

Examenul național de bacalaureat 2021
Proba E. d)
Geografie

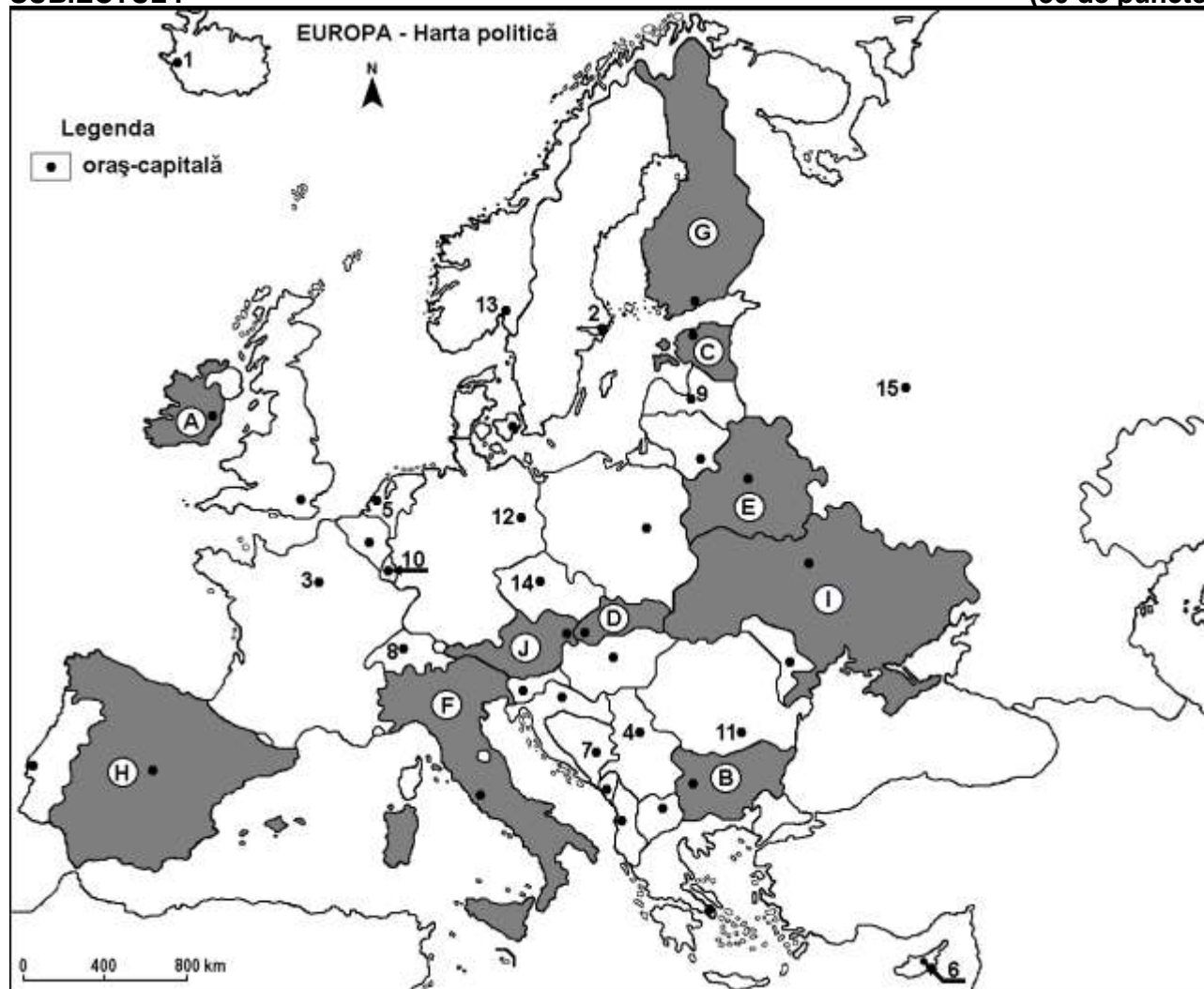
Model

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 **B**;
2. numele orașului-capitală marcat, pe hartă, cu numărul **3**.

4 puncte

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

1. Sarajevo este orașul-capitală marcat, pe hartă, cu numărul ...
2. Statul marcat, pe hartă, cu litera **J** se numește ...
3. Orașul-capitală marcat, pe hartă, cu numărul **15** se numește ...

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 **10** se numește:

a. Amsterdam

b. Bruxelles

c. Luxembourg

d. Vaduz

2 puncte

2. Munții Alpii Scandinaviei se află pe teritoriul statelor ale căror orașe-capitală sunt marcate, pe hartă, cu numerele:
a. 2 și 13 b. 3 și 8 c. 4 și 11 d. 12 și 14 **2 puncte**
3. Capitala statului marcat, pe hartă, cu litera **C** se numește:
a. Riga b. Stockholm c. Tallinn d. Vilnius **2 puncte**
4. Orașul marcat, pe hartă, cu numărul **6** este capitala statului:
a. Cipru b. Malta c. Grecia d. Turcia **2 puncte**
5. Statele ale căror orașe-capitală sunt marcate, pe hartă, cu numerele **5** și **12** au în comun:
a. Munții Carpați b. Munții Penini
c. fluviul Rin (Rhin) d. fluviul Ron (Rhône) **2 puncte**

D. Prezentați două asemănări și o deosebire între **clima** statului marcat, pe hartă, cu litera **F** și **clima** statului marcat, pe hartă, cu litera **H**.

