

Examenul de bacalaureat național 2017
Proba E. d)
Geografie

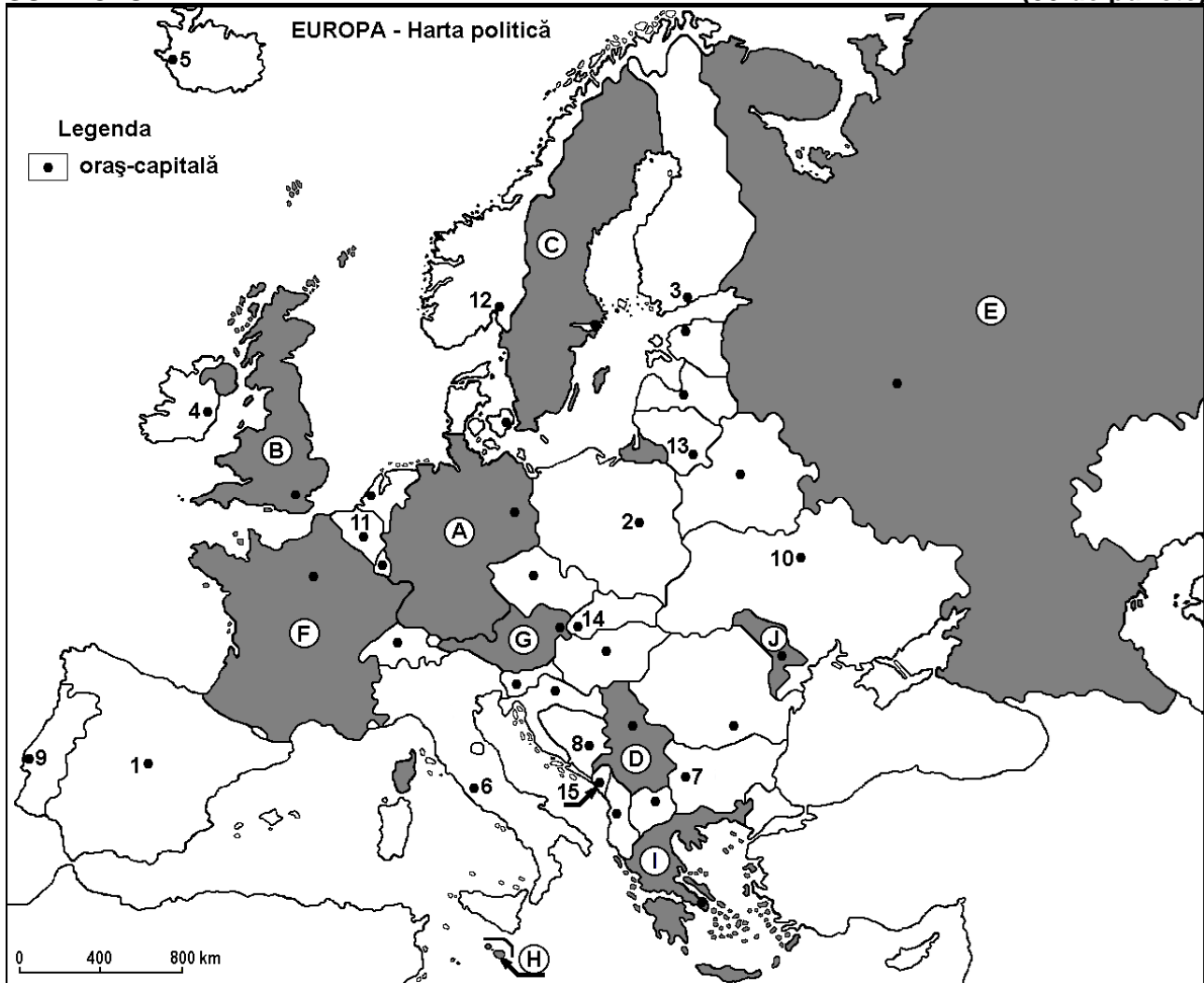
Varianta 5

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 – D. Pe hartă sunt marcate state cu litere și orașe - capitală cu numere.

