

**OLIMPIADA ȘCOLARĂ DE GEOGRAFIE**  
**ETAPA JUDEȚEANĂ/A SECTOARELOR MUNICIPIULUI BUCUREȘTI**  
**23 martie 2025**

**CLASA a IX-a**

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

**Subiectul I (20 puncte)**

**Scrieți**, pe foaia de concurs, litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre afirmațiile de mai jos:

1. Viteza de rotație a Pământului:

- a. este egală pe toată suprafața planetei      b. scade de la Ecuator spre cei doi Poli  
c. scade de la Poli spre Ecuator      d. variază în cursul anului

2. Procesul de tasare este specific pentru roca sedimentară numită:

- a. calcar      b. granit      c. loess      d. sare

3. Emanațiile de gaze și vapori foarte fierbinți (peste 100°C), ce însoțesc toate etapele erupției vulcanice, se numesc:

- a. fumarole      b. mofete      c. piroclastite      d. sulfatare

4. Deplasarea unor materiale argiloase sau mărunoase înmuiate puternic și ajunse în stadiul de mături fluide, reprezintă:

- a. curgerile de noroi      b. prăbușirile      c. tasarea      d. sufoziunea

5. Din categoria formelor de relief carstice subterane (endocarst) fac parte:

- a. cheile      b. dolinele      c. lapiezurile      d. peșterile

6. Procesul natural prin care apele unui râu depășesc prin eroziune cumpăna apelor și pătrund în bazinul învecinat, reprezintă:

- a. captare      b. fragmentare      c. meandrare      d. terasare

7. Din categoria rocilor magmatice efuzive face parte:

- a. bazaltul      b. dioritul      c. granitul      d. sienitul

8. Singura planetă care radiază de două ori mai multă energie decât primește de la Soare, este:

- a. Jupiter      b. Marte      c. Neptun      d. Uranus

9. Succesiunea subdiviziunilor de timp ale evoluției Terrei și durata lor este sintetizată în:

- a. blocdiagrama reliefului      b. curba hipsometrică a Terrei  
c. harta plăcilor tectonice      d. scara geocronologică

10. Forța lui Coriolis determină:

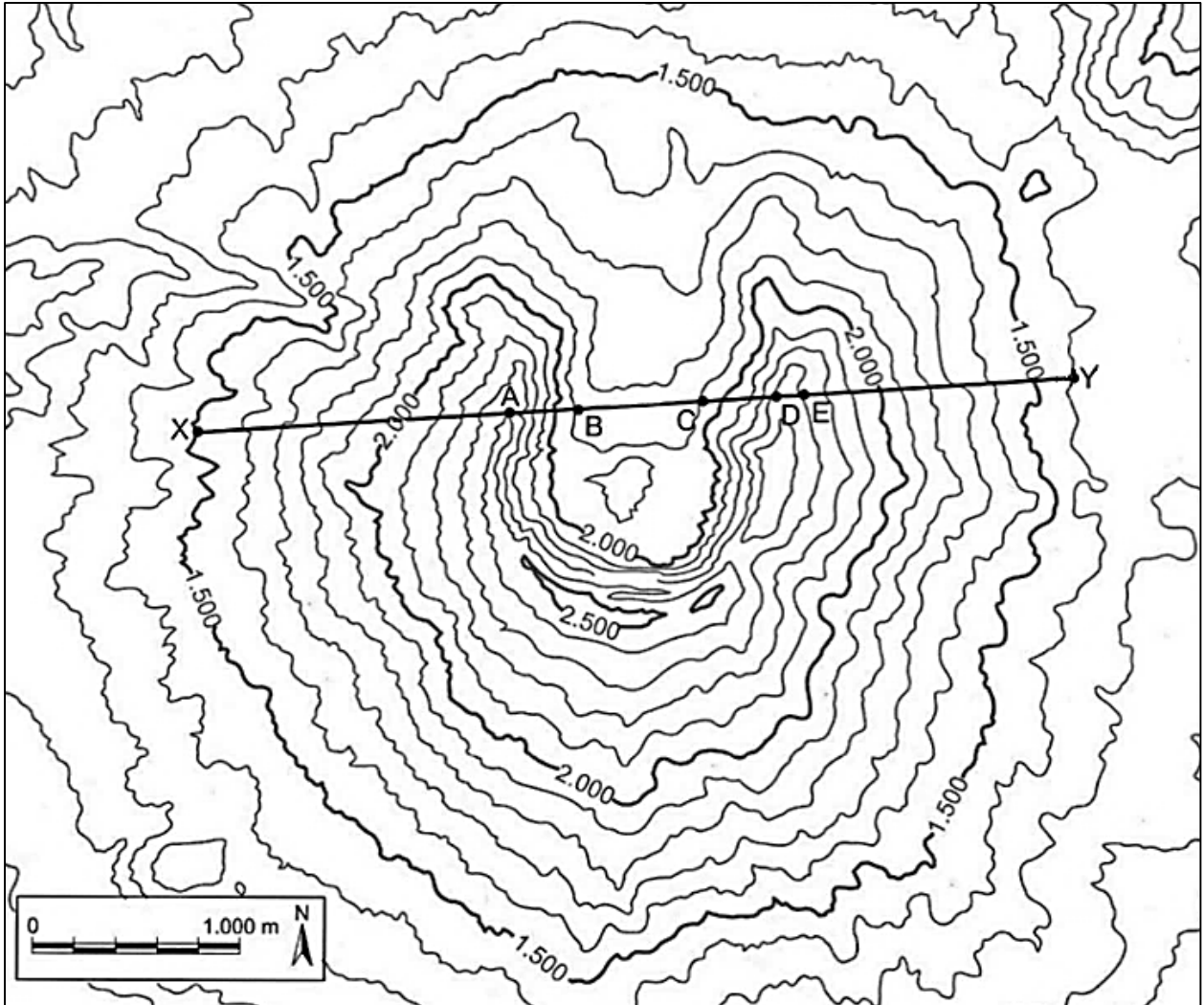
- a. abaterea corpurilor aflate în mișcare      b. diferențierea fusurilor orare  
c. formarea anotimpurilor      d. turtirea Pământului la poli

