



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ  
BUCUREȘTI  
FACULTATEA DE MEDICINĂ VETERINARĂ  
Splaiul Independenței Nr. 105, sector 5, 050097, BUCUREȘTI, ROMÂNIA  
[www.fmvb.ro](http://www.fmvb.ro) , e-mail: [info@fmvb.ro](mailto:info@fmvb.ro)

DEPARTAMENT: PRODUCȚII ANIMALIERE ȘI SĂNĂTATE PUBLICĂ

DISCIPLINĂ: TEHNOLOGII DE OBTINERE A PRODUSELOR PISCICOLE ȘI VÂNATULUI

Cadru didactic titular curs: Șef lucr. Ing. Marmandiu Andrei

### TEMATICĂ ȘI BIBLIOGRAFIE

**Obiectul, clasificarea și importanța pisciculturii** (pag. 1-5). **Particularitățile peștilor** (generale, cartilaginoși, osoși) (pag. 6-7). **Caracteristicile ecologice ale mediului acvatic și implicațiile în piscicultură** (ecosistemul, lanțul trofic, flora și fauna acvatică) (pag. 7-11). **Caracteristicile fizice și chimice ale mediului acvatic** (pag. 11-16). **Sectoarele, regiunile și zonele piscicole din România** (pag. 17-18). **Amenajările (unitățile) piscicole** (condițiile înființării și funcționării, tipuri, clasificare, caracteristicile iazurilor și heleșteelor) (pag. 19-26). **Înmulțirea peștilor** (particularități morfo-fiziologice și etologice, ciclul evolutiv, factori de influență, sisteme și metode de reproducere) (pag. 27-33). **Tehnologia creșterii crapului** (pag. 34-45). **Tehnologia creșterii păstrăvilor** (pag. 46-52). **Valorificarea producției piscicole** (recoltarea, transportul și păstrarea peștelui) (pag. 53). **Factorii limitativi ai producției piscicole** (pag. 53). **Vânatul și vânătoarea:** importanță, noțiuni tehnice, principalele specii de vânat (mistrețul european, ursul brun, cerbul carpatin, fazanii, prepelița, căpriorul, iepurele comun și de vizuină, nutria, nurca) (pag. 54-70).

### BIBLIOGRAFIE OBLIGATORIE:

Marmandiu Andrei - Prelegeri curs și lucrări practice. Materialul informativ poate fi procurat de la disciplină.

### CHESTIONAR

100 întrebări cu câte cinci variante de răspuns corespunzătoare.

(Dintre aceste cinci variante numai una este corectă)

- Specializările pisciculturii care se ocupă cu creșterea crapilor și păstrăvilor sunt:**
  - Salmonicultura, respectiv Ciprinicultura;
  - Esocicultura, respectiv Sandroicultura;
  - Sandroicultura, respectiv Esocicultura;
  - Salmonicultura, respectiv Sandroicultura;
  - Ciprinicultura, respectiv Salmonicultura.
- Din punct de vedere al conținutului în grăsime, crapul și păstrăvul fac parte din categoria peștilor:**
  - Slabi;
  - Grași;
  - Semigrași;
  - Foarte grași;
  - Nici un răspuns nu este corect.

