	A, B3, B4, C1, F1, H	60	10	20	Ja
4	Periode 4	441	P	Praktische opdracht Eigen onderneming <i>Bestaat uit een verslag (70%) en een presentatie (30%)</i>	SE en CE	A, B2, B3, E1, E2	n.v.t.	10	20	Nee
5	Toetsweek 1	511	S	Financiering en Verslaggeving en Financiële Zelfredzaamheid H6	SE en CE	A, B1, B3, D2, G	120	25	-	Ja
5	Periode 2	521	P	Beleggingsanalyse	Alleen SE	A, B1, H	n.v.t.	10	-	Nee
5	Toetsweek 2	522	S	Bedrijf Starten en Investeren	SE en CE	A, D1, F1	120	25	-	Ja
5	Toetsweek 3	531	S	Het Resultaat	SE en CE	A, F2	60	20	-	Ja

(*) Bij alle onderdelen van het schoolexamen is het gebruik van een woordenboek Nederlands en een niet-grafische rekenmachine toegestaan.

Cohort-PTA Biologie voor Havo

2023-2025

Verdeling van het schoolexamen over de jaren:

	SCHOOLJAAR	PERCENTAGE
KLAS 4	2023-2024	15
KLAS 5	2024-2025	85

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein	Subdomein nieuw/oud		Concept	CE ¹	SE	
A	Vaardigheden	A1	Informatievaardigheden	X	X	
		A2	Communiceren	X	X	
		A3	Reflecteren op leren	X	X	
		A4	Studie en beroep	X	X	
		A5	Onderzoeken	X	X	
		A6	Ontwerpen	X	X	
		A7	Modelvorming	X	X	
		A8	Natuurwetenschappelijk instrumentarium	X	X	
		A9	Waarderen en oordelen	X	X	
		A10	Beleven		X	
		A11	Vorm-functie denken	X	X	
		A12	Ecologisch denken	X	X	
		A13	Evolutionair denken	X	X	
		A14	Systeemdenken	X	X	
		A15	Contexten	X	X	
		A16	Kennisontwikkeling en -toepassing	X	X	
M	Molecuul- en celniveau	M1	B1 Eiwitsynthese		X	
		M2	B2 Stofwisseling van de cel	M2.1 Homeostase M2.2 Transport M2.3 Assimilatie en dissimilatie	X	
		M3	C1 Zelforganisatie van cellen	M3.1 Genexpressie M3.2 Celdifferentiatie	X	
		M4	D1 Moleculaire interactie			X
		M5	E1 DNA-replicatie			X
		M6	E2 Levenscyclus van de cel			X
		M7	E4 Erfelijke eigenschap	M7.1 Erfelijke eigenschap	X	

Domein	Subdomein nieuw/oud		Concept	CE ¹	SE	
O	Orgaan- en organisme-niveau	M8	F1 Selectie	M8.1 DNA M8.2 Mutatie M8.3 Recombinatie M8.4 Variatie	X	
		O1	B3 Stofwisseling van het organisme	O1.1 Orgaan O1.2 Fotosynthese O1.3 Ademhaling O1.4 Vertering O1.5 Uitscheiding O1.6 Transport	X	
		O2	B4 Zelfregulatie van het organisme	O2.1 Homeostase O2.2 Hormonale regulatie O2.3 Neurale regulatie	X	
		O3	B5 Afweer van het organisme	O3.1 Afweer	X	
		O4	B6 Beweging van het organisme			X
		O5	B7 Waarneming door het organisme			X ²
		O6	C2 Zelforganisatie van het organisme			X
		O7	D2 Gedrag en interactie			X
		O8	D3 Seksualiteit			X
		O9	E3 Voortplanting van het organisme			X
P	Populatie- en ecosysteem-niveau	P1	B8 Regulatie van ecosystemen	P1.1 Energiestroom P1.2 Kringloop P1.3 Dynamiek en evenwicht	X	
		P2	C3 Zelforganisatie van ecosystemen			X
		P3	D4 Interactie in ecosystemen	P3.1 Voedselrelatie P3.2 Duurzame ontwikkeling	X	
		P4	F2 Soortvorming	P4.1 Populatie P4.2 Variatie P4.3 Selectie P4.4 Soortvorming	X	
		P5	F3 Biodiversiteit			X

