

CONCURSUL NAȚIONAL ” GEOINFOVIRTUAL” 2023

SUBIECTE CLASA A XII-A

Identificați litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare din afirmațiile de mai jos. În rezolvarea cerințelor veți folosi acolo unde este cazul imaginile și hărțile oferite pentru sprijin. Toate subiectele sunt obligatorii. Timpul efectiv de lucru este de 2 ore. Din oficiu se acordă 10 puncte.

1. **Strâmtoarea** Gibraltar se află în sudul statului numit:

- a) Italia;
- b) Spania;
- c) Regatul Unit al Marii Britanii și Irlandei de Nord;
- d) Portugalia.

2. **Vaticanul**, cartier al Romei, cu statut de stat independent, are:

- a) un teritoriu de stat foarte mic;
- b) un teritoriu de stat mare;
- c) un teritoriu de stat cu suprafață foarte mare;
- d) un teritoriu de tip exclavă.

3. După **poziția geografică**, Elveția și Liechtenstein sunt:

- a) țări peninsulare;
- b) țări intracontinentale;
- c) țări insulare;
- d) țări de tip enclavă.

4. Cea mai **veche republică** din lume se numește:

- a) Vatican;
- b) Luxemburg;
- c) San Marino;
- d) Liechtenstein.

5. Între Sulina și Beba Veche sunt **longitudinal**:

- a) $40^{\circ}22'$ longitudine;
- b) $29^{\circ}41'$ longitudine;
- c) $9^{\circ}26'$ longitudine;
- d) $20^{\circ}41'$ longitudine.

6. Ca formă de guvernământ, este **principat** statul numit:

- a) Monaco;
- b) Romania;
- c) Austria;
- d) Germania.

7. **Centrul matematic** al României este dat de:

- a) intersecția paralelei de 46° latitudine nordică cu meridianul de 46° longitudine estică;
- b) intersecția meridianului de 0° cu paralela de 35° latitudine sudică;
- c) intersecția paralelei de 46° latitudine nordică cu meridianul de 25° longitudine estică;
- d) intersecția meridianului de 55° longitudine estică cu paralela de 35° latitudine nordică.

8. **Limita sudică** a continentului european, față de care România este poziționată mai aproape, o constituie:

- a) Marea Baltică;
- b) Oceanul Arctic;
- c) Munții Urali;
- d) Marea Mediterană.

9. Așezarea geografică a României în centrul continentul European este definită de următorul element:
- a) Marea Mediterană;
 - b) Munții Carpați;
 - c) Peninsula Balcanică;
 - d) Râul Nistru.
10. **Arhipieleagul Madeira** (780 km²) aflat la 1000 km vest de continent, cuprinzând mai multe insule aparține statului numit:
- a) Regatul Unit al Marii Britanii și Irlandei de Nord ;
 - b) Franța;
 - c) Spania;
 - d) Portugalia.
11. **Arhipieleagul Cicladelor** este situat în:
- a) Marea Marmara;
 - b) Marea Egee;
 - c) Marea Albă;
 - d) Marea Azov.
12. **Paralela de 45° lat N** care străbate continentul european:
- a) situează România la distanțe egale de Ecuator și Polul Nord;
 - b) împarte Europa în două, din punct de vedere longitudinal;
 - c) împarte țara noastră în două jumătăți egale;
 - d) împarte Europa în două, din punct de vedere latitudinal.
13. România este mai aproape, din punct de vedere **latitudinal**, de:
- a) vestul continentului;
 - b) estul continentului;
 - c) sudul continentului ;
 - d) nordul continentului.
14. **Insulele Feroe** aparțin statului numit :
- a) Regatul Unit al Marii Britanii și Irlandei de Nord ;
 - b) Franța;
 - c) Irlanda;
 - d) Danemarca.
15. **Cabo da Roca** are deschidere la:
- a) Oceanul Arctic;
 - b) Marea Mediterană;
 - c) Oceanul Atlantic;
 - d) Golful Biscaya.

