

Modulul 1- Conservarea biodiversității

Tema: „*Tipuri de biodiversitate*”

Clasa a XII-a

Domeniul de pregătire: Protecția mediului

Calificarea profesională: Tehnician ecolog și protecția calității mediului

TEST DE EVALUARE

Prof. BĂNUȚESCU RAMONA FLORINA

LICEUL TEHNOLOGIC „DIMITRIE DIMA” PITEȘTI, JUDEȚUL ARGES

I. Alegeți răspunsul corect:

1. Procesul prin care o specie poate să dispară total se numește:
 - a. izolare geografică
 - b. pseudoextincție
 - c. extincție
 - d. izolare reproductivă
2. Unitatea elementară a eredității este :
 - a. specia;
 - b. populația
 - c. cromozomul;
 - d. gena.
3. În ecosistemele autotrofe predomină:
 - a. plantele;
 - b. animalele erbivore;
 - c. animalele carnivore;
 - d. bacteriile.
4. Un ansamblu de ecosisteme existente în anumite biotopuri, determinate geomorfologic și climatic formează:
 - a. o biocenoză;
 - b. un peisaj;
 - c. biodiversitatea;
 - d. ecosfera

II. Notați cu A afirmația adevărată și cu F pe cea falsă:

1. Biodiversitatea specifică crește de la Ecuator spre Poli.
2. Stabilitatea ecosistemelor este mai mare atunci când există un număr mare de specii și când acestea sunt în echilibru.
3. Diversitatea lingvistică este răspândită în mod egal pe Glob.
4. Pe Glob nu există grupuri etnice izolate total.

2 p

III. Corelați fiecarei cifre din coloana A litera corespunzătoare din coloana B:

| A | B |
|---------------------------------|--|
| 1. biodiversitatea genetică | a. un mozaic de ecosisteme naturale și antropice |
| 2. biodiversitatea specifică | b. bogăția de ecosisteme existente pe glob |
| 3. biodiversitatea ecosistemică | c. este determinată de totalitatea genelor unei specii |
| 4. biodiversitatea peisajului | d. totalitatea speciilor și funcțiile acestora |

1 p

IV. Completați spațiile libere:

- a. Biodiversitatea reprezintă întreaga(1).... a organismelor vii și a(2).... în care acestea trăiesc.
- b. Diversitatea genetică stă la baza procesului de(3) Creșterea diversității genetice se realizează prin două mecanisme:(4) ...și(5)
- c. O specie este alcătuită din una sau mai multe(6)....., ai căror indivizi se pot(7)..... între ei și este(8)..... reproductiv de alte populații.
- d. După impactul antropic ecosistemele pot fi naturale,(9)..... și(10).....

2 p

V. Alcătuiți un eseu cu titlul “Diversitatea genetică”, după următorul plan :

- a. definirea noțiunilor: genă, genotip;
- b. clasificarea mutațiilor;
- c. prezentarea a două cauze ale diminuării diversității genetice.

2 p

Notă: Timpul de lucru este de 50 minute. Se acordă 1 punct din oficiu.

TEST DE EVALUARE
Barem de corectare si notare

◆ **Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 1 punct din oficiu.**

I. 1 - c

2 - d

3 - a

4 - b

4 x 0,50 = 2 puncte

II. 1 - F ;

2 - A;

3 - F;

4 - A.

4 x 0,50 = 2 puncte

III. 1 - c ;

2 - d;

3 - b;

4 - a.

4 x 0,25 = 1 punct

IV. 1 - variabilitate

2 - habitatelor

3 -speciație

4 - mutații

5 - recombinări

6- populații

7- reproduce/ încrucișa

8- izolată

9- seminaturale

10 - antropizate

10 x 0,20 = 2 puncte

V.

2 puncte

a. Gena – unitatea elementară a eredității. Element al cromozomilor care determină transmiterea și manifestarea unor caractere ereditare.

Genotip - totalitatea factorilor ereditari (gene) care determină caracterele unui organism.

2 x 0,40p = 0,80 p

Pentru fiecare răspuns corect și complet se acordă 0,20 p.; pentru răspuns parțial corect sau incomplet se acordă câte 0,10 p.; pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, 0p.

b. Mutațiile pot fi :

- mutații genice
- mutații cromozomiale
- mutații genomice

3 x 0, 20p = 0,60 p

Pentru fiecare răspuns corect și complet se acordă 0,20 p.; pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, 0p.

c. –driftul genetic- modificarea întâmplătoare a genelor

- consangvinizarea- reproducerea între indivizi înrudiți (în cazul populațiilor cu efective mici).

2 x 0,30p = 0,60 p

Pentru fiecare răspuns corect și complet se acordă 0,30 p.; pentru răspuns parțial corect sau incomplet se acordă câte 0,10 p.; pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, 0p