

2017-2020

Toetsprotocol & PTA
VWO

!mpulse Kollum®



Beste examenkandidaat,

In de bovenbouw werk je naar het eindexamen toe. Dit examen bestaat uit twee onderdelen: het schoolexamen (SE) waaraan je in de bovenbouw op school werkt en het Centraal Schriftelijk Eindexamen (CSE) dat je doet aan het einde van je eindexamenjaar.

Wat je voor je schoolexamen precies moet doen staat per leerjaar en per vak in het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) beschreven. In het PTA staat voor elk vak beschreven welke leerstof op welke manier wordt beoordeeld en hoe zwaar ieder onderdeel meetelt voor je eindcijfer. Tevens wordt aangegeven welke onderdelen herkanst mogen worden.

Bij het PTA hoort het examenreglement. In dit document staat beschreven welke rechten en plichten jij tijdens het schoolexamen als eindexamenkandidaat hebt.

Je coach zal het PTA en het examenreglement in de kring met je doornemen. Het is belangrijk om je PTA regelmatig in te zien want alleen op die manier kun je de werkzaamheden van dit schooljaar goed plannen en organiseren.

Bij vragen over het PTA of het examenreglement kun je altijd terecht bij je coach of je docent. Ook voor je ouder(s)/verzorger(s) is het van groot belang om kennis te nemen van het PTA en het examenreglement, dan weten zij waar je mee bezig bent en wat jouw rechten en plichten zijn.

Namens het team van Impulse Kollum: heel veel succes in de bovenbouw.

Otto Christiaan Jonker

Inhoudsopgave:

Toetsprotocol	4
Informatie Rekentoets	8
Programma van toetsing en afsluiting	9
- Pta Nederlands	
- Pta Engels	
- Pta Duits	
- Pta Wiskunde	
- Pta Natuurkunde	
- Pta Scheikunde	
- Pta Biologie	
- Pta Geschiedenis	
- Pta Aardrijkskunde	
- Pta Economie	
- Pta Maatschappijleer	
- Pta Management & Organisatie	
- Pta CKV	
- Pta Kunst	
- Pta Sport & Spel	

Inleiding

In dit toetsprotocol zijn de rechten en plichten van zowel leerling als docent vastgelegd met betrekking tot voorbereiding, afname en beoordeling van toetsen in leerjaar 3T, 4HV, 5HV en 6V. Afspraken over toetsen die in leerjaar 3T, 4T, 4HV, 5HV en 6V meetellen voor het examendossier zijn vastgelegd in het PTA.

Geldigheid

Dit toetsprotocol blijft geldig tot de volgende versie wordt vastgesteld. Eventuele voorgaande versies komen hierbij te vervallen.

Begrippenlijst

Toets	Een controlemoment tijdens het leerproces
Schoolexamen	Een toets welke meetelt voor het schoolexamen
Toetsvorm	Een controlemanier van het leerproces
Fraude	Het op ongeoorloofde wijze trachten het toetsresultaat te beïnvloeden
Geoorloofd verzuim	Verzuim met een geldige reden, die gecommuniceerd is met school
Ongeoorloofd verzuim	Verzuim zonder een geldige reden, of een reden die niet gecommuniceerd is met school
Wegingsfactor	De mate waarin een toetsresultaat meeweegt in het gemiddelde cijfer voor een vak of leergebied
Leerlijn (curriculum)	Het geheel van leerstof en vaardigheden voor een vak/ leergebied
PTA	Programma van Toetsing en Afsluiting; een overzicht van toetsen die horen bij het Schoolexamen (SE)
Periode	Het schooljaar is verdeeld in 4 periodes. Iedere periode kent een evenredig aantal lesweken.
Beoordeling	Toetsen in de onderbouw worden beoordeeld met een cijfer afgerond op één decimaal achter de komma.

Functie van een toets

Een toets is een controlemoment tijdens het leerproces waarin wordt vastgesteld:

- de mate waarin de leerling een bepaalde vaardigheid bezit.
- of de leerling zich in een bepaalde vaardigheid heeft ontwikkeld.
- de mate waarin de leerling bepaalde kennis bezit.
- of mate waarin de leerling zijn/haar kennis heeft vergroot.
- of er sprake is van risico op achterstanden.

Bovendien is een toets een middel voor de docent de eigen manier van lesgeven te evalueren of een instrument om feedback te geven aan leerlingen, zodat ze kunnen leren van hun fouten.

PTA

Alle toetsen (schoolexamens) die deel uitmaken van het schoolexamen worden opgenomen in het PTA.

Toetsweken

Gedurende het schooljaar zijn er een 4 (voor examenklassen geldt dat er in het examenjaar 3 toetsweken zijn) toetsweken opgenomen in het jaarrooster. In deze toetsweken worden schoolexamens afgenomen zoals vermeld in het PTA. De duur van de toetsen is twee lesuren.

Een overzicht van toetsvormen

De kennis en vaardigheden van een leerling kunnen o.a. op de volgende wijze worden getoetst:

- A. Mondeling:
 - 1. Leesbeurt/spreekbeurt
 - 2. Individuele overhoring
 - 3. Presentatie
 - 4. Actualiteitenkring
 - 5. Discussie
- B. Schriftelijk:
 - 1. (Deel)toets
- C. Praktisch
 - 1. Verslag/Portfolio
 - 2. Werkstuk
 - 3. Leesdossier
 - 4. Practicum
 - 5. Veldwerk
 - 6. Opdracht
 - 7. Luistertoets

Wegingsfactoren

Aan elk schoolexamen wordt door de docent een wegingsfactor 0, 1, 2, 3, 4 of 5 meegegeven. De wegingsfactoren worden opgenomen in het PTA.