Figura nr.1 Harta de mai jos se referă la întrebările de la 16 la 24. Pe hartă sunt marcate state cu litere de A la I. Alegeți litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre afirmațiile de mai jos:

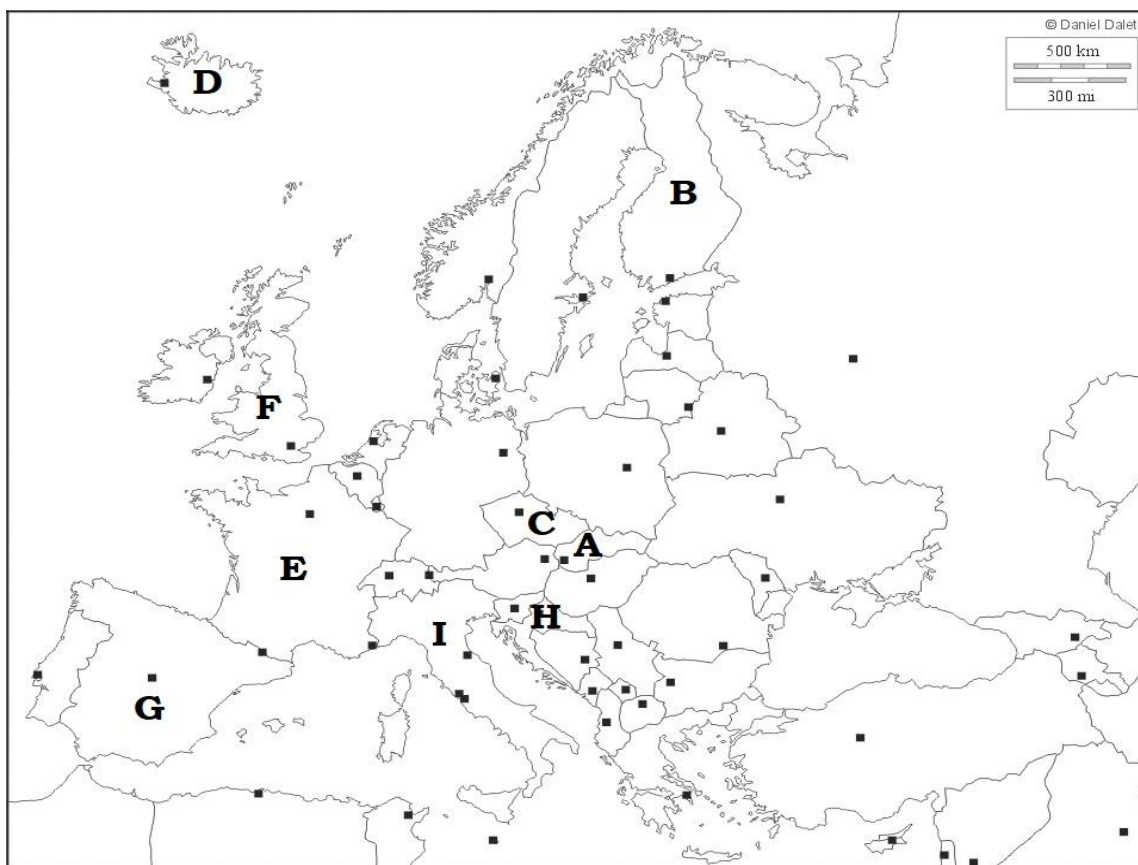


Figura nr.1

- 16. Vulcanul Hekla** este situat pe teritoriul statului marcat, pe hartă, cu litera:
a) B; b) C; c) D; d) E.
- 17. Țărml de tip dalmatin** este specific statului marcat, pe hartă, cu litera:
a) C; b) E; c) F; d) H.
- 18. Podișul Kareliei** este situat pe teritoriul statului marcat, pe hartă, cu litera:
a) A; b) B; c) C; d) D.
- 19. Vârful Gerlachowský**, cu altitudinea de 2655 m, este situat pe teritoriul statului marcat, pe hartă, cu litera:
a) A; b) C; c) E; d) F.
- 20. Podișul Boemiei** se află pe teritoriul statului marcat, pe hartă, cu litera:
a) B; b) C; c) E; d) F.
- 21. Munții Vosgi** sunt situați pe teritoriul statului marcat, pe hartă, cu litera:
a) C; b) D; c) E; d) F.

