

Cohort-PTA Aardrijkskunde voor Havo

2022-2024

Verdeling van het schoolexamen over de jaren:

	SCHOOLJAAR	PERCENTAGE
KLAS 4	2022-2023	15
KLAS 5	2023-2024	85

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen: A (Geografisch Onderzoek) , B (Wereld); C (Aarde); D (Ontwikkelingsland) en E (Leefomgeving).

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	H1,2,3 havo4 boek	Alleen SE	B(1,3) C(1,3) D(2)	90	15	6	Ja
5	Toetsweek 1	511	S	H 1 Globalisering H3 Brazilië par. 9 en 10	SE en CE	B (2) D (1)	90	25		Ja
5	Toetsweek 2	521	S	H4 Vraagstukken in Nederland havo 4 boek	SE en CE	E (1,2)	90	25		Ja
5	Periode 3	531	P	H4 Vraagstukken in Nederland (onderzoek Utrecht en de Lek)	Alleen SE	E (1,2) A (2)	n.v.t.	10		Nee
5	Toetsweek 3	532	S	H 3 Brazilië en H 2 Endogene en Exogene krachten par. 1 t/m 7 plus par. 12 (herhaling)	SE en CE	D (1) C (2)	90	25		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	2022-2023	20
KLAS 5	2023-2024	80

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Vaardigheden (domein A)

Persoonlijke financiële zelfredzaamheid (domein B1)

De oprichting van een eenmanszaak (domein B2)

Van eenmanszaak naar rechtspersoon (domein B3)

Perspectief op de organisatie (domein B4)

Interne organisatie (domein C1)

Personeelsbeleid (domein C2)

Investeren (domein D1)

Financieren (domein D2)

Doel en organisatie van marketingactiviteiten (domein E1)

Marketingbeleid (domein E2)

Vastleggen van financiële en niet-financiële informatie (domein F1)

Kosten- en winstvraagstukken (domein F2)

Verslaggeving (domein G)

Circulair ondernemen (domein H)

Leerjaar	Datum / Periode	Toetscode	Toetsvorm	Lesstofomschrijving & Toegestane hulpmiddelen	Soort lesstof	Domainen	Toetsduur (minuten)	Meting voor SE	Meting voor voortgang	Herkansbaar
4	Toetsweek 3	431	S	Personeelsbeleid en Interne Organisatie	SE en CE	A, B3, B4, C1, C2	60	10	20	Ja
4	Periode 4	441	H	Eigen onderneming deel 1: Persoonlijk plan	SE en CE	A, B2, E1	n.v.t.	-	-	Nee
4	Periode 4	442	H	Eigen onderneming deel 2: De onderneming	SE en CE	A, B2, B3, E1, E2	n.v.t.	-	-	Nee
4	Periode 4	443	H	Eigen onderneming deel 3: Marketingplan	SE en CE	A, B2, E2	n.v.t.	-	-	Nee
4	Periode 4	444	M	Presentatie eigen onderneming	SE en CE	A, B2, B3, E1, E2	20	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	SE en CE	A, B1, D2	n.v.t.	5	-	Nee
5	Toetsweek 2	522	S	Bedrijf Starten, Investeren, Circulair ondernemen en Het Resultaat H5	SE en CE	A, D1, F1, H	120	30	-	Ja
5	Toetsweek 3	531	S	Het Resultaat H1 t/m H4	SE en CE	A, F1, F2	60	20	-	Ja

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

Verdeling van het schoolexamen over de jaren:

	SCHOOLJAAR	PERCENTAGE
KLAS 4	2022-2023	15
KLAS 5	2023-2024	85

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

A Vaardigheden

A1	Informatievaardigheden	A9	Waarderen en oordelen
A2	Communiceren	A10	Beleven
A3	Reflecteren op leren	A11	Vorm-functie denken
A4	Studie en beroep	A12	Ecologisch denken
A5	Onderzoeken	A13	Evolutionair denken
A6	Ontwerpen	A14	Systeemdenken
A7	Modelvorming	A15	Contexten
A8	Natuurwetenschappelijk instrumentarium	A16	Kennisontwikkeling en -toepassing

