

**CONCURSUL ȘCOLAR DE GEOGRAFIE
ETAPA NAȚIONALĂ
29 aprilie - 05 mai 2019**

**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.

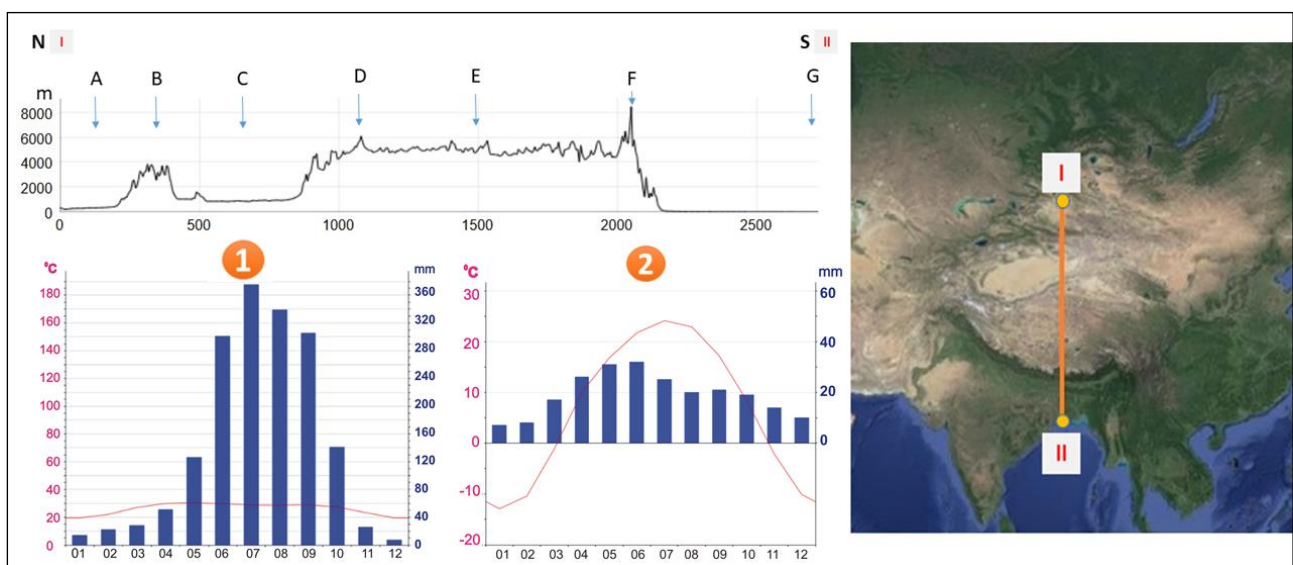
Subiectul I (10 puncte)

Realizați, pe foaia de concurs, asocierea corectă între corpurile cosmice menționate în coloana A (marcate cu numere) și caracteristicile acestora, prezentate în coloana B (marcate cu litere), după modelul: 11 – m.

A	B
Corpuri cosmice	Caracteristici
1. Mercur	a. Atmosferă rarefiată (1% din cea terestră)
2. Venus	b. Satelit al lui Saturn
3. Marte	c. Perioada de rotație aproximativ egală cu cea de revoluție
4. Jupiter	d. Are 4 inele
5. Saturn	e. Planeta cu cea mai mare temperatură la suprafață
6. Uranus	f. Cel mai mare număr de sateliți
7. Neptun	g. Radiază de două ori mai multă energie decât primește de la Soare
8. Ganimede	h. Are un singur satelit
9. Titan	i. A treia planetă ca mărime din Sistemul Solar
10. Pluto	j. Satelit al lui Jupiter

Subiectul II (20 puncte)

Analizați profilul topografic și climogramele de mai jos.



Scrieți pe foaia de concurs:

1. Denumirea unităților de relief, marcate pe profil, cu literele **B, E, F**;
2. Denumirea orogenezei în care s-a format unitatea de relief marcată, pe profil, cu litera **F**;

3. Un tip de țărm, după fizionomie, specific unității marcate, pe profil, cu litera **G**;
4. Literele corespunzătoare pentru două unități de relief în care există relief glaciar;
5. Litera corespunzătoare unei unități de relief marcate pe profil, pentru fiecare climogramă;
6. Un argument care să explice regimul precipitațiilor specific unității de relief, marcate pe profil, cu litera **G**.

Subiectul III (10 puncte)

În tabelul de mai jos sunt înscrise valorile temperaturilor medii lunare înregistrate la stația meteorologică Fort Yukon.