22. **Munții Scoției** situați pe teritoriul statului marcat, pe hartă, cu litera F, s-au format în orogeneza:
a) alpină; b) caledoniană; c) hercinică; d) precambriană.

23. **Câmpia Aragonului** este situată pe teritoriul statului marcat, pe hartă, cu litera:
a) B; b) D; c) F; d) G.

24. **Câmpia Padului** este situată pe teritoriul statului marcat, pe hartă, cu litera:
a) A; b) D; c) F; d) I.

Figura nr.2 Harta de mai jos se referă la întrebările de la 25 la 33. Pe hartă sunt marcate unități de relief cu litere, orașe cu numere de la 1 la 6 și râuri cu numere de la 7 la 12.

Alegeți litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre afirmațiile de mai jos:

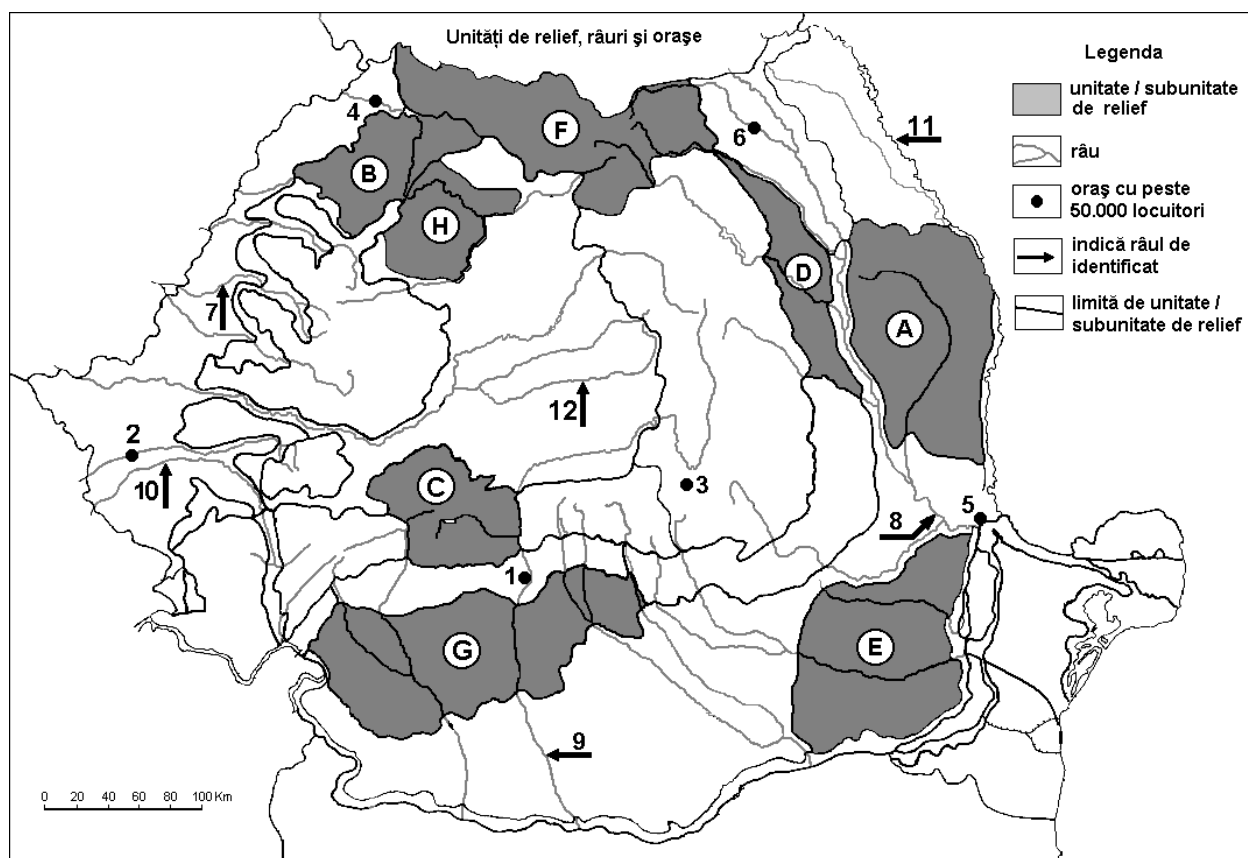


Figura nr.2

25. **Măgura Șimleului** face parte din unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera:
a) B; b) C; c) D; d) E.

26. **Culmea Pleșului** face parte din unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera:
a) B; b) D; c) E; d) F.

27. Are aspect de **piemont** unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera:
a) A; b) C; c) E; d) G.

28. Stratul de **löss** are grosime de peste 40 m în unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera:
a) B; b) D; c) E; d) F.
29. **Cheile Oltețului** sunt localizate în unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera:
a) C; b) E; c) F; d) G.
30. Este alcătuită din șiruri de roci dispuse aproape paralel, pe **direcția NV-SE**, unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera:
