

**MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE**  
**CONCURSUL ȘCOLAR DE GEOGRAFIE,**  
**ETAPA NAȚIONALĂ, 19– 25 APRILIE 2017, ORADEA**  
**CLASA a XII-a**  
**PROBA PRACTICĂ SCRISĂ**

- Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.
- Timpul efectiv de lucru este de 90 minute

**SUBIECTUL I (35 puncte)**

În tabelul de mai jos sunt redate valorile medii anuale ale debitelor lichide și solide în suspensie ale râului Crișul Repede, la stația hidrometrică Oradea, în perioada 1986 – 2001.

Pe baza acestor valori, rezolvați următoarele cerințe:

1. Realizați un grafic, care să redea distribuția celor două categorii de debite în perioada 1986 – 2001.
- 2.a. Interpretați graficul construit precizând raportul de cauzalitate dintre debitul lichid și debitul solid, pentru perioada 1986 – 2001.
- b. Precizați cauza care a condus la înregistrarea valorilor debitelor solide din perioada 1990 – 1994.
- c. Precizați un factor și modul în care acesta a determinat evoluția debitului lichid și a debitului solid în perioada 1995 – 2004.

<i>Anul</i>	<i>Debit mediu lichid (m<sup>3</sup>/s)</i>	<i>Debit mediu solid în suspensie (kg/s)</i>
1986	9,31	5,16
1987	9,65	5,17
1988	11,7	6,2
1989	13,2	8,97
1990	7,17	0,688
1991	9,58	2,33
1992	8,89	1,58
1993	9,8	2,55
1994	8,65	2,1
1995	34	3,35
1996	31,6	4,37
1997	30,3	4,5
1998	33,4	6,96
1999	33,7	7,71
2000	25,4	5,58
2001	34,9	7,81

**SUBIECTUL II (18 puncte)**

Râul Crișul Repede a suportat numeroase intervenții antropice, materializate în lucrări de regularizare a cursului de apă și amenajări complexe.

- a. Precizați trei dintre obiectivele urmărite prin realizarea acumulărilor permanente.
- b. Enumerați trei acumulări hidrotehnice de pe râul Crișul Repede situate în sectorul mijlociu al acestuia.
- c. Menționați două tipuri de lucrări hidrotehnice efectuate pe râul Crișul Repede între localitățile Aleșd și Oradea.

### SUBIECTUL III (15 puncte)

Imaginea de mai jos reprezintă un sector al râului Crișul Repede din perimetrul orașului Oradea. Analizați această imagine și răspundeți următoarelor cerințe:

1. menționați procesul geomorfologic care are loc în arealul marcat cu săgeata 1;
2. precizați elementul văii fluviale cuprins între capetele săgeții, marcate cu cifra 2;
3. precizați tipul de vegetație din vecinătatea elementului marcat, pe imagine, cu cifra 2 și enumerați trei specii de vegetație care aparțin tipului precizat.

