



## Vlaamse Geografie Olympiade

Gelieve eerst onderstaande 3 velden in te vullen:

Voornaam:

Naam:

Logincode:

(controle van eerder ingegeven waarde)

## Geografie-20171025

### Vraag 1 van 35

Vlaamse boskaart

HLN 17/05/2017 - Tienduizenden eigenaars verliezen bouwgrond door nieuwe boskaart.



”De nieuwe boskaart van de Vlaamse regering bedreigt tienduizenden eigenaars die hun gronden niet meer zullen kunnen gebruiken waarvoor die aangekocht werden, met fors waardeverlies tot gevolg.” Dat zegt de

Vlaamse Confederatie Bouw. Zo worden gronden die eerder bedoeld waren als bouw-, industrie-, landbouw- of recreatiegrond nu ingekleurd als kwetsbare zonevreemde bossen.”

Ondertussen is deze boskaart officieel ingetrokken.

Welke provincies hebben de grootste oppervlakte bossen?

- Antwerpen en Limburg
- Limburg en Oost-Vlaanderen
- Vlaams-Brabant en Antwerpen
- West-Vlaanderen en Vlaams-Brabant
- Ik wens niet te antwoorden.

## Vraag 2 van 35

Waar ben ik?

Het is 21 december. Ik zie de zon gedurende 24 uur niet opkomen boven de horizon. De dag nadien komt ze wel weer even op.



Waar ben ik?

- noordpool
- noordpoolcirkel
- zuidpool
- zuidpoolcirkel
- Ik wens niet te antwoorden.

## Vraag 3 van 35

Aardbevingen





Lier



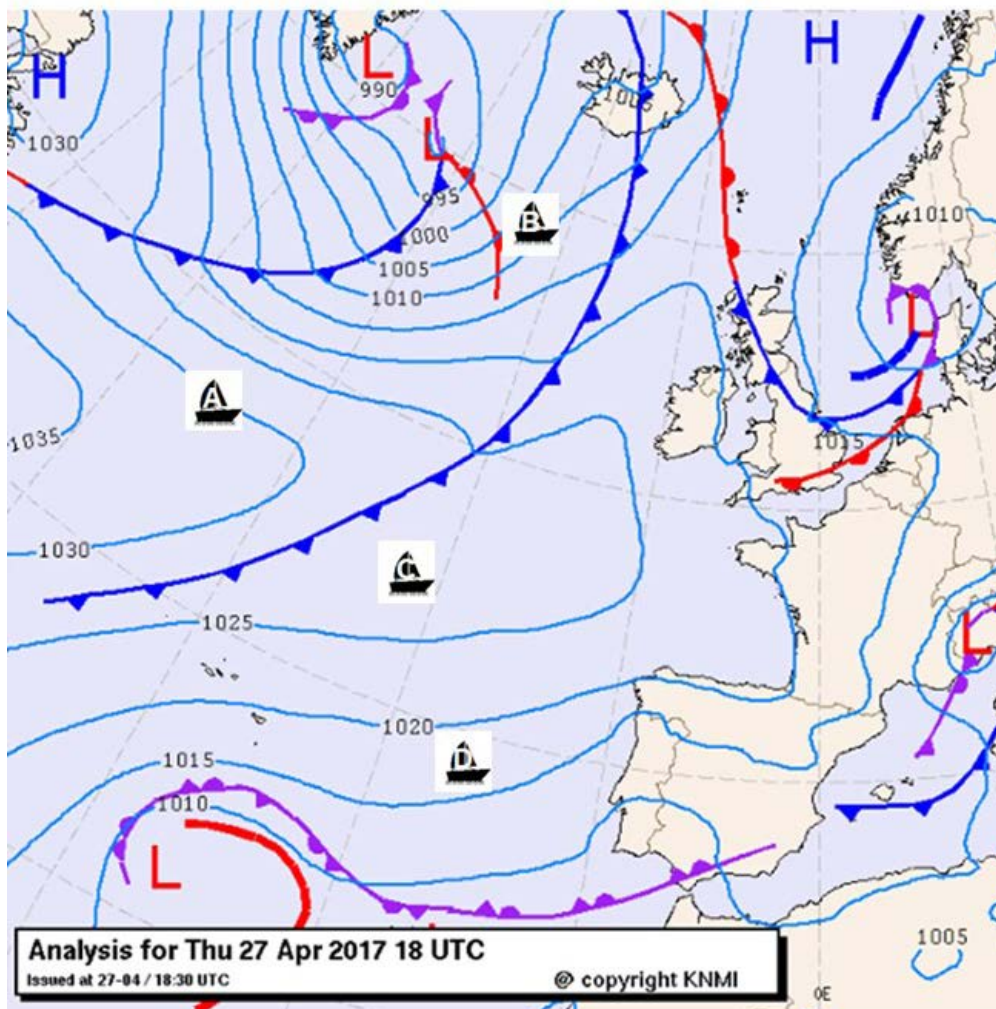
Izmir

Waarom komen er in Lier minder aardbevingen voor dan in Izmir, gelegen in West-Turkije?

- Omdat de lithosfeer in Lier dikker is.
- Omdat Lier niet op of bij een plaatrand ligt.
- Omdat er in Lier geen vulkanisme is.
- Omdat de zandige bodem in Lier de schokken afzwakt.
- Ik wens niet te antwoorden.

Vraag 4 van 35

Boot en wind



Welke zeilboot vaart met de wind in de rug richting Europa?

- zeilboot A
- zeilboot B
- zeilboot C
- zeilboot D
- Ik wens niet te antwoorden.

Vraag 5 van 35

Antwerpse haven



Welke bewering is correct?

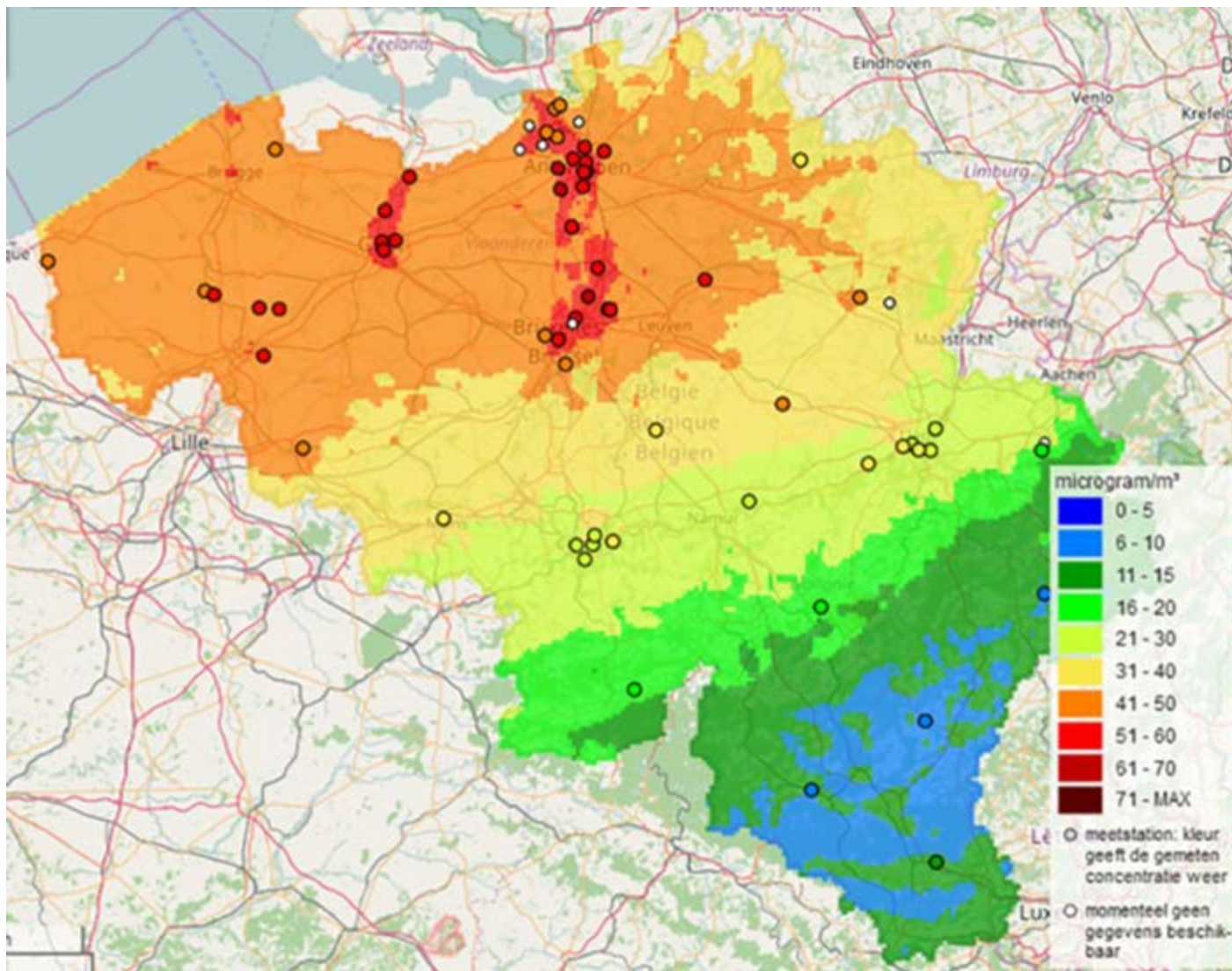
- Het water op de voorgrond is de Schelde.
- Het Deurganckdok is niet onderhevig aan getijden, want het ligt achter de sluisen.
- Het Doeldok is niet onderhevig aan getijden, want het ligt achter de sluisen.
- Het Deurganckdok ligt stroomafwaarts van de kerncentrale van Doel.
- Ik wens niet te antwoorden.

