

Test B: **BIOLOGIE**

- Ryby řadíme mezi:**
 - obratlovce**
 - ploutvonožce
 - šupinatce
- Podle přirozených životních společenstev rozeznáváme v tekoucích vodách:**
 - 4 pásma: pstruhové, lipanové, parmové a cejnové**
 - 4 pásma: pstruhové, lipanové parmové a kaprové
 - 5 pásem: pstruhové, lipanové, parmové, cejnové a kaprové
- Charakteristickým zástupcem cejnového pásma je:**
 - lipan podhorní
 - cejn velký**
 - lín obecný
- Charakteristickým zástupcem parmového pásma je:**
 - parma obecná**
 - ostroretka stěhovavá**
 - sumec velký
- Které ploutve ryb jsou párové:**
 - prs ní, břišní, řitní
 - prs ní , břišní**
 - prs ní, břišní, hřbetní
- Které druhy ryb žijící u nás mají tukovou ploutvičku:**
 - lososovité, lipan podhorní, sumeček americký, síh maréna**
 - okounovité, hořavka duhová, ouklejka pruhovaná
 - treskovité, blatňák tmavý, ježdík žlutý
- Jaké párové ploutve má úhoř:**
 - prs ní**
 - břišní
 - prs ní i břišní
- Našimi původními druhy ryb jsou:**
 - pstruh obecný a pstruh duhový
 - pstruh obecný a lipan podhorní**
 - pstruh duhový a lipan podhorní
- U nás žijícím zástupcem treskovitých ryb je:**
 - vranka obecná
 - mník jednovousý**
 - tolstolobik bílý
- Věk může být u ryb zjišťován podle:**
 - počtu měkkých ploutevnických paprsků
 - struktury šupin**
 - podle počtu šupin v postraní čáře
- Šupiny u ryb vznikají:**
 - ve škáře**
 - v kůži
 - ve svalovině
- Tělo pokryté šupinami nemá:**
 - lín obecný
 - 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. Žlutkový 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 uvedený 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 (kruhovitě) šupiny má:

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

59. Ktenoidní (hřebenitě) 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**