



PTA **5 Vwo** - Cohort 2020-2023

Programma van toetsing en afsluiting Cohort 2020 - 2023

Cartesius 5 Vwo



Leeswijzer Codes

De codes van tussentijdse toetsen bestaan uit 3 cijfers: bijv. 4.3.1

Het eerste cijfer geeft het leerjaar aan; hier dus 4^e leerjaar;

Het tweede cijfer geeft de periode van het schooljaar aan; hier dus de 3^e periode.

Het derde cijfer geeft aan welke tussentijdse toets het van die periode betreft; hier dus de eerste tussentijdse toets van periode 3.

De codes van de toetsen in de toetsweek bestaan uit 2 cijfers en 2 letters, bijv. 5ET2

Het eerste cijfer geeft het leerjaar aan; hier dus 5^e leerjaar.

De twee letters, ET, geven aan dat het een examentoets in een toetsweek betreft;

Het laatste cijfer geeft aan in welke toetsweek de toets wordt afgenomen; hier dus de tweede toetsweek van het schooljaar.

Leeswijzer Kolommen

In de kolom Soort kun je zien of een toets schriftelijk (S) , mondeling (M) of praktisch (P) wordt afgenomen.

In de kolom Herkansing kun je zien of een toets herkansbaar is. Dan staat er een vinkje. Een herkansing wordt in principe op dezelfde manier afgenomen als de oorspronkelijke toets.

Verder kun je aflezen hoe lang de toets duurt, in welke periode de toets wordt afgenomen en het gewicht van de toets. Alle gewichten in het SE-dossier, dus over de verschillende schooljaren heen, tellen op tot 100%. Zo kun je goed zien wat het relatieve gewicht is van een toets in het totaal van toetsen en PO's in het SE-dossier.

Drie documenten die bij elkaar horen

Bij dit PTA horen nog twee publicaties: Het Examenreglement Esprit en het PTA-reglement Cartesius Lyceum. In deze documenten kun je onder andere lezen wat er gebeurt bij het overschrijden van een deadline, wanneer de toetsweken en de herkansingen zijn, welke regels er gelden voor het schoolexamen en het Centraal examen, etc.

Praktische opdrachten

Voor elke PO geldt dat bij te laat inleveren er een punt per dag wordt afgetrokken van het behaalde cijfer; tenzij anders aangegeven door de docent.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Cartesius 5 Vwo

Vak: Nederlandse taal en literatuur

	Omschrijving	Weging	Herkansing	Domeinen/Eindtermen	Vorm	Moment	Duur
5.1.1	Creatieve schrijfpdracht	5	..	SE: C, E1, E2, E3 / CE en SE: D	S	Periode 1	
5ET1	Literaire discussie - boek 6	5	..	SE: E1, E2, E3, B	M	Periode 1	20 min.
5.2.1	PO lessen moderne literatuur - boek 7	5	..	SE: B, E1, E2, E3 / CE en SE: A1, A2, A3	M	Periode 2	
5ET2	Toets moderne literatuur	5	p	SE: E1, E2, E3	S	Periode 2	60 min.
5ET3	Toets leesvaardigheid + argumentatie	10	p	CE en SE: A1, A2, A3, D	S	Periode 3	60 min.
5.4.1	Boek 8 (Poëzie)	5	..	SE: C, E1, E2, E3	S	Periode 4	
5ET4	Betoog	5	p	SE: C / CE en SE: A1, A2, D	S	Periode 4	120 min.
6ET1	Beschouwing	15	p	SE: C / CE en SE: A1, A2, D	S	Periode 1	120 min.
6ET2	Debat / discussie	15	..	SE: B / CE en SE: A1, A2, D	M	Periode 2	20 min.
6.3.1	Leesvaardigheid en argumentatie	15	p	CE en SE: A1, A2, A3, D	S	Periode 3	120 min.
6ET3	Vier boeken + literatuurgeschiedenis	15	..	SE: E1, E2, E3, B	M	Periode 3	20 min.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Cartesius 5 Vwo

