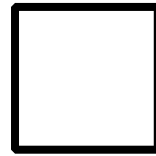


0 kaart oefening zonder atlas



volgnummer vragenlijst

De olympische fakkel in 35 dagen rond de wereld

Zoals al sinds 1936 het geval is, reist ook dit jaar de olympische vlam de wereld rond alvorens ze op 13 augustus, bij de start van de Spelen, in het olympisch stadion in Athene zal branden. Voor het eerst worden tijdens de 35 dagen durende tocht buiten Griekenland alle continenten en alle voormalige gaststeden bezocht. We maken de reis op de bijgevoegde kaart mee.

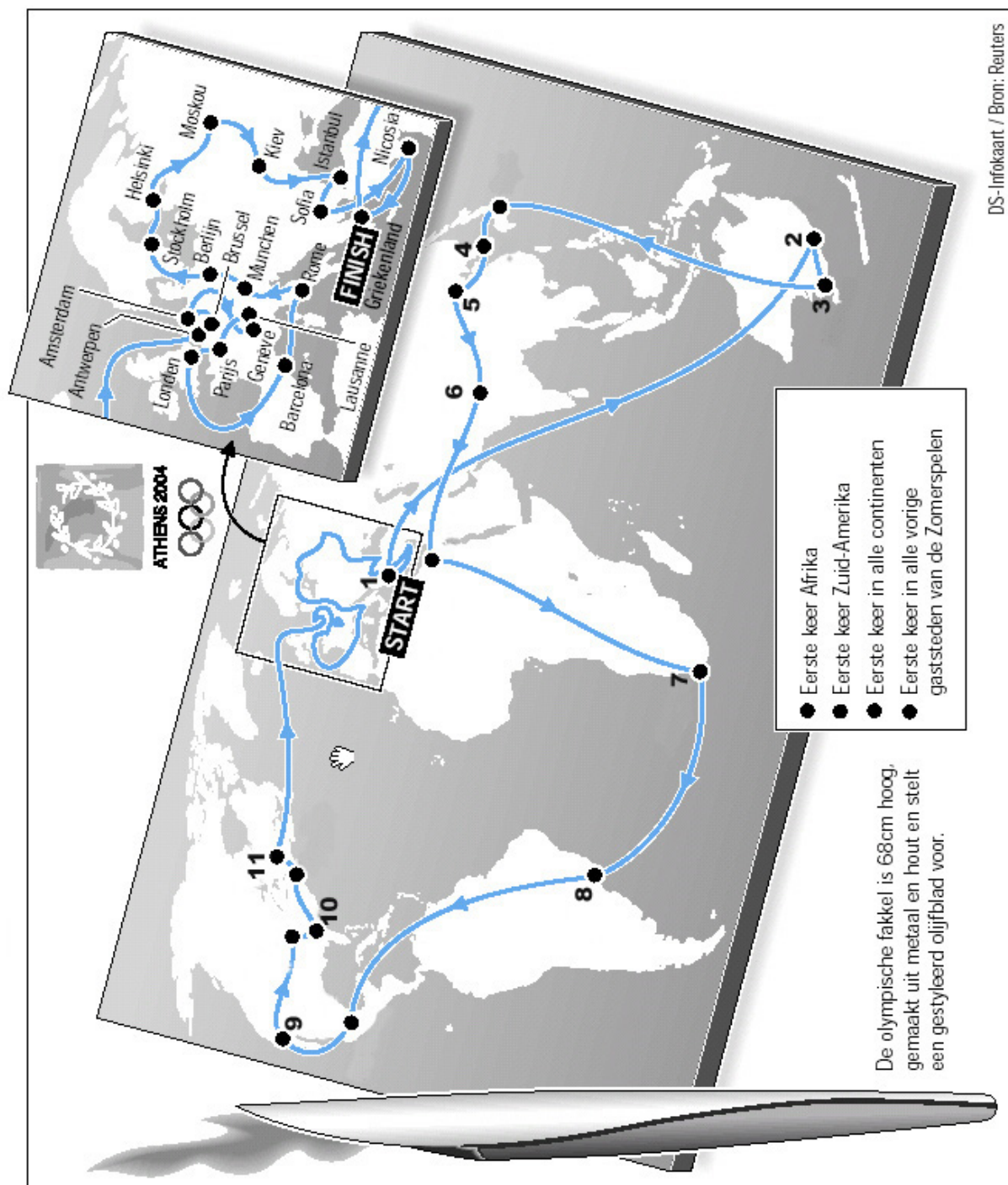
Op de achterkant van dit blad is een kaartje afgebeeld, waarop alle gaststeden zijn aangeduid. Een aantal steden hebben een nummer. In de tabel hiernaast vind je 21 namen van steden.

0.1 Plaats naast de naam van de stad het corresponderende nummer, vermeld op de kaart.

Bijvoorbeeld Athene krijgt het cijfer 1

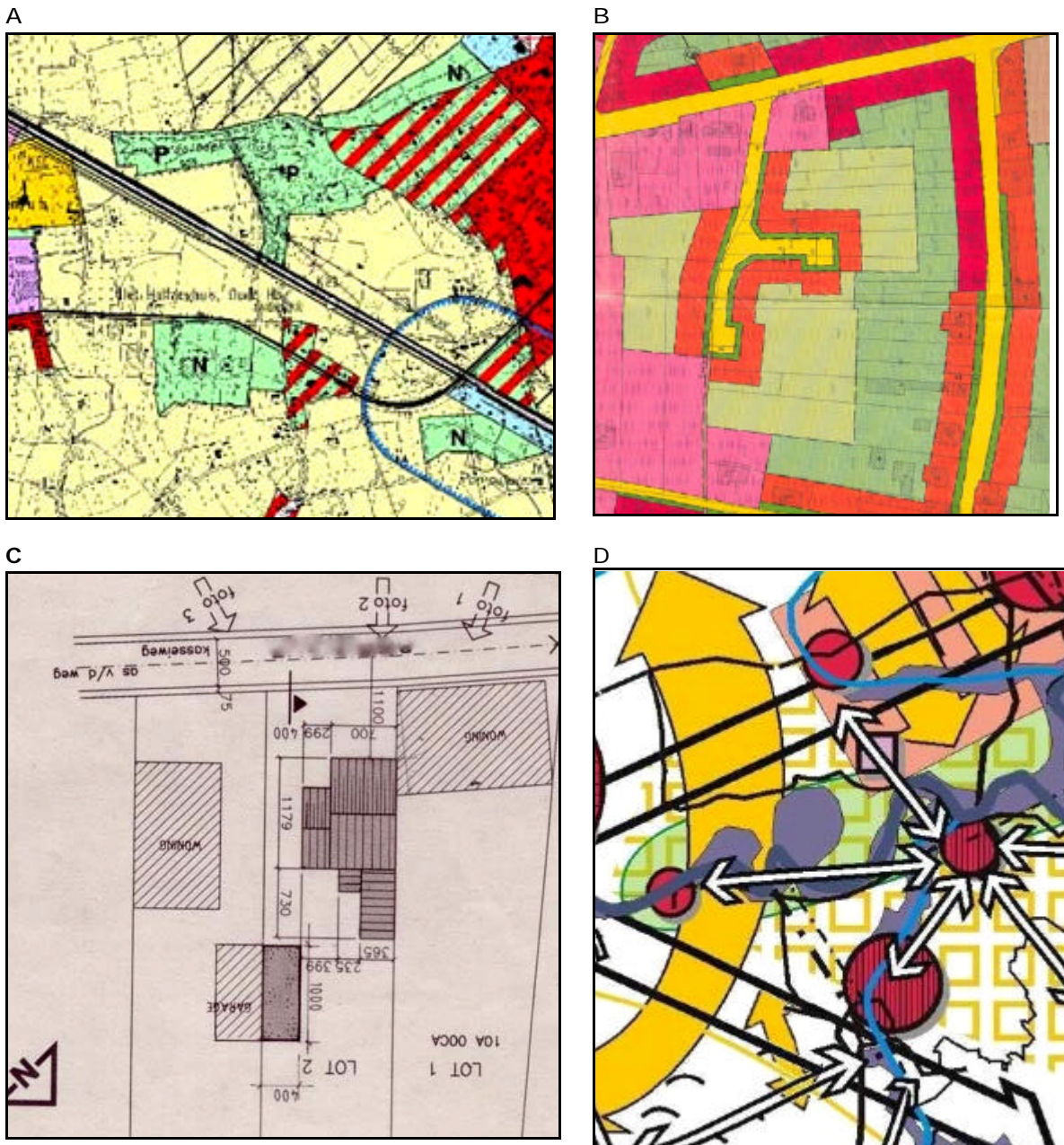
*Als je deze vraag beantwoord hebt, geef je dit blad af en kan je aan de vragen met atlas beginnen.
Vergeet niet je volgnummer te vermelden!*

<i>Athene</i> :	1
<i>Atlanta</i> :	
<i>Beijing</i> :	
<i>Brasilia</i> :	
<i>Buenos Aires</i> :	
<i>Calcutta</i> :	
<i>Johannesburg</i> :	
<i>Kaapstad</i> :	
<i>Los Angeles</i> :	
<i>Melbourne</i> :	
<i>Mexico-City</i> :	
<i>Montreal</i> :	
<i>New Delhi</i> :	
<i>New York</i> :	
<i>Osaka</i> :	
<i>Rio de Janeiro</i> :	
<i>San Francisco</i> :	
<i>Seoul</i> :	
<i>Shanghai</i> :	
<i>Sint Louis</i> :	
<i>Sydney</i> :	



1 milieu, ecologie en ruimtelijke ordening

1.1 Dit zijn uittreksels van 4 planningsdocumenten. In willekeurige volgorde : Bijzonder Plan van Aanleg , gewestplan, bouwaanvraag en structuurplan. Deze 4 documenten vormen een hiërarchie waarbij een onderliggend niveau een verfijning is van het bovenliggende en op een grotere schaal getekend wordt. Plaats de letters in volgorde zodat ze de opeenvolging weergeven van het minst naar het meest gedetailleerde plan.



