

**Examenul de bacalaureat național 2019**  
**Proba E. d)**  
**Geografie**

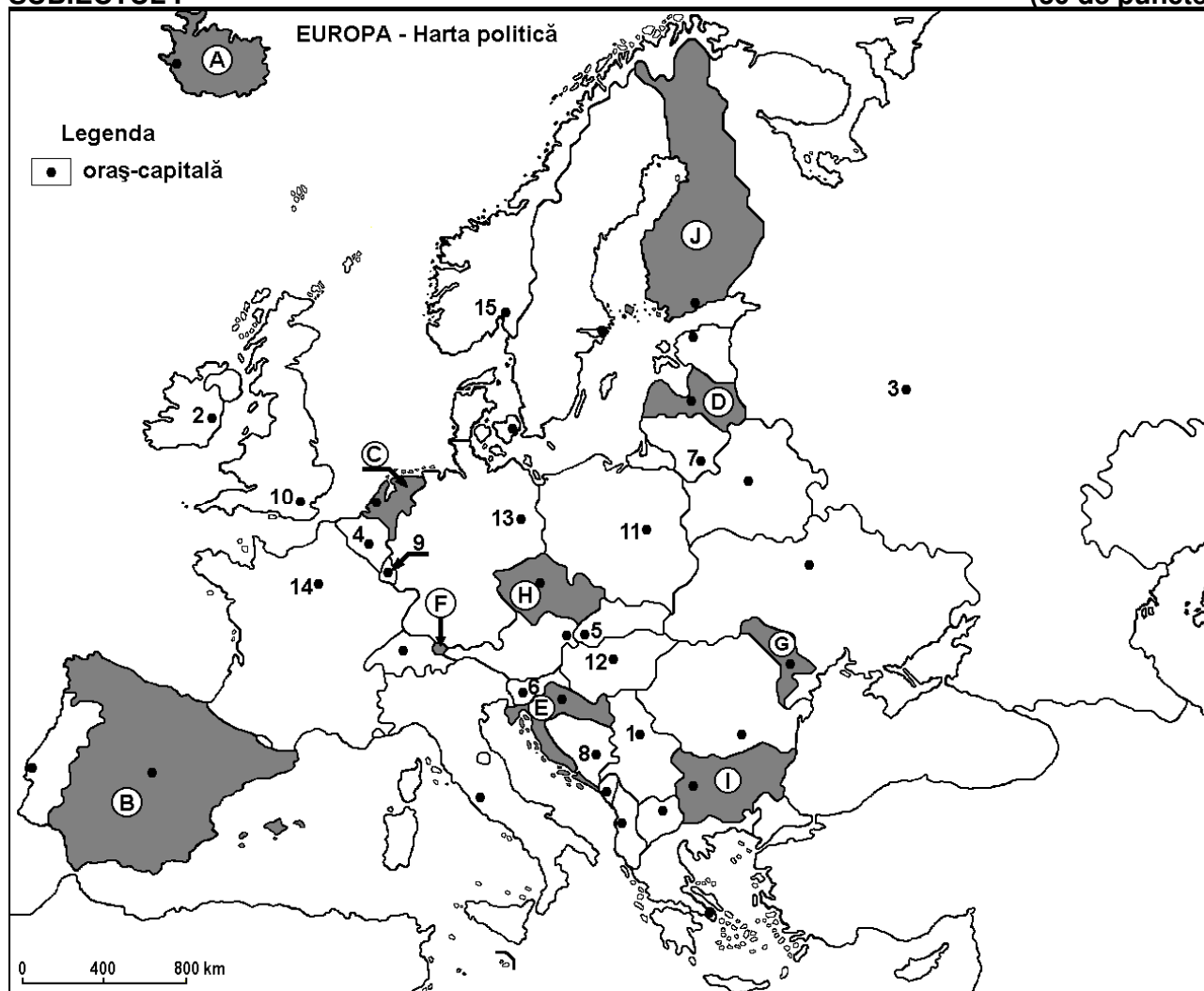
**Varianta 2**

*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 10 puncte din oficiu.
- Timpul efectiv de lucru este de 3 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 **11**. **4 puncte**