- 3. Piscicultura este o ramură zootehnică importantă deoarece peștii:**
- Necesită amenajări piscicole simple și ieftine;
  - Valorifică eficient hrana naturală existentă în bazinele acvatice;
  - Valorifică eficient hrana administrată suplimentar;
  - Prezintă capacitate mare de înmulțire și de ameliorare rapidă a performanțelor productive;
  - Toate variantele de răspuns sunt corecte.
- 4. Care dintre următoarele particularități nu sunt caracteristice peștilor cartilaginoși?**
- Absența vezicii înotătoare;
  - Prezența operculelor;
  - Endoscheletul cartilaginos;
  - Fecundația preponderent internă;
  - Exoscheletul reprezentat de solzi placoizi.
- 5. Totalitatea organismelor uni- și pluricelulare care plutesc liber în masa apei reprezintă:**
- Bentofauna;
  - Nectonul;
  - Planctonul;
  - Algele;
  - Micofitoplanctonul.
- 6. Flora acvatică prezintă importanță deosebită deoarece:**
- Asigură oxigenarea apei;
  - Constituie sursă de hrană pentru peștii pașnici;
  - Constituie substrat pentru depunerea icrelor de către unii pești;
  - Creează zone de refugiu pentru pești;
  - Toate variantele de răspuns sunt corecte.
- 7. Dintre categoriile de alge, peștii consumă preferențial:**
- Algele albastre-verzui;
  - Algele verzi;
  - Algele flagelate;
  - Algele diatomee;
  - Nici un răspuns nu este corect.
- 8. Frecvent, fenomenul de “înflorirea” apei este cauzat de înmulțirea excesivă a algelor:**
- Verzi;
  - Diatomee;
  - Flagelate;
  - Albastre-verzui;
  - Toate variantele de răspuns sunt corecte.
- 9. Principala sursă de oxigenare a apelor piscicole o reprezintă:**
- Fitoplanctonul;
  - Micofitoplanctonul;
  - Plantele emerse;
  - Plantele plutitoare;
  - Plantele submerse.

- 10. Fenomenul nedorit de “umbrire” a apei este favorizat de înmulțirea excesivă a:**
- a) Plantelor plutitoare;
  - b) Plantelor submerse;
  - c) Algelor albastre-verzui;
  - d) Algelor verzi;
  - e) Bentofaunei.
- 11. Organismele animale cu structură simplă răspândite în masa apei reprezintă:**
- a) Nectonul;
  - b) Bentofauna;
  - c) Micofitoplanctonul;
  - d) Zooplanctonul;
  - e) Detritivorii.
- 12. Diminuarea metabolismului până la limita supraviețuirii (“somnul de iarnă”), constituie o caracteristică a peștilor:**
- a) Pașnici;
  - b) Răpitori;
  - c) Pașnici și răpitori;
  - d) Crescuți în heleștee;
  - e) Crescuți în iazuri.
- 13. Peștii care necesită ape reci și tolerează variații mici ale temperaturii mediului acvatic, fac parte din categoria peștilor:**
- a) Euritermi;
  - b) Stenotermi;
  - c) Stenohidrioni;
  - d) Eurihidrioni;
  - e) Stenohalini.
- 14. Zona confortului termic din mediul acvatic specifică salmonidelor și majorității ciprinidelor este de circa :**
- a) 20-24<sup>0</sup>C, respectiv 15<sup>0</sup>C;
  - b) 15<sup>0</sup>C, respectiv 20-24<sup>0</sup>C;
  - c) 10<sup>0</sup>C, respectiv 10-15<sup>0</sup>C;
  - d) 25-30<sup>0</sup>C, respectiv 10-15<sup>0</sup>C;
  - e) Toate variantele de răspuns sunt greșite.
- 15. În scop piscicol, sunt preferate apele care au transparența și culoarea:**
- a) 5-6 m, cafenie;
  - b) 3-4 m, galbenă;
  - c) 2-3 m, cafenie;
  - d) 1-2 m, galbenă-cafenie;
  - e) 0,4-0,6 m, verzui-gălbuie.
- 16. Gradul de oxigenare a apelor piscicole depinde de:**
- a) Adâncimea apei;
  - b) Anotimp;
  - c) Transparența apei;
  - d) Temperatura apei;
  - e) Toate răspunsurile sunt corecte.

**17. Peștii stenooxibionți tolerează:**

- a) Variații mari ale gradului de oxigenare a apei;
- b) Variații mici ale oxigenării apei;
- c) Orice conținut al apei în oxigen;
- d) Orice valoare a pH-ului apei;
- e) Nici un răspuns nu este corect.

**18. Din categoria peștilor eurioxibionți face parte:**

- a) Păstrăvul curcubeu;
- b) Păstrăvul indigen;
- c) Lostrîța;
- d) Lipanul;
- e) Crapul.

**19. Majoritatea speciilor de pești de interes piscicol preferă apele:**

- a) Oligohaline;
- b) Mezohaline;
- c) Polihaline;
- d) Stenohaline;
- e) Mezo- și polihaline.

