

CONCURSUL ȘCOLAR DE GEOGRAFIE
ETAPA NAȚIONALĂ
26 aprilie 2022

PROBA TEORETICĂ SCRISĂ

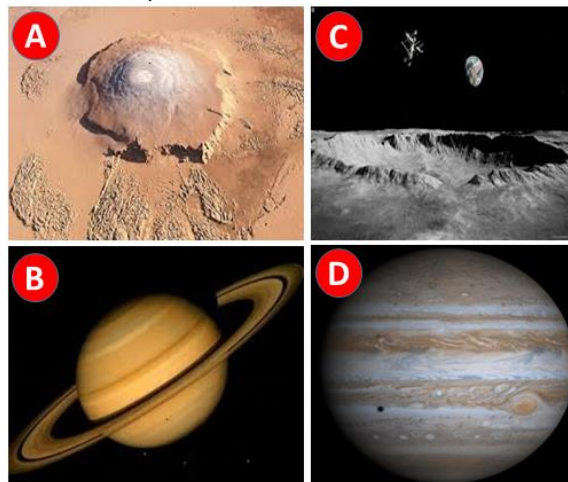
CLASA a IX-a

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

Subiectul I (10 puncte)

Analizați imaginile alăturate, notate cu litere de la **A** la **D**, și **scrieți** pe foaia de concurs:

1. numele corpului cosmic reprezentat în fiecare imagine;
2. forma de relief vizibilă în fiecare dintre imaginile **A** și **C**;
3. denumirea corpurilor de forme diferite și dimensiuni mici, care se rotesc în jurul Soarelui, între orbitele corpurilor cosmice reprezentate în imaginile **A** și **D**;
4. litera corespunzătoare imaginii care reprezintă corpul cosmic cu cel mai mare satelit din Sistemul Solar (cu diametrul de cca 5276 km);
5. litera corespunzătoare imaginii care reprezintă corpul cosmic cu cea mai lungă durată a mișcării de revoluție;
6. litera corespunzătoare imaginii care reprezintă corpul cosmic a cărui mișcare de rotație și de revoluție au aceeași durată (aprox. 27 zile și 7 ore).



10 puncte

Subiectul II (24 puncte)

A. Un vas de croazieră se află în Oceanul Atlantic la aproximativ 4 126,5 km față de meridianul de 0°, pe paralela de 45° lat. N. Scrieți, pe foaia de concurs, răspunsurile la următoarele cerințe, știind că această paralelă are lungimea de 28 300 km.

Precizați (scriind și modalitatea de calcul):

1. longitudinea punctului în care se află vasul;
2. fusul orar în care se află vasul;
3. ora oficială corespunzătoare poziției vasului, dacă în România este ora 14.00.

6 puncte

B. Citiți afirmațiile de mai jos și **scrieți**, pe foaia de concurs, litera corespunzătoare răspunsului corect:

1. Viteza medie de deplasare a Pământului pe orbită, în jurul Soarelui, este de:

a. 23,2 km/s	b. 29,7 km/s	c. 345 km/s	d. 465 km/s
--------------	--------------	-------------	-------------
2. La periheliu, distanța Pământ-Soare este de:

a. 137,1 mil. km	b. 147,1 mil. km	c. 152,1 mil. km	d. 160,7 mil. km
------------------	------------------	------------------	------------------
3. Data la care Pământul se află la afeliu este:

a. 3 ianuarie	b. 6 ianuarie	c. 3 iulie	d. 6 iulie
---------------	---------------	------------	------------
4. Are o durată de 365 zile 6 ore 9 minute și 9 secunde:

a. anul bisect	b. anul calendaristic	c. anul selenar	d. anul sideral
----------------	-----------------------	-----------------	-----------------
5. Este noapte polară în regiunile situate la nord de Cercul Polar Arctic între:

a. 21 martie și 22 iunie	b. 21 martie și 23 septembrie
c. 22 iunie și 21 martie	d. 23 septembrie și 21 martie
6. În luna februarie, în Africa de Sud, durata medie a zilei este de aproximativ:

a. 9 ore	b. 10 ore	c. 12 ore	d. 13 ore
----------	-----------	-----------	-----------

6 puncte

C. Citiți afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată **scrieți**, pe foaia de concurs, în dreptul numărului corespunzător, litera **A**, iar dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți litera **F**, după modelul: 1 – A sau 1 – F.

