

OLIMPIADA ȘCOLARĂ DE GEOGRAFIE
ETAPA JUDEȚEANĂ/A SECTOARELOR MUNICIPIULUI BUCUREȘTI
17 martie 2024

CLASA a XII-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. Centrul geometric al României este situat în apropierea punctului imaginar cu coordonatele geografice:
a. 25° long. E și 45° lat. N b. 25° long. E și 46° lat. N
c. 26° long. E și 45° lat. N d. 26° long. E și 46° lat. N
2. Cursul Dunării devine navigabil în aval de localitatea:
a. Linz b. Passau c. Ulm d. Viena
3. Peisajul din imaginea de mai jos este prezent în Munții:



- a. Banatului b. Ciucaș
c. Făgăraș d. Măcin

4. Terra rossa sunt soluri specifice Europei:
a. centrale b. de est c. de vest d. mediteraneene
5. Băltărețul este un vânt care bate în Câmpia:
a. Bărăganului b. Moldovei c. Olteniei d. Vingaiei
6. Lacurile Onega, Vattern și Malaren sunt de origine:
a. antropică b. glaciară c. tectonică d. vulcanică
7. Minereuri de mangan se găsesc în Depresiunea:
a. Baraolt b. Dornelor c. Loviștei d. Petroșani
8. Este supranumit „Orașul de pe șapte coline”, orașul:
a. Berlin b. Londra c. Roma d. Viena
9. Orașele Zakopane și Lillehammer au în comun faptul că sunt:
a. centre de extracție a petrolului b. centre siderurgice c. porturi d. stațiuni montane
10. Sunt adevărate afirmațiile:
a. 1 și 2 b. 1 și 3 c. 2 și 3 d. 2 și 4

Atât în Regatul Unit al Marii Britanii și Irlandei de Nord, cât și în România:

1. clima este blândă, cu nuanțe mediteraneene în sud
2. există relief format în orogenezele caledoniană și hercinică
3. lucrează în agricultură un procent de sub 5% din populație
4. se exploatează petrol off-shore

20 puncte

Subiectul al II-lea (12 puncte)

Pe hartă sunt reprezentate domeniile geologice ale Europei, notate cu numere de la 1 la 6, iar mai jos, cu litere de la a la f sunt prezentate scurte descrieri geografice ale acestora. Scrieți, pe foaia de concurs, asocierile corecte, după modelul g-7.

a. Munți vechi pe structuri caledonice, cu relief glaciar cuaternar.

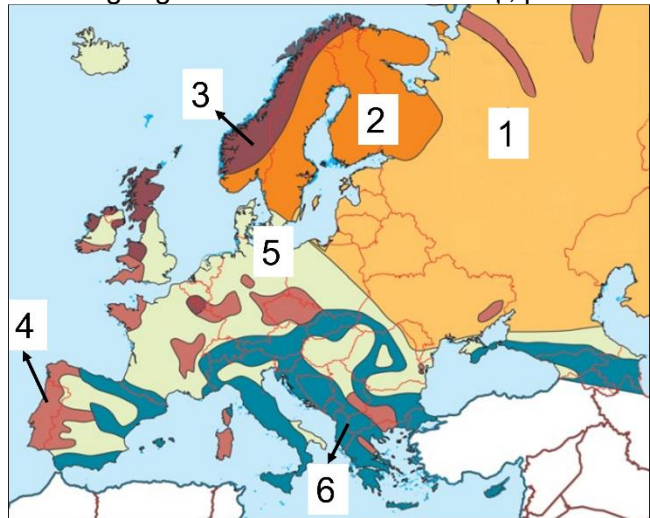
b. Are, în general, un aspect colinar dat de șirurile morenaice, care se desfășoară pe sute de kilometri (fiind intens modelat de calota glaciară), între ele aflându-se regiunea lacurilor.

c. O asocierie de câmpii joase, colinare și podișuri vechi, cu înălțimi reduse, dezvoltate pe scuturi precambriene.

d. Regiune acoperită cu sedimente recente, în partea nordică fiind o câmpie de origine fluvio-glaciară, care s-a format ca urmare a avansării și retragerii succesive a ghețarilor cuaternari.

e. Regiuni alpine, formate din lanțuri montane masive, despărțite prin depresiuni și culoare de vale intramontane.

