

Hydrobiologie a Ekotoxikologie - Klasifikovaný zápočet

- 1) Co je to pelagiál?
- 2) Které funkční složky tvoří ekosystém?
- 3) Charakterizujte pastevně kořistnický potravní řetězec.
- 4) Jaký rozsah pH mají neznečištěné povrchové vody a co ho ovlivňuje?
- 5) Popište vertikální teplotní stratifikaci vody.
- 6) Co je to fytoplankton? Vyjmenujte alespoň tři zástupce.
- 7) Rozdělte vodní nádrže podle obsahu živin.
- 8) Co je to eutrofizace a popište důsledky v toku.
- 9) Co je to samočistící schopnost vody?
- 10) Které druhy organismů jsou vhodné pro biomonitoring?
- 11) Vyjmenujte organismy, na nichž se provádí akutní test toxicity.
- 12) Pro jaké účely je povoleno použití zvířat v testech toxicity?
- 13) Pro jaké účely se používají testy toxicity na rybách?
- 14) Na jakém organismu probíhá test papírové kontaktní toxicity?
- 15) Co je to *Lemna minor* a k čemu se používá?
- 16) Které toxické látky lze testovat na ptácích?
- 17) Jak se nazývá test toxicity na žížale hnojní?
- 18) Které rostliny se používají k testům fytotoxicity?
- 19) Co je to bentál?
- 20) Jak se dělí organismy dle ekologické valence? Uveďte příklady.
- 21) Charakterizujte parazitický potravní řetězec. Uveďte příklad.
- 22) Jak se dělí pelagiál a bentál podle světelného gradientu?
- 23) Co je to bakterioplankton a k čemu slouží?
- 24) Popište dystrofní nádrž z hlediska obsahu živin, pH a obsahu kyslíku.
- 25) Vyjmenujte některé důsledky eutrofizace.
- 26) Jak ovlivňuje přítomnost kyslíku samočistící schopnost vody?
- 27) Pomocí fyzikálně-chemických vlastností charakterizujte podzemní vody.
- 28) K čemu slouží „kontrola“ v testech toxicity?
- 29) Jaké jsou výhody testů toxicity „in vitro“?
- 30) Podle podmínek uspořádání testu vyjmenujte tři druhy testů toxicity na rybách.
- 31) Popište veličiny, které jsou výsledkem testů toxicity?
- 32) Jaký organismus lze použít pro testování toxicity odpadních vod?
- 33) Jaké znáte testy toxicity na žížale hnojní?
- 34) Které rostliny se používají k testům fytotoxicity?
- 35) Co jsou to xenobiotika, vyjmenujte alespoň tři.
- 36) Co to jsou perzistentní polutanty? Příklady.
- 37) Jaké organismy nazýváme endemické? Příklady.
- 38) V jakých fázích probíhá sukcese? Příklady.
- 39) Pro které organismy je typická vertikální migrace v nádrži a čím je způsobena?
- 40) Vypište trofické stupně. Co je charakterizuje?
- 41) Popište polysaprobnií vodní nádrž. Jaké organismy v ní žijí a jaké podmínky zde dominují?
- 42) Ve kterých typech vod probíhá samočištění a v kterém období dosahuje nejvyšší intenzity?
- 43) Co je to bioindikátor a jaké jsou jeho vlastnosti?
- 44) Co jsou to PCB a co mohou způsobovat v životním prostředí?
- 45) Co je to systémová toxicita?
- 46) K čemu bakterie potřebují NH_3 a jak se nazývá proces jeho vzniku?
- 47) Vysvětlete pojem ekologická valence.

Hydrobiologie a Ekotoxikologie - Klasifikovaný zápočet

- 48) Jaké formy dusíku najdeme ve znečištěných vodách, může být některá forma dusíku toxická pro ryby?
- 49) Popište dekompoziční potravní řetězec.
- 50) Jak se nazývá a jakou teplotu má vrstva vody, která nikdy nezamrzá?
- 51) V jakých formách se vyskytuje fosfor ve vodách?
- 52) Popište oligotrofní nádrž.
- 53) Co jsou to kosmopolitní organismy? Příklady.
- 54) Jak se nazývá oblast dna stojatých vod a jak se nazývají organismy zde žijící?
- 55) Definujte pojem saprobní systém.
- 56) Co to jsou primární producenti a jaká je jejich funkce?
- 57) Vyjmenujte hlavní ukazatele trofie vodních nádrží.
- 58) Na jaká pásma se dělí říční ekosystém podle rybích pásem? Vypište je ve správném pořadí.
- 59) Vyjmenujte a popište pojmy, podle kterých se dělí organismy dle areálového rozšíření.
(alespoň 3)
- 60) Co je to biotop a biocenóza?
- 61) Jak se dělí organismy podle potřeby kyslíku?
- 62) Co znamenají koncovky –fóbní, –filní, a předpony eury-, steno- ? Uvedte příklady.
- 63) Definujte Liebigův zákon minima, uveďte příklady.
- 64) Definujte Shelfordův zákon tolerance.