

OLIMPIADA ȘCOLARĂ DE GEOGRAFIE
ETAPA NAȚIONALĂ
22 – 27 aprilie 2025

PROBA TEORETICĂ SCRISĂ
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 de puncte)

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

- Centura de asteroizi este localizată între orbitele planetelor:
a. Jupiter și Marte
b. Jupiter și Saturn
c. Saturn și Uranus
d. Uranus și Neptun
- Spațiul cosmic în care se simte influența câmpului magnetic al Pământului se numește:
a. heterosferă
b. magnetosferă
c. ozonosferă
d. termosferă
- Reprezentarea reliefului pe o suprafață plană se poate realiza cu ajutorul liniilor care unesc puncte situate la aceeași altitudine, numite:
a. izohiete
b. izohipse
c. izobare
d. izoterme
- O formă a reliefului antropic, formată din acumulări mai mici sau mai mari de reziduuri (roci nefolositoare, zguri, cenușe), predispusă la alunecări sau prăbușiri este denumită:
a. canal
b. carieră
c. dig
d. haldă de steril
- Șanțurile scurte și puțin adânci, care pot să dispară la sfârșitul ploii, se numesc:
a. ogașe
b. ravene
c. rigole
d. torenți
- Interfluviile asimetrice dezvoltate pe structuri monoclinale, se numesc:
a. anticlinale
b. cueste
c. defilee
d. sinclinale
- Cele mai mari valori ale albedoului sunt reprezentate de o suprafață:
a. acvatică
b. acoperită cu zăpadă
c. acoperită de vegetație
d. nisipoasă
- Vânt cald și uscat care transportă cantități mari de praf și nisip din Sahara, se numește:
a. bora
b. crivățul
c. mistralul
d. sirocco
- Cea mai mare dezvoltare pe verticală o au norii:
a. cirrus
b. cumulonimbus
c. nimbus
d. stratus
- Porțiunea din atmosferă în care gazele au o stare moleculară se numește:
a. criosferă
b. cromosferă
c. heterosferă
d. homosferă

Total = 20 puncte

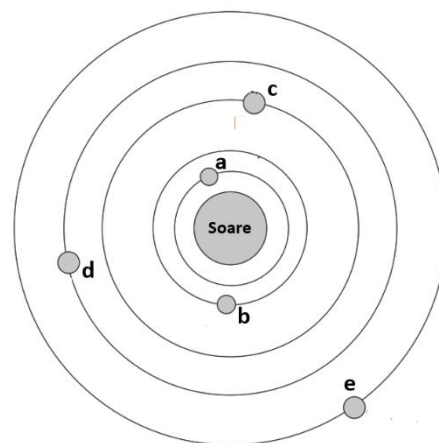
Subiectul al II-lea

(14 puncte)

A. Analizați desenul alăturat, în care este reprezentată o parte a Sistemului Solar, planetele fiind notate cu litere de la **a** la **e**.

Scrieți pe foaia de concurs:

1. elementul chimic predominant din alcătuirea planetei marcate, pe desen, cu litera **e**;
2. litera corespunzătoare planetei cu cea mai mare densitate;
3. litera corespunzătoare planetei cu durată cea mai mare a mișcării de rotație;
4. litera corespunzătoare planetei cu cei mai înalți vulcani din Sistemul Solar;
5. durată mișcării de rotație a planetei marcate cu litera **d**;
6. litera corespunzătoare planetei cu cea mai mare temperatură la suprafață;
7. un argument pentru a explica de ce se înregistrează temperatura cea mai mare pe planeta identificată la cerința anterioară (**6**).

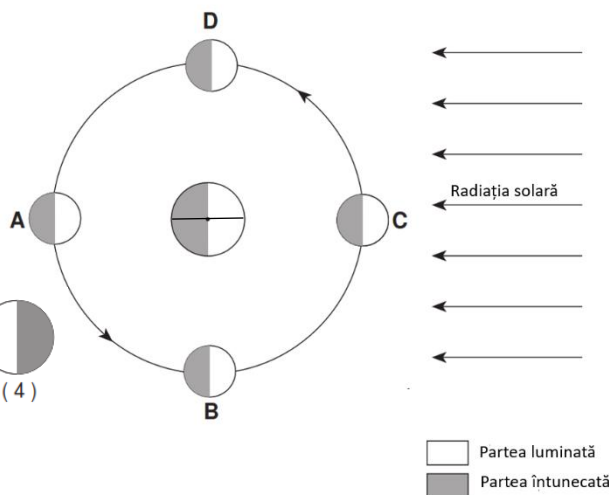
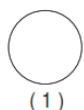


7 puncte

B. În desenele de mai jos, sunt reprezentate schematic Pământul și Luna în relație cu Soarele, precum și fazele Lunii (numerotate cu **1**, **2**, **3** și **4**). Pozițiile **A**, **B**, **C** și **D** arată Luna în anumite puncte de pe orbita sa în jurul Pământului.

