

**Examen VWO**

**2015**

tijdvak 2  
dinsdag 16 juni  
13.30 - 16.30 uur

**aardrijkskunde**

Bij dit examen hoort een bijlage.

Gebruik De Grote Bosatlas, 54e druk.

Dit examen bestaat uit 34 vragen.

Voor dit examen zijn maximaal 65 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 – De luchtvaartsector in China

---

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

Luchtvaartondernemingen zullen rond 2020 een groot aantal binnenlandse vluchten in China uitvoeren. Eén van de kenmerken van China die hieraan bijdraagt, is de grote bevolkingsomvang.

2p 1 Geef nog twee kenmerken van China die hieraan bijdragen.

Boeing en Airbus hebben recent een deel van hun productieketen naar China verplaatst (zie bron 1). Multinationals die bijvoorbeeld kleding en speelgoed produceren deden dit al eerder.

2p 2 Beredeneer waarom Boeing en Airbus pas relatief laat een deel van hun productieketen naar landen als China hebben verplaatst.

*Gebruik de atlas.*

De ontwikkeling van de luchtvaartsector en die van een netwerk van (hogesnelheids)spoorlijnen kan bijdragen aan een afname van de regionale ongelijkheid in China.

2p 3 Geef aan

- op welke wijze deze ontwikkeling kan bijdragen aan een afname van de regionale ongelijkheid;
- met welke combinatie van twee atlaskaarten je kunt aantonen dat in China een verandering plaatsvindt in de regionale welvaartsverschillen.

*Gebruik de atlas.*

De steden Harbin, Lanzhou, Lhasa en Ürümqi hebben binnen China een perifere ligging. De verwachting is dat drie van deze steden op korte termijn grote luchthavens zullen hebben.

2p 4 Beredeneer welke van deze vier steden op korte termijn waarschijnlijk geen grote luchthaven zal hebben.

### Opgave 2 – Een nieuwe vaarroute door de Noordelijke IJszee

---

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

De nieuwe vaarroute door de Noordelijke IJszee (zie de bronnen 1 en 2) is het best bevaarbaar in de maanden augustus en september. Er wordt verwacht dat deze vaarroute in de toekomst een groter deel van het jaar bevaarbaar zal zijn.

- 2p **5** Geef aan waardoor de nieuwe vaarroute
- in de maanden augustus en september het best bevaarbaar is;
  - in de toekomst een groter deel van het jaar bevaarbaar zal zijn.

*Gebruik bron 2 en kaartblad 138-139.*

In de traditionele vaarroute bevinden zich vijf flessenhalzen of vernauwingen. Drie hiervan zijn de Straat van Gibraltar, het Kanaal van Sicilië (en het Kanaal van Malta) en het Suezkanaal.

- 1p **6** Noem de namen van de twee andere flessenhalzen.

*Gebruik bron 2.*

De nieuwe vaarroute biedt vanuit verschillende dimensies voordelen ten opzichte van de traditionele vaarroute.

- 2p **7** Geef vanuit twee verschillende dimensies een voordeel van de nieuwe vaarroute ten opzichte van de traditionele vaarroute.

*Gebruik de atlas.*

De nieuwe vaarroute komt onder andere langs de havens van Anadyr en Murmansk. Anadyr ligt zuidelijker dan Murmansk. Toch is er voor de kust van Anadyr in de winter pakijs en voor de kust van Murmansk niet.

- 2p **8** Geef aan
- op welke atlaskaart je dit kunt aflezen;
  - waardoor er voor de kust van Murmansk in de winter geen pakijs is.

*Gebruik de atlas.*

De nieuwe vaarroute wordt in de toekomst waarschijnlijk vaker gebruikt. De haven van Murmansk zal dan mogelijk verder ontwikkeld worden. Het is echter niet aannemelijk dat deze haven zich zal ontwikkelen tot een mainport.

- 2p **9** Geef twee redenen waarom dit niet aannemelijk is.

### Opgave 3 – Natuurgeweld in Japan

---

*Gebruik atlaskaart 164D.*

In Japan komen aardbevingen en vulkaanuitbarstingen voor. De epicentra van de aardbevingen liggen over het algemeen dichterbij de plaatgrens dan de vulkanen.

- 3p **10** Geef aan
- op welke wijze de aardbevingen in Japan ontstaan;
  - op welke wijze de vulkanen in Japan ontstaan;
  - waardoor de epicentra van de aardbevingen dichterbij de plaatgrenzen liggen dan de vulkanen.

Een tsunami ontstaat vaak als gevolg van een onderzeese aardbeving. De golf die daarbij ontstaat beweegt richting de kust. Bij de kust kan de golfhoogte toenemen.

