

CONCURSUL ȘCOLAR DE GEOGRAFIE

ETAPA NAȚIONALĂ

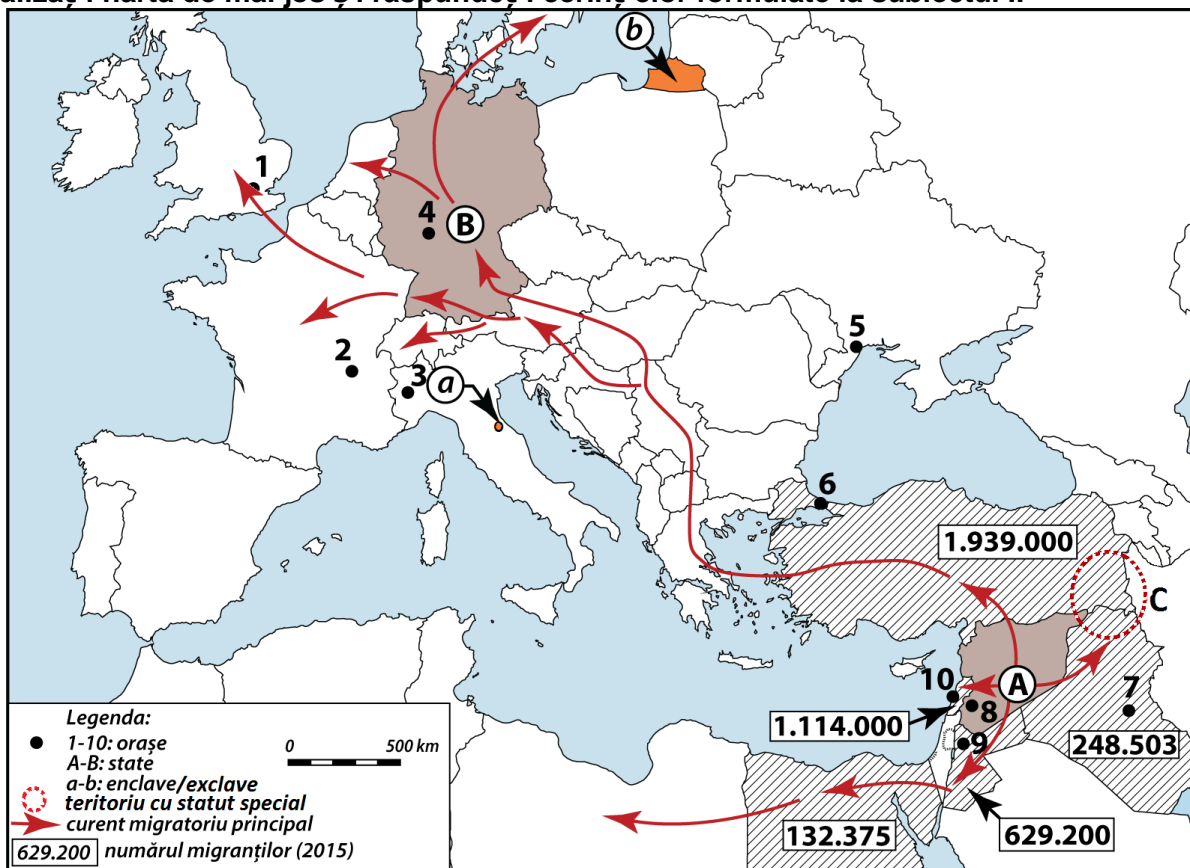
17-23 aprilie 2016, SIBIU

CLASA a X - a

SUBIECTE PENTRU PROBA TEORETICĂ SCRISĂ

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

Analizați i harta de mai jos și i răspundeți i cerinț elor formulate la subiectul I.



**Subiectul I (28 puncte)**

**A. Precizați:**

1. numele orașelor marcate, pe hartă, cu numerele 2, 3, 4, 5, 7 și 10;
2. numele statelor ale căror capitale sunt orașele marcate, pe hartă, cu numerele 8 și 9;
3. numele enclavei și exclavei marcate, pe hartă, cu literele a și b;
4. forma de organizare politică internă (structura de stat) pentru fiecare dintre statele marcate, pe hartă, cu literele A și B;
5. câte o funcție reprezentativă pentru orașele marcate, pe hartă, cu numerele 2, 3, 4 și 5.

