

PTA



Schoolexamens

VWO

Cohort 2019-2022

Versie: 02-12-2020

Met deze versie vervallen alle voorgaande versies

6

Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
1	Leefomgeving/Wonen in Nederland De Geo VWO, H1 (De zee) + H2 (Rivieren) Subdomein E1	20%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	GB	
2	Leefomgeving/Wonen in Nederland De Geo VWO, H3 (Steden en Leefbaarheid) + H4 (Randstad) Subdomein E1	15%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	GB	
	Wijkopdracht Wonen in Nederland Subdomein E2	5%	Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	GB	
3	Ontwikkelingslanden/Zuid Amerika De Geo VWO, H1 (Extremen) H2 (Bevolking) H3 (Relatie) H4 (Fysisch en Sociaal) H5 (Conflicten) Subdomein D1 + D2	20%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	GB	

Opm. : Het domein A 'Vaardigheden' wordt steeds geëxamineerd in combinatie met de vakinhoudelijke eindtermen

BiNaSk : BN
Grote Bosatlas : GB
Grafische rekenmachine : GR
Woordenboek : WB

Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
5	1 Domein D o.a. Investeringsanalyse, Eigen vermogen, Vreemd vermogen, Vermogensstructuur, risico en afdekking, Vermogensmarkt. BE in Balans vwo deel 1 Hoofdstukken 17 t/m 21	10%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	WB	
	2.1 Domein F o.a. Merk, levenscyclus, Prijselasticiteit, Prijsbepaling, Plaats, Logistiek en distributie, Logistiek en voorraad, Promotie, Reclame, Medium, E- business: marketing en sociale media; wetgeving, ethiek en cultuur. BE in Balans vwo deel 2 Hoofdstukken 22 t/m 27	10%	90 min	Schriftelijk, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	WB	
	Domein H Start Keuze onderwerp in 2.1 en afronden in 2.2			Praktisch, afname buiten toetsweek	Naar behoren		
	2.2 Domein F o.a. Inkoopprijs, lifo, fifo, Vaste verrekenprijs, Materialen en grondstoffen, Afschrijven, Personeelskosten, Overige kosten en transfeprijzen, Omzetbelasting, Verkoopprijs, Begrote winst, Werkelijke winst, Verschillenanalyse, Variabele en constante kosten, Breakevenanalyse BE in Balans vwo deel 2 Hoofdstukken 28 t/m 31	10%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	WB	
3 Domein F o.a. Absorption costing: verkoopprijs, voor en nacalculatie en analyse, Direct costing: dekkingsbijdrage, bedrijfsresultaat, nacalculatie, analyse en beleid, verschil AC en DC, Interne verslaggeving: Balans, winst en verliesrekening en liquiditeitsbegroting, Financiële planning, niet financiële informatie: prestatie-indicatoren en social accounting BE in Balans vwo deel 2 Hoofdstukken 32 t/m 36	10%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	WB		

Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
6	1 Domeinen A, B, C, D en E o.a. Balans, winst-en-verliesrekening en liquiditeit, Verzekeren, studeren, sparen en lenen, Enkelvoudige en samengestelde interest, beleggen, Schenken en erven, Vermogensstructuur, risico en afdekking, vermogensmarkt BE in Balans deel 1 Hoofdstukken 1 t/m 23	20%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	WB	
	2 Domeinen E, F en G o.a. Externe verslaggeving, Liquiditeitskengetallen, cashflow en solvabiliteitskengetallen, Inkooprijds verkopen, materialen en grondstoffen, Break-evenanalyse, Accrual-accounting en matchingprincipe, Financiële planning BE in balans deel 2 Hoofdstukken 24 t/m 45	20%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	WB	
	3 Domeinen A, B, C, D, E, F en G o.a. Keuze rechtsvorm, Organisatie en maatschappij, Eigen vermogen, Vreemd vermogen, Strategische keuzes, Regels voor de activa, Regels voor de passiva, Regels winst-en-verliesrekening, Direct costing BE in balans deel 1 en 2 Hoofdstukken 1 t/m 45	20%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	WB	

Opm. :

- Domein A: Basisvaardigheden
- Domein B: Van persoon naar rechtspersoon
- Domein C: Interne organisatie en personeelsbeleid
- Domein D: Investeren en Financieringen
- Domein E: Marketing
- Domein F: Financieel beleid
- Domein G: Verslaggeving
- Domein H: Keuzeonderwerpen

- BiNaSk : BN
- Grote Bosatlas : GB
- Grafische rekenmachine : GR
- Woordenboek : WB



Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald	
5	1 (Biologie voor Jou 4V): Thema 3 "Genetica" (Domein B, C, E, F); Thema 4 "Evolutie" (Domein B, C, F)	10%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	BN		
	2.1							
	2.2	Biologie voor Jou 4V): Thema 6 "Mens & Milieu" (Domein B, C, D, F); (Biologie voor Jou 5V): Thema 5 "Planten" (Domein B, C, D, E)	10%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	BN	
	3	Biologie voor Jou 5V): Thema 3 "Stofwisseling in de cel" (Domein B); Thema 4 "DNA" (B, C, D, E, F); Thema 1 "Regeling" (B, D); Thema 2 "Waarneming & Gedrag" (B, D)	15%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	BN	
	Vaardigheden "Natuurwetenschappelijke methode" (zie opmerking 1) (Domein A)	5%	Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	BN		

6

Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
1	Biologie voor Jou 6V): Thema 1 "Voeding"; Thema 2 "Transport" (domein A, B)	15%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	BN	
2	Biologie voor Jou 6V): Thema 3 "Gaswisseling & Uitscheiding"; (Biologie voor Jou 4V): Thema 1 "Inleiding in de biologie"; Thema 5 "Ecologie" (domein A, B, C, D, E)	20%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	BN	
3	(Biologie voor jou 6V): Th. 4. Bescherming; Th. 5 (Evenwicht (Biologie voor jou 4V): Th. 3 Genetica (Biologie voor jou 5V): Th. 3. Stofwisseling ; Th. 4. DNA (domein B, C, D, E, F)	20%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	BN	
	Vaardigheden "Natuurwetenschappelijke methode" (zie opmerking 1) (Domein A)	5%	Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	BN	

Opm. : 1 Vaardigheidstoets practicum (100%);

Het eindexamen heeft betrekking op de volgende domeinen: A (Vaardigheden),
B (Zelfregulatie), C (Zelforganisatie), D (Interactie), E (Reproductie), F (Evolutie)

BiNaSk : BN
Grote Bosatlas : GB
Grafische rekenmachine : GR
Woordenboek : WB



Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm
4	1 Domein A: verkennen Kunstaubiografie + beeldende verwerking van de kunstaubiografie (zie opdracht uitgereikt door docent)	10 %	Periode	praktisch	SE-cijfer (niet herkansbaar)	
	Domein B: verbreden + Domein C: verdiepen Korte speelfilm - discipline: Film Dimensie: feit & fictie (zie opdracht uitgereikt door docent)	20 %	Periode	praktisch	SE-cijfer (niet herkansbaar)	
	Domein C: verdiepen Voorkant film / filmposter - discipline: Design (zie opdracht uitgereikt door docent)	10%	Periode	praktisch	SE-cijfer (niet herkansbaar)	
	2 Domein B: verbreden + Domein C: verdiepen Theoretische onderzoeksopdracht - discipline: Muziek Dimensies: lokaal & globaal, traditie & innovatie, amusement & engagement (zie opdracht uitgereikt door docent)	20%	Periode	schriftelijk	SE-cijfer (niet herkansbaar)	
	3 Domein B: verbreden + Domein C: verdiepen Praktische onderzoeksopdracht + C.A.P*. - discipline: keuze uit alle disciplines met uitzondering van muziek en film. Dimensie: vrije keuze (zie opdracht uitgereikt door docent)	20 %	Periode	praktisch	SE-cijfer (niet herkansbaar)	
Domein D: verbinden Eindbalansverslag + reflectie schrijver. discipline: Literatuur + op orde hebben van kunstdossier (zie opdracht uitgereikt door docent)	20 %	Periode	schriftelijk	SE-cijfer (niet herkansbaar)		

