

OLIMPIADA ȘCOLARĂ DE GEOGRAFIE
ETAPA JUDEȚEANĂ/A SECTOARELOR MUNICIPIULUI BUCUREȘTI
4 martie 2023

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 de puncte)

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

1. Obârșia Dunării este considerată a fi confluența dintre râurile Breg și:
a. Brigach b. Enns c. Inn d. Isar
2. Orașul cucerit de romani și numit de aceștia Luteția, este cunoscut în prezent sub numele de:
a. Londra b. Paris c. Roma d. Viena
3. Alitudinea maximă de 2925 m din Peninsula Balcanică, se înregistrează în Vârful:
a. Goliam Perelik b. Musala c. Myticas d. Smolikas
4. Zona nemorală este formată din:
a. păduri de conifere b. păduri de stejar și fag c. păduri subtropicale d. silvostepă
5. Øresund, cel mai lung pod rutier și feroviar din Europa, leagă statele:
a. Danemarca-Suedia b. Danemarca-Norvegia c. Suedia-Norvegia d. Suedia-Germania
6. Stațiunile balneo-maritime Biarritz și Arcachon sunt situate în regiunea turistică:
a. Costa Brava b. Costa Blanca c. Côte d'Argent d. Côte d'Azur
7. Regiunea carboniferă Silezia Superioară se află în statul:
a. Germania b. Polonia c. Slovacia d. Ucraina
8. Relief ruiniform dezvoltat pe granit, este specific pentru:
a. Munții Făgăraș b. Munții Semenic c. Munții Călimani d. Munții Măcin
9. Lacurile Bolsena și Albano sunt de origine:
a. antropică b. glaciară c. tectonică d. vulcanică
10. Grindurile continentale din Delta Dunării sunt:
a. Chilia și Caraorman b. Letea și Chilia c. Sărăturile și Stipoc d. Stipoc și Chilia

Subiectul al II-lea (8 puncte)



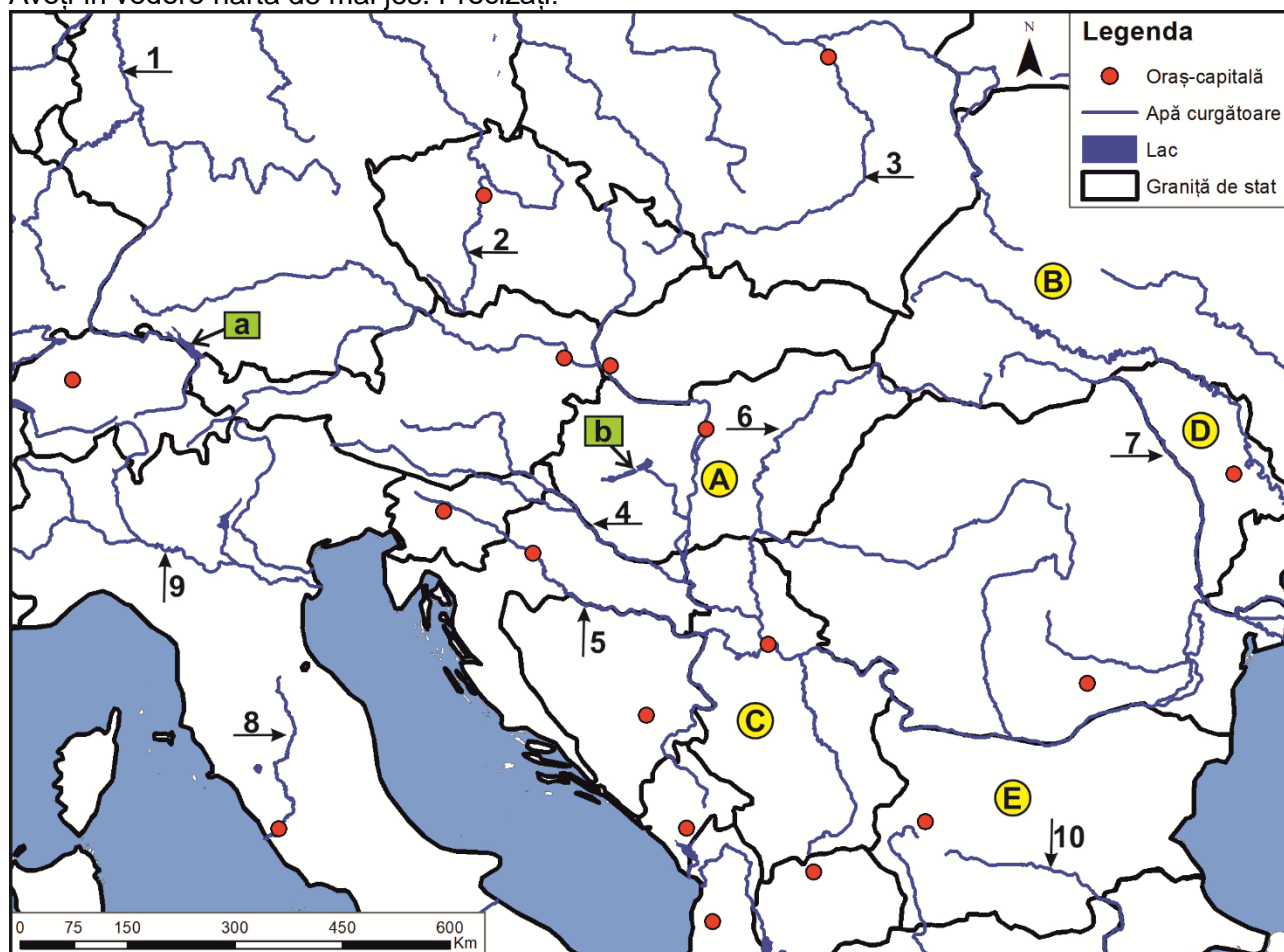
În imagini sunt reprezentate unități de relief montane notate cu litere de la **a** la **h**, iar mai jos, cu numere de la **1** la **8** sunt prezentate scurte descrieri geografice ale acestora. Scrieți, pe foaia de concurs, asocierile corecte, după modelul **9-i**.