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

1. Orașele Ruse, Varna și Burgas se află pe teritoriul statului marcat, pe hartă, cu litera ...
2. Statul marcat, pe hartă, cu litera **E** se numește ...
3. Orașul-capitală Vilnius este marcat, pe hartă, cu numărul ... **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 **15** se numește:  
**a. Copenhaga      b. Helsinki      c. Oslo      d. Stockholm      2 puncte**

2. Statul marcat, pe hartă, cu litera **F** se numește:  
a. Liechtenstein      b. Luxemburg      c. Monaco      d. Slovenia      **2 puncte**
3. Fluviul Dunărea traversează orașele-capitală marcate, pe hartă, cu numerele:  
a. 5, 12 și 1      b. 5, 12 și 8      c. 6, 5 și 12      d. 13, 5 și 12      **2 puncte**
4. Minereu de fier se exploatează în statul al cărui oraș-capitală este marcat, pe hartă, cu numărul:  
a. 2      b. 3      c. 4      d. 7      **2 puncte**
5. Statul cu relief de câmpie joasă, în mare parte sub nivelul mării, recuperat prin îndiguirea unor porțiuni din mare, numite poldere, este marcat, pe hartă, cu litera:  
a. C      b. E      c. G      d. H      **2 puncte**

**D.** Precizați trei deosebiri între **clima** statului marcat, pe hartă, cu litera **B** și **clima** statului marcat, pe hartă, cu litera **G**.

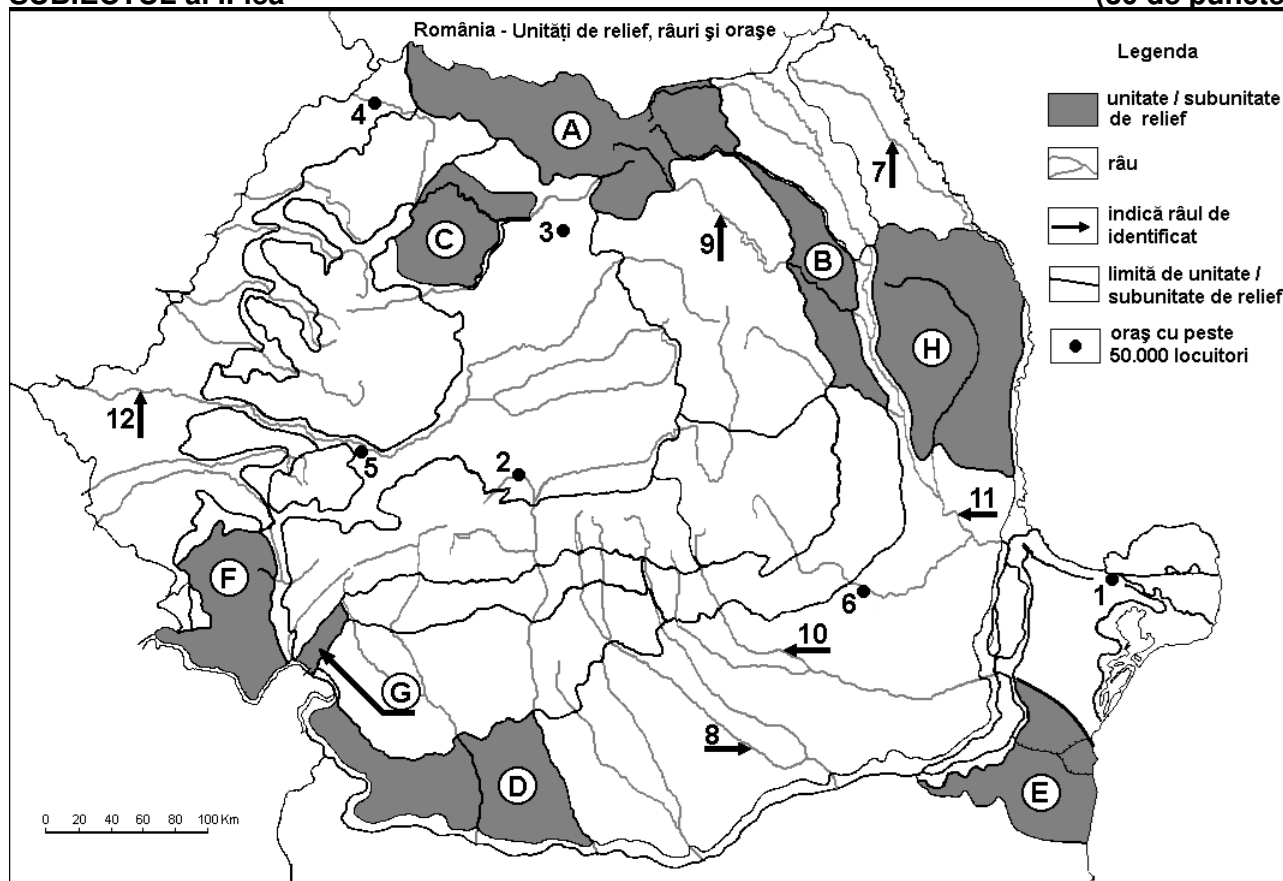
**Nota 1:** Deosebirile se pot referi la oricare dintre următoarele elemente de **climă**: factori genetici, tip de climă, temperaturi medii anuale/vara/iarna, amplitudine termică, precipitații medii anuale/vara/iarna, vânturi cu frecvență ridicată.

