

**CONCURSUL ȘCOLAR DE GEOGRAFIE,
ETAPA NAȚIONALĂ
1-7 aprilie 2012 - CRAIOVA**

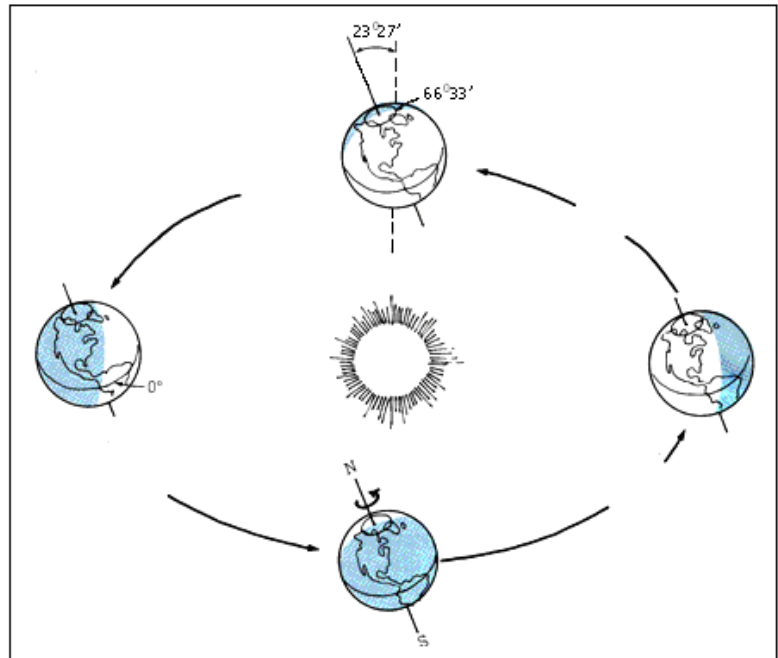
CLASA a IX- a

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

Subiectul I.

Desenul alăturat reprezintă o situație imaginată pentru cele patru momente caracteristice ale poziției Pământului în timpul mișcării de revoluție. Precizați care sunt deosebirile dintre situația imaginată în desen și cea reală, cu referire la emisfera nordică.

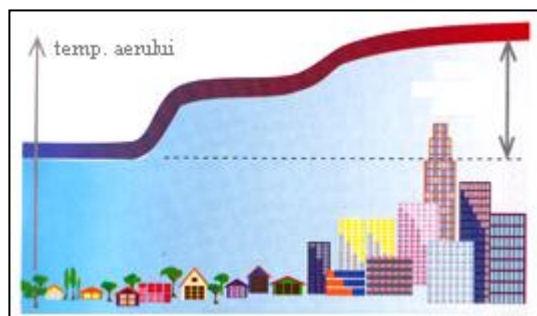
8 puncte



Subiectul II.

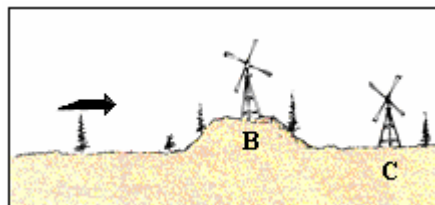
1. Desenul de mai jos redă schematic creșterea temperaturii aerului dinspre spațiul rural și suburban spre spațiul urban central.

Explicați diferența de temperatură din desenul de mai jos, precizând trei factori favorizanți.



2. Precizați care dintre cele două poziții (B sau C) din desenul următor este cea mai favorabilă pentru amplasarea unei centrale eoliene.

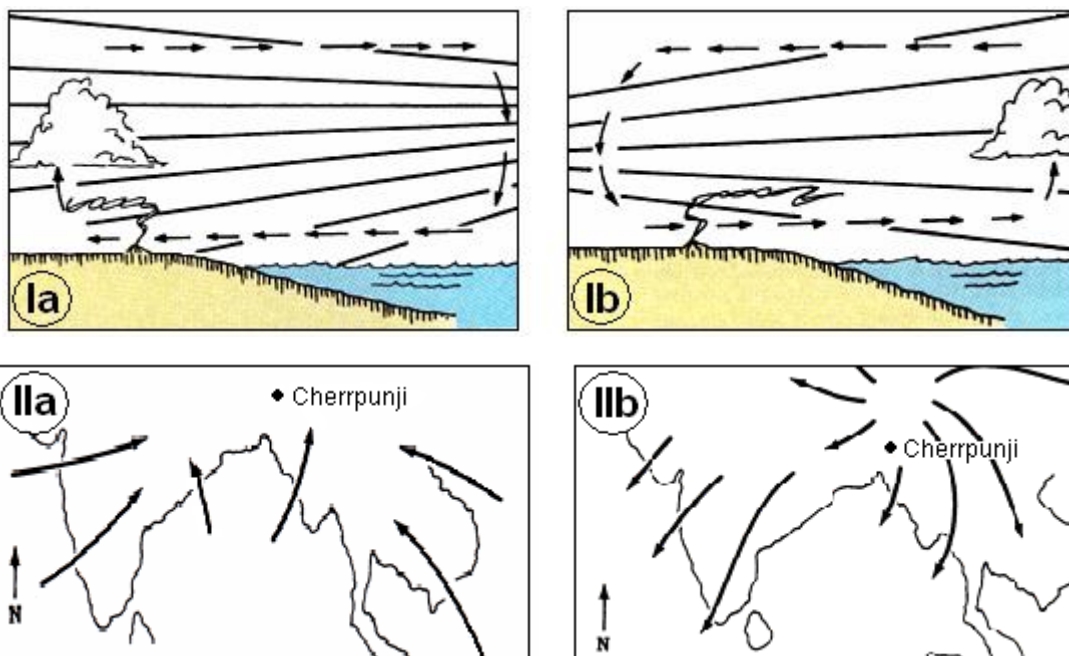
Argumentați alegerea.



