

Noteer je inschrijvingsnummer in de kader

Als je het eerste deel "1 Parate kennis zonder atlas" hebt opgelost, geeft je het antwoordblad af en kun je aan het tweede deel van de GEO-olympiade *met atlas* beginnen.

## 1 Parate kennis zonder atlas

1.1 Bij welke van de 4 afgebeelde satellietbeelden van Sri Lanka ligt het noorden bovenaan?

1. Beeld 1
2. Beeld 2
3. Beeld 3
4. Beeld 4

Antwoord: **4**  
(1 punt)

1.2 Op welke foto ligt de landingsbaan in de zone van de passaten op het noordelijk halfrond?

1. Luchtfoto 1
2. Luchtfoto 2
3. Luchtfoto 3
4. Luchtfoto 4

Antwoord: **2**  
(1 punt)

1.3 Rangschik de eilanden in volgorde, van groot naar klein.

1. A B C D
2. D A B C
3. D C B A
4. C D A B

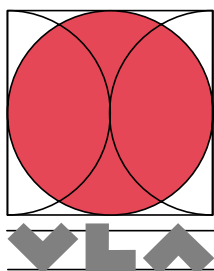
Antwoord: **3**  
( 2 punten)

1.4 Welke letter op de wereldkaart past bij het respectievelijke satellietbeeld? Antwoord met een letter achter het cijfer

Beeld 1	<b>S</b>	Beeld 2	<b>M</b>	Beeld 3	<b>A</b>	Beeld 4	<b>D</b>	Beeld 5	<b>E</b>	Beeld 6	<b>H</b>
------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------	------------	----------

( 6 punten)

Als je deze vragen over "parate kennis zonder atlas" beantwoord hebt, geef je dit antwoordblad af en kan je aan de vragenlijst met atlas beginnen.  
Noteer je inschrijvingsnummer bovenaan dit blad!



Noteer je inschrijvingsnummer in de kader

## 2 *Bevolking in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest*

- 2.1 Geef de volgende uitspraken over de inwoners van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest de letter A als de uitspraak "waar" is  
de letter B als de uitspraak "niet waar" is  
de letter C als je de uitspraak "niet kan beoordelen" op basis van deze leeftijds piramides.

Uitspraken	Invullen A, B of C
1. De vergrijzing is groter binnen de bevolkingsgroep met de Belgische nationaliteit dan binnen de bevolkingsgroep met een vreemde nationaliteit.	<b>A</b>
2. Van de 4 deelgroepen zijn de inwoners van Turkse afkomst het talrijkst.	<b>B</b>
3. De migratiegolf vanuit Turkije deed zich eerder voor dan deze uit Marokko.	<b>C</b>
4. Binnen de groep van Italiaanse afkomst is de vraag om de Belgische nationaliteit te verkrijgen groter dan binnen de groep van Turkse afkomst.	<b>B</b>
5. De seniliteitscoëfficiënt is groter bij de inwoners van Marokkaanse afkomst dan bij deze van Spaanse afkomst.	<b>B</b>

( 10 punten)

## 3 *Cartogrammen*

- 3.1 Welke cartogrammen horen bij de volgende variabelen? Vul de juiste letter in.

1. Aantal immigranten:
2. Bestemming vluchtelingen:
3. Bevolkingsaantal:
4. Bestemming buitenlandse toeristen:

**D**  
**C**  
**A**  
**B**

( 8 punten)

#### 4 *Inbreng van buitenlandse valuta van migranten*

- 4.1 Hoe wordt het groot aandeel van de buitenlandse investeringen in Nigeria verklaard?
1. door de blijvende aanwezigheid van de vroegere koloniale bedrijven die werken met goedkope arbeidskrachten
  2. door de aanwezigheid van aardolie
  3. door compensatie voor de geringe ontwikkelingshulp
  4. door massale investeringen van de vroegere koloniale mogendheid in de landbouwsector

Antwoord: **2**  
( 2 punten)

#### 5 *Ouderdom en evolutie van de oceaankorst*

- 5.1 Waar bevindt zich bij opbouwende of divergerende plaatrandzones het oudste gesteente op de platen?  
Vul in: 1, 2, 3 of 4.

