

PTA 6 vwo

2021-2022



De
keuze
is aan
jou!

Hans van Gisbergen
september 2021

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING LYCEUM ELST

6 VWO 2021-2022

ONDERDEEL B VAKSPECIFIEKE DEEL

Op de volgende pagina's staan de vak pta's. De gebruikte afkortingen en codes staan hieronder uitgelegd.

Nummer	Betekenis	Toelichting
1	Specificatie exameneenheden	Uiteenzetting van alle getoetste onderdelen van het examen voor het betreffende cohort.
2	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst	Uiteenzetting van de op Lyceum Elst getoetste onderdelen van het schoolexamen voor het betreffende cohort.
3	Onderdeel van het centraal examen	Uiteenzetting van de op het centraal examen getoetste onderdelen voor het betreffende cohort.
4	Afname periode	Periode waarbinnen het schoolexamenonderdeel afgenomen moet worden.
5	PTA-nummer	volgnummer
6	Soort	SE = Schoolexamen HA = Handelingsdeel PO = Praktische opdracht
	Vorm	S = schriftelijk M = mondeling P = presentatie
	Duur	Duur in minuten
7	Omschrijving eindtermen / deeltaken	De eindtermen verwijzen naar de eindtermen in het examenprogramma van ieder vak, welke te vinden is op www.examenblad.nl . bij het goede niveau (HAVO) en het goede jaar van examen (2022)
8	Inhoud onderwijsprogramma	Inhoud van het schoolexamenonderdeel: Wat moet de leerling doen om zich voor te bereiden op het schoolexamen-onderdeel / te voldoen aan het schoolexamenonderdeel.
9	Weging schoolexamendossier	Weging van het onderdeel voor het schoolexamendossier (in totaal 100%)
10	Herkansbaar	Of het onderdeel al dan niet onder de herkansingsregeling valt. J=Ja, N=Nee
11	Berekening schoolexamencijfer	



PTA NEDERLANDS 6 VWO (cohort 2019-2022)

OVERZICHT PTA-TOETSEN VOOR LEERLINGEN LYCEUM ELST			VAK: NEDERLANDS	
Vak	Nederlands			
Leerjaren	6 VWO (2021-2022)			
Cohort	2019-2022			
Soort toets	Onderwerp	Hoe wordt deze toets afgenomen?	Weging	Herkansen
6 VWO				
Schoolexamen (SE)	Mondelinge discussie Groepsdiscussie	Mondeling	20%	JA
Schoolexamen (SE)	Gedocumenteerd schrijven Je schrijft een beschouwing of betoog aan de hand van bronnen	Schriftelijk	20%	JA
Schoolexamen (SE)	Mondeling literatuur Mondeling over je gelezen boeken, die je kiest in overleg met de docent	Mondeling	20%	JA



Ieder vak kent een examenprogramma waarin is vastgelegd wat moet en wat mag op het schoolexamen, en wat de (globale) exameneenheden zijn. Op Lyceum Elst kunnen naast de verplichte schoolexameneenheden ook de exameneenheden die normaliter alleen op het centraal eindexamen worden geëxamineerd onderdeel uitmaken van het schoolexamen.

In onderstaande tabel staat voor het vak Nederlands toegelicht welke exameneenheden onderdeel uitmaken van het schoolexamen op Lyceum Elst. Het volledige examenprogramma van ieder vak is te vinden op www.examenblad.nl.

Specificatie exameneenheden (1)	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst (2)	Onderdeel van het centraal examen (indien van toepassing) (3)
Domein A Leesvaardigheid Subdomein A1: Analyseren en interpreteren Subdomein A2: Beoordelen Subdomein A3: Samenvatten	✓	✓
Domein B Mondelinge taalvaardigheid	✓	✗
Domein C Schrijfvaardigheid	✓	✗
Domein D Argumentatieve vaardigheden	✓	✓
Domein E Literatuur	✓	✗
Subdomein E1: Literaire ontwikkeling	✓	✗
Subdomein E2: Literaire begrippen	✓	✗
Subdomein E3: Literatuurgeschiedenis	✓	✗
Domein F Oriëntatie op studie en beroep	✓	✗



Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) Lyceum Elst				VAK: Nederlands (2021-2022)		
Vak		Nederlands				
Leerweg		6 VWO (2021-2022)				
Cohort		2019-2022				
(4) Afname periode	(5) Code	(6) Soort, vorm, duur	(7) Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	(8) Omschrijving Eindtermen/deeltaken <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	(9) Weging schoolexamen- dossier	(10) Herkansbaar
Leerjaar 6	NED06	SE M 45 min	Mondelinge discussie Groepsdiscussie aan de hand van bronnen. Zie de studiewijzer met een compleet overzicht van leerdoelen en ander studiemateriaal.	B, D	20%	Ja
Leerjaar 6	NED07	SE S 180 min	Gedocumenteerd schrijven Betoog of beschouwing aan de hand van documentatie. Zie de studiewijzer met een compleet overzicht van de, leerdoelen en ander studiemateriaal.	A1, C, D, F	20%	Ja
Leerjaar 6	NED08	SE M 45 min	Mondeling literatuur Groepsmondeling over drie gelezen boeken + poëziebundel. Zie de studiewijzer met een compleet overzicht van de, leerdoelen en ander studiemateriaal.	A1, B, E1, E2, E3	20%	Ja
(11) Berekening schoolexamencijfer 6 VWO: (afgeronde SE-cijfer 5vwo x 40) + (NED06 x 20 + NED07 x 20 + NED08 x 20) / 100						
Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.						



PTA ENGELS 6 VWO 2021-2022 (cohort 2019-2022)

OVERZICHT PTA-TOETSEN VOOR LEERLINGEN LYCEUM ELST			VAK: ENGELS	
Vak	Engels			
Leerjaren	6 VWO (2021-2022)			
Cohort	2019-2022			
Soort toets	Onderwerp	Hoe wordt deze toets afgenomen?	Weging	Herkansen
Schoolexamen (SE)	Speaking & literature Mondeling over gelezen literatuur	Mondeling (20 minuten)	20%	JA
Schoolexamen (SE)	Listening Kijk- en luistervaardigheid	Schriftelijke toets (60 minuten)	20%	JA
Praktische Opdracht (PO)	Portfolio Je maakt gedurende het schooljaar opdrachten over verschillende onderwerpen waarbij je verschillende vaardigheden gebruikt.	Schriftelijke en mondelinge opdrachten gedurende het schooljaar. Deadline Portfolio: 2 weken vóór de start van LE-week 3	20%	NEE



Ieder vak kent een examenprogramma waarin is vastgelegd wat moet en wat mag op het schoolexamen, en wat de (globale) exameneenheden zijn. Op Lyceum Elst kunnen naast de verplichte schoolexameneenheden ook de exameneenheden die normaliter alleen op het centraal eindexamen worden geëxamineerd onderdeel uitmaken van het schoolexamen.

In onderstaande tabel staat voor het vak Engels toegelicht welke exameneenheden onderdeel uitmaken van het schoolexamen op Lyceum Elst. Het volledige examenprogramma van ieder vak is te vinden op www.examenblad.nl.

Specificatie exameneenheden (1)	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst (2)	Onderdeel van het centraal examen (indien van toepassing) (3)
Domein A Leesvaardigheid	✓	✓
Domein B Kijk-en luistervaardigheid	✓	✗
Domein C Gespreksvaardigheid	✓	✗
Subdomein C1: Gesprekken voeren	✓	✗
Subdomein C2: Spreken	✓	✗
Domein D Schrijfvaardigheid	✓	✗
Subdomein D1: Taalvaardigheden	✓	✗
Subdomein D2: Strategische vaardigheden	✓	✗
Domein E Literatuur	✓	✗
Subdomein E1: Literaire ontwikkeling	✓	✗
Subdomein E2: Literaire begrippen (alleen vwo)	✓	✗
Subdomein E3: Literatuurgeschiedenis (alleen vwo)	✓	✗
Domein F Oriëntatie op studie en beroep	✓	✗



Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) Lyceum Elst						
Vak		Engels				
Leerweg		6 VWO (2021-2022)				
Cohort		2019-2022				
(4) Afname periode	(5) Code	(6) Soort, vorm, duur	(7) Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	(8) Omschrijving Eindtermen/deeltaken <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	(9) Weging schoolexamen- dossier	(10) Herkansbaar
Leerjaar 6	EN03	SE M 20 min	Speaking & Literature Ter voorbereiding lees je Afro-Amerikaanse literaire werken die jij analyseert. Daarnaast oefen je jouw spreekvaardigheid met één of meerdere gesprekspartners. Zie de studiewijzer met een compleet overzicht van leerdoelen en ander studiemateriaal.	C1, C2, E1, E2, E3	20%	Ja
Leerjaar 6	EN04	SE S 60 min	Listening Ter voorbereiding kijk en luister je o.a. naar diverse documentaires en nieuwsberichten. Daarnaast oefen je jouw kijk- en luistervaardigheid met oude Cito toetsen, o.a. via www.woots.nl . Zie de studiewijzer met een compleet overzicht van leerdoelen en ander studiemateriaal.	B	20%	Ja
Leerjaar 6	EN05	PO S/M	Portfolio De docent geeft je gedurende het schooljaar diverse portfolio opdrachten. De volgende vaardigheden en onderwerpen komen aan bod: leesvaardigheid, kijk- en luistervaardigheid, gespreksvaardigheid, schrijfvaardigheid, literatuur en oriëntatie op studie en beroep. Zie de studiewijzer met een compleet overzicht van de portfolio opdrachten, leerdoelen en ander studiemateriaal.	A1, B, D1, D2, E1, F	20%	Nee
(11) Berekening schoolexamencijfer 6 VWO: $(\text{afgeronde SE-cijfer 5vwo} \times 40) + (\text{EN03} \times 20 + \text{EN04} \times 20 + \text{EN05} \times 20) / 100$						
Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.						

