

vak: Aardrijkskunde (AK)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen
AK01	H5	S	90	Ja	20%	Mexico, middellands zeegebied en leefomgeving	Domein Wereld: grensregio Mexico-VS Domein Aarde: Middellands Zeegebied H6: Herhaling Leefomgeving	A1 / B1 / B3 / C1 / C3 / E1 / E2
AK02	H5	S	90	Ja	20%	Wereldbeeld en globalisering	H1: Globalisering H4: Herhaling Wereld	A1 / B2
AK03	H5	S	90	Ja	20%	Klimaat en landschapszones, endogene en exogene processen	H2: Endogene en exogene processen H5: Herhaling aarde	A1 / C2
AK04	H5	S	120	Ja	20%	Brazilië, samenhang tussen alle domeinen	H1: Globalisering H2: Endogene en exogene processen H3: Brazilië H4: Herhaling wereld H5: Herhaling aarde H6: Herhaling leefomgeving	A1 / B2 / C2 / D1 / D2 / E1 / E2
AK05	H5	P	-	Nee	20%	Geografisch onderzoek	Onderzoeksvaardigheden en GEO-ICT	A1 / A2
					100%			

* Het eindcijfer SE is het gewogen gemiddelde van alle PTA's.

vak: Bedrijfseconomie (BE)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen
BE01	H5	P	*	nee	8%	Domein H: keuze onderwerp	Bedrijfseconomie in balans: H4, H13§3, H14, H15, H20§1 2 en 3, H24, H27§3	H
BE02	H5	S	90	ja	23%	Domein A: Vaardigheden Domein B: van persoon naar rechtspersoon	Bedrijfseconomie in Balans: Hoofdstuk 1 t/m 13	A / B1 / B2 / B3 / B4
BE03	H5	S	90	ja	23%	Domein A: Vaardigheden Domein C: Interne organisatie en personeelsbeleid Domein E: Marketing	Bedrijfseconomie in Balans: Hoofdstuk 1 t/m 3 en Hoofdstuk 16 en hoofdstuk 21 t/m 24	A / C1 / C2 / E1 / E2
BE04	H5	S	90	ja	23%	Domein D: Investeren en financieren	Bedrijfseconomie in Balans: Hoofdstuk 1 t/m 3 en hoofdstuk 17 t/m 20	A / D1 / D2
BE05	H5	S	90	ja	23%	Domein F: Financieel beleid Domein G: Verslaggeving	Bedrijfseconomie in Balans: Hoofdstuk 1 t/m 3 en Hoofdstuk 25 t/m 35	A / F1 / F2 / G
					100%			

* Het eindcijfer SE is het gewogen gemiddelde van alle PTA's.

vak: Biologie (BI)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen
BI01	H5	S	120	ja	30%	Cellen - bouw en functie Natuurwetenschappelijk onderzoek Ecologie en milieu Dissimilatie	Assimilatie en H4, Hst 1 - Inleiding in de biologie H4, Hst 7 - Ecologie en milieu H5, Hst 1 - Stofwisseling in de cel	A / B2 / B3 / B8 / C3 / D4 / F3
BI02	H5	S	120	ja	30%	Fysiologie van de mens DNA Erfelijkheid Evolutie	H4, Hst 2 - Voortplanting H4, Hst 3 - Genetica H4, Hst 4 - Evolutie H5, Hst 2 - DNA H5, Hst 3 - Vertering	A / B1 / B2 / B3 / B4 / C1 / C2 / D1 / D3 / E1 / E2 / E3 / E4 / F1 / F2
BI03	H5	S	120	ja	30%	Fysiologie van de mens Gedrag van dier en mens	H4, Hst 5 - Regeling H4, Hst 6 - Waarneming en gedrag H5, Hst 4 - Transport H5, Hst 5 - Gaswisseling en Uitscheiding H5, Hst 6 - Afweer	A / B2 / B3 / B4 / B5 / B6 / B7 / D2
BI04	H5	P	-	-	2%	Passief transport	H4, Hst 1 - inleiding in de biologie	A / B2
BI05	H5	P	-	-	1%	Microscopie vaardigheden	H4, Hst 1 - inleiding in de biologie	A / B2
BI06	H5	P	-	-	2%	Kruisingsexperiment Drosophila	H4, Hst 3 - Genetica	A / E4
BI07	H5	P	-	-	3%	Enzymen	H5 - Hst1 - Stofwisseling in de cel	A / B2
BI08	H5	P	-	-	2%	Natuurwetenschappelijk onderzoek naar reactiesnelheid	H4, Hst 1: 1.6, Wetenschappelijk onderzoek H4, Hst 5 - Regeling	A / B4
					100%			

