

Examenul național de bacalaureat 2021
Proba E. d)
Geografie

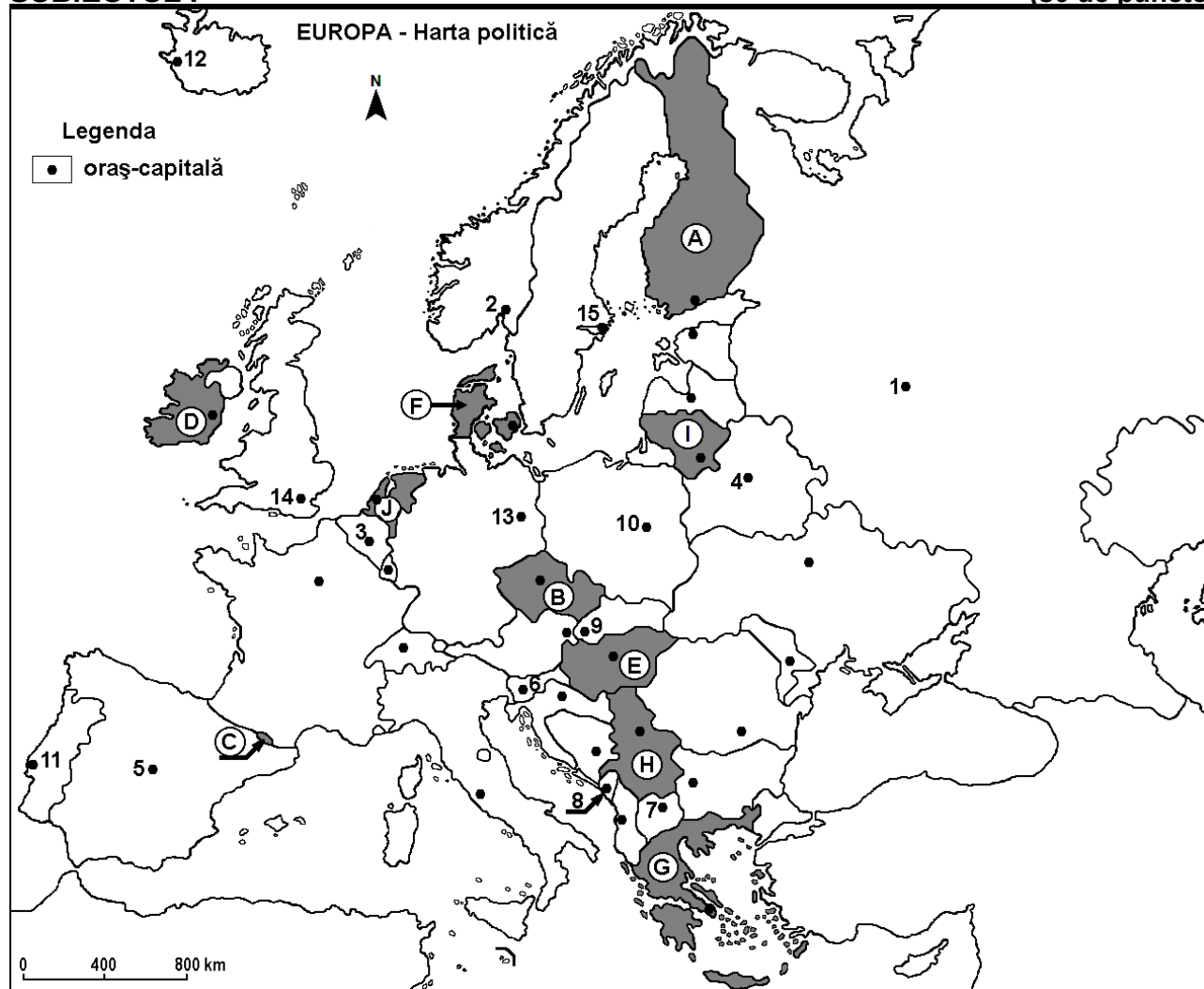
Testul 4

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 10 puncte din oficiu.
- Timpul de lucru efectiv este de 3 ore.

SUBIECTUL I

(30 de puncte)



A fenti térkép az I. tétel A – E pontjaira vonatkozik. A térképen az országokat betűk, a fővárosokat számok jelölik.