11 puncte

Subiectul III.

1. Precizați denumirile vânturilor reprezentate în desenele **I a**, **I b**, **II a** și **II b**;
2. Precizați factorul climatogen cu rolul principal în formarea acestor vânturi;
3. Precizați o asemănare și o deosebire între vânturile din desenele **I a** și **b**, **II a** și **b**;
4. **Cherrapunji**, marcată pe desenele **II a** și **II b**, este o localitate situată în NE-ul Indiei, în zona prehimalayană, la 1313 m altitudine; aici s-a înregistrat cea mai mare cantitate de precipitații căzută într-un an (22.900 mm, în 1861); media multianuală a precipitațiilor este și ea foarte mare (11.000 mm).
Explicați cauza care determină aceste valori foarte ridicate ale precipitațiilor.



5. 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 trei localități (notate cu A,B,C) de pe Glob. Corelând datele prezentate în tabel cu desenele **II a** și **II b**, precizați i:
 - a. tipul de climat reprezentativ pentru regiunea geografică din desenele **II a** și **II b**;
 - b. localitatea (litera) din tabel situată în climatul identificat la punctul a;
 - c. trăsătura de bază a regimului pluviometric al acestui climat.

Localitatea	Temperatura/ Precipitații	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
A	Temp.(°C)	10	12	16	20	25	30	33	32	29	22	15	11	21
	Precipitații (mm)	19	22	17	8	3	2	20	28	19	12	12	22	123
B	Temp.(°C)	26	26	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
	Precipitații (mm)	335	241	201	141	116	97	61	50	78	91	151	193	1755
C	Temp.(°C)	24	25	27	29	30	29	28	27	27	27	28	28	27
	Precipitații (mm)	2	1	0	3	16	520	709	419	297	88	21	2	2078

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

19 puncte

Subiectul IV.

1. Grupați termenii din lista de mai jos, după următoarele criterii:

- a. forme de relief rezultate din procese de eroziune (mecanică);
- b. forme rezultate din procese de meteorizație;
- c. forme rezultate din procese gravitaționale.

Termeni: faleze, ravene, lapiezuri, fjord-uri, “căpățâni de zahăr”, crovuri, valuri de alunecare sau glimee, defilee.

2. Precizați denumirile proceselor geomorfologice care dau naștere următoarelor forme: **faleze, lapiezuri, crovuri.**

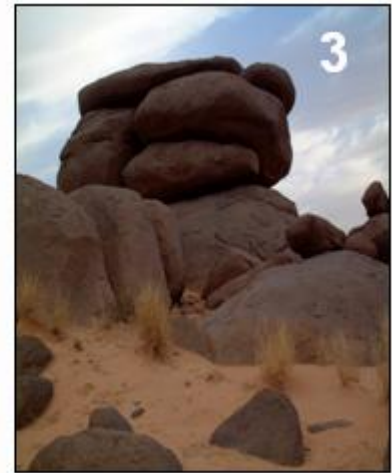
3. Precizați denumirile proceselor geomorfologice care au generat formele de relief redată în imaginile de mai jos; notați și trei regiuni geografice reprezentative pentru acest tip de relief;

4. Menționați două condiții climatice necesare creării celor trei forme de relief;

5. Explicați și legătura dintre meteorizație și eroziune cu aplicație la imaginea 3.

6. Precizați tipul de dune reprezentat în imaginea 2 și o trăsătură particulară a acestor dune;

7. Prezentați două deosebiri între peneplenă și pediplenă cu privire la modul lor de formare.



32 puncte

Subiectul V

Se dă următorul text:

“Învelișul acesta se extinde până la o adâncime medie de 400 km. Ușoara descreștere a vitezelor undelor seismice, așa cum arată și experimentele de laborator, s-ar datora prezenței de roci ultrabazice. Ușoara mobilitate (vâscozitate) a materialului se datorează tocmai condițiilor lui fizice. Mobilitatea mediului asigură echilibrarea hidrostatică a scoarței precum și producerea unor curenți de convecție (deplasarea în circuit închis a materiei).”

Ștefan Airinei, Geneza Pământului, 1989, Editura Științifică și Enciclopedică

1. Precizați numele învelișului terestru la care se face referire;

2. Explicați rolul curenților de convecție la producerea vulcanismului;

3. Precizați patru exemple de insule vulcanice;

4. Argumentați ideea că prin curenții de convecție se realizează “deplasarea în circuit închis a materiei”;

5. Argumentați ideea că mobilitatea materiei “asigură echilibrarea hidrostatică a scoarței” prin precizarea tipului de mișcări tectonice care reflectă această idee.

20 puncte