

**CONCURSUL ȘCOLAR DE GEOGRAFIE
ETAPA JUDEȚEANĂ/MUNICIPALĂ BUCUREȘTI
7 Martie 2015**

CLASA a IX-a

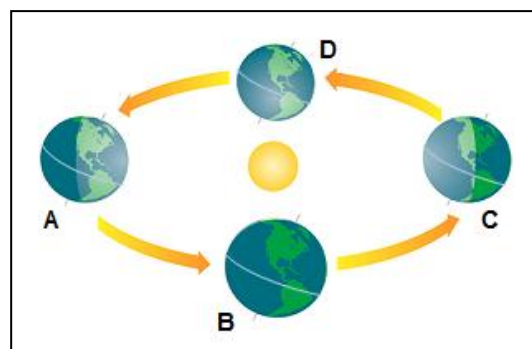
PROBA TEORETICĂ SCRISĂ

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

Subiectul I (15 puncte)

Desenul schematic alăturat prezintă cele patru momente importante în mișcarea Pământului în jurul Soarelui, marcate cu literele A, B, C și D.

Scrieți litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre afirmațiile de mai jos:



1. O consecință a mișcării Pământului, reprezentată schematic în desenul alăturat, este:

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| a. apariția forței Coriolis | c. înclinarea axei terestre |
| b. formarea anotimpurilor | d. variația orei pe Glob |

2. Astăzi, 7.03.2015, Pământul este mai aproape de momentul marcat, pe desenul de mai sus, cu litera:

- | | | | |
|------|------|------|------|
| a. A | b. B | c. C | d. D |
|------|------|------|------|

3. Ziua cea mai lungă din emisfera boreală este reprezentată de momentul marcat, pe desen, cu litera:

- | | | | |
|------|------|------|------|
| a. A | b. B | c. C | d. D |
|------|------|------|------|

4. Pentru ca Pământul să ajungă din momentul marcat, pe desenul de mai sus, cu litera C în momentul marcat cu litera D, deplasarea aparentă a razelor solare pe suprafața Pământului se realizează pe o distanță de:

- | | | | |
|--------|-----------|--------|---------|
| a. 15° | b. 23°30' | c. 45° | d. 365° |
|--------|-----------|--------|---------|

5. Imaginea alăturată, rezultată din compilarea datelor obținute de satelitul LANDSAT 5&7, prezintă Pământul în momentul marcat, pe desenul de mai sus, cu litera:

- | | | | |
|------|------|------|------|
| a. A | b. B | c. C | d. D |
|------|------|------|------|



15 puncte

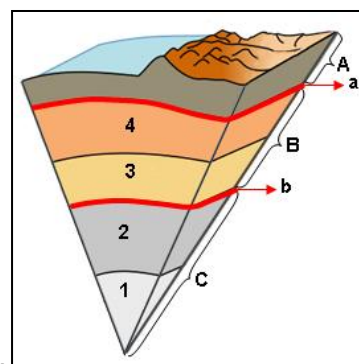
Subiectul II (24 puncte)

Desenul alăturat prezintă schematic structura internă a Pământului. Analizați desenul și răspundeți la următoarele cerințe.

1. Identificați învelișurile Pământului marcate, pe desenul alăturat, cu literele A, B și C.

2. Precizați:

- denumirea discontinuităților marcate, pe desen, cu literele a și b;
- doi factori care au determinat structura zonar-concentrică a Pământului;
- două modalități de analiză a structurii interne a Pământului;
- denumirea subînvelișului marcat, pe desenul schematic, cu numărul 4.

