

**CONCURSUL ȘCOLAR DE GEOGRAFIE
ETAPA NAȚIONALĂ
4 - 10 aprilie 2015, Cluj Napoca**

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 (12 puncte)

A. Precizați:

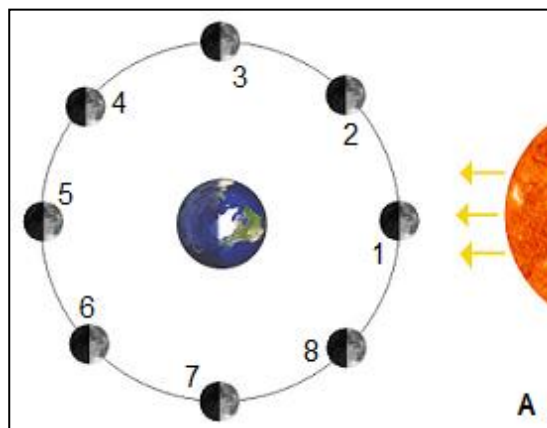
1. două cauze care explică faptul că la suprafața Lunii există un strat gros de roci sfărâmate și praf;
2. un fenomen de pe Pământ care s-ar manifesta cu o intensitate mult mai scăzută dacă nu ar exista Luna.

6 puncte

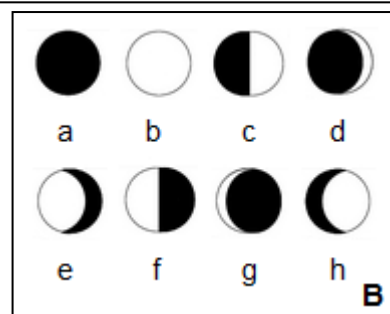
B. Analizați desenele schematice alăturate, marcate cu literele A și B și precizați:

1. faza Lunii dintre cele marcate, pe desenul B, cu litere de la a la h, care poate fi văzută de un observator din România, când Luna se află în poziția marcată, pe desenul A, cu numărul 2;

2. în care dintre fazele marcate, pe desenul B, cu litere de la a la h se află Luna în timpul unei eclipse de Soare.



6 puncte



Subiectul II (26 puncte)

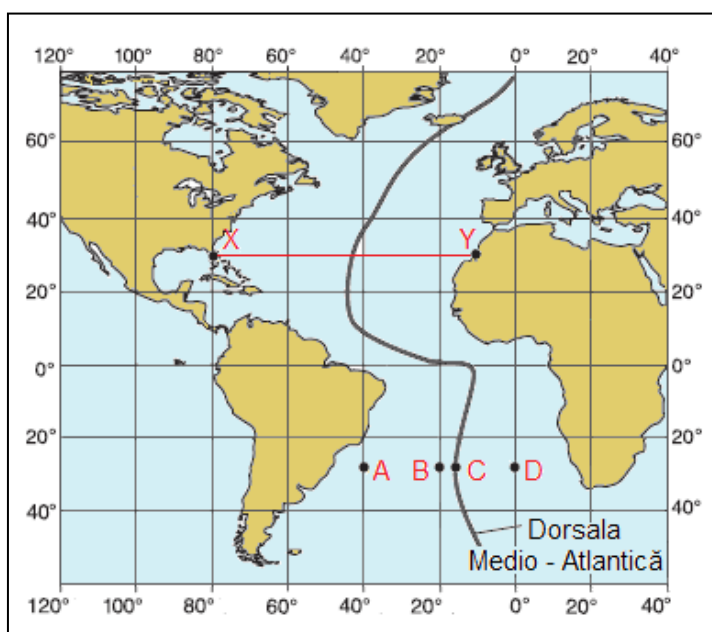
A. Reprezentarea cartografică alăturată se referă la cerințele 1, 2, 3 și 4.