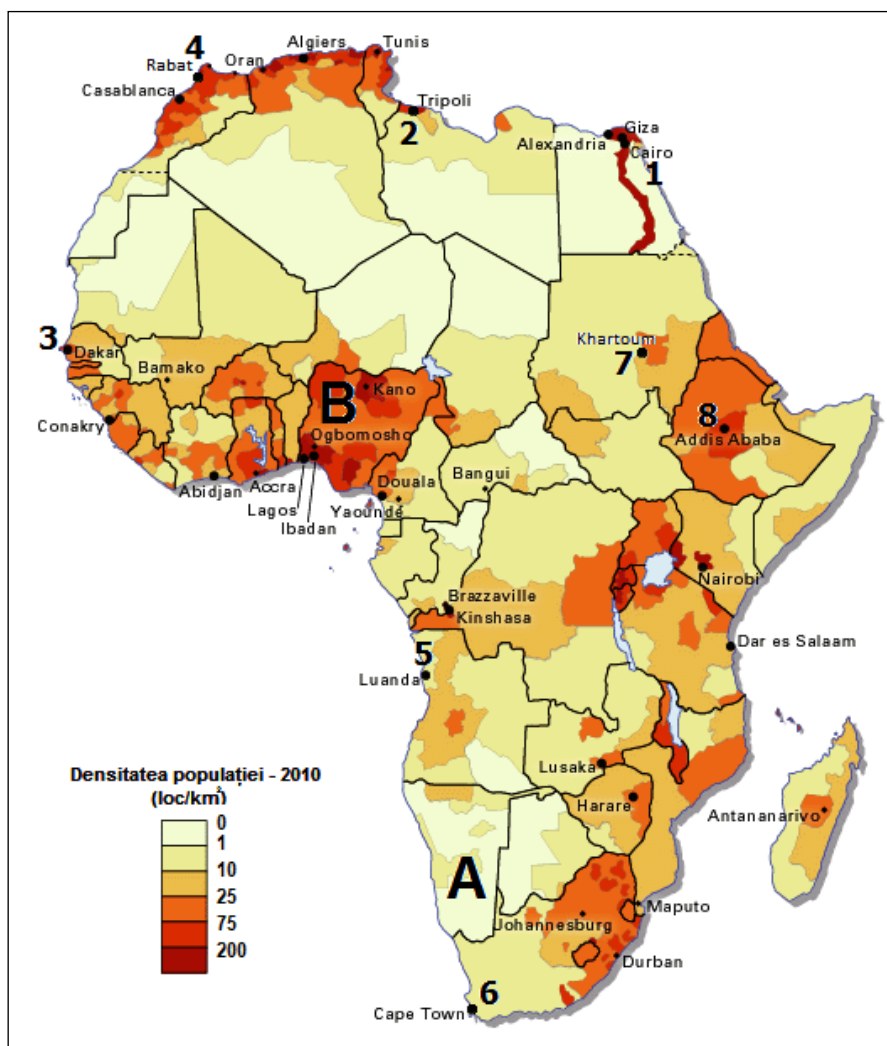
**B. Urmărind principalele rute de migrație ale populației din statul marcat, pe harta, cu litera A, precizați:**

1. tipul de migrație în funcție de aria geografică, precum și două cauze care au determinat-o;
2. câte o consecință directă asupra pieței ei muncii, finanțelor publice, structurii populației și mediului social, care apare la nivelul statului receptor marcat, pe hartă, cu litera B.

- C. Referitor la problemele actuale ale omenirii din spaț iul haș urat pe hartă, precizaț i:
1. numele statului din Orientul Apropiat asupra căruia ONU a lansat o operațiune militară în ianuarie 1991;
  2. denumirea teritoriului marcat, pe hartă, cu litera C, precum și a populaț iei majoritare din acest spaț iu geografic;
  3. o consecinț ă a închiderii ipotetice a Canalului Suez pentru economia mondială.