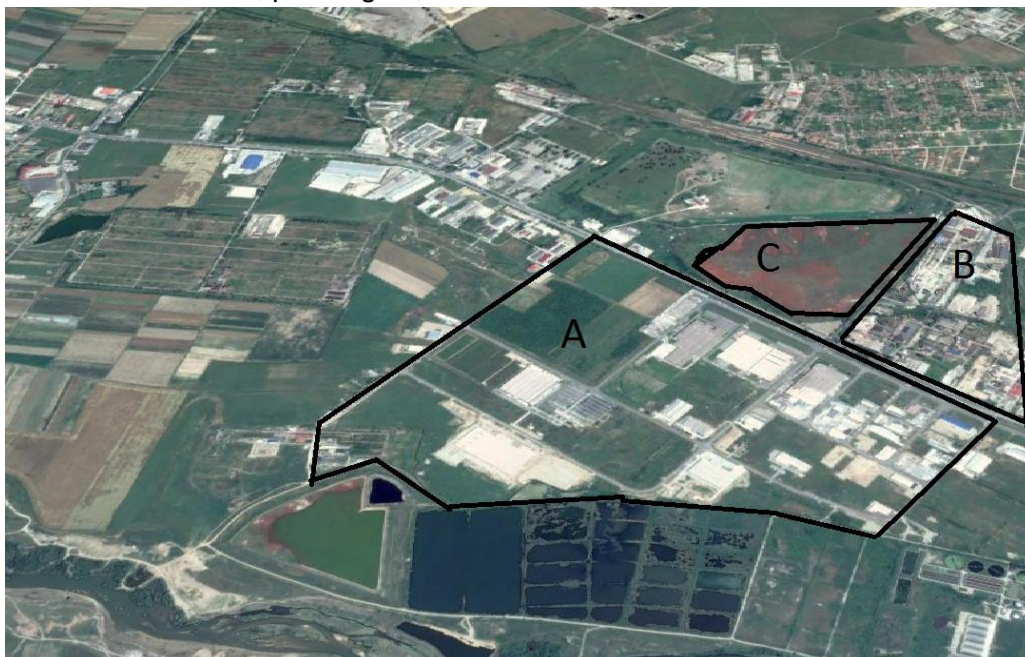


### SUBIECTUL IV (22 puncte)

Imaginea de mai jos reprezintă un areal urban periferic al orașului Oradea.

Precizați:

1. tipul zonelor funcționale marcate, pe imagine, cu literele A, B, C;
2. tipul genetic și forma de relief marcată, pe imagine, cu litera C;
3. un element/factor favorizant, agentul morfogenetic și procesul care modelează în prezent forma de relief marcată, pe imagine, cu litera C.



**MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE  
CONCURSUL ȘCOLAR DE GEOGRAFIE,  
ETAPA NAȚIONALĂ, 19– 25 APRILIE 2017, ORADEA**

**CLASA a XII-a  
BAREM DE EVALUARE ȘI NOTARE  
PROBA PRACTICĂ SCRISĂ**

**SUBIECTUL I (35 puncte)**

Se acordă **35 puncte** astfel:

1. Se acordă **15 puncte** pentru reprezentarea grafică corectă (în coloane sau liniară, cu ambele seturi de date reprezentate în același sistem de coordonate), astfel:
  - divizarea corectă a abscisei și a ordonatei (**2p**);
  - înscrierea informației pe abscisă și pe ordonată (**2p**);
  - trasarea corectă a coloanelor sau a liniilor pentru debitele lichide și debitele solide în suspensie în perioada 1986 – 2001 (**10 p**);
  - titlul și legenda (**1p**);
- 2a. Se acordă **9 puncte** pentru răspunsul corect:
  - Interpretarea corectă a raportului de cauzalitate dintre debitul lichid și debitul solid, pentru perioada 1986 – 2001:

*Variantă de răspuns:*

- debitul lichid a crescut constant în perioada 1986 – 1989 cu o creștere corespunzătoare a debitului solid (ușor peste 8 kg/s) (**3p**);
- înregistrarea unei scăderi a debitului lichid și o scădere accentuată a debitului solid în 1990 (**3p**);
- o creștere accentuată a debitului lichid în anul 1995, urmată de o fluctuație a acestuia până în anul 2001, în timp ce debitul solid a înregistrat o creștere mai mică în anul 1995, urmată de fluctuații ce nu depășesc 8 kg/s (**3p**).

*Se acceptă orice altă variantă corect de răspuns.*

**2b.** Se acordă **5 puncte** pentru răspunsul corect:

- punerea în exploatare a amenajărilor hidrotehnice ( Drăgan, Lugaș, Tileagd în anii 1987 – 1989, 1987 - Drăgan, 1988 - Tileagd, 1989 - Lugaș) condiționează scăderea debitului solid aval de acestea, în perioada 1990 – 1994, chiar dacă valorile debitului lichid nu se modifică foarte mult comparativ cu perioada 1984 – 1989;

**2c.** Se acordă **6 puncte** pentru răspunsul corect:

- intervenția antropică în acest raport de cauzalitate (**3p**);
- barajele au funcția de reglare a debitului solid prin stocaj, depunere, sedimentare la nivelul cuvetei lacustre, în condițiile în care, pentru perioada 1995 – 2001, valorile debitului lichid cresc foarte mult (**3p**).