Afname van toetsen

Per periode wordt via het PTA duidelijk welke schoolexamens worden afgenomen. Wanneer een docent ziek is tijdens een toetsmoment waarop een toets uit de categorie A of C wordt getoetst, wordt er met de betrokkenen een andere afspraak gemaakt. Het initiatief hiervoor ligt bij de docent.

Correctie en registratie

Binnen 10 schooldagen na de toets ontvangt de leerling het behaalde cijfer en is het cijfer in het cijferprogramma (SOMToday) opgeslagen. SOMToday is voor leerlingen, ouder(s)/verzorger(s) te allen tijde te raadplegen via SOMToday.

Herkansen en inhalen

Leerlingen hebben per schooljaar recht op twee herkansingen. Voor voorexamenklassen geldt dat er na periode 2 één toetsweektoets uit periode 1 óf 2 mag worden herkanst. Na periode 4 geldt dat de leerlingen 1 toetsweektoets uit periode 3 óf 4 mogen herkansen. Voor examenklassen geldt dat er na periode 2 één toetsweektoets uit periode 1 óf 2 mag worden herkanst. Na periode 3 geldt dat de leerlingen 1 toetsweektoets uit periode 3 mogen herkansen.

Alle schriftelijke toetsen die tijdens de toetsweken worden afgenomen en volgens het PTA in aanmerking komen voor een herkansing, zijn herkansbaar.

Als een leerling tijdens een toetsweek een toets mist dan moet hij/zij deze toets op een daarvoor aangewezen moment inhalen. De leerling verspeelt hierdoor niet zijn recht op herkansing. De gemiste toets kan echter niet worden geherkanst. Dus als toetsen worden gemist dan wordt de keuze voor herkansingen beperkter.

Voor zowel herkansen als inhalen van toetsweektoetsen geldt dat de leerling zich volgens de door de administratie verstrekte inschrijvingsprocedure opgeeft.

Gaat het om een toets die buiten de toetsweek om is afgenomen, dan regelt de leerling met de docent een moment om de toets in te halen. Het resultaat moet voor het einde van volgende periode in SOMToday staan.

Fraude

In geval van fraude bij een schoolexamen wordt gehandeld naar het examenreglement.

Praktische opdrachten

Voor een in te leveren praktische opdracht wordt door de docent een datum naar de leerling gecommuniceerd. Eerder inleveren mag altijd. Bij geoorloofde afwezigheid van een leerling op de inlever dag, levert de leerling op de eerstvolgende dag van aanwezigheid het werk alsnog in.

Het te laat inleveren zonder geldige reden levert een minder hoge waardering (cijfer) op: per schooldag gaat er een punt af.

Examenreglement

In het examenreglement wordt de gang van zaken rond het (school)examen geregeld. Het examenreglement wordt jaarlijks vastgesteld door de schoolleiding, hiertoe gemachtigd door het bevoegd gezag met instemming van de MR.

Aantal toetsen

Om een duidelijk beeld van de vorderingen van een leerling te kunnen geven, baseert de docent zich op voldoende cijfers. Hierbij wordt een balans gevonden tussen het bieden van voldoende kansen enerzijds en het waken voor overbelasting anderzijds.

Daarnaast wordt de volgende afspraak^{*/**} gehanteerd over het aantal toetsen per week:

Leerjaar	Max. per dag	Max. per week
3T, 4T, 4HV, 5HV, 6V	- 2 toetsen	- 5 toetsen

* Inhaaltoetsen worden hierin niet meegerekend.

** Deze afspraak geldt niet voor toetsen die in een toetsweek worden afgenomen

Informatie Rekentoets

Alle leerlingen in het voortgezet onderwijs maken de rekentoets als onderdeel van het eindexamen. Alleen voor leerlingen op het VWO telt dit resultaat sinds schooljaar 2015–2016 ook daadwerkelijk mee voor het behalen van het diploma. Voor leerlingen op het vmbo en havo telt het resultaat van de rekentoets nog niet mee voor het behalen van een diploma. Wel wordt het resultaat vermeld op de cijferlijst bij het diploma.

VWO-leerlingen moeten minimaal een 5 halen voor de rekentoets om te kunnen slagen. Sinds schooljaar 2016–2017 mogen vwo-leerlingen voor Nederlands, Engels, wiskunde en de rekentoets één eindcijfer 5 halen. De rest moet minimaal een 6 zijn.

Er zijn per schooljaar drie periodes waarin leerlingen de rekentoets kunnen maken. Leerlingen hebben in totaal vier kansen om de rekentoets te halen, verspreid over de laatste twee jaar van hun opleiding.

