

JAC. P. THIJSSSE
COLLEGE



PTA

Programma van toetsing en afsluiting

5 vwo cohort 2021-2024 – Supreme College

September 2022

INHOUD

INHOUD	2
INLEIDING	3
BIOLOGIE.....	4
CHINEES	5
CKV / ACE (AFGEROND IN 4 VWO)	6
ENGELSE TAAL EN LITERATUUR	8
GESCHIEDENIS	9
MAATSCHAPPIJLEER	10
MAATSCHAPPIJWETENSCHAPPEN	11
NATUURKUNDE	12
SCHEIKUNDE	13
WISKUNDE B	16

INLEIDING

Castricum, september 2022

Beste leerling,

Voor je ligt het aangepaste PTA-dossier 2021-2024 voor 4, 5 en 6 vwo. In dit PTA staat alle informatie over het schoolexamen. Het PTA-dossier bestaat uit het examenreglement en uit een overzicht van de eisen die de verschillende vakken stellen. Daaraan moet je voldoen voordat je in 6 vwo aan het centraal examen kunt deelnemen. Het PTA-dossier is dus een belangrijk document dat je vaak moet raadplegen.

De eisen en onderdelen die in dit PTA-dossier worden genoemd, zijn gebaseerd op de kennis, het inzicht en de vaardigheden waarover je voor de verschillende vakken op het moment van toetsing moet beschikken. De moderne vreemde talen richten zich daarbij ook op de taalniveaus van het Europees Referentiekader voor de Talen. De mate waarin je voldoet aan deze eisen, wordt tot uitdrukking gebracht in een cijfer. Hoe zwaar een cijfer meetelt, blijkt uit het percentage dat vermeld staat bij de betreffende toets of praktische opdracht.

Ook bepaalde activiteiten of handelingen kunnen voorgeschreven worden. Hierbij gaat het veelal om eisen waaraan naar behoren moet zijn voldaan, zonder dat er, in het kader van het PTA-dossier, een cijfer voor wordt gegeven.

Dit PTA-dossier omvat alle vakken en activiteiten die in de bovenbouw van het vwo worden aangeboden, en wel in alfabetische volgorde. Natuurlijk gelden voor jou alleen de vakken in het gemeenschappelijk deel, de vakken die bij jouw profiel horen en jouw vak(ken) in de vrije ruimte.

Herkansingen

Op de onderdelen die in dit PTA-dossier worden genoemd is de herkansingsregeling van toepassing zoals beschreven in het examenreglement 2022-2023.

Profielwerkstuk

De leerling maakt in 5 vwo een start met zijn/haar profielwerkstuk. De eisen voor dit profielwerkstuk zijn, samen met de exacte data en beoordeling, te vinden in de handleiding van het profielwerkstuk.

PROGRAMMA TOETSING EN AFSLUITING

vwo cohort 2021 – 2024

BIOLOGIE

TOETSEN

Leerjaar	CODE	Vorm	Duur	Weging SE	Herkansbaar
5v	VBiol-51	PO	Inleveren voor 5 juni 2023	10%	Nee
6v	VBiol-61	Kennistoets	150 minuten	25%	ja
6v	VBiol-62	Kennistoets	150 minuten	25%	ja
6v	VBiol-63	Kennistoets	100 minuten	20%	ja
6v	VBiol-64	Practicumtoets	150 minuten	10%	nee