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

1. Un tip de contact, similar celui din reprezentarea cartografică alăturată, se dezvoltă între plăcile tectonice:

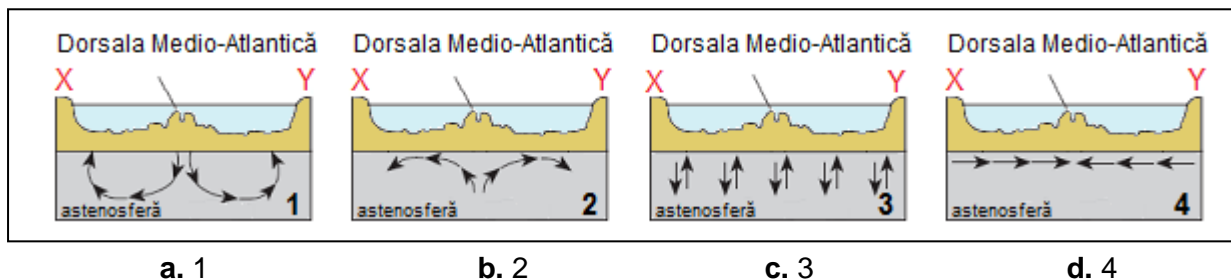
- a. Euroasiatică și Indo-australiană
- b. Pacifică și Indo-australiană
- c. Pacifică și Nazca
- d. Nazca și Sud-Americană

2. Din punctele marcate, pe reprezentarea cartografică alăturată, cu literele A, B, C și D au fost recoltate probe de roci. Ordonarea rocilor, de la cele mai vechi la cele mai noi, este redată de schema:



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

3. Profilul topografic, marcat, pe reprezentarea cartografică anterioară, prin linia X-Y este reprezentat schematic în desenele de mai jos, marcate cu numerele 1, 2, 3 și 4. Desenul schematic care prezintă mișcarea corectă a curenților de convecție sub linia de profil X-Y este marcat cu numărul:



4. Diferența de timp dintre ora locală a punctului marcat, pe hartă, cu litera X și ora locală a punctului marcat, pe hartă, cu litera Y este de aproximativ:

- a. 2 ore și 20 minute b. 3 ore și 30 minute c. 4 ore și 40 minute d. 5 ore și 50 minute

4 puncte

B. Analizați desenul schematic de mai jos și răspundeți la următoarele cerințe.

1. Precizați:

- a. tipul de contact dintre plăcile tectonice, marcate pe desen, cu literele C și D;
 b. tipul de placă tectonică, după dimensiune, pentru fiecare dintre plăcile marcate pe desen, cu literele A, B, C și D;
 c. denumirea plăcilor tectonice, marcate pe desen, cu literele A, B, C și D;
 d. denumirea munților vulcanici, marcați pe desen, cu numerele 1 și 2.

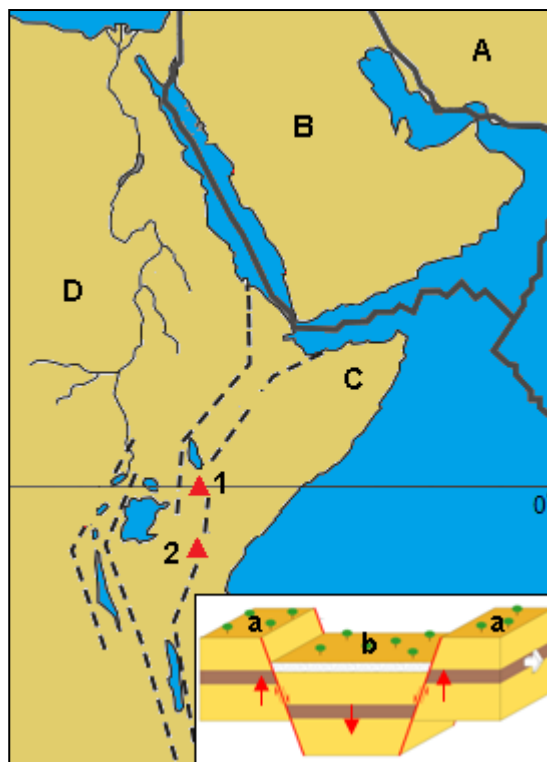
2. În profilul asociat este reprezentat un tip de relief dezvoltat ca urmare a proceselor tectonice.

Precizați:

- a. tipul de relief prezentat schematic în acest profil;
 b. denumirea formelor de relief, marcate pe profil, cu literele a și b.