Scrieți pe foaia de concurs:

1. momentul caracteristic mișcării de revoluție în care se află Terra;
2. litera corespunzătoare poziției Lunii în care s-ar produce o eclipsă de Soare;
3. cifra corespunzătoare fazei Lunii (conform desenului de mai jos) care poate fi observată atunci când aceasta se află în punctul **A**;



4. durată perioadei sinodice;
5. litera care marchează poziția Lunii la cuadratură;
6. litera care marchează poziția Lunii la conjuncție;
7. o consecință geografică a atracției Lunii asupra Terrei.

7 puncte

Total (A+B) = 14 puncte

Subiectul al III-lea

(16 de puncte)

Analizați reprezentările schematice de mai jos (marcate cu litere de la **A** la **H**), realizate prin intermediul curbelor de nivel (valorile adiacente reprezintă cotele/altitudinile), precum și schițele de profil topografic (marcate cu cifre de la **1** la **8**) corespunzătoare alinamentului A-B.

Scrieți pe foaia de concurs asocierea corectă dintre reprezentările schematice notate cu litere de la **A** la **H** și schițele de profil topografic notate cu cifre de la **1** la **8**, după modelul **I - 9**.

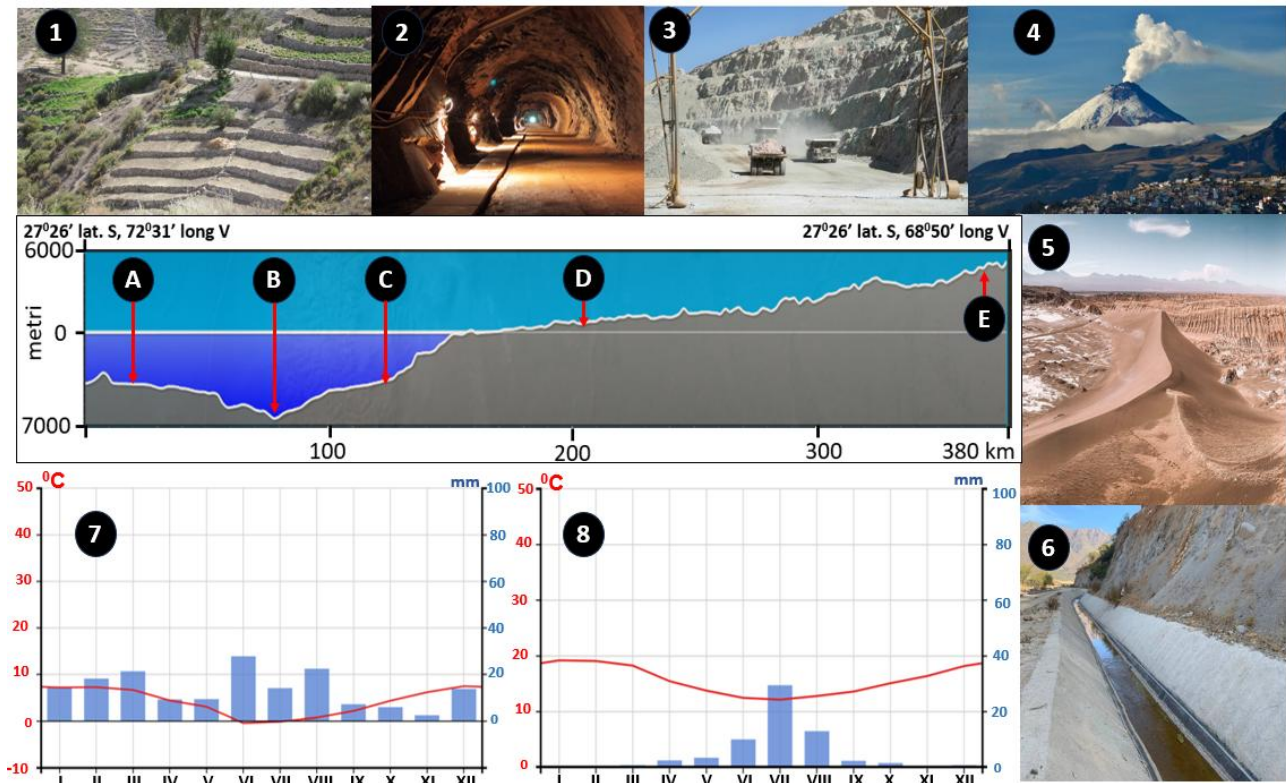
A		1	
B		2	
C		3	
D		4	
E		5	
F		6	
G		7	
H		8	

Total = 16 puncte

Subiectul al IV-lea

(19 puncte)

Analizați profilul topografic, imaginile și climogramele de mai jos. Imaginile și climogramele sunt specifice regiunii prin care s-a realizat profilul.



