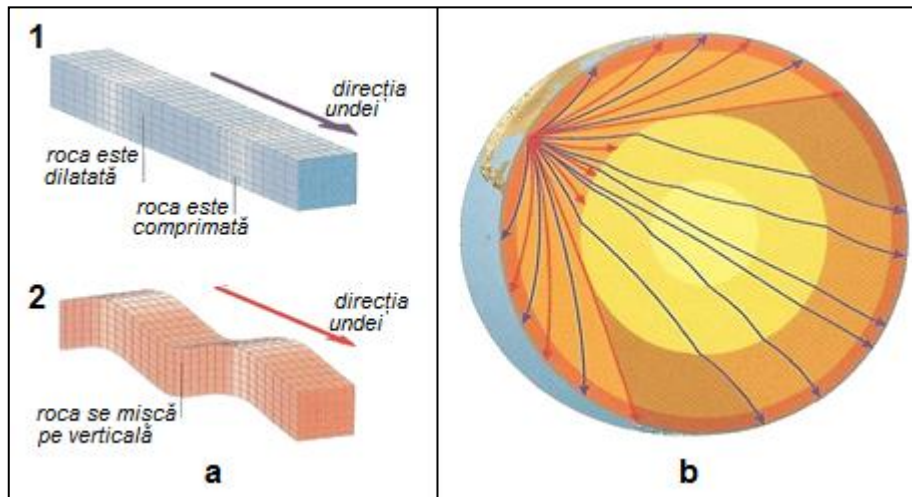


### Subiectul I (12 puncte)

Desenele de mai jos prezintă schematic modelul de propagare a unor vibrații în interiorul Terrei.



#### 1. Precizați:

- denumirea acestor vibrații din interiorul Pământului;
- denumirea fenomenului generat de propagarea acestor vibrații interne;
- denumirea locului unde se declanșează aceste vibrații și proiecția sa pe suprafața terestră;
- tipurile de vibrații prezentate în desenul marcat cu litera **a**, precum și modul lor specific de propagare;
- două cauze exogene care pot declanșa fenomenul identificat la punctul **b**.

2. Structura internă a Pământului a fost dedusă pe baza informațiilor directe și indirecte.

**Explicați** modul de manifestare și propagare a acestor vibrații în cunoașterea structurii interne a Pământului, precizând două argumente.

**12 puncte**

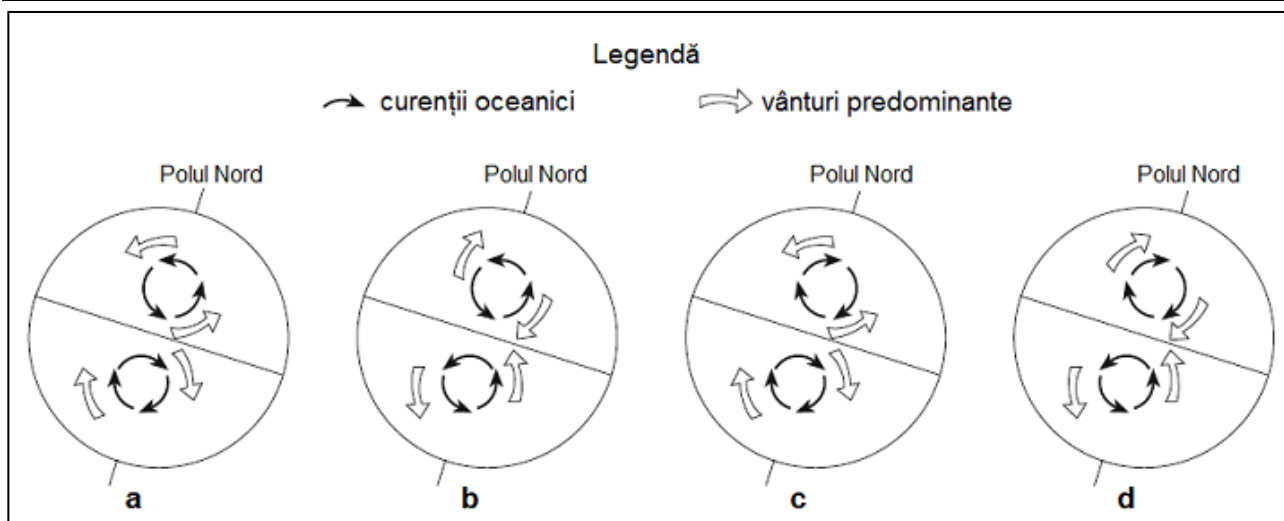
### Subiectul II (5 puncte)

1. Studiindu-se corpurile aflate în mișcare liberă la suprafața Pământului, s-a observat că râurile din emisfera nordică erodează mai mult malul lor drept, în raport cu sensul de curgere, la fel cum și trenurile uzează mai mult șina din partea dreaptă a căii de rulare.