a) B; b) D; c) E; d) F.
31. **Structura monoclinală** este specifică unității de relief marcată, pe hartă, cu litera:
a) A; b) C; c) E; d) F.
32. **Cutele diapire** sunt structuri ale reliefului întâlnite în unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera:
a) D; b) E; c) F; d) A.
33. Prezintă **șiruri de dealuri și depresiuni** unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera:
a) A; b) B; c) C; d) D.
34. În **Ucraina**, este specific climatul:
a) subpolar; b) mediteranean;
c) temperat continental; d) temperat oceanic.
35. În Europa, **izoterma de 25⁰ C** ce redă temperatura medie în luna iulie, traversează:
a) Belarus; b) Danemarca; c) Spania; d) Finlanda.
36. Cele mai **reduse cantități de precipitații** din Romania (sub 400 mm/an) se înregistrează în unitatea de relief numită:
a) Câmpia de Vest; b) Câmpia Jijiei;
c) Câmpia Transilvaniei; d) Delta Dunării.
37. **Pinul de Alep** este un element de vegetație specific:
a) pădurilor de foioase; b) pădurilor de conifere;
c) vegetației mediteraneene; d) tundrei.
38. **Temperaturi medii anuale** cuprinse între 0-6 ⁰ C se întâlnesc în unitatea de relief, numită:
a) Podișul Sucevei; b) Delta Dunării;
c) Podișul Târnavelor; d) Munții Retezat-Godeanu.
39. **Temperatura minimă absolută** din România, de -38,5 ⁰ C, a fost înregistrată în unitatea de relief numită:
a) Depresiunea Brașov; b) Câmpia Bărăganului;
c) Podișul Someșan; d) Depresiunea Almăjului.

