

5A

Nederlands

| per | code SOM | weging | her | duur | stofomschrijving | domeinen examen | hulpmiddelen |
|-----|----------|--------|-----|------|--|-----------------|--------------------------------------|
| 4 | 5po1 | 5 | Nee | 100 | Betoog met uiteenzettende elementen op basis van een dossier. Het volledige dossier moet op een nader te bepalen tijdstip persoonlijk overhandigd worden aan de docent. Levert een leerling van tevoren geen dossier in, of op de dag van het SE, dan is het maximaal te behalen cijfer een 4,0. | C, D | tekstverwerker met spellingscontrole |
| 4 | 5mt1 | 10 | Nee | 50 | Literatuur: mondeling literatuur o.b.v. leesdossier. Vier literaire werken na 1940 en een uit de 19e eeuw. Het volledige dossier moet op een nader te bepalen tijdstip persoonlijk overhandigd worden aan de docent. Levert een leerling van tevoren geen leesdossier in, of op de dag van het mondeling, dan is het maximaal te behalen cijfer een 4,0. | E | woordenboek niet toegestaan |

opmerkingen

5A

Engels

| per | code SOM | weging | her | duur | stofomschrijving | domeinen examen | hulpmiddelen |
|-----|----------|--------|-----|------|---|-----------------|--------------------------------------|
| 2 | 5mt1 | 1 | Nee | 15 | Literatuur / Presentatie over 3 Engelse literaire werken. | C2, E1, E2 | |
| 3 | 5tt1 | 1 | Ja | 100 | Schrijfvaardigheid: Informele brief. | D1, D2, F | Tekstverwerker met spellingscontrole |
| 4 | 5tt2 | 1 | Ja | 100 | Leesvaardigheid | A | |

opmerkingen

5A

Duits

| per | code SOM | weging | her | duur | stofomschrijving | domeinen examen | hulpmiddelen |
|-----|----------|--------|-----|------|--------------------------------------|-----------------|---|
| 1 | 5tt1 | 2 | Ja | 100 | Literatuur en Literatuurgeschiedenis | E | woordenboek niet toegestaan (DN en ND) |
| 2 | 5tt2 | 2 | Ja | 100 | Schrijfvaardigheid | D | tekstverwerker met spellingscontrole Duits toegestaan |
| 4 | 5tt3 | 3 | Ja | 100 | Leesvaardigheid | | woordenboek toegestaan (DN en ND) |

opmerkingen

5A

Frans

| per | code SOM | weging | her | duur | stofomschrijving | domeinen examen | hulpmiddelen |
|-----|----------|--------|-----|------|--|-----------------|---------------------------|
| 3 | 5tt1 | 2 | Ja | 100 | Toets over gelezen boek en behandelde literatuur | E | Leesboek, woordenboek F-N |
| 4 | 5mt1 | 1 | Nee | 5 | Mondelinge presentatie | C2 | |

opmerkingen

5A

Maatschappijleer

| per | code SOM | weging | her | duur | stofomschrijving | domeinen examen | hulpmiddelen |
|-----|----------|--------|-----|------|--|--------------------|-----------------------------|
| 1 | 5po1 | 1 | Nee | | Thema: Wat is Maatschappijleer? Thema: Rechtsstaat | A, B1, B2, B3 | |
| 2 | 5po2 | 1 | Nee | | Thema: Parlementaire Democratie | C1, C2, C3, A | |
| 2 | 5tt1 | 1 | Ja | 100 | Thema: Parlementaire Democratie | C1, C2, C3 | Woordenboek niet toegestaan |
| 3 | 5po3 | 1 | Nee | | Thema: Verzorgingsstaat | D1, D2, D3, D4, A1 | |
| 3 | 5tt2 | 1 | Ja | 100 | Thema: Verzorgingsstaat | D1, D2, D3, D4 | Woordenboek niet toegestaan |
| 4 | 5po4 | 1 | Nee | | Thema: Pluriforme Samenleving | E1, E2, E3, E4, A2 | |