VBiol-51	PO Gedrag
	Domeinen: A B6.1 - B6.2 B7.1 - B7.2 - B7.3 - B7.4 - B7.5 - B7.6 - D3.2 - D3.3 - D3.4 D3.5- D3.6– D3.7 - D3.8 - D3.9 - D3.11
	BiNaS en gewone rekenmachine
VBiol-61	4V Thema 1 Inleiding in de biologie en Thema 2 Voortplanting 5V Thema 1 Regeling en Thema 2 Waarneming en gedrag en 6V Thema 1 Voeding en Thema 2 Transport
	Domeinen: A –B2-B3-B4-B6-B7-C1-C2-D1-D2-D5- E2- E3-F1
	BiNaS en gewone rekenmachine
VBiol-62	4V Thema 3 Genetica 6V Thema 3 Gaswisseling en uitscheiding en Thema 4 Bescherming 5V Thema 3 Stofwisseling en Thema 4 DNA -
	Domeinen: A-B1-B3- B4-B5 C1- C2- D1-D2-E1-E2
	BiNaS en gewone rekenmachine
VBiol-63	4V Thema 4 Evolutie, Thema 5 Ecologie en Thema 6 Mens en milieu 5V Thema 5 Planten
	Domeinen: A-B2- B3-B8- C2-C3-D5-F1-F2-F3-F4
	BiNaS en gewone rekenmachine
VBiol-64	Practicumtoets
	Domeinen A
	BiNaS en gewone rekenmachine

Methode: Biologie voor Jou

PROGRAMMA TOETSING EN AFSLUITING

vwo cohort 2021 – 2024

CHINEES

TOETSEN

Leerjaar	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4v	Vchtc-41	Praktische opdracht	n.v.t.	10%	Nee
5v	Vchtc-51	Praktische opdracht	n.v.t.	10%	Nee
6v	Vchtc-61	Spreek- en gespreksvaardigheid	20 minuten	20%	Nee
6v	Vchtc-62	Luistervaardigheid	120 minuten	20%	Ja
6v	Vchtc-63	Schrijfvaardigheid	120 minuten	20%	Ja
6v	Vchtc-64	Leesvaardigheid	120 minuten	20%	Ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

Vchtc-41	Praktische opdracht over cultuur. <i>Domein: E2.</i> <i>Inleverdatum: voorafgaand aan SE2 in 4 vwo.</i>
Vchtc-51	Literatuuropdracht: In een groep van drie of vier leg je een mondeling af waarbij er vragen worden gesteld over twee gelezen boeken en blogs (vertaalde werken). <i>Domein: E1.</i> <i>Hulpmiddel: geen.</i> <i>Inleverdatum: voorafgaand aan SE4 in 5 vwo.</i>
Vchtc-61	Spreek- en gespreksvaardigheid. <i>Domein: C1/C2.</i> <i>Hulpmiddel: geen.</i>
Vchtc-62	Luistervaardigheid. <i>Domein: B.</i> <i>Hulpmiddel: geen.</i>
Vchtc-63	Schrijfvaardigheid <i>Domein: D1/D2.</i> <i>Hulpmiddel: geen.</i>
Vchtc-64	Leesvaardigheid. <i>Domein: A.</i> <i>Hulpmiddel: geen.</i>
Methode:	Chinees Wo xue Zhongwen Boek 4 en 5
Uitgever:	Jessica Paardekooper
Methode:	Eigen materiaal
Bij een instroom in 5 vwo dienen de volgende onderdelen te worden gemaakt:	
- Vchtc-41	
Bij een instroom in 6 vwo dienen de volgende onderdelen te worden gemaakt:	
- Vchtc-41	
- Vchtc-51	

PROGRAMMA TOETSING EN AFSLUITING

vwo cohort 2021 – 2024

CKV / ACE (afgerond in 4 vwo)