Vraag 6 van 35

Concentratie

Wat geeft de onderstaande kaart weer?





- Concentratie van cocaïne in leidingwater
- Concentratie van pesticiden in beekwater
- Concentratie van fijn stof in de atmosfeer
- Concentratie van vis in oppervlaktewaters
- Ik wens niet te antwoorden.

Vraag 7 van 35

Kerstmis



Welke uitspraak klopt?

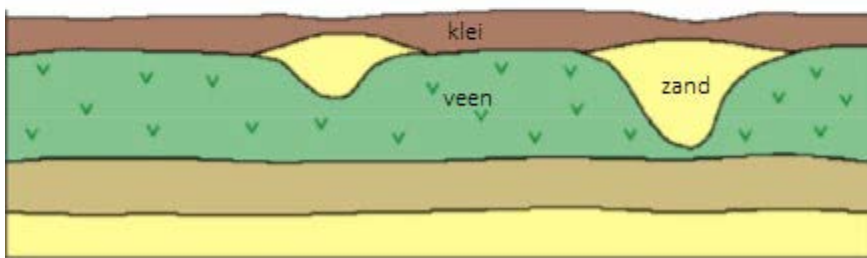
Wanneer de Zuid-Afrikanen Kerstmis vieren, dan ...

- zijn dag en nacht daar even lang.
- zijn de dagen daar langer aan het worden.
- zijn de dagen daar korter aan het worden.
- zijn ze in de periode met de langste nachten.
- Ik wens niet te antwoorden.

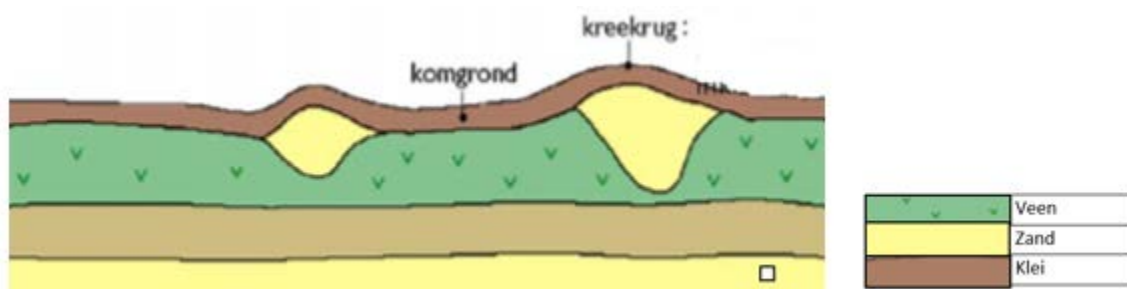
Vraag 8 van 35

Kreekruggen

Kreekruggen komen voor in onze polders. Het zijn vandaag zandige verhogingen in een veengebied. Vroeger werd er zand afgezet in de kreek gelegen in het veengebied. Boven het volledige gebied werd nog een kleilaag afgezet.



Hoe zijn de kreekruggen, die er vandaag uitzien zoals op de onderstaande tekening, ontstaan?



- Er wordt meer water vastgehouden in zand dan in veen, daardoor neemt de zandlaag in volume toe.
- De veenlaag werd in de middeleeuwen ontgonnen. Men haalde het veen vanonder de kleilaag weg, bijgevolg kwam de zandlaag relatief hoger te liggen.
- Bij het inpolderen in de middeleeuwen werd het gebied ontwaterd. Het veen verloor water waardoor de dikte afnam. Dit gebeurde niet bij het zand.
- Door het rottingsproces nam de veenlaag in dikte af. Uiteindelijk zal dit veen volledig verdwijnen.
- Ik wens niet te antwoorden.

Vraag 9 van 35

## Land grabbing

Welke krantenkop past het beste bij deze cartoon?



- Graanteelt houdt bevolkingsgroei niet bij.  
Kan Afrika zichzelf voeden? Alleen als het continent zijn landbouwproductie fors opdrijft - een weinig realistisch scenario.
- Kwart van alle landbouwgrond is ernstig uitgeput.  
De FAO schat dat boeren in 2050 zeventig procent meer voedsel zullen moeten verbouwen om alle monden op aarde te kunnen voeden.
- Klimaatverandering versnelt voedselcrisis.  
De klimaatverandering brengt wereldwijd de voedselzekerheid in gevaar en we zijn er onvoldoende op voorbereid.
- Halve wereld boert voor China.  
Dat China buiten zijn grenzen op zoek is naar landbouwgrond, staat als een paal boven water.
- Ik wens niet te antwoorden.

Vraag 10 van 35

Ouderdom van gesteenten



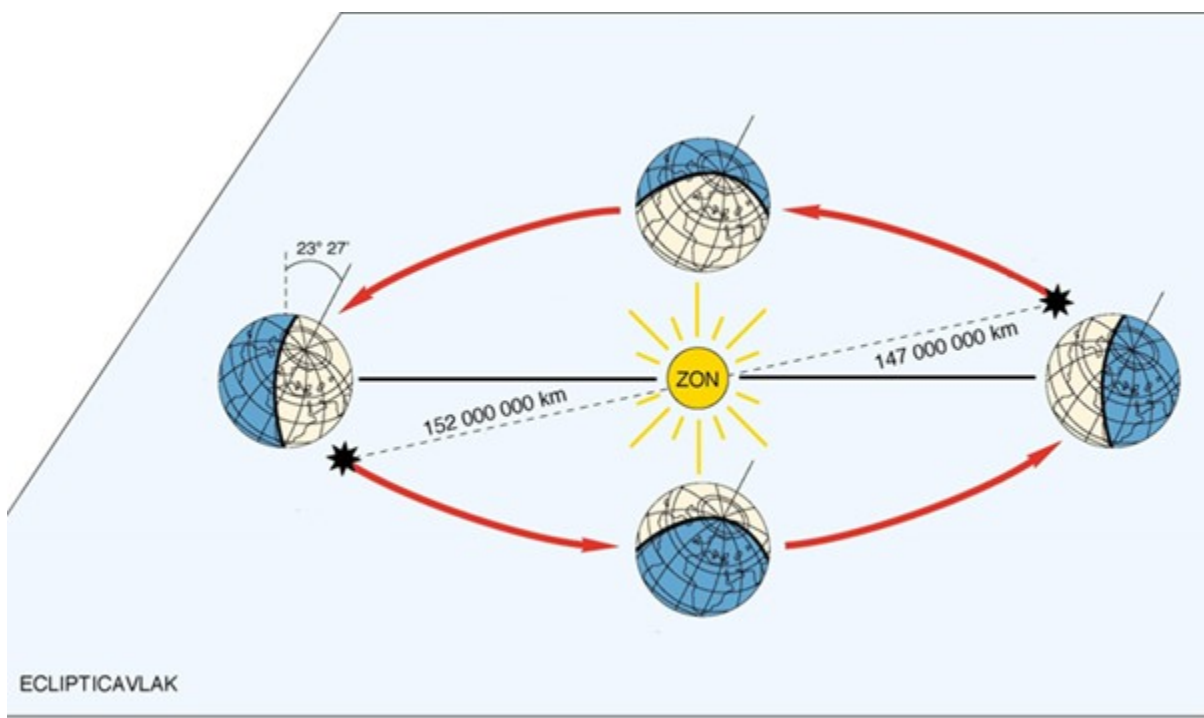


De kalksteen waarin de grotten van Han-sur-Lesse gevormd zijn, is jonger dan ...

- de kalksteen van Rocher Bayard in Dinant.
- het krijt in Haspengouw.
- de leistenen in de Ardennen.
- de steenkool in Luik.
- Ik wens niet te antwoorden.

Vraag 11 van 35

Perihelium en aphelium



In het perihelium staat de aarde het dichtst bij de Zon. In het aphelium staat de aarde het verst van de zon.