A. Írja le:

1. a H betűvel jelölt ország nevét,
2. a térképen 10-es számmal jelölt főváros nevét.

4 pont

B. Írja a vizsgalatra az alábbi mondatokat kiegészítő helyes válaszokat:

1. A Moskva folyó áthalad az ... számmal jelölt fővároson
2. A térképen a F betűvel jelölt ország neve ...
3. Podgorica várost a térképen a következő szám jelöli ...

6 pont

C. Írja a vizsgalatra a helyes válasz betűjelét mindegyik kijelentésre vonatkozóan:

1. Debrecen és Pécs városai a következő betűvel jelölt ország területén találhatóak:

a. B

b. E

c. H

d. J

2 pont

2. A térképen I betűvel jelölt ország neve:
a. Fehéroroszország b. Észtország c. Lettország d. Litvánia **2 pont**
3. Az államnak, amelynek fővárosa a térképen a következő számmal van jelölve, kijárata van az Északi-tengerre és a Balti-tengerre is:
a. 2 b. 3 c. 10 d. 13 **2 pont**
4. Aktív vulkánok és jéggel borított területek léteznek abban az államban, amelynek fővárosa a térképen a következő számmal van jelölve:
a. 2 b. 12 c. 13 d. 15 **2 pont**
5. A térképen C betűvel jelölt ország fővárosának neve:
a. Andorra la Vella b. Monaco c. Vaduz d. Valletta **2 pont**

D. Írjon három különbséget a térképen D és G betűkkel jelölt országok **éghajlata** között!

1 Megjegyzés: A különbségek a következő **éghajlati elemek** bármelyikére vonatkozhatnak: éghajlati tényezők, éghajlati típus, évi/nyári/téli középhőmérsékletek, hőmérsékleti amplitúdó, évi/nyári/téli átlagos csapadék, gyakori szelek, más éghajlati szempontok.

2 Megjegyzés: A teljes pontszám csak abban az esetben adható meg, ha a különbségek összehasonlítóképpen és nem külön-külön vannak leírva.

3 Megjegyzés: **Nem** szükséges megnevezni az államokat, elég csak a térképen megjelölt betűt megemlíteni. **6 pont**

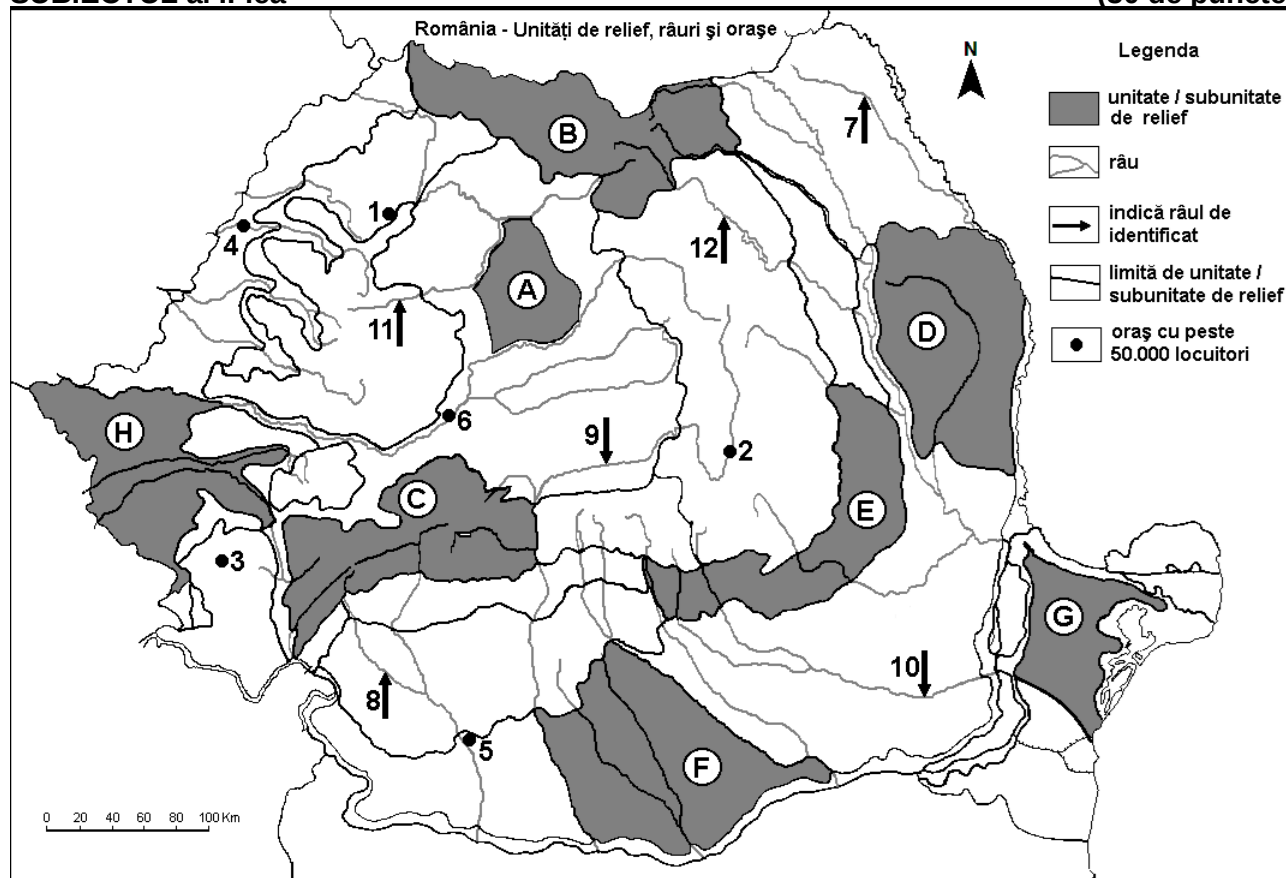
E. Magyarázza meg:

1. a térképen A betűvel jelölt ország területén nagy kiterjedésű a tűlevelű erdők (tajga) jelenlétét
2. a térképen J betűvel ország nagyon magas népsűrűségét

4 pont

SUBIECTUL al II-lea

(30 de puncte)



A fenti térkép a II. tétel A-E pontjaira vonatkozik. A térképen a betűk domborzati egységeket, a számok 1-től 6-ig városokat, 7-től 12-ig folyókat jelölnek.

A. Írja le:

1. a térképen 5-ös számmal jelölt város nevét;
2. a térképen 10-es számmal jelölt folyó nevét.

4 pont

B. Îrja a vizgalapra az alábbi mondatokat kiegészítő helyes válaszokat:

1. Sepsiszentgyörgy városát a térképen a(z) ... szám jelöli.
2. Vulkanikus domborzat található az ...betűvel jelölt domborzati egységben.
3. A térképen 3-es számmal jelölt város neve...

6 pont

C. Írjátok a vizgalapra a helyes válasz betűjelét mindegyik kijelentésre vonatkozóan:

1. A térképen **A** betűvel jelölt tájegység általajkincse a:

a. szén b. földgáz c. vasérc d. kőolaj **2 pont**

2. Száraz éghajlati hatás (kontinentális / kelet-európai) a következő betűkkel jelölt domborzati egységekre jellemző:

a. A és F b. B és C c. D és G d. E és H **2 pont**

3. A térképen 6-os számmal jelölt város neve:

a. Gyulafehérvár b. Déva c. Vajdahunyad d. Szeben **2 pont**

4. A fenti térképen 2.500 m fölötti magasságok jellemzők a következő betűvel jelölt egységben:

a. B b. C c. E d. G **2 pont**

5. A térképen az 12-es számmal jelölt folyó:

a. mellékfolyója a Tatrosnak
b. vízenenergia termelésre van berendezve
c. az Erdélyi Moldvai Kárpátok (a Keleti Kárpátok középső csoportja) csoportjából ered
d. áthalad Szucsáva (Suceava) városán **2 pont**

D. Írjon három különbséget a térképen az **E és F** betűkkel jelölt tájegységek domborzata között.

Megjegyzés 1: A különbségek a **domborzat** következő jellemzőire vonatkozhatnak: kialakulási mód, kőzettani felépítés, tengerszint feletti magasságok, tagoltság, domborzati típusok/lépcsők, a vonulatok és a fontosabb völgyek iránya, a medencék elhelyezkedése, más domborzati jellemzők.

Megjegyzés 2: A teljes pontszám csak abban az esetben adható meg, ha a különbségeket összehasonlításképpen, és nem külön-külön írja le.

