

**Examenul național de bacalaureat 2021**  
**Proba E. d)**  
**Geografie**

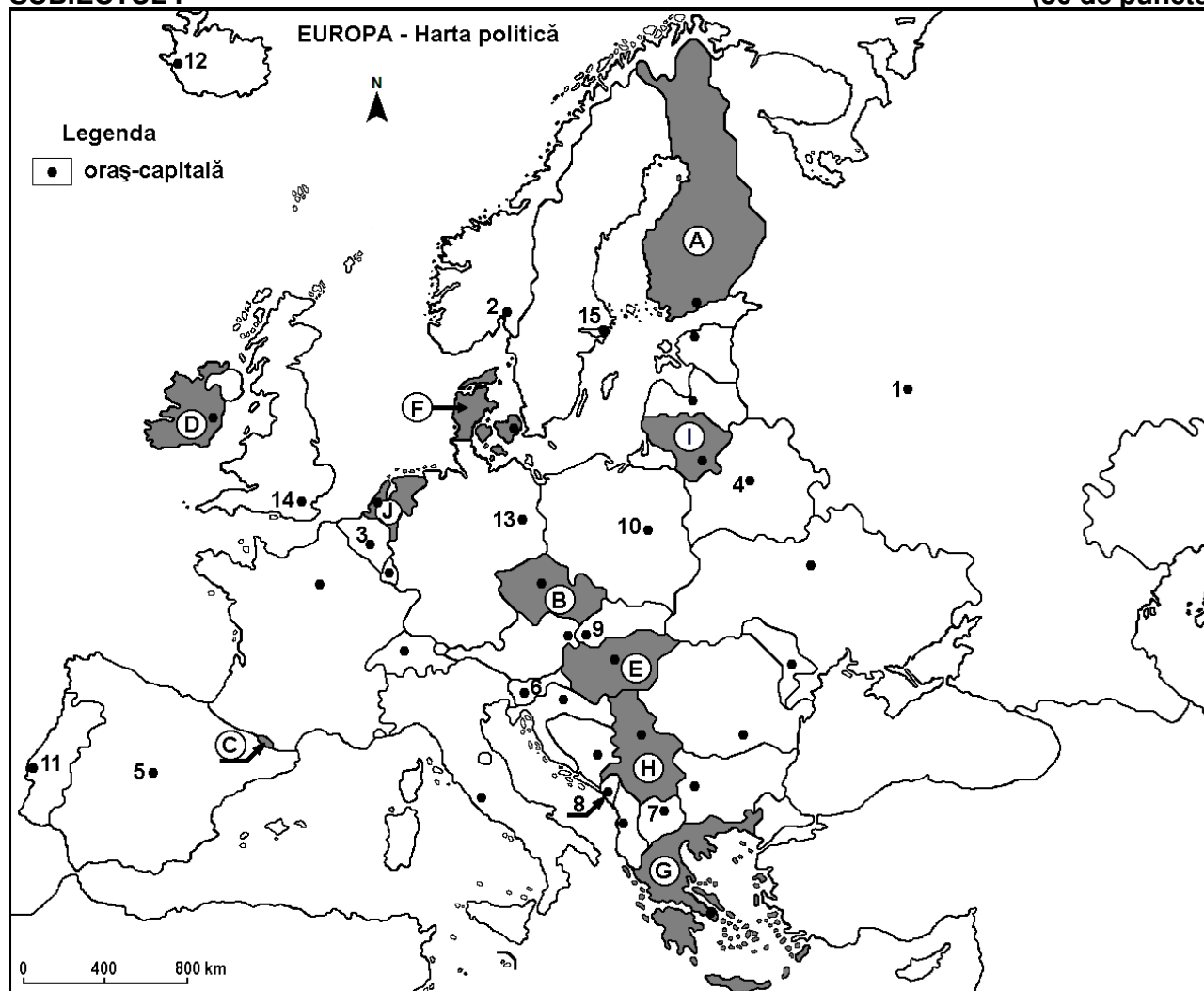
Testul 4

*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 **10**. **4 puncte**

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

1. Râul Moscova traversează orașul-capitală marcat, pe hartă, cu numărul ...
2. Statul marcat, pe hartă, cu litera **F** se numește ...
3. Orașul-capitală Podgorica 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. Orașele Debrecen și Pécs sunt situate în statul marcat, pe hartă, cu litera:  
**a. B**                      **b. E**                      **c. H**                      **d. J** **2 puncte**

