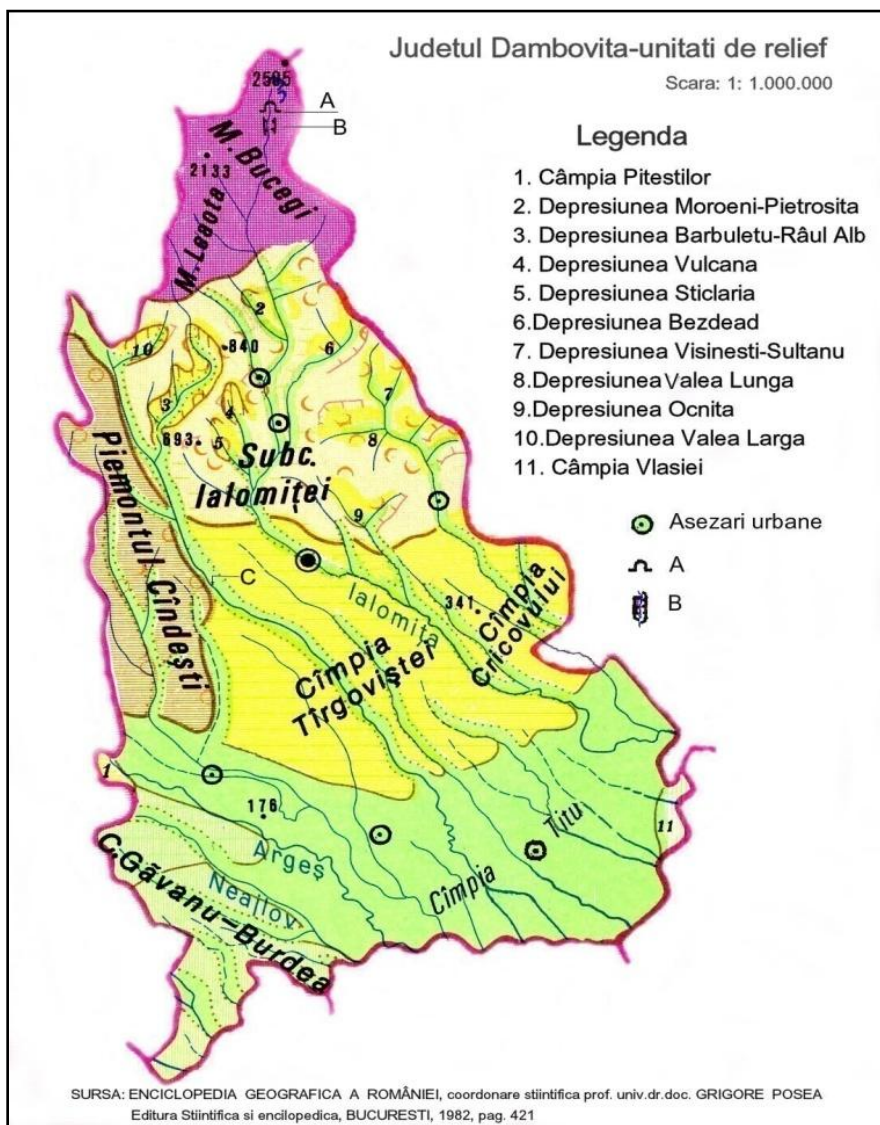


OLIMPIADA DE GEOGRAFIE  
ETAPA JUDEȚEANĂ – TARGOVIȘTE, 7 MARTIE 2015  
PROBA PRACTICĂ SCRISĂ  
CLASA a XI-a

- Toate subiectele sunt obligatorii
- Se acordă 10 puncte din oficiu
- Timpul efectiv de lucru este de 60 minute

**SUBIECTUL I (24 puncte)**

Harta de mai jos se referă la subiectul I 1-3. Analizați cu atenție această hartă și rezolvați cerințele de mai jos:



1. Pentru Munții Bucegi precizați i:
  - a) numele a două elemente geografice declarate rezervații geologice de pe platoul acestora; **2x1p=2p**
  - b) numele ariei protejate din această subunitate carpatică; **2p**
  - c) două cauze care determină deteriorarea vegetației din cadrul etajului alpin. **2x3p=6p**
2. Pentru Subcarpații Ialomiței, din spațiul dâmbovițean, precizați două hazarduri naturale posibile; **4p**
3. Pentru câmpiile reprezentate pe hartă menționați:
  - a. unitatea majoră de relief din care fac parte; **2p**
  - b. numele râului notat pe hartă cu litera C; **2p**
  - c. un hazard climatic manifestat predominant iarna și toamna în câmpia de subsidență Titu; **4p**
  - d. un posibil hazard hidrologic manifestat pe valea Ialomiței primăvara în aval de orașul Târgoviște. **2p**

## SUBIECTUL II ( 28 puncte)

Analizați, cu atenție, fotografia nr.1.

Precizați:

1. denumirea hazardului exogen (**1p**) și categoria (procesul) în care este încadrat; **1p**
2. două cauze naturale potențiale pentru producerea acestui hazard; **2x2p=4p**
3. două cauze antropice declanșatoare ale acestui hazard; **2x2p=4p**
4. trei efecte negative ale hazardului pentru mediu și pentru societatea omenească; **3x2p=6p**
5. două măsuri de prevenire sau de frânare a hazardului. **2x2p=4p**
6. patru elemente (naturale și/sau antropice) ale mediului geografic surprinse în imagine, care sunt afectate de manifestările acestui proces gravitațional extins. **4x2p=8p**



Fotografia nr. 1.



Fotografia nr. 2.



Fotografia nr. 3.



Fotografia nr. 4.