TOETSEN

Leerjaar	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4v	Vckv-41	Persoonlijk Cultuur Dossier (Groeidocument)	15 min	16%	Nee
4v	Vckv-42	Discap: Vrije Keuze Discipline Muziek/Theater/Dans	n.v.t.	16%	Nee
4v	Vckv-43	Discap: Theater Project Shakespeare Discipline Drama	n.v.t.	16%	Nee
4v	Vckv-44	Discap: IDFA Discipline Film	n.v.t.	15%	Nee
4v	Vckv-45	Discap: Pinhole Fotografie Discipline Fotografie/Beeldende Kunst	n.v.t.	17%	Nee
4v	Vckv-46	Discap: Museumbezoek Discipline Beeldende Kunst/Architectuur/Design	n.v.t.	20%	Nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Vckv-41	<p>Praktische opdracht + mondeling. De leerling start aan het begin van het schooljaar met het bouwen van een website. Op de website verzameld de leerling foto's/vlogs/recensies van alle culturele activiteiten die hij/zij ooit heeft ondernomen en tijdens de loop van het jaar gaat ondernemen. Hierdoor krijgt de leerling inzicht in zijn eigen culturele ontwikkeling. Het is een interactief digitaal groeidocument in de vorm van een website. Deze wordt aan het einde van het jaar afgesloten door middel van een visuele en mondelinge presentatie van maximaal 15 min.</p> <p><i>Domein: A/D</i></p> <p><i>Hulpmiddel: geen.</i></p>
Vckv-42	<p>Praktische opdracht. Binnen de kunstdisciplines Muziek, Theater of Dans bezoekt de leerling op eigen gelegenheid een voorstelling. In de vorm van een fotoreportage/vlog legt hij verslag in zijn dossier.</p> <p><i>Domein: B</i></p> <p><i>Hulpmiddel: geen.</i></p>
Vckv-43	<p>Een vakoverstijgend project met Language&Literature (Engels). Gedurende een hele dag worden de leerlingen meegenomen door een groep theatermakers en worden ondergedompeld in de wereld van Shakespeare. De leerling moet zelf de planken op, maakt kennis met drama, persoonlijke expressie, leert verbinden, presenteren etc. De leerling deelt zijn ervaring in de vorm van een vlog (Min 2 min.) deze moet in het Persoonlijk Cultuur Dossier worden opgenomen.</p> <p><i>Domein: B</i></p> <p><i>Hulpmiddel: geen.</i></p>
Vckv-44	<p>De 'internationaal documentaire filmfestival avond' is een evenement dat de leerlingen organiseren voor de gemeenschap, geïnspireerd op 'Het internationaal filmfestival Amsterdam'.</p> <p>De leerling onderzoekt wat documentaire en arthouse films zijn. In werkgroepen gaan de leerlingen een eigen film maken, passen hier verschillende filmtechnieken en vormen toe. Zij krijgen gastlessen van filmmakers. Alle films worden gepresenteerd in de vorm van een filmavond festival die de leerlingen zelf organiseren op school. Dit is een meerdaags onderzoeksproject door de loop van het jaar. De leerling legt verslag van dit project in de vorm van een fotoreportage waarbij de nadruk ligt op zijn eigen aandeel/rol in het</p>

	geheel. Hij schrijft ook een recensie over het filmfestival. Beiden worden opgenomen in het PCD.
	<i>Domein: B/C.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
Vckv-45	Praktische opdracht a.d.h.v. de dimensies 'lokaal en globaal' en de discipline Architectuur. De leerling onderzoekt analoge fotografie en beeldende kunst. Bouwt zijn eigen Pinhole Camera, en doet daarmee een beeldend onderzoek geïnspireerd door een professioneel hedendaagse beeldend kunstenaar of fotograaf. De leerling leert in een professionele doka zijn foto's ontwikkelen. Een selectie van eigen werk wordt gepubliceerd op het PCD en gepresenteerd op school in de vorm van een expositie
	<i>Domein: B/C.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
Vckv-46	Praktische opdracht. De leerling gaat op eigen gelegenheid een activiteit ondernemen op het gebied van Beeldende Kunst, Design of Architectuur. Dit kan een beeldenroute zijn die hij heeft bezocht, een Artfair, een tentoonstelling, architectuurwandeling, een atelier of een monument. In de vorm van een vlog recenseert hij de activiteit, deze wordt geplaatst op het PCD
	<i>Domein: B.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>

	Het vak CKV wordt afgesloten in 4 vwo en mag daarom niet herkanst worden in 6 vwo.
	Bij een instroom in 5 vwo of 6 vwo dient een inhaaltraject te worden afgesproken met de vakdocent.

