

CONCURSUL ȘCOLAR DE GEOGRAFIE  
ETAPA JUDEȚEANĂ/MUNICIPALĂ BUCUREȘTI

15 Martie 2014

CLASA a IX-a

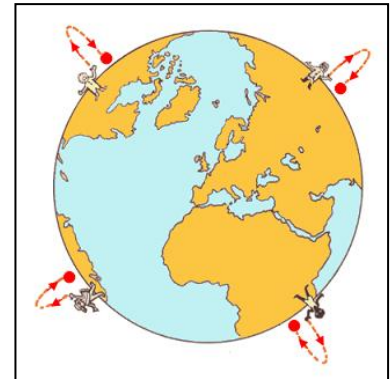
PROBA TEORETICĂ SCRISĂ

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

**Subiectul I (20 puncte)**

1. Precizați două consecințe geografice care ar rezulta dacă axa terestră ar forma cu planul orbitei un unghi de  $90^{\circ}$ . **4 puncte**

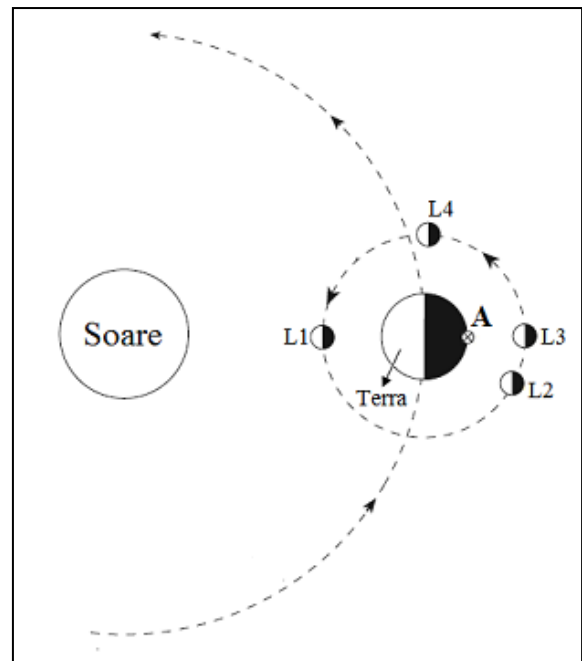
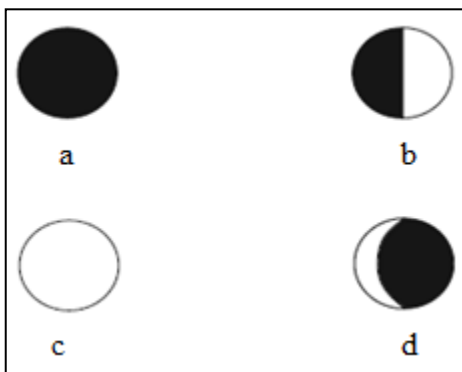
2. Analizați desenul schematic alăturat și precizați:
- numele proprietății fizice a Pământului reprezentată schematic în desen;
  - două consecințe ale manifestării acestei proprietăți fizice la nivelul Sistemului solar;
  - două consecințe ale manifestării acestei proprietăți fizice la nivelul Pământului/Terrei.



**10 puncte**

3. Analizați pozițiile Lunii din desenul schematic alăturat, marcate cu **L1**, **L2**, **L3**, **L4** și răspundeți la cerințele următoare:

- În ce poziție a Lunii se poate produce o eclipsă de Soare vizibilă de pe Terra?
- Selectați din desenul schematic de mai jos, ce fază a Lunii este vizibilă unui observator situat în punctul **A**, dacă acesta privește Luna, situată în poziția **L3**.