opmerkingen

5A

Wiskunde A

| per | code SOM | weging | her | duur | stofomschrijving | domeinen examen | hulpmiddelen |
|-----|----------|--------|-----|------|---|--------------------------|--------------|
| 2 | 5tt1 | 2 | Ja | 100 | Moderne wiskunde 11e editie wiskunde A deel vwo 5 H2 Statistiek; H4 Toevalsvariabelen; H7 Binomiale verdeling, Vaardigheden | A1, A2, A3, E1 t/m E6 | |
| 2 | 5po1 | 1 | Nee | | Wiskunde Alympiade | A1, A2, A3, E1 | |
| 4 | 5po2 | 1 | Nee | | Statistisch onderzoek | A1, A2, A3, E1 t/m E7, F | |

opmerkingen

Bij de tt vervangt de grafische rekenmachine de gewone rekenmachine als toegestaan hulpmiddel. Alle aantekeningen, stencils en extra opgaven die gegeven zijn in de les behoren ook tot de stof voor de tt.

5A

Wiskunde B

| per | code SOM | weging | her | duur | stofomschrijving | domeinen examen | hulpmiddelen |
|-----|----------|--------|-----|------|--|-----------------|--------------|
| 1 | 5po1 | 1 | Nee | | Keuzeonderwerp | A1, A2, A3, F | |
| 2 | 5po2 | 2 | Nee | | Wiskunde B-dag | A1, A2, A3, F | |
| 3 | 5tt1 | 1 | Ja | 100 | Moderne wiskunde 11e editie, wiskunde B, deel vwo 5 H5. Cirkels. H7. Meetkunde: rekenen of beredeneren. Vaardigheden | A1, A2, A3, E1 | |

opmerkingen

Bij de tt vervangt de grafische rekenmachine de gewone rekenmachine als toegestaan hulpmiddel. Alle aantekeningen, stencils en extra opgaven die gegeven zijn in de les behoren ook tot de stof voor het SE.

5A

Wiskunde C

| per | code SOM | weging | her | duur | stofomschrijving | domeinen examen | hulpmiddelen |
|-----|----------|--------|-----|------|---|------------------------------------|--------------|
| 2 | 5tt1 | 2 | Ja | 100 | Moderne wiskunde 11e editie, wiskunde C, deel vwo 5 H2 Statistiek H4 Toevalsvariabelen H7 Binomiale verdeling, Systematisch tellen Vaardigheden | A1, A2, A3, E1, E2, E3, E4, E5 | |
| 3 | 5po1 | 2 | Nee | 100 | Wiskunde Olympiade | A1, A2, A3, H | |
| 4 | 5tt2 | 1 | Ja | 100 | Moderne wiskunde 11e editie, wiskunde C, deel vwo 5 H6 Rijen en recursie. H8. Uit de geschiedenis van de wiskunde. Vaardigheden | A1, A2, A3, H | |
| 4 | 5po2 | 1 | Nee | | Statistisch onderzoek | A1, A2, A3, E1, E2, E3, E4, E5, E6 | |

opmerkingen

Bij de schriftelijke toetsen vervangt de grafische rekenmachine de gewone rekenmachine als toegestaan hulpmiddel.

5A

Wiskunde D

| per | code SOM | weging | her | duur | stofomschrijving | domeinen examen | hulpmiddelen |
|-----|----------|--------|-----|------|---------------------------------------|--------------------------|--------------|
| 1 | 5tt1 | 2 | Ja | 50 | Blok 7: Cryptografie | A1, A2, A3 en G | |
| 1 | 5tt2 | 2 | Ja | 50 | Blok 9: Complexe getallen | A1, A2, A3, E1 en E2 | Formuleblad |
| 2 | 5tt3 | 2 | Ja | 50 | Blok 10: Hypothese toetsen | A1, A2, A3, B4, B5 en F | |
| 3 | 5tt4 | 2 | Ja | 50 | Blok 11: Differentiaalvergelijkingen | A1, A2, A3, C2 en C3 | |
| 4 | 5tt5 | 2 | Ja | 50 | Blok 8: Vlakke meetkunde | A1, A2, A3, D1, D3 en D4 | Formuleblad |
| 4 | 5po1 | 2 | Nee | | Blok 14: Continue dynamische modellen | A1, A2, A3, C2, C3 en F | |

opmerkingen

Bij de tt vervangt de grafische rekenmachine de gewone rekenmachine als toegestaan hulpmiddel. Stof uit al behandelde blokken wordt bekend verondersteld en kan teruggvraagd worden.

