

OLIMPIADA ȘCOLARĂ DE GEOGRAFIE
ETAPA JUDEȚEANĂ/A SECTOARELOR MUNICIPIULUI BUCUREȘTI
4 martie 2023

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 al II-lea (20 de puncte)

Se acordă **14 puncte**, câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect:

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

Total Subiectul I = 20 puncte

Subiectul al II-lea (18 puncte)

A. Se acordă 10 puncte, astfel:

- a. 1 – vântul solar - 1p; 2 – magnetosferă/câmpul magnetic terestru - 1p;**
b. magnetismul terestru - 1p;
c. nucleul intern al Pământului - 1p;
d. magnetosfera/câmpul magnetic protejează Pământul de vânturile solare și de radiațiile cosmice nocive vieții - 2p;
- 2. particulele aduse de vântul solar sunt captate de magnetosferă/câmpul magnetic al Terrei și dirijate spre polii magnetici ai Pământului - 1p, dând naștere unui fenomen optic vizibil: aurorele polare - 1p;**
- 3. acest fenomen poate fi observat în: Arctica, Groenlanda, Islanda, Alaska ș.a. (aurorele boreale) – 1p și în Antarctica (aurorele australe) - 1p.**

Total A (1+2+3) = 10 puncte

B. Se acordă 8 puncte, astfel:

- a. știind că România se află în al 2-lea fus orar spre E față de Greenwich (+2 GMT) - 1p, aflăm ora de la GMT = 10,30 - 2 ore = 8,30 - 1p;**
- aflăm în al câtelea fus orar se află orașul Tokyo: (139°41'-7°30'): 15 (un fus orar) = 9 (al 9-lea fus orar spre E) - 2p;
- calculăm ora la Tokyo: 8,30 + 9 = 17,30 - 2p;
- b. Se acordă 2p pentru răspunsul corect: $42^{\circ}21'38'' + 33^{\circ}27'25'' = 75^{\circ}49'03''$ latitudine.**

Total B (a+b) = 8 puncte

Total Subiectul II (A+B) = 18 puncte

Subiectul al III-lea (14 puncte)

Se acordă **14 puncte**, astfel:

- a. curbe de nivel/izohipse - 1p;**
b. 10 m - 1p;
c. punctul A = 310 m -1p; punctul D = 230 m - 1p;
d. 330 m - 230 m = 100 m - 2p;
e. de la nord spre sud - 2p;
f. altitudinea cotei poate fi între 330,1m și 339,9 m - 2p;
g. scara numerică este 1: 100000 - 2p.

Total 1 = 12 puncte

- 2. 40 mm = 4 cm; 1 cm pe hartă = 1 km în teren; distanța A-B = 4x1 km = 4 km - 2p.**

Total Subiectul III (1+2) = 14 puncte

Subiectul al IV-lea (16 puncte)

Se acordă **16 puncte**, pentru răspunsul corect și complet, astfel:

- a.** travertin/calcit – **1p**; clasa rocilor sedimentare – **1p**;
b. - procesul de precipitare chimică (geneza acestui tip de rocă este legată de prezența unor izvoare termale bicarbonatate, care traversează calcare) – **2p**; alte roci de precipitare chimică: sare (**1p**), gips (**1p**);
c. - *detritice* (**1p**); **2 puncte**, câte 1p pentru oricare două dintre: bolovăniș, pietriș, nisip, gresii, argile, loess, marne, gresii etc.
- *organogene* (**1p**); **2 puncte**,câte 1p pentru oricare două dintre: calcar, diatomit, chihlimbar, cărbune, petrol etc.
d. - dezagregare, alterare, acumulare/sedimentare, cimentare naturală etc. - **4x1p = 4p.**

Total Subiectul IV = 16 puncte

Subiectul V (22 de puncte)

1. Se acordă 8 puncte, câte 2p pentru fiecare răspuns corect:

- A** - relief eolian/ deșertic - **2p**;
B - relief antropic - **2p**;
C - relief petrografic/ carstic/ dezvoltat pe calcare – **2p**;
D - relief litoral/ țarm cu canale/ țarm dalmatic - **2p**;

Total a = 8 puncte

2. Se acordă 6 puncte, câte 2p pentru fiecare răspuns corect:

- A** – vântul/ amplitudini termice diurne mari - **2p**;
B – terasare antropică/omul - **2p**;
C – apa curgătoare/ apa din precipitații - **2p**;

Total b = 6 puncte

3. Se acordă 4 puncte, câte 2p pentru fiecare răspuns corect:

- A** - deflația/ coraziunea/ dezagregarea - **2p**;
C - eroziunea fluvială/ dizolvarea - **2p**;

Total c = 4 puncte

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

- peșteri, doline, uvale, polii, lapiezuri, avene etc.

Total d = 4 puncte

Total Subiectul V (1+2+3+4) = 22 puncte

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

Din oficiu = 10 puncte

TOTAL GENERAL = 100 puncte