Opm. :

Biodata : BD
BiNaSk : BN
Grote Bosatlas : GB
Grafische rekenmachine : GR
Woordenboek : WB

1. CKV wordt afgerond met een cijfer. Dit cijfer is onderdeel van het combinatiecijfer bij het eindexamen
2. Bijwonen C.A.P. (=*) Culturele Activiteit door een Professional. Op eigen gelegenheid, maar alleen in overleg met de docent.
3. Opdrachten moeten binnen vastgestelde termijnen, gegeven in opdrachten uitgereikt door de docent, ingeleverd worden.

Wijzingen tov vorige versie:

Vorige versie	Nieuwe versie
Periode 2: Domein B: verbreden Workshops - discipline muziek, dans, beeldende kunst weging 5%	vervalt
Periode 3: Domein D: verbinden Presentatie/schouw van praktische onderzoeksopdracht (zie opdracht uitgereikt door docent) Weging 5%	vervalt
Periode 3: Domein D: verbinden Eindbalansverslag + op orde hebben van kunstdossier (zie opdracht uitgereikt door docent) Weging 10%	Periode 3: Domein D: verbinden Eindbalansverslag + op orde hebben van kunstdossier (zie opdracht uitgereikt door docent) Weging 20%

Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
5	1 Kennistoets+lezen: grammatica en idioom (hoofdstuk 1&2 na klar 5V) gecombineerd met Leesvaardigheid-tekstbegrip o.b.v. methodetoets na klar. Domeinen: A+D	10%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	WB	
	2.1 Spreekvaardigheid in groepen – Discussie in doeltaal op ERK B1-B2 niveau. Domeinen: C1+C2	5%	30 min	Mondeling, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		
	2.2 Kennistoets+schrijven: Grammatica en Idioom (Hoofdstuk 3/4 na Klar 5V) gecombineerd met schrijfvaardigheid gelieerd aan thema hoofdstuk 3/4. ERK B1 niveau Domein: D	5%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	WB	
	Kijk & Luistervaardigheid: Luisteroets op niveau cito kijk/luva in 6V Domein: B	5%	60 min	Kijk- en luister, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		
3	Leesvaardigheid op eindexamenniveau (CSE teksten VWO) Domein: A	10%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	WB	
	Presentatie literatuur – leerlingen presenteren in groepen volgens een voorgegeven format 1 van de 6 aangedragen stromingen uit de Duitse literatuurgeschiedenis. Domein: E	5%	30 min	Mondeling, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		

Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
6	1 Literatuurgeschiedenis: Schriftelijke toets in het Nederlands over 6 stromingen uit de Duitse literatuurgeschiedenis + Capita Selecta (gedichten & Tekstfragmenten) Subdomeinen: E2+E3	10%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	WB	
	2 Schrijfvaardigheid: Het schrijven van een zakelijke brief op ERK B2 niveau – formele schrijfvaardigheid volgens opdracht (sollicitatiebrief – klachtenbrief – aanmelding etc.) Subdomein: D1	10%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	WB	
	Luistertoets Cito Domein: B	15%	90 min	Kijk- en luister, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)		
	3 Toets Examenidoom (SSL woordenlijst) Domein: D	5%	30 min	Schriftelijk, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		
	Spreekvaardigheid + 3 gelezen boeken. Dialoog in doeltaal over zelfgekozen thema + gesprek over de 3 gelezen werken (in het Nederlands). Subdomeinen: C1+C2+E	20%	30 min	Mondeling, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		

Opm. :

BiNaSk : BN
 Grote Bosatlas : GB
 Grafische rekenmachine : GR
 Woordenboek : WB



Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
5	1 Domeinen A, D en F o.a. Bepalen maximale winst, Vraag en aanbod, Marktevenwicht en markt vormen; Speltheorie, Spelstrategieën, gevangenendilemma en Nash evenwicht, Innovatie en O & O, Cao-onderhandelingen en prijzenoorlog LWEO volledige lesbrief Marktgedrag	10%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	WB	
	2.1 Domeinen A, B, C, D, F en G o.a. Schaarste en ruil, Consumenten - en producenten surplus, Surplus op de arbeidsmarkt, Maximum en minimumprijzen, Belastingen en subsidies LWEO lesbrief Mobiliteit, hoofdstuk 1 t/m 3	10%	60 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	WB	
	2.2 Domeinen A, B, C, D, F en G o.a. Marktmacht en marktfalen, collectieve goederen, Externe effecten, Markt of Overheid, principaal-agent model, Innovatie en O&O, privatisering LWEO lesbrief mobiliteit, hoofdstuk 4 t/m 6	10%	60 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	WB	
	3 Domeinen A, B, C, D, F en G o.a. Financiële markten, Banken, Crisisbestrijding, welvaart, nationale rekeningen en BBP. Lweo lesbrief Marktgedrag en Mobiliteit	10%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	WB	

Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
6	1 Domeinen A t/m I O.a. Onderwijs en menselijk kapitaal, pensioenen, sociale zekerheid, betalingsbereidheid, vraaglijn/aanbodlijn, elasticiteiten, markt vormen, gevangendillemma Lweo lesbrief: Levensloop, Vraag & aanbod en Marktgedrag	20%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	WB	
	2 Domeinen A t/m I O.a. Producentensurplus, Consumentensurplus, Principaal-agentrelatie, Averechtse selectie, Arbeidsmarkt, Prijsregulering, Rente, Risico's, BBP, Verkeersvergelijking van Fisher Lweo lesbrief: Mobiliteit, Economische crisis en Wereldeconomie	20%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	WB	
	3 Domeinen A t/m I O.a. Handelsliberalisatie, Europese integratie, ECB en stabiliteitspact, Conjunctuur, Structuur, Betalingsbalans, gedragseconomie. alle katernen + keuzeonderwerp(en) (materiaal wordt in de les uitgereikt)	20%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	WB	

Opm. :

- Domein A: Vaardigheden
- Domein B: Schaarste
- Domein C: Ruil
- Domein D: Markt
- Domein E: Ruilen over de tijd
- Domein F: Samenwerken en onderhandelen
- Domein G: Risico en informatie
- Domein H: Welvaart en groei
- Domein I: Goede tijden, slechte tijden

- BiNaSk : BN
- Grote Bosatlas : GB
- Grafische rekenmachine : GR
- Woordenboek : WB

Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
5	1 Toets schrijfvaardigheid (grammar, vocabulary, essay writing) n.a.v. reader 'Improve your Language Skills' (ILS). Domein D.	10%	120 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)		
	Handelingsdeel: Lezen roman en schrijven van 'literary essay.' Domein E.		Periode	Schriftelijk, afname buiten toetsweek	naar behoren		
	2.1 Toets leesvaardigheid en examenidoom. Woordenboek E-N mag bij een deel van de toets gebruikt worden. Domein A	10%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	WB	
	Idioom: Finish Up chapters 91 - 110. Domein A. N.B.: deze toets vindt BUITEN de toetsweek plaats. Idioom: Finish Up chapters 111 - 133. Domein A. N.B.: deze toets vindt BUITEN de toetsweek plaats. Handelingsdeel:	5%	Periode	Schriftelijk, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		
2.2 Literatuur: het in context plaatsen en analyseren van Shakespeare's <i>Romeo and Juliet</i> en het schrijven van een essay naar aanleiding hiervan. Domein E.	5%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	WB		
3 Toets leesvaardigheid en examenidoom. Woordenboek E-N mag bij een deel van de toets gebruikt worden. Domein A	10%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	WB		

6

Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
1	Literatuur (Domein E): mondeling in groepen n.a.v. het voorbereide 'leesdossier literatuur' en de 'literary terms.' Voor eisen, zie separate handout.	10%	30 min	Mondeling, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		
2	Schrijfvaardigheid (Domein D)*: 'argumentative essay.' Voor eisen, zie separate handout. Streefniveau ERK (CEFR): B2	20%	150 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	WB	
	Kijk- en luistervaardigheid (Domein B): Cito kijk- en luistervaardigheidstoets. Streefniveau ERK (CEFR): B2	15%	90 min	Kijk- en luister, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)		
3	Gespreksvaardigheid (Domein C)*: mondeling in groepen n.a.v. een van de twee in het 'leesdossier fluency' voorbereide gespreksonderwerpen. Voor eisen, zie separate handout. Duur: 30 minuten + 15 minuten voorbereiding. Streefniveau ERK (CEFR): B2	15%	30 min	Mondeling, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		

Opm. : *Leerlingen die een CAE-diploma behaalden en voor de betreffende vaardigheid een score van minimaal 177 behaalden, kunnen – indien zij dit wensen - een vrijstelling krijgen voor dit SE (zie separate handout). De keuze voor een vrijstelling dient voor de herfstvakantie via het vrijstellingsformulier kenbaar gemaakt te zijn.

BiNaSk : BN
 Grote Bosatlas : GB
 Grafische rekenmachine : GR
 Woordenboek : WB

6

Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
1	Domein E: Wetenschapsfilosofie: toonaangevende visies en centrale begrippen : over wetenschap(pelijke methoden) in relatie tot de samenleving	20%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	WB	
2	Domein C: Ethiek: Examenthema deel 1: Goed leven & de vrije markt, hfst 1 t/m 6: Geschiedenis van het goede leven ET 4 t/m 29	20%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	WB	
3	Domein C: Ethiek: Examenthema deel 2: Goed leven & de vrije markt, hfst 7 t/m 11: dimensies van het goede leven: relaties. Instituties, het lichaam, natuur en zingeving. ET 30 t/m 74	15%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	WB	

Opm. : Zie Syllabus Filosofie versie juni 2019 www.examenblad.nl

Boek examenthema: *Het goede leven en de vrije markt* (Verbrugge, Buijs en Baardewijk, 2019)

BiNaSk : BN
 Grote Bosatlas : GB
 Grafische rekenmachine : GR
 Woordenboek : WB

Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
5	1 Leestoets: Cito-teksten: Domein A: ERK-niveau B1	5%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	WB	
	Toets thème 1: Grandes Lignes: grammatica + idioom: domein D	5%	45 min	Schriftelijk, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)		
	2.1 Toets thème 2: Grandes Lignes: grammatica + idioom: Domein D	5%	60 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)		
	Luistertoets: Cito-luistermateriaal: ERK-niveau B1	5%	45 min	Kijk- en luister, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)		
	2.2 Toets thème 4 Grandes Lignes: grammatica + idioom: Domein D	5%	60 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)		
	Toets literatuurgeschiedenis + boekverslag: domeinen E1, E2 en E3	5%	45 min	Schriftelijk, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)		
	3 Leestoets: Cito leesteksten: domein A: ERK-niveau B1/B2	5%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	WB	
	Schrijftoets: Domein D: ERK-niveau B1	5%	45 min	Schriftelijk, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	WB	

6

Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
1	Literatuurgeschiedenis Subdomein E2 en E3: schriftelijke toets in het Nederlands over literaire stromingen en analyse van Franse tekstfragmenten.	5%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)		
2	Leesopdrachten literatuur (ne): Subdomein E1: schriftelijke toets over twee Franse werken	5%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)		
	Luistertoets Cito: ERK-niveau B2	15%	90 min	Kijk- en luister, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)		
3	Gespreksvaardigheid: ERK-niveau B1: domein C1 en C2: leerling stelt zichzelf voor, voert dialoog met andere leerling en kan Franse tekst samenvatten en daar mening over geven.	15%	30 min	Mondeling, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		
	Schrijfvaardigheid: ERK-niveau B1: leerling schrijft in het Frans samenhangende tekst over bepaald onderwerp	15%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		
	Analyse van een cito leesexamen	5%	Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		

Opm. :

BiNaSk : BN
 Grote Bosatlas : GB
 Grafische rekenmachine : GR
 Woordenboek : WB



Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
5	1 Tijdvakken 1 t/m 4 Tijdvak 1 De tijd van jagers en boeren Tijdvak 2 De tijd van Grieken en Romeinen Tijdvak 3 De tijd van monniken en ridders Tijdvak 4 De tijd van steden en staten Thema 1 (alleen voor CM) Domein A, B en C	10%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	WB	
	2.1 Thema 2 Praktische Opdracht : Onderzoek naar een historische persoon Domein A en C	10%	Periode	Schriftelijk, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		
	2.2 Tijdvakken (1 t/m 4) 5 t/m 7 Tijdvak 5 De tijd van ontdekkers en hervormers Tijdvak 6 De tijd van regenten en vorsten Tijdvak 7 De tijd van pruiken en revoluties Thema 3 en 4 Domein A, B en C	10%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	WB	
	3 Tijdvakken (1 t/m 7) 8 t/m 10 Tijdvak 8 De tijd van burgers en stoommachines Tijdvak 9 De tijd van de wereldoorlogen Tijdvak 10 De tijd van de televisie en computer Katern Rechtsstaat en democratie Thema 5 Domein A, B, C, D en E	10%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	WB	

6

Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
1	Tijdvakken 1 t/m 10 Historische Context: Steden en burgers in de Lage Landen (1050-1700) Historische Context: De Verlichting in theorie en praktijk (1650-1900)	20%	120 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	WB	
	Domein A, B en C						
2	Tijdvakken 1 t/m 10 Historische Context: Steden en burgers in de Lage Landen (1050-1700) Historische Context: De Verlichting in theorie en praktijk (1650-1900) Historische Context: China van keizerrijk tot kapitalisme (1842-2001)	20%	120 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	WB	
	Domein A, B en C						
3	Tijdvakken 1 t/m 10 Historische Context: Steden en burgers in de Lage Landen (1050-1700) Historische Context: De Verlichting in theorie en praktijk (1650-1900) Historische Context: China van keizerrijk tot kapitalisme (1842-2001) Historische Context Duitsland in Europa (1918-1991)	20%	120 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	WB	
	Domein A, B en C						

Opm. :