**Subiectul II (18 puncte)**

Analizaț i harta de mai jos, care reprezintă densitatea populaț iei în Africa și i precizaț i:



Sursa: după Encyclopædia Britannica  
(<http://www.britannica.com>)

1. două deosebiri privind densitatea populaț iei din teritoriile marcate, pe hartă, cu literele A și B;
2. două regiuni ale Africii cu densitate foarte mare a populaț iei, de peste 200 de locuitori/km<sup>2</sup> și i două regiuni cu densitate foarte mică a populaț iei, de până la 10 locuitori/km<sup>2</sup>;
3. numele statelor ale căror oraș e - capitală sunt marcate, pe hartă, cu numerele 1, 2, 3, 4, 5 și 8;
4. forma de guvernământ a statelor ale căror oraș e - capitală sunt marcate, pe hartă, cu numerele 3 și 4;
5. funcț ia/funcț iile oraș elor marcate, pe hartă, cu numerele 2 și i 6;
6. cauza conflictelor care au stat la baza divizării statului a căruia oraș - capitală este marcat, pe hartă, cu numărul 7;
7. un tip de mediu de viaț ă caracteristic teritoriului statului al căruia oraș - capitală este marcat, pe hartă, cu numărul 5.

**Subiectul III (16 puncte)**

Analizați imaginile de mai jos și răspundeți la următoarele cerințe:



1. Asociați imaginile marcate cu numere de la 1 la 4, cu imaginile marcate cu litere de la A la D.
2. Precizați tipul de mediu de viață caracteristic pentru fiecare imagine marcată cu numere de la 1 la 4;
3. Pentru imaginea marcată cu numărul 1, precizați: denumirea locuinței, tipul de așezare, densitatea populației în regiunea în care apare acest tip de locuință, o cauză care explică valorile densității populației.
4. Pentru imaginea marcată cu litera A precizați: denumirea rasei umane, trei trăsături care definesc rasa.

**Subiectul IV (18 puncte)**

Textele de mai jos fac referire la trei resurse naturale, prezentate sugestiv în imaginile A, B și C.

**Text 1:** "Noua Zeelandă a anunțat finalizarea celei mai mari centrale de acest tip din lume, cu o capacitate instalată de 100MW și un impact minim asupra mediului, deoarece capacitatea rezervoarelor subterane rămâne intactă."

(Sursa: Green Report, 2013)



**Text 2:** "Centrala construită de marocani este capabilă de a produce nu mai puțin de 160 de megawați, acoperă o suprafață de câțiva kilometri pătrați și urmează a fi extinsă pe parcursul următorilor ani, folosind o resursă nepuizabilă și nepoluantă."

(Sursa: Verge, 2016)



**Text 3:** "În unele țări, precum Polonia și Finlanda, mai mult de 80% din cererea de energie a populației din mediul rural este asigurată de combustibil ce nu provine din zăcămintele fosile. Sursa regenerabilă pare să redevină combustibilul preferat al societății, ca și în perioada pre-industrială."

(Sursa: The Economist, 2013)

