

PTA's Havo 5

2022-2023

Toelichting

- Per leerjaar, per vak en per afdeling of niveau is er een PTA geschreven

1. Cijferkolom SOM

Hierin staat het nummer van de cijferkolom in SOM en is gekoppeld aan een schoolexamen.

2. Periode van afname

Dit geeft de periode van afname aan overeenkomstig de periode in het schooljaar.

3. Toetsvorm

De manier waarop het SE getoetst wordt. Er zijn 5 mogelijkheden:

TSE-S = Schriftelijk (een schoolexamen waarvoor je een cijfer krijgt)

TSE-M = Mondeling (een schoolexamen waarvoor je een cijfer krijgt)

TSE-P = Praktisch (een schoolexamen waarvoor je een cijfer krijgt)

PO = Praktische Opdracht (OVG)

HO = Handelingsopdracht (OVG)

Rep/SO = repetitie of schriftelijke overhoring

4. Omschrijving stof

Korte inhoudelijke omschrijving wat er getoetst wordt.

5. Examendomein

Dit zijn de nummers die refereren aan de examen-syllabus. Daar staat in beschreven wat je moet kennen en kunnen en wat moet er getoetst moet worden van de overheid.

6. Weging

Is de weegfactor van het SE. Hoe zwaar telt de toets mee voor het schoolexamen

7. Toetsduur

De tijd waarbinnen de toets gemaakt moet worden. Met uitzondering voor de leerlingen met extra faciliteiten.

8. Herkansing

Omschrijving welke toetsen herkansbaar zijn of niet.

9 . Opmerkingen/ hulpmiddelen

Extra informatie en/of de hulpmiddelen die zijn toegestaan tijdens de afname van de toets.

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA) 2022-2023

LEERJAAR: 5		AFDELING: HAVO		VAK: AARDRIJKSKUNDE				
METHODE: De Geo, atlas								
Kolom in SOM/Nr	Periode	Toets vorm	Omschrijving van de stof	Domeinen	Weging	Toetsduur (min)	Herkansing	Opmerkingen en/of hulpmiddelen (andere dan de standaard hulpmiddelen)
TSE 1.1	november	TSE-s	Brazilië Hst 1 tot en met 4, Wonen in Nederland hst 3 en 4	D en C	1	100	Ja, schriftelijk	Atlas 55 ^e druk
TSE 2.1	januari	TSE-s	Wonen in Nederland Hst 1 en 2, Systeem Aarde Hst 1 en 2	C en E	1	100	Ja, schriftelijk	Atlas 55 ^e druk,
TSE 3.1	maart	TSE-s	Systeem Aarde Hst 3 en 4, Arm en Rijk hst 2 en 3 (4)	E en B	1	100	Ja, schriftelijk	Atlas 55 ^e druk rekenmachine (geen grafische)
HO	december	HO	Onderdeel van Wonen in Nederland	A	O/V/G		nee	
BEREKENING SCHOOLEXAMENCIJFER:			Som van (1x TSE1 + 1x TSE2 + 1x TSE3) : 3					

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA) 2022-2023

LEERJAAR: 5		AFDELING: HAVO		VAK: Bedrijfseconomie				
Kolom in SOM	Periode	Toets-vorm	Omschrijving van de stof	Domeinen	Weging	Toets-duur (min)	Herkansing	Opmerkingen en/of hulpmiddelen (andere dan de standaard hulpmiddelen)
TSE 1.2	november	TSE-S	Lesbrief Financiële Zelfredzaamheid Lesbrief Bedrijf Starten Lesbrief Onderneem het zelf	B, C, D, F	2	100 min.	Ja, schriftelijk	Rekenmachine (geen grafische)
TSE 2.2	januari	TSE-S	Lesbrief Financiering en Verslaggeving Lesbrief Het Resultaat	B, C, E, F en G	2	100 min.	Ja, schriftelijk	Rekenmachine (geen grafische)
TSE 3.3	maart	TSE-S	Lesbrief Financiële Zelfredzaamheid Lesbrief Bedrijf Starten Lesbrief Onderneem het zelf Lesbrief Financiering en Verslaggeving Lesbrief Het Resultaat Lesbrief Personeelsbeleid en Interne Organisatie Lesbrief Marktverovering Lesbrief Investeren	A, B, C, E, F, G en H	3	100 min.	Ja, schriftelijk	Rekenmachine (geen grafische)
PO	januari-april	HO	Het jaarverslag	A, E, G, F, H	0 O/V/G		Ja, HO	Multimediale hulpmiddelen
BEREKENING SCHOOLEXAMENCIJFER			Som van: (2x TSE1 + 2x TSE2 + 3x TSE3) : 7					

