

EXAMENUL NAȚIONAL DE DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT
20 aprilie 2017

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 (60 de puncte)

I.1. (10 puncte)

a. (4 puncte)

Definirea principiului metodei cerute

4 puncte

2 punct pentru răspuns corect, dar incomplet;

b. (4 puncte)

Câte **2 puncte** pentru cele două tipuri de alcalinitate

2 x 2 puncte = 4 puncte

c. (2 puncte)

Precizarea titrantului utilizat în determinare;

2 puncte

1 punct pentru răspuns corect, dar incomplet;

I.2. (10 puncte)

a. (2 puncte)

Clasificarea surselor de poluare a aerului;

2 puncte

1 punct pentru răspuns corect, dar incomplet;

b. (4 puncte)

Enumerarea factorilor de care depind efectele agenților poluanți;

4 puncte

2 puncte pentru răspuns corect, dar incomplet

c. (4 puncte)

Prezentarea vântului ca factor meteorologic care influențează dispersia poluanților aerului;

4 puncte

2 puncte pentru răspuns corect, dar incomplet;

I.3. (10 puncte)

a. (3 puncte)

Enumerarea elementelor mediului care alcătuiesc biotopul

3 puncte

1 punct pentru răspuns corect, dar incomplet;

b. (4 puncte)

Câte **1 punct** pentru fiecare factor abiotic precizat

4 x 1 punct = 4 puncte

c. (3 puncte)

Câte **1 punct** pentru prezentarea fiecărui factor fizic

3 x 1 punct = 3 puncte

I.4. (30 de puncte)

a. (8 puncte)

Enumerarea surselor de poluare a solului;

8 puncte

4 puncte pentru răspuns corect, dar incomplet;

b. (12 puncte)

Prezentarea influenței poluanților solului asupra mediului;

12 puncte

6 puncte pentru răspuns corect, dar incomplet;

c. (10 puncte)

Câte **5 puncte** pentru descrierea oricăror **două metode** de prevenire a poluării solului.

2 x 5 puncte = 10 puncte

Câte **2 puncte** pentru descrierea corectă, dar incompletă a oricăror **două metode** de prevenire a poluării solului. (**2 x 2 puncte = 4 puncte**)

SUBIECTUL al II-lea

(30 de puncte)

1. Mijloacele de învățământ (15 puncte)

a. (5 puncte)

- câte **1 punct** pentru menționarea oricăror **două mijloace** de învățământ;

2x1punct= 2 puncte

- câte **1 punct** pentru enunțarea oricăror **trei caracteristici** specifice ale mijloacelor de învățământ menționate anterior;

3x1punct= 3 puncte

b. (4 puncte)

Precizarea pentru fiecare mijloc de învățământ menționat anterior:

- a unei etape a lecției în care poate fi folosit;

1 punct

- a unei forme de organizare a activității didactice;

1 punct

- a unei modalități de valorificare în cadrul lecției a fiecărui mijloc de învățământ menționat anterior;

2 puncte

1 punct pentru precizarea unei modalități corecte, dar incomplete, de valorificare în cadrul lecției a fiecărui mijloc de învățământ menționat anterior.

c. (6 puncte)

Prezentarea funcției formative a mijloacelor tehnice de instruire.

6 puncte

3 puncte pentru răspuns corect, dar incomplet.

2. Observarea curentă și sistematică (15 puncte)

a. (6 puncte)

- câte **2 puncte** pentru enumerarea oricăror **trei instrumente** de înregistrare a datelor utilizate pentru observarea curentă și sistematică a comportamentului și activității elevilor.

3x2puncte= 6 puncte

b. (9 puncte)

- Elaborarea unui instrument de observare a datelor pentru observarea curentă și sistematică a comportamentului și activității elevilor corespunzător unui modul de pregătire profesională corespunzător disciplinei la care susțineți examenul.

9 puncte

4 puncte pentru elaborarea corectă, dar incompletă, a unui instrument de înregistrare a datelor pentru observarea curentă și sistematică a comportamentului și activității elevilor corespunzător unui modul de pregătire profesională corespunzător disciplinei la care susține examenul.