

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

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

SUBIECTUL I: 25 puncte

În județul Bihor se găsesc numeroase arii protejate, între care 38 de situri Natura 2000 și două parcuri naturale.

Pe baza informațiilor din teren și a imaginii din fig. 1, rezolvați următoarele cerințe:

- a. Scrieți pe foaia de concurs denumirea sitului Natura 2000 marcat pe figura de mai jos cu cifra 1. 1p
- b. Precizați trei specii endemice din acest sit. (3x2p=6p)
- c. Enumerați trei cauze antropice care au condus la declinul ecosistemului avut în vedere. (3x3p=9p)
- d. Numiți trei măsuri care ar putea contribui la restabilirea echilibrului ecologic al sitului. (3x3p=9p)

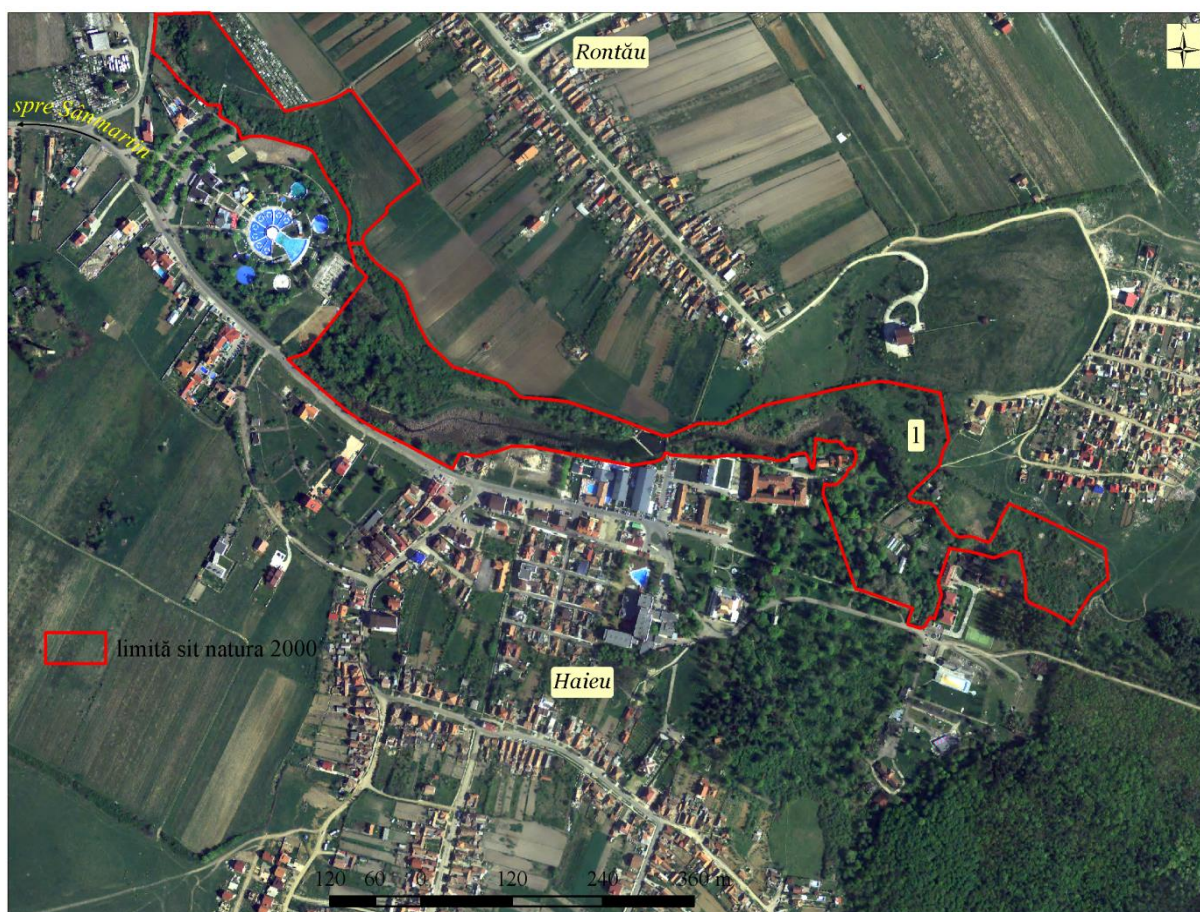


Fig.1

SUBIECTUL II: 27 puncte

În fig. 2 sunt redată 4 secvențe temporale (2005, 2009, 2012, 2016) ale unui areal situat la nord de stația de epurare din Oradea.

Analizați cu atenție aceste imagini și pe baza lor, respectiv a informațiilor din teren, răspundeți la următoarele cerințe:

- Scrieți pe foaia de concurs denumirea elementului geografic marcat pe imagini cu litera **a**. (2p)
- Prezentați modul în care a evoluat și s-a transformat elementul geografic marcat cu litera **b**, în perioada 2005 - 2016, precizând și cauza. (5x3p=15p)
- Scrieți pe foaia de examen două procese dominante, cu potențial de poluare/degradare pentru mediu, ce s-a manifestat pe elementul geografic marcat cu litera **b**. (2x3p=6p)
- Menționați două elemente de mediu care au fost afectate de procesele enunțate la punctul c. (2x2p=4p)

SUBIECTUL III 20 puncte

În imaginea satelitară marcată cu fig. 3 este reprezentată partea funcțională a stației de epurare a apelor uzate din Oradea.

- Identificați oricare patru obiective dintre cele marcate cu cifre de la **1** la **8**. (4x1p=4p)

