

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: تکثیر و پرورش ماهیان سردآبی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۸۵

- ۱- آب در چه مناطقی، دارای بیکربنات قلیایی بیشتری است؟
- ۰۱ نواحی دارای بارندگی شدید
 - ۰۲ مناطق کوهستانی دارای شیب فراوان
 - ۰۳ آب عبوری از مناطق آهکی
 - ۰۴ سرچشمه رودخانه ها
- ۲- کدام مورد استفاده از آب چشمه را نسبت به آب رودخانه در جریان تکثیر و پرورش ماهی قزل آلا، در اولویت قرار می دهد؟
- ۰۱ اکسیژن مناسب
 - ۰۲ دمای ثابت
 - ۰۳ PH پایین
 - ۰۴ ترکیب شیمیایی مناسب
- ۳- حداکثر میزان کربنات کلسیم موجود در آبهای معمولی، چند میلی گرم در لیتر است؟
- ۰۱ ۵
 - ۰۲ ۲۰
 - ۰۳ ۲۰۰
 - ۰۴ ۵۰۰
- ۴- افزایش PH آب چه مفهومی می تواند داشته باشد؟
- ۰۱ شدت فعالیت گیاهان آبی
 - ۰۲ عدم تهویه مناسب
 - ۰۳ آلودگی آب
 - ۰۴ کاهش قلیائیت آب
- ۵- مشکل اصلی در کاربرد مجدد و بازچرخانش آب، وجود کدام ماده زیر می باشد؟
- ۰۱ آمونیوم
 - ۰۲ ازت
 - ۰۳ نیترات
 - ۰۴ نیتريت
- ۶- میکروبیال چیست و در کجا قرار دارد؟
- ۰۱ سوراخ بزرگ موجود در پوسته تخم
 - ۰۲ غده ای در سر اسپرمتوزوئید
 - ۰۳ منفذی برای دفع ترشحات کلیوی
 - ۰۴ حفره چشایی موجود در ناحیه سر ماهی
- ۷- به کدام گزینه اصطلاحاً ماهی سبز گفته می شود؟
- ۰۱ ماهیهای آماده
 - ۰۲ ماهیهای مهاجر
 - ۰۳ ماهیهای غیرآماده
 - ۰۴ ماهیهای مهاجم
- ۸- ماهیهای قزل آلا قهوه ای و قزل آلا رنگین کمان به ترتیب در چه فصولی تخم ریزی می نمایند؟
- ۰۱ پاییز - پاییز
 - ۰۲ پاییز - بهار
 - ۰۳ بهار - بهار
 - ۰۴ بهار - پاییز
- ۹- کدام مورد، مهمترین نقش را در طول دوره تکامل جنینی و خروج لارو از تخم دارد؟
- ۰۱ درجه حرارت آب
 - ۰۲ دبی آب
 - ۰۳ نیترات آب
 - ۰۴ اکسیژن محلول در آب

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: تکثیر و پرورش ماهیان سردآبی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۸۵

۱۰- علت برتری بارور کردن تخمها به طریقه خشک نسبت به روش مرطوب، کدام است؟

۱. نیروی کمتری به کار گرفته می شود.
۲. هزینه کمتری دارد.
۳. امکان چند اسپرمی شدن تخمکها کاهش می یابد.
۴. میکروپیل مدت طولانی تری باز می ماند.

۱۱- تخم ماهی قزل آلا ی رنگین کمان در چه محیطی باید انکوبه شود؟

۱. با آب راکد
۲. تاریک
۳. با شیب تند
۴. حضور ضد عفونی کننده

۱۲- در کدام روش شمارش تخم ماهی، حجم تخم با محاسبه مقدار آبی که با افزودن تخم جابجا می شود محاسبه می گردد؟

۱. روش بورو Burrow
۲. روش فون بایر Von bayer
۳. روش حجم سنجی
۴. روش تکان دادن یا شوک دادن ماهی

۱۳- کنترل رشد و نمو قارچی در مراحل اولیه انکوباسیون تخم ماهی قزل آلا چگونه است؟

۱. استفاده از داروهای شیمیایی
۲. جدا کردن تخمهای ناسالم به روش تعلیق
۳. خارج ساختن آنها با وسایل مکانیکی
۴. افزایش میزان آب ورودی

۱۴- کاربرد ویسکودین (Wescodine) در آبی پروری، چیست؟

۱. جلوگیری از توسعه حشرات
۲. جلوگیری از گسترش بیماریها و ماده ضد عفونی کننده تخم
۳. ماده بیهوش کننده قوی برای مولدین
۴. نوعی انکوباتور تخم ماهی قزل آلا

۱۵- حساسیت تخم ماهی قزل آلا به دستکاری در کدام مرحله، بیشتر است؟

۱. در مرحله چشم زدگی
۲. در کل مراحل جنینی
۳. بین ۴۸ ساعت پس از لقاح تا مرحله چشم زدگی
۴. قبل از دو روزگی و بعد از چشم زدگی

۱۶- کدام گزینه از مزایای حوضچه های گرد جهت پرورش آزاد ماهیان نمی باشد؟

۱. آب کمتری احتیاج دارد.
۲. بارگیری و رقم بندی اتوماتیک در آنها، عملی می باشد.
۳. جریان آب در همه قسمتهای آنها، یکسان است.
۴. ماهیها به طور مشابه در تمامی قسمتهای حوضچه پراکنده می شوند.

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: تکثیر و پرورش ماهیان سردآبی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۸۵

۱۷- کدامیک از مواد شیمیایی زیر، جهت کنترل گیاهان غوطه ور در کانالهای پرورش آزاد ماهیان استفاده می گردد؟

- ۰۱ آمینوتریازول ۰۲ ارسنیت سدیم ۰۳ دالابون ۰۴ سولفات مس

۱۸- در رابطه با هضم قندها توسط ماهی قزل آلاي رنگين کمان، کدام گزینه صحیح است؟

- ۰۱ با افزایش وزن مولکولی، هضم راحت تر صورت می گیرد.
۰۲ با کاهش درجه حرارت آب، هضم قندها سریع تر می شود.
۰۳ هضم قندها توسط روده با سختی صورت می گیرد.
۰۴ هرچه وزن مولکولی کمتر باشد، هضم قندها بهتر است.

۱۹- میزان پروتئین مجاز در تغذیه آزاد ماهیان، چند