

HELINIUM

PTA Vwo

Leerjaar 5

Met ingang van 1 augustus 2020

Verklaring omschrijving tabelkolommen

Toetsnummer:	Bijvoorbeeld 21.01 = Cohort 2021, toetsnr. 1
Toetssoort:	S = Schriftelijk M = Mondeling PO = Praktische opdracht PT = Praktijk toets H = Handelingsdeel
Periode:	1, 2, 3 of 4
Stofaanduiding:	Korte omschrijving wat geleerd of beheerst moet worden. Kan ook hoofdstukaanduiding van het boek zijn.
Domein/Exameneenheid:	Code (Letters/cijfers) die verwijst naar de exameneenheden waaruit het SE en CE bestaat.
Tijdsduur:	De maximale duur in minuten van de toets/opdracht.
Beoordeling:	Cijfer of o/v/g
Weging:	Hoe vaak het cijfer meetelt (1, 2 of 3x)
Herkansing:	Of het onderdeel herkanst mag worden

Aardrijkskunde

Vwo 5 (opstroom havo 5)

Cohort: 2019-2022

Schooljaar: 2020-2021

Methode: De GEO

Hulpmiddelen: Atlas en rekenmachine

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domein/Examen-eenheid	Tijdsduur	Beoordeling	Weging voor SE	Weging voor overgang	Herkansing
22.01	S	1	Globalisering H1-2	A1 + B1	90	C	1	1	Nee
22.02	S	2	Globalisering H3-4	A1 + B1	90	C	1	1	Nee
22.04	S	3	Wonen in Nederland H1-2	E1 + E2+ A1	90	C	1	1	Nee
22.05	S	4	Wonen in Nederland H3	E1 + E2+ A1	90	C	1	1	Nee

Inhaalprogramma VWO 4

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domein/Exameneenheid	Tijdsduur in minuten	Beoordeling	Weging voor SE	Weging voor voortgangsdossier	Herkansing
22.2	S	2	Arm en Rijk H1-3	B2 / A1	50	C	1	1	Nee
22.3	S	3	Klimaatvraagstukken H1-4	C2 / A1	100	C	1	1	Nee
22.4	P	4	Arme / Rijke wijken in Hellevoetsluis	E2 + A1+A2	Inleverdatum 25-06-2021	C	1	1	Nee

Aardrijkskunde

Vwo 5

Cohort: 2019-2022

Schooljaar: 2020-2021

Methode: De GEO 5^e ed.

Hulpmiddelen: Atlas en rekenmachine

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domein/ Exameneenheid	Tijdsduur in minuten	Beoordeling	Weging voor SE	Weging voor overdaan	Herkansing
22.01	S	1	Globalisering H1-2	A1 + B1	90	C	1	1	Ja ¹
22.02	S	2	Globalisering H3-4	A1 + B1	90	C	1	1	Ja ¹
22.04	S	3	Wonen in Nederland H1-2	E1 + E2+ A1	90	C	1	1	Ja ¹
22.05	S	4	Wonen in Nederland H3	E1 + E2+ A1	90	C	1	1	Ja ¹
22.06	S	4	RVT aardrijkskunde (niet verplicht) ¹	B1 E1 + E2+ A1	90	C	1	1	Nee

¹ De leerling kan er voor kiezen om één van de PTA-toetsen te herkansen

Biologie

Vwo 5

Cohort: 2019 - 2022

Schooljaar: 2020-2021

Leerjaar: 4+5+6

Methode: Nectar 4^e editie

Toetsnummer	Toetssoort	Jaar/Periode	Stofaanduiding	Domein/Exameneenheid	Tijdsduur in minuten	Beoordeling	Weging voor SE	Herkansing
19.04	P	4-1	H3 onderzoeksvaardigheden	A1 t/m A9, A15, A16	90	C	1	Nee
19.14	P	5-3	H3 onderzoeksvaardigheden	A1 t/m A9, A15, A16	90	C	1	Nee

Vanaf schooljaar 2019 - 2020 zijn we begonnen met de nieuwste methode van Nectar (4^e editie). Op dit moment is de 4^e editie voor VWO6 nog niet beschikbaar, hierdoor wordt het PTA later bijgewerkt.

