

PTA Biologie	vwo	eindexamenjaar 2027
---------------------	------------	----------------------------

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A Vaardigheden

Domein M Molecuul- en Celniveau

Domein O Orgaan- en Organismeniveau

Domein P Populatie- en ecosysteemniveau

Het centraal examen heeft betrekking op de (sub)domeinen M1, M2, M3, M4, M7, M8, O1, O2, O3, O9, P1, P2, P3 en P4 in combinatie met domein A (vaardigheden).

Het schoolexamen heeft betrekking op de (sub)domeinen

Domeinen	V4	V5	V6
Domein A	A5.5, A5.6, A5.10, A6.2, A6.3, A6.5, A6.6, A6.7, A6.8, A6.10, A8.1, A8.2, A8.5, A9.3, A9.4, A10		A7.6, A7.9
Domein M	M6		M5
Domein O	O6, O7, O8	O5	O4
Domein P		P5	P6

PTA Biologie vwo eindexamenjaar 2027					
Afname periode	(Sub)domeinen/ eindtermen	Leerinhoud (concepten)	Toetsnaam, toetsvorm en toetsduur	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 4	A6.2, A6.3, A6.5, A6.6, A6.7, A6.8, A6.10, A8.4	Technisch ontwerp voorbereiden, uitvoeren, testen en evalueren volgens de ontwerpcyclus	SE1, PO	handelings-deel	0
Leerjaar 4	A5.5, A5.6, A8.1, A8.2, A8.5, A9.3, A9.4	Werkplan maken; Natuurwetenschappelijk onderzoek presenteren; ICT gebruik voor het verwerven en selecteren van informatie; ICT gebruik voor het analyseren, weergeven en structureren van informatie, gegevens en meetresultaten; Verantwoord omgaan met materialen, instrumenten, organismen en milieu; Feiten met bronnen verantwoorden; Betrouwbaarheid beoordelen van informatie en de waarde daarvan vaststellen	SE2, PO	Nee	5
Leerjaar 4	A10	Beleven	SE3, PO	handelings-deel	0
Leerjaar 4	O6.2 t/m O6.4, O7 en O8 i.c.m. O9.1.3 t/m O9.1.8	Zelforganisatie van het organisme (hst 4), Gedrag en interactie (hst 1) en Seksualiteit (hst 4); voortplanting	SE4, S, 100	Ja	10
Leerjaar 5	O5 i.c.m. M4.2, O2.3	Waarneming door het organisme; Celcommunicatie; Neurale regulatie (hst 13 & 14)	SE5, S, 100	Ja	15
Leerjaar 5	A5.10	Presenteren	SE6, PO	handelings-deel	0

Leerjaar 5	P5 i.c.m. P1, P2, P3	Biodiversiteit , regulatie van ecosystemen, zelforganisatie van ecosystemen, interactie in ecosystemen (hst 8 & 9)	SE7, S, 100	Nee	10
Leerjaar 6	M5, M6 i.c.m. M1.1, M1.2, M2.1, M3.1, M3.2, M4.1	DNA-replicatie; Levenscyclus van de cel; DNA; Eiwitsynthese; Homeostase; Genexpressie; Celdifferentiatie; Genregulatie (hst 2, 17 & 18)	SE8, S, 100	Ja	20
Leerjaar 6	O6.1, O4 i.c.m. M2.2, M2.3, O1.2, O1.3, O1.6	Zelforganisatie van het organisme (plant en insect); Beweging van het organisme; Transport; Assimilatie en dissimilatie; Fotosynthese; Ademhaling; Transport (Hst 19 & 20)	SE9, S, 100	Ja	20
Leerjaar 6	A7.6, A7.9	Opstellen of bijstellen van een adequaat model; Presenteren van het tot stand komen, de opbouw of het gebruik van een model	SE10, PO	handelings-deel	0
Leerjaar 6	P6 i.c.m. M4.2, M7.1, M8.1, M8.2, M8.3, M8.4, O3.1, O9.1.1, O9.1.2, P4.1, P4.2, P4.3, P4.4	Ontstaan van het leven; Celcommunicatie; Erfelijke eigenschap; DNA; Mutatie; Recombinatie; Genetische variatie; Populatie; Variatie; Selectie; Soortvorming; Afweer (hst 5, 7 en 16)	SE11, S, 100	Ja	20

Berekening cijfer schoolexamen:

$((SE2 \times 5) + (SE4 \times 10) + (SE5 \times 15) + (SE7 \times 10) + (SE8 \times 20) + (SE9 \times 20) + (SE11 \times 20)) / 100 = \text{cijfer SE}$

SE1, SE3, SE6 en SE10 hebben een weging van 0% (handelingsdelen), moeten voldoende zijn afgerond en zijn daarom niet opgenomen in de berekening

Opmerking: De subdomeinen en bijbehorende concepten van het SE zijn **dikgedrukt** aangegeven

PTA CKV vwo eindexamenjaar 2027

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A- Verkennen

Domein B- Verbreden

Domein C- Verdiepen

Domein D- Verbinden

CKV wordt afgesloten in vwo 5.

Het schoolexamen CKV wordt afgesloten met een eindcijfer dat meetelt in het combinatiecijfer (samen met het Profielwerkstuk en Maatschappijleer).

Het schoolexamen heeft betrekking op de (sub)domeinen

Domeinen	V4	V5
Domein A	Verkennen	Verkennen
Domein B	Verbreden	Verbreden
Domein C	Verdiepen	Verdiepen
Domein D	Verbinden	Verbinden

PTA CKV vwo eindexamenjaar 2027					
Afname periode	(Sub)domeinen / eindtermen	Leerinhoud	Toetsnaam, toetsvorm en toetsduur	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 4	Verkennen	Identiteit- ik en de ander	SE1, PO	Nee	15
Leerjaar 4	Verbreden	Utopia	SE2, PO	Nee	10
Leerjaar 4	Verdiepen	Creatief onderzoek	SE3, PO	Nee	15
Leerjaar 4	Verbinden	Mythologie- videoverslag	SE4, PO	Nee	10
Leerjaar 5	Verkennen	Filosofie- waarheid	SE5, PO	Nee	15
Leerjaar 5	Verbreden	Religie- overtuiging	SE6, PO	Nee	10
Leerjaar 5	Verdiepen	Creatief praktisch onderzoek	SE7, PO	Nee	15
Leerjaar 5	Verbinden	Eindopdracht- videoverslag	SE8, PO	Nee	10
Berekening cijfer schoolexamen: $((SE1 \times 15) + (SE2 \times 10) + (SE3 \times 15) + (SE4 \times 10) + (SE5 \times 15) + (SE6 \times 10) + (SE7 \times 15) + (SE8 \times 10)) / 100 = \text{cijfer SE}$					

PTA Duits vwo eindexamenjaar 2027

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A Leesvaardigheid
 Domein B Kijk- en Luistervaardigheid
 Domein C Gespreksvaardigheid
 Domein D Schrijfvaardigheden
 Domein E Literatuur
 Domein F Oriëntatie op studie en beroep

Het centraal examen heeft betrekking op de (sub)domeinen A
 Het schoolexamen heeft betrekking op de (sub)domeinen A, B, C, D, E

Domeinen	V4	V5	V6
Domein A			A
Domein B			B
Domein C			C1, C2
Domein D			D1, D2
Domein E			E1, E2, E3
Domein F			