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA) 2022-2023

LEERJAAR: 5		AFDELING: HAVO		VAK: Biologie					
Kolom in SOM/Nr	Maand	Toets-vorm	Omschrijving van de stof	Domeinen	Weging	Toetsduur (min)	Herkansing en vorm	Opmerkingen en/of hulpmiddelen	
TSE 2.3	november	TSE-S	5.1 Stofwisseling in de cel 5.2 DNA 5.3 Vertering 4.1 Inleiding in de biologie 4.2 Voortplanting	A5, A8, B2, B3 A5, A8, B1, B3, C1, C2 A5, A8, B2, B3, C3 A4,5,8,11,14,15 - B2,3 - C2 A5,8,15 - C1-2 - D3 - E1-3	3	100	ja, schriftelijk	Binas, gewone rekenmachine	
TSE 3.3	januari	TSE-S	5.4 Transport 5.5 Gaswisseling en uitscheiding 4.5 Regeling 4.6 Waarneming en gedrag	A5,A8,B2,B3 A5,A8,B2,B3,B4 A5,8,10,15 - B2,4,6,7 A5,8,10,11,15 - B7 - D6	3	100	ja, schriftelijk	Binas, gewone rekenmachine	
TSE 4.3	maart	TSE-S	5.6 Afweer 4.3 Genetica 4.4 Evolutie 4.7 Ecologie en milieu	A7, A8, B5 A4,5,8,11,14,15 - B2,3 - C2 A5,8,15 - C1-2 - D3 - E1-3 A5-9,12,14-16 - B3,8 - C3 - D4 - F3	3	100	ja, schriftelijk	Binas, gewone rekenmachine	
PO	Gehele cursus	PO	deel-PO Practicum (havo 4) deel-PO Veldwerk (havo 4) deel-PO Practicum (havo 5)	A, C1-2, E 1,4, F 1-3 A, B, C, D, F A, B1-3	1	120 480 120	nee	weging 2 weging 1 weging 2	
BEREKENING SCHOOLEXAMENCIJFER			Som van: (1xTSE1 + 3xTSE2 + 3xTSE3 + 3xTSE4 + 1xPO) : 11						

Schooljaar 2022-2023

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA)

LEERJAAR: 5		AFDELING: HAVO		VAK: BSM				
Kolom in SOM/Nr	Periode	Toets-vorm	Omschrijving van de stof	Domeinen	Weging	Toets-duur (min)	Herkansing	Opmerkingen en/of hulpmiddelen (andere dan de standaard hulpmiddelen)
Po 6.1	1	PO	Slag en loopspelen	Domein B1	1	NVT	Nee	
Ho 4	2	HO	Verslag toekomst oriëntatie	Domein E1	OVG	NVT	Ja	
Tse 2.1	2	TSE	Bewegen en gezondheid	Domein D2 / D3	1	100	Ja	
Ho 5	2	HO	Keuzeactiviteit	Domein B6	OVG	NVT	Ja	
Po 7.1	2	PO	Zelfverdedigingsspelen	Domein B5	1	NVT	Nee	
Tse 3.1	2	TSE	Bewegen en samenleving	Domein E2 / E3	1	100 min	ja	
Po 8.1	1/2	PO	Combinatiecijfer van een werponderdeel, looponderdeel en sprongonderdeel	Domein B2	1	NVT	Nee	
BEREKENING SCHOOLEXAMENCIJFER			$(1x po1 + 1x po2 + 1x po3 + 1x po4 + 1x po5 + 1x po6 + 1x po7 + 1x po8 + 1x tse 1 + 1x tse 2 + 1x tse3) / 11 = \text{EINDCIJFER}$ Daarnaast moeten alle handelingsopdrachten minstens voldoende af zijn gesloten					

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA) 2022-2023

LEERJAAR: 5-2		AFDELING: HAVO		VAK: Duits				
Kolom in SOM /Nr	Periode	Toets-vorm	Omschrijving van de stof	Domein	Weging	Toets-duur (min)	Herkansing	Opmerkingen en/of hulpmiddelen (andere dan de standaard hulpmiddelen)
PO 1	september	PO	Opdracht n.a.v. 3 boeken die in H4 zijn gelezen	D1, D2, E1	1	50 min.	Nee	Datum bepaald door de docent. Boek + Woordenboek NL > D en D > NL, Internet
TSE 1.1	november	TSE-S	Neue Kontakte 7e editie Flex Kapitel 4 und 5: Lernlisten und Grammatik + Grammatikübersicht nr. 5, 6 und 7. (Am wichtigsten sind dabei die Seiten 18, 38, 176, 177, 178, 179, 180)	D1	1	50 min.	Ja schriftelijk	geen
PO2	nov. / jan.	PO	Opdracht n.a.v. een door de docent goedgekeurd boek	D1, D2, E1	1	50 min.	Nee	Datum bepaald door de docent. Boek + Woordenboek NL > D en D > NL
TSE 2.2	januari	TSE-S	Forumsbeitrag schreiben	D2	2	75 min.	Ja schriftelijk	Woordenboek NL > D en D > NL
TSE 3.3	Jan/feb	TSE-S (schriftelijk of digitaal)	Cito kijk- en luistertoets	B	3	60 min.	Ja schriftelijk /digitaal	geen
TSE 4.1	Maart	TSE-S	Examenidoom –opgegeven lijsten	D1	1	50 min.	Ja Schriftelijk	Geen
HO 1	jan. t/m mrt.	HO	Presentatie tijdens de les	C2	O/V/G	5 min.	Ja mondeling	Datum bepaald door de docent.
TSE 5.3	maart	TSE-M	Presentatie + gesprek met docent over verschillende onderwerpen.	C2, C1	3	20 min.	Ja mondeling	Aan deze toets kan alleen worden deelgenomen, als HO5 naar behoren is afgerond.