- **Bij alle toetsen is een 'normale' rekenmachine toegestaan**
- **De toetsen kunnen bestaan uit open-, gesloten- en meerkeuze vragen.**
- **P = practicum, S = schriftelijk, C = cijfer**

BSM
Vwo 5

Cohort: 2019-2022

Schooljaar: 2020-2021

Methode: geen

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domein/ Examineenheid	Tijdsduur	Beoordeling	Weging voor SE	Herkansing
22.01	P 13-11-2021	1	Atletiek	A, B4		C	1	nee
22.02	P 13-11-2021	1	Spel	A, B1		C	1	nee
22.03	P 29-1-2021	2	Fit@school	D1, D2, D3		C	1	nee
22.04	P 24-4-2021	3	Turnen	A, B2		C	1	nee
22.05	P 24-4-2021	3	Lesgeefopdracht	A, C1, C2, C3		C	1	nee
22.06	P 24-4-2021	3	Sportoriëntatie	B6		ovg	0	nee
22.07	P 9-7-2021	4	5 km loop	D2		C	1	nee

CKV
VWO 5

Cohort 2019-2022

Schooljaar: 2020-2021

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domein/ Exameneenheden	Inlevermoment	Beoordeling	Weging voor SE	Herkansing*
22.01	P	1	Project 1: CZP <ul style="list-style-type: none"> ➤ Uitgebreid verslag ➤ Individueel 	A: verkennen	9/10	C	2	Ja
22.02	P	1, 2	Project 2: Niet-Westerse Cultuur <ul style="list-style-type: none"> ➤ Onderzoek, Uitgebreid verslag, Mondelinge Presentatie ➤ In groepjes van 2 of 3 	B: verbreden C: verdiepen	27/11	C	1	Ja
22.03	P	2	Project 3: Dans of Theater in combinatie met film <ul style="list-style-type: none"> ➤ Onderzoek, kort verslag, Uitgebreid product, Presentatie van product ➤ In groepjes van 3 tot 6 personen 	B: verbreden C: verdiepen	15/1	C	1	Ja
22.04	P	3	Project 4: Culturele Activiteiten <ul style="list-style-type: none"> ➤ Verslaglegging in de vorm van bijv. verslag, recensie, Posterpresentatie, mobiel, film, dans, theaterscene ➤ Individueel of tweetallen 	B: verbreden C: verdiepen	12/2	C	1	Ja
22.05	P	3	Project 5: Streetart of Sound&Vision <ul style="list-style-type: none"> ➤ Onderzoek, Verslag, Uitgebreid product, 	B: verbreden C: verdiepen	19/3	C	1	Ja

			Presentatie van product ➤ In groepjes van 2 tot 4 personen					
22.06	P	4	Project 6: Onderzoek naar zelf gekozen kunst onderwerp ➤ Onderzoek, uitgebreid verslag en product, presentatie van product ➤ Individueel, tweetallen of groepjes van 3 tot 4 personen	B: verbreden C: verdiepen	28/5	C	1	Ja
22.07	V	4	Project 7: Eindevaluatie ➤ Reflectie verslag ➤ Individueel	D: Verbinden	18/6	C	2	Ja

*Elk project mag herkanst worden. Het project dient echter binnen 2 weken na de eerste inleverdatum herkanst te zijn! Daarna vervalt de mogelijkheid tot herkansing.