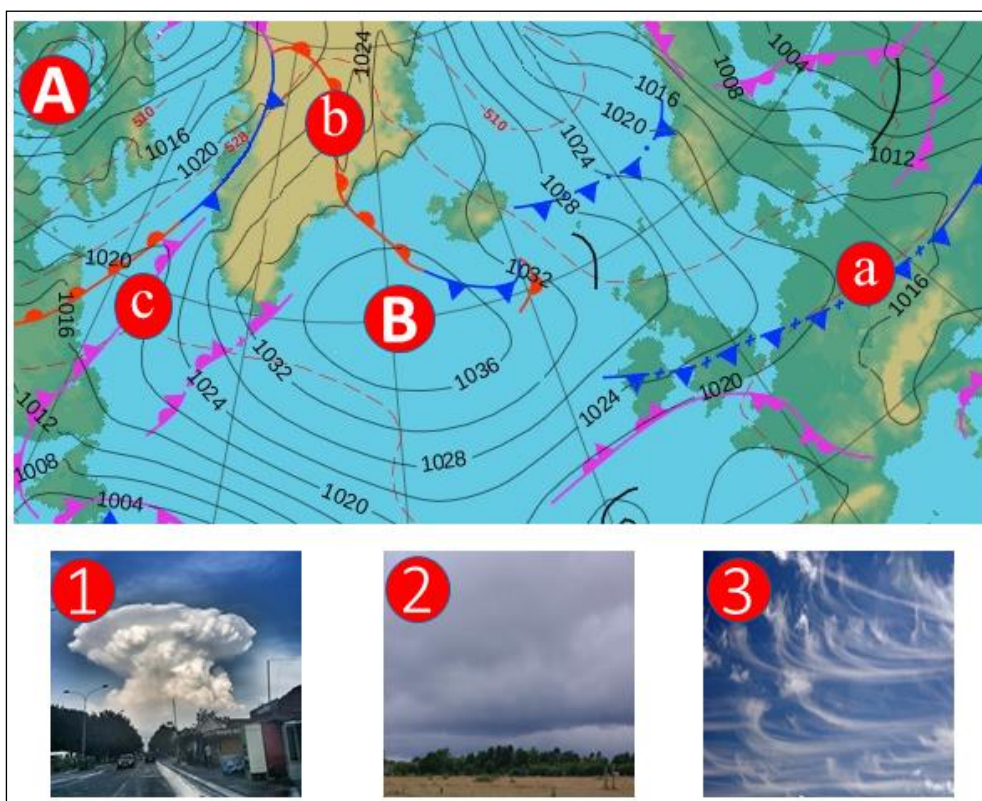
Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
T°C	-28,5	-25,3	-17,0	-5,4	6,9	15,1	16,7	13,4	5,2	-6,7	-20,6	-28,0

Utilizând datele din tabel, răspundeți următoarelor cerințe:

1. Construiți diagrama evoluției temperaturilor medii lunare, folosind hârtia milimetrică;
2. Calculați valoarea amplitudinii termice medii anuale;
3. Precizați tipul de climă caracteristic acestei stații meteorologice.

Subiectul IV (30 puncte)

Analizați harta și imaginile de mai jos.