1. Este o unitate hercinică intens erodată și faliată, dominată de culmi numite sierre, apărute în urma reînălțării unor blocuri cristaline în timpul orogenezei alpine.
2. Se desfășoară sub forma a două culmi despărțite de valea tectonică a Tundjei, altitudinea maximă fiind de 2376 m.
3. Lanț montan cu altitudini reduse (nu depășesc 900 m), format pe structuri vechi hercinice și caledonice, faliat și puternic șlefuit de agenții externi.

4. Se caracterizează printr-o tectonică activă, fiind alcătuiți din granite, calcare și conglomerate, prezentând un relief glaciatic pleistocen și actual, traversați de trecători la mare înălțime, precum Pasul Crucii la 2380 m.
5. Au o lungime de 400 km, altitudini care depășesc 3000 m, relief glaciatic reprezentat prin circuri și creste glaciare și masivitate remarcabilă.
6. Lanț montan format din culmi orientate pe direcție nord-sud, în centru cu altitudini de 2900 m, în nord frecvente alunecări de teren, iar în sud versanți prăpăstioși, defilee. Apar și craterele unor vulcani stinși, în care s-au instalat lacuri vulcanice.
7. Lanț lung de peste 2000 km de vârstă hercinică, cu altitudine maximă de 1894 m, orientat nord-sud și bogat în resurse minerale.
8. S-au format la sfârșitul Precambrianului și începutul Paleozoicului, au fost nivelăți de eroziune și ridicați de mișcările tectonice, astfel încât azi formează un lanț montan cu înălțime de 800-2469 m, ce se termină prin versanți abrupti spre ocean.

Subiectul al III-lea (21 puncte)