Economie

Vwo 5

Cohort: 2019-2022

Schooljaar: 2020-2021

Toegestane hulpmiddelen: niet-grafische rekenmachine

Methodes: Lesbrieven (LWEO)

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding *	Domein/Examineerheid Letters verwijzen naar examen-domeinen; zie www.examenblad.nl (syllabus economie vwo)	Tijdsduur	Beoordeling	Weging voor SE **	Herkansing
T4	S	1	<u>Marktgedrag:</u> H1t/m4	A,D1,D2,D3, F1,F2	90 min		3	nee
T5-1	S	2	<u>Mobiliteit:</u> H1+2+5	A,B,C,D3,F2	45 min		1	nee
T5-2	S	2	H3+4+6	A,D1,D3,E1, F2,G3	90 min		2	nee
T6-1	S	3	<u>Economische Crisis:</u> H2+3	A,H1,H2,H3	45 min		1	nee
T6-2	S	3-4	H1+4	A,E1,E2,F2, H1,H2,I2,I3	45 min		1	nee
T6-3	S	4	<u>Economische Crisis:</u> H5+6	A,I1,I2,I3	45 min		1	nee

NB:

* Bij elke toets wordt de voorafgaande lesstof bekend verondersteld.

Franse taal en cultuur

Vwo 5

Cohort: 2019/2022

Schooljaar: 2020/2021

Methode: **Libre Service (tekst- en werkboek + grammatica-overzicht)**

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domein/Examineenheid	Tijdsduur	Beoordeling	Weging voor SE	Herkansing
22.01	S	4	Literatuurtoets. Literatuurgeschiedenis en literaire analyse over een periode uit de (vroeg)moderne letterkunde	E2, E3	90 min		2	nee

Geschiedenis

Vwo 5

Cohort: 2019-2022

Schooljaar: 2020-2021

Leerjaar: 4+5+6

Methode: geschiedeniswerkplaats

Toetsnummer	Toetssoort	Jaar/Periode	Stofaanduiding	Domein/Examineenheid	Tijdsduur in minuten	Beoordeling	Weging voor SE	Herkansing
19.01	S	4/4	Hst 1 t/m 6 + kenmerkende aspecten	A, B	90	C	1	nee
19.02	S	5/1	H 1 t/m 3 van Rechtstaat en democratie + kenmerkende aspecten	A, B, D	90	C	1	nee
19.03	S	5/4	Hst 9 en 10 (handboek)+ kenmerkende aspecten	A, B	90	C	1	nee
19.04	P	2	Empathie	A, B, E		C	1	nee

Schriftelijk: Open vragen, beeld en tekst bronnen, historische vaardigheden.

Mondeling: Open en gesloten vragen, historisch redeneren en verbanden aangeven.

Informatica

Vwo 5

Cohort: 2019-2022

Schooljaar: 2020-2021

Methode: heli.live

Nr.	Code	Periode	Stofaanduiding	Domein/Exameneneenheid	Tijdsduur in min	Beoordeling	Weging voor SE	Herkansing*
22.01	PO	1	Kies je roadmap	A2		C	1	ja
22.02	PO	1	Programmeren met Scratch of Python: Tutorials in je Portfolio	A, B, D		C	1	nee
22.03	PT	1	Toets Programmeren	B, D	40	C	1	ja
22.04	PO	2	Blender 3D: Tutorials in je portfolio. Van video tot python.	A, C		C	1	nee
22.05			Blender Video / Expo op de Open Dag	A		C	2	nee
		3	N.N.B.					
		4	N.N.B.					

Wegens een grote herziening van het lesprogramma is het vervolg van het schooljaar nog niet bekend. Dit wordt later bekend gemaakt en gemeld aan inspectie

KCV
Vwo 5

Cohort: 2019-2022
Schooljaar: 2020-2021

Methode: Forum, uitgeverij Hermaion

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domein/Examenenheid	Tijdsduur	Beoordeling	Weging voor SE	Herkansing
22.01	S	3	KCV beeldhouwkunst, portretten, mythologie en toneel	B, C, E	45 min			nee

Domeinen:

B = reflectie op relatie tussen antieke cultuur en latere Europese cultuur

C = zelfstandige oordeelsvorming

E = informatievaardigheden

Ku-Drama

Vwo 5

Cohort 2019-2022

Schooljaar: 2020-2021

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domein/Exameneenheid	Inleverdatum/Toets moment	Beoordeling	Weging voor SE	Herkansing
22.01	PO	1	Onderzoek en idee-ontwikkeling theater: Proces Kinderstuk	Domein A Domein B Domein C	13/11	C	4	nee
22.02	PR	2	Presentatie: Kinderstuk	Domein B	12/2	C	4	nee
22.03	V	3	Reflectieverslag: Kinderstuk	Domein A Domein C	5/3	C	2	Ja (uiterlijk 20/3)