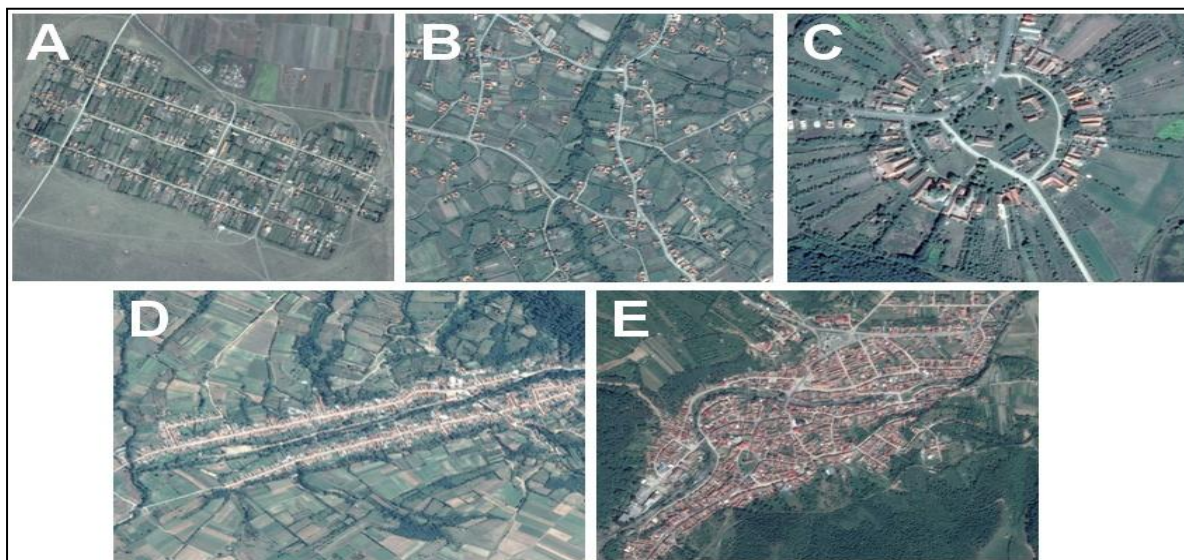


Pe baza celor trei texte și a imaginilor de mai sus răspundeți următoarelor cerințe:

- a. Precizați denumirea resurselor naturale la care fac referire fiecare dintre cele trei texte.
- b. Realizați corespondența dintre texte și imaginile alăturate, marcate cu literele **A, B, C**.
- c. Pe baza informațiilor din **Text 1**, prezentați:
  1. doi factori care favorizează construirea / exploatarea acestui tip de centrală;
  2. având în vedere gradientul geotermic de  $1^{\circ}\text{C}$  la 33 m, calculați, în km, la ce adâncime ar trebui realizate foraje pentru a capta apa în vederea utilizării ei la încălzirea locuințelor, știind că temperatura optimă pentru utilizarea acesteia este de minim  $80^{\circ}\text{C}$ , iar temperatura medie a aerului în zona respectivă este de  $10,5^{\circ}\text{C}$ .
- d. Pe baza informațiilor din **Text 2**, prezentați:
  1. un avantaj și un dezavantaj al utilizării acestui tip de energie;
  2. un stat asiatic și o unitate de relief din țara noastră unde se valorifică această resursă.
- e. Pe baza informațiilor din **Text 3**, prezentați:
  1. un avantaj și un dezavantaj al utilizării acestui tip de energie;
  2. o măsură de diminuare a consumului sau de protecție a resursei;
  3. o modalitate de valorificare superioară din punct de vedere economic a acestei resurse.

### **Subiectul V (10 puncte)**

Analizați imaginile de mai jos, marcate cu litere de la **A** la **E**, care reprezintă vetre ale unor așezări rurale.



Pentru fiecare tip de sat prezentat în imagini, precizați:

- a. tipul de așezare după structura vetrei;
- b. câte o caracteristică a vetrei satului.

CONCURSUL ȘCOLAR DE GEOGRAFIE,  
ETAPA NAȚIONALĂ,  
17-23 aprilie 2016, SIBIU

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

CLASA a X - 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 ..... 28 puncte**

**A.** Se acordă câte **16 puncte**, după cum urmează:

1. Se acordă câte **1 p** pentru fiecare oraș menționat corect (total **6 p**):

2 – Lyon; 3 – Torino; 4 – Frankfurt; 5 – Odessa; 7 – Bagdad; 10 – Beirut.

2. Se acordă câte **1 p** pentru fiecare stat menționat corect (total **2 p**):

8 – Siria; 9 – Iordania.

3. Se acordă câte **1 p** pentru fiecare răspuns corect (total **2 p**):

a - San Marino; b - Kaliningrad (Rusia).

4. Se acordă câte **1 p** pentru fiecare răspuns corect (total **2 p**):

A – stat unitar; B – stat federal.

5. Se acordă câte **1 p** pentru oricare funcție corect menționată (total **4 p**):

2 - funcție comercială/industrială/servicii (transport); 3 - funcție industrială/comercială/servicii;

4 - funcție de servicii (financiar - bancară/transport); 5 - funcție de servicii (portuară/turistică) / comercială / industrială.

**Total A (1+2+3+4+5) = 16 puncte**

**B.** Se acordă **7 puncte**, după cum urmează:

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

Exemplu de răspuns - tipul de migrație:

- migrație internațională;

Exemplu de răspuns - cauze care au determinat-o:

- război civil / dictatură;

- condiții economice / nivel de trai.