BiNaSk : BN
 Grote Bosatlas : GB
 Grafische rekenmachine : GR
 Woordenboek : WB

Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
5	1 toets over de tot en met klas 4 bestudeerde grammatica: vorming van het zelfstandig naamwoord, het bijvoeglijk naamwoord (inclusief de trappen van vergelijking) en het werkwoord [Domein A, subdomein 1]	5%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		
	2.1 vertaalopgave: een niet eerder geziene authentieke Griekse tekst, aansluitend aan de in de lessen behandelde stof (dat wil zeggen: genomen uit het werk van Herodotos) [Domein A, subdomein 1 en domein C]	5%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	WB	
	2.2 de in de eerste helft van klas 5 in het Grieks en in Nederlandse vertaling gelezen teksten en de bijbehorende cultuurgeschiedenis: Herodotos, <i>Historiai</i> Prooimion en I.8-13 en III.39-43 in het Grieks; met bijbehorende cultuurgeschiedenis [Domeinen A, B en C]	5%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	WB	
	de in de eerste helft van klas 5 behandelde cultuurgeschiedenis: powerpointpresentaties over cultuurgeschiedenis van Rome en bijbehorende bladzijden uit <i>Synopsis</i> [Domein A, subdomein 2 en domeinen B, C, D en E]	10%	60 min	Schriftelijk, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		
	3 de in de tweede helft van klas 5 in het Grieks en in Nederlandse vertaling gelezen teksten en de bijbehorende cultuurgeschiedenis: Plato, <i>Protagoras</i> 320C2 - 323A4 en <i>Gorgias</i> 523A1 - 527A4 in het Grieks; met bijbehorende cultuurgeschiedenis [Domeinen A, B en C]	5%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	WB	
	de in de tweede helft van klas 5 behandelde cultuurgeschiedenis: powerpointpresentaties over classicisme in Nederland, Duitsland en Frankrijk over Het Paleis op de Dam, met bijbehorende bladzijden uit <i>Synopsis</i> en met het artikel van D.J.J. den Hartog over het Paleis op de Dam. [Domein A, subdomein 2 en domeinen B, C, D en E]	10%	60 min	Schriftelijk, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		

Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
6	1 1. examenstof die tot aan de herfstvacantie bestudeerd is 2. vertaalopgave: een niet eerder geziene Griekse tekst, niet behorend tot het pensum voor het CSE, genomen uit het werk van de examenauteur, behorend tot het literaire genre van het examenpensum (de delen 1. en 2. wegen elk voor 50% in de beoordeling) [Domeinen A, B en C]	20%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	WB	
	2 vertaalopgave: een niet eerder geziene Griekse tekst, niet behorend tot het pensum voor het CSE, genomen uit het werk van de examenauteur, behorend tot het literaire genre van het examenpensum [Domein A, subdomein 1 en domein C]	20%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	WB	
	3 examenstof die tot twee weken voor de schoolexamenperiode behandeld is [domeinen A, B en C]	20%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	WB	

Opm. : Het PTA voor klas 6 (21-22) wordt nog aangevuld zodra de examenstof bekend is. Uiterlijk 1 oktober 2021

BiNaSk : BN
Grote Bosatlas : GB
Grafische rekenmachine : GR
Woordenboek : WB



Per	Omschrijving	Weging %	Duur	Vorm	Beoordeling	Domein
4	1 SE1: Informatie verwerkende systemen Computerarchitectuur Domeinen: A,C & A,F	10	Periode	Schriftelijk en praktisch	SE-cijfer (niet herkansbaar)	
	2 SE2: Informatica in de samenleving HTML5, CSS3 en JavaScript Gebruikersinterfaces Domeinen: A,F & A,D,E,F & A,E	10	Periode	Schriftelijk en praktisch	SE-cijfer (niet herkansbaar)	
	3 SE3: Security Grondslagen Domeinen: A,E,F & A,B	10	Periode	Schriftelijk en praktisch	SE-cijfer (niet herkansbaar)	
5	1 SE4: Programmeren Domeinen: A,D	10	Periode	Praktisch	SE-cijfer (niet herkansbaar)	
	2 SE5: Physical Computing Domeinen: A,M	15	Periode	Praktisch	SE-cijfer (niet herkansbaar)	
	3 SE6: User Experience Domeinen: A, R	15	Periode	Praktisch	SE-cijfer (niet herkansbaar)	
6	1					
	2 SE7: Communicatie en netwerken Domeinen: A,E, L	15	Periode	Praktisch	SE-cijfer (niet herkansbaar)	
	3 SE8: Databases en SQL Domeinen: A,H	15	Periode	Praktisch	SE-cijfer (niet herkansbaar)	

Opm. : Genoemde hoofdstukken komen uit de online methode Enigma en SLO-keuzethema-materiaal
Wijzigingen voorbehouden ivm vernieuwing curriculum informatica.
In totaal 8 SE-cijfers. Indien *Vorm Schriftelijk en praktisch*: SE bestaat uit een theoretische toets
en een praktische opdracht (verhouding 1:1).

Biodata : BD
BiNaSk : BN
Grote Bosallas : GB
Grafische rekenmachine : GR
Woordenboek : WB



Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
5	1 Praktische opdracht:keuze uit serie van 40 opdrachten:beoordeling van werkproces,reflectie. (Domein A en B)	5%	Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	WB	
	2.1						
	2.2 Praktische opdracht:keuze uit serie van 40 opdrachten:beoordeling van werkproces,reflectie en eindproduct (Domein A en B)	10%	Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	WB	
	Toets Kunst Algemeen:Hofcultuur 16 en 17 ^e eeuw (Domein B en C)	5%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	WB	
	3 Praktische opdracht:keuze uit serie van 40 opdrachten:beoordeling van werkproces,reflectie en eindproduct(Domein A en B)	10%	Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	WB	
	Toets Kunst Algemeen:Hofcultuur 16 ^e en 17 ^e eeuw/Romantiek en Realisme 19 ^e eeuw. (Domein B en C)	10%	90 min	Kijk- en luister, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	WB	

6

Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
1	Praktische opdracht:keuze uit serie van 40 opdrachten:beoordeling van werkproces,reflectie Beoordeling in periode 2 (Domein A en B)		Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	WB	
2	Praktische opdracht:keuze uit serie van 40 opdrachten:beoordeling van werkproces,reflectie en eindproduct(Domein A en B)	20%	Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	WB	
	Toets: Kunst Algemeen:Cultuur van het Moderne, 1 ^e helft 20 ^e eeuw (Domein B en C)	10%	90 min	Kijk- en luister, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	WB	
3	Praktische opdracht:keuze uit serie van 40 opdrachten:beoordeling van werkproces,reflectie en eindproduct(Domein A en B)	20%	Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	WB	
	Toets Kunst Algemeen:Cultuur van het Moderne en Massacultuur gerelateerd aan Hofcultuur en Romantiek. Domein B en C)	10%	90 min	Kijk- en luister, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	WB	

Opm. : Alleen op school en onder begeleiding gemaakte praktische werkstukken(inclusief procesverslag) kunnen ter beoordeling worden voorgelegd. Alle praktische opdrachten staan op schrift en worden inclusief beoordelingscriteria en inleverdata aan het begin van elke periode aan de leerling uitgereikt

