

**CONCURSUL NAȚIONAL DE OCUPARE A POSTURILOR DIDACTICE/CATEDRELOR
VACANTE/REZERVATE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR
29 iulie 2020**

**Proba scrisă
PROTECȚIA MEDIULUI
PROFESORI**

Varianta 3

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit prin barem. Nu se acordă fracțiuni de punct.
- Se punctează oricare alte formulări/ modalități de rezolvare corectă a cerințelor.
- Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea punctajului total acordat pentru lucrare la 10.

SUBIECTUL I

(30 de puncte)

I.1. (10 puncte)

- a. definirea umidității solului; **2 puncte**
pentru răspuns corect, dar incomplet **1 punct**
- b. precizarea factorilor care influențează umiditatea solului; **4x1punct = 4 puncte**
- c. enumerarea materialelor necesare determinării umidității solului. **4x1punct = 4 puncte**

I.2. (10 puncte)

- a. enumerarea substanțelor anorganice care poluează apele; **2 puncte**
pentru răspuns corect, dar incomplet **1 punct**
- b. descrierea influenței negative pe care o au poluanții anorganici în poluarea apelor; **5 puncte**
pentru răspuns corect, dar incomplet **2 puncte**
- c. câte **1 punct** pentru precizarea oricăror **trei boli** infecțioase transmise prin apă datorită poluării acestora cu microorganismele. **3 puncte**

I.3. (10 puncte)

- a. prezentarea modului de formare a efectului de seră; **3 puncte**
pentru răspuns corect, dar incomplet **1 punct**
- b. enumerarea gazelor care provoacă efectul de seră; **3 puncte**
pentru răspuns corect, dar incomplet **1 punct**
- c. descrierea influenței efectului de seră asupra mediului. **4 puncte**
pentru răspuns corect, dar incomplet **2 puncte**

SUBIECTUL al II-lea

(30 de puncte)

II.1. (15 puncte)

- a. prezentarea principiului metodei la determinarea SO₂ din aer colorimetric; **7 puncte**
pentru răspuns corect, dar incomplet **4 puncte**
- b. scrierea ecuațiilor reacțiilor chimice care au loc la determinare SO₂ colorimetric. **4x2puncte = 8 puncte**

II.2. (15 puncte)

- a. precizarea apariției succesiunilor primară și secundară în dinamica unui ecosistem; **4 puncte**
pentru răspuns corect, dar incomplet **2 puncte**
- b. enumerarea stadiilor unei succesiuni complete; **6x1punct = 6 puncte**
- c. descrierea climaxului ca fază de dezvoltare a ecosistemului. **5 puncte**
pentru răspuns corect, dar incomplet **3 puncte**

SUBIECTUL al III-lea

(30 de puncte)

III.1 (20 de puncte)

a. 3 puncte

Definirea oricărei metode dintre cele două cerute.

3 puncte

1 punct pentru răspuns corect, dar incomplet

b. 17 puncte

Proiectarea oricărui exemplu de aplicare a metodei de învățământ definită la punctul **a.**, pentru secvența de instruire dată, având în vedere următoarele elemente ale proiectării didactice: rezultatele învățării ce vor fi formate, conținutul/conținuturile;

9 puncte

3 puncte pentru răspuns corect, dar incomplet

activitățile de învățare;

4 puncte

1 punct pentru răspuns corect, dar incomplet

resursele didactice utilizate.

4 puncte

III.2. (10 puncte)

a. 4 puncte

definirea verificării orale;

4 puncte

1 punct pentru răspuns corect, dar incomplet

b. 6 puncte

câte **1 punct** pentru prezentarea oricăror **trei avantaje** ale utilizării verificării orale;

3 x 1 punct = 3 puncte

câte **1 punct** pentru prezentarea oricăror **trei dezavantaje** ale utilizării verificării orale.

3 x 1 punct = 3 puncte