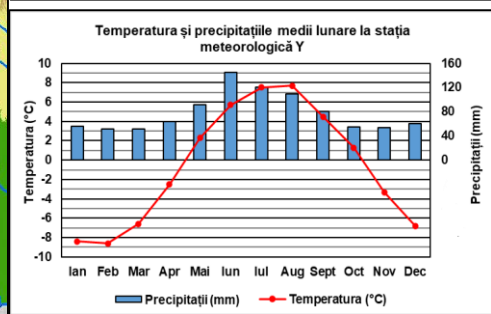
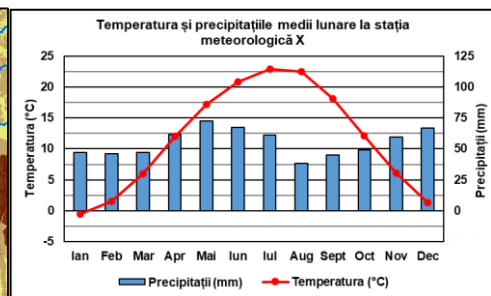
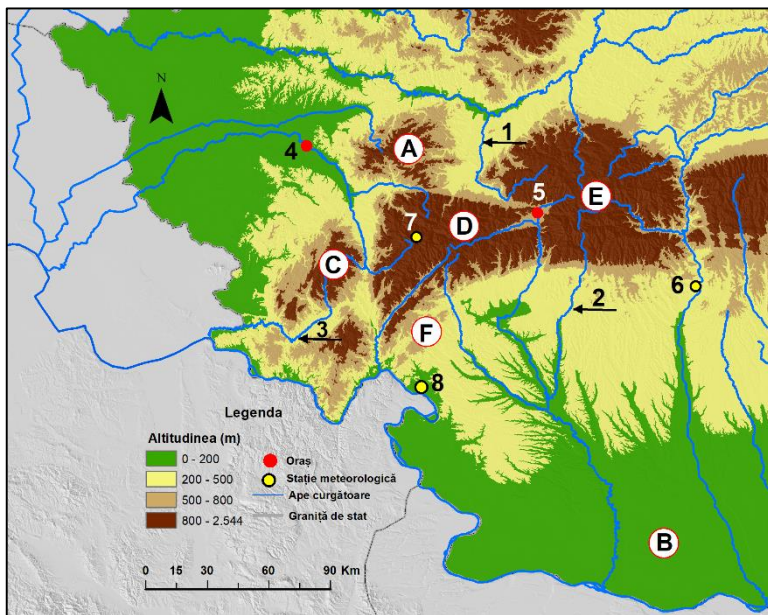
f. Structuri hercinice reprezentate de unități de relief cu aspect predominant de podișuri și munți joși, dar care se păstrează și în fundamentul unor câmpii litorale.



12 puncte

Subiectul al III-lea (25 puncte)

Fragmentul de hartă de mai jos și graficele de la stațiile meteorologice X și Y se referă la subiectul III A, B și C. Pe fragmentul de hartă sunt marcate, cu litere de la A la F, unități și subunități de relief, cu numere de la 1 la 3, râuri, cu 4 și 5 orașe și de la 6 la 8, stații meteorologice.



A. Precizați:

- numele râurilor marcate, pe hartă, cu numerele 1, 2 și 3;
- o resursă de subsol din depresiunea unde se află situat orașul marcat, pe hartă, cu numărul 5;
- numele orașului marcat, pe hartă, cu numărul 4;
- numele celui mai înalt vârf, precum și altitudinea acestuia din subunitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera D;
- numele a două peșteri, care se constituie obiective turistice, din unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera F.

9 puncte

B. Prezențați:

1. o cauză care explică masivitatea accentuată a subunității de relief marcate, pe hartă, cu litera **D**;
2. o cauză care explică lipsa etajului alpin din subunitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera **C**;
3. două asemănări între relieful subunității de relief marcate, pe hartă, cu litera **A** și relieful subunității de relief marcate, pe hartă, cu litera **E**;

Nota: Asemănările privind relieful se pot referi la oricare dintre următoarele aspecte: mod de formare, categorii/tipuri de roci, altitudini, gradul de fragmentare, orientarea văilor principale, tipuri genetice de relief, alte aspecte specifice ale reliefului.

4. un factor care favorizează cultivarea viței de vie în subunitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera **B**;
5. explicația faptului că unitatea marcată, pe hartă, cu litera **F** reprezintă o unitate distinctă de relief, deși are o suprafață redusă. **12 puncte**

C. Graficele climatice notate cu literele X și Y prezintă temperaturile și precipitațiile medii lunare la două dintre stațiile meteorologice marcate, pe hartă, cu numerele 6, 7 și 8.