Vak: Latijnse Taal en Cultuur

	Omschrijving	Weging	Herkansing	Domeinen/Eindtermen	Vorm	Moment	Duur
5ET1	Literatuurtoets + vertaaltoets eros (H.4)	10	b	CE en SE: A, B, C	S	Periode 1	120 min.
5ET2	Literatuurtoets + vertaaltoets de dood (H.7)	10	b	CE en SE: A, B, C	S	Periode 2	120 min.
5ET3	Literatuurtoets + vertaaltoets Vergilius (H.6)	15	b	CE en SE: A, B, C	S	Periode 3	120 min.
5ET4	Literatuurtoets + vertaaltoets Livius (H.3)	15	b	CE en SE: A, B, C	S	Periode 4	120 min.
6ET1	Literatuurtoets + vertaaltoets Ovidius	15	b	CE en SE: A, B, C	S	Periode 1	120 min.
6ET2	Literatuurtoets + vertaaltoets Ovidius	20	b	CE en SE: A, B, C	S	Periode 2	120 min.
6ET3	Literatuurtoets + vertaaltoets Ovidius	15	b	CE en SE: A, B, C	S	Periode 3	120 min.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Cartesius 5 Vwo

Vak: Duitse taal en literatuur

	Omschrijving	Weging	Herkansing	Domeinen/Eindtermen	Vorm	Moment	Duur
5ET1	Literatuur: Tschick	5	..	SE: E1, E2	S	Periode 1	120 min.
5ET4	Literatuur: Mittelalter - Romantik	7,5	..	SE: E2, E3	S	Periode 4	120 min.
6.1.1	Hören und Sehen	25	p	SE: B	S	Periode 1	60 min.
6ET1	Literatuur: Der Vorleser	5	..	SE: E1, E2	S	Periode 1	120 min.
6ET2	Schreiben: Leserbrief	25	p	SE: D1, D2	S	Periode 2	120 min.
6.3.1	Literatuur: Realismus - Exiliteratur	7,5	..	SE: E2, E3	S	Periode 3	120 min.
6ET3	Sprechen, Gespräche führen	25	p	SE: C1, C2	M	Periode 3	30 min.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Cartesius 5 Vwo

Vak: Engelse taal en literatuur

	Omschrijving	Weging	Herkansing	Domeinen/Eindtermen	Vorm	Moment	Duur
5ET1	Literatuurtoets 1: "Madness" by R. Dahl (module "Short stories")	5	..	SE: E1, E2	S	Periode 1	60 min.
5.2.2	Literatuurtoets 2: The Middle Ages	5	..	SE: E1, E2, E3	M	Periode 2	10 min.
5.4.1	Literatuurtoets 3: Renaissance (in de vorm van een podcast)	5	..	SE: E1, E2, E3	S	Periode 4	5 min.
6.1.1	Literatuurtoets 4: "I Know why the Caged Bird Sings" by M. Angelou)	5	..	SE: E1, E2, E3	S	Periode 1	120 min.
6ET1	Schrijfvaardigheid: literaire essay gebaseerd op het boek van M. Angelou	20	p	SE: D1, D2	S	Periode 1	120 min.
6.2.1	Literatuurtoets 5: The War Poetry	5	..	SE: E1, E2, E3	S	Periode 2	60 min.
6ET2	Kijk- en luistertoets	25	p	SE: B	S	Periode 2	60 min.
6.3.1	Literatuurtoets 65: "The handmaid's tale" by M. Atwood	5	..	SE: E1, E2, E3	S	Periode 3	60 min.
6ET3	Speaking (debating)	25	p	SE: C1, C2	M	Periode 3	15 min.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Cartesius 5 Vwo

Vak: Spaanse taal en literatuur

	Omschrijving	Weging	Herkansing	Domeinen/Eindtermen	Vorm	Moment	Duur
5ET1	Literatuur 1: boek niveau A2	4	..	SE: E, E1	S	Periode 1	60 min.
5ET2	Cultuur en literatuur 2: Teksten niveau A2+/B1 (luistervaardigheid)	4	..	SE: E, E1, B	S	Periode 2	60 min.
5ET3	Literatuur 3: boek niveau A2 - mondeling	4	..	SE: E, E1, C, C1, C2	M	Periode 3	15 min.
6.1.1	Literatuur 4: Literatura moderna + cultura española	4	..	SE: E, E1, E2, E3	S	Periode 1	60 min.
6ET1	Schrijfvaardigheid: Niveau B1	25	p	SE: D	S	Periode 1	120 min.
6.2.1	Literatuur 5: Edad Media + Renacimiento Don Quijote de la Mancha	5	..	SE: E, E1, E2, E3	S	Periode 2	60 min.
6ET2	Spreekvaardigheid: Niveau B1	25	p	SE: C, C1, C2	M	Periode 2	15 min.
6.3.1	Literatuur 6: Romanticismo: "El Beso"	4	..	SE: E, E1, E2, E3	S	Periode 3	60 min.
6ET3	Luistervaardigheid: Niveau B1/B2	25	p	SE: B	S	Periode 3	60 min.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Cartesius 5 Vwo