PTA Duits vwo eindexamenjaar 2027					
<i>Afname periode</i>	<i>(Sub)domeinen / eindtermen</i>	<i>Beschrijving leerinhoud</i>	<i>Toetsnaam, toetsvorm en toetsduur</i>	<i>Herkansing ja/nee?</i>	<i>Weging</i>
Leerjaar 6	DOMEIN C De kandidaat kan: C1: -adequaat reageren in sociale contacten met doeltaalgebruikers; -informatie vragen en verstrekken-uitdrukking geven aan gevoelens-zaken of personen beschrijven en standpunten en argumenten verwoorden-strategieën toepassen om een gesprek voortgang te doen vinden C2: -verworven informatie adequaat presenteren met het oog op doel en publiek, en daarbij zaken of personen beschrijven en standpunten en argumenten verwoorden	Gesprek in het Duits gericht op B2-niveau (ERK).	SE1, M, 20	Nee	20
Leerjaar 6	DOMEIN D De kandidaat kan: D1: -adequaat reageren in schriftelijke contacten met doeltaalgebruikers; -informatie vragen en verstrekken; - verworven informatie adequaat presenteren met het oog op doel en publiek, en daarbij zaken of personen. D2: De kandidaat kan met behulp van: -een tekstverwerkingsprogramma een tekst schrijven; - (elektronisch) naslagmateriaal teksten opstellen.	Een formele en/of informele brief schrijven	SE2, S, 100	Ja	20
Leerjaar 6	DOMEIN B De kandidaat kan: -aangeven welke informatie relevant is, gegeven een vaststaande behoefte- de hoofdgedachte van een tekst aangeven. -anticiperen op het meest waarschijnlijke vervolg van een gesprek. -de betekenis van belangrijke elementen van een tekst aangeven-conclusies trekken m.b.t. intenties, opvattingen en gevoelens van sprekers -aantekeningen maken als strategie om een tekst aan te pakken	CITO kijk- en luistertoets	SE3, L, 100	Ja	20

Leerjaar 6	DOMEIN E De kandidaat kan: E1: beargumenteerd verslag uitbrengen van zijn leeservaring E2: literaire tekstsoorten herkennen en onderscheiden, en literaire begrippen hanteren in de interpretatie van literaire teksten E3: een overzicht geven van de hoofdlijnen van de literatuurgeschiedenis en de gelezen werken plaatsen in dit historisch perspectief.	Gesprek in het Nederlands over drie literaire werken. Reproductie van geleerde literaire begrippen. Hoofdlijnen weergeven en kenmerken benoemen vanuit verschillende literaire periodes.	SE4, M, 30	Nee	20
Leerjaar 6	DOMEIN A De kandidaat kan: -aangeven welke informatie relevant is, gegeven een vaststaande behoefte; -de hoofdgedachte van een tekst(gedeelte) aangeven; -de betekenis van belangrijke elementen van een tekst aangeven; -relaties tussen delen van een tekst aangeven; -conclusies trekken met betrekking tot intenties, opvattingen en gevoelens van de auteur.	Schriftelijke toets m.b.t. leesvaardigheid	SE5, S, 100	Ja	10
Leerjaar 6	DOMEIN A (ondersteunend)	Examenidoom en kennis van land en volk	SE6, S, 50	Nee	10

PTA Engels vwo eindexamenjaar 2027

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A: Leesvaardigheid

Domein B: Kijk- en luistervaardigheid

Domein C: Gespreksvaardigheid (C1 gesprekken voeren, C2 spreken)

Domein D: Schrijfvaardigheid (D1 taalvaardigheden, D2 strategische vaardigheden)

Domein E: Literatuur (E1 literaire ontwikkeling, E2 literaire begrippen, E3 literatuurgeschiedenis)

Domein F: Oriëntatie op studie en beroep

Het centraal examen heeft betrekking op de (sub)domeinen A

Het schoolexamen heeft betrekking op de (sub)domeinen A, B, C, D, E, F

Domeinen	V4	V5	V6
Domein A			A
Domein B			B
Domein C		C2	C1
Domein D			D1, D2
Domein E		E2, E3	E1, E2, E3
Domein F		Decanaat en LOB	Decanaat en LOB

PTA Engels vwo eindexamenjaar 2027					
<i>Afname periode</i>	<i>(Sub)domeinen/ eindtermen</i>	<i>Leerinhoud</i>	<i>Toetsnaam, toetsvorm en toetsduur</i>	<i>Herkansing ja/nee?</i>	<i>Weging</i>
Leerjaar 5	Literaire tekstsoorten herkennen en onderscheiden, en literaire begrippen hanteren in de interpretatie van literaire teksten (E2); Een overzicht geven van de hoofdlijnen van de literatuurgeschiedenis en de gelezen literaire werken plaatsen in dit historisch perspectief (E3)	Reader Renaissance en materiaal via de elektronische leeromgeving en internet	SE1, S, 100	Nee	5
Leerjaar 5	Verworven informatie adequaat presenteren met het oog op doel en publiek, en daarbij zaken of personen beschrijven en standpunten en argumenten verwoorden (C2)	Waspreporter, materiaal van internet	SE2, M, 25	Nee	5
Leerjaar 6	Adequaat reageren in sociale contacten met doeltaalgebruikers, informatie vragen en verstrekken, uitdrukking geven aan gevoelens, zaken of personen beschrijven en standpunten en argumenten verwoorden, strategieën toepassen om een gesprek voortgang te doen vinden (C1)	Waspreporter	SE3, M, 20	Nee	15
Leerjaar 6	Aangeven welke informatie relevant is, gegeven een vaststaande behoefte, de hoofdgedachte van een tekst(gedeelte) aangeven, de betekenis van belangrijke elementen van een tekst aangeven, relaties tussen delen van een tekst aangeven, conclusies trekken m.b.t. intenties, opvattingen en gevoelens van de auteur (A)	Waspreporter, examenbundel en materiaal KLV	SE4, S, 50	Nee	15
Leerjaar 6	Aangeven welke informatie relevant is, gegeven een vaststaande behoefte, de hoofdgedachte van een tekst aangeven, de betekenis van belangrijke elementen van een tekst aangeven, conclusies trekken m.b.t. intenties, opvattingen en gevoelens van de spreker(s) (B)	Waspreporter, materiaal van internet, Cito materiaal	SE5, S, 100	Ja	20

Leerjaar 6	Beargumenteerd verslag uitbrengen van leeservaringen met ten minste drie literaire werken (E1); Literaire tekstsoorten herkennen en onderscheiden, en literaire begrippen hanteren in de interpretatie van literaire teksten (E2); Een overzicht geven van de hoofdlijnen van de literatuurgeschiedenis en de gelezen literaire werken plaatsen in dit historisch perspectief (E3)	Literatuuordossier	SE6, M, 25	Nee	20
Leerjaar 6	Adequaat reageren in schriftelijke contacten met doeltaalgebruikers; informatie vragen en verstrekken; verworven informatie adequaat presenteren met het oog op doel en publiek, en daarbij zaken of personen beschrijven en uitdrukking geven aan gevoelens en standpunten verwoorden; een verslag schrijven (D1); M.b.v. een tekstverwerkingsprogramma een tekst schrijven; m.b.v. (electronisch) naslagmateriaal teksten opstellen (D2)	Waspreporter en materiaal via de elektronische leeromgeving en internet	SE7, S, 100	Ja	20

PTA Frans vwo eindexamenjaar 2027

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen: A, B, C, D, E

Het centraal examen heeft betrekking op de (sub)domeinen: A

Het schoolexamen heeft betrekking op de (sub)domeinen: B, C, D, E

Domein F, oriëntatie op studie en beroep, wordt niet getoetst. Dit onderwerp komt aan de orde in LOB-lessen en in keuzebegeleidingslessen in V3.

