

Test B: **BIOLOGIE**

1. **Ryby řadíme mezi:**

- a) **obratlovce**
- b) ploutvonožce
- c) šupinatce

2. **Podle přirozených životních společenstev rozeznáváme v tekoucích vodách:**

- a) **4 pásma: pstruhové, lipanové, parmové a cejnové**
- b) 4 pásma: pstruhové, lipanové parmové a kaprové
- c) 5 pásem: pstruhové, lipanové, parmové, cejnové a kaprové

3. **Charakteristickým zástupcem cejnového pásma je:**

- a) lipan podhorní
- b) **cejn velký**
- c) lín obecný

4. **Charakteristickým zástupcem parmového pásma je:**

- a) **parma obecná**
- b) **ostroretka stěhovavá**
- c) sumec velký

5. **Které ploutve ryb jsou párové:**

- a) prsní, břišní, řitní
- b) **prsní , břišní**
- c) prsní, břišní, hřbetní

6. **Které druhy ryb žijící u nás mají tukovou ploutvičku:**

- a) **lososovitě, lipan podhorní, sumeček americký, síh maréna**
- b) okounovitě, hořavka duhová, ouklejka pruhovaná
- c) treskovitě, blatňák tmavý, ježdík žlutý

7. **Jaké párové ploutve má úhoř:**

- a) **prsí**
- b) břišní
- c) prsí i břišní

8. **Našimi původními druhy ryb jsou:**

- a) pstruh obecný a pstruh duhový
- b) **pstruh obecný a lipan podhorní**
- c) pstruh duhový a lipan podhorní

9. **U nás žijícím zástupcem treskovitých ryb je:**

- a) vranka obecná
- b) **mník jednovousý**
- c) tolstolobik bílý

10. **Věk může být u ryb zjišťován podle:**

- a) počtu měkkých ploutevních paprsků
- b) **struktury šupin**
- c) podle počtu šupin v postraní čáče

11. **Šupiny u ryb vznikají:**

- a) **ve škáře**
- b) v kůži

- c) ve svalovině

12. Tělo pokryté šupinami nemá:

- a) lín obecný
- b) úhoř říční
- c) sumec velký**

13. Karas obecný má vousků:

- a) jeden pár
- b) dva páry
- c) nemá žádné**

14. Bolen je dravá ryba, která patří mezi ryby:

- a) lososovité
- b) kaprovité**
- c) jiné

15. Mezi býložravé druhy ryb řadíme:

- a) amura bílého, tolstolobika pestrého a bílého**
- b) amura bílého, plotici obecnou, ostroretku stěhovavou
- c) jen tolstolobika pestrého a bílého

16. Co je to monté:

- a) vývojové stadium obojživelníků
- b) mladí úhoři migrující z moře do řek**
- c) dospělí úhoři migrující z řek do moře

17. Která ryba se rozmnožuje v Sargasovém moři:

- a) losos atlantský
- b) síh peled'
- c) úhoř říční**

18. Chuťové ústrojí slouží k:

- a) vnímání látek vysoké koncentrace na malou vzdálenost**
- b) vnímání látek nízké koncentrace na velkou vzdálenost
- c) formování a udržení hejna

19. Sumec velký má chuťové ústrojí umístěné zejména:

- a) v ústech
- b) na vousech**
- c) na povrchu těla

20. Čichové ústrojí slouží k:

- a) rozlišení chutě**
- b) k vyhledávání potravy
- c) vyhledávání jedinců druhého pohlaví v době tření**

21. Postranní čára slouží:

- a) k registraci vlnění vody na hladině**
- b) k lokalizaci kořisti**
- c) k registraci překážek**

22. Pohlaví u lína obecného je určováno podle:

- a) zbarvení
- b) břišních ploutví**
- c) nelze jednoznačně rozlišit

23. Jikry jsou pohlavním produktem:

- a) mlíčáků
- b) jikernáčů
- c) jikernaček**

24. Pod pojmem mlíčí rozumíme:

- a) roztok mléka při odlepkování jiker
- b) pohlavní produkty samců ryb**
- c) rostlinu s názvem smetánka lékařská

25. Pohyb spermií ryb je aktivován:

- a) po průniku do jikry
- b) při styku s vodou**
- c) jsou aktivní již při tvorbě v gonádách ryb

26. Pod pojmem tření v rybářství rozumíme:

- a) velké množství ledové tříště v korytě řeky
- b) přípravu rybníka na výlov
- c) přirozené rozmnožování ryb**

27. Kapr obecný se vytírá:

- a) v únoru a březnu
- b) v září a říjnu
- c) v květnu a červnu**

28. Kapr obecný své jikry při výtěru:

- a) ukládá na dno
- b) přilepuje na rostliny**
- c) nechává vznášet ve vodním sloupci