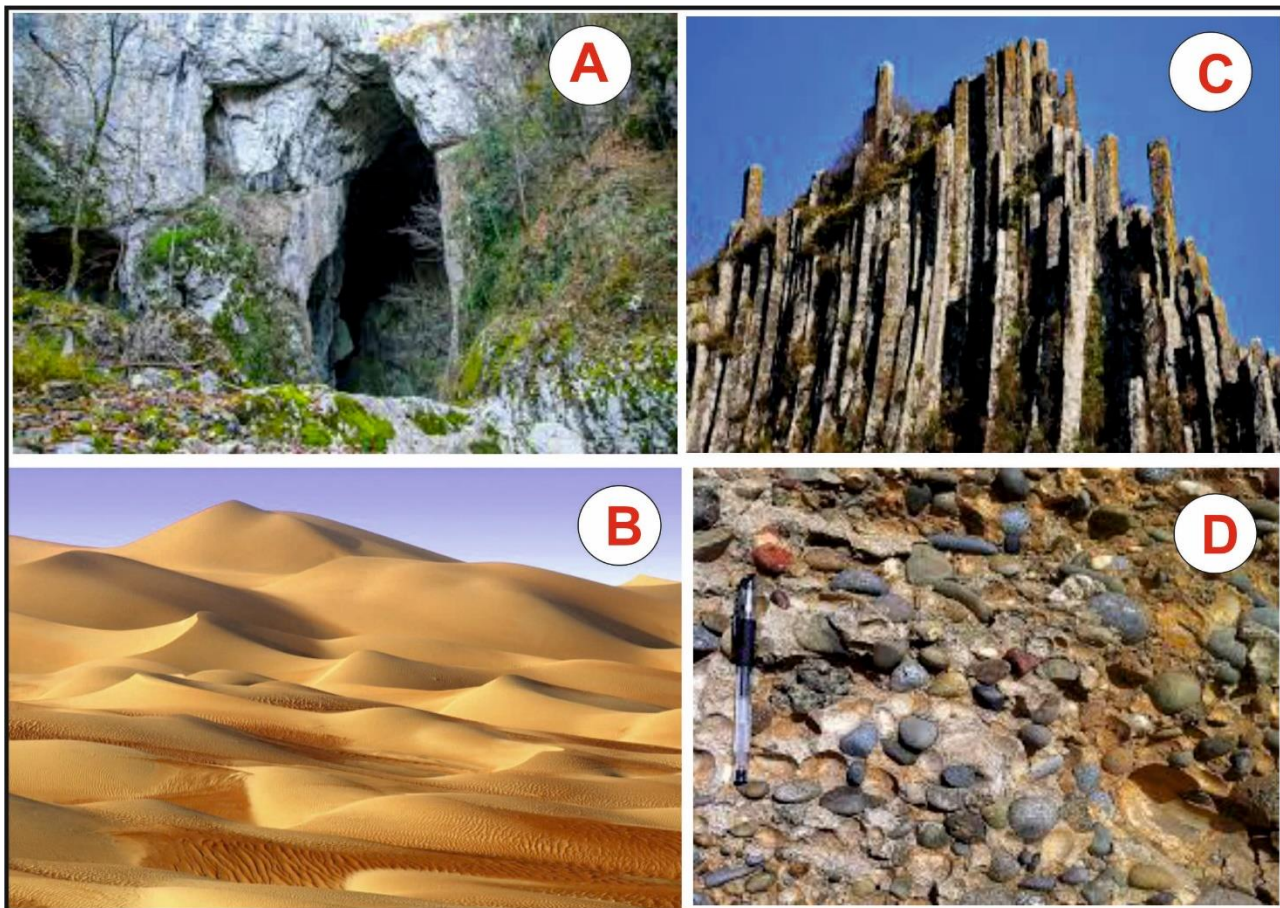
Scrieți pe foaia de concurs:

1. Tipul reprezentării cartografice din imagine;
2. Denumirea liniilor de pe hartă care unesc punctele cu aceeași valoare a presiunii atmosferice;
3. Tipurile de fronturi atmosferice marcate, pe hartă, cu literele **a**, **b** și **c**;

4. Tipurile de centri barici / areale de presiune marcate, pe hartă, cu literele **A** și **B**;
5. Modul de deplasare a maselor active de aer, pentru fronturile marcate, pe hartă cu literele **a** și **b**;
6. Cifra corespunzătoare imaginii care cuprinde tipul de nori superiori / de mare altitudine, caracteristic ambelor fronturi atmosferice notate cu literele **a** și **b**;
7. Asocierea corectă dintre tipurile de nori din care cad precipitații, din imaginile marcate, cu cifrele **1** și **2** cu tipul de front atmosferic;
8. Denumirea suprafeței unde se înregistrează o anumită distribuție a presiunii atmosferice;
9. Intervalul de timp la care se întocmește reprezentarea cartografică de mai sus;
10. Scopul pentru care este realizată reprezentarea cartografică din imaginea de mai sus.

Subiectul V (20 puncte)

Imaginile de mai jos, marcate cu litere de la A la D, prezintă diferite tipuri de roci.



Scrieți pe foaia de concurs:

1. Denumirea rocilor prezentate în imaginile marcate cu litere de la A la D;
2. Tipul de proces geomorfologic dominant pe fiecare dintre rocile prezentate în imaginile marcate cu literele A, B și D;
3. Câte două forme de relief specifice tipurilor de relief petrografic dezvoltat pe fiecare dintre rocile prezentate în imaginile marcate cu literele A, B, C și D;
4. Categoria de rocă după modul de formare, pentru imaginea marcată cu litera C.

TOTAL: 90 PUNCTE