Figuur 1: 4 planningsdocumenten

Antwoord in de juist volgorde (minst ? meest gedetailleerd) :
(punten)

- 1.2 'Woonuitbreidingsgebied', 'landschappelijk waardevol gebied' en 'natuurreservaat' zijn trefwoorden uit de legenda van planningsdocument A, B, C of D. (Figuur1)

Antwoord:
(punten)

- 1.3 'Specifieke economische knooppunten', 'openruimtegebieden' en 'infrastructuurbundel van regionaal belang' zijn trefwoorden uit de legenda van planningsdocument A,B,C of D. (Figuur1)

Antwoord:
(punten)

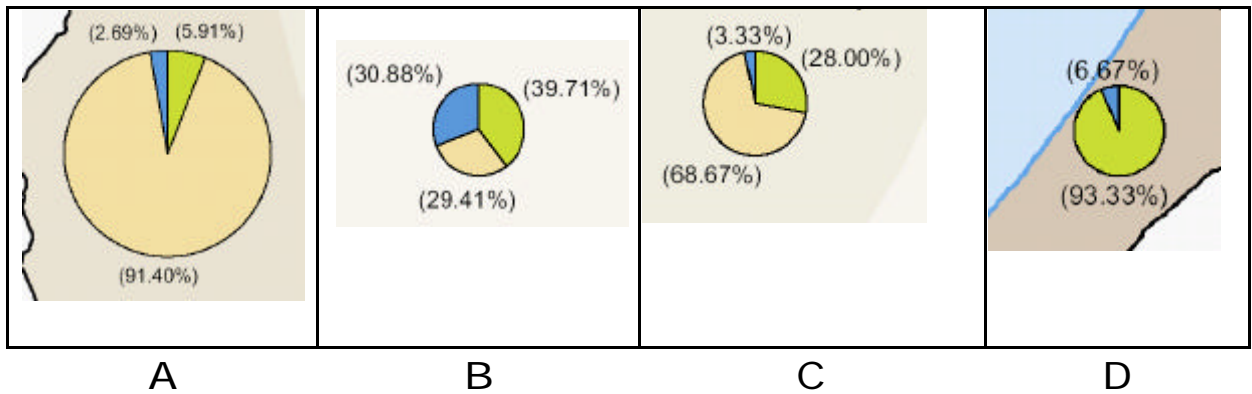
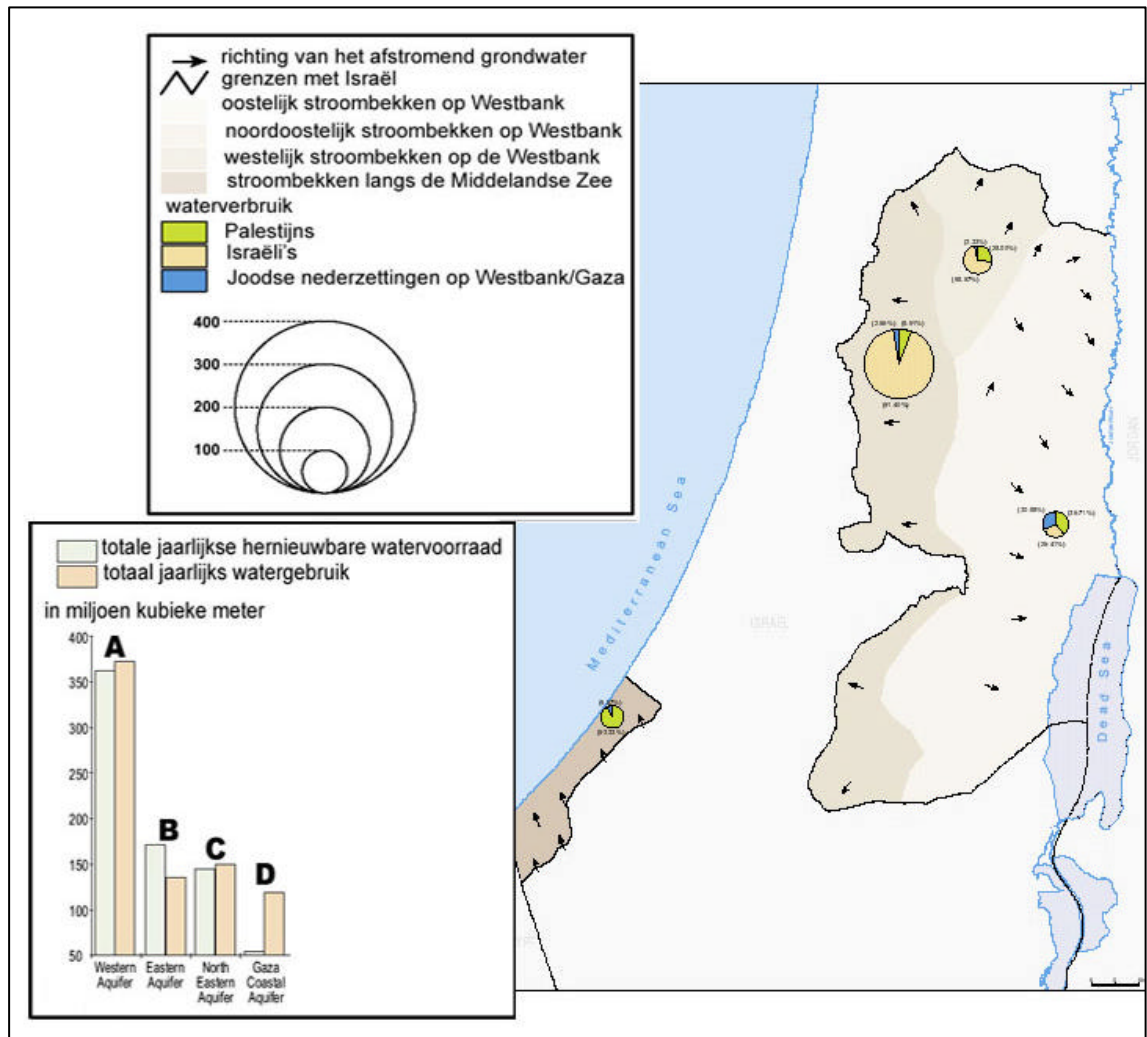
- 1.4 'De minimum breedte is vastgesteld op 6 m voor de gebouwen met 2 verdiepingen en op 10 m minimum voor gebouwen met 4 verdiepingen' en 'Opritten naar garages zijn toegelaten met een helling van maximum 4 % en dit over een afstand van 5 meter, gemeten vanaf de rooilijn' zijn uittreksels uit de voorschriften bij legenda van het planningsdocument A, B, C of D. (Figuur1)

Antwoord:
(punten)

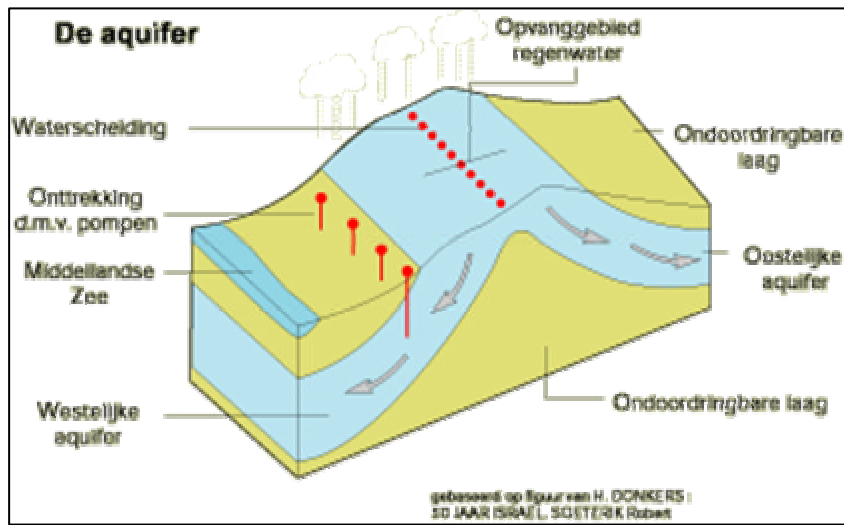
- 1.5 De grens tussen de Westbank en Israël wordt de Green Line. Teken op figuur 2 de waterscheidingskam tussen het bekken van de Jordaan en de rivieren die afwateren naar de Middellandse Zee.



Figuur 2: Stroombekkens in Palestina en Israël



Figuur 3: grondwatervoorraden in Palestina en Israël



Figuur 4: aquifer Israël-Palestina

	Israel	Westelijke Jordanoever	Gazastrook
oppervlakte	20.325 km ²	5.800 km ²	360 km ²
Inwoners (2002)	6,5 miljoen (1)	1,6 miljoen (2)	1 miljoen (3)
bevolkingsgroei	2,2% (2002)	4,5% (1999)	5,4% (1999)

Land	Gemiddelde jaarlijkse consumptie per hoofd (m ³)	% huishouden	% landbouw	% industrie
België	917	11	4	85
Israël	280	16	79	5
Palestijnen	35-60	-	-	-
Turkije	481	16	72	11

Figuur 5 : cijfers over Palestina/Israël

Nb. Extreme waterschaarste WHO : minder dan 500 m³ per hoofd :

(1) Waarvan in 2001 ongeveer 5 miljoen joden en 1 miljoen Palestijnen.

(2) Plus thans meer dan 215.000 joodse kolonisten verspreid over ca 200 nederzettingen. Daar komen nog eens bijna 200.000 joden bij, die zich na 1967 in en rond Oost-Jeruzalem hebben gevestigd.

