



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

درس: (پرورش آبزیان (ماهی و میگو

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

۱- چه نوع آبی برای پرورش ماهی قزل آلا و آزاد بهتر است؟

۰۱. آب چاه بدون تهویه ۰۲. آب چشمه با تهویه ۰۳. آب نهر ۰۴. آب رودخانه

۲- افزایش PH آب چه مفهومی می تواند داشته باشد؟

۰۱. آلودگی آب ۰۲. فقدان تهویه
۰۳. افزایش گاز کربنیک ۰۴. افزایش اکسیژن محلول در آب

۳- عمده ترین ماده حاصل از کاتابولیزم غذا در بدن ماهی چیست؟

۰۱. آمونیم ۰۲. نیتريت ۰۳. نترات ۰۴. اوره

۴- چرا تخمهای قزل آلا پس از مرگ سفید می شوند؟

۰۱. خروج گلبولین از زرده ۰۲. ورود نمک به زرده
۰۳. ورود گلبولین به زرده ۰۴. خروج زرده از کیسه زرده

۵- برای تنظیم نمو جنین و رشد ماهی کدام فاکتور اهمیت بیشتری دارد؟

۰۱. میزان اکسیژن ۰۲. غذا ۰۳. حرارت ۰۴. میزان CO₂

۶- تخم مات یا شبکور (mooneyes) به چه تخمی می گویند؟

۰۱. تخم لقاح یافته ۰۲. تخم نرسیده
۰۳. تخم بیش از حد رسیده ۰۴. تخم لقاح نیافته

۷- کدام یک از انواع ماهی پس از تخم ریزی می میرد؟

۰۱. ماهی آزاد صورتی ۰۲. ماهی آزاد قرمز کوچک
۰۳. ماهی آزاد دریای خزر ۰۴. قزل آلا نقره ای

۸- برای کوتاه کردن دوره انکوباسیون در ماهی قزل آلا از چه نوری می توان استفاده کرد؟

۰۱. مادون قرمز ۰۲. ماوراء بنفش ۰۳. سفید ۰۴. نور آبی

۹- برای جلوگیری از رشد و نمو قارچ بر روی تخم های قزل آلا و آزاد از چه ترکیب شیمیایی استفاده می شود؟

۰۱. سولفات مس ۰۲. مالاشیت گرین ۰۳. ارسنیت سدیم ۰۴. بیکرنات سدیم



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

درس: پرورش آبزیان (ماهی و میگو)

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

۱۰- عیب کانال های گرد و آرام در پرورش ماهیان قزل آلا و آزاد چیست؟

۱. امکان تغذیه با وسایل مکانیکی را ندارد.
۲. امکان رقم بندی خودکار ندارد.
۳. به آسانی ضد عفونی و گندزدایی نمی شوند.
۴. امکان تخلیه خودکار مواد دفعی وجود ندارد.

۱۱- عیب کانالهای حاکی نسبت به کانالهای سیمانی در پرورش ماهیان آزاد چیست؟

۱. امکان خروج مواد دفعی به کانال دیگر به کمک جریان آب خروجی نیست.
۲. امکان رقم بندی خودکار ماهیان وجود ندارد.
۳. امکان استفاده از غذاده های اتوماتیک وجود ندارد.
۴. امکان استفاده از جمع کننده مکانیکی ماهیان وجود ندارد.

۱۲- کدام یک از عوامل زیر باعث « آب آوردن بدن ماهی » می شود؟

۱. مصرف کبد ماهی کاد
۲. تجمع چربی در کبد ماهی
۳. تجمع چربی در کلیه ماهی
۴. تجمع چربی در سر ماهی

۱۳- کمبود کدام عنصر برای قزل آلا؛ ایجاد تغییر در ساختمان گلبولهای قرمز و بیماری کم خونی نمی کند؟

۱. کبالت
۲. آهن
۳. مس
۴. ید

۱۴- مصرف «روغن بذرک» موجب اثر بازدارندگی بر روی کدام یک از ویتامینها می شود؟

۱. ریبوفلاوین
۲. تیامین
۳. کوبال آمین
۴. پیریدوکسین

۱۵- کدام عامل در مقدار غذای مصرفی روزانه ماهی بی اثر است؟

۱. اندازه ماهی
۲. پروتئین جیره غذایی
۳. درجه حرارت
۴. نوع ماهی

۱۶- تعداد دفعات تغذیه در روز با رشد ماهی چگونه تغییر می کند؟

۱. زیاد می شود.
۲. کم می شود.
۳. تغییر نمی کند.
۴. بستگی به نوع غذا دارد.

۱۷- کدام مورد از اهداف رقم بندی ماهی است؟

۱. تولید ماهیهای هم اندازه
۲. تولید ماهیهای هم نوع
۳. تولید ماهیهای هم سن
۴. تولید ماهیهای بزرگ



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

درس: پرورش آبزیان (ماهی و میگو)

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

۱۸- در ماشین های حمل و نقل ماهی قزل آلا؛ کدام مورد نادرست می باشد؟

۱. ماهی ها باید گرسنه نگه داشته شوند.

۲. مخازن باید دارای هواهنده و تهویه باشند.

۳. دما را درون مخازن باید بالا برد.

۴. تعداد ماهی ها در حمل و نقل باید با توجه به ظرفیت مخازن لحاظ گردد.

۱۹- روش درست برای استفاده از «کلرین» در ضد عفونی کردن مخازن کدام است؟

۱. اسید استیک را به کلرین اضافه کرده، سپس محلول حاصل را به آب اضافه می کنیم.

۲. کلرین را به آب اضافه کرده، سپس اسید استیک را اضافه می کنیم.

۳. کلرین را به اسید استیک اضافه کرده، سپس محلول حاصل را به آب اضافه می کنیم.

۴. اسید استیک را به آب اضافه کرده، سپس کلرین را به آن اضافه می کنیم.

۲۰- به چه منظور از «سدیم آمیتال» برای حمل و نقل ماهی های آزاد و قزل آلا استفاده می شود؟

۱. ضد کف ۲. خواب آور

۳. ضد قارچ ۴. از بین برنده مواد متابولیک

۲۱- چرا نباید حجم زیادی از تخمهای سبز در ظروف حمل و نقل ریخته شود؟

۱. شوک و ضربه به تخمها. ۲. از بین رفتن تخم های زیرین در ظروف در اثر فشار.

۳. تجمع مواد حاصل از متابولیسم و از بین رفتن تخمها. ۴. سرعت رشد و نمو قارچها.

۲۲- در بیشتر کارگاهها برای درمان «بیماری میکروبی برانشی» از چه ترکیبی استفاده می کنند؟

۱. شستشو با محلول کات کبود ۲. ریختن وسکودین در آب

۳. استفاده از اریترومايسين ۴. شستشو با محلول ارسنیت سدیم

۲۳- عامل مولد «بیماری لکه سفید» در ماهی کدام است؟

۱. میکروب ۲. کرم انگل ۳. قارچ ۴. تک یاخته مژکدار

۲۴- کدام یک از بیماریها توسط «زالو» از یک ماهی به ماهی دیگر انتقال می یابد؟

۱. هگزامیتوس سلمانیس ۲. کریپتوبیابورلی ۳. سراتومیکساشاستا ۴. پلیستوفوراسالمونا

۲۵- بیماری «حباب گازی» در اثر انحلال بیش از حد کدام گاز در آب، ایجاد می شود؟

۱. اکسیژن ۲. گاز کربنیک ۳. نیتروژن ۴. آمونیاک