Megjegyzés 3: **Nem** szükséges megnevezni a domborzati egységeket, elég csak a térképen megjelölt betűt megemlíteni. **6 pont**

E. 1. Írja le a térképen **G** betűvel jelölt domborzati egységre vonatkozóan a két hegyképződési (orogenezis) típust.

2. Mutassatok be a térképen **C** betűvel jelölt domborzati egységre vonatkozóan **egy** tényezőt, amely megmagyarázza a talaj alacsony termékenységét.

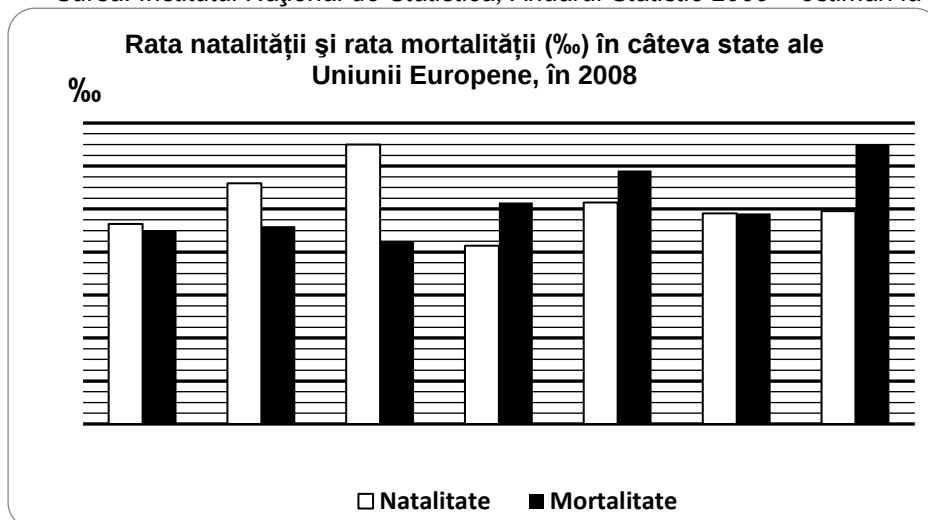
4 pont

III. TÉTEL

(30 pont)

Az alábbi grafikus ábra a **III. tétel A-B** pontjaira vonatkozik, és néhány európai ország születési és elhalálázási arányszámát mutatja be 2008-ból, 1000 lakosra vonatkoztatva (‰).

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



A. Nevezze meg:

1. azt az országot, ahol legalacsonyabb a születési arányszám, és annak értékét (‰-ben);
2. azt az országot, ahol legmagasabb az elhalálozási arányszám, és annak értékét (‰-ben)! **4 pont**

B. Számítsa ki:

1. Portugália természetes szaporulatának értékét;
2. Magyarország természetes szaporulatának értékét;
3. Ausztria természetes szaporulatának értékét!

6 pont

C. Bulgáriára vonatkozóan nevezzen meg:

1. három szomszédos államot;
2. egy domborzati egységet;
3. két folyót;
4. három várost.

10 pont

D. Az alábbi táblázat a **III. tétel D–E** pontjaira vonatkozik és a Fekete-tenger vizének négy tulajdonságát mutatja be.

	Sótartalom értéke	Kén - hidrogén (H ₂ S)	Oxigén (O ₂)	Tengeri áramlatok
Felszíni vízréteg (0 - 180/200m)	a. 17-18‰ b. ÉNy 17‰ alatt	hiányzik	oxigénezett vizek	a. körkörös áramlat b. „letöltési” áramlat
Mélységi vízréteg (180/200 m-2212 m)	21-22‰	jelen van	oxigénhiányos vizek	„ellensúlyozó” áramlat

1. Magyarázza meg, hogy a Fekete-tenger felszíni vízrétegében változik a víz sótartalma.
2. A Fekete-tenger felszíni vízrétegére vonatkozóan írja le az oxigén jelenlétének egy következményét!
3. Magyarázza meg azt a tényt, hogy a Fekete-tengerben két fajta, különböző sótartalmú vízréteg létezik!

6 pont

E. Mutasson be két változást a Fekete-tenger partján, amelyet a körkörös áramlatok okoznak!

4 pont