5A

Informatica

| per | code SOM | weging | her | duur | stofomschrijving | domeinen examen | hulpmiddelen |
|-----|----------|--------|-----|------|------------------|---------------------------|--------------|
| 2 | 5po1 | 2 | Nee | | OO Gamedesign | J, P, B3, F1 | |
| 3 | 5tt1 | 2 | Ja | 50 | Security | A11, N, E, F3, F4, L4, Q3 | |
| 4 | 5po2 | 2 | Nee | | Project Data | H | |

opmerkingen

De domeinen A12 en A13 zijn niet specifiek aan een PTA-onderdeel gekoppeld maar komen gedurende het jaar aan de orde.

5A

Natuurkunde

| per | code SOM | weging | her | duur | stofomschrijving | domeinen examen | hulpmiddelen |
|-----|----------|--------|-----|------|--|-----------------|--------------|
| 3 | 5po1 | 1 | Nee | | Geo- of biofysica | G1, G2 | |
| 4 | 5tt1 | 2 | Ja | 100 | H13 en H14 - Straling en kernprocessen | B2, E3 | |

opmerkingen

De BINAS HAVO/VWO is bij alle schriftelijke toetsen een toegestaan hulpmiddel, tenzij anders vermeld bij de toets.

5A

Scheikunde

| per | code SOM | weging | her | duur | stofomschrijving | domeinen examen | hulpmiddelen |
|-----|----------|--------|-----|------|--|---------------------------|--------------|
| 1 | 5tt1 | 2 | Ja | 100 | H7 en H8 - Duurzaamheidheid, zuren | A, C9, E3, F4, F5, G4, G5 | |
| 2 | 5tt2 | 2 | Ja | 100 | H8, H9, H11 - Zzuren, basen, redoxreacties | C9, C10, D2, E3, F4 | |
| 3 | 5tt3 | 2 | Ja | 100 | H10, H12 - Analyse, molecuulbouw | C6, C7, C8, D4, E5 | |
| 4 | 5po1 | 1 | Nee | | Onderzoek | A, D2, E4, E5, F4, F5, G4 | |

opmerkingen

De BINAS HAVO/VWO is bij alle schriftelijke toetsen een toegestaan hulpmiddel, tenzij anders vermeld bij de toets.

5A

Biologie

| per | code SOM | weging | her | duur | stofomschrijving | domeinen examen | hulpmiddelen |
|-----|----------|--------|-----|------|---|--------------------------|--------------|
| 1 | 5tt1 | 3 | Ja | 100 | Nectar Atheneum 5: Hoofdstuk 9 Bloedsomloop, Hoofdstuk 10 Uitscheiding | B2, B3, B4, B5 | |
| 2 | 5tt2 | 3 | Ja | 100 | Nectar Atheneum 5: Hoofdstuk 11 Voeding en vertering, Hoofdstuk 12 Afweer | B2, B3, B4, B5 | |
| 3 | 5tt3 | 3 | Ja | 100 | Nectar Atheneum 5: Hoofdstuk 13 Hormonen, Hoofdstuk 14 Zenuwstelsel. Nectar Atheneum 4: Hoofdstuk 6 Voortplanting | B2, B3, B4 D2, D4, E3 | |
| 4 | 5tt4 | 3 | Ja | 100 | Nectar Atheneum 5: Hoofdstuk 15 Waarnemen, Hoofdstuk 16 Sport | B2, B4, B6, B7 | |

opmerkingen

De BINAS HAVO/VWO is bij alle schriftelijke toetsen een toegestaan hulpmiddel, tenzij anders vermeld bij de toets.