Welke uitspraak is juist?



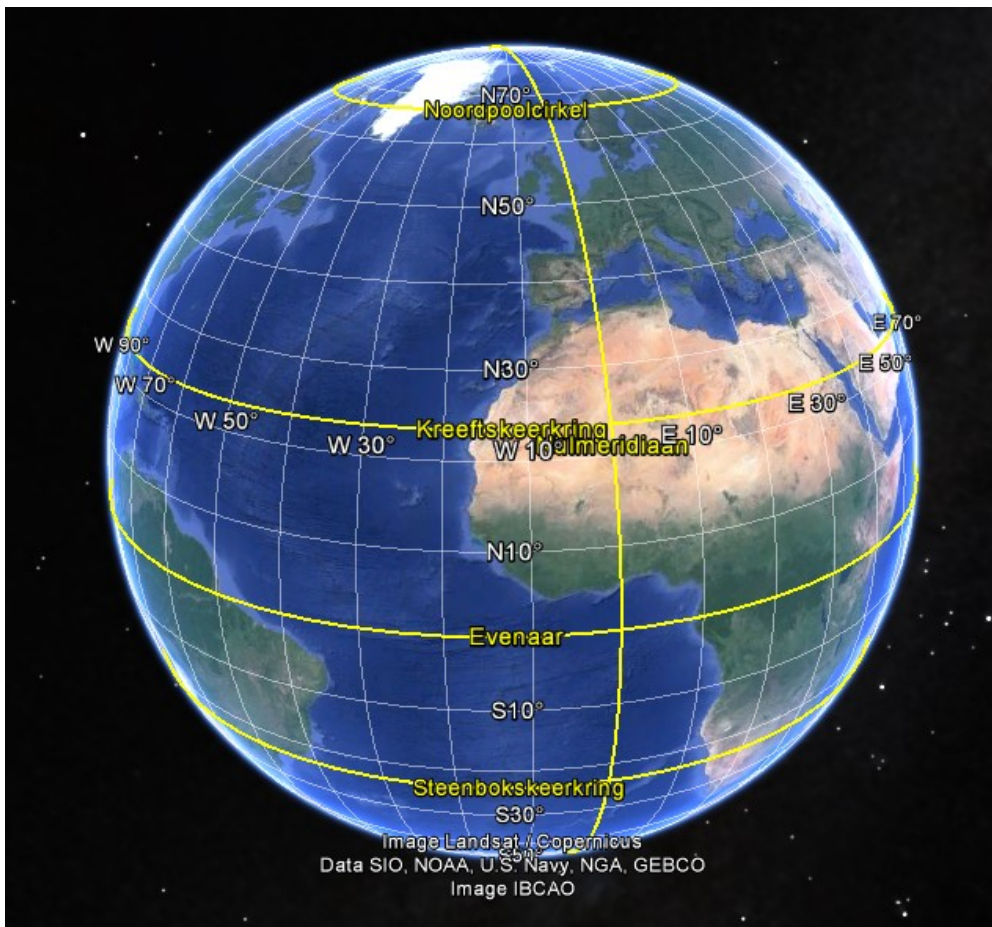
- Het is lente in België in het perihelium.
- Het is zomer in België in het perihelium.
- Het is herfst in België in het perihelium.
- Het is winter in België in het perihelium.
- Ik wens niet te antwoorden.

## Vraag 12 van 35

### Aardrotatie

De aarde roteert rond haar as met een constante hoeksnelheid. De omtreksnelheid is niet hetzelfde voor plaatsen op aarde en is gemakkelijk te berekenen.

De omtrek van de aarde is ongeveer 40.000 km, gemeten langs de evenaar. In 24 uur maakt de aarde een volledige omwenteling. Iemand die zich op de evenaar bevindt, draait dus rond de aardas met een snelheid van ongeveer 1.666 km/uur.



Waar wij wonen (ongeveer 51°N), is deze 'baansnelheid'...

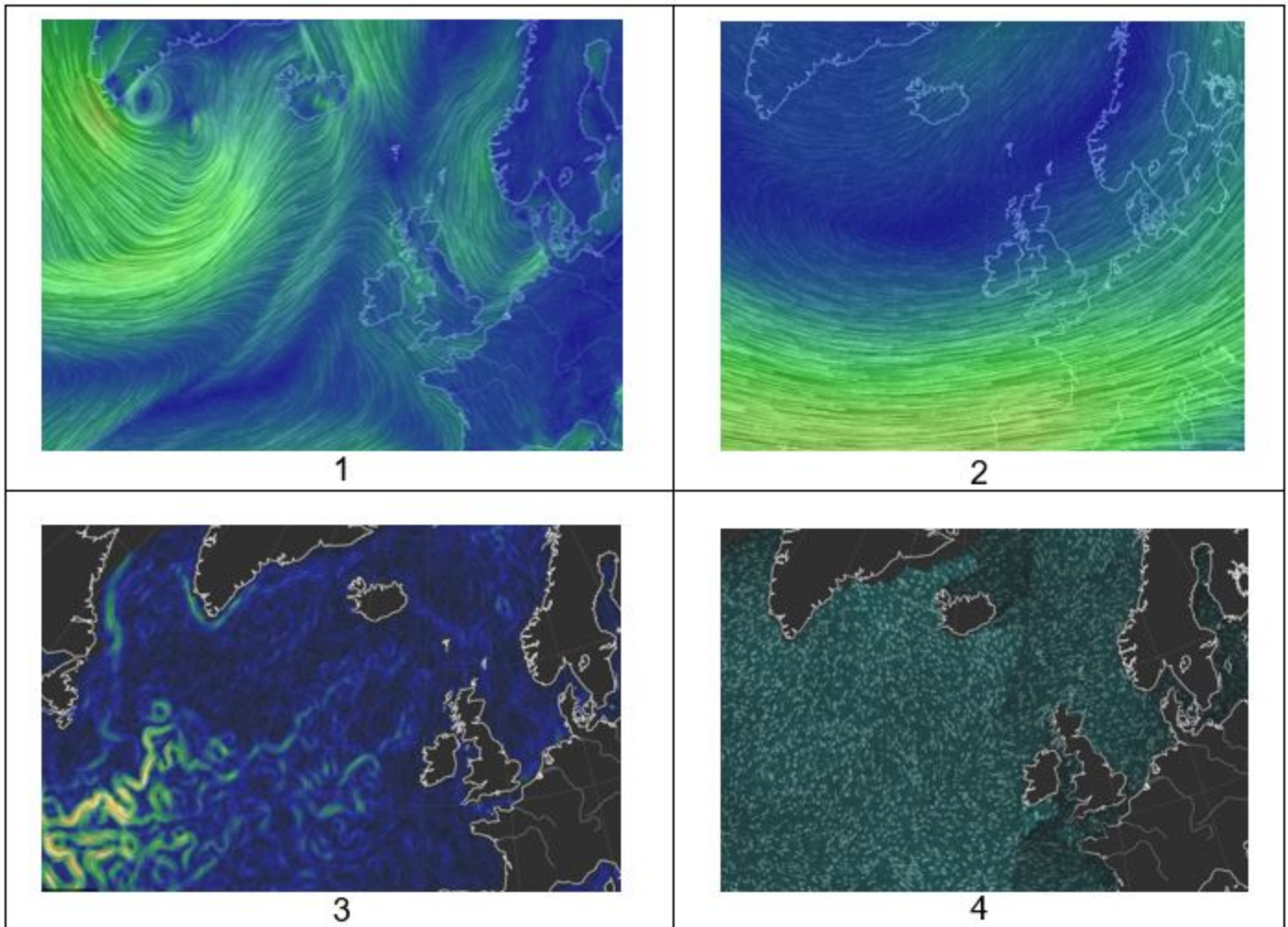
- hoger dan aan de evenaar.
- lager dan aan de evenaar.
- even hoog als aan de evenaar.
- 0 km/uur.
- Ik wens niet te antwoorden.

## Vraag 13 van 35

### Stromingen en bewegingen aan het oppervlak

Bij elk beeld hoort een onderschrift.

Welke van de 4 combinaties van onderschriften geeft de juiste volgorde aan.



- 1 = oceaanstromen;  
2 = luchtstromen;  
3 = luchtstromen op grote hoogte;  
4 = golven met een druk van 10 hPa
- 1 = luchtstromen op grote hoogte;  
2 = oceaanstromen met een druk van 10 hPa;  
3 = luchtstromen;  
4 = golven
- 1 = golven;  
2 = luchtstromen;  
3 = luchtstromen op grote hoogte;  
4 = oceaanstromen met een druk van 10 hPa
- 1 = luchtstromen;  
2 = luchtstromen op grote hoogte met een druk van 10 hPa;  
3 = oceaanstromen;  
4 = golven
- Ik wens niet te antwoorden.

