

**OLIMPIADA ȘCOLARĂ DE GEOGRAFIE
ETAPA NAȚIONALĂ
25 – 30 aprilie 2024**

**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 puncte)

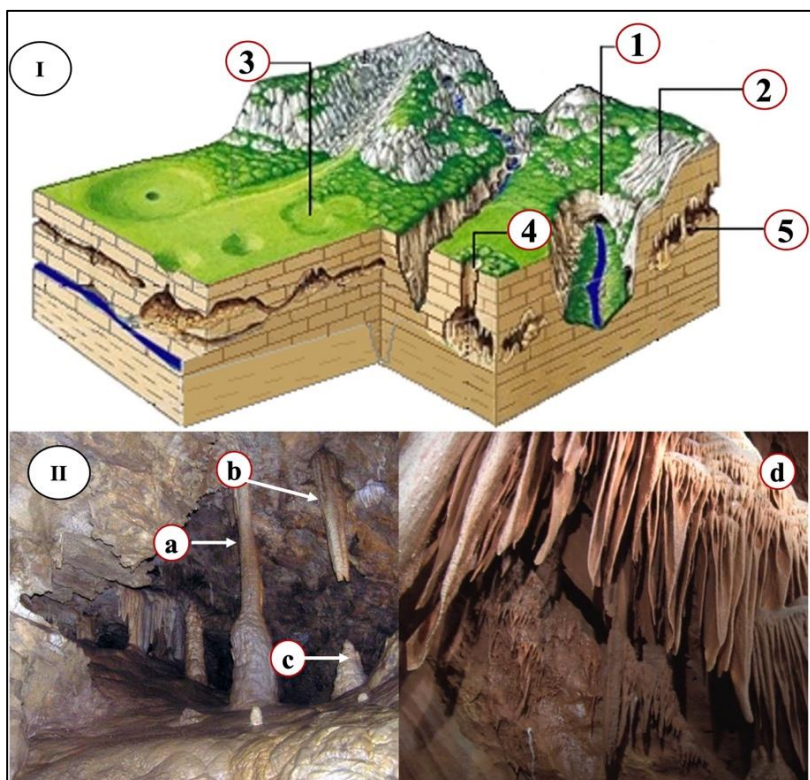
Scrieți, pe foaia de concurs, litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre afirmațiile de mai jos:

1. „Marea Liniștei” și Munții Carpați sunt forme de relief localizate pe:
a. Lună b. Marte c. Mercur d. Terra
2. Fenomenele luminoase care se manifestă sub forma unor benzi și coloane colorate datorită descărcărilor electrice provocate de plasma vântului solar în atmosfera înaltă sunt denumite:
a. aurore polare b. curcubeu c. fulger d. eclipsă de soare
3. Alizeul din Emisfera sudică are direcția:
a. NE-SV b. NV-SE c. SE-NV d. SV-NE
4. În cazul hărților cu proiecție azimutală, caroiajul apare astfel:
a. paralele sub forma unor arce de cerc, iar meridianele sub forma unor semidrepte ce pleacă din același punct
b. paralele sub forma unor drepte orizontale și meridianele sub forma unor linii verticale
c. paralele sub forma unor cercuri a căror lungime crește cu cât ne apropiem de punctul de tangență și meridianele sub forma unor raze ce pleacă din punctul de tangență
d. paralele sub forma unor cercuri a căror lungime crește cu cât ne depărtăm de punctul de tangență și meridianele sub forma unor raze ce pleacă din punctul de tangență
5. „Căpățânilor de zahăr” sunt forme ale reliefului petrografic ce s-au format:
a. pe roci bazaltice în condițiile unui climat cald și umed
b. pe roci bazaltice în condițiile unui climat cald și arid
c. pe roci granitice în condițiile unui climat cald și umed
d. pe roci granitice în condițiile unui climat cald și arid
6. Vântul rece și uscat ce afectează zona de sud a Franței, pe valea Rhonului și platourile Masivului Central Francez este:
a. Bora b. Hamsinul c. Mistralul d. Sirocco
7. Munți vulcanici formați de-a lungul unor rifturi sunt întâlniți în insulele:
a. Baleare b. Filipine c. Hebride d. Maldive.
8. Țărmul cu rias s-a format:
a. prin închiderea unor golfuri și guri de vărsare ale unor pâraie de către cordoane de nisip construite de curenți și valuri
b. la gurile de vărsare ale unor râuri cu văi scurte și înguste, care se deschid spre mare sub forma unor pâlnii în care se produc marea
c. în regiunile cu câmpii și podișuri joase unde există fluvii importante al căror curs inferior este afectat de marea puternică
d. de-a lungul unui țărm jos, afectat de marea puternică, determinând adaptări specifice vegetației de țărm
9. În Marea Caraibilor ciclonii tropicali se numesc:
a. furtuni b. huricane c. taifunuri d. tornade
10. Termenul de Inlandsis face referire la:
a. calota glaciară din Groenlanda și Antarctica
b. depozite morenaice din zona subpolară
c. relief ruiform din zona tropical aridă
d. suprafață de eroziune pleneplenizată