Bron: www.rijksoverheid.nl

WVO 4

Vak

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 4							
Periode 1							
Periode 2							
Periode 3							
Periode 4							

Toelichting:

Inhoud	Omschrijving toetsinhoud
CSE/SE	Benoem of het onderdeel alleen SE, alleen CSE of SE en CSE-onderwerp is
Exameneenheid	Benoem de eindterm
Verwerkingsvorm	PO = Praktische Opdracht ST=Schriftelijke Toets, MO=Mondeling, PF=Portfolio
Herkansing	Ja of Nee
Weging	Weergeven in hele getallen 0,1, 2,3 ,4, 5

WVO 4

Nederlands

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 4							
Periode 1	Leesvaardigheid	CSE	A/D	ST	J	3	C
	Schrijfvaardigheid	SE	C	PO	N	2	C
	Mondelinge taalvaardigheid/Argumenten	SE	B/D	MO	N	2	C
Periode 2	Leesvaardigheid	CSE	A/D	ST	J	3	C
	Schrijfvaardigheid	SE	C	PO	N	2	C
Periode 3	Schrijfvaardigheid	SE	C	ST	J	2	C
Periode 4	Leesvaardigheid	CSE	A/D	ST	J	3	C

VWO 4

Engels

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 4							
Periode 1	Leesvaardigheid	SE	D	ST	J	2	C
	Grammatica en Idioom	SE	A	ST	N	1	C
	Global - Londenreis	SE		PO	N	2	C
Periode 2	Schrijfvaardigheid	SE	D	ST	J	2	C
	Grammatica en Idioom	SE	A	ST	N	1	C
	Literatuur mondeling	SE	E	ST	N	2	C
	Literatuur schriftelijk	SE	E	ST	N	3	C
Periode 3	Leesvaardigheid	SE	A	ST	J	2	C
	Grammatica en Idioom	SE	D	ST	N	1	C
	Luistervaardigheid		C	ST	N	2	C
Periode 4	Spreekvaardigheid	SE	B	MO	N	2	C
	Grammatica en Idioom	SE	C	ST	J	2	C
	Literatuur boekverslag	SE	E	PO/ST	N	1	C
	Handelingsdeel*	SE	A/B/C/D	PF	N	1	C

* Handelingsdeel bevat extra opdrachten die per periode gemaakt en becijferd worden. Deze cijfers leveren samen een deeltcijfer op, dat in de laatste periode meeweegt.

WVO 4 Duits

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 4							
Periode 1	-Idioom/leesvaardigheid	SE	A/D	ST	J	2	C
	-Grammatica/ Schrijfvaardigheid	SE	A/D	ST	N	2	C
Periode 2	-Grammatica/idioom	SE	A/D	ST	N	2	C
	-Leesvaardigheid/Schrijfvaardigheid	SE	A/D	ST	J	2	C
Periode 3	-Luistervaardigheid	SE	B	ST	N	2	C
	-Grammatica/Leesvaardigheid	SE	A/D	ST	J	2	C
Periode 4	-Spreekvaardigheid	SE	C/E/F	MO	N	2	C
	-Idioom/leesvaardigheid	SE	A/D	ST	J	2	C
	-Literaturoffissier**	SE	A/D/E	PO	N	1	C
	-Handelingsdeel*	SE	A/B/C/D	PO	N	3	C

De te oefenen vaardigheden zijn: lezen, luisteren, spreken en schrijven.

* Handelingsdeel bevat extra opdrachten die per periode gemaakt en becijferd worden. Deze cijfers leveren samen een deelcijfer op, dat in de laatste periode meeweegt.

** Literaturoffissier bevat de verwerking van de gelezen literatuur.

WVO 4 Wiskunde A

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 4							
Periode 1	Getallen en variabelen, combinatoriek Presentatie*	CSE/SE	A1, A3, B1, B2	ST	J	2	C
				MO	N	1	C
Periode 2	Verbanden en grafieken Kansrekening	CSE/SE	E4, E5, A1, A3, C1, C2	ST	J	2	C
Periode 3	Beschrijvende statistiek kansbegrip	CSE/SE	E7, E1	ST	J	2	C
Periode 4	Machtsverbanden	CSE/SE	C1, C2	ST	J	2	C
	Praktische opdracht over nader te bepalen onderwerp		A2	PO	N	1	C

WVO 4 Wiskunde B

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 4							
Periode 1	Functies en grafieken, de afgeleide *Presentatie	CSE/SE	A1, A3, B1, B3, B5, B6, C1	ST MO	J N	2 1	C C
Periode 2	Meetkunde, vergelijkingen herleiden	CSE/SE	B, E1	ST	J	2	C
Periode 3	Machten en exponenten	CSE/SE	B1, B2	ST	J	2	C
Periode 4	Differentiaalrekening	CSE/SE	C1, C2 D	ST	J	2	C

WVO 4 Natuurkunde

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 4							
Periode 1	H1 "Beweging in beeld"	CE	C1.1, C1.2	ST	J	2	C
Periode 2	H2 "Elektriciteit"	CE	D1.1 t/m 1.4 C1.3 t/m 1.5 + 2.1	ST	J	2	C
	H3 "Kracht en beweging"	CE		ST	J	2	C
Periode 3	H4 "Trillingen en cirkelbewegingen" + H5 "Straling"	CE	B1.1, B1.2, B1.5 C3.1	ST	J	2	C
				ST	J	2	C
Periode 4	SE "Keuze opdracht"	SE	B2.1 t/m 2.3 B3/G2/D2/E2/F	PO	N	1	C
	H6 "Energie en beweging"	CE	C2.1 + 2.2	ST	J	2	C

*In periode 2 en 3 worden de betreffende hoofdstukken getoetst tijdens de toetsweek. Bij een eventuele herkansing worden beide hoofdstukken opnieuw getoetst

WVO 4 Scheikunde

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 4							
Periode 1	H1: Scheiden en reageren H2: Bouwstenen van stoffen	SE	A8, B1, B2, C1, C2, C3, C4, C6, D1	ST	J	2	C
	Keuzeopdracht H1/H2	SE	A5, A7, A8	PO	N	1	C
Periode 2	H3: Moleculaire stoffen H4: Zouten en zoutoplossingen	SE	A8, A9, A10, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C5, E1,	ST	J	2	C
Periode 3	H5: Reacties van zouten H6: Koolstofverbindingen	SE	B1, B2, C1, C2, C5, G1	ST	J	2	C
Periode 4	H7: Duurzaamheid	SE	A14, C3, C5, F1, F2, F3	ST	J	2	C
	Praktische opdracht - eigen onderzoek	SE	A5, A6, A7, A8	PO	N	1	C

