

## 4 weerkunde en klimatologie

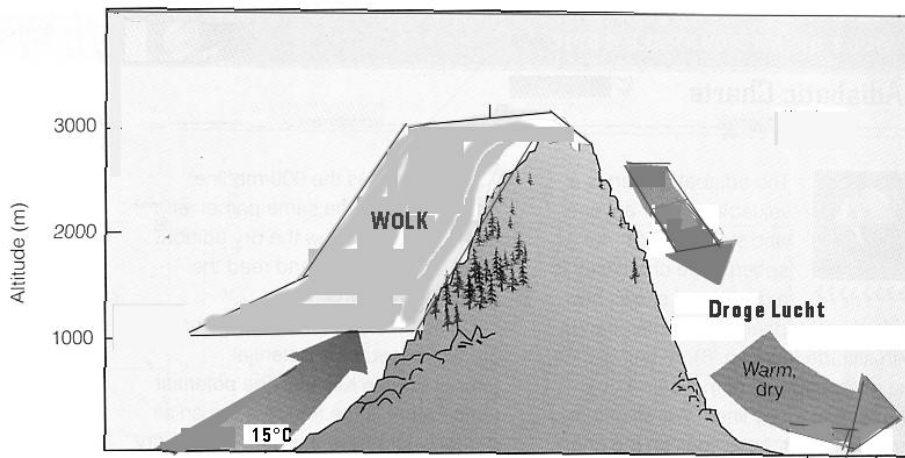
4.1 Je ligt op de eerste dag van de grote vakantie op een duinhelling begroeid met helmgras in Blankenberge om 14 uur te genieten van de zon omgeven door enkele mooie cumuluswolken.

Welke van de volgende factoren bepalen op die plaats en op dat ogenblik de luchttemperatuur? Duid in de onderstaande reeksen van combinaties de juiste aan:

1. kosmische stofdeeltjes, de windstilte, de vegetatie, de helling
2. de vegetatie, de windstilte, het moment van de dag, de wolken
3. de breedteligging, kosmische stofdeeltjes, het seizoen, de wolken
4. de breedteligging, het moment van de dag, het seizoen, de helling

( 4 punten) antwoord :

4.2 Een Chinookwind is een wind die ervoor zorgt dat in Canada op hoge breedte nog zomertarwe kan geteeld worden omdat deze wind de sneeuw vervroegd doet dooien. Het is immers een warme valwind. De wind stijgt op langs de westzijde van het Rotsgebergte en daalt oostwaarts van deze bergketen. Het principe is gebaseerd op het feit dat de temperatuur daalt met de hoogte nl.  $1^{\circ}\text{C}$  per 100 m in droge lucht en  $0.6^{\circ}\text{C}$  in vochtige lucht. (Bij condensatie wordt immers warmte afgegeven zodat de temperatuur slechts afneemt met  $0,6^{\circ}\text{C}$  per 100 m.) Onderstaande figuur beeldt dit verschijnsel uit. De temperatuur op zeeniveau ten westen van het Rotsgebergte bedraagt  $15^{\circ}\text{C}$ .



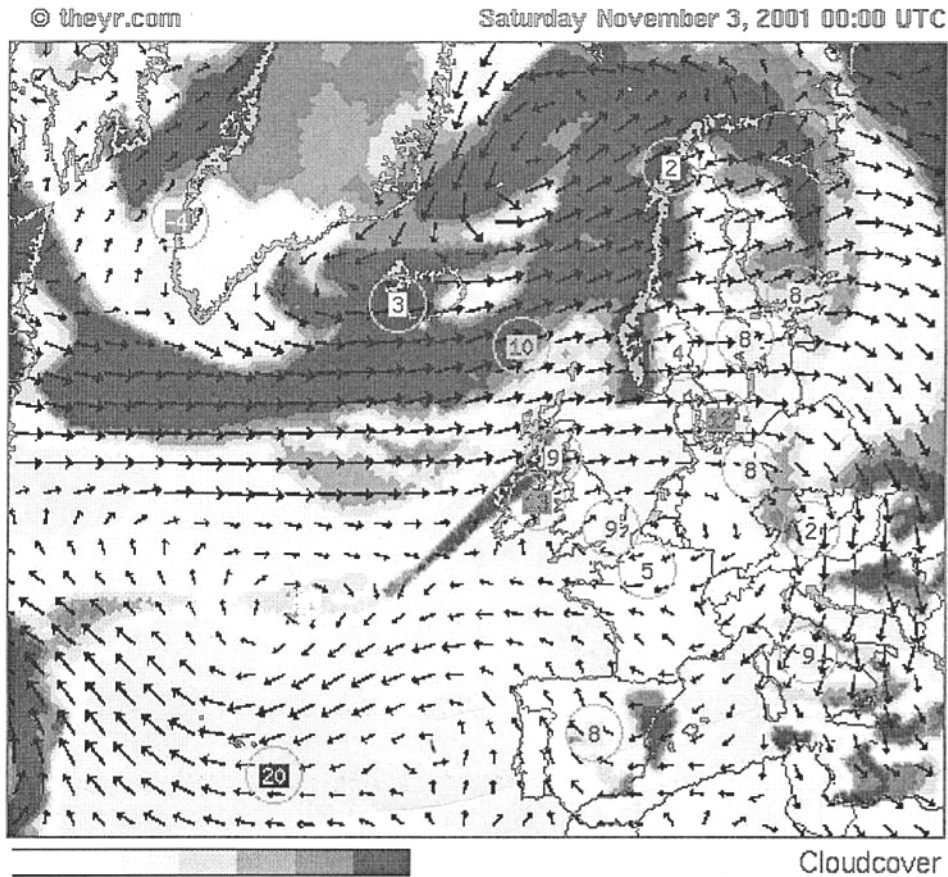
Vul de temperaturen op de diverse hoogten in: ( 4 punten)