Vraag 14 van 35

Topografische hoogte





Ik maak een wandeling en vertrek 's middags op de plaats van de pijl in zuidoostelijke richting. Na 550 m sla ik linksaf en volg de verharde weg tot aan de verkeersweg. Hier kies ik de richting die omhoog leidt. De eerste straat na de top van de heuvel draai ik in. Na 300 m volg ik de bocht naar rechts en daarna sla ik de eerste verharde weg links in. Op het einde hiervan kom ik op een T-punt en kies ik de richting naar de zon. Bij de eerste mogelijkheid om rechts af te slaan, stop ik.

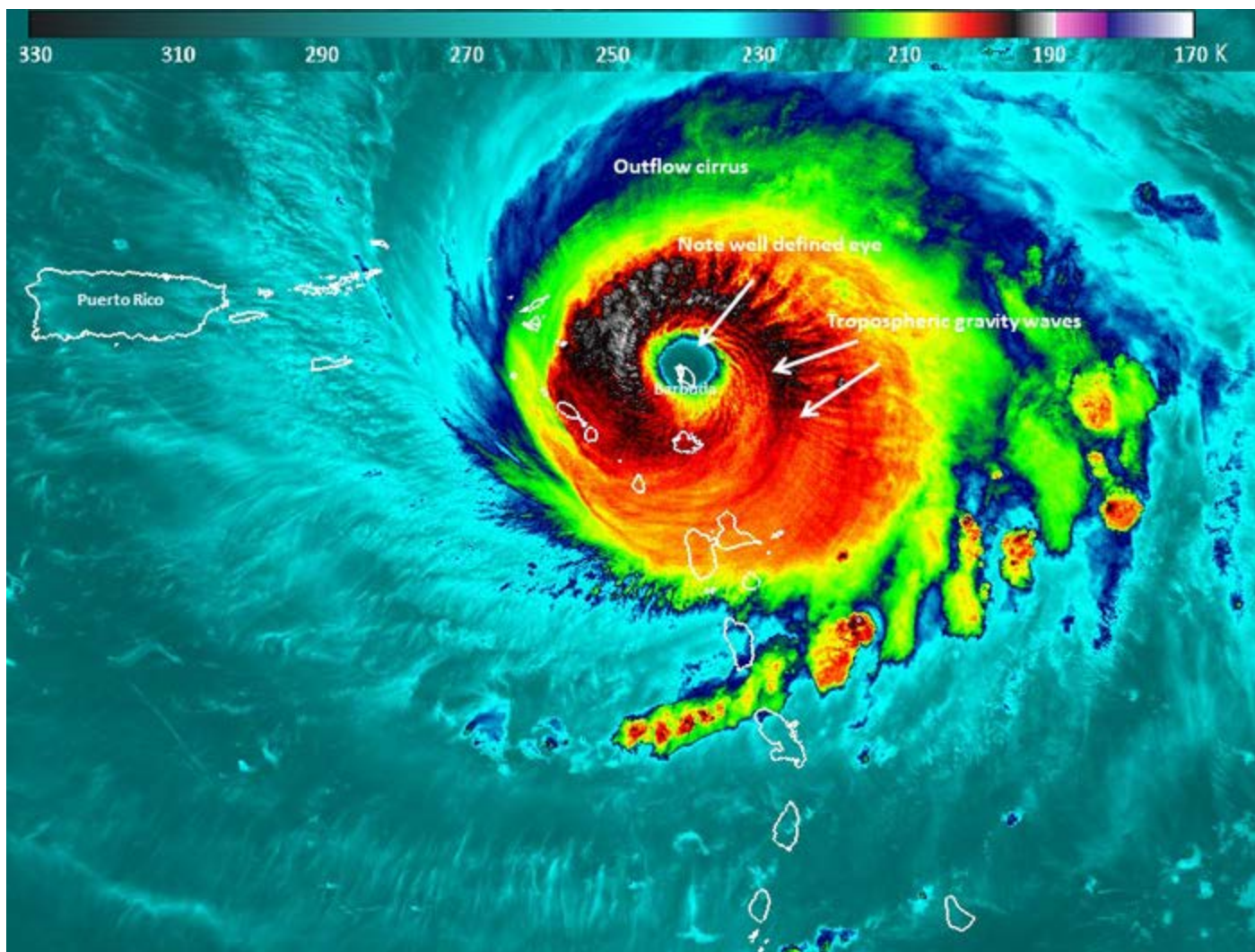
Op welke hoogtelijn sta ik daar?

- 15,00 m
- 18,75 m
- 20,00 m
- 22,50 m
- Ik wens niet te antwoorden.

## Vraag 15 van 35

Tropische cycloon Irma

Onderstaand infraroodbeeld toont het pad van orkaan Irma over de Caraïbische eilanden. Het satellietbeeld toont de temperatuur van de bovenkant van het wolkendek in Kelvin. Hoe kouder de bovenkant, hoe heviger de storm.



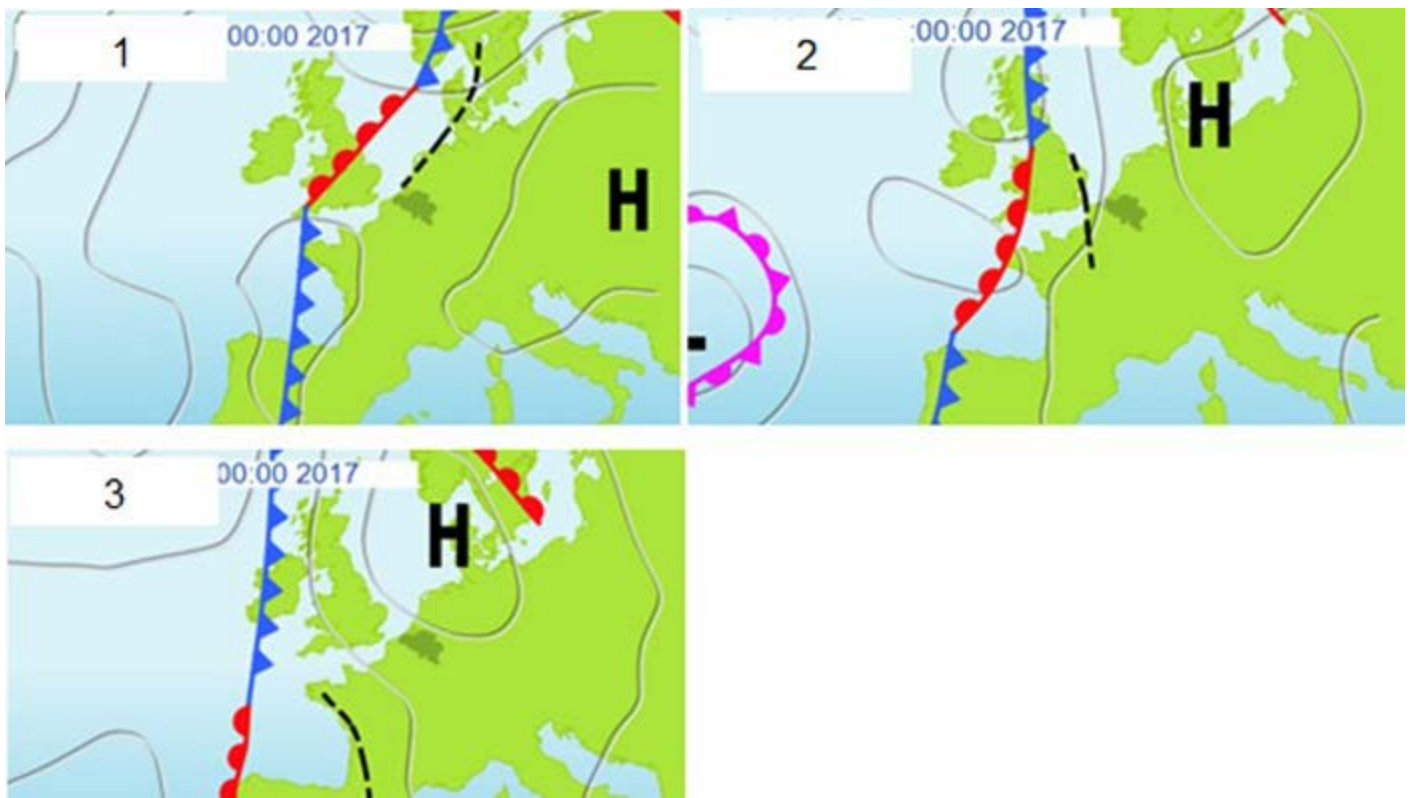
Boven welk eiland woedt de storm het hevigst?

- Puerto Rico
- Dominica
- Barbuda
- Saint Kitts en Nevis
- Ik wens niet te antwoorden.