PTA DUIJS 6 vwo (cohort 2019-2022)



OVERZICHT PTA-TOETSEN VOOR LEERLINGEN LYCEUM ELST			VAK: DUI TS	
Vak	Duits			
Leerjaren	6 vwo			
Cohort	2019-2022			
Soort toets	Onderwerp	Hoe wordt deze toets afgenomen?	Weging	Herkansen
6 vwo				
Schoolexamen (SE)	Schrijfvaardigheid	Schriftelijke toets (90 minuten)	20%	JA
Schoolexamen (SE)	Cito kijk -en luistervaardigheid	Schriftelijke toets (60 minuten)	20%	JA
Schoolexamen (SE)	Literatuur	Schriftelijke toets (60 minuten)	20%	JA

Ieder vak kent een examenprogramma waarin is vastgelegd wat moet en wat mag op het schoolexamen, en wat de (globale) exameneenheden zijn. Op Lyceum Elst kunnen naast de verplichte schoolexameneenheden ook de exameneenheden die normaliter alleen op het centraal eindexamen worden geëxamineerd onderdeel uitmaken van het schoolexamen.



In onderstaande tabel staat voor het vak Duits toegelicht welke exameneenheden onderdeel uitmaken van het schoolexamen op Lyceum Elst. Het volledige examenprogramma van ieder vak is te vinden op www.examenblad.nl.

Specificatie exameneenheden (1)	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst (2)	Onderdeel van het centraal examen (indien van toepassing) (3)
Domein A Leesvaardigheid	x	✓
Domein B Kijk-en luistervaardigheid	✓	x
Domein C Gespreksvaardigheid	✓	x
Subdomein C1: Gesprekken voeren	✓	x
Subdomein C2: Spreken	✓	x
Domein D Schrijfvaardigheid	✓	x
Subdomein D1: Taalvaardigheden	✓	x
Subdomein D2: Strategische vaardigheden	✓	x
Domein E Literatuur	✓	x
Subdomein E1: Literaire ontwikkeling	✓	x
Subdomein E2: Literaire begrippen (alleen vwo)	✓	x
Subdomein E3: Literatuurgeschiedenis (alleen vwo)	✓	x
Domein F Oriëntatie op studie en beroep	✓	x



Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) Lyceum Elst						
Vak		Duits				
Leerweg		6 vwo (2021-2022)				
Cohort		2019-2022				
(4) Afname periode	(5) Code	(6) Soort, vorm, duur	(7) Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	(8) Omschrijving Eindtermen/deeltaken <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	(9) Weging schoolexamen- dossier	(10) Herkansbaar
Leerjaar 6	DU05	SE S 90 min	Schrijfvaardigheid Schrijfopdracht toegepast op de actualiteit. M.b.v de methode Na Klar en materiaal voor het Goethe-examen bereiden we ons voor op dit SE. Je maakt tijdens de lessen meerdere oefenopdrachten zodat je een helder beeld krijgt wat je nog extra moet oefenen.	D1, D2, F	20%	Ja
Leerjaar 6	DU06	SE S 60 min	Cito kijk -en luistervaardigheid Kijk- en luistervaardigheid, oefenen via Woots, dit is de digitale omgeving van cito. Je docent maakt klassen aan en zet toetsen om te oefenen klaar. We oefenen tijdens de lessen ook met actuele kijkopdrachten.	B	20%	Ja
Leerjaar 6	DU07	SE S 90 min	Literatuur Schriftelijke toets over gelezen literatuur. Je krijgt van je docent drie literaire werken, en bijbehorende literatuurgeschiedenis. Je krijgt een inhoudelijke toets over de 3 gelezen werken en de literatuurgeschiedenis.	E	20%	Ja
(11) Berekening schoolexamencijfer 6 vwo: (afgeronde SE-cijfer 5vwo x 40) + (DU05 x 20 + DU06 x 20 + DU07 x 20) / 100 Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.						

PTA FRANS 6 VWO (cohort 2019-2022)



PTA vakkendeel 6 vwo 2021-2022

OVERZICHT PTA-TOETSEN VOOR LEERLINGEN LYCEUM ELST			VAK: FRANS	
Vak	Frans			
Leerjaren	6 VWO			
Cohort	2019-2022			
Soort toets	Onderwerp	Hoe wordt deze toets afgenomen?	Weging	Herkansen
6 VWO				
Schoolexamen (SE)	Spreekvaardigheid	Mondeling (20 minuten)	15%	JA
Schoolexamen (SE)	Schrijfvaardigheid	Schriftelijke toets (90 minuten)	15%	JA
Schoolexamen (SE)	Luistervaardigheid	Schriftelijke toets (60 minuten)	15%	JA
Schoolexamen (SE)	Literatuur	Schriftelijke toets (90 minuten)	15%	JA



Ieder vak kent een examenprogramma waarin is vastgelegd wat moet en wat mag op het schoolexamen, en wat de (globale) exameneenheden zijn. Op Lyceum Elst kunnen naast de verplichte schoolexameneenheden ook de exameneenheden die normaliter alleen op het centraal eindexamen worden geëxamineerd onderdeel uitmaken van het schoolexamen.

In onderstaande tabel staat voor het vak Frans toegelicht welke exameneenheden onderdeel uitmaken van het schoolexamen op Lyceum Elst. Het volledige examenprogramma van ieder vak is te vinden op www.examenblad.nl.

Specificatie exameneenheden (1)	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst (2)	Onderdeel van het centraal examen (indien van toepassing) (3)
Domein A Leesvaardigheid	✓	✓
Domein B Kijk-en luistervaardigheid	✓	x
Domein C Gespreksvaardigheid	✓	x
Subdomein C1: Gesprekken voeren	✓	x
Subdomein C2: Spreken	✓	x
Domein D Schrijfvaardigheid	✓	x
Subdomein D1: Taalvaardigheden	✓	x
Subdomein D2: Strategische vaardigheden	✓	x
Domein E Literatuur	✓	x
Subdomein E1: Literaire ontwikkeling	✓	x
Subdomein E2: Literaire begrippen (alleen vwo)	✓	x
Subdomein E3: Literatuurgeschiedenis (alleen vwo)	✓	x
Domein F Oriëntatie op studie en beroep	✓	x



Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) Lyceum Elst						
Vak		Frans				
Leerweg		6 VWO (2021-2022)				
Cohort		2019-2022				
(4) Afname periode	(5) Code	(6) Soort, vorm, duur	(7) Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	(8) Omschrijving Eindtermen/deeltaken <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	(9) Weging schoolexamen- dossier	(10) Herkansbaar
Leerjaar 6	FR05	SE M 20 min	Spreekvaardigheid De leerling kan: - zich in minder voorspelbare situaties redden; - in een serie korte zinnen informatie geven over zichzelf en anderen; - aan een gesprek of discussie deelnemen, ook al heeft hij of zij soms moeite om precies te zeggen wat er wordt bedoeld. Vorbereiding: Oefenen met voorbereidende spreek- en uitspraakopdrachten uit Grandes Lignes.	C1, C2	15%	JA
Leerjaar 6	FR06	SE S 90 min	Schrijfvaardigheid De leerling kan: - een verslag maken van ervaringen en gevoelens in een eenvoudige, maar samenhangende tekst; - gedetailleerde beschrijvingen geven van bekende onderwerpen binnen het eigen interessegebied; - in persoonlijke brieven vrij nauwkeurig beschrijven wat hij of zij heeft beleefd en voelt. Vorbereiding: Oefenen met voorbereidende schrijfopdrachten uit Grandes Lignes.	D1, D2	15%	JA
Leerjaar 6	FR07	SE S 60 min	Luistervaardigheid De leerling kan: - het belangrijkste van een kort verhaal begrijpen als degene die dat vertelt duidelijk spreekt; - heel precieze instructies begrijpen; - conclusies trekken met betrekking tot intenties, opvattingen en gevoelens van de spreker(s)	B	15%	JA



			Voorbereiding: Oefenen met voorbereidende luistertoetsen, Franstalige televisieprogramma's en radio-uitzendingen bekijken en beluisteren.			
Leerjaar 6	FR08	SE S 90 min	Literatuur Literaire ontwikkeling: Beargumenteerd verslag uitbrengen van de leeservaringen. Literaire begrippen literaire tekstsoorten herkennen en onderscheiden. De hoofdlijnen van de literatuurgeschiedenis en de gelezen literaire werken plaatsen in dit historisch perspectief. Voorbereiding: aantekeningen en besprekingen van de samen gelezen roman.	E1, E2, E3	15%	JA
(11) Berekening schoolexamencijfer 6 VWO: (afgeronde SE-cijfer 5vwo x 40) + (FR05 x 15+ FR06 x 15 + FR07 x 15 + FR08 x 15) / 100 Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.						

PTA LICHAMELIJK OPVOEDING 1 (LO1) 6 VWO (cohort 2019-2022)



OVERZICHT PTA-TOETSEN VOOR LEERLINGEN LYCEUM ELST			VAK: LO1 (2021-2022)	
Vak	Lichamelijke Opvoeding 1			
Leerjaren	6 VWO			
Cohort	2019-2022			
Soort toets	Onderwerp	Hoe wordt deze toets afgenomen?	Weging	Herkansen
6 VWO				
Praktische Opdracht (PO)	Sport oriëntatie deel 1	Tijdens de praktijklessen	33%	JA
Praktische Opdracht (PO)	Sport oriëntatie deel 2	Tijdens de praktijklessen	33%	JA
Praktische Opdracht (PO)	Sport oriëntatie deel 3	Tijdens de praktijklessen	34%	NEE



Ieder vak kent een examenprogramma waarin is vastgelegd wat moet en wat mag op het schoolexamen, en wat de (globale) exameneenheden zijn. Op Lyceum Elst kunnen naast de verplichte schoolexameneenheden ook de exameneenheden die normaliter alleen op het centraal eindexamen worden geëxamineerd onderdeel uitmaken van het schoolexamen.

In onderstaande tabel staat voor het vak LO1 toegelicht welke exameneenheden onderdeel uitmaken van het schoolexamen op Lyceum Elst. Het volledige examenprogramma van ieder vak is te vinden op www.examenblad.nl.