BiNaSk : BN
Grote Bosatlas : GB
Grafische rekenmachine : GR
Woordenboek : WB

Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
5	1 toets over de tot en met klas 4 bestudeerde grammatica: vorming van het zelfstandig naamwoord, het bijvoeglijk naamwoord (inclusief de trappen van vergelijking) en het werkwoord [domein A, subdomein 1]	5%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		
	2.1 vertaalopgave: een niet eerder geziene authentieke Latijnse tekst, aansluitend aan de in de lessen behandelde stof (dat wil zeggen: genomen uit het werk van Ovidius) [Domein A, subdomein 1 en domein C]	5%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	WB	
	2.2 de in de eerste helft van klas 5 in het Latijn en in Nederlandse vertaling gelezen teksten en de bijbehorende cultuurgeschiedenis: Ovidius, <i>Metamorphosen</i> VIII. 183 - 200 en X. 1 - 63 in het Latijn; Ovidius, <i>Metamorphosen</i> X. 64 - 85 en XI. 1 - 66 in Nederlandse vertaling; met bijbehorende cultuurgeschiedenis [Domeinen A, B en C]	5%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	WB	
	de in de eerste helft van klas 5 behandelde cultuurgeschiedenis: powerpointpresentaties over cultuurgeschiedenis van Rome en bijbehorende bladzijden uit <i>Synopsis</i> [Domein A, subdomein 2 en domeinen B, C, D en E]	10%	60 min	Schriftelijk, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		
	3 de in de tweede helft van klas 5 in het Latijn en in Nederlandse vertaling gelezen teksten en de bijbehorende cultuurgeschiedenis: Livius, <i>Ab Urbe Condita</i> , I.57.4 - I.59.5 en II.10.1 - II.10.13 en II.12.1 - II.13.5 en II.13.6 - II.13.11 in het Latijn; met bijbehorende cultuurgeschiedenis [Domeinen A, B en C]	5%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	WB	
	de in de tweede helft van klas 5 behandelde cultuurgeschiedenis: powerpointpresentaties over classicisme in Nederland, Duitsland en Frankrijk en over Het Paleis op de Dam, met bijbehorende bladzijden uit <i>Synopsis</i> en met het artikel van D.J.J. den Hartog over het Paleis op de Dam [Domein A, subdomein 2 en domeinen B, C, D en E]	10%	60 min	Schriftelijk, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		

Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
6	1 1. examenstof die tot aan de herfstvakantie bestudeerd is 2. vertaalopgave: een niet eerder geziene Latijnse tekst, niet behorend tot het pensum voor het CSE, genomen uit het werk van de examenauteur, behorend tot het literaire genre van het examenpensum (de delen 1. en 2. wegen elk voor 50% in de beoordeling) [Domeinen A, B en C]	20%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	WB	
	2 vertaalopgave: een niet eerder geziene Latijnse tekst, niet behorend tot het pensum voor het CSE, genomen uit het werk van de examenauteur, behorend tot het literaire genre van het examenpensum [Domein A, subdomein 1 en domein C]	20%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	WB	
	3 examenstof die tot twee weken voor de schoolexamenperiode behandeld is [Domeinen A, B en C]	20%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	WB	

Opm. : Het PTA voor klas 6 (21-22) wordt nog aangevuld zodra de examenstof bekend is. Uiterlijk 1 oktober 2021

BiNaSk : BN
Grote Bosatlas : GB
Grafische rekenmachine : GR
Woordenboek : WB



Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
5	1 Veldsporten: Atletiek: springen, werpen, lopen Balspelen: softbal, hockey, rugby, voetbal, frisbee vrije deel: invullen naar keuze Domein B, C, D	1	Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	voortgangscijfer		
	Zaalsporten: turnen (springen), volleybal, basketbal, acrogym/circus, tafeltennis, conditionele vormen, zelfverdediging (judo), vrije deel: invullen naar keuze Domein B, C, D	1	Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	voortgangscijfer		
	2.1 Zaalsporten: turnen (zwaaien), zaalhockey, zaalvoetbal, volleybal, basketbal, bewegen op muziek, tennis vrije deel in te vullen naar keuze Domein B, C, D	1	Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	voortgangscijfer		
	2.2						
3	Zaalsporten: turnen (springen en zwaaien) badminton, vrije deel in te vullen naar keuze Domein B, C, D	1	Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	voortgangscijfer		
	Veldsporten: atletiek: springen werpen, lopen balspelen: softbal, hockey, voetbal vrije deel: in te vullen naar keuze Domein B, C, D,	1	Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	voortgangscijfer		

6

Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
1	Sportoriëntatie: keuze 1: golf, urban dance, squash en fitness, softbal, bootcamp, tennis, beastmode on, boksen Domein A, B, C, D, E		Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	o-v-g		
	keuze 2: roeien, voetbal, mountainbiken, klimmen, squash en fitness, zaal hockey, beastmode on Domein A, B, C, D		Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	o-v-g		
2	keuze 3: boksen, volleybal, body-pump, paardrijden, squash en fitness, ehbo, urban dance, basketbal Domein A, B, C, D, E,		Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	o-v-g		
	keuze 4: balance, sportduiken, skiën, tafeltennis en badminton, burner games, squash en fitness, boksen Domein A, B, C, D, E		Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	o-v-g		
3	Schrijven van een eindverslag. Domein: A, E		Periode	Schriftelijk, afname buiten toetsweek	o-v-g		

Opm. :

BiNaSk : BN
 Grote Bosatlas : GB
 Grafische rekenmachine : GR
 Woordenboek : WB



Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm
4	1 Domein E: pluriforme samenleving (in combinatie met domein A: vaardigheden)	40%	45 min	schriftelijk	SE-cijfer (niet herkansbaar)	
	2 Arbeid komt te vervallen					
	3 Domein B: criminaliteit en rechtsstaat en domein C: politieke/parlementaire democratie (in combinatie met domein A: vaardigheden)	60%	90 min	schriftelijk	SE-cijfer (niet herkansbaar)	
5	1					
	2					
	3					
Weging %						
6	0					
	1					
	2					
3						

Opm. : Leerlingen die het vak onvoldoende afsluiten hebben recht op een 'superherkansing' in periode 1 van vwo-5. De te herkansen stof wordt in overleg met docent vastgesteld. Het behaalde cijfer wordt het definitieve eindcijfer voor maatschappijleer.

Biodata : BD
BiNaSK : BN
Grote Bosallas : GB
Grafische rekenmachine : GR
Woordenboek : WB

Wijzingen tov vorige versie:

Vorige versie	Nieuwe versie
Pluriform: 30% Arbeid: 30% Politiek en criminaliteit: 40%	Pluriform: 40% Arbeid: formatief behandeld Politiek en criminaliteit: 60%



Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
5	1 Thema verhouding. Domeinen: A, D, F en G. Dit verwijst naar de wijze waarop mensen zich van elkaar onderscheiden, tot elkaar verhouden en de manier waarop samenlevingen in sociale zin vorm geven aan deze verschillen. Het verwijst ook naar onderlinge betrekkingen tussen staten. Hoofdstuk 1 t/m 5 uit Actua.	10%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	WB	
	2.1 Eerste deel thema binding. Domeinen : a, c, f en g. Dit verwijst naar de relatie en onderlinge afhankelijkheden tussen mensen op micro-, meso-, en macro-niveau. Hoofdstuk 1 t/m 3 uit het boek van Acuta.	10%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	WB	
2.2 Heel het thema binding. Domeinen: a, c, f en g. Het tweede gedeelte van binding: hoofdstukken 4,5 en 6. Politiek en de nationale identiteit staan centraal in de lesstof.	10%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	WB		
3 Eerste deel verandering. Domeinen: a,c,f en g. Verwijst naar richting en tempo van ontwikkelingen in de samenleving en de mogelijkheden en onmogelijkheden deze te beïnvloeden. Hoofdstukken 1 en 2 uit het boek van Acua.	10%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	WB		

Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald	
6	1	Heel het thema verandering. Domeinen: a, c, f en g Centraal staan de effecten van veranderingen en de opvattingen vanuit verschillende stromingen/partijen. Hoofdstukken 1 t/m4	20%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	WB	
	2	Thema vorming. Domeinen: a,c,f en g Dit thema verwijst naar de verwerving van een identiteit. De hoofdstukken 1 t/m 3 uit het boek van Actua staan centraal. Cultuur, socialisatie en politieke socialisatie staan centraal.	20%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	WB	
	3	Alle examenstof. Domeinen A t/m G. De vier boeken van Actua. Centraal staat het toepassen van de stof op de manier waarop het ook op centraal schriftelijk examen getoetst wordt.	20%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	WB	

Opm. :

BiNaSk : BN
 Grote Bosatlas : GB
 Grafische rekenmachine : GR
 Woordenboek : WB

Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
5	1 SE over trillingen en golven. Waaronder: Trillingen, massa-veersystemen en resonantie, Lopende golven, staande golven, elektrische toepassingen en informatie overdracht. Lesstof uit NOVA 5V H7 Domein: B1,	10%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	BN	
	2.1 Praktisch schoolexamen over een natuurkundig onderwerp welke buiten de toetsweek wordt afgenomen. Inhoud van dit praktische schoolexamen wordt via de studiewijzer aan de leerlingen bekend gemaakt. Domein: A, G, I1, I2, I3	5%	Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	BN	
	2.2 SE over elektrische en magnetische velden en elektromagnetische straling en materie. Waaronder: elektrische velden, energie en spanning, magnetische velden, lorentzkracht, inductie, elektromagnetisch spectrum, kleur van sterren, helderheid en vermogen van sterren, samenstelling van sterren, energieniveaus en fotonen, snelheid van een ster, leven van een ster. Lesstof uit NOVA 5V H8 & H9 Domein: A, C1, C2, E1, G1	10%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	BN	
	3 SE over ioniserende straling en stof- en materiaaleigenschappen. Waaronder: soorten straling, gezondheidseffecten, stralingsbronnen, straling en materie, straling en tijd, medische beeldvorming, eigenschappen van gassen, gas model, (niet)ideale gassen, faseovergangen, warmte, geleiding, granulaire stoffen. Lesstof uit NOVA 5V H10 & H11 Domein: A, B2, E1, E3	10%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	BN	
	Practica bestaande uit een verzameling over heel 5V. De te maken practica en inlevermomenten worden via de planner bekend gemaakt. Domein: I1	5%	Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	BN	

6

Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
1	SE over relativiteit en kern- en deeltjesprocessen Waaronder: relativiteit, lichtsnelheid, tijdrek en lengtekrimp, lorentztransformatie, magnetisme, massa en licht Lesstof uit NOVA 6V H15 & H16 Domein: A, E2, F2	10%	150 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	BN	
2	SE over quantumwereld, gravitatie, kracht en beweging. Waaronder: Quanta, materiegolven, toepassing van materiegolven, onbepaaldheid, quantisatie, kleurstoffen en spectra, tunneling, gravitatiekracht, derde wet van Newton, cirkelbewegingen, ellipsbanen, versnelling, snelheid en verplaatsing, krachten, dynamische modellen. Lesstof uit NOVA 4V H1 & H2, 6V H12 en H13 Domein: A, C1, C2, C3, I2	20%	150 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	BN	
	PSE stralings practicum. Dit wordt afgenomen in januari of februari 2022. Domein: A,	5%	120 min	Praktisch, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	BN	
3	SE over natuurwetten en modellen, energieomzettingen, elektrische systemen Waaronder: schaalwetten en evenredigheid, verbanden met wiskunde, behoudswetten, computermodellen, zonnestelsel en atomen, behoud van energie, arbeid, warmte, rendement, vermogen, weerstand, spanning en stroom. Lesstof uit NOVA 4V H3 & H4, 6V H14 Domein: C2, D1, I2	20%	150 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	BN	
	Practica bestaande uit een verzameling over heel 6V. De te maken practica en inlevermomenten worden via de planner bekend gemaakt. Domein: I1	5%	Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	BN	

Opm. :

BiNaSk : BN
 Grote Bosatlas : GB
 Grafische rekenmachine : GR
 Woordenboek : WB

Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
5	1 Domein C: Formuleren; NN Cursus Formuleren H1 (Correct Formuleren - Standaard foutenlijst: Dubbelop; Foutieve verwijswaarden; Incongruentie; Foutieve samentrekking; Foutieve beknopte bijzin; Inversie.) Domein C: Formuleren; NN Cursus Formuleren H2 (Aantrekkelijk Formuleren - Uitdrukkingen) WORDT IN 2x (ELK 45 MIN.) IN DE LES GETOETST.	10%	90 min	Schriftelijk, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		
	Domein A en F: Leesvaardigheid; NN Cursus Lezen (H1, H2, H3: tekstsoorten, mengvormen van tekstsoorten, publiek)	5%	60 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	WB	
	2.1 Domein A en D: Argumenteren; NN Cursus Argumenteren H1 en H2 (Standpunten en argumenten herkennen; soorten argumenten; redeneringen; argumentatiestructuren; drogredenen; aanvaardbaarheid argumentatie)	5%	60 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	WB	
	2.2 Domein A en E en F: Literatuur-poezie: 'De glanzende kiemcel' - Analyse van een aantal gedichten (poeziemap/handlungsdeel) - Schriftelijke toets: analyse 2 gedichten.	5%	60 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	WB	
	3 Domein A en C: Schrijfvaardigheid; Betoog schrijven (Aan de hand van documentatie -artikelen, opstellen, website, informatiebronnen- schriftelijke argumentatie opzetten)	10%	120 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	WB	
	Domein A en E - Literatuur (Subdomein E1 en Subdomein E2) Voorbereiden: 'Boven het dal' bestuderen; deskundig, actief en kritisch lezen van gekozen literaire werken en daarover een mondelinge discussie voeren)	5%	30 min	Mondeling, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		

6

Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
1	Domein A en E - Literatuur (Subdomein E1 en Subdomein E2) Voorbereiden: 'Boven het dal' bestuderen; deskundig, actief en kritisch lezen van gekozen literaire werken en daarover een mondelinge discussie voeren.	20%	30 min	Mondeling, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)		
2	Domein A en C: Schrijfvaardigheid; Betoog of beschouwing; 700w (+/- 10%) (Aan de hand van documentatie -artikelen, opstellen, website, informatiebronnen- schriftelijke argumentatie opzetten)	20%	150 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	WB	
	Voorbereiding: in 5V theorie betoog, oefeningen NN + oefenbetoog; 6V theorie beschouwing + oefenbeschouwing; bestuderen documentatiemateriaal						
3	Domein A en B: Mondelinge Taalvaardigheid; Probleemoplossende discussie (Domein D)	20%	30 min	Mondeling, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)		
	Voorbereiding: documentatiemateriaal verzamelen + bestuderen; oefendiscussies voeren; oefendiscussies bijwonen.						