Leerjaar	Datum / Periode	Toetscode	Toetsvorm	Lesstofomschrijving & Toegestane hulpmiddelen	Soort lesstof	Domainen	Toetsduur (minuten)	Weging voor SE	Weging voor voortgang	Herkenbaar
4	Toetsweek 2	421	S	H3 Onderzoek doen H4 Voortplanting en seksualiteit <i>Woordenboek Nederlands Binas, Gewone rekenmachine</i>	SE en CE	A5, A8, M2.2, M8.3, M6, M8.4, O2.1, O2.2, O6, O8, O9	60	10	20	Ja
4	Periode 3	431	P	Verslag en film gedrag van dieren	Schooleigen	A5, A8, A10, O7	n.v.t.	5	10	Nee
5	Toetsweek 1	511	S	H9 Erfelijkheid H10 Evolutie <i>H7 Soorten en relaties H8 Ecosysteem en evenwicht</i> <i>Woordenboek Nederlands Binas, Gewone rekenmachine</i>	SE en CE	A9, A12, A13, M3, M4, M7, M8, O6, P1, P2, P3, P4, P5	120	20	-	Nee
5	Periode 1	512	P	Natuurbeheer en Veldwerk	Schooleigen	A1, A2, A4, A5, A7, A9, A10, A12, A14, A15, A16, P1.3, P3.2	n.v.t.	10	-	Nee
5	Toetsweek 2	521	S	H11 Gezondheid H12 Transport <i>H2 Cellen H3.3 Experimenteren: transport door celmembranen H5 Voeding en energie H6 Voeding, vertering en gezondheid</i> <i>Woordenboek Nederlands Binas, Gewone rekenmachine</i>	SE en CE	A5, A8, A9, A11, A14, M1, M2.1, M2.3, M2.2, M2.3, M3, M4, M5, M6, M8.1, M8.4, O1.1, O1.2, O1.4, O1.5, O1.6, O2.2, O3, O6	120	20	-	Ja
5	Periode 2	522	P	Stofwisseling	Schooleigen	A1, A3, A5, A6, A8, A9, A10, A11, M2.3, O1	n.v.t.	10	-	Nee

5	Toetsweek 3	531	S	<p>N: H13 Uitscheiding en gaswisseling H14 Reageren <i>H3.2 en H3.4 Onderzoek doen</i> <i>H7 Soorten en relaties</i> <i>H8 Ecosysteem en evenwicht</i> <i>H9 Erfelijkheid</i> <i>H10 Evolutie</i> <i>H12 Transport</i></p> <p><i>Woordenboek Nederlands</i> <i>Binas, Gewone rekenmachine</i></p>	SE en CE	A14, M2.2, O1.1, O1.3, O2, O1.5, O4, O5	120	25	-	Ja
---	-------------	-----	---	---	----------	---	-----	----	---	----

Verdeling van het schoolexamen over de jaren:

	SCHOOLJAAR	PERCENTAGE
KLAS 4	2023-2024	handelingsdeel
KLAS 5	2024-2025	0

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

- A: Verkennen
- B: Verbreden
- C: Verdiepen
- D: Verbinden

Leerjaar	Datum / Periode	Toetscode	Toetsvorm	Lesstofomschrijving & Toegestane hulpmiddelen	Soort lesstof	Domeinen	Toetsduur (minuten)	Weging voor SE	Weging voor voortgang	Herkansbaar
4	Periode 2	421	P	Kunstenautobiografie	Alleen SE	A	n.v.t.	25	25	Nee
4	Periode 2	422	P	Module 1: keuze film of fotografie	Alleen SE	B, C, D	n.v.t.	25	25	Nee
4	Periode 3	431	P	Module 2: keuze uit beeldende vorming of architectuur	Alleen SE	B, C, D	n.v.t.	25	25	Nee
4	Periode 4	441	P	Module 3: keuze uit theater of muziek	Alleen SE	B, C, D	n.v.t.	25	25	Nee

Cohort-PTA Duits voor Havo

2023-2025

Verdeling van het schoolexamen over de jaren:

	SCHOOLJAAR	PERCENTAGE
KLAS 4	2023-2024	0
KLAS 5	2024-2025	100

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

- A: leesvaardigheid
- B: kijk en luistervaardigheid
- C: spreekvaardigheid
- D: schrijfvaardigheid
- E: literatuur

Leerjaar	Datum / Periode	Toetscode	Toetsvorm	Lesstofomschrijving & Toegestane hulpmiddelen	Soort lesstof	Domeinen	Toetsduur (minuten)	Weging voor SE	Weging voor voortgang	Herkansbaar
5	Toetsweek 1	511	S	Schrijfvaardigheid zakelijke brief, woordenboek N-D toegestaan	Alleen SE	D	90	25	-	Ja
5	Toetsweek 2	521	S	Literatuurtoets over gelezen fragmenten	Alleen SE	E	60	25	-	Nee
5	Periode 2	522	S	CITO kijk- en luistertoets	Alleen SE	B	60	25	-	Ja
5	Toetsweek 3	531	M	Vrij spreken over alledaagse onderwerpen en onderwerpen met docent op B1 niveau (10 min)	Alleen SE	C	15	25	-	Nee

Verdeling van het schoolexamen over de jaren:

	SCHOOLJAAR	PERCENTAGE
KLAS 4	2023-2024	0
KLAS 5	2024-2025	100

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Vaardigheden (domein A), Schaarste (domein B), Ruil (domein C), Markt (domein D), Ruilen over de tijd (domein E), Samenwerken en onderhandelen (domein F), Risico en informatie (domein G), Welvaart en groei (domein H), Goede tijden – slechte tijden (domein I), Onderzoek en experiment (domein J), Keuzeonderwerpen (domein K, keuzeonderwerpen zijn werk en werkloosheid en conjunctuur).