**20 puncte**

**Total I = 20 puncte**

**Subiectul al II-lea (14 puncte)**

Analizați schița cartografică de mai jos.



**Scrieți** pe foaia de concurs:

1. tipul de hartă;
2. litera corespunzătoare punctului situat la cea mai mare **altitudine absolută**, dintre punctele marcate, pe hartă, cu literele **A, B, C, D, E, X, Y** precum și valoarea altitudinii absolute;
3. valoarea echidistanței curbelor de nivel;
4. valoarea diferenței de nivel dintre punctele **A** și **X**, respectiv **E** și **Y**;
5. segmentul dintre două puncte, cu panta cea mai mare, pe aliniamentul **X – A – B – C**.

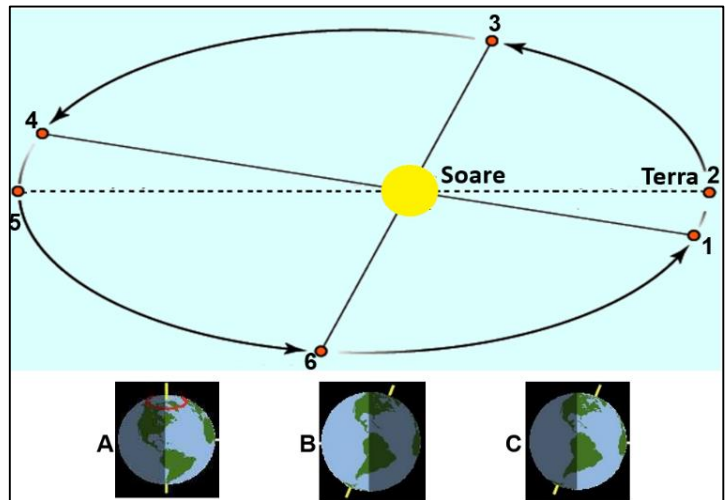
**14 puncte**  
**Total II = 14 puncte**

**Subiectul al III-lea (20 puncte)**

În imaginile alăturate sunt reprezentate momente și puncte caracteristice mișcării de revoluție a Terrei.

**Scrieți** pe foaia de concurs:

1. denumirea momentelor, marcate cu cifrele 1, 3, 4 și 6, precum și data calendaristică a producerii acestora;
2. corelația corectă dintre imaginile marcate cu litere A, B și C (reprezentând iluminarea Terrei de către Soare) și momentele anterior precizate, după modelul: 7 – D;
3. denumirea punctelor corespunzătoare cifrelor 2 și 5, precum și data calendaristică la care se produce fiecare dintre acestea;
4. valoarea latitudinii la care sunt perpendiculare razele Soarelui în imaginea marcată cu litera B.



