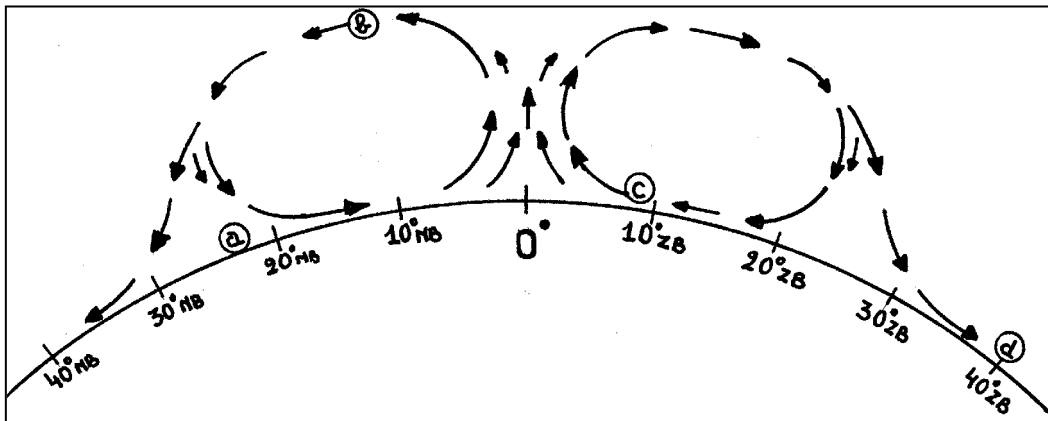


5 weer, klimaat en vegetatie

5.1 Op een doorsnede van de atmosfeer boven een deel van het aardoppervlak vind je een aanduiding van de luchtcirculatie binnen en buiten de intertropen. De situatie is een schematische voorstelling voor 21 maart.

De omcirkelde letters op de schets zijn locaties in het luchtcirculatiemodel en op het aardoppervlak. Verbind aan elke locatie twee correcte begrippen uit de lijst van winden, luchtdrukken (op zeeniveau), cirkels en vegetatietypes.



Figuur 1: luchtcirculatie in buurt van tropen

1: koude lucht	5: kreeftskeerkring	9: antipassaat
2: gesloten savanne	6: steenbokskkeerkring	10: NW-wind
3: open savanne	7: NO-passaat	11: hoge luchtdruk
4: hardbladige vegetatie	8: ZO-passaat	12: lage luchtdruk

Zet achter iedere letter twee correcte begrippen uit de bovenstaande lijst van 12.

a	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(8 punten)

weer, klimaat en vegetatie

- 5.2 Kies uit een lijst met factoren voor temperatuurverschillen telkens één verklaring die het beste een verklaring geeft voor de volgende situaties.

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 1: bladverliezende loofbossen | 6: ligging bij een warme zeestroming |
| 2: hoge vochtigheidsgraad | 7: hardbladige vegetatie |
| 3: ligging bij zee of oceaan | 8: droge wolkenloze lucht |
| 4: hoogteligging | 9: invalshoek van de zonnestralen |
| 5: ligging bij een koude zeestroming | 10: sterke bewolking |

De hoge dagtemperatuur daalt in tropische woestijngebieden heel snel na zonsondergang.	<input type="checkbox"/>	
In onze West-Europese natuurlijke bossen is het in de winter even koud als buiten de bossen.	<input type="checkbox"/>	
De winters in Providence zijn <i>strenger / zachter</i> dan in Ovar.	<input type="checkbox"/>	strenger / zachter
De winters in St.-Omer zijn <i>strenger / zachter</i> dan in Charkov (Charkiv).	<input type="checkbox"/>	strenger / zachter
De gemiddelde temperaturen zijn in Mbandaka <i>veel hoger / veel lager</i> dan in Kampala.	<input type="checkbox"/>	veel hoger / veel lager