Nota 1: Asemănările și deosebirea 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.

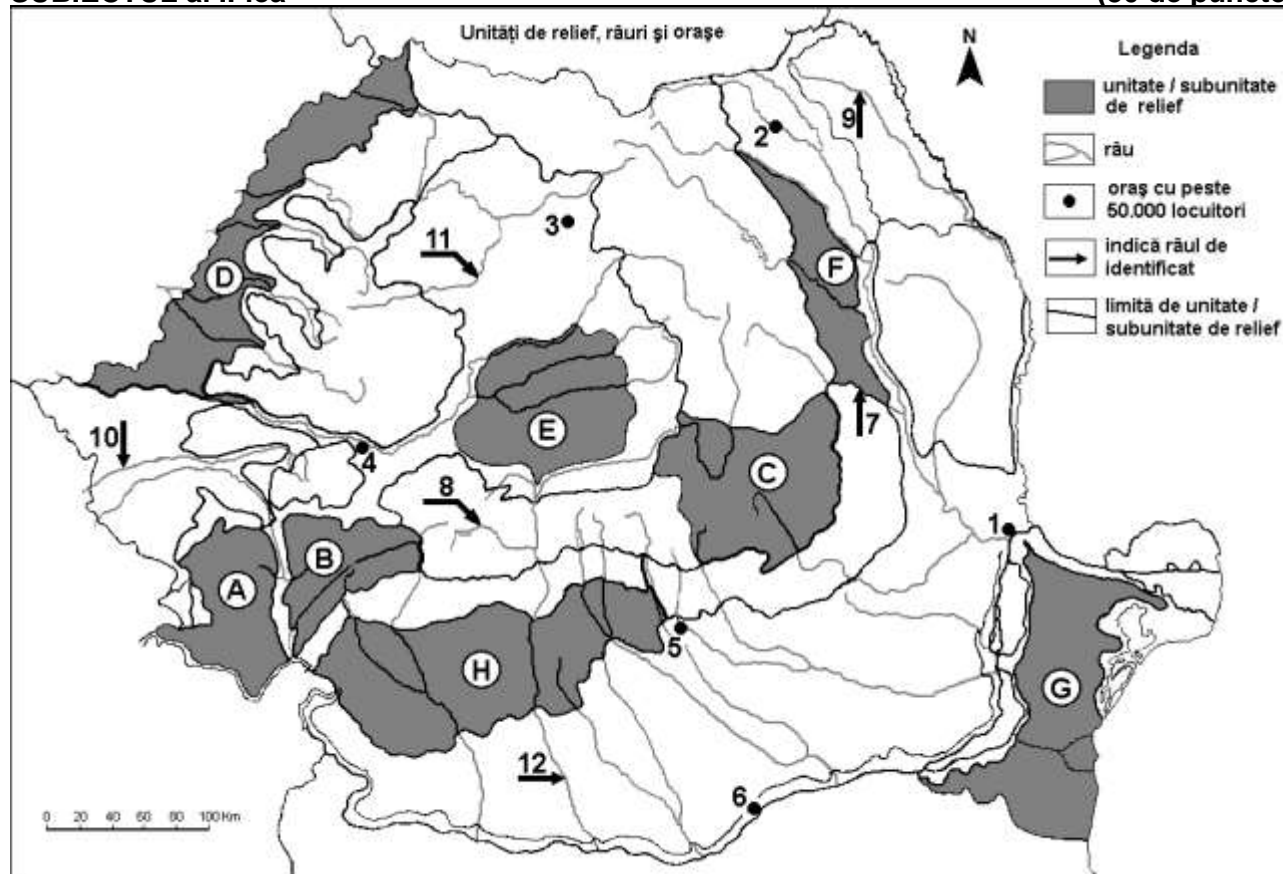
Nota 2: Punctajul complet va fi acordat numai dacă asemănările și deosebirea vor fi prezentate comparativ și nu separat. **6 puncte**

E. Explicați:

1. prezența vulcanilor activi în statul al cărui oraș-capitală este marcat, pe hartă, cu numărul **1**.
2. faptul că statul marcat, pe hartă, cu litera **I** este un mare producător de cereale. **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 și subunități 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 **3**;
2. numele râului marcat, pe hartă, cu numărul **9**. **4 puncte**

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

1. Lacuri glaciare se găsesc în subunitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera ...

2. Orașul marcat, pe hartă, cu numărul 6 se numește ...

3. Râul marcat, pe hartă, cu numărul 7 se numește ...

6 puncte

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

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

a. A

b. D

c. F

d. G

2 puncte

2. Râul marcat, pe hartă, cu numărul 12:

a. este amenajat hidroenergetic

b. izvorăște din Grupa Făgăraș

c. străbate orașul Sibiu

d. se varsă în Jiu

2 puncte

3. Un combinat siderurgic se află în orașul marcat, pe hartă, cu numărul:

a. 1

b. 2

c. 3

d. 4

2 puncte

4. Solurile din clasa molisoluri (de tip cernoziom) sunt caracteristice subunității de relief marcate, pe hartă, cu litera:

a. A

b. B

c. D

d. F

2 puncte

5. Este un piemont unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera:

a. A

b. C

c. D

d. H

2 puncte

D. Prezentați două deosebiri și o asemănare între relieful subunității marcate, pe hartă, cu litera E și relieful subunității marcate, pe hartă, cu litera F.