BEREKENING SCHOOLEXAMENCIJFER

Som van (1x PO 1 + 1x TSE 1 + 1x PO 2 + 2x TSE 2 + 3x TSE 3 + 1x TSE 4 + 3x TSE5) : 12

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA) 2022-2023

LEERJAAR: 5		AFDELING: HAVO		VAK: Economie				
Kolom in SOM	Periode	Toets-vorm	Omschrijving van de stof	Domeinen	Weging	Toets-duur (min)	Herkansing	Opmerkingen en/of hulpmiddelen (andere dan de standaard hulpmiddelen)
TSE 1.2	november	TSE-S	Lesbrief Reconomie, Crisis, Vragers en aanbieders, Markt & Overheid	(A: vaardigheden) B: Schaarste C: Ruil D: markt F: samenwerken en onderhandelen G: Risico en informatie	2	100 min.	Ja, schriftelijk	Rekenmachine (geen grafische)
TSE 2.2	januari	TSE-S	Lesbrief Reconomie, Jong en oud, Europa	(A), F, G en E: ruilen over de tijd H: welvaart en groei I: goede tijden, slechte tijden	2	100 min.	Ja, schriftelijk	Rekenmachine (geen grafische)
TSE 3.3	maart	TSE-S	Lesbrief Reconomie, Vragers en aanbieders, Markt & Overheid, Jong & oud, Europa, Verdienen & Uitgeven en Conjunctuur	(A), D, E, F, G, H, I en K	3	100 min.	Ja, schriftelijk	Rekenmachine (geen grafische)
HO	okt t/m feb	Opdracht	Speltheorie	J	0	N.v.t.	Ja, opdracht	Multimediale Hulpmiddelen
BEREKENING SCHOOLEXAMENCIJFER			Som van: (2x TSE1 + 2x TSE2 + 3x TSE3) : 7					

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA) 2022-2023

LEERJAAR: 5

AFDELING: HAVO

VAK: ENGELS

Kolom in SOM/Nr	Periode	Toets-vorm	Omschrijving van de stof	Domeine n	Weging	Toets-duur (min)	Herkansing	Opmerkingen en/of hulpmiddelen (andere dan de standaard hulpmiddelen)
TSE 1.2	november	TSE-S	Grammatica: Gebaseerd op alle grammaticale tijden (Past, Present, en Future) zoals vermeld in <i>Grammar in Use</i> unit 1 t/m 24 + Appendix 1,2,3,6 en eventuele door de docent verstrekte aanvullende uitleg en informatie.	A, D	2	50	Ja, schriftelijk	geen
TSE 2.2	januari	TSE-S	Formele brief: Klachtenbrief, sollicitatiebrief, of brief met verzoek tot meer informatie zoals gebaseerd op de reader, het beoordelingsmodel alsmede aanvullende bronnen geleverd door de docent.	D	2	100	Ja, schriftelijk	Woordenboek: NL → ENGELS & Engels → NL, zelf meegenomen door de leerling.
TSE 3.1	januari	TSE-S	CITO kijk- en luistertoets: Digitaal afgenomen door CITO via Woots.nl	B	1	60	Ja, schriftelijk	Afgenomen in de OLC. Studenten dienen hiervoor hun eigen bedrade oordopjes / koptelefoon mee te nemen.
TSE 4.3	maart	TSE-M	Mondeling examen: Student-geleide dialoog gebaseerd op 3 verschillende door de leerling gekozen artikelen alsmede alle literaire werken uit de bovenbouw, jaar 4 en 5 en de onderliggende thematiek tussen de gekozen bronnen.	C	3	15	Ja, mondeling	-Leerlingen mogen hun uitgeprinte artikelen meenemen naar het mondeling (geen aanvullend 'spiekbriefje' of andere notities). -Voorwaarde van deelname is het inleveren van de lees en artikelenlijst uiterlijk 1 week voor aanvang van de TSE.

TSE 5.4	maart	TSE-S	Literatuur: Gebaseerd op de 3 literaire werken die bij aanvang van het schooljaar zijn uitgereikt.	D, E	4	100	Ja	geen
BEREKENING SCHOOLEXAMENCIJFER			Som van: (2xTSE1 + 2xTSE2 + 1xTSE3 + 3xTSE4 + 4xTSE5) : 12					

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA) 2022-2023								
LEERJAAR: 5			AFDELING: HAVO		VAK: Frans			
Kolom in SOM /Nr	Periode	Toets-vorm	Omschrijving van de stof	Domein	Weging	Toets- duur (min)	Herkansing	Opmerkingen en/of hulpmiddelen (andere dan de standaard hulpmiddelen)
TSE 1.1	november	TSE-S	Grammatica, onregelmatige werkwoorden, vocabulaire, structuurwoorden zoals beschreven in het document: " <i>Leerwerk T.S.E. 1</i> ".	D1	1	50 minuten	Ja, schriftelijk	
TSE 2.2	januari	TSE-S	Het schrijven van een persoonlijke en zakelijke email en/ of brief	D1 + 2	2	100 minuten	Ja, schriftelijk	Woordenboek FN en NF (zelf meebrengen)
TSE 3.3	2-2-2022	TSE-KLT	Cito kijk- en luistertoets	B	3	60 minuten	Ja, Kijk- en luistertoets/ digitaal	
TSE 4.3	maart	TSE-M	Gesprek van 20 min met docent over onderwerpen die zijn voorbereid in de les uit het document: " <i>Examen oral de français</i> ". Voorwaarde is dat de leerling uiterlijk 10-03-2023 de tekst die bij het TSE-M gebruikt gaat worden, heeft ingeleverd. Als dat niet het geval is, is de leerling van deelname uitgesloten en moet het TSE -M herkanst worden.	C1 + 2	3	20 minuten	Ja, mondeling	
HO1	januari	HO	Examenidioon en structuurwoorden	D1	o/v/g	50 minuten	Ja, schriftelijk	Datum wordt bepaald door de docent

