



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) ۱۴۱۱۰۷۷

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

۱- به چه دلیل آبی که از نواحی آهکی می گذرد در رشد ماهیها بسیار مفید می باشد؟

۱. داشتن کلسیم، منگنز و بیکربنات قلیایی بیشتر
۲. داشتن کلسیم، منیزیوم و بیکربنات اسیدی بیشتر
۳. داشتن کلسیم، منیزیوم و بیکربنات قلیایی بیشتر
۴. داشتن سدیم، منیزیوم و بیکربنات قلیایی اسیدی

۲- میزان اکسیژن محلول در آب کمتر از چند میلی گرم شود ایجاد ناراحتی تنفسی در ماهیها می کند؟

۱. ۳ میلی گرم در لیتر
۲. ۵ میلی گرم در لیتر
۳. ۷ میلی گرم در لیتر
۴. ۹ میلی گرم در لیتر

۳- عمده ترین ماده حاصله از کاتابولیزم غذا در بدن ماهی کدامیک می باشد؟

۱. نیترات
۲. نیتريت
۳. آمونیوم
۴. کربنات کلسیم

۴- در مورد تولید تخم خوب ماهی فزل آلاي رنگین کمان کدامیک صحیح می باشد؟

۱. ماهی باید قبل از تخم‌ریزی حداقل ۶ ماه در آبی با درجه حرارت بیشتر از ۱۳/۳۰ نباشد نگهداری شود.
۲. ماهی باید قبل از تخم‌ریزی حداکثر ۶ ماه در آبی با درجه حرارت بیشتر از ۱۳/۳۰ نباشد نگهداری شود.
۳. ماهی باید قبل از تخم‌ریزی حداقل ۳ ماه در آبی با درجه حرارت بیشتر از ۱۳/۳۰ نباشد نگهداری شود.
۴. ماهی باید قبل از تخم‌ریزی حداقل ۶ ماه در آبی با درجه حرارت بیشتر از ۱۰/۳۰ نباشد نگهداری شود.

۵- دلیل بوجود آمدن تخم های مات یا شبکور در ماهی کدامیک می باشد؟

۱. PH بالای آب
۲. عدم تغذیه مناسب ماهی
۳. حرارت بالای آب
۴. خونابه مترشحه از تخمدانها ماهی

۶- اندازه تخم ماهی بستگی به کدامیک دارد؟

۱. سن و اندازه ماهی
۲. وزن و قد ماهی
۳. سن ماهی
۴. وزن ماهی

۷- حداکثر باروری تخم ماهی زمانی است که تخم تازه گرفته شده باشد دلیل این امر چیست؟

۱. پر شدن فضای بین پوسته تخم و زرده
۲. بازتر بودن سوراخ میکروپیل در تخم تازه
۳. جذب میزان زیادی آب در تخم تازه
۴. مخلوط شدن آب با مایع پری ویتلین

۸- جهت افزایش درصد باروری و جلوگیری از منعقد شدن اسپرم در حین عملیات تخمگیری از کدامیک استفاده می کنند؟

۱. اسید استیک
۲. مالاشیت گرین
۳. آب نمک
۴. وسکودین



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) ۱۴۱۱۰۷۷

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

۹- کدامیک از عبارات زیر در مورد اثر نور روی تخم و نوزاد ماهی آزاد و قزل آلا صحیح نمی باشد؟

۱. لارو تخم هایی که تحت تابش نور غیر مستقیم قرار گرفته بودند زودتر از تخم هایی که در تاریکی طبیعی قرار داشتند از تخم خارج شدند.
۲. مجموع درصد مرگ و میر تخم و نوزادانی که در نور بودند بیشتر از گروهی بود که در تاریکی قرار گرفته بودند.
۳. نوزادانی که تحت تابش نور قرار گرفته بودند بر عکس گروه در تاریکی بشدت فعال بودند.
۴. اندازه و وزن بچه ماهیهائی که تحت تابش نور قرار گرفته بودند از گروه بچه ماهیهائی در تاریکی بیشتر بود.

۱۰- ظرف اندازه گیری کوچک در شمارش تخم ماهی بطریق حجم سنجی چند میلی لیتری می باشد؟

۱. ۶۰ ۲. ۵۰ ۳. ۲۵۰ ۴. ۲۵

۱۱- حداقل چند ساعت قبل از جدا کردن تخم ها بوسیله محلول آب نمک باید تخم ها را تکان داد تا تخم های خراب سفید شوند؟

۱. ۲/۵ ۲. ۶۳ ۳. ۳۶ ۴. ۱۰

۱۲- جهت جلوگیری از رشد و نمو قارچ در طول مدت رشد و نمو جنینی، به چه میزان تخم ها را باید با مالاشیت گرین ضد عفونی کرد؟

۱. ۳ بار در روز ۲. ۱ بار در هفته ۳. ۲ بار در هفته ۴. ۱ بار در روز

۱۳- در کدام مرحله از مراحل نمو جنینی می توان تخم ها را تمیز کرد و تخم های مرده و قارچ زده را جدا نمود؟

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

۱۴- معروفترین نوع استخر در کارگاههای پرورش ماهی کدامیک می باشد؟

۱. حوضچه های گرد ۲. حوضچه های فایبر گلاس
۳. کانالهای دراز ۴. کانالهای کف سیمانی

۱۵- ساختمان روده ماهی قزل آلا شباهت به روده کدامیک از موجودات زیر دارد؟

۱. پرندگان ۲. گوشتخواران ۳. خزندگان ۴. حشرات

۱۶- منابع اصلی مواد قندی در غذای ماهیها چیست؟

۱. پروتئینها ۲. فراورده های حیوانی ۳. گوشت ها ۴. فراورده های گیاهی

۱۷- به بچه ماهیهای که تازه شروع به تغذیه نموده اند بایستی روزانه چند بار غذا داد؟

۱. ۶ بار ۲. ۸ بار ۳. ۴ بار ۴. ۵ بار



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) ۱۴۱۱۰۷۷

www.PnuNews.com
www.PnuNews.net

۱۸- از رقم بند ویلکو برای رقم بندی ماهیها کدام کانالها یا حوضچه ها استفاده می شود؟

۱. حوضچه های گرد
۲. حوضچه های فایبرگلاس
۳. کانالهای سیمانی دارای کف خاکی
۴. کانالهای دراز کف سیمانی

۱۹- عامل بیماری قرمزی دهان در ماهی چیست؟

۱. باکتری Aeromonas liquefaciens
۲. باکتری Corynebacterium
۳. باکتری Hemophilus piscium
۴. باکتری Psychrophilla

۲۰- کدامیک از علائم بیماری ایک در ماهی می باشد؟

۱. بزرگ شدن شکم ، خونریزی در قسمت شکمی بویژه باله ها
۲. سفید شدن رنگ ماهی و خونریزی در امعاء و احشاء
۳. دانه های سفید و متورم و تکه های نامنظم وصله مانند بر روی بدن ماهی
۴. بی قراری و پريدن زياد ماهی