

**OLIMPIADA ȘCOLARĂ DE GEOGRAFIE**  
**ETAPA JUDEȚEANĂ/A SECTOARELOR MUNICIPIULUI BUCUREȘTI**  
**3 martie 2026**

**BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE**  
**CLASA a IX-a**

- Se punctează oricare alte formulări/modalități de rezolvare corectă a cerințelor.
- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit în barem.

**Subiectul I (20 de puncte)**

Se acordă câte **2 puncte** pentru fiecare răspuns corect:

1. d; 2. c; 3. b; 4. b; 5. b; 6. d; 7. c; 8. b; 9. a; 10. a.

**Total I = 20 puncte**

**Subiectul al II-lea (19 puncte)**

1. Se acordă **3 puncte**, câte 1 p pentru fiecare denumire corect precizată, astfel: **j** – nucleu/interiorul Soarelui (**1p**), **e** – fotosferă (**1p**), **d** – cromosfera (**1p**);
2. Se acordă **1 punct** pentru denumirea elementului chimic corect precizat, astfel: hidrogen (**1p**);
3. Se acordă **4 puncte**, câte 1 p pentru fiecare denumire corect precizată, astfel: **a** – condensare coronală (**1p**), **c** – spicule (**1p**), **h** – curenți/coif coronal (**1p**), **i** – protuberanță solară (**1p**);
4. Se acordă **6 puncte**, câte 2p pentru fiecare fenomen corect precizat, astfel: **j** – reacții termonucleare (**2p**); **e** – porțiuni mai întunecate, numite „pete solare” cu o periodicitate de 11 ani (**2p**); **d** – erupții solare, jerbe de materie incandescentă proiectate în spațiul cosmic, care au ca efect creșterea fluxului de radiații cosmice ce ajung pe Pământ (**2p**). Pentru fiecare răspuns incomplet/partial corect se poate acorda punctaj intermediar 1p.
5. Se acordă **3 puncte** pentru precizarea corectă, astfel: **e – d – j**.
6. Se acordă **2 puncte** pentru răspuns corect precizat.

Exemplu de răspuns:

În nucleu (presiuni și temperaturi ridicate) au loc reacțiile de fuziune a atomilor de hidrogen în atomi de heliu. Astfel, în centrul Soarelui proporția de hidrogen scade continuu (**1p**). Când nucleul va cuprinde doar heliu, se va contracta, în timp ce partea superioară a învelișului cu hidrogen se va dilata/Soarele va deveni o stea gigantică roșie, raza sa atingând orbita lui Marte (**1p**).

**Total II = 19 puncte**

**Subiectul al III-lea (14 puncte)**

**A. Se acordă 10 puncte astfel:**

1. Se acordă **2 puncte** pentru un argument corect (**1p** pentru un argument parțial corect).

Exemplu de argument corect și complet:

Scăderea unghiului înălțimii Soarelui la amiază este determinată de mișcarea de revoluție a Pământului și **înclinarea axei terestre (1p)**. Astfel, la solstițiul de vară, pe Tropicul de Nord, înălțimea Soarelui la amiază a fost de 90°, după care va scădea treptat până la solstițiul de iarnă (**1p**).

2. Se acordă **2 puncte** pentru răspunsul corect: echinocțiul de toamnă (**2p**).
3. Se acordă **6 puncte**, câte 2p pentru fiecare lună calendaristică precizată corect: **X** – august (**2p**); **Y** – septembrie (**2p**); **Z** – octombrie (**2p**).

**B. Se acordă 4 puncte**, câte 2p pentru fiecare răspuns corect, astfel:

1. **Y (2p)**,
2. **Z (2p)**.

**Total III (A+B) = 14 puncte**

**Subiectul al IV-lea (21 puncte)**

**A. Se acordă 3 puncte astfel:**

1. valoarea echidistanței curbilor de nivel: 5 m (**1p**).
2. precizarea altitudinii absolute a punctului marcat pe hartă cu litera **X**: 540 m (**1p**).
3. precizarea literei corespunzătoare sectorului cu panta cea mai mare: **A (1p)**.

**B. Se acordă 18 puncte astfel:**

**1. Se acordă 4 puncte pentru:**

- cifra corespunzătoare punctului pentru amplasarea corectă a podului este **3 (2p)**;
- un argument corect și complet (**2p**).

Exemple de argumente corecte:

Acest punct corespunde unui sector mai drept al albiei, spre deosebire de celelalte puncte care corespund unor sectoare de albie meandrate puternic, care prin evoluție ar fi „tăiate” (albia „se poate îndreapta”), astfel încât podul poate deveni inutil; de asemenea, în celelalte puncte, malurile concave sunt expuse la eroziune laterală puternică, iar podul poate fi afectat.

Pentru un argument incomplet se acordă 1 punct.

**2. Se acordă 4 puncte pentru:**

- cifra corespunzătoare punctului pentru amplasarea corectă a centrului nautic este **2 (2p)**;
- un argument corect și complet (**2p**).

Exemple de argument corect:

În acest punct malul este convex, predominând acumularea și astfel malul este mai stabil/panta mai mică, fapt ce facilitează construcția de amenajări pentru acces la apă.

Pentru un argument incomplet se acordă 1 punct.

**3. Se acordă 6 puncte pentru:**

- litera corespunzătoare spațiului pentru amplasarea corectă a campingului este **D (2p)**;
- câte **2 puncte** pentru un argument corect și complet (**2 x 2 = 4p**).

Exemple de argumente corecte:

Arealul marcat, pe hartă, cu litera **D** are o pantă redusă (spre deosebire de spațiile marcate cu literele **E, A, C**), astfel încât riscul de procese gravitaționale este redus; altitudinea este mai mare, astfel încât riscul de inundații devine mai redus (în comparație cu spațiul marcat, pe hartă, cu litera **B**); probabilitatea de șiroire și torențialitate este redusă în comparație cu spațiile marcate, pe hartă, cu literele **C** și **A**.

Pentru un argument incomplet se acordă 1 punct.

**4. Se acordă 4 puncte astfel:**

- litera corespunzătoare spațiului pentru amplasarea corectă a punctului de belvedere este **E (2p)**;
- un argument corect și complet (**2p**).

Exemplu de argument corect: în acest areal altitudinea este maximă; panta abruptă din imediata vecinătate favorizează un câmp vizual extins.

Pentru un argument incomplet se acordă 1 punct.

**Total IV (A+B) = 21 puncte**

**Subiectul al V-lea (16 puncte)**

**A. Se acordă 6 puncte astfel:**

**1. Riftul Est-African – 1 punct;**

**2. A - Vulcanul Meru (1p), B - Podișul Înalt al Etiopiei (1p); D - Vulcanul Kilimandjaro (1p)**

**3. Se acordă 2 puncte pentru un răspuns corect:**

Exemplu de răspunsuri corecte: extinderea riftului/ apariția unui nou ocean/mare/unitate acvatică.

**B. Se acordă 4 puncte astfel:**

- 1. altitudine peste 5000 m (1p) și temperaturi negative/situare peste limita zăpezilor permanente (1p);**
- 2. ghețar de tip stea (1p), lobi/limbi glaciare care coboară radial pe conul vulcanic (1p).**

**C. Se acordă 6 puncte astfel:**

**1. structură faliată (1p);**

**2. 1 - graben (1p), 2 - horst (1p), 3 – falie (1p);**

**3. 23°C (1p);**

**4. gradient geotermic (1p).**

**Total V (A+B+C) = 16 puncte**

**TOTAL I+II+III+IV+V = 90 puncte**

**OFICIU: 10 puncte**

**TOTAL: 100 puncte**