HO2 Feb '22	Gehele jaar	HO	Drie literaire werken uit "Grandes Lignes Littérature havo" uitwerken en bij de docent inleveren voor goedkeuring.	E1	o/v/g	nvt	nvt	Schriftelijk inleveren
BEREKENING SCHOOLEXAMENCIJFER			Som van: (1x TSE 1 + 2x TSE 2 + 3x TSE 3 + 3 x TSE 4) : 9					

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA) 2022-2023								
LEERJAAR: 5			AFDELING: HAVO		VAK: geschiedenis			
Kolom in SOM/Nr	Periode	Toets-vorm	Omschrijving van de stof	Domeinen	Weging	Toets-duur (min)	Herkansing	Opmerkingen en/of hulpmiddelen (andere dan de standaard hulpmiddelen)
PO 1.1	oktober	PO	Bronnenopdracht Prehistorie, Oudheid en Middeleeuwen	A, B en C	2		nee	
TSE 1.2	november	TSE-S	Historische Context Het Britse rijk 1585-1900. Historisch Overzicht: hoofdstuk 1500 tot 1900	A, B, C en D	2	100	Ja, schriftelijk	
TSE 2.2	januari	TSE-S	Historische Context Duitsland in Europa 1918- 1991 Historisch Overzicht hoofdstuk 9 t/m 11. En 3 Historische thema's Tijdvakken vroegmoderne en moderne tijd vanaf 1900	A, B en C	2	100	Ja, schriftelijk	
TSE 3.3	maart	TSE-S	Historische Context Nederland 1948- 2008 Historische context Het Britse Rijk Historische context Duitsland Historisch Overzicht hoofdstuk 3 t/m 12	A, B, C en D	3	150	Ja, schriftelijk	
BEREKENING SCHOOLEXAMENCIJFER			Som van: (2xPO1+2xTSE1 + 2x TSE2 + 3x TSE3) : 9					

BEREKENING SCHOOLEXAMENCIJFER	Som van (1x TSE1 + 2x TSE2 + 2x TSE3 + 2x TSE4 + 5x PO1 + 5x PO2) : 17
-------------------------------	--

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA) 2022-2023

LEERJAAR: 5	AFDELING: HAVO	VAK: LOB
-------------	----------------	----------

Kolom in SOM/Nr	Periode	Toets-vorm	Omschrijving van de stof	Domeinen	Weging	Toets-duur (min)	Herkansing	Opmerkingen en/of hulpmiddelen (andere dan de standaard hulpmiddelen)
Ho 1	1 + 2	HO	Qompas stap 1 t/m 3	F: Oriëntatie op studie en beroep	0	nvt		Qompas Methode
Ho 2	1 + 2	HO	Gesprek decaan	F: Oriëntatie op studie en beroep	0	nvt		
Ho 3	1 + 2	HO	Keuze uit: Opendag OF Meeloopdag OF Proefstuderen (fysiek of online)	F: Oriëntatie op studie en beroep	0	nvt		Reflectieverslag. Wanneer niet gedaan, volgt vervangende opdracht
Ho 4	1 + 2		Keuze uit: Opendag OF Meeloopdag OF Proefstuderen (fysiek of online)	F: Oriëntatie op studie en beroep	0	nvt		Reflectieverslag. Wanneer niet gedaan, volgt vervangende opdracht
EINDBEOORDELING			Bij alle vier de onderdelen moet een V staan.					

- Een gezakte leerling doet nogmaals HO 2.
- Wanneer een HO niet is gedaan, moet de leerling zelf een vervangende, vergelijkbare activiteit ondernemen, zoals het alsnog bezoeken van een open dag desnoods online.

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA) 2022-2023

LEERJAAR: 5		AFDELING: HAVO		VAK: Levensbeschouwing		(+ bijlage PTA voor het vak Lbs havo – 4 en 5)		
Kolom in SOM/Nr	Periode	Toets-vorm	Omschrijving van de stof	Domeinen	Weging	Toets-duur (min)	Herkansing	Opmerkingen en/of hulpmiddelen (andere dan de standaard hulpmiddelen)
PO 7.1	Oktober	PO	Kennis verzamelen over Ethiek: Boek Vrij Zicht Op Ethiek - Deel 1 – Hoofdstuk 1 . Wat is ethiek? Hoofdstuk 2. Bezit onze moraal universele geldigheid?	A, D, E, F	1	50	nee	Toets moment in overleg met de klas Kennis-toets / Essay
PO 8.1	Nov.	PO	Kennis verzamelen over Ethiek: Boek Vrij Zicht Op Ethiek - Deel 1 – Hoofdstuk 3 Ethische theorieën. Hoofdstuk 4. Moraal en Levensbeschouwing	A, D, E, F	1	50	nee	Inleverdatum in overleg met de klas Kennis-toets / Essay
PO 9.1	Dec./ Jan./ Feb.	PO	Via groepswork doen II. een onderzoek. Zij bestuderen één hoofdstuk uit het boek Ethiek (Deel 2 hoofdstuk 5, 6, 7, 8 of 9). De vijf groepen zullen daarna een presentatie geven over het bestudeerde aan de klas. (PowerPoint =verplicht) Na de presentatie voeren zij een debat / dialoog met de klas over het onderwerp. (de presentatie en het debat / dialoog geven een groepscijfer)	A, D, E, F	1		nee	Inleverdatum in overleg met de klas Presentatie (groep)
PO 10.1	Jan.	PO	Het maken van een werkstuk over een ethisch onderwerp (Het artikel wordt per mail gegeven door de docent samen met de opdracht) – de leerling bestudeert zelf het onderwerp en schrijft een eigen ethisch verslag van het bestudeerde. Het verslag bestaat uit 2X een A4 .	A, D	1		nee	(de inleverdatum staat in de opdracht) Werkstuk
PO 11.1	Feb./ Mrt.	PO	De II. schrijven een eindrapport/verslag over de kennis die zij hebben opgedaan in het 4 ^{de} en 5 ^{de} leerjaar. Meer informatie / afspraken / voorwaarden over dit eindrapport/verslag tijdens de les.	A, B, C, D, E, F.	1	50	nee	Toets moment in overleg met de klas Kennis-toets / Essay eindrapport /verslag
BEREKENING SCHOOLEXAMENCIJFER			Som van: (PO1+PO2+PO3+PO4+PO5+PO7+PO8+PO9+PO10+PO11): 10					