Specificatie exameneenheden (1)	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst (2)	Onderdeel van het centraal examen (indien van toepassing) (3)
Domein A: Vaardigheden 1. Je kan op verantwoorde en perspectiefrijke wijze en met plezier in bewegende en regelende rollen deelnemen aan de bewegingscultuur, en kan aangeven in hoeverre je daaraan -ook in de toekomst- kan en wil deelnemen.	✓	N.V.T.
Domein B: Bewegen 2. Je kan deelnemen aan een variëteit aan bewegingsactiviteiten, waarbij het gaat om: - verbreding (leren van nieuwe activiteiten) en verdieping (qua niveau, taken en contexten) van bewegingsactiviteiten die in de onderbouw zijn aangeboden; - in elk geval uit het activiteitengebied spelen een slag- en loopspel, twee doelspelen en een terugslagspel, bij voorkeur door de kandidaat te kiezen; - minimaal twee door jou te kiezen bewegingsactiviteiten uit een door de school gedaan aanbod voor de activiteitengebieden turnen, atletiek, bewegen op muziek en zelfverdediging; minimaal drie door jou te kiezen en voor de jou nieuwe bewegingsactiviteiten die bij voorkeur niet tot één van de hierboven genoemde activiteitengebieden behoren.	✓	N.V.T.
Domein C: Bewegen en regelen 3. Je kan (samen met anderen klasgenoten) ondersteunende en leidinggevende rollen in bewegingssituaties vervullen, waarbij het gaat om: - bewegingssituaties inrichten, op gang brengen en op gang houden; - minimaal twee door jou te kiezen rollen van instructeur, coach/begeleider, scheidsrechter/jurylid en organisator.	✓	N.V.T.
Domein D: Bewegen en gezondheid 4. Je kan op basis van eigen ervaring met en inzicht in de betekenis van sport en bewegen voor de (beleving van) gezondheid in brede zin verantwoord omgaan met belasting en risico's in bewegingssituaties, en een trainingsprogramma opstellen dat past bij de eigen mogelijkheden.	✓	N.V.T.
Domein E: Bewegen en samenleving	✓	N.V.T.



5. Je kan op grond van inzicht in de kenmerken van het aanbod en in de eigen wensen en mogelijkheden ten aanzien van sportdeelname een bewuste keuze maken uit het aanbod aan sport en bewegen in de samenleving.		
---	--	--



Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		LO1				
Leerweg		6 VWO (2021-2022)				
Cohort		2019-2022				
(4) Afname periode	(5) Code	(6) Soort, vorm, duur	(7) Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	(8) Omschrijving Eindtermen/deeltaken <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	(9) Weging schoolexamen- dossier	(10) Herkansbaar
Leerjaar 6	LO101	PO P	Sport oriëntatie deel 1 (Interne en externe sporten in keuze vorm)	Domein A: Vaardigheden Domein B: Bewegen Domein C: Bewegen en regelen Domein D: Bewegen en gezondheid Domein E: Bewegen en samenleving	33%	Nee
Leerjaar 6	LO102	PO P	Sport oriëntatie deel 2 (Interne en externe sporten in keuze vorm)	Domein A: Vaardigheden Domein B: Bewegen Domein C: Bewegen en regelen Domein D: Bewegen en gezondheid Domein E: Bewegen en samenleving	33%	Nee
Leerjaar 6	LO103	PO P	Sport oriëntatie deel 3 (Interne en externe sporten in keuze vorm)	Domein A: Vaardigheden Domein B: Bewegen Domein C: Bewegen en regelen Domein D: Bewegen en gezondheid Domein E: Bewegen en samenleving	34%	nee
(11) Berekening schoolexamencijfer: $(LO101 \times 33 + LO102 \times 33 + LO103 \times 34) / 100$ Het vak LO wordt afgesloten met het oordeel 'voldoende' of 'goed'. Zolang het oordeel voldoende of goed niet is gegeven is het vak LO niet afgesloten. Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.						



PTA PROFIELWERKSTUK 6 VWO (cohort 2019-2022)

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		profielwerkstuk				
Leerweg		vwo				
Cohort		2019-2022				
(4) Afname periode	(5) Code	(6) Soort, vorm, duur	(7) Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	(8) Omschrijving Eindtermen/deeltaken <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	(9) Weging schoolexamen- dossier	(10) Herkansbaar
5-6vwo	PRO01	S / P Tenminste 80 slu	Uitgebreide informatie staat in de handleiding pws.	Het profielwerkstuk is een werkstuk, een presentatie daaronder begrepen, waarin op geïntegreerde wijze kennis, inzicht en vaardigheden aan de orde komen die van betekenis zijn in het desbetreffende profiel. Het profielwerkstuk havo heeft betrekking op één hoofdvak van het eindexamen. Dit vak heeft een omvang van 400 uur of meer voor vwo.		Nee
(11) Berekening schoolexamencijfer: Het profielwerkstuk is onderdeel van het combinatiecijfer. De uitvoering vindt plaats in 5vwo en 6vwo. Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.						

PTA GESCHIEDENIS 6 VWO (cohort 2019-2022)



OVERZICHT PTA-TOETSEN VOOR LEERLINGEN LYCEUM ELST			VAK: GESCHIEDENIS	
Vak	Geschiedenis			
Leerjaren	6 VWO			
Cohort	2019-2022			
Soort toets	Onderwerp	Hoe wordt deze toets afgenomen?	Weging	Herkansen
6 VWO				
Schoolexamen (SE)	Schoolexamen over: Tijdvak 8-10 en de historische context ‘Duitsland’	Schriftelijke toets (90 minuten)	10%	JA
Praktische Opdracht (PO)	Wereldgeschiedenis Je kiest een eigen onderwerp, maakt hier een onderzoeksverslag van en legt er een mondeling tentamen over af, óf houdt er een presentatie over.	Historische onderzoeksopdracht en presentatieopdracht	10%	NEE
Praktische Opdracht (PO) <i>Combinatie met Nederlands</i>	Wereldgeschiedenis Je kiest een eigen onderwerp en schrijft hier een historisch essay over	Schrijfoopdracht	10%	NEE
Schoolexamen (SE)	Schoolexamen over: Tijdvak 8 tot en met 10 en historische context ‘China’	Schriftelijke toets (90 minuten)	25%	JA

Ieder vak kent een examenprogramma waarin is vastgelegd wat moet en wat mag op het schoolexamen, en wat de (globale) exameneenheden zijn. Op Lyceum Elst kunnen naast de verplichte schoolexameneenheden ook de exameneenheden die normaliter alleen op het centraal eindexamen worden geëxamineerd onderdeel uitmaken van het schoolexamen.



In onderstaande tabel staat voor het vak geschiedenis toegelicht welke exameneenheden onderdeel uitmaken van het schoolexamen op Lyceum Elst. Het volledige examenprogramma van ieder vak is te vinden op www.examenblad.nl.

Specificatie exameneenheden (1)	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst (2)	Onderdeel van het centraal examen (indien van toepassing) (3)
Domein A: Historisch besef	✓	✓
Domein B: Oriëntatiekennis	✓	✓
→ B1:Tijdvak 1 t/m 10	✓	✓
→ B2: Historische context: Steden en burgers in de Lage Landen 1050 - 1700	✓	✓
→ B3: Historische context: Verlichting 1650 - 1900	✓	✓
→ B4: Historische context: China 1842-2001	✓	✓
→ B5: Historische context: Duitsland 1918-1991	✓	✓
Domein C: Thema's (5 van de volgende, waaronder C1)	✓	x
C1:Slavernijverleden van Nederland	✓	x
C2:Religie en samenleving	✓	x
C3:Terreur en terrorisme	✓	x
C4:Schuld en boete	✓	x
C5:Monumenten en herdenken	✓	x
C6:Niet-westerse geschiedenis	✓	x
C7:Theorie van de geschiedenis	✓	x
C8:Wereldsteden in de geschiedenis	✓	x
C9:Personen en gebeurtenissen van historische betekenis	✓	x
C10:Regionale geschiedenis	✓	x
Domein D: Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie	✓	x
Domein E: Oriëntatie op studie en beroep (komt terug bij LOB)	✓	x



Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) Lyceum Elst						
Vak		Geschiedenis				
Leerweg		6 VWO (2021-2022)				
Cohort		2019-2022				
(4) Afname periode	(5) Code	(6) Soort, vorm, duur	(7) Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	(8) Omschrijving Eindtermen/deeltaken <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	(9) Weging schoolexamen- dossier	(10) Herkansbaar
Leerjaar 6	GS01	SE S 90 min	Schoolexamen over: Historische Context Geschiedenis van Duitsland (1918-1991) en tijdvak 1 tot en met 10 Ter voorbereiding leer je de begrippen, jaartallen, gebeurtenissen en ontwikkelingen die in het desbetreffende hoofdstuk worden genoemd en je bestudeert de leerteksten uit de boeken 'Sprekend Verleden' en 'Feniks'. Voor een uitgebreid overzicht van de leerdoelen bekijk je de studiewijzer en de bijbehorende PowerPoint-presentatie	Domein A: Je laat zien dat je vaardig bent in historisch redeneren. Waaronder werken met: 1. Tijd; 2. Interpretatie; 3. Betekenis voor nu Domein B: je beheerst de kennis omtrent de kenmerkende aspecten van tijdvak 1 t/m 10 en je kent de jaartallen, gebeurtenissen en ontwikkelingen van de historische context.	10%	Ja
Leerjaar 6	GS02	PO S/M/P	Praktische opdracht over: Je kiest een van de onderwerpen 6 tot en met 10 van domein C. Voor een uitgebreider overzicht van de eisen waaraan de opdracht moet voldoen, bekijk je de studiewijzer en het bijbehorende document	Domein A: Je laat zien dat je vaardig bent in historisch redeneren. Waaronder werken met: 1. Tijd; 2. Interpretatie; 3. Betekenis voor nu	10%	Nee
Leerjaar 6	GS03	PO S 120 min	Praktische opdracht over: Je kiest een van de onderwerpen 6 tot en met 10 van domein C. Voor een uitgebreider overzicht van de eisen waaraan de opdracht moet voldoen, bekijk je de studiewijzer en het bijbehorende document	Domein A: Je laat zien dat je vaardig bent in historisch redeneren. Waaronder werken met: 1. Tijd; 2. Interpretatie;	10%	Nee