Vak: Geschiedenis

	Omschrijving	Weging	Herkansing	Domeinen/Eindtermen	Vorm	Moment	Duur
5ET1	TV7 Pruiken en revoluties thema Slavernij en kolonialisme (TV1 t/m 6)	5	p	SE: C / CE en SE: A, B	S	Periode 1	60 min.
5ET2	TV8 Burgers en stoommachines Thema Politieke stromingen (TV1 t/m 7)	10	p	SE: D / CE en SE: A, B	S	Periode 2	60 min.
5ET3	TV9 Wereldoorlogen (TV1 t/m 8)	10	p	CE en SE: A, B	S	Periode 3	60 min.
5.4.1	PO Dekolonisatie	5	p	SE: A, B, C, E	P	Periode 4	
5ET4	TV10 televisie en computer Thema Dekolonisatie (TV1 t/m 9)	10	p	SE: C / CE en SE: A, B	S	Periode 4	60 min.
6ET1	HC Steden en burgers 1050 - 1700 (tv 1 t/m 10)	20	p	CE en SE: A, B	S	Periode 1	120 min.
6ET2	HC: Verlichting 1650-1900 / HC: China 1842-2001 (TV1 t/m 10)	20	p	CE en SE: A, B	S	Periode 2	120 min.
6ET3	HC: China 1842-2001 / HC: Duitsland 1918-1991 (tv 1 t/m 10)	20	p	CE en SE: A, B	M	Periode 3	20 min.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Cartesius 5 Vwo

Vak: Aardrijkskunde

	Omschrijving	Weging	Herkansing	Domeinen/Eindtermen	Vorm	Moment	Duur
5ET1	Toets Klimaatverandering H2	12	b	CE en SE: A1 / SE: B2	S	Periode 1	60 min.
5.2.1	Opdracht Wereldvoedselvraagstuk	10	..	CE en SE: A1 / SE: B2	P	Periode 2	
5ET3	Toets Stedelijke ontwikkeling H4	10	b	CE en SE: A1 / CE: E1	S	Periode 3	60 min.
5.4.1	PO Buurten	5	..	CE en SE: A1 / CE: E1 / SE: A2, E2	P	Periode 4	
5ET4	Toets Zuid-Amerika H3	12	b	CE en SE: A1 / CE: D2	S	Periode 4	60 min.
6ET1	Toets Aarde	17	b	CE en SE: A1 / CE: C1	S	Periode 1	120 min.
6ET2	Toets Wereld	17	b	CE en SE: A1 / CE: B1	S	Periode 2	120 min.
6ET3	Toets Zuid-Amerika en Leefomgeving	17	b	CE en SE: A1 / CE: D1, E1	S	Periode 3	120 min.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Cartesius 5 Vwo

Vak: Wiskunde A

	Omschrijving	Weging	Herkansing	Domeinen/Eindtermen	Vorm	Moment	Duur
5ET1	H7: Kansrekening: H8: Rijen en veranderingen	10	p	SE: E1, E4 / CE: D1	S	Periode 1	120 min.
5ET2	H8: Rijen en veranderingen: H9: Kansverdelingen	10	p	SE: E3 / CE: B1, D1, D2	S	Periode 2	120 min.
5ET3	H9: Kansverdelingen: H10: Differentieren	10	p	SE: E1, E4, E5 / CE: B1, C1, C2, D3	S	Periode 3	120 min.
5ET4	H11: Hypothesen + computerpracticum + keuzeonderwerp	10	p	SE: E1 - E7, F	S	Periode 4	120 min.
6ET1	H12: Exponenten en Logaritmen: H2 Combinatoriek: H15: Examentraining	20	p	CE: B1, B2, C1, C2, D3	S	Periode 1	120 min.
6ET2	H13: Differentiaalrekening: H8: H15: Examentraining	20	p	CE: B1, D2	S	Periode 2	120 min.
6ET3	H2 + H8 + H12 t/m H14: Allerlei formules	20	p	CE: B1, C1, C2, D1 / CE en SE: A1, A2, A3	S	Periode 3	120 min.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Cartesius 5 Vwo