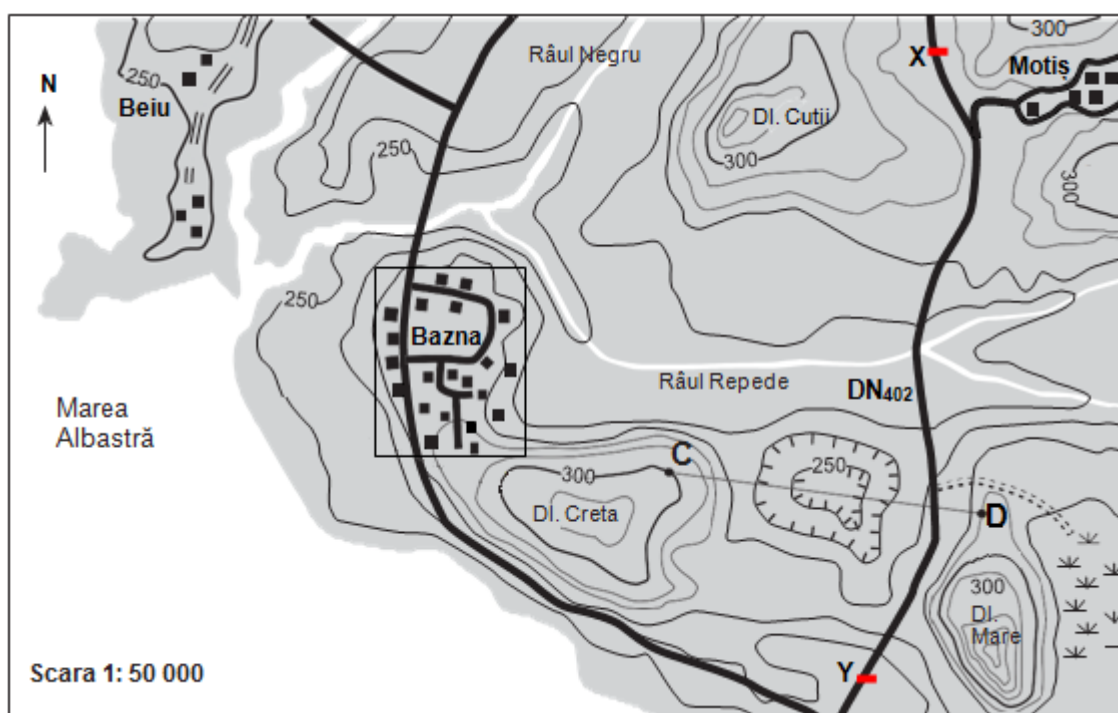
3. **Prezentați** trei consecințe ale proceselor tectonice asupra reliefului.

22 puncte



Subiectul III (10 puncte)

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

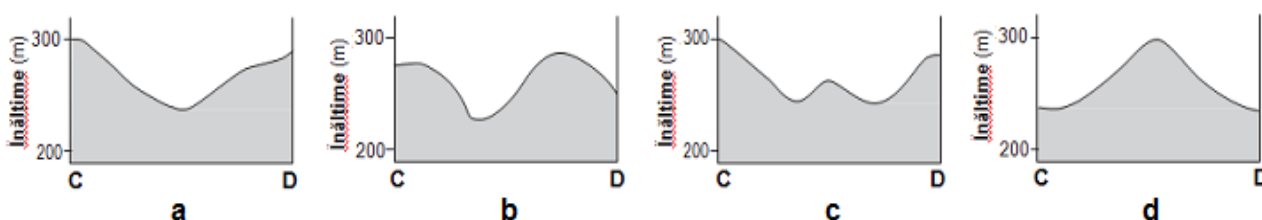


1. Precizați:

- echidistanța;
- suprafața poligonului (km²) care delimitează localitatea Bazna;
- lungimea drumului național DN402 (km), între punctele marcate, pe hartă, cu literele X și Y;

