

5A

## Nederlands

per	type	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	tt	2		100	tekstverklaring, woordenschat en argumenteren		
2	tt	2		100	proza en poëzie		woordenboek niet toegestaan
3	po	2			project, inclusief boek 1		
3	tt	2		50	literatuurgeschiedenis		woordenboek niet toegestaan
4	po	2	nee	100	Betoog met uiteenzettende elementen op basis van een dossier Het volledige dossier moet op een nader te bepalen tijdstip persoonlijk overhandigd worden aan de docent. Levert een leerling van tevoren geen dossier in, of op de dag van het SE, dan is het maximaal te behalen cijfer een 4,0.	C, D	tekstverwerker met spellingcontrole
4	mt	2	nee	50	Literatuur: mondeling literatuur o.b.v. leesdossier. Vier literaire werken na 1940 en twee uit de 19e eeuw. Het volledige dossier moet op een nader te bepalen tijdstip persoonlijk overhandigd worden aan de docent. Levert een leerling van tevoren geen leesdossier in, of op de dag van het mondeling, dan is het maximaal te behalen cijfer een 4,0.	E	woordenboek niet toegestaan

## Opmerkingen

per	type	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	tt	2		50	Of Course hoofdstuktoets 1 (bestaande uit twee deoltoetsen. Weging vocab = 1, weging grammar = 2). Of Course hoofdstuktoets 2 (bestaande uit twee deoltoetsen. Weging vocab = 1, weging grammar = 2).		
2	mt	2	nee	15	Presentatie over drie literaire werken	C2, E1, E2	
2	lt	2		50	Kijk- en luistertoets	B, F	
3	tt	2	ja	100	Schrijfvaardigheid: Informele brief.	D1, D2, F	Tekstverwerker met spellingscontrole
4	tt	3	ja	100	Toets leesvaardigheid (bestaande uit twee deoltoetsen. Weging leestoets = 2, weging vocab = 1).	A	
4	mt	2		50	toets spreekvaardigheid (spreekopdrachten door het jaar heen: mt) Toets exam vocab and irregular verbs: tt.	C1, C2, F	

## Opmerkingen

5A

## Duits

per	type	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	mt	2	nee	30	Literatuur en Literatuurgeschiedenis	E	Woordenboek niet toegestaan (DN en ND)
2	tt	2	ja	100	Schrijfvaardigheid	D	Tekstverwerker
3	tt	2		100	Proefwerk idioom en eindexamenidioom		Woordenboek niet toegestaan (DN en ND)
3	po	3			Taaltaak		
4	tt	3	ja	100	Leesvaardigheid		Woordenboek toegestaan (DN en ND)
4	tt	2		50	Kijk - en luistervaardigheid		Woordenboek niet toegestaan (DN en ND)

## Opmerkingen

per	type	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	tt	2		100	Proefwerk hoofdstuk 1: kennis en vaardigheden	A,B,D	
2	tt	2		100	Proefwerk hoofdstuk 2: kennis en vaardigheden	A,B,D	
3	tt	2	ja	100	Toets over gelezen boek en behandelde literatuur	E	Leesboek, woordenboek F-N
3	tt	2		100	Proefwerk hoofdstuk 4: kennis en vaardigheden	A,B,D	
4	mt	1	nee	5	Mondelinge presentatie	C2	
4	tt	2		100	Proefwerk hoofdstuk 5: kennis en vaardigheden	A,B,D	

## Opmerkingen

Bij de hoofdstuktoetsen mogen geen hulpmiddelen gebruikt worden bij het luisterdeel en het kennisdeel. Bij het leesdeel en het schrijfdeel mogen papieren woordenboeken Frans-Nederlands en Nederlands-Frans, de référence behorend bij de methode, vandale.nl en mijnwoordenboek.nl gebruikt worden. het schrijfdeel wordt gemaakt in Word waarbij de taal op Frans gezet mag worden.

per	type	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	po	3			Eigen religie ontwerpen aan de hand van de zeven dimensies van Ninian Smart; werk deze uit in een verslag en presenteer deze aan de klas. Je werkt in tweetallen.		PO bestaat uit een verslag en een presentatie. weging: verslag 2, presentatie 1.
2	po	2			Vrijheid: over regels en ongebondenheid, privacy en veiligheid, verlossing, kiezen en verantwoordelijkheid.		Het PO bestaat uit een aantal deelopdrachten die tezamen het cijfer vormen.
3	po	2			Onderzoeksverslag schrijven aan de hand van hoofd en deelvragen		Het PO bestaat uit het onderzoeksverslag.
4	po	1			Presentatie: een virtuele wereldreis langs verschillende levensbeschouwelijke stromingen.		PO bestaat uit een presentatie.