VWO 4 Biologie

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 4							
Periode 1	Cellen en planten	CE/SE	B2.1, B2.2, B3, B5, C2, E2	ST	J	1	C
Periode 2	Zenuwstelsel en beweging, zintuigen, gedrag	CE/SE	B4.3, D2, D3, B6, B7	ST	J*	2	C
Periode 3	Voortplanting en ontwikkeling, erfelijkheid en DNA	CE/SE	B3.1, C1, D1.1, D4, E1, E3.1, F1	ST	J*	2	C
Periode 4	Ecologie, milieubiologie	CE/SE	B8, C3, C5, D5, F3	ST	J*	2	C
SE4.1	Combinatiecijfer - P1 (cellen en processen) - P2 (onderzoek) - P3 (DNA)** - Presentatie science	CE/SE	A	PO	N	3	C
SE4.2	Portfolio (DT en opdrachten)	CE/SE	A	PF	N	0	O/V/G

* herkansing onder voorwaarden: portfolio afgetekend met minimaal v en nabespreking toets in eigen tijd

** eventueel in vwo 5 in plaats van vwo 4

VWO 4

Geschiedenis

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 4							
Periode 1	Prehistorie en Oudheid	CSE/SE	A	ST	N	2	C
	Prehistorie, Oudheid en Middeleeuwen	CSE/SE	A	ST	J	3	C
Periode 2	Tijdscharnier 1500	CSE/SE	A	ST	N	2	C
	Vroegmoderne tijd	CSE/SE	A	ST	J	3	C
	Praktische opdracht 1	SE	C	PO	N	1	C
Periode 3	Tijdscharnier 1800	CSE/SE	A	ST	N	2	C
	Moderne tijd 1	CSE/SE	A	ST	J	3	C
Periode 4	Moderne tijd 2 en Vrijheid en democratie	CSE/SE	A en D	ST	J	3	C

WVO 4 Aardrijkskunde

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 4							
Periode 1	Atlasvaardigheden Arm en Rijk	CSE SE	A1 B2	ST ST	N J	1 2	C C
Periode 2	Globalisering: een mozaïek van regio's	CSE	B1	ST	J	2	C
Periode 3	Globalisering: systeem van landen en relaties	CSE	D1	ST	J	2	C
Periode 4	Opbouw en afbraak van reliëf	CSE	C1,C2	ST	J	2	C

VWO 4

Economie

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 4							
Periode 1	H1 t/m H3 Schaarste en ruil	SE	B+E	ST	J	1	C
Periode 2	H4 t/m H5, H8 en H9 Markten I	CSE/SE	D	ST	J	2	C
Periode 3	H6 t/m H8 Markten II	CSE/SE	D	ST	J	1	C
Periode 4	H9 t/m H10 Markten III PO Beleggen	CSE/SE	D	ST	J	2	C
				PO	N	1	C

VWO 4 Maatschappijleer

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing*	Weging	Beoordeling
Leerjaar 4							
Periode 1	Parlementaire democratie *Toets hoofdstuk 1	SE	B	ST	J	2	C
Periode 2	Parlementaire democratie *Praktische opdracht	SE	A/B	PO	N	1	C
Periode 3	Verzorgingsstaat *Toets hoofdstuk 3 *Praktische opdracht	SE	D	ST	J	2	C
				PO	N	1	C
Periode 4	Pluriforme samenleving *Toets hoofdstuk 4 *Praktische opdracht	SE	E	ST	J	2	C
				PO	N	1	C

WVO 4

Management & Organisatie

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 4							
Periode 1	H3: Balans en winst- en verliesrekening	CSE/SE	A	ST	N	1	C
	H5+H6: Organisaties en besluitvorming, leiderschap	SE	B	ST	J	1	C
Periode 2	H7 t/m H9: Communicatie en Personeelsbeleid	SE	B	ST	N	1	C
	H13 t/m H15: Eigen vermogen en vreemd vermogen	CSE/SE	C	ST	J	1	C
Periode 3	H10+H11: Interest en rechtsvormen	CSE/SE	C	ST	N	1	C
	H17 t/m H19 + H21: Marketing	SE	D	ST	J	1	C
Periode 4	H22+H23: Voorraadwaardering en Kosten duurzame productiemiddelen	CSE/SE	E	ST	N	1	C
	H24+H25+H35+H36: BW-opslagmethode, NW-opslagmethode i.c.m. spreadsheets	CSE/SE	E	ST	J	1	C

VWO 4 CKV

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 4							
Periode 1	Verkennen	SE	Domein A	PO	N	1	C
	Activiteit	SE	Domein B	PO	N	1	C
Periode 2	Kleine onderzoeksopdracht 1	SE	Domein C	PO	N	1	C
	Activiteit	SE	Domein B	PO	N	1	C
	Onderzoeksplan	SE	Domein C	PO	N	1	C
	Grote onderzoeksopdracht	SE	Domein C	PO	N	1	C
	Reflectie	SE	Domein D	PO	N	1	C
Periode 3	Activiteit	SE	Domein B	PO	N	1	C
	Onderzoeksplan	SE	Domein C	PO	N	1	C
Periode 4	Grote onderzoeksopdracht	SE	Domein C	PO	N	2	C
	Reflectie	SE	Domein D	PO	N	2	C