Domeinen	V4	V5	V6
Domein A: leesvaardigheid			A
Domein B: Kijk- en luistervaardigheid			B
Domein C: gespreksvaardigheid			C
Domein D: D schrijfvaardigheid			D
Domein E: Literatuur			E

PTA Frans vwo eindexamenjaar 2027

Afname periode	(Sub)domeinen / eindtermen	Beschrijving leerinhoud	Toetsnaam, toetsvorm en toetsduur	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 6	D1: schrijfvaardigheid, taalvaardigheden D2: schrijfvaardigheid, strategische vaardigheden De kandidaat kan adequaat reageren in schriftelijke contacten met doeltaalgebruikers; informatie vragen en verstrekken; verworven informatie adequaat presenteren met het oog op doel en publiek, en daarbij zaken of personen beschrijven en uitdrukking geven aan gevoelens en standpunten verwoorden.	De toets bestaat uit het schrijven van een essay en/of een formele of informele brief. De kandidaat krijgt beschikking over een F-N en N-F woordenboek.	SE1, S, 100	Ja	22
Leerjaar 6	E: Literatuur De kandidaat kan literaire tekstsoorten herkennen en onderscheiden, en literaire begrippen hanteren in de interpretatie van literaire teksten. De kandidaat kan een overzicht geven van de hoofdlijnen van de literatuurgeschiedenis en de gelezen literaire werken plaatsen in dit historisch perspectief.	De toets gaat over (klassikaal) gelezen literaire werken/fragmenten + literaire stromingen.	SE2, S, 100	Ja	22

Leerjaar 6	B: luistervaardigheid	Cito kijk- en luistertoets VWO	SE3, S, 60	Ja	22
Leerjaar 6	A: leesvaardigheid	Examenvocabulaire Toets gericht op examenvocabulaire en signaalwoorden (F-N)	SE4, S, 60	Ja	12
Leerjaar 6	C: gespreksvaardigheid De kandidaat kan informatie vragen en verstrekken; uitdrukking geven aan gevoelens; zaken of personen beschrijven en standpunten en argumenten verwoorden; strategieën toepassen om een gesprek voortgang te doen vinden. De kandidaat kan verworven informatie adequaat presenteren met het oog op doel en publiek, en daarbij zaken of personen beschrijven en standpunten en argumenten verwoorden.	De toets bestaat uit 3 onderdelen: - discussie van 8 minuten a.d.h.v. een vooraf gegeven stelling - beschrijven en bespreken van een afbeelding (foto/schilderij) - beschrijven en bespreken van een voorwerp De kandidaat krijgt vooraf 15 min. ter voorbereiding van de discussie en de beschikking over een woordenboek Ne/Fa.	SE5, M, 20	Ja	22

PTA Geschiedenis vwo eindexamenjaar 2027

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A : Historisch besef (eindtermen 1 t/m 7)

Domein B : Oriëntatiekennis (eindterm 8)

Domein C : Thema's (eindterm 9)

Domein D : Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie (eindterm 10)

Domein E : Oriëntatie op studie en beroep (geen specifieke eindtermen omschreven)

Het centraal examen heeft betrekking op de domeinen:

A en B (Tijdvakken 1 t/m 10 en vier historische contexten:

Steden en burgers in de lage landen (1050-1700)

Verlichting (1650-1900)

China (1842-1900)

Duitsland in Europa (1918-1991)

Het schoolexamen heeft betrekking op de domeinen: A, B, C, D en E.

Domeinen	V4	V5	V6
Domein A		A Historisch besef	A Historisch besef
Domein B		B Tijdvakken 1 t/m 10	B Tijdvakken 1 t/m 10 en de vier historische contexten.
Domein C		C Thema's	
Domein D		D Parlementaire geschiedenis	
Domein E		Decanaat	Decanaat

PTA Geschiedenis vwo eindexamenjaar 2027					
<i>Afname periode</i>	<i>(Sub)domeinen/ eindtermen</i>	<i>Leerinhoud</i>	<i>Toetsnaam, toetsvorm en toetsduur</i>	<i>Herkansing ja/nee?</i>	<i>Weging</i>
Leerjaar 5	A en C	Thema's domein C	SE1, PO	Nee	20
Leerjaar 5	A, B, D,	Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie	SE2, S, 100	Ja	20
Leerjaar 6	A en B	China (1842-2001) Tijdvakken, alle kenmerkende aspecten en historische vaardigheden.	SE3, S, 100	Ja	20
Leerjaar 6	A en B	Steden en burgers in de lage landen (1050-1700) en Verlichting (1650-1900) Tijdvakken, alle kenmerkende aspecten en historische vaardigheden.	SE4, S, 100	Ja	20
Leerjaar 6	A en B	Duitsland in Europa (1918-1991) Tijdvakken, alle kenmerkende aspecten en historische vaardigheden.	SE5, S, 100	Ja	20

PTA Beeldende vorming + KUA vwo eindexamenjaar 2027

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A: Vaktheorie

1. Subdomein A1: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers.
2. Subdomein A2: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers in relatie tot eigen werk.
3. Subdomein A3: Eigen beeldend werk

Domein B: Praktijk

4. De kandidaat kan gestructureerde probleemstellingen met betrekking tot zowel autonome als toegepaste beeldende kunst en vormgeving onderzoeken en de daaruit ontwikkelde ideeën in een beeldende verwerking uitvoeren, daarbij beeldende middelen aanwenden in een doelgericht werkproces, en het werk zo presenteren dat de toeschouwer inzicht krijgt in het werkproces.

Domein C: Oriëntatie op studie en beroep

Het centraal examen heeft betrekking op de (sub) domeinen

Het school examen heeft betrekking op de (sub) domeinen

Domeinen	V4	V5	V6
Domein A			X
Domein B			X
Domein C			x

PTA beeldende vorming + KUA vwo eindexamenjaar 2027					
<i>Afname periode</i>	<i>(Sub)domeinen/ eindtermen</i>	<i>Leerinhoud</i>	<i>Toetsnaam, toetsvorm en toetsduur</i>	<i>Herkansing ja/nee?</i>	<i>Weging</i>
Leerjaar 6	Domein A	Kunst Algemeen	SE1, S, 100	Ja	10
Leerjaar 6	Domein A	Kunst Algemeen	SE2, S, 100	Ja	10
Leerjaar 6	Domein A	Onderzoek thema (voorstudies en logboek)	SE3, PO	Nee	15
Leerjaar 6	Domein B	Werkproces presenteren (voorstudies, tussentijds onderzoek en logboek)	SE4, PO	Nee	15
Leerjaar 6	Domein B	Eindwerkstuk (voorstudies, tussentijds onderzoek, logboek en presentatie)	SE5, PO	Nee	40
Leerjaar 6	Domein C	Bezoek kunstenaar/kunstinstelling	SE6, PO	Nee	10

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A: Vaktheorie

Domein B: Praktijk

Domein C: Oriëntatie op studie en beroep

Het centraal examen heeft betrekking op de (sub)domeinen

Het centraal examen is dat van het vak kunst (algemeen).

Het schoolexamen heeft betrekking op de (sub)domeinen:

Domein A: Vaktheorie

Subdomein A1: Dans en maatschappij

1. De kandidaat kan zelfstandig onderzoek verrichten naar een onderwerp dat direct of indirect verband houdt met dans, waarbij zowel de historisch-artistieke als cultureel-maatschappelijke en religieuze verbanden belicht worden.

Subdomein A2: Historische ontwikkeling

2. De kandidaat kan de verschillende stromingen en genres binnen de westerse theaterdans benoemen en in verband brengen met de historisch-artistieke, cultureel-maatschappelijke en/of religieuze context, en kan omschrijven waaruit de invloed op en van niet-westerse (theater)dans bestaat.

Subdomein A3: Analyseren

3. De kandidaat kan de choreografie, de structuur en de inhoud van dansstukken c.q. fragmenten beschrijven, met elkaar in verband brengen en op basis daarvan een eigen visie geven.

Domein B: Praktijk

Subdomein B1: Dansen

4. De kandidaat kan op een dansvaardige en expressieve wijze gevoelens, ervaringen en ideeën in dans vertalen en vertolken en daarbij doelgericht:

- Samenwerken met anderen;
- Muzikale, beeldende en dramatische elementen in dans hanteren.

Subdomein B2: Vormgeven

5. De kandidaat kan:

- Alleen of samen met anderen improviseren vanuit opdrachten;
- De resultaten structureren tot een herhaalbare compositie met gebruik van dansante aspecten en vormgevingsmiddelen;
- Uitgangspunten, doel, keuzes en werkproces toelichten en verantwoorden.

Subdomein B3: Presenteren

6. De kandidaat kan een danspresentatie:

- Maken voor publiek met het accent op overdracht, vorm en inhoud van het gebodene;
- Voorzien van beknopte publieksgerichte informatie.