2. Construiți scara grafică corespunzătoare reprezentării cartografice de mai sus.

3. Precizați litera corespunzătoare profilului corect pentru aliniamentul C - D.

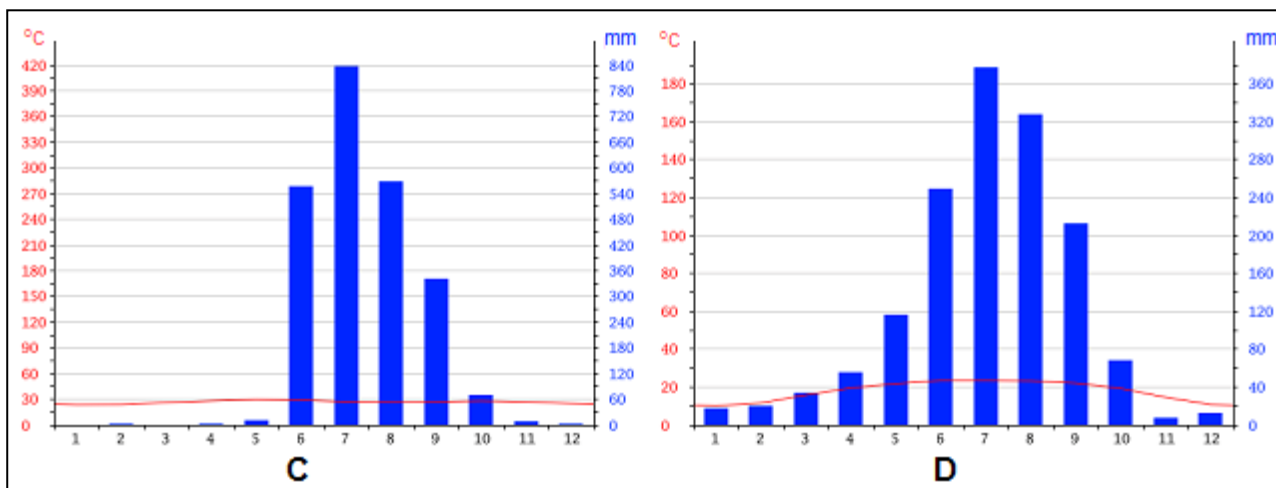
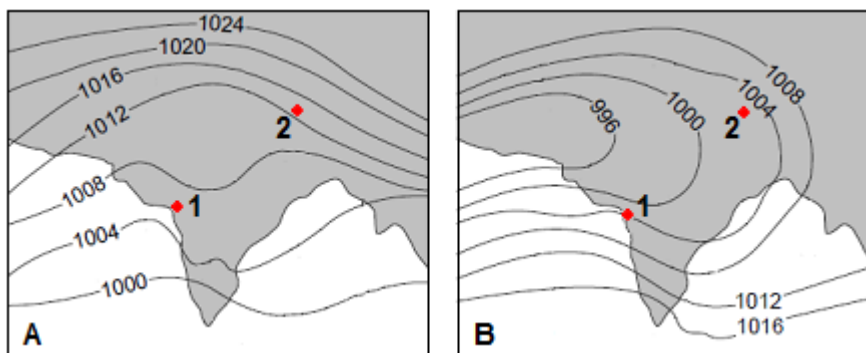


10 puncte

Subiectul IV (24 puncte)

Analizați desenele schematice și diagramele climatice de mai jos și răspundeți la următoarele cerințe:

- Având în vedere că unitatea de măsură pentru valorile prezentate în cele două desene, marcate cu literele **A** și **B**, este mb/an, **precizați** denumirea liniilor curbe din cele două desene.
- Precizați** în care dintre cele două desene schematice marcate cu literele **A** și **B** este anotimpul de vară. **Argumentați** răspunsul dat.
- Realizați asocierea corectă** dintre punctele marcate pe desenele de mai jos cu numerele **1** și **2** și diagramele corespunzătoare, marcate cu literele **C** și **D**. **Explicați** răspunsul dat.
- Caracterizați** climatul specific din punctul marcat, pe desene, cu numărul **1**, precizând: factorul genetic al climei, temperaturile și precipitațiile medii anuale, vânturi.