WVO 4 Kunst Algemeen

Periode	Inhoud	CSE/SE	Examineenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 4							
Periode 1	Cultuur van het Moderne 1	SE	A/B/C	ST	N	1	C
Periode 2	Cultuur van het Moderne 2	SE	A/B/C	ST	N	1	C
Periode 3	Massacultuur 1 + schrijfpdracht	SE	A/B/C	ST	N	1	C
Periode 4	Massacultuur 2	SE	A/B/C	ST	N	1	C

WVO 4 Kunst Beeldend

Periode	Inhoud	CSE/SE	Examineenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 4							
Periode 1	Beeldend Product 1	SE	A/B	PO	N	1	C
Periode 2	Arts eXpression	SE	A/B	PO	N	1	C
Periode 3	Beeldend Product 3	SE	A/B	PO	N	1	C
Periode 4	Beeldend Product 4	SE	A/B	PO	N	1	C

WVO 4 Sport & Spel

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing*	Weging	Beoordeling
Leerjaar 4							
Periode 1	Conditievormen	SE	A,B,C,D	PO	J*	1	C
Periode 2	Turnen	SE	A,B,C,D	PO	J*	1	C
Periode 3	Spel	SE	A,B,C,D	PO	J*	1	C
Periode 4	Atletiek	SE	A,B,C,D	PO	J*	1	C

* Een cijfer mag alleen herkanst worden als dat cijfer een onvoldoende is.

** Alle cijfers moeten voor afloop van periode 4 behaald zijn.

*** Als een leerling fysiek niet in staat is om een of meerdere onderdelen te laten toetsen dan moet daarvoor een officiële medische verklaring voor afgegeven worden. In deze verklaring wordt de reden vermeld waarom dat onderdeel niet getoetst kan worden. In plaats daarvan krijgt de leerling een vervangende opdracht.

VWO 5

Nederlands

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 5							
Periode 1	Leesvaardigheid	CSE	A/D	ST	J	3	C
	Schrijfvaardigheid	SE	C	PO	N	2	C
	Argumenteren	SE	B/D	MO	N	3	C
Periode 2	Leesvaardigheid	CSE	A/D	ST	J	3	C
Periode 3	Leesvaardigheid	CSE	A	ST	J	3	C
Periode 4	Leesvaardigheid	CSE	A	ST	J	3	C

VWO 5

Engels

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 5							
Periode 1	Leesvaardigheid/grammatica	SE	D, A	ST	J	2	C
	Idioom	SE	A	ST	N	1	C
	Spreekvaardigheid	SE	B	MO	N	2	C
Periode 2	Schrijfvaardigheid	SE	D	ST	J	2	C
	Grammatica en Idioom	SE	A	ST	N	1	C
	Literatuurgeschiedenis	SE	E	ST	N	2	C
Periode 3	Leesvaardigheid	SE	A	ST	J	2	C
	Grammatica en Idioom	SE	D	ST	N	1	C
	Luistervaardigheid	SE	C	ST	N	2	C
Periode 4	Spreekvaardigheid	SE	B	MO	N	2	C
	Grammatica en Idioom	SE	C	ST	N	1	C
	Literatuur boekverslag	SE	E	PO	N	1	C
	Handelingsdeel*/presentatie	SE	A/B/C/D	PF	J	2	C

* Handelingsdeel bevat extra opdrachten die per periode gemaakt en becijferd worden. Deze cijfers leveren samen een deelcijfer op, dat in de laatste periode meeweegt.

VWO 5 Duits

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 5							
Periode 1	-Idioom/leesvaardigheid	SE	A/D	ST	J	2	C
	-Grammatica/Schrijfvaardigheid	SE	A/D	ST	N	2	C
Periode 2	-Grammatica/idioom	SE	A/D	ST	N	2	C
	-Leesvaardigheid/Schrijfvaardigheid	SE	A/D	ST	J	2	C
Periode 3	-Luistervaardigheid	SE	B	ST	N	2	C
	-Grammatica/ Leesvaardigheid	SE	A/D	ST	J	2	C
Periode 4	-Spreekvaardigheid	SE	C/E/F	MO	N	2	C
	-Idioom/leesvaardigheid	SE	A/D	ST	J	2	C
	-Literaturoffissier**	SE	A/D/E	PO	N	1	C
	-Handelingsdeel*	SE	A/B/C/D	PO	N	3	C

De te oefenen vaardigheden zijn: lezen, luisteren, spreken en schrijven.

* Handelingsdeel bevat extra opdrachten die per periode gemaakt en becijferd worden. Deze cijfers leveren samen een deeltijfer op, dat in de laatste periode meeweegt.

** Literaturoffissier bevat de verwerking van de gelezen literatuur.

WVO 5 Wiskunde A

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 5							
Periode 1	Keuzeonderwerp	CSE/SE	A, B, F	ST	J	2	C
	Presentatie*			MO	N	1	C
Periode 2	Kansen	CSE/SE	E	ST	J	3	C
Periode 3	verbanden en differentiëren	CSE/SE	C, D	ST	J	3	C
Periode 4	hypothese toetsen	CSE/SE	E	ST	J	2	C
	Praktische opdracht over nader te bepalen onderwerp		A2	PO	N	1	C

WVO 5 Wiskunde B

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 5							
Periode 1	goniometrie en meetkunde	CSE/SE	A1, A3, B1, B3, B5, B6, C1	ST	J	2	C
Periode 2	exponentiële en logaritmische functies	CSE/SE	B, E1	ST	J	3	C
Periode 3	meetkunde met vectoren	CSE/SE	E2, E3	ST	J	3	C
	Praktische opdracht		A2	PO	N	1	C
Periode 4	integraal rekening	CSE/SE	C	ST	J	3	C

