

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)

Scrieți, 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

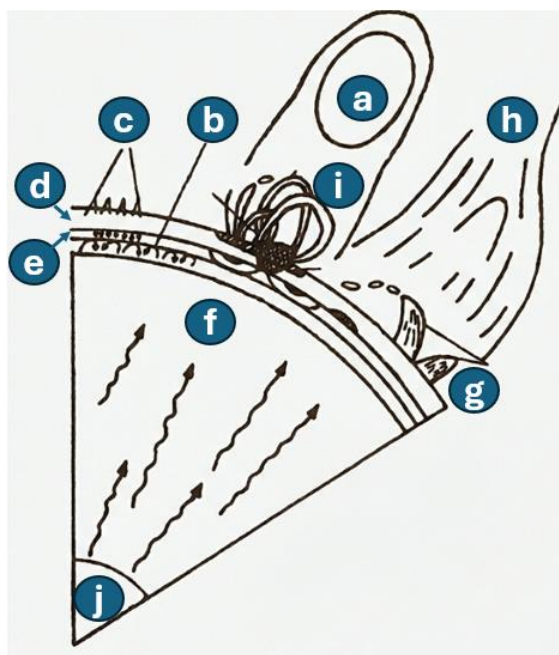
Total 20 de puncte

Subiectul al II-lea (19 puncte)

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

Precizați:

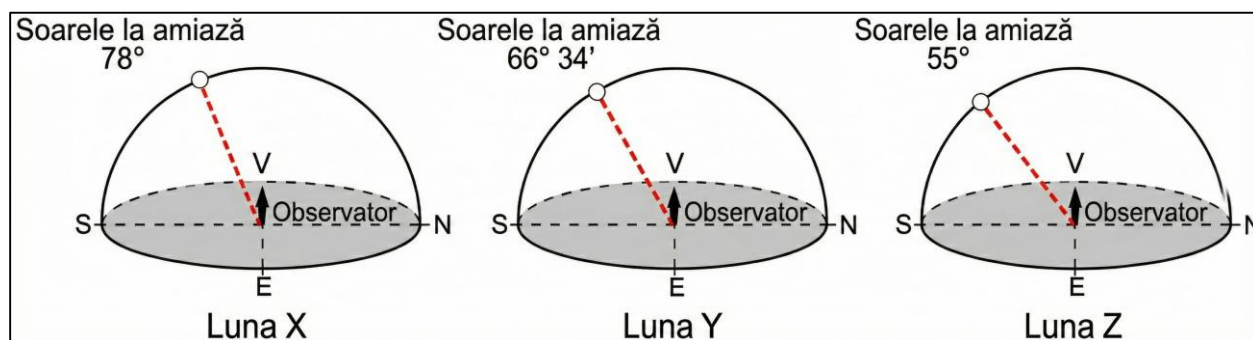
1. denumirea componentelor structurii Soarelui notate cu literele **j**, **e** și **d**;
2. elementul chimic predominant din alcătuirea componentei marcate cu litera **j**;
3. denumirea elementelor notate cu literele **a**, **c**, **h** și **i**;
4. câte un fenomen specific componentelor marcate cu literele **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**.

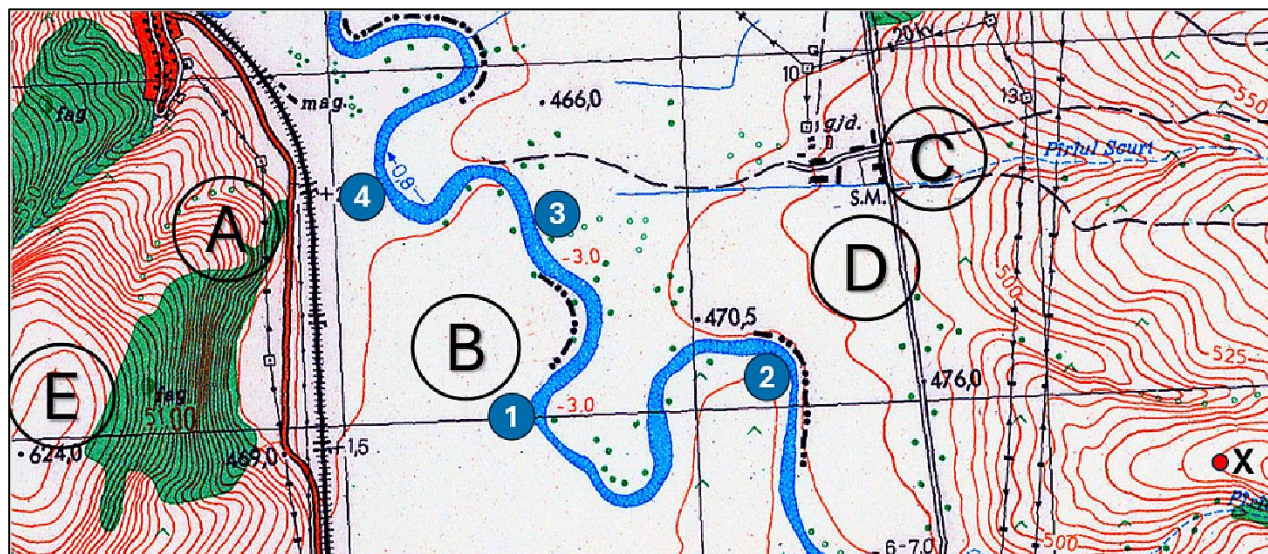
B. Precizați:

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 IV-lea (21 puncte)

Analizați harta topografică de mai jos și **scrieți** pe foaia de concurs răspunsurile corecte la următoarele cerințe:



A. Precizați:

1. valoarea echidistanței curbelor de nivel;
2. altitudinea absolută a punctului marcat pe hartă cu litera X;
3. litera corespunzătoare sectorului cu panta cea mai mare.

B. Primăria amenajează spațiul reprezentat pe hartă în cadrul unui proiect care presupune construcția unui pod, realizarea unui camping (spațiu pentru corturi), construcția unui centru pentru sporturi nautice cu acces la râu și trasee turistice care să atingă un punct de belvedere. Ca experți geografi, luați în considerare posibilele evoluții ale reliefului fluvial, precum și o serie de factori geomorfologici vizibili pe harta topografică, pentru a răspunde la următoarele cerințe.

Precizați:

1. cifra corespunzătoare locului cel mai favorabil pentru construcția podului, precum și un argument pentru a justifica alegerea făcută;
2. cifra corespunzătoare celui mai favorabil punct pentru construcția centrului de sporturi nautice, precum și un argument pentru a justifica alegerea făcută;
3. litera corespunzătoare arealului unde ar putea fi construit campingul, precum și două argumente pentru a justifica alegerea făcută;
4. litera corespunzătoare arealului unde ar putea fi amenajat punctul de belvedere, precum și un argument pentru a justifica alegerea făcută.

Total IV (A + B) = 21 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.

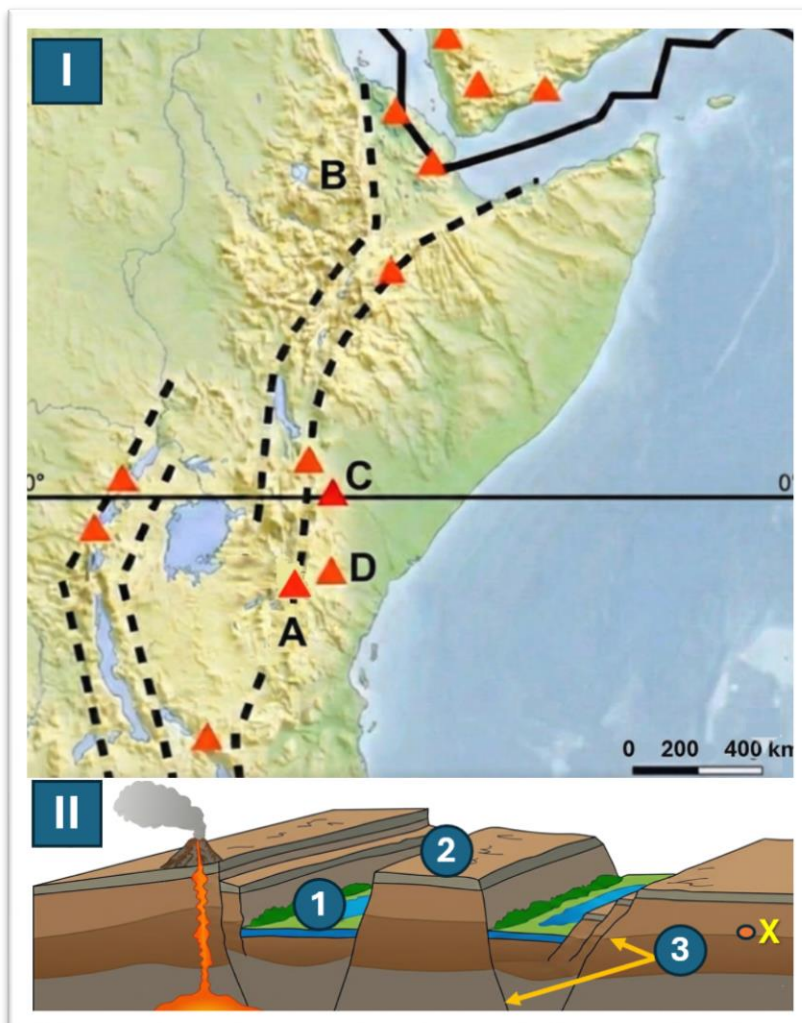
B. În unitatea de relief marcată, pe hartă, cu punctul C există un ghețar montan. **Precizați**:

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