Ku-Mu

Vwo 5

Cohort 2019-2022

Schooljaar: 2020-2021

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domein/Exameneenheden	Inleverdatum/Toets moment	Beoordeling	Weging voor SE	Herkansing
22.1	PO	1	Onderzoek en idee-ontwikkeling theater: Proces Kinderstuk	Domein A Domein B Domein C	13/11	C	4	nee
22.2	PR	2	Presentatie: Kinderstuk	Domein B	12/2	C	4	nee
22.3	V	3	Reflectieverslag: Kinderstuk	Domein A Domein C	5/3	C	2	Ja (uiterlijk 20/3)

L.O. 1

Vwo 5

Cohort: 2019-2022

Schooljaar: 2020-2021

Methode: geen

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domein/ Exameneenheid	Tijdsduur	Beoordeling	Weging voor SE	Herkansing
22.01	P 9-7-2021	4	Eindbeoordeling LO	A, B, C, D, E		o/v/g		ja

LOB
Vwo 5

Cohort: 2019-2022

Schooljaar: 2020-2021

Methode: Qompas

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domein/Exameneenheid	Tijdsduur	Beoordeling	Weging voor SE	Herkansing
22.01	H	1	<ul style="list-style-type: none"> Stap 1 Qompas Loopbaangesprek m.b.v. Loopbaandossier Qompas 	F	n.v.t.	o/v/g	1 1	ja
22.02	H	2	<ul style="list-style-type: none"> Bezoek open dag met verslag in loopbaandossier Qompas 	F	n.v.t.	o/v/g	1	ja
22.03	H	3	<ul style="list-style-type: none"> Bezoek open dag of Meeloopdag; verslag in loopbaandossier 	F	n.v.t.	o/v/g/	1	ja
22.04	H	4	<ul style="list-style-type: none"> Alle stappen Qompas afgerond 	F	n.v.t.	o/v/g	1	ja
Domein F: oriëntatie op studie en beroep Alle onderdelen moeten met een voldoende zijn afgetekend.								

Latijn

Vwo 5

Cohort: 2019-2022

Schooljaar: 2020-2021

Methode: Latijn: syllabi
KCV: Forum, uitgeverij Hermaion

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domein/Exameneenheden	Tijdsduur	Beoordeling	Weging voor SE	Herkansing
22.01	S	3	KCV beeldhouwkunst, portretten, mythologie en toneel	B, C, E	45 min		2	nee
22.02	S	3	Vertaling maken met alle grammatica	E	90 min		2	ja
22.03	S	4	Open vragen gelezen literatuur	A, B, E	90 min		2	nee

Domeinen:

A = reflectie op klassieke teksten

B = reflectie op relatie tussen antieke cultuur en latere Europese cultuur

C = zelfstandige oordeelsvorming

D = oriëntatie op studie en beroep

E = informatievaardigheden

NB domein D komt in 5 vwo aan bod maar wordt niet in toetsen aan de orde gesteld.

Natuurkunde

Vwo 5

Cohort: 2019-2022

Schooljaar: 2020-2021

Methode: Overall Natuurkunde

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domein/ Exameneenheid	Tijdsduur (min)	Beoordeling	Weging voor SE	Herkansing
22.15	S	5-1	H 7 Eindtoets Stoffen en materialen	A, E1	45	C	1	Nee
22.17	P	5-1	Practicum Warmte	A, E1, I1	90	C	1	Nee
22.23	P	5-3	Computertoets Modelleren	A, C, I2	90	C	1	Nee
22.24	S	5-4	H11 Eindtoets Astrofysica + keuzehoofdstuk Relativiteit	A, E2, F2	90	C	2	Nee

De subdomeinen van domein A komen verspreid terug in alle toetsen.