**20. Care dintre următoarele specii de pești sunt zonate în “regiunea apelor montane”?**

- a) Crapul, bibanul, știuca;
- b) Somnul, șalăul, linul;
- c) Păstrăvul, lipanul, lostrîța;
- d) Plătica, sturionii, scrumbia;
- e) Hamsia, guvidul, chefalul.

**21. În lacurile salmastre se pot acomoda unele specii de pești precum:**

- a) Păstrăvul și lostrîța;
- b) Lostrîța și lipanul;
- c) Lipanul și zglăvocol;
- d) Guvidul și chefalul;
- e) Nici un răspuns nu este corect.

**22. Premergător amenajării unităților piscicole trebuie apreciată:**

- a) Calitatea și capacitatea sursei de apă de a asigura un debit relativ constant;
- b) Capacitatea sursei de a înlocui apa evaporată (debitul de evaporare);
- c) Capacitatea sursei de a înlocui apa infiltrată în sol (debitul de infiltrație);
- d) Capacitatea sursei de a înlocui apa degradată (debitul de compensație).
- e) Toate variantele de răspuns sunt corecte.

**23. Unitățile piscicole sistematice și cele semisistematice sunt reprezentate de:**

- a) Heleștee, respectiv iazuri;
- b) Lacuri de acumulare, respectiv canale de irigații;
- c) Canale de irigații, respectiv lacuri de acumulare;
- d) Lacuri naturale, respectiv orezării;
- e) Bălți, respectiv bazine naturale.

**24. În exploatarea piscicole, noțiunea de policultură se referă la:**

- a) Cultivarea fundului bazinelor cu două sau mai multe specii de graminee;
- b) Cultivarea fundului bazinelor cu două sau mai multe specii de leguminoase;
- c) Cultivarea fundului bazinelor cu amestecuri de graminee și leguminoase;
- d) Creșterea în bazinele acvatice a două sau mai multor specii de pești;
- e) Toate variantele de răspuns sunt greșite.

**25. În funcție de gradul de intensivizare al producției, se diferențiază unități piscicole :**

- a) Extensive;
- b) Semiintensive;
- c) Intensive;
- d) Superintensive;
- e) Toate variantele de răspuns sunt corecte.

**26. Comparativ cu heleșteele, iazurile asigură:**

- a) Aceeași adâncime a apei pe toată suprafața bazinelor;
- b) Eliminarea riscului transmiterii bolilor din amonte în aval;
- c) Reducerea investiției inițiale;
- d) Monitorizarea mai ușoară a peștilor și a însușirilor fizico-chimice ale apei;
- e) Producție de pește mai mare.

**27. Menținerea nivelului apei la cota dorită și evacuarea totală sau parțială a apei din iaz se realizează cu ajutorul:**

- a) Prizei de apă;
- b) Călugărului;
- c) Deversorului;
- d) Sifonului;
- e) Apeductului.

**28. În cazul amenajărilor semisistematice, debitul excedentar de apă este preluat și tranzitat de:**

- a) Călugăr;
- b) Priza de apă;
- c) Deversor;
- d) Sifon;
- e) Stăvilă.

**29. Într-o unitate ciprinicolă cu flux tehnologic complet, cu durata de exploatare a materialului biologic de doi ani și reproducție naturală-dirijată, lipsesc heleșteele pentru:**

- a) Reproducerea natural-dirijată;
- b) Predezvoltarea puietului;
- c) Creșterea vara I, respectiv vara a II-a;
- d) Creșterea vara a III-a;
- e) Creșterea, respectiv prematurarea remonșilor și reproducătorilor.

**30. Din punct de vedere al realizării fecundației și dezvoltării embrionului, majoritatea peștilor osoși sunt:**

- a) Ovipari;
- b) Ovovivipari;
- c) Vivipari;
- d) Partenogenetici;
- e) Vivipari și ovovivipari.