Vak: Wiskunde B

	Omschrijving	Weging	Herkansing	Domeinen/Eindtermen	Vorm	Moment	Duur
5ET1	H7: goniometrische functies: H8: meetkunde met coördinaten	10	p	CE: D, E	S	Periode 1	120 min.
5ET2	H8 + H9: exponentiële en logaritmische functies	10	p	CE: B, E	S	Periode 2	120 min.
5ET3	H10: meetkunde met vectoren: H11: integraalrekening	10	p	CE: C3, E	S	Periode 3	120 min.
5ET4	H11: integraalrekening: H12: goniometrische formules	10	p	CE: C3, D	S	Periode 4	120 min.
6ET1	H13: limieten en asymptoten keuzeonderwerp	20	p	SE: F / CE: B, B6	S	Periode 1	120 min.
6ET2	H14: meetkunde toepassen: H15 afgeleiden en primitieven	20	p	CE: C, E2 t/m E4 / CE en SE: E1	S	Periode 2	120 min.
6ET3	H9 t/m H15 + H16 Examentraining	20	p	CE: B, C, D, E / CE en SE: A1, A2, A3	S	Periode 3	120 min.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Cartesius 5 Vwo

Vak: Wiskunde C

	Omschrijving	Weging	Herkansing	Domeinen/Eindtermen	Vorm	Moment	Duur
5ET1	H7: Kansrekening: H8: Regelmaat en veranderingen	10	p	SE: E4, E5	S	Periode 1	120 min.
5ET2	H8: Regelmaat en veranderingen: H9: Kansverdelingen	10	p	CE: D, E1 - E5	S	Periode 2	120 min.
5ET3	H10: Meetkunde: H11: Statistiek met de computer	10	p	SE: E	S	Periode 3	120 min.
5ET4	H11: Statistiek met de computer: Keuzeonderwerp	10	p	SE: E1 - E6, H	S	Periode 4	120 min.
6ET1	H12: Logisch redeneren: H2: Combinatoriek	20	p	CE: F	S	Periode 1	120 min.
6ET2	H13: Allerlei formules: H15: Examentraining	20	p	CE: B1, C	S	Periode 2	120 min.
6ET3	H2 + H8 + H12 + H13 + H14: Meetkundige figuren	20	p	SE: B1, D, F, G / CE en SE: A1, A2, A3	S	Periode 3	120 min.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Cartesius 5 Vwo

Vak: Informatica

	Omschrijving	Weging	Herkansing	Domeinen/Eindtermen	Vorm	Moment	Duur
4.1.1	Informatica-Actief: tussendoortoets B1H01, Informatie Digitaal	1	..	SE: A1 t/m A7, E1, E2 / Keuze: K1, L1, L2	S	Periode 1	30 min.
4.1.2	I-A: tussendoortoets B1H02, Communicatie en Taal	1	..	SE: A1 t/m A7, E1, E2 / Keuze: K1, L1, L2	S	Periode 1	30 min.
4ET1	I-A: B1H01, B1H02 + Hardware, Netwerken en Besturingssystemen	8	p	SE: A1 t/m A7, E1, E2 / Keuze: K1, L1, L2	S	Periode 1	120 min.
4ET3	PO Webdesign met HTML en CSS + PO Beeldwerken met GIMP	10	..	SE: A8 t/m A13, C1 t/m C5, F1 t/m F4 / Keuze: O1 t/m O3	P	Periode 3	
4.4.1	I-A: tussendoortoets online programmeren in Javascript met de TekenApplet	2	..	SE: A6, B1, D1, D2 / Keuze: J1	S	Periode 4	60 min.
4ET4	I-A: Programmeren in Java met Greenfoot	8	..	SE: B1 t/m B4 D1, D2 / Keuze: J1	S	Periode 4	120 min.
5ET1	https://sgl.informaticavo.nl/ : met SQL en DBMS	10	p	SE: C1 t/m C5 / Keuze: H1 t/m H3	S	Periode 1	120 min.
5ET2	I-A: PO Modelleren B4H12 met CaseTalk	10	..	Keuze: R1, R2	P	Periode 2	
5ET3	PO Gamedesign met Gamemaker	10	..	SE: D1, D2 / Keuze: P1, P2	P	Periode 3	
5ET4	I-A: PHP en MySQL	10	p	SE: F1 t/m F4 / Keuze: J1, J2	S	Periode 4	120 min.
6ET1	PO Mens-Machine-Interactie	10	..	Keuze: O1, O2, O3, P1, P2	P	Periode 1	
6ET2	PO Appdesign met JQuery Mobile	10	..	Keuze: O1, O2, O3, P1, P2	P	Periode 2	
6ET3	PO Robotica met LEGO en NQC	10	..	SE: D1, D2 / Keuze: M1, M2	P	Periode 3	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Cartesius 5 Vwo