PROGRAMMA TOETSING EN AFSLUITING

vwo cohort 2021 – 2024

ENGELSE TAAL EN LITERATUUR

TOETSEN

Leerjaar	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
6v	Entl-611	Letterkunde	60 minuten	25%	ja
6v	Entl-621	Schrijfvaardigheid (COMPEX)	120 minuten	25%	ja
6v	Entl-631	CITO KLT	120 minuten	25%	ja
6v	Entl-641	Spreekvaardigheid	10 minuten	25%	nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Ventl-61	Toets over bestudeerde literatuur <i>Domein E/F</i>
Ventl-62	Essay <i>Domein D/F</i>
Ventl-63	Cito kijk-luisteroets <i>Domein B/F</i>
Ventl-64	Presentatie en gesprek over Body of Work en/of literaire tekst <i>Domein C/F</i>

PROGRAMMA TOETSING EN AFSLUITING

vwo cohort 2021 – 2024

GESCHIEDENIS

TOETSEN

<i>Leerjaar</i>	<i>CODE</i>	<i>Vorm</i>	<i>Duur</i>	<i>Weging</i>	<i>Herkansbaar</i>
5v	Vges-51	Kennistoets	120 minuten	20%	Nee
6v	Vges-61	Kennistoets	120 minuten	20%	Ja
6v	Vges-62	Kennistoets	120 minuten	30%	Ja
6v	Vges-63	Kennistoets	120 minuten	30%	Ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

Vges-51	De toets bestaat uit vragen over H 2 t/m 9 + Oorlog en Vrede + Midden Oosten
	<i>Domein: A/B/C/E.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
Vges-61	De toets bestaat uit vragen over H 2 t/m 9 (Sprekend Verleden 7 ^e druk) + HC Steden en burgers in de Lage Landen 1050-1700 + HC Verlichting 1650-1900 + Staatsinrichting
	<i>Domein: A/B/D/E.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
Vges-62	De toets bestaat uit vragen over H 2 t/m 9 (Sprekend Verleden 7 ^e druk) + HC Steden en burgers in de Lage Landen 1050-1700 + HC Verlichting 1650-1900 + China 1842-2001.
	<i>Domein: A/B/C/E.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
Vges-63	De toets bestaat uit vragen over H 2 t/m 9 (Sprekend Verleden 7 ^e druk) + HC Steden en burgers in de Lage Landen 1050-1700 + HC Verlichting 1650-1900 + China 1842-2001 + Duitsland in Europa 1918- 1991.
	<i>Domein: A/B/C/E.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
Methode:	Sprekend Verleden 7 ^e druk
Uitgever:	Walburg Pers
Methode:	Training voor het examen met HC
Bij een instroom in 6 vwo dienen de volgende onderdelen te worden gemaakt:	
- Vges-51	

PROGRAMMA TOETSING EN AFSLUITING COHORT 2021 – 2024

MAATSCHAPPIJLEER

TOETSEN

Leerjaar / periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4v	VMaat-41	Praktische opdracht	-	25%	nee
4v	VMaat-42	Essay	90 minuten	25%	nee
4v	VMaat-43	Kennistoets	90 minuten	50%	ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

VMaat-41	Praktische opdracht: gaat over Parlementaire democratie. <i>Domein: A, C</i>
VMaat-42	Essay: het essay gaat over de verzorgingsstaat <i>Domein: A, D</i>
VMaat-43	Kennistoets: de toets gaat over rechtsstaat en pluriforme samenleving. <i>Domein: A, B, E</i>

Methode: Eigen methode

PROGRAMMA TOETSING EN AFSLUITING

vwo cohort 2021 – 2024

MAATSCHAPPIJWETENSCHAPPEN

TOETSEN

Leerjaar	CODE	Vorm	Duur	Weging (in PTA)	Herkansbaar
5v	VMaw-51	Kennistoets	100 minuten	15%	Ja
5v	VMaw-52	Kennistoets	100 minuten	15%	Ja
5v	VMaw-53	Praktische opdracht	-	10%	Nee
6v	VMaw-61	Kennistoets	100 minuten	15%	Ja
6v	VMaw-62	Kennistoets	100 minuten	15%	Ja
6v	VMaw-63	Praktische opdracht	-	10%	Nee
6v	VMaw-64	Kennistoets	100 minuten	20%	Ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

