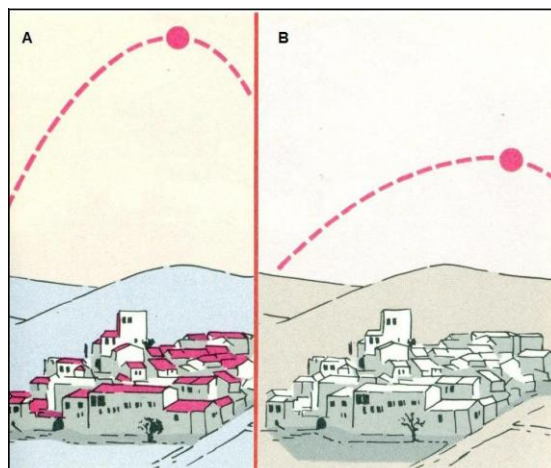


CONCURSUL ȘCOLAR DE GEOGRAFIE,  
ETAPA NAȚIONALĂ, 16 – 21 APRILIE 2011, TIMIȘOARA  
CLASA a IX-a

- Toate subiectele sunt obligatorii.
- Se acordă 10 puncte din oficiu.
- Timpul efectiv de lucru este de 3 ore.

I.1. Desenele alăturate situate în emisfera nordică, marcate cu literele A și B, prezintă mișcarea aparentă a Soarelui, în două momente opuse ale anului.

- Explicați poziția diferită a Soarelui, în cele două momente și cauzele acestei mișcări aparente diferite a Soarelui.
- Precizați anotimpurile pentru momentele A și B.
- Precizați două elemente din desen care sugerează momente diferite ale anului.
- Prezentați un efect al mișcării aparente diferite a Soarelui.

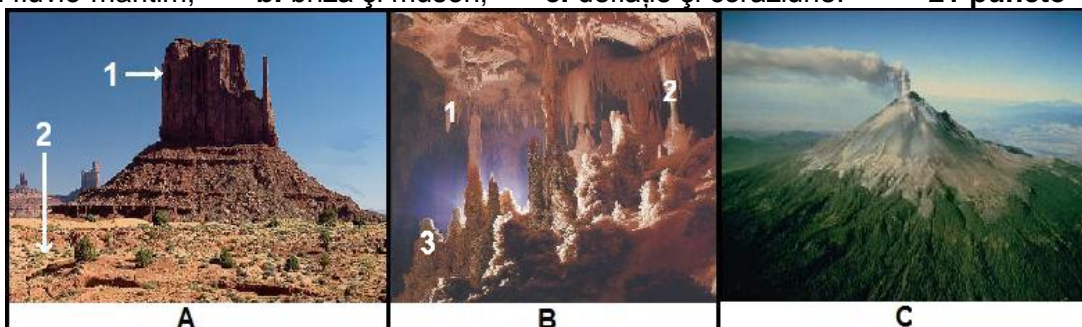


2. Se dau următorii termeni: accreție, Azore, dorsală, fosă, Insulele Mariene, Marea Roșie, orogeneză, Plan Benioff, subducție, șisturi cristaline.

Grupați termenii dați, astfel încât să corespundă uneia dintre zonele de contact între plăcile tectonice:

- zone de convergență (de coliziune);
  - zone de divergență (de rift).
3. Precizați câte o deosebire și câte o asemănare între:
- lagună și liman fluvio-maritim;
  - briză și muson;
  - deflație și coraziune.
- 21 puncte**

II. Imaginile alăturate, marcate cu literele A, B și C prezintă forme de relief.



Precizați:

- tipurile de relief din imaginile notate cu A și B și câte o condiție de dezvoltare.
- elementele marcate cu 1 și 2 în imaginea A;
- tipul de climat în care se dezvoltă relieful din imaginea A cu descrierea, pe scurt, a procesului geomorfologic generator;
- formele de relief, marcate cu 1, 2 și 3 în imaginea B;
- forma de relief din imaginea C și câte un exemplu din cinci continente diferite.

