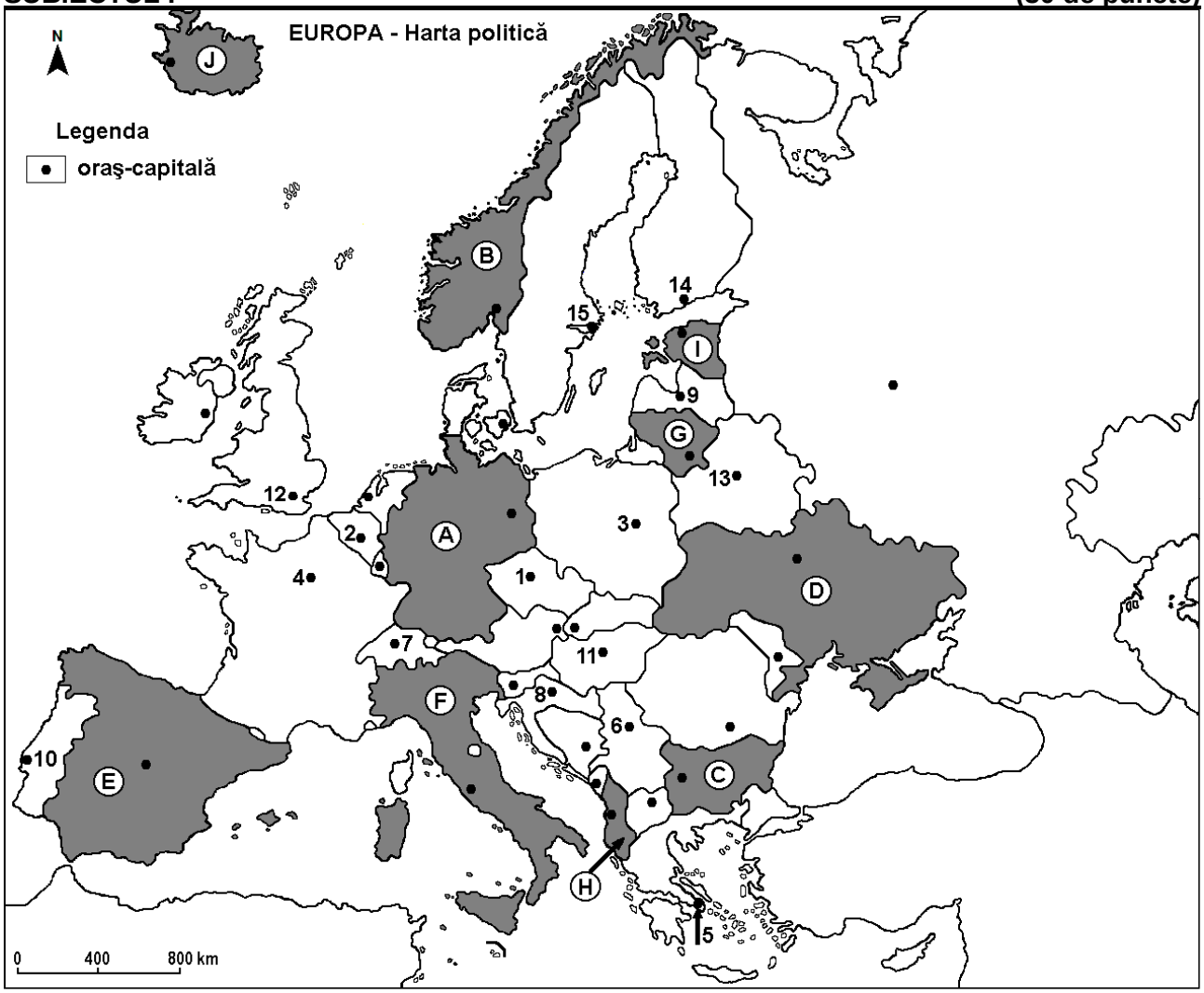
Examenul de bacalaureat naţional 2020
Proba E. d)
Geografie

Varianta 4

Profilul umanist din filiera teoretică, profilul servicii din filiera tehnologică și toate profilurile și specializările din filiera vocaţională, 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 şi oraşe - capitală cu numere.

