

**Examenul național de bacalaureat 2023**

**Proba E. d)**

**Geografie**

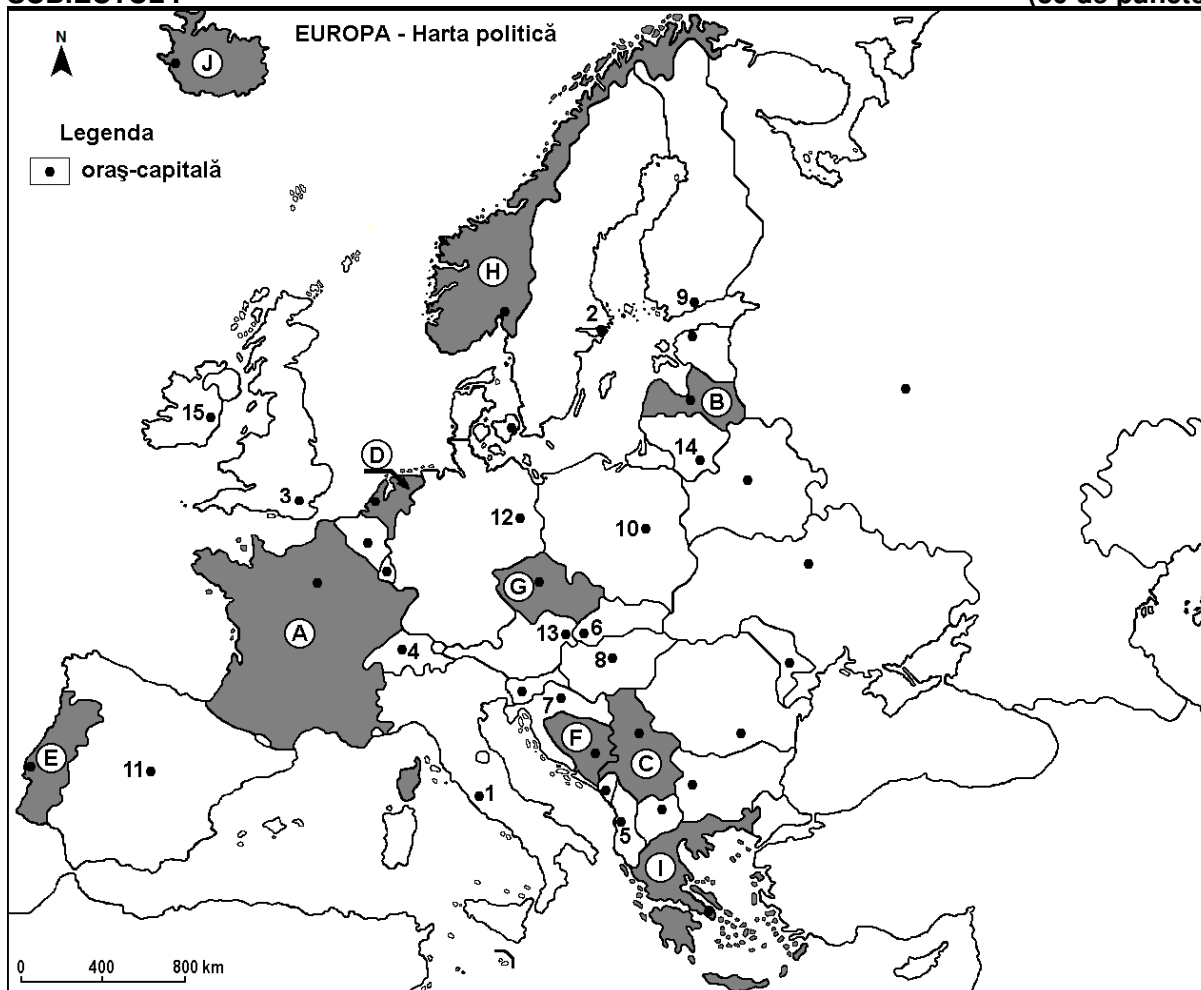
**Varianta 4**

*Profilul umanist din filiera teoretică, profilul servicii din filiera tehnologică și toate profilurile și specializările din filiera vocațională, cu excepția profilului militar*

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

**SUBIECTUL I**

**(30 de puncte)**



Harta de mai sus se referă la subiectul I A – E. Pe hartă sunt marcate state cu litere și orașe - capitală cu numere.