Vak: Natuurkunde

	Omschrijving	Weging	Herkansing	Domeinen/Eindtermen	Vorm	Moment	Duur
5ET1	H8 (Arbeid en energie)	10	p	CE en SE: A7 t/m A15 / CE: C1, C2, C3, H	S	Periode 1	60 min.
5ET2	H9 (Trillingen en golven)	10	p	CE en SE: A7 t/m A15 / CE: B1, C, E2.5, H	S	Periode 2	60 min.
5ET3	H10 (Elektromagnetisme)	10	p	CE en SE: A8 t/m A15 / CE: C, D2	S	Periode 3	60 min.
5.4.1	PO H4 (Eigenschappen van stoffen en materialen)	4	..	CE en SE: A8 t/m A15 / SE: E1, I1, I2, I3	P	Periode 4	
5.4.2	PO: arbeid en energie, trillingen en golven, elektromagnetisme, ontwerp	2	..	CE en SE: A1 t/m A4, A5 t/m A11, A14, A15 / CE: C, B1, D2 / SE: I1, I2, I3	P	Periode 4	
5ET4	Katern C (Kern- en deeltjesprocessen)	10	p	CE en SE: A9 t/m 13 / Keuze: E3	S	Periode 4	60 min.
6ET1	H11 (Astrofysica), H12 (Medische beeldvorming)	14	p	CE en SE: A7 t/m A13 / CE: E2, B2	S	Periode 1	120 min.
6ET2	Katern D (Relativiteit), H13 (Quantumwereld)	14	p	CE en SE: A7 t/m A13 / CE: F1 / Keuze: F2	S	Periode 2	120 min.
6.3.1	PO: beweging, arb. & energie, trill. & golven, elektromagn., stoffeigensch., straling	10	..	CE en SE: A1 t/m A4, A5 t/m A9, A14, A15, B, C, D, E2 / SE: E1, I1, I2, I3	P	Periode 3	180 min.
6ET3	Alles voor het CE	16	p	CE en SE: A5 t/m A15 / CE: B1, B2, C1 t/m C3, D1, D2, E2, F1	S	Periode 3	120 min.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Cartesius 5 Vwo