				3. Betekenis voor nu		
Leerjaar 6	GS04	SE S 90 min	Schoolexamen over: -Steden en burgers in de Lage Landen (1050-1700) -Verlichting (1650-1900) -Geschiedenis van China (1842-2001) -Geschiedenis van Duitsland (1918-1991) -Tijdvak 1 tot en met 10 Ter voorbereiding leer je de begrippen, jaartallen, gebeurtenissen en ontwikkelingen die in het desbetreffende hoofdstuk worden genoemd en je bestudeert de leerteksten uit de boeken 'Sprekend Verleden' en 'Feniks'. Voor een uitgebreid overzicht van de leerdoelen bekijk je de studiewijzer en de bijbehorende PowerPoint-presentatie	Domein A: Je laat zien dat je vaardig bent in historisch redeneren. Waaronder werken met: 1. Tijd; 2. Interpretatie; 3. Betekenis voor nu Domein B: je beheerst de kennis omtrent de kenmerkende aspecten van tijdvak 1 t/m 10 en je kent de jaartallen, gebeurtenissen en ontwikkelingen van de historische contexten.	25%	Ja
(11) Berekening schoolexamencijfer 6 VWO: (afgeronde SE-cijfer vwo 5 x 45) + (GS01 x 10 + GS02 x 10 + GS03 x 10 + GS04 x 25) / 100 Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.						



PTA AARDRIJKSKUNDE 6 VWO (cohort 2019-2022)

OVERZICHT PTA-TOETSEN VOOR LEERLINGEN LYCEUM ELST			VAK: AARDRIJKSKUNDE	
Vak	Aardrijkskunde			
Leerjaren	6 vwo			
Cohort	2019-2022			
Soort toets	Onderwerp	Hoe wordt deze toets afgenomen?	Weging	Herkansen
6 vwo				
Praktische Opdracht (PO)	PO actualisering Geven van een activerende les over een actueel onderwerp	Mondelinge opdracht	6%	NEE
Schoolexamen (SE)	Zuid-Amerika fysisch	Schriftelijke toets (90 min)	10%	JA
Schoolexamen (SE)	Domein Zuid-Amerika	Schriftelijke toets (120 min)	12%	JA
Schoolexamen (SE)	Toepassing	Schriftelijke toets (120 min)	13%	JA



Ieder vak kent een examenprogramma waarin is vastgelegd wat moet en wat mag op het schoolexamen, en wat de (globale) exameneenheden zijn. Op Lyceum Elst kunnen naast de verplichte schoolexameneenheden ook de exameneenheden die normaliter alleen op het centraal eindexamen worden geëxamineerd onderdeel uitmaken van het schoolexamen.

In onderstaande tabel staat voor het vak aardrijkskunde toegelicht welke exameneenheden onderdeel uitmaken van het schoolexamen op Lyceum Elst. Het volledige examenprogramma van ieder vak is te vinden op www.examenblad.nl.

Specificatie exameneenheden (1)	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst (2)	Onderdeel van het centraal examen (indien van toepassing) (3)
Domein A: Vaardigheden		
Subdomein A1: Geografische benadering	✓	✓
Subdomein A2: Geografisch onderzoek	✓	x
Domein B: Wereld		
Subdomein B1: Samenhang en verscheidenheid in de wereld	✓	✓
Subdomein B2: Mondiaal verdelingsvraagstuk	✓	x
Domein C: Aarde		
Subdomein C1: De aarde als natuurlijk systeem; samenhangen en diversiteit	✓	✓
Subdomein C2: Mondiaal milieuvraagstuk	✓	x
Domein D: Gebieden		
Subdomein D1: Afbakening en gebiedskenmerken	✓	✓
Subdomein D2: Actuele vraagstukken	✓	x
Domein E: Leefomgeving		
Subdomein E1: Nationale en regionale vraagstukken	✓	✓
Subdomein E2: Regionale en lokale vraagstukken	✓	x



Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		Aardrijkskunde				
Leerweg		6vwo (2021-2022)				
Cohort		2019 - 2022				
(4) Afname periode	(5) Code	(6) Soort, vorm, duur	(7) Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	(8) Omschrijving Eindtermen/deeltaken <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	(9) Weging schoolexamen- dossier	(10) Herkansbaar
Leerjaar 6	AK01	PO M	Opdracht Actualiteit Geven van een activerende les over een actueel onderwerp	A1	6%	Nee
Leerjaar 6	AK02	SE S 90 min	Zuid-Amerika Fysisch Buitenland 4V 3.2 + 3.3 + 2.1 t/m 2.6 + Buitenland 5V 3.1 + 3.2 + hoofdstuk 2 + Buitenland 6V 1.1 t/m 1.5, bijhorende aantekeningen, bijlagen, opdrachten en powerpoints Alle lesstof begrijpen. Oorzaak-gevolg-relaties kunnen leggen tussen de diverse lesstofonderdelen en deze helder kunnen beschrijven. Theorie kunnen toepassen op diverse situaties in Zuid-Amerika, zowel uit het verleden als actueel en op verschillende schaalniveau's.	A1 + D1 + D2 + C1	10%	Ja
Leerjaar 6	AK03	SE S 120 min	Zuid-Amerika totaal Buitenland 4V hoofdstuk 3 + 1.1 t/m 1.6 + 2.1 t/m 2.6 + Buitenland 5V 1.1 t/m 1.6 + hoofdstukken 2 en 3 + Buitenland 6V 1.1 t/m 1.5, bijhorende aantekeningen, bijlagen, opdrachten en powerpoints Alle lesstof begrijpen. Oorzaak-gevolg-relaties kunnen leggen tussen de diverse lesstofonderdelen en deze helder kunnen beschrijven. Theorie kunnen toepassen op diverse situaties in Zuid-Amerika, zowel uit het verleden als actueel en op verschillende schaalniveau's.	A1 + D1 + D2 + B1 + C1	12%	Ja



Leerjaar 6	AK04	SE S 120 min	Toepassing Buitenland 4V 1.7 t/m 1.10 + hoofdstuk 4 + Buitenland 5V hoofdstuk 4 + Buitenland 6V hoofdstukken 2 en 3 bijhorende aantekeningen, bijlagen, opdrachten en powerpoints Alle lesstof begrijpen. Oorzaak-gevolg-relaties kunnen leggen tussen de diverse lesstofonderdelen en deze helder kunnen beschrijven. Theorie kunnen toepassen op diverse situaties in de wereld (met name de genoemde gebieden), zowel uit het verleden als actueel en op verschillende schaalniveau's.	A1 + B1 + B2 + C1 + E1	13%	Ja
(11) Berekening schoolexamencijfer: $(\text{afgeronde SE-cijfer 5vwo} \times 59) + (\text{AK01} \times 6) + (\text{AK02} \times 10) + (\text{AK03} \times 12) + (\text{AK04} \times 13) / 100$						
Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.						



PTA ECONOMIE 6 VWO (cohort 2019-2022)

OVERZICHT PTA-TOETSEN VOOR LEERLINGEN LYCEUM ELST			VAK: ECONOMIE	
Vak	Economie			
Leerjaren	6 VWO			
Cohort	2019-2022			
Soort toets	Onderwerp	Hoe wordt deze toets afgenomen?	Weging	Herkansen
6 VWO				
Schoolexamen (SE)	Lesbrief Economische Crisis HF1 t/m 4	Schriftelijke toets	20%	Ja
Schoolexamen (SE)	Lesbrief Wereldeconomie	Schriftelijke toets	20%	Ja
Schoolexamen (SE)	Lesbrief Economische Crisis HF5 t/m 7 + keuzeonderwerp	Schriftelijke toets	20%	Ja



Ieder vak kent een examenprogramma waarin is vastgelegd wat moet en wat mag op het schoolexamen, en wat de (globale) exameneenheden zijn. Op Lyceum Elst kunnen naast de verplichte schoolexameneenheden ook de exameneenheden die normaliter alleen op het centraal eindexamen worden geëxamineerd onderdeel uitmaken van het schoolexamen.

In onderstaande tabel staat voor het vak Economie toegelicht welke exameneenheden onderdeel uitmaken van het schoolexamen op Lyceum Elst. Het volledige examenprogramma van ieder vak is te vinden op www.examenblad.nl.

Specificatie exameneenheden (1) * Tenzij anders aangegeven wordt het hele domein integraal getoetst.	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst (2)	Onderdeel van het centraal examen (indien van toepassing) (3)
A: Vaardigheden	✓	✓
B: Concept Schaarste	✓	✗
C: Concept Ruil	✓	✗
D: Concept Markt	✓	✓
E: Concept Ruilen over de tijd	✓	✓
F: Concept Samenwerken en onderhandelen	✓	✓
G: Concept Risico en informatie	✓	✓
H: Concept Welvaart en groei	✓	✓
I: Concept Goede tijden, Slechte tijden	✓	✓
J: Onderzoek en experiment	✓	✗
K: Keuze onderwerpen	✓	✗



Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) Lyceum Elst						
Vak		Economie				
Leerweg		6 VWO (2021-2022)				
Cohort		2019-2022				
(4) Afname periode	(5) Code	(6) Soort, vorm, duur	(7) Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	(8) Omschrijving Eindtermen/deeltaken <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	(9) Weging schoolexamen- dossier	(10) Herkansbaar
Leerjaar 6	EC03	SE S 90 min	Lesbrief Economische crisis HF1 t/m 4	A E1 G5 H I (binnenland)	20%	Ja
Leerjaar 6	EC04	SE S 90 min	Lesbrief Wereldeconomie	A E H I (buitenland)	20%	Ja
Leerjaar 6	EC05	SE S 120 min	Lesbrief Economische crisis HF5 & HF6 + keuzeonderwerp	A G3 I (monetair)	20%	Ja
(11) Berekening schoolexamencijfer 6 vwo: (afgeronde SE-cijfer 5 vwo x 40) + (EC03 x 20 + EC04 x 20 + EC05 x 20) / 100 Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.						