Leerjaar	Datum / Periode	Toetscode	Toetsvorm	Lesstofomschrijving & Toegestane hulpmiddelen	Soort lesstof	Domeinen	Toetsduur (minuten)	Weging voor SE	Weging voor voortgang	Herkansbaar
5	Toetsweek 1	511	S	Verdiene & Uitgeven + Markt & Overheid H1 gewone rekenmachine en Nederlands woordenboek	SE en CE	A, D, F, G, H en I.	120	25	-	Ja
5	Toetsweek 2	521	S	Markt & Overheid + Europa H1 + H2 gewone rekenmachine en Nederlands woordenboek	SE en CE	A, E, F, H en I.	120	25	-	Ja
5	Toetsweek 3	531	S	Crisis, Jong & Oud, Vragers & Aanbieders, Werk & Werkloosheid, Verdiene & Uitgeven, Markt & Overheid, Europa, Conjunctuur	SE en CE	Alle	120	30	-	Ja

				gewone rekenmachine en Nederlands woordenboek						
5	Periode 3	532	P	Kranten-PO: Crisis, Jong & Oud, Vragers & Aanbieders, Werk & Werkloosheid, Verdienen & Uitgeven, Markt & Overheid, Europa, Conjunctuur	Alleen SE	Alle	n.v.t.	20	-	Nee

Verdeling van het schoolexamen over de jaren:

	SCHOOLJAAR	PERCENTAGE
KLAS 4	2023-2024	10
KLAS 5	2024-2025	90

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

A: leesvaardigheid

B: kijk en luistervaardigheid

C: spreekvaardigheid C1: gespreksvaardigheid, C2: spreekvaardigheid

D: schrijfvaardigheid D1: taalvaardigheden, D2: strategische vaardigheden

E: literatuur E1: literaire ontwikkeling

Leer jaar	Datum / Periode	Toetscode	Toetsvorm	Lesstofomschrijving & Toegestane hulpmiddelen	Soort lesstof	Domeinen	Toetsduur (minuten)	Weging voor SE	Weging voor voortgang	Herkansbaar
4	H4 TP3	431	S	Leestoets met de omvang van $\frac{3}{4}$ examen. Woordenboek (En-En, En-Ne, E-E, N-N) toegestaan	SE en CE	A	120	10	15	Ja
5	H5 TP1	511	S	Formeel schrijven Woordenboek (alleen Ne-En) toegestaan	Alleen SE	D1, D2	90	25		Ja
5	H5 TP2	521	S	Mondeling in duo's over Alquin en boek	Alleen SE	C1, C2, E1	20	25		Ja
5	H5 TP2	522	D	Kijk- en luistertoets CITO	Alleen SE	B	60	20		Ja
5	H5 TP3	531	S	Toets Literatuur over literaire werken Woordenboek (En-En, En-Ne, E-E, N-N) toegestaan	Alleen SE	E1, D2	90	20		Nee

Verdeling van het schoolexamen over de jaren:

	SCHOOLJAAR	PERCENTAGE
KLAS 4	2023-2024	0
KLAS 5	2024-2025	100

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A Leesvaardigheid

Domein B Kijk- en luistervaardigheid

Domein C Gespreksvaardigheid

Domein D Schrijfvaardigheid

Domein E Literatuur

Leerjaar	Datum / Periode	Toetscode	Toetsvorm	Lesstofomschrijving & Toegestane hulpmiddelen	Soort lesstof	Domeinen	Toetsduur (minuten)	Weging voor SE	Weging voor voortgang	Weging voor voortgang	Herkansbaar
5	Toetsweek 1	511	M	Spreek-en gespreksvaardigheid ERK B1-niv	Alleen SE	C	25	20	0	Nee	
5	Toetsweek 2	521	S	Schrijfvaardigheid ERK A2+ niveau Woordenboek N-F en F-N	Alleen SE	D	90	20	0	Ja	
5	Periode 2	522	S	Kijk- en luistertoets ERK B1-niveau	Alleen SE	B	60	20	0	Ja	
5	Periode 3	531	S	Literatuur Literaturofficial dossier toegestaan	Alleen SE	E	60	20	0	Ja	
5	Toetsweek 3	532	S	Leesvaardigheid ERK B1-niveau Woordenboek N-F en F-N	Alleen SE	A	120	20	0	Ja	

Verdeling van het schoolexamen over de jaren:

	SCHOOLJAAR	PERCENTAGE
KLAS 4	2022-2023	10%
KLAS 5	2024-2025	90%

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A: Historisch besef

Domein B: Oriëntatiekennis

Domein C: Thema's

Domein D: Geschiedenis van rechtsstaat en parlementaire democratie

Domein E: Oriëntatie op studie en beroep.