Vak: Scheikunde

	Omschrijving	Weging	Herkansing	Domeinen/Eindtermen	Vorm	Moment	Duur
5ET1	H6 Evenwichten; H7 Zuren en basen	12	p	SE: C7 / CE en SE: A1 A5 A7-A8 A10 A11, B1-B3, C1-C3 C5-C6, F1 F3	S	Periode 1	120 min.
5ET2	H8 Ruimtelijke bouw van moleculen; H10 Organische verbindingen (gedeelte)	12	p	SE: C7 / CE en SE: B1-B4, C1, E1 E2	S	Periode 2	120 min.
5.2.1	PO Zuren en basen	10	..	SE: C7, D2 / CE en SE: A1 A5 A7 A8 A10 A11, B1-B3, C1- C3 C5-C6, F1 F3	P	Periode 2	
5ET3	H9 Redoxchemie; H10 Organische verbindingen (gedeelte)	12	p	SE: A4, C7 / CE en SE: A8 A10-A13 A15, B1-B2 B4, C1 C3 C6, E1-E2, G3	S	Periode 3	120 min.
5ET4	H10 Organische verbindingen (gedeelte); H11 Reactiemechanismen	12	p	SE: C7, 10, D4 / CE en SE: B1-B4, C1 C4, D3, E1	S	Periode 4	120 min.
6ET1	PO H13 Analysetechnieken	10	..	SE: A4, D2, E5 / CE en SE: A1 A5 A7-A8 A11 A15, B1-B3, C1-C2, D1, E1	P	Periode 1	
6ET2	H12 Materialen; H14 Chemie van het leven	16	p	SE: A3, 4, C7 / CE en SE: A1-A2 A5-A15, B2-B4, C1-C2 C4, D3, E1-E2, G1	S	Periode 2	120 min.
6ET3	H15 Industriële chemie; gehele examenstof	16	p	SE: A3-4,C7-9,D4,E3-4,F4-5, G4-5 / CE en SE: A1-A2 A5- A15, B1-B4, C1-C6, D1 D3, E1-E2, F1-F3, G1-G3	S	Periode 3	120 min.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Cartesius 5 Vwo

Vak: Biologie

	Omschrijving	Weging	Herkansing	Domeinen/Eindtermen	Vorm	Moment	Duur
4ET1	Lovers & Losers: hormoonregulatie en zenuwstelsel	7	p	SE: A5, A14, D3 / CE en SE: B4, D2	S	Periode 1	120 min.
4.2.1	PO Betoog en genetisch testen	1	..	SE: A9	P	Periode 1	
4ET2	CF: eiwitsynthese en erfelijkheid	7	p	SE: A14, B1 / CE en SE: B2, B3, E3, F1, F2	S	Periode 2	120 min.
4.3.1	PO vvvvv	2	..	CE en SE: C2, D4	P	Periode 2	
4ET3	VVVVV: voortplanting en virussen	7	p	SE: A14, C2, D4, E2 / CE en SE: C1, D1, E3	S	Periode 3	120 min.
4.4.1	PO Safariverslag	1	..	SE: A5	P	Periode 3	
4ET4	Westerpark: ecologie	7	p	SE: A9, 10, 12, 14 / CE en SE: B8, C3, D5	S	Periode 4	180 min.
5.1.1	PO Ecologie	1	..	SE: A5, 12	P	Periode 1	
5ET1	Westerpark en verder: ecologie en interactie	7	p	SE: A8-10, 12, 14, 15, 16, F3 / CE en SE: B8, C3, D5	S	Periode 1	120 min.
5ET2	Evolutie	7	p	SE: A3, 4, 11, 13-16, C2, E2, F3, 4 / CE en SE: C1, E2, F1, F2	S	Periode 2	120 min.
5.3.1	PO Evolutie-essay	2	..	SE: A3, 4, 11, 13-16, C2, E2, F3, F4 / CE en SE: C1, E2, F1, F2	P	Periode 2/3	
5.3.2	PO Microscopie-onderzoek	2	..	SE: A4, 5, 11, 15, 16	P	Periode 3	120 min.
5ET3	Groene Aliens: alles over planten	7	p	SE: A11, 14-16, C2, D3, CE en SE: B2, 3, 5, C1, E3, F2	S	Periode 3	120 min.
5.4.1	PO Duurzaamheid (DKP)	2	..	SE: B8	P	Periode 4	
5ET4	Tomaat, CO2 en klimaat + periode 1, 2 en 3 (+ 60 min. in les): fotosynthese	7	p	SE: A14 / CE en SE: B2, 3, 8, D5	S	Periode 4	120 min.
6.1.1	PO Zwetten en meten	2	..	SE: A1-8, 15, 16, B6 / CE en SE: B2, 3	P	Periode 1	
6ET1	Topsport of tobsport: bloedsomloop, gasuitwisseling en spieren	10	p	SE: A8, 15, 16, B6 / CE en SE: B2, 3	S	Periode 1	120 min.
6.2.1	PO Enzymen	2	..	SE: A4, 15, 16 / CE en SE: B2	P	Periode 2	120 min.
6ET2	Bloedlink: afweersysteem & Van mond tot kont: vertering	7	p	SE: A15, 16 / CE en SE: B2-5	S	Periode 2	120 min.
6ET3	Alle menskunde en moleculaire biologie	12	p	SE: A4, 9, 10, 15, 16, B7 / CE en SE: B1, 4, D1, 2	S	Periode 3	180 min.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Cartesius 5 Vwo