Programma van Toetsing en Afsluiting voor het vak Levensbeschouwing HAVO 4 en HAVO5

1. Voor het vak levensbeschouwing (HAVO) bedraagt de studielast 120 uur.
2. Het examen levensbeschouwing in het gemeenschappelijk deel van het HAVO bestaat uit een schoolexamen. Dit **schoolexamen** krijgt vorm in een examendossier en heeft betrekking op de volgende domeinen/onderwerpen:
 - Domein A: Vakspecifieke vaardigheden
 - competent in zelfreflectie en ontwikkeling
 - competent in communicatie en dialoog
 - Domein B: Beelden van mens, wereld en God
 - hermeneutisch competent
 - Domein C: Ervaring en godsdienst
 - spiritueel competent
 - Domein D: Verbeelding en esthetiek
 - esthetisch competent
 - Domein E: Moreel handelen en ethiek
 - competent tot ethisch gefundeerd waarden en handelen
 - Domein F: Sociale omgang en gemeenschapsvorming
 - sociaal competent

3a. Examendossier

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met één toets soort:

“De Praktische Opdracht” = PO.

Alle PO's (van leerjaar 4 en 5) in de vorm van voorgeschreven leerling-activiteiten, zoals onderzoeken, werkstukken, presentaties, kennistoets / essay, persoonlijke verwerkingsopdracht met een ervaringsverslag, zullen worden opgenomen in een dossier. (in eigen beheer van de leerling)

Daarnaast zullen ook de lesverslagen (in de vorm van aantekeningen van elke bijgewoonde les) in dit dossier worden opgenomen. (op datum!)

Aan het einde van het 5^{de} leerjaar is het “Dossier” met het eindrapport/verslag in eigen beheer van de leerling tot minimaal 6 maanden na het behalen van het diploma als bewijs voor de behaalde resultaten van alle Po's.

- 3b. Alle toetsonderdelen PO worden becijferd.

- In 4 HAVO worden de domeinen A t/m F getoetst.
- In 5 HAVO worden de domeinen A t/m F getoetst.

4. **De gebruikte methode:**

HAVO 4 - E.M. Bervoets, *Wereldgodsdiensten: Islam, Hindoeïsme, Boeddhisme*

HAVO 5 - Jos van de Laar, *"Vrij Zicht Op Ethiek"*

5. **Berekening eindcijfer schoolexamen**

Alle Praktische Opdrachten (PO's) worden becijferd. Het cijfer lbs is onderdeel van het combinatiecijfer. De cijfers worden ook gebruikt als rapportcijfer voor de overgang naar het volgende studiejaar.

6. **Herkansingsregeling:**

Voor de PO's geen.

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA) 2022-2023

LEERJAAR: 5		AFDELING: HAVO		VAK: LO				
Kolom in SOM/Nr	Periode	Toets-vorm	Omschrijving van de stof	Domeinen	Weging	Toets-duur (min)	Herkansing	Opmerkingen en/of hulpmiddelen (andere dan de standaard hulpmiddelen)
HO 9	buiten	HO	Flagfootball: De kandidaat wordt flagfootball aangeboden.	A/B/C	O/V/G	nvt	Praktijkherkansing. Ben je daar niet, dan theoretische opdracht.	
HO 10	buiten	HO	Keuze activiteit atletiek: De kandidaat kiest uit de aangeboden atletiek werponderdelen.	A/B/C	O/V/G	nvt	Praktijkherkansing tijdens toetsweek. Ben je daar niet, dan theoretische opdracht.	

HO 11	binnen	HO	Keuze activiteit turnen: De turnonderdelen zwaaien en springen worden aangeboden.	A/B/C	O/V/G	nvt	Praktijkherkansing tijdens toetsweek. Ben je daar niet, dan theoretische opdracht.	
HO 12	binnen	HO	Basketbal De kandidaat herhaalt technieken en leert tactieken van het spel basketbal.	A/B/C	O/V/G	nvt	Praktijkherkansing tijdens toetsweek. Ben je daar niet, dan theoretische opdracht.	
HO 13	binnen	HO	Verdieping volleybal De kandidaat krijgt verdieping in de stof aangeboden.	B/C	O/V/G	nvt	Praktijkherkansing tijdens toetsweek. Ben je daar niet, dan theoretische opdracht.	
SE klas 5			Gemiddelde van SE klas 4 en SE klas 5		1			
BEREKENING EINDBEOORDELING			O : bij één of meerdere keren "O" = O V : de meerderheid van de onderdelen is "V" = V G : gelijkheid (V/G) of meerderheid is "G" = G Voor de juiste berekening in SOM, moet de kolom "SE klas 4" op weging 0 gezet worden.					

