



BAREM DE EVALUARE ȘI NOTARE PENTRU PROBA TEORETICĂ SCRISĂ

SUBIECTUL I 12 puncte

1. Se acordă **10 puncte** astfel:

- a. unde seismice - **1 punct**;
- b. cutremure de pământ/mișcări seismice/seisme - **1 punct**;
- c. hipocentru/focar - **1 punct**; epicentru - **1 punct**;
- d. se acordă câte **1 punct** pentru fiecare răspuns corect (total **4 puncte**):
 - unde longitudinale/unde P/unde prime/unde de compresiune - **1 punct**;
 - unde transversale/unde S/unde secunde/unde de forfecare - **1 punct**;
 - undele P se propagă orizontal, prin comprimarea și decompimarea/dilatatarea succesivă a rocilor - **1 punct**;
 - undele S se propagă vertical, prin deformarea rocilor/stratelor de roci perpendicular pe direcția de deplasare - **1 punct**;
- e. se acordă câte **1 punct** pentru oricare două cauze exogene (total **2 puncte**):
 - impactul cu meteoriții/asteroizii;
 - prăbușirea tavanului peșterilor;
 - alunecări/prăbușiri de stânci etc.

Total (a+b+c+d+e) = 10 puncte

2. Se acordă câte **1 punct** pentru oricare două argumente corecte (total **2 puncte**):

Exemplu de răspuns:

- undele se deplasează diferit (viteză, sens) în funcție de densitatea și starea materiei/mediului străbătut;
- undele P străbat (se propagă prin) toate mediile fizice interne ale Pământului, față de undele S care nu străbat mediile lichide, ceea ce a reprezentat argumentul principal pentru separarea nucleului extern, considerat ca se găsește în stare lichidă;
- Pământul este alcătuit din trei geosfere interne concentrice (nucleu, manta, scoarța terestră) cu proprietăți fizico-chimice diferite, separate de suprafețe de discontinuitate.

Total Subiectul I (1+2) = 12 puncte

SUBIECTUL II 5 puncte

Se acordă **5 puncte** astfel:

1. mișcarea de rotație a Pământului - **1 punct**; forța Coriolis - **1 punct**;
2. - **d** - **1 punct**;
 - forța Coriolis determină abaterea corpurilor aflate în mișcare spre dreapta în emisfera nordică și spre stânga în emisfera sudică - **2 puncte**;

Total Subiectul II (1+2) = 5 puncte



SUBIECTUL III 8 puncte

Se acordă **8 puncte** astfel:

1. brize marine - **1 punct**;
2. Încălzirea diferită de la zi la noapte a celor două suprafețe active (uscat și mare) determină apariția unor curenți de aer cu orientare alternantă: briza de zi și briza de noapte - **1 punct**;

Ziua, uscatul, puternic încălzit prin insolație determină o valoare scăzută a presiunii aerului de deasupra, în timp ce pe mare, apa mai rece imprimă aerului o presiune mai mare, astfel că gradientul baric orizontal, în stratul de aer inferior, este orientat dinspre mare spre uscat, orientând în aceeași direcție și curentul de aer - **1 punct**;

Noaptea, uscatul se răcește mai repede decât apa și gradientul baric orizontal în troposfera inferioară este orientat către mare. O dată cu răcirea radiativă nocturnă, fenomenul se propagă și în straturile de aer de la înălțime. - **1 punct**;

3. 1 - a, 2 - b - **2 puncte**;
4. se acordă câte **1 punct** pentru fiecare răspuns corect (total **2 puncte**):
 - a. regiunea litorală, pe o fâșie de circa 25-30 km lățime - **1 punct**;
 - b. atenuează valorile termice ale aerului atât vara cât și iarna, generând un topoclimat specific de litoral - **1 punct**.

Total Subiectul III (1+2+3+4) = 8 puncte

- *Se acceptă și alte exprimări care păstrează același sens cu ideile prezentate în barem.*