VWO 5 Natuurkunde

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing*	Weging	Beoordeling
Leerjaar 5							
Periode 1	Voorkennis toets + H7 "Stoffen en materialen"	SE	Alle + D1.1 t/m 1.6 + G1.1	ST	J	2	C
	SE "Keuze opdracht"	SE	B3, G2, D2, E2, F	PO	N	1	C
Periode 2	H8 "Krachten in evenwicht"	CSE	C1.3, 1.4, 1.6	ST	J	2	C
	H9 "Golven"	CSE	B1.1, 1.2, 1.5	ST	J	2	C
Periode 3	H10 "Medische beeldvorming"	CSE	B2.1, 2.3, 2.4	ST	J	2	C
	H11 "Zonnestelsel en heelal"	CSE	E1	ST	J	2	C
Periode 4	H12 Examentraining	CSE	H + examen-voorbereiding	ST	J	2	C

*In periode 2 en 3 worden de betreffende hoofdstukken getoetst tijdens de toetsweek. Bij een eventuele herkansing worden beide hoofdstukken opnieuw getoetst

WVO 5

Scheikunde

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 5							
Periode 1	H8: Zuren H9: Basen	SE	B1, B4, C1, C2, C5	ST	J	3	C
Periode 2	H10: Analysetechnieken en onderzoek H11: Redoxreacties	SE	B1, B4, C1, C3, C4, D1, E1, E2	ST	J	3	C
Periode 3	H12: Molecuulbouw en stoffeigenschappen	SE	B1, B4, C1, D3, E1, E2	ST	J	3	C
	H13: Kunststoffen Polymeerchemie	SE		PO	N	2	C
Periode 4	H14: Chemie van het leven H15: Groene chemie	SE	B1, B4, C2, C3, C4, C6, F1, F2, F3, G1, G2	ST	J	3	C

VWO 5

Biologie

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 5			Tenminste				C
Periode 1	Ordering, evolutie en stofwisseling	CE/SE	F2, F3, F1, F2, F4, B2	ST	J*	2	
Periode 2	Circulatie, afweer en de huid, Ademhaling	CE	B3, B5	ST	J*	3	C
Periode 3	Homeostase I	CE	B3, B5	ST	J*	3	C
Periode 4	Homeostase II	CE	B3, B5	ST	N	2	C
	Ordering en de theorie van 'het leven', evolutie en populatiebiologie	SE /CE	C3, F1, F2, F3, F4	ST	J*	3	C
SE 5.1	Combinatiecijfer – bloed en afweer – snijpracticum – science (onderzoek) – evolutie of ecologie	SE/CE	A	PO	N	3	C
SE 5.2	Portfolio: vaardigheden	SE	A	PF	N	0	O/V/G

* herkansing onder voorwaarden: portfolio afgetekend met minimaal v en nabespreking toets in eigen tijd

VWO 5

Geschiedenis

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 5							
Periode 1	De Republiek in de zestiende en zeventiende eeuw	CSE/SE	A en B	ST	J	4	C
	Praktische opdracht 2	SE	C	PO	N	2	C
Periode 2	Duitsland 1871–1945	CSE/SE	A en B	ST	J	4	C
Periode 3	Koude Oorlog 1945–1991	CSE/SE	A en B	ST	J	4	C
Periode 4	Democratische revoluties	CSE/SE	A en B	ST	J	4	C
	Praktische opdracht 3	SE	C	PO	N	2	C

VWO 5 Aardrijkskunde

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 5							
Periode 1	Klimaat en landschap	CSE	C1,C2	ST	J	3	C
Periode 2	Wonen in Nederland	CSE	E1,E2	ST	J	3	C
	Geografisch onderzoek	SE	A2	PO	N	2	C
Periode 3	Herhaling en verdieping						
Periode 4	Zuid-Amerika	CSE	D1, D2	ST	J	3	C

VWO 5 Economie

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 5							
Periode 1	H21 t/m H25 Welvaart & Groei	CSE/SE	H,F	ST	J	2	C
Periode 2	H26 t/m 29 Conjunctuur	CSE/SE	I	ST	J	2	C
Periode 3	H11 t/m H14 Ruilen over de tijd	CSE/SE	E	ST	J	1	C
Periode 4	H15 t/m H17 Samenwerken en onderhandelen	CSE/SE	F	ST	J	1	C

Vwo 5 Maatschappijleer

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 5							
Periode 1	Rechtsstaat *Toets hoofdstuk 2	SE	C	ST	J	2	C
Periode 2	Rechtsstaat *Praktische opdracht	SE	A/C	PO	N	1	C

VWO 5**Management & Organisatie**

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 5							
Periode 1	H22 t/m H26: Financieel Beleid	CSE/SE	E	ST	J	2	C
Periode 2	H27 t/m H34: Financieel Beleid	CSE/SE	E	ST	J	2	C
Periode 3	H41 t/m H47: Externe Financiële verslaggeving	CSE/SE	G	ST	J	2	C
Periode 4	H10 t/m H16: Financiering	CSE/SE	C	ST	J	2	C

- Bij de toetsen is het gebruik van een grafische rekenmachine en een woordenboek niet toegestaan!
- Management en Organisatie heeft een centraal examen dat net zo zwaar weegt als het schoolexamen
- De stof voor het Centraal Examen bestaat uit de domeinen: C, E en G in combinatie met A (vaardigheden).