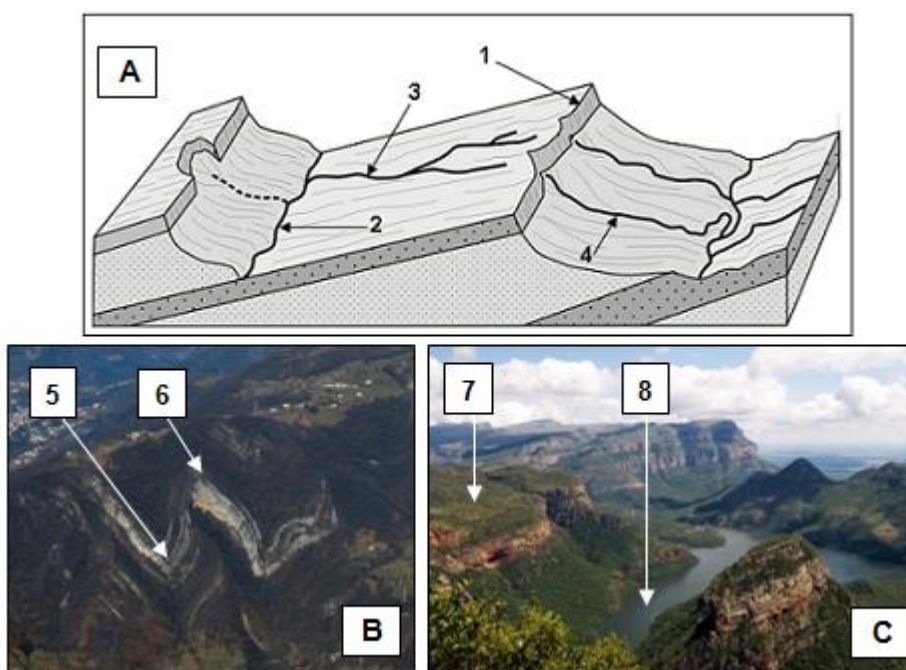


24 puncte

Subiectul V (18 puncte)

Analizați imaginile de mai jos, marcate cu literele A, B, C. Precizați:

1. tipul de structură pentru fiecare dintre imaginile, marcate cu literele A, B și C;
2. formele de relief marcate, pe imagini, cu numere de la 1 la 8.
3. formele de relief care se pot dezvolta pe structura din imaginea marcată cu litera C, în cazul:
 - a. adaptării la structură;
 - b. neadaptării la structură;
4. factorul petrografic și structural care determină dezvoltarea formei de relief, marcate, pe desen, cu numărul 7;
5. modul de evoluție a reliefului din imaginea marcată cu litera C, conform teoriei ciclului de eroziune.



18 puncte

**CONCURSUL ȘCOLAR DE GEOGRAFIE
ETAPA NAȚIONALĂ**

4 - 10 aprilie 2015, Cluj Napoca

CLASA a IX-a

BAREM DE EVALUARE - PROBA TEORETICĂ SCRISĂ

- 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 12 puncte

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

1. - lipsa atmosferei (2 p);
- impactul frecvent al meteoriților/asteroizilor/cometelor (2 p);
2. Exemplu de răspuns: marea (2 p).

Total 6 puncte

B. Se acordă câte 3 p pentru fiecare răspuns corect:

1. d; 2. a.

Total 6 puncte

Total Subiectul I (A+B) = 12 puncte

Subiectul II 26 puncte

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

1. c; 2. b; 3. b; 4. c.

Total 4 puncte

B. Se acordă 22 p astfel:

1. a. contact de tip rift/divergent - 2 p;
b. A și D - plăci majore/macrop plăci - 2 p; B și C - plăci medii/mezoplăci - 2 p;
c. A - Euroasiatică; B - Arabă; C - Somaleză; D - Africană; - 4 p;
d. 1 - Munții Kenya; 2 - Munții Kilimandjaro - 2 p

Total 12 puncte

2. a. relief structural-faliat - 2 p;

- b. a - horst; b - graben - 2 p;

Total 4 puncte

3. se acordă câte 2 p pentru fiecare consecință corect prezentată (total 6 p):

Exemple de răspuns:

- Contactele de tip rift generează vulcanism activ.
- Procesele tectonice prezentate în imagine determină cutremure frecvente.
- Riftul Est-African se va extinde constant, astfel încât vor rezulta în timp alte megaforme/
macroforme de relief.