	Westzijde Rotsgebergte	Provincie Alberta
3000 m	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$
2000 m	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$
1000 m	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$
500 m	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$

**weerkunde en klimatologie**

4.3 Noteer nauwkeurig waar zich een kern van een drukgebieden boven de Atlantische oceaan bevindt.

- Zet een H of L in het kaartje al naargelang het om een hogedrukgebied of een lagedrukgebied gaat.



Lokalisatie van hogedrukgebied :  ( 1 punt)

Lokalisatie van lagedrukgebied :  ( 1 punt)

- Welke wind waait er overheersend in ...

het noorden van Portugal :  ( 1 punt)

het noorden van Nederland :  ( 1 punt)

( te kiezen uit :N, W, O, Z, NW, ZO, NO, ZW)

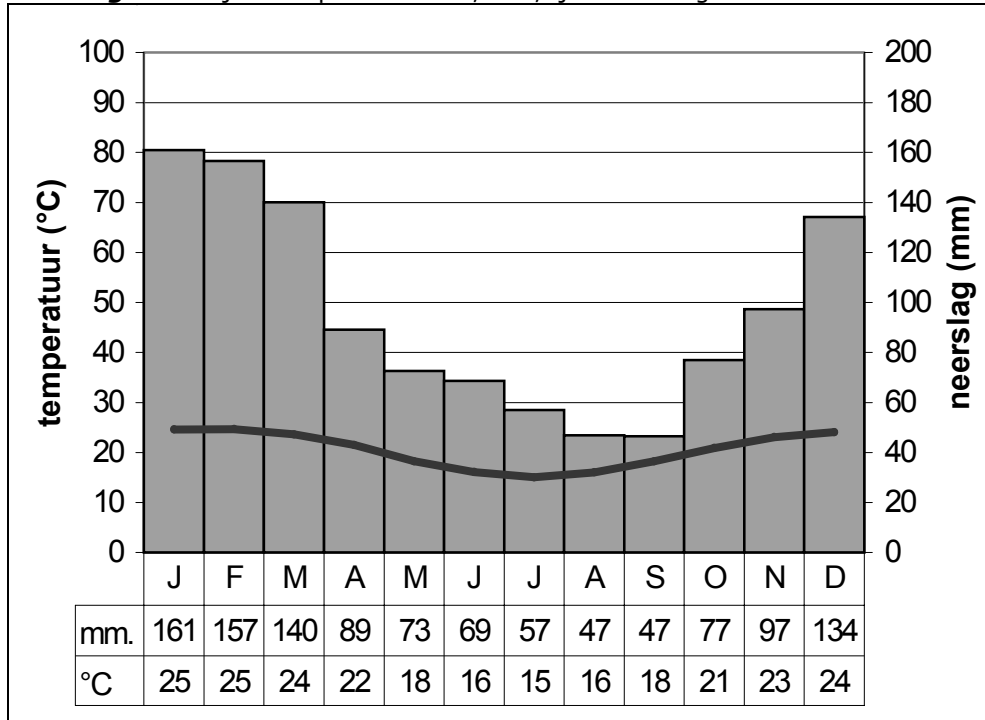
**weerkunde en klimatologie**

4.4 Welke van de 4 klimatogrammen ( te kiezen uit Brisbane, Darwin, Melbourne, Perth) is het klimatogram van Brisbane?

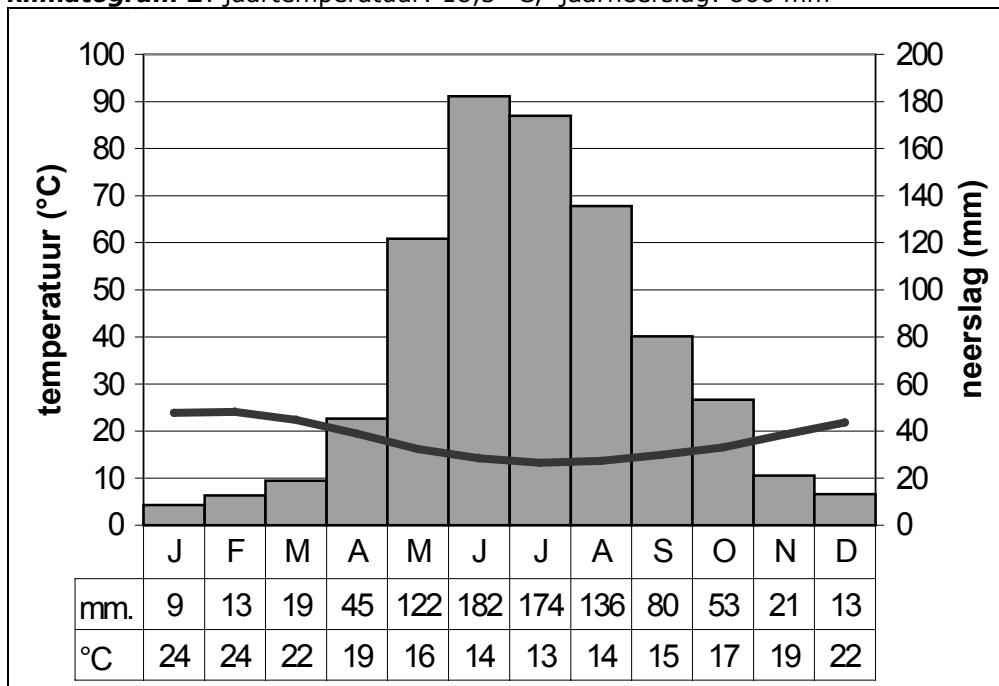
Vul het nummer van het klimatogram in 1, 2, 3 of 4.

( 4 punten) antwoord :

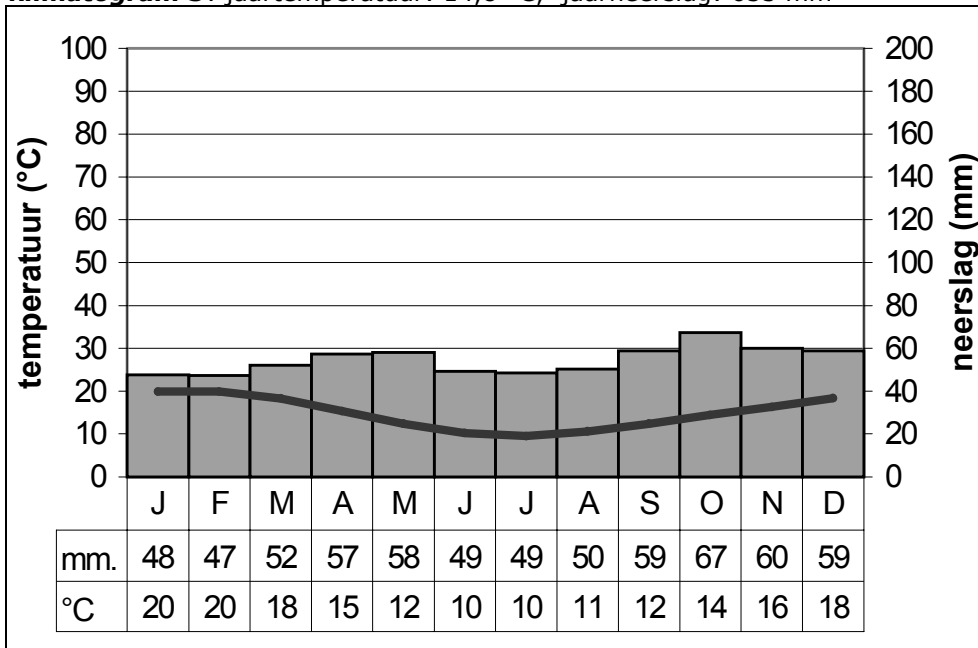
**klimatogram 1:** jaartemperatuur: 20,5 °C, jaarneerslag: 1147 mm



**klimatogram 2:** jaartemperatuur: 18,3 °C, jaarneerslag: 866 mm



**klimatogram 3:** jaartemperatuur: 14,8 °C, jaarneerslag: 655 mm



**klimatogram 4:** jaartemperatuur: 27,8 °C, jaarneerslag: 1574 mm