- 31. În cazul peștilor ovovivipari, fecundația și dezvoltarea embrionară au loc:**
- Ambele în afara corpului femelei;
  - Ambele în corpul femelei;
  - În corpul femelei, respectiv în exterior;
  - În exterior, respectiv în corpul femelei;
  - Nici un răspuns nu este corect.
- 32. Majoritatea ciprinidelor autohtone ating maturitatea sexuală la vârsta de aproximativ:**
- 1-2 ani;
  - 3-4 ani;
  - 8-9 ani;
  - 10-12 ani;
  - 12-14 ani.
- 33. Din categoria speciilor de pești cu reproducție unică fac parte:**
- Majoritatea peștilor osoși;
  - Crapul, carasul;
  - Bibanul, știuca;
  - Somonul, anghila;
  - Novacul, cosașul.
- 34. Peștii generativ reofili se caracterizează prin aceea că:**
- Trăiesc și se reproduc în ape curgătoare;
  - Trăiesc și se reproduc în ape stătătoare;
  - Trăiesc în ape curgătoare și se reproduc în ape stătătoare;
  - Trăiesc în ape stătătoare și se reproduc în ape curgătoare;
  - Nici un răspuns nu este corect.
- 35. Din categoria peștilor generativ stagnofili face parte :**
- Păstrăvul;
  - Lostriga;
  - Lipanul;
  - Crapul;
  - Somonul.
- 36. Peștii pelagofili depun icrele:**
- Pe substrat vegetal;
  - Pe nisip, pietriș ;
  - În masa apei;
  - Pe rădăcinile plantelor submerse;
  - Între cochiliile scoicilor.
- 37. Crapul și bibanul fac parte din categoria peștilor:**
- Ostracofili;
  - Cu reproducție atipică;
  - Fitofili;
  - Psamofili;
  - Pelagofili.
- 38. În mediul natural de viață, păstrăvul indigen depune icrele:**

- a) Într-un "cuib" amenajat în nisip, pe fundul apei;
- b) Pe frunzele și tulpinile plantelor;
- c) În masa apei;
- d) Pe rădăcinile plantelor submerse;
- e) Oriunde în apă.

**39. În cadrul ontogeniei peștilor, perioada cuprinsă între ecloziune și resorbția totală a sacului vitelin corespunde stadiului de:**

- a) Embrion;
- b) Larvă;
- c) Alevin;
- d) Puiet;
- e) Adult.

**40. Perioada cuprinsă între resorbția totală a sacului vitelin și apariția primilor solzi corespunde stadiului de:**

- a) Adult;
- b) Puiet;
- c) Alevin;
- d) Larvă;
- e) Embrion.

**41. Reproducerea peștilor este influențată de:**

- a) Temperatura apei;
- b) Salinitatea și curentul apei;
- c) Transparența și pH-ul apei;
- d) Intensitatea luminii;
- e) Toate variantele de răspuns sunt corecte.

**42. Reproducerea artificială a peștilor este preferabilă celei natural-dirijate deoarece:**

- a) Permite înmulțirea speciilor de pești în curs de aclimatizare;
- b) Permite salvarea speciilor în pericol de extincție;
- c) Procentul de supraviețuire de la stadiul de icră la cel de puiet este mult mai mare;
- d) Pot fi asigurați mai ușor, la nivel optim, parametrii fizico-chimici ai apei;
- e) Toate variantele de răspuns sunt corecte.

**43. Reproducerea natural-dirijată poate fi realizată prin:**

- a) Metoda umedă;
- b) Metoda semiumedă;
- c) Metoda uscată;
- d) Metoda umedă, semiumedă, uscată;
- e) Nici un răspuns nu este corect.

**44. După recoltarea icrelor și spermei, indiferent de metoda folosită, pentru activarea spermatozoizilor este obligatorie:**

- a) Congelarea;
- b) Refrigerarea;
- c) Adăugarea apei;
- d) Păstrarea materialului biologic la temperatura ambientală;
- e) Nici un răspuns nu este corect.

**45. Termenul de remont se referă la categoria:**

- a) Pești adulți de reproducție;
- b) Pești la finele îngrășării;
- c) Pești în perioada iernării.
- d) Tineret de reproducție (înlocuire);
- e) Alevini.

**46. Transferul reproducătorilor de crap din bazinele de iernat în cele de creștere a reproducătorilor se realizează:**

- a) Primăvara, când temperatura apei atinge 10-12<sup>0</sup>C;
- b) Primăvara, când temperatura apei atinge 15-16<sup>0</sup>C;
- c) Vara, când temperatura apei atinge 20-22<sup>0</sup>C;
- d) Vara, când temperatura apei atinge 23-24<sup>0</sup>C;
- e) Toamna, când temperatura apei atinge 15-16<sup>0</sup>C.

