

**Vzory otázek k přijímacím zkouškám do navazujícího magisterského studia oboru Rybářství a hydrobiologie**

1	Průhlednost vody se měří:	a	Hrbáčkovou lahví
		<b>b</b>	<b>Secchiho deskou</b>
		c	konduktometrem
		d	planktonní sítíkou
2	Stanovení BSK <sub>5</sub> vyjadřuje:	a	bodovou spotřebu kyslíku v průběhu 5 hodin
		b	bakteriální spotřebu kyslíku za použití 5-ti kmenů bakterií
		c	celkové množství anorganických látek
		<b>d</b>	<b>biochemickou spotřebu kyslíku za 5 dní</b>
3	Co je to populace?	a	skupina organismů žijících na stejném typu biotopů
		<b>b</b>	<b>skupina jedinců (všech vývojových stádií) jednoho druhu vyskytující se v určitém prostoru a čase, kteří si mohou</b>
		c	specifický soubor vlastností a potřeb druhu určující obvyklé rozmístění (uspořádání) jedinců v prostoru
		d	skupina jedinců (všech vývojových stádií) jednoho druhu vyskytující se v určitém prostoru a čase, kteří si nemohou vyměňovat
4	Co je to makrozoobentos?	a	jsou to mikroskopické organismy vznášející se ve vodním sloupci
		b	jsou to řasové nárosty na pevných předmětech na dně vod případně na jiných rostlinách
		<b>c</b>	<b>jsou to živočichové, kteří jsou viditelní pouhým okem a jsou vázání na život na dně vod</b>
		d	jsou organismy žijící na povrchové blance vody
5	Toky můžeme rozdělit do těchto rybích pásem:	a	pstruhové, parmové, jelcové, cejnové
		b	pstruhové, lipanové, línové, cejnové
		<b>c</b>	<b>pstruhové, lipanové, parmové, cejnové</b>
		d	lipanové, jelcové, línové, kaprové
6	V průběhu intenzivní fotosyntézy sinic a řas se hodnota pH ve vodě:	<b>a</b>	<b>zvyšuje</b>
		b	nemění se
		c	snižuje
		d	prudce snižuje
7	Primární producent je:	a	heterotrofní organismus, který ve svém těle nevytváří organické látky
		<b>b</b>	<b>autotrofní organismus, který ve svém těle vytváří organické látky z anorganických</b>
		c	organismus, který rozkládá mrtvou organickou hmotu
		d	organismus, který může žít ve vodě i na souši

8	Které skupiny hmyzu mají larvy ve vodním prostředí?	a	jepice, pijavky, pošvatky, cvrčci
		<b>b</b>	<b>jepice, chrostíci, pošvatky, vážky</b>
		c	jepice, stinky, bruslařky, kobylky
		d	jepice, pijavky, brouci, plošnice
9	Zooplankton je tvořen především:	a	sinicemi, řasami, koretrami, buchankami
		<b>b</b>	<b>vířníky, vznášivkami, buchankami, perloočkami</b>
		c	vířníky, plošticemi, perloočkami, koretrami
		d	pakomáry, jepicemi, vážkami, řasami
10	Celkový výlov ryb v ČR (produkční rybníkářství a tekoucí vody) činí ročně:	a	přibližně 2 500 tun
		b	přibližně 6 000 tun
		c	přibližně 12 000 tun
		<b>d</b>	<b>přibližně 24 000 tun</b>
11	Ryby z hlediska termoregulace řadíme mezi:	a	homoiotermní organismy
		<b>b</b>	<b>poikilotermní organismy</b>
		c	heterotermní organismy
		d	isotermní organismy
12	Sinice (Cyanobacteria):	<b>a</b>	<b>jsou jednoduché autotrofní prokaryotické organismy</b>
		b	jsou drobné živočišné organismy žijící na povrchu listů ponořených rostlin
		c	jiné označení skupiny organismů (sírce), které jsou běžné pouze ve vodách s vysokým obsahem síry
		d	jsou jednobuněčné organismy využívající síru jako zásobní produkt
13	Párové ploutve ryb jsou:	a	prsí a řitní
		<b>b</b>	<b>prsí a břišní</b>
		c	hřbetní a ocasní
		d	prsí a hřbetní
14	Makrofyta jsou významnou potravní složkou pro:	a	kapra obecného
		b	okouna říčního
		c	<b>amura bílého</b>
		d	tolstolobika bílého
15	Mezi plovoucí (natantní) rostliny patří:	a	chrastice rákosovitá
		b	šínatka střelolistá

		b	šipka směřující
		c	růžkatec ponořený
		d	<b>závitka mnohokořenná</b>
16	Jaké pH má kapr v žaludku?	a	<b>7</b>
		b	2
		c	<b>nemá žaludek</b>
		d	5,5
17	Vznik havárie na toku (úhyn ryb) jsme ze zákona povinni nahlásit:	a	<b>hasičskému záchrannému sboru</b>
		b	obecnímu úřadu
		c	policii ČR
		d	veterinární službě
18	Sladké vody mají největší hustotu přibližně při teplotě:	a	0 °C
		b	<b>4 °C</b>
		c	20 °C
		d	37,2 °C
19	Kyslík se vody dostává:	a	z rozkladu organických látek
		b	oxidací látek ve vodním prostředí
		c	<b>fotosyntézou a difuzí</b>
		d	mineralizací
20	V čistírnách komunálních (městských) odpadních vod je hlavním čistírenským procesem:	a	<b>oxidace a rozklad organických látek aktivovaným kalem</b>
		b	odstředování
		c	srážení za horka (tzv. vyvařování)
		d	elektrolytická revezní osmóza