

Programma
van
Toetsing
en
Afsluiting

!mpulse 

Atheneum 6, schooljaar 2019-2020

Beste leerling,

Je zit nu in de bovenbouw van !mpulse. Dit heeft een aantal veranderingen met zich meegebracht.

Voor jou betekent dit dat je bezig gaat met het schoolexamen. Naast je schriftelijke toetsen krijg je onder andere te maken met mondelinge en praktische opdrachten die meetellen voor het schoolexamen dat je aan het einde van je laatste schooljaar afrondt (april). Na afronding van alle schoolexamens vindt het centraal examen plaats.

Het schoolexamen en het centraal examen zijn aan officiële regels gebonden. Deze regels vind je in het Examenreglement, wat gebaseerd is op het nieuwe Examenbesluit (nov 2015).

De route naar het centraal examen is per vak omschreven in het zogenaamde Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA). Hierin vind je de leerstofomschrijving, de wijze van toetsing, het gewicht van een cijfer en de herkansingsmogelijkheden. Een omschrijving van de eisen en het inlevermoment waaraan praktische opdrachten en of handelingsdelen moeten voldoen staan vermeldt op de ELO (itslearning). De toegestane hulpmiddelen worden per toets vooraf kenbaar gemaakt en vermeld op de omslag van de toets.

Belangrijk voor jou is natuurlijk dat je slaagt voor je examen en dat maakt de inhoud van dit boekje belangrijk; het geeft je informatie over je rechten en plichten bij je route naar het examen. Bewaar het daarom goed en zorg dat je goed op de hoogte bent van de inhoud van zowel het examenreglement en het PTA (het volledige examenreglement is te vinden op onze website). Voor leerlingen die vakken op een andere locatie dan !mpulse volgen, verwijzen we naar het PTA van het vak en de betreffende school.

Laten we er samen voor zorgen dat het voor jou een plezierige en succesvolle examenperiode wordt!

Veel succes dit jaar.

Namens het team !mpulse,

Ernesto Lemke
Examensecretaris

PTA Biologie

Atheneum 6

2019-2020

Onderdeel	Omschrijving	Kenmerk	Tijdsduur (minuten)	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	Periode 1 SE9: H2 Soorten en Populaties, H3 Ecosystemen, H17 Stedelijke ecosystemen, H18 Wereldwijde kringlopen	TO	90	S	J		10
2	Periode 2 SE10: H4 Cellen en leven, H11 Vertering, H19 DNA, H20 Eiwit	TO	90	S	J		10
3	Periode 3 SE11: H9 Bloedsomloop, H10 Uitscheiding, H12 Afweer, H16 Sport, H21 Planten, H22 Terug naar de toekomst	TO	120	S	J		15
4	Periode 2 Praktische opdracht + Natuurwetenschappelijke verslag. (Amylase en lactase)	PO	X	X	N		5
		Subtotaal A4					25
		Subtotaal A5					35
		Subtotaal A6					40
		Totaal schoolexamen					100

Methode: Nectar 3^e editie

Kernmerken: TO = schriftelijke toets, PO = praktische opdracht

Herkansingen:

Leerlingen kunnen de herkansbare TO herkansen, als één van de herkansingsmogelijkheden, die wordt aangeboden tijdens de algemene herkansingen na de toetsperiode van periode 1, 2 en 3 van het betreffende studiejaar.

Domeinen Atheneum biologie:

SE1: B8, C3, D5, F2, F3, B2

SE2: B1, B2, B3, C1, D1, E1, F1, D2, E3

SE3: B3, B4, B2, B5, D2, B6, B8, F2

Praktische opdracht:

De leerling formuleert een zelf bedachte onderzoeksvraag en hypothese m.b.t. de enzymen amylase en lactase aan de hand van een opdracht met een probleemschets, maakt hiervoor een werkplan en voert het onderzoek uit aan de hand van dit werkplan. Dit plan, samen met de resultaten en conclusie van het onderzoek wordt verwerkt in een natuurwetenschappelijk verslag. De eisen en beoordeling van dit verslag worden t.z.t via de ELO itslearning gedeeld met de leerlingen. De praktische opdracht dient te zijn afgerond eind periode 3 leerjaar 6.