2. Statul marcat, pe hartă, cu litera **I** se numește:  
a. Belarus                      b. Estonia                      c. Letonia                      d. Lituania                      **2 puncte**
3. Are ieșire atât la Marea Nordului, cât și la Marea Baltică statul a cărui capitală este orașul marcat, pe hartă, cu numărul:  
a. 2                                  b. 3                                  c. 10                                  d. 13                                  **2 puncte**
4. Vulcani activi și calotă de gheață există în statul a cărui capitală este orașul marcat, pe hartă, cu numărul:  
a. 2                                  b. 12                                  c. 13                                  d. 15                                  **2 puncte**
5. Capitala statului marcat, pe hartă, cu litera **C** se numește:  
a. Andorra la Vella              b. Monaco                      c. Vaduz                      d. Valletta                      **2 puncte**

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

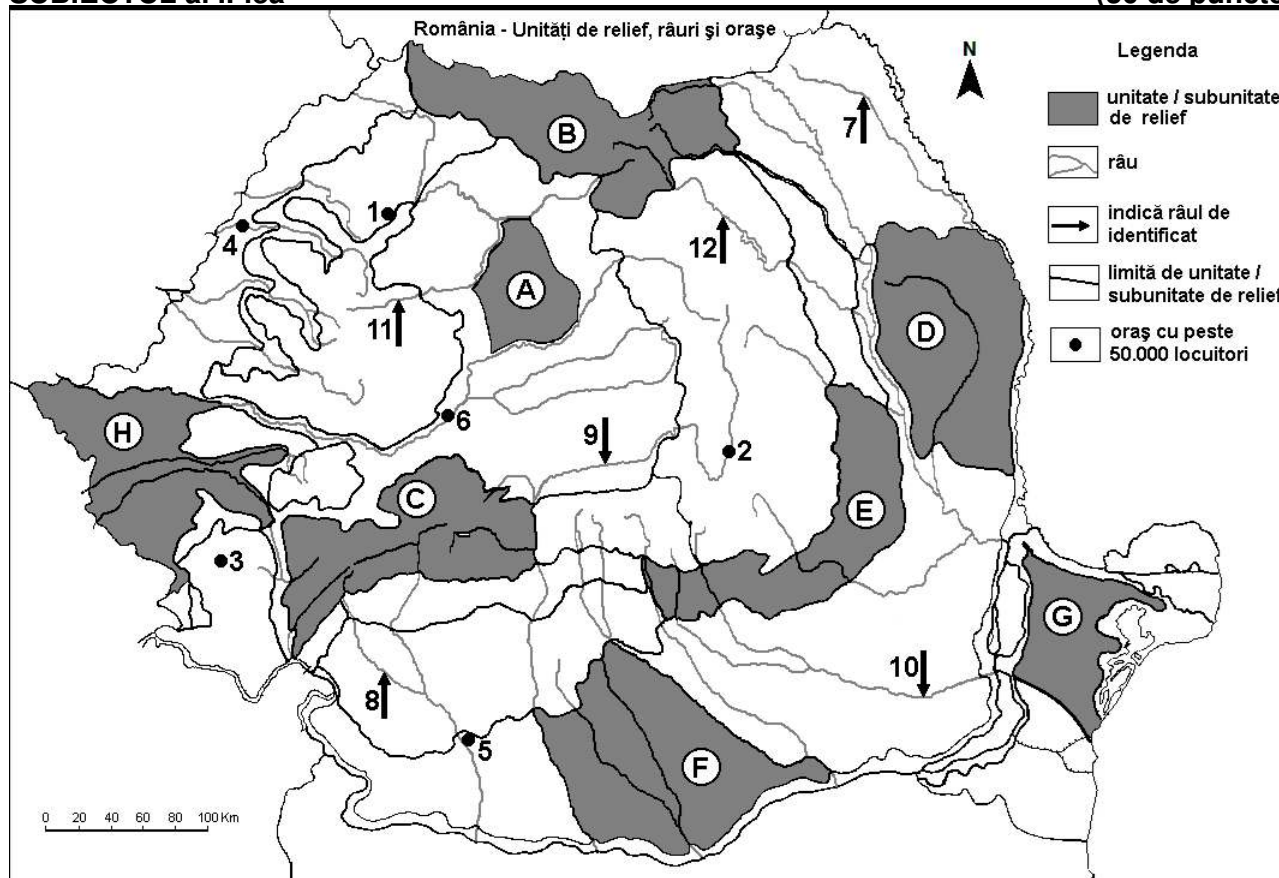
E. Explicați faptul că:

1. pădurea de conifere (taiga) acoperă suprafețe mari în statul marcat, pe hartă, cu litera **A**.
2. densitatea populației este foarte mare în statul marcat, pe hartă, cu litera **J**.

**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 5;
2. numele râului marcat, pe hartă, cu numărul 10.

**4 puncte**

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

1. Orașul Sfântu Gheorghe este marcat, pe hartă, cu numărul ...
2. Relief vulcanic există în unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera ...
3. Orașul marcat, pe hartă, cu numărul **3** se numește ...