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA) 2022-2023

LEERJAAR: 5		AFDELING: HAVO		VAK: maatschappijleer				
Kolom in SOM/Nr	Periode	Toets-vorm	Omschrijving van de stof	Domeinen	Weging	Toets-duur (min)	Herkansin g	Opmerkingen en/of hulpmiddelen (andere dan de standaard hulpmiddelen)
TSE 1.2	november	TSE-S	Inleiding. Maatschappelijke problemen en basisconcepten. Lesboek hoofdstuk 1, par. 1 t/m 4 De Pluriforme samenleving. lesboek hoofdstuk 4 par. 1 t/m 7	A, B en E	2	100	Ja, schriftelijk	
PO 1.1	Jan/ maart	OVG	Standpunten van politieke partijen weergeven en verdedigen over verschillende maatschappelijke vraagstukken Onderdeel 1 schriftelijk Onderdeel 2 debat	A, B, C, D en E	1	Richtlijn: 10 slu per leerling schriftelijk 1 slu per leerling mondeling onderdeel	nee	Open bronnen
TSE 2.2	maart	TSE-S	Rechtsstaat. Lesboek: hoofdstuk 2 pr. 1 t/m 7 Politieke besluitvorming: lesboek: hoofdstuk 3, par. 1 t/m 6, 8	A, B en C	2	100	Ja, schriftelijk	
BEREKENING SCHOOLEXAMENCIJFER			Som van: (2x TSE1 + 2xTSE2 + 1x PO1) : 5					

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA) 2022-2023

LEERJAAR: 5		AFDELING: HAVO		VAK: NATUURKUNDE				
Kolom in SOM/Nr	Periode	Toets-vorm	Omschrijving van de stof	Domeinen	Weging	Toets-duur (min)	Herkansing	Opmerkingen en/of hulpmiddelen (andere dan de standaard hulpmiddelen)
TSE2.2	november	TSE-S	Newton HAVO 4 hoofdstuk 1 t/m 4	A, C1, D1, D2, G1	2	100	Ja	(Grafische) rekenmachine en (school)Binas
TSE3.2	januari	TSE-S	Newton HAVO 4 hoofdstuk 1 t/m 6 Newton HAVO 5 hoofdstuk 7	A, B2, C1, D1, D2, G1 B1	2	150	Ja	(Grafische) rekenmachine en (school)Binas
TSE4.2	maart	TSE-S	Newton HAVO 4 hoofdstuk 1 t/m 6 Newton HAVO 5 hoofdstuk 7 t/m 11	A, B2, C1, D1, D2, G1 B1, C2, E1	2	150	Ja	(Grafische) rekenmachine en (school)Binas
PO1.2	gehele cursus	PO Deel PO	PO Menselijk lichaam PO Aarde en klimaat PO Modelleren PO Ontwerpen	I1 F, H, I2 E2, H, I2 H, I2 I3	2	10 SLU 10 SLU 10 SLU 10 SLU	nee	Weging 2 Weging 2 Weging 2 Weging 2
BEREKENING SCHOOLEXAMENCIJFER			Som van: (2x PO + 1x TSE1.1 + 2x TSE2.2 + 2x TSE3.2 + 2x TSE4.2): 9					

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA) 2022-2023

LEERJAAR: 5		AFDELING: HAVO		VAK: NLT				
Kolom in SOM/Nr	Maand	Toets-vorm	Omschrijving van de stof	Domeinen	Weging	Toetsduur (min)	Herkansing en vorm	Opmerkingen en/of hulpmiddelen
PO5	okt	PO	Van Gogh onder de loep	A, B1, B2, E1, E2	3		nee	
PO6	jan	PO	Leef met je hart	A, B1, D	3		nee	
BEREKENING SCHOOLEXAMENCIJFER			$(2 \times PO1 + 2 \times PO2 + 2 \times PO3 + 2 \times PO4 + 3 \times PO5 + 3 \times PO6) : 14$					

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA) 2022-2023

LEERJAAR: 5		AFDELING: havo		VAK: Nederlandse taal- en letterkunde				
Kolom in SOM/Nr	Periode	Toets-vorm	Omschrijving van de stof	Domeinen	Weging	Toets-duur (min)	Herkansing	Opmerkingen en/of hulpmiddelen (andere dan de standaard hulpmiddelen)
TSE 1.1	november	TSE-S (computer)	Het schrijven van een beschouwing. Hierbij wordt gebruik gemaakt van het door de docent verstrekte documentatiemateriaal	C en D	1	150	Ja, schriftelijk (computer)	Het door de docent verstrekte en bewerkte documentatiemateriaal Een door school verstrekt woordenboek en kladblaadje.
TSE 2.1	januari	TSE-M	Het houden van een betogende presentatie over een actueel maatschappelijk onderwerp met vragen na In groepjes van 4 à 5 personen. De spreker zit of staat voor een groep van medeleerlingen. Bouwplan en documentatiemateriaal moeten twee weken voor de TSE-week bij de docent ingeleverd zijn. Een herkansing moet over een nieuw onderwerp gaan en de leerling in kwestie presenteert weer voor 4 à 5 personen.	A, B, C en D	1	10 per persoon Het betoog duurt minimaal 4 minuten en maximaal 5 minuten	Ja, mondeling nieuw onderwerp en publiek	(presentatie) De leerling mag een spiekbriefje gebruiken met maximaal 30 steekwoorden. Een betoog dat langer duurt dan 5 minuten wordt door de docent gestopt.
TSE 3.1	maart	TSE-M	Mondeling examen over 8 gelezen boeken Aan dit TSE mag alleen deelgenomen worden als de literatuurlijst goedgekeurd is. Deze lijst met 8 boeken moet twee weken voor de TSE-week bij de docent ingeleverd zijn.	E subdomein en E1 en E2	1	20	Nee	
BEREKENING SCHOOLEXAMENCIJFER			Som van: (1x TSE1 + 1x TSE2 + 1x TSE3): 3					