vak: Culturele en Kunstzinnige Vorming (CK)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen
CK01	H4	P	*	nee	1	Domein A Verkennen	PO. Kunstautobiografie.	A
CK02	H4	S	50	ja	1	Domein B Verbreden	Theater. Alle behandelde stof.	B4
CK03	H4	P	*	nee	1	Domein B Verbreden	PO. Onderzoek en presentatie theater.	B3
CK04	H4	P	*	nee	1	Domein C Verdiepen	Praktische opdracht film.	C
CK05	H4	P	*	nee	1	Domein B Verdiepen	Culturele activiteit 1 - Theater.	B
CK06	H4	P	*	nee	1	Domein B Verkennen	PO. Dans.	B
CK07	H4	P	*	nee	1	Domein B Verdiepen	Culturele activiteit 2 - Film/dans.	B
CK08	H5	P	*	nee	1	Domein B Verbreden	Muziek. Onderzoek.	B3
CK09	H5	P	*	nee	1	Domein C Verdiepen	PO. Muziekpresentatie.	C
CK10	H5	P	*	nee	1	Domein C Verdiepen	PO. Opdracht en/of presentaties. Beeldende kunst.	C
CK11	H5	P	*	nee	1	Domein B Verbreden	Culturele activiteit 3 - Beeldende kunst.	B
CK12	H5	P	*	nee	1	Domein A Verkennen Domein D Reflectie	Eindreflectie.	A / D
					12			

vak: Duitse taal en literatuur (DU)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen
DU01	H5	S	90	ja	15%	Grammatica	Alle behandelde grammatica	D
DU02	H5	S	120	ja	20%	Schrijfvaardigheid	De zakelijke brief	D
DU03	H5	S	60	nee	20%	Kijk- en luistervaardigheid	CITO eindtoets HAVO5	B
DU04	H5	S	60	nee	15%	Literatuur	3 geselecteerde werken met achtergrondkennis	E
DU05	H5	S	20	nee	10%	Idioom	Examenidioom t.b.v. CSE	A / B / F
DU06	H5	M	15	ja	20%	Spreekvaardigheid	Presentatie met daaraan gekoppeld gesprek	C / F
					100%			

vak: Economie (EC)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen
EC01	H4	S	50	Nee	3	Schaarste	Hoofdstuk 1 en 2	A / B / C
EC02	H4	S	60	Nee	3	Markt	Hoofdstuk 3 t/m 5	A / D
EC03	H4	S	50	Nee	3	Markt	Hoofdstuk 6 en 7	A / D
EC04	H5	S	90	Ja	10	Ruilen over de tijd, Samenwerken en onderhandelen	Hoofdstuk 8 t/m 12 keuzeonderwerp en experiment	A / E / F / J / K
EC05	H5	S	90	Ja	10	Schaarste, Ruil en Markt	Hoofdstuk 1 t/m 7	A / B / C / D
EC06	H5	S	90	Ja	10	Ruilen over de tijd, samenwerken en onderhandelen en risico en informatie	Hoofdstuk 8 t/m 16	A / E / F / G
EC07	H5	S	90	Ja	10	Welvaart en groei en goede tijden, slechte tijden	Hoofdstuk 17 t/m 23	A / H / I
EC08	H5	P	-	Nee	10	Keuze onderwerp	Per opdracht verschillend onderwerp	A / K
					59			

vak: Engelse taal en letterkunde (EN)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen
EN01	H5	S	30	nee	5%	Idioom	woorden en zinnen ter ondersteuning van de lees- en schrijfvaardigheid	
EN02	H5	S	60	ja	5%	Leesvaardigheid	leesvaardigheid	A
EN03	H5	M	15	ja	25%	Speaking CPE	mondeling in tweetallen over verschillende onderwerpen.	C
EN04	H5	S	60	nee	20%	Listening	Luistertoets CITO	B
EN05	H5	S	90	ja	25%	Schrijfvaardigheid	formele brief schrijven; klachten, sollicitatie, informatie inwinnen.	D / F
EN06	H5	S	60	ja	20%	Literatuur	gedichten, korte verhalen, shakespeare, eigen boeken.	E
					100%			