Nota 1: Deosebirile și asemănarea 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, 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 deosebirile și asemănarea vor fi prezentate comparativ și nu separat.

6 puncte

E. Prezentați:

1. o cauză care explică frecvența mai mare a hidrocentralelor în regiunile montane, decât în regiunile de câmpie;

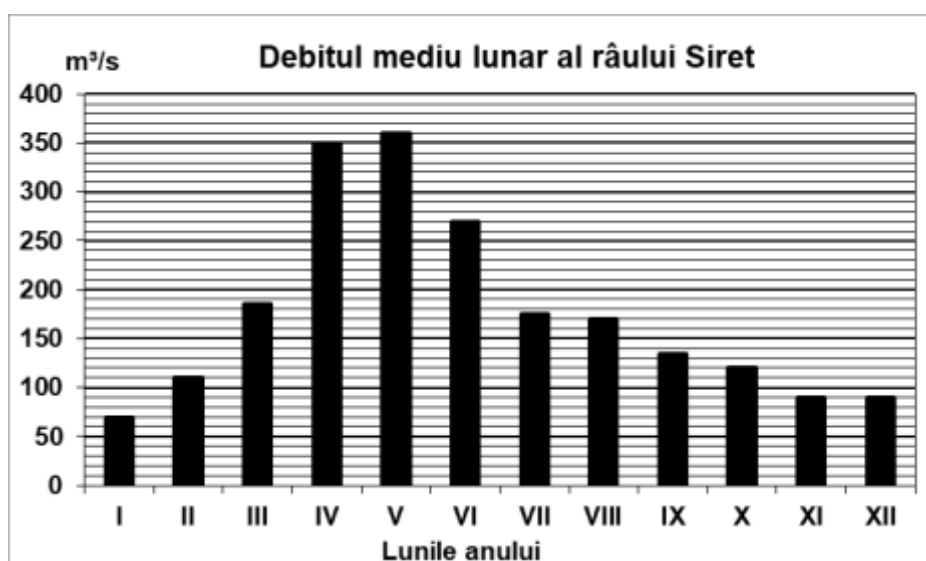
2. o cauză care explică diferența de temperatură medie anuală de peste 2°C, între sudul și nordul țării.

4 puncte

SUBIECTUL al III-lea

(30 de puncte)

Graficul de mai jos se referă la subiectul III A-B și prezintă evoluția debitelor medii lunare ale râului Siret.



A. Precizați:

1. valoarea maximă a debitului lunar, precum și luna în care se înregistrează;

2. valoarea minimă a debitului lunar, precum și luna în care se înregistrează.

4 puncte

- B. 1.** Calculați diferența dintre debitul maxim și debitul minim.
2. Prezentați o cauză a debitului redus din perioada noiembrie-ianuarie.
3. Prezentați o cauză a creșterii debitului în luna aprilie.

6 puncte

C. Pentru **Regatul Unit al Marii Britanii și al Irlandei de Nord**, precizați:

1. numele a trei unități de relief;
2. numele unei ape curgătoare;
3. numele a trei orașe;
4. două resurse de subsol;
5. tipul de climă.

10 puncte

D. Se dă următorul tabel:

Statul	Anul	Imigranți (persoane)	Emigranți (persoane)
Regatul Unit al Marii Britanii și al Irlandei de Nord	2005	565.000	380.000
Polonia	2005	70.300	322.200

1. Calculați bilanțul migratoriu pentru Regatul Unit al Marii Britanii și al Irlandei de Nord.
2. Calculați bilanțul migratoriu pentru Polonia.
3. Explicați diferența dintre valorile bilanțului migratoriu din cele două state, în anul 2005.

6 puncte

E. Tabelului de mai jos prezintă producția totală de energie electrică a Federației Ruse, în anul 2006, precum și producția obținută din energie termică convențională (cărbuni, petrol, gaze naturale), din hidroenergie și din energie nucleară.

Țara	Producția totală de energie electrică (mil. kWh)	Energie termică convențională (mil. kWh)	Hidroenergie (mil. kWh)	Energie nucleară (mil. kWh)
Federația Rusă	862.700	595.263	172.540	94.897

1. Explicați ponderea ridicată a energiei termice convenționale în totalul producției de energie electrică a Rusiei.
2. Precizați un avantaj și un dezavantaj al producerii energiei electrice din surse convenționale (cărbuni, petrol, gaze naturale).

4 puncte