Scrieți pe foaia de concurs:

1. denumirea plăcii tectonice medii (mezoplăcii) marcată, pe profil cu litera **A** și a plăcii tectonice majore marcate cu litera **C**;
2. denumirea formei de relief major marcată, pe profil, cu litera **B**;
3. denumirea lanțului montan marcat cu litera **E**;
4. tipul de relief mediu/genetic reprezentat în fiecare din imaginile marcate cu cifrele **3**, **4** și **5**;
5. formele de relief vizibile în imaginile marcate cu cifrele **1**, **2**, **3**, **5** și **6**;
6. asocierea corectă dintre imaginile numerotate cu cifrele **4** și **5** cu punctele de pe profil marcate cu literele **D** și **E** după modelul **9-F**;
7. asocierea corectă dintre climogramele numerotate cu cifrele **7** și **8** cu punctele de pe profil marcate cu literele **D** și **E**, după modelul **9-F**;
8. tipul de climă specific climogramei marcate cu cifra **8**;
9. un argument pentru a explica diferențele de temperatură dintre cele două climograme.

Total = 19 puncte

Subiectul al V-lea

(21 puncte)

A. Schița alăturată reprezintă structura atmosferei. **Scrieți** pe foaia de concurs:

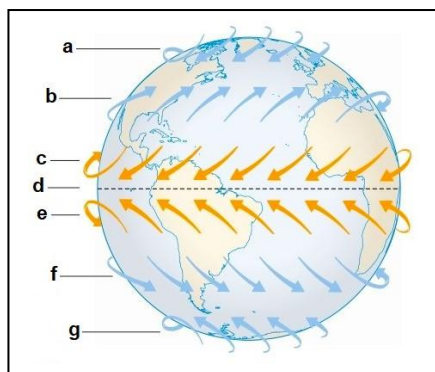
1. denumirea stratului notat, pe schiță, cu litera E;
2. litera care marchează mezosfera;
3. literele cu care sunt marcate straturile care alcătuiesc heterosfera;
4. denumirea stratului în care se formează aurorele polare.



5 puncte

B. Imaginea de mai jos reprezintă vânturile permanente de pe Glob.

Scrieți pe foaia de concurs:



1. litera care reprezintă vânturile de vest din emisfera nordică;
2. denumirea vânturilor marcate cu literele c și e;
3. categoria sau tipul de zonă de presiune existentă la sud de vânturile marcate cu litera f;
4. doi factori care influențează direcția vânturilor marcate cu literele c și e;
5. modul de circulație pe verticală a aerului în regiunea marcată cu litera d;
6. un efect al circulației pe verticală a aerului în regiunea marcată cu litera d.

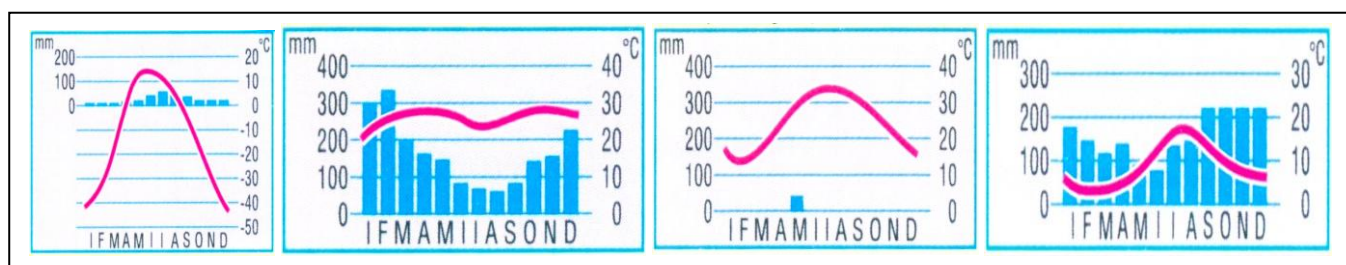
7 puncte



C. Pe harta alăturată sunt marcate cu literele A, B, C și D stații meteorologice ce corespund climogramelor de mai jos, numerotate cu cifrele 1, 2, 3 și 4. Analizați harta și climogramele și **scrieți**, pe foaia de concurs:

1. asocierile corecte între punctele notate pe hartă cu literele A, B, C, D și climogramele numerotate cu cifrele 1, 2, 3, 4 după modelul F - 5;
2. tipurile de climă pentru fiecare dintre punctele marcate, pe hartă, cu literele A, B, C, D.

3. un factor genetic climatic care determină regimul precipitațiilor din climograma marcată cu cifra 3.



1.

2.

3.

4.

9 puncte

Total (A+B+C) = 21 puncte

OFICIU – 10 puncte

Total 100 puncte