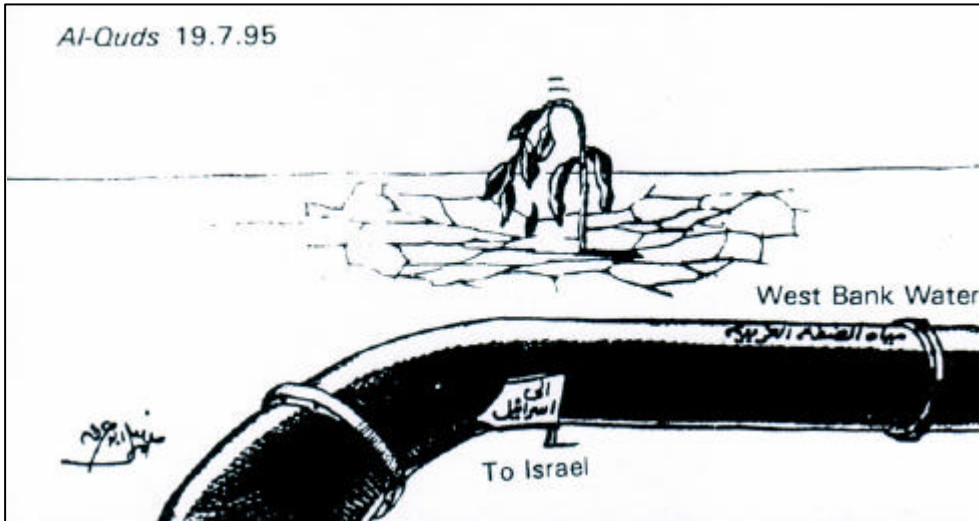
(3) Plus thans 6900 joodse kolonisten, verspreid over 20 nederzettingen, die 40 % van de meest vruchtbare grond in bezit hebben.

1.6 Zet een kruis in het antwoordkader bij de *correcte* uitspraken.

1. De watervoorraden zijn het grootste in het Oostelijk bekken van de Westbank.
2. De Joodse kolonisten zijn de grootste waterverbruikers op de Westbank.
3. De Palestijnen op de Westbank hebben slechts een beperkte toegang tot de grondwaterreserves. Het merendeel wordt gebruikt door de Israëli's.
4. De inwoners van Israël verbruiken geen grondwater uit de Gazastrook.
5. In Gaza zijn de waterproblemen groter dan op de Westbank.
6. De Gazastrook beschikt over voldoende hernieuwbare waterreserves voor de Palestijnse bevolking.
7. De westelijke aquifer is het minst bedreigd.
8. Irrigatie is de grootste uitdaging voor een goed waterbeheer.

() punten per juist antwoord

- 1.7 Maak een conclusie in de vorm van een passende slogan bij de cartoon van Al-Quds (figuur 5) en hou hierbij rekening met de verwerkte informatie uit vraag 1.5 en 1.6.



Figuur 6: cartoon

Antwoord: (punten)

Woonuitbreiding in een Vlaamse gemeente :

Door deze gemeente lopen twee bijna even belangrijke verkeersassen: NO – ZW en W – Z . De gemeente telt in 2002 reeds 17 894 inwoners, meer dan in 2007 werd voorzien. De gemeente wordt in het structuurplan van de provincie beschouwd als een structuurondersteunend hoofddorp, een woonzone die meer mag uitbreiden dan de natuurlijke aangroei op basis van geboorten en sterftecijfers laat vermoeden. In de periode 2002-2007 voorziet de gemeente de noodzaak om 850 nieuwe woningen te bouwen. In de gemeente worden 4 woonzones onderscheiden. Op de topografische kaart 1/10000: A: Brekelen, B: Hofakker, C: Achterbrug, D: centrum van de gemeente.

- 1.8 Bedenk dat de topografische kaart de situatie aangeeft van voor 1980. Welke zone (A, B, C of D) kwam in verleden (1980 – 1995) reeds in aanmerking voor woonbereiding?

Antwoord:
(punten)

- 1.9 Welke argumentatie (1, 2, 3 of 4) vind je de belangrijkste om tot die keuze te komen?

1. niet geschikt voor landbouw
2. te duur voor KMO-zone, zo dichtbij het centrum van de gemeente
3. uitbreiding van de woonzone vanuit het centrum, ook inbreiding
4. vastgoedmakelaars hadden geen belangstelling voor deze zone

Antwoord:
(punten)

- 1.10 Welke 2 zones (A, B, C of D) komen zeker niet in aanmerking voor woonuitbreiding?

Antwoord: en
(punten)

- 1.11 Welke twee argumentaties (1, 2, 3 of 4) vind je de belangrijkste om tot die keuze te komen?

1. omgeven door bufferzone (T)
2. gelegen nabij parkgebied (P) en omgeven door landschappelijk waardevol gebied
3. kleine zones natuurgebied (N) in de onmiddellijke omgeving.
4. vruchtbare landbouwgrond in de omgeving

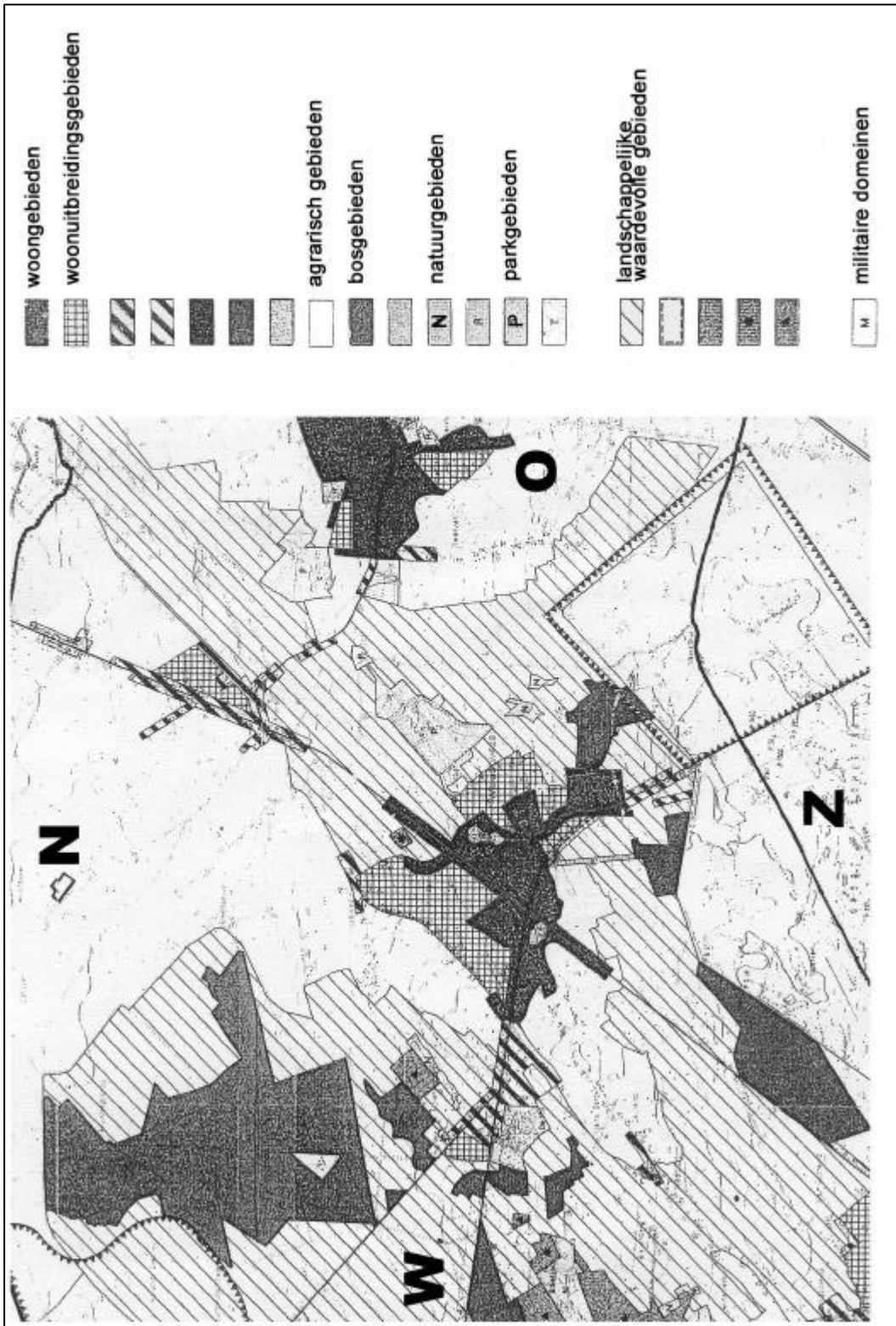
Antwoord:
(punten)

- 1.12 Welke zone komt vanaf 2004 als tweede zone in aanmerking voor woonuitbreiding?

Antwoord:
(punten)



Figuur 7: verkleinde afdruk van topografische kaart 1/ 10 000



Figuur 8: verkleinde afdruk van gewestplan 1 / 25 000

2 geologie en geomorfologie

- 2.1 Kliffen worden afgebroken, baaien worden opgevuld, zoals op deze luchtfoto van een Spaanse kustlijn.



Figuur 1: kliffen en baaien aan de Spaanse kust

Welke volgorde van letters, van sterke naar zwakke erosie, zoals op deze luchtfoto aangeduid, is de juiste?

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

Antwoord:
(punten)

- 2.2 De kustlijn van Cap Cod (USA) – aangeduid met stippellijn – is het gevolg van de overheersende zeestromingen en kustdrift. De overheersende waterverplaatsing aan deze kustlijn komt uit ...