Antwoord: **2**  
( 2 punten)

- 5.2 Hoe komt het dat de oudste oceanische aardkorst (200 miljoen jaar oud) veel jonger is dan de oudste continentale aardkorst ( 3.8 miljard jaar oud)?
1. divergentie in oceanen en subductie van oceaankorst
  2. divergentie in continenten en subductie van continentale korst
  3. convergentie in de oceanen en subductie van oceaankorst
  4. convergentie in continenten en vulkanisme van de continentale korst

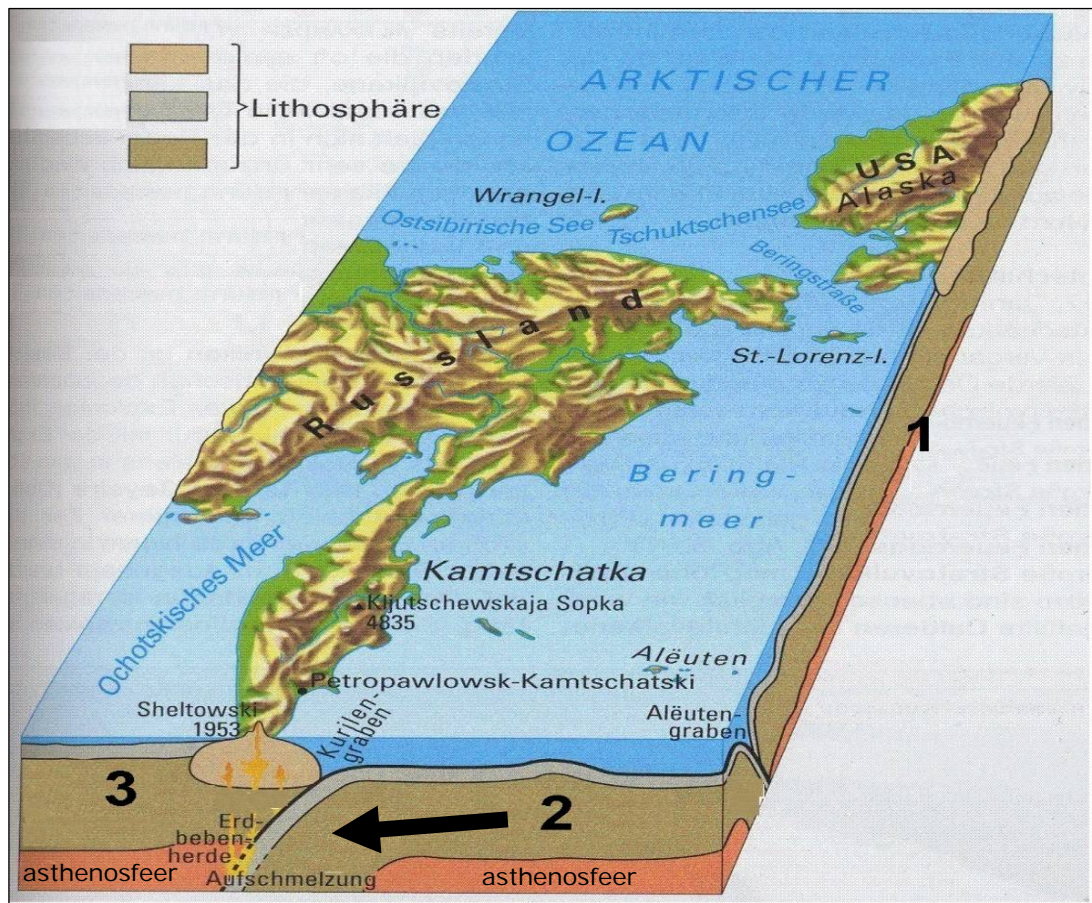
Antwoord: **1**  
( 2 punten)

- 5.3 Noteer bij het stadium van de volgende zeeën/oceanen/meren de corresponderende letter:

Middellandse Zee	:	<b>E</b>
Stille Oceaan	:	<b>D</b>
Atlantische Oceaan	:	<b>C</b>
Oost-Afrikaanse meren	:	<b>A</b>
Rode Zee	:	<b>B</b>
Dode Zee	:	<b>A</b>

( 6 punten)

## 6 Platen tektoniek



- 6.1 De cijfers 1, 2 en 3 duiden drie verschillende platen aan. Zoek op in de atlas en noteer naast elk cijfer of figuur 6.1 de naam van de plaat.

