

EXAMENUL NAȚIONAL DE DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT

18 iulie 2013

**Probă scrisă
Geodezie, Cadastru, Topografie și Topo-Geodezie**

VARIANTA 3

- Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.
- Timpul de lucru efectiv este de 4 ore.

SUBIECTUL I (30 de puncte)

- 1. a.** Precizați trei scopuri ale verificării generale a teodolitolui. **6 puncte**
b. Prezentați modul în care se face verificarea și rectificarea poziției corecte a firelor reticulare ale teodolitelor. **8 puncte**
- 2.** Materializarea pe teren a punctelor rețelelor de triangulație geodezică se face prin borne și semnale geodezice. Prezentați:
a. modul în care se face bornarea punctelor geodezice. **8 puncte**
b. modul în care se face montajul piramidei pilastru din cadrul semnalelor geodezice cu pilastru independent. **8 puncte**

SUBIECTUL al II-lea (30 de puncte)

- 1. a.** Elaborați trei itemi de tipuri diferite, cu baremele corespunzătoare: un item de tip alegere multiplă, un item cu răspuns scurt/de completare, un item de tip eseu structurat. Conținuturile din care se vor elabora cei trei itemi sunt (câte un singur item din fiecare conținut):
- Metode pentru ridicarea detaliilor planimetrice
- Elipsoidul de rotație – razele de curbură ale elipsei meridiene și a primului vertical; curbe pe elipsoidul de rotație
- Fototriangulația. Fototriangulația grafică și analitică
- b.** Precizați câte un avantaj al utilizării fiecăruia dintre tipurile de itemi de mai sus.
Notă: Pentru barem, se punctează redactarea explicită a răspunsului așteptat pentru fiecare item. **21 de puncte**
- 2.** Prezentați trei calități ale instrumentelor de evaluare (testelor/probelor scrise). **9 puncte**

SUBIECTUL al III-lea (30 de puncte)

Finalitățile educației: clasificare, ideal, scop, obiective, proceduri de operaționalizare.