

**EXAMENUL NAȚIONAL DE DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**24 iulie 2019**

**Probă scrisă**  
**PROTECȚIA MEDIULUI**  
**(PROFESORI)**  
**BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE**

**Model**

- 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. Definirea 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 **3 puncte**  
**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; **4 puncte**  
**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**