Vraag 16 van 35

Weersvoorspellingen





Bovenstaande weerkaarten zijn van 26, 27 en 28 mei 2017. Ze zijn gerangschikt in willekeurige volgorde.

Op 26 mei was het in Ukkel 27°C met een oost zuidoostenbries (3Bft).

Op 27 mei was het in Ukkel 29°C met een wind (2/3 Bft) uit zuidelijke richting.

Op 28 mei was het in Ukkel 31°C met een bries (1Bft) uit veranderlijke richting.

Welke van 4 onderstaande combinaties klopt met de weersvoorspelling?

	26 mei	27 mei	28 mei
A	Kaart 1	Kaart 2	Kaart 3
B	Kaart 3	Kaart 2	Kaart 1
C	Kaart 2	Kaart 1	Kaart 3
D	Kaart 3	Kaart 1	Kaart 2

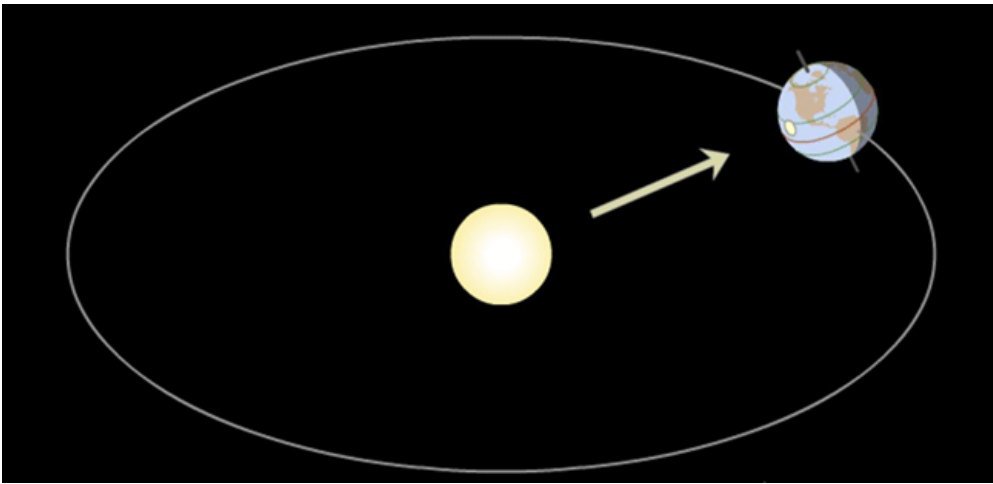
Selecteer het juiste antwoord.

- A  
 B  
 C  
 D  
 Ik wens niet te antwoorden.

### Vraag 17 van 35

Positie van de aarde

In haar revolutie rond de zon neemt de aarde verschillende posities.



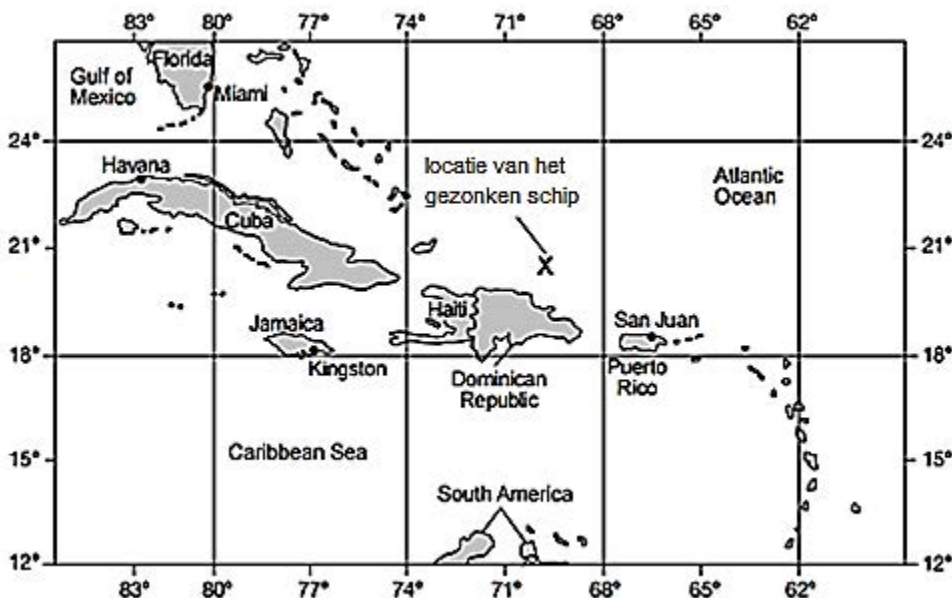
Welke dag benadert het dichtst deze positie?

- 9 maart
- 3 juli
- 3 september
- 25 december
- Ik wens niet te antwoorden.

Vraag 18 van 35

Concepción

In 1641 gebruikte de bemanning van het schip “Concepción” de sterren voor hun navigatie. De bemanning dacht dat het schip zich ten noorden van Puerto Rico bevond, maar zeestromen deden het schip afdrijven. Daarbij zonk het schip toen het tegen een koraalrif botste bij de Dominicaanse Republiek bij het X-teken op de kaart.



Door welke zeestroom dreef de Concepción af naar het NW?

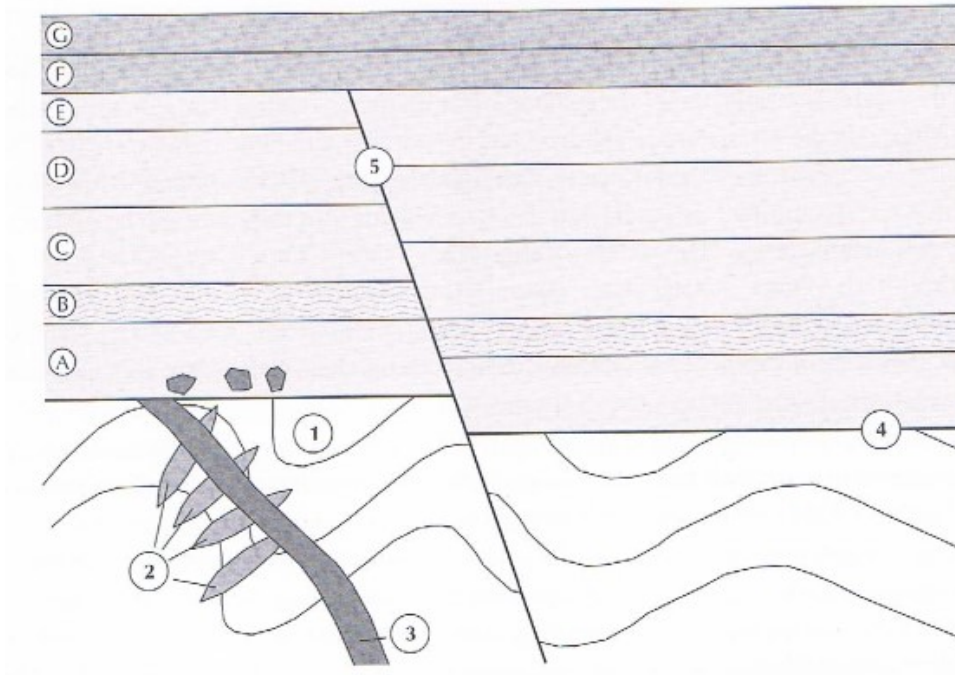
- De Golfstroom
- De Antillenstroom = Noord-equatoriale stroom
- De Caraïbische stroom = Zuid-equatoriale stroom
- De Floridaastroom
- Ik wens niet te antwoorden.



## Vraag 19 van 35

### Relatieve ouderdomsbepaling

Relatieve ouderdomsbepaling is af te leiden uit de ligging van de lagen, plooiën en breuken.



Welke uitspraak is correct?