**20 puncte**

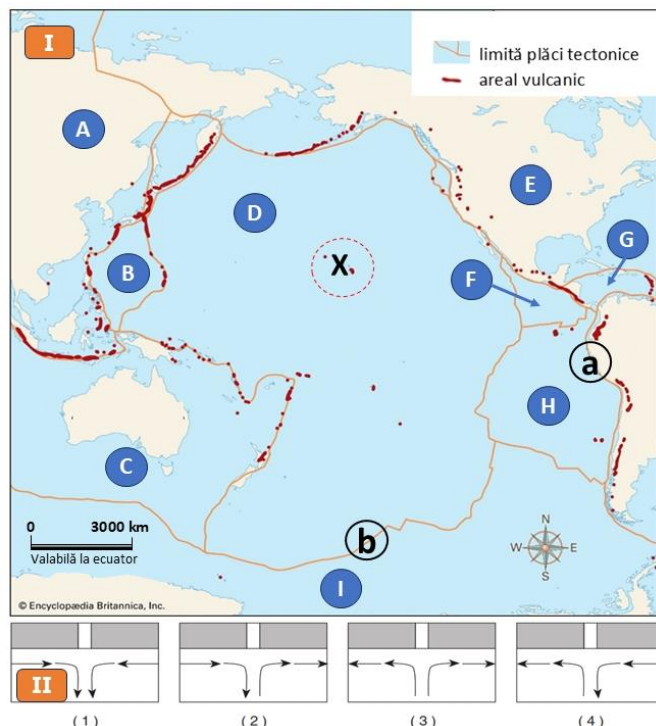
**Total III = 20 puncte**

**Subiectul al IV-lea (19 puncte)**

Aveți în vedere imaginea alăturată. În imaginea notată cu numărul I sunt redată, cu litere de la A la I plăci tectonice și cu literele a și b tipuri de contacte ale plăcilor tectonice. Pe schița notată cu numărul II sunt redată, cu numere de la 1 la 4, diferite direcții ale curenților de convecție din astenosferă.

**Scrieți** pe foaia de concurs:

1. denumirea plăcilor tectonice marcate, pe hartă, cu literele A, B, C, D, E, F, G, H, I;
2. denumirea celui mai mare areal vulcanic al planetei, de pe hartă;
3. tipurile de contacte tectonice specifice punctelor marcate, pe hartă, cu cifrele a și b;
4. asocierea corectă dintre contactele tectonice specifice punctelor marcate cu literele a și b și cifra corespunzătoare direcțiilor curenților de convecție, după modelul c-5.
5. Pentru punctul marcat, pe imagine, cu litera X, precizați:
  - a. denumirea arhipelagului;
  - b. denumirea unui vulcan;
  - c. tipul de lavă;
  - d. tipul de erupție;
  - e. o formă de relief specifică.

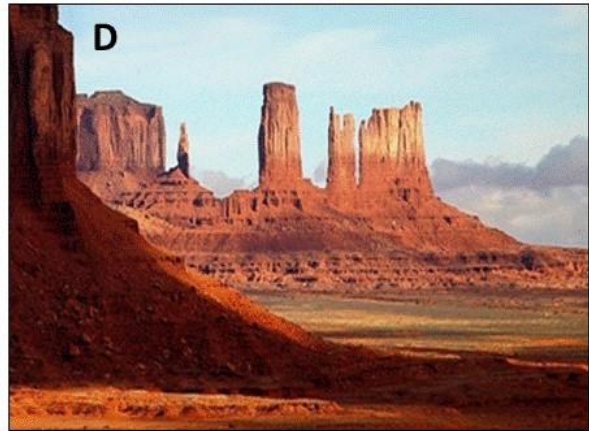
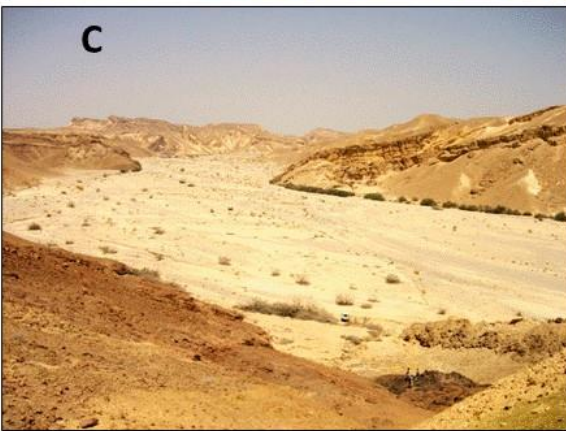


**19 puncte**

**Total IV = 19 puncte**

**Subiectul al V-lea (17 puncte)**

Analizați imaginile marcate cu literele **A, B, C, D**. **Scrieți** pe foaia de concurs:



1. tipul de relief genetic, vizibil în imaginile de mai sus, notate cu litere de la **A** la **D**.
2. trei exemple de agenți morfogenetici/de modelare specifici formelor de relief vizibile în imaginile de mai sus de la **A** la **D**;
3. câte un proces geomorfologic important/esențial pentru apariția formelor de relief vizibile în fiecare dintre imaginile marcate cu literele **A, B** și **C**.
4. denumirea formei de relief vizibilă în fiecare dintre imaginile marcate cu literele **A, B, C** și **D**.
5. două exemple de deșerturi din Africa și un exemplu de deșert din Asia.

**17 puncte**  
**Total V = 17 puncte**

**OFICIU – 10 puncte**  
**TOTAL = 100 puncte**