EXAMENUL NAŢIONAL DE DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂŢĂMÂNT
24 iulie 2019
Probă scrisă
PROTECȚIA MEDIULUI (PROFESORI)
BAREM DE EVALUARE ŞI DE NOTARE

Varianta 3

- **Se punctează orice modalitate de rezolvare corectă a cerinţelor.**
- **Nu se acordă fracţiuni de punct. Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit prin barem.**
- **Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărţirea la 10 a punctajului total obținut pentru lucrare.**
-

SUBIECTUL I **(60 de puncte)**

I.1. (10 puncte)

a. Definiţia umidității solului **2 puncte**

b. Caracterizarea determinării umidității solului prin metoda gravimetrică, urmărind:
- principiul metodei de determinare umidității solului prin metoda gravimetrică; **2 puncte**
- reactivii și materialele necesare; **2 puncte**
- modul de lucru; **2 puncte**
- formula de calcul și explicitarea acesteia. **2 puncte**

I.2. (10 puncte)

a. Definirea presiunii atmosferice; **2 puncte**

b. Precizarea unității de măsură a presiunii atmosferice; **2 puncte**

c. Prezentarea oricăror **trei instrumente** de măsurare înregistrare a presiunii atmosferice.
3 x 2puncte = 6 puncte

I.3. (10 puncte)

a. Prezentarea noțiunii de structură a biocenozei **2 puncte**

b. Enumerarea funcțiilor ecosistemului **3 puncte**

c. Menționarea semnificațiilor nișei ecologice **5 puncte**

*Pentru răspuns corect, dar incomplet, se acordă **2 puncte**.*

I.4. (30 de puncte)

a. Clasificarea deșeurilor în funcție de sursa de proveniență; **9 puncte**

*Pentru răspuns corect, dar incomplet, se acordă **4 puncte**.*

b. Prezentarea influenței deșeurilor industriale asupra mediului; **6 puncte**

*Pentru răspuns corect, dar incomplet, se acordă **3 puncte**.*

c. Menționarea impactului deșeurilor municipale asupra mediului. **15 puncte**

*Pentru răspuns corect, dar incomplet,se acordă **3 puncte**.*

SUBIECTUL al II-lea **(30 de puncte)**

a. - câte **1 punct** pentru enumerarea oricăror **cinci metode de evaluare** complementare;
5x1 punct= **5 puncte**

b. Descrierea oricărei metode complementare de evaluare; **5 puncte**
2 puncte pentru răspuns corect, dar incomplet.

c. Exemplificarea oricărei metode complementare de evaluare a rezultatelor învățării pentru secvența dată; **8 puncte**
3 puncte pentru răspuns corect, dar incomplet

Notă: corectitudinea din punct de vedere științific a informațiilor de specialitate. **2 puncte**

d.- câte **1 punct** pentru proiectarea corectă a fiecăruia dintre cele **cinci tipuri** de itemi ceruți
5x1 punct= **5 puncte**

- câte **1 punct** pentru corectitudinea răspunsului aşteptat (baremul de evaluare și de notare) pentru fiecare dintre cele **cinci tipuri** de itemi ceruți**.** 5x1 punct= **5 puncte**