Leerjaar	Datum / Periode	Toetscode	Toetsvorm	Lesstofomschrijving & Toegestane hulpmiddelen (*)	Soort lesstof	Domeinen	Toetsduur (minuten)	Weging voor SE	Weging voor voortgang	Herkansbaar
4	Periode 1	411	S	Historisch interview kenmerkende aspecten tijdvak 1-4	SE en CE	A,C	90	10	1	Nee
5	Toetsweek 1	511	S	HC Britse Rijk (1620-1900) Memo 6.4 t/m 7.3 KA 18-39 + KA's Britse Rijk	SE en CE	A,B	120	30		Ja
5	Toetsweek 2	521	S	HC Duitsland in Europa (1918-1991) Memo 9.1 t/m 11.1 (niet 10.4) KA 18-49 + KA's Duitsland in Europa	SE en CE	A,B,D	120	30		Ja
5	Periode 2	522	H	Biografie bij HC Duitsland (1918-1991)	SE en CE	A,C	n.v.t.			
5	Toetsweek 3	531	S	HC Nederland (1948-2008) Memo H8 en 10.4 t/m 12.2 KA 18-49	SE en CE	A,B,D,E	120	30		Ja

(*) Bij alle onderdelen van het schoolexamen is het gebruik van een woordenboek Nederlands toegestaan.

Cohort-PTA Godsdienst voor Havo

2023-2025

Verdeling van het schoolexamen over de jaren:

	SCHOOLJAAR	PERCENTAGE
KLAS 4	2023-2024	40
KLAS 5	2024-2025	60

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

A: Vaardigheden (onderzoeks-, argumentatieve- en communicatieve-, schrijf- en praktische-).

B: Beelden van mens, wereld en God.

C: Belangrijke levensbeschouwelijke en religieuze tradities, hun bronnen en ervaringen.

D: Verbeelding en esthetiek.

E: Moreel handelen en ethiek.

F: Sociale Omgeving en gemeenschapsvorming.

Leerjaar	Datum / Periode	Toetscode	Toetsvorm	Lesstofomschrijving & Toegestane hulpmiddelen (*)	Soort lesstof	Domeinen	Toetsduur (minuten)	Weging voor SE	Weging voor voortgang	Herkansbaar
4	Toetsweek 3	431	S	Introductie "Geloven wat je wil", en Hoofdstuk 13 "Je lijf, je leven".	Alleen SE	A, B, C, D, E, F	60	20	40	ja
4	Toetsweek 4	441	S	Hoofdstuk 14 "relaties" en het Stromingendeel.	Alleen SE	A, B, C, D, E, F	60	20	40	ja

5	Toetswe ek 1	511	S	Hoofdstuk 15 "Principes" en hoofdstuk 16 "Bewust en meer"	Alleen SE	A, B, C, D, E, F	60	30		ja
5	Toetswe ek 2	521	S	Hoofdstuk 17 "Geluk"	Alleen SE	A, B, C, D, E, F	60	30		ja

(*) Bij alle onderdelen van het schoolexamen is het gebruik van een woordenboek Nederlands toegestaan.

Verdeling van het schoolexamen over de jaren:

	SCHOOLJAAR	PERCENTAGE
KLAS 4	2023-2024	Klik of tik om tekst in te voeren.
KLAS 5	2024-2025	Klik of tik om tekst in te voeren.

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A Vaardigheden

Domein B Bewegen

Domein C Bewegen en regelen

Domein D Bewegen en gezondheid

Domein E Bewegen en samenleving.

Leerjaar	Datum / Periode	Toetscode	Toetsvorm	Lesstofomschrijving & Toegestane hulpmiddelen	Soort lesstof	Domeinen	Toetsduur (minuten)	Weging voor SE	Weging voor voortgang	Herkansbaar
4	1	411	H	Er wordt een gevarieerd programma aangeboden. De beweegdomeinen zijn: Spel – softbal, basketbal, voetbal, hockey, badminton, volleybal, tafeltennis en trefbal. Atletiek – Sprinten/duurlopen, speerwerpen	Schooleigen	A & B	60	-	-	Nee

4	2	421	H	<p>Spel – basketbal, badminton, volleybal, tafeltennis en trefbal.</p> <p>Turnen – Steunzwaaien, minitrampoline springen, balanceren en acrobatiek.</p> <p>Keuzeprogramma: Bewegen op muziek – Dansmotief maken Atletiek – Hoogspringen (Fosbury flop)</p>	Schooleigen	A & B	60			Nee
4	2	431	H	Keuzeprogramma: Keuze tussen turnen en zelfverdediging	Schooleigen	A & B	n.v.t.			Nee
4	3	432	H	Een lesprogramma waarin de leerlingen bezig gaan met de relatie tussen bewegen en gezondheid.	Schooleigen	D	n.v.t.			Nee
4	4	441	H	Bewegen en regelen – Helpen bij het regelen van de sporttoernooien binnen school.	Schooleigen	C	n.v.t.			Nee
5	1	511	H	<p>Sportoriëntatie /schooleigen onderdeel van het programma</p> <p>De leerling laat zien dat hij/zij actief deelneemt aan een zelfgekozen sportprogramma.</p>	Schooleigen	E	n.v.t.			Nee

Verdeling van het schoolexamen over de jaren:

	SCHOOLJAAR	PERCENTAGE
KLAS 4	2023-2024	handelingsdeel
KLAS 5	2024-2025	0

Het examenprogramma bestaat uit de volgende fases:

1. *Signaleren*
2. *Oriënteren*
3. *Verkennen*
4. *Verdiepen*

Leerjaar	Datum / Periode	Toetscode	Toetsvorm	Lesstofomschrijving & Toegestane hulpmiddelen	Soort lesstof	Domijnen	Toetsduur (minuten)	Weging voor SE	Weging voor voortgang	Herkansbaar
4	4	441	H	Fase 1. Tot het besef komen dat er een keuze gemaakt moet worden Fase 2. Onderzoeken van interesses en vaardigheden en welke sectoren hierop aansluiten. Fase 3. Inzoomen op welke opleidingen aansluiten bij de uitkomsten van fase 2. Fase 4. Inhoudelijk verdiepen in de opleidingen die uit fase 3 zijn gekomen.	Alleen SE	Fase 1, 2, 3, 4	n.v.t.	Nee	Nee	Nee
					Kies een item.					