1	Noordamerikaanse plaat
2	Pacifische plaat
3	Euraziatische plaat

( 3 punten)

- 6.2 Arceer op figuur 6.1 de asthenosfeer op de voorzijde van de afbeelding.

( 2 punten)

- 6.3 Duid met een pijl op figuur 6.1 de bewegingsrichting van plaat 2 op de voorzijde aan.

( 2 punten)

## 7 *Torres del Paine*

7.1 Welke oorsprong hebben de gesteenten (2) in Torres del Paine die je op figuur 7.1 tussen de sedimenten (1 en 3) ziet zitten?

1. gesteenten ontstaan door zeeafzetting
2. gesteenten ontstaan door tafelvormige intrusie (sill)
3. gesteenten ontstaan in een magmakamer
4. gesteenten ontstaan door vulkaanuitbarstingen

Antwoord: **2**  
( 2 punten)

7.2 Door verwerking en erosie wordt het landschap afgebroken. Welke van de drie evolutiestadiums (aangeduid op figuur 7.3) is in figuur 7.1 voorgesteld? Antwoord: 1, 2 of 3 voor stadium 1, 2 of 3

Antwoord: **2**  
( 2 punten)

7.3 Welke lagen van het gebergte met de letters A, B, C, D en E in figuur 7.4 zijn op de foto figuur 7.1 te zien?

1. A en B en C
2. B en C en D
3. A en D en E
4. C en D en E

Antwoord: **2**  
( 2 punten)

## 8 *Topografische kaart en foto's*

8.1 Op welke plaatsen zijn de foto's genomen?

- |                         |          |
|-------------------------|----------|
| 1. Foto 1, kijkrichting | <b>E</b> |
| 2. Foto 2, kijkrichting | <b>D</b> |
| 3. Foto 3, kijkrichting | <b>B</b> |
| 4. Foto 4, kijkrichting | <b>C</b> |

( 4 punten)

## 9 Gesteenten

- 9.1 Op foto's A, B of C is een voorbeeld te zien van ijswerking, rivierwerking of geen van beide. Zet een kruisje in het kader wat van toepassing is.

	ijswerking	rivierwerking	Geen van beide
Foto A	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Foto B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Foto C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

( 6 punten)

## 10 De retrograde beweging van Jupiter

- 10.1 Dit is het gevolg van :

1. de kleinere baan van de Aarde om de zon dan die van Jupiter
2. de snellere (as)rotatie van Jupiter dan die van de Aarde
3. de kleinere baansnelheid van Jupiter dan die van de Aarde
4. het feit dat Jupiter een grotere massa heeft dan de Aarde

Antwoord: **1**  
( 2 punten)

## 11 Dag en nacht op aarde

- 11.1 In welke maand werd bijgaand beeld getoond?

1. januari
2. maart
3. juli
4. september

Antwoord: **1**  
( 2 punten)

- 11.2 Hoe laat GMT-tijd was het op dat ogenblik in Dakar?

1. 04.15 uur
2. 09.30 uur
3. 12.00 uur
4. 20.45 uur

Antwoord: **4**  
( 2 punten)

## 12 Aarde en Maan

- 12.1 Welke uitspraak is correct voor een waarnemer die zich op de Maan bevindt?  
De waarnemer ziet ...
1. de Aarde niet roteren.
  2. de Aarde roteren en om de 24 uur ziet hij dezelfde kant van de Aarde.
  3. de Aarde roteren en om de 24 uur en 50 minuten ziet hij dezelfde kant van de Aarde.
  4. de Aarde roteren en om de 29 dagen en 12 uur ziet hij dezelfde kant van de Aarde.