PTA BEDRIJFSECONOMIE 6 VWO (cohort 2019-2022)



OVERZICHT PTA-TOETSEN VOOR LEERLINGEN LYCEUM ELST			VAK: BEDRIJFSECONOMIE	
Vak	Bedrijfseconomie			
Leerjaren	6 VWO			
Cohort	2019-2022			
Soort toets	Onderwerp	Hoe wordt deze toets afgenomen?	Weging	Herkansbaar
6 VWO				
Schoolexamen (SE)	Complete analyse van het Eigen Vermogen (van een NV)	Schriftelijke toets (90 minuten)	20%	Ja
Schoolexamen (SE)	Interne en Externe publicaties en gezondheidsanalyse van bedrijven	Schriftelijke toets (90 minuten)	20%	Ja
Schoolexamen (SE)	Diverse thema's uit 4V gerelateerd aan persoonlijke financiën & een deel marketing	Schriftelijke toets (90 minuten)	20%	Ja



Ieder vak kent een examenprogramma waarin is vastgelegd wat moet en wat mag op het schoolexamen, en wat de (globale) exameneenheden zijn. Op Lyceum Elst kunnen naast de verplichte schoolexameneenheden ook de exameneenheden die normaliter alleen op het centraal eindexamen worden geëxamineerd onderdeel uitmaken van het schoolexamen.

In onderstaande tabel staat voor het vak Bedrijfseconomie toegelicht welke exameneenheden onderdeel uitmaken van het schoolexamen op Lyceum Elst. Het volledige examenprogramma van ieder vak is te vinden op www.examenblad.nl.

Specificatie exameneenheden VWO	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst (2)	Onderdeel van het centraal examen (indien van toepassing) (3)
A: Vaardigheden	✓	✓
B1: Persoonlijke financiële zelfredzaamheid	✓	✓
B2: De oprichting van een eenmanszaak	✓	✓
B3: Van eenmanszaak naar rechtspersoon	✓	✓
B4: Perspectief op de organisatie	✓	✓
C1: Interne organisatie	✓	
C2: Personeelsbeleid		✓
D1: Investeren	✓	
D2: Financieren	✓	✓
E1: Doel en organisatie van marketingactiviteiten	✓	
E2: Marketingbeleid	✓	✓
E3: Marketing vanuit het perspectief van de consument en de samenleving (<u>VWO</u>)	✓	
F1: Vastleggen van financiële en niet-financiële informatie	✓	✓
F2: Kosten- en winstvraagstukken	✓	✓
G: Verslaggeving	✓	✓



Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		Bedrijfseconomie, methode Cumulus				
Leerweg		6 VWO (2021-2022)				
Cohort		2019-2022				
(4) Afname periode	(5) Code	(6) Soort, vorm, duur	(7) Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	(8) Omschrijving Eindtermen/deeltaken <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	(9) Weging schoolexamen- dossier	(10) Herkansbaar
Leerjaar 6	BE04	SE S 90	Hoorcolleges, werklessen en groepsopdrachten	Eigen vermogen Domein D2, F2 <u>Besloten vennootschap</u> - Kostprijs <u>Naamloze Vennootschap</u> - Eigen vermogen	20%	Ja
Leerjaar 6	BE05	SE S 90	Hoorcolleges, werklessen en groepsopdrachten	Verslaglegging Domein D1, D2, F2, G <u>Naamloze Vennootschap</u> - De Jaarrekening - Kengetallen	20%	Ja
Leerjaar 6	BE06	SE S 90	Hoorcolleges, werklessen en groepsopdrachten	Examentraining Domein B1 Hypotheke, Sparen en Beleggen	20%	Ja
(11) Berekening schoolexamencijfer: (Afgeronde SE-cijfer 5vwo x 40) + (BE04 x 20 + BE05 x 20 + BE06 x 20) / 100						



Zie het examenreglement voor informatie over de afronding van de cijfers.

OVERZICHT PTA-TOETSEN VOOR LEERLINGEN LYCEUM ELST

Vak	KUA			
Leerjaren	6 VWO			
Cohort	2019-2022			
Soort toets	Onderwerp	Hoe wordt deze toets afgenomen?	Weging	Herkansen
6 VWO				
Schoolexamen (SE)	Hofcultuur (Renaissance en Barok)	Schriftelijke toets (90 minuten)	7%	JA
Praktische Opdracht (PO)	Domein B: Invalshoeken voor reflectie	Werkstuk (+ presentatie)	7%	NEE
Schoolexamen (SE)	Thematisch werken / Alle tijdvakken in samenhang	Schriftelijke toets (120 minuten)	11%	JA

PTA KUNST ALGEMEEN (KUA) 6VWO (cohort 2019-2022)



Ieder vak kent een examenprogramma waarin is vastgelegd wat moet en wat mag op het schoolexamen, en wat de (globale) exameneenheden zijn. Op Lyceum Elst kunnen naast de verplichte schoolexameneenheden ook de exameneenheden die normaliter alleen op het centraal eindexamen worden geëxamineerd onderdeel uitmaken van het schoolexamen.

In onderstaande tabel staat voor het vak KUA toegelicht welke exameneenheden onderdeel uitmaken van het schoolexamen op Lyceum Elst. Het volledige examenprogramma van ieder vak is te vinden op www.examenblad.nl.

Specificatie exameneenheden (1)	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst (2)	Onderdeel van het centraal examen (indien van toepassing) (3)
Domein A: vaardigheden		
Domein B: invalshoeken voor reflectie		
Subdomein B1: kunst en religie, levensbeschouwing		
Subdomein B2: kunst en esthetica		
Subdomein B3: kunstenaar en opdrachtgever; politieke en economische macht		
Subdomein B4: kunst en vermaak		
Subdomein B5: kunst, wetenschap en techniek		
Subdomein B6: kunst intercultureel		
Domein C: onderwerpen		



PTA Wiskunde A 6 VWO (cohort 2019-2022)

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		KUA				
Leerweg		6vwo (2021-2022)				
Cohort		2019-2022				
(4) Afname periode	(5) Code	(6) Soort, vorm, duur	(7) Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	(8) Omschrijving Eindtermen/deeltaken <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	(9) Weging schoolexamen- dossier	(10) Herkansbaar
Leerjaar 6	KUA06	SE S 90min	Hofcultuur (Renaissance en Barok) Dat de mens nieuwsgierig durft te zijn, kennis wil vergaren, onderzoek doet, zich wil onderscheiden, deze menselijke eigenschappen ontstaan in de Hofcultuur, begin van het mensbeeld, wat nog steeds overeind staat. Met enorme gevolgen voor de kunsten.	C	7%	Ja
Leerjaar 6	KUA07	PO S/M	Domein B: Invalshoeken voor reflectie Je leert de 6 subdomeinen toe te passen en betekenisvol te verwerken. De 6 subdomeinen zijn: Subdomein B1: Kunst en religie, levensbeschouwing Subdomein B2: Kunst en esthetica Subdomein B3: Kunstenaar en opdrachtgever; politieke en economische macht Subdomein B4: Kunst en vermaak Subdomein B5: Kunst, wetenschap en techniek Subdomein B6: Kunst intercultureel	B	7%	Nee
Leerjaar 6	KUA08	SE S 120min	Thematisch werken / Alle tijdvakken in samenhang Deze laatste toets verenigt alle vier tijdvakken. Vanuit bepaalde thematiek pas je jou kennis en kunde toe op concrete kunstwerken en geef je blijk van je beheersing van alle examenstof in samenhang. Deze toets is vergelijkbaar met het CSE.	A/B/C	11%	Ja
(11) Berekening schoolexamencijfer: Het schoolexamencijfer van KUA wordt samen met het schoolexamencijfer voor KUDRA berekend tot één gezamenlijk schoolexamen-eindcijfer. $(\text{afgeronde SE-cijfer KUDRA 4vwo} \times 20) + (\text{afgeronde SE-cijfer KUDRA 5vwo} \times 30) + (\text{afgeronde gemiddelde SE-cijfer KUA 5vwo} \times 25) + (\text{KUA06} \times 7 + \text{KUA07} \times 7 + \text{KUA08} \times 11) / 100$						
Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.						



OVERZICHT PTA-TOETSEN VOOR LEERLINGEN LYCEUM ELST			VAK: wiskunde A	
Vak	Wiskunde A			
Leerjaren	6 VWO			
Cohort	2019-2022			
Soort toets	Onderwerp	Hoe wordt deze toets afgenomen?	Weging	Herkansen
6 VWO				
Schoolexamen (SE)	Normale verdelingen, hypothese toetsen en functies herleiden	Schriftelijke toets (120 minuten)	15%	JA
Schoolexamen (SE)	Differentiëren en exponentiële en logaritmische functies	Schriftelijke toets (120 minuten)	20%	JA
Schoolexamen (SE)	Verbanden en examenvoorbereiding Voorkennis: H3 t/m H5	Schriftelijke toets (120 minuten)	25%	JA



Ieder vak kent een examenprogramma waarin is vastgelegd wat moet en wat mag op het schoolexamen, en wat de (globale) exameneenheden zijn. Op Lyceum Elst kunnen naast de verplichte schoolexameneenheden ook de exameneenheden die normaliter alleen op het centraal eindexamen worden geëxamineerd onderdeel uitmaken van het schoolexamen.

In onderstaande tabel staat voor het vak Wiskunde A toegelicht welke exameneenheden onderdeel uitmaken van het schoolexamen op Lyceum Elst. Het volledige examenprogramma van ieder vak is te vinden op www.examenblad.nl.