M Molecuul- en celniveau

M1	Eiwitsynthese	M5	DNA-replicatie
M2	Stofwisseling van de cel	M6	Levenscyclus van de cel
	M2.1 Homeostase	M7	Erfelijke eigenschap
	M2.2 Transport – M2.2 betreft transport in de cel	M7.1	Erfelijke eigenschap
	M2.3 Assimilatie en dissimilatie	M8	Selectie
M3	Zelforganisatie van cellen	M8.1	DNA
	M3.1 Genexpressie	M8.2	Mutatie
	M3.2 Ce differentiatie	M8.3	Recombinatie
M4	Moleculaire interactie	M8.4	Variatie

O Orgaan- en organismeniveau

O1	Stofwisseling van het organisme	O1.6	Transport
	O1.1 Orgaan	O2	Zelfregulatie van het organisme
	O1.2 Fotosynthese	O2.1	Homeostase
	O1.3 Ademhaling	O2.2	Hormonale regulatie
	O1.4 Vertering	O2.3	Neurale regulatie
	O1.5 Uitscheiding	O3	Afweer van het organisme

- O3.1 Afweer
- O4 Beweging van het organisme
- O5 Waarneming door het organisme
- O6 Zelforganisatie van het organisme

P Populatie- en ecosysteemniveau

- P1 Regulatie van ecosystemen
 - P1.1 Energiestroom
 - P1.2 Kringloop
 - P1.3 Dynamiek en evenwicht
- P2 Zelforganisatie van ecosystemen
- P3 Interactie in ecosystemen
 - P3.1 Voedselrelatie

- O7 Gedrag en interactie
- O8 Seksualiteit
- O9 Voortplanting van het organisme

- P3.2 Duurzame ontwikkeling
- P4 Soortvorming
 - P4.1 Populatie
 - P4.2 Variatie
 - P4.3 Selectie
 - P4.4 Soortvorming
- P5 Biodiversiteit

Leerjaar	Datum / Periode	Toetscode	Toetsvorm	Lesstofomschrijving & Toegestane hulpmiddelen	Soot lesstof	Domainen	Toetsduur (minuten)	Weging voor SE	Weging voor voortgang	Herkenbaar
4	Periode 2	42 1	P	Verslag en film gedrag van dieren	Alleen SE	A1, A5, A9, A10, A15, O7	n.v.t.	5	10	Nee
4	Toetsweek 2	42 2	S	H3 Onderzoek doen en H4 Voortplanting en seksualiteit	SE en CE	A5, A8, M2.2, M8.3, M6, M8.4, O2.1, O2.2, O6, O8, O9	60	10	20	Ja
5	Toetsweek 1	51 1	S	H9 Erfelijkheid, H10 Evolutie, H7 Soorten en relaties, H8 Ecosysteem en evenwicht	SE en CE	A9, A12, A13, M3, M4, M7, M8, O6, P1, P2, P3, P4, P5	120	20	-	Nee
5	Periode 1	51 2	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	52 1	S	H11 Gezondheid, H12 Transport, H2 Cellen, H3 Onderzoek doen, H5 Voeding en energie, H6 Voeding, vertering en gezondheid	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	52 2	P	Stofwisseling	Schooleigen	A1, A3, A5, A6, A8, A9, A10, A11, M2.3, O1	n.v.t.	10	-	Nee
5	Toetsweek 3	53 1	S	N: H13 Uitscheiding en gaswisseling, H14 Reageren, H15 Op weg naar het examen	SE en CE	A14, M2.2, O1.1, O1.3, O2, O2.1, O2.2, O1.5, O4, O5	120	25	-	Ja

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

Cohort-PTA CKV voor Havo

2022-2024

Verdeling van het schoolexamen over de jaren:

	SCHOOLJAAR	PERCENTAGE
KLAS 4	2022-2023	100
KLAS 5	2023-2024	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	Alleen SE	A, B	n.v.t.	25	25	Nee
4	Periode 4	441	P	Verdiepend onderzoek naar een kunstdiscipline naar keuze	Alleen SE	C, D	n.v.t.	25	25	Nee
4	Periode 4	442	P	Presentatie van en afrondend gesprek over het onderzoek	Alleen SE	C, D	n.v.t.	25	25	Nee

Cohort-PTA Duits voor Havo

2022-2024

Verdeling van het schoolexamen over de jaren:

	SCHOOLJAAR	PERCENTAGE
KLAS 4	2022-2023	0
KLAS 5	2023-2024	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	Periode 2	521	H	Handelings opdracht gespreksvaardigheid	Alleen SE	C	n.v.t.	0	-	Nee
5	Toetsweek 2	522	S	Literatuurtoets over gelezen fragmenten	Alleen SE	E	60	25	-	Nee
5	Periode 2	523	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	-	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	2022-2023	0
KLAS 5	2023-2024	100

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A: Vaardigheden

Domein B: Schaarste

Domein C: Ruil

Domein D: Markt

Domein E: Ruilen over de tijd

Domein F: Samenwerken en onderhandelen

Domein G: Risico en informatie

Domein H: Welvaart en groei

Domein I: Goede tijden – slechte tijden

Domein J: Onderzoek en experiment

Domein K: Keuzeonderwerpen (keuzeonderwerpen zijn werk en werkloosheid en conjunctuur).

Leerjaar	Datum / Periode	Toetscode	Toetsvorm	Lesstofomschrijving & Toegestane hulpmiddelen	Soort lesstof	Domainen	Toetsduur (minuten)	Weging voor SE	Weging voor voortgang	Herkansbaar
5	Toetsweek 1	511	S	Verdienen & Uitgeven + Markt & Overheid H1	SE en CE	A, D, F, G, H en I.	120	25	-	Ja
5	Toetsweek 2	521	S	Markt & Overheid + Europa H1 t/m H3	SE en CE	A, E, F, H en I.	120	25	-	Ja
5	Toetsweek 3	531	S	Crisis, Jong & Oud, Vragers & Aanbieders, Werk & Werkloosheid, Verdienen & Uitgeven, Markt & Overheid, Europa, Conjunctuur	SE en CE	alle	120	30	-	Ja
5	Periode 3	532	P	Kranten-PO: Crisis, Jong & Oud, Vragers & Aanbieders, Werk & Werkloosheid, Verdienen & Uitgeven, Markt & Overheid, Europa, Conjunctuur	SE en CE	alle	n.v.t.	20	-	Nee

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

Cohort-PTA Engels voor Havo

2022-2024

Verdeling van het schoolexamen over de jaren:

	SCHOOLJAAR	PERCENTAGE
KLAS 4	2022-2023	20
KLAS 5	2023-2024	80

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

Leerjaar	Datum / Periode	Toetscode	Toetsvorm	Lesstofomschrijving & Toegestane hulpmiddelen	Soort lesstof	Domeinen	Toetsduur (min)	Weging voor SE	Weging voor voortgang	Herkenbaar
4	Toetsweek 3	431	S	Leestoets met de omvang van $\frac{3}{4}$ examen. Woordenboek (En-En, Ne-En, Ne-Ne) toegestaan	SE en CE	A	120	20	15	Ja
5	Periode 3	432	H	HD Literatuur over Room	Alleen SE	E1, D2				
5	Toetsweek 1	511	S	Formeel schrijven Woordenboek (alleen Ne-En) toegestaan	Alleen SE	D1, D2	120	20		Ja
5	Toetsweek 2	521	M	Mondeling in duo's over Alquin en boek	Alleen SE	C1, C2, E1	20	20		Ja
5	Periode 2	522	S	Kijk- en luistertoets CITO	Alleen SE	B	60	20		Ja
5	Periode 3	531	H	HD Literatuur over Korte verhalen / gedichten,	Alleen SE	E1, D2				
5	Toetsweek 3	532	S	Toets Literatuur over tenminste 3 literaire werken. Woordenboek (En-En, Ne-En, Ne-Ne) toegestaan	Alleen SE	E1, D2	90	20		Nee