Het SE cijfer wordt als volgt berekend:

$$SE \text{ cijfer} = \frac{4 \times SE \text{ Cijfer Schriftelijk} + 1 \times SE \text{ Cijfer Practicum}}{5}$$

SE Cijfer Schriftelijk = het gewogen gemiddelde van de schriftelijke PTA toetsen

SE Cijfer Practicum = het gewogen gemiddelde van de praktische PTA opdrachten

Nederlandse taal en letterkunde

Vwo 5

Cohort: 2019-2022

Schooljaar: 2020-2021

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domein	Tijdsduur	Beoordeling	Weging voor schoolexamen	Herkansing
22.01	S	4	Schrijfvaardigheid en literatuur <i>Essay m.b.t. literair onderwerp</i> Laagland cursus 7	C, (D), E2, E3	-	C	2	nee

Dit Programma van Toetsing & Afsluiting (PTA) geeft per periode alle toetsen voor het schoolexamen Nederlands weer. Het PTA is gebaseerd op de domeinen uit het Examenprogramma Nederlandse taal- en literatuur, zoals vastgesteld door het ministerie van OC&W:

- Domein A: Leesvaardigheid (A1 analyseren en interpreteren, A2 beoordelen en A3 samenvatten)
- Domein B: Mondelinge taalvaardigheid
- Domein C: Schrijfvaardigheid (incl. taalverzorging)
- Domein D: Argumentatieve vaardigheden (analyseren, beoordelen, zelf opzetten en presenteren).
- Domein E: Literatuur (E1 literaire ontwikkeling, E2 literaire begrippen en E3 literatuurgeschiedenis)

Ook heeft de overheid verplichte referentieniveaus voor taal-, lees- en schrijfvaardigheid vastgesteld. Aan het eind van vwo-5 moeten alle leerlingen voldoen aan niveau 3F. Deze eisen zijn verwerkt in de lesstof en toetsen die wij op Helinium aanbieden.

O&O

Vwo 5

Cohort: 2019-2022

Schooljaar: 2020-2021

Methode: n.v.t.

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domein/Exameneenheden "Minimaal drie van de subdomeinen uit domein D."	Tijdsduur	Beoordeling	Weging voor SE	Herkansing
19.01	P		Prekeuzeproject – proces (klas 4)	A (A5 of A6), B (niet B3), C (niet C3)	-	C	1	Nee
19.02	P		Prekeuzeproject – product (klas 4)	A (A5 of A6), B (niet B3), C (niet C1, C2), D: minimaal 1.	-	C	1	Nee
19.03	P		Keuzeproject #1 – proces (klas 4)	A (A5 of A6), B, C (niet C3)	-	C	1	Nee
19.04	P		Keuzeproject #1 – product (klas 4)	A (A5 of A6), B, C (niet C1, C2), D: minimaal 1.	-	C	1	Nee
19.05	P	1	Keuzeproject #2 – proces (klas 5)	A (A5 of A6), B, C (niet C3)	-	C	2	Nee
19.06	P	1	Keuzeproject #2 – product (klas 5)	A (A5 of A6), B, C (niet C1, C2), D: minimaal 1.	-	C	2	Nee
19.07	P	2	Keuzeproject #3 – proces (klas 5)	A (A5 of A6), B, C (niet C3)	-	C	2	Nee
10.08	P	2	Keuzeproject #3 – product (klas 5)	A (A5 of A6), B, C (niet C1, C2), D: minimaal 1.	-	C	2	Nee

Scheikunde

Vwo 5

Cohort: 2019 -2022

Schooljaar: 2020-2021

Leerjaar: 4-5-6

Methode: Chemie Overal

Toetsnummer	Toets-soort	Periode	Stofaanduiding	(sub)Domein	Tijdsduur in minuten	Beoordeling	Weging voor SE	Herkansing
19.01	P	4/3	Zouten practicum, H5 par. 4	A1, 3, 5, 8, 10; B1; C1	100	Vervallen	0	nee
19.02	P	5/2	Practicum titraties	A1, 3, 5, 8, 10; B1; C1, 2	90	C	1	nee

*) *Kennis van (i) scheidingsmethoden, (ii) kwalitatief begrip van reactiesnelheid- en energie, (iii) het opstellen van reactievergelijkingen en (iv) het uitvoeren van molberekeningen worden bij alle toetsen als basiskennis verondersteld.*

Een incompleet SE-dossier leidt onverkort tot uitsluiting van het CE!!