WVO 5 Kunst Algemeen

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 5							
Periode 1	Massacultuur	SE	A/B/C	ST	J	1	C
Periode 2	Cultuur van het Moderne	SE	A/B/C	ST	J	1	C
Periode 3	Onderzoek naar kunststroming	SE	A/B/C	ST	J	1	C
Periode 4	Cultuur van de kerk in de elfde tot en met veertiende eeuw	SE	A/B/C	PO	J	1	C

WVO 5 Kunst Beeldend

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 5							
Periode 1	Beeldend Product 1	SE	A/B	PO	N	1	C
Periode 2	Beeldend Product 2	SE	A/B	PO	N	1	C
Periode 3	Beeldend Product 3	SE	A/B	PO	N	1	C
Periode 4	Beeldend Product 4	SE	A/B	PO	N	1	C

WVO 5 Sport & Spel

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing*	Weging	Beoordeling
Leerjaar 5							
Periode 1	Conditievormen	SE	A,B,C,D	PO	J*	1	C
Periode 2	Turnen	SE	A,B,C,D	PO	J*	1	C
Periode 3	Spel	SE	A,B,C,D	PO	J*	1	C
Periode 4	Atletiek	SE	A,B,C,D	PO	J*	1	C

* Een cijfer mag alleen herkanst worden als dat cijfer een onvoldoende is.

** Alle cijfers moeten voor afloop van periode 4 behaald zijn.

*** Als een leerling fysiek niet in staat is om een of meerdere onderdelen te laten toetsen dan moet daarvoor een officiële medische verklaring voor afgegeven worden. In deze verklaring wordt de reden vermeld waarom dat onderdeel niet getoetst kan worden. In plaats daarvan krijgt de leerling een vervangende opdracht.

VWO 6

Nederlands

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 6							
Periode 1	Leesvaardigheid	CSE	A/D	ST	J	3	C
	Schrijfvaardigheid	SE	C	ST	N	2	C
Periode 2	Leesvaardigheid	CSE	A/D	ST	J	3	C
	Literatuur	SE	E/B	MO	N	3	C
Periode 3	Leesvaardigheid	CSE	A	ST	J	3	C

VWO 6
Engels

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 6							
Periode 1	Leesvaardigheid	SE	D	ST	J	2	C
	Grammatica en Idioom	SE	A	ST	N	1	C
Periode 2	Schrijfvaardigheid	SE	B	ST	N	2	C
	Grammatica en Idioom/leesvaardigheid	SE	A	ST	J	2	C
	Literatuurgeschiedenis	SE	E	ST	N	2	C
	Luistervaardigheid*	SE	B	ST	N	2	C
Periode 3	Spreekvaardigheid	SE	A	MO	N	2	C
	Literatuur boekverslag	SE	D	PO	N	1	C
	Leesvaardigheid	SE	C	ST	J	2	C
	Handelingsdeel**	SE	A/B/C/D	PF	N	1	C

*De datum van de kijk- en luistertoets is afhankelijk van de data die CITO opgeeft.

**Handelingsdeel bevat extra opdrachten die per periode gemaakt en becijferd worden. Deze cijfers leveren samen een deelcijfer op, dat in de laatste periode meeweegt.

VWO 6 Duits

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 6							
Periode 1	-Idioom/leesvaardigheid	SE	A/D	ST	J	2	C
	-Grammatica /schrijfvaardigheid	SE	A/D	ST	N	2	C
Periode 2	-Grammatica /idioom	SE	A/D	ST	J	2	C
	-Kijk en -luistertoets CITO	SE	B	ST	N	2	C
Periode 3	-Schrijfvaardigheid (brief)	SE	D/F	ST	J	2	C
	-Spreekvaardigheid	SE	C	MO	N	2	C
	-Handelingsdeel*	SE	A/B/C/D	PO	N	1	C
	-Literaturoffier**	SE	A/D/E	PO	N	3	C

De te oefenen vaardigheden zijn: lezen, luisteren, spreken en schrijven.

* Handelingsdeel bevat extra opdrachten die per periode gemaakt en becijferd worden. Deze cijfers leveren samen een deelcijfer op, dat in de laatste periode meeweegt. Uiterste inleverdata zijn per periode vastgelegd.

** Literaturoffier bevat de verwerking van de gelezen literatuur.

WVO 6

Wiskunde A

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 6							
Periode 1	exponentiële en logaritmische verbanden	CSE/SE	A, B, C	ST	J	3	C
Periode 2	differentiaalrekening tussentoets	CSE/SE	D	ST	J	3	C
				ST	N	1	C
Periode 3	allerlei formules en overzicht	CSE/SE	A, B, C, D, E	ST	J	3	C

VWO 6 Wiskunde B

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 6							
Periode 1	Goniometrische functies, limieten en asymptoten	CSE/SE	D, C	ST	J	3	C
Periode 2	Meetkunde en overzicht tussentoets	CSE/SE	E	ST	J	3 1	C C
Periode 3	Afgeleiden en primitieven	CSE/SE	C	ST	J	4	C

WVO 6 Natuurkunde

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 6							
Periode 1	H12 "Elektrische velden" SE "Keuze opdracht"	CSE SE	D2.1, D2.2 F2/G2	ST PO	J N	2 1	C C
Periode 2	H13 "magnetische velden + H14 "Wisselwerking"	CSE	D2.3 t/m 2.5 C1 t/m 3 + H	ST ST	J J	2 2	C C
Periode 3	H15 "Quantumwereld"	CSE	F1	ST	J	2	C
	H16 "Examentraining" en Examen	CSE	H+ examen- voorbereiding	ST	J	2	C