A. Precizați:

1. numele statului marcat, pe hartă, cu litera **A**;
2. numele orașului-capitală marcat, pe hartă, cu numărul **13**.

4 puncte

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

1. Orașele Novi Sad, Niš, Belgrad se află pe teritoriul statului marcat, pe hartă, cu litera ...
2. Versantul nordic al Munților Pirinei se află în statul marcat, pe hartă, cu litera ...
3. Orașul-capitală Bruxelles 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 marcat, pe hartă, cu numărul **15** este capitala statului numit:

a. Albania

b. Croația

c. Muntenegru

d. Slovenia

2 puncte

2. Cărbuni, petrol, gaze naturale se exploatează din subsolul statului marcat, pe hartă, cu litera:
a. E b. G c. I d. J 2 puncte
3. Vulcani activi există în statul al cărui oraș-capitală este marcat, pe hartă, cu numărul:
a. 2 b. 3 c. 4 d. 5 2 puncte
4. Statul marcat, pe hartă, cu litera **G** se numește:
a. Austria b. Cehia c. Slovacia d. Slovenia 2 puncte
5. Orașul-capitală marcat, pe hartă, cu numărul **12** se numește:
a. Helsinki b. Oslo c. Stockholm d. Tallinn 2 puncte

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

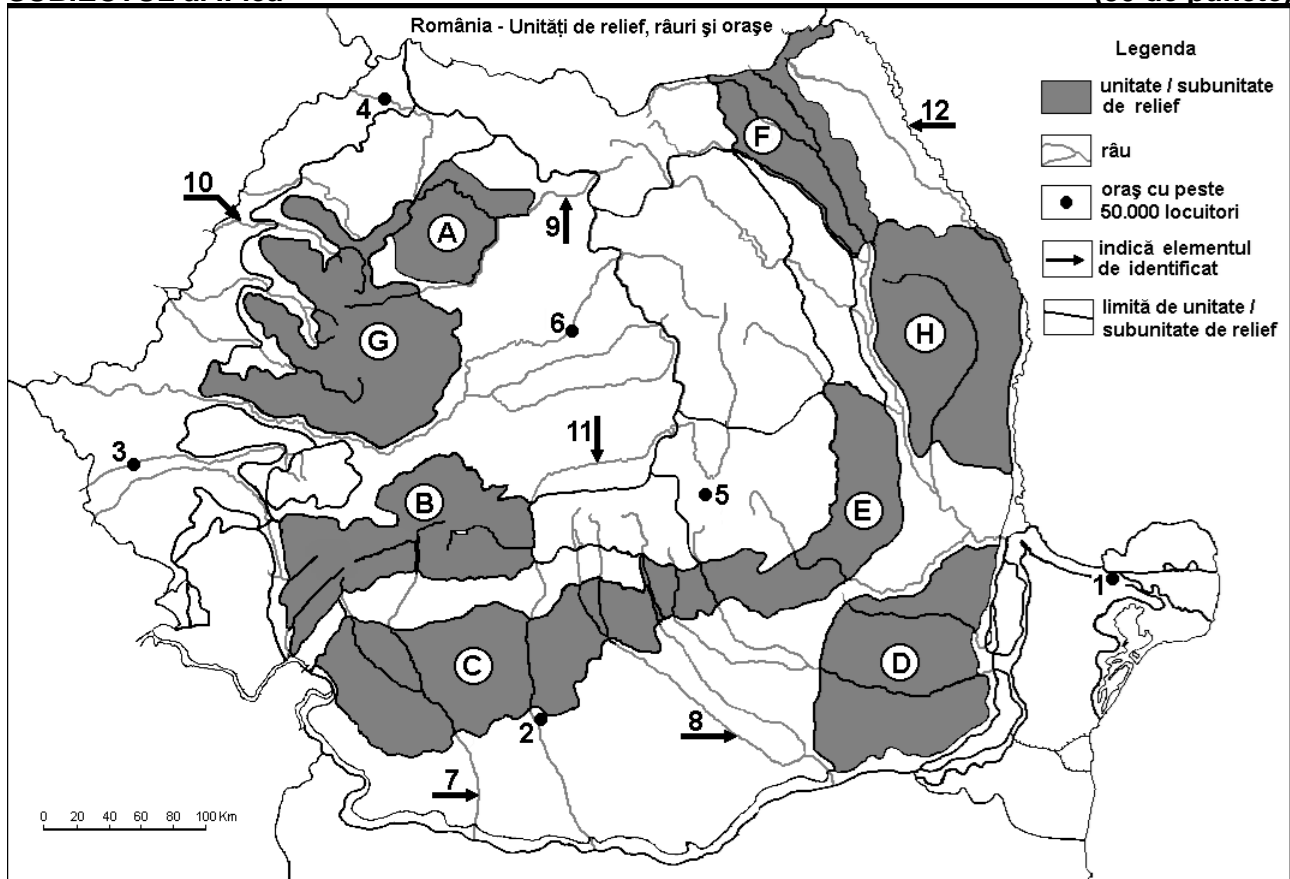
Nota 1: Deosebirile se pot referi la oricare dintre următoarele elemente de **climă**: factori genetici, tip de climă, temperaturi medii anuale/vara/iarna, amplitudine termică, precipitații medii anuale/vara/iarna, vânturi cu frecvență ridicată.