40. **Podișul Moldovei** se încadrează în etajul de climă:
a) montan; b) alpin;
c) de câmpie și litoral; d) dealuri joase și podișuri.
41. În **Podișul Getic**, etajul de vegetație cu cea mai mare extindere este cel al:
a) fagului; b) stejarului; c) rășinoaselor; d) pădurilor de luncă.
42. În **peninsula Kola** predomină climatul:
a) temperat continental de tranziție; b) mediteranean;
c) subpolar; d) temperat oceanic.
43. Influențe climatice **submediteraneene** se înregistrează în munții:
a) Munții Bihor; b) Munții Semenic; c) Munții Ciucaș; d) Munții Leaota.
44. **Anticicloul Azorelor** reprezintă:
a) centru de presiune atmosferică maximă; b) ciclon tropical;
c) vânt puternic; d) centru de presiune atmosferică minimă.
45. **Etajul stejarului** se găsește în țara noastră până la altitudini de :
a) 150 m; b) 800 m; c) 500 m; d) 1800 m.
46. **Föhnul** este un vânt:
a) cald și uscat; b) cald și umed; c) rece și uscat; d) rece și umed.
47. **Inversiuni termice** se înregistrează în :
a) Depresiunea Nalbant; b) Depresiunea Ciuc;
c) Câmpia Olteniei; d) Delta Dunării.
48. Lacul de acumulare **Negovanu** a fost construit pe râul:
a) Lotru; b) Sadu; c) Sebeș; d) Olteț.
49. Râurile **Taița și Telița** se varsă în Lacul:
a) Siutghiol; b) Tașaul; c) Babadag; d) Techirghiol.
50. **Râul Someș** se formează la confluența râurilor Someșul Mare și Someșul Mic, pe teritoriul orașului:
a) Blaj; b) Bistrița; c) Dej; d) Zalău.
51. Se varsă direct în **Dunăre** râul numit:
a) Coșuștea; b) Topolnița; c) Amaradia; d) Motru.
52. În Lunca Dunării se află Lacul:
a) Țaga; b) Brateș; c) Capra; d) Zăton.
53. Este **afluent al Bârladului** râul:
a) Elan; b) Racova; c) Chineja; d) Bașeu.

54. Un **lac carstic** este:
a) Lacul Ighiu; b) Lacul Ursu; c) Lacul Coștiui; d) Lacul Bistreț.
55. **Lagune și limanuri** se află pe țărmurile mărilor:
a) Baltică și Mânecii; b) Norvegiei și Albă;
c) Baltică și Neagră; d) Norvegiei și Nordului.
56. Lacul **Bolsena** este un lac de tip:
a) glaciuar; b) vulcanic; c) carstic; d) tectonic.
57. Este **afluent al Dunării** râul numit:
a) Elba; b) Main; c) Enns; d) Ebro.
58. Râul **Meuse** se varsă în Marea:
a) Baltică; b) Norvegiei; c) Nordului; d) Irlandei.
59. Se varsă printr-o **deltă** râul numit:
a) Nipru; b) Tejo; c) Pad; d) Severn.
60. Lacul **Skoder (Scutari)** este situat la granița dintre statele:
a) Albania și Grecia; b) Albania și Muntenegru;
c) Albania și Macedonia; d) Albania și Kosovo.
61. Se varsă în **Marea Barents** râul numit:
a) Vistula; b) Oder; c) Peciora; d) Dvina de Vest.
62. **Canalul Kiel** a fost construit pe teritoriul statului numit:
a) Germania; b) Danemarca; c) Suedia; d) Țările de Jos (Olanda).
63. Dintre vecinii României, cele mai mari rezerve de **minereuri de fier** le deține statul numit:
a) Bulgaria; b) Serbia; c) Ucraina; d) Ungaria.
64. România are **graniță integral fluvială** cu statul numit:
a) Bulgaria; b) Rep. Moldova; c) Ungaria; d) Serbia.
65. **Dealul Bălănești** (429 m) este situat în statul numit:
a) Ucraina; b) Ungaria; c) Bulgaria; d) Rep. Moldova.
66. Cel mai mare **port la Marea Neagră** din Ucraina este orașul:
a) Mariupol; b) Odessa; c) Nikolaev; d) Sevastopol.
67. O țară specializată în **cultura trandafirilor** este:
a) Ucraina; b) Serbia; c) Bulgaria; d) Rep. Moldova.
68. **Bazinul carbonifer Donbas** se află pe teritoriul statului numit:
a) Ungaria; b) Ucraina; c) Bulgaria; d) Serbia.