Subiectul al II-lea (17 puncte)

Analizați imaginile de mai jos și răspundeți următoarelor cerințe:

1. Precizați:



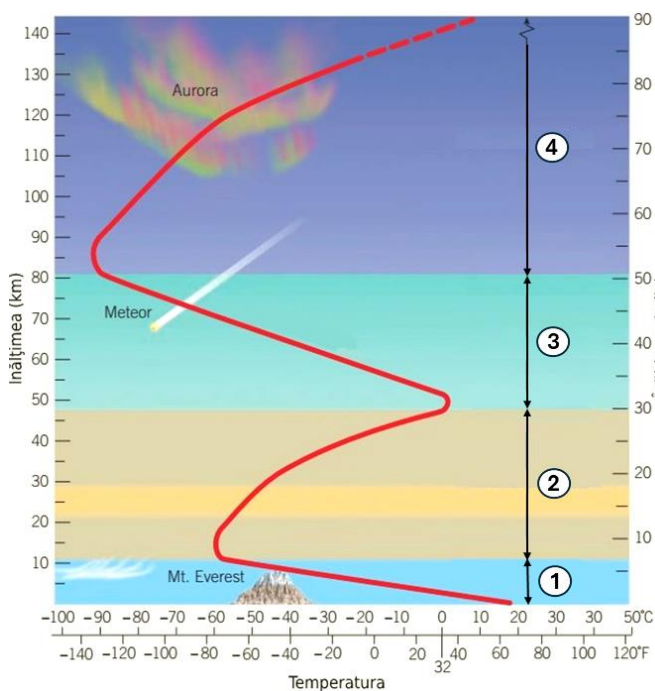
- două tipuri de roci în care se poate forma tipul de relief din imaginea notată cu I;
- denumirea formelor de relief marcate cu cifrele 1, 2, 3 și 4 din imaginea notată cu I;
- subtipul de relief din imaginea I, marcat cu cifra 5;
- denumirea microformelor de relief marcate în imaginea notată cu II cu literele a, b, c și d;
- procesul prin care s-au format microformele de relief din imaginea notată cu II;
- denumirea celei mai întinse forme de relief de pe glob similară celei notate cu cifra 5, din imaginea I.

2. Explicați:

- caracterul pasiv al factorului geomorfologic pentru tipul de relief reprezentat în imaginea notată cu cifra I;
- modul de acțiune al agentului geomorfologic în formarea tipului de relief reprezentat în imaginea notată cu cifra I.

Subiectul al III-lea (20 puncte)

A. În imaginea de mai jos sunt reprezentate straturile atmosferei terestre notate cu cifre de la 1 la 4. Analizați și răspundeți următoarelor cerințe:



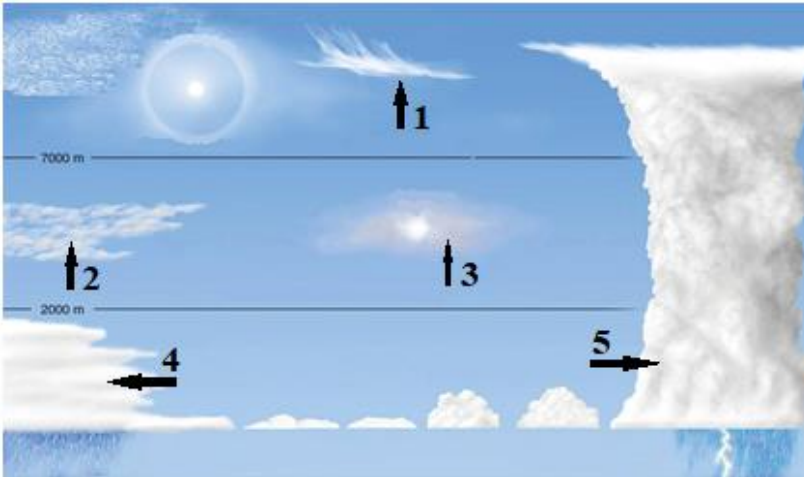
1. Precizați:

- două caracteristici fizice ale stratului notat cu cifra 1;
- denumirea structurii atmosferice formate din straturile notate cu cifrele 1, 2 și 3;
- importanța elementului cu cea mai mare pondere în alcătuirea structurii atmosferice identificate la punctul b.

2. Prezentați:

- evoluția temperaturii în stratul marcat, în figură, cu litera 2;
- un argument pentru modificarea temperaturii în stratul notat cu 4.
- o caracteristică importantă a stratului notat cu cifra 4 cu implicații asupra activității antropice.

B. Analizați imaginea de mai jos și răspundeți următoarelor cerințe:



1. Prezentați:

- modul de formare al norilor;
- două caracteristici ale norilor notați în figură cu cifra 1.

2. Precizați:

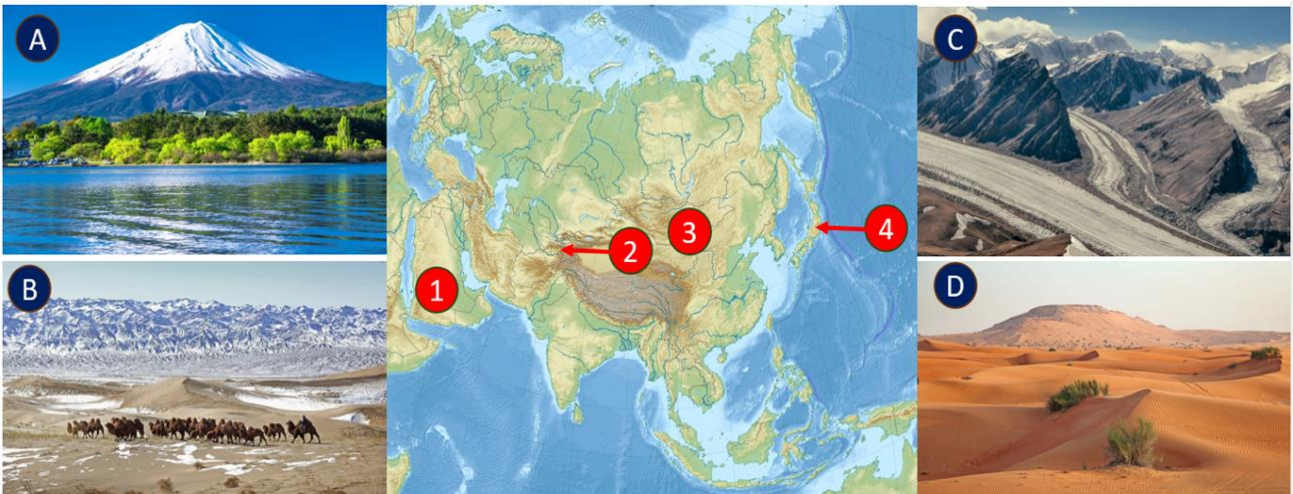
- cele două categorii de nori în funcție de forma pe care o dezvoltă;
- denumirea norilor notați, în figură cu cifrele 2 și 3;
- denumirea celor două tipuri de nori, marcați în figură, ce produc precipitații.

Subiectul al IV-lea (10 puncte)

- Explicați** variația mărimii vitezei de rotație pe suprafața globului;
- Precizați** consecința determinată de mișcările Pământului și înclinarea axei terestre, ce se manifestă la latitudini mai mari de $66^{\circ}33'$;
- Precizați** o cauză ipotetică ce ar putea modifica înclinarea axei terestre și o consecință ce ar urma acestui eveniment;
- O localitate notată cu **A** are coordonatele de localizare 47° lat. N și 25° long. E. **Precizați:**
 - care este ora oficială a locului unde este situată localitatea **A**;
 - calculați care este diferența dintre ora oficială și ora locală în localitatea **A**;
 - care este longitudinea din fusul orar în care se află localitatea **A** unde nu există diferență între ora oficială și ora locală;

