

EXAMENUL NAȚIONAL DE DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT
18 iulie 2018

Probă scrisă
PROTECȚIA MEDIULUI(Profesori)
BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta 2

- 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

(60 de puncte)

I.1. (10 puncte)

- a. Definiția ecosistemului ca sistem ecologic; **2 puncte**
- b. Prezentarea categoriilor de sisteme biologice din punct de vedere al relațiilor cu mediul;
6 puncte
- 3 puncte** pentru prezentarea corectă, dar incompletă.
- c. Enumerarea însușirilor sistemelor biologice deschise care le deosebesc de cele nebiologice;
2 puncte
- 1 punct** pentru răspuns corect dar incomplet

I.2. (10 puncte)

- a. Definiția principiului metodei; **3 puncte**
- 1 punct** pentru răspuns corect dar incomplet;
- b. Precizarea denumirii titrantului folosit în determinare **2 puncte**
- Precizarea denumirii indicatorului folosit în determinare **2 puncte**
- c. Menționarea sesizării sfârșitului titrării **3 puncte**
- 1 punct** pentru răspuns corect dar incomplet

I.3. (10 puncte)

- a. Clasificarea poluanților apei după natura lor; **3 puncte**
- b. Câte **1 punct** pentru enumerarea fiecăreia dintre cele **trei surse** de poluare organizată a apei
3x1punct= 3 puncte
- c. Prezentarea influenței substanțelor organice asupra echilibrului ecologic. **4 puncte**
- 2 puncte** pentru răspuns corect dar incomplet.

I.4. (30 de puncte)

- a. Prezentarea caracteristicilor particulare ale bazinului acvatic al Mării Negre **16 puncte**
- 8 puncte** pentru răspuns corect dar incomplet
- b. Câte **1 punct** pentru enumerarea fiecăreia dintre cele **patru biotopuri** principale din Marea Neagră; **4x1punct= 4 puncte**
- c. Precizarea grupelor caracteristice care alcătuiesc fauna Mării Negre; **10 puncte**
- 5 puncte** pentru răspuns corect dar incomplet

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

II.1. (15 puncte)

- a. Prezentarea oricărei proceduri/ modalități de operaționalizare a obiectivelor; **5 puncte**
2 puncte pentru răspuns corect, dar incomplet.
- b. - câte **1 punct** pentru formularea corectă din punct de vedere metodic și științific, a oricăror **cinci obiective** operaționale; 5x1punct= **5 puncte**
- corelarea fiecărui obiectiv formulat cu conținutul corect al informațiilor de specialitate al lecției alese, din programa disciplinei de specialitate la care susține examenul. **5 puncte**
2 puncte pentru răspuns corect, dar incomplet.

II.2. (15 puncte)

- a. Prezentarea oricărei metode tradiționale de evaluare; **3 puncte**
1 punct pentru răspuns corect dar incomplet.
- b. Descrierea oricărei metode de evaluare complementară, pentru tema aleasă la subiectul II.1. **9 puncte**
punctul b. **3 puncte** pentru răspuns corect, dar incomplet.
- corectitudinea din punct de vedere științific a informațiilor de specialitate. **3 puncte**