

Concurs școlar de geografie
Etapa județeană / Municipală București

Barem de evaluare și notare

CLASA a IX - a

1. Se acordă 12 puncte pentru răspunsul corect și complet:

a. Pentru relația de calcul corect scrisă se acordă **1 p**: $d/D = 1/n$;

Pentru datele corect incluse în relație se acordă **1 p**: $170/D = 1/400\,000$;

Pentru calculul corect realizat se acordă **3 p**:

$$D = 170 \times 400\,000 \text{ (1 p);}$$

$$D = 68\,000\,000 \text{ mm (1 p);}$$

$$D = 68 \text{ km (1 p).}$$

b. Pentru relația de calcul corect scrisă se acordă **1 p**: $d/D = 1/n$;

Pentru datele corect incluse în relație se acordă **1 p**: $32,5/13\,000\,000 = 1/n$;

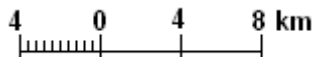
Pentru calculul corect realizat se acordă **3 p**:

$$n = 13\,000\,000/32,5 \text{ (1 p);}$$

$$n = 400\,000 \text{ (1 p);}$$

$$n = 1:400\,000 \text{ (1 p).}$$

Pentru construcția corectă și completă a scării grafice se acordă **2 p**:



Total 12 puncte

2. Se acordă 15 puncte pentru răspunsul corect și complet:

a. Pentru fiecare denumire de vulcan activ corect identificat și scris se acordă **0,5 p** (în total **9 p**).

- | | | | |
|------------------|-------------------|------------------|--------------|
| 1. Hekla | 6. Orizaba | 11. Llullaillaco | 16. Krakatau |
| 2. Iliamna | 7. Teleki | 12. Kliucev | 17. Semeru |
| 3. Etna | 8. Cotopaxi | 13. Fuji | 18. Ruapehu |
| 4. Pico de Teide | 9. Chimborazo | 14. Aso | |
| 5. Popocatepetl | 10. Meru sau Kibo | 15. Apo | |

b. Pentru explicarea corectă și completă a distribuției spațiale a vulcanilor pe Terra se acordă **6 p**.

- repartiția în regiunile labile ale scoarței terestre, cu fracțiuni adânci ce ajung până la pungile de topitură **1 p**;
- în bazinele oceanice având vârfurile sub formă de insule **1 p**;
- pe continente, izolați sau grupați în lanțuri **1 p**;
- pe marginile Oceanului Pacific (Cercul de Foc), în insule și arhipelaguri vulcanice **1 p**;
- de-a lungul riftului atlantic **1 p**;
- în Marea Mediterană până în Munții Caucaz **1 p**.

Se acceptă orice altă formulare care păstrează același sens cu ideile menționate în barem.

Total 15 puncte.

3.

a. Pentru precizarea arealelor și lunilor cărora le sunt specifice fiecare din cele patru valori medii lunare se acordă **8 puncte**:

- A. Mexic – SUA, luna iulie (2 p)
- B. Groenlanda, luna iulie (2 p)
- C. Siberia de Nord, luna ianuarie (2 p)
- D. Africa Meridională (Pustiul Kalahari), luna ianuarie (2 p)

b. Sinuozitățile izotermei sunt determinate de influența curenților oceanici reci ai Perului și Benguelei, în părțile vestice ale Americii de Sud și Africii sau Curentul rece Falkland în partea estică a Americii de Sud, Curentul rece al Somaliei în partea estică a Africii; Curentul Australiei de Vest în partea de vest a Australiei (**5 p**).

- Valoarea temperaturii aerului prezentată de izotermă: 20 °C (**1 p**);
- Luna: ianuarie (**1 p**).

Se acceptă orice altă formulare care păstrează același sens cu ideile menționate în barem.

Total 15 puncte

4. Se acordă 1 punct pentru fiecare răspuns corect:

- 1. climă subecuatorială
- 2. climă ecuatorială
- 3. climă subecuatorială
- 4. climă musonică
- 5. climă musonică
- 6. clima munților înalți
- 7. climă tropicală uscată (deșertică)
- 8. climă mediteraneană
- 9. climă temperat oceanică
- 10. climă tropicală umedă
- 11. climă continental uscată

Total 11 puncte

5. Se acordă 13 puncte pentru răspunsul corect și complet:

- Homosfera este relativ omogenă privitor la amestecul de gaze și alcătuirea moleculară a gazelor (**1 p**);
- Gazele din homosferă au un rol fundamental în realizarea efectului de seră (dioxidul de carbon), în filtrarea radiațiilor ultraviolete (ozonul), în realizarea proceselor de oxidare și de ardere (oxigenul) (**6 p**);
- Efectul gazelor din homosferă asupra regimului termic al aerului, prin efectul de seră, constă în creșterea temperaturii aerului (**1 p**); efectul de seră face ca temperatura medie a aerului pe Terra să fie de 14 °C (**1 p**); gazele ce creează efectul de seră ar ridica temperatura medie la 18 °C (**1 p**), datorită încălzirii straturilor inferioare ale atmosferei în urma absorbției diferențiate a razelor solare de către dioxidul de carbon și vaporii de apă, gazul metan, oxidul de azot (**3 p**).

Se acceptă orice altă formulare care păstrează același sens cu ideile menționate în barem.

Total 13 puncte.

6.

a. Se acordă 13 puncte pentru răspunsul corect și complet:

- Circulația maselor de aer determină variații în repartiția precipitațiilor pe Glob (**1 p**);
- Transportul aerului umed de pe oceane pe continente (**1 p**);
- Fizionomia reliefului, temperatura aerului (**1 p**);

b. **Consecințe:**

- precipitații bogate în anumite zone (1 p);
- cantități mici și foarte mici de precipitații în alte zone (1 p);
- distribuția variată a vegetației (1 p);
- eroziuni și inundații (1 p);
- culturi de plante diferite (1 p);
- activități economice și sociale variate (1 p);
- polul umidității: Cerapungi (Assam) (1 p);
- polul aridității: Deșertul Atacama (1 p);
- circulația intensă în timpul verii dinspre ocean spre uscat (în sudul Asiei) aduce ploi foarte bogate (1 p);
- zonele continentale cu alizee și mărginite de curenți oceanici reci în (V Americii de Sud) (1 p).

Se acceptă orice altă formulare care păstrează același sens cu ideile menționate în barem.

Total 13 puncte.

7. Se acordă 11 puncte pentru răspunsul corect și complet:

- Pentru elaborarea corectă a reprezentării grafice (diagramă climatică) (5 p);
- Climatul: subecuatorial (1 p);
- Argument: precipitații bogate în sezonul octombrie-martie; precipitații reduse în sezonul uscat (aprilie-septembrie) (2 p);
- Interpretare: temperaturi medii lunare relativ constante, între 22 °C și 29 °C; media termică anuală (26,75 °C); precipitații atmosferice variabile, de la 0 mm în luna iulie la 230 mm în luna ianuarie (3 p).

Total 11 puncte.

Din oficiu se acordă 10 puncte.