

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

Actieve aarde

Opgave 7 – De Zuidwalvulkaan

25 **maximumscore 1**
kaart 70A (53e druk: 76A)

26 **maximumscore 1**
tijdens Trias en Jura

27 **maximumscore 3**

juiste voorwaarde:	juiste omschrijving:
1: brongesteente	4: steenkool uit het Carboon
2: reservoirsteente	5: zandsteen uit het Vroeg-Krijt
3: afsluitend gesteente	6: klei/schalie uit het Onder-Krijt

Opmerking

Alleen de combinatie van juiste voorwaarde en juiste omschrijving hoe bij de boorlocatie Zuidwal wordt voldaan aan deze voorwaarde, levert 1 punt op.

28 **maximumscore 2**

Voorbeelden van juiste argumenten zijn:

- Vanuit de economische dimensie:
 - de aardgaswinning in eigen land bespaart Nederland deviezen / zorgt voor een gunstiger betalingsbalans of handelsbalans 1
- Vanuit de politieke dimensie:
 - de aardgaswinning in eigen land maakt Nederland voor zijn energievoorziening minder afhankelijk van het buitenland 1

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

Opgave 8 – El Niño

29 maximumscore 4

Uit de verklaring moet blijken dat

- bij Indonesië relatief warm oceaanwater is (situatiebeschrijving) 1
- bij de westkust van Zuid-Amerika relatief koud oceaanwater is (situatiebeschrijving) 1
- boven warm water lucht zal uitzetten, waardoor de luchtdruk daalt / bij warm water de lucht zal opstijgen, waardoor de luchtdruk daalt (algemene regel) 1
- boven koud water lucht zal inkrimpen, waardoor de luchtdruk stijgt / bij koud water de lucht zal dalen, waardoor de luchtdruk stijgt (algemene regel) 1

30 maximumscore 2

Uit de uitleg moet blijken dat

- door de verplaatsing van warm oceaanwater in oostelijke richting het temperatuurverschil zal afnemen (oorzaak) 1
- waardoor het luchtdrukverschil boven de Grote Oceaan zal afnemen (gevolg) 1

31 maximumscore 2

Voorbeelden van juiste oorzaken zijn:

- de aanwezigheid van een hogedrukgebied
- afluende wind
- de aanwezigheid van een koude zeestroom voor de kust

per juiste oorzaak 1

32 maximumscore 2

Uit de redenering moet blijken dat

- 2e stap: als gevolg van meer verdamping er meer wolken kunnen ontstaan 1
- 3e stap: wolken zonlicht tegenhouden waardoor de oceaan niet nog verder opwarmt 1

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

Opgave 9 – Platentektoniek in Nieuw-Zeeland en omringend gebied

- | | | |
|-----------|--|------------|
| 33 | maximumscore 2 | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • A = mid-oceanische rug / divergente plaatgrens / transforme plaatgrens • B = subductiezone / convergente plaatgrens | 1
1 |
| 34 | maximumscore 2 | |
| | <p>Uit de uitleg moet blijken dat</p> <ul style="list-style-type: none"> • ten oosten van het Noordereiland sprake is van subductie van de Pacifische plaat (oorzaak) • waardoor er een omhoog gerichte magmastroom / een magmahaard onder het Noordereiland ontstaat (met vulkanische activiteiten als gevolg) (gevolg) | 1

1 |
| 35 | maximumscore 1 | |
| | <p>Uit het antwoord moet blijken dat de gesteenten horizontaal ten opzichte van elkaar zijn verschoven (langs de Alpiene breuk).</p> | |
| 36 | maximumscore 2 | |
| | <p>Uit de uitleg moet blijken dat</p> <ul style="list-style-type: none"> • de Nieuw-Zeelandse Alpen een waterscheiding vormen aan de westzijde van het Zuidereiland (oorzaak) • deze waterscheiding het Zuidereiland verdeelt in een smal westelijk deel (korte rivieren) en een breder oostelijk deel (langere rivieren) (gevolg) | 1

1 |
| 37 | maximumscore 2 | |
| | <p>Uit de uitleg moet blijken dat</p> <ul style="list-style-type: none"> • door de overheersende westenwinden (oorzaak) • er meer neerslag valt aan de loefzijde / aan de westkant van het gebergte dan aan de lijzijde / de oostzijde van het gebergte (gevolg) | 1

1 |