**Nota 2:** Punctajul complet va fi acordat numai dacă deosebirile vor fi prezentate comparativ și nu separat. **6 puncte**

- E. 1.** Explicați lipsa pădurilor de foioase în statul marcat, pe hartă, cu litera **A**.
- 2.** Explicați faptul că densitatea populației este foarte mică în statul marcat, pe hartă, cu litera **J** (sub 50 loc./km<sup>2</sup>). **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 6;  
2. numele râului marcat, pe hartă, cu numărul 8. **4 puncte**

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

1. Râul marcat, pe hartă, cu numărul 12 se numește ...  
2. Orașul marcat, pe hartă, cu numărul 4 este străbătut de râul numit ...

3. Orașul marcat, pe hartă, cu numărul 1 se numește ... **6 puncte**

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

1. Influențe climatice submediteraneene pătrund în unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera:

a. A                      b. B                      c. G                      d. H                      **2 puncte**

2. Solurile din clasa molisoluri (tip cernoziom) ocupă suprafețe întinse în unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera:

a. A                      b. B                      c. D                      d. F                      **2 puncte**

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

a. Alba Iulia              b. Deva                      c. Hunedoara              d. Târgu Mureș              **2 puncte**

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

a. Dâmbovița              b. Ialomița                      c. Prahova                      d. Trotuș                      **2 puncte**

5. Străbate orașul Piatra Neamț râul marcat, pe hartă, cu numărul:

a. 7                      b. 9                      c. 11                      d. 12                      **2 puncte**

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

*Nota 1: Deosebirile se pot referi la oricare dintre următoarele aspecte ale reliefului: mod de formare, tipuri de roci pe care s-a format relieful, altitudini, gradul de fragmentare, 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.* **6 puncte**

E. Prezentați o cauză a:

1. prezenței vegetației de stepă în subunitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera **E**.