Verdeling van het schoolexamen over de jaren:

	SCHOOLJAAR	PERCENTAGE
KLAS 4	2023-2024	100%
KLAS 5	2024-2025	0%

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A Vaardigheden

Domein B Rechtsstaat

Domein C Parlementaire democratie

Domein D Verzorgingsstaat

Domein E Pluriforme Samenleving

Leerjaar	Datum / Periode	Toetscode	Toetsvorm	Lesstofomschrijving & Toegestane hulpmiddelen (*)	Soort lesstof	Domeinen	Toetsduur (minuten)	Weging voor SE	Weging voor voortgang	Herkansbaar
4	Periode 1	411	P	Wat is maatschappijleer?	Alleen SE	A		25	25	Nee
4	Toetsweek 2	421	S	Parlementaire democratie	Alleen SE	A, C	60	25	25	Ja
4	Toetsweek 3	431	S	Rechtsstaat	Alleen SE	A, B	60	25	25	Ja
4	Periode 4	441	P	Pluriforme samenleving en verzorgingsstaat	Alleen SE	A, E, D		25	25	Nee

(*) Bij alle onderdelen van het schoolexamen is het gebruik van een woordenboek Nederlands toegestaan.

Verdeling van het schoolexamen over de jaren:

	SCHOOLJAAR	PERCENTAGE
KLAS 4	2023-2024	20
KLAS 5	2024-2025	80

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A Vaktheorie

Subdomein:

A1: waarnemen en weten

A2: Analyseren en interpreteren

A3: Muziek en cultuur

Domein B Praktijk

Subdomein:

B1: zingen en spelen

B2: improviseren en componeren

Domein C Oriëntatie op studie en beroep

Leerjaar	Datum / Periode	Toetscode	Toetsvorm	Lesstofomschrijving & Toegestane hulpmiddelen	Soort lesstof	Doelgebieden	Toetsduur (minuten)	Weging voor SE	Weging voor voortgang	Herkansbaar
4	Periode 3	431	P	Klassenconcert	Alleen SE	B1, 2	n.v.t.	10	10	Nee
4	Toetsweek 4	441	S	Dynamiek, toonladder, toonsoort, solfège + de tot nu toe behandelde stof	SE en CE	A1, 2, 3	60	10	10	Ja
5	Toetsweek 1	511	S	Classicisme, toonladder, toonsoort, compositietechniek, uitvoeringspraktijk, solfège + de tot nu toe behandelde stof	SE en CE	A1, 2, 3	60	15	nvt	Ja
5	Toetsweek 2	521	S	Romantiek, vorm, ensemble, tempo, dynamiek, solfège + de tot nu toe behandelde stof	SE en CE	A1, 2, 3	60	15	nvt	Ja
5	Periode 2	522	P	Pepernotenconcert	Alleen SE	B1, 2	n.v.t.	10	nvt	Nee
5	Toetsweek 3	531	S	Jazz, vroege popmuziek, solfège + de tot nu toe behandelde stof	SE en CE	A1, 2, 3	60	15	nvt	Ja
5	Periode 3	532	P	Tentamenconcert	Alleen SE	B1, 2, C	n.v.t.	20	nvt	Nee
5	Periode 3	533	S	Solfègetentamen	SE en CE	A1, 2, 3	60	5	nvt	Ja

Verdeling van het schoolexamen over de jaren:

	SCHOOLJAAR	PERCENTAGE
KLAS 4	2023-2024	30%
KLAS 5	2024-2025	70%

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

A Vaardigheden

B Beeld- en geluidstechniek

B1 Informatieoverdracht

B2 Medische beeldvorming

B3* Optica bk*

C Beweging en energie

C1 Kracht en beweging

C2 Energieomzettingen

D Materialen

D1 Eigenschappen van stoffen en materialen

D2 Functionele materialen

E Aarde en heelal

E1 Zonnestelsel en heelal

E2* Aarde en klimaat bk*

F* Menselijk lichaam bk*

G Meten en regelen

G1 Gebruik van elektriciteit

G2* Technische automatisering bk*

H Natuurkunde en technologie

I Onderzoek en ontwerp

I1 Experiment

I2 Modelstudie

I3 Ontwerp

* keuze onderdeel

Leerjaar	Datum / Periode	Toetscode	Toetsvorm	Lesstofomschrijving & Toegestane hulpmiddelen (*)	Soort lesstof	Domainen	Toetsduur (minuten)	Meging voor SE	Meging voor voortgang	Herkansbaar
4	Periode 3	431	P	Technisch ontwerpen	Alleen SE	I3	n.v.t.	10	7	Nee
4	Periode 4	441	P	Praktisch schoolexamen Onbekende proeven die horen bij de onderwerpen van het gehele jaar.	Alleen SE	I1	60	10	8	Nee
4	Toetsweek 4	442	S	Hoofdstuk 6: Spiegels en lenzen, Hoofdstuk 7: Technische automatisering	Alleen SE	A, B3, G2, H	60	10	15	Ja
5	Toetsweek 1	511	S	Hoofdstuk 11: Radioactiviteit, Hoofdstuk 12: Medische beeldvorming Hoofdstuk 4: Materialen en Samengevat: Hoofdstuk 2 en 6	SE en CE	A, B2, D, H	120	20	-	Ja
5	Toetsweek 2	521	S	Hoofdstuk 8: Zuinig met energie Hoofdstuk 1: Beweging Hoofdstuk 2: Elektriciteit Hoofdstuk 3: Krachten Hoofdstuk 5: Arbeid en energie en Samengevat: hoofdstuk 3, 4, 5, 8	SE en CE	A, C, G1, H, I2	120	25	-	Ja
5	Toetsweek 3	531	S	Hoofdstuk 9: Trillingen en golven, Hoofdstuk 10: Aarde en heelal en Samengevat: Hoofdstuk 1 en 7	SE en CE	B1, E1	120	25	-	Ja

(*) Bij alle

onderdelen van het schoolexamen is het gebruik van een woordenboek Nederlands, een Binas en een niet-grafische rekenmachine toegestaan.

Verdeling van het schoolexamen over de jaren:

	SCHOOLJAAR	PERCENTAGE
KLAS 4	2023-2024	10%
KLAS 5	2024-2025	90%

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A Leesvaardigheid

Domein B Mondelinge taalvaardigheid

Domein C Schrijfvaardigheid

Domein D Argumentatieve vaardigheden

Domein E Literatuur

Domein F Oriëntatie op studie en beroep

Leerjaar	Datum / Periode	Toetscode	Toetsvorm	Lesstofomschrijving & Toegestane hulpmiddelen	Soort lesstof	Domeinen	Toetsduur (minuten)	Weging voor SE	Weging voor voortgang	Herkansbaar
4	Toetsweek 2	422	s	Literatuurgeschiedenis 1500-1880	Alleen SE	E,A	60	10	10	Ja
5	Periode 1	511	P	Ontwerp en uitvoering poëzieroute, analyse poëzie	Schooleigen	E,A,C,F	nvt	20		Nee
5	Periode 2	521	M	Debatdag	Alleen SE	B,A	n.v.t.	15		Nee
5	Toetsweek 2	522	S	Schrijven betoog of beschouwing, gedocumenteerd	Alleen SE	C,D,A	120	25		Ja
5	Periode 3	531	m	Mondeling leeslijst	Alleen SE	E,A,B	15	30		Ja

Verdeling van het schoolexamen over de jaren:

	SCHOOLJAAR	PERCENTAGE
KLAS 4	2023-2024	0
KLAS 5	2024-2025	100

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

- A. Vaardigheden (onderzoeks-, argumentatieve- en communicatieve-, schrijf- en presentatie-)
- B. Oriëntatie op wetenschappelijk onderzoek
- C. Verdieping in zelfgekozen inhoudelijk onderwerp

Leerjaar	Datum / Periode	Toetscode	Toetsvorm	Lesstofomschrijving & Toegestane hulpmiddelen	Soort lesstof	Domeinen	Toetsduur (minuten)	Weging voor SE	Weging voor voortgang	Herkansbaar
4	Periode 3	431	H	Opzet profielwerkstuk	Alleen SE	A,B	n.v.t.			nee
4	Periode 4	441	H	1 ^e versie werkstuk	Alleen SE	A,B,C	n.v.t.			nee
5	Periode 1	511	P	Werkstuk	Alleen SE	A,B,C	n.v.t.	80		nee
5	Periode1	512	M	Presentatie	Alleen SE	A	15	20		nee

Het profielwerkstuk heeft op één vak betrekking. Het vak of de vakken waarop het werkstuk betrekking heeft, maakt/maken onderdeel uit van het totale pakket (eindexamen) van de leerling. Wel moet altijd ten minste één groot vak betrokken zijn. Een groot vak heeft in de bovenbouw op de havo een omvang van minimaal 320 uur. Het profielwerkstuk heeft een omvang van 80 studielasturen die bovenop die van de afzonderlijke vakken komt. De (inhoudelijke) eisen van het profielwerkstuk en het beoordelingsmodel kunnen gevonden worden in de handleiding van het profielwerkstuk dat te vinden is in Teams.