*In periode 2 en 3 worden de betreffende hoofdstukken getoetst tijdens de toetsweek. Bij een eventuele herkansing worden alle hoofdstukken opnieuw getoetst

VWO 6

Scheikunde

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 6							
Periode 1	H16 Buffers en enzymen H18 Nieuwe Materialen	SE	A, B1, B4, C2, C3, C5	ST	J	4	C
	Eigen onderzoek	SE	A	PO	N	2	C
Periode 2	H17 Accu's en brandstofcellen H19 Van grijze stroom naar groene stroom	SE	B1, B4, C1, C3, C4, D1, E1, E2, F G3, G4	ST	J	4	C
Periode 3	H20 Examentraining	SE	B1, B4, C1, C3, C4, D1, E1, E2	ST	J	4	C

WVO 6**Biologie**

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 6							
Periode 1	Combinatietoets 6.1– molecuul- en celniveau	CE	B, C, D, E, F	ST	J*	5	C
Periode 2	Combinatietoets 6.2– organisme	CE	B, C, D, E, F	ST	J*	5	C
Periode 3	Combinatietoets 6.3– omgeving	CE	B, C, D, E, F	ST	J*	5	C
Science	Eigen onderzoek en presentatie	SE	A	PO	N	2	C
NBO	Nationale Biologie Olympiade	SE/CE	A+ alles	ST (landelijk)	N	2	C (vastgesteld na landelijke uitslag)

* herkansing onder voorwaarden: portfolio afgetekend met minimaal v en nabespreking toets in eigen tijd

VWO 6**Geschiedenis**

Periode	Inhoud	CSE/SE	Examineenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 6							
Periode 1	Examenonderwerp: Republiek en Democratische revoluties	SE/CSE	A en B	ST	J	4	C
Periode 2	Examenonderwerp: Duitsland	SE/CSE	A en B	ST	J	4	C
	Praktische opdracht 4	SE	C	PO	N	2	C
Periode 3	Examenonderwerp: Koude oorlog	SE/CSE	A en B	ST	J	4	C

WVO 6 Aardrijkskunde

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 6							
Periode 1	Middellandse Zeegebied	CSE	C1	ST	J	3	C
Periode 2	Grootstedelijke gebieden in de VS	CSE	D1, D2	ST	J	3	C
	Praktische opdracht	CSE	A2	PO	N	2	C
Periode 3	Aardrijkskunde Olympiade Herhaling en verdieping Examentraining	SE CSE		ST	N	1	C

VWO 6**Economie**

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 6							
Periode 1	H21 t/m H25 Welvaart & Groei H26 t/m 29 Conjunctuur	CSE/SE	H,F, I	ST	J	4	C
Periode 2	H11 t/m 20 Risico, samenwerken ruilen	CSE/SE	E,F,G	ST	J	4	C
Periode 3	H1 t/m 10 Markten	CSE/SE	D	ST	J	4	C

WVO 6**Management & Organisatie**

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 6							
Periode 1	H22 t/m H34: Financieel Beleid	CSE/SE	C	ST	J	5	C
Periode 2	H41 t/m H47: Externe Financiële verslaggeving	CSE/SE	G	ST	J	5	C
Periode 3	H10 t/m H16: Financiering	CSE/SE	C	ST	J	5	C

- Bij de toetsen is het gebruik van een grafische rekenmachine en een woordenboek niet toegestaan!
- Management en Organisatie heeft een centraal examen dat net zo zwaar weegt als het schoolexamen
- De stof voor het Centraal Examen bestaat uit de domeinen: C, E en G in combinatie met A (vaardigheden).

WVO 6 Kunst Algemeen

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 6							
Periode 1	Cultuur van de kerk in de elfde tot en met veertiende eeuw	SE	A/B/C	ST	J	1	C
Periode 2	Burgerlijke cultuur in de zeventiende eeuw	SE	A/B/C	ST	J	1	C
Periode 3	Eindtoets + schrijfofdracht	SE	A/B/C	ST	J	1	C

WVO 6 Kunst Beeldend

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing	Weging	Beoordeling
Leerjaar 6							
Periode 1	Beeldend Product 1	SE	A/B	PO	N	1	C
Periode 2	Beeldend Product 2	SE	A/B	PO	N	1	C
Periode 3	Expositie	SE	A/B	PO	N	1	C

VWO 6 Sport & Spel

Periode	Inhoud	CSE/SE	Exameneenheid	Verwerkingsvorm	Herkansing*	Weging	Beoordeling
Leerjaar 6							
Periode 1	Conditievormen	SE	A,B,C,D	PO	J*	1	C
Periode 2	Turnen	SE	A,B,C,D	PO	J*	1	C
Periode 3	Spel	SE	A,B,C,D	PO	J*	1	C
	Atletiek	SE	A,B,C,D	PO	J*	1	C
	Lesgeven	SE	A,B,C,D,E	PO	J*	2	C

* Een cijfer mag alleen herkanst worden als dat cijfer een onvoldoende is.

** Alle cijfers moeten voor afloop van periode 4 behaald zijn.

*** Als een leerling fysiek niet in staat is om een of meerdere onderdelen te laten toetsen dan moet daarvoor een officiële medische verklaring voor afgegeven worden. In deze verklaring wordt de reden vermeld waarom dat onderdeel niet getoetst kan worden. In plaats daarvan krijgt de leerling een vervangende opdracht.

**** De uiteindelijke eindbeoordeling is een O/V/G.