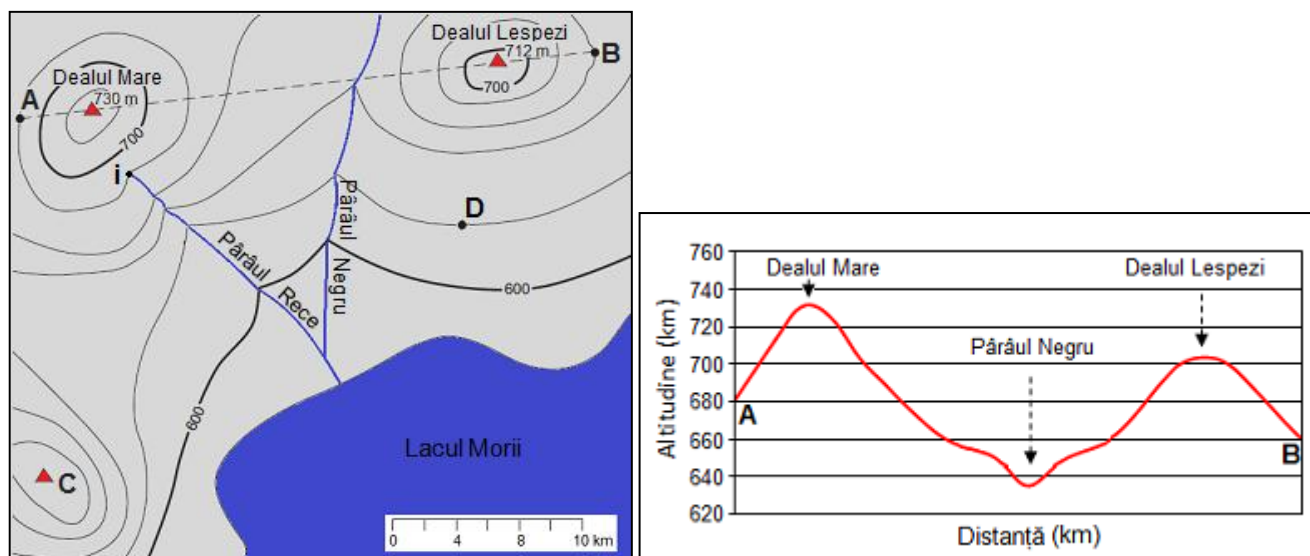


3. Prezentați modul în care subînvelișul marcat, pe desen, cu numărul 4 influențează învelișul marcat cu litera A.

24 puncte

Subiectul III (12 puncte)

Analizați reprezentarea cartografică și profilul topografic de mai jos și răspundeți la următoarele cerințe:



1. Precizați:

- altitudinea absolută de la care izvorăște Pârâul Rece, punct marcat, pe reprezentarea cartografică de mai sus, cu litera i;
- altitudinea absolută posibilă a punctului marcat, pe reprezentarea cartografică de mai sus, cu litera C;
- altitudinea relativă a Dealului Lespezi în raport cu punctul marcat, pe reprezentarea cartografică de mai sus, cu litera D.

2. Profilul de mai sus, realizat la scară, pe aliniamentul A - B, prezintă trei elemente incorecte în raport cu suprafața topografică respectivă.

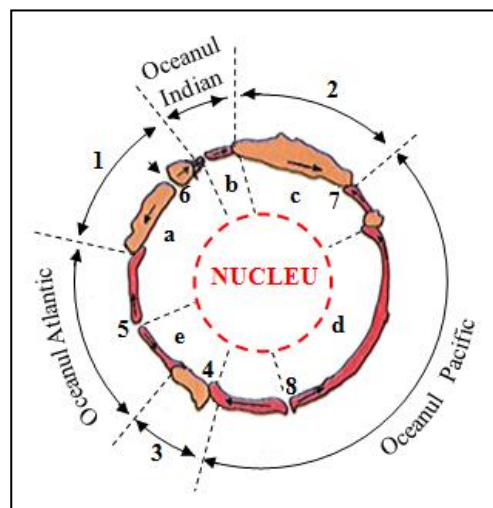
Precizați cele trei elemente incorecte din acest profil topografic și argumentați fiecare răspuns dat.

