

**CONCURSUL DE OCUPARE A POSTURILOR DIDACTICE/ CATEDRELOR  
DECLARATE VACANTE/ REZERVATE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR  
14 iulie 2010**

**Proba scrisă la PISCICULTOR  
Maiștri instructori**

**Varianța 2**

**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 puncte)**

**I. 1. 10 puncte**

**a. 2p**

Heleșteul este un bazin principal sistematic, construit pe terenuri plane sau în pantă ușoară din zonele de șes sau pe cursul văilor largi.

*Pentru răspuns corect și complet se acordă 2 puncte; pentru răspuns parțial corect sau incomplet se acordă câte 1 punct; pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, 0 puncte.*

**b. 3p**

- este alimentat dintr-o apă curgătoare sau stagnantă
- prin derivație sau pompare
- este un bazin cu acțiune independentă
- își poate regla nivelul de apă fără a ține seama de bazinele limitrofe
- adâncimea apei din heleșteu este de 0,5 – 2m în funcție de panta terenului și de funcția heleșteului

*Pentru oricare trei răspunsuri corecte din lista de mai sus se acordă câte 1 punct; pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia 0 puncte.*

**c. 5p**

- de reproducere
- de creștere
- de iernat
- de parcare
- de carantină

*Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte 1 punct; pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia 0 puncte.*

**I. 2. 10 puncte**

**a. 1p**

- Somnul

*Pentru răspuns corect se acordă 1 punct; pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia 0 puncte.*

**b. 5p**

- poate atinge lungimea de 5 m și greutatea de 300 Kg;
- corpul este neacoperit cu solzi;
- gura are dinți ascuțiți și șase mustăți;
- ochii sunt mici;

- înotătoarea dorsală este foarte lungă, ajunge la cea codală;  
*Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte 1 punct; pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, 0 puncte.*

**c.** **2p**  
- se hrănește ca răpitor cu: pește, păsări acvatice, raci, broaște, moluște, iarna hibernează.

*Pentru răspuns corect și complet se acordă 2 puncte; pentru răspuns parțial corect sau incomplet se acordă 1 punct; pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, 0 puncte.*

**d.** **2p**  
- se reproduce în perioada aprilie – mai.  
*Pentru răspuns corect și complet se acordă 2 puncte; pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, 0 puncte.*

**I. 3.** **10 puncte**  
**a.** **2p**

- repopularea bazinelor naturale;
- aprovizionarea piețelor cu pește viu.

*Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte 1 punct; pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia 0 puncte.*

**b.** **4p**  
- pentru distanțe mai mici de 350 m, transportul se realizează cu ajutorul tăgilor din pânză de cort și cu căruțe căptușite;  
- pentru distanțe mai mari se folosesc camioane cu lăzi de lemn și căptușite cu tablă de aluminiu.

*Pentru fiecare răspuns corect și complet se acordă câte 2 puncte; pentru răspuns parțial corect se acordă 1 punct; pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia 0 puncte.*

**c.** **4p**  
- capacul lăzilor se închide etanș; pe margine are un manșon de cauciuc prin care sunt evacuate gazele din apă;  
- oxigenul pătrunde printr-un orificiu situat lateral; de aici pleacă o țeavă legată la o butelie de oxigen.  
*Pentru fiecare răspuns corect și complet se acordă câte 2 puncte; pentru răspuns parțial corect sau incomplet se acordă câte 1 punct; pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia, 0 puncte.*

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

**a.** **4 p**

- reproducerea are loc în bazine speciale cu suprafața de 0, 5 – 1, 0 ha;
- adâncimea apei este de 0, 30 m în amonte și 0, 80 m în aval.

*Pentru fiecare răspuns corect și complet se acordă câte 2 puncte; pentru răspuns parțial corect sau incomplet se acordă câte 1 punct; pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia 0 puncte.*

**b.** **6 p**

- înșămânțarea fundului heleșteului de reproducere;
- umplerea bazinului cu apă;
- lansarea reproducătorilor.

*Pentru fiecare răspuns corect se acordă câte 2 puncte; pentru răspuns parțial corect sau incomplet se acordă câte 1 punct; pentru răspuns incorect sau lipsa acestuia 0 puncte.*

**c.** **10 p**  
- lansarea reproducătorilor se face prin scoaterea lor din bazinele de iernat, efectuarea controlului sanitar și lansarea în bazinele de reproducere;  
- înainte de lansare reproducătorii sunt trecuți prin bazine de carantină unde rămân 5 – 10 minute, într-o soluție de 10 – 15% clorură de sodiu;

- popularea bazinelor de reproducere se face plecând de la calculul de a lansa 1 – 3 familii de reproducători (o familie este formată dintr-o femelă și doi masculi) pe o suprafață de 1000 m<sup>2</sup>;
- se preferă ca reproducătorii care alcătuiesc o familie să fie apropiați ca vârstă și greutate;
- maturarea produselor seminale poate fi constatată dacă, apăsând ușor abdomenul, apar prin orificiul genital icre sau lapți.

*Pentru fiecare răspuns corect și complet se acordă câte 2 puncte; pentru răspuns parțial corect sau incomplet se acordă câte 1 punct; pentru răspuns incorrect sau lipsa acestuia 0 puncte.*

**d.**

**6p**

- masculul nu mai urmărește femela;
- înoată la suprafața apei;
- pe vegetația de pe fundul heleșteului apar icrele fecundate, înșirate ca niște mărgele.

*Pentru fiecare răspuns corect și complet se acordă câte 2 puncte; pentru răspuns parțial corect sau incomplet se acordă câte 1 punct; pentru răspuns incorrect sau lipsa acestuia 0 puncte.*

**e.**

**4p**

- se scade puțin nivelul apei în bazin, pentru a sili peștii să se îndrepte spre călugăr, unde apa fiind mai adâcă ei pot fi pescuiți, operație obligatorie, pentru a nu deranja eclozionarea și pentru a nu-și mânca icrele.

*Pentru răspuns corect și complet se acordă 4 puncte; pentru răspuns parțial corect sau incomplet se acordă 2 puncte; pentru răspuns incorrect sau lipsa acestuia 0 puncte.*

### **SUBIECTUL al III-lea**

**(30 puncte)**

- definiția celor două categorii de metode 6p.
- clasificarea celor două categorii de metode 6p.
- descrierea celor două categorii de metode 6p.
- prezentarea comparativă a avantajelor celor două categorii de metode, cu exemple adecvate disciplinei de concurs 6p.
- prezentarea comparativă a dezavantajelor celor două categorii de metode, cu exemple adecvate disciplinei de concurs 6p.

**Notă:**

1. În situația în care candidatul prezintă avantajele, respectiv dezavantajele celor două categorii de metode fără a da exemple adecvate disciplinei de concurs se acordă câte 4 puncte din cele 6 puncte posibile.
2. Se punctează oricare modalitate corectă de răspuns: fie comparația între cele două categorii de metode, fie comparația între oricare două metode, câte una din fiecare categorie.