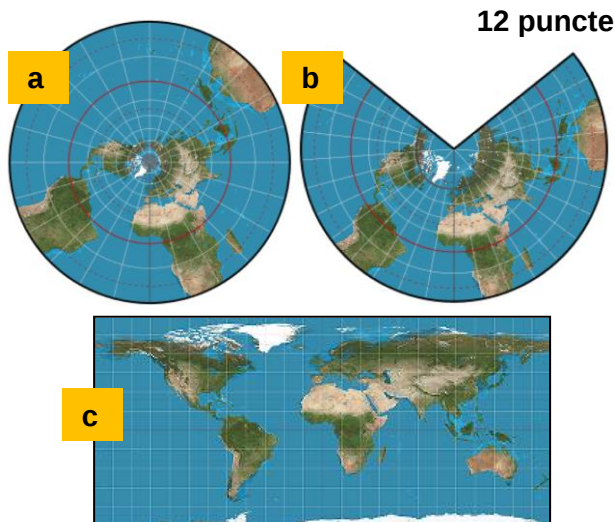
1. Meridianul 0° (Greenwich) este considerat linia internațională de schimbare a datei.
2. Teoria geocentrică situează Pământul în centrul Universului.
3. Față de planul orbitei, axa Pământului are o înclinare de $23^\circ 27'$.
4. Dacă ziua calendaristică ar avea o durată de 48 de ore, atunci într-o oră orice punct de pe Glob ar parcurge 15° longitudine.
5. Dublarea vitezei mișcării de rotație a Pământului ar determina o bombare mai mare a planetei la Ecuator și o turtire mai pronunțată la poli.
6. În emisfera sudică, vânturile care se deplasează dinspre Polul Sud spre Ecuator, prezintă o abatere/deviere spre stânga.

Subiectul III (20 puncte)

A. Pentru realizarea hărților alăturate au fost utilizate proiecții cartografice diferite. **Scrieți** pe foaia de concurs:

1. tipul de proiecție cartografică prezentat în imaginile notate cu literele **a**, **b** și **c**;
2. litera corespunzătoare tipului de proiecție cartografică care poate fi utilizat pentru a reprezenta cât mai exact fiecare dintre următoarele suprafețe: Europa, Antarctica, Globul terestru.

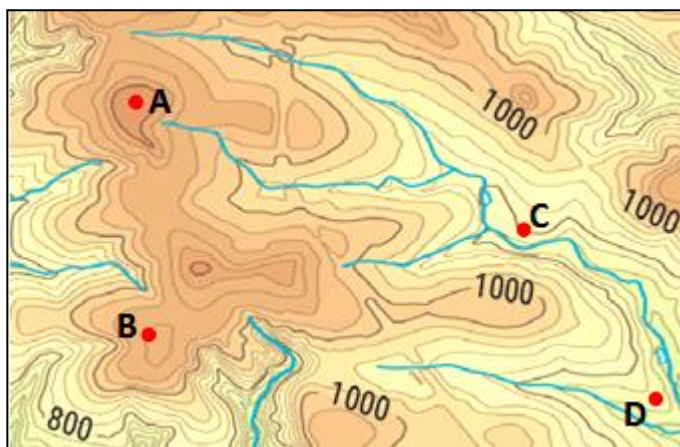
9 puncte



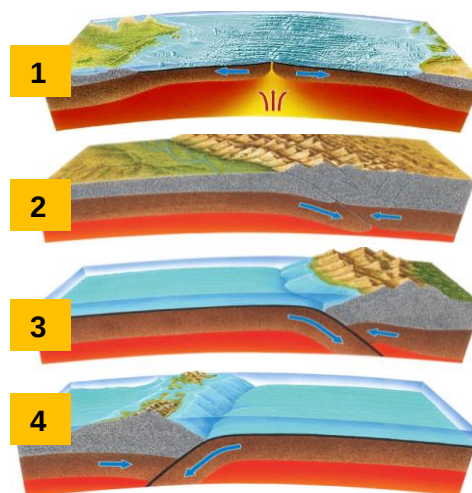
B. Analizați fragmentul de hartă alăturat și **scrieți** pe foaia de concurs:

1. diferența de altitudine dintre punctele notate cu literele **B** și **C**;
2. altitudinea aproximativă a punctului notat cu litera **D**;
3. altitudinea relativă a punctului notat cu litera **A**, în raport cu punctul notat cu litera **B**, știind că punctul **A** se află la o altitudine mai mare cu 421 m decât punctul **C**.