Domein C: Oriëntatie op studie en beroep

Domeinen	V4	V5	V6
Domein A			Theorie wordt behandeld bij KUA
Domein B			Praktijk Sub domein B1: Dansen De kandidaat kan op een dansvaardige en expressieve wijze gevoelens, ervaringen en ideeën in dans vertalen en vertolken en daarbij doelgericht: -samenwerken met anderen; -muzikale, beeldende en dramatische elementen in dans hanteren. Sub domein B2: Vormgeven De kandidaat kan: -alleen of samen met anderen improviseren vanuit opdrachten; -de resultaten structureren tot een herhaalbare compositie met gebruik van dansante aspecten en vormgevingsmiddelen. Sub domein B3: Presenteren De kandidaat kan een danspresentatie maken voor publiek waarin dans- en vormgevingsvaardigheden functioneel zijn toegepast.
Domein C		Bezoek ArtEZ/Rijnijssel	Oriëntatie op studie en beroep

PTA Dans + KUA vwo eindexamenjaar 2027

Afname periode	(Sub)domeinen / eindtermen	Beschrijving leerinhoud	Toetsnaam, toetsvorm en toetsduur	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 6	A	Kunst Algemeen	SE1, S, 100	Ja	10
Leerjaar 6	A	Kunst Algemeen	SE2, S, 100	Ja	10
Leerjaar 6	A1, B1, 2, C	Procescijfer	SE3, PO	Nee	10
Leerjaar 6	B1,2 en 3	Examen dansvoorstellingen	SE4, PO	Nee	40
Leerjaar 6	A3, C	Dansdossier	SE 5, PO	Nee	10
Leerjaar 6	C	Proces/reflectiegesprek	SE 6, M	Nee	20

PTA Drama + KUA vwo eindexamenjaar 2027

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A Vaktheorie

Domein B Praktijk

Domein C Oriëntatie op studie en beroep.

Het centraal examen heeft betrekking op de (sub)domeinen KUA

Het schoolexamen heeft betrekking op de (sub)domeinen A1, A2, A3, B1, B2, B3, C

Domeinen	V4	V5	V6
Domein A			Subdomein A1: Waarnemen en weten Subdomein A2: Analyseren en interpreteren
Domein B			Subdomein B1: improviseren, onderzoeken en componeren Subdomein B2: Techniek trainen en herhaalbaar maken in het instrument Subdomein B3: Spelvaardigheid en beheersing instrument
Domein C			Subdomein C: Reflecteren en Overstijgen

PTA Drama + KUA vwo eindexamenjaar 2027					
<i>Afname periode</i>	<i>(Sub)domeinen/ eindtermen</i>	<i>Leerinhoud</i>	<i>Toetsnaam, toetsvorm en toetsduur</i>	<i>Herkansing ja/nee?</i>	<i>Weging</i>
Leerjaar 6	Domein A	Kunst Algemeen	SE1, S, 100	Ja	10
Leerjaar 6	Domein A	Kunst Algemeen	SE2, S, 100	Ja	10
Leerjaar 6	A1, A2, A3	Leerlingen leveren een aandeel in het ontwerpen, uitdenken en vormgeven van het concept van de eindexamenvoorstelling.	SE3, PO	Nee	10
Leerjaar 6	A1, A2, A3, B1, B2	Leerlingen leveren een aandeel in de uitvoering van het concept (uitwerking van scènes, personages, opbouw, regie)	SE4, PO	Nee	10
Leerjaar 6	B3	Leerlingen presenteren een door hunzelf vormgegeven personage tijdens de examenvoorstelling	SE5, PO	Nee	20
Leerjaar 6	B3	Leerlingen presenteren als groep een examenvoorstelling voor ander publiek dan hun klasgenoten	SE6, PO	Nee	25
Leerjaar 6	A1, A2, A3, C	Leerlingen evalueren d.m.v. een verslag óf een mondeling op de examenvoorstelling en hun ontwikkeling bij het vak drama op de middelbare school	SE7, PO	Nee	15

PTA Muziek + KUA vwo eindexamenjaar 2027

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Het centraal examen heeft betrekking op de (sub)domeinen
 Het schoolexamen heeft betrekking op de (sub)domeinen

Domeinen	V4	V5	V6
Domein A			Subdomein A1: Waarnemen en weten Subdomein A2: Analyseren en interpreteren
Domein B			Subdomein B1: zingen en spelen Subdomein B2: Improviseren en componeren
Domein C			Domein C

PTA Muziek + KUA vwo eindexamenjaar 2027

Afname periode	(Sub)domeinen/ eindtermen	Leerinhoud	Toetsnaam, toetsvorm en toetsduur	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 6	Domein A	Kunst Algemeen	SE1, S, 100	Ja	10
Leerjaar 6	Domein A	Kunst Algemeen	SE2, S, 100	Ja	10
Leerjaar 6	Subdomein A1: Waarnemen en weten Subdomein A2: Analyseren en interpreteren	Algemene muziekleer en luistervaardigheid	SE3, S, 50	Ja	20
Leerjaar 6	Subdomein B1: Zingen en spelen Subdomein B2: Improviseren en componeren Domein C: Oriëntatie op studie en beroep	Examenconcert muziek: musiceren, ontwerpen, presenteren, componeren, reflecteren	SE4, PO	Nee	25
Leerjaar 6	Subdomein B1: zingen en spelen Subdomein B2: Improviseren en componeren Domein C: Oriëntatie op studie en beroep	Examenconcert muziek: musiceren, ontwerpen, presenteren, componeren, reflecteren	SE5, PO	Nee	25
Leerjaar 6	Domein B	Reflectie op proces en resultaat	SE6, PO	Nee	10

PTA LO vwo eindexamenjaar 2027

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen: A-Vaardigheden / B- Bewegen/ C-Bewegen en regelen / D-Bewegen en gezondheid / E-Bewegen en samenleving

LO kent geen centraal examen maar een schoolexamen

Het schoolexamen heeft betrekking op de (sub)domeinen: B1-atletiek/ B2-spel/ B3 -turnen/ B4-zelfverdediging/ B-5 zelfverdedigingsspelenkeuze

C1- regelen in de rol van beweger/C2-regelen in de rol van begeleider/C3-regelen in de rol van organisator

D1- bewegen en welzijn/ D2 –fitheid testen en verbeteren

E1- samenleving en bewegingscultuur/ E2-de organisatie van sport en bewegen

Domeinen	V4	V5	V6
Domein A			Algemene vaardigheden
Domein B			Bewegen
Domein C			Bewegen en regelen
Domein D			Bewegen en gezondheid
Domein E			Bewegen en samenleving

PTA LO vwo eindexamenjaar 2027					
<i>Afname periode</i>	<i>(Sub)domeinen / eindtermen</i>	<i>Leerinhoud</i>	<i>Toetsnaam, toetsvorm en toetsduur</i>	<i>Herkansing ja/nee?</i>	<i>Weging</i>
Leerjaar 6	Domein A, B, C & D, buitensport 1	Voetbal, softbal, flagfootball, frisbee, hockey of conditionele vorm.	SE1, PO	Nee	20
Leerjaar 6	Domein A, B, C & D, buitensport 2	Voetbal, softbal, flagfootball, frisbee, hockey of conditionele vorm. Let op: moet wel een andere sport zijn dan buitensport 1.	SE2, PO	Nee	20
Leerjaar 6	Domein A, C& E, Werkhouding 1 (gehele buitenperiode)	Deelname tijdens de les, coachen, spel leiden, zelfstandig werken.	SE3, PO	Nee	10
Leerjaar 6	Domein A, B, C & D, binnensport 1	Fitness, zelfverdediging, turnonderdeel, basketbal, volleybal, zaalvoetbal of handbal.	SE4, PO	Nee	20
Leerjaar 6	Domein A, B, C & D, binnensport 2	Fitness, zelfverdediging, turnonderdeel, basketbal, volleybal, zaalvoetbal of handbal. Let op: moet wel een andere binnensport zijn dan binnensport 1.	SE5, PO	Nee	20
Leerjaar 6	Domein A, C& E, Werkhouding 2 (gehele binnenperiode)	Deelname tijdens de les, coachen, spel leiden, zelfstandig werken.	SE6, PO	Nee	10