Specificatie exameneenheden (1)	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst (2)	Onderdeel van het centraal examen (indien van toepassing) (3)
A1: Algemene vaardigheden	✓	✓
A2: Profielspecifieke vaardigheden	✓	✓
A3: Wiskundige vaardigheden	✓	✓
B1: Algebra	✓	✓
B2: Telproblemen	✓	✓
C1: Standaardfuncties	✓	✓
C2: Grafieken, vergelijkingen en ongelijkheden	✓	✓
D1: Rijen	✓	✓
D2: Helling	✓	✓
D3: Afgeleide	✓	✓
E1: Probleemstelling en onderzoeksontwerp	✓	
E2: Visualisatie van data	✓	
E3: Kwantificering	✓	
E4: Kansbegrip	✓	
E5: Kansverdelingen	✓	
E6: Verklarende statistiek	✓	
E7: Statistiek met ICT	✓	
F: Keuzeonderwerp	✓	



Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) Lyceum Elst						
Vak		Wiskunde A				
Leerweg		6 VWO (2021-2022)				
Cohort		2019-2022				
(4) Afname periode	(5) Code	(6) Soort, vorm, duur	(7) Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	(8) Omschrijving Eindtermen/deeltaken <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	(9) Weging schoolexamen- dossier	(10) Herkansbaar
Leerjaar 6	WISA05	SE S 120 min	Normale verdelingen, hypothese toetsen en functies herleiden Je bestudeert en maakt de opgaven van de volgende hoofdstukken uit Moderne Wiskunde: H1 Normale verdelingen, H2 Hypothese toetsen, H3 Functies bewerken en Vaardigheden 1. Ter voorbereiding op de toets maak je de Test Jezelf en de Digitale oefentoetsen van de bovenstaande hoofdstukken. Zie de studiewijzer met een compleet overzicht van leerdoelen en de te gebruiken studiematerialen.	A, B2, C1, C2, D1, E5 en E6	15%	Ja
Leerjaar 6	WISA06	SE S 120 min	Differentiëren en exponentiële en logaritmische functies Je bestudeert en maakt de opgaven van de volgende hoofdstukken uit Moderne Wiskunde: H4 Differentiëren en H5 Exponentiële en logaritmische functies en Vaardigheden 2. Ter voorbereiding op de toets maak je de Test Jezelf en de Digitale oefentoetsen van de bovenstaande hoofdstukken. Zie de studiewijzer met een compleet overzicht van leerdoelen en de te gebruiken studiematerialen.	A, B, C, D1 en D3	20%	Ja



Leerjaar 6	WISA07	SE S 120 min	Verbanden en examenvoorbereiding Je bestudeert en maakt de opgaven van de volgende hoofdstukken uit Moderne Wiskunde: H6 Verbanden, Vaardigheden 3 en Examenvoorbereiding pp. 173 t/m 231. Ter voorbereiding op de toets maak je de Test Jezelf en de Digitale oefentoetsen van de bovenstaande hoofdstukken. Zie de studiewijzer met een compleet overzicht van leerdoelen en de te gebruiken studiematerialen.	Alle subdomeinen van A, B, C en D	25%	Ja
(11) Berekening schoolexamencijfer 6 VWO: (afgeronde SE-cijfer 5vwo x 40) + (WISA05 x 15 + WISA06 x 20 + WISA07 x 25) / 100 Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.						

PTA Wiskunde B 6 VWO (cohort 2019-2022)



OVERZICHT PTA-TOETSEN VOOR LEERLINGEN LYCEUM ELST			VAK: wiskunde B	
Vak	Wiskunde B			
Leerjaren	6 VWO			
Cohort	2019-2022			
Soort toets	Onderwerp	Hoe wordt deze toets afgenomen?	Weging	Herkansen
6 VWO				
Schoolexamen (SE)	Exponentiële en logaritmische functies en toepassingen van integreren	Schriftelijke toets (120 minuten)	15%	JA
Schoolexamen (SE)	Bewegingsvergelijkingen en Goniometrische formules	Schriftelijke toets (120 minuten)	20%	JA
Schoolexamen (SE)	Functies onderzoeken, meetkunde en examenvoorbereiding Voorkennis: H1 t/m H4	Schriftelijke toets (120 minuten)	25%	JA

Ieder vak kent een examenprogramma waarin is vastgelegd wat moet en wat mag op het schoolexamen, en wat de (globale) exameneenheden zijn. Op Lyceum Elst kunnen naast de verplichte schoolexameneenheden ook de exameneenheden die normaliter alleen op het centraal eindexamen worden geëxamineerd onderdeel uitmaken van het schoolexamen.



In onderstaande tabel staat voor het vak Wiskunde B toegelicht welke exameneenheden onderdeel uitmaken van het schoolexamen op Lyceum Elst. Het volledige examenprogramma van ieder vak is te vinden op www.examenblad.nl.

Specificatie exameneenheden (1)	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst (2)	Onderdeel van het centraal examen (indien van toepassing) (3)
A1: Algemene vaardigheden	✓	✓
A2: Profielspecifieke vaardigheden	✓	✓
A3: Wiskundige vaardigheden	✓	✓
B1: Formules en functies	✓	✓
B2: Standaardfuncties	✓	✓
B3: Functies en grafieken	✓	✓
B4: Inverse functies	✓	✓
B5: Vergelijkingen en ongelijkheden	✓	✓
B6: Asymptoten en limietgedrag van functies	✓	✓
C1: Afgeleide functies	✓	✓
C2: Technieken voor differentiëren	✓	✓
C3: Integraalrekening	✓	✓
D: Goniometrische functies	✓	✓
E1: Meetkundige vaardigheden	✓	✓
E2: Algebraïsche methoden in de vlakke meetkunde	✓	✓
E3: Vectoren en inproduct	✓	✓
E4: Toepassingen van meetkunde	✓	✓
F: Keuzeonderwerp	✓	



Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) Lyceum Elst						
Vak		Wiskunde B				
Leerweg		6 VWO (2021-2022)				
Cohort		2019-2022				
(4) Afname periode	(5) Code	(6) Soort, vorm, duur	(7) Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	(8) Omschrijving Eindtermen/deeltaken <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	(9) Weging schoolexamen- dossier	(10) Herkansbaar
Leerjaar 6	WISB05	SE S 120 min	Exponentiële en logaritmische functies en toepassingen van integreren Je bestudeert en maakt de opgaven van de volgende hoofdstukken uit Moderne Wiskunde: H1 Exponentiële en logaritmische functies, H2 Toepassingen van integreren en Vaardigheden 1. Ter voorbereiding op de toets maak je de Test Jezelf en de Digitale oefentoetsen van de bovenstaande hoofdstukken. Zie de studiewijzer met een compleet overzicht van leerdoelen en de te gebruiken studiematerialen.	A, B2, C1, C2, C3, D en E2	15%	Ja
Leerjaar 6	WISB06	SE S 120 min	Bewegingsvergelijkingen en Goniometrische formules Je bestudeert en maakt de opgaven van de volgende hoofdstukken uit Moderne Wiskunde: H3 Bewegingsvergelijkingen, H4 Goniometrische formules en Vaardigheden 2. Ter voorbereiding op de toets maak je de Test Jezelf en de Digitale oefentoetsen van de bovenstaande hoofdstukken. Zie de studiewijzer met een compleet overzicht van leerdoelen en de te gebruiken studiematerialen.	A, B1, B2, B5, D en E3	20%	Ja



Leerjaar 6	WISB07	SE S 120 min	Functies onderzoeken, meetkunde en examenvoorbereiding Je bestudeert en maakt de opgaven van de volgende hoofdstukken uit Moderne Wiskunde: H5 Functies onderzoeken, H6 Afsluiting meetkunde, Vaardigheden 3 en Examenvoorbereiding pp. 164 t/m 235. Ter voorbereiding op de toets maak je de Test Jezelf en de Digitale oefentoetsen van de bovenstaande hoofdstukken. Zie de studiewijzer met een compleet overzicht van leerdoelen en de te gebruiken studiematerialen.	Alle subdomeinen van A, B, C, D en E	25%	Ja
(11) Berekening schoolexamencijfer 6 VWO: $(\text{afgeronde SE-cijfer 5vwo} \times 40) + (\text{WISB05} \times 15 + \text{WISB06} \times 20 + \text{WISB07} \times 25) / 100$ Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.						



PTA NATUURKUNDE 6 VWO (cohort 2019-2022)

OVERZICHT PTA-TOETSEN VOOR LEERLINGEN LYCEUM ELST			VAK: NATUURKUNDE	
Vak	NATUURKUNDE			
Leerjaren	6 VWO			
Cohort	2019-2022			
Soort toets	Onderwerp	Hoe wordt deze toets afgenomen?	Weging	Herkansen
6 VWO				
Schoolexamen (SE)	H12 Elektrische en magnetische velden Katern Kern - en deeltjesprocessen H1Elektrische systemen H5 Medische beeldvorming	Schriftelijke toets (120 minuten)	10%	JA
Schoolexamen (SE)	H7 Informatieoverdracht (geluid) H8 Magnetische velden H10 Gravitatie (Cirkelbaan) H13 Elektromagnetische straling en materie	Schriftelijke toets (120 minuten)	10%	JA
Praktische opdracht (PO)	H6 Onderzoek en ontwerp Vaardigheden	Schriftelijke opdracht (120 min)	5%	NEE
Schoolexamen (SE)	H14 Quantumwereld Natuurwetten en modellen Alle examendomeinen A t/m E Alle domeinen, behalve katernen Biofysica en Kern- deeltjesprocessen	Schriftelijke toets (120 minuten)	25%	JA



Ieder vak kent een examenprogramma waarin is vastgelegd wat moet en wat mag op het schoolexamen, en wat de (globale) exameneenheden zijn. Op Lyceum Elst kunnen naast de verplichte schoolexameneenheden ook de exameneenheden die normaliter alleen op het centraal eindexamen worden geëxamineerd onderdeel uitmaken van het schoolexamen.

In onderstaande tabel staat voor het vak natuurkunde toegelicht welke exameneenheden onderdeel uitmaken van het schoolexamen op Lyceum Elst. Het volledige examenprogramma van ieder vak is te vinden op www.examenblad.nl.