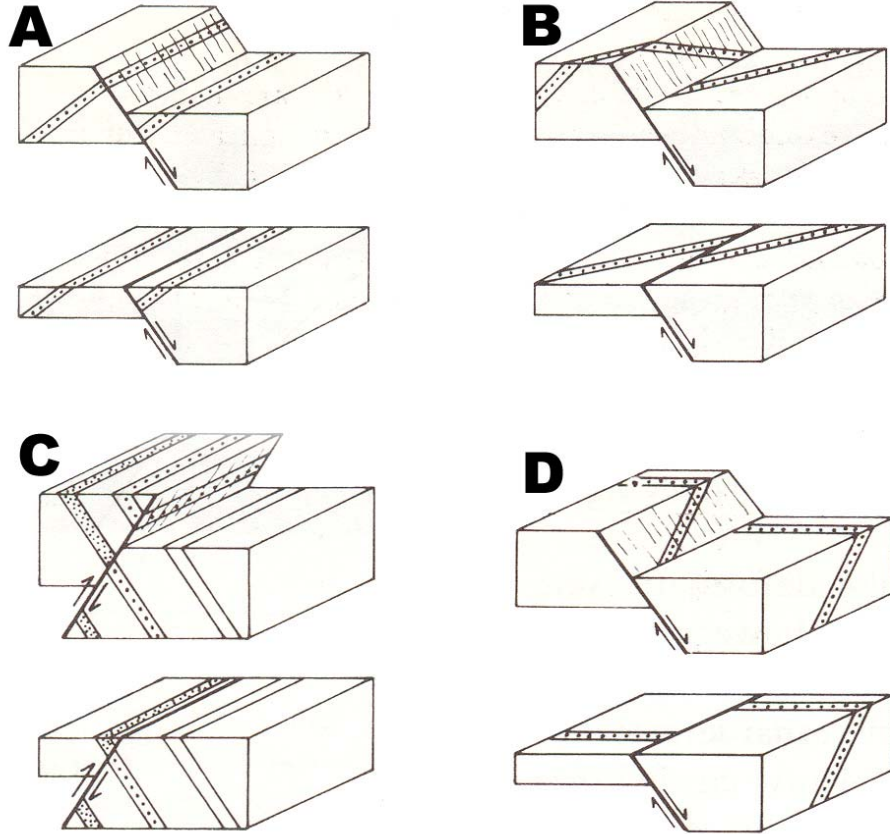


Figuur 2: kustlijn van Cap Cod, USA

1. het noorden
2. het oosten
3. het zuiden
4. het westen

Antwoord:
(punten)

2.3 Bij tektonische breuken verplaatsen aardlagen zich langs het breukvlak. Onder elk van de 4 blokdiagrammen is het beeld getekend dat ontstaat als de hoogopstekende schol weggeërodeerd wordt tot op het niveau van de laagstliggende.



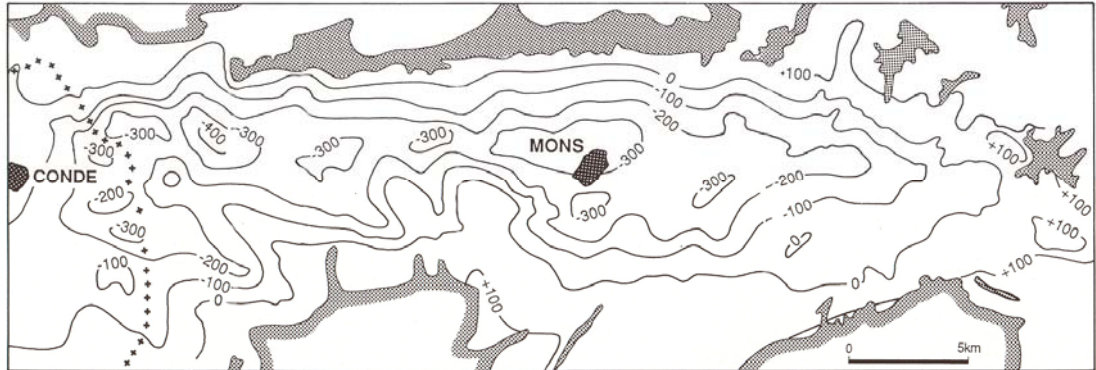
Figuur 3: doorsnijding van breuken met hellende lagen (Pannekoek,)

Welke van de vier schetsen (A, B, C of D) past bij de volgende beschrijving?

"Een transversale afschuiving: in het kaartbeeld verspringt de dagzoom van de laag horizontaal, hoewel er alleen een verticale en geen horizontale beweging langs het breukvlak heeft plaatsgehad. "

Antwoord: (punten)

- 2.4 Op bijgaande kaart is aangeduid op welke hoogte of diepte ten opzichte van de zeespiegel het oppervlak van de gesteenten ouder dan 225 miljoen jaar zich bevindt. Welke begrip past het best bij de vorm van dit oppervlak?



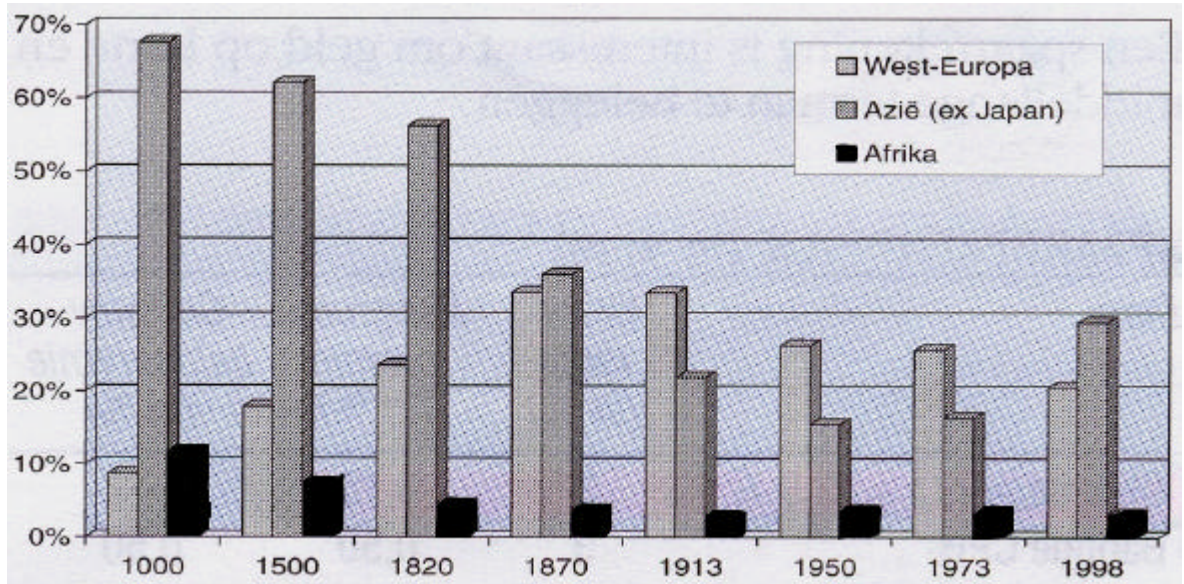
Figuur 4: niveaulijnen van het contact Krijt-Paleozoicum

1. Heuvelland
2. Bekken
3. Vallei
4. Laagplateau

Antwoord:
(punten)

3 bevolking en economie

3.1 Welke conclusie trek je uit bijgaande strookdiagrammen over het aandeel van de continenten in het BBP van de wereld voor de laatste 90 jaar?



Figuur 1: aandeel van 3 continenten in het BBP van de wereld

1. Het BBP per inwoner in de niet-vermelde werelddelen is sterker toegenomen dan in de drie vermelde.
2. Het aandeel van de niet-vermelde werelddelen in het BBP van de wereld is sterker toegenomen dan dat van de drie vermelde.
3. Het BBP per inwoner is zowel in Azië (ex Japan) als in Afrika afgenomen terwijl het in Europa is gestegen.
4. Het aandeel van Azië (exclusief Japan) in het BBP van de wereld is tussen 1870 en 1998 sterker afgenomen dan dat van West-Europa.

Antwoord:
(3 punten)

3.2 Democratische landen met sterk ontwikkelde economieën, zoals landen in West-Europa en de USA, zijn attractiepolen voor politieke en vooral economische vluchtelingen uit dictatoriale arme landen.

Tot welke leeftijdsklasse behoort het merendeel van de immigranten of asielzoekers in de rijke landen ?

1. Jongere leeftijd (jonger dan 35 jaar)
2. Rijpere leeftijd (tussen 35- 50 jaar)
3. Oudere leeftijd (ouder dan 50 jaar)
4. Er is geen onderscheid naar leeftijd.

Antwoord:
(3 punten)

Menselijke ontwikkeling

De UNDP (United Nations Development Program) maakt jaarlijks een rapport op die de menselijke ontwikkeling onderzoekt en vergelijkt voor de landen van de V.N. Dit rapport heet de Human Development Report of kortweg HDR.

Elk land wordt gerangschikt op basis van de HDI of Human Development Index. Deze index is het gewogen gewicht van een aantal indicatoren die betrekking hebben op welvaart en welzijn.

In de onderstaande tabel zijn voor enkele landen zowel de HDI als enkele indicatoren weergegeven.

Deze landen zijn Venezuela, Nieuw-Zeeland, Jordanië, Zimbabwe, Estland en België, hier in willekeurige volgorde vervangen door land A tot land E en België.

GEGEVENS	LAND A	LAND B	LAND C	LAND D	LAND E	BELGIË
(rangorde op basis van HDI)	145	20	90	41	69	6
Levensverwachting (jaar)	35,4	78,1	70,6	71,2	73,5	78,5
Stedelijke bevolking (% totale bev.)	36	85,9	78,8	69,4	87,2	97,4
Kindersterfte (per 1000 kinderen)	76	6	27	11	19	5
Onderwijsuitgaven (% van BNP)	10,4	6,1	5	7,5	3	5,9
Gini-index (vgl. rijk-arm)	56,8	36,2	36,4	37,6	49,1	25
Vrouwelijke zetels in parlement of senaat (%)	10	29,2	7,5	17,8	9,7	28,2
Bosoppervlakte (% totale opp.)	49,2	29,7	1	48,7	56,1	22,2
Telefoonverbindingen (aantal per 100 inw.)	5,1	107,6	29,6	80,9	37,3	124,4

Figuur 2: Tabel met HDI-gegevens (5 onbekende landen en België ter vergelijking)

3.3 In welke kolom staan de cijfergegevens voor Nieuw-Zeeland? (vul in A, B, C, D of E)

Antwoord:
(2 punten)

3.4 In welke kolom staan de cijfergegevens voor Jordanië? (vul in A, B, C, D of E)

Antwoord:
(2 punten)

Het IMF-rapport 'World Economic Outlook' geeft volgende vaststellingen en cijfers vrij. Gegevens zijn overgenomen uit het krantenartikel van 19 september 2003 van de Metro.

