

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

Actieve aarde

Opgave 7 – Aardolievoorraden in Nederland en de Noordzee

26 maximumscore 2

Uit de verklaring moet blijken dat:

- in het Westland en in Zuidoost-Drenthe zich anticlinalen bevinden (situatiebeschrijving) 1
- de aardolie als gevolg van de lage soortelijke massa naar hogere lagen migreert en zich verzamelt in de toppen van de anticlinalen (verklarend principe) 1

27 maximumscore 1

Aardolie komt voor in een slenk.

28 maximumscore 3

Uit de uitleg moet blijken dat:

- dood plankton naar de zeebodem zakke 1
- bedekt werd met sediment 1
- waarna het dode plankton door toenemende druk en temperatuur (via natuurlijke destillatie) werd omgevormd tot aardolie 1

29 maximumscore 1

Een voorbeeld van een juist argument vanuit de economische dimensie is: De oliecrisis van 1973 maakte de aardolieprijs zo hoog dat aardolie in de Noordzee economisch winbaar werd.

Opgave 8 – Natuurgeweld in Japan en omringend gebied

30 maximumscore 2

Een voorbeeld van een juiste verklaring is:

- De Filipijnse plaat botst aan de noordwestzijde op de Euraziatische plaat en beweegt aan de noordoostzijde in dezelfde richting als de Pacifische plaat (situatiebeschrijving) 1
- Platen die naar elkaar toe bewegen (onder andere bij subductie) veroorzaken een grotere spanning tussen de platen dan wanneer zij in dezelfde richting bewegen (verklarend principe) 1

31 maximumscore 1

Het juiste verband is:

Naarmate de afstand tot de Japantrog toeneemt, ligt (als gevolg van subductie) het hypocentrum van een aardbeving dieper.

Vraag	Antwoord	Scores
32	maximumscore 2 Uit de uitleg moet blijken dat: <ul style="list-style-type: none">• pas als een oceanische plaat in het proces van subductie over een bepaalde horizontale afstand is verschoven ten opzichte van de diepzeetrog• de hitte zo groot wordt dat er een magmahaard en vulkanisme kan ontstaan	1 1
33	maximumscore 2 Voorbeelden van juiste gegevens zijn: <ul style="list-style-type: none">– bevolkingsomvang in het gebied– omvang van de aanwezige infrastructuur– waarde van het aanwezige onroerend goed per juist gegeven	1
34	maximumscore 1 hazard management	

Opgave 9 – Klimaatverandering en gevolgen

35	maximumscore 1 De mate van onzekerheid van menselijke en/of natuurlijke factoren die het klimaat beïnvloeden.	
36	maximumscore 2 Voorbeelden van juiste argumenten zijn: <ul style="list-style-type: none">– Bij verbranding van fossiele brandstoffen komen aerosolen vrij (die kunnen zorgen voor een temperatuurdaling).– Door veranderd landgebruik, wordt de reflectie van zonnestraling groter (die kan zorgen voor een temperatuurdaling). per juist argument	1
37	maximumscore 2 Uit de uitleg moet blijken dat: <ul style="list-style-type: none">• de factoren die in bron 21 zijn afgebeeld, invloed hebben op een tijdschaal van slechts 250 jaar• de variabelen in de relatie aarde-zon het klimaat op een veel langere tijdschaal beïnvloeden	1 1

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

38 maximumscore 3

Voorbeelden van juiste gevolgen zijn:

- verschuiven van klimaatzones / vegetatiezones
- zeespiegelstijging
- het smelten van gletsjers in vrijwel alle berggebieden
- het veranderen van de loop van zee- en /of luchtstromen

per juist gevolg

1