A. Precizaţi:
1. numele statului marcat, pe hartă, cu litera **C**;
2. numele oraşului-capitală marcat, pe hartă, cu numărul **11**. **4 puncte**

B. Scrieţi, pe foaia de examen, răspunsurile corecte care completează afirmaţiile de mai jos:
1. Orașul-capitală Stockholm este marcat, pe hartă, cu numărul ...
2. Statul marcat, pe hartă, cu litera **A** se numește ...
3. Orașul-capitală marcat, pe hartă, cu numărul **5** se numește ... **6 puncte**

C. Scrieţi, pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre afirmaţiile de mai jos:
1. Orașul marcat, pe hartă, cu numărul **3** este capitala statului:
a. Belarus **b.** Cehia **c.** Polonia **d.** Slovacia **2 puncte**

2. Statul marcat, pe hartă, cu litera **H** se numește:
a. Albania **b.** Bosnia și Herțegovina **c.** Muntenegru **d.** Serbia **2 puncte**

3. Fluviul Dunărea străbate orașul-capitală marcat, pe hartă, cu numărul:
a. 1 **b.** 6 **c.** 7 **d.** 8 **2 puncte**

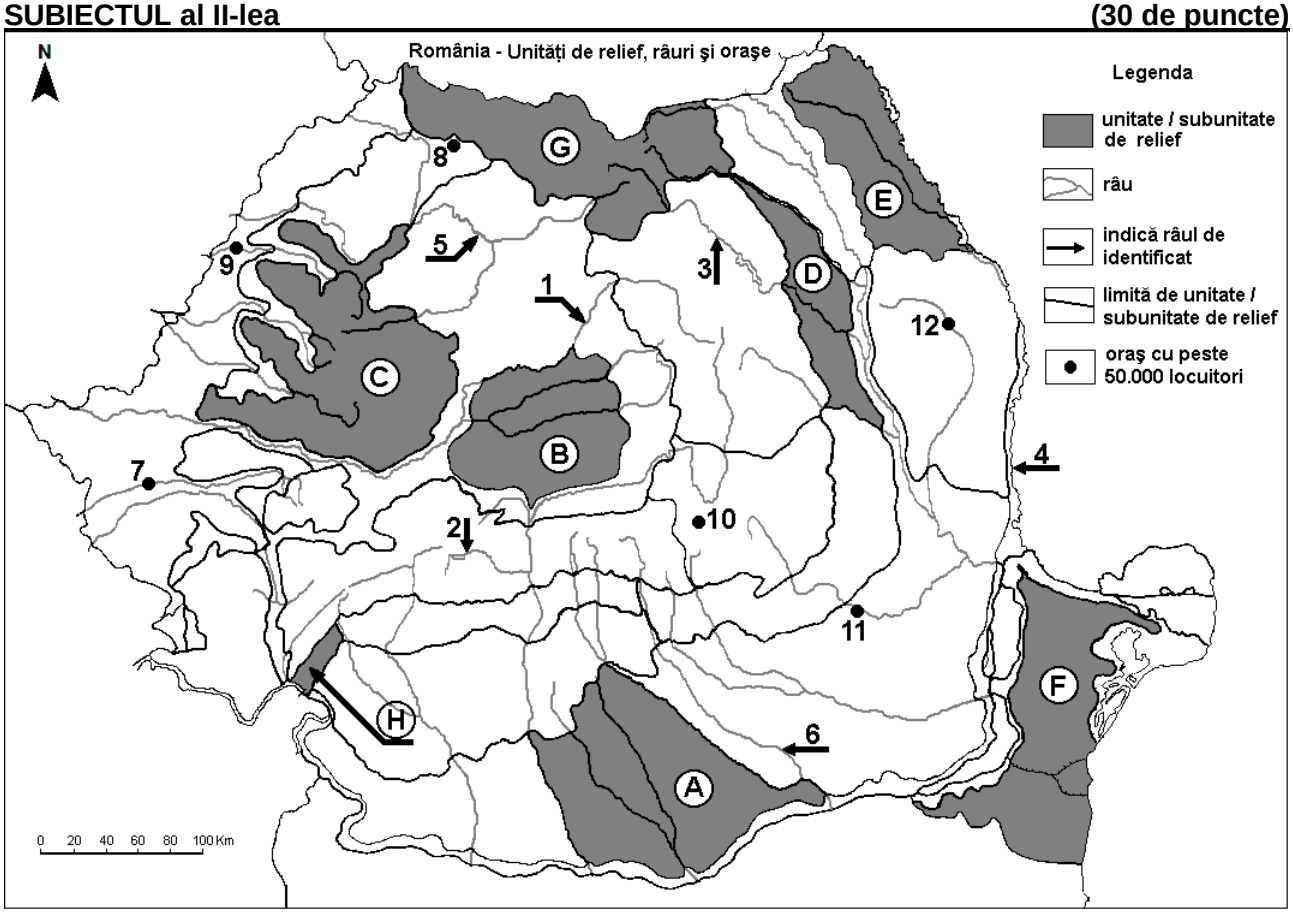
4. Vegetația mediteraneeană de tip maquis este caracteristică în statul marcat, pe hartă, cu litera:
a. A **b.** E **c.** G **d.** I **2 puncte**