Aan de vooravond van de jaarlijkse meeting van de Wereldbank en het Internationaal Monetair Fonds in Dubai heeft het IMF zijn evolutieverlag 'World Economic Outlook' vrijgegeven. Het IMF stelt een verbetering van de economische vooruitzichten vast, maar blijft voorzichtig. Het fonds voorspelt dit jaar een wereldwijde economische groei van 2,3 %.

A wordt door het IMF als volgt besproken. Dit jaar zal de groei in de belangrijkste economie van deze regio nul bedragen, omdat deze economie momenteel zeer kwetsbaar is. Voor de hele regio heeft het IMF zijn groeicijfer naar beneden bijgesteld: amper 0,5 % in 2003 en 1,9 % volgend jaar.

B presteert beter, maar het Fonds uit toch enkele waarschuwingen. Zo zal deze regio zijn traditionele voorttrekkersrol niet meer kunnen vervullen. Dat heeft te maken met een onevenwichtige handelsbalans en de grote overheidsschuld. De lage koers van de regionale munt baart het IMF ook zorgen. Het Fonds verwacht zelfs een forse daling van deze koers.

C zal volgend jaar de wereldwijde groeitrend oppikken, zegt het IMF, dat naar eigen zeggen verrast is over de veerkracht van deze economie. Maar dat hangt ook nauw samen met beter weer en minder oorlogen in deze regio.

D is voor het IMF een twijfelgeval. Het Fonds gelooft niet dat het economisch herstel er zich de volgende jaren kan doordrukken. Dat heeft veel te maken met de politieke onrust in verschillende delen van deze regio. Dit jaar zou de economie hier met 1,1 % groeien. Volgende jaar voorspelt het IMF een grotere groei.

E is nog te veel afhankelijk van olie, stelt het IMF in zijn rapport. De staten moeten werken aan jobcreatie en de invloed van nepotisme en corruptie tegengaan. Het Fonds voorspelt ook een zwakkere koers van de olieprijs.

F is eveneens op het goede pad. Maar of de sterkste economie van deze regio nu echt uit het dal begint te klimmen, is nog onduidelijk, zegt het IMF. De rest van deze regio mag zich opmaken voor een fikse groeischeut, aldus het rapport van het Fonds. Deze regio wordt 's werelds snelst groeiende regio. Daar zitten een aantal voorttrekkerslanden voor iets tussen."

In de tabel zijn zes regio's in willekeurige volgorde vervangen door de letters A tot F:

- Azië (Moessongebied)
- Zuid-Amerika
- Midden-Oosten
- Verenigde Staten
- Afrika
- Eurozone

REGIO	GROEIVERWACHTING 2003 (IN %)
A	0,5
B	2,6
C	3,6
D	3,7
E	5,1
F	6,4

3.5 Zoek de groeiverwachting die hoort bij de volgende regio's in de tabel.

- : is de letter die overeenkomt met Afrika? (2 punten)
- : is de letter die overeenkomt met de Eurozone? (2 punten)
- : is de letter die overeenkomt met het Midden-Oosten? (2 punten)

4 kosmografie en oriënteren

- 4.1 Deze luchtfoto van Buckingham Palace in Londen is niet georiënteerd. Als je weet dat deze foto is genomen op 26 februari 2002 om 12 uur, kun je afleiden uit de schaduw van de gebouwen en van het monument voor het paleis, dat de bovenkant van deze foto ...

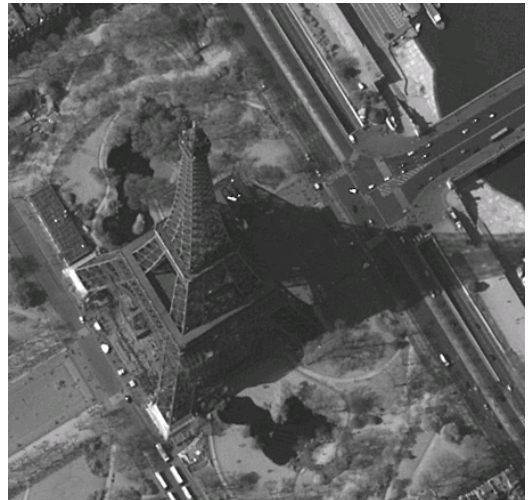
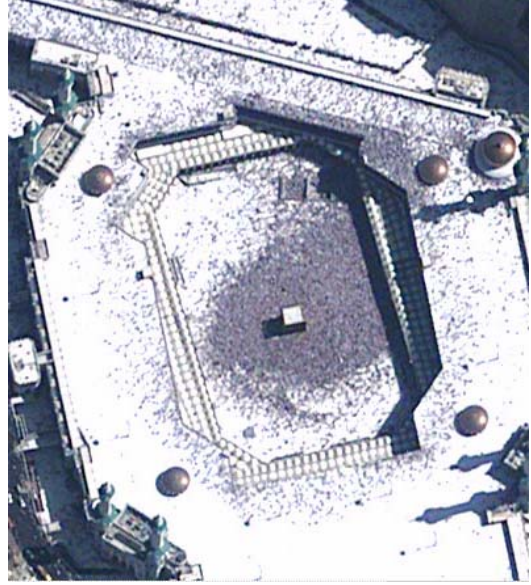
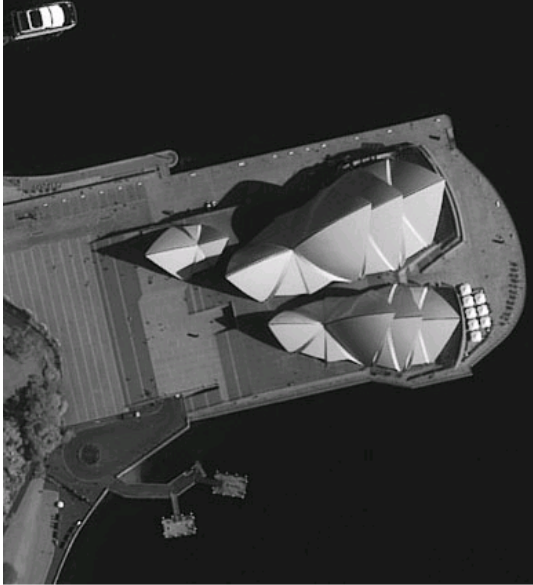


Figuur 1: Buckingham Palace in Londen

1. het noorden is.
2. het zuidwesten is.
3. het zuidoosten is.
4. het westen is.

Antwoord:
(punten)

- 4.2 Sommige steden in de wereld zijn gekenmerkt door een opvallend gebouw of bouwwerk. Meestal herken je een gebouw als het horizontaal wordt gefotografeerd. Van welke stad is er *geen* luchtfoto weergegeven?



Figuur 2: gebouwen in steden

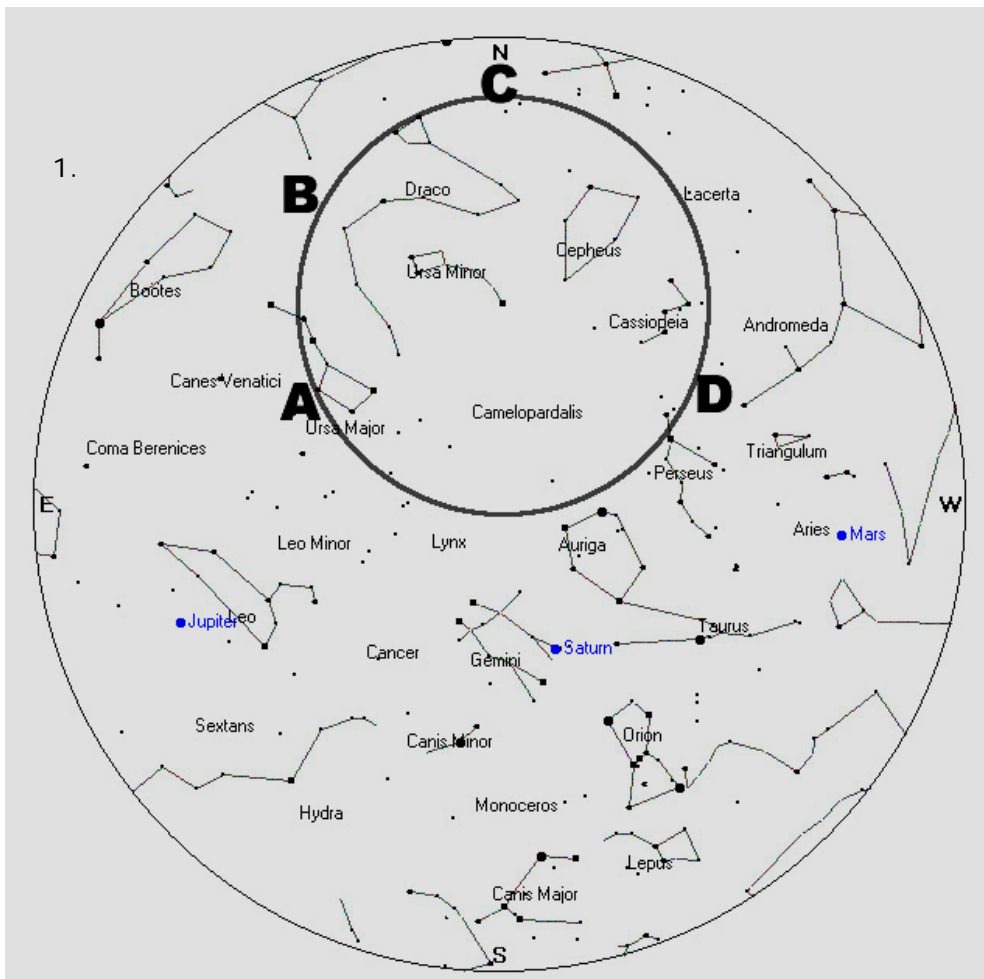
1. Caïro
2. Rio de Janeiro
3. Parijs
4. Sydney
5. Mekka

Antwoord:
(3 punten)

- 4.3 De dag en nacht gedurende het hele jaar op de evenaar ongeveer even lang omdat ...
1. de evenaar de langste breedtecirkel is
 2. de hemel een hoek van 0° met de horizon vormt
 3. de aardas loodrecht op het evenaarsvlak staat
 4. de rotatiesnelheid op de evenaar het grootst is

Antwoord:
(punten)

- 4.4 Met behulp van de sterrenkaart zocht ik voor vandaag, 18 februari om 22.00 uur, de Kleine Beer, de Poolster en de Grote Beer aan de hemelkoepel op. Als ik morgenvroeg wakker ben om 6.00 uur, zal ik bij een wolkenloze hemel, het volgende vaststellen.:



Figuur 3 : sterrenkaart

2. de Grote Beer staat nog op dezelfde plaats aan de hemelkoepel (plaats A)
3. de Grote Beer staat op de plaats B op het kaartje aangegeven
4. de Grote Beer staat op de plaats C op het kaartje aangegeven
5. de Grote Beer staat op de plaats D op het kaartje aangegeven

Antwoord:
(punten)

4.5 In welke richting moet je op 23 september kijken om het eerste kwartier van de maan te zien?

1. Naar het westen bij zonsopgang
2. Naar het zuiden bij zonsondergang
3. Naar het zuiden bij zonsopgang
4. Naar het westen bij zonsondergang

Antwoord:
(punten)

4.6 Plaats deze uitspraken in chronologische volgorde zodat de vorming van het landschap op de foto in figuur xxxx verklaard wordt.