Vak: Economie

	Omschrijving	Weging	Herkansing	Domeinen/Eindtermen	Vorm	Moment	Duur
5ET1	H7 en H8 Samenwerken en onderhandelen, herhaling Markt	12,5	p	CE en SE: A1-A4, D1, F1, F2	S	Periode 1	120 min.
5.2.1	PO Kopen of huren	2,5	..	CE en SE: A, E, J	P	Periode 2	
5ET2	H9 en H10 Ruilen over de tijd	10	p	SE: B, C / CE en SE: A1-A4, E1, E2	S	Periode 2	120 min.
5ET3	H11 en H12 Risico en Informatie (risico en verzekeren, risico en beleggen)	12,5	p	CE en SE: A1-A4, G1-G5	S	Periode 3	120 min.
5ET4	H13 en H14 Welvaart & Groei (inkomen en groei, verdelingsvraagstukken)	12,5	p	SE: B, C / CE en SE: A1-A4, H1-H3	S	Periode 4	120 min.
6.1.1	PO Werk en werkloosheid	5	..	CE en SE: A, I, J, K	P	Periode 1	
6ET1	H15 en H16 Goede tijden, slechte tijden (Conjunctuur, werk en werkloosheid)	15	p	CE en SE: A1-A4, I 1.1, I 1.2, I 1.3	S	Periode 1	120 min.
6ET2	H17 en H18 Goede tijden, slechte tijden (monetaire zaken en economie intern.)	15	p	CE en SE: A1-A4, I 1.4, I 1.5	S	Periode 2	120 min.
6ET3	Herhaling domeinen	15	p	CE en SE: A, D, E, F, G, H, I	S	Periode 3	120 min.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Cartesius 5 Vwo

Vak: Maatschappijleer

	Omschrijving	Weging	Herkansing	Domeinen/Eindtermen	Vorm	Moment	Duur
4ET1	Rechtsstaat	25	..	SE: A2, B1, B2, B3, C1	S	Periode 1	60 min.
4.2.1	PO Parlementaire democratie	25	..	SE: A1, C2, C3	P	Periode 2	
4.3.1	PO Verzorgingsstaat	25	..	SE: A1, E1, E2, E3, E4	P	Periode 3	
4.4.1	PO Pluriforme samenleving	25	..	SE: A1, A2, D1, D2, D3, D4	P	Periode 4	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Cartesius 5 Vwo

Vak: Maatschappijwetenschappen

	Omschrijving	Weging	Herkansing	Domeinen/Eindtermen	Vorm	Moment	Duur
5ET1	De wereld in verandering	10	p	CE: A1, A2, E1, E2	S	Periode 1	60 min.
5.2.1	Onderzoeksvaardigheden	10	..	SE: A3, G1, G2, G4	P	Periode 2	
5ET3	Machtsverhoudingen in de wereld	10	p	CE en SE: C1, C3, C4, G3	S	Periode 3	120 min.
5.4.1	PO Ongelijkheid in de samenleving	10	..	CE en SE: B3, B4, B5, F1, F2	P	Periode 4	
6ET1	Vorming en verandering	20	p	CE en SE: A, B1, B2, E1, E2	S	Periode 1	60 min.
6ET2	Verhouding en verandering	20	p	CE: A, C1, C2, C3, C4, C5, E3	S	Periode 2	60 min.
6ET3	Binding en verandering	20	p	CE: A, D1, D2, D3, D4, D5, E4	S	Periode 3	60 min.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Cartesius 5 Vwo