3 puncte



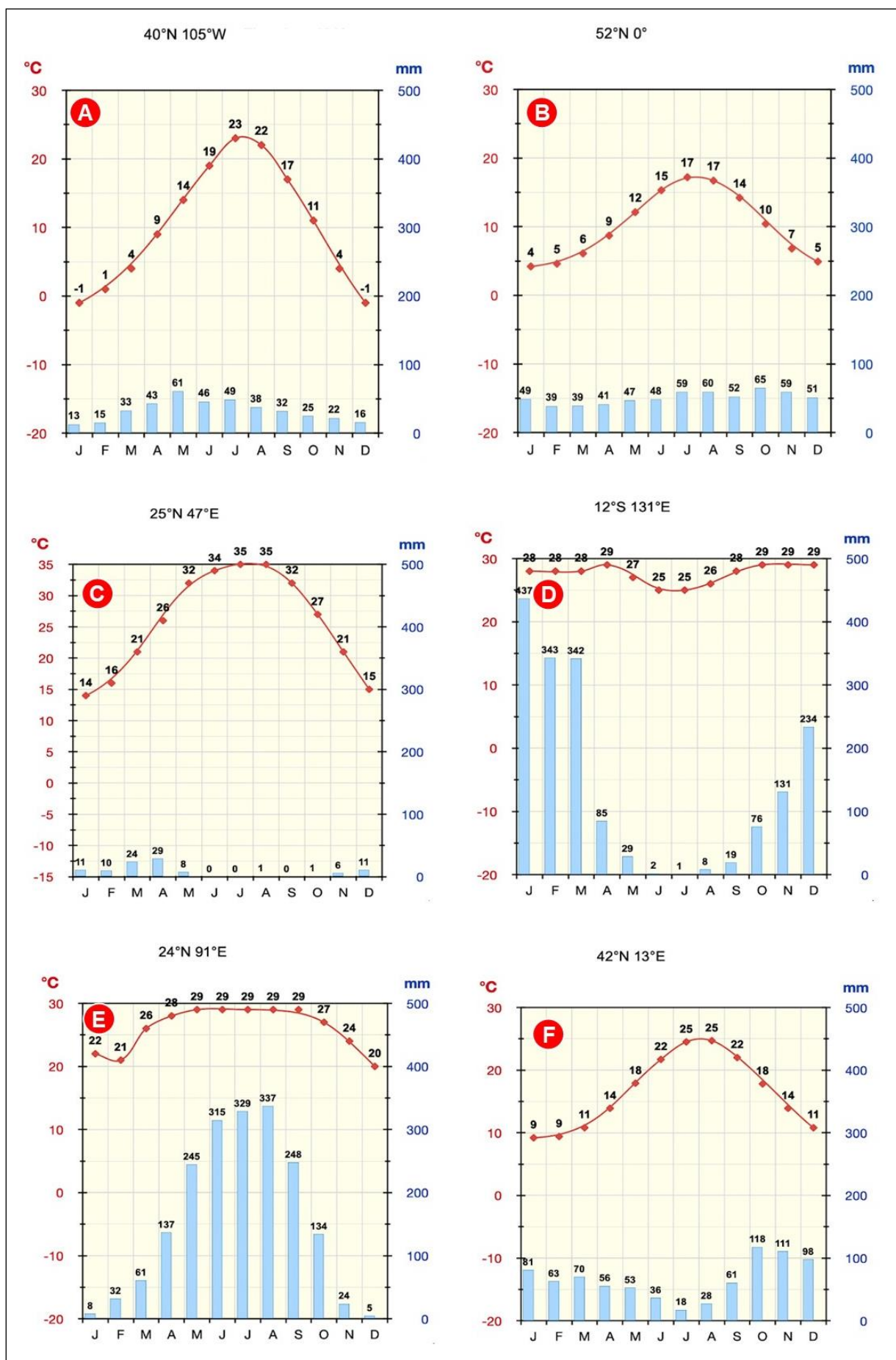
C. **Scrieți**, pe foaia de concurs, asocierea corectă dintre arealele geografice notate cu litere în imaginea de mai jos și desenele schematice alăturate, notate cu cifre, după modelul: E – 5.



8 puncte

Subiectul IV (24 puncte)

Analizați climogramele de mai jos și harta de la pagina 4.





Scrieți pe foaia de concurs:

1. Tipul de climă specific fiecărei climograme notate cu litere de la **A** la **F**;
2. Asocierea corectă dintre climograme și punctele de observații climatice marcate pe hartă cu cifre, *după modelul G – 8*.
3. Valoarea amplitudinii termice medii anuale din climograma notată cu litera **A**.
4. Un argument pentru a explica regimul precipitațiilor din climograma notată cu litera **E**.
5. Un argument pentru a explica diferența dintre cantitățile de precipitații specifice climogramelor notate cu literele **A** și **B**.

24 puncte

Subiectul V (12 puncte)

Analizați imaginile alăturate și **scrieți** pe foaia de concurs:

1. categoria/tipul de rocă prezentat(ă) în imaginea notată cu litera **B**;
2. modul de formare al rocii prezentate în imaginea notată cu litera **B**;
3. tipul de relief petrografic prezentat în imaginea notată cu litera **A**;
4. un proces geomorfologic care a determinat formarea tipului de relief menționat la punctul 3;
5. denumirea a două forme specifice acestui tip de relief.



12 puncte