

OLIMPIADA ȘCOLARĂ DE GEOGRAFIE
ETAPA JUDEȚEANĂ/A SECTOARELOR MUNICIPIULUI BUCUREȘTI
3 martie 2026

CLASA a IX-a

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

Subiectul I (20 puncte)

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

1. Pe o hartă având scara 1:200 000, suprafața de 100 Km² poate fi un pătrat cu latura de:
a. 2 cm b. 3 cm c. 4 cm d. 5 cm
2. Învelișul intern al Pământului situat între 2900 și 5150 km se numește:
a. manta inferioară b. manta superioară c. nucleu extern d. nucleu intern
3. Din categoria munților formați în regiunile de subsidență sunt munții:
a. Alpi b. Anzi c. Pirinei d. Scandinaviei
4. Punctul de declanșare a unui cutremur este:
a. astenosfera b. hipocentrul c. epicentrul d. nucleul
5. Soarele are o mișcare de rotație la Ecuator realizată în:
a. 20 de zile b. 25 de zile c. 30 de zile d. 35 de zile
6. Titania este satelitul natural al planetei:
a. Jupiter b. Marte c. Saturn d. Uranus
7. Călătorii care trec dintr-un fus orar în fusul orar următor, spre apus, constată schimbarea orei astfel:
a. înainte cu o oră b. înainte cu două ore
c. înapoi cu o oră d. înapoi cu două ore
8. Țărmurile cu aspect sinuos formate în urma acțiunii ghețarilor se numesc:
a. țărmuri cu delte b. țărmuri cu fiorduri c. țărmuri cu lagune d. țărmuri cu rias
9. Coboară până la -3000 m sau chiar -4000 m treapta de relief a bazinelor oceanice numită:
a. abrupt continental b. dorsală oceanică
c. fosă abisală d. platformă continentală
10. Eroziunea exercitată de apele marine poartă numele de:
a. abraziune b. alterare c. exarație d. sufoziune

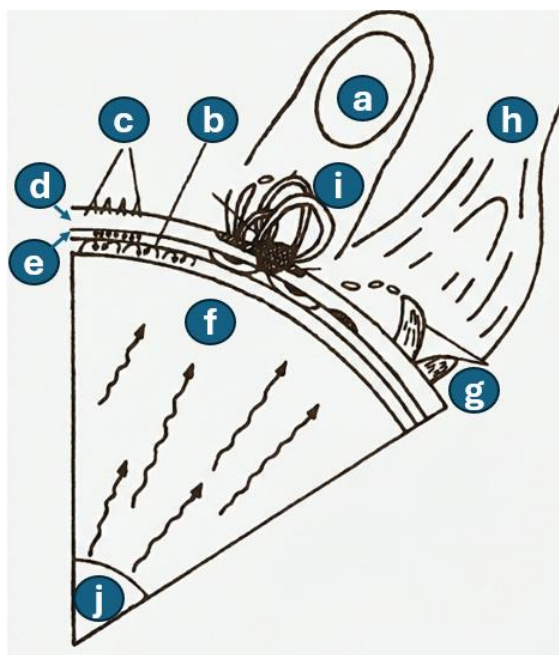
Total 20 de puncte

Subiectul al II-lea (19 puncte)

Analizați schița alăturată (ce reprezintă o secțiune prin Soare) și scrieți pe foaia de concurs răspunsurile corecte.

Precizați:

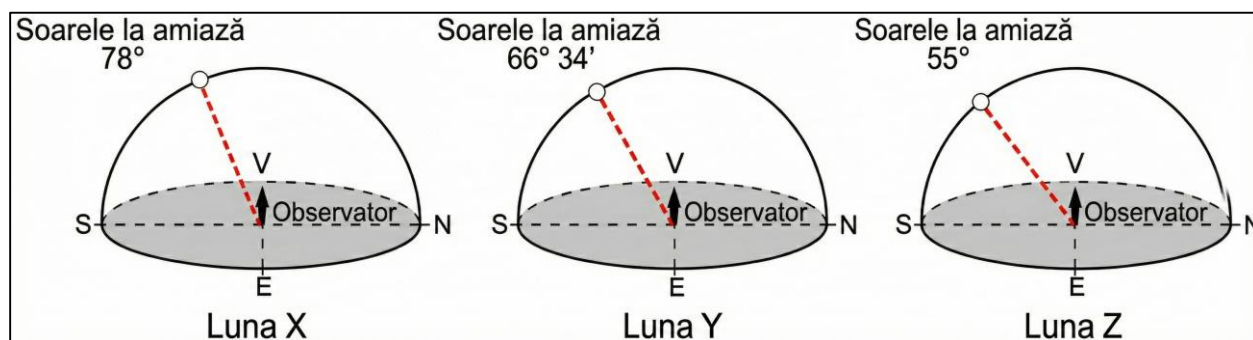
1. denumirea componentelor structurii Soarelui notate cu literele **j**, **e** și **d**;
2. elementul chimic predominant din alcătuirea componentei marcate cu litera **j**;
3. denumirea elementelor notate cu literele **a**, **c**, **h** și **i**;
4. câte un fenomen specific componentelor marcate cu literele **j**, **e** și **d**;
5. ordinea crescătoare corectă, în funcție de temperatură, a componentelor marcate cu literele **d**, **e** și **j**;
6. procesul evolutiv prin care partea superioară a Soarelui se va dilata, atingând orbita planetei Marte.