vak: Franse taal en letterkunde (FA)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen
FA01	H5	S	150	ja	20%	Leesvaardigheid	Cito examenteksten	A / ERK B1
FA02	H5	S	60	ja	25%	Schrijfvaardigheid	Schrijfoefeningen en aantekeningen	D / ERK B1
FA03	H5	S	60	nee	25%	Luistertoets CITO	Cito luistertoetsen	B / ERK B1
FA04	H5	S	60	ja	10%	Literatuur	Dossier literatuur	E
FA05	H5	M	20	ja	20%	Mondeling	Dossier spreekvaardigheid	C / ERK B1
					100%			

vak: Geschiedenis (GS)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen
GS01	H5	S	90	ja	30%	Domein A en B:TV1 (Jagers en boeren), TV2 (grieken en Romeinen), TV3 (monniken en ridders), TV4 (steden en staten), TV5 (ontdekkers en hervormers), TV6 (regenten en vorsten), TV7 (pruiken en revoluties), TV8 (burgers en stoommachines) en alle bijbehorende kenmerkende aspecten. HC 1 Het Britse Rijk. Domein C: Opdracht te ontvangen via docent. D: Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie.	Tijdvak 1 t/m 8. Historische Context: Het Britse Rijk 1620 - 1900, Historische Context: Duitsland in Europa 1918-1991. Verdieping: Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie (TV8).	A / B / C / D
GS02	H5	S	90	ja	30%	Domein A en B:TV5 (ontdekkers en hervormers), TV6 (regenten en vorsten), TV7 (pruiken en revoluties), TV8 (burgers en stoommachines), TV9 (wereldoorlogen), TV10 (televisies en computers) en alle bijbehorende kenmerkende aspecten. HC 1 Het Britse Rijk, HC 2 Duitsland in Europa en HC 3 Nederland 1948-2008. Domein D: Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie.	Tijdvak 5 t/m 10. Historische Context 1 (Het Britse Rijk), Historische Context 2 (Duitsland in Europa) en Historische Context (Nederland 1948-2008). Verdieping: Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie (TV8).	A / B / D / E
GS03	H5	S	120	ja	40%	Domein A en B:TV5 (ontdekkers en hervormers), TV6 (regenten en vorsten), TV7 (pruiken en revoluties), TV8 (burgers en stoommachines), TV9 (wereldoorlogen), TV10 (televisies en computers) en alle bijbehorende kenmerkende aspecten. HC 1 Het Britse Rijk, HC 2 Duitsland in Europa en HC 3 Nederland 1948-2008. Domein D: Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie.	Tijdvak 5 t/m 10. Historische Context: Het Britse Rijk 1620 - 1900, Historische Context: Duitsland in Europa 1918-1991 en Historische Context: Nederland 1948-2008.	A / B / D / E
					100%			

vak: Kunst (Beeldende vormgeving) (KU)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen
KU01	H5	S	120	ja	20%	Kunst v.d. burger en modernisme	De Bespiegeling H. 5 en 8	A / B / C
KU02	H5	S	120	ja	20%	Massacultuur	De Bespiegeling H. 9	A / B / C
KU03	H5	S	120	ja	20%	Kunst v.d. burger, modernisme en massacultuur	De Bespiegeling H. 5, 8 en 9	A / B / C
KU04	H5	S	180	ja	15%	Kunst v.d. burger, modernisme en massacultuur	Kunst analyse toets, open boek werk 3 analyses	A / B / C
KU05	H5	P	nvt	nee	5%	Onderzoek, ontwerp, verslaglegging	Dummy alle ontwerpen	A / C
KU06	H5	P	nvt	nee	10%	Massacultuur praktisch werk	Massacultuur praktisch eindwerk individueel	A / C
KU07	H5	P	nvt	nee	10%	Kunst v.d. burger, modernisme, massacultuur	Kunst v.d. burger, modernisme, massacultuur, praktisch eindwerk individueel	A / C
					100%			