12 puncte

Subiectul IV (19 puncte)

Desenul alăturat prezintă schematic distribuția plăcilor tectonice și a continentelor. Analizați desenul și precizați:

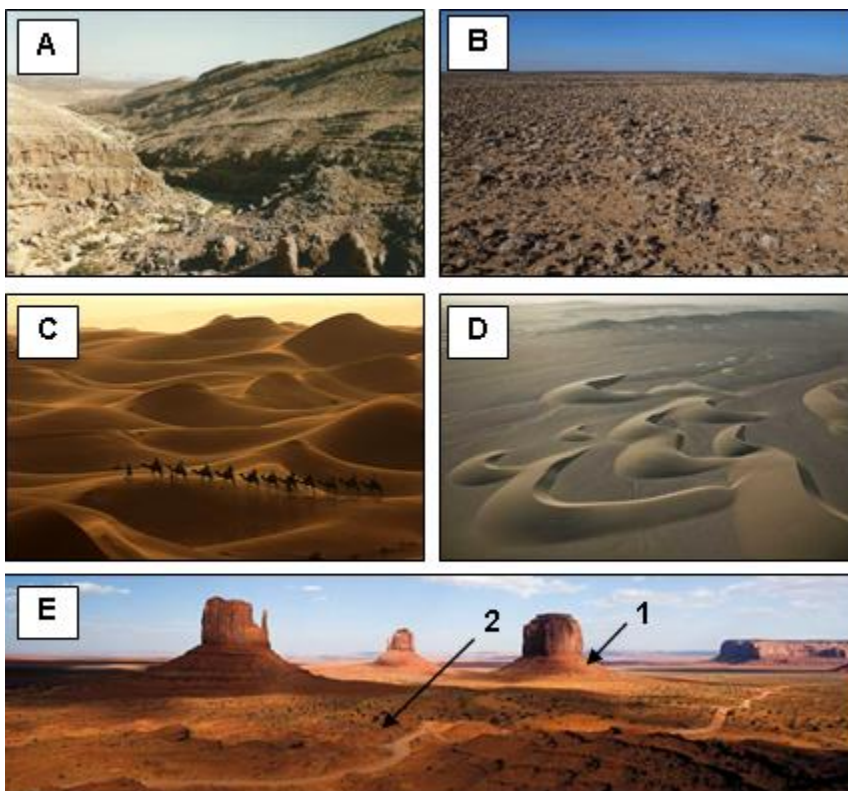
- denumirea continentelor marcate, pe desenul alăturat, cu numere de la 1 la 3;
- denumirea plăcilor tectonice marcate, pe desenul alăturat, cu litere de la a la e;
- tipurile de contacte dintre plăcile tectonice marcate, pe desenul alăturat, cu numere de la 4 la 8;
- câte trei procese sau fenomene asociate pentru fiecare dintre tipurile de contacte dintre plăci, marcate, pe desenul alăturat, cu numerele 4 și 5.



19 puncte

Subiectul V (20 puncte)

Analizați imaginile de mai jos, marcate cu literele A, B, C, D, E, și precizați:



1. tipul de relief mediu (genetic sau derivat) prezentat în imaginile marcate cu literele **A, B, C, D** și **E**;
2. formele de relief prezentate în fiecare dintre imaginile marcate cu literele **A, B, C** și **D**;
3. **a.** agentul geomorfologic determinant în formarea reliefului, pentru fiecare dintre imaginile marcate cu literele **A, B** și **C**;
b. procesul geomorfologic determinant în evoluția reliefului, pentru fiecare dintre imaginile marcate cu literele **A, B** și **C**;
4. **a.** denumirea modelului de evoluție a reliefului prezentat în imaginea marcată cu litera **E**;
b. denumirea formelor de relief marcate în această imagine cu numerele **1** și **2**;
c. modul în care a evoluat relieful prezentat în această imagine.

20 puncte

CONCURSUL ȘCOLAR DE GEOGRAFIE,
ETAPA JUDEȚEANĂ/MUNICIPALĂ BUCUREȘTI
7 martie 2015

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:15 puncte

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

1. **b**; 2. **d**; 3. **a**; 4. **b**; 5. **c**.