**Precizați** cauza, respectiv consecința care generează fenomenele prezentate mai sus.

2. Desenele schematice de mai jos, marcate cu litere de la **a** la **d**, prezintă sensul de deplasare a curenților oceanici și a vânturilor, pentru cele două emisfere.

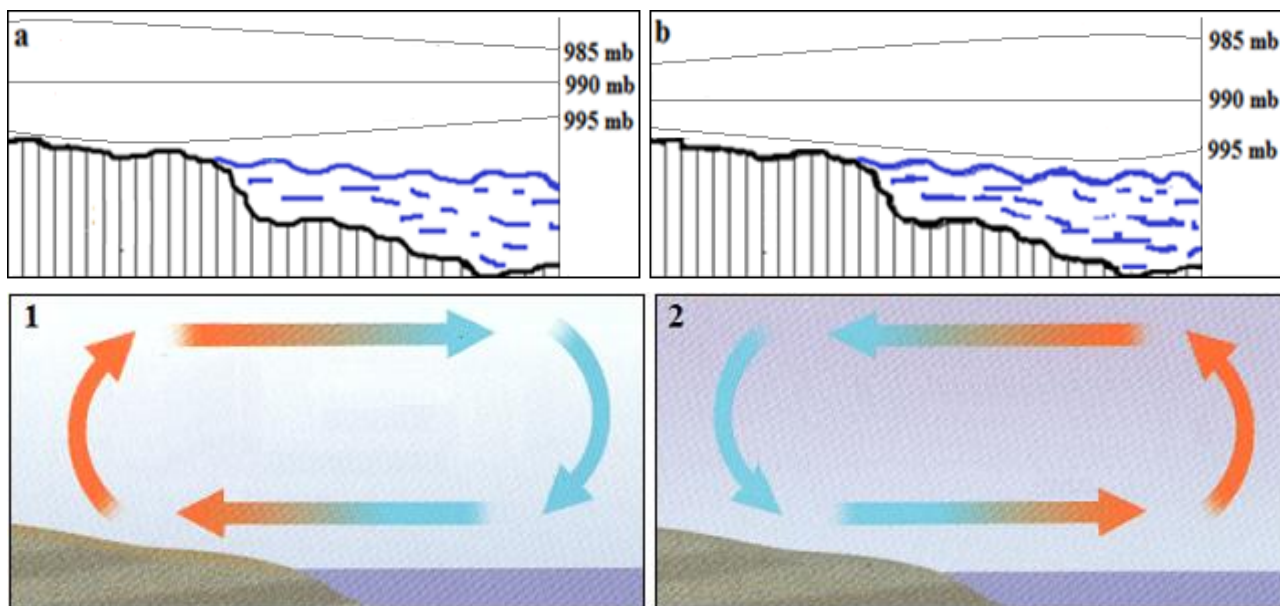
**Precizați** litera cu care este marcat desenul care prezintă sensul corect de deplasare a curenților oceanici și a vânturilor, pentru cele două emisfere. **Argumentați** varianta aleasă.



5 puncte

### Subiectul III (8 puncte)

Desenele schematice de mai jos prezintă mecanismul de formare și manifestare a unor vânturi locale.



1. **Precizați** denumirea acestor vânturi locale.
2. **Explicați** mecanismul de formare și modul de manifestare a acestor vânturi.
3. **Corelați** modelul câmpului baric din desenele schematice, marcate cu literele **a** și **b**, cu direcția de deplasare a aerului prezentată în desenele schematice, marcate cu numerele **1** și **2**.
4. **Precizați:**
  - a. în ce regiune din România se manifestă aceste vânturi;
  - b. modul în care aceste vânturi influențează regimul termic din această regiune.

8 puncte

Subiecte propuse de profesorii:

Steluța Dan, Belciu Mari-Elena, Rădulescu Carmen Camelia, Marius Puțanu, Mariana Epuraș, Magda Grigoraș, Zamfir Datcu, Marcel Porof.