**Wydział Nauk o Środowisku**

**Egzamin dyplomowy**

**Studia stacjonarne I stopnia- kierunek: Rybactwo**

cykl kształcenia 2013-2014

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Zagadnienia dyplomowe** | **Efekty kierunkowe** | **Efekty obszarowe** |
| 1) Typy gospodarstw rybackich w Polsce  2) Cechy systematyczne ryb karpiowatych (*Cyprinidae*) na przykładzie przedstawicieli rodzimej ichtiofauny  3) Cechy systematyczne ryb łososiowatych (*Salmonidae*) na przykładzie przedstawicieli rodzimej ichtiofauny  4) Cechy systematyczne ryb okoniokształtnych (*Perciformes*) na przykładzie przedstawicieli rodzimej ichtiofauny i gatunków będących obiektem akwakultury na świecie  5) Funkcje głównych organelli komórkowych  6) Charakterystyka błon biologicznych  7) Formy komunikacji międzykomórkowej  8) Etapy rozwoju embrionalnego ryb kostnoszkieletowych  9) Budowa układu pokarmowego ryb – podobieństwa i różnice  10) Charakterystyka głównych gruczołów dokrewnych ryb  11) Ocena różnorodności gatunkowej, czynniki wpływające na obserwowaną różnorodność  12) Sukcesja ekologiczna w obrębie zbiorników wodnych  13) Działanie prawa popytu i podaży w rybactwie  14) Analiza wrażliwości przedsięwzięć rybackich na przykładzie podchowu karpia  15) Rodzaje wędrówek ryb  16) Ocena wieku i tempa wzrostu ryb  17) Zbieżność składu diety i konkurencja pokarmowa u ryb  18) Regulacja osmotyczna u ryb – mechanizmy adaptacyjne  19) Wpływ prądu elektrycznego na ryby  20) Czynniki determinujące tempo metabolizmu ryb  21) Rekultywacja jezior – zasady, możliwości techniczne  22) Ochrona wód powierzchniowych – zasady, metody, możliwości techniczne  23) Źródła zanieczyszczeń wód powierzchniowych  24) Formy prawne korzystania z wód  25) Korzystanie z wód do celów rybackich  26) Podstawowe zasady zrównoważonego rozwoju w rybactwie  27) Charakterystyka porównawcza stawów typu karpiowego i pstrągowego  28) Charakterystyka grobli i mnichów jako przykładów budowli i urządzeń hydrotechnicznych w gospodarstwach stawowych  29) Wpływ czynników środowiskowych na rozwój układu rozrodczego ryb  30) Metody produkcji jednopłciowych stad ryb  31) Cele i metody przechowywania gamet ryb  32) Profilaktyka zatruć amoniakiem i azotynami w systemach chowu ryb  33) Ichtiocydy – toksyczność dla organizmów wodnych  34) Czynniki determinujące oporność ryb na zatrucia  35) Kontrolowany rozród ryb, uwarunkowania środowiskowe i technologiczne  36) Zasady stosowania zabiegów profilaktycznych i pielęgnacyjnych w wylęgarnictwie  37) Technologie podchowu ryb siejowatych  38) Choroby ryb objęte prawnym obowiązkiem zwalczania  39) Nadzór weterynaryjny nad rybami hodowlanymi - rola hodowcy i służb weterynaryjnych  40) Choroby ryb stanowiące potencjalne zagrożenie dla zdrowia człowieka  41) Makronutrienty w paszach i ich funkcje w organizmach ryb  42) Mikronutrienty - funkcje i znaczenie w żywieniu ryb  43) Substancje nie żywieniowe w paszach - dodawane celowo oraz niepożądane (tzw. czynniki antyżywieniowe)  44) Rybackie i limnologiczne klasyfikacje jezior  45) Szacowanie strat rybackich w wyniku zanieczyszczenia różnych typów wód  46) Operat urządzeniowy jezior jako podstawa gospodarki rybackiej, elementy operatu i sposoby jego realizacji  47) Rodzaje obiegów wody stosowane w akwakulturze  48) Metody dezynfekcji wody w obiegach zamkniętych  49) Technologia wychowu pstrąga tęczowego w stawach betonowych  50) Kategorie stawów w gospodarstwie karpiowym i ich krótka charakterystyka  51) Zabiegi podnoszące wydajność produkcji stawowej oraz zabiegi pielęgnacyjne, poprawiające kulturę ziemnych stawów hodowlanych  52) Potencjał turystyczno-rekreacyjny wód i jego związki z użytkowaniem obwodów rybackich  53) Wykorzystanie prądu elektrycznego do połowu ryb  54) Techniki połowu węgorza spływającego i żerującego - podobieństwa i różnice  55) Zastosowanie echolokacji w połowach ryb | K\_W01  K\_W06  K\_W07  K\_W08  K\_W09  K\_W11  K\_W12  K\_W13  K\_W14  K\_W15  K\_W16  K\_W17  K\_W18  K\_W19  K\_W20  K\_W21  K\_W22  K\_W23  K\_W24  K\_W25  K\_W26  K\_W27  K\_W29  K\_W30  K\_U01  K\_U02  K\_U03  K\_U04  K\_U05  K\_U07  K\_U08  K\_U09  K\_U10  K\_U12  K\_U13  K\_U15  K\_U16  K\_U18  K\_U19  K\_U20  K\_U21  K\_U22  K\_U23  K\_U24  K\_U25  K\_U26  K\_U27  K\_K01  K\_K03  K\_K04  K\_K05  K\_K06  K\_K07  K\_K08 | R1A\_W01  R1A\_W02  R1A\_W03  R1A\_W04  R1A\_W05  R1A\_W06  R1A\_W07  R1A\_W08  R1A\_W09  InzA\_W01  InzA\_W02  InzA\_W03  InzA\_W04  InzA\_W05  R1A\_U01  R1A\_U02  R1A\_U04  R1A\_U05  R1A\_U06  R1A\_U07  R1A\_U08  R1A\_U09  InzA\_U01  InzA\_U02  InzA\_U04  InzA\_U05  InzA\_U06  InzA\_U07  InzA\_U08  R1A\_K01  R1A\_K03  R1A\_K04  R1A\_K05  R1A\_K06  R1A\_K07  R1A\_K08  InzA\_K01  InzA\_K02 |