Cohort-PTA Frans voor Havo

2022-2024

Verdeling van het schoolexamen over de jaren:

	SCHOOLJAAR	PERCENTAGE
KLAS 4	2022-2023	0
KLAS 5	2023-2024	100

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

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	Herkansbaar
5	Toetsweek 1	511	S	Leesvaardigheid ERK B1-niveau Woordenboek N-F en F-N	SE en CE	A	120	20	0	Ja
5	Periode 2	521	M	Spreek-en gespreksvaardigheid ERK B1-niveau	Alleen SE	C	25	20	0	Nee
5	Toetsweek 2	522	S	Kijk- en luistertoets ERK B1-niveau	Alleen SE	B	60	20	0	Ja
5	Periode 3	531	S	Literatuur Literaturoff dossier toegestaan	Alleen SE	E	60	20	0	Nee
5	Toetsweek 3	532	S	Schrijfvaardigheid ERK A2+-niveau Woordenboek N-F en F-N	Alleen SE	D	120	20	0	Ja

Verdeling van het schoolexamen over de jaren:

	SCHOOLJAAR	PERCENTAGE
KLAS 4	2022-2023	10%
KLAS 5	2023-2024	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	n.v.t.	5	1	Nee
4	Periode 3	431	S	Vergelijking hof- en burgercultuur H5	SE en CE	A,C	n.v.t.	5	1	nee
5	Toetsweek 1	511	S	HC Britse Rijk (1620-1900) Memo 7.3 + 8.2 + 6.4 KA 18-30 + KA's Britse Rijk	SE en CE	A,B	90	26		Ja
5	Toetsweek 2	521	S	HC Duitsland in Europa (1918-1991) Memo 7.2 + 9.2 + 11.1 KA 18-36 + KA's Duitsland in Europa	SE en CE	A,B,D	90	26		Ja
5	Periode 2	522	S	Biografie bij HC Duitsland (1918-1991)	SE en CE	A,C	60	12		Nee
5	Toetsweek 3	531	S	HC Nederland (1948-2008) Memo 8.3 + 11.2 KA 18-49	SE en CE	A,B,D,E	90	26		Ja

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

Cohort-PTA Godsdienst voor Havo

2022-2024

Verdeling van het schoolexamen over de jaren:

	SCHOOLJAAR	PERCENTAGE
KLAS 4	2022-2023	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	Havo 4: Perspectief: Introductie "Geloven wat je wil", en Hoofdstuk 13 "Je lijf, je leven".	Schooleigen	A, B, C, D, E, F	60	20	40	ja
4	Toetsweek 4	441	S	Havo 4; Perspectief, Hoofdstuk 14 "relaties" en het Stromingendeel.	Schooleigen	A, B, C, D, E, F	60	20	40	ja
5	Toetsweek 1	511	S	Havo 5: Perspectief Hoofdstuk 15 "Principes" en hoofdstuk 16 "Bewust en meer"	Schooleigen	A, B, C, D, E, F	60	30		ja
5	Toetsweek 2	521	S	Havo 5: Perspectief Hoofdstuk 17 "Geluk" en Schoolreader	Schooleigen	A, B, C, D, E, F	60	30		ja

Cohort-PTA Lichamelijke opvoeding voor Havo

2022-2024

Verdeling van het schoolexamen over de jaren:

	SCHOOLJAAR	PERCENTAGE
KLAS 4	2022-2023	Handelingsdeel
KLAS 5	2023-2024	Handelingsdeel