2. Se acordă câte **1 p** pentru fiecare răspuns corect (total **4 p**):

Exemplu de răspuns:

- piața a muncii: excedent de forță de muncă, salarii mai reduse, amenințarea șomajului / risc de șomaj;

- finanțarea publică: taxe și impozite încasate, locuri de muncă nefiscalizate;

- structura populației: modificarea structurii pe grupe de vârstă și sexe a populației, structura etnică și religioasă;

- mediul social: discriminări și aversiuni față de imigranți, apariția și extinderea conflictelor sociale și a criminalității.

**Total B (1+2) = 7 puncte**

**C.** Se acordă **5 puncte**, după cum urmează;

1. Se acordă **1 p** pentru răspunsul corect: Irak;

2. Se acordă **2 p**, câte **1 p** pentru răspunsul corect:

**C** – Kurdistan; populația kurdă;

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

Exemplu de răspuns:

Pe plan mondial canalul Suez are un rol deosebit de important, închiderea sa ar periclita grav transportul maritim și, implicit, economia mondială, deoarece asigură legătura comercială dintre Europa și Asia.

**Total C (1+2+3) = 5 puncte**

Total Subiectul I (A+B+C) = 28 puncte

**Subiectul II ..... 18 puncte**

1. Se acordă **2 p**, câte **1 p** pentru fiecare deosebire prezentată corect:

Exemplu de răspuns:

- densitate redusă în teritoriul marcat cu **A** (predominat sub 10 loc./km<sup>2</sup>), densitate mai mare în teritoriul marcat cu **B** (predominant peste 25 loc./km<sup>2</sup>);
- în jurul marilor centre urbane din teritoriul marcat cu **B** densitatea populației depășește 200 loc./km<sup>2</sup>, astfel de concentrări neînregistrându-se în teritoriul marcat cu **A**;

2. Se acordă **4 p**, câte **1 p** pentru fiecare regiune menționată corect:

Exemplu de răspuns:

- regiuni cu densități mari (peste 200 loc./km<sup>2</sup>): Valea Nilului, litoralul Nord Vestic, Podișul Etiopiei, litoralul Nordic al Golfului Guineei, partea central-estică a Africii (regiunea vulcanică din jurul Lacului Victoria);
- regiuni cu densități reduse (sub 10 loc./km<sup>2</sup>): Sahel - deșertul Sahara, zona Depresiunii / Deșertului Kalahari, Deșertul Namib, bazinul fluviului Congo (pădurea ecuatorială).

3. Se acordă **6 p**, câte **1 p** pentru fiecare răspuns corect:

- 1 – Egipt; 2 – Libia; 3 – Senegal; 4 – Maroc; 5 – Angola; 8 – Etiopia.

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

- 3 – republică; 4 – monarhie.

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

- 2 – funcție administrativă / industrială / turistică; 6 – funcție comercială / administrativă / turistică.

6. Se acordă **1 p** pentru răspunsul corect:

Exemplu de răspuns:

- cauze religioase / etnice.

7. Se acordă **1 p** pentru răspunsul corect:

Exemplu de răspuns:

- mediu tropical umed (nord) / pădure tropicală;
- tropical cu două sezoane (centru) / savană;
- tropical arid (sud) / stepă / semideșert.

**Total Subiectul II (1+2+3+4+5+6+7) = 18 puncte**

**Subiectul III ..... 16 puncte**

1. Se acordă **4 p**, câte **1 p** pentru fiecare asociere corectă:

- 1 – C; 2 – B; 3 – D; 4 – A.

2. Se acordă **4 p**, câte **1 p** pentru fiecare răspuns corect:

- 1 – temperat arid; 2 – tropical umed cu sezoane alternante (musonic);  
3 – tropical arid; 4 – tropical umed cu sezoane alternante (savană).

3. Se acordă **4 p**, câte **1 p** pentru fiecare răspuns corect:

Exemplu de răspuns:

- iurtă;
- așezare umană primară cu caracter nomad / nepermanentă;
- densitate redusă / sub 1 loc./km<sup>2</sup>;
- mediu temperat arid unde condițiile de viață sunt restrictive.