29. Lipan podhorní se vytírá:

- a) na jaře**
- b) v létě
- c) na podzim

30. Pstruh obecný se vytírá:

- a) v březnu a dubnu
- b) v lednu a únoru
- c) v říjnu a listopadu**

31. Inkubace jiker pstruha potočního trvá řádově:

- a) dny
- b) týdny
- c) měsíce**

32. Amur bílý se v našich vodách rozmnožuje:

- a) přirozeně
- b) přirozeně i uměle
- c) pouze uměle**

33. Termín bobtnání jiker znamená:

- a) zvětšování objemu jiker při dozrávání v gonádách

- b) zvětšování jiker před vykulením plůdku
- c) zvětšování objemu jiker při styku s vodou**

34. Žloutkový váček slouží:

- a) k výživě embryí**
- b) k trávení potravy
- c) k uložení jiker v těle ryb

35. Který druh ryb klade své jikry do žaberní dutiny mlžů:

- a) blatňák tmavý
- b) koljuška tříostná
- c) hořavka duhová**

36. K naplnění plynového měchýře ryb dochází:

- a) po vykulení, při rozplouvání plůdku**
- b) již během vývoje v jikře
- c) po přijetí první potravy

37. Která ryba z níže uvedených nemá plynový měchýř:

- a) mník jednovousý
- b) vranka obecná**
- c) úhoř říční

38. Plynový měchýř slouží:

- a) k přizpůsobení rozdílnému tlaku v různých hloubkách**
- b) k podpoře dýchání
- c) jako zvukový rezonátor

39. Skřele ryb jsou:

- a) dýchací orgán
- b) mechanická ochrana dýchacího orgánu**
- c) soubor kostí spojených s páteří

40. Hlavní dýchací orgán ryb je tvořen:

- a) z žaberních oblouků a lístků**
- b) z dýchacích oblouků
- c) ze skřelových oblouků

41. Mezi pomocné dýchací zařízení ryb řadíme:

- a) kůži
- b) střevo
- c) plynový měchýř**

42. Nejchoulostivějšími druhy ryb z níže uvedených na nasycení vody kyslíkem jsou:

- a) lososovité**
- b) kaprovité
- c) sumcovité

43. Hlavní krvetvorný orgán ryb je:

- a) ledviny**
- b) žaludek
- c) srdce

44. Červené krvinky ryb:

- a) mají jádro
- b) mají jádro jen v určitém ročním období
- c) nemají jádro**

45. Srdcem ryb protéká krev:

- a) okysličená
- b) okysličená jen v levé komoře a předsíni
- c) odkysličená**

46. Přenos kyslíku a oxidu uhličitého v krvi je zabezpečen pomocí:

- a) bílých krvinek
- b) červených krvinek**
- c) bílých a červených krvinek

47. K čemu slouží požerákové zuby:

- a) k drcení potravy**
- b) k uchopení potravy
- c) k odvodnění potravy**

48. Požerákové zuby mají ryby:

- a) kaprovité**
- b) všechny druhy ryb
- c) dravci

49. Nejkratší střevo mají ryby:

- a) kaprovité
- b) býložravé

c) dravci

50. Které ryby nemají žaludek:

a) kaprovité

b) lososovité

c) dravci

51. K lovu ryb elektrickým agregátem se používá proud:

a) střídavý

b) stejnosměrný

c) střídavý i stejnosměrný, použití záleží na vodivosti vody a dna

52. Typické teritoriální chování má:

a) candát obecný

b) štika obecná

c) ostroretka stěhovavá

53. Co je to kapřivec:

a) kříženec mezi kaprem a karasem

b) kapr s opožděným růstem a deformacemi

c) parazit

54. Červená duhovka oka je typickým znakem:

a) kapra obecného

b) bolena dravého

c) plotice obecné

55. Oko chráněné dvojitou rohovkou má:

- a) úhoř říční
- b) mník jednovousý
- c) **vranka obecná**

56. Prsní postavení ploutví má:

- a) **okoun říční**
- b) úhoř říční
- c) kapr obecný

57. Šupiny ryb se po ztrátě:

- a) neobnovují
- b) obnovují se jen u kaprovitých a lososovitých druhů ryb
- c) **obnovují, ale neodrážejí stáří ryb**

58. Cykloidní (kruhové) šupiny má:

- a) **kapr obecný**
- b) okoun říční
- c) jeseter malý

59. Ktenoidní (hřebenité) šupiny má:

- a) kapr obecný
- b) **okoun říční**
- c) jeseter malý

60. Ganoidní (skelné) šupiny má:

- a) kapr obecný
- b) okoun říční
- c) **jeseter malý**