VMaw-51	Kennistoets: de toets gaat over het hoofdconcept Vorming binnen een keuzecontext. <i>Domein: A1/A2/A3/A4/B1/B2/B3.</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek NL-NL.</i>
VMaw-52	Kennistoets: de toets gaat over het hoofdconcept Verhouding binnen de context machtsverhoudingen in de wereld. <i>Domein: A1/A2/A3/A4/C1/C2/C3/C4/C5.</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek NL-NL.</i>
VMaw-53	Praktische opdracht: de opdracht gaat over het hoofdconcept Verhouding binnen de Context machtsverhoudingen in de wereld. <i>Domein: A1 t/m F2.</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek NL-NL.</i>
VMaw-61	Kennistoets: de toets gaat over het hoofdconcept Binding binnen de context natievorming en de rol van de staat. <i>Domein: A1/A2/A3/A4/F1/F2/F3/F4/F5.</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek NL-NL.</i>
VMaw-62	Kennistoets: de toets gaat over het hoofdconcept Verandering binnen de context wording van de moderne westerse samenleving. <i>Domein: A1/A2/A3/A4/E1/E2/E3/E4.</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek NL-NL.</i>
VMaw-63	Praktische opdracht: de opdracht gaat over het hoofdconcept Verandering binnen de context wording van de moderne westerse samenleving. <i>Domein: A1 t/m D5 /G1/G2/G3.</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek NL-NL.</i>
VMaw-64	Kennistoets: de toets gaat over alle hoofd -en kernconcepten, alle contexten, paradigma's en onderzoek vaardigheden. <i>Domein: A1 t/m G3.</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek NL-NL.</i>

PROGRAMMA TOETSING EN AFSLUITING

vwo cohort 2021 – 2024

NATUURKUNDE

TOETSEN

<i>Leerjaar</i>	<i>CODE</i>	<i>Vorm</i>	<i>Duur</i>	<i>Weging</i>	<i>Herkansbaar</i>
5v	Vnat-51	Kennistoets	120 minuten	10%	Ja
5v	Vnat-52	Praktische opdracht	Nvt	10%	Nee
6v	Vnat-61	Kennistoets	120 minuten	20%	Ja
6v	Vnat-62	Kennistoets	120 minuten	20%	Ja
6v	Vnat-63	Kennistoets	120 minuten	20%	Ja
6v	Vnat-64	Practica	300 minuten	20%	Nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Vnat-51	De toets zal bestaan uit vragen over de keuzekaternen “Kern- en deeltjesprocessen” en “Relativiteit” <i>Domein: E3/F2</i> <i>Hulpmiddel: niet-grafische rekenmachine en Binas.</i>
Vnat-52	<i>Zelfstandig praktisch onderzoek</i> <i>Domein: A/H/I</i>
Vnat-61	De toets zal bestaan uit vragen over de stof uit H2,H4,H6,H9,H10 <i>Domein: A/C1/C2/C3</i> <i>Hulpmiddel: niet-grafische rekenmachine en Binas.</i>
Vnat-62	De toets zal bestaan uit de vragen over de stof uit H1,H3,H8,H11,H12 <i>Domein: A/D1/D2/E1</i> <i>Hulpmiddel: niet-grafische rekenmachine en Binas.</i>
Vnat-63	De toets zal bestaan uit vragen over de stof uit H5,H7,H13,H14 <i>Domein: A/B/C/E.</i> <i>Hulpmiddel: niet-grafische rekenmachine en Binas.</i>
Vnat-64	<i>Drie verschillende practica over de gehele leerstof gedurende drie keer 100 minuten</i> <i>Domein: A/H/I</i>
Methode:	Newton, 5 ^e editie, vwo 4, 5 en 6.

