

**CONCURSUL DE OCUPARE A POSTURILOR DIDACTICE/CATEDRELOR DECLARATE
VACANTE/REZERVATE ÎN UNITĂȚILE DE ÎNVĂȚĂMÂNT PREUNIVERSITAR
17 iulie 2019**

**Probă scrisă
PROTECȚIA MEDIULUI (PROFESORI)**

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta 3

- 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 **(30 de puncte)**

I.1. (10 puncte)

a. Precizarea celor două categorii de circuite biogeochimice globale

2 puncte

b. Câte **2 puncte** pentru prezentarea celor două funcții esențiale a căror îndeplinire o permite structura atomului de carbon

2 x 2 puncte=4 puncte

c. Descrierea ciclului carbonului

4 puncte

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

I.2. (10 puncte)

a. Descrierea modului în care are loc deprecierea stratului de ozon

2 puncte

Pentru răspuns corect, dar incomplet, se acordă **1 punct**.

b. Prezentarea:

- principalelor gaze nocive provenite din activitatea umană, care conduc la degradarea stratului de ozon;

4 puncte

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

- influența deprecierei stratului de ozon asupra mediului.

4 puncte

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

I.3. (10 puncte)

Pentru prezentarea:

a. principiul metodei determinării amoniacului prin metoda distilării

2 puncte

Pentru răspuns corect, dar incomplet, se acordă **1 punct**.

b. reactivilor și materialelor necesare determinării amoniacului prin metoda distilării

4 puncte

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

c. modului de lucru la determinarea amoniacului prin metoda distilării

4 puncte

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

SUBIECTUL al II-lea**(30 de puncte)****II.1. (14 puncte)****a.** Prezentarea modului de organizare al toposferei**8 puncte**Pentru răspuns corect, dar incomplet, se acordă **4 puncte**.**b.** Descrieți importanța biosferei ca parte integrantă a ecosferei**6 puncte**Pentru răspuns corect, dar incomplet, se acordă **3 puncte**.**II.2. (16 puncte)****a.** Menționarea:

- intervalului de timp

2 punctePentru răspuns corect, dar incomplet, se acordă **1 puncte**.

- temperatură necesară descompunerii

2 punctePentru răspuns corect, dar incomplet, se acordă **1 punct**.**b.** Prezentarea principului metodei la determinarea cerinței biochimice de oxigen.**4 puncte**Pentru răspuns corect, dar incomplet, se acordă **2 puncte**.**c.** Descrieți modul de lucru pentru determinarea pe probe de apă nediluată**8 puncte**Pentru răspuns corect, dar incomplet, se acordă **4 puncte**.**SUBIECTUL al III-lea****(30 de puncte)****a.** câte **1 punct** pentru menționarea oricăror **două metode** de predare-învățare pentru formarea/dezvoltarea rezultatelor învățării vizate;**2x1punct=2 puncte****b.** - câte **2 puncte** pentru precizarea oricărui avantaj al folosirii fiecăreia dintre cele **două metode** menționate la punctul **a**;**2x2puncte=4 puncte**- câte **2 puncte** pentru precizarea oricărui dezavantaj al folosirii fiecăreia dintre cele **două metode** menționate la punctul **a**;**2x2puncte=4 puncte****c.** Prezentarea modului în care utilizați una dintre metodele mai sus menționate, în contextul dat de rezultatele învățării vizate;**5 puncte****2 puncte** pentru răspuns corect, dar incomplet**d.** - câte **1 punct** pentru menționarea denumirii fiecăruia dintre cele **trei tipuri** de itemi obiectivi;**3x1punct=3 puncte**- câte **1 punct** pentru proiectarea fiecăruia dintre cele **trei tipuri** de itemi obiectivi **pe baza secvenței date**;**3x1punct=3 puncte**- câte **2 puncte** pentru baremul de evaluare și de notare pentru fiecare dintre cele **trei tipuri** de itemi obiectivi proiectați;**3x2puncte=6 puncte**- câte **1 punct** pentru baremul de evaluare și de notare, **corect dar incomplet**, pentru fiecare dintre cele **trei tipuri** de itemi obiectivi proiectați; (**3x1punct=3 puncte**)**Notă.** câte **1 punct** pentru precizarea răspunsului corect din punct de vedere științific al informației de specialitate pentru fiecare dintre cele **trei tipuri** de itemi obiectivi proiectați.**3x1punct=3 puncte**