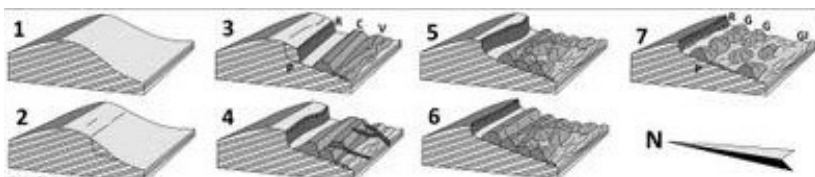


**CONCURSUL ȘCOLAR DE GEOGRAFIE**  
**FAZA JUDEȚEANĂ SIBIU**  
**02. III. 2013**  
**CLASA a XII-a**

**Timpul de lucru este de 1 oră și 30 minute. Toate subiectele sunt obligatorii.**  
**Se acordă 10 puncte din oficiu.**

**SUBIECTE:**



**I. Pe baza reprezentării schematice, rezolvați cerințele:**

1. Denumiți tipul de alunecare.
2. Precizați doi factori care contribuie la declanșarea acestui tip de alunecare
3. Denumiți două unități sau subunități de relief din județul Sibiu unde se găsesc aceste alunecări de teren.
4. Precizați două elemente ale morfologiei alunecărilor.
5. Denumiți 3 termeni geomorfologici prin care să evidențiați formarea și evoluția acestor alunecări.

**30 puncte**

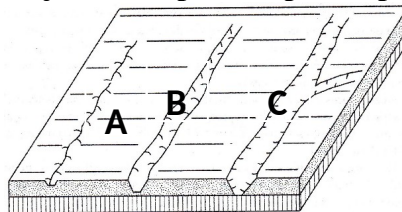
**II. Pe baza imaginii denumiți:**



1. Tipul de eroziune
2. Două roci afectate de acest proces.
3. Două microforme ale reliefului structural din imagine.
4. Un fenomen natural de risc geomorfologic.

**12 puncte**

**III. Studiați schița de mai jos și completați spațiile punctate:**



1. Denumirea formelor create: A ..... B ..... C.....
2. Procesul răspunzător a fost .....
3. Două elemente care facilitează adâncirea acestor forme sunt:
  - a) .....
  - b) .....

**18 puncte**

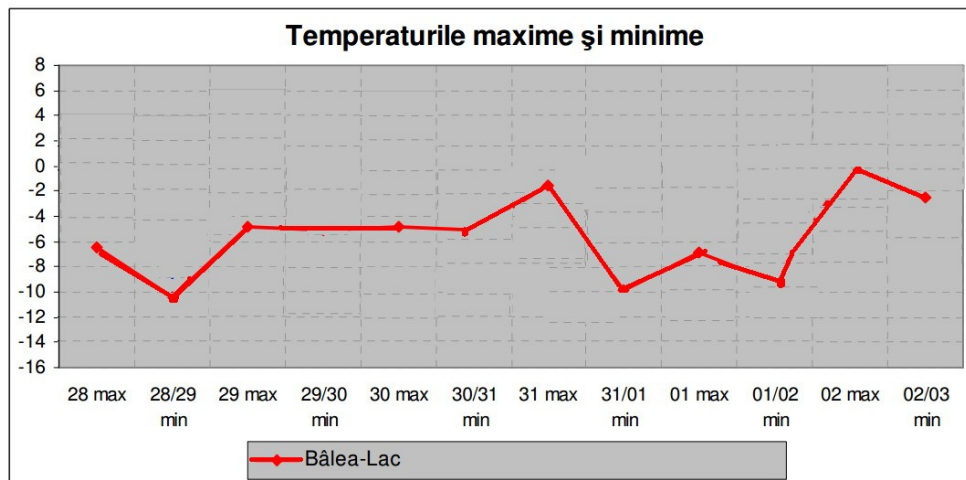
**IV. Construiți o diagramă (grafic) pe coloane, pe baza tabelului de mai jos, pentru a evidenția distribuția etniilor din municipiul Sibiu la recensământului din 2011.**

| Medii de rezidență | Populație stabilă<br><br>TOTAL | Din care, după etnie: |          |      |         |          |               |       |       |                          |                   |
|--------------------|--------------------------------|-----------------------|----------|------|---------|----------|---------------|-------|-------|--------------------------|-------------------|
|                    |                                | Română                | Maghiară | Romă | Germană | Italiani | Rusi-lipoveni | Greci | Evrei | Alte etnii <sup>1)</sup> | Etnie nedeclarată |
| Municipiul SIBIU   | 137026                         | 131414                | 2131     | 534  | 1481    | 39       | 21            | 19    | 22    | 238                      | 1058              |

**14 puncte**

**V. Graficul de mai jos reprezintă evoluția temperaturilor de la Bălea Lac din ianuarie- februarie 2013. Rezolvați cerințele:**

1.



Precizați elementele reprezentate pe cele două axe.

2. Scrieți valoarea maximă de temperatură înregistrată și data corespunzătoare.
3. Argumentați valorile negative de temperatură.
4. Calculați media dintre temperatura zilei celei mai calde și temperatura nopții celei mai reci.

**16 puncte**

OLIMPIADA DE GEOGRAFIE  
ETAPA JUDEȚEANĂ – 2 MARTIE 2013, CLASA a XII -a  
BAREM DE EVALUARE - PROBA PRACTICĂ

Notă:

- Se acordă 10 puncte din oficiu;
- Se acceptă orice formulare care păstrează același sens cu ideile menționate;
- Pentru răspunsuri parțial corecte se acordă jumătate din punctaj;
- Se acceptă orice alt răspuns corect.

**I. Se acordă câte 3 puncte pentru fiecare răspuns corect. Total 30 puncte.**

1. Alunecări de teren în masă de tip glinee, movile, monticuli, dâlme (sau gâlme), țiglăi (țigle). Se acceptă orice alt cuvânt corect care face referire la deplasările de teren în masă de pe versanți.  $3 \times 1 = 3p$

2. Din punct de vedere structural, tectonic și petrografic, factorii care contribuie la declanșarea alunecării: *alternanța formațiunilor permeabile cu cele impermeabile, grosimea apreciabilă a unor straturi* sau bancuri de nisip, gresii, conglomerate, tufuri, marne sau argile, precum și *poziția înclinată a straturilor* (în cadrul unor structuri monoclinale sau ușor cutate – domuri, cute anticlinale) activitatea neotectonică – *mozaicul petrografic*.

Declanșarea alunecărilor de tip glinee este în strânsă relație și cu *condițiile climatice* (precipitații abundente, variații mari de temperatură, lipsa precipitațiilor corelate cu temperaturi pozitive).

Oricare din aceste răspunsuri sau altele care aduc argumente corecte din punct de vedere științific.  $3 \times 2 = 6p$

3. Podișul Hârtibaciului, Dealurile Târnavei Mari, Depresiunea Sibiului.  $3 \times 2 = 6p$

4. Relief de culmi domoale, cu altitudini medii de 450 m, relief de coline, monoton, cu ridicări sub formă de vârfuri, movile. Se acceptă orice răspuns corect din punct de vedere morfologic.  $3 \times 2 = 6p$

5. Alunecări de teren în masă, deplasări de teren, eroziune, fragmentare, coline sau orice alt termen geomorfologic care face referire la glinee.  $3 \times 3 = 9p$

**II. Se acordă câte 3 puncte pentru fiecare răspuns corect. Total 12 puncte.**

1. Eroziune diferențială  $1 \times 3 = 3p$

2. Gresii, argile, marne

3. Brâne, polițe, surplombe, abrupturi structurale, ace, colțuri sau oricare alt termen enunțat corect.

4. Alunecarea de teren, sistemul torențial, prăbușirile extinse sau orice alt răspuns corect.

**III. Se acordă câte 3 puncte pentru fiecare răspuns corect. Total 18 puncte.**

1. A - rigolă B - ogaș C – ravenă  $3 \times 3 = 9p$

2. Eroziunea. Se acceptă eroziune torențială, în suprafață, areală, în adâncime, liniară  $1 \times 3 = 3p$

3. A - panta B - precipitațiile, rocile permeabile etc.

**IV. Se acordă câte 3 puncte pentru fiecare răspuns corect. Total 14 puncte.**

Punctajul complet se acordă pentru realizarea corectă a diagramei (graficului) pe coloane (6 puncte), distribuirea corectă (rotunjirea valorilor) a procentelor pe etnii (6 puncte), realizarea legendei (1p), alegerea corectă a ecartului pentru valorile reprezentate pe cele două axe (1p).

**V. Se acordă câte 4 puncte pentru fiecare răspuns corect. Total 16 puncte.**

1. OX – zilele săptămânii OY – ° C  $1 \times 4 = 4p$

2. 0° C, 2 martie 2013  $1 \times 4 = 4p$

3. Altitudinea, regiune montană, anotimpul de iarnă, lunile ianuarie și februarie sau oricare alt răspuns corect.  $1 \times 4 = 4p$

4. - 5,5 ° C  $1 \times 4 = 4p$