PROGRAMMA TOETSING EN AFSLUITING
vwo cohort 2021 – 2024
SCHEIKUNDE
TOETSEN

Leerjaar	CODE	Vorm	Duur	Weging SE	Herkansbaar
5v	VSchk-51	Kennistoets	100 minuten	15%	ja
5v	VSchk-52	Praktische toets	120 minuten	10%	nee
5v	Vschk-53	Kennistoets	100 minuten	15%	ja
6v	VSchk-61	Kennistoets - PTA	100 minuten	15%	ja
6v	VSchk-62	Kennistoets - PTA	100 minuten	15%	ja
6v	VSchk-63	Praktische opdracht	n.v.t.	10%	nee
6v	VSchk-64	Kennistoets - PTA	120 minuten	20%	ja

VSchk-51	Chemische evenwichten (H6), Zuren en basen (H7), Redox (H9). Verder: Chemisch Rekenen (H1), Bindingstypen (H2), Organische chemie (H3), Zouten (H4)
	EINDTERMEN: A1, A2, A3, A5, A6, A8, A9, A10, A11, A12, A14, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, C5, C6, E1, F3
	BiNaS + gewone rekenmachine
VSchk-52	Practicumtoets
	Zuren en basen (H7), Redox (H9). Verder: Chemisch Rekenen (H1), Organische chemie (H3), Zouten (H4)
	EINDTERMEN: A1, A2, A3, A5, A8, A9, A10, A11, A12, A14, B1, C1, C2, C5
	BiNaS + gewone rekenmachine

	Ruimtelijke bouw van moleculen (H8), organische verbindingen (H10). Verder: Chemisch rekenen (H1), Bindingstypen (H2), Organische chemie (H3)
	EINDTERMEN: A1, A2, A5, A6, A8, A9, A10, A11, A12, A15, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C4, C6, D3, E1, E2
	BiNaS + gewone rekenmachine
Vschk-53	Ruimtelijke bouw van moleculen (H8), organische verbindingen (H10), reactiemechanismen (H11). Verder: Chemisch Rekenen (H1), Bindingstypen (H2), Organische chemie (H3), Zouten (H4), Reacties in beweging (H5), Chemische evenwichten (H6)
	EINDTERMEN: A1, A2, A5, A6, A8, A9, A10, A11, A12, A15, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C4, C6, D3, E1, E2
	BiNaS en gewone rekenmachine
VSchk-61	Materialen (H12), Verder: Ruimtelijke bouw van moleculen (H8), organische verbindingen (H10), Chemisch Rekenen (H1), Bindingstypen (H2), Organische chemie (H3), Zouten (H4)
	EINDTERMEN: A1, A2, A3, A5, A8, A9, A10, A11, A12, A14, B1, B3, B4, C1, C2, C4, D3, E1
	BiNaS en gewone rekenmachine

VSchk-62	Industriële Chemie (H15), Analysetechnieken (H13). Verder Zuren en basen (H7), Chemisch Rekenen (H1), Bindingstypen (H2) Organische chemie (H3), Reacties in beweging (H5) en Evenwichten (H6).
	EINDTERMEN: A1, A2, A3, A5, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A14, A15, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, D1, D3, E1, F1, F2, F3, G2, G3
	BiNaS en gewone rekenmachine
VSchk-63	Praktische Opdracht
	Analysetechnieken (H13). Verder Zuren en basen (H7), Redox (H9), Chemisch Rekenen (H1), Bindingstypen (H2) Organische chemie (H3), Reacties in beweging (H5) en Evenwichten (H6).
	EINDTERMEN: A1, A2, A3, A5, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A14, A15, B1, B2, B3, C1, C2, C3, D1
	BiNaS en gewone rekenmachine
VSchk-64	Chemie van het leven (H14). Verder: Zuren en basen (H7), Ruimtelijke bouw van moleculen (H8), organische verbindingen (H10), reactiemechanismen (H11). Chemisch rekenen (H1), Bindingstypen (H2), Organische chemie (H3)
	EINDTERMEN: A1, A2, A3, A5, A6, A8, A9, A10, A11, A12, A15, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C5, D3, E1, E2, G1
	BiNaS en gewone rekenmachine

Methode: NOVA, MAX. VWO/Gymnasium

PROGRAMMA TOETSING EN AFSLUITING

vwo cohort 2021 – 2024

WISKUNDE A

TOETSEN

Leerjaar	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
5v	Vwisa-51	Computertoets	120 minuten	20%	Ja
6v	Vwisa-61	Kennistoets	120 minuten	25%	Ja
6v	Vwisa-62	Kennistoets	120 minuten	25%	Ja
6v	Vwisa-63	Kennistoets	120 minuten	30%	Ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

