Opgave 3: Klimaanalyse - skriftlig opgave #1

Opgaven besvares skriftlig og afleveres på Lectio
**Materiale**: Klimatologi kompendiet +
<http://www.geografi-noter.dk/hf-geografi-klimatologi.asp>

Følgende spørgsmål bedes besvaret for nedenstående lokaliteter (hydroternfigurene)

1. I arbejder alle med Verchojansk og Cherrapunji og en ekstra lokalitet efter eget valg
2. Find lokaliteter i Atlas / kort ved hjælp af bredde- og længdegraderne.
(Bemærk at Cherrapunji i dag hedder Sohra)
3. Beregn største og mindste **solhøjde** for lokaliteterne.
4. Bestem **klimazonen** for de enkelte lokaliteter ved at anvende tabel 3 s. 23 i kompendiet
5. Bestem på samme måde **plantebæltet** ved at aflæse nedbørsmængden
(eller brug Klimakortet)
6. Beregn **fugtighedsindeks** for de tre lokaliteter - og forklar hvad det betyder?
7. **Beskriv temperaturkurven** for de tre lokaliteter ( hvad er *specielt* for de enkelte lokaliteter?)
8. **Beskriv nedbørsmængde / fordelingen** for de tre lokaliteter
9. Forklar de meget lave temperaturer i Verchojansk og
de relative lave temperaturer i Cherrapunji?
10. Beskriv hvordan **nedbørsmængden** et givent sted afhænger af **temperatur og lufttryk**?
11. Forklar på baggrund heraf
	1. hvorfor det næsten ikke regner i Verchojansk og
	2. hvorfor det omvendt regner meget i Cherrapunji
	3. Forklar også hvorfor det ikke regner i vintermånederne i Cherrapunji -
	inddrag i besvarelsen af spørgsmålet (10) klimakortene her:
	 <http://www.geografi-noter.dk/klima/lufttryk-vinde-jan-juli-atlas-s-94-95.JPG>

Du bedes indskrive din besvarelse i nedenstående skema:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Verchojansk** | **Cherrapunji**  | **…** |
| Kontinent – Land |  |  |  |
| Største solhøjde  |  |  |  |
| Mindste solhøjde |  |  |  |
| Klimazone |  |  |  |
| Plantebælte |  |  |  |
| Fugtighedsindeks |  |  |  |
| Hvad er specielt ved temperaturkurven:  |  |  |  |
| Hvad er specielt ved nedbørsmængden / fordelingen? |  |  |  |
| Hvorfor er temperaturen så lav i Verchojansk om vinteren?  |  |  |  |
| Hvorfor bliver det ikke varmere i Cherrapunji trods solhøjden?  |  |  |  |
| Sammenhæng mellem Nedbør, temperatur og lufttryk? |  |  |  |
| Den ringe nedbør i Verchojansk? |  |  |  |
| Hvorfor regner det meget i Cherrapunji om sommeren |  |  |  |
| Men ikke om vinteren ..? |  |  |  |

Supplerende Hydrotermfigurer kan ses på <http://www.geografi-noter.dk/klima/hydrotermfigurer.pdf>