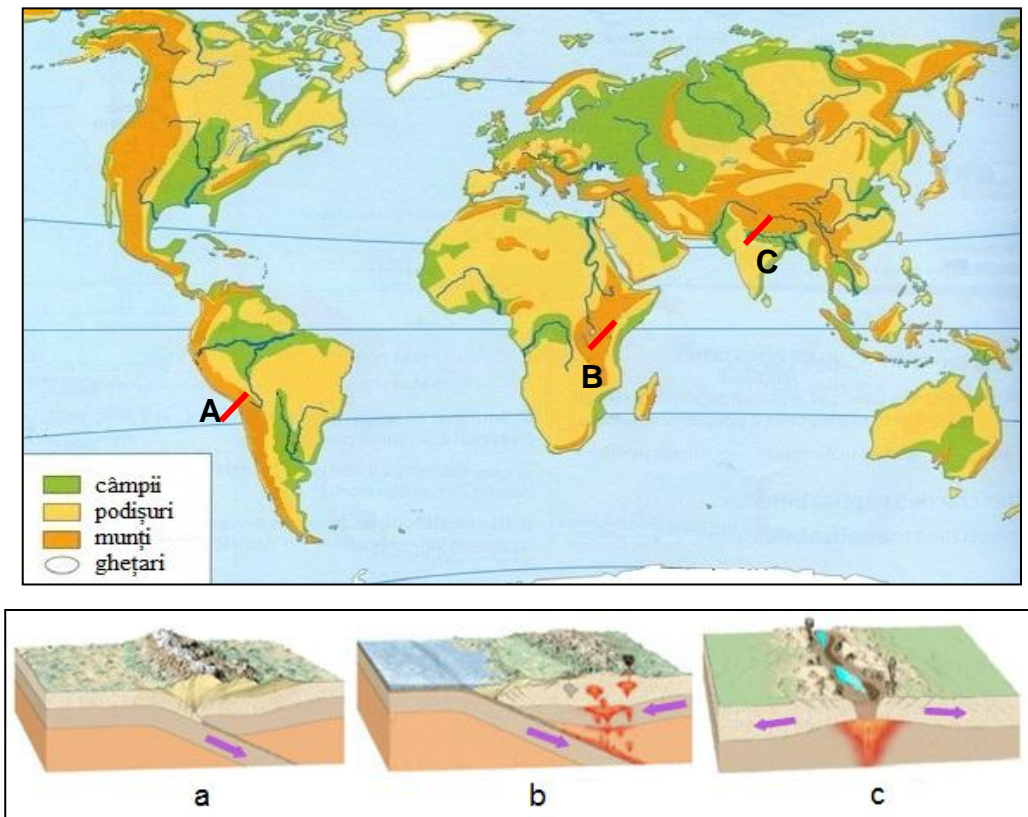


c. Precizați un argument care să explice faptul că, indiferent de poziția Lunii în raport cu Terra, observatorul din punctul **A** vede mereu aceeași față a satelitului.

**6 puncte**

**Subiectul II (22 puncte)**

Scoarța terestră este un înveliș dinamic, aflat într-o permanentă evoluție. Analizați harta și desenele schematice de mai jos și răspundeți la următoarele cerințe:



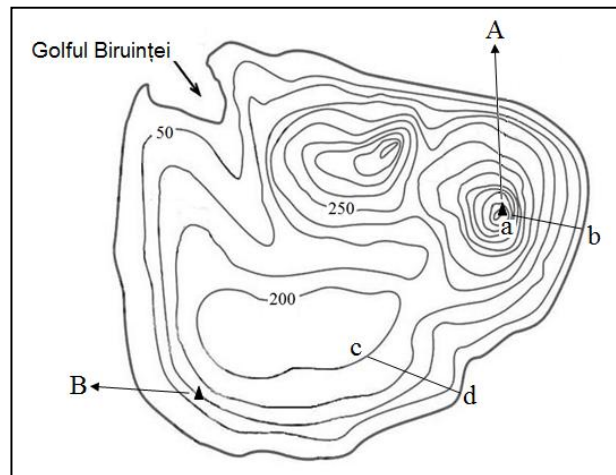
1. Corelați sectoarele marcate, pe harta de mai sus, cu literele **A**, **B** și **C** cu procesele tectonice reprezentate schematic în desenele marcate cu literele **a**, **b** și **c**.
2. Pentru fiecare din sectoarele marcate, pe hartă, cu literele **A**, **B** și **C** precizați:
  - a. numele și tipul plăcilor tectonice din fiecare sector, după caracteristicile scoarței terestre;
  - b. numele procesului tectonic manifestat în fiecare sector;
  - c. modificările înregistrate de scoarța terestră ca urmare a proceselor manifestate în fiecare sector.