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

E. Prezentați doi factori care explică prezența climatului temperat continental cu nuanțe de ariditate în estul Europei. **4 puncte**

SUBIECTUL al II-lea

(30 de puncte)



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

- numele orașului marcat, pe hartă, cu numărul 2;
- numele râului marcat, pe hartă, cu numărul 7.

4 puncte

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

- Relief glaciatic există în unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera...
- Râul marcat, pe hartă, cu numărul 8 se numește ...
- 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:

- Un bazin huilifer există în unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera:
a. B b. D c. F d. H **2 puncte**
- Este situat într-o depresiune intramontană orașul marcat, pe hartă, cu numărul:
a. 1 b. 2 c. 3 d. 5 **2 puncte**
- Râul care străbate orașul marcat, pe hartă, cu numărul 3 se numește:
a. Bega b. Caraș c. Mureș d. Timiș **2 puncte**
- Vegetația de stepă este caracteristică subunității de relief marcate, pe hartă, cu litera:
a. D b. E c. F d. G **2 puncte**
- Influențe climatice (scandinavo-)baltice pătrund în unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera:
a. C b. D c. E d. F **2 puncte**

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

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.

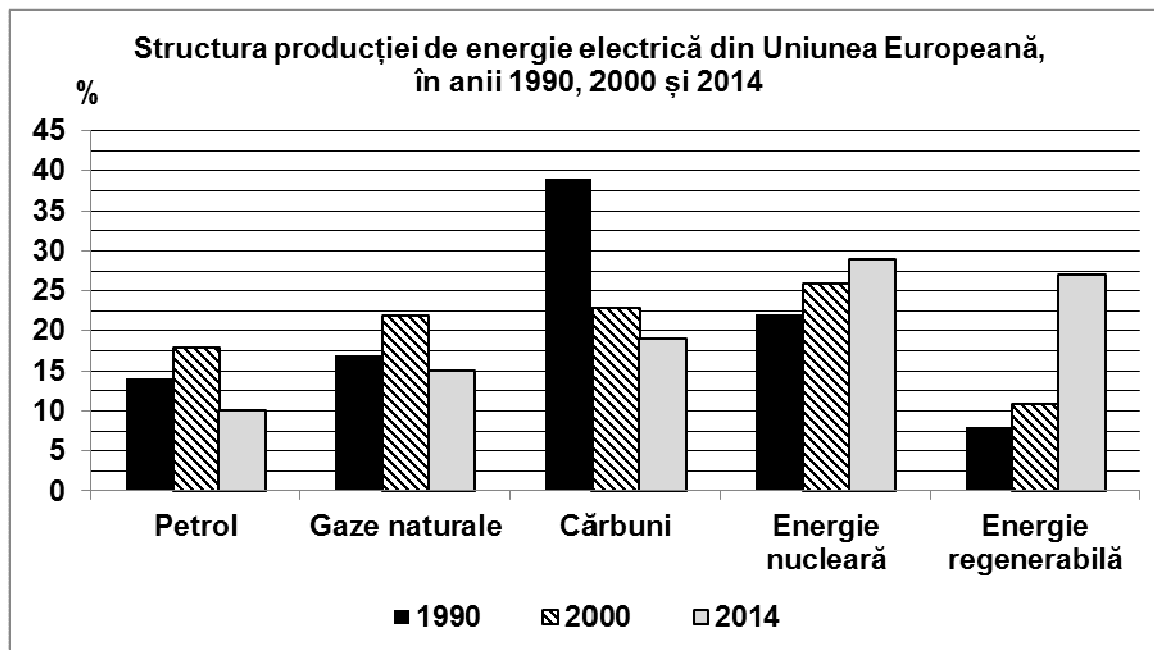
Nota 2: Punctajul complet va fi acordat numai dacă cele trei deosebiri vor fi prezentate comparativ și nu separat. **6 puncte**