Antwoord: **3**  
( 2 punten)

## 13 Zichtbaarheid van planeten

- 13.1 Welke uitspraak is correct?
1. Mars en Venus zijn vanavond na zonsondergang zichtbaar.
  2. Mars is vanavond na zonsondergang zichtbaar en Venus is morgenochtend voor zonsopkomst zichtbaar.
  3. Venus is vanavond na zonsondergang zichtbaar en Mars is morgenochtend voor zonsopkomst zichtbaar.
  4. Mars en Venus zijn morgenochtend voor zonsopkomst zichtbaar.

Antwoord: **3**  
( 2 punten)

## 14 Verenigde Oost-Indische Compagnie

- 14.1 De verklaring hiervoor is ...
1. De gevaarlijke tsunami's en de heersende windrichting rond Sint-Helena.
  2. Het vulkanisme en de gevaarlijke oceanische ruggen onder water.
  3. De gevaarlijk oceanische ruggen en de zeestromingen.
  4. De zeestroming en de heersende windrichting rond Sint Helena.

Antwoord: **4**  
( 2 punten)

- 14.2 Waarom zeilden de Nederlandse zeilschepen naar Java voor het tweede deel van de reis vanaf Kaapstad eerst zuidelijk tot de 40ste breedtegraad om pas dan naar het oosten en in de buurt van Australië naar het noorden om te buigen?
1. wegens de westenwind en januarimoesson.
  2. wegens de oostenwind en de julimoesson.
  3. wegens de westenwind en de julimoesson.
  4. wegens de oostenwind en de zeestromingen.

Antwoord: **3**  
( 2 punten)

## 15 *An Inconvenient Truth*

15.1 Welke grafiek 1, 2, 3 of 4 illustreert de evolutie van deze gletsjer?

Antwoord: **1**  
( 3 punten)

15.2 Welke combinatie van beweringen is juist?

1. A en C
2. A en D
3. B en C
4. B en D

Antwoord: **1**  
( 2 punten)

## 16 *Campo de Hielo Sur*

16.1 Deze situatie is klimatologisch ondenkbaar in onze huidige Europese Alpen (3500km<sup>2</sup> ijs en gletsjers). Dit kan in Zuid-Amerika door ...

1. de Humboldt- of Perustroming en de hogere bergtoppen.
2. de nabijheid van Antarctica en de breedteligging.
3. de grotere jaarlijkse neerslag en de Humboldt- of Perustroming.
4. de nabijheid van Antarctica en de koude noordoostelijke Patagonische winden.

Antwoord: **3**  
( 2 punten)

## 17 *Energieverbruik in de wereld*

17.1 Welke twee factoren uit onderstaande reeks spelen de hoofdrol bij het energieverbruik per hoofd in 2004 in Turkije en IJsland?

Turkije	<b>4</b>	<b>7</b>
IJsland	<b>4</b>	<b>5</b>

( 8 punten)



## 18 *Cementindustrie in België*

18.1 Verklaar de ligging van de cementfabrieken in België.

1. de aanwezigheid van klei en belangrijke waterwegen
2. de aanwezigheid kalk(steen) ofwel krijt en belangrijke waterwegen
3. de aanwezigheid van klei en autowegen
4. de aanwezigheid van kalk(steen) ofwel krijt en belangrijke afzetmarkten

Antwoord: **2**  
( 2 punten)

## 19 *Zetelfabriek voor Ford*

Antwoord: **2**  
( 4 punten)

## 20 *Everglades*

20.1 Welke twee factoren bedreigen het bestaan van Swamps (moerassige gronden met bomen) en Everglades (met waterplanten en grassen overgroeide waterlopen) in Florida?

1. Het kappen van vloedbossen (mangroven) op de slikgronden aan de kusten en uitbreiding van de urbanisatie
2. Het kappen van vloedbossen (mangroven) op de slikgronden aan de kusten en drainage van het Okeechobeemeer door kanalisatie
3. Uitbreiding van de urbanisatie en de uitbreiding van de landbouwzone
4. Uitbreiding van de urbanisatie en drainage van het Okeechobeemeer door kanalisatie

Antwoord: **4**  
( 2 punten)

***Vermeld je inschrijvingsnummer op het eerste blad!***