PTA LO vwo eindexamenjaar 2027					
Afname periode	(Sub)domeinen / eindtermen	Leerinhoud	Toetsnaam, toetsvorm en toetsduur	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 6	Domein A, B, C & D, buitensport 1	Voetbal, softbal, flagfootball, frisbee, hockey of conditionele vorm.	SE1, PO, NVT	NEE	20
	Domein A, B, C & D, buitensport 2	Voetbal, softbal, flagfootball, frisbee, hockey of conditionele vorm. Let op: moet wel een andere sport zijn dan buitensport 1.	SE2, PO, NVT	NEE	20
	Domein A, B, C & D, binnensport 1	Fitness, zelfverdediging, turnonderdeel, basketbal, volleybal, zaalvoetbal of handbal.	SE3, PO,NVT	NEE	20
	Domein A, B, C & D, binnensport 2	Fitness, zelfverdediging, turnonderdeel, basketbal, volleybal, zaalvoetbal of handbal. Let op: moet wel een andere binnensport zijn dan binnensport 1.	SE4, PO,NVT	NEE	20
	Domein A,C&E , Werkhouding 1 (gehele buitenperiode)	Deelname tijdens de les, coachen, spel leiden, zelfstandig werken.	SE5, NVT	NEE	10
	Domein A,C&E, Werkhouding 2 (gehele binnenperiode)	Deelname tijdens de les, coachen, spel leiden, zelfstandig werken.	SE6, NVT	NEE	10

Berekening cijfer schoolexamen:

$$((SE1 \times 20) + (SE2 \times 20) + (SE3 \times 20) + (SE4 \times 20) + (SE5 \times 10) + (SE6 \times 10)) / 100 = \text{cijfer SE}$$

PTA Maatschappijleer vwo eindexamenjaar 2027

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A Vaardigheden

Domein B Rechtsstaat

Domein C Parlementaire democratie

Domein D Verzorgingsstaat

Domein E Pluriforme samenleving.

Het schoolexamen heeft betrekking op domein A tot en met E, en indien het bevoegd gezag daarvoor kiest: andere vakonderdelen, die per kandidaat kunnen verschillen.

Maatschappijleer kent geen centraal examen.

Domeinen	V4	V5	V6
Domein A	A		
Domein B	B		
Domein C	C		
Domein D	D		
Domein E	E		

PTA Maatschappijleer vwo eindexamenjaar 2027					
Afname periode	(Sub)domeinen / eindtermen	Leerinhoud	Toetsnaam, toetsvorm en toetsduur	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 4	Parlementaire democratie (Domein C)	Hoofdstuk Parlementaire democratie	SE1, S, 50	ja	25
Leerjaar 4	Verzorgingsstaat (Domein D)	Hoofdstuk Verzorgingsstaat	SE2, S, 50	ja	25
Leerjaar 4	Rechtsstaat (Domein B)	Hoofdstuk Rechtsstaat	SE3, S, 50	ja	25
Leerjaar 4	Informatievaardigheden (Domein A)	Onderzoek naar de verschillen tussen bestaande media(zenders) in Nederland	SE4, PO, 240	nee	10
Leerjaar 4	Pluriforme samenleving (Domein E)	Hoofdstuk Pluriforme samenleving	SE5, S, 50	nee	15
Berekening cijfer schoolexamen: $((SE1 \times 25) + (SE2 \times 25) + (SE3 \times 25) + (SE4 \times 15) + (SE5 \times 10)) / 100 = \text{cijfer SE}$					

PTA Maatschappijwetenschappen vwo eindexamenjaar 2027

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A: Vaardigheden

Domein B: Vorming (binnen een specifieke context)

Domein C: Verhouding (binnen een specifieke context)

Domein D: Binding (binnen een specifieke context)

Domein E: Verandering (binnen een specifieke context)

Domein F: Analyse van/onderzoek doen naar een sociale actualiteit

Domein G: Analyse van/onderzoek doen naar een politieke actualiteit (binnen een specifieke context)

Het centraal examen heeft betrekking op de (sub)domeinen B1, B2 en B3, C, D en E, in combinatie met domein A.

Het schoolexamen heeft betrekking op de (sub)domeinen B4 en B5, F, en G, in combinatie met domein A en een of meer domeinen of subdomeinen waarop het centraal examen betrekking heeft.

Domeinen	V5	V6
Domein A	X	X
Domein B	X	
Domein C		X
Domein D		X
Domein E		X
Domein F		X
Domein G	X	

PTA Maatschappijwetenschappen vwo eindexamenjaar 2027					
<i>Afname periode</i>	<i>(Sub)domeinen/ eindtermen</i>	<i>Leerinhoud</i>	<i>Toetsnaam, toetsvorm en toetsduur</i>	<i>Herkansing ja/nee?</i>	<i>Weging</i>
Leerjaar 5	Domein A1-3 en G	Onderzoek politieke actualiteit	SE1, PO	Nee	10
Leerjaar 5	Domein A1 en B4-5	PO Vorming in eigen context	SE2, S 100	Ja	10
Leerjaar 5	Domein A2, B1-2-3	Paradigma's i.c.m. hoofdconcept vorming	SE3, PO	Nee	10
Leerjaar 6	Domein D1 t/m D5	Context Binding: H10 (incl. voorkennis H3, H4, H9)	SE4, S 100	Ja	15
Leerjaar 6	Domein F	Analyse sociale actualiteit	SE5, PO	Nee	15
Leerjaar 6	Domein E1 t/ E4	Context Verandering: H11 (incl. voorkennis H4, H5, H9)	SE6, S 100	Ja	15
Leerjaar 6	Domein C1 t/m C5	Context Verhouding: H12 (incl. voorkennis H2, H4, H5, H6 en H9)	SE7, S 150	Ja	25

PTA Natuurkunde vwo eindexamenjaar 2027

Het centraal examen heeft betrekking op de (sub)domeinen B1, B2, C1, C2, C3, D1, D2, E2, F1 en H in combinatie met een aantal vaardigheden uit domein A. Voor het CE zijn dat uit Systematische Natuurkunde de volgende hoofdstukken: 1-2-3-5 / 7-8-9-10 / 11-12-13.

Het schoolexamen heeft in ieder geval betrekking op domein A en de subdomeinen E1 (SN H5), I1, I2 en I3, plus een keuze van twee uit de subdomeinen E3, F2, G1 en G2. Op het Olympus College is gekozen voor subdomein E3 Kern- en deeltjesprocessen (SN keuzekatern 3 in V6) en leerlingen maken zelf in V5 een keuze uit de subdomeinen G1 Biofysica (SN keuzekatern 2), G2 Geofysica (SN keuzekatern 1) en F2 Relativiteitstheorie (SN keuzekatern 4).

Domein		Subdomein		in CE	moet in SE	mag in SE	V4	V5	V6
A	Vaardigheden			X	X			X	X
B	Golven	B1	Informatieoverdracht	X		X		X	X
		B2	Medische beeldvorming	X		X			X
C	Beweging en energie	C1	Kracht en beweging	X		X			
		C2	Energieomzettingen	X		X		X	
		C3	Gravitatie	X		X		X	
D	Lading en veld	D1	Elektrische systemen	X		X			X
		D2	Elektrische en magnetische velden	X		X		X	
E	Straling en materie	E1	Eigenschappen van stoffen en materialen		X		X		
		E2	Elektromagnetische straling en materie	X		X			X
		E3*	Kern- en deeltjesprocessen		bk*				X*
F	Quantumwereld en relativiteit	F1	Quantumwereld	X		X			X
		F2*	Relativiteitstheorie		bk*			X*	
G	Metten en regelen	G1*	Biofysica		bk*			X*	
		G2*	Geofysica		bk*			X*	
H	Natuurwetten en modellen			X		X		X	
I	Onderzoek en ontwerp	I1	Experiment		X			X	X
		I2	Modelstudie		X			X	
		I3	Ontwerp		X			X	

* bk = beperkte keuze: uit deze vier (sub)domeinen moeten er twee worden gekozen.