**47. În bazinele de prematurare, hrănirea suplimentară a reproducătorilor de crap începe și se realizează:**

- a) Când temperatura apei atinge 20-22<sup>0</sup>C, cu nutrețuri concentrate, 8-9% din greutatea totală a peștilor;
- b) Când temperatura apei atinge 19-20<sup>0</sup>C, cu nutrețuri concentrate, 8-9% din greutatea totală a peștilor;
- c) Când temperatura apei atinge 19-20<sup>0</sup>C, cu nutrețuri concentrate, 7-8% din greutatea totală a peștilor;
- d) Când temperatura apei atinge 14-15<sup>0</sup>C, cu nutrețuri concentrate, 3-5% din masa totală a peștilor;
- e) La orice temperatură, cu nutrețuri combinate "Prestarter" sau "Starter".

**48. Transferul reproducătorilor de crap din bazinele de prematurare în cele de reproducere natural-dirijată, se realizează atunci când temperatura apei ajunge la:**

- a) 17-18<sup>0</sup>C;
- b) 20-22<sup>0</sup>C;
- c) 22-24<sup>0</sup>C;
- d) 24-26<sup>0</sup>C;
- e) 26-28<sup>0</sup>C.

**49. În cazul reproducerii-natural dirijate a crapului, o familie de reproducători este alcătuită din:**

- a) 1 mascul și 1 femelă;
- b) 2 masculi și 1 femelă;
- c) 2 masculi și 2 femele;
- d) 3 masculi și 1 femelă;
- e) 3 masculi și 3 femele.

**50. În cazul reproducerii naturale a crapului, termenul de "boiște" se referă la:**

- a) Bonitarea de toamnă;
- b) Bonitarea de primăvară;
- c) Prematurare;
- d) Reproducerea propriu-zisă;
- e) Stimularea artificială a maturării celulelor sexuale.

**51. La temperatura optimă a apei, incubația icrelor de crap durează:**



- a) 1-2 zile;
- b) 3-6 zile;
- c) 8-9 zile;
- d) 10-12 zile;
- e) 15-20 zile.

**52. În cazul crapului, scopul injectării extractului hipofizar este:**

- a) Obținerea unui număr mai mare de icre;
- b) Obținerea unui număr mai mare de lapți;
- c) Stimularea maturării sincrone a celulelor sexuale;
- d) Prelungirea duratei de folosire a reproducătorilor;
- e) Toate variantele de răspuns sunt corecte.

**53. La crap, stadiul de larvă durează:**

- a) 6-10 zile;
- b) 15-30 zile;
- c) 30-35 zile;
- d) 35-40 zile;
- e) Nici un răspuns nu este corect.

**54. Este recomandabilă creșterea larvelor de crap în:**

- a) Bazinele de reproducere;
- b) Bazinele de predezvoltare sau de creștere vara I;
- c) Bazinele de prematurare;
- d) Bazinele de creștere vara a II-a;
- e) Orice tip de bazin dacă factorii mediali sunt optimi.

**55. Pentru stimularea consumului exogen de hrană, este recomandată hrănirea larvelor de crap cu nutreț:**

- a) "Starter", din prima zi după ecloziune;
- b) "Starter", din a 3-4 a zi după ecloziune;
- c) "Prestarter", din a 10-a zi după ecloziune;
- d) "Prestarter", din a 3-4-a zi după ecloziune;
- e) "Salmon", din prima zi după ecloziune.

**56. Popularea bazinelor destinate creșterii tineretului de crap vara I se realizează la începutul lunii:**

- a) Februarie;
- b) Martie;
- c) Iunie;
- d) August;
- e) Septembrie.

**57. În funcție de abundența hranei, la sfârșitul creșterii, crapul de o vară atinge greutate corporale medii de:**

- a) 10-20 g;
- b) 30-60 g;
- c) 80-100 g;
- d) 100-150 g;
- e) 150-200 g.