vak: Lichamelijke Opvoeding (LO)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen
LO01	H4	H	-	-	-	Spel 1	Doelspelen	A / B / C
LO02	H4	H	-	-	-	Spel 2	Doelspelen	A / B / C
LO03	H4	H	-	-	-	Bewegen op muziek of zelfverdediging	Dansen of stoeispelen, boksen en zelfverdediging	A / B / C
LO04	H4	H	-	-	-	Turnen of atletiek	Rekstok en/of brugzwaaien of kogelstoten	A / B
LO05	H4	H	-	-	-	Atletiek	Looponderdeel	A / B / D
LO06	H4	H	-	-	-	Spel 3	Terugslagspel	A / B / C
LO07	H4	H	-	-	-	Spel 4	Slag- en loopspel	A / B / C
LO08	H5	H	-	-	-	Soseo 1	Sportoriëntatie Stein en omgeving	A / B / E
LO09	H5	H	-	-	-	Soseo 2	Sportoriëntatie Stein en omgeving	A / B / E
LO10	H5	H	-	-	-	Soseo 3	Sportoriëntatie Stein en omgeving	A / B / E
					-			

vak: Natuurkunde (NA)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen
NA01	H5	S	90	ja	20%	Technische automatisering, optica, natuurkunde en technologie, experiment, modelstudie, ontwerp, gebruik van elektriciteit	2 Keuze katernen + Hoofdstuk 6 en 7	B3 / G1 / G2 / H / I1 / I2 / I3
NA02	H5	S	120	ja	30%	Informatieoverdracht, energieomzettingen, eigenschappen van stoffen en materialen, functionele materialen	Hoofdstuk 5, 8 en 9	B1 / C2 / D1 / D2
NA03	H5	S	120	ja	30%	Krachten en beweging, zonnestelsel en heelal	Hoofdstuk 2, 3, 4, en 10	C1 / E1
NA04	H5	P	120	-	20%	Vaardigheden, medische beeldvorming	Practicum + Hoofdstuk 11	A / B2
					100%			

vak: Nederlands (NE)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen
NE01	H5	S	60	ja	20%	Spelling en werkwoordspelling. SE voor herfstvakantie	Spelling en werkwoordspelling Vlekkeloos	
NE02	H5	S	120	ja	30%	Schrijfvaardigheid. SE voor kerstvakantie	Theorie m.b.t. schrijven van een betoog	C / D
NE03	H5	M	20	ja	30%	Literatuur: laatste SE	Presentatie en gesprek over het leesdossier	B / E / F
NE04	H5	M	20	ja	20%	Spreekvaardigheid: laatste SE	Presentatie en gesprek over het leesdossier	B / E / F
					100%			

vak: Profielwerkstuk

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen
PW01	H5	P	-	nee	33%	onderzoek naar zelfgekozen onderwerp bij profielvak	onderzoeksvaardigheden, beoordeeld op proces, het komen tot deelvragen en een hoofdvraag (zie verstrekte info over PWS)	
PW02	H5	P	-	nee	33%	uitwerking onderzoek onderwerp bij profielvak	uitgewerkt product met beantwoording van deelvragen en hoofdvraag	
PW03	H5	P	-	nee	34%	presentatie onderzoek onderwerp bij profielvak	presentatie van onderzoeksbevindingen en product	
					100%			

vak: Rekenen (RE)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen
RE01	H5	S	60	Ja	40%	Getallen, verhoudingen, meten en meetkunde en verbanden	Dictaat Rekenen 3F, Werkblad 1 t/m 6, geen rekenmachine toegestaan.	3F
RE02	H5	S	60	Ja	30%	Getallen, verhoudingen, meten en meetkunde en verbanden	Dictaat Rekenen 3F, Werkblad 7 t/m 10, rekenmachine toegestaan.	3F
RE03	H5	S	60	Ja	30%	Getallen, verhoudingen, meten en meetkunde en verbanden	Dictaat Rekenen 3F, Werkblad 7 t/m 13, rekenmachine toegestaan.	3F
					100%			