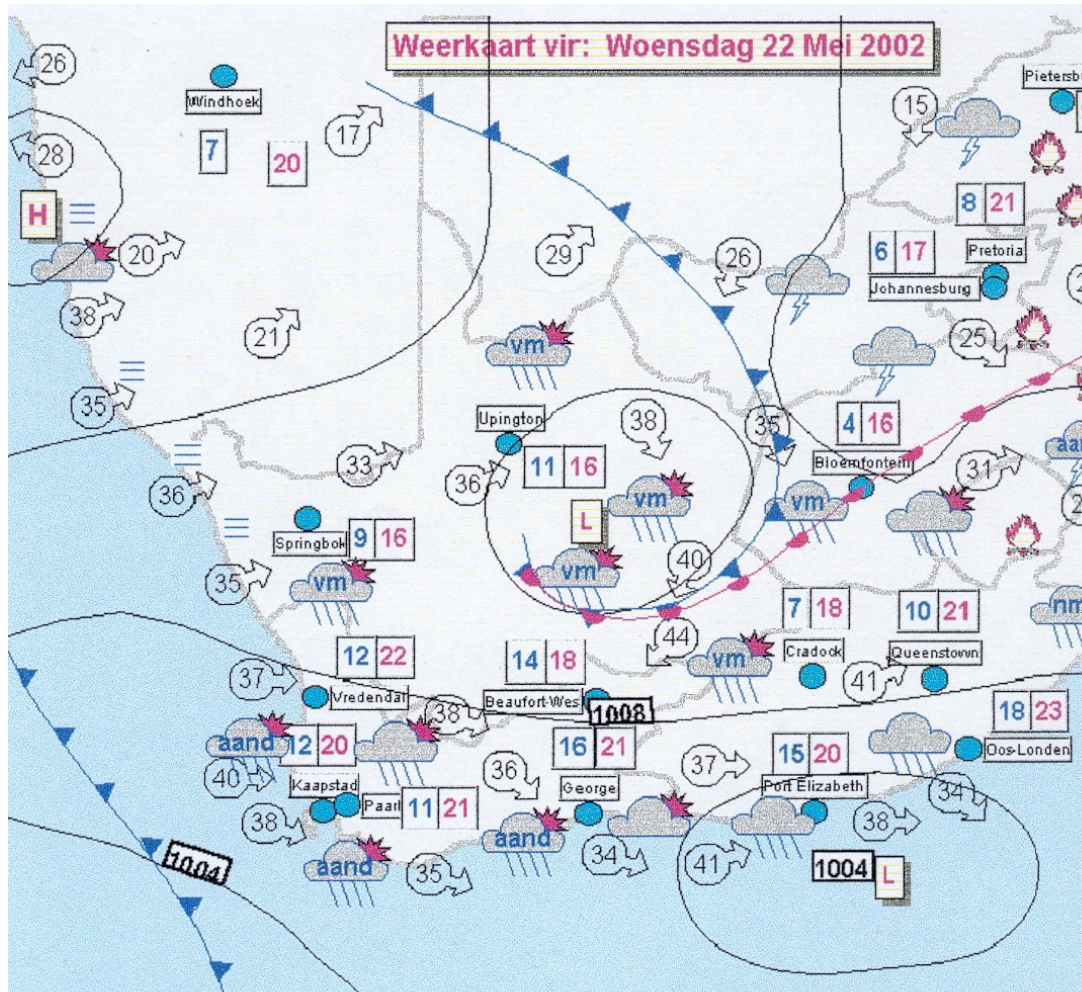
cijfer uit de lijst *omcirkel het goede antwoord*

(8 punten)

- 5.3 De nachtvorst in april kan erge schade veroorzaken aan de bloesems en bezorgt de fruittelers vaak slapeloze nachten. Het risico op nachtvorst is het grootst bij de volgende combinatie van factoren. Kies voor elke rij telkens één letter waarbij de kans op nachtvorst grootst is.

A: om 21 uur	B: om middernacht	C: om 3 uur	D: om 6 uur	<input type="checkbox"/>
E: bij hoge bewolking	F: bij lage bewolking	G: indien er geen bewolking is	H: de bewolking speelt geen rol	<input type="checkbox"/>
J: bij ZW-wind	K: bij NW-wind	L: bij NO-wind	M: windrichting heeft geen belang	<input type="checkbox"/>

(3 punten)



Figuur 2: weerkaart van Zuid-Afrika, woensdag 22 mei 2002

5.4 De wolken en de regenbuien boven het land op de weerkaart van Zuid-Afrika van 22 mei 2002 zijn verbonden aan of veroorzaakt door ...

1. de intertropische convergentiezone.
2. het equatoriaal minimum.
3. het subpolair maximum.
4. de polaire frontenzone.