**A. Precizați:**

1. numele statului marcat, pe hartă, cu litera **H**;
2. numele orașului-capitală marcat, pe hartă, cu numărul **4**.

**4 puncte**

**B. Scrieți, pe foaia de examen, răspunsurile corecte care completează afirmațiile de mai jos:**

1. Orașul-capitală marcat, pe hartă, cu numărul **3** se numește...
2. Cel mai mare port maritim din Europa, Rotterdam, se află în statul marcat, pe hartă, cu litera ...
3. Statul marcat, pe hartă, cu litera **E** se numește...

**6 puncte**

**C. Scrieți, pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre afirmațiile de mai jos:**

1. Orașul-capitală marcat, pe hartă, cu numărul **11** se numește:

**a.** Lisabona

**b.** Madrid

**c.** Paris

**d.** Roma

**2 puncte**

2. Vegetație de tip maquis se găsește în sudul statului marcat, pe hartă, cu litera:  
a. A                      b. G                      c. H                      d. J                      2 puncte
3. Orașul marcat, pe hartă, cu numărul 12 este capitala statului numit:  
a. Danemarca              b. Elveția              c. Germania              d. Polonia              2 puncte
4. Statul marcat, pe hartă, cu litera B se numește:  
a. Danemarca              b. Estonia              c. Letonia              d. Lituania              2 puncte
5. Orașele-capitală marcate, pe hartă, cu numerele 6, 8 și 13 sunt:  
a. situate în Munții Alpi              b. situate în Munții Carpați  
c. străbătute de fluviul Dunărea              d. străbătute de fluviul Rhin (Rin)              2 puncte

D. Prezentați trei deosebiri între **clima** statului marcat, pe hartă, cu litera I și **clima** statului marcat, pe hartă, cu litera J.

**Nota 1:** Deosebirile se pot referi la oricare dintre următoarele elemente de **climă**: factori genetici, tip de climă, temperaturi medii anuale/vara/iarna, amplitudine termică, precipitații medii anuale/vara/iarna, vânturi cu frecvență ridicată, alte aspecte climatice.

**Nota 2:** Punctajul complet va fi acordat numai dacă deosebirile vor fi prezentate comparativ și nu separat.

**Nota 3:** Nu este necesară precizarea numelor statelor, se poate face referire la statele respective cu literele cu care sunt marcate pe hartă.                      6 puncte

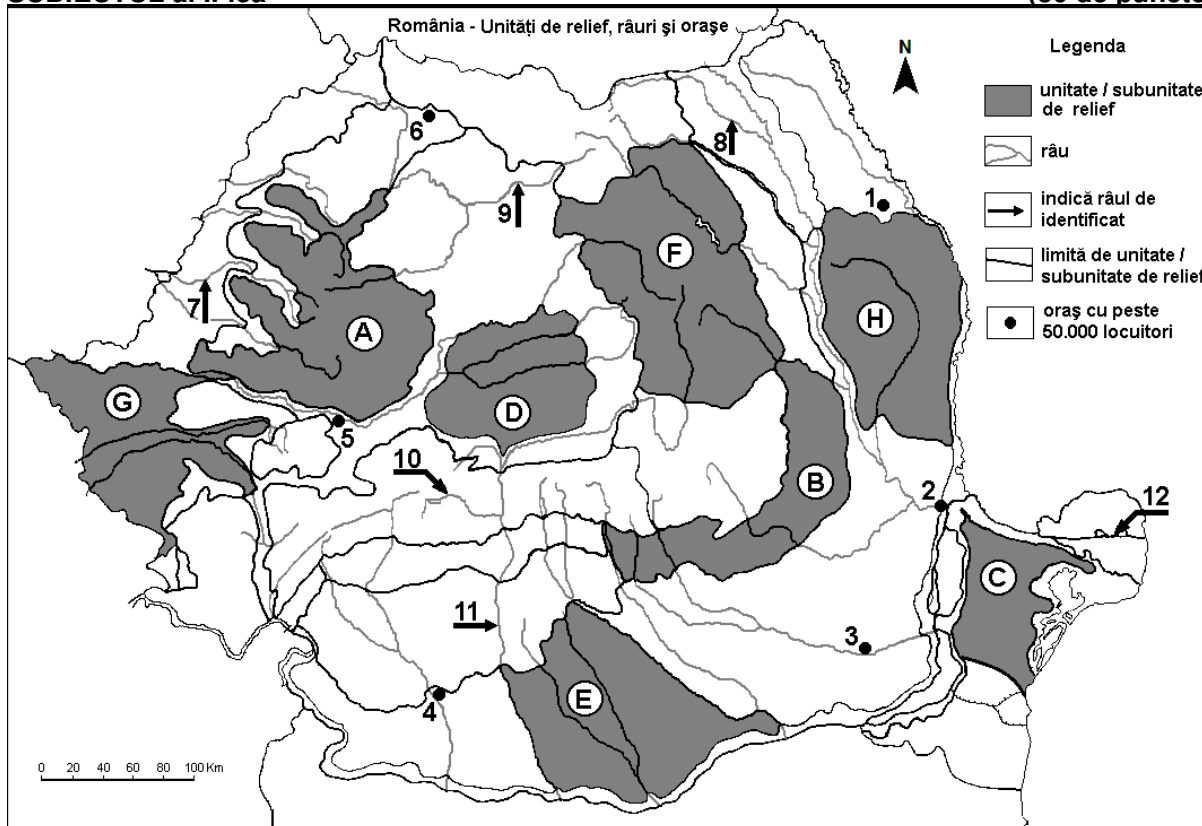
E. Precizați numele a:

1. două orașe din statul marcat, pe hartă, cu litera C.  
2. două unități de relief din statul marcat, pe hartă, cu litera C.

4 puncte

#### SUBIECTUL al II-lea

(30 de puncte)



Harta de mai sus se referă la subiectul II A – E. 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.

A. Precizați:

1. numele orașului marcat, pe hartă, cu numărul 4;  
2. numele râului marcat, pe hartă, cu numărul 11.

4 puncte

B. Scrieți, pe foaia de examen, răspunsurile corecte care completează afirmațiile de mai jos:

1. Râul marcat, pe hartă, cu numărul 8 se numește ...

2. Orașul marcat, pe hartă, cu numărul **1** se numește...

3. Podișul Bârladului este subunitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera ...

**6 puncte**

**C.** Scrieți, pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre afirmațiile de mai jos:

1. Orașul Galați este marcat, pe hartă, cu numărul:

a. 2                      b. 3                      c. 4                      d. 5                      **2 puncte**

2. Râul marcat, pe hartă, cu numărul **10** se numește:

a. Jiu                      b. Lotru                      c. Motru                      d. Trotuș                      **2 puncte**

3. Brațul Dunării marcat, pe hartă, cu numărul **12** se numește:

a. Borcea                      b. Chilia                      c. Sfântu Gheorghe                      d. Sulina                      **2 puncte**

4. În unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera **D** se exploatează:

a. aur și argint                      b. cărbuni                      c. gaz metan                      d. petrol                      **2 puncte**

5. Orașul marcat, pe hartă, cu numărul **3** se numește:

a. Buzău                      b. Călărași                      c. Giurgiu                      d. Slobozia                      **2 puncte**

**D.** Prezentați trei deosebiri între **relieful** unității marcate, pe hartă, cu litera **B** și **relieful** unității marcate, pe hartă, cu litera **E**.

**Nota 1:** Deosebirile se pot referi la oricare dintre următoarele aspecte ale **reliefului**: mod de formare, categorii/tipuri de roci pe care s-a format relieful, altitudini, gradul de fragmentare, trepte de relief, tipuri genetice de relief, orientarea culmilor și a văilor principale, dispunerea depresiunilor, alte aspecte specifice ale reliefului.

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

**Nota 3:** **Nu** este necesară precizarea numelor unităților de relief, se poate face referire la unitățile de relief respective cu literele cu care sunt marcate pe hartă. **6 puncte**

**E. 1.** Explicați faptul că în unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera **A** se înregistrează cea mai mare cantitate de precipitații medii anuale din România.

