



Olimpiada Interdisciplinară de Științele Pământului
Etapa națională – Ediția a XXII-a, Bistrița, 2018
Subiect proba practică
Geografie

Pagina 1 din 1

1. Având în vedere *imaginea 1* , precizați denumirea județelor limitrofe județului Bistrița-Năsăud, marcate cu cifre de la **1** la **4**, precum și poziția lor în raport cu punctele cardinale.
2. Având în vedere *imaginea 2* , calculați:
 - a. desfășurarea latitudinală a județului Bistrița-Năsăud;
 - b. desfășurarea longitudinală a județului Bistrița-Năsăud.
3. Având în vedere *imaginea 3* , precizați:
 - a. denumirea unei unități montane alcătuită exclusiv din roci cristaline/șisturi cristaline;
 - b. denumirea unei unități montane alcătuită din roci vulcanice.
4. Având în vedere *imaginea 4* , precizați:
 - a. tipul genetic de lac (după originea cuvetei lacustre);
 - b. denumirea unității montane în care este situat acest lac.
5. Având în vedere *imaginea 5* , precizați:
 - a. numele râului pe care a fost amenajat lacul prezentat;
 - b. două utilizări ale acestui lac antropice.
6. Având în vedere *imaginea 6* , precizați:
 - a. denumirea formațiunilor speologice marcate în imagine cu cifrele **1** și **2**;
 - b. modul de formare al acestor formațiuni speologice.
7. Având în vedere *imaginea 7* , precizați două argumente care explică apariția și dezvoltarea acestei stațiuni.
8. Având în vedere *imaginea 8* , precizați importanța geografică a acestui pas.
9. Pentru *imaginea 9* , precizați:
 - a. procesul gravitațional prezentat în imagine;
 - b. două condiții potențiale care determină acest proces.
10. Având în vedere *imaginea 10* , precizați:
 - a. tipul de hazard natural prezentat în imagine;
 - b. doi factori care au declanșat acest tip de hazard.
11. Având în vedere *imaginea 11* , precizați etajul de vegetație predominant.
12. Având în vedere *imaginea 12* , precizați tipul de rezervație.
13. Având în vedere *imaginea 13* , precizați numele a două localități traversate de DN17.
14. Având în vedere *imaginea 14* , precizați factorul geoeologic care a determinat modificarea peisajului.
15. Având în vedere *imaginea 15* , precizați un efect al activității antropice asupra componentelor mediului.

1. Elevii au dreptul să utilizeze calculatoare de buzunar neprogramabile.
2. Subiectul se punctează de la 0 la 25 puncte.