

**Examen HAVO**

**2015**

tijdvak 1  
dinsdag 26 mei  
9.00 - 12.00 uur

**aardrijkskunde**

Bij dit examen hoort een bijlage.

Gebruik De Grote Bosatlas, 54e druk.

Achter het correctievoorschrift is een aanvulling op het correctievoorschrift opgenomen.

Dit examen bestaat uit 34 vragen.

Voor dit examen zijn maximaal 64 punten te behalen.

Voor elk vraagnummer staat hoeveel punten met een goed antwoord behaald kunnen worden.

Als bij een vraag een verklaring, uitleg of berekening gevraagd wordt, worden aan het antwoord meestal geen punten toegekend als deze verklaring, uitleg of berekening ontbreekt.

Geef niet meer antwoorden (redenen, voorbeelden e.d.) dan er worden gevraagd. Als er bijvoorbeeld twee redenen worden gevraagd en je geeft meer dan twee redenen, dan worden alleen de eerste twee in de beoordeling meegeteld.

*Bij elke vraag kun je, indien gewenst, De Grote Bosatlas, 54e druk gebruiken.*

## Wereld

---

### Opgave 1 – Top 8 economische grootmachten

---

*Bestudeer bron 1 uit het bronnenboekje die bij deze opgave hoort.*

De analist David Sterman heeft een ranglijst gemaakt van de economische grootmachten tussen 2015 en 2040 (bron 1). Dit heeft hij gedaan op basis van de volgende criteria:

- het bnp;
- de koopkracht van de bevolking;
- de omvang van de middenklasse;
- de leeftijdsopbouw van de bevolking;
- de omvang van de natuurlijke hulpbronnen.

*Gebruik bron 1.*

De landen Brazilië, Rusland, India en China worden samen aangeduid als de BRIC-landen.

- 1p    **1** Welk BRIC-land zal volgens deze bron een ontwikkeling doormaken die afwijkt van die van de andere BRIC-landen?

*Gebruik bron 1.*

Japan en Brazilië zullen tussen 2015 en 2040 volgens bron 1 elk een andere ontwikkeling doormaken. Dit wordt onder andere veroorzaakt door het verschil in leeftijdsopbouw tussen deze twee landen.

- 2p    **2** Beredeneer dat dit verschil bijdraagt aan de andere ontwikkeling die voor deze landen in bron 1 wordt voorspeld.

Australië zal volgens David Sterman in 2040 tot de top 8 van de economische grootmachten behoren. Australië dankt deze hoge notering vooral aan de grote omvang van de natuurlijke hulpbronnen.

- 2p    **3** Beredeneer dat dit criterium de komende decennia steeds belangrijker wordt om een economische grootmacht te zijn.

*Gebruik bron 1.*

Landen met een groot aantal inwoners scoren relatief hoog op de lijst van David Sterman. Toch staan in de top 8 van 2020 vier landen die in dat jaar niet tot de acht landen met het grootste aantal inwoners behoren.

2p 4 Welke vier landen zijn dit?

## Opgave 2 – Globalisering van de filmindustrie

---

*Bestudeer de bronnen 1 en 2 uit het bronnenboekje die bij deze opgave horen.*

In vergelijking met de traditionele industrieën heeft bij de filmindustrie minder uitschuiving plaatsgevonden.

2p 5 Geef aan

- welk onderdeel van de productieketen bij de traditionele industrieën vaak werd uitgeschoven en bij de filmindustrie minder;
- waarom dit onderdeel bij de filmindustrie minder werd uitgeschoven.

Hollywoodfilms zijn een belangrijk Amerikaans exportproduct. De export van Hollywoodfilms heeft niet alleen betrekking op de economische dimensie.

2p 6 Geef aan

- op welke dimensie de export van Hollywoodfilms nog meer betrekking heeft;
- met welk begrip de wereldwijde invloed van Hollywoodfilms vanuit deze dimensie wordt aangeduid.

India heeft een grote filmindustrie in Bollywood. Deze filmindustrie is veel groter dan die in China en ook veel eerder tot bloei gekomen.

1p 7 Geef hiervoor een politieke reden.

Bollywoodfilms worden niet alleen in bioscopen in Azië gedraaid, maar ook in bioscopen in een aantal westerse landen (zie bron 2).

2p 8 Geef aan

- in welke twee westerse landen de meeste Bollywoodfilms worden gedraaid;
- waarom juist in die landen veel Bollywoodfilms worden gedraaid.

*Gebruik kaartblad 218 uit de atlas.*

Bollywoodfilms zijn ook populair in landen aan de oostkust van Afrika (zie bron 2). In de middeleeuwen vond er al culturele uitwisseling plaats tussen India en de oostkust van Afrika.

