

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- بهترین میزان اکسیژن محلول در آب برای ماهی قزل آلا چقدر می باشد؟

۱. 5 ppm ۲. 4-12 ppm ۳. 7 ppm ۴. 3 ppm

۲- کدامیک از گزینه های زیر صحیح می باشد؟

۱. خزه ها باعث کاهش میزان گاز کربنیک محلول در آب و در نتیجه افزایش مقدار اکسیژن می گردند
۲. اگر میزان گاز کربنیک محلول در آب از ۲۰۰ میلیگرم در لیتر افزایش یابد زیان آور است
۳. بین گاز کربنیک محلول در آب ، PH و میزان قلیائیت آن همبستگی خاصی وجود ندارد
۴. میزان قلیائیت آب معمولا برحسب بیکربنات کلسیم و منیزیم اندازه گیری می شود

۳- عمده ترین ماده حاصله از کاتابولیزم غذا در بدن ماهی که مشکل اصلی در کاربرد مجدد و بازچرخانی آب می باشد، کدامیک است؟

۱. آمونیاک ۲. نیتريت ۳. نیترات ۴. آمونیوم

۴- کدامیک از گزینه های زیر در مورد تخم ماهی صحیح نمی باشد؟

۱. معمولا پوسته های شفاف تیره تر هستند به طوری که جنین رادر داخل تخم به خوبی میتوان مشاهده کرد
۲. بزرگترین سوراخ پوسته تخم را میکروپیل " micropyle " می نامند
۳. تخم می تواند تا ۶۰٪ حجم اولیه خود آب جذب کرده و سخت می گردد
۴. فاصله بین پوسته تخم و غشاء پروتوپلاسمی زرده را مایعی که جنین شناسان آنرا پری ویتلین می نامند پر می کند

۵- ماهیهای قزل آلا رودخانه ای - قزل آلا قهوه ای و قزل آلا رنگین کمان به ترتیب در چه فصلی تخم ریزی می نمایند؟

۱. پاییز - پاییز - بهار ۲. پاییز - زمستان - بهار ۳. بهار - پاییز - پاییز ۴. بهار - بهار - پاییز

۶- برای تعیین درصد باروری از کدام ماده استفاده می شود؟

۱. محلول نشاسته ۲. معرف یدورسدیم ۳. اسید استیک ۴. سولفات منیزیم

۷- ناودانک در کدامیک از روش های زیر برای شمارش تخمها استفاده می شود؟

۱. حجم سنجی ۲. بورو " Burrow " ۳. فون بایر " Von Bayer " ۴. سیفون کردن

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

۸- کدامیک از گزینه های زیر در مورد انکوباتور صحیح نمی باشد؟

۱. انکوباتورها را می توان به دو نوع چکه ای و جریان دائمی آب از بالا به پایین تقسیم نمود
۲. انکوباتورها در مقایسه با سبدهای پرورش تخم وسعت زیادی را اشغال می نمایند
۳. بطور کلی تفاوت دو نوع انکوباتور چکه ای و جریان دائمی آب از بالا به پایین در نحوه ورود آب و تماس آن با تخمها می باشد
۴. تمام موارد

۹- کدامیک از موارد زیر به اکسیژن بیشتری نیاز دارند؟

۱. تخم سبز
۲. تخم چشم زده
۳. نوزادان (لاروها)
۴. موارد ۲ و ۳

۱۰- غذای ماهی قزل آلا باید چند درصد چربی داشته باشد؟

۱. ۱ تا ۲ درصد
۲. ۳ تا ۵ درصد
۳. ۵ تا ۸ درصد
۴. ۹ تا ۱۲ درصد

۱۱- از غذاهای دان مرطوب ریز می توان برای شروع تغذیه ماهی قزل آلا بمدت چند روز استفاده نمود؟

۱. ۵ روز
۲. ۱۰ تا ۱۵ روز
۳. ۳۰ روز
۴. هیچکدام

۱۲- کدامیک از موارد زیر جزء امتیازات غذاهای خشک برای شروع تغذیه بچه ماهیهای قزل آلا و آزاد نمی باشد؟

۱. آسان بودن تهیه و نگهداری آنها
۲. سرعت استفاده غذا
۳. کمتر حل شدن مواد غذایی محلول در آب
۴. افزایش زمان لازم برای آماده نمودن غذا

۱۳- ماهیهایی را که وزن هر کدام حدود ۳۰ گرم یا کمتر و یا وزن هر ۳۳ عدد یا کمتر آنها یک کیلوگرم باشد را چه می نامند؟

۱. انگشت قد
۲. فینگرلینگ
۳. قابل صید
۴. موارد ۱ و ۲

۱۴- بهترین و مناسب ترین درجه حرارت برای حمل و نقل ماهی کدامیک می باشد؟

۱. ۳ تا ۴ درجه سانتیگراد
۲. ۵ تا ۶ درجه سانتیگراد
۳. ۸ تا ۱۲ درجه سانتیگراد
۴. ۱۲ تا ۱۵ درجه سانتیگراد

۱۵- کدامیک از موارد زیر جزء مهمترین علائم بالینی داخلی بیماری ماهیها نمی باشد؟

۱. خونریزی در اعضا یا برخی بافتها
۲. ورم بدن یا برانشی ها
۳. تغییر ساختمان اعضا یا بافتها
۴. جمع شدن مایع در حفره های بدن

۱۶- عامل بیماری فساد پانکراس (IPN) کدامیک می باشد ؟

۱. ویروس
۲. انگل داخلی
۳. انگل خارجی
۴. قارچ

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: پرورش آبزیان (ماهی و میگو)

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

۱۷- بیماری حباب گازی در ماهی در صورت استفاده از کدام منبع آبی دیده می شود؟

۱. آب چاه - آب رودخانه
۲. آب چاه - آب چشمه
۳. آب چشمه - آب رودخانه
۴. آب چاه - آب چشمه - آب رودخانه

۱۸- کرم جایرو را بخوبی می توان با کدامیک کنترل نمود؟

۱. کات کبود
۲. اسید استیک
۳. سولفامرازین
۴. مالاویت گرین

۱۹- برای مقاوم نمودن تورها از کدام اسید استفاده می شود؟

۱. اسید تنیک
۲. اسید فوماریک
۳. اسید نیتریک
۴. موارد ۲ و ۳

۲۰- کدام مورد شامل انواع و نژادهای جغرافیائی بوده و خود آن در یک جنس قرار دارد؟

۱. گونه
۲. خانواده
۳. رده (کلاس)
۴. شاخه

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد
1	ج	عادي
2	الف	عادي
3	د	عادي
4	ج	عادي
5	الف	عادي
6	ج	عادي
7	ج	عادي
8	ب	عادي
9	د	عادي
10	ج	عادي
11	ب	عادي
12	د	عادي
13	د	عادي
14	ج	عادي
15	ب	عادي
16	الف	عادي
17	ب	عادي
18	ب	عادي
19	الف	عادي
20	الف	عادي