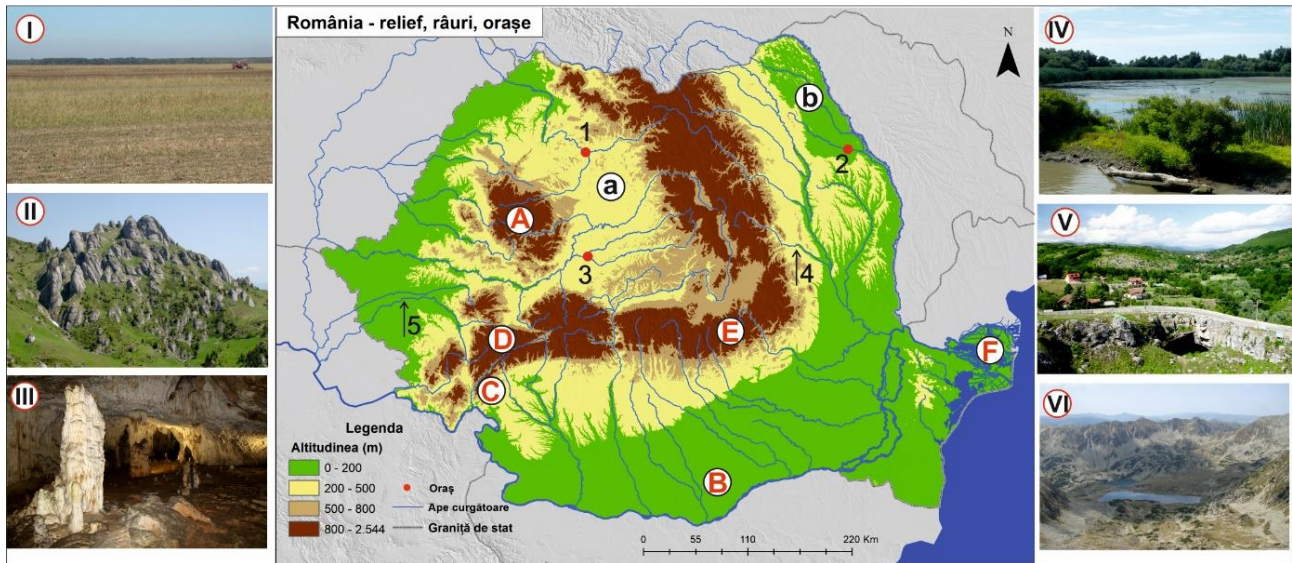
Aveți în vedere harta de mai jos. Precizați:



1. numele celui mai mare port fluvial, după volumul de mărfuri, situat pe fluviul marcat, pe hartă, cu numărul 1;
2. numele orașului cu funcție administrativ-politică situat pe râul marcat, pe hartă, cu numărul 2;
3. numele mărilor în care se varsă râurile marcate, pe hartă, cu numerele 1, 3, 8 și 10;
4. numele și tipul genetic al lacurilor marcate, pe hartă, cu literele a și b;
5. numele râurilor marcate, pe hartă, cu numerele 4, 6 și 9;
6. numele câmpiei drenate de râul marcat, pe hartă, cu numărul 10;
7. numele a două orașe-porturi maritime din statul marcat, pe hartă, cu litera E;
8. numele amenajării hidroenergetice situate pe râul marcat, pe hartă, cu numărul 7;
9. numele câmpiei situate în partea de nord a statului marcat, pe hartă, cu litera C;
10. numele celor mai înalți munți din statul marcat, pe hartă, cu litera A;
11. numele statului cu care se învecinează în partea de sud-vest statul marcat, pe hartă, cu litera E.
12. numele vegetației de stepă din statul marcat, pe hartă, cu litera A.

Subiectul al IV-lea (20 puncte)

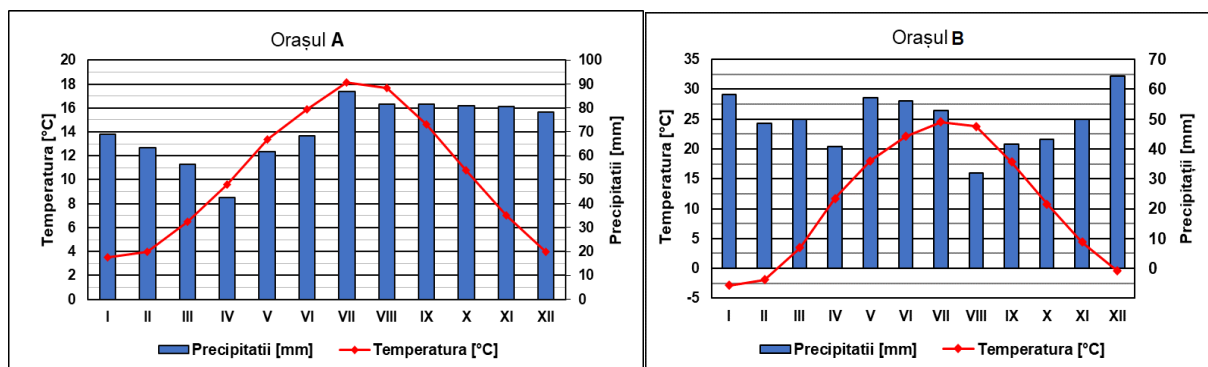
Pe harta de mai jos sunt marcate, cu litere, unități și subunități de relief și cu numere, râuri și orașe. Fotografii notate cu numere romane de la I la VI prezintă caracteristici ale unor unități/subunități de relief.



