



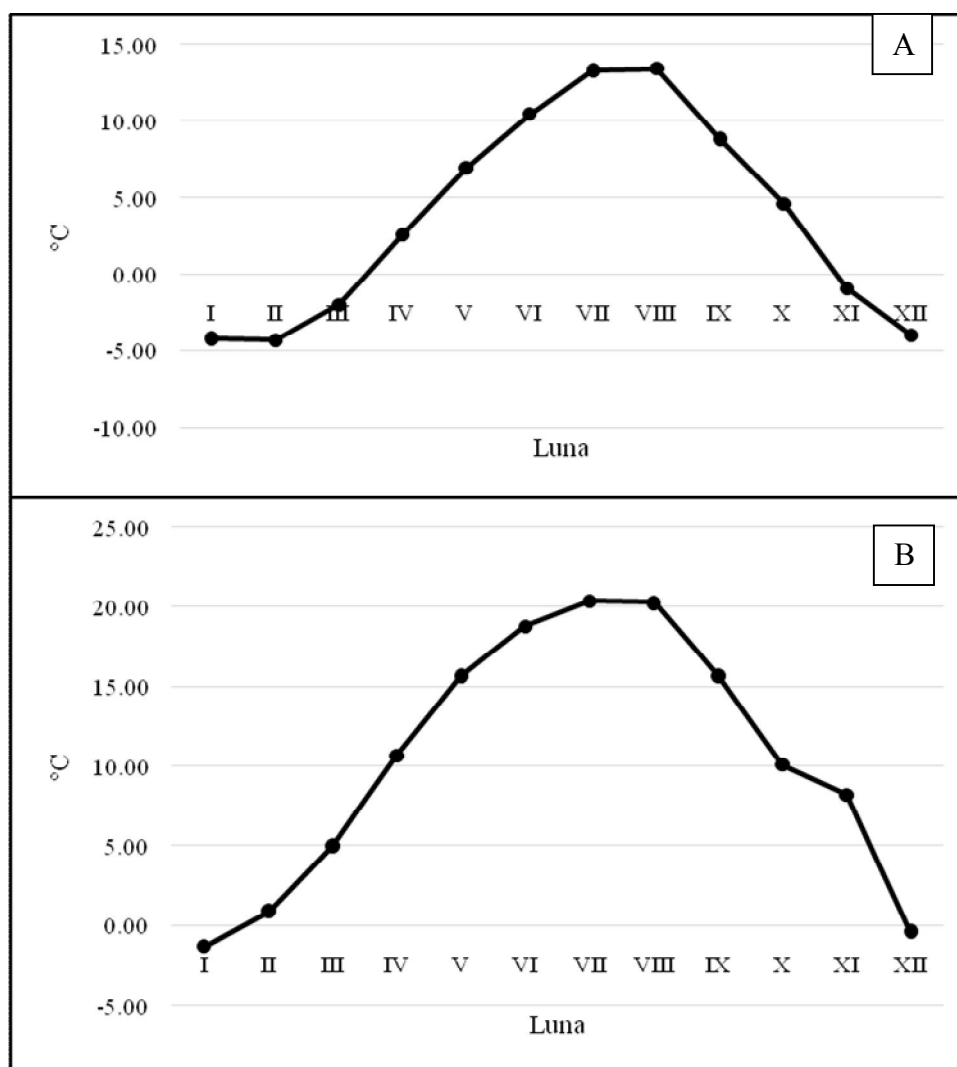
Olimpiada de Geografie  
Etapa Județeană – 4 Martie 2017, Clasa a XII-a  
Proba practică scrisă

- Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.
- Timpul de lucru este de 1 oră.

**Subiectul I**

**36 puncte**

Reprezentările grafice de mai jos prezintă evoluția temperaturii medii lunare a aerului la stațiile meteorologice Deva și Parâng, în perioada 1986-1995.



1. Realizați corespondența între cele două reprezentări grafice, A și B și cele două stații meteorologice.
2. Prezentați un argument care explică răspunsul dat la punctul 1.
3. Precizați etajul climatic corespunzător fiecărei stații.



