

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: (پرورش آبزیان (ماهی و میگو

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

۱- جریانهای کند مردابها، آبهای گل آلود، چشمه و آب چاه کدام ویژگی زیر را دارند؟

۱. فراوان بودن اکسیژن ۲. پی اچ خنثی ۳. گاز کربنیک آزاد زیاد ۴. هیچکدام

۲- برای احداث کارگاه پرورش ماهیهای قزل آلا و آزاد کدام عامل مساعد زیر باید وجود داشته باشد؟

۱. بارندگی شدید ۲. شیب ملایم
۳. پوشش گیاهی فقیر ۴. درجه گرمای غیر یکنواخت

۳- رشد و نمو ماهیها در کدام PH صورت میگیرد؟

۱. ۳ ۲. ۴ ۳. ۶/۷ تا ۸/۲ ۴. ۲

۴- برای اندازه گیری اکسیژن محلول در آب، از چه روشی استفاده می شود؟

۱. استفاده از فنل فتالین ۲. استفاده از متیل اورانژ ۳. روش وینکلر ۴. هیچکدام

۵- ماده حاصله از کاتابولیزم غذا در بدن ماهی کدام است؟

۱. هیدروکسید آمونیوم ۲. آمونیاک ۳. اوره ۴. آمونیوم

۶- در بازسازی آب کارگاه پرورش ماهی، آمونیاک در نهایت به چه ترکیبی تبدیل می شود؟

۱. آمونیوم ۲. اسید نیتریک ۳. نیتريت ۴. نترات

۷- اسپرماتوزوئید از طریق کدام سوراخ وارد تخم شده و آن را بارور می کند؟

۱. میکروپیل ۲. بروخ ۳. پری ویتلین ۴. دیسک ژرمینال

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

۱. تکثیر ماهی ۲. تخم گیری ۳. تکثیر مصنوعی ۴. تلقیح

۹- چرا در تغذیه ماهی های مولد بایستی از مصرف زیاد پنبه دانه خودداری شود؟

۱. زیرا تولید آمونیوم را زیاد میکند ۲. زیرا تولید تخم ماهی مختل میگردد
۳. زیرا سرعت رشد ماهی کاهش می یابد ۴. زیرا حرکت و فعالیت ماهی کاهش می یابد

۱۰- چسبندگی تخم ماهی قزل آلا به چه دلیل است؟

۱. عبور آب از طریق پوسته خارجی تخم ۲. وجود ماده چسبنده در داخل تخم
۳. وجود ماده چسبنده در پوسته خارجی تخم ۴. وجود ماده چسبنده در سطح تخم

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

۱۱- استفاده از محلول آب نمک در عملیات تخمگیری، کدام اثر زیر را ندارد؟

۱. آلبومین تخم های شکسته شده را به صورت محلول در زرده نگه می دارد
۲. از گرفته شدن سوراخ میکروپیل جلوگیری می کند
۳. اسپرم را منعقد می کند
۴. درصد باروری را افزایش می دهد

۱۲- برای ضد عفونی کردن تخم ماهی قزل آلا و آزاد، از کدام ماده زیر استفاده می شود؟

۱. کلرهگزیدین
۲. تنتورید
۳. وسکودین
۴. اسید سولفوریک

۱۳- در طی نمو جنینی تخم ماهی قزل آلا، مرحله ای که چشم های جنین به صورت دو نقطه سیاه قابل رویت می باشند چه نام دارد؟

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

۱۴- یک داروی گیاه کش مناسب کدام خصوصیت زیر را باید داشته باشد؟

۱. برای انسان مضر باشد
۲. گران باشد
۳. اختصاصات زیستی آب یا مواد کف استخر را تغییر ندهد
۴. برای ماهی ها زیان آور باشد

۱۵- اگر چربی بیش از حد در کلیه های ماهی ذخیره شود کدام عارضه زیر ایجاد می شود؟

۱. کم خونی ماهی
۲. آب آوردن بدن ماهی
۳. ترک برداشتن پوست ماهی
۴. بیرون زدگی چشم ماهی

۱۶- کدام گزینه زیر از فواید رقم بندی ماهی ها میباشد؟

۱. افزایش هم نوع خواری
۲. افزایش رقابت ماهی ها برای گرفتن غذا
۳. تولید ماهی های هم اندازه
۴. دشوار شدن محاسبه مورد نیاز ماهی ها

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

۱. رقم بند قابل تنظیم و پلکو
۲. رقم بند قابل تعدیل مورتون
۳. پمپ ماهی
۴. رقم بند اتوماتیک موری-هیوم

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

۱۸- اولین نشانه بیماری کلومناریس چیست؟

۱. بروز لکه های سفید متمایل به خاکستری در سر و باله ها
 ۲. تورم برانشی ها
 ۳. تجمع مخاط روی برانشی ها
 ۴. فساد رشته های برانشی ها

۱۹- قرمز شدن و آماس پوشش دهان، وجود لکه های قرمز حاصل از خون ریزی روی برانشی ها از علائم کدام بیماری ماهی قزل آلا میباشد؟

۱. بیماری قرمزی دهان
 ۲. دمل
 ۳. بیماری ساقه دم
 ۴. کلومناریز

۲۰- کدام ماهی زیر پس از تخم ریزی زنده می ماند؟

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