

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: (پرورش آبزیان (ماهی و میگو

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

۱- کدام گزینه زیر در مورد آب مورد نیاز جهت پرورش ماهیها صحیح است؟

۱. در پرورش ماهیها آبی که PH آن کمی قلیایی است نسبت به آبی که کمی اسیدی است برتری دارد.
۲. در پرورش ماهیها آبی که PH آن کمی اسیدی است نسبت به آبی که کمی قلیایی است برتری دارد.
۳. با افزایش PH از ۷ به ۱۴ غلظت یون OH کاهش میابد.
۴. آب باتلاقیها و مردابها PH بالاتری نسبت به آب نهرها دارند.

۲- عمده ترین ماده حاصل از کاتابولیزم غذا در بدن ماهی چه می باشد؟

۱. پتاس
۲. آمونیوم
۳. سود سوز آور
۴. اسیدسولفوریک

۳- سوراخی در پوسته تخم ماهی که از طریق آن اسپرم ها وارد سلول تخم ماهی شده و آن را بارور می کنند چه نام دارد؟

۱. دیسک ژرمینال
۲. تسهیم
۳. قطب حیوانی
۴. میکروپیل

۴- عمل گرفتن تخم از ماهی ماده واسپرم از ماهی نر را چه می گویند؟

۱. متابولیزم
۲. تخمگیری
۳. دیسک ژرمینال
۴. سوخت و ساز

۵- چسبندگی تخم ماهی به چه علت است؟

۱. به علت ماده چسبنده داخل تخم
۲. به علت ماده چسبنده در سطح خارجی تخم
۳. به علت رد شدن آب از طریق پوسته خارجی تخم
۴. به علت پروتئین های چسبنده موجود در غشاء تخم

۶- در کدام روش تخمگیری شخص یک سوزن ۱۰ تا ۲۰ میلیمتری را بسته به اندازه ماهی وارد حفره شکم ماهی می نماید و

فشار هوایی معادل ۱/۲ تا ۱/۳ کیلوگرم وارد حفره شکمی ماهی می کند؟

۱. روش تخمگیری یکنفره
۲. روش تخمگیری دونفره
۳. تخمگیری بوسیله هوا
۴. تخمگیری بوسیله فشار آب

۷- کدام ماهی زیر پس از تخم ریزی نمرده و دوباره به دریا برمی گردد؟

۱. ماهی آزاد دریای خزر
۲. شاه ماهی آزاد
۳. ماهی آزاد نقره ای
۴. ماهی آزاد صورتی

۸- به چه دلیل خون منعقد شده از ورود اسپرمها به داخل تخم جلوگیری می کند و درصد بارور شدن تخمها کاهش می یابد؟

۱. به دلیل خراب شدن دیسک ژرمینال
۲. به دلیل بستن سوراخ میکروپیل
۳. به دلیل کاهش قدرت تحرک اسپرمها
۴. به دلیل کاهش زرده تخمها

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): ۴۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: پرورش آبزیان (ماهی و میگو)

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

۹- روشی که بوسیله آن می توان تخم هایی را که بارور نشده اند سفید کرده و از تخم های سالم جدا کرد چه نام دارد؟

۱. روش شمارش تخمها بطریقه بورو  
۲. روش فون بایر  
۳. روش تکان دادن یا شوک دادن تخمها  
۴. روش شمارش تخم بوسیله حجم سنجی

۱۰- کدام گزینه در مورد روش معلق کردن تخم های مرده در محلول نمک درست است؟

۱. اگر درصد نمک محلول در آب درست باشد تخم های مرده در سطح آب مانده و تخم های زنده ته نشین میشوند.  
۲. اگر درصد نمک محلول در آب درست باشد تخم های زنده در سطح آب مانده و تخم های مرده ته نشین میشوند.  
۳. اگر درصد نمک محلول در آب درست باشد تخم های مرده و زنده هر دو ته نشین میشوند.  
۴. اگر درصد نمک محلول در آب درست باشد تخم های مرده و زنده هر دو در سطح آب میمانند.

۱۱- در کدام نوع انکوباتورها آب پس از جمع شدن در سینی پخش کننده آب، بصورت باران بارامی از یک سینی به سینی دیگر می ریزد؟

۱. انکوباتورهای آویزان  
۲. انکوباتورهای سیمی  
۳. انکوباتور با جریان دائمی آب از بالا به پایین  
۴. انکوباتورهای چکه ای

۱۲- ترکیب پاک کننده ید دار که باعث از بین بردن باکتری ها، ویروسها، کپکها، قارچها و مخمرهای تخم ماهی می شود چه می باشد؟

۱. کلروفورم  
۲. تنتورید  
۳. وسکودین  
۴. یدات پتاسیم

۱۳- در کدام مرحله نمو جنینی تخم آب جذب کرده و سخت می شود؟

۱. بارور شدن  
۲. حساسیت  
۳. سخت شدن  
۴. چشم زدن

۱۴- کدام گزینه زیر از برتری حوضچه های گرد نمی باشد؟

۱. آب کمتری احتیاج دارند  
۲. جریان آب در قسمت های مختلف آن متفاوت است  
۳. ماهیها به طور مشابه در قسمت های مختلف آن پراکنده میشوند  
۴. جریان دایره مانند آب امکان خود تمیز کردن را به حوضچه میدهد.

۱۵- عمده ترین نوع توری که در کانال های پرورش قزل آلا بکار می رود؟

۱. طلا  
۲. برنج  
۳. آلومینیوم  
۴. برنز

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/کد درس: مهندسی کشاورزی (علوم دامی) ۱۴۱۱۰۷۷

۱۶- ماهی ها کدام گروه از مواد غذایی زیر را برای کاهش اصطکاک اعضا زنده و نیز به عنوان ماده نرم کننده داخلی بکار می برند؟

۱. چربی      ۲. پروتئین      ۳. کربوهیدرات      ۴. ویتامینها

۱۷- مصرف کدام ماده غذایی در ماهی سبب کمبود پیرویدوکسین می گردد؟

۱. روغن آفتابگردان      ۲. روغن کنجد      ۳. روغن بذرک      ۴. روغن منداب

۱۸- کدام دستگاه غذاده خودکار قابل تعدیل برای کانال های سیمانی است ولی برای سایر انواع استخرها و کانال های پرورشی نیز قابل کاربرد است؟

۱. غذاده خودکار آلن      ۲. غذاده خودکار نیلسن      ۳. غذاده دستی      ۴. غذاده نیمه خودکار

۱۹- منظور از شاخص وضعیت ماهی چیست؟

۱. نسبت طول ماهی به وزن آن      ۲. نسبت عرض ماهی به وزن آن  
۳. نسبت حجم ماهی به وزن آن      ۴. نسبت طول سر ماهی به طول کل بدن ماهی

۲۰- در کدام بیماری ماهی ها دانه های سفید رنگ متورمی بر روی بدن آن بچشم می خورد که اکثرا گرد می باشند؟

۱. بیماری دهان قرمز      ۲. بیماری لکه سفید  
۳. بیماری ساقه دم      ۴. بیماری میکروبی برانشی