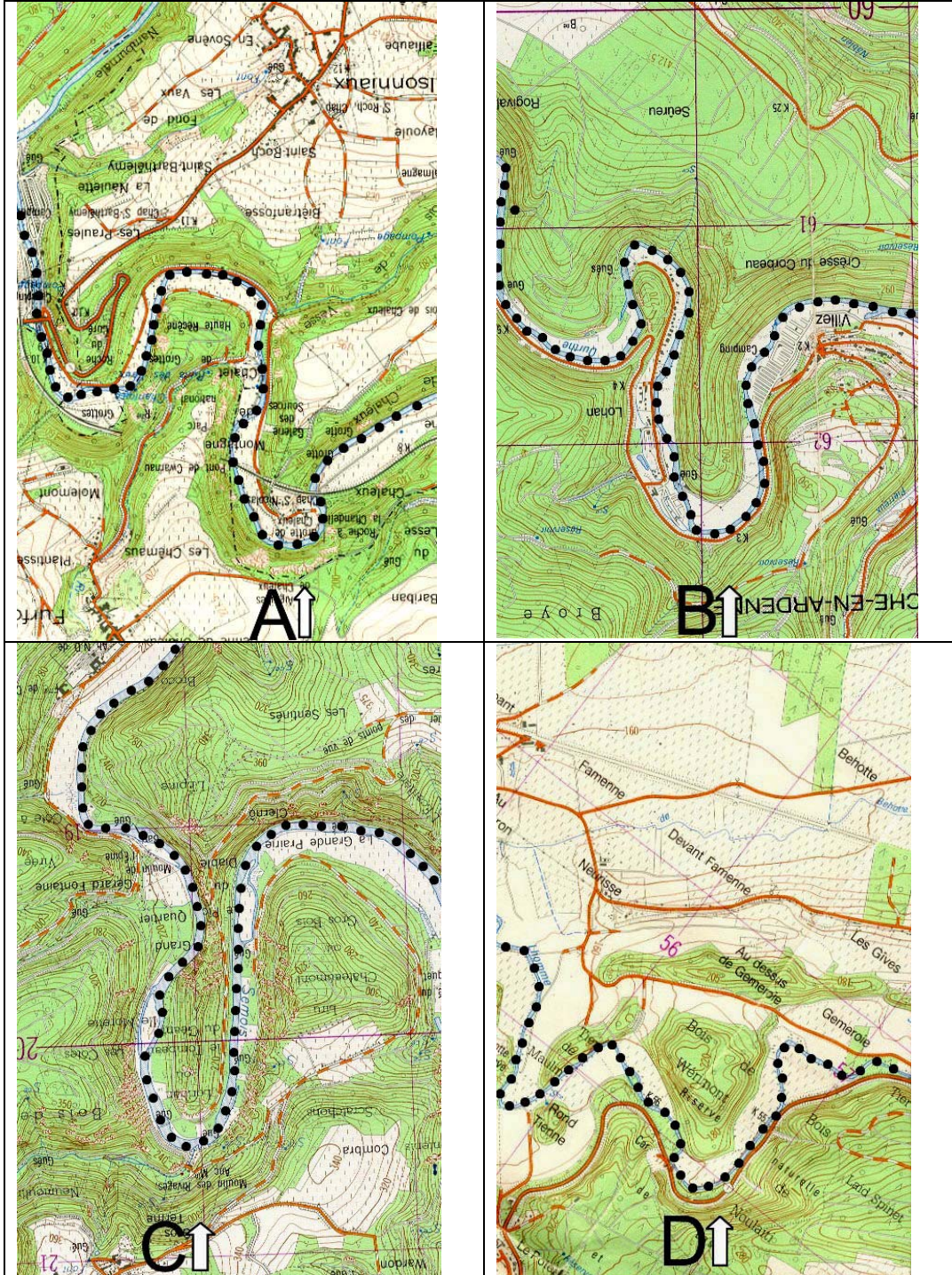
Figuur 4: landschapsvorming

1. Het gebied wordt verticaal omhoog geduwd.
2. De rivier gaat meanderen.
3. De hellingen eroderen.
4. Er treedt verticale insnijding op.

Antwoord in de juist volgorde (eerst → laatst) :
(punten)

4.7 Op de vier uittreksels van topografische kaarten is een plaats aangeduid met een letter en een kijkrichting. Op welke van de vier kaarten ligt de plaats waarop de foto (figuur xxxx) is genomen, die op de vorige bladzijde is afgedrukt?

Figuur 5: 4 uittreksels van topografische kaarten



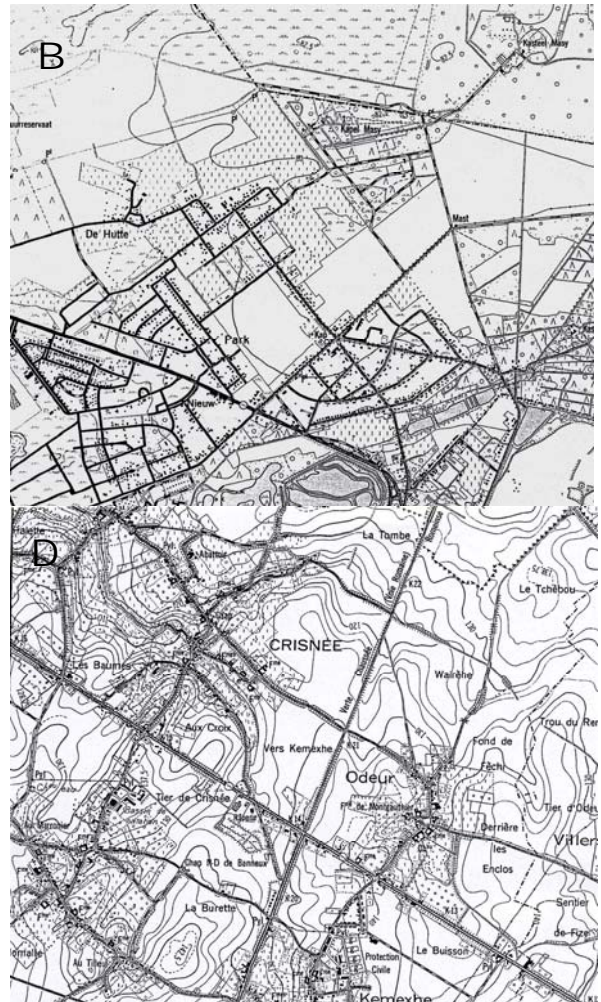
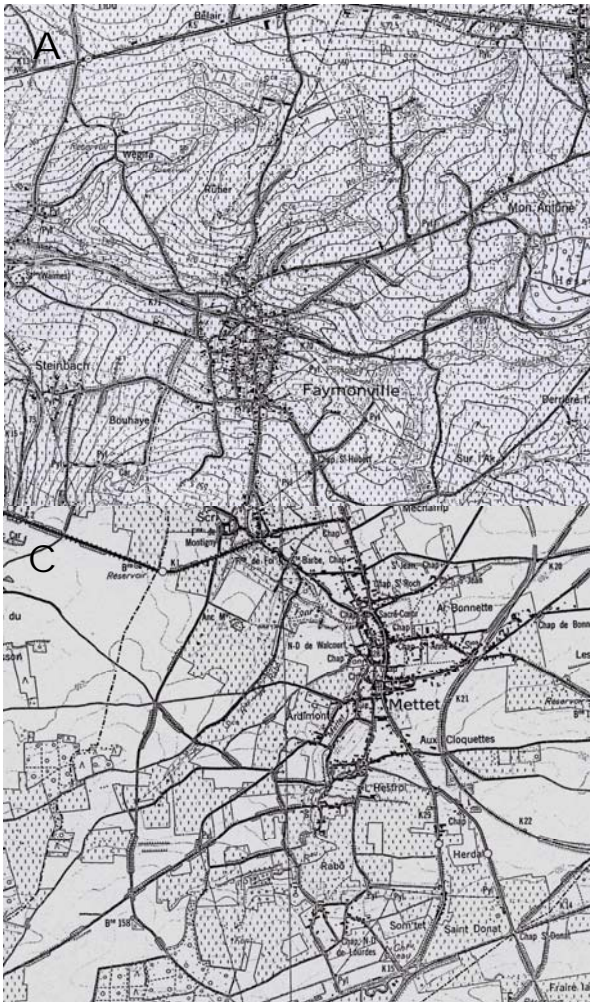
Zet de letter van de juiste kaart (A, B, C of D) in de antwoordkader.

Antwoord:
(punten)

4.8 Onderstaande foto van een dorp is typisch voor een bepaalde geografische streek in België. Daaronder staan 4 uitsneden van topografische kaarten op 1/25 000 uit België.