## Opmerkingen

Zie vakwerkplan voor de leerlingcompetenties en vaardigheden.

5A

## Lichamelijke Opvoeding

per	type	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	hd				Duurloop training. Toewerken naar Vijverloop	A, B, C, D	
2	hd				Spel	A, B, C, D	
3	hd				Spel	A, B, C, D	
4	hd				Werpen	A, B, C, D	

Opmerkingen

5A

## maatschappijleer

per	type	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	po	1	nee		Thema: Wat is Maatschappijleer? Thema: Rechtsstaat	A, B1, B2, B3	
2	po	1	nee		Thema: Parlementaire Democratie	C1, C2, C3, A	
2	tt	1	ja	100	Thema: Parlementaire Democratie	C1, C2, C3	Woordenboek niet toegestaan
3	po	1	nee		Thema: Verzorgingsstaat	D1, D2, D3, D4, A1	
3	tt	1	ja	100	Thema: Verzorgingsstaat	D1, D2, D3, D4	Woordenboek niet toegestaan
4	po	1	nee		Thema: Pluriforme Samenleving	E1, E2, E3, E4, A2	

Opmerkingen

## 5A

## wiskunde A

per	type	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	tt	2		100	Moderne wiskunde 11e editie wiskunde A deel vwo 5. H1 Formules herleiden; H5 Logaritmische en exponentiële functies en Vaardigheden		
2	tt	2	ja	100	Moderne wiskunde 11e editie wiskunde A deel vwo 5 H2 Statistiek; H4 Toevalsvariabelen; H7 Binomiale verdeling, Vaardigheden	A1, A2, A3, E1 t/m E6	
2	po	1	nee		Wiskunde Alympiade	A1, A2, A3, E1	
3	tt	2		100	Moderne wiskunde 11e editie wiskunde A deel vwo 5 H3 Periodieke functies; H6 Rijen en recursie en Vaardigheden		
4	po	1	nee		Statistisch onderzoek	A1, A2, A3, E1 t/m E7, F	
4	tt	2		100	Moderne wiskunde 11e editie wiskunde A deel vwo 5 H8 Samengestelde functies en Vaardigheden		

## Opmerkingen

bij de tt vervangt de grafische rekenmachine de gewone rekenmachine als toegestaan hulpmiddel. Alle aantekeningen, stencils en extra opgaven die gegeven zijn in de les behoren ook tot de stof voor de tt.



per	type	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	po	1	nee		Keuzeonderwerp	A1, A2, A3, F	
1	tt	3		100	Moderne wiskunde 11e editie, wiskunde B, deel vwo 5 H1. Logaritmische functies. H2. Functies bewerken. Vaardigheden		
2	tt	3		100	Moderne wiskunde 11e editie, wiskunde B, deel vwo 5 H3. Kettingregel. H4. Integreren. Vaardigheden		
2	po	1	nee		Wiskunde B-dag	A1, A2, A3, F	
3	tt	3	ja	100	Moderne wiskunde 11e editie, wiskunde B, deel vwo 5 H5. Cirkels. H7. Meetkunde: rekenen of beredeneren. Vaardigheden	A1, A2, A3, E1	
4	tt	3		100	Moderne wiskunde 11e editie, wiskunde B, deel vwo 5 H6. Product-en quotiëntfuncties. H8. Goniometrische functies. Vaardigheden		

## Opmerkingen

Bij de tt vervangt de grafische rekenmachine de gewone rekenmachine als toegestaan hulpmiddel. Alle aantekeningen, stencils en extra opgaven die gegeven zijn in de les behoren ook tot de stof voor het SE.