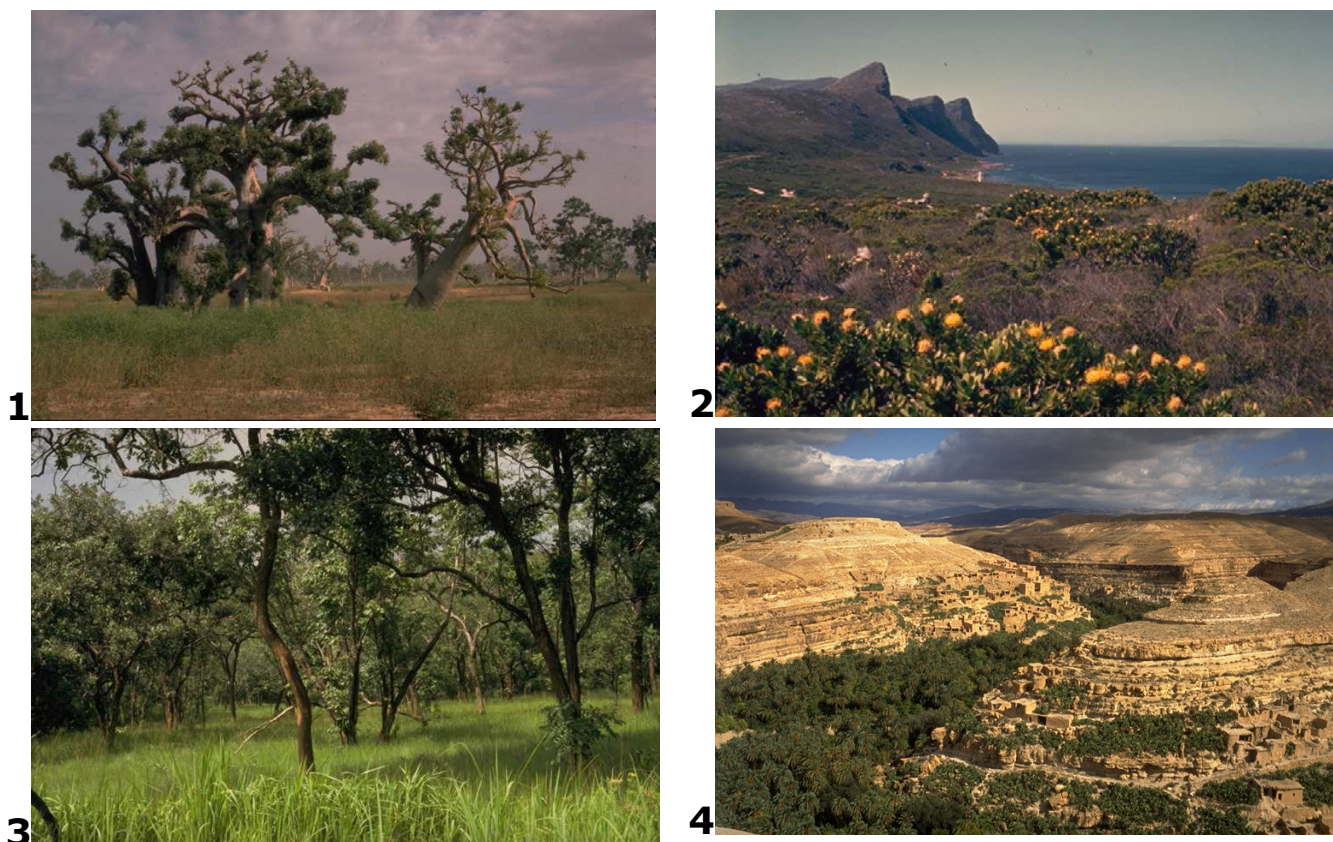
Antwoord: (3 punten)

5.5 Blijkbaar was het op woensdag 22 mei erg nevelig langs de Namibische woestijnkust. Welke van de volgende beweringen is de juiste?

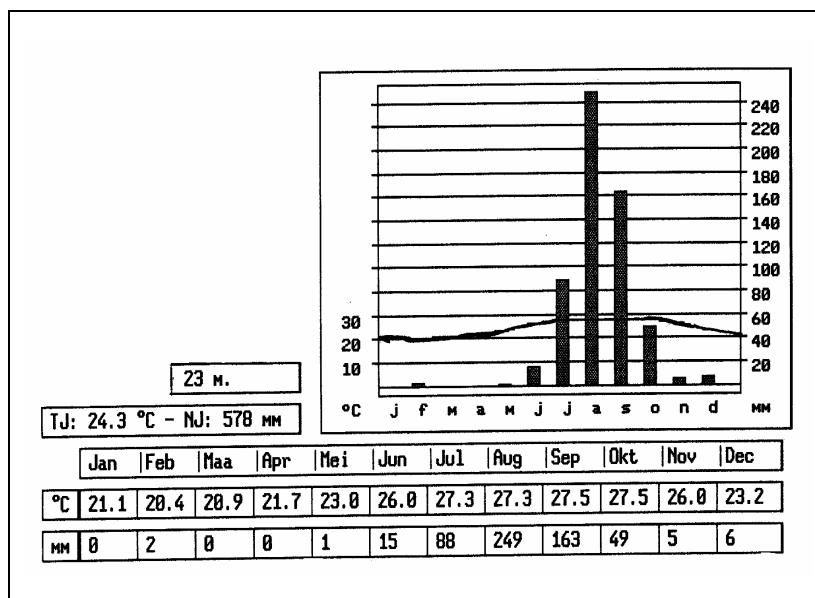
1. Dit is een typische weersituatie in de late lente.
2. Dit is een uitzonderlijke toestand.
3. De nevel ontstaat door condensatie boven het koude zeewater.
4. De nevel ontstaat omdat de relatief koude zeelucht opwarmt boven het land.

Antwoord: (3 punten)

5.6 Welke van de 4 natuurlijke vegetaties op de foto hoort bij het onderstaande klimatogram?



Figuur 3: foto's Nationale Plantentuin (olv F. Billiet)



Figuur 4: klimatogram

Antwoord:
(3 punten)