4. Se acordă **4 p**, câte **1 p** pentru fiecare răspuns corect:

Exemplu de răspuns:

- rasa negroidă / africană;
- trei trăsături: culoarea închisă a pielii datorită producției mari de melanină, buze groase, nas turtit și lat etc.

**Total Subiectul III (1+2+3+4) = 16 puncte**

**Subiectul IV ..... 18 puncte**

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

*Text 1 – energie geotermală; Text 2 – energie solară; Text 3 – energie convențională / lemnoasă (vegetală) / biomasă;*

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

*Text 1 – B; Text 2 – C; Text 3 – A;*

**c.** Se acordă **4 p**, distribuite astfel:

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

Exemplu de răspuns:

*- prezența apei freatice, prezența vulcanismului / fisuri ale scoarței ei, tehnologia avansată, dezintegrarea substanțelor radioactive;*

**2.** Se acordă **2 p** pentru calculul corect:

Exemplu de răspuns:

*- calculul corect realizat, astfel: gradientul termic vertical este de  $1^{\circ}\text{C}/33\text{ m}$  adâncime, știind că valoarea temperaturii medii a aerului din spațiul respectiv este de  $10,5^{\circ}\text{C}$ , în cazul de față fiind necesară calcularea adâncimii la care temperatura scoarței ajunge la  $69,5^{\circ}\text{C}$  (valoarea rezultă din calculul  $80-10,5=69,5^{\circ}\text{C}$ ). Dacă la fiecare  $33\text{ m}$  temperatura crește cu  $1^{\circ}\text{C}$ , rezultă  $33 \times 69,5^{\circ}\text{C} = 2293,5\text{ m}$ , adică  $2,2935\text{ Km}$ .*

**d.** Se acordă **4 p**, distribuite astfel:

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

Exemplu de răspuns:

*- avantaj: inepuizabilă / nepoluantă / materia primă nu se plătește;*

*- dezavantaj: depinde de alternanța zi-noapte / durata de strălucire a soarelui.*

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

Exemplu de răspuns:

*- se punctează orice exemplu corect: Israel, Arabia Saudită, Emiratele Arabe Unite, Kazahstan, Japonia, China etc;*

*- unitate de relief din România: Podișul Dobrogei, Câmpia Română.*

**e.** Se acordă **4 p**, distribuite astfel:

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

*- avantaj: regenerabilă / preț de cost scăzut;*

*- dezavantaj: epuizabilă / regenerabilă în timp / emisii poluante.*

**2.** Se acordă **1 p** pentru oricare răspuns corect:

Exemplu de răspuns:

*- reîmpăduriri / utilizare rațională.*

**3.** Se acordă **1 p** pentru oricare răspuns corect:

Exemplu de răspuns:

*- valorificarea masei lemnoase în industria mobilei, ambarcațiuni, articole sportive și muzicale, lemn pentru construcție.*

**Total Subiectul IV (a+b+c+d+e) = 18 puncte**

**Subiectul V ..... 10 puncte**

**a.** Se acordă **5 p**, câte **1 p** pentru fiecare răspuns corect:

*A – adunată / rectangulară; B – răsfirată; C – adunată / circulară; D – adunată / liniară;*

*E – adunată / compactă.*

**b.** Se acordă **5 p**, câte **1 p** pentru fiecare răspuns corect:

Exemplu de răspuns:

*A – vatra bine conturată / rețea stradală rectangulară;*

*B – vatra și moșia se suprapun / rețea stradală neregulată;*

*C – vatra cu aspect circular / gospodăriile sunt foarte apropiate;*

*D – gospodăriile / locuințele dispuse liniar / distanțele dintre gospodăriile situate la extremități sunt mari;*

*E – vatră compactă cu tendințe de alungire pe anumite direcții / rețea stradală întortocheată / spontană.*

**Total Subiectul V (a+b) = 10 puncte**

**Total Subiectul I+II+III+IV+V = 90 puncte**

**TOTAL SUBIECTE (I+II+III+IV+V) = 90 puncte**

**OFICIU: 10 PUNCTE**

**TOTAL: 100 PUNCTE**

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

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

*Vicepreședinte,  
Conf. univ. dr. Constantin Vert*

*Secretar,  
prof. Mari Elena Belciu*