- 58. Pentru tineretul de crap vara I, pescuitul de recoltă se realizează în intervalul:**
- a) 10 VIII-10 IX;
  - b) 10 IX-10 X;
  - c) 15 X-15 XI;
  - d) 15 XI-15 XII;
  - e) Nici un răspuns nu este corect.
- 59. Creșterea propriu-zisă a crapului vara I, vara a II-a și vara a III-a, este precedată de:**
- a) Pescuitul de control;
  - b) Pescuitul de recoltă;
  - c) Recoltarea periodică a probelor de apă;
  - d) Pregătirea și popularea bazinelor;
  - e) Toate variantele de răspuns sunt corecte.
- 60. Pe parcursul creșterii crapului vara I, a II-a și a III-a, este necesară efectuarea pescuitului de control la intervale de:**
- a) 10-15 zile;
  - b) 20-30 zile;
  - c) 30-40 zile;
  - d) 40-50 zile;
  - e) 50-60 zile.
- 61. În bazinele de iernat, indiferent de temperatura apei, este recomandată hrănirea crapului cu nutrețuri:**
- a) "Prestarter";
  - b) "Starter";
  - c) Combinate, indiferent de rețetă;
  - d) Concentrate;
  - e) Nici un răspuns nu este corect.
- 62. La sfârșitul perioadei de iernare a crapului, pierderile cele mai mari sunt înregistrate în cazul:**
- a) Remonșilor;
  - b) Reproducătorilor;
  - c) Crapului vara a II-a;
  - d) Tineretului;
  - e) Nici un răspuns nu este corect.
- 63. "Somnul de iarnă" al crapului se manifestă prin:**
- a) Creșterea intensității proceselor metabolice;
  - b) Reducerea toleranței față de temperatura scăzută a apei;
  - c) Creșterea greutateii corporale datorită inactivității;
  - d) Creșterea mobilității și apetitului ;
  - e) Nici un răspuns nu este corect.
- 64. Categoria "crap de consum" se referă la:**
- a) Crapul de o vară;
  - b) Crapul de două și de trei veri;
  - c) Remonși;
  - d) Reproducători;
  - e) Tineret.

- 65. La finele creșterii, crapul de două veri atinge greutatea corporală medie de:**
- a) 0,7-0,8 kg;
  - b) 1,2-1,5 kg;
  - c) 1,6-1,8 kg;
  - d) 2,0-2,5 kg;
  - e) 2,5-3,0 kg.
- 66. În mediul natural de viață, păstrăvul indigen se reproduce în:**
- a) August-septembrie, la temperatura apei de 15-17<sup>0</sup>C;
  - b) Septembrie, la temperatura apei de 10-15<sup>0</sup>C;
  - c) Octombrie-noiembrie, la temperatura apei de 6-8<sup>0</sup>C;
  - d) Ianuarie, la temperatura apei de 1-4<sup>0</sup>C;
  - e) Oricând, în sezonul cald.
- 67. În funcție de temperatura apei, durata incubăției icrelor de păstrăv indigen este de:**
- a) 3-6 zile;
  - b) 15-30 zile;
  - c) 30-60 zile;
  - d) 3-5 luni;
  - e) 6-8 luni.
- 68. Prezența în interiorul icrei de păstrăv a unei pete cu aspect de virgulă corespunde:**
- a) Icrei fecundate;
  - b) Icrei nefecundate;
  - c) Icrei embrionate;
  - d) Icrei atacată de Saprolegnia;
  - e) Nici un răspuns nu este corect.
- 69. În păstrăvăria, imediat după ecloziune, larvele de păstrăv indigen sunt transferate în:**
- a) Bazinele de creștere a puietului;
  - b) Bazinele de alevinaj;
  - c) Bazinele de parcare;
  - d) Bazinele de îngrășare;
  - e) Toate răspunsurile sunt corecte.
- 70. Hrănirea suplimentară a larvelor de păstrăv indigen începe și se realizează:**
- a) La circa 60 zile, cu amestecuri concentrate și masă verde;
  - b) La aproximativ 60 zile, cu spărturi sau făinuri de cereale;
  - c) La circa 18 zile, cu hrană vie sau de origine animală sau cu nutrețuri combinate;
  - d) La aproximativ 3-4 zile cu orice sortiment de furaje;
  - e) Nici un răspuns nu este corect.
- 71. Stadiul de puiet de păstrăv indigen (P<sub>0</sub>) corespunde intervalului de vârstă:**
- a) Ecloziune-40 de zile;
  - b) 41 zile-2 luni;
  - c) 2-6 luni;
  - d) 7-13 luni;
  - e) Peste 13 luni.
- 72. La finele perioadelor de creștere P<sub>0</sub> și P<sub>1</sub>, păstrăvul indigen atinge greutatea medie de:**

