

**CONCURSUL ȘCOLAR DE GEOGRAFIE  
ETAPA NAȚIONALĂ  
7 – 12 aprilie 2014, Bacău**

**CLASA a IX-a**

**SUBIECTELE PENTRU PROBA TEORETICĂ SCRISĂ**

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

**Subiectul I (22 puncte)**

Analizați schița cartografică de mai jos și rezolvați următoarele cerințe:

1. Analizați cursul râului marcat cu litera **A**. Comparați caracteristicile văii râului în sectorul superior, cu caracteristicile văii din sectorul său inferior și precizați:

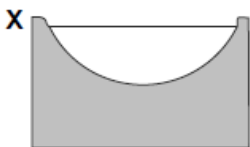
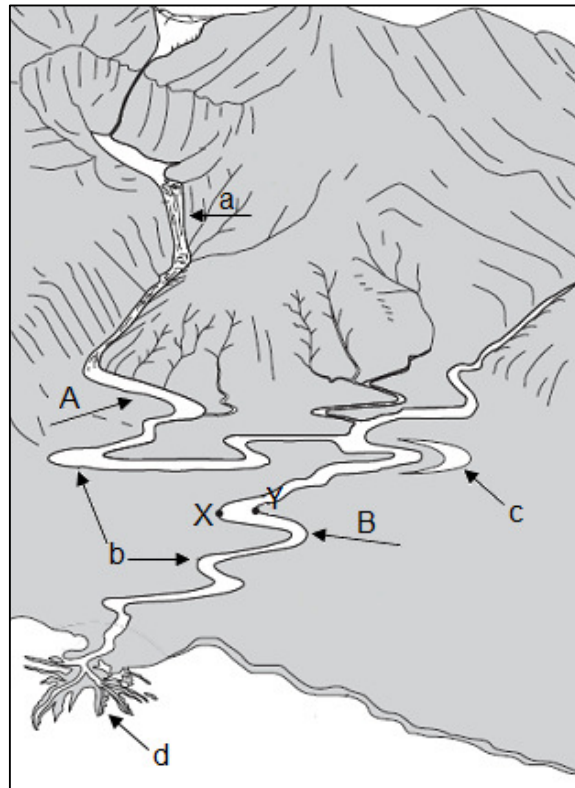
- forma văii în profil transversal;
- agentul modelator responsabil de crearea acestui profil;
- procesul geomorfologic care a generat profilul văii în cele două sectoare.

2. Precizați formele de relief marcate, pe schița cartografică, cu literele **a**, **b**, **c** și **d**.

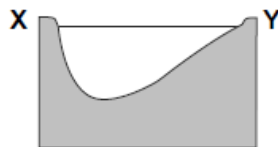
3. Un proiect de amenajare a spațiului geografic, corespunzător cursului inferior al râului marcat cu litera **B**, vizează valorificarea terenului prin activități agricole, dar și construirea unei infrastructuri de transport. Precizați:

- două forme de relief antropice care ar putea rezulta prin valorificarea terenului pentru activități agricole;
- două forme de relief antropice care ar putea rezulta prin valorificarea terenului pentru construirea unei infrastructuri de transport.

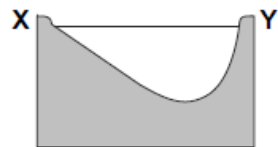
4. Identificați, în desenele schematice de mai jos, profilul transversal corect, corespunzător aliniamentului **X-Y**.



