

OLIMPIADA ȘCOLARĂ DE GEOGRAFIE
ETAPA JUDEȚEANĂ/A SECTOARELOR MUNICIPIULUI BUCUREȘTI
17 martie 2024

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 puncte)

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

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

Total I = 20 puncte

Subiectul al II-lea (17 puncte)

Se acordă **17 puncte**, astfel:

A. Se acordă 9 puncte, astfel:

- 1 - terroid/teluroid/geoid-pară (1 p); 2 – geoid (1 p); 3 – elipsoid de rotație (1 p).
2. Se acordă **1 punct** pentru răspuns corect; *exemplu de răspuns*: forma de elipsoid ar fi posibilă doar în condițiile în care Pământul ar avea o structură omogenă (ca alcătuire) și forța centrifugă ar acționa la fel în orice punct din interiorul Pământului;
3. Se acordă **1 punct** pentru răspuns corect; *exemplu de răspuns*: în mișcarea de rotație apare forța centrifugă care produce/provoacă migrarea maselor spre zona centrală a Pământului determinând turtirea la poli și bombarea la Ecuator;
4. Se acordă **2 puncte**, câte **1 p** pentru fiecare caracteristică corect precizată; *exemple de răspuns*: are formă de pară / reproduce forma Pământului ca suprafață continuă la nivelul mediu al oceanelor și mărilor deschise, lipsite de marea și valuri, care se prelungește imaginar sub continente / zona Polului Nord este mai bombată / zona Polului Sud este mai turtită și poate fi remarcată o scobitură etc.;
5. Se acordă **2 puncte**, câte **1 p** pentru fiecare consecință corect precizată; *exemplu de răspuns*: încălzirea diferită a suprafeței terestre cu formarea zonelor de căldură (zone climatice)/încălzirea suprafeței terestre și a aerului scade de la ecuator spre poli/forța gravitațională este mai intensă la cei doi poli, deoarece raza polară este mai scurtă, iar forța centrifugă este nulă.

B. Se acordă 8 puncte, astfel:

1. Se acordă **6 puncte** astfel: **a.** hartă topografică/hartă în curbe de nivel (1 p); **b.** 10 m (1 p); **c.** 20 m (1 p); **d.** orice valoare cuprinsă între 1310 și 1320 m (1 p); **e.** CD – vale (1 p), EF – versant (1 p).
2. Se acordă **2 puncte**, astfel: 1:50 000 (1 p), construire scară grafică din care să rezulte proporția 1 cm = 0,5 km/500 m (1 p).

Total II (A+B) = 17 puncte

Subiectul al III-lea (19 puncte)

Se acordă **19 puncte**, astfel:

A. Se acordă **3 puncte** câte **1 punct** pentru fiecare răspuns corect:

a. Placa Cocos (**1 p**); **b.** Placa Scoția (**1 p**); **d.** Placa Arabă (**1 p**).

B. Se acordă **11 puncte**, astfel:

1. Se acordă **1 punct** pentru răspuns corect: mezoplăci/plăci intermediare/plăci medii;

2. Se acordă **1 punct** pentru răspuns corect: mixtă (litosferă/scoarță continentală și scoarță oceanică);

3. Se acordă **1 punct** pentru răspuns corect: litosferă/scoarță continentală;

4. Se acordă **2 puncte**, câte **1 punct** pentru fiecare răspuns corect: procesele tectonice ce se produc sunt cutremure/seisme (**1 p**) și erupții vulcanice/vulcanism (**1 p**);

5. Se acordă **2 puncte**, câte **1 punct** pentru fiecare răspuns corect: 1 – dorsală rice/de tip pacific (**1 p**); 2 – dorsală ridge/de tip atlantic (**1 p**);

6. Se acordă **2 puncte** pentru răspunsul corect; *exemplu de răspuns:* dorsală ridge este cu rift activ în timp ce la dorsala rice, rifturile devin nefuncționale prin astuparea cu lave întărite;

7. Se acordă **2 puncte**, câte **1 punct** pentru fiecare răspuns corect: relief structural pe structuri faliate (grabene) (**1 p**); relief vulcanic (conuri vulcanice/platori vulcanice) (**1 p**).

C. Se acordă **5 puncte**, câte **1 punct** pentru fiecare asociere corectă: **A - 4; B - 6; C - 5; D - 7; E - 3.**

Total III (A+B+C) = 19 puncte

Subiectul al IV-lea (17 puncte)

Se acordă **17 puncte**, astfel:

A. Se acordă **10 puncte**, astfel:

1. Se acordă **1 punct** pentru răspuns corect; *exemplu de răspuns:* mișcarea și consolidarea magmei în scoarță (proces magmatic), sau la suprafața scoarței (proces vulcanic);

2. Se acordă **3 puncte**, câte **1 punct** pentru oricare produs vulcanic corect precizat; *exemple de răspuns:* gaze - în principal vapori de apă, CO₂ etc., produse lichide – lavă, produse solide - blocuri, bombe, lapili, nisip, cenușă vulcanică;

3. Se acordă **3 puncte**, câte **1 punct** pentru oricare tip de rocă corect precizată; *exemple de răspuns:* roci intruzive de tip granit/ diorit/gabbrou/granodiorit/sienit etc.;

4. Se acordă **3 puncte**, câte **1 punct** pentru fiecare zonă vulcanică; *exemple de răspuns:* în lungul riftului medio-atlantic (Islanda)/pe fracturi (Azore, Canare) (**1 p**); bazinul Mării Mediterane/coliziunea plăcilor tectonice africană și euroasiatică (**1 p**), vulcanii stinși de pe continent/fracturile active din depresiunile tectonice în care s-au format munții de cutare (Carpați, Caucaz), respectiv lanțurile munților vulcanici rezultați în urma unor erupții bogate pe fracturi lungi (**1 p**).

B. Se acordă **5 puncte**, astfel: 1 – lacolit (**1 p**), 2 - batolit (**1 p**), 3 – dyke (**1 p**), 4 – sill (**1 p**); 5 – neck (**1 p**);

C. Se acordă **2 puncte** pentru explicație corect formulată; *exemplu de răspuns:* corp magmatic format prin consolidarea magmei pe coșul vulcanic care a ajuns la suprafață prin erodarea conului vulcanic/umplutura coșului vulcanic ajunsă la suprafață ca un stâlp/martor de eroziune (se poate acorda punctaj intermediar 1p în funcție de complexitatea răspunsului).

Total IV (A+B+C) = 17 puncte

Subiectul al V-lea (17 puncte)

Se acordă **17 puncte**, astfel:

1. Se acordă 3 puncte, câte **1 punct** pentru fiecare tip genetic de relief corect identificat:
A – relief fluvial (**1 p**); **B** – relief glaciuar (**1 p**); **C** – relief petrografic/pe conglomerate/ruiniform (**1 p**);

2. Se acordă 3 puncte, astfel:

a – meandru încătușat/ meandru (**1 p**);

b - 1 – acumulare (**1 p**), 2 – eroziune laterală (**1 p**);

3. Se acordă 6 puncte, astfel:

a. 2 puncte, câte **1 punct** pentru fiecare agent morfogenetic corect precizat; *exemplu de răspuns*: gheața (**1 p**), zăpada (**1 p**)/îngheț-dezghețul;

b. 1 punct pentru răspuns corect; *exemplu de răspuns*: eroziune glaciuară/ exarație/acumulare glaciuară/ transport/ dezagregare glaciuară/dezagregare fizică/ procese nivale etc.;

c. 3 puncte, câte **1 punct** pentru fiecare răspuns corect: 1 – circ glaciuar (**1 p**); 2 – limbă glaciuară/vale glaciuară (**1 p**); 3 – creastă/custură glaciuară (**1 p**).

4. Se acordă 5 puncte, astfel:

a. 1 punct pentru răspuns corect: conglomerate/gresii, nisipuri, pietrișuri cimentate;

b. 2 puncte, câte **1 punct** pentru fiecare agent geomorfologic corect precizat; *exemplu de răspuns*: vântul/proprietățile sau caracteristicile rocilor/schimbări termice/diferențe termice;

c. 1 punct pentru răspuns corect: eroziune diferențială/eroziune manifestată diferit/ deflație/eolizație/dezagregare;

d. 1 punct pentru răspuns corect: abrupturi/turnuri/coloane/ciuperci (babe, sfincși), versanți cu trepte și poduri interfluviale relativ netede/forme bizare/văi înguste/versanți abrupti/interfluvii plate pe care apar stânci cu forme ciudate/forme reziduale etc.

Total V = 17 puncte

Total Subiectul I+II+III+IV+V = 90 puncte

Din oficiu = 10 puncte

TOTAL GENERAL = 100 puncte