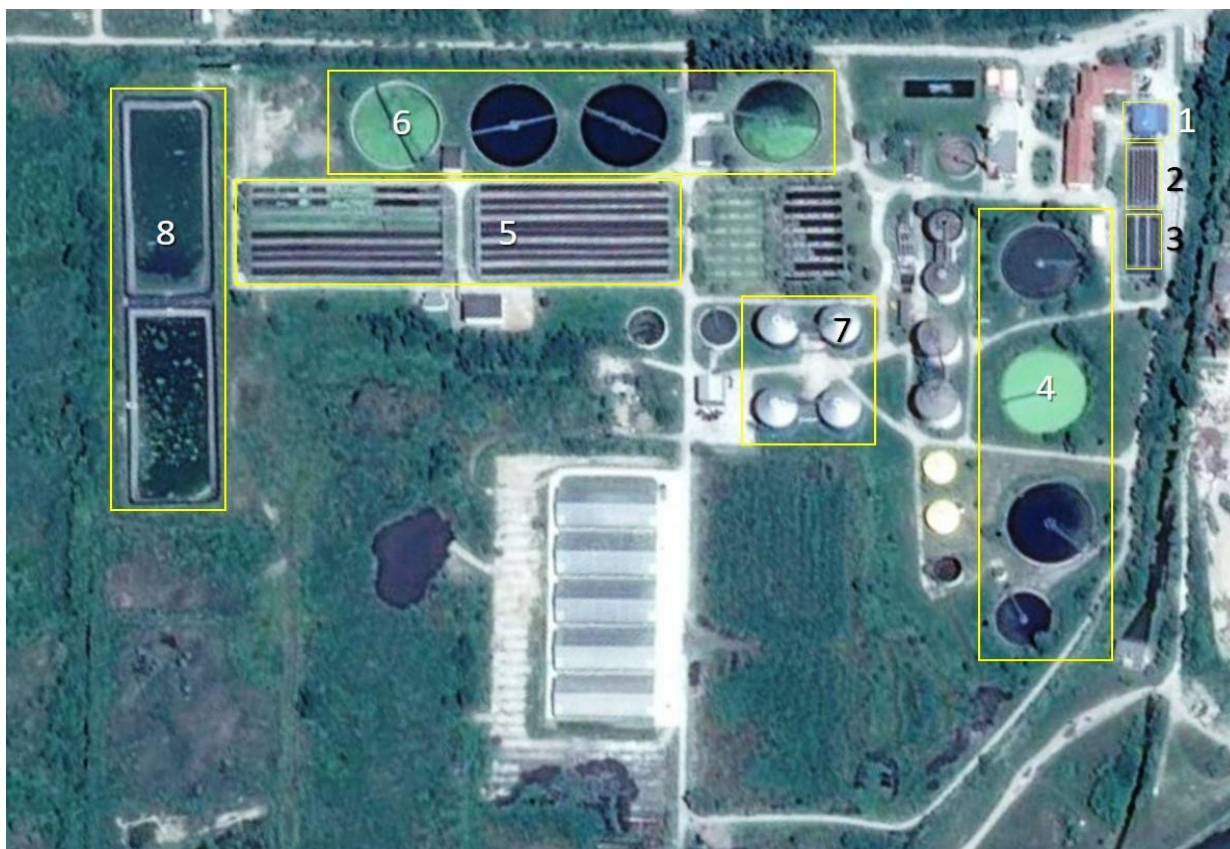


Fig. 3

- Prezentați procedeul folosit în treapta biologică de epurare a apelor uzate (5x2p= 10p)
- Numiți trei elemente care contribuie la refacerea peisajului iazurilor biologice din Oradea. (3x2p=6p)

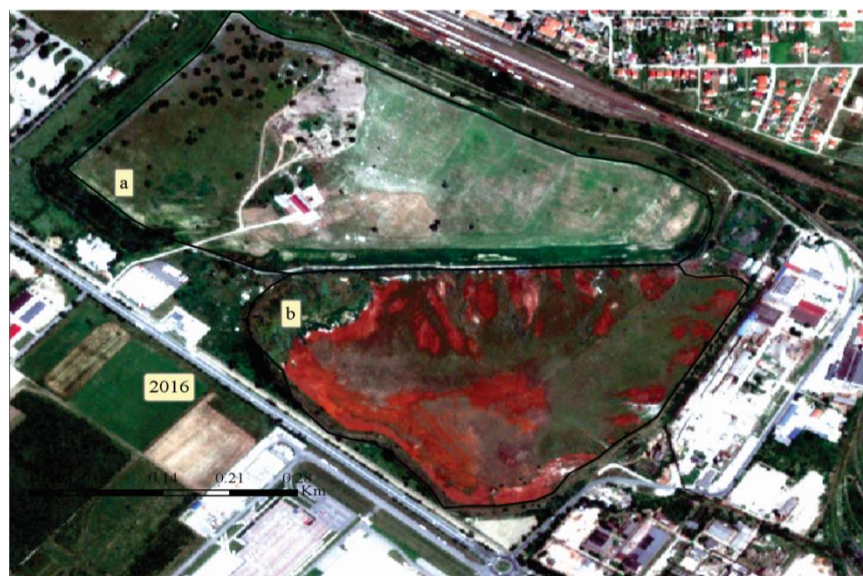


Fig. 2

SUBIECTUL IV 18 puncte

Pornind de la imaginea 3D din fig. 4 și de la observațiile din teren, precizați:

- tipul de hazard exogen și denumirea procesului cu risc mare de producere pe versantul drept al Crișului Repede, în perimetrul municipiului Oradea. (2p+2p=4p)
- 4 cauze specifice principale ce determină producerea fenomenului din Dealul Ciuperca. (4x2p=8p)
- dinamica fenomenului prezentat în imagine este deosebit de accentuată: într-o perioadă de timp scurtă (octombrie 2016 - martie 2017) s-a constatat o deplasare a unor elemente reper cu 16 m spre baza versantului și 3 m spre culmea interfluvială. Menționați două soluții de bază pentru ca versantul să intre în echilibru. (adică să se stabilizeze). (2x3=6p)



Fig. 4