Figuur 6: foto en 4 uittreksels



Op welk van de 4 uittreksels staat het gefotografeerde dorp? (A, B, C of D)

Antwoord:
(punten)

5 weer en klimaat

5.1 Hoe verlopen de januari-isothermen boven de Atlantische Oceaan tussen Europa en Angelsaksisch Amerika .

1. noord-zuid
2. oost-west
3. zuidwest-noordoost
4. zuidoost-noordwest

Antwoord:
(punten)

5.2 De belangrijkste verklaring van het verloop van de januari-isothermen is :

1. de verschillende opwarming tussen land en water
2. de breedteligging
3. het arctisch hogedrukgebied met arctische winden
4. de zuidwestenwinden en de Golfstroom

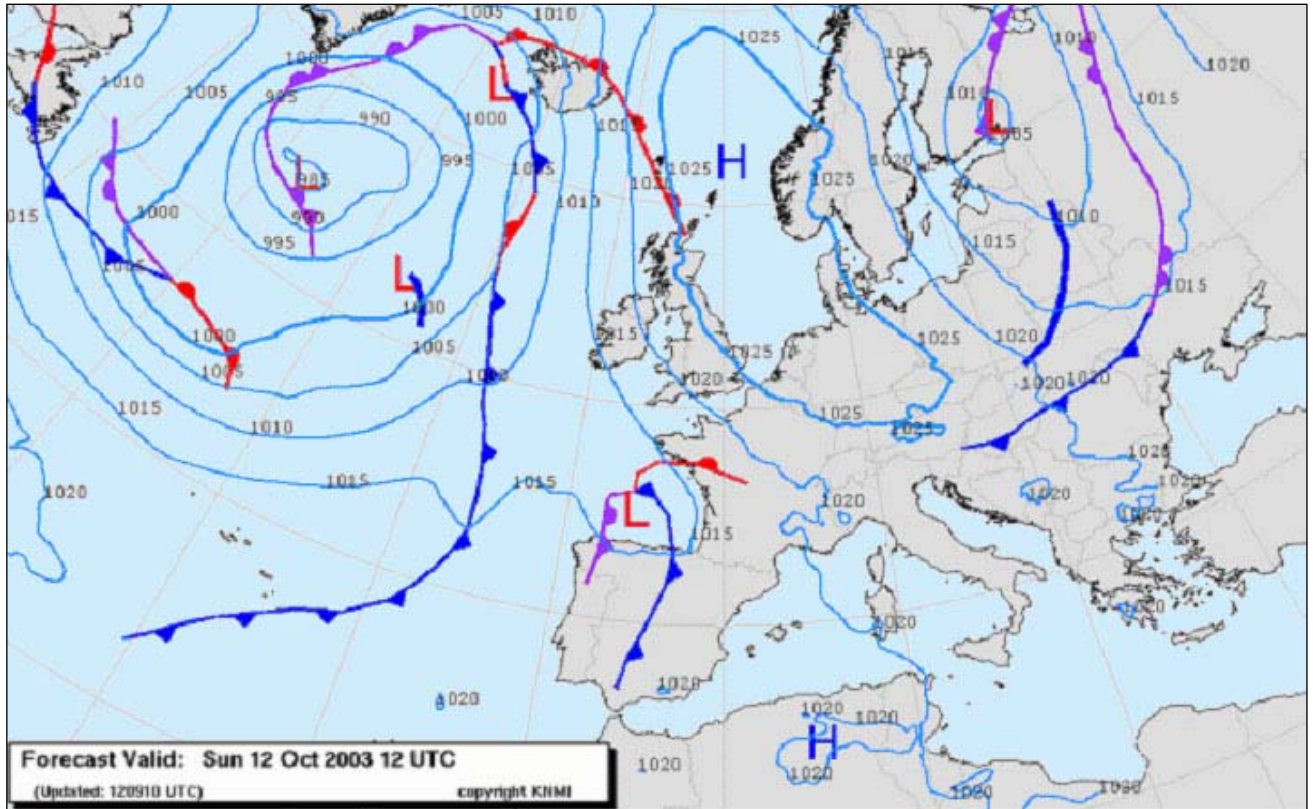
Antwoord:
(punten)

5.3 De subtropische hogedrukzone in het zuidelijk halfrond is in juli veel homogener dan de subtropische hogedrukzone in het noordelijk halfrond omdat ...

1. er overwegend oceanen op die breedte voorkomen
2. de Z.O.-Passaat en westenwind vanuit die hogedruk zone waaien
3. het temperatuurverschil tussen land en zee in het noordelijk halfrond groot is
4. de zon in juli in het noordelijk halfrond een loodrechte invalshoek heeft

Antwoord:
(punten)

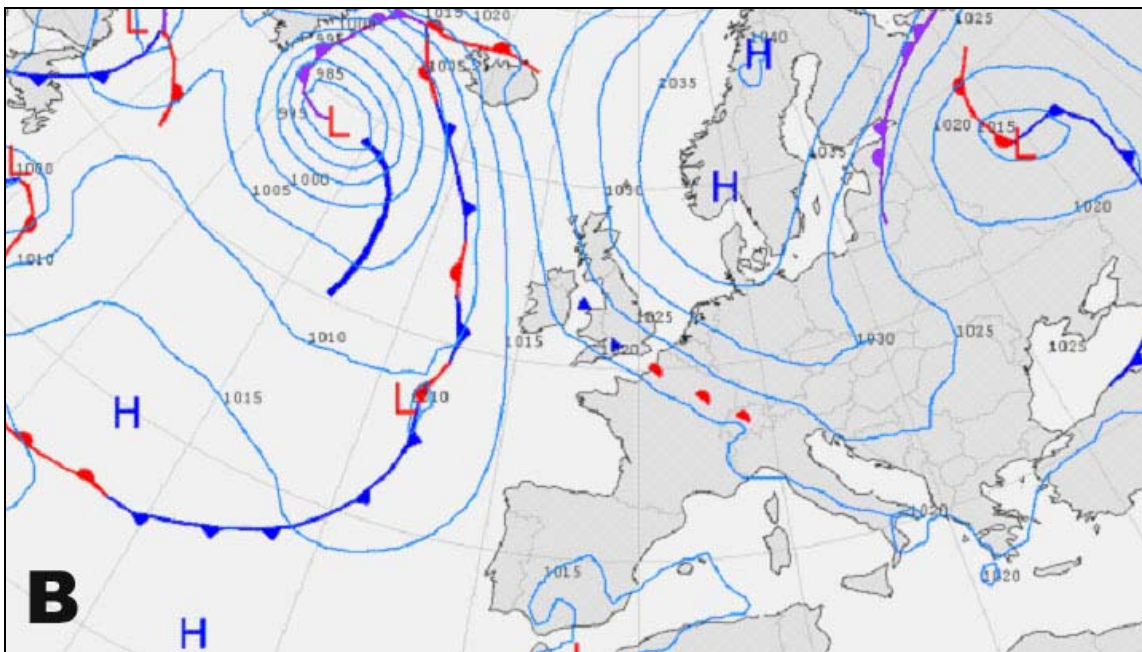
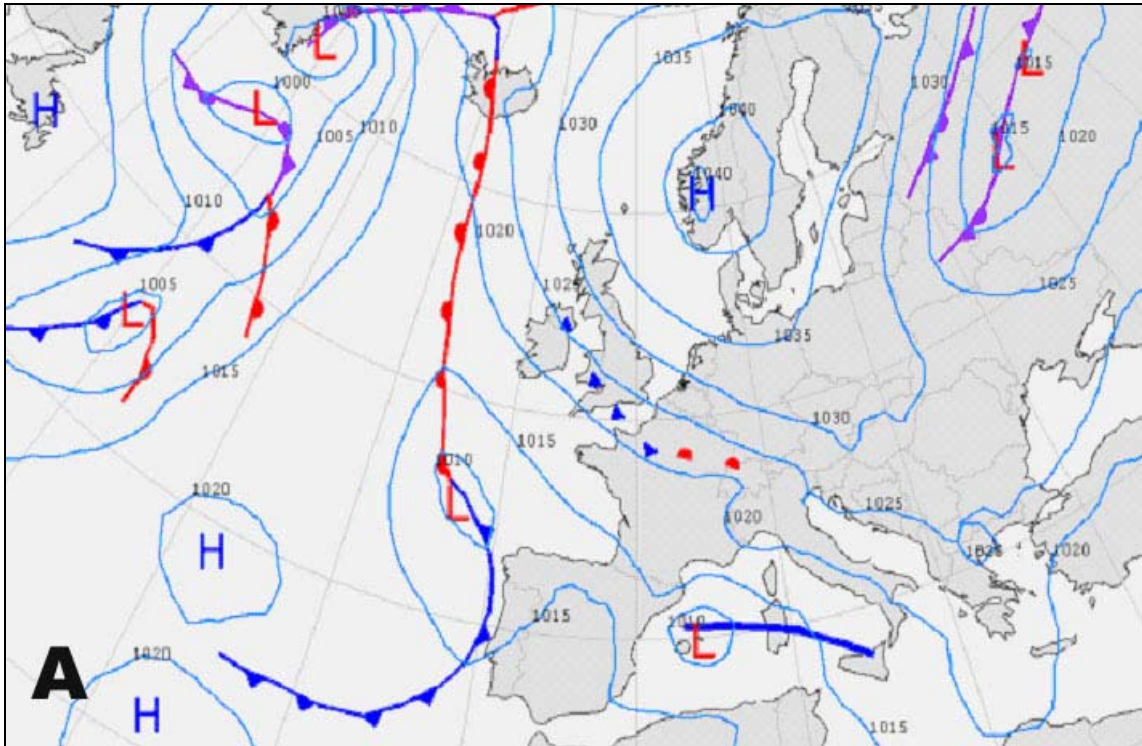
- 5.4 De eerste van de onderstaande weerkaarten is van zondag 12/10/2003. De 4 daarop volgende dagen blijft het mooi weer in ons land. De weerkaarten van de 4 daarop volgende dagen zijn genummerd met A, B, C en D en zijn in een willekeurige volgorde geplaatst.

