

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: (پرورش آبزیان (ماهی و میگو

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (علوم دامی) چندبخشی ۱۴۱۱۰۷۷

۱- عمل گرفتن تخم از ماهی ماده و اسپرم از ماهی نر را چه می گویند؟

۱. لجاج      ۲. باروری      ۳. تخم‌گیری      ۴. پرورش

۲- هنگامی که ماهی‌ها از نظر جنسیت و میزان رسیدگی رقم‌بندی شدند، به ماهی‌های غیرآماده چه می گویند؟

۱. ماهی آزاد      ۲. ماهی سبز      ۳. ماهی مولد      ۴. ماهی قزل آلا

۳- علت سفیدشدگی تخم ماهی پس از مرگشان چیست؟

۱. ورود نمک به زرده تخم ماهی و محلول شدن گلبولین در زرده  
۲. ورود نمک به زرده تخم ماهی و جداشدن گلبولین از زرده  
۳. خروج نمک از زرده تخم ماهی و محلول شدن گلبولین در زرده  
۴. خروج نمک از زرده تخم ماهی و جداشدن گلبولین از زرده

۴- تفاوت روش تخم‌گیری دو نفره و تخم‌گیری یک نفره در چیست؟

۱. در تعداد ماهی قزل آلابی که تخم‌گیری از آن‌ها صورت می‌گیرد  
۲. تفاوت در محل تخم‌گیری می‌باشد  
۳. در روش دو نفره یک نفر ماهی را نگه می‌دارد و نفر دوم تخم آن را می‌گیرد اما در روش یک نفره نگهداری ماهی و تخم‌گیری توسط یک نفر صورت می‌گیرد  
۴. هیچکدام

۵- رابطه نور و تخم و نوزاد در ماهیان آزاد و قزل آلا چیست؟

۱. بایستی دور از نور و بخصوص نور مستقیم خورشید قرار گیرند  
۲. باعث تسریع در رشد تخم و نوزاد ماهی آزاد و قزل آلا می‌شود  
۳. تاثیری بر روی تخم و نوزاد ماهی آزاد و قزل آلا ندارد  
۴. نور باعث کاهش مرگ و میر تخم و نوزادان ماهی آزاد و قزل آلا می‌شود

۶- کدامیک از موارد زیر از روش‌های شمارش تخم‌ها نمی‌باشد؟

۱. شمارش تخم بطریق حجم سنجی      ۲. روش فون بایر Von Bayer  
۳. شمارش تخم‌ها بطریقه بورو Burrow      ۴. شمارش تخم به روش دستی

۷- عملی را که بوسیله آن می‌توان تخم‌هایی را که بارور نشده‌اند سفید کرده و از تخم‌های سالم جدا نمود، چه می‌گویند؟

۱. تکان دادن تخم‌ها      ۲. جداسازی      ۳. تخم‌گیری      ۴. پرورش

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: پرورش آبزیان (ماهی و میگو)

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (علوم دامی) چندبخشی ۱۴۱۱۰۷۷

۸- کدامیک از موارد زیر از روشهای برداشتن تخم های مرده نمی باشد؟

۱. تخم برداری با پی پت
۲. تخم برداری بطریق سیفون کردن
۳. معلق کردن تخم های مرده در محلول نمک
۴. تخم برداری حرارتی

۹- کدامیک از موارد زیر جز مزایای کانالهای سیمانی محسوب نمی شود؟

۱. عدم فرسایش زیاد کف و دیواره ها
۲. جریان خون آب
۳. استفاده راحت تر از دستگاه های غذاده
۴. پره کشی مناسب هنگام صید ماهی ها

۱۰- گلوکز و گلیکوژن در بدن ماهی ها به ترتیب در چه قسمتی ذخیره می شوند؟

۱. محلول ها و سلولهای بدن - ماهیچه و کبد
۲. ماهیچه و کبد - محلول ها و سلولهای بدن
۳. ماهیچه و کبد - ماهیچه و کبد
۴. محلول ها و سلولهای بدن - محلول ها و سلولهای بدن

۱۱- کدامیک از گزینه های زیر به ترتیب غذای مرطوب و خشک محسوب می شود؟

۱. آرد سویا - آرد ماهی
۲. جگر گاو - آرد کبد
۳. آرد خون - شش گاو
۴. طحال گاو - قلوه گوسفند

۱۲- کدامیک از موارد زیر از مزایای رقم بندی ماهی ها نمی باشد؟

۱. این عمل از رقابت ماهی ها جلوگیری می کند
۲. این عمل باعث تولید ماهی های هم اندازه می گردد
۳. این عمل باعث می شود که وزن کل ماهی ها صحیح تر محاسبه شود
۴. این عمل باعث هم نوع خواری ماهی ها می شود

۱۳- در مخازن مخصوص حمل و نقل ماهی ها وجود کدام عامل تاثیر منفی دارد؟

۱. آب
۲. هواده
۳. مواد غذایی
۴. خنثی کننده های مواد متابولیک

۱۴- بیماری حباب گازی در ماهی ها در اثر افزایش چه عاملی ایجاد می گردد؟

۱. افزایش گازهای هوا در آب
۲. قارچ
۳. انگل های داخلی
۴. انگل های خارجی

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: پرورش آبزیان (ماهی و میگو)

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (علوم دامی) چندبخشی ۱۴۱۱۰۷۷

۱۵- بیماری کلومناریس توسط کدام باکتری زیر ایجاد می گردد؟

۱. باکتری *Cryptophaga psychrophilla*  
۲. باکتری *Aeromonas liquefaciens*  
۳. باکتری *Chondrococcus columnaris*  
۴. باکتری *Corynebacterium*

۱۶- به تورهایی که معمولاً برای مصرف یک نفره بکار می رود و شامل یک حلقه گرد فلزی است که کیسه توری به آن آویزان و یا دوخته شده، چه می گویند؟

۱. تور گرگور  
۲. تور دستی  
۳. تور پلاژیک  
۴. تور ترال

۱۷- کدامیک از بیماری های زیر ویروسی نیست؟

۱. Ich  
۲. IHN  
۳. VHS  
۴. IPN

۱۸- اسم علمی هر گونه یا نوع که از دو بخش درست می شود، شامل چه قسمت هایی است؟

۱. قسمت اول اسم گونه و قسمت دوم اسم جنس است  
۲. قسمت اول اسم جنس و قسمت دوم اسم گونه است  
۳. هر دو قسمت اسم جنس است  
۴. هر دو قسمت اسم گونه است

۱۹- ظرفیت ماهی در هر استخر به کدامیک از موارد زیر بستگی ندارد؟

۱. حرارت آب  
۲. مواد غذایی  
۳. اندازه ماهی ها  
۴. نوع ماهی ها

۲۰- پی اچ (pH) مناسب آب برای ماهی قزل آلا ..... است.

۱. ۷/۳ تا ۱۲/۸  
۲. ۵/۲ تا ۲۰/۳  
۳. ۶/۷ تا ۸/۲  
۴. ۱۲ تا ۱۴