- Asociați fiecare fotografie cu una dintre unitățile/subunitățile de relief, după modelul VII – G.
 - Precizați:
 - numele orașelor marcate, pe hartă, cu numerele 1 și 3;
 - numele râurilor marcate, pe hartă, cu numerele 4 și 5;
 - numele râului care străbate orașul marcat, pe hartă, cu numărul 2;
 - numele golfului în care s-a format unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera F;
 - două specii de plante mediteraneene din unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera C;
 - un factor natural care a determinat formarea tipului genetic de relief reprezentat în imaginea marcată cu numărul VI, precum și modul în care acesta a contribuit la formarea sa.
 - Prezentați două deosebiri între relieful subunităților de relief marcate, pe hartă, cu literele a și b.
- Notă 1:** Deosebirile 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.
- Notă 2:** Punctajele complete vor fi acordate numai dacă cele două subunități de relief vor fi tratate comparativ și nu separat.

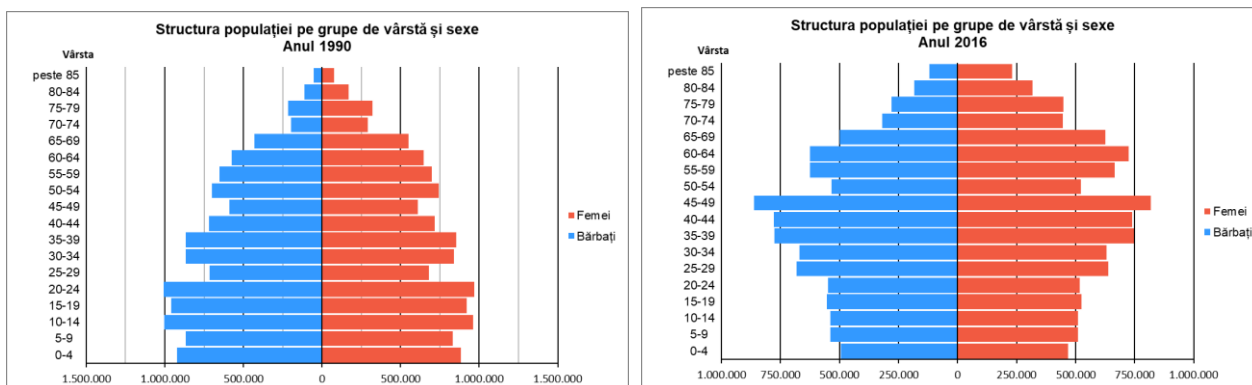
Subiectul al V-lea (21 puncte)

A. Reprezentările grafice de mai jos prezintă temperatura și precipitațiile medii lunare la stațiile meteorologice din două orașe europene, notate cu literele A și B.



- Precizați tipul de climă caracteristic pentru fiecare stație meteorologică din orașele A și B;
- Calculați amplitudinea termică medie anuală la cele două stații meteorologice;
- Explicați diferența dintre cantitățile de precipitații medii anuale înregistrate în cele două orașe;
- Explicați faptul că în orașul A temperaturile medii din lunile de iarnă au valori pozitive.

B. Reprezentanțele grafice de mai jos se referă la structura populației pe grupe de vârstă și sexe a populației României, în anii 1990 și 2016.



Sursa datelor: Anuarul statistic al României – 2021, INS, 2022

1. Prezentați trei deosebiri între cele două reprezentări grafice.

Notă 1: Deosebirile se pot referi la următoarele aspecte: forma piramidei vârstelor, repartiția populației pe grupe de vârstă și sexe, speranța de viață, alte aspecte demografice.

Notă 2: Punctajul complet va fi acordat dacă cele trei deosebiri vor fi prezentate comparativ și nu separat.

2. Prezentați o cauză și două consecințe socio-economice ale procesului de îmbătrânire demografică.

3. Prezentați un factor care influențează mărimea grupelor de vârstă și evoluția acestora.