**22 puncte**

**Subiectul III (14 puncte)**

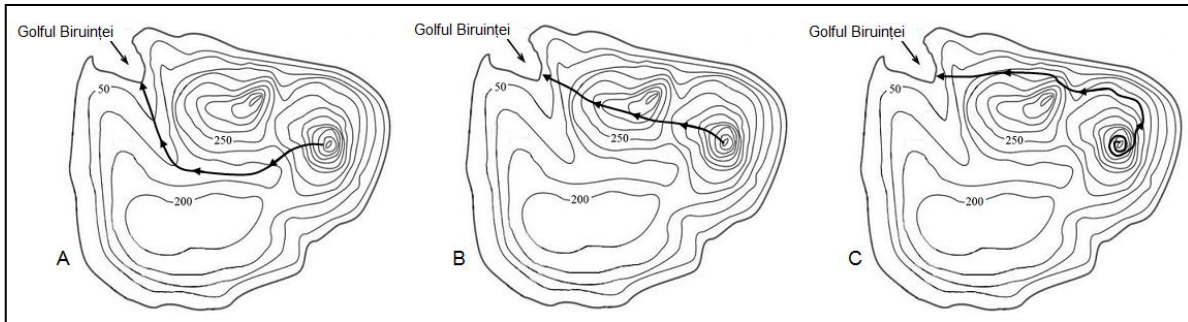
Analizați reprezentarea cartografică alăturată și răspundeți la următoarele cerințe:

1. Precizați:
  - a. tipul de hartă utilizat;
  - b. numele liniilor curbe de pe hartă;
  - c. valoarea echidistanței dintre liniile curbe;
  - d. altitudinea absolută în punctul **A**;
  - e. altitudinea relativă în punctul **A**, măsurată în raport cu punctul **B**.
2. Analizați segmentele **a-b** și **c-d** din punct de vedere al pantei. Precizați segmentul de dreaptă care indică panta cea mai mare și argumentați răspunsul dat.



3. Calculați scara numerică a reprezentării cartografice de mai sus, știind că lungimea reală (pe teren) a segmentului marcat cu literele **c-d** este de 5,6 km.

4. În reprezentările cartografice de mai jos este redată direcția de curgere a unui râu din punctul A spre Golful Biruinței. Precizați litera corespunzătoare imaginii care indică cursul corect al râului pe hartă.



14 puncte

**Subiectul IV (22 puncte)**

1. Agenții externi acționează prin eroziune asupra rocilor ce formează scoarța terestră. Analizați imaginile de mai jos și precizați:

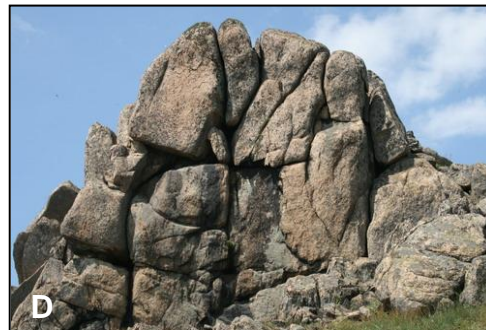
- a. agentul/factorul care prin eroziune modelează scoarța terestră;
- b. numele procesului de eroziune care se manifestă în fiecare din imaginile de mai jos, marcate cu literele **A** și **B**.



8 puncte

2. Premergătoare eroziunii sunt procesele de meteorizare exercitate de diverși agenți asupra rocilor scoarței terestre. Precizați:

- a. trei agenți specifici meteorizării;
- b. numele procesului de meteorizare prezentat în fiecare din imaginile de mai jos, marcate cu literele **C** și **D**.