- a) 15 g, respectiv 20-40 g;
- b) 25 g, respectiv 50-80 g;
- c) 30 g, respectiv 60-90 g;
- d) 50 g, respectiv 100-120 g;
- e) 60 g, respectiv 170-175 g.

**73. Pe parcursul creșterii puietului de păstrăv ( $P_0$ ) este obligatorie:**

- a) Sortarea periodică a materialului biologic;
- b) Administrarea hranei în mai multe tainuri la suprafața apei;
- c) Monitorizarea consumului de hrană;
- d) Monitorizarea parametrilor fizico-chimici ai apei;
- e) Toate răspunsurile sunt corecte.

**74. Frecvent, pentru consum, sunt comercializați păstrăvii din categoria:**

- a)  $P_0$ ;
- b)  $P_1$ ;
- c)  $P_{1+}$ ;
- d)  $P_{2+}$ ;
- e) Reproducători.

**75. La sfârșitul creșterii, greutatea și lungimea medie a păstrăvilor indigeni  $P_{1+}$  este de:**

- a) 200-250 g, respectiv 25-30 cm;
- b) 170-175 g, respectiv 20-25 cm;
- c) 40-80 g, respectiv 15-20 cm;
- d) 20-40 g, respectiv 10-12 cm;
- e) Nici un răspuns nu este corect.

**76. Printre factorii biologici care limitează producția piscicolă se numără:**

- a) Hrănirea defectuoasă a peștilor;
- b) Nerespectarea densității optime de creștere;
- c) Mamiferele și păsările ihtiofage;
- d) Poluarea apelor piscicole;
- e) Toate răspunsurile sunt corecte.

**77. Recoltarea peștilor este recomandabil să se realizeze atunci când temperatura apei în bazine scade sub:**

- a) 30°C;
- b) 25°C;
- c) 20°C;
- d) 15°C;
- e) 10°C.

**78. Numărul exemplarelor dintr-o specie de vânat care ocupă un anumit areal, în concordanță cu capacitatea biogenică reprezintă:**

- a) Fondul cinegetic național;
- b) Fondul de vânătoare;
- c) Densitatea optimă;
- d) Densitatea reală;
- e) Vânatul principal.

**79. Totalitatea terenurilor de vânătoare, construcțiilor anexe și speciilor de vânat constituie:**

- a) Fondul de vânătoare;
- b) Patrimoniul vânătoresc;
- c) Vânatul principal;
- d) Densitatea vânatului;
- e) Nici un răspuns nu este corect.

**80. Specia de vânat care are cea mai mare valoare dintr-un fond de vânătoare reprezintă:**

- a) Vânatul principal;
- b) Fondul de vânătoare;
- c) Densitatea reală a vânatului;
- d) Densitatea optimă a vânatului;
- e) Nici un răspuns nu este corect.

**81. Densitatea admisibilă a exemplarelor de mistreț la 100 hectare teren este de:**

- a) 4-5 capete;
- b) 3-4 capete;
- c) 2-3 capete;
- d) 1,5-2,0 capete;
- e) 0,5-1,0 capete.

**82. Perioada legală de recoltare a mistrețului este:**

- a) 1 aprilie-15 iunie;
- b) 1 mai-15 iulie;
- c) 1 iunie-15 iulie;
- d) 1 august-15 februarie;
- e) Pe tot parcursul anului.

**83. Densitatea optimă de 1 exemplar la 1000 hectare teren corespunde:**

- a) Mistrețului;
- b) Ursului brun;
- c) Cerbului carpatin;
- d) Căpriorului;
- e) Iepurelui comun.

**84. Reproducerea ursului brun are loc în perioada:**

- a) Aprilie-iunie;
- b) Iulie-august;
- c) Septembrie-octombrie;
- d) Noiembrie-decembrie;
- e) Ianuarie-februarie.