PTA Duits

Atheneum 6

2019-2020

Onderdeel	Omschrijving	Kenmerk	Tijdsduur	Soort s/m/p	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	Schrijfvaardigheidstoets D en E	TO	120	s	n		3
2	*Schrijfdossier D	HD		s	j		
3	Leesvaardigheidstoets A	TO	90	s	j		3
4	* Artikeldossier A	HD		s	j		
5	Kijk- en luistervaardigheidstoets Cito B	TO	60	s	n		3
6	*Luisterdossier B	HD		s	j		
7	Presentatie C2	MO	10	m	n		1
9	Spreek-/Gespreksvaardigheidstoets C1 en E	MO	20	m	n		2
10	*Artikeldossier A	HD		s	j		
11	**Leesdossier A en E						**1
Totaal wegingsfactoren		Subtotaal Atheneum 6					13
		Totaal schoolexamen					13

*Elk dossier wordt met een on-/voldoende/goed beoordeeld. Bij onvoldoende krijgt de leerling de mogelijkheid het onderdeel te verbeteren.

**Tevens worden in 4 en 5 Atheneum aan de hand van een gelezen boek opdrachten uitgewerkt/gemaakt die beoordeeld worden met een cijfer. Het schoolexamencijfer hiervoor bestaat dan uiteindelijk uit 2 cijfers: 1 cijfer per boek, die samen 1 x meetellen in het eindexamenjaar.

Literatuur is onderdeel van de mondelinge en/of schriftelijke vaardigheidstoets.

PTA Economie

Atheneum 6

2019-2020

Onderdeel	Omschrijving	Kenmerk	Domein	Tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	Goede tijden, slechte tijden Hoofdstuk 15 t/m 18 (SE 5)	TO	I	150	S	J		5
2	Markten (herhaling) Hoofdstuk 2 t/m 6 (SE 6)	TO	D	150	S	J		5
3.	Samenwerken en onderhandelen, ruilen over de tijd, risico en verzekeren (herhaling) Hoofdstuk 7 t/m 11 (SE7)	TO	E F G	150	S	N		5
			Subtotaal A5					5
			Subtotaal A6					15
			Totaal schoolexamen					20

PTA Engels

Atheneum 6

2019-2020

Onderdeel	Omschrijving	Kenmerk	Tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	Schrijfvaardigheid (SE90%,schrijfdossier 10%) (D)	TO	120	S	N		2
2	Luistervaardigheid Cito (B)	TO	60	S	N		2
3	Literatuur I (E)	TO	90	S	N		1
4	Spreekvaardigheid (C2)	MO	10	M	J		1
5	Leesvaardigheid (A)	TO	90	S	J		2
6	Gespreksvaardigheid (C1)	MO	10	M	N		2
7	Literatuurportfolio (E)	PO		S	N		1
		Subtotaal 4 ATHENEUM					0
		Subtotaal 5 ATHENEUM					2
		Subtotaal 6 ATHENEUM					11
		Totaal schoolexamen					13

- Literatuur I bestaat uit literatuurgeschiedenis en literaire werken
- Literatuur II bestaat uit literaire werken.
- Voor het Literatuurportfolio moeten er drie verschillende boeken worden gelezen en per boek een uitwerking worden gemaakt. Elk boek wordt beoordeeld met een cijfer en het gemiddelde daarvan vormt het Literatuurportfolio cijfer. De leerling kan een keuze maken uit de Blackbirds of een boek kiezen in overleg met de docent.
- Er mag bij het Literatuurportfolio niet worden samengewerkt. Wanneer er boven de 15% aan overeenkomsten uitkomt bij de plagiaatcheck op Itslearning, dan wordt het werk afgekeurd.
- Een boekuitwerking kan alleen nagekeken worden wanneer er minimaal 5 opdrachten ter waarde van 12 punten (6 ATHENEUM) is uitgewerkt.