**Total Subiectul I: 35 puncte**

**SUBIECTUL II (18 puncte)**

Se acordă **18 puncte** pentru răspunsul corect:

**a.** se acordă **6 puncte**, câte **2 puncte** pentru precizarea corectă a trei obiective urmărite prin realizarea acumulărilor permanente: valorificarea potențialului energetic, regularizarea scurgerii pe râul Crișul Repede, atenuarea perioadelor de ape mari, suplimentarea debitelor mici, asigurarea cu apă potabilă și industrială a utilizatorilor;

**b.** se acordă **6 puncte** pentru enumerarea a trei acumulări hidrotehnice de pe râul Crișul Repede situate în sectorul mijlociu al acestuia: Fughiu, Lugașu de Jos, Tileag;

**c.** se acordă **6 puncte** pentru menționarea a două tipuri de lucrări hidrotehnice efectuate pe râul Crișul Repede între localitățile Aleșd și Oradea: indiguiri, construcția barajelor;

**Total Subiectul II: 18 puncte**

### **SUBIECTUL III (15 puncte)**

Se acordă **15 puncte** pentru răspunsul corect:

- a. se acordă **5 puncte** pentru menționarea procesului geomorfologic care are loc în arealul marcat cu săgeata **1**: aluvionare, depunere;
- b. se acordă **5 puncte** pentru precizarea elementului văii fluviale cuprins între capetele săgeții, marcate cu cifra **2**: albia minoră;
- c. se acordă **5 puncte** pentru precizarea :
  - tipului de vegetație din vecinătatea elementului marcat, pe imagine, cu cifra **2**: vegetație de luncă / zăvoi / higrofilă / șleau, etc. **(2p)**;
  - pentru enumerarea a trei specii de vegetație care aparțin tipului de vegetație precizat anterior: plop, salcie, arin, trestie, papură, rogoz etc. **(3p)**

**Total Subiectul III: 15 puncte**

### **SUBIECTUL IV (22 puncte)**

Se acordă **22 puncte** pentru răspunsul corect:

1. se acordă **9 puncte** pentru precizarea zonelor funcționale marcate, pe imagine, cu literele **A, B, C**: **A** - zonă industrială **(3p)**; **B** – zonă industrială abandonată (de tip brownfield) **(3p)**; **C** –zonă de depozitare / haldă de steril / șlam **(3p)**;
2. se acordă **4 puncte** pentru precizarea:
  - tipului genetic de relief: relief antropoc **(2p)**;
  - formei de relief marcată, pe imagine, cu litera **C**: forma de relief pozitivă / haldă **(2p)**.
3. se acordă **9 puncte** pentru precizarea corectă a:
  - *unui element / factor favorizant*: granulometria depozitelor / lipsa vegetației **(3p)**;
  - *unui agent morfogenetic*: vântul / apa / precipitații **(3p)**;
  - *unui proces geomorfologic*: deflația (eroziunea eoliană) / pluviudenudarea (eroziunea în suprafață, peliculară / șiroirea) etc.**(3p)**.

**Total Subiectul IV: 22 puncte**

**Total Subiect I+II+III+IV = 90 puncte**

**Din oficiu: 10 puncte**

**TOTAL GENERAL: 100 puncte**

*Președinte,  
Conf. Univ. dr. Ioana Josan*

*Președinte executiv,  
Inspector general MEN,  
Prof.dr.Steluța Dan*

*Vicepreședinte,  
Prof. Univ. dr. Sandu Boengiu*

*Secretar,  
Prof. Mari Elena Belciu*