

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: (پرورش آبیان (ماهی و میگو

رشته تحصیلی/ کد درس: مهندسی کشاورزی (علوم دامی) ۱۴۱۰۷۷

۱- آلگ ها یا خزه ها میزان کدام گاز محلول در آب را افزایش میدهند؟

۱. کازکربنیک ۲. ازن ۳. اکسیژن ۴. منواکسید کربن

۲- معرف بی کربنات ها کدام گزینه زیر می باشد؟

۱. متیل اورانز ۲. فل فالتائین ۳. PH ۴. یونیورسال

۳- سوراخ موجود در پوسته تخم که از طریق آن اسپرم اتوژوئید وارد تخم شده و آن را بارور میکند چه نام دارد؟

۱. میکروبیل ۲. دیسک ژرمینال ۳. زرد ۴. مایع بری ویتیلین

۴- عمل گرفتن تخم از ماهی ماده و اسپرم از ماهی نر را چه میگویند؟

۱. تخمگیری ۲. تخم ریزی ۳. تخم کشی ۴. رقم بندی

۵- مهمترین عامل موثر در رشد و نمو جنین ماهی کدام عامل زیر است؟

۱. اکسیژن ۲. دی اکسید کربن ۳. حرارت ۴. تهویه

۶- علت چسبندگی تخم ماهی قزل آلا که تازه گرفته شده چیست؟

۱. ماده چسبنده موجود در داخل تخم ۲. ماده چسبنده موجود در داخل غشاء تخم

۳. جذب آب از طریق پوسته خارجی تخم تا مرحله سخت شدن ۴. ماده چسبنده موجود در داخل اسپرم

۷- به چه دلیل بارور کردن تخم ها به طریقه خشک بر بارور کردن آنها به طریقه مرطوب برتری دارد؟

۱. زیرا در روش خشک سوراخ میکروبیل مدت طولانی تری باز میماند

۲. زیرا در روش خشک سوراخ میکروبیل مدت کوتاه تری باز میماند

۳. زیرا در روش خشک فضای پریویتلین مدت کوتاه تری باز میماند

۴. زیرا در روش خشک اسپرم های کمتری وارد میشوند

۸- در حین تخمگیری چنانچه تعدادی از تخم ها پاره شوند چه باید کرد؟

۱. به محلول اسپرم افزود ۲. به محلول مجدداً تخم افزود

۳. ابتدا محلول را شست سپس اسپرم افزود ۴. محلول قابل استفاده نمی باشد و باید دور ریخته شود

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: پرورش آبزیان (ماهی و میگو)

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی (علوم دامی) ۱۴۱۰۷۷

۹- کاربرد محلول آب نمک در عملیات تخمگیری چه فوایدی دارد؟

۱. آلومین تخم های شکسته شده را به صورت محلول در زرد نگه داشته و از گرفته شدن سوراخ میکروپیل جلوگیری میکند
۲. از انعقاد اسپرم جلوگیری میکند
۳. سوراخ میکروپیل را می بندد
۴. گزینه یک و دو صحیح است

۱۰- کدام ابزار زیر برای شمارش تخم به طریق حجم سنجی مورد نیاز است؟

۱. صفحه شمارش تخم
۲. ناودانک فون بایر
۳. لیوان مدرج استوانه ای
۴. گزینه یک و سه صحیح است

۱۱- با کدام عمل زیر میتوان تخم هایی را که بارور نشده اند سفید کرده و از تخم های سالم جدا کرد؟

۱. تکان دادن یا شوک دادن تخم ها
۲. روش فون بایر
۳. روش بورو
۴. روش حجم سنجی

۱۲- کدام روش زیر برای برداشتن تخم های مرده استفاده نمیشود؟

۱. تخم برداری با پی بت
۲. تخم برداری به طریق سیفون کردن
۳. جداکننده مکانیکی تخم های مرده
۴. روش فون بایر

۱۳- برتری حوضچه های گرد در پرورش آزاد ماهیان چیست؟

۱. آب بیشتری احتیاج دارند
۲. جریان آب در همه قسمت های مختلف آن یکسان است
۳. ماهی ها در قسمت جلویی آن جمع میگردند
۴. مجرای خروجی آب در حاشیه های حوضچه می باشد بنابراین توانایی خود تمیز کردن حوضچه را ندارند

۱۴- عمدۀ ترین نوع توری که در کanal های پرورش قزل آلا بکار میروند چه جنسی دارد؟

۱. نیکل
۲. طلا
۳. نقره
۴. آلومینیوم

۱۵- در کدام نوع کanal های پرورش ماهی هیچ گیاهی رشد نمیکند، فرسایشی دیده نمیشود و نیاز به تعمیر ساختاری ندارد؟

۱. کanal های سیمانی
۲. کanal های فولادی
۳. کanal های برنز
۴. کanal های گلی

۱۶- مصرف روغن بذرک در جیره ماهی باعث کمبود کدام ماده زیر می گردد؟

۱. پیرویدوکسین
۲. ویتامین D
۳. ویتامین E
۴. ویتامین B

سری سوال: ۱ یک

کارشناسی

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: پرورش آبزیان (ماهی و میگو)

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی (علوم دامی) ۱۴۱۰۷۷

۱۷- کدام دستگاه برای جدا کردن ماهی های هم اندازه در کانال های دراز خاکی، بدون بیرون آوردن ماهی از آب تهیه شده است؟

- ۲. رقم بند اتوماتیک موری-هیوم
- ۴. رقم بند قابل تعديل مورتون
- ۳. پمپ ماهی
- ۱. رقم بند قابل تنظیم ویلکو

۱۸- به چه دلیل از سدیم آمیتال در حمل و نقل ماهی استفاده میشود؟

- ۲. مصرف اکسیژن ماهی را زیاد میکند
- ۴. به طور کلی کاتابولیسم ماهی را کم می کند
- ۱. فعالیت ماهی را زیاد میکند
- ۳. تولید مواد زائد متابولیسمی توسط ماهی را زیاد میکند

۱۹- بیماری کلومناریس در ماهی توسط کدام باکتری ایجاد می گردد؟

- ۲. اشريشياکلی
- ۴. کندروكوکوس کلومناریس
- ۳. لپتوسپیرا
- ۱. بروسلا

۲۰- بیماری ساقه دم در ماهی کدام بافت های بدن حیوان را آلوده میکند؟

- ۲. آبشش ها و پوست حیوان
- ۴. کيسه های هوایی و شکاف آبششی
- ۱. باله دمی و ساقه دمی
- ۳. کبد و کلیه حیوان