4. Precizați valoarea maximă a temperaturii medii lunare a aerului, precum și luna în care se înregistrează, la stația meteorologică A.
5. Precizați valoarea minimă a temperaturii medii lunare a aerului, precum și luna în care se înregistrează, la stația meteorologică B.
6. Calculați diferențele dintre luna cu cea mai mare, respectiv cea mai mică temperatură medie a aerului, pentru fiecare dintre cele două stații meteorologice.
7. Precizați denumirea stației la care se înregistrează cea mai mare diferență calculată la punctul 6.

### **Subiectul II**

**36 puncte**

În imaginea de mai jos este reprezentat lacul Gura Apelor.



(Sursa: [www.wordpress.com](http://www.wordpress.com))

Precizați:

1. Tipul genetic de lac.
2. Râul pe care este amenajat și colectorul acestuia.
3. În ce parte a județului este situat.
4. Unitatea de relief în care este situat și unitatea majoră din care face parte.
5. Un tip de relief specific unității de relief.
6. Etajul climatic specific unității de relief.
7. Un alt tip genetic de lac din unitatea de relief și un exemplu.
8. O asociație vegetală specifică unității de relief.
9. O rezervație naturală din unitatea de relief.

### **Subiectul III**

**18 puncte**

Calculați:

1. Ponderea suprafeței județului Hunedoara din suprafața totală a țării, cunoscând că suprafața județului este 7.063 km<sup>2</sup>, iar suprafața României de 238.391 km<sup>2</sup>.
2. Densitatea medie a populației județului, numărul de locuitori fiind de 418.565 (la data de 20 octombrie 2011).
3. Bilanțul natural în anul 2014, știind că rata natalității a fost 7,1 ‰, iar rata mortalității 14,3 ‰.



Olimpiada de Geografie  
Etapa Județeană – 4 Martie 2017, Clasa a XII-a

Barem corectare proba practică scrisă

- Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.

**Subiectul I**

**36 puncte**

1. A - Parâng –**3 puncte**; B - Deva– **3 puncte** **6 puncte**
2. Se acordă **3 puncte** pentru prezentarea corectă a unei cauze **3 puncte**
3. A - montan – **3 puncte**; B - dealuri joase – **3 puncte** **6 puncte**
4. Se acceptă orice valoare cuprinsă între 13 °C și 14 °C **3 puncte**; luna august **3 puncte** **6 puncte**
5. Se acceptă orice valoare cuprinsă între -1 °C și -2 °C **3 puncte**; luna ianuarie **3 puncte** **6 puncte**
6. Pentru stația A se acceptă orice valoare cuprinsă între 17 °C și 19 °C – **3 puncte**; pentru stația B se acceptă orice valoare cuprinsă între 21 °C și 23 °C – **3 puncte** **6 puncte**
7. Deva **3 puncte**

**Subiectul II**

**36 puncte**

1. artificial/hidroenergetic – **3 puncte** **3 puncte**
2. Râul Mare – **3 puncte**; Strei – **3 puncte** **6 puncte**
3. sud – **3 puncte** **3 puncte**
4. Munții Retezat – **3 puncte**; Carpații Meridionali – **3 puncte** **6 puncte**
5. glaciuar/carstic – **3 puncte** **3 puncte**
6. alpin – **3 puncte** **3 puncte**
7. glaciuar – **3 puncte**; un exemplu de lac glaciuar din Munții Retezat – **3 puncte** **6 puncte**
8. pădure de conifere/zona alpină – **3 puncte**. **3 puncte**
9. Parcul Național Retezat – **3 puncte**. **3 puncte**

**Subiectul III**

**18 puncte**

1. Se acordă **6 puncte**, astfel: 7063\*100/238391 – **2 puncte**; 2,96 – **2 puncte**; % – **2 puncte**. **6 puncte**
2. Se acordă **6 puncte**, astfel: 418565/7063 – **2 puncte**; 59,26 – **2 puncte**; loc/km<sup>2</sup> – **2 puncte**. **6 puncte**
3. Se acordă **6 puncte**, astfel: 7,1-14,3 – **2 puncte**; -7,2 – **2 puncte**; ‰ – **2 puncte**. **6 puncte**