Total II = 19 puncte

Subiectul al III-lea (14 puncte)

Analizați schițele de mai jos. Acestea reprezintă poziția Soarelui la amiază de-a lungul traiectoriei sale zilnice aparente, așa cum este văzută de un **observator situat pe Tropicul de Nord în trei zile diferite, din trei luni consecutive**. Valorile (rotunjite) unghiurilor reprezintă **înălțimea Soarelui deasupra orizontului la momentul amiezii**. Lunile sunt notate cu **X**, **Y** și **Z**.



A. Știind că în luna Y, este schițată poziția Soarelui la echinocțiu, precizați:

1. un argument pentru a explica de ce unghiurile evoluează astfel;
2. echinocțiul specific lunii, marcate, cu litera **Y**;
3. cele trei luni calendaristice, corespunzătoare literelor **X**, **Y** și **Z**.

B. Precizați:

1. litera corespunzătoare lunii în care Soarele răsare exact din punctul cardinal E.
2. litera corespunzătoare lunii în care durata nopții este cea mai lungă.

Total III (A + B) = 14 puncte

Subiectul al V-lea (16 puncte)

Analizați harta alăturată, marcată cu I și schița marcată cu II.

A. Scrieți, pe foaia de concurs, răspunsul la următoarele cerințe analizând harta, marcată cu cifra I:

1. denumirea ansamblului tectonic demarcat cu linii întrerupte;
2. denumirea formelor de relief marcate cu literele A, B, D;
3. o posibilă evoluție geologică pe termen lung, determinată de dinamica plăcilor tectonice din această regiune.

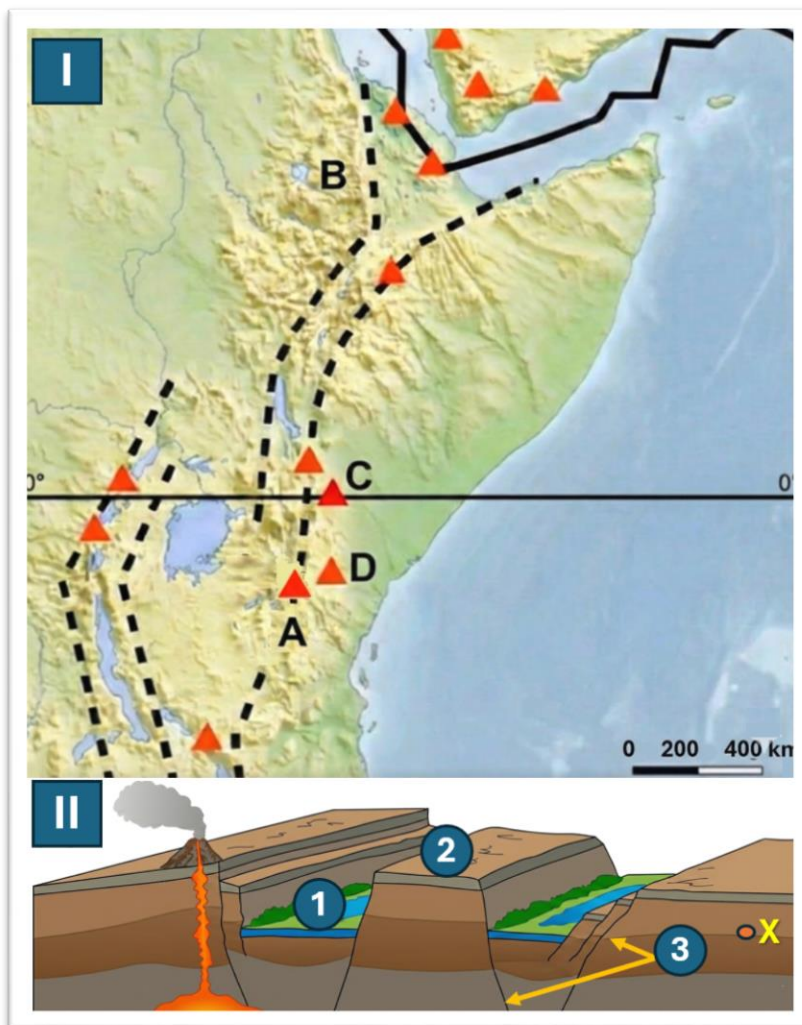
B. În unitatea de relief marcată, pe hartă, cu punctul C există un ghețar montan. **Precizați**:

1. factorul geografic determinant pentru apariția acestui ghețar;
2. tipul de ghețar montan și o caracteristică a acestuia.

C. Schița din imaginea marcată cu cifra II reprezintă un tip de relief structural asociat cu procesele tectonice din regiunea reprezentată pe harta cu cifra I.

Precizați:

1. tipul de structură;
2. denumirea elementelor marcate cu cifrele 1, 2 și 3;
3. temperatura din punctul, marcat cu litera X, dacă acesta este situat la adâncimea de 100 m, iar la suprafață temperatura ar fi de 20° C;
4. denumirea valorii cu care se modifică temperatura la 100 m.



Total V (A + B + C) = 16 puncte

OFICIU – 10 puncte
TOTAL = 100 puncte