**6 puncte**

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

1. Din subsolul unității de relief marcate, pe hartă, cu litera **A** se exploatează:  
a. cărbuni                      b. gaz metan                      c. minereu de fier                      d. petrol                      **2 puncte**
2. Influențe climatice de ariditate (continentale, est-europene) pătrund în unitățile de relief marcate, pe hartă, cu literele:  
a. A și F                      b. B și C                      c. D și G                      d. E și H                      **2 puncte**
3. Orașul marcat, pe hartă, cu numărul **6** se numește:  
a. Alba Iulia                      b. Deva                      c. Hunedoara                      d. Sibiu                      **2 puncte**
4. Altitudini de peste 2.500 m există în unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera:  
a. B                      b. C                      c. E                      d. G                      **2 puncte**
5. Râul marcat, pe hartă, cu numărul **12**:  
a. este afluent al râului Trotuș  
b. este amenajat hidroenergetic  
c. izvorăște din Carpații Moldo-Transilvani (Grupa Centrală a Carpaților Orientali)  
d. străbate orașul Suceava                      **2 puncte**

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

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

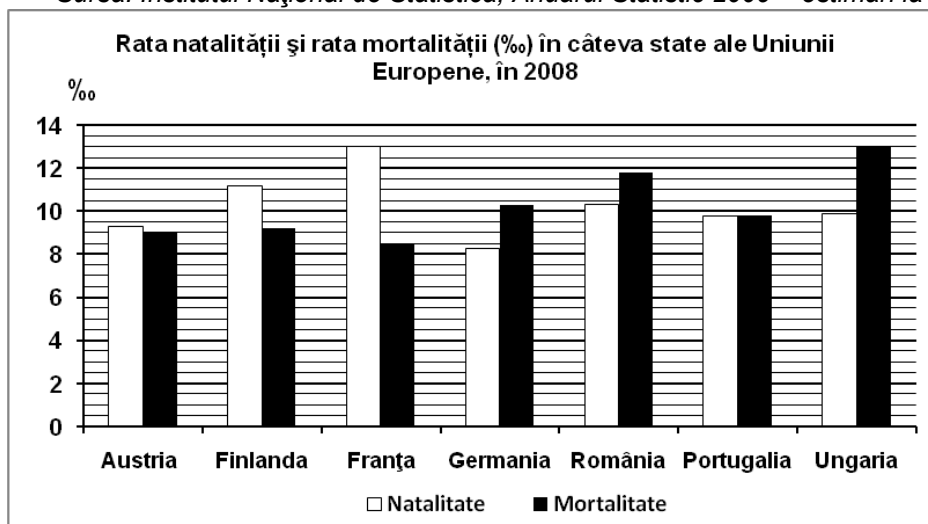
**2.** Prezentați un factor care determină fertilitatea scăzută a solurilor din unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera **C**.                      **4 puncte**

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

**(30 de puncte)**

Reprezentarea grafică de mai jos se referă la subiectul **III A - B** și prezintă rata natalității și rata mortalității în câteva state europene, în anul 2008, exprimate la mia de locuitori (‰).

Sursa: Institutul Național de Statistică, Anuarul Statistic 2009 – estimări la nivelul anului 2008



**A. Precizați:**

1. valoarea cea mai mică a ratei natalității și numele statului în care s-a înregistrat;
  2. valoarea cea mai mică a ratei mortalității și numele statului în care s-a înregistrat.
- 4 puncte**

**B. Calculați:**

1. bilanțul natural în Portugalia;
2. bilanțul natural în Ungaria;
3. bilanțul natural în Austria.

**6 puncte**

**C. Pentru Bulgaria, precizați numele:**

1. a patru state vecine;
2. unei unități de relief;
3. a două cursuri de apă;
4. a trei orașe.

**10 puncte**

**D.** Tabelul de mai jos se referă la subiectul III D - E și prezintă patru caracteristici ale apei Mării Negre.

	<b>Valoarea salinității</b>	<b>Hidrogen sulfurat (H<sub>2</sub>S)</b>	<b>Oxigen (O<sub>2</sub>)</b>	<b>Curenți marini</b>
Stratul de apă de la suprafață (0 - 180/200m)	a. 17-18‰ b. în NV sub 17‰	lipsă	ape oxigenate	a. Curenți circulari b. Curent de "descărcare"
Stratul de apă din adâncime (180/200 m-2212 m)	21-22‰	prezent	ape neoxigenate	Curent de "compensare"

1. Explicați faptul că salinitatea apei Mării Negre variază în stratul de apă de la suprafață.
2. Precizați o consecință a prezenței oxigenului în stratul de apă de la suprafața Mării Negre.
3. Explicați faptul că, în Marea Neagră, există două straturi de apă cu salinitate diferită.

**6 puncte**

**E.** Precizați două modificări ale țărmului Mării Negre datorate acțiunii curenților circulari.

**4 puncte**