## SUBIECTUL III ( 24 puncte)

Fotografiile nr. 2, 3 și 4 surprind depozite de deșeur din nordul orașului Târgoviște. Răspundeți corect următoarelor cerințe:

1. precizați patru tipuri de reziduuri menajere identificate; **8p**
2. numiți două componente ale mediului ce sunt afectate prin depozitarea acestor deșeur; **4p**
3. precizați trei efecte directe asupra mediului geografic; **6p**
4. propuneți două măsuri de diminuare a efectelor asupra mediului geografic. **6p**

## SUBIECTUL IV (14 puncte)

Analizați fotografia nr. 4 și pe baza cunoștințelor acumulate referitoare la mediul geografic local răspundeți corect următoarelor cerințe:

1. precizați numele termocentralei situată între orașele Pucioasa și Târgoviște în spațiul subcarpatic; **2p**
2. numiți două componente ale mediului ce sunt afectate de poluanții eliberați de această termocentrală în timpul funcționării; **4p**
3. precizați două alternative cu impact nociv redus asupra mediului care pot să înlocuiască activitatea termocentralei. **8p**

## INSPECTORATUL ȘCOLAR AL JUDEȚULUI DÂMBOVIȚA

### OLIMPIADA DE GEOGRAFIE ETAPA JUDEȚEANĂ – TARGOVIȘTE, 7 MARTIE 2015 PROBA PRACTICĂ SCRISĂ CLASA a XI-a

#### BAREM DE EVALUARE ȘI NOTARE

- Se acordă 10 puncte din oficiu

#### SUBIECTUL I (24 puncte)

1. Se acordă 10 puncte astfel:

- a. **2x1p=2p** pentru numele celor două elemente geografice declarate rezervații geologice, Babele și Sfinxul;
- b. **2p** pentru numele ariei protejate - Parcul Natural Bucegi;
- c. **2x3p=6p** pentru oricare două cauze care determină deteriorarea vegetației din etajului alpin, corect precizate;

2. Se acordă 4 puncte pentru precizarea corectă a două hazarduri naturale posibile în acest spațiu.

3. Se acordă 10 puncte astfel :

- a. Câmpia Română -**2p**
- b. C - râul Dâmbovița-**2p**
- c. **4p** pentru hazardul climatic manifestat predominant iarna și toamna în Câmpia de subsidență Titu – ceață;
- d. **2p** pentru oricare hazard hidrologic manifestat primăvara pe valea Ialomiței, în aval de orașul Târgoviște

#### SUBIECTUL II (28 puncte)

1. alunecare de teren – **1p**, hazard geomorfologic – **1p**;

2. **4p** (2px2) pentru oricare 2 cauze naturale potențiale (exemple: relief înclinat: versanții dealurilor, teraselor; alcătuirea litologică: în substrat roci impermeabile cum ar fi argile, marne; lipsa vegetației arborescente protectoare; surplusul de umiditate provenită din ape subterane sau precipitații etc.);

3. **4p** (2px2) pentru oricare două cauze antropice declanșatoare (exemple: construcții realizate pe versanți care provoacă dezechilibrarea straturilor; defrișarea; aratul în lungul pantei; excavații la baza versantului; transport intens; crearea unor goluri subterane în urma exploatarea resurselor etc.);

4. se acordă **6p** (2px3) pentru oricare trei efecte negative cu referire la: substrat geologic, relief, vegetație sau societate umană (exemple: distrugerea caselor și anexelor gospodărești, izolarea așezărilor umane prin distrugerea căilor de acces, ruperea cablurilor de alimentare cu energie electrică, degradarea terenurilor agricole etc.);

5. se acordă **4p** (2px2) pentru oricare două măsuri de prevenire, corect precizate (exemple: împăduriri, eliminarea surplusului de umiditate prin canalizări subterane și de suprafață, pășunat rațional, plantații de viță de vie/ pomi fructiferi etc.);

6. se acordă **8p** (2px4) pentru oricare patru elementele naturale și/sau antropice afectate de manifestările acestui proces geomorfologic, surprinse în fotografii: căile de acces, pomii fructiferi, rețeaua electrică și stâlpii de electricitate, instalația de exploatare a petrolului/sonda – etc.

### **SUBIECTUL III (24 puncte)**

Se acordă **24 puncte** astfel:

- 1. 8 p** (2px4) pentru identificarea corectă a patru tipuri de reziduuri menajere (exemple: resturi alimentare, sticlă, țesături, ambalaje din hârtie, cutii de conserve, materiale plastice etc.);
- 2. 4p** (2px2) pentru menționarea corectă a două dintre componentele mediului afectate (exemple: componenta biotică, componenta edafică/învelișul de sol, pânza freatică, componenta aer etc.);
- 3. 6p** (2px3) pentru menționarea corectă a trei efecte (exemple: poluarea aerului prin antrenarea gazelor rezultate din descompunerea materialelor depozitate precum și a materialelor ușoare de către curenții de aer - în diferite direcții, a solului, a pânzei freatice prin infiltrarea apei și a unor soluții care străbat materialele depozitate etc.);
- 4. 6p** (3px2) pentru precizarea corectă a celor două măsuri viabile.

### **SUBIECTUL IV (14 puncte)**

Se acordă **14 puncte** astfel:

- 1. 2 p** pentru precizarea corectă a numelui termocentralei - Doicești;
- 2. 4p** (2p x 2) pentru oricare două dintre componentele mediului afectate de poluanții eliberați de termocentrală (exemple: componenta edafică/învelișul de sol, pânza freatică, apa curgătoare din vecinătate-Ialomița, componenta biotică, relieful, calitatea aerului etc.);
- 3. 8p** (4px2) pentru menționarea corectă a oricăror două alternative (microcentrale eoliene, hidrocentrale, panouri solare etc.) precizate corect;