Specificatie exameneenheden (1)	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst (2)	Onderdeel van het centraal examen (indien van toepassing) (3)
A Vaardigheden	JA	JA
B Golven: B1 Informatieoverdracht (geluid) B2 Medische beeldvorming (radioactiviteit)	JA	JA
C Beweging en wisselwerking: C1 Kracht en beweging C2 Energie en wisselwerking C3 Gravitatie (cirkelbaanbeweging)	JA	JA
D Lading en veld D1 Elektrische systemen D2 Elektrische en magnetische velden	JA	JA
E Straling en materie E1 Eigenschappen van stoffen en materialen E2 Elektromagnetische straling en materie E3 Kern - en deeltjesprocessen	JA JA JA	NEE JA NEE
F Quantumwereld en relativiteit F1 Quantumwereld	JA	JA
G Leven en aarde G1 Biofysica	JA	NEE
H Natuurwetten en modellen	JA	JA
I Onderzoek en ontwerp I1 Experiment I2 Modelstudie I3 Ontwerp	JA JA JA	NEE NEE NEE



Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) Lyceum Elst						
Vak		NATUURKUNDE				
Leerweg		6 VWO (2021-2022)				
Cohort		2019-2022				
(4) Afname periode	(5) Code	(6) Soort, vorm, duur	(7) Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	(8) Omschrijving eindtermen/deeltaken <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	(9) Weging schoolexamen- dossier	(10) Herkansbaar
Leerjaar 6	NA01	SE S 120	H12 Versnellen en afbuigen Elektrische en magnetische velden Deeltjes elektrisch versnellen En magnetisch afbuigen Katern C Kern - en deeltjesprocessen Subatomaire deeltjes Nevelvat, lorentzkracht en middelpuntzoekende kracht Verval - en kernreacties Formule van Einstein en massadeffect. Neutrino's en behoud van leptongetal Het standaardmodel Lineaire versneller en cyclotron H1 Elektriciteit Energie en vermogen Spanning en stroomsterkte Weerstand en geleidbaarheid Schakelingen in huis H5 Radioactiviteit Röntgenstraling Kernstraling Radioactief verval Stralingsbelasting Beeldvorming	D2+E3+D1+B2	10%	Ja
Leerjaar 6	NA02	SE S 120	H7 Muziek en communicatie Staande golven en muziekinstrumenten	B1+D2+C3+E2	10%	Ja



			H8 Elektromotor en dynamo Magnetisme Magnetisch veld van een permanente magneet Magnetisch veld van een spoel en een rechte stroomdraad MRI-scanner Lorentzkracht en linkerhandregel Elektromagnetische inductie Groote van de magnetische flux Magnetische flux en inductiespanning Elektromotor H10 Cirkelbaan Elektromagnetische straling De opbouw van de zonnestelsel Eenparig cirkelbeweging en baansnelheid Middelpuntzoekende kracht Gravitatiekracht Gravitatiekracht en zwaartekracht Valversnelling Geostationaire baan H13 Zonnestelsel en heelal Oppervlaktetemperatuur van de sterren De wet van Wien Totale stralingsvermogen van de ster Hertzsprung - Russel diagram Stralingsintensiteit Samenstelling van sterren Energieniveaus en emissie - en absorptiespectra Dopplerverschuiving HRD-methode (kwadrantenwet)			
Leerjaar 6	NA03	PO P 120	H6 Vaardigheden Verschillende soorten verbanden Onderzoekvaardigheden Het maken van practicum verslag Basiskennis	A+I1+I3	5%	Nee



			Beschikken over basiskennis uit 3 ^e klas over de volgende thema's: elektriciteit, beweging, krachten en geluid			
Leerjaar 6	NA04	SE S 120	H14 Quantumwereld Golven en interferentie, dubbelspleet. Golfkarakter en deeltjeskarakter van licht. Foto-elektrisch effect. Impuls. Golfkarakter van materiedeeltjes. Elektronenmicroscopie. Golf - deeltje-dualiteit en onbepaaldheid. Gebonden en opgesloten deeltjes. Energieniveaus in het waterstofatoom. Energieput. Tunneling. Golflengtebepaling met een tralie Modelleren Model is een vereenvoudigd weergaven van de werkelijkheid. Kennis maken met modelleren en werken met de modellen. Modelstructuur kunnen lezen en maken. Alle domeinen, behalve katernen Biofysica en Kern - en deeltjesprocessen	A t/m E, F+H	25%	Ja
(11) Berekening schoolexamencijfer 6 VWO: (afgeronde 5vwo-SE cijfer x 50) + (NA01 x 10 + NA02 x 10 + NA03 x 5 + NA04 x 25) / 100 Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.						

PTA SCHEIKUNDE 6 VWO (cohort 2019-2022)



OVERZICHT PTA-TOETSEN VOOR LEERLINGEN LYCEUM ELST			VAK: SCHEIKUNDE	
Vak	Scheikunde			
Leerjaren	6 VWO			
Cohort	2019-2022			
Soort toets	Onderwerp	Hoe wordt deze toets afgenomen?	Weging	Herkansen
6 VWO				
Schoolexamen (SE)	SE H1-H2-H4-H5-H9-H11	Schriftelijke toets (120 minuten)	15%	Ja
Praktische Opdracht (PO)	Praktische opdracht (kwalitatief)	Praktische opdracht (150 minuten)	15%	Nee
Schoolexamen (SE)	SE H3-H10-H12-H13	Schriftelijke toets (120 minuten)	15%	Ja
Schoolexamen (SE)	SE H6-H7-H8-H14-H15	Schriftelijke toets (120 minuten)	15%	Ja

Ieder vak kent een examenprogramma waarin is vastgelegd wat moet en wat mag op het schoolexamen, en wat de (globale) exameneenheden zijn. Op Lyceum Elst kunnen naast de verplichte schoolexameneenheden ook de exameneenheden die normaliter alleen op het centraal eindexamen worden geëxamineerd onderdeel uitmaken van het schoolexamen.

In onderstaande tabel staat voor het vak Scheikunde toegelicht welke exameneenheden onderdeel uitmaken van het schoolexamen op Lyceum Elst. Het volledige examenprogramma van ieder vak is te vinden op www.examenblad.nl.



Specificatie exameneenheden (1)	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst (2)	Onderdeel van het centraal examen (indien van toepassing) (3)
A1: Informatievaardigheden gebruiken	X	X
A2: Communiceren	X	X
A3: Reflecteren op leren	X	X
A4: Studie en beroep	X	X
A5: Onderzoeken	X	X
A6: Ontwerpen	X	X
A7: Modelvorming	X	X
A8: Natuurwetenschappelijk instrumentarium	X	X
A9: Waarderen en oordelen	X	X
A10: Toepassen van chemische concepten	X	X
A11: Redeneren in termen van context-concept	X	X
A12: Redeneren in termen van structuur-eigenschappen	X	X
A13: Redeneren over systemen, verandering en energie	X	X
A14: Redeneren in termen van duurzaamheid	X	X
A15: Redeneren over ontwikkelen van chemische kennis	X	X
B1: Deeltjesmodellen	X	X
B2: Eigenschappen en modellen	X	X
B3: Bindingen en eigenschappen	X	X
B4: Bindingen, structuren en eigenschappen	X	X
C1: Chemische processen	X	X
C2: Chemisch rekenen	X	X
C3: Behoudswetten en kringlopen	X	X
C4: Reactiekinetiek	X	X
C5: Chemisch evenwicht	X	X
C6: Energieberekeningen	X	X
C7: Classificatie van reacties	X	
C8: Technologische aspecten	X	



C9: Kwaliteit van energie	X	
C10: Activeringsenergie	X	
D1: Chemische vakmethodes	X	X
D2: Veiligheid	X	
D3: Chemische synthese	X	X
D4: Molecular modelling	X	
E1: Chemisch onderzoek	X	X
E2: Selectiviteit en specificiteit	X	X
E3: Duurzaamheid	X	
E4: Nieuwe materialen	X	
E5: Onderzoek en ontwerp	X	
F1: Industriële processen	X	X
F2: Groene chemie	X	X
F3: Energieomzettingen	X	X
F4: Risico en veiligheid	X	
F5: Duurzame productieprocessen	X	
G1: Chemie van het leven	X	X
G2: Milieueffectrapportage	X	X
G3: Energie en industrie	X	X
G4: Milieueisen	X	
G5: Bedrijfsprocessen	X	



Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		Scheikunde				
Leerweg		6 Vwo (2021-2022)				
Cohort		2019-2022				
(4) Afname periode	(5) Code	(6) Soort, vorm, duur	(7) Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	(8) Omschrijving eindtermen/deeltaken <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	(9) Weging schoolexamen- dossier	(10) Herkansbaar
Leerjaar 6	Sk04	SE S 120 min	SE H1-H2-H4-H5-H9-H11 Boek 4Vwo H1, H2, H4 en H5, boek 5Vwo H9 en H11: Chemisch rekenen, Bindingstypen, Zouten, Reacties in beweging, Redoxchemie en Reactiemechanismen	A1 t/m A15, B1 t/m B4, C1 t/m C10, D3, D4, E1	15%	Ja
Leerjaar 6	Sk05	PO P 150 min	Praktische opdracht (kwalitatief) Je voert in tweetallen een praktische opdracht uit op basis van de geleerde vaardigheden.	A1 t/m A3, A5 t/m A15, C1 t/m C3, C5, C7, D1, D2, E1	15%	Nee
Leerjaar 6	Sk06	SE S 120 min	SE H3-H10-H12-H13 Boek 4Vwo H3, boek 5Vwo H10, boek 6Vwo H12 en H13: Organische chemie, Organische verbindingen, Materialen en Analysetechnieken	A1 t/m A15, B1 t/m B4, C1 t/m C10, D1, D2, E4	15%	Ja
Leerjaar 6	Sk07	SE S 120 min	SE H6-H7-H8-H14-H15 Boek 4Vwo H6, boek 5Vwo H7 en H8, boek 6Vwo H14 en H15: Evenwichten, Zuren en basen, Ruimtelijke bouw van moleculen, Chemie van het leven en Industriële chemie.	A1 t/m A15, B1 t/m B4, C1 t/m C10, E1 t/m E5, F1 t/m F5, G1 t/m G5	15%	Ja
(11) Berekening schoolexamencijfer: (afgeronde SE-cijfer 5vwo x 40) + (Sk04 x 15 + Sk05 x 15 + Sk06 x 15 + Sk07 x 15) / 100 Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.						