Verdeling van het schoolexamen over de jaren:

	SCHOOLJAAR	PERCENTAGE
KLAS 4	2023-2024	25
KLAS 5	2024-2025	75

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A Vaardigheden

Domein B Kennis van stoffen en materialen

Domein C Kennis van chemische processen en kringlopen

Domein D Ontwerpen en experimenten in de chemie

Domein E Innovatieve ontwikkelingen in de chemie

Domein F Processen in de chemische industrie

Domein G Maatschappij en chemische technologie

Leerjaar	Datum / Periode	Toetscode	Toetsvorm	Lesstofomschrijving & Toegestane hulpmiddelen (*)	Soort lesstof	Domainen	Toetsduur (minuten)	Weging voor SE	Weging voor voortgang	Herkansbaar
4	Periode 1	421	H	Practicumboekje afgerond en resultaten ingeleverd	Alleen SE	A en D	n.v.t.	-	-	Nee
4	Periode 2	422	P	Verslag van experiment 3 uit practicumboekje	Alleen SE	A en D	n.v.t.	10	15	Nee
4	Toetsweek 4	441	S	Chemie Overal H1, H2, H3, H5 zouten, H6 en H7	SE en CE	A, B, C en D	120	15	25	Ja
5	Toetsweek 1	511	S	Chemie Overal H1, H2, H3, H5, H7, H8 en H9	SE en CE	A, B, C, D, E, F	120	15	-	Ja
5	Periode 1	521	H	Practicumboekje afgerond en resultaten ingeleverd	Alleen SE	A en D	n.v.t.	-	-	Nee
5	Periode 2	522	P	Synthese en analyse van aspirine	Alleen SE	A en D	n.v.t.	15	-	Nee
5	Toetsweek 2	523	S	Chemie Overal H4, H5, H6, H10 en H11	SE en CE	A, B, C, E en F	120	20	-	Ja
5	Toetsweek 3	531	S	Chemie Overal H1 t/m H14	SE en CE	A, B, C, D, E, F en G	120	25	-	Ja

(*) Bij alle onderdelen van het schoolexamen is het gebruik van een woordenboek Nederlands, een Binas en een niet-grafische rekenmachine toegestaan.

Verdeling van het schoolexamen over de jaren:

	SCHOOLJAAR	PERCENTAGE
KLAS 4	2023-2024	10%
KLAS 5	2024-2025	90%

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

- A: Leesvaardigheid
- B: Kijk en luistervaardigheid
- C: Spreekvaardigheid
- D: Schrijfvaardigheid

Leerjaar	Datum / Periode	Toetscode	Toetsvorm	Lesstofomschrijving & Toegestane hulpmiddelen	Soort lesstof	Domeinen	Toetsduur (minuten)	Weging voor SE	Weging voor voortgang	Herkenbaar
4	Toetsweek 4	441	M	Spreek-gespreksvaardigheid ERK A1.1: Onderwerpen uit het boek Aula Joven 1	Alleen SE	C	15	10	10	Ja
5	Toetsweek 1	511	S	Kennistoets:Vocabulaire en grammatica unidad 1+2	Alleen SE	D	60	5		Nee
5	Periode 2	521	S	Kennistoets:Vocabulaire en grammatica unidad 4	Alleen SE	D	60	5		Nee
5	Periode 2	522	S	ERK A2.1 Schrijfvaardigheid: Formeel mail+ verslag over een thema	Alleen SE	D	60	20	Nee	Ja

5	Toetsweek 2	523	S	ERK A2.2 Leesvaardigheid	Alleen SE	A	120	20		Ja
5	Periode 3	532	S	ERK A2.1 Kijk- en luistervaardigheid	Alleen SE	B	60	20		Ja
5	Toetsweek 3	533	M	ERK A2.1 Spreek-en gespreksvaardigheid: Spreeken over de behandelde onderwerpen uit het boek uit hoofdstukken 1 t/m 6	Alleen SE	C	15	20		Ja

Verdeling van het schoolexamen over de jaren:

	SCHOOLJAAR	PERCENTAGE
KLAS 4	2023-2024	0
KLAS 5	2024-2025	100

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

A1 Beschrijven, onderzoeken en interpreteren

A2 Beschouwen

B. Praktijk

C. Oriëntatie op studie en beroep

Leerjaar	Datum / Periode	Toetscode	Toetsvorm	Lesstofomschrijving & Toegestane hulpmiddelen	Soot lesstof	Domainen	Toetsduur (minuten)	Meting voor SE	Meting voor voortgang	Herkansbaar
5	Toetsweek 1	511	S	Toets over kunstbeschouwing en kunstgeschiedenis. Oude stroming + 19de eeuw. Toegespitst op examen thema.	SE en CE	A1,A2, C	60	10		Ja
5	Periode 1	512	P	Praktijkopdracht – inleveren procesbeschrijving, proces en eindwerk (Kiezen uit de 6/7 gegeven thema's)	Alleen SE	B		25		Nee
5	Periode 2	521	P	Praktijkopdracht – inleveren procesbeschrijving, proces en eindwerk (Kiezen uit de 6/7 gegeven thema's)	Alleen SE	B		25		Nee
5	Toetsweek 2	522	S	Toets over kunstbeschouwing en kunstgeschiedenis. 20ste + 21ste eeuw, toegespitst op examenthema.	SE en CE	A1,A2, C	60	10		Ja
5	Periode 3	531	P	Praktijkopdracht – inleveren procesbeschrijving, proces en eindwerk (Kiezen uit de 6/7 gegeven thema's)	Alleen SE	B		30		Nee