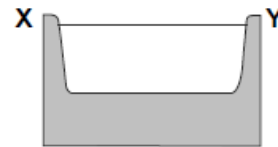
**a**



**b**



**c**

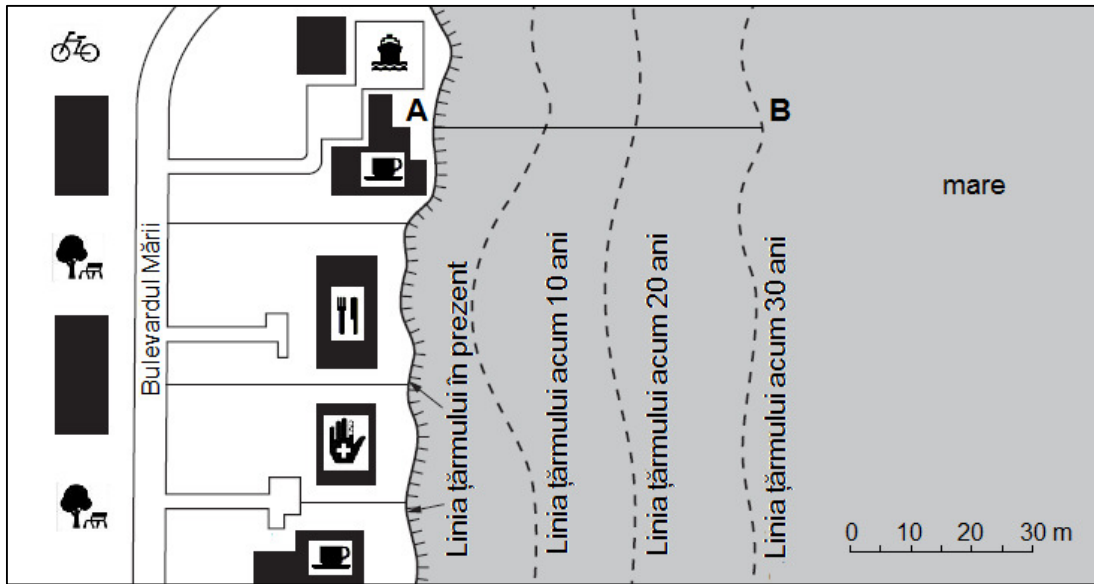


**d**

**22 puncte**

**Subiectul II (16 puncte)**

Analizați schița cartografică de mai jos și imaginea corespunzătoare acestora.



1. Calculați cu câți metri s-a retras faleza în ultimii 30 ani, pe aliniamentul A-B.
2. Enumerați două procese geomorfologice care determină retragerea falezii.
3. Explicați cum acționează aceste procese.
4. Realizați o schiță care să illustreze retragerea falezii.
5. Precizați două efecte posibile ale retragerii falezii, care pot afecta populația din imediata vecinătate.



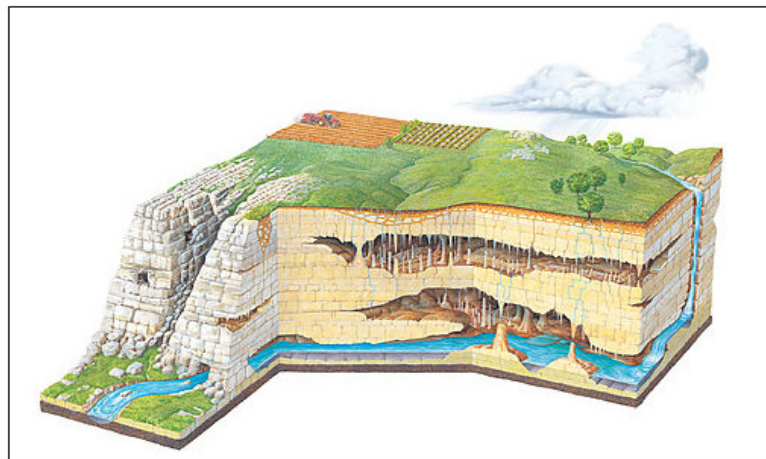
**16 puncte**

**Subiectul III (14 puncte)**

Imaginea alăturată reprezintă un tip de relief generat de acțiunea factorilor exogeni.

Precizați:

1. Tipul de relief și rocile în care pot să apară formele de relief ilustrate;
2. Pentru acest tip de relief, de ce roca este un factor "pasiv"; menționați alți trei factori ce influențează evoluția procesului care a generat relieful din imagine;



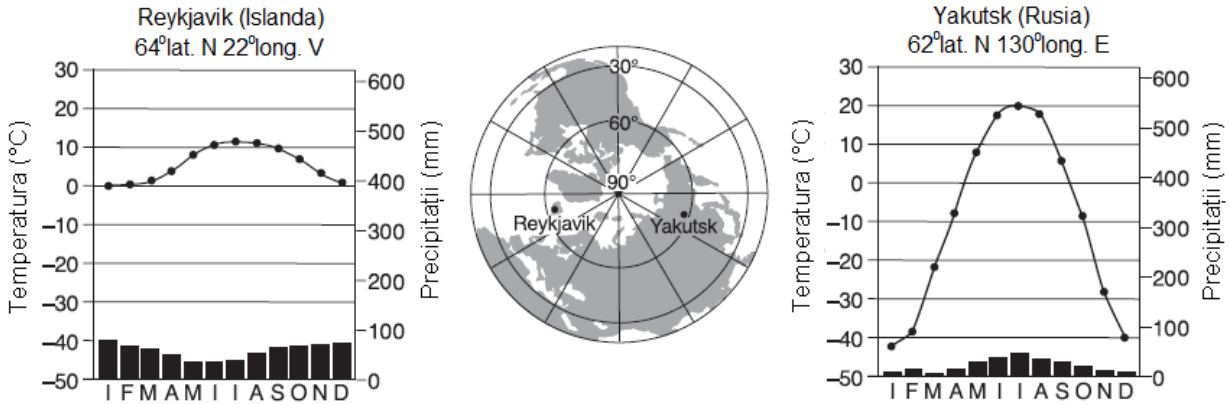
3. Trei forme rezultate prin precipitarea  $\text{CaCO}_3$  la nivelul galeriilor de peșteră;

4. În ce condiții în schema de mai sus, ar putea să apară un izbuc și explicați principiul de funcționare al acestuia.

14 puncte

**Subiectul IV (24 puncte)**

Analizați reprezentările grafice și cartografice de mai jos. Între stațiile meteorologice ce corespund climogramelor de mai jos există o serie de diferențe.



Sursa datelor: [www.worldclimate.com](http://www.worldclimate.com)

1. Calculați amplitudinea termică medie anuală pentru fiecare stație meteorologică.
2. Prezentați trei argumente care explică valorile diferite ale amplitudinii termice la cele două stații meteorologice.
3. Precizați categoriile de arii de presiune care acționează predominant, pentru fiecare dintre cele două stații meteorologice.
4. Prezentați două argumente care explică diferențele privind regimul pluviometric caracteristic celor două stații.
5. În luna iulie, la Yakutsk, se înregistrează un maxim al precipitațiilor. Explicați această situație.
6. Realizați, pe baza datelor din tabelul de mai jos, un grafic al evoluției presiunii atmosferice .

**Evoluția presiunii atmosferice medii lunare la stația meteorologică Reykjavik (mb)**

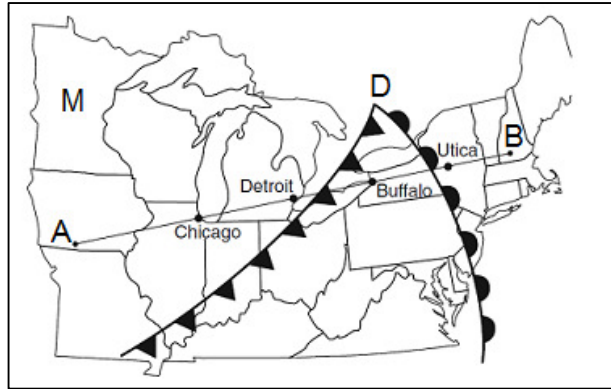
ian.	feb.	mar.	apr.	mai	iun.	iul.	aug.	sept.	oct.	nov.	dec.
999,3	1003,2	1005,2	1009,4	1012,5	1010,4	1008,7	1008,1	1005,3	1002,6	1002,2	999,1

Sursa datelor: [www.worldclimate.com](http://www.worldclimate.com)

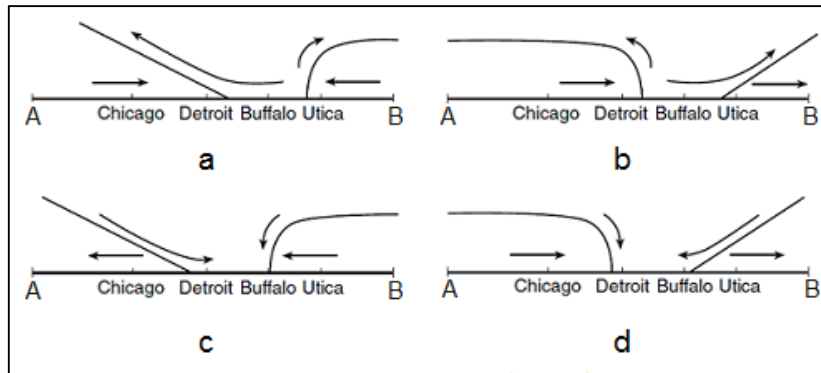
24 puncte

**Subiectul V (14 puncte)**

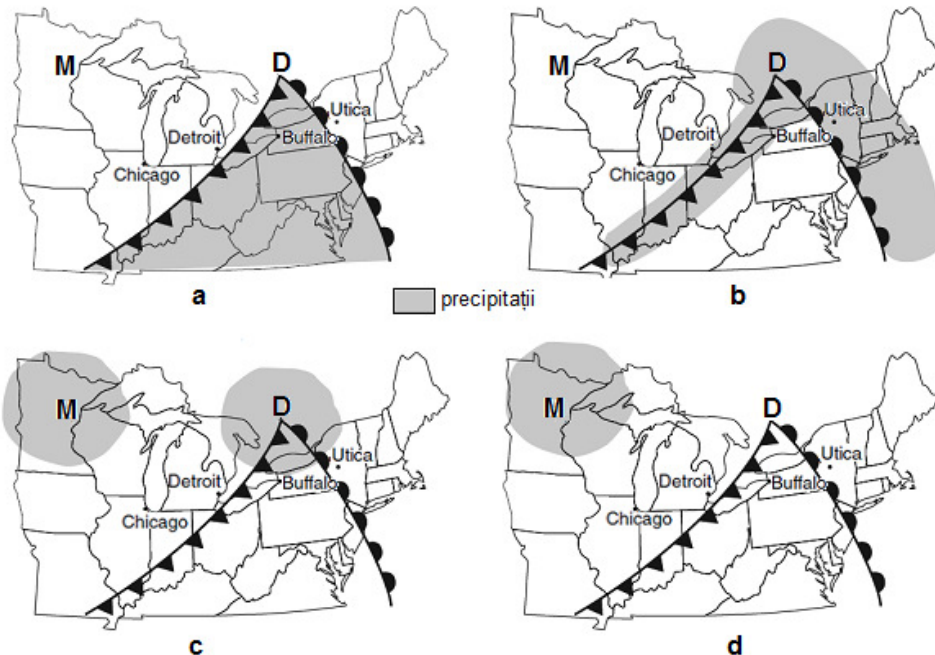
Analizați schița cartografică de mai jos. Literele **M** și **D** semnifică arii de presiune.



1. Precizați tipul de front atmosferic localizat: **a.** între Buffalo și Detroit; **b.** între Buffalo și Utica.
2. Precizați secțiunea transversală care este corelată corect cu situația sinoptică de pe hartă, pe aliniamentul **A – B**.



3. Precizați primul tip de nor care se formează în general: **a.** la est de Buffalo; **b.** la est de Utica.
4. Precizați care dintre schițele cartografice de mai jos indică, cel mai corect, arealele cu precipitații, în corelație cu situația sinoptică dată.



**14 puncte**

**TOTAL : 90 PUNCTE**

**OFICIU: 10 PUNCTE**

**Președinte,  
Prof.univ.dr.emerit Mihai Ielenicz**

**Președinte executiv,  
Inspector gen. MEN, Prof.dr. Steluța Dan**

**Vicepreședinte,  
Conf. univ. dr. Marian Ene**

**Secretar,  
prof. Mari Elena Belciu**

**Prof. Cătălina Șerban  
Prof. Carmen - Camelia Rădulescu  
Prof. Daniel Anghel  
Prof. Marieana Dobre  
Prof. Simona Novac**