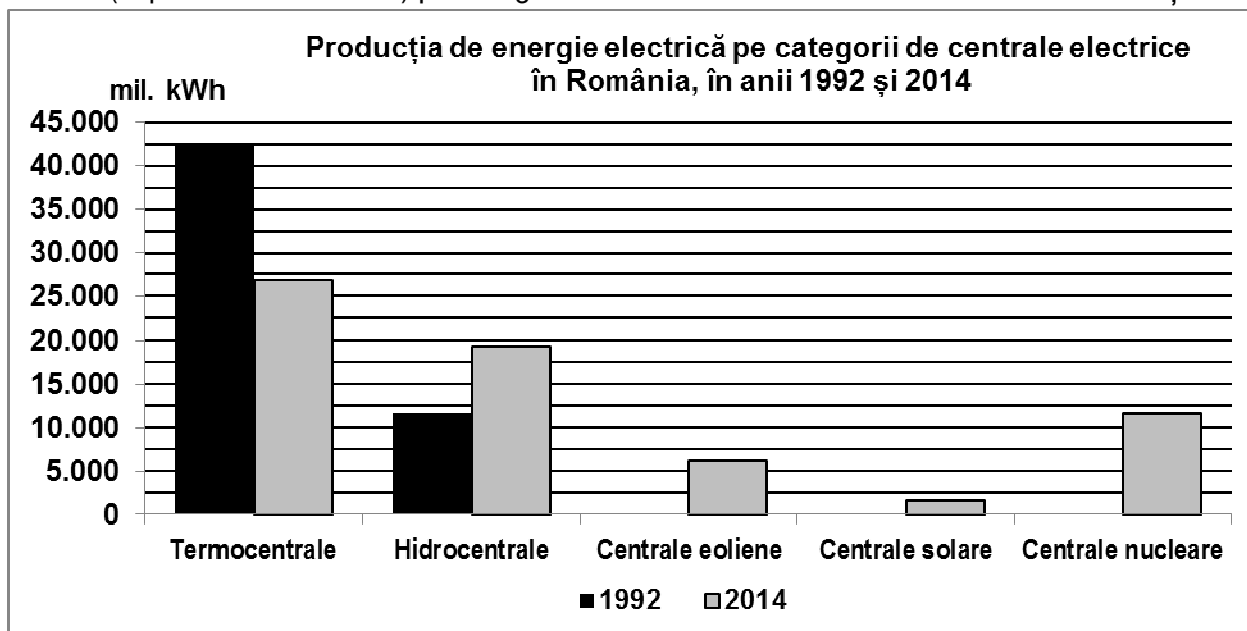
2. absenței etajului de vegetație alpin în unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera **F**.

**4 puncte**

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

**(30 de puncte)**

Reprezentarea grafică de mai jos se referă la subiectul III A-B și prezintă producția de energie electrică (exprimată în mil. kWh) pe categorii de centrale electrice în România în anii 1992 și 2014.



Sursa: Institutul Național de Statistică

A. Precizați:

1. tipul de centrală electrică din care România obținea cea mai mare producție de energie electrică în anul 1992 și valoarea producției;

2. valoarea producției de energie electrică obținute de România din centrale nucleare în 2014;

3. valoarea producției de energie electrică obținute de România din centrale eoliene în 2014.

**4 puncte**

- B. 1.** Calculați cu cât a scăzut producția de energie electrică a României obținută din termocentrale în anul 2014 față de anul 1992.
- 2.** Calculați cu cât a crescut producția de energie electrică a României obținută din hidrocentrale în anul 2014 față de anul 1992.
- 3.** Menționați două avantaje ale obținerii energiei electrice din energie solară și energie eoliană.

**6 puncte**

**C.** Pentru **Italia**, precizați:

1. numele a două state vecine;
2. numele unui vulcan activ și al unei câmpii;
3. un tip de climă;
4. numele a două râuri;
5. numele a două insule care îi aparțin;
6. o cultură agricolă specifică.

**10 puncte**

**D.** În tabelul de mai jos este prezentat traficul total de mărfuri (mii tone) înregistrat în perioada 2011-2015, în porturile europene de la Marea Baltică, Marea Mediterană și Marea Nordului.

	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
Marea Baltică	425.390	423.764	431.308	443.183	442.610
Marea Mediterană	552.477	577.215	572.028	580.928	598.323
Marea Nordului	523.625	505.710	504.515	536.260	536.594

(Sursa: Eurostat)

Precizați numele:

1. mării în porturile căreia s-a înregistrat cea mai mare creștere a traficului total de mărfuri în perioada 2011-2015;
2. mării în porturile căreia s-a înregistrat cea mai mare scădere a traficului total de mărfuri în perioada 2011-2012;
3. a două state care au ieșire la Marea Baltică.

**6 puncte**

**E.** În tabelul de mai jos este precizată evoluția numărului de locuitori în două state ale Uniunii Europene în perioada 1990-2016.

<b>Statul</b>	<b>1990</b>	<b>2000</b>	<b>2012</b>	<b>2016</b>
Irlanda	3.507.000	3.777.600	4.582.800	4.658.500
România	23.211.400	22.455.500	21.355.800	19.760.000

Sursa: Eurostat

1. Calculați cu cât a crescut numărul de locuitori în Irlanda în perioada 1990-2016.
2. Calculați cu cât a scăzut numărul de locuitori în România în perioada 2012-2016.

**4 puncte**