5. Orașul-capitală marcat, pe hartă, cu numărul **12** se numește:
a. Bruxelles **b.** Copenhaga **c.** Dublin **d.** Londra **2 puncte**

D. Precizaţi trei deosebiri între **clima** statului marcat, pe hartă, cu litera **B** şi **clima** statului marcat, pe hartă, cu litera **F**.
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, precipitaţii medii anuale/vara/iarna, vânturi cu frecvenţă ridicată.*
Nota 2: *Punctajul complet va fi acordat numai dacă deosebirile vor fi prezentate comparativ şi nu separat.* **6 puncte**

E. 1. Explicaţi prezenţa vegetaţiei de stepă în statul marcat, pe hartă, cu litera **D**.
2. Prezentați o cauză a densităţii reduse a populaţiei 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 – D. Pe hartă sunt marcate unităţi de relief cu litere, râuri cu numere de la 1 la 6 şi oraşe cu numere de la 7 la 12.

A. Precizaţi:
1. numele oraşului marcat, pe hartă, cu numărul **7**;
2. numele râului marcat, pe hartă, cu numărul **1**. **4 puncte**

B. Scrieţi, pe foaia de examen, răspunsurile corecte care completează afirmaţiile de mai jos:
1. Râul marcat, pe hartă, cu numărul **4** se numeşte ...
2. Orașul București este străbătut de râul marcat, pe hartă, cu numărul ...
3. Orașul marcat, pe hartă, cu numărul **11** se numește ... **6 puncte**

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

1. Râul marcat, pe hartă, cu numărul **3** străbate orașul:
a. Piatra Neamț **b.** Sfântu Gheorghe **c.** Suceava **d.** Vaslui **2 puncte**

2. Orașul marcat, pe hartă, cu numărul **9** se numește:
a. Baia Mare **b.** Oradea **c.** Satu Mare **d.** Zalău **2 puncte**

3. Relief vulcanic există în unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera:
a. D **b.** E **c.** F **d.** G **2 puncte**

4. Râul marcat, pe hartă, cu numărul **5** se numește:
a. Crișul Alb **b.** Someș **c.** Târnava Mare **d.** Târnava Mică **2 puncte**

5. Gaz metan se exploatează în unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera:
a. B **b.** C **c.** E **d.** G **2 puncte**

D. Precizaţi trei deosebiri între **relieful** unităţii marcate, pe hartă, cu litera **A** şi **relieful** unităţii marcate, pe hartă, cu litera **C**.