**85. Cerbul carpatin și căpriorul se reproduc:**

- a) Iarna;
- b) Primăvara;
- c) Vara, respectiv toamna;
- d) Toamna, respectiv vara;
- e) Pe tot parcursul anului.

**86. Perioada de "boncănit" este caracteristică:**

- a) Ursului;
- b) Mistrețului;

- c) Căpriorului;
- d) Cerbului carpatin;
- e) Nutriei.

**87. Din familia Cervidae face parte:**

- a) Ursul;
- b) Mistrețul;
- c) Cerbul;
- d) Iepurele comun;
- e) Nutria.

**88. De la care dintre următoarele specii de vânat este valorificată carnea:**

- a) Mistreț;
- b) Nutrie;
- c) Cerb;
- d) Căprior;
- e) Toate răspunsurile sunt corecte.

**89. Dintre ecotipurile de fazani, cel mai vechi și mai răspândit în Europa este:**

- a) Fazanul gulerat;
- b) Fazanul mongolic;
- c) Fazanul comun;
- d) Fazanul verde;
- e) Fazanul negru.

**90. Care dintre următoarele particularități sunt caracteristice fazanului comun?**

- a) Dimorfism sexual redus;
- b) Pasăre monogamă;
- c) Pasăre fidelă locului de trai;
- d) Produce 25-30 ouă/ciclu;
- e) Nici un răspuns nu este corect.

**91. Care dintre următoarele particularități sunt caracteristice prepeliței sălbatice?**

- a) Pasăre migratoare;
- b) Pasăre poligamă;
- c) Preferă zonele de șes;
- d) Trăiește și cuibărește la nivelul solului;
- e) Toate răspunsurile sunt corecte.

**92. Prepelița atinge maturitatea sexuală la vârsta de:**

- a) 3-4 săptămâni;
- b) 7-9 săptămâni;
- c) 12-14 săptămâni;
- d) 16-18 săptămâni;
- e) Nici un răspuns nu este corect.

**93. Care dintre următoarele particularități sunt caracteristice iepurelui comun?**

- a) Animal sociabil, trăiește permanent în grupuri mari;
- b) Intensitate de creștere redusă;
- c) La naștere puii nu prezintă păr și au ochii închiși;
- d) Căldurile apar la o lună după fătare;

e) Nici un răspuns nu este corect.

**94. Iepurele comun (de câmp) atinge maturitatea sexuală la vârsta de:**

- a) 10-12 luni;
- b) 9-10 luni;
- c) 7-8 luni;
- d) 5-6 luni;
- e) 3-4 luni.

**95. Care dintre următoarele particularități sunt caracteristice iepurelui de vizuină?**

- a) Rezistență mare la temperaturile scăzute;
- b) Dimorfism sexual pronunțat;
- c) Solitar, nu trăiește în grupuri;
- d) La fătare, puii au ochii deschiși și părăsesc imediat cuibul;
- e) Nici un răspuns nu este corect.

**96. Comparativ cu iepurele comun, iepurele de vizuină prezintă:**

- a) Areal de răspândire mai redus;
- b) Dezvoltare corporală mai mică;
- c) Membrele posterioare și urechile mai scurte;
- d) Durata gestației mai mică;
- e) Toate variantele de răspuns sunt corecte.

**97. Nutria se reproduce:**

- a) Iarna;
- b) Primăvara;
- c) Pe tot parcursul anului;
- d) Vara;
- e) Iarna și vara.

**98. În mediul natural de viață, nutria se hrănește cu:**

- a) Plante acvatice;
- b) Păsări acvatice;
- c) Mamifere acvatice;
- d) Pești;
- e) Icre.

**99. Fenomenul de diapauză este caracteristic:**

- a) Iepurelui comun;
- b) Căpriorului;
- c) Cerbului comun;
- d) Nurcii;
- e) Nutriei.

**100. În captivitate, hrana administrată nurcilor este constituită preponderent din:**

- a) Făinuri de cereale;
- b) Grăunțe de cereale;
- c) Produse de origine animală;
- d) Masă verde;
- e) Rădăcinoase.