- 2p **11** Leg uit dat de golfhoogte bij de kust kan toenemen. Je uitleg moet een oorzaak-gevolgrelatie bevatten.

*Gebruik de kaartbladen 164 en 165.*

Japan is goed voorbereid op natuurgeweld. Toch vielen er in 2011 aan de oostkust van Japan ruim zestienduizend doden bij een tsunami die ontstond als gevolg van een aardbeving met een kracht van 9 op de Schaal van Richter. Het grote aantal doden werd onder andere veroorzaakt door de kracht van de aardbeving en de hoogte van de tsunami.

- 2p **12** Geef met behulp van de kaartbladen 164 en 165 nog twee oorzaken waardoor bij de tsunami in 2011 een groot aantal doden viel.

*Gebruik de kaartbladen 164, 165 en 231.*

Na de tsunami in 2011 ontstond in Japan discussie over het opwekken van energie door middel van kerncentrales. Stel jij maakt deel uit van de regering van Japan.

- 3p **13** Zou jij dan voor- of tegenstander zijn van het opwekken van energie door middel van kerncentrales in Japan? Geef in je antwoord
- een argumentatie voor je keuze;
  - een nadeel van je keuze.

### Opgave 4 – De Pantanal

---

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

*Gebruik bron 1 en de atlas.*

- 1p 14 In welke maanden staat de Pantanal onder water?  
Kies uit: april-juni, juli-september of december-februari.

*Gebruik de atlas.*

De Pantanal ligt rond 20° zuiderbreedte. De vegetatie bestaat er uit licht tropisch woud en savanne. In andere gebieden in Zuid-Amerika komen rond 20° zuiderbreedte andere typen vegetatie voor. Dit is het geval aan de westkust, de oostkust en in het Andesgebergte.

- 3p 15 Geef van elk van deze drie gebieden aan
- welk type vegetatie daar voorkomt;
  - waardoor het in dat gebied of te droog, of te nat of te koud is voor savannevegetatie.

In de stroomgebieden van de rivieren die de Pantanal voeden wordt tropisch regenwoud gekapt om ruimte te maken, onder andere voor de aanleg van sojaplantages.

- 2p 16 Leg uit welk effect dit heeft op de aanvoer van sediment in de Pantanal. Je uitleg moet een oorzaak-gevolgrelatie bevatten.

Het water van de Pantanal stroomt via de rivier de Paraguay richting de Atlantische Oceaan. Er zijn plannen om deze rivier uit te baggeren en zodoende geschikt te maken voor de scheepvaart.

- 2p 17 Beschrijf op welke wijze het ecosysteem van de Pantanal zal veranderen door het uitbaggeren van de rivier de Paraguay.

### Opgave 5 – Rijst in Zuidoost-Azië

---

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

*Gebruik atlaskaart 229.*

De handel in rijst past niet goed in de traditionele centrum-periferierelaties.

- 2p **18** Geef twee voorbeelden uit atlaskaart 229 waaruit dit blijkt.

*Gebruik bron 1 en atlaskaart 152-153.*

Rijst wordt verbouwd in vruchtbare gebieden met hoge temperaturen en veel neerslag. De gebieden waar in Thailand rijst wordt verbouwd hebben echter nog een fysisch-geografisch kenmerk gemeenschappelijk.

- 1p **19** Welk kenmerk is dit?

*Gebruik bron 2.*

Op de drie ranglijsten in bron 2 zijn grote verschillen zichtbaar tussen Thailand en Indonesië.

- 1p **20** Geef aan op welke manier deze verschillen ontstaan.

*Gebruik de atlas.*

Binnen Vietnam en Indonesië concentreert de productie van rijst zich in enkele gebieden (zie atlaskaart 229) met een hoge bodemvruchtbaarheid.

- 2p **21** Noteer de landen Vietnam en Indonesië op je antwoordblad.  
Geef voor elk land aan
- in welk gebied of welke gebieden binnen dit land de rijstproductie is geconcentreerd;
  - wat de oorzaak is van de hoge bodemvruchtbaarheid in deze gebieden.

## Opgave 6 – Samenwerking in de ASEAN

---

Tot de jaren zestig van de twintigste eeuw waren er relatief weinig economische contacten tussen de landen die tegenwoordig tot Zuidoost-Azië worden gerekend. Dit werd voor een groot deel veroorzaakt door het politieke verleden van deze landen.

2p **22** Beredeneer dit.

*Gebruik de atlas.*

De ASEAN is in 1967 opgericht door vijf landen uit Zuidoost-Azië.