2p 9 Beredeneer met behulp van kaartblad 218 dat de culturele uitwisseling tussen India en Oost-Afrika toen al makkelijk tot stand kon komen.

### Opgave 3 – Het eiland Réunion

---

*Bestudeer de bronnen 1 en 2 uit het bronnenboekje die bij deze opgave horen.*

*Gebruik bron 1.*

- 2p **10** Geef van het gesteente bij de letter a in deze bron
- de specifieke naam;
  - de naam van de hoofdgroep waartoe dit gesteente behoort.

*Gebruik de atlaskaarten 213, 216B en 217A.*

Réunion maakt deel uit van de Maskarenen- of Mascarenenrug, een keten van eilanden, waartoe bijvoorbeeld ook Mauritius behoort. Alle eilanden in de keten zijn van vulkanische oorsprong, maar tegenwoordig komt alleen op Réunion actief vulkanisme voor.

- 2p **11** Geef aan
- op welke wijze de Maskarenenrug is ontstaan;
  - waardoor op Réunion wel actief vulkanisme voorkomt en op Mauritius niet meer.

*Gebruik bron 2.*

Sinds de laatste uitbarsting zo'n twaalfduizend jaar geleden is de vulkaan Piton de Neiges op Réunion niet meer actief geweest. De hoogte van de vulkaan is sindsdien afgenomen door afbraak van gesteenten.

- 2p **12** Beschrijf op welke wijze het klimaat op Réunion de afbraak van gesteenten beïnvloedt.

*Gebruik bron 2.*

- 3p **13** Geef aan
- wat de overheersende windrichting is op Réunion;
  - welke twee gegevens uit bron 2 je moet combineren om af te leiden dat deze windrichting op Réunion overheerst.

## Opgave 4 – De trek van de gnoes in Oost-Afrika

---

*Bestudeer de bronnen 1 en 2 uit het bronnenboekje die bij deze opgave horen.*

*Gebruik de atlas.*

In het oosten van Afrika komen drie hoofdklimaten uit het systeem van Köppen voor. Twee van deze hoofdklimaten zijn de A- en B-klimaten.

- 2p **14** Geef aan
- welk hoofdklimaat uit het systeem van Köppen nog meer voorkomt in Oost-Afrika;
  - welk gebiedskenmerk ervoor zorgt dat dit klimaat voorkomt in Oost-Afrika.

*Gebruik bron 2 en de atlaskaarten 175 en 178B.*

- 2p **15** Welke twee typen natuurlijke plantengroei komen voor in het gebied waar de trek van de gnoes plaatsvindt?

*Gebruik bron 2 en de atlas.*

Op een bepaald moment in het jaar breekt een periode van droogte aan in de Serengeti. De gnoes trekken dan weg uit dit gebied en migreren naar de noordelijker gelegen Maasai Mara. Op hun trek, die ongeveer een maand duurt, moeten de gnoes de Mararivier oversteken.

- 3p **16** Geef aan
- in welke maand de oversteek van de Mararivier meestal plaatsvindt. Kies uit: februari, mei, augustus of november;
  - op welke atlaskaart je kunt aflezen dat er in de Serengeti dan een periode is geweest waarin (vrijwel) geen neerslag is gevallen;
  - waardoor er in die periode (vrijwel) geen neerslag is gevallen in de Serengeti.

### Opgave 5 – Tsunami's

---

*Gebruik de atlas.*

Tweede kerstdag 2004 vond voor de kust van Sumatra een zware aardbeving plaats. De tsunami die daarop volgde, kostte ongeveer 290.000 mensen het leven.

- 2p 17 Geef aan
- welk type plaatbeweging deze aardbeving veroorzaakte;
  - waardoor bij dit type plaatbeweging zulke zware aardbevingen ontstaan.

De golf die ontstond na de aardbeving was op volle zee nauwelijks merkbaar. Aan de kust veranderde deze echter in een alles verwoestende tsunami.

- 2p 18 Leg dit uit.  
Je uitleg moet een oorzaak-gevolgrelatie bevatten.

*Gebruik de atlas.*

De meeste slachtoffers van de tsunami vielen in Indonesië. Vooral Aceh werd zwaar getroffen. Op Kalimantan en Sulawesi was de tsunami echter nauwelijks merkbaar.

- 1p 19 Wat is daarvan de oorzaak?

*Gebruik de atlas.*

Atlaskaart 156E toont een tsunami die op een andere wijze is ontstaan dan de tsunami van tweede kerstdag 2004.

- 2p 20 Beschrijf de wijze waarop deze andere tsunami is ontstaan.

### Opgave 6 – Van palmolie naar algenteelt?

---

*Bestudeer bron 1 uit het bronnenboekje die bij deze opgave hoort.*

De vraag naar palmolie neemt al jaren toe.