5A

Natuur Leven en Technologie

| per | code SOM | weging | her | duur | stofomschrijving | domeinen examen | hulpmiddelen |
|-----|----------|--------|-----|------|-------------------------|-------------------|--------------|
| 2 | 5po1 | 2 | Nee | | Portfolio Hart en vaten | A, B1, D1 | |
| 2 | 5tt1 | 1 | Ja | 100 | Hart en vaten | A, B1, D1 | |
| 3 | 5po2 | 3 | Nee | | Ruimte voor de rivier | A, B1, B2, C1, C2 | |
| 4 | 5po3 | 3 | Nee | | Rijden onder invloed | A, B1, B2, D2, F2 | |

opmerkingen

De BINAS HAVO/VWO is bij alle schriftelijke toetsen een toegestaan hulpmiddel, tenzij anders vermeld bij de toets.

5A

Geschiedenis

| per | code SOM | weging | her | duur | stofomschrijving | domeinen examen | hulpmiddelen |
|-----|----------|--------|-----|------|--|-------------------------|--------------|
| 3 | 5po1 | 1 | Nee | | Historische vaardigheden: Bronvaardigheden en oriëntatiekennis | C: Keizers in verval, E | |

opmerkingen

5A

Aardrijkskunde

| per | code SOM | weging | her | duur | stofomschrijving | domeinen examen | hulpmiddelen |
|-----|----------|--------|-----|------|---|-----------------|--------------|
| 2 | 5tt1 | 3 | Ja | 100 | Katern Systeem Aarde | C1 | |
| 3 | 5tt2 | 1 | Ja | 100 | Geografische Vaardigheden gericht op katern Klimaatvraagstukken | A1, C2 | |
| 3 | 5po1 | 1 | Nee | | Opdracht en presentatie aan de hand van een onderzoek m.b.t. een fysisch geografisch onderdeel van klimaatvraagstukken in de eigen omgeving | C2, A2, E2 | |
| 4 | 5tt3 | 2 | Ja | 100 | Katern Wonen in Nederland (H1 en H2) | E1 | |

opmerkingen

5A

Economie

| per | code SOM | weging | her | duur | stofomschrijving | domeinen examen | hulpmiddelen |
|-----|----------|--------|-----|------|--|---------------------------|--------------|
| 1 | 5tt1 | 2 | Ja | 100 | Lesbrieven: Levensloop, Arbeid, Vraag en aanbod. | A, B, C, D, E, F, G, H, I | |
| 3 | 5tt2 | 1 | Ja | 100 | Lesbrief Monetaire Zaken | I, K | |
| 3 | 5po1 | 1 | Nee | | Opdracht: keuzeonderwerp | J | |
| 4 | 5tt3 | 2 | Ja | 100 | Lesbrieven: Marktgedrag, Mobiliteit. | A, B, C, D, E, F, G, H | |

opmerkingen

5A

Bedrijfseconomie

| per | code SOM | weging | her | duur | stofomschrijving | domeinen examen | hulpmiddelen |
|-----|----------|--------|-----|------|---|-----------------|--------------|
| 1 | 5tt1 | 1 | Ja | 100 | Lesbrief Financiële zelfredzaamheid en Onderneem het zelf | F | |
| 2 | 5tt2 | 1 | Ja | 100 | Lesbrieven Bedrijf starten en personeelsbeleid en Interne organisatie | B, C | |
| 3 | 5tt3 | 1 | Ja | 100 | Lesbrief Circulaire economie | H | |
| 4 | 5tt4 | 1 | Ja | 100 | Lesbrief Marktverovering en Investeren | D, E | |

opmerkingen

Domein A: vaardigheden komen in elke schriftelijke toets terug

5A

Kunst - Beeldende vorming

| per | code SOM | weging | her | duur | stofomschrijving | domeinen examen | hulpmiddelen |
|-----|----------|--------|-----|------|--|-----------------|--------------|
| 3 | 5po1 | 1 | Nee | | Onderzoek 'oriëntatie op studie en beroep' | C | |
| 4 | 5po2 | 3 | Nee | | KuBV-opdracht 3. Bestaande uit beeldend proces in dummy en uitwerking. | A1, A2, A3, B | |

opmerkingen