Vak: Kunst beeldende vormgeving

	Omschrijving	Weging	Herkansing	Domeinen/Eindtermen	Vorm	Moment	Duur
5.1.1	PO5 Cultuur vh moderne, keuzeopdracht: kunststromingen uit de moderneren	5	..	SE: A, C	P	Periode 1	
5ET1	Cult. vh moderne inl., kunst & levensbesch., Modernen & volkskunst, Kunst & gevoel	5	p	CE en SE: A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C	S	Periode 1	60 min.
5.2.1	PO6 cultuur vh moderne, keuzeopdracht: moderneren	5	..	SE: A, C	P	Periode 2	
5ET2	Cultuur vh moderne, react. kunstuitingen, Rationalisme, Kunst & macht, Amusement	5	p	CE en SE: A, B1, B2, B4, B5, B6, C	S	Periode 2	60 min.
5.3.1	PO7 Massacultuur, keuzeopdrachten, thema engagement	5	..	SE: A, C	P	Periode 3	
5ET3	Massacultuur in 2e helft van de 20e eeuw, inleiding, sterren & idolen, Engagement	5	p	CE en SE: A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C	S	Periode 3	60 min.
5.4.1	PO8 Massacultuur, keuzeopdracht: actuele kunst	5	..	SE: A, C	P	Periode 4	
5ET4	Massacultuur 2e helft 20e eeuw, subculturen, multicultureel, kunst of kitsch	5	p	CE en SE: A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C	S	Periode 4	60 min.
6.1.1	PO9 Hofcultuur, opdracht die actuele kunst verbindt aan hofcultuur	10	..	SE: A, C	P	Periode 1	
6ET1	hofcultuur, alle onderwerpen, oefenen met examenvragen	10	p	CE en SE: A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C	S	Periode 1	60 min.
6.2.1	PO10 Burgelijke cultuur, opdracht die actuele kunst verbindt aan Burgerij	10	..	SE: A, C	P	Periode 2	
6ET2	burgelijke cultuur in de 17e eeuw alle onderwerpen, en oefenen examenvragen	10	p	CE en SE: A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C	S	Periode 2	60 min.
6.3.1	PO11 vrije keuze, eigen opdracht met keuze uit behandelde thema's	10	..	SE: A, C	P	Periode 3	
6ET3	Cultuur vd moderneren/ massacultuur, alle onderwerpen en oefenen examenvragen	10	p	CE en SE: A, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C	S	Periode 3	60 min.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Cartesius 5 Vwo

Vak: CKV

	Omschrijving	Weging	Herkansing	Domeinen/Eindtermen	Vorm	Moment	Duur
4.1.1	PO Fotografie kijk en compositie oefeningen	5	..	SE: A, B	P	Periode 1	
4.1.2	PO Fotografie iconische foto namaken	5	..	SE: C	P	Periode 1	
4.1.3	PO reflectieverslag fotografiemuseum	5	..	SE: C, D	P	Periode 1	
4.2.1	PO Trailer maken over genres in de film	5	..	SE: A, B	P	Periode 2	
4.2.2	PO Filmscenario schrijven	20	..	SE: C	P	Periode 2	
4.2.3	PO Kunstautobiografie / vlog	5	..	SE: C, D	P	Periode 2	
4.3.1	PO Onderzoek naar een kunstenaar	25	..	SE: A, B	P	Periode 3	
4.4.1	PO Time Based Art	10	..	SE: A, B	P	Periode 4	
4.4.2	PO Time Based Art (vervalt)	0	..	SE: C, D	P	Periode 4	
5.1.1	hedendaagse kunst* duurzaamheid, anders denken,;idealen provocerende kunst wat is kunst	10	..	SE: A, B, C	P	Periode 1	
5.2.1	hedendaagse kunst*, PO uit 5.1.1	4	..	SE: D	P	Periode 2	
5.2.2	hedendaagse kunst*, kunst en fictie, kunst en amusement, kunst en economie, kunst fotografie en culturele diversiteit	4	..	SE: A, B, C,	P	Periode 2	
5.2.3	hedendaagse kunst*, PO uit 5.2.2	2	..	SE: D	P	Periode 3	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: Cartesius 5 Vwo

Vak: Lichamelijke opvoeding

	Omschrijving	Weging	Herkansing	Domeinen/Eindtermen	Vorm	Moment	Duur
6ET1	Doel-, loop- + terugslagspelen, turnen en atl., sportorg. <80% een verv. opdr.	1	..	A, B, C, D, E		PERIODE 1	
6ET2	Sportorg., (buitenschoolse) sportact. <80% een verv. opdr.	1	..	A, B, C, D, E		PERIODE 2	