2p **23** Geef aan

- welke vijf landen de ASEAN oprichtten;
- waarom Cambodja aanvankelijk geen deel uitmaakte van de ASEAN.

In de beginfase van de ASEAN was er nauwelijks sprake van economische samenwerking tussen de landen onderling. Tegenwoordig is deze samenwerking er wel, vooral omdat een aantal landen zich succesvol ontwikkeld heeft.

2p **24** Beredeneer dat er in de beginfase van de ASEAN nauwelijks economische samenwerking was, maar tegenwoordig wel.

Naast samenwerking tussen landen is er binnen de ASEAN ook sprake van samenwerking tussen regio's. Een voorbeeld hiervan is de SiJoRi-driehoek, waar Singapore, Johor Baharu (Maleisië) en de Riau-eilanden (Indonesië) op economisch terrein samenwerken.

2p **25** Geef een argument voor

- Singapore om deze samenwerking te starten;
- Johor Baharu en de Riau-eilanden om deze samenwerking te starten.

Door intensiever samen te werken hopen de ASEAN-landen zich sterker op te kunnen stellen tegen buitenlandse economische invloeden.

1p **26** Van welk land is de economische invloed in de ASEAN-landen de laatste tien jaar het sterkst toegenomen?

### Opgave 7 – Overstromingsgevaar

---

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

*Gebruik de atlas.*

In Nederland worden verschillende veiligheidsnormen gehanteerd. Hierdoor verschilt de overstromingskans per dijkkring.

- 1p **27** In welke drie provincies liggen de dijkkringen met de kleinste overstromingskans?

*Gebruik de atlas.*

In het westen van Nederland vonden in het verleden vaak overstromingen plaats. Hieronder staan drie manieren waarop overstromingen plaatsvonden.

- a Door stormen werden gaten in de duinenrij geslagen;  
b Door stormen werd het water in de Nieuwe Waterweg opgestuwd, waarna het water over de dijken stroomde;  
c Door stormen drong het water via de Zuiderzee binnen.
- 3p **28** Noteer de letters a tot en met c op je antwoordblad. Schrijf achter elke letter de maatregel die is genomen om te voorkomen dat een dergelijke overstroming weer plaatsvindt.

In de duinen bij Schoorl is in 1997 een opening gegraven, de Kerf (zie bron 1). In de eerst jaren na 1997 kwam de Kerf bij vloed regelmatig onder water te staan. Tegenwoordig gebeurt dit vrijwel niet meer.

- 2p **29** Geef aan
- waarom de opening in de duinen is gegraven;
  - waardoor de Kerf tegenwoordig vrijwel niet meer onder water komt te staan.

*Gebruik de overzichtskaart van Midden-Nederland.*

Een opening in de duinen zoals de Kerf bij Schoorl, zou op meer locaties gegraven kunnen worden.

- 1p **30** Welke van de volgende vier locaties is het meest geschikt om een opening in de duinen te maken?
- bij Callantsoog;
  - bij Castricum aan Zee;
  - bij Monster;
  - bij Scheveningen.



## Opgave 8 – De concurrentiepositie van de Randstad

---

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

*Gebruik bron 1.*

Twee van de grootstedelijke regio's uit de top 10 hebben een ruimtelijke structuur die vergelijkbaar is met die van de Randstad.

- 2p **31** Welke twee grootstedelijke regio's zijn dit?

*Gebruik kaartblad 53 en atlaskaart 68E1.*

Binnen de Randstad worden twee deelgebieden onderscheiden.

- 2p **32** Noteer de namen van deze twee deelgebieden op je antwoordblad. Schrijf achter elk deelgebied of het bruto regionaal product per inwoner daar hoger of lager is dan dat van het gemiddelde van de Europese Unie.

*Gebruik bron 1 en kaartblad 68.*

Wanneer niet de Randstad als geheel, maar alleen Amsterdam in de ranglijst zou worden opgenomen, dan zal Amsterdam ongeveer dezelfde positie innemen als de Randstad als geheel.

- 2p **33** Geef twee gegevens van kaartblad 68 waarmee je kunt aantonen dat Amsterdam alleen ook een hoge positie zal innemen op de ranglijst.

*Gebruik bron 1.*

Voor de ranglijst in bron 1 zijn vooral criteria gebruikt vanuit de economische dimensie. Wanneer ook criteria uit een andere dimensie worden meegewogen zal Amsterdam een veel lagere positie innemen dan de Randstad als geheel. Ook Milaan en Frankfurt zullen dan een lagere positie innemen.

- 2p **34** Welke twee grootstedelijke regio's uit bron 1 zullen dan nog meer een lagere positie innemen?

---

### 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.*