Total 22 puncte

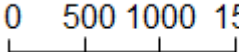
Total Subiectul II (A+B) = 26 puncte

Subiectul III 10 puncte

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

1. a. 10 m (**2 p**);
 b. 1,25 km² (**2 p**);
 c. se acceptă orice valoare cuprinsă între 4,3 și 4,8 km (**2 p**);

Total 6 puncte

2.  (**2 p**);

3. a (**2 p**);

Total Subiectul III (1+2+3) = 10 puncte

Subiectul IV 24 puncte

Se acordă **24 p** astfel:

1. izobare - **2 p**;
2. B - **2 p**; vara uscatul asiatic se încălzește mai repede, presiunea aerului fiind mai redusă (**2 p**), spre deosebire de apa Oceanului Indian care se încălzește mai greu și presiunea aerului fiind mai ridicată deasupra lui (**2 p**); (**total 6 p**)
3. 1 - C (**2 p**); 2 - D (**2 p**); punctul marcat cu numărul **1** este situat la o latitudine mai mică față de punctul marcat cu numărul **2**, ca urmare temperaturile medii lunare sunt mai ridicate în punctul **1** (**2 p**); punctul marcat cu numărul **1** este situat la o altitudine mai mică față de punctul marcat cu numărul **2**, ca urmare temperaturile medii lunare sunt mai ridicate în punctul **1** (**2 p**) (**total 8 p**)
4. Climatul musonic este determinat de circulația sezonieră opusă a maselor de aer generată de diferențele mari de temperatură și presiune dintre continentul asiatic și Oceanul Indian (**2 p**).
 - temperaturile medii anuale sunt ridicate (20-25°C), cu diferențe mici între cele două sezoane/anotimpuri, de 5-7°C (**2 p**).
 - există două sezoane/anotimpuri: ploios și secetos; în sezonul ploios precipitațiile pot ajunge la 12 000 mm/an la Cherapundji/Assam (aici se înregistrează cea mai mare cantitate de precipitații de pe Glob) (**2 p**).
 - vânturile specifice sunt musonii, care își schimbă periodic direcția, în funcție de diferențele de presiune dintre uscat și ocean, dezvoltate iarna și vara (dinspre uscat spre ocean iarna și invers vara) (**2 p**). (**total 8 p**)

Total Subiectul IV (1+2+3+4) = 24 puncte

Subiectul V 18 puncte

1. Se acordă câte **1 p** pentru fiecare răspuns corect:
 A - structură monoclinală; B - structură cutată; C - structură orizontală (**total 3 p**);
2. Se acordă câte **1 p** pentru fiecare răspuns corect (**total 8 p**):
 1 - cuestă/frunte de cuestă/muchie de cuestă/cornișă;
 2 - vale subsecventă; 3 - vale consecventă; 4 - vale obsecventă; 5 - sinclinal;
 6 - anticlinal; 7 - platou structural; 8 - canion/vale simetrică;
3. Se acordă **1 p** pentru oricare răspuns corect menționat la punctele **a** sau **b**:
 a. Exemplu: platouri structurale/suprafețe structurale/văi simetrice/văi de tip canion/terasă structurală/poliță structurală/brână/surplombă
 b. Exemplu: vale asimetrică
4. Se acordă **2 p** pentru răspunsul corect: prezența unui strat de rocă dură;
5. Se acordă **4 p** pentru răspunsul corect:
 Exemplu de răspuns: Se consideră că mișcările scoarței duc la formarea reliefului înalt, muntos. Eroziunea atacă acest relief, se formează văi care îl fragmentează. Văile se lărgesc, interfluviile devin tot mai scunde și relieful capătă un aspect larg vălurit (**2 p**). În cele din urmă, relieful ajunge la nivelul unei câmpii slab vălurite (**2 p**). Astfel, se încheie un ciclu de eroziune. (**total 4 p**)

Total Subiectul V (1+2+3+4+5) = 18 puncte

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

**Președinte,
Prof.univ.dr. Dănuț Petrea**

**Președinte executiv,
Inspector general MECȘ, prof.dr. Steluța Dan**

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

**Secretar,
prof. Mari Elena Belciu**

Membri

Cătălina Șerban

Carmen Camelia Rădulescu

Cătălina Homeghiu

Daniel Anghel

Maria Ciobanu

Cornelia Zibileanu