

EXAMENUL NAȚIONAL DE DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT  
2020

Probă scrisă  
PROTECȚIA MEDIULUI  
PROFESORI

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Model

- Se punctează orice modalitate de rezolvare corectă a cerințelor.
- Nu se acordă fracțiuni 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 împărțirea la 10 a punctajului total obținut pentru lucrare.

**SUBIECTUL I** (60 de puncte)

**I.1. (10 puncte)**

- a. Definiția 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 așteptat (baremul de evaluare și de notare)  
pentru fiecare dintre cele **cinci tipuri** de itemi ceruți. 5x1 punct= **5 puncte**