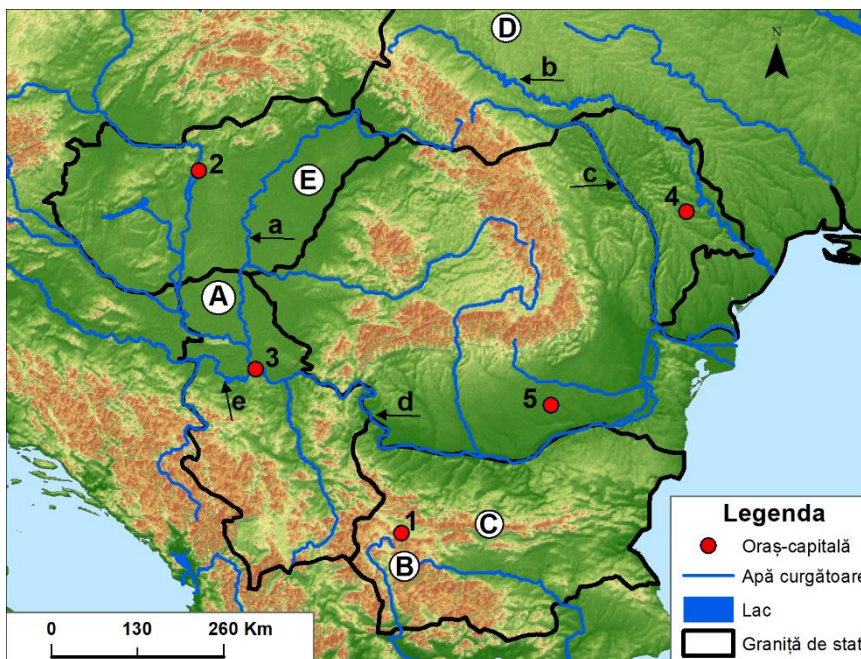
1. Realizați corespondența dintre graficul fiecărei stații meteorologice și localizarea ei geografică, pe hartă, după modelul **Z-9**.
2. Prezențați o cauză a diferențelor dintre valorile temperaturilor și precipitațiilor medii lunare înregistrate la cele două stații meteorologice (X și Y). **4 puncte**

Subiectul al IV-lea (18 puncte)

Aveți în vedere harta alăturată.

A. Precizați:

1. litera cu care sunt marcați, pe hartă, Munții Balcani (Stara Planina);
2. litera cu care este marcat, pe hartă, cel mai înalt lanț muntos din Peninsula Balcanică;
3. un tip de rocă ce se regăsește în fundamentul unității de relief marcate, pe hartă, cu litera **D**;
4. numele unității de câmpie marcate, pe hartă, cu litera **A**, sector al Câmpiei Panonice;
5. numele râurilor marcate, pe hartă, cu literele **a, b și e**;
6. numele a doi afluenți pe care fluviul marcat, pe hartă, cu litera **d** îi primește pe partea dreaptă în aval de orașul-capitală marcat cu numărul **3**;
7. numele râului care străbate orașul-capitală marcat, pe hartă, cu numărul **4**;
8. numărul care marchează, pe hartă, orașul denumit de slavi „Orașul Alb”, cunoscut în Antichitate pentru băile romane și zidurile albe ale cetății;
9. familia etnolingvistică din care face parte populația țării al cărui oraș-capitală este marcat, pe hartă, cu numărul **2**;
10. numele principalului oraș-port de recepționare a produselor petroliere din țara al cărui oraș-capitală este marcat, pe hartă, cu numărul **1**.



13 puncte

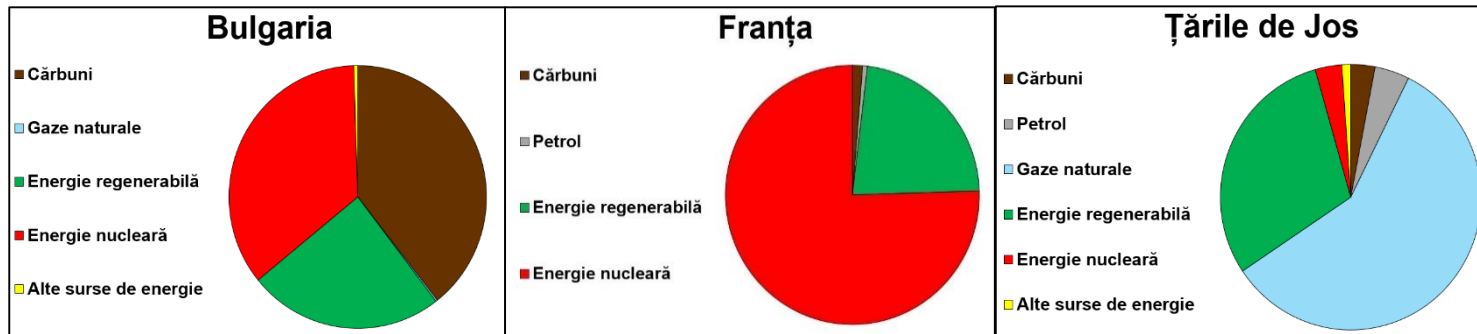
B. Pentru unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera E:

1. precizați tipul de mediu geografic;
2. prezentați o cauză care a contribuit la modificarea tipului de mediu precizat la subpunctul 1;
3. prezentați o consecință a modificării tipului de mediu precizat la subpunctul 1. **5 puncte**

Subiectul al V-lea (15 puncte)

A. Graficele de mai jos prezintă ponderea surselor energetice (%) în structura producției de energie electrică în trei state europene.

Sursa: [ec.europa.eu/eurostat/web/ interactive-publications/energy-2023](http://ec.europa.eu/eurostat/web/interactive-publications/energy-2023)



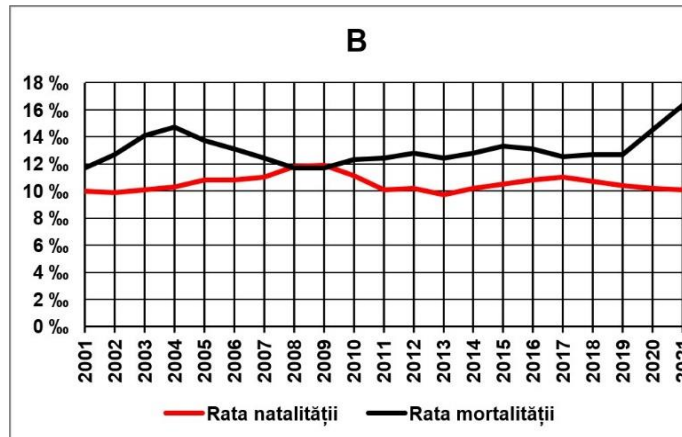
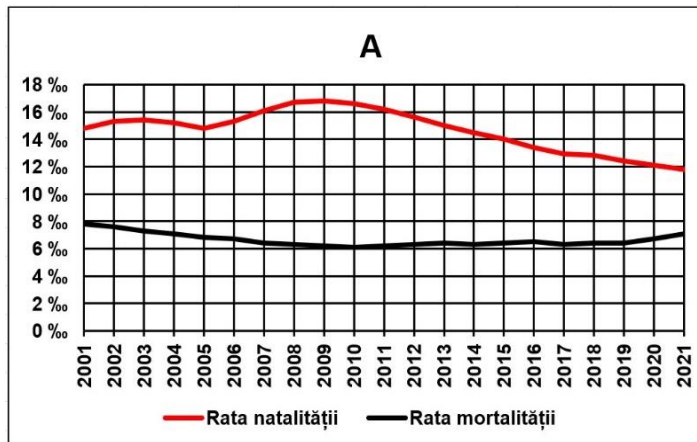
Precizați:

1. numele statului care obține cea mai mare parte a energiei electrice în termocentrale;
2. valoarea ponderii energiei nucleare în structura energetică a Franței;
3. numele unui oraș din Bulgaria în care se află o atomocentrală;

4. un factor care determină ponderea ridicată a energiei nucleare în structura producției de energie electrică a Franței;
5. un factor care determină ponderea ridicată a gazelor naturale în structura producției de energie electrică în Țările de Jos.

B. Graficele **A** și **B** prezintă valorile ratei natalității și ratei mortalității, calculate la 1000 de locuitori (‰), în două state europene.

Sursa: United Nations. Population Division. Department of Economic and Social Affairs. World population prospects 2022



1. Pentru graficul marcat cu litera **A**:
 - a. precizați anul în care s-a înregistrat cea mai mare valoare a bilanțului (sporului) natural, precum și valoarea acestuia;
 - b. precizați anul în care s-a înregistrat cea mai mică valoare a bilanțului (sporului) natural, precum și valoarea acestuia.

2. Pentru graficul marcat cu litera **B**:
 - a. precizați un an în care bilanțul (sporul) natural a avut cele mai mari valori;
 - b. calculați bilanțul (sporul) natural în anul 2021;
 - c. prezentați o cauză a ratei mici a natalității;
 - d. prezentați o consecință a evoluției indicatorilor demografici în perioada analizată.

15 puncte