PTA Natuurkunde vwo eindexamenjaar 2027					
Afname periode	(Sub)domeinen / eindtermen	Beschrijving leerinhoud	Toetsnaam, toetsvorm en toetsduur	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 4	E1 Eigenschappen van stoffen en materialen	* In contexten fysische eigenschappen van stoffen en materialen beschrijven en kan deze eigenschappen verklaren en analyseren aan de hand van deeltjesmodellen. (H4)	SE1, S, 100	Ja	7
Leerjaar 5	C1 Kracht en beweging C2 Energie en wisselwerking C3 Gravitatie	* In contexten de relatie tussen kracht en bewegingsveranderingen kwalitatief en kwantitatief analyseren en verklaren met behulp van de wetten van Newton. (H2 & H3) * In contexten de begrippen energiebehoud, rendement, arbeid en warmte gebruiken om energieomzettingen te beschrijven en te analyseren. (H8) * In de context van het heelal bewegingen analyseren en verklaren aan de hand van de gravitatiewisselwerking. (H7)	SE2, S, 100	Ja	5
Leerjaar 5	H Natuurwetten en modellen A7 Modelvorming I2 Modelstudie	* In voorbeelden die vallen binnen subdomeinen van het centraal examen fundamentele natuurkundige principes en wetmatigheden herkennen, benoemen en toepassen. Ook kan de kandidaat een model hanteren en de grenzen van de toepasbaarheid en betrouwbaarheid van een bepaald model voor een fysisch verschijnsel beoordelen. (H2.6)	SE3, PO	Nee	6
Leerjaar 5	D2 Elektrische en magnetische velden	* In contexten elektromagnetische verschijnselen beschrijven, analyseren en verklaren met behulp van elektrische en magnetische velden. (H10)	SE4, S, 100	Ja	8

Leerjaar 5	B1 Informatieoverdracht D2 Elektrische en magnetische velden A5 Onderzoeken I1 Experiment A6 Ontwerpen I3 Ontwerp A8 Natuurwetenschappelijk instrumentarium	Keuze uit: * verrichten van een experimenteel onderzoek in domein B1/D2 * uitvoeren van een ontwerpopdracht in domein B1/D2: ontwerpcyclus doorlopen voor bijvoorbeeld een elektromotor of radio.	SE5, PO	Nee	10
Leerjaar 5	Keuze uit: F2 Relativiteitstheorie G1 Biofysica G2 Geofysica	Keuze uit: * In gedachte-experimenten en toepassingen de verschijnselen tijdrek en lengtekrimp verklaren aan de hand van de begrippen lichtsnelheid, gelijktijdigheid en referentiestelsel. (KK4) * In de context van levende systemen fysische verschijnselen en processen beschrijven, analyseren en verklaren. (KK2) * In de context van geofysische systemen fysische verschijnselen en processen beschrijven, analyseren en verklaren. (KK1)	SE6, S, 100	Ja	8
Leerjaar 6	B2 Medische beeldvorming E2 Elektromagnetische straling en materie	* Eigenschappen van ioniserende straling en de effecten van deze straling op mens en milieu beschrijven. Ook kan de kandidaat medische beeldvormingstechnieken beschrijven en analyseren aan de hand van fysische principes en de diagnostische functie van deze beeldvormingstechnieken voor de gezondheid toelichten. (H12) * In astrofysische en andere contexten de wisselwerking tussen straling en materie beschrijven en verklaren aan de hand van de begrippen atoomspectrum, absorptie, emissie en stralingsenergie. (H11)	SE7, S, 100	Ja	12

Leerjaar 6	B2 Medische beeldvorming A5 Onderzoeken I1 Experiment A8 Natuurwetenschappelijk instrumentarium	* Verrichten van het stralen practicum en schrijven van het bijbehorende verslag: uitvoeren experiment en analyseren en interpreteren van meetresultaten.	SE8, PO	Nee	10
Leerjaar 6	D1 Elektrische systemen E3 Kern- en deeltjesprocessen	* In contexten elektrische schakelingen analyseren met behulp van de wetten van Kirchhoff. Daarbij kan de kandidaat energieomzettingen analyseren. (H5) * In contexten behoudswetten en de equivalentie van massa en energie gebruiken in het beschrijven en analyseren van deeltjes- en kernprocessen. (KK3)	SE9, S, 100	Ja	12
Leerjaar 6	B2 Medische beeldvorming E2 Straling en materie E3 Kern- en deeltjesprocessen A9 Waarderen en oordelen	Keuze uit: * verrichten van een experimenteel onderzoek in domein E2 * uitvoeren van een literatuuronderzoek in domein B2/E2/E3.	SE10, PO	Nee	10
Leerjaar 6	B1 Informatieoverdracht F1 Quantumwereld	* In contexten eigenschappen van trillingen en golven gebruiken bij het analyseren en verklaren van onder andere informatieoverdracht. (H9) * In contexten de golf-deeltje-dualiteit en de onbepaaldheidsrelatie van Heisenberg toepassen, en de quantisatie van energieniveaus in enkele voorbeelden verklaren aan de hand van een eenvoudig quantumfysisch model. (H13)	SE11, S, 100	Ja	12

PTA Nederlands	vwo	eindexamenjaar 2027
-----------------------	------------	----------------------------

Domein A: Leesvaardigheid
 Domein B: Mondelinge Taalvaardigheid
 Domein C: Schrijfvaardigheid
 Domein D: Argumentatieve Vaardigheden
 Domein E: Literatuur
 Domein F: Oriëntatie op studie en beroep

Het centraal examen heeft betrekking op de domeinen A en domein D voor zover het analyseren en beoordelen betreft
 Het schoolexamen heeft betrekking op de (sub)domeinen A, B, C, D en E.

Domeinen	V4	V5	V6
Domein A			Tekstinzicht/analyse
Domein B			Presentatie, Debat, Mondeling Letterkunde
Domein C			Gedocumenteerd schrijven
Domein D			Gedocumenteerd schrijven Leesvaardigheid
Domein E	Literatuurgeschiedenis: Middeleeuwen Literaire begrippen: Verhaalanalyse	Literatuurgeschiedenis: Romantiek Literaire begrippen: Poëzieproject	Literatuurgeschiedenis: Interbellum Literaire ontwikkeling: Mondeling Letterkunde
Domein F		Decanaat Onderwerpen op het gebied van het vak Nederlands in studie en beroep worden als onderwerp opgenomen in opdrachten.	Decanaat Onderwerpen op het gebied van het vak Nederlands in studie en beroep worden als onderwerp opgenomen in opdrachten.

PTA Nederlands vwo eindexamenjaar 2027					
Afname- periode	<u>(sub)domeinen/ eindtermen</u>	Leerinhoud	Toetsnaam, toetsvorm en toetsduur	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 4	Subdomein E2,	Aan de hand van een aantal verhalen leert de kandidaat de betekenis van literaire begrippen en kan deze toepassen op literaire teksten Het gebruik van boekverslag 1 is hierbij verplicht.	SE1, S, 50	Ja	7
Leerjaar 4	Subdomein E3	Kandidaten verdiepen zich groepsgewijs in de literaire periode van de Middeleeuwen. Eindcijfer wordt samengesteld uit projectopdracht en toets.	SE2, PO/S, 50	Nee/ja	7
Leerjaar 5	Subdomein E2.	Kandidaten leren in projectvorm de betekenis van lyrische begrippen en passen deze toe op diverse poëtische teksten. Eindcijfer wordt samengesteld uit projectopdracht en toets. Bij de toets mag de begrippenlijst die tijdens de lessen Poëzie is uitgedeeld als hulpmiddel gebruikt worden. Het verslag van de Gedichtenbundel moet ingeleverd zijn op het in het VTO genoemde moment. Het komt in het mondeling examen in V6 aan de orde.	SE3 PO/S, 50	Nee/ja	7
Leerjaar 5	Subdomein E3	Kandidaten bestuderen in projectvorm via de elektronische leeromgeving en het internet teksten uit de Verlichting en de Romantiek. Daarnaast bestuderen zij de historische context. Eindcijfer wordt samengesteld uit projectopdracht en toets. Binnen het project maakt de leerling het boekverslag van een van de door de docent aangedragen historische werken.	SE4, PO/S, 50	Nee/Ja	7
Leerjaar 6	Subdomein E1	Aan de hand van 7 zelfstandig gelezen werken wordt een gesprek gevoerd over leeservaringen, literaire context en ontvangst (recensies). (De regels rond voorwaarden aan leesdossier, inlevermomenten en sancties zullen vanaf leerjaar 2022-2023 opgenomen worden in de nieuwe readers Letterkunde & Leesdossier.)	SE5, M, 25	Nee	19
Leerjaar 6	Subdomein A1, A2, A3	Aan de hand van een tekst worden vragen gesteld met betrekking tot bijvoorbeeld tekstsoort, hoofdgedachte, structuur, tekstdoel, verbanden, signaal- en functiewoorden. Toetsing in twee toetsen in oplopende moeilijkheidsgraad.	SE6, S, 100	Ja	7
Leerjaar 6	Domein C	Kandidaat schrijft een betoog of beschouwing met behulp van een gegeven dossier dat wordt aangevuld met zelfgekozen relevant achtergrondmateriaal.	SE7, S, 180	Nee	19

Leerjaar 6	Subdomein E3	Kandidaten bestuderen via de elektronische leeromgeving en internet teksten uit het Interbellum. Daarnaast bestuderen zij de historische context. Presentatie over literaire stroming.	SE8, M	Nee	2
Leerjaar 6	Subdomein E3	Kandidaten bestuderen via de elektronische leeromgeving en internet teksten uit het Interbellum. Daarnaast bestuderen zij de historische context. Toets over de gehele lesstof	SE9, S, 50	Ja	5
Leerjaar 6	Subdomein A1, A2, A3	Aan de hand van een tekst worden vragen gesteld met betrekking tot bijvoorbeeld tekstsoort, hoofdgedachte, structuur, tekstdoel, verbanden, signaal- en functiewoorden. Toetsing in twee toetsen in oplopende moeilijkheidsgraad.	SE10, S, 100	Ja	8
Leerjaar 6	Domein B en D	Uitgaande van een vaste stelling en vast standpunt (voor of tegen) bereidt de kandidaat zich voor op een mondeling betoog gevolgd door een vrij debat.	SE11, M	Nee	12
Berekening cijfer schoolexamen: $((SE1 \times 7) + (SE2 \times 7) + (SE3 \times 7) + (SE4 \times 7) + (SE5 \times 19) + (SE6 \times 7) + (SE7 \times 19) + (SE8 \times 2) + (SE9 \times 5) + (SE10 \times 8) + (SE11 \times 12)) / 100 = \text{cijfer SE}$					

PTA NLT vwo eindexamenjaar 2027

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Het schoolexamen heeft betrekking op de (sub)domeinen

	<i>havo</i>	<i>vwo</i>
Domein A	Vaardigheden	Vaardigheden
Domein B	Exacte wetenschappen en technologie	Exacte wetenschappen en technologie
Domein C	Aarde en natuur	Aarde, natuur en heelal
Domein D	Gezondheid, bescherming en veiligheid	Gezondheid en veiligheid
Domein E	Materialen, processen en producten	Technologische ontwikkeling
Domein F (alleen vwo)		Fundamenten van natuurwetenschap en technologie

Domeinen	V4	V5	V6
Domein A		Alle	Alle
Domein B		B1, B2	B1, B2
Domein C		C1, C2	C1, C2
Domein D		D2, DO	D1, D2, DO, DT
Domein E		E1, E2	E2
Domein F		F1	

PTA NLT vwo eindexamenjaar 2027

Afname periode	(Sub)domeinen/ eindtermen	Leerinhoud	Toetsnaam, toetsvorm en toetsduur	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 5	Summer in the City B1, B2, C1, D2, DO	Onderzoeken, Ontwerpen, Modelvorming, Interdisciplinariteit, Wisselwerking tussen natuurwetenschap en technologie, Processen en producten	SE1, PO	Nee	5
Leerjaar 5	Summer in the City B1, B2, C1, D2, DO	Onderzoeken, Ontwerpen, Modelvorming, Interdisciplinariteit, Wisselwerking tussen natuurwetenschap en technologie, Processen en producten	SE2, S, 50	Ja	8
Leerjaar 5	Hersenen en Leren B1, B2, D1	Onderzoeken, Ontwerpen, Modelvorming, Interdisciplinariteit, Wisselwerking tussen natuurwetenschap en technologie, Processen en producten	SE3, PO	Nee	5
Leerjaar 5	Hersenen en Leren B1, B2, D1	Onderzoeken, Ontwerpen, Modelvorming, Interdisciplinariteit, Wisselwerking tussen natuurwetenschap en technologie, Processen en producten	SE4, S, 50	Ja	8
Leerjaar 5	Blue Energy B1, B2, C2, E2, DO	Onderzoeken, Ontwerpen, Modelvorming, Interdisciplinariteit, Wisselwerking tussen natuurwetenschap en technologie, Processen en producten	SE5, PO	Nee	5
Leerjaar 5	Blue Energy B1, B2, C2, E2, DO	Onderzoeken, Ontwerpen, Modelvorming, Interdisciplinariteit, Wisselwerking tussen natuurwetenschap en technologie, Processen en producten	SE6, S, 50	Ja	8
Leerjaar 5	Moleculaire Gastronomie B1, B2, E1, E2	Onderzoeken, Ontwerpen, Modelvorming, Interdisciplinariteit, Wisselwerking tussen natuurwetenschap en technologie, Processen en producten	SE7, PO	Nee	5

Leerjaar 5	Moleculaire Gastronomie B1, B2, E1, E2	Onderzoeken, Ontwerpen, Modelvorming, Interdisciplinariteit, Wisselwerking tussen natuurwetenschap en technologie, Processen en producten	SE8, S, 50	Nee	8
Leerjaar 6	Battles of the genes B1, B2, E1, F1, DO	Onderzoeken, Ontwerpen, Modelvorming, Interdisciplinariteit, Wisselwerking tussen natuurwetenschap en technologie, Processen en producten	SE9, PO	Nee	6
Leerjaar 6	Battle of the genes B1, B2, E1, F1, DO	Onderzoeken, Ontwerpen, Modelvorming, Interdisciplinariteit, Wisselwerking tussen natuurwetenschap en technologie, Processen en producten	SE10, S, 50	Ja	10
Leerjaar 6	Klimaatverandering, nu het noordpoolgebied opwarmt B1, C1, C2, DO	Onderzoeken, Ontwerpen, Modelvorming, Interdisciplinariteit, Wisselwerking tussen natuurwetenschap en technologie, Processen en producten	SE11, PO	Nee	6
Leerjaar 6	Klimaatverandering, nu het noordpoolgebied opwarmt B1, C1, C2, DO	Onderzoeken, Ontwerpen, Modelvorming, Interdisciplinariteit, Wisselwerking tussen natuurwetenschap en technologie, Processen en producten	SE12, S, 50	Ja	10
Leerjaar 6	Kernfusie B1, B2, C2, F1, DO	Onderzoeken, Ontwerpen, Modelvorming, Interdisciplinariteit, Wisselwerking tussen natuurwetenschap en technologie, Processen en producten	SE13, PO	Nee	6
Leerjaar 6	Kernfusie B1, B2, C2, F1, DO	Onderzoeken, Ontwerpen, Modelvorming, Interdisciplinariteit, Wisselwerking tussen natuurwetenschap en technologie, Processen en producten	SE14, S, 50	Ja	10

PTA Scheikunde vwo eindexamenjaar 2027

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A: Vaardigheden

Domein B: Stoffen en materialen in de chemie

Domein C: Chemische processen en behoudswetten

Domein D: Ontwikkelen van chemische kennis

Domein E: Innovatie en chemisch onderzoek

Domein F: Industriële (chemische) processen

Domein G: Maatschappij, chemie en technologie

Het centraal examen heeft betrekking op de (sub)domeinen B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, C5, C6, D1, D3, E1, E2, F1, F2, F3, G1, G2 en G3 in combinatie met de vaardigheden uit domein A.

Het CvTE kan bepalen, dat het centraal examen ten dele betrekking heeft op andere subdomeinen, mits de subdomeinen van het centraal examen tezamen dezelfde studielast hebben als de in de vorige zin genoemde.

In de onderstaande tabel staat vermeld welke domeinen en subdomeinen op het centraal examen geëxamineerd zullen worden. Er zit overlap tussen verschillende (sub)domeinen. Het is dan ook niet mogelijk om op basis van alleen deze tabel conclusies te trekken over de CE-stof, daarvoor dienen ook de specificaties bekeken te worden in de syllabus.

Domein		Subdomein		in CE	moet in SE	mag in SE
A	Vaardigheden			X	X	
B	Stoffen en materialen in de chemie	B1	Deeltjesmodellen	X		X
		B2	Eigenschappen en modellen	X		X
		B3	Bindingen en eigenschappen	X		X
	Chemische processen en behoudswetten	B4	Bindingen, structuren en eigenschappen	X		X
C		C1	Chemische processen	X		X
		C2	Chemisch rekenen	X		X
		C3	Behoudswetten en kringlopen	X		X
		C4	Reactiekinetiek	X		X
		C5	Chemisch evenwicht	X		X
		C6	Energieberekeningen	X		X
		C7	Classificatie van reacties		X	
		C8	Technologische aspecten		X	
		C9	Kwaliteit van energie		X	
	Ontwikkelen van chemische kennis	C10	Activeringsenergie		X	
D		D1	Chemische vakmethodes	X		X
		D2	Veiligheid		X	

Domein		Subdomein	in CE	moet in SE	mag in SE
		D3	Chemische synthese	X	X
		D4	Molecular modelling		X
E	Innovatie en chemisch onderzoek	E1	Chemisch onderzoek	X	X
		E2	Selectiviteit en specificiteit	X	X
		E3	Duurzaamheid		X
		E4	Nieuwe materialen		X
		E5	Onderzoek en ontwerp		X
F	Industriële (chemische) processen	F1	Industriële processen	X	X
		F2	Groene chemie	X	X
		F3	Energieomzettingen	X	X
		F4	Risico en veiligheid		X
		F5	Duurzame productieprocessen		X
G	Maatschappij, chemie en technologie	G1	Chemie van het leven	X	X
		G2	Milieueffectrapportage	X	X
		G3	Energie en industrie	X	X
		G4	Milieueisen		X
		G5	Bedrijfsprocessen		X

Het schoolexamen heeft betrekking op de (sub)domeinen

Domeinen	V4	V5	V6
Domein A		Alle	Alle
Domein B		B1 t/m B4	B1 t/m B4
Domein C		C1 t/m C6	C1 t/m 10
Domein D		D3 + D4	D1 t/m D3
Domein E		E1, E2, E5	E1 t/m E5
Domein F		F3	F1 t/m F5
Domein G		G3	G1 t/m G5

PTA Scheikunde vwo eindexamenjaar 2027					
Afname periode	(Sub)domeinen/ eindtermen	Leerinhoud (de hfdst verwijzen naar de methode NOVA MAX SCHEIKUNDE)	Toetsnaam, toetsvorm en toetsduur	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 5	A, B1 t/m B3, C1, C2, C5	Hfdst 1: Chemisch rekenen, Hfdst 4: Zouten, Hfdst 7: Zuren en basen	SE1, S, 100	Ja	10
Leerjaar 5	A, C2	PO Zuur-base titratie	SE2, PO	Nee	5
Leerjaar 5	A, E5	PO Ontwerpen	SE3, PO	Nee	2
Leerjaar 5	A, B1 t/m B4, C1, C3, C6, E1, E2, E3	Hfdst 2: Chemische bindingen, Hfdst 9: Redoxchemie	SE4, S, 100	Ja	10
Leerjaar 5	A, B1 t/m B4, C1, C2, C4, D3, D4, E1, E2, F, G3	Hfdst 3: Organische verbindingen, Hfdst 8: Ruimtelijke bouw van moleculen, Hfdst 10: Organische chemie, Hfdst 11: Reactiemechanismen	SE5, S, 100	Nee	13
Leerjaar 6	A, B2 t/m B4, C1, C4, D3, E1	Hfdst 12: Materialen	SE6, S, 50	Ja	10
Leerjaar 6	A, D2, C1, C7	PO Stofidentificatie	SE7, Praktijk, 75	Nee	10
Leerjaar 6	A, D2, C2	PO Analysetechnieken	SE8, PO	Nee	5
Leerjaar 6	A, B1 t/m B3, C1, C2, C5, D1, D2, E1	Hfdst 1: Chemisch rekenen, Hfdst 7: alleen 7.3 zuur-base reacties + 7.4: Rekenen aan aflopende zuur-basereacties + Hfdst 9: alleen 9.2: Redoxreactie + 9.4: Zelf halfreacties opstellen, Hfdst 13: Analysetechnieken	SE9, S, 100	Ja	17
Leerjaar 6	A, B3, B4, C1 t/m C10, D2, E2 t/m E5, F1 t/m F5, G1 t/m G5	Hfdst 5: Reacties in beweging, Hfdst 6: Evenwichten, Hfdst 14: Chemie van het leven, Hfdst 15: Industriële chemie	SE10, S, 100	Ja	18

PTA Wiskunde A vwo eindexamenjaar 2027

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Het centraal examen heeft betrekking op de (sub)domeinen
 Het schoolexamen heeft betrekking op de (sub)domeinen

Domeinen	V4	V5	V6
Domein A		A	A
Domein B		B	B
Domein C			C
Domein D			D
Domein E		E	E
Domein F			F

PTA Wiskunde A vwo eindexamenjaar 2027

Afname periode	(Sub)domeinen/ eindtermen	Leerinhoud	Toetsnaam, toetsvorm en toetsduur	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 5	A, B, E	Normale verdeling Hypothese toetsen	SE1, S, 100	Nee	22
Leerjaar 6	A, D, F	Samengestelde functies Keuzeonderwerp	SE2, S, 100	Nee	25
Leerjaar 6	A, C	Periodieke functies Functies bewerken	SE3, S, 100	Ja	25
Leerjaar 6	A, C, D	Exponentiële en logaritmische functies differentiëren Afsluiting formules en verbanden	SE4, S, 100	Nee	28
Berekening cijfer schoolexamen: $((SE1 \times 22) + (SE2 \times 25) + (SE3 \times 25) + (SE4 \times 28)) / 100 = \text{cijfer SE}$					

PTA Wiskunde B vwo eindexamenjaar 2027

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

- Domein A Vaardigheden
- Domein B Formules, functies en grafieken
- Domein C Differentiaal- en integraalrekening
- Domein D Goniometrische functies
- Domein E Meetkunde met coördinaten
- Domein F Keuzeonderwerpen

Het centraal examen heeft betrekking op de domeinen B, C, D en E in combinatie met de vaardigheden uit domein A.

Het schoolexamen heeft betrekking op domein A en:

- subdomein E1;
- domein F;
- indien het bevoegd gezag daarvoor kiest: een of meer domeinen of subdomeinen waarop het centraal examen betrekking heeft;
- indien het bevoegd gezag daarvoor kiest: andere vakonderdelen, die per kandidaat kunnen verschillen.

Domeinen	V4	V5	V6
Domein A			A
Domein B			B
Domein C			C
Domein D			D
Domein E			E
Domein F			F

PTA Wiskunde B vwo eindexamenjaar 2026

Afname periode	(Sub)domeinen/ eindtermen	Leerinhoud	Toetsnaam, toetsvorm en toetsduur	Herkansing ja/nee?	Weging
Leerjaar 6	A, B, C, F	Exponentiele en logaritmische functies, Differentiaal en integraalrekening, Keuzeonderwerp	SE1, S, 100	Ja	34
Leerjaar 6	C, E, D	Bewegingsvergelijkingen, Goniometrische formules	SE2, S, 100	Ja	33
Leerjaar 6	B, E	Functies onderzoeken, Meetkunde	SE3, S, 100	Ja	33
Berekening cijfer schoolexamen: $((SE1 \times 34) + (SE2 \times 33) + (SE3 \times 33)) / 100 = \text{cijfer SE}$					