Verdeling van het schoolexamen over de jaren:

	SCHOOLJAAR	PERCENTAGE
KLAS 4	2023-2024	20
KLAS 5	2024-2025	80

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

- A: Vaardigheden
- B: Algebra en tellen
 - B1 Rekenen
 - B2 Algebra
 - B3 Telproblemen
- C: Verbanden
 - C1 Tabellen
 - C2 Grafieken, vergelijkingen en ongelijkheden
 - C3 Formules met één of meer variabelen
 - C4 Lineaire verbanden
 - C5 Exponentiële verbanden
- D: Verandering
- E: Statistiek
 - E1: Presentaties van data interpreteren en beoordelen
 - E2: Data verwerken
 - E3: Data en verdelingen
 - E4: Statistische uitspraken doen
 - E5: Statistiek met ICT

Leerjaar	Datum / Periode	Toetscode	Toetsvorm	Lesstofomschrijving (*) & Toegestane hulpmiddelen	Soort lesstof	Domeinen	Toetsduur (minuten)	Weging voor SE	Weging voor voortgang	Herkansbaar
4	Toetsweek 4	441	S	<i>Veranderingen en telproblemen</i> G&R Havo A deel 1, Hoofdstuk 4 G&R Havo A deel 2, Hoofdstuk 5 <i>Hulpmiddelen: Grafische rekenmachine</i>	Alleen SE	A, B1, B3, C3, D	60	20	25	ja
5	Toetsweek 1	511	S	<i>Lineaire en exponentiële verbanden</i> G&R Havo A deel 1, Hoofdstuk 3 G&R Havo A deel 3, Hoofdstuk 9 <i>Hulpmiddelen: Grafische rekenmachine</i>	SE en CE	A, B1, B2, C	90	20		nee
5	Toetsweek 2	521	S	<i>Statistiek</i> G&R Havo A deel 1, Hoofdstuk 2 G&R Havo A deel 2, Hoofdstuk 7 G&R Havo A deel 3, Hoofdstuk 10 <i>Hulpmiddelen: Grafische rekenmachine</i>	SE en CE	A, B1, B2, E1, E2, E3, E4	90	30		ja
5	Periode 2	522	H	<i>Statistiek met ICT</i> G&R Havo A deel 2, Hoofdstuk 8 <i>Hulpmiddelen: Grafische rekenmachine, Excel</i>	SE en CE	A, E	n.v.t.	n.v.t.		nee
5	Toetsweek 3	531	S	<i>Formules, verbanden en algebra</i> G&R Havo A deel 2, Hoofdstuk 6 G&R Havo A deel 3, Hoofdstuk 9 en 11 <i>Hulpmiddelen: Grafische rekenmachine</i>	SE en CE	A, B1, B2, C	90	30		ja

(*) Bij ieder schoolexamen wordt de eerder behandelde lesstof uit dezelfde domeinen als bekend verondersteld en kan dus ook in enige vorm worden teruggevraagd.

Verdeling van het schoolexamen over de jaren:

	SCHOOLJAAR	PERCENTAGE
KLAS 4	2023-2024	0%
KLAS 5	2024-2025	100%

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

A: Vaardigheden

B: Functies, grafieken en vergelijkingen

B1 Standaardfuncties

B2 Vergelijkingen en ongelijkheden

B3 Evenredigheidsverbanden

B4 Periodieke functies

C: Meetkundige berekeningen

C1 Afstanden en hoeken in concrete situaties

C2 Algebraïsche methoden

D: Toegepaste analyse

D1 Veranderingen

D2 Afgeleide functies

D3 Bepaling afgeleide functies

D4 Toepassing afgeleide functies

Leerjaar	Datum / Periode	Toetscode	Toetsvorm	Lesstofomschrijving (*) & Toegestane hulpmiddelen	Soort lesstof	Domeinen	Toetsduur (minuten)	Weging voor SE	Weging voor voortgang	Herkansbaar
5	Toetsweek 1	511	S	<i>Werken met functies</i> G&R Havo B deel 2 - Hoofdstuk 8 G&R Havo B deel 3 - Hoofdstuk 9 Hulpmiddel: Grafische Rekenmachine	SE en CE	A, B1, B2, B4	90	30	-	Nee
5	Toetsweek 2	521	S	<i>Werken met functies & differentiaalrekening</i> G&R Havo B deel 2 - Hoofdstuk 6, 8 G&R Havo B deel 3 - Hoofdstuk 9, 11 Hulpmiddel: Grafische Rekenmachine	SE en CE	A, B, D	90	40	-	Ja
5	Toetsweek 3	531	S	<i>Meetkunde</i> G&R Havo B deel 2 - Hoofdstuk 7 G&R Havo B deel 3 - Hoofdstuk 10 Hulpmiddel: Grafische Rekenmachine	SE en CE	A, C	90	30	-	Ja

(*) Bij ieder schoolexamen wordt de eerder getoetste lesstof uit dezelfde domeinen als bekend verondersteld en kan dus ook in enige vorm worden teruggevraagd.