69. **Lacul Balaton** este situat pe teritoriul statului numit:
a) Bulgaria; b) Ungaria; c) Ucraina; d) Serbia.
70. **Țările învecinate României**, fără ieșire directă la mare, sunt:
a) Bulgaria, Serbia și Ungaria; b) Serbia, Ucraina și Ungaria;
c) Serbia, Ungaria și Rep. Moldova; d) Serbia, Rep. Moldova și Ucraina.
71. **Munții Rodopi** se găsesc pe teritoriul statului numit:
a) Bulgaria; b) Serbia; c) Ungaria; d) Ucraina.
72. **Lacul Porțile de Fier** este amenajat de România în colaborare cu statul numit:
a) Ungaria; b) Serbia; c) Bulgaria; d) Ucraina.
73. **Religia catolică** este predominantă pe teritoriul statului numit:
a) Ucraina; b) Bulgaria; c) Serbia; d) Ungaria.
74. Este port la **Marea Neagră** și se află pe teritoriul Bulgariei orașul numit:
a) Varna; b) Odessa; c) Samsun; d) Ruse.
75. **Munții Matra** sunt situați pe teritoriul statului numit:
a) Serbia; b) Ungaria; c) Ucraina; d) Bulgaria.
76. **Alpii Dinarici** sunt situați pe teritoriul statului numit:
a) Ungaria; b) Bulgaria; c) Ucraina; d) Serbia.
77. **Cel mai mic vecin al României**, ca suprafață și populație, este:
a) Serbia; b) Rep. Moldova; c) Bulgaria; d) Ungaria.
78. Singura **specie de maimuță** din Europa, magotul, este prezent în:
a) Grecia; b) Gibraltar;
c) Macedonia de Nord; d) Norvegia.
79. **Rozătoarele** (popândăul, hârciogul, iepurele) sunt prezente în zona de vegetație numită:
a) stepă; b) pădure de conifere;
c) tundră; d) alpină.
80. **Afinul, merișorul, smârdarul** sunt elemente floristice specifice zonei de vegetație:
a) mediteraneene; b) alpine; c) stepei; d) tundrei.
81. **Formațiunile arbustive** semperviriscente numite frigana sunt prezente în statul numit:
a) Regatul Unit; b) Olanda; c) Grecia; d) Ungaria.
82. **Solurile hidromorfe** apar pe suprafețe mari în unitatea de relief numită:
a) Munții Rodnei; b) Sucelele Moldovei;
c) Delta Dunării; d) Munții Măcinului.

83. **Vegetația de tundră** este specifică statului numit:
a) Grecia; b) Italia; c) Islanda; d) Spania.
84. În România, **stepa propriu- zisă** este prezentă în unitatea de relief numită:
a) Munții Apuseni; b) Subcarpații Getici;
c) Câmpia de Vest; d) Podișul Dobrogei.
85. În **zona alpină** trăiește elementul faunistic numit :
a) lupul; b) capra neagră; c) vulpea; d) scorpionul.
86. Cele mai **fertile soluri** din Europa se numesc:
a) argiluvisoluri; b) terra- rossa; c) spodosoluri; d) cernoziomuri.
87. **Etajarea vegetației** în România este determinată de:
a) altitudinea reliefului; b) resursele de subsol;
c) influența antropică; d) hidrografie.
88. **Pădurile de molid** apar la altitudini de:
a) 1200 – 1800 m; b) 200 m; c) 0 – 200 m; d) 2500 m.
89. **Sturionii, guvidul, scrumbia albastră** sunt viețuitoare care trăiesc în:
a) râul Bistrița; b) Lacul Roșu; c) Marea Neagră; d) Lacul Izvorul Muntelui.
90. **Lipsa viețuitoarelor** din stratul de adâncime al Mării Negre este determinată de prezența:
a) gazelor toxice (hidrogen sulfurat); b) gazului metan;
c) oxigenului; d) luminii.