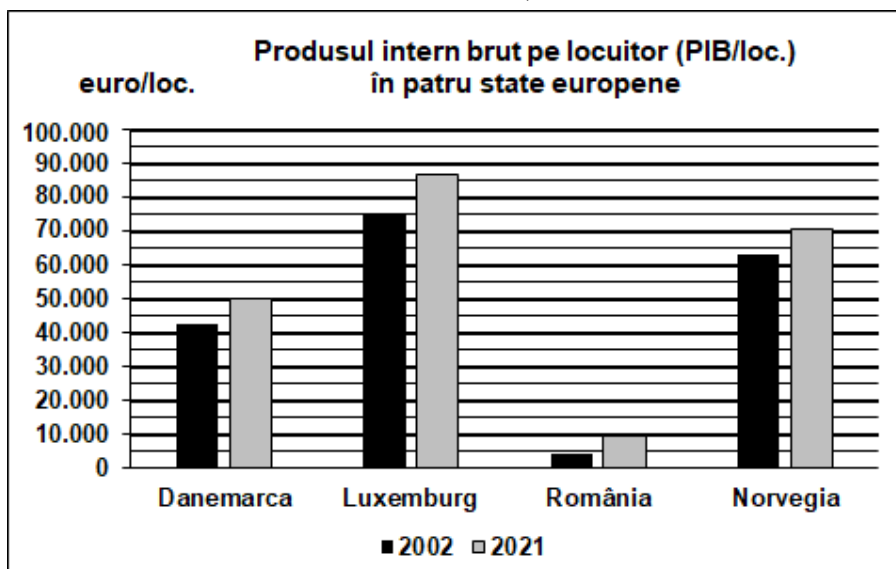
2. Precizați cele două orogeneze în care s-a format subunitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera **C**. **4 puncte**

### **SUBIECTUL al III-lea**

**(30 de puncte)**

Reprezentarea grafică de mai jos se referă la subiectul **III A-B** și prezintă produsul intern brut pe locuitor (PIB/loc.) în patru state europene, în anii 2002 și 2021.

Sursa: Eurostat



**A.** Precizați:

1. numele a două state în care produsul intern brut pe locuitor (PIB/loc.) este sub 60.000 euro/loc.;

2. numele statului cu cel mai mare produs intern brut pe locuitor (PIB/loc.) în anul 2021, precum și valoarea acestuia. **4 puncte**

- B. 1.** Calculați cu cât a fost mai mare valoarea produsului intern brut pe locuitor (PIB/loc.) în Danemarca față de România în anul 2021.  
**2.** Calculați cu cât a crescut valoarea produsului intern brut pe locuitor (PIB/loc.) în Norvegia în anul 2021 față de anul 2002.  
**3.** Calculați cu cât a crescut valoarea produsului intern brut pe locuitor (PIB/loc.) în România în anul 2021 față de anul 2002.

**6 puncte**

**C.** Pentru **Republica Moldova**, precizați:

1. numele unui stat vecin;
2. numele a două unități de relief;
3. numele a două ape curgătoare;
4. numele a patru orașe;
5. tipul de climă.

**10 puncte**

**D.** Tabelul de mai jos prezintă numărul emigranților și cel al imigranților în Germania, în intervalul 1990 – 2020.

	1990	2008	2010	2015	2020
Emigranți	574.378	737.889	670.605	997.552	966.451
Imigranți	1.256.250	682.146	798.282	2.136.954	1.186.702

Sursa: Statistisches Bundesamt (Biroul Federal de Statistică din Germania)

1. Precizați anul în care Germania a înregistrat cel mai mic număr de emigranți, pentru perioada dată.
2. Precizați anul în care Germania a înregistrat cel mai mare număr de imigranți, pentru perioada dată.
3. Calculați, pentru anul 2010, diferența dintre numărul de imigranți și numărul de emigranți din Germania (bilanțul migratoriu al populației).

**6 puncte**

**E.** Tabelul de mai jos prezintă numărul de turbine eoliene instalate în spațiul maritim în anul 2020, în trei state europene.

Stat	Germania	Marea Britanie	Țările de Jos (Olanda)
Număr de turbine eoliene	32	69	172

Sursa: Wind Europe

1. Precizați numele mării la care aceste state sunt riverane și în care s-au instalat cele mai multe turbine eoliene.
2. Precizați un avantaj și un dezavantaj al valorificării energiei eoliene.

**4 puncte**