

Profilul: *Resurse naturale și protecția mediului*
Domeniul de pregătire de bază: *Protecția mediului*
Disciplina – Modulul 1 – Ecologie generală
Clasa: a IX-a
Numele și prenumele elevului:.....

TEST DE EVALUARE

Organizarea sistemică a materiei vii

I. Încercuiți litera corespunzătoare răspunsului corect. **1,5p**

1. Reglarea proceselor în cadrul sistemelor biologice se face prin:
 - a. feedback;
 - b. conexiune directă;
 - c. echilibru dinamic;
 - d. evoluție.
2. Asigurarea fidelității informației genetice transmise se realizează prin fenomenul de:
 - a. integralitate;
 - b. redundanță;
 - c. programare;
 - d. autoreglare.
3. Rocile care se degradează sub acțiunea factorilor de mediu sunt sisteme:
 - a. închise;
 - b. deschise;
 - c. izolate;
 - d. ideale.

II. Precizați valoarea de adevăr a propozițiilor: **1,5 p**

1. Însușirile unui sistem reprezintă suma însușirilor părților componente. A/F
2. Sistemele biologice evoluează pentru creșterea diversității lor interne. A/F
3. Mediul acționează asupra sistemelor biologice cu tendința de a le dezorganiza. A/F
4. Ierarhia sistemelor biologice este o trăsătură esențială a materiei vii. A/F
5. Integralitatea este specifică doar sistemelor biologice. A/F

III. Stabiliți corespondența dintre elementele celor două coloane. **1,5 p**

- | | |
|-----------------------------|--------------------------|
| a. programe „pentru sine” | 1. starea de repaus |
| | 2. urmărirea prăzii |
| b. programe „pentru specie” | 3. împerecherea |
| | 4. deplasarea |
| | 5. căutarea partenerului |

IV. Completați spațiile libere. **1,5 p**

Însușirile generale ale sistemelor biologice sunt:

-
-
-

V. Întocmiți un eseu cu tema „Autoreglarea sistemelor biologice”, după următoarea structură de idei:

3 p

- definiție, generalități;
- schema de autoreglare;
- parametri reglați.

NOTĂ: Se acordă 1 punct din oficiu. Timp de lucru: 50 min.

Profilul: *Resurse naturale și protecția mediului*
Domeniul de pregătire de bază: *Protecția mediului*
Disciplina – Modulul 1 – *Ecologie generală*
Clasa: a IX-a

BAREM DE CORECTARE ȘI DE NOTARE
Organizarea sistemică a materiei vii

I.	1 – a	2 – b	3 – b	3 x 0,5 p
-----------	--------------	--------------	--------------	------------------

II.	1 – F	2 – A	3 – A	4 – A	5 – F	5 x 0,3 p
------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	------------------

III.	a – 1; 2; 4;	b – 3; 5;	5 x 0,3 p
-------------	---------------------	------------------	------------------

IV.	6 x 0,25 p
------------	-------------------

1 – evoluția; **2** – caracterul informațional; **3** integralitatea; **4** – autoreglarea;
5 – echilibrul dinamic; **6** – programarea.

V.	3 p
-----------	------------

- definiție – **0,5 p**
- generalități – **0,75 p**
- schema de autoreglare – **1 p**
- parametri reglați – **0,75 p**