PTA BIOLOGIE 6 VWO (cohort 2019-2022)



OVERZICHT PTA-TOETSEN VOOR LEERLINGEN LYCEUM ELST			VAK: BIOLOGIE	
Vak	Biologie			
Leerjaren	6 VWO (2021-2022)			
Cohort	2019-2022			
Soort toets	Onderwerp	Hoe wordt deze toets afgenomen?	Weging	Herkansen
6 VWO				
Schoolexamen (SE)	SE th 1 en 2	Schriftelijke toets	25%	JA
Schoolexamen (SE)	Een betoog of beschouwing	Schriftelijk	10%	NEE
Schoolexamen (SE)	SE th 3 t/m 5 Bvj MAX-editie SE thema 3, 4 en 5.	Schriftelijke toets	25%	JA

Ieder vak kent een examenprogramma waarin is vastgelegd wat moet en wat mag op het schoolexamen, en wat de (globale) exameneenheden zijn. Op Lyceum Elst kunnen naast de verplichte schoolexameneenheden ook de exameneenheden die normaliter alleen op het centraal eindexamen worden geëxamineerd onderdeel uitmaken van het schoolexamen.

In onderstaande tabel staat voor het vak biologie toegelicht welke exameneenheden onderdeel uitmaken van het schoolexamen op Lyceum Elst. Het volledige examenprogramma van ieder vak is te vinden op www.examenblad.nl.



Specificatie exameneenheden (1)	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst (2)	Onderdeel van het centraal examen (indien van toepassing) (3)
A Vaardigheden	Ja	Ja
B1 Eiwitsynthese	Ja	Ja
B2 Stofwisseling van de cel	Ja	Ja
B3 Stofwisseling van het organisme	Ja	Ja
B4 Zelfregulatie van het organisme	Ja	Ja
B5 Afweer van het organisme	Ja	Ja
B6 Beweging van het organisme	Ja	Nee
B7 Waarneming door het organisme	Ja	Nee
B8 Regulatie van ecosystemen	Ja	Ja
C1 Zelforganisatie van cellen	Ja	Ja
C2 Zelforganisatie van het organisme	Ja	Nee
C3 Zelforganisatie van ecosystemen	Ja	Ja
D1 Moleculaire interactie	Ja	Ja
D2 Cellulaire interactie	Ja	Ja
D3 Gedrag en interactie	Ja	Nee
D4 Seksualiteit	Ja	Nee
D5 Interactie in ecosystemen	Ja	Ja
E1 DNA-replicatie	Ja	Nee
E2 Levenscyclus van de cel	Ja	Nee
E3: Reproductie van het organisme	Ja	Ja
F1: Selectie	Ja	Ja
F2: Soortvorming	Ja	Ja
F3: Biodiversiteit	Ja	Nee
F4: Ontstaan van het leven	Ja	Nee



Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)- Lyceum Elst						
Vak		Biologie				
Leerweg		6 VWO (2021-2022)				
Cohort		2019-2022				
(4) Afname periode	(5) Code	(6) Soort, vorm, duur	(7) Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	(8) Omschrijving Eindtermen/deeltaken <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	(9) Weging schoolexamen- dossier	(10) Herkansbaar
Leerjaar 6	BI01	SE S 90 min	Titel: SE th 1 en 2 Bvj MAX-editie SE thema 1 en 2. De doelstellingen, dus wat je moet weten, kennen en kunnen staan omschreven in het tekstboek. Oefenen kan via biologiepagina.nl of eindexamensite.nl	B1. Eiwitsynthese, B2 Stofwisseling van de cel B3 Stofwisseling van het organisme B4 Zelfregulatie van het organisme B5 Afweer van het organisme C1. Zelforganisatie van cellen D1. Moleculaire interactie D2. Cellulaire interactie E3. Reproductie van het organisme	25%	Ja
Leerjaar 6	BI02	PO S -	Titel: Een betoog of beschouwing. Je kiest in overleg met je docent een biologisch onderwerp. Over dit onderwerp schrijf je een beschouwing of een betoog. Het is een individuele opdracht. Er wordt vooraf een beoordelingsmodel met je gedeeld door de docent.	A1 Informatievaardigheden gebruiken, A2 Communiceren, A5 Onderzoeken, A6 Ontwerpen, A7 Modelvorming, A8 Natuurwetenschappelijk instrumentarium, A9 Waarderen en oordelen, A11 Vorm-functie-denken, A12 Ecologisch denken, A13 Evolutionair denken, A14 Systeendenken, A15 Kennisontwikkeling en -toepassing, A16 Contexten	10%	Nee
Leerjaar 6	BI03	SE S 90 min	Titel: SE th 3 t/m 5 Bvj MAX-editie SE thema 3, 4 en 5. De doelstellingen, dus wat je moet weten, kennen en kunnen staan omschreven in het tekstboek. Oefenen kan via biologiepagina.nl of eindexamensite.nl	B2 Stofwisseling van de cel, B3 Stofwisseling van het organisme, B4 Zelfregulatie van het organisme, B5 Afweer van het organisme, B6 Beweging van het organisme, C2 Zelforganisatie van het organisme	25%	Ja



(11) Berekening schoolexamencijfer:

$(\text{afgeronde SE-cijfer 5vwo} \times 40) + (\text{BI01} \times 25) + (\text{BI02} \times 10) + (\text{BI03} \times 25) / 100$

Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.



PTA NATUUR, LEVEN EN TECHNIEK (NLT) 6 VWO (cohort 2019-2022)

OVERZICHT PTA-TOETSEN VOOR LEERLINGEN LYCEUM ELST			VAK: NLT	
Vak	NLT			
Leerjaren	6 VWO			
Cohort	2019-2022			
Soort toets	Onderwerp	Hoe wordt deze toets afgenomen?	Weging	Herkansen
6 VWO				
Praktische Opdracht (PO)	PO Plastic Soep	Schriftelijk verslag gedurende de periode Mondeling presentatie (20 minuten)	10%	NEE
Praktische Opdracht (PO)	PO Kijken en Zien	Mondeling presentatie	5%	NEE
Schoolexamen (SE)	SE Kijken en Zien	Schriftelijke toets (60 minuten)	5%	NEE
Practische opdracht (PO)	PO Hersenen en Leren	Schriftelijk verslag gedurende de periode	10%	NEE

Ieder vak kent een examenprogramma waarin is vastgelegd wat moet en wat mag op het schoolexamen, en wat de (globale) exameneenheden zijn. Op Lyceum Elst kunnen naast de verplichte schoolexameneenheden ook de exameneenheden die normaliter alleen op het centraal eindexamen worden geëxamineerd onderdeel uitmaken van het schoolexamen.



In onderstaande tabel staat voor het vak NLT toegelicht welke exameneenheden onderdeel uitmaken van het schoolexamen op Lyceum Elst. Het volledige examenprogramma van ieder vak is te vinden op www.examenblad.nl.

Specificatie exameneenheden (1)	Onderdeel van het schoolexamen op Lyceum Elst (2)	Onderdeel van het centraal examen (indien van toepassing) (3)
Subdomein A1: Informatievaardigheden gebruiken	X	
Subdomein A2: Communiceren	X	
Subdomein A3: Reflecteren op leren	X	
Subdomein A4: Studie en beroep	X	
Subdomein A5: Onderzoeken	X	
Subdomein A6: Ontwerpen	X	
Subdomein A7: Modelvorming	X	
Subdomein A8: Natuurwetenschappelijk instrumentarium	X	
Subdomein A9: Waarderen en oordelen	X	
Subdomein A10: Interdisciplinaire vraagstukken in studie- en beroepspraktijk	X	
Subdomein A11: Redeneren	X	
Subdomein A12: Rekenkundige en wiskundige vaardigheden	X	
Subdomein A13: Samenwerken	X	
Subdomein B1: Interdisciplinariteit	X	
Subdomein B2: Wisselwerking tussen natuurwetenschap en technologie	X	
Subdomein C1: Processen in levende natuur, aarde en ruimte	X	
Subdomein C2: Duurzaamheid	X	
Subdomein D1: De gezonde en zieke mens	X	
Subdomein D2: Bescherming en veiligheid	X	
Subdomein E1: Methoden en technieken van technologische ontwikkeling	X	
Subdomein E2: Processen en producten	X	
Subdomein F1: Fundamentele theorieën	X	
Subdomein F2: Methoden en technieken van onderzoek	X	



Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) Lyceum Elst						
Vak		NLT				
Leerweg		6 VWO (2021-2022)				
Cohort		2019-2022				
(4) Afname periode	(5) Code	(6) Soort, vorm, duur	(7) Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	(8) Omschrijving eindtermen/deeltaken <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	(9) Weging schoolexamen- dossier	(10) Herkansbaar
Leerjaar 6	NLT01	PO S + M -	Plastic Soep Voor de module Plastic Soep wordt een verslag gemaakt en een eindpresentatie gegeven. De inhoud hiervan wordt besproken in de les en is terug te vinden in de module	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13	10%	Nee
Leerjaar 6	NLT02	PO S -	Kijken en Zien Er wordt een presentatie gegeven waarvoor de instructie tijdens de les wordt besproken. Aanvullende informatie is terug te vinden in de module	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, B1, B2, C1, D1	5%	Nee
Leerjaar 6	NLT03	SE S 60	Kijken en Zien Alle hoofdpunten uit de hoofdstukken moeten de leerlingen beheersen voor het SE	B1, B2, C1, D1	5%	Nee
Leerjaar 6	NLT04	PO S	Hersenen en Leren Je maakt een analyse van je eigen leerstijlen en legt de resultaten vast in een verslag	A1 t/m A13, B1(2), B2(1), D1(3)	10%	Nee
(11) Berekening schoolexamencijfer 6 VWO: (afgeronde 4vwo-SE cijfer x 40) + (afgeronde 5vwo-SE cijfer x 30) + (NLT01 x 10 + NLT02 x 5 + NLT03 x 5 + NLT04 x 10) / 100 Zie het examenreglement voor informatie over het afronden van cijfers.						