vak: scheikunde

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen
SK01	H5	S	120	ja	30%	Anorganische chemie: atoombouw, bindingen, chemisch rekenen, zouten, water, zuren en basen, chemisch evenwicht, energie	Hoofdstuk 1, 2, 4, 5, 6, 7, 9, 13	A / B / C / D / E / F / G
SK02	H5	S	120	ja	30%	Organische chemie: koolwaterstoffen, voeding, polymeren, chemisch rekenen, water.	Hoofdstuk 3, 5, 6, 10, 12	A / B / C / D / E / F / G
SK03	H5	S	120	ja	30%	Redox en chemische industrie, koolwaterstoffen, polymeren, atoombouw, bindingen, chemisch rekenen, zouten, zuren en basen, water, energie.	Hoofdstuk 1 tot en met 7, 9, 11, 12 en 14	A / B / C / D / E / F / G
SK04	H5	P	-	nee	10%	Onderzoek naar zouten, zuren en basen en redox	Hoofdstuk 4, 7, 8, 11	A / B / C / D / E / F / G
					100%			

vak: Wiskunde A (WA)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen
WA01	H5	S	90	ja	20%	Lineaire en exponentiële verbanden	H1 - Rekenregels en verhoudingen H3 - Tabellen en grafieken H5 - Lineaire verbanden H7 - Veranderingen H9 - Exponentiële verbanden	A / B / C
WA02	H5	S	120	ja	30%	Statistiek en beslissingen / verwerken van data	H2 - Verwerken van Data H4 - Handig tellen H6 - Statistiek en beslissingen H9 - Exponentiële verbanden	A / B / C / E
WA03	H5	PO		Nee	10%	Praktische opdracht	H8 - Statistiek met de computer	A / B / C / E
WA04	H5	S	150	ja	40%	Alle examenstof	H1, H2, H3, H5, H6, H9, H10, H11 - Formules en Variabelen	A / B / C / D / E
					100%			

vak: Wiskunde B (WB)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen
WB01	H5	S	90	ja	25%	Differentiaalrekening, goniometrie, logaritme en exponentiele functies	H5 - Exponenten en logaritmen H6 - De afgeleide functie H8 - Goniometrie	A / B / C / D
WB02	H5	S	120	ja	30%	Meetkunde, logaritme en exponentiele functies	H7 - Lijnen en cirkels H9 - Exponentiële verbanden H10 - Meetkunde berekeningen	A / B / C / D
WB03	H5	S	150	ja	45%	Alle examenstof	H1, H2, H3, H4, H5, H6, H7, H8, H9, H10, H11	A / B / C / D
					100%			

vak: Wiskunde D (WD)

PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Lesstof	Eindtermen
WD01	H5	S	120	ja	30%	Kansrekening en kansverdelingen. Oppervlakte, inhoud berekenen. Doorsneden tekenen. Vectormeetkunde.	Hoofdstuk 1 : Combinatoriek (D deel 1) Hoofdstuk 2 : Oppervlakte en inhoud (Havo D deel 1) Hoofdstuk 3 : Kansrekening (Havo D deel 1) Hoofdstuk 4 : Aanzichten en doorsneden (Havo D deel 1) Hoofdstuk 5 : Kansverdelingen (Havo D deel 2) Hoofdstuk 6 : Vectormeetkunde (Havo D deel 2) Hoofdstuk 9 : Exponentiele en Logaritmische Functies (Vwo B deel 3 - Oud)	A / B / C
WD02	H5	S	120	ja	35%	Differentiaalrekening en integraalrekening. Exponentiele en logaritmische functies	Hoofdstuk 9 : Afgeleide en tweede afgeleide (Havo D deel 3) Hoofdstuk 6 : Vectormeetkunde (Havo D deel 2) Hoofdstuk 10 : Integraalrekening (Vwo B deel 3 - oud)	A / C / D / E
WD03	H5	S	120	ja	35%	Normale verdeling en toetsen. Differentiaalrekening en goniometrie.	Hoofdstuk 7 : De normale verdeling (Havo D deel 2) Hoofdstuk 9 : Afgeleide en tweede afgeleide (Havo D deel 3) Hoofdstuk 10 : Toetsen van hypothesen (Havo D deel 3) Hoofdstuk 11 : Goniometrie en Beweging (Vwo B deel 3 - Oud)	A / B / D / E
					100%			