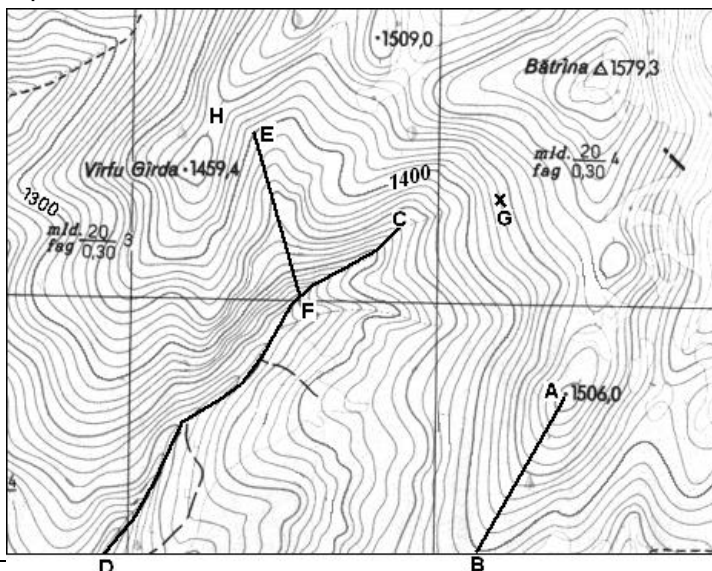
**15 puncte**

III. Se dă harta topografică alăturată.

Precizați:

- forma de relief indicată de aliniamentul A-B;
- forma de relief indicată de aliniamentul C-D;
- forma de relief indicată de litera H;
- altitudinea absolută a punctului G;
- diferența de nivel dintre punctul G și Vârful Bătrîna;
- două procese geomorfologice potențiale pe traseul E-F;
- echidistanța normală (dintre curbele secundare).

**11 puncte**



**MINISTERUL EDUCAȚIEI, CERCETĂRII, TINERETULUI ȘI SPORTULUI**

**IV.** Se dă alăturat harta curenților oceanici iarna.

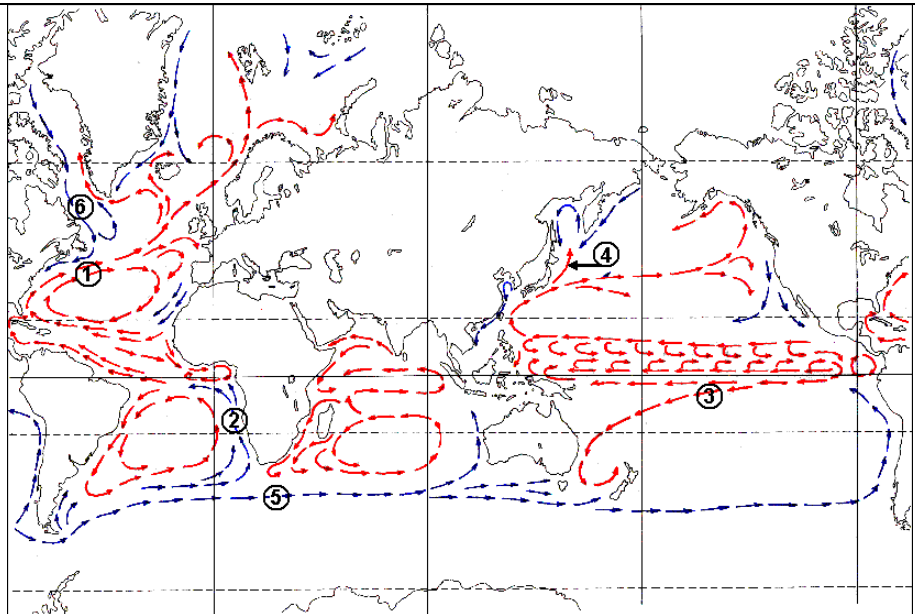
**1.** Prezentați patru cauze care duc la formarea curenților oceanici/marini.