Subiectul al V-lea (23 puncte)

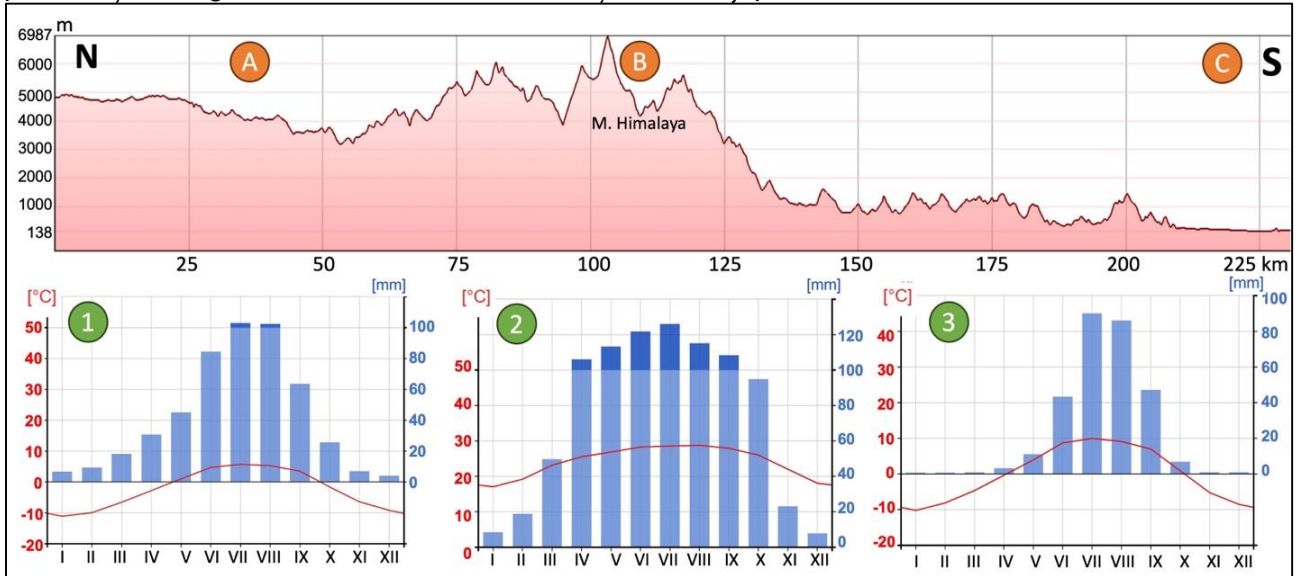
A. Analizați harta și imaginile de mai jos, notate cu litere de la **A** la **D** și **scrieți** pe foaia de concurs:



- Asocierea corectă dintre arealele geografice notate, pe hartă, cu cifre și imaginile notate cu litere, după modelul: *E – 5*.
- Tipul de relief genetic observat în fiecare dintre imaginile notate cu literele **A**, **C** și **D**.
- Câte un agent geomorfologic predominant, specific tipurilor de relief din imaginile notate cu literele **C** și **D**;
- Câte un proces geomorfologic predominant, specific tipurilor de relief din imaginile **C** și **D**;

5. Două deosebiri, cu privire la climă, între arealul geografic corespunzător imaginii marcate cu litera **B** și arealul geografic corespunzător imaginii marcate cu litera **D**.

B. Analizați profilul topografic de mai jos, în care sunt marcate cu literele **A**, **B** și **C** areale geografice, precum și climogramele notate cu cifrele **1**, **2** și **3**. **Scrieți** pe foaia de concurs:



1. Asocierea corectă dintre arealele geografice notate, pe profil, cu literele **A**, **B** și **C** și climogramele notate cu cifrele **1**, **2** și **3**, după modelul: **D – 4**.
2. Tipul de climă specific pentru fiecare dintre climogramele notate cu cifrele **1** și **2**;
3. Amplitudinea termică medie anuală specifică climogramei notate cu cifra **3**;
4. Un factor geografic care determină valoarea amplitudinii termice medii anuale specifice climogramei notate cu cifra **3**.
5. Câte un factor geografic care determină regimul precipitațiilor specifice climogramelor notate cu cifrele **1** și **2**.

OFICIU – 10 puncte
Total 100 puncte