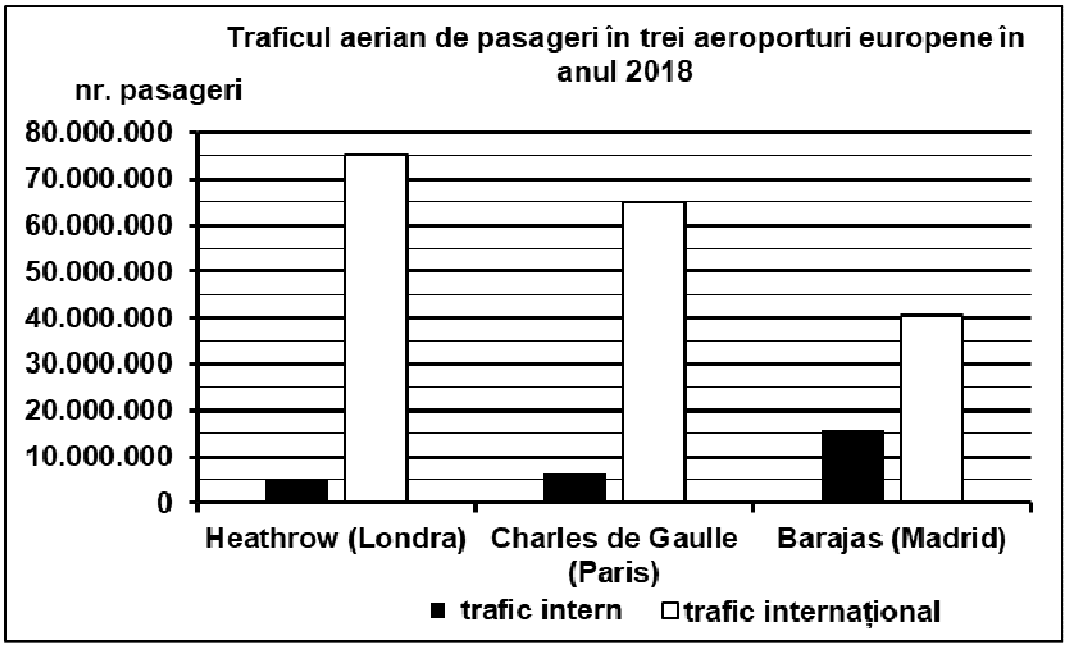
Nota 1: *Deosebirile se pot referi la oricare dintre următoarele aspecte ale* ***reliefului****: mod de formare, tipuri de roci pe care s-a format relieful, altitudini, gradul de fragmentare, tipuri genetice de relief, orientarea culmilor și a văilor principale, alte aspecte specifice ale reliefului.*

Nota 2: *Punctajul complet va fi acordat numai dacă cele trei deosebiri vor fi prezentate comparativ şi nu separat.* **6 puncte**

E. Prezentați doi factori naturali care au contribuit la formarea Deltei Dunării. **4 puncte**

SUBIECTUL al III-lea (30 de puncte)

Reprezentarea grafică de mai jos se referă la subiectul **III A-B** și prezintă numărul de pasageri transportați în anul 2018 pe rute în interiorul statului (trafic intern) sau pe rute externe, în afara granițelor țării (trafic internațional), din trei mari aeroporturi europene.



(Sursa: europa.eu)

A. Precizați:

1. numele aeroportului cu cel mai mare trafic internațional și numărul de pasageri pe zborurile internaționale;

2. numele aeroportului cu cel mai mare trafic intern și numărul de pasageri pe zborurile interne.

4 puncte

B. Calculați:
1. numărul total al pasagerilor care au fost transportați pe calea aerului, prin aeroportul Charles de Gaulle, pe rute interne și internaționale.
2. diferența dintre numărul de pasageri pe zborurile internaționale din aeroporturile Heathrow și Barajas.
3. Precizați un avantaj al transporturilor aeriene.

6 puncte

C. Pentru **Subcarpații Getici**, precizaţi:
1. numele a trei unități de relief cu care se învecinează;
2. un tip de roci din care sunt alcătuiți;
3. numele a trei râuri care îi străbat sau îi limitează;
4. numele a două orașe-reședință de județ (cu peste 50.000 de locuitori);
5. o resursă de subsol.

10 puncte

D. Tabelul de mai jos prezintă temperaturile medii lunare înregistrate la staţia meteorologică București-Filaret. *(sursa: Clima României, 2008)*

		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
București	Temp. medii lunare (^oC)	**-1,6**	**0,7**	**5,5**	**11,9**	**17,2**	**20,9**	**22,7**	**22,1**	**17,6**	**11,7**	**5,6**	**0,5**

1. Calculaţi valoarea amplitudinii termice medii anuale pentru oraşul București.
2. Precizaţi tipul de climă în care este situat orașul București.
3. Precizați numele unității de relief în care este situat orașul București.

6 puncte

E. Tabelul de mai jos prezintă rata natalităţii şi rata mortalităţii în două state europene, în anul 2008, exprimate la mia de locuitori (‰).
Sursa: Institutul Naţional de Statistică, Anuarul Statistic 2009 – estimări la nivelul anului 2008

Statul	**Rata natalității (‰)**	**Rata mortalității (‰)**
Austria	9,3	9,0
Germania	8,3	10,3

Calculați:
1. bilanțul (sporul) natural în Austria;
2. bilanțul (sporul) natural în Germania. **4 puncte**