PTA Frans

Atheneum 6

2019-2020

onderdeel	omschrijving	kenmerk	tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	Schrijfvaardigheid (D)	TO	90	S	J		1
2	Cito Kijk -en luistervaardigheid (B)	TO	60	S	J		1
3	Open boektentamen 3 (E)	TO	90	S	N		1*
4	Toets literatuurgeschiedenis (E)	TO	90	S	N		1*
5	Mondeling: Spreekvaardigheid en gespreksvaardigheid (C)	MO	20	M	N		1
		Subtotaal Atheneum 4					
		Subtotaal Atheneum 5					
		Subtotaal Atheneum 6					4
		Totaal schoolexamen					4

***Literatuur:** In totaal lees je in de bovenbouw 3 boeken. Het gemiddelde van de toetsen over deze boeken en de toets literatuurgeschiedenis vormt samen je schoolexamen literatuur:

Bepaling eindcijfer literatuur:		Bepaling schoolexamencijfer Frans in klas 6:	
Boek klas 5	25%	Schrijfvaardigheid	25%
Boek klas 5	25%	Luistervaardigheid	25%
Boek klas 6	25%	Spreekvaardigheid	25%
Literatuurgeschiedenis	25%	Literatuur	25%

PTA Fries

Atheneum 6

2019-2020

N R	KM	Omschrijving	Jaar	Toetsing	Tijd	Herkansen	Weging Rapport	Weging Examen
1	OP MO	Fictiedossier 2 Domein A, B, C en D	6	s/m	30	J		1
2	TO	Creatief schrijven Domein C en D	6	s	120	N		1
3	OP	Onderzoeksdossier over eigen thema Domein A, B, C, F en E	6	s		N		2
4	MO	Eindpresentatie van eigen thema Domein B en E	6	m	30	J		1
								5

Totaal wegingsfactoren	Subtotaal leerjaar 5	5
	Subtotaal leerjaar 6	5
	Totaal schoolexamen	10

- In taalportfolio worden alle taalvaardigheden, spelling, werkwoorden, grammatica en woordenschat getoetst op basis van ERK.
- Literatuurgeschiedenis: leerling krijgt kennis en inzicht in de context van literaire en enkele historische teksten aan de hand van opdrachten met aan het eind een monderlinge toets over de stof.
- Fictiedossier 1: leerling leest en onderzoekt vier/vijf teksten waarvan 3 van voor 1945. Fictiedossier 2: leerling leest en onderzoekt vier/vijf teksten van na 1945.
- Creatief schrijven: leerling schrijft gedicht/kort verhaal in verbinding met een aantal literaire begrippen.
- In het laatste jaar kiest leerling zelf een thema in het vakgebied voor in ieder geval zijn onderzoeksdossier en eindpresentatie.

Domein A: Leesvaardigheid - Domein B: Mondelinge taalvaardigheid - Domein C: Schrijfvaardigheid - Domein D: Literatuur - Domein E: Friese taal en cultuur – Domein F: Oriëntatie op studie en beroep

PTA Geschiedenis

Atheneum 6

2019-2020

Onderdeel	Omschrijving	Kenmerk	Tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	Thema De Republiek 1515-1648 Tijdvak 1 - 6 Domein ABC	TO	90	S	J		15
2	Thema Verlichting en revoluties 1650-1848 Tijdvak 7 - 8 Kenmerkende aspecten 1 – 7 Domein ABC	TO	90	S	J		15
3	Thema's Duitsland 1871-1945 en De Koude Oorlog 1945-1989 Tijdvak 9-10 Kenmerkende aspecten 1 – 10 Domein ABC	TO	90	S	N		20
		Subtotaal A4					15
		Subtotaal A5					35
		Subtotaal A6					50
		Totaal schoolexamen					100