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	Periode 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	Periode 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	Periode 3	431	H	Keuzeprogramma: Keuze tussen turnen en zelfverdediging	Schooleigen	A & B	n.v.t.			Nee
4	Periode 3	432	H	Een lesprogramma waarin de leerlingen bezig gaan met de relatie tussen bewegen en gezondheid.	Schooleigen	D	n.v.t.			Nee
4	Periode 4	441	H	Verschillende rollen bekleden tijdens de bewegingsactiviteit. Bijv: De activiteit leiden, coach of scheidsrechter zijn tot het klaarzetten en opruimen van de activiteit.	Schooleigen	C	n.v.t.			Nee
5	Periode 2	521	H	<p>Sportoriëntatie</p> <p>Leerlingen kiezen een eigen sportprogramma waarin een gevarieerd aanbod gedaan wordt.</p> <p>De activiteiten zijn onder andere: Tennis, fitness, squash, kickboksen, golf, bowlen en survivalrun.</p>	Schooleigen	E	n.v.t.			
5	Periode 3	531	H	<p>Sportoriëntatie</p> <p>Leerlingen kiezen een eigen sportprogramma waarin een gevarieerd aanbod gedaan wordt.</p>	Schooleigen	E	n.v.t.			Nee

			De activiteiten zijn onder andere: Tennis, fitness, squash, kickboksen, golf, bowlen en survivalrun.						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Cohort-PTA Loopbaan oriëntatie voor Havo

2022-2024

Verdeling van het schoolexamen over de jaren:

	SCHOOLJAAR	PERCENTAGE
KLAS 4	2022-2023	Handelingsdeel
KLAS 5	2023-2024	N.v.t.

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.	Schooleigen	Fase 1, 2, 3, 4	n.v.t.	Nee	Nee	Nee
					Kies een item.					

Cohort-PTA Maatschappijleer voor Havo

2022-2024

Verdeling van het schoolexamen over de jaren:

	SCHOOLJAAR	PERCENTAGE
KLAS 4	2022-2023	100 %
KLAS 5	2023-2024	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	Toetsweek 1	411	S	Wat is maatschappijleer? En Criminaliteit en rechtsstaat	Alleen SE	A,B	60	25	25	Ja
4	Periode 2	421	P	Pluriforme samenleving	Alleen SE	A,C		25	25	Nee
4	Toetsweek 3	431	S	Parlementaire Democratie	Alleen SE	A,E	60	25	25	Ja
4	periode 4	441	P	Debat en schriftelijke voorbereiding verzorgingsstaat	Alleen SE	A,D		25	25	Nee

Verdeling van het schoolexamen over de jaren:

	SCHOOLJAAR	PERCENTAGE
KLAS 4	2022-2023	20
KLAS 5	2023-2024	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)	Meting voor SE	Meting voor voortgang	Herkansbaar
4	Toetsweek 3	431	S	Barok, melodie, compositietechniek, tempo, solfège + de tot nu toe behandelde stof	SE en CE	A1, 2, 3	60	15	1	Ja
4	Periode 4	441	P	Klassenconcert: koorwerk en bandstukken	Alleen SE	B1, 2	n.v.t.	5	15	Nee
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	Solfège tentamen	SE en CE	A1, 2, 3	60	5	nvt	Ja

Verdeling van het schoolexamen over de jaren:

	SCHOOLJAAR	PERCENTAGE
KLAS 4	2022-2023	30%
KLAS 5	2023-2024	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 mogelijkheid

Leerjaar	Datum / Periode	Toetscode	Toetsvorm	Lesstofomschrijving & Toegestane hulpmiddelen	Soort lesstof	Domeinen	Toetsduur (minuten)	Meging voor SE	Meging voor voortgang	Herkansbaar
4	Toetsweek 3	431	S	Hoofdstuk 6: Spiegels en lenzen en Hoofdstuk 7: Technische automatisering	Alleen SE	A, B3, G2, H	60	10	15	Ja
4	Periode 4	441	P	Praktisch schoolexamen	Alleen SE	I1	60	15	8	Nee
4	Periode 4	442	P	Technisch ontwerpen	Alleen SE	I3	n.v.t.	5	7	Nee
5	Toetsweek 1	511	S	Hoofdstuk 11: Radioactiviteit, Hoofdstuk 12: Medische beeldvorming 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 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.

