



Olimpiada de Geografie
Etapa Județeană – 4 Martie 2017, Clasa a IX-a
Proba practică scrisă

- Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.
- Timpul de lucru este de 1 oră.

SUBIECTUL I

30 puncte

Calculați scara numerică de proporții a unei hărți, folosindu-vă de coordonatele geografice date ale localităților Brad și Hunedoara, știind că 1° latitudine corespunde unei lungimi medii de 111 km.

Brad: $46^\circ 07' 46''$ lat N, $22^\circ 47' 24''$ long,

Hunedoara: $45^\circ 46' 11''$ lat N, $22^\circ 55' 13''$ long E.



SUBIECTUL II

32 puncte

Analizați imaginile de mai jos și precizați pentru fiecare imagine a, b, c, d:

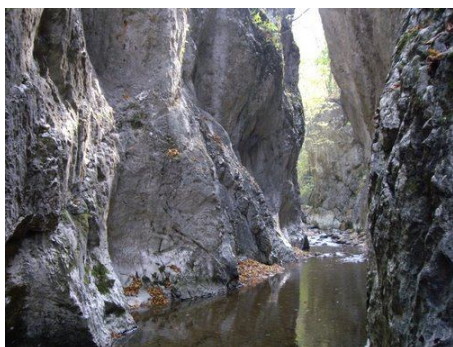
1. tipul genetic de relief,
2. o formă de relief prezentă,
3. agentul de modelare,
4. numele unităților de relief sau a localităților prezentate în imagini.



a.



b.



c.



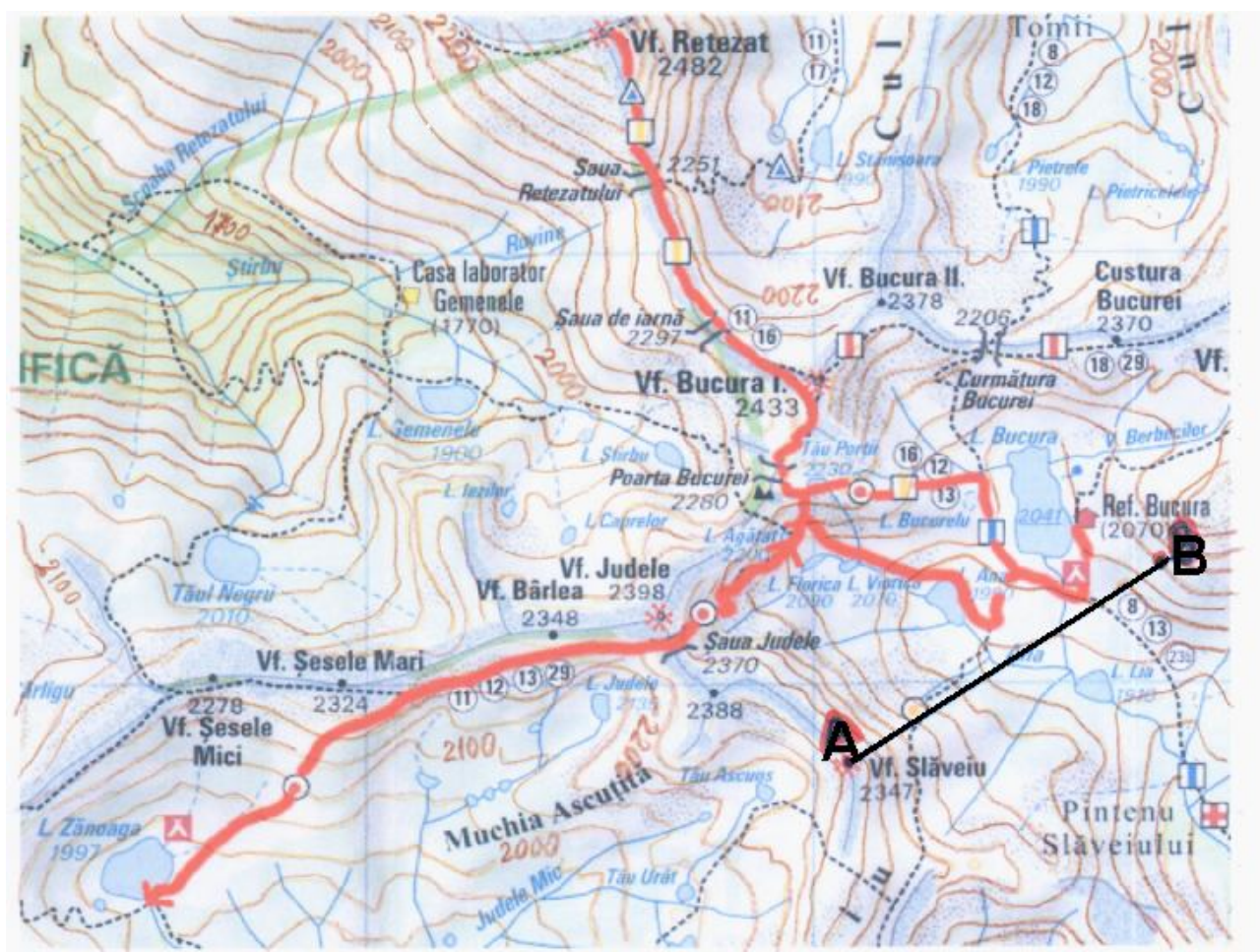
d.

SUBIECTUL III

28 puncte

Pentru harta de mai jos precizați:

- valoarea în metri a echidistanței;
- altitudinea absolută a punctului A;
- altitudinea relativă a punctului A față de B;
- realizați profilul geomorfologic pe direcția axei A – B
- precizați forma de relief specifică profilului realizat.





Olimpiada de Geografie
Etapa Județeană – 4 Martie 2017, Clasa a IX-a

Barem corectare proba practică scrisă

- Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.

Subiectul I

30 puncte

Punctajul se acordă pentru răspunsurile corecte astfel:

- calcularea diferenței în ° lat de 21' 35" lat; **8 puncte**
- transformarea în km (39,92 km), se acceptă orice valoare între 39,5km și 40 km; **10 puncte**
- măsurarea distanței pe hartă 3,5 cm **2 puncte**
- aflarea scării numerice de proporție 1: 1143000 (se acceptă orice scară între 1: 1142000 și 1: 1144000). **10 puncte**

Subiectul II

32 puncte

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

- 1) **a** - relief glaciatic, **b** - relief antropogenic, **c** - relief carstic, **d** - relief vulcanic; **8 puncte**
- 2) **a** - complex de circuri glaciare /circ glaciatic/ lac glaciatic, **b** - halde de zgură, **c**- chei, **d**- neck vulcanic; **8 puncte**
- 3) **a** - ghețarii/gheața, **b** - omul, **c** - calcarul, **d** – magma; **8 puncte**
- 4) **a** - Munții Retezat, **b** - Hunedoara, **c** - Cheile Crivădiei, **d** - Măgura Uroiului. **8 puncte**

Subiectul III

28 puncte

Punctajul se acordă pentru fiecare răspuns corect astfel:

- a) valoarea echidistanței de 50m; **5 puncte**
- b) altitudinea absolută de 2347m; **5 puncte**
- c) altitudinea relativă a punctului A față de B 247m; **5 puncte**
- d) realizarea profilului corect; **8 puncte**
- e) vale glaciatică. **5 puncte**