Inleiding: De kenmerkende aspecten worden in elke toets cumulatief getoetst

SE

Domein A: Historische vaardigheden

Domein B: Overzicht van de tien tijdvakken (Oriëntatiekennis)

Domein C: Historische thema's

Domein D: Geschiedenis van de parlementaire democratie en de rechtsstaat

CE

Domein A: Historische vaardigheden

Domein B: Overzicht van de tien tijdvakken en de historische contexten: De republiek 1515-1648, Duitsland 1871-1945, De Koude oorlog 1945-1998 en Verlichting en Revoluties 1650-1848

PTA Kunst (Algemeen/ Beeldend)

Atheneum 6

2019-2020

Onderdeel	Omschrijving	Kenmerk	Tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	<ul style="list-style-type: none"> Beeldend Product 1 Beeldend product: B Beeldend proces A2 A3 	PO		S	N		30
2	<ul style="list-style-type: none"> Mondeling A1 	MO	30	M	N		20
		Subtotaal A4					
		Subtotaal A5					50
		Subtotaal A6					50
		Totaal schoolexamen					100

Bepaling eindcijfer schoolexamen in jaar 6

SE: 1 theoretische toets Kunst Algemeen jaar 5	15%
SE: 1 praktische opdracht jaar 5	15%
SE: 1 beeldanalyse jaar 5	20%
SE: 1 praktische opdracht jaar 6	30%
SE: 1 mondeling jaar 6	20%

Domein	Subdomein
A Vaktheorie	<p>A1: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers</p> <ul style="list-style-type: none"> De kandidaat kan mede op basis van bronnenmateriaal het beeldend werk van kunstenaars en vormgevers beschrijven, onderzoeken en interpreteren, rekening houdend met visies, doelen, tijd, plaats, functie, kunstopvattingen, normen en waarden en de historische ontwikkeling. <p>A2: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers in relatie tot het eigen beeldend werk van de kandidaat</p> <ul style="list-style-type: none"> De kandidaat kan beeldend werk van kunstenaars en vormgevers onderzoeken in relatie tot het eigen beeldend werk. <p>A3: Eigen beeldend werk</p> <ul style="list-style-type: none"> De kandidaat kan eigen beeldend werk en werkproces beschrijven en beargumenteerd evalueren.
B Praktijk	De kandidaat kan probleemstellingen met betrekking tot zowel autonome als toegepaste beeldende kunst en vormgeving onderzoeken en de daaruit ontwikkelde ideeën in een beeldende verwerking uitvoeren , daarbij beeldende middelen aanwenden in een doelgericht werkproces en het werk zo presenteren dat de beschouwer inzicht krijgt in het werkproces.
C Oriëntatie op studie en beroep	<p>De kandidaat kan aangeven in welke vervolgopleidingen beeldende vormgeving een rol speelt, en in hoeverre hij kan en wil deelnemen aan deze vervolgopleidingen.</p> <p>De kandidaat kan vanuit bijvoorbeeld maatschappelijke of kunst- en cultuurhistorische perspectieven het belang aangeven van beeldende kunst en vormgeving.</p>

PTA Lichamelijke opvoeding

Atheneum 6

2019-2020

Onderdeel	Omschrijving	Kenmerk	Tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	Sportoriëntatie						0
2	Sportoriëntatie						0
3	Sportoriëntatie						0
		Subtotaal A4					OVG
		Subtotaal A5					OVG
		Subtotaal A6					
		Totaal schoolexamen					OVG

Inhoud beoordeling Sport&Spel:

De eindbeoordeling Sport&Spel bestaat uit het resultaat van de volgende waarderingen:

- Algemeen: inzet, zelfstandigheid, kleding, durf, zelfvertrouwen en doorzettingsvermogen.
- Medeleerling: verdraagzaamheid, hulpverlening, samenwerking, veiligheid en gevoel voor verantwoordelijkheid.
- Leraar: aandacht, houden aan afspraken en positieve houding.
- Aanwezigheid: geen sprake van ongeoorloofd verzuim.
- Bewegingsvaardigheid: oefening baart kunst, waarbij elke verbetering telt.