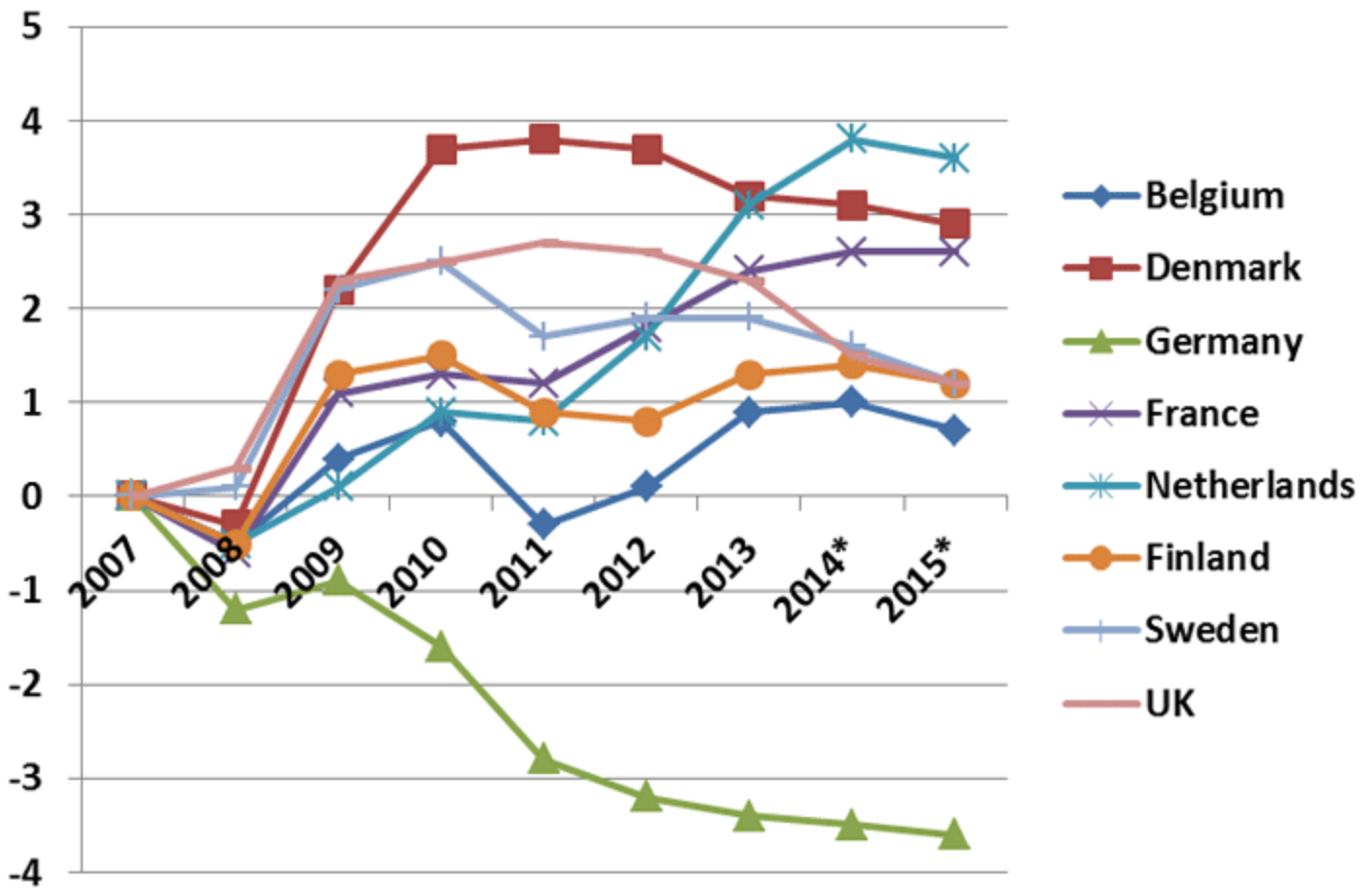
- De magmatische intrusie(3) is ouder dan de plooi fase (1).
- Het discordantievlak (4) is jonger dan de sedimentlaag (A).
- De breukactiviteit (5) heeft zich voorgedaan tussen de afzettingen van laag (E) en (F).
- De breukactiviteit (5) is ouder dan het discordantievlak (4).
- Ik wens niet te antwoorden.

## Vraag 20 van 35

### Werkloosheid

## Evolutie werkloosheid (in %pt tgo 2007)

Bron: Ameco - Economieblog.be



Uit deze grafiek kunnen we zeker afleiden dat ...

- er in 2007 geen werkloosheid was in Zweden.
- Duitsland het minst aantal werklozen heeft.
- Denemarken de grootste procentuele stijging heeft gekend van werklozen.
- de kleinste fluctuaties van werkloosheid in Finland voorkomen.
- Ik wens niet te antwoorden.

### Vraag 21 van 35

Getijden

De getijtafel geeft de hoogte van het zeepeil voor oktober 2017 in Nieuwpoort.

Legende: dm LAT = hoogte waterpeil in decimeter boven "Lowest Astronomical Tide"



<b>Nieuwpoort</b>				
<b>Datum</b>	<b>Hoogwater</b>		<b>Laagwater</b>	
	uu:mm	dm LAT	uu:mm	dm LAT
<b>01 zo</b>	10:41	44	04:32	19
	23:12	46	17:19	16
02 ma	11:39	47	05:42	16
	-	-	18:24	13
03 di	00:01	50	06:40	13
	12:20	50	19:09	10
04 wo	00:39	53	07:22	11
	12:55	54	19:47	7
05 do VM	01:14	57	08:00	8
	13:29	57	20:24	5
06 vr	01:50	59	08:39	6
	14:05	59	21:04	3
<b>07 za</b>	02:27	60	09:20	5
	14:44	60	21:45	3
<b>08 zo</b>	03:07	60	10:02	5
	15:24	60	22:27	3
09 ma	03:48	59	10:44	6
	16:06	59	23:09	5
10 di	04:31	57	11:27	8
	16:51	57	23:53	8

Het valt op dat springvloed niet samen valt met volle maan. Welke bewering is juist?

- Door de aardrotatie is de springvloed enkele dagen voor volle maan.
- Door de zomertijd is de springvloed enkele dagen voor volle maan.
- Door de aardrotatie is de springvloed enkele dagen na volle maan.
- Door de inertie van de grote watermassa is de springvloed enkele dagen na volle maan.
- Ik wens niet te antwoorden.

Vraag 22 van 35

Aardbevingen



Bij extreem zware aardbevingen zoals in Sumatra in 2004 en in Chili in 2010 doet er zich een massaverdeling voor ten opzichte van de rotatie-as van de aarde. Bij deze aardbevingen werd de aardmassa relatief dieper in de aarde geduwd door het proces van subductie, dus dichterbij de rotatie-as van de aarde.

Het gevolg hiervan is dat ...

- onze aardse dag hierdoor enkele microseconden korter is geworden.
- onze aardse dag hierdoor enkele microseconden langer is geworden.
- ons aards jaar hierdoor enkele microseconden korter is geworden.
- ons aards jaar hierdoor enkele microseconden langer is geworden.
- Ik wens niet te antwoorden.

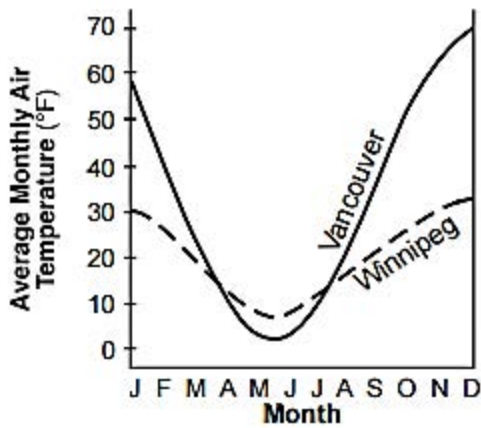
Vraag 23 van 35

Vancouver en Winnipeg

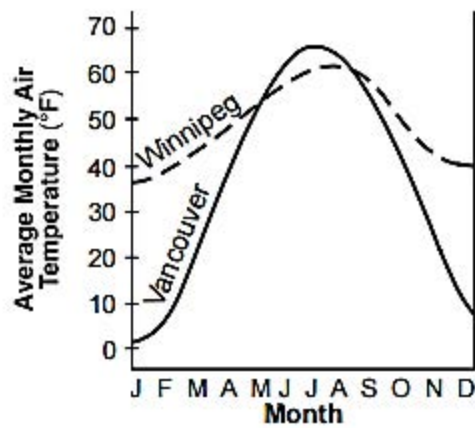




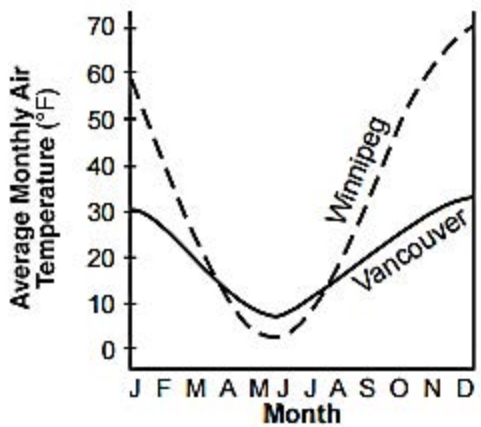
De kaart toont een deel van de VS en van Canada. Twee Canadese steden, Vancouver en Winnipeg, zijn aangeduid.