Cohort-PTA Nederlands voor Havo

2022-2024

Verdeling van het schoolexamen over de jaren:

	SCHOOLJAAR	PERCENTAGE
KLAS 4	2022-2023	10%
KLAS 5	2023-2024	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		Ja
5	Toetsweek 2	522	S	Schrijven betoog of beschouwing, gedocumenteerd	Alleen SE	C,D,A	120	25		Ja
5	Toetsweek 3	531	M	Mondeling leeslijst	Alleen SE	E,A,B	15	30		Ja

Cohort-PTA CKV voor Havo

2022-2024

Verdeling van het schoolexamen over de jaren:

	SCHOOLJAAR	PERCENTAGE
KLAS 4	2022-2023	0
KLAS 5	2023-2024	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	Herkenbaar
4	Periode 3	431	H	Opzet profielwerkstuk	Alleen SE	A,B				nee
4	Periode 4	441	H	1 ^e versie werkstuk	Alleen SE	A,B,C				nee
5	Periode 1	511	P	Werkstuk	Alleen SE	A,B,C		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	2022-2023	28
KLAS 5	2024-2025	72

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	Domijnen	Toetsduur (minuten)	Weging voor SE	Weging voor voortgang	Herkansbaar
4	Periode 3	431	H	practicumboekje afgerond en resultaten ingeleverd	Alleen SE	A en D	n.v.t.	-	-	Nee
4	Periode 4	441	P	Verslag van experiment 3 uit practicumboekje	Alleen SE	A en D	n.v.t.	10	20	Nee
4	Toetsweek 4	442	S	Chemie Overal H1, H2, H3, H5 zouten, H6 en H7	SE en CE	A, B, C en D	120	18	40	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	20	-	Ja
5	Periode 2	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.	12	-	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	20	-	Ja

* Toegestane hulpmiddelen bij toetsen: Binas informatieboek en een rekenmachine

Cohort-PTA Spaans elementair voor Havo

2022-2024

Verdeling van het schoolexamen over de jaren:

	SCHOOLJAAR	PERCENTAGE
KLAS 4	2022-2023	10%
KLAS 5	2023-2024	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	Vocabulaire en grammatica unidad 5	Alleen SE	C	60	3	n.v.t	Nee
5	Periode 2	521	S	Vocabulaire en grammatica unidad 2 + 7	Alleen SE	C,D	60	4	n.v.t	Nee
5	Periode 2	522	S	ERK A2.1 Kijk- en luistervaardigheid	Alleen SE	B	60	20	n.v.t	Ja
5	Toetsweek 2	523	S	ERK A2.2 Leesvaardigheid Woordenboek Sp-NL	Alleen SE	A	120	20	n.v.t	Ja
5	Periode 3	531	P	Tijdschrift maken over huizen en eetpatroon en Presentatie (Unidad 3+6)	Alleen SE	A,C,D	60	3	n.v.t	Nee
5	Periode 3	532	S	ERK A2.1 Schrijfvaardigheid: Formele mail+ verslag over een thema Woordenboek NL-Sp	Alleen SE	D	60	20	n.v.t	Ja
5	Toetsweek 3	533	M	ERK A2.1 Spreek-en gespreksvaardigheid:	Alleen SE	C	15	20	n.v.t	Ja

				Vertellen over persoonlijk informatie en over iets in het verleden.						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Verdeling van het schoolexamen over de jaren:

	SCHOOLJAAR	PERCENTAGE
KIES EEN LEERJAAR	2022-2023	0
KIES EEN LEERJAAR	2023-2024	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	Soort lesstof	Domainen	Toetsduur (minuten)	Weging voor SE	Weging 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	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	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	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	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	30	Nee

Verdeling van het schoolexamen over de jaren:

	SCHOOLJAAR	PERCENTAGE
KLAS 4	2022-2023	20
KLAS 5	2023-2024	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	2022-2023	0%
KLAS 5	2023-2024	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)	Meting voor SE	Meting 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.