

OLIMPIADA DE GEOGRAFIE ETAPA JUDEȚEANĂ

19. 03. 2011

Proba practică, clasa a IX-a

Timp de lucru-1 ora

Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu

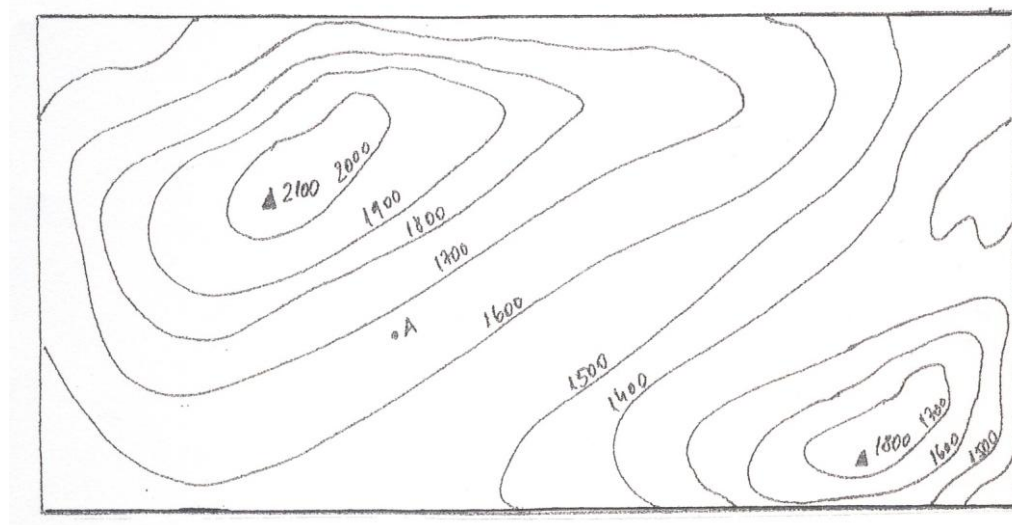
Subiectul I (32 puncte)

Observați cu atenție harta fizico-geografică a județului Sibiu (fig.1, în anexă) și rezolvați următoarele cerințe:

- Realizați o schiță de profil transversal pe direcția N-S, în lungul meridianului de 24° long. E;
- Menționați valorile curbelor de nivel existente pe linia profilului (meridianul de 24° long. E);
- Identificați două procese de modelare a reliefului specifice sectorului cu valorile cele mai ridicate ale curbelor de nivel;
- Identificați, pentru procesele de la punctul c), două cauze și două consecințe ale producerii lor.

Subiectul II (12 puncte)

Stabiliți altitudinea punctului A de pe fragmentul de hartă topografică prezentată.



Subiectul III (12 puncte)

În Depresiunile Făgăraș și Sibiu bat vânturile cu caracter de foehn. Pe baza acestei informații răspundeți la cerințele următoare:

- realizați, printr-un desen schematic, circulația aerului raportată la punctele cardinale în cadrul vântului amintit mai sus;
- menționați o consecință directă a acestui tip de vânt asupra fenomenelor de natură climatică din Depresiunea Sibiului.

Subiectul IV (24 puncte)

Se dau următoarele date climatice ale orașului Sibiu:

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
T °C	-5,4	-1,5	3,0	9,8	11,3	14,9	18,6	18,2	12,0	9,4	5,6	-1,3
P mm	26,8	26,1	34,6	51,0	81,6	111,6	91,4	74,4	50,9	41,8	34,6	28,1

Cerință: Pe baza datelor de mai sus, realizați diagrama climatică (ombro-termică) a stației meteorologice Sibiu.

Subiectul V (10 puncte)

5. Pe baza datelor climatice ale stației meteorologice Sibiu și a diagramei ombro-termice, răspundeți la următoarele cerințe:

- calculați temperatura medie anuală și precizați zona climatică în care se află orașul Sibiu;
- calculați amplitudinea termică anuală la Sibiu;
- calculați cantitatea anuală de precipitații la stația meteorologică Sibiu.