- 2p 21 Geef twee mondiale ontwikkelingen die leiden tot een grotere vraag naar palmolie.

Op eilanden als Sumatra, Kalimantan en Sulawesi bevinden zich uitgestrekte oliepalmlantages. Op Java zijn deze plantages vrijwel niet aangelegd.

- 1p 22 Geef aan waarom deze plantages op Java niet zijn aangelegd.

*Gebruik bron 1.*

Indonesië is zeer geschikt voor de teelt van algen.

- 2p 23 Geef twee fysisch-geografische kenmerken die Indonesië geschikt maken voor de teelt van algen.

De aanleg van oliepalmplantages heeft enkele nadelen. Bij algenteelt spelen deze nadelen niet.

- 2p 24 Geef twee van deze nadelen.

Deskundigen op het gebied van biobrandstoffen verwachten dat over enkele tientallen jaren de prijs van biobrandstof gemaakt uit algen kan concurreren met de prijs van fossiele brandstoffen (zie bron 1).

- 2p 25 Geef twee argumenten die deskundigen hiervoor kunnen aandragen.

## Leefomgeving

---

### Opgave 7 – Ruimte voor de Rivier in de IJsseldelta

---

*Bestudeer bron 1 uit het bronnenboekje die bij deze opgave hoort.*

*Gebruik de atlaskaart Nederland Reliëf.*

In de tijd dat er nog geen dijken waren, beschermden de bewoners van de IJsseldelta hun huizen al tegen overstromingen.

- 1p 26 Op welke manier beschermden de inwoners zich toen tegen overstromingen?

*Gebruik de atlas.*

Een hoge piekafvoer in de Rijn leidt tot een overstromingsrisico in de IJsseldelta. Dit overstromingsrisico wordt nog hoger als er tegelijkertijd een (noord)westerstorm is op het IJsselmeer.

- 2p 27 Leg uit dat door een (noord)westerstorm op het IJsselmeer het overstromingsrisico in de IJsseldelta nog hoger wordt. Je uitleg moet een oorzaak-gevolgrelatie bevatten.

In het kader van Ruimte voor de Rivier wordt ten zuiden van Kampen een hoogwatergeul aangelegd (zie bron 1). Eén van de functies van deze hoogwatergeul is het vergroten van de veiligheid in de IJsseldelta.

- 2p 28 Geef aan
- welke functie de hoogwatergeul nog meer kan vervullen;
  - bij welk onderdeel van de drietrapsstrategie de aanleg van de hoogwatergeul past.

**Let op: de laatste vragen van dit examen staan op de volgende pagina.**

*Gebruik bron 1 en de overzichtskaart van Midden-Nederland in de atlas.*  
Stelling: het gebied ten zuiden van Kampen is vanuit sociaalgeografisch oogpunt geschikt voor de aanleg van een hoogwatergeul.

1p 29 Geef hiervoor een argument.

## Opgave 8 – Herstructurering Den Haag Escamp

---

*Bestudeer de bronnen 1 tot en met 4 uit het bronnenboekje die bij deze opgave horen.*

*Gebruik de atlas.*

Den Haag Zuidwest is een deelgebied binnen Den Haag Escamp. Den Haag Zuidwest is een prioriteitswijk.

1p 30 Op welke atlaskaart kun je dit aflezen?

Na 1965 ging de leefbaarheid in Den Haag Zuidwest snel achteruit (zie bron 3).

2p 31 Beredeneer waarom de leefbaarheid juist toen snel achteruit ging.

*Gebruik de bronnen 1 en 2.*

Stel je wilt een inschatting maken van de leefbaarheid. Het maakt dan een groot verschil of je dat doet op het schaalniveau van Den Haag Escamp of op het schaalniveau van Den Haag Zuidwest.

2p 32 Beredeneer dit.

*Gebruik bron 4.*

In Den Haag Escamp heeft herstructurering plaatsgevonden. Dit had te maken met woningkenmerken en de daarmee samenhangende bewonerskenmerken in dit stadsdeel.

3p 33 Geef met behulp van bron 4

- twee woningkenmerken van dit stadsdeel en;
- twee bewonerskenmerken van dit stadsdeel.

De herstructurering in Den Haag Escamp vond plaats tussen 2000 en 2013 (zie bron 3). Tegenstanders van deze herstructurering zijn van mening dat de sociale problemen in Den Haag hierdoor niet zullen afnemen.

2p 34 Geef twee argumenten waarmee zij hun standpunt kunnen onderbouwen.

---

### Bronvermelding

*Een opsomming van de in dit examen gebruikte bronnen, zoals teksten en afbeeldingen, is te vinden in het bij dit examen behorende correctievoorschrift, dat na afloop van het examen wordt gepubliceerd.*