

**CONCURSUL ȘCOLAR DE GEOGRAFIE  
 ETAPALOCALĂ  
 12 Februarie 2014  
 CLASA a IX-a**

**PROBA TEORETICĂ SCRISĂ**

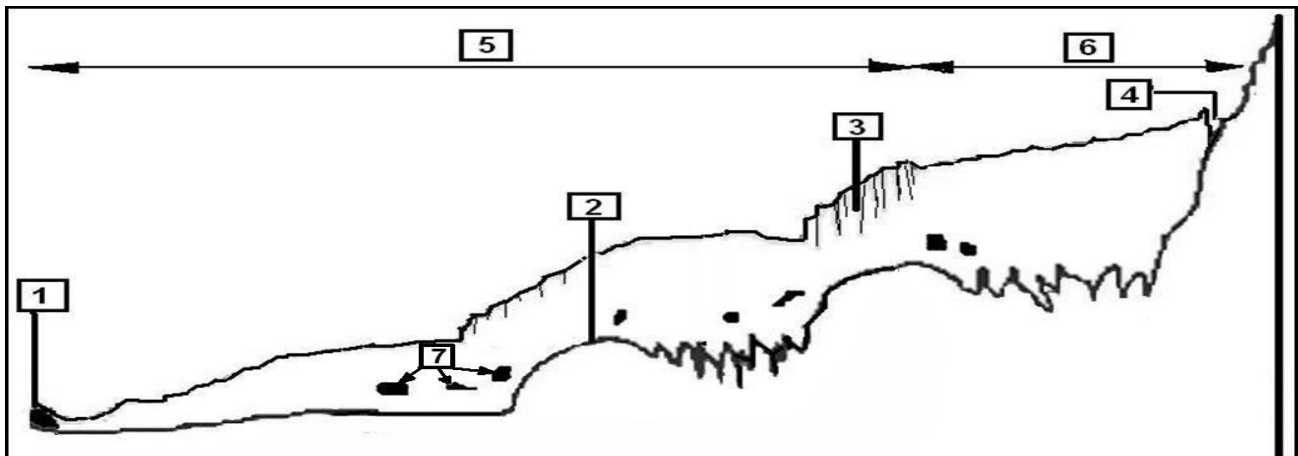
- Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.
- Timpul efectiv de lucru este de 3 ore.

**SUBIECTE:**

**I.** Definiți gravitația terestră, menționând cinci consecințe ale acesteia.

**12 puncte**

**II.** Analizați desenul de mai jos și răspundeți următoarelor cerințe:



- a. precizați tipul de relief redat în desen;
- b. menționați două condiții necesare pentru formarea agentului geomorfologic care modelează acest relief;
- c. identificați elementele reprezentate cu, pe desen, cu numerele 1, 2, 3, 4, 5, 6 și 7;
- d. numiți procesele geomorfologice care au dat naștere elementelor marcate, pe desen, cu numerele cu 1 și 5;
- e. definiți elementul marcat, pe desen, cu numărul 4.

**23 puncte**

**III. a.** Pe o hartă având scara 1: 800.000, distanța dintre două localități este de 12 cm. Calculați distanța reală dintre cele două localități, în km. Realizați scara grafică.

**b.** Distanța pe hartă dintre două puncte este de 4 cm și corespund cu 16 km pe teren. Calculați scara numerică și construiți scara grafică potrivit cu datele prezentate.

**20 puncte**

**IV.** Se dau imaginile de mai jos:

- a. numiți tipurile de relief care apar în imaginile notate literele cu **a** și **b**;
- b. numiți patru forme de relief ce apar în imaginea marcată cu litera **a**;
- c. numiți două forme de relief care apar în imaginea marcată cu litera **b**;
- d. explicați cum se formează relieful din imaginea marcată cu litera **b**;



a.



b.

**20 puncte**

V. Explicați și exemplificați repartiția geografică a vulcanilor pe Terra.

**15 puncte**

**BAREM DE CORECTARE**  
**OLIMPIADA DE GEOGRAFIE –FAZA LOCALĂ**  
**12 FEBRUARIE 2014-02-06**  
**CLASA A IX- A**

**I. Se acordă 12 puncte pentru răspunsul corect și complet:**

- *Gravitația terestră reprezintă forța de atracție exercitată de Pământ asupra unui corp situat la suprafața sa ori în sfera sa de atracție (2p);*

*Consecințe:* - structura și distribuția pe verticală a masei terestre (2p);

- reglarea proceselor dinamice la suprafața Terrei (2p);

- producerea unor procese gravitaționale (2p);

- creșterea rădăcinilor plantelor în sensul de atracție a Pământului (2p).

- atragerea corpurilor aflate în mișcare în aer (2p);

Pot fi acceptate, pentru a fi notate, și alte răspunsuri corecte.

**II. Se acordă 23 puncte pentru răspunsul corect și complet, astfel:**

a. relief glaciar (1p);

b. menționarea a două condiții necesare pentru formarea agentului geomorfologic care modelează acest relief– 2 puncte (2 x 1p = 2 puncte);

c.1 - morenă terminală – 2 p; 2 - prag glaciar – 2 p; crevase – 2 p; 4 - rimaye – 2 p;

5 - vale glaciară – 2 p; 6 - circ glaciar - 2 p; 7- morene interne – 2 p;

d.1 - acumulare glaciară – 2 p; 5 - eroziune (exarație) glaciară – 2 p;

e. definirea elementului marcat cu numărul 4 (ex: crăpătură/crevasă care separă masa de gheață, la partea superioară a cercului, de pereții stâncoși în regiunile muntoase; alt răspuns considerat corect) – 2 p;

**III. Se acordă 20 puncte pentru răspunsul corect și complet:**

**a. 10 puncte:** Pentru relația de calcul corect scrisă se acordă 2p:  $d/D=1/n$ ;

Pentru datele corect incluse în relație se acordă 2p:  $120/D=1/800.000$ ;

Pentru calculul corect realizat se acordă 3p:  $D=120 \times 800000$  (1p);

$D=96.000.000$  mm (1p);  $D=96$  km (1p).

- Se acordă 3 puncte pentru realizarea scării grafice.

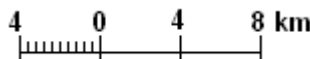
**b. 10 puncte:** Pentru relația de calcul corect scrisă se acordă 2 p:  $d/D=1/n$ ;

Pentru datele corect incluse în relație se acordă 2 p:  $40/16.000.000=1/n$ ;

Pentru calculul corect realizat se acordă 3 p:  $n=16.000.000/40$  (1 p);

$n=400.000$  (1 p). Scara numerică este 1:400.000 (1 p);

Pentru construcția corectă și completă a scării grafice se acordă 3 p:



**IV. Se acordă 20 puncte astfel:**

a. a –relief glaciar–2p;

b –relief vulcanic –2p;

b.vale glaciară (2p), prag glaciar (2p), custuri (2p), lac glaciar (2p)– total 8p

c. crater vulcanic (2p), con vulcanic (2p)– total 4p

d. se acorda 4 puncte pentru explicația corectă

**V. Se acordă 15 puncte pentru precizare următoarelor elemente:**

- marginile plăcilor tectonice (2p) – zonele de rift (2p) și zonele de subducție (2p) ; 2 exemple de vulcani în zone de rift (1p) și 4 exemple de vulcani în zonele de subducție (4p);

- interiorul plăcilor tectonice (2p); 2 exemple de vulcani (2p).