Opm. :

BiNaSk : BN
 Grote Bosatlas : GB
 Grafische rekenmachine : GR
 Woordenboek : WB



Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm
4	1 Food or Fuel? (domein E2-C2) Opmerking: dossiercijfer wordt voor 50% meegewogen in eindcijfer en opgebouwd gedurende deze periode	5%	90 min	Schriftelijk	SE-cijfer (niet herkansbaar)	BN
	2 Lab-on-a-chip (domein E2-D2) het SE-cijfer wordt berekend uit 3 deoltoetsen van 45 minuten met elk weging 1	5%	Periode	Schriftelijk	SE-cijfer (niet herkansbaar)	
	3 Forensisch onderzoek (domein E2-F2) Opmerking: dossiercijfer wordt voor 50% meegewogen in eindcijfer en opgebouwd gedurende deze periode	5%	90 min	Schriftelijk	SE-cijfer (niet herkansbaar)	BN
Weging						
5	1 Dynamisch modelleren (domein F2-D1) Leerlingen presenteren in groepsvorm hun model aan de anderen.	15%	Periode	Mondeling	SE-cijfer (niet herkansbaar)	
	2 Ruimte voor de rivier (domein C2-C1) Leerlingen presenteren in groepsvorm hun model aan de anderen.	15%	Periode	Praktisch	SE-cijfer (niet herkansbaar)	
	3 Levensloop van sterren (domein C1-F1) Het SE-cijfer wordt berekend uit 3 deoltoetsen van 45 minuten met elk weging 1	15%	Periode	Schriftelijk	SE-cijfer (niet herkansbaar)	BN
Weging						
6	1 Blik op de nanowereld (domein E1)	20%	90 min	Schriftelijk	SE-cijfer (herkansbaar)	BN
	2 Echt of vals? (domein F2-E2) Leerlingen presenteren in groepsvorm hun model aan de anderen.	20%	Periode	Mondeling	SE-cijfer (niet herkansbaar)	
	3					

Opm. : Alle modules hebben betrekking op domein A (afstemming met bètavakken) en domein B (reflectie op aard NLT)

Biodata : BD
BiNaSk : BN
Grote Bosatlas : GB
Grafische rekenmachine : GR
Woordenboek : WB



Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
5	1 Afronding fase 1 Opstarten van profielwerkstukwerkzaamheden: De inhoud, eisen, deadlines en weging die horen bij deze werkzaamheden worden digitaal bekend gemaakt in september 2021.		Periode				
	2 Afronding fase 2 Voortgang van profielwerkstukwerkzaamheden: De inhoud, eisen, deadlines en weging die horen bij deze werkzaamheden worden digitaal bekend gemaakt in september 2021.		Periode				
	3 Afronding fase 3 en presentatie Voortgang en afsluiting van profielwerkstukwerkzaamheden: De inhoud, eisen, deadlines en weging die horen bij deze werkzaamheden worden digitaal bekend gemaakt in september 2021.	100%	Periode	Schriftelijk en presentatie	SE-cijfer (niet herkansbaar)		
	De totale studielast voor het profielwerkstuk bedraagt voor iedere leerling 80 klokuren. De beoordeling vindt plaats aan de hand van een beoordelingsformulier dat bij aanvang van de werkzaamheden met de leerling wordt gecommuniceerd. Er worden digitaal een aantal voorbeeldbeoordelingsformulieren gepubliceerd. De criteria van beoordeling kunnen verschillen per leerling/groep, afhankelijk van de vorm en aard van het profielwerkstuk. De gebruikte criteria worden bij aanvang van de werkzaamheden met de leerling besproken en zijn opgesteld naar analogie en in de geest van de voorbeeldbeoordelingsformulieren.						

Opm. :

BiNaSk : BN
 Grote Bosatlas : GB
 Grafische rekenmachine : GR
 Woordenboek : WB

Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
5	1 SE NOVA H1, H2, H4, H5, H6 + H7 atoombouw, periodiek systeem, chemisch rekenen, bindingstypen, zouten, reactiewarmte, reactiesnelheid, evenwichten, zuren en basen domeinen A, B, C, F	10%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	BN	
	2.1 PSE practicum; domeinen A, B, C, D scheidingsmethoden, oplosbaarheid, aantoning, reagentia, verbranding, ontleding, zoutreacties, reactiewarmte, evenwichten	5%	90 min	Praktisch, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	BN	
	2.2 SE NOVA H1, H2, H4, H3, H8 + H9 organische chemie en naamgeving, koolwaterstoffen, carbonzuren, alcoholen, aminen, brandstoffen, duurzaamheid, Lewisstructuren, stereochemie, redoxchemie, energie domeinen A, B, C, E, F, G	10%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	BN	
	3 SE NOVA H1, H2, H4, H3, H5, H6, H10 + H11 reactiewarmte, reactiesnelheid, organische chemie en naamgeving, esters, ethers, aldehyden, ketonen, reactietypen, reactiemechanismen, katalyse domeinen A, B, C, D, E, F, G	10%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	BN	
	PSE verzamelcijfer les-practica alle perioden; domeinen A, B, C, D scheidingsmethoden, oplosbaarheid, aantoning, reagentia, verbranding, ontleding, zoutreacties, reactiewarmte, evenwichten. De onderwerpen die in een deoltoets worden getoetst en het moment van afname worden bekendgemaakt in de studiewijzer van de betreffende periode.	5%		Praktisch, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	BN	

6

Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
1	SE Nova H1 t/m H7 + H9 + H10 atoombouw, periodiek systeem, chemisch rekenen, bindingstypen, zouten, reactiewarmte, reactiesnelheid, evenwichten, zuren en basen, redoxchemie, organische chemie en naamgeving Domeinen A, B, C, E, F, G	15%	150 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	BN	
	PSE-deeltoets: zie bij periode 3						
2	SE NOVA H1 t/m H6 + H8 + H10 t/m H13 atoombouw, periodiek systeem, chemisch rekenen, bindingstypen, zouten, reactiewarmte, reactiesnelheid, evenwichten, organische chemie en naamgeving, reactietypen, reactiemechanismen, katalyse, micro, macro, polymeren, analysetechnieken Domeinen A, B, C, D, E, F, G	15%	150 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	BN	
	PSE-deeltoets: zie bij periode 3						
3	SE NOVA H1 t/m H6 + H8 + H10 + H14 + H15 atoombouw, periodiek systeem, chemisch rekenen, bindingstypen, zouten, reactiewarmte, reactiesnelheid, evenwichten, organische chemie en naamgeving, biochemie, voeding en gezondheid, industriële chemie, duurzaamheid, recyclen, groene chemie Domeinen A, B, C, D, E, F, G	15%	150 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	BN	
	PSE bestaat uit 3 deeltoetsen die worden afgenomen in perioden 1, 2 of 3. Leerlingen doen in groepen experimenteel onderzoek en verslag van waarnemingen, geven theoretische verklaringen, verwerken resultaten tot conclusies. De onderwerpen die in een deeltoets worden getoetst en het moment van afname worden bekendgemaakt in de studiewijzer van de betreffende periode. Scheiden, aantonen, kwalitatieve en kwantitatieve analyse, zuurbase, redox, evenwicht, energie-effect, chemisch rekenen. Domeinen A, B, C, D, E	15%		Praktisch, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	BN	

Opm. : Bij de stof van ieder SE wordt de stof van voorgaande SE's als bekend verondersteld.