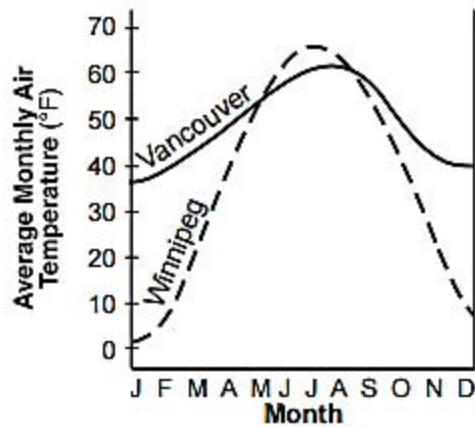
(1)



(3)



(2)



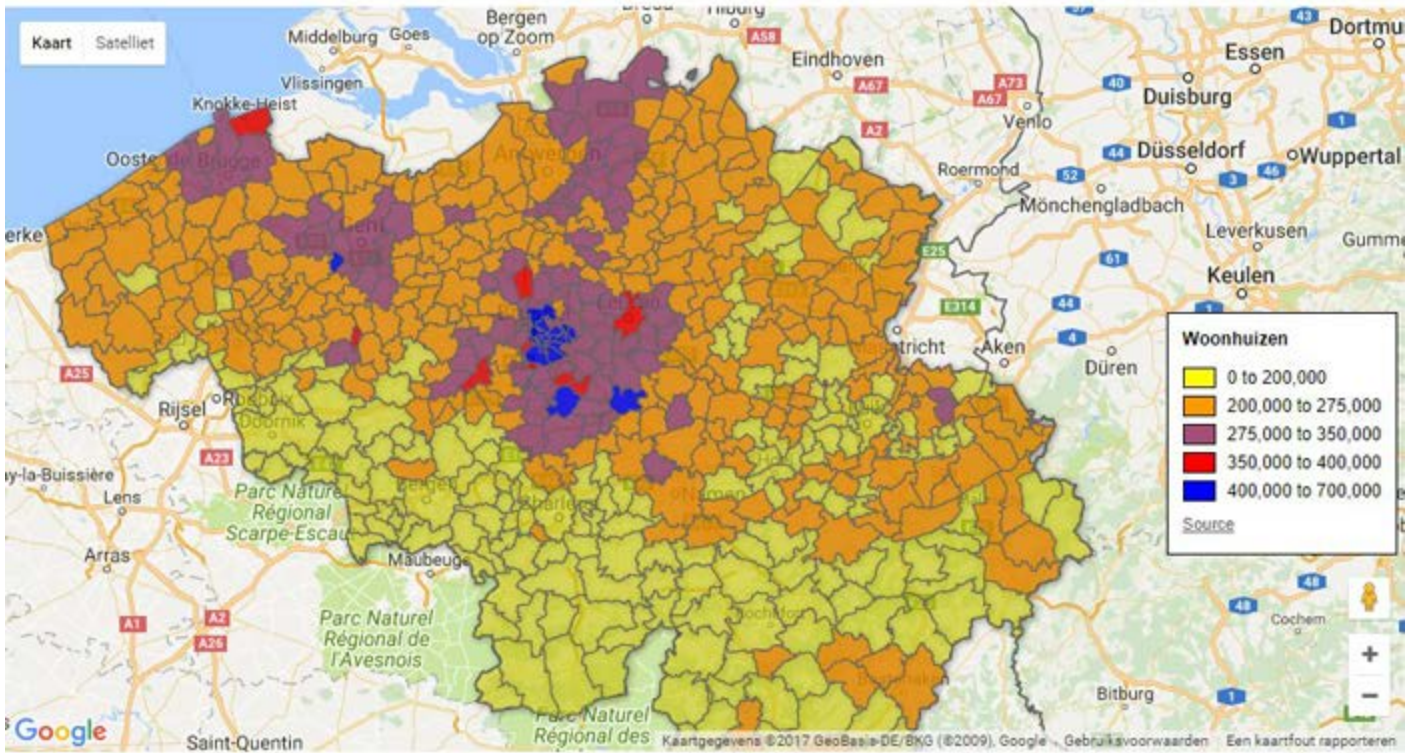
(4)

Welke grafiek geeft de beste weergave van de gemiddelde maandtemperaturen (hier in graden Fahrenheit) voor Vancouver en Winnipeg?

- Grafiek 1
- Grafiek 2
- Grafiek 3
- Grafiek 4
- Ik wens niet te antwoorden.

Vraag 24 van 35

Gegevens per gemeente

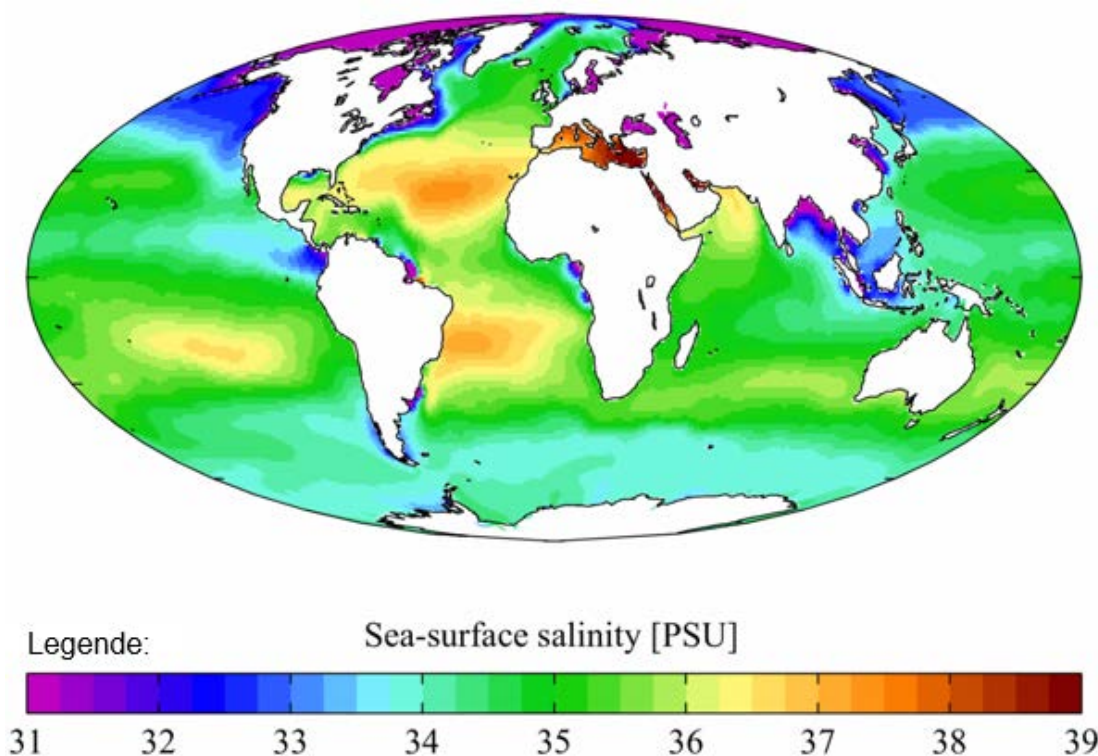


Deze kaart geeft per gemeente weer wat ...

- de gemiddelde prijs per woonhuis is.
- het aantal inwoners per gemeente is.
- het aantal migranten per gemeente is.
- aantal niet-Nederlandstaligen per gemeente is.
- Ik wens niet te antwoorden.

Vraag 25 van 35

Zeeën en oceanen





Deze wereldkaart geeft ...

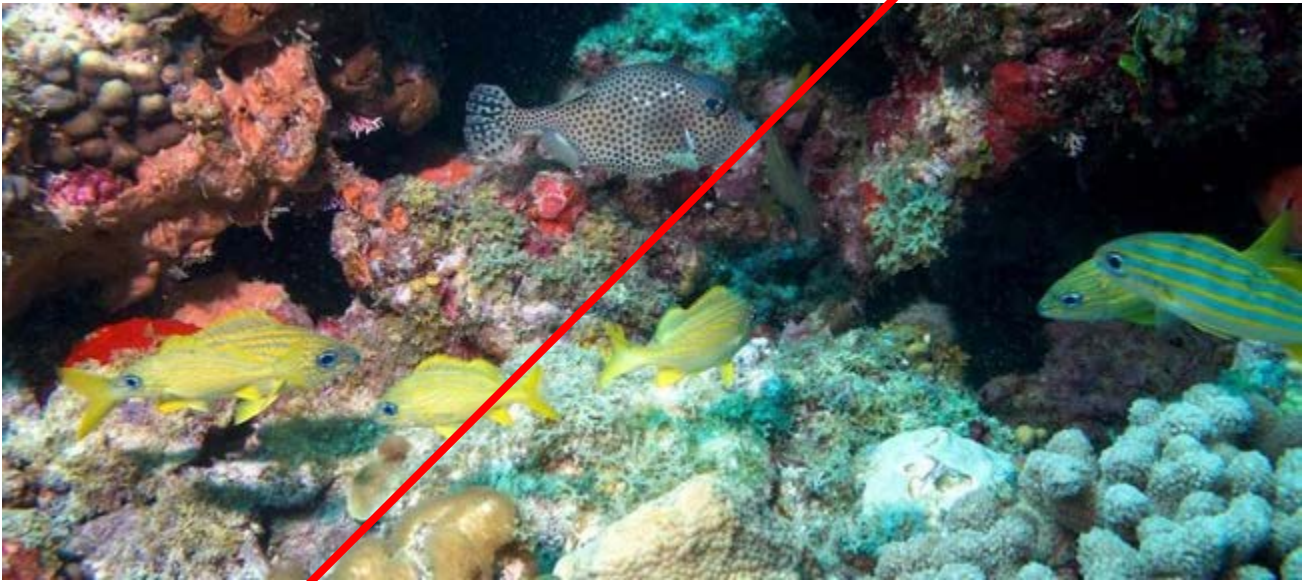
- de temperatuur van het zeeoppervlak.
- de concentratie aan plastic deeltjes aan het zeeoppervlak.
- de saliniteit (zoutgehalte) van het zeeoppervlak.
- het zuurstofgehalte van het oppervlaktewater.
- Ik wens niet te antwoorden.