Bij doubleren dient de leerling opnieuw het programma te doorlopen.

Opmerkingen:

- In samenspraak met de leerlingen wordt een (on)betaald activiteitenprogramma opgesteld gedurende de 1^{ste} periode.
- Indien iemand een blessure heeft, doet men vervangende opdrachten.
- Wanneer het keuzeprogramma om welke reden dan ook geen doorgang kan vinden, wordt gewerkt met een vergelijkbaar programma als in Atheneum 5.
- Aan het eind van schooljaar Atheneum 5 (of 4) wordt het gemiddelde van de Praktijk Opdrachten (inclusief de wegingsfactor) vertaald in de beoordeling O, V, of G, die meegaat naar de examenklas en op het diploma wordt verwerkt. Leerlingen kunnen in Atheneum 6 in overleg verschillende onderdelen uit leerjaar 5 verbeteren, herkansen of inhalen.
- In geval van overmacht kan de sectie Sport&Spel besluiten om het bovenstaande programma aan te passen.

PTA Maatschappijwetenschappen

Atheneum 6

2019-2020

Periode	Onderwerp	Toetsing					
		Domein	Kenmerk (to/po/mo/hd)	soort	Herk (J/N)	Weging Rap	Weging SE
1	Binding + Stellingentoets ISBN Atheneum <u>9789491701221</u>	D	TO	s	J		3
2	Verhouding + Stellingentoets ISBN Atheneum <u>9789491701283</u>	C	To	s	J		3
3	Verandering + Stellingentoets ISBN Atheneum <u>9789491701306</u>	E	To	s	J		3

Extra info: Let op: Vorming uit leerjaar 5 is ook een examenonderdeel

- Je hebt nodig een schrift per periode waarin je de aantekeningen uit de les maakt.
- Periode 1 lever je je werkboek in met daarin de gemaakt opdrachten.
- Je volgt de actualiteiten.

PTA Natuurkunde

Atheneum 6

2019-2020

Onderdeel	Omschrijving	Domein	Kenmerk	Tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	Hoofdstuk 11 Hoofdstuk 13	F1 E2	TO	120	s	J	2	2
2	Hoofdstuk 12	B2	TO	120	s	J	2	2
3	Hoofdstuk 1 t/m 7		TO	120	s	N	2	2
Totaal wegingsfactoren			Subtotaal Atheneum 4					0
			Subtotaal Atheneum 5					9
			Subtotaal Atheneum 6					6
			Totaal schoolexamen					15

PTA Nederlands

Atheneum 6

2019-2020

onderdeel	Omschrijving	kenmerk	Tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	C: Schrijfvaardigheid	TO	135	S	J		25
2	B/E: Mondeling literatuur	MO	20	M	N		30
3	A/D: Leesvaardigheid/Argumenteren	TO	120	S	N		15
4							
		Subtotaal A4					
		Subtotaal A5					
		Subtotaal A6					70
		Totaal schoolexamen					

Schoolexamen Atheneum Nederlands:

SE: Literatuur middeleeuwen/16 ^e /17 ^e eeuw	5%
SE: Literatuur 18 ^e /19 ^e eeuw	5%
SE: Mondelinge taalvaardigheid	20%
SE: Schrijfvaardigheid	25%
SE: Literatuur mondeling	30%
SE: Leesvaardigheid/argumenteren	15%