E. Prezentați doi factori restrictivi în dezvoltarea agriculturii în regiunile montane. **4 puncte**

SUBIECTUL al III-lea **(30 de puncte)**

Reprezentarea grafică de mai jos se referă la subiectul **III A – B** și prezintă contribuția (în procente) a diferitelor tipuri de resurse la producția de energie electrică din Uniunea Europeană, în anii 1990, 2000 și 2014.

Sursa: Eurostat



A. Precizați:

- anul în care contribuția petrolului la producția de energie electrică a Uniunii Europene a fost cea mai ridicată și procentul;
- anul în care contribuția gazelor naturale la producția de energie electrică a Uniunii Europene a fost cea mai scăzută și procentul. **4 puncte**

- B. 1.** Explicați scăderea utilizării cărbunilor pentru producerea energiei electrice în perioada 1990-2014.
2. Explicați creșterea utilizării energiei regenerabile în perioada 1990-2014.
3. Calculați procentul cu care a crescut contribuția energiei nucleare în structura producției de energie electrică în perioada 1990-2014.

6 puncte

C. Pentru **Spania**, precizați:

1. numele unui stat vecin;
2. numele a trei unități de relief;
3. două tipuri de climă;
4. numele unui râu;
5. numele a trei orașe.

10 puncte

D. Tabelul de mai jos prezintă suprafața agricolă și principalele trei moduri de utilizare (terenuri arabile, pășuni și fânețe, culturi permanente) din trei state europene (la nivelul anului 2010):

Statul	Suprafața agricolă (ha)	Terenuri arabile (ha)	Pășuni și fânețe (ha)	Culturi permanente (ha)
Germania	16.704.000	x	4.654.700	198.800
Regatul Unit al Marii Britanii și Irlandei de Nord	15.686.400	5.945.500	9.704.700	36.200
Italia	12.856.100	7.009.300	3.434.100	2.380.800

Sursa: Eurostat Pocketbooks "Agriculture, fishery and forestry statistics – 2012 edition"

1. Calculați suprafața terenurilor arabile (x) din totalul suprafeței agricole a Germaniei.
2. Precizați două culturi agricole permanente care ocupă suprafețe întinse în Italia.
3. Explicați suprafața mare ocupată de pășuni și fânețe în totalul suprafeței agricole din Regatul Unit al Marii Britanii și Irlandei de Nord.

6 puncte

E. În tabelul de mai jos este precizat numărul de locuitori din România în anii 1990 și 2016.

	1990	2016
România	23.211.400 loc.	19.760.000 loc.

Sursa: Eurostat

1. Calculați cu cât a scăzut numărul de locuitori în România în perioada 1990-2016.
2. Prezentați o cauză a scăderii numărului de locuitori în România în perioada 1990-2016.

4 puncte