per	type	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	tt	2		100	Moderne wiskunde 11e editie, wiskunde C, deel vwo 5 H1. Formules herleiden. H5 Logaritmen. Vaardigheden		
2	tt	2	ja	100	Moderne wiskunde 11e editie, wiskunde C, deel vwo 5 H2 Statistiek H4 Toevalsvariabelen H7 Binomiale verdeling, Systematisch tellen Vaardigheden	A1, A2, A3, E1, E2, E3, E4, E5	
2	tt	2			Moderne wiskunde 11e editie, wiskunde C, deel vwo 5 Vorm en Ruimte, oa H3. Perspectief. Vaardigheden		
3	po	1	nee	100	Wiskunde Alympiade	A1, A2, A3, H	
4	tt	2	ja	100	Moderne wiskunde 11e editie, wiskunde C, deel vwo 5 H6 Rijen en recursie. H8. Uit de geschiedenis van de wiskunde. Vaardigheden	A1, A2, A3, H	
4	po	1	nee		Statistisch onderzoek	A1, A2, A3, E1, E2, E3, E4, E5, E6	

## Opmerkingen

per	type	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	tt	1	ja	50	Blok 7: Cryptografie	A1, A2, A3 en G	
2	tt	2	ja	100	Blok 8: Correlatie en regressie en Blok 10: Hypothese toetsen	A1, A2, A3, B4, B5, B6 en F	Formuleblad
3	po	1	nee		Blok 12: Geschiedenis van de wiskunde	A1, A2, A3, F en G	
4	tt	2	ja	100	Blok 9: Vlakke meetkunde en Blok 11: Kegelsneden	A1, A2, A3, D1, D2, D3 en D4	Formuleblad

## Opmerkingen

Bij de schriftelijke toetsen vervangt de grafische rekenmachine de gewone rekenmachine als toegestaan hulpmiddel. Stof uit al behandelde blokken wordt bekend verondersteld en kan teruggevraagd worden.

per	type	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
2	po	2	nee		OO Gamedesign	J, P, B3, F1	
3	tt	2	ja	50	Security	A11, N, E, F3, F4, L4, Q3	
4	po	2	nee		Project Data	H	

#### Opmerkingen

De domeinen A12 en A13 zijn niet specifiek aan een PTA-onderdeel gekoppeld maar komen gedurende het jaar aan de orde.

5A

## natuurkunde

per	type	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	tt	2		50	H8 en 9 - trillingen en golven		
2	tt	2		100	H11 en 12 - elektrische velden en atoomfysica		
3	po	1	nee		Geo- of biofysica	G1, G2	
3	tt	1		50	modelleren		
4	tt	2	ja	100	H13 en H14 - Straling en kernprocessen	B2, E3	

## Opmerkingen

De BINAS HAVO/VWO is bij alle schriftelijke toetsen een toegestaan hulpmiddel.

per	type	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	tt	2		100	H7 en H8 - Duurzaamheid, zuren		
2	tt	2	ja	100	H8, H9, H11 - Zuren, basen, redoxreacties	C9, C10, D2, E3, F4	
2	po	2	nee		Onderzoek	A, D2, E4, E5, F4, F5, G4	
3	tt	2	ja	100	H10, H12 - Analyse, molecuulbouw	C6, C7, C8, D4, E5	
4	tt	2		100	H13 en H14 - Kunststoffen, nieuwe materialen		

## Opmerkingen

De BINAS HAVO/VWO is bij alle schriftelijke toetsen een toegestaan hulpmiddel, tenzij anders vermeld bij de toets.

per	type	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	tt	3	ja	100	Nectar Atheneum 5: Hoofdstuk 9 Bloedsomloop, Hoofdstuk 10 Uitscheiding	B2, B3, B4, B5	
2	tt	3	ja	100	Nectar Atheneum 5: Hoofdstuk 11 Voeding en vertering, Hoofdstuk 12 Afweer	B2, B3, B4, B5	
3	tt	3	ja	100	Nectar Atheneum 5: Hoofdstuk 13 Hormonen, Hoofdstuk 14 Zenuwstelsel. Nectar Atheneum 4: Hoofdstuk 6 Voortplanting	B2, B3, B4 D2, D4, E3	
4	tt	3	ja	100	Nectar Atheneum 5: Hoofdstuk 15 Waarnemen, Hoofdstuk 16 Sport	B2, B4, B6, B7	
4	po	3	nee		Praktische opdrachten 1 = P1. Periode: september 2021 - juni 2022. Toetsing van de in het examenprogramma genoemde praktische opdrachten, gecombineerd met de theorie, te noemen "practicum" en het uitvoeren van het volgende handelingsgedeelte: microscopiseren, verslag maken of werkstuk (in overleg), omgaan met biologische informatie en meningsvorming, omgaan met feiten, meningen en vooronderstellingen, het vormen van een beargumenteerd standpunt, informatieverwerking m.b.v. een computer.		