Domein A: leesvaardigheid

Domein B: mondelinge taalvaardigheid

Domein C: schrijfvaardigheid

Domein D: argumenteren

Domein E: literatuur

PTA Scheikunde

Atheneum 6

2019-2020

onderdeel	omschrijving	Domein	kenmerk	tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	Hoofdstuk 15 en 16	D,E	TO	60	S	J		2
2	Hoofdstuk 17 en 18	D,E	TO	60	S	J		2
3	Hoofdstuk 1 t/m 19	Bt/mG	TO	120	S	J		4
4	Praktische opdracht(en)	A	PO		S	J		2
			Subtotaal A4					
			Subtotaal A5					
			Subtotaal A6					7
			Totaal schoolexamen					

PTA Wiskunde A

Atheneum 6

2019-2020

Onderdeel	Omschrijving	Kenmerk	Tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	H 12 Exponenten en logaritmen H9 en H11 kansrekening H15.1 Algebraïsche vaardigheden H15.2 Werken met formules Domein: A, B, C, E1 t/m 6	TO	120	S	J		2
2	H13 differentiëren H10, 8.4,8.5,15.3,15.4 veranderingen, differentiëren, exponenten, logaritmen Domein: A, B1, C, D	TO	120	S	J		2
3	Toets over de hele stof Accent op H14 Rijen en goniometrie AC2 H K.1, K.2 lineair programmeren H1,2,5,8.1,8.3,15.5 en 15.6 Combinatoriek, rijen, sinusoiden, examenopgaven Domein: A, B, C, D	TO	120	S	J		2
		Subtotaal A4					
		Subtotaal A5					1
		Subtotaal A6					6
		Totaal schoolexamen					

PTA Wiskunde B

Atheneum 6

2019-2020

Onderdeel	Omschrijving	Kenmerk	Tijdsduur	Soort s/m	Herkansbaar ja/nee	Weging rapport	Weging schoolexamen
1	H13: Limieten en asymptoten H2, 3, 5, 6, 9, 16.1, 16.3 Differentiëren, machten, exponenten, logaritmen. Vergelijkingen oplossen Domein: A, B, C	TO	120	S	J		1
2	H14: Meetkunde toepassen H7, 12, 10.6, 16.4, 16.5 Goniometrie en meetkunde Domein: A, D, E	TO	120	S	J		1
3	Toets over alle examenstof. Accent op H15 Afgeleiden en primitieven 11.4 Domein: A, B, C, D, E	TO	120	S	J		1
		Subtotaal A4					
		Subtotaal A5					
		Subtotaal A6					3
		Totaal schoolexamen					

PTA LOB

Atheneum 6

2019-2020

Loopbaancompetenties	Omschrijving	Inhoud	Bewijslast	Herkansbaar ja	Weging nvt
1	<ul style="list-style-type: none"> • Kwaliteitenreflectie • Motievenreflectie • Werkexploratie • Loopbaansturing • Netwerken 	<ul style="list-style-type: none"> - inventarisatie werksoorten/ beroepen/ functies - beroepentest/ interessetest/ profielentest - maatschappelijke stages/ community - externe deskundigen (setting) - interview ouders/ verzorgers/ vrienden - Studievoorlichting/ beroepen-markt - Open dagen/ meeloopdag/ beleefdag - Contacten oud-leerlingen - Buitenlandse excursie - Competentieontwikkeling 	Portfolio	J	
2			ILP's	J	
3			Reflecties	J	
4			Foto's	J	
5			Films	J	
			Mindmaps	J	
			Verslagen	J	
			Werkstuk	J	
			Recensie	J	
			Column	J	
			Artikel	J	
			Feedback	J	
			Aanbevelingen	J	
			Presentaties	J	
			Rubrics		
<p>Deel 1 – assessment 1 Portfoliogesprek 3 in jaar 3</p> <p>Deel 2 – assessment 2 Portfoliogesprek 2 of 3 in eindexamenjaar</p>		<p>Af ronding schoolexamen: LOB is opgenomen binnen het grotere kader van Coaching en voorwaardelijk voor het behalen van het EVC certificaat. Het PTA wordt afgesloten met een tweetal presentaties van het loopbaandossier tijdens twee separate assessments die afgerond moeten worden met een voldoende of goed.</p>			