BiNaSk : BN
Grote Bosatlas : GB
Grafische rekenmachine : GR
Woordenboek : WB

6

Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
1	SE4 H9 en H11 en voorkennis (=h1, h2, h4, h5, h7). Domein ABE behalve E7 excel. O.a.Kansrekening en beschrijvende statistiek. Algebra, telproblemen, kansbegrip, kansverdelingen, diagrammen, centrummaten en spreiding, verklarende statistiek	20%	150 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	GR	
2	SE5 H12 en H13 en voorkennis (=h1, h3, h6, h8, hK, h10). Domein AB1CD behalve D1. Analyse en Algebra. O.a.Linear-, exponentiële-, gebroken-, wortel-, logaritmische functies, vergelijkingen, ongelijkheden, afgeleide. Rekenen en Redeneren met formules en grafieken.	20%	150 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)		
3	SE6 H14 en voorkennis (=h2, h12, h13). Domein ABCD. O.a.onderwerpen van SE5 aangevuld met B2 combinatoriek, D1 rijen, Wiskundige Denkactiviteiten.	20%	150 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	GR	

Opm. : Bij alle toetsen moet de grafische rekenmachine in de examenstand staan; geen andere rekenmachine toegestaan. Cijfers uit 4vwo tellen alleen voor de overgang van 4 naar 5.

BiNaSk : BN
 Grote Bosatlas : GB
 Grafische rekenmachine : GR
 Woordenboek : WB

08 juli 2020



Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
5	1 Goniometrische functies (H12) Domeinen: A1 t/m A3, B2, C1 en C2 (voor gonio), D	5%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	GR	
	Goniometrische formules (H7) Domeinen: A1 t/m A3, B2, C1 en C2 (voor gonio), D	5%	60 min	Schriftelijk, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	GR	
	2.1 Exponenten en logaritmen (H9) Domeinen: A1 t/m A3, B1, B2, B3, B4 (voor exponenten en logaritmes), C1 en C2 (voor exponenten en logaritmes)	5%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	GR	
	Meetkunde met coördinaten (H8) Domeinen: A1 t/m A3, E1, E2, E4	5%	60 min	Schriftelijk, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	GR	
	2.2 Integraalrekening (H11+H12.2.B) + voortgezette integraalrekening (HK) Domeinen: A1 t/m A3, C1, C2, C3, F	10%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	GR	
	3 Meetkunde met vectoren (H10 + H12.4) Domeinen: A1 t/m A3, E3, E4	10%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	GR	

Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
6	1 Functies grafieken en vergelijkingen + meetkunde (H9+H10+H13, met voorkennis) Domeinen: A1 t/m A3, B1 t/m B6, E1 t/m E4	20%	150 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	GR	
	2 Integreeren, goniometrie en toegepaste meetkunde (H11 + H12 + H14, met voorkennis) Domeinen: A1 t/m A3, C3, D, E1 t/m E4	20%	150 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	GR	
	3 Limieten en asymptoten en Differentieren en integreren (H13 + H15, met voorkennis) Domeinen: A1 t/m A3, B1 t/m B6, C1 t/m C3	20%	150 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	GR	

Opm. : Alleen een grafische rekenmachine is toegestaan. Deze moet op examenstand staan.

BiNaSk : BN
 Grote Bosatlas : GB
 Grafische rekenmachine : GR
 Woordenboek : WB



Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
5	1 SE1 H8 en HK en voorkennis (=h1, h3, h6). Domein AB1DH. O.a. Rijen, m.n.Rekenkundige en Meetkundige rij, toenamedigrammen en hellinggrafieken, lineair programmeren. Algebra (H1), Analyse (H3 en H6)	10%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	GR	
	2.1 SE2 H 9. Kansverdelingen en voorkennis (=h1, h2, h4, h5, h7). DomAB2E12345. O.a.verwachtingswaarde, binomiale en normale verdeling, wortel-n wet,	15%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	GR	
2.2 SE3 Excel. H5 par5 en H11 Domein E6; maken van diagrammen, werken met datasets en excelfuncties, filteren, sorteren, hercoderen, draaitabellen en draaigrafieken, verschillen tussen groepen kwantificeren.	5%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	GR		
3 SE3 H10, domein AB1G. o.a. Opp. omtr, inhoud, (on)regelmatige figuren. transformeren, perspectief, aanzichten.	10%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	GR		

6

Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
1	SE4 hoofdstuk 12 Logica en hoofdstuk 13 tot en met paragraaf 3 Allerlei formules(exponentiële formules en logaritmen)+voorkennis (=h1, h2). Domein AB2CF. O.a.propositie, redeneren noodzakelijke en voldoende voorwaarde, venndiagram, exponentieel en logaritmisch verband.	20%	150 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	GR	
2	SE5 hoofdstuk 10 Meetkunde en hoofdstuk 14 Meetkundige toepassingen. domein AB1G. perspectief, regelmatige figuren, gulden snede, toepassen van rijen bij regelmaat in figuren.	20%	150 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	GR	
3	SE6 Hoofdstuk 13 Allerlei formules en voorkennis(=h1, h3, h6, h8). Domein ABCD. o.a. lineaire, machts-, exponentiële, gebroken, goniometrisch, logaritmische verbanden, (on)gelijkheden, afgeleide. Rekenen en redeneren met formules, wiskundige denkactiviteiten	20%	150 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	GR	

Opm. : Bij alle toetsen moet de grafische rekenmachine in de examenstand staan; geen andere rekenmachine toegestaan. Cijfers uit 4vwo tellen alleen voor de overgang van 4 naar 5.

BiNaSk : BN
 Grote Bosatlas : GB
 Grafische rekenmachine : GR
 Woordenboek : WB



Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
5	1 Meetkunde – analytische en synthetische methoden en redeneringen toepassen op meetkundige probleemsituatie, eigenschappen bewijzen (H7 + H9) Domeinen: A1 t/m A3, D1, D2 (synthetisch), D4	10%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	GR	
	2.1 Meetkunde – Kegelsneden: synthetisch en algebraïsch beschrijven en onderzoeken (H13) Domeinen: A1 t/m A3, D1, D2 (in coördinaten)	10%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	GR	
2.2 Combinatoriek, kansrekening, toevalsvariabelen en discrete kansverdelingen (H1 + H3 + H5) Domeinen: A1 t/m A3, B1 t/m B4 (discrete verdelingen)	10%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)			
Wiskunde Olympiade Domein G	5%	90 min	Praktisch, afname buiten toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)			
3 Ruimte meetkunde met vectoren, plus Complexe getallen (H8 + H10) Domeinen: A1 t/m A3, D3, E1, E2	5%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)			

6

Per	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Hulpm.	Cijfer behaald
1	Continue kansverdelingen, toetsen van hypothesen, correlatie en regressie (H12 + H14) Domeinen: A1 t/m A3, B4 (continue verdelingen), B5, B6, B7	20%	120 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	GR	
2	Dynamische modellen – discreet en continu (H6 + H15) Domeinen: A1 t/m A3, C1, C2, C3, F	20%	120 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (herkansbaar)	GR	
3	Keuze onderwerp (Domein G). Keuze uit (zie opmerking): - Complexe functies - Lineaire algebra - Logisch redeneren - Door vaksectie te bepalen ander onderwerp	20%	120 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	SE-cijfer (niet herkansbaar)	GR	

Opm. : Alleen een grafische rekenmachine is toegestaan. Deze moet op examenstand staan.

6VWO SE3: Keuzeonderwerp kan per leerling verschillen. Toetsvorm en -duur in beginsel schriftelijk en 120 minuten. Afhankelijk van onderwerp en na toestemming docent kan een alternatieve opdracht (praktisch) afgesproken worden.

BiNaSk : BN
Grote Bosatlas : GB
Grafische rekenmachine : GR
Woordenboek : WB