Vwisa-51	<p>Bij deze computertoets wordt het onderwerp statistiek en Excel vaardigheden getoetst. De toets zal bestaan uit vragen over stof uit</p> <p>Moderne wiskunde 12^e editie VWO A: H10, H11, H13 en H15.</p> <p>Alle voorgaande stof wordt bekend verondersteld.</p> <p><i>Domein: E</i></p> <p><i>Hulpmiddel: grafische rekenmachine in examenstand.</i></p>
Vwisa-61	<p>De toets zal bestaan uit vragen over de stof uit</p> <p>Moderne wiskunde 12^e editie VWO A: Vaardigheden 7, H14, H16 en een keuzeonderwerp</p> <p>Alle voorgaande stof wordt bekend verondersteld</p> <p><i>Domein: A/B/C/D/F</i></p> <p><i>Hulpmiddel: grafische rekenmachine in examenstand.</i></p>
Vwisa-62	<p>De toets zal bestaan uit vragen over de stof uit</p> <p>Moderne wiskunde 12^e editie VWO A: Vaardigheden 8, 9, H18, H19</p> <p>Alle voorgaande stof wordt bekend verondersteld</p> <p><i>Domein: A/B/C/D.</i></p> <p><i>Hulpmiddel: grafische rekenmachine in examenstand.</i></p>
Vwisa-63	<p>De toets zal bestaan uit vragen over de stof uit</p> <p>Moderne wiskunde 12^e editie VWO A deel 4: Vaardigheden 10, 11, H20, 21 en 22</p> <p>Alle voorgaande stof wordt bekend verondersteld</p> <p><i>Domein: A/B/C.</i></p> <p><i>Hulpmiddel: grafische rekenmachine in examenstand.</i></p>
Methode:	Moderne wiskunde 12 ^e ed vwo A/C deel 1
	Moderne wiskunde 12 ^e ed vwo A deel 2
	Moderne wiskunde 12 ^e ed vwo A deel 3
	Moderne wiskunde 12 ^e ed vwo A deel 4

PROGRAMMA TOETSING EN AFSLUITING

vwo cohort 2021 – 2024

WISKUNDE B

TOETSEN

Leerjaar	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
5v	Vwisb-51	Kennistoets	120 minuten	25%	Ja
6v	Vwisb-61	Kennistoets	120 minuten	25%	Ja
6v	Vwisb-62	Kennistoets	120 minuten	25%	Ja
6v	Vwisb-63	Kennistoets	120 minuten	25%	Ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

Vwisb-51	De toets zal bestaan uit vragen over de stof uit Moderne wiskunde 12 ^e editie VWO B: H11,12,13 Alle voorgaande stof wordt bekend verondersteld <i>Domein: A/B/C/D.</i> <i>Hulpmiddel: grafische rekenmachine in examenstand.</i>
Vwisb-61	De toets zal bestaan uit vragen over de stof uit Moderne wiskunde 12 ^e editie VWO B: H14,15,16 Alle voorgaande stof wordt bekend verondersteld <i>Domein: A/B/C/D.</i> <i>Hulpmiddel: grafische rekenmachine in examenstand.</i>
Vwisb-62	De toets zal bestaan uit vragen over de stof uit Moderne wiskunde 12 ^e editie VWO B: H17,18,19 Alle voorgaande stof wordt bekend verondersteld <i>Domein: A/B/C/D.</i> <i>Hulpmiddel: grafische rekenmachine in examenstand.</i>
Vwisb-63	De toets zal bestaan uit vragen over de stof uit Moderne wiskunde 12 ^e editie VWO B: H20,21,22 Alle voorgaande stof wordt bekend verondersteld <i>Domein: A/B/C/E.</i> <i>Hulpmiddel: grafische rekenmachine in examenstand.</i>
Methode:	Moderne wiskunde 12 ^e editie: deel 1 t/m 4.