## Opmerkingen

De BINAS HAVO/VWO is bij alle schriftelijke toetsen een toegestaan hulpmiddel, tenzij anders vermeld bij de toets

## 5A

## Natuur Leven en Technologie

per	type	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
2	po	2	nee		Portfolio Hart en vaten	A, B1, D1	
2	tt	1	ja	100	Hart en vaten	A, B1, D1	
3	po	3	nee		Ruimte voor de rivier	A, B1, B2, C1, C2	
4	po	3	nee		Rijden onder invloed	A, B1, B2, D2, F2	

Opmerkingen



5A

## geschiedenis

per	type	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	tt	3		100	PW Tijdvak 4 t/m 7		
2	tt	3		100	PW Tijdvak 8 en 1 t/m 7		
3	po	2	nee		Historische vaardigheden: Bronvaardigheden en oriëntatiekennis	C: Archief E	
3	tt	3		100	PW Tijdvak 9 en 1 t/m 8		
4	tt	3		100	PW Tijdvak 9 en 10 en 1 t/m 8		

Opmerkingen

5A

## aardrijkskunde

per	type	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	po	1			Multidisciplinaire opdracht		
1	tt	2		50	PW Systeem Aarde		
2	tt	3	ja	100	Katern Systeem Aarde	C1	
3	tt	3	ja	100	Geografische Vaardigheden gericht op katern Klimaatvraagstukken	A1, C2	
3	po	3	nee		Opdracht en presentatie aan de hand van een onderzoek m.b.t. een fysisch geografisch onderdeel van klimaatvraagstukken in de eigen omgeving	C2, A2, E2	
4	tt	3	ja	100	Katern Wonen in Nederland (H1 en H2)	E1	

Opmerkingen

per	type	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	tt	2	ja	100	Lesbrieven: Vraag en aanbod en Marktgedrag	A, D, E, F, G	
2	tt	2	ja	100	Lesbrieven: Marktgedrag, Marktresultaat en overheidsinvloed	A,D,E,F,G	
3	tt	2	ja	100	Lesbrieven: Marktresultaat en overheidsinvloed , Levensloop	A,D,E,F,G,H,I	
4	tt	2	ja	100	Lesbrief Welvaart, keuze onderwerp en experiment	H,I,J,K	

Opmerkingen

per	type	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	tt	2	ja	100	Lesbrief Financiële zelfredzaamheid en Onderneem het zelf	F	
2	tt	2	ja	100	Lesbrief Marktverovering en Investeren	D, E	
2	po	1	nee		Circulaire economie	H	
3	tt	2	ja	100	Lesbrieven Bedrijf starten en Personeelsbeleid & Interne organisatie	B, C	
4	tt	2	ja	100	Lesbrief Financiering en verslaggeving	G	

## Opmerkingen

5A

## Kunst Algemeen

per	type	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	tt	2		100	Hofcultuur - I (16e/ 17e eeuw)		
2	tt	2		100	Hofcultuur - II (16e/ 17e eeuw)		
3	tt	2		100	Burgerlijke cultuur van Nederland - I (17e eeuw)		
4	tt	2		100	Burgerlijke cultuur van Nederland - I (17e eeuw)		

Opmerkingen

## 5A

## Kunst Beeldende Vorming

per	type	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	po	3			KuBV-opdracht 1 Bestaande uit beeldend proces in dummy en uitwerking.		
2	po	3			KuBV-opdracht 2 Bestaande uit beeldend proces in dummy en uitwerking.		
3	po	1	nee		Onderzoek 'oriëntatie op studie en beroep'	C	
4	po	3	nee		KuBV-opdracht 3. Bestaande uit beeldend proces in dummy en uitwerking.	A1, A2, A3, B	

## Opmerkingen