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA) 2022-2023

LEERJAAR: 5		AFDELING: HAVO		VAK: PROFIELWERKSTUK				
Kolom in SOM/Nr	Periode	Toets vorm	Omschrijving van de stof	Domeinen	Weging	Toets-duur (min)	Herkansing	Opmerkingen en/of hulpmiddelen (andere dan de standaard hulpmiddelen)
1	4 Beoordelingen, van september t/m febr	PO	Afhankelijk van gekozen vak en onderwerp			80 slu	nee	Er zijn 2 voorlichtingsbijeenkomsten. Gedurende het proces zijn er 4 beoordelingsmomenten. De procedure, de eisen en de data van de beoordelingsmomenten zijn te vinden in het informatieboekje PWS.
BEREKENING SCHOOLEXAMENCIJFER :			Som van: (BO1 1x + BO2 1x + BO3 3x + BO4 1x):6					

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA) 2022-2023

LEERJAAR: 5		AFDELING: HAVO		VAK: Rekenen (voor leerlingen zonder wiskunde in het profiel)				
Kolom in SOM/Nr	Periode	Toets-vorm	Omschrijving van de stof	Domeinen	Weging	Toets-duur (min)	Herkansing	Opmerkingen en/of hulpmiddelen (andere dan de standaard hulpmiddelen)
TSE 1.1	november	TSE-S digitaal	Kunnen rekenen zonder rekenmachine en rekenen met gebruik van de rekenmachine op niveau 3F. Deel A (18 vragen) zonder rekenmachine en deel B (27 vragen) met rekenmachine	Getallen Verhoudingen Meten Verbanden	1	120	Ja januari-2.2	Gebruik van computer en rekenmachine bij deel B
TSE 2.2	januari	TSE-S digitaal	Kunnen rekenen zonder rekenmachine en rekenen met gebruik van de rekenmachine op niveau 3F. Deel A (18 vragen) zonder rekenmachine en deel B (27 vragen) met rekenmachine	Getallen Verhoudingen Meten Verbanden	1	120	Ja maart-3.3	Gebruik van computer en rekenmachine bij deel B
TSE 3.3	maart	TSE-S digitaal	Kunnen rekenen zonder rekenmachine en rekenen met gebruik van de rekenmachine op niveau 3F. Deel A (18 vragen) zonder rekenmachine en deel B (27 vragen) met rekenmachine	Getallen Verhoudingen Meten Verbanden	1	120	nee	Gebruik van computer en rekenmachine bij deel B
BEREKENING SCHOOLEXAMENCIJFER		Hoogste resultaat telt mee						

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA) 2022-2023

LEERJAAR: 5		AFDELING: HAVO		VAK: SCHEIKUNDE				
Kolom in SOM/Nr	Periode	Toets-vorm	Omschrijving van de stof	Domeinen (zie bijlage)	Weging	Toets-duur (min)	Herkansing	Opmerkingen en/of hulpmiddelen (andere dan de standaard hulpmiddelen)
TSE 2.2	november	TSE-S	Chemie 7 ^e editie, basisscheikunde 3 ^e klas en hoofdstuk 1 t/m 5	A t/m G	2	100	Ja TSE-S	Binas en rekenmachine (geen grafische)
TSE 3.2	januari	TSE-S	Chemie 7 ^e editie, hoofdstuk 6, 7, 8 en 10	A t/m D + F +G	2	100	Ja TSE-S	Binas en rekenmachine (geen grafische)
TSE 4.2	maart	TSE-S	Chemie 7 ^e editie, hoofdstuk 9, 11, 12 en 13	A t/m G	2	100	Ja TSE-S	Binas en rekenmachine (geen grafische)
PO 1.2	4 HAVO juni 5 HAVO maart	PO	veldwerk practicumtoets	A t/m E	1 in de PO 2 in de PO PO weging 2	100	nee	Binas en rekenmachine (geen grafische)
BEREKENING SCHOOLEXAMENCIJFER			Som van: (1 x TSE 1.1 + 2 x TSE 2.2 + 2 x TSE 3.2 + 2 x TSE 4.2 + 2 x PO 1.2 : 9					

Bijlage bij PTA HAVO 5 scheikunde

Hoofdstukken van Chemie 7^e editie met de betrokken domeinen

Domein	A	B 1	B 2	B 3	B 4	B 5	C 1	C 2	C 3	C 4	C 5	C 6	C 7	C 8	D 1	D 2	D 3	D 4	E 1	E 2	E 3	F 1	F 2	F 3	F 4	F 5	G 1	G 2	G 3	G 4	G 5
Hfst																															
3e klas	x	x	x										x		x																
1	x	x	x	x	x	x	x									x								x							
2	x	x				x	x						x	x										x					x		
3	x	x	x	x																											
4	x	x	x					x					x																		
5	x	x		x		x	x	x					x						x												
6	x	x					x	x																							
7	x	x						x							x	x													x		
8	x	x							x			x	x																		
9	x	x					x	x		x			x		x	x				x	x	x				x					
10	x	x					x							x				x									x	x			
11	x	x			x		x		x				x						x					x					x		
12	x	x	x		x	x	x							x			x		x												
13	x	x						x			x		x		x		x			x	x	x	x	x	x			x	x	x	x