Vraag 26 van 35

Vraag werd geschrapd daar er meerdere correcte antwoorden zijn.

Herstel van het koraalrif

Omwille van toerisme, visvangst en bescherming tegen orkanen is Grenada een eilandengroep in het Caraïbische gebied, overgegaan tot drastische investeringen.



Welke methode wordt er aangewend om het koraalrif rond Grenada te herstellen?

- Kweekvijvers in gebieden waar temperatuur en zuurtegraad goed zijn.
- Toevoeging van kalk in de waters waar koraalrif voorkomt.
- Invoer van koraalrifvarianten die bestand zijn tegen verzuring.
- Bouwen van dammen die het warme zeewater tegenhouden.
- Ik wens niet te antwoorden.

Vraag 27 van 35

Natuurfenomeen





Welk verschijnsel zie je op de foto?

- Een nucleaire explosie
- Een vulkanische aswolk
- Rook van een bosbrand
- Een zandstorm
- Ik wens niet te antwoorden.

Vraag 28 van 35

Aardbevingen



In welke stad kan je deze hulp krijgen?

- Miami
- New York

- Los Angeles
- Quebec
- Ik wens niet te antwoorden.

## Vraag 29 van 35

Opname moment van satellietbeeld



Wanneer werd dit satellietbeeld genomen?

- Om 07.00 u in de lente
- Om 11.00 u in de zomer
- Om 14.00 u in de zomer
- Om 18.00 u in de herfst
- Ik wens niet te antwoorden.

## Vraag 30 van 35

Grondresolutie

Onderstaand beeld toont een satellietbeeld van de WorldView-3 satelliet. De grondresolutie van een satelliet is de werkelijke grootte van het gebied dat overeenkomt met 1 pixel op het beeld.





Wat is de grondresolutie van WorldView-3?

- 0,4 m x 0,4 m
- 1 m x 1 m
- 5 m x 5 m
- 30 m x 30 m
- Ik wens niet te antwoorden.

Vraag 31 van 35

Cartoons





Welke kritiek levert onderstaande cartoon?

- Kritiek op ontkenning van de klimaatsverandering
- Kritiek op wetenschappelijk onderzoek
- Kritiek op onwetendheid
- Kritiek op een te grote CO<sub>2</sub>-uitstoot
- Ik wens niet te antwoorden.

Vraag 32 van 35

Ugly Belgian houses

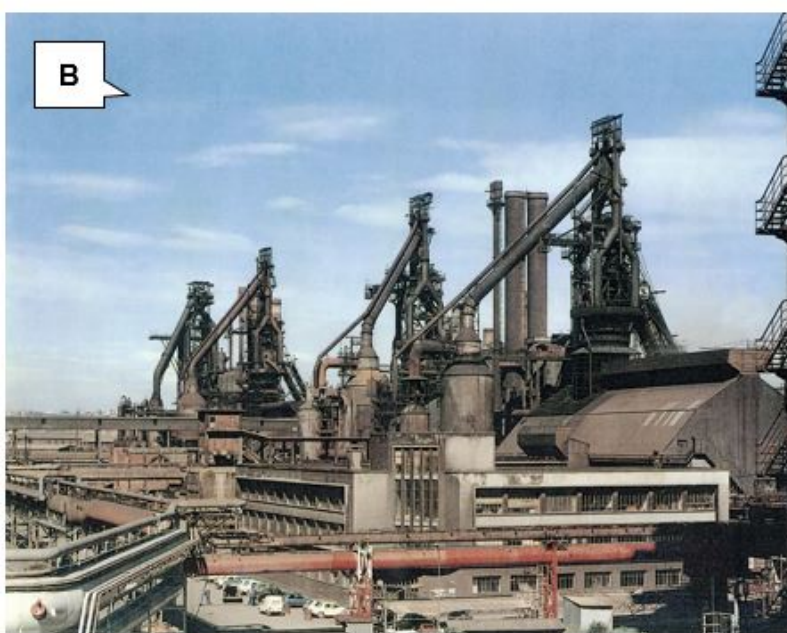


Welk fenomeen wordt op de foto getoond?

- Versnippering
- Lintbebouwing
- Gentrification
- Geconcentreerde bebouwing
- Ik wens niet te antwoorden.

Vraag 33 van 35

Industrielandenschappen



Welke uitspraak is correct over de gefotografeerde gebouwen en installaties?

- Op foto A zie je basisindustrie, op foto B verwerkende industrie.
- Op foto A zie je verwerkende industrie, op foto B infrastructuur na reconversie.
- Op foto A zie je High Tech en Research, op foto B basisindustrie.
- Op foto A zie je infrastructuur na reconversie, op foto B basisindustrie.
- Ik wens niet te antwoorden.

Vraag 34 van 35

Landbouwlandschappen op Google Earth

Dit zijn Google-Earth-beelden van verschillende landbouwgebieden in de wereld op dezelfde schaal.





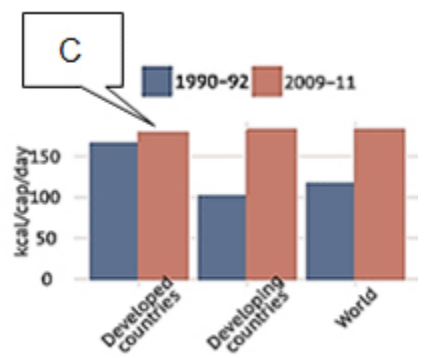
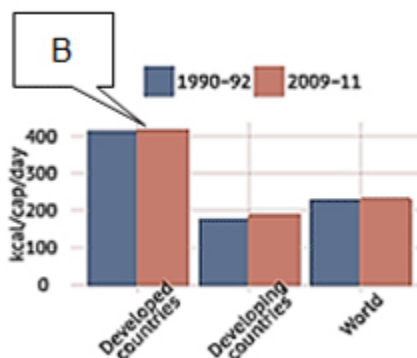
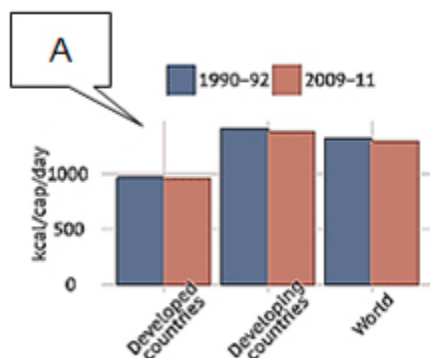
Welke uitspraak is correct ?

- Landbouwlandschap 1 wijst op extensieve landbouw.
- Landbouwlandschap 2 wijst op commerciële landbouw.
- Landbouwlandschap 3 wijst op traditionele landbouw.
- Landbouwlandschap 4 wijst op irrigatielandbouw.
- Ik wens niet te antwoorden.

Vraag 35 van 35

Voeding verklaart waar je woont

De onderstaande grafieken geven voor ontwikkelde (developed) en ontwikkelings- (developing) landen weer hoeveel kcal per dag gemiddeld afkomstig zijn van suikers, groenten en granen.



Op basis van de kcal die per dag voorkomen in het voedselpakket, kunnen we afleiden dat grafiek ...

- A granen voorstelt, B groenten en fruit , C suiker.
- A suiker voorstelt, B groenten en fruit, C granen.
- A groenten voorstelt, B suiker, C granen.
- A granen voorstelt, B suiker, C groenten en fruit.
- Ik wens niet te antwoorden.

Klik op de knop "Verstuur" om je antwoorden door te sturen. Dit is dan meteen ook het einde van de toets. Na versturen komt een overzichtspagina met je verstuurde antwoorden.

Verstuur