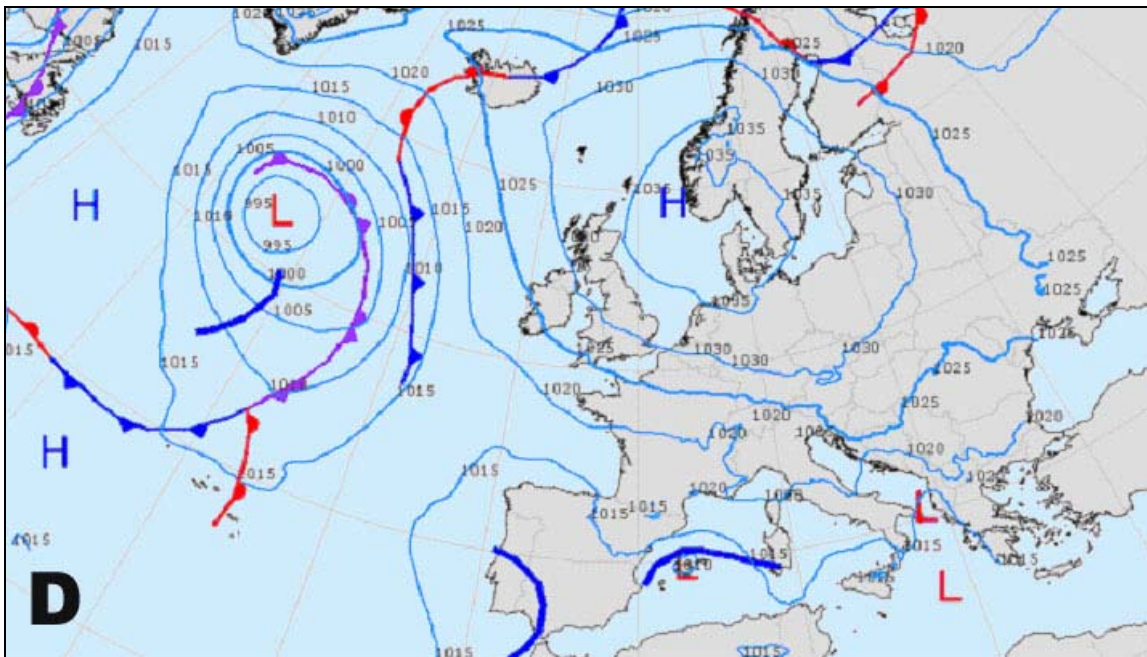
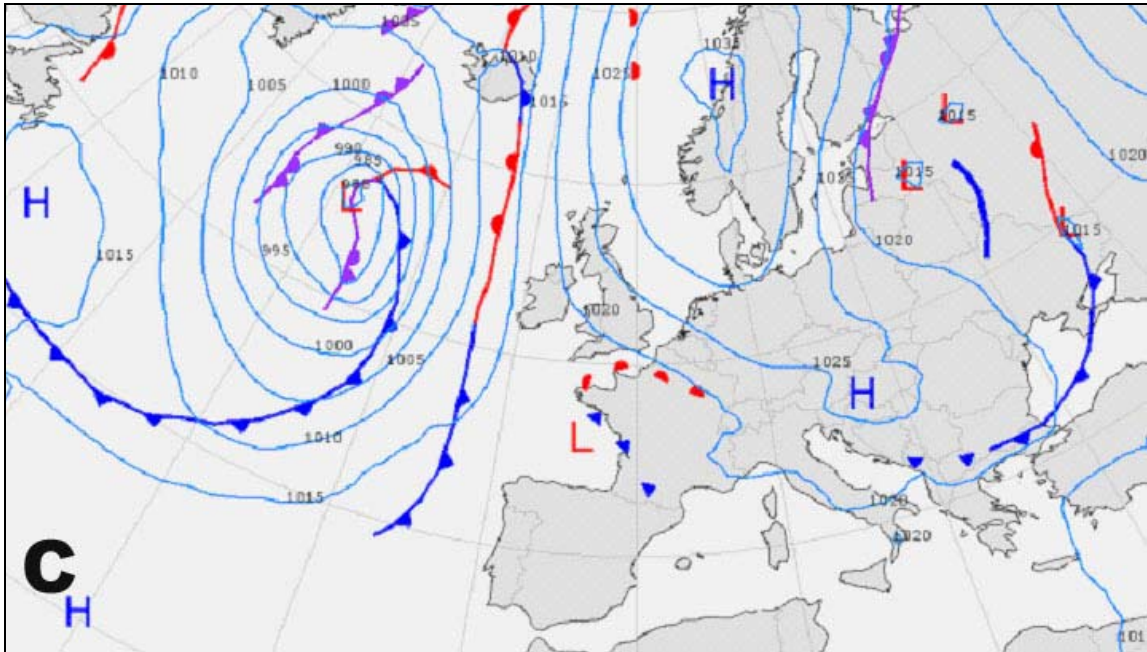


Noteer in onderstaande tabel de letters van de weerkaarten, te vinden op de volgende bladzijden, in de juiste volgorde.

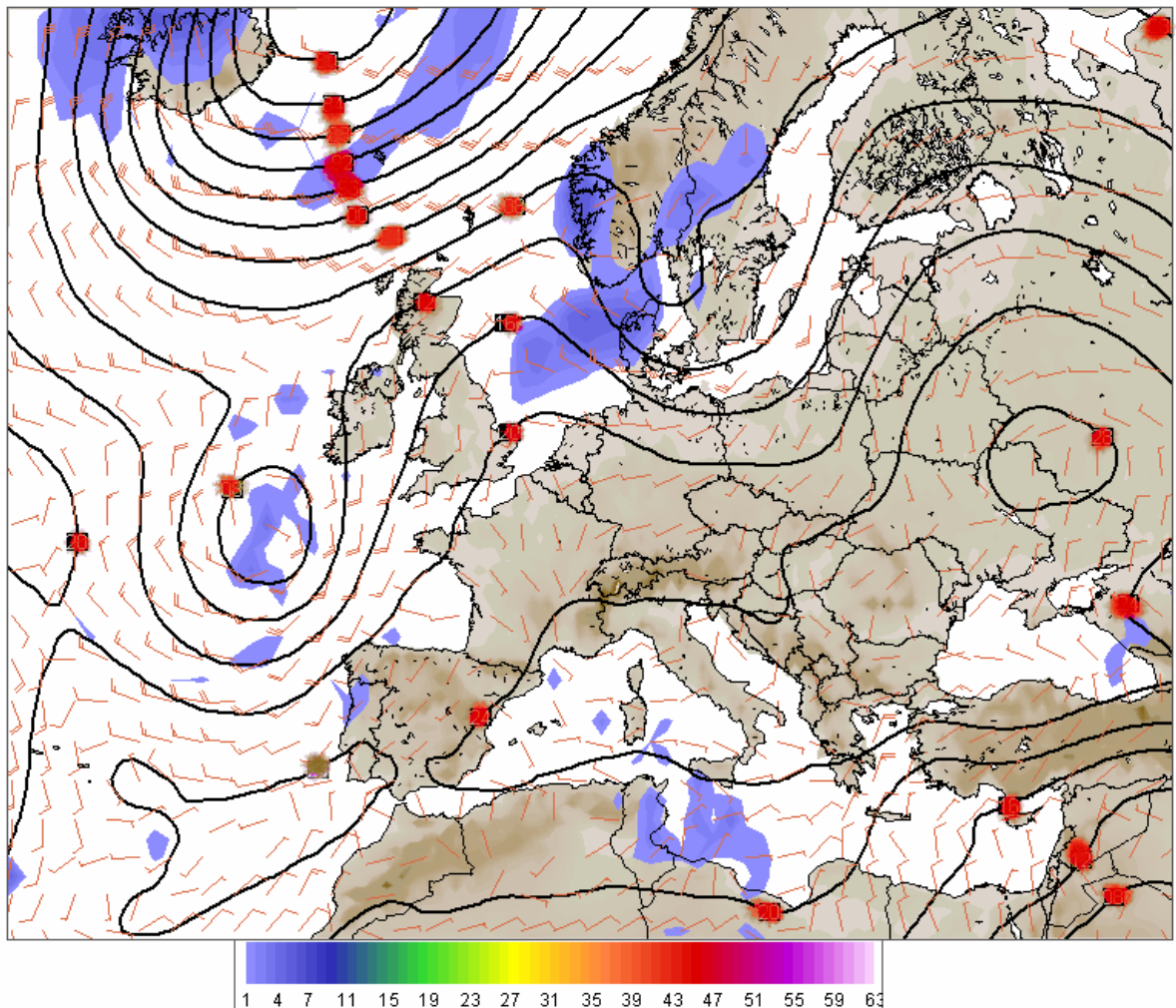
1. is de weerkaart van maandag 13 oktober 2003.
2. is de weerkaart van dinsdag 14 oktober 2003.
3. is de weerkaart van woensdag 15 oktober 2003.
4. is de weerkaart van donderdag 16 oktober 2003.

Antwoord:
(punten)





SURFACE PRESSURE (Millibars) 12 Hr. Fcst. Valid 21SEP2003 1200Z
SURFACE WIND (Knots) 12 Hr. Fcst. Valid 21SEP2003 1200Z
12HR PRECIPITATION (10ths of Inches) 12 Hr. Fcst. Valid 21SEP2003 1200Z



5.5 Analyse van weerkaart van 21 september 2003 van 12.00 uur

1. Bij welk land situeert zich de hoogste windsnelheid?

Antwoord: (punten)

2. Welke windrichting heeft O-Kreta?

Antwoord: (punten)

3. Vul in (met blauw en ook op het antwoordformulier) de twee kernen van drukgebieden die voorkomen ter hoogte van 50°N
Zet ofwel een H (hogedrukgebied) ofwel een L (lagedrukgebied) op de juiste plaats in de weerkaart.

Antwoord: (punten)