Wiskunde A

Vwo 5

Cohort: 2019-2022

Schooljaar: 2020-2021

Methode: Getal&Ruimte 11e editie

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding (Voorkennis kan voorkomen in de toetsstof)	Domein/Exameneenheid	Tijdsduur in minuten	Beoordeling	Weging voor SE	Herkansing
19.01	S	Klas 4	H2, H4, H5, H7 Eindtoets klas 4	E1, E2, E3, E4, B2	100	C	1	Nee
22.02	P Uiterlijk 5 maart	2	H9, H11	E7	Uiterlijk 5 maart	C	1	Nee*
22.03	S	2	H1, H2, H3, H6, H8, H9, H10, H11, HK Eindtoets klas 5	A, E1 t/m E6, F	90	C	1	Nee*

*Geen herkansingsrecht. De docent kan om hem moverende redenen een klassikale herkansing toestaan (hoogste telt). De teamleider kan een herkansing toekennen om persoonlijke redenen (hoogste telt).

Wiskunde B

Vwo 5

Cohort: 2019-2022

Schooljaar: 2020-2021

Methode: Getal&Ruimte 11e editie

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding (Voorkennis kan voorkomen in de toetsstof)	Domein/Exameneenheid	Tijdsduur in minuten	Beoordeling	Weging voor SE	Herkansing
19.01	S	Klas 4	H5 t/m H7.1 Eindtoets klas 4	B2 C1, C2, E1	-	C	1	Nee*
22.02	S	2	H7, H12	D, E3	90	C	2	Nee*
22.03	S	2	H11, HK	F	90	C	1	Nee*

*Geen herkansingsrecht. De docent kan om hem moverende redenen een klassikale herkansing toestaan (hoogste telt). De teamleider kan een herkansing toekennen om persoonlijke redenen (hoogste telt).

Wiskunde D

Vwo 5

Cohort: 2019-2022

Schooljaar: 2020-2021

Methode: Wageningse methode

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding (Voorkennis kan voorkomen in de toetsstof)	Domein/ Exameneenheid	Tijdsduur in minuten	Beoordeling	Weging voor SE	Herkansing
19.01	S	4 vwo	Blok 1: Combinatoriek	B1	50	C	1	Als <5,5
19.02	S	4 vwo	Blok 2: Logica	F, G	50	C	1	Als <5,5
19.03	S	4 vwo	Blok 3: Binomiale verdeling	B2, B3, B4	50	C	1	Als <5,5
19.04	S	4 vwo	Blok 4: Analytische meetkunde	D1	50	C	1	Als <5,5
19.06	S	4 vwo	Blok 6: Inproduct	D3	50	C	1	Als <5,5
19.07	S	4 vwo	Blok 7: Discrete dynamische modellen	C1	50	C	1	Als <5,5
22.08	S	1	Blok 8: Vlakke meetkunde	D1, D4	45	C	1	J*
22.09	S	1	Blok 9: Complexe getallen	E1	45	C	1	J*
22.10	S	1	Blok 10: Hypothese toetsen	B4, B5	45	C	1	J*
22.11	S	2	Blok 11: Differentiaalvergelijkingen	C2	45	C	1	J*
22.12	S	2	Blok 12: Kegelsneden	D2	45	C	1	J*
22.13	S	2	Blok 13: Poissonverdeling	B2	45	C	1	J*
22.14	P 1 ju li	2	Blok 14: Continue dynamische modellen	C2, C3	45	C	1	Herkansingen zijn schriftelijke toetsen

*Herkansen verplicht bij <5,5

*Herkansen mogelijk bij >= 5,5