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA) 2022-2023

LEERJAAR: 5		AFDELING: HAVO		VAK: Wiskunde A				
Kolom in SOM/Nr	Periode	Toets-vorm	Omschrijving van de stof	Domeinen	Weging	Toets-duur (min)	Herkansing	Opmerkingen en/of hulpmiddelen (andere dan de standaard hulpmiddelen)
TSE 2.4	November	TSE-S	Hoofdstuk 1: Tabellen en grafieken Hoofdstuk 2: De statistische cyclus Hoofdstuk 4: Handig tellen Hoofdstuk 6: Rekenregels en Formules Hoofdstuk 7: Statistiek en beslissingen nemen	A1, A2, A3, B1, B2, B3, C1, C2, C3, E1, E2, E3 en E4	4	100	Ja, als TSE-S	Grafische rekenmachine In de examenstand
TSE 3.4	Januari	TSE-S	Hoofdstuk 3: Lineaire verbanden Hoofdstuk 5: Veranderingen Hoofdstuk 6: Rekenregels en formules Hoofdstuk 7: Statistiek en beslissingen nemen Hoofdstuk 9: Exponentiële verbanden	A1, A2, A3, B1, B2, C1, C2, C3, C4, C5, E1, E2, E3, E4 en D	4	100	Ja, als TSE-S	Grafische rekenmachine In de examenstand

TSE 4.6	Maart	TSE-S	Hoofdstuk 1: Tabellen en grafieken Hoofdstuk 2: Statistische cyclus Hoofdstuk 3: Lineaire verbanden Hoofdstuk 6: Rekenregels en formules Hoofdstuk 7: Statistiek en beslissingen Hoofdstuk 9: Exponentiële verbanden Hoofdstuk 10: Statistiek gebruiken Hoofdstuk 11: Formules en variabelen	A1, A2, A3, B1, B2, C1, C2, C3, C4, C5, E1, E2, E3 en E4	6	150	Ja, als TSE-S	Grafische rekenmachine In de examenstand
BEREKENING SCHOOLEXAMENCIJFER			Som van: (1x PO + 1x TSE1.1 + 4x TSE2.4 + 4x TSE 3.4 + 6x TSE4.6) : 16					

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING (PTA) 2022-2023

LEERJAAR: 5			AFDELING: HAVO		VAK: Wiskunde B			
Kolom in SOM/Nr	Periode	Toetsvorm	Omschrijving van de stof	Domeinen	Weging	Toetsduur (min)	Herkansing	Opmerkingen en/of hulpmiddelen (andere dan de standaard hulpmiddelen)
TSE 2.4	November	TSE-S	Getal & Ruimte: H4: werken met formules H5: Machten, exponenten en logaritmen H6: De afgeleide functie	Domein A Vaardigheden A1: algemene vaardigheden A2: profielspecifieke vaardigheden A3: wiskundige vaardigheden Domein B Functies, grafieken en vergelijkingen	4	100	Ja, als TSE-S	GR in examenstand

				B1: standaardfuncties B2: vergelijkingen en ongelijkheden Domein D Toegepaste Analyse D2: afgeleide functies D3: bepaling afgeleide functies D4: toepassing afgeleide functies				
TSE 3.4	Januari	TSE-S	Getal & Ruimte: H3: Hoeken en afstanden H7: Lijnen en cirkels H8: Goniometrie H10: Meetkundige berekeningen	Domein A Vaardigheden A1: algemene vaardigheden A2: profielspecifieke vaardigheden A3: wiskundige vaardigheden Domein B Functies, grafieken en vergelijkingen B4: periodieke functies Domein C Meetkundige berekeningen C1: afstanden en hoeken in concrete situaties C2: algebraïsche methoden	4	100	Ja, als TSE-S	GR in examenstand
TSE 4.6	Maart	TSE-S	Getal & Ruimte: H1: Formules, grafieken en vergelijkingen H2: Veranderingen H3: Hoeken en afstanden H4: Werken met formules H5: Machten, exponenten en logaritmen H6: De afgeleide functie H7: Lijnen en cirkels H8: Goniometrie H9: Exponentiële verbanden H10: Meetkundige berekeningen H11: Verbanden en functies	Domein A Vaardigheden A1: algemene vaardigheden A2: profielspecifieke vaardigheden A3: wiskundige vaardigheden Domein B Functies, grafieken en vergelijkingen B1: standaardfuncties B2: vergelijkingen en ongelijkheden B3: evenredigheidsverbanden B4: periodieke functies Domein C Meetkundige berekeningen C1: afstanden en hoeken in concrete situaties C2: algebraïsche methoden Domein D Toegepaste Analyse D1: veranderingen D2: afgeleide functies D3: bepaling afgeleide functies D4: toepassing afgeleide functies	6	150	Ja, als TSE-S	GR in examenstand

BEREKENING SCHOOLEXAMENCIJFER

Som van: $(1 \times \text{TSE 1.1} + 4 \times \text{TSE 2.4} + 4 \times \text{TSE 3.4} + 6 \times \text{TSE 4.6}) : 15$