**2.** Precizați numele curenților marcați, pe hartă, cu numerele 1, 2, 3, 4, 5 și 6;

**3.** Explicați influența mișcării de rotație a Pământului asupra curenților;

**4.** Explicați rolul de factor climatic al curenților cu exemplificare pentru Curentul Atlanticului de Nord și Curentul Perului.

**18 puncte**



**V.** În tabelul de mai jos sunt date climatice reprezentând valori multianuale ale temperaturilor medii lunare și anuale și, respectiv, ale cantităților lunare și anuale de precipitații în mai multe localități de pe Glob.

**1. a.** Precizați numele localităților situate în regiuni cu climă *ecuatorială*, *tropicală-aridă*, *subpolară*.

**b.** precizați câte două argumente pentru fiecare alegere.

**2. a.** Precizați numele localităților situate în regiuni cu climă *temperat-oceanică* și *temperat-continentală*.

**b.** Precizați două deosebiri principale între cele două tipuri climatice de la punctual 2.a., cu exemplificări din datele climatice din tabel.

**3. a.** Reprezentați pe un grafic regimul anual al temperaturii și al precipitațiilor pentru *Cuiaba*, aflată într-o regiune cu climă subecuatorială.

**b.** Presupunând că reprezentați grafic aceleași elemente climatice pentru o stație cu același climat, dar din emisfera nordică, precizați în ce constă diferența majoră și cum se explică.

**4.** Localitățile *Montevideo* și *Valparaiso* sunt situate la aproximativ aceeași altitudine și latitudine, prima pe coasta estică a Americii de Sud, iar a doua pe cea vestică. Explicați diferența între cantitățile anuale de precipitații.

**25 puncte**

Stația meteorologică altitudinea, latitudinea		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	AN
El Golea, 300 m; 29° N	T (° C)	9	12	16	21	26	32	34	33	30	22	15	10	<b>22</b>
	P (mm)	8	1	6	4	0	1	0	0	2	4	4	14	<b>44</b>
Fairbanks, 134 m; 64° N	T (° C)	-24	-19	-13	-1	8	15	15	12	6	-3	-16	-22	<b>-3</b>
	P (mm)	10	10	7	7	12	20	27	32	17	15	9	8	<b>174</b>
Portland, 23 m; 46° N	T (° C)	4	6	8	11	14	17	20	19	17	12	7	5	<b>12</b>
	P (mm)	136	107	97	53	51	42	10	17	41	92	135	162	<b>944</b>
Valparaiso, 50 m; 33° S	T (° C)	18	17	16	14	13	11	11	12	12	14	16	17	<b>14</b>
	P (mm)	0	0	9	14	97	145	101	66	33	11	7	4	<b>487</b>
Montevideo, 22 m; 35° S	T (° C)	23	22	20	17	14	11	10	11	13	15	18	21	<b>16</b>
	P (mm)	83	74	104	102	91	88	73	87	84	73	79	77	<b>1233</b>
Cuiaba, 165 m; 16° S	T (° C)	26	26	26	26	24	23	23	25	27	27	27	27	<b>26</b>
	P (mm)	216	198	232	116	52	13	9	12	37	130	165	195	<b>1375</b>
Singapore, 90 m; 1° N	T (° C)	25	26	26	26	27	27	27	26	26	26	26	26	<b>26</b>
	P (mm)	235	181	185	197	170	177	169	198	175	201	250	260	<b>2398</b>
Iași, 100 m; 47°N	T (° C)	-4	-2	3	10	15	19	21	21	16	10	4	-1	<b>9</b>
	P (mm)	30	27	28	40	52	75	69	58	41	34	35	29	<b>518</b>

Sursa: Ciulache, S., 2002, *Meteorologie și climatologie*, Editura Universității din București