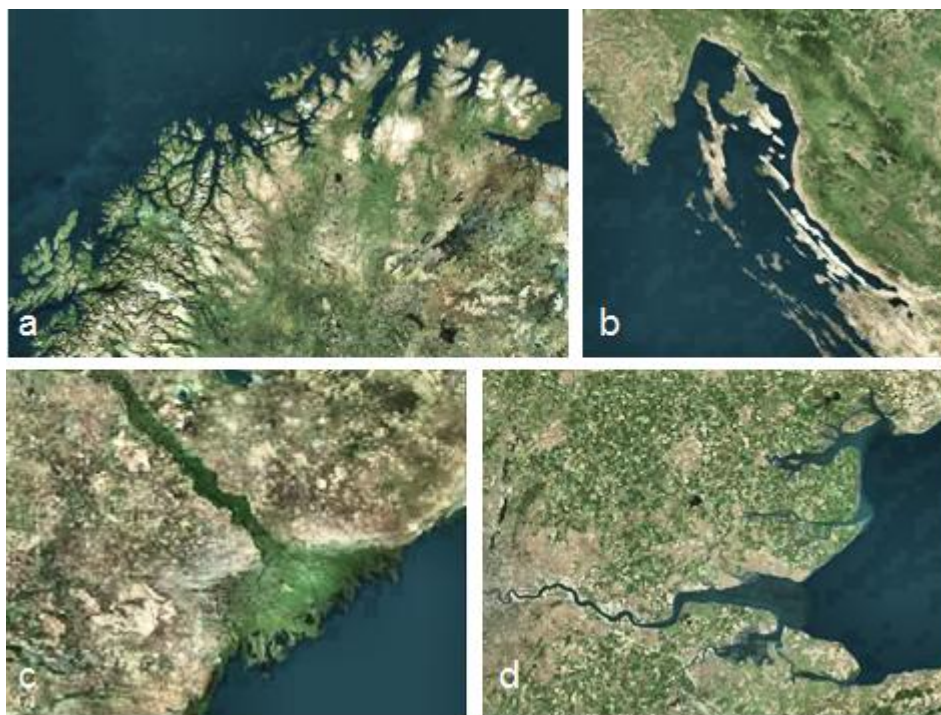
- c. două forme / tipuri de producere a procesului de meteorizare prezentat în imaginea marcată cu litera **D**.

14 puncte



**Subiectul V (12 puncte)**

Analizați imaginile satelitare de mai jos, marcate cu literele **a, b, c, d** și precizați:



1. tipul de țărm reprezentat în fiecare imagine;
2. trei factori care au determinat formarea tipului de țărm reprezentat în imaginea marcată cu litera **c**;
3. o caracteristică specifică reliefului structural care a determinat configurația actuală a țărmului reprezentat în imaginea marcată cu litera **b**.

**12 puncte**

CONCURSUL ȘCOLAR DE GEOGRAFIE,  
ETAPA JUDEȚEANĂ,  
15 martie 2014

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

CLASA a IX -a

- Se punctează oricare alte formulări / modalități de rezolvare corectă a cerințelor.
- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit prin barem.

**Subiectul I ..... 20 puncte**

1. Se acordă câte **2 p** pentru fiecare răspuns corect:

- zilele egale cu nopțile tot timpul anului;
- nu ar mai exista anotimpuri;
- temperatura ar scădea constant de la Ecuator spre cei doi poli;
- regiunile tropicale și ecuatoriale ar fi mai calde și ar crește amplitudinea termică între acestea și regiunile polare, care ar rămâne mai reci.

**Total 1 = 4 puncte**

2. Se acordă **10 p** astfel:

a. Se acordă **2p** pentru răspunsul corect:

- gravitația/forța gravitațională/atracția gravitațională

b. Se acordă câte **2 p** pentru fiecare răspuns corect:

- geneza Sistemului Solar, cu Soarele în centru și opt planete ce gravitează în jurul său, unele atrăgând la rândul lor, în câmpul propriu gravitațional sateliți și asteroizi;
- structura actuală a planetelor, cu elemente mai grele în interior și mai ușoare la exterior, ca urmare a sortării/distribuirii materiei în funcție de caracteristicile fizice ale elementelor.

c. Se acordă câte **2 p** pentru fiecare răspuns corect:

- reținerea la suprafața Pământului a gazelor ce alcătuiesc atmosfera;
- curgerea apei râurilor pe suprafața scoarței;
- deplasarea gravitațională a materialelor pe versant sub forma unor procese specifice (alunecări de teren, prăbușiri, solifluxiune etc).

**Total 2 (a+b+c) = 10 puncte**

3. Se acordă câte **2 p** pentru fiecare răspuns corect:

a. L1;

b. c;

c. observatorul vede aceeași față a Lunii deoarece durata mișcării de rotație a Lunii este egală cu durata mișcării sale de revoluție.

**Total 3 (a+b+c) = 6 puncte**

**TOTAL SUBIECT I (1+2+3) = 20 puncte**

**Subiectul II ..... 22 puncte**

1. Se acordă câte **2 p** pentru fiecare răspuns corect:

**A – b; B – c; C – a**

**Total 1 = 6 puncte**

2. Se acordă câte **1 p** pentru fiecare răspuns corect:

**a.** - în sectorul **A:** *placa Nazca – placă oceanică; placa Sud-Americană/Americană – placă continentală;*

- în sectorul **B:** *placa Africană – placă continentală;*

- în sectorul **C:** *placa Indoaustraliană – placă continentală; placa Euroasiatică – placă continentală.*

**b.** Se acordă câte **1 p** pentru fiecare răspuns corect:

**A:** *subducție; B: formare de rift; C: coliziune/subducție*

**c.** Se acordă câte **1 p** pentru fiecare răspuns corect:

**A:** *formarea Munților Anzi;*

**B:** *dezvoltarea unui rift în estul Africii (în zona depresiunilor tectonice) și spre Marea Roșie și apariția unui nou ocean;*

**C:** *formarea Munților Himalaya/sistemului montan himalayan.*

**Total 2 (a+b+c) = 16 puncte**

**TOTAL SUBIECT II (1+2) = 22 puncte**

**Subiectul III ..... 14 puncte**

1. Se acordă **6 p** astfel:

**a.** *hartă topografică/hipsometrică – 1p*

**b.** *curbe de nivel/izohipse – 1 p*

**c.** *50 m – 1 p*

**d.** *A - 600 m – 1 p*

**e.** *500 m – 2 p.*

**Total 1 (a+b+c+d+e) = 6 puncte**

2. Se acordă câte **2 p** pentru fiecare răspuns corect:

- *segmentul a – b;*

- *distanța dintre curbele de nivel este mai mică.*

**Total 2 = 4 puncte**

3. Se acordă **2 p** pentru răspunsul corect: *Scara 1: 4 000*

*Scara este calculată pentru lungimea segmentului de dreaptă c-d = 14 mm. Se acceptă o eroare la citirea hărții de  $\pm 2$  mm, ceea ce implică modificarea scării numerice și acceptarea răspunsului ca fiind corect.*

**Total 3 = 2 puncte**

4. Se acordă **2 p** pentru răspunsul corect: **A.**

**Total 4 = 2 puncte**

**TOTAL SUBIECT III (1+2+3+4) = 14 puncte**

**Subiectul IV ..... 22 puncte**

1. Se acordă câte **2 p** pentru fiecare răspuns corect:

**a.** *A - vântul; B - apa mării/oceanului;*

**b.** *A - coraziune; B - abraziune.*

**Total 1 (a+b) = 8 puncte**

2. Se acordă câte 2 p pentru fiecare răspuns corect:

a. - temperatura stratului de aer aflat în contact cu rocile/variațiile de temperatură/amplitudinile termice;

- umiditatea din stratul de aer aflat în contact cu roca;

- apa din precipitații/apa din ploii și din topirea zăpezii care se infiltrează prin porii și crăpăturile rocilor.

b. C – alterarea chimică; D – dezagregarea;

c. dezagregarea prin insolație; dezagregarea prin îngheț-dezghet; dezagregarea prin variațiile de umiditate.

Total 2 (a+b+c) = 14 puncte

TOTAL SUBIECT IV (1+2) = 22 puncte

**Subiectul V ..... 12 puncte**

1. Se acordă câte 1 p pentru fiecare răspuns corect:

a. fiord;

b. țarm cu canale/dalmațian;

c. deltă;

d. estuar.

Total 1 (a+b+c+d) = 4 puncte

2. Se acordă câte 2 p pentru fiecare factor precizat corect.

- acumulare/aluvionare favorizată de curenți marini de slabă intensitate;

- acumulare/aluvionare favorizată de mareele cu amplitudine mică;

- adâncimea mică de la gura de vărsare favorizează ieșirea construcțiilor/depozitelor aluvionare la suprafață;

- râul/fluviul transportă și acumulează la gura de vărsare cantități mari de aluviuni/sedimente.

Total 2 = 6 puncte

3. Se acordă 2 p astfel:

- se acordă 1 p pentru precizarea tipului de structură: țarmurile cu canale/dalmațian se formează datorită existenței structurilor cutate;

- se acordă 1 p pentru precizarea: sinclinalele se pot transforma în golfuri sau canale și anticlinalele în insule.

Total 3 = 2 puncte

TOTAL SUBIECT V (1+2+3) = 12 puncte

TOTAL : 90 PUNCTE

OFICIU: 10 PUNCTE