TOTAL SUBIECT I (1+2+3+4+5) = 15 puncte

Subiectul II:24 puncte

1. Se acordă câte **2 p** pentru fiecare răspuns corect: **A** – scoarța terestră; **B** – manta; **C** – nucleu.

Total 6 puncte

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

- a. a - Mohorovičić/Moho (**2 p**); b - Gutenberg-Wiechert (**2 p**);
b. Exemplu de răspuns: gravitația (**2 p**); mișcarea de rotație (**2 p**);
c. Exemplu de răspuns:
- studiul propagării undelor seismice (**2 p**);
- analiza produselor activităților vulcanice (**2 p**);
d. 4 - astenosfera (**2 p**).

Total 14 puncte

3. Se acordă **4 p** pentru răspunsul corect:

Exemplu de răspuns: astenosfera influențează scoarța terestră prin intermediul curenților de convecție (**2 p**) care determină deplasarea plăcilor tectonice (**2 p**).

Total 4 puncte

TOTAL SUBIECT II (1+2+3) = 24 puncte

Subiectul III:12 puncte

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

- a. 680 m (**2 p**);
b. se acceptă orice valoare cuprinsă între 681 și 699 m (**2 p**);
c. 92 m (**2 p**).

Total 6 puncte

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

- altitudinea maximă pentru Dl. Lespezi este greșit marcată pe profil (**1 p**), altitudinea corectă este de 712 m (**1 p**);
- pe profil linia **A - B** intersectează Pârâul Negru la o altitudine greșită (**1 p**), linia de profil **A - B** intersectează Pârâul Rece la o altitudine mai mare de 640 m (**1 p**);
- nu se respectă scara verticală (**1 p**), altitudinea pe profil este dată în km, corect este în m (**1 p**).

Total 6 puncte

TOTAL SUBIECT III (1+2) = 12 puncte

Subiectul IV:19 puncte

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

1. 1 – Africa; 2 – Asia; 3 – America (de Sud);

Total 3 puncte

2. a – Africană; b – Australiană/Indo-australiană; c – Euroasiatică;
d – Pacifică; e – Americană;

Total 5 puncte

3. 4: contact de tip subducție/contact convergent;
5: contact de tip rift/contact divergent;
6: contact de tip rift/contact divergent;
7: contact de tip subducție/contact convergent;
8: contact de tip rift/contact divergent.

Total 5 puncte

4. Exemplu de răspuns:

4 – coborârea plăcii în astenosferă; fragmentarea în blocuri și consumarea ei prin topire; cutremure intense; vulcanism activ; formarea depresiunilor tectonice (**3 p**).

5 – formarea (nașterea) plăcii prin alipirea materiei din astenosferă de o parte și de alta a riftului; creșterea ei prin deplasare pe orizontală; cutremure de pământ; erupții vulcanice (**3 p**).

Total 6 puncte

TOTAL SUBIECT IV (1+2+3+4) = 19 puncte

Subiectul V:20 puncte

Se acordă **20 puncte** astfel:

1. Se acordă **2 p** pentru răspunsul corect: relief deșertic.

Total 2 puncte

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

A - ued/vale seacă; B - hamadă/reg; C - erg/câmpuri de dune; D - barcane

Total 4 puncte

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

a. A - apa care acționează temporar, la precipitații; B - vântul; C - vântul (**3 p**);

b. A - torențialitate; B - deflație; C – acumulare (**3 p**);

Total 6 puncte

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

a. modelul pedimentelor și al pediplenii (**2 p**);

b. 1 - pediment; 2 - pediplenă (**4 p**);

c. Exemplu de răspuns: În zonele aride și semiaride, în timpul rarelor averse/ploi torențiale, apa spală fragmentele de rocă de pe versanți încât aceștia se retrag, fără a-și micșora înclinarea/paralel cu ei înșiși. La piciorul versantului rămâne o treaptă slab înclinată numită pediment, care, prin extindere/asociere, formează o suprafață netedă, întinsă, numită pediplenă (**2 p**).

Total 8 puncte

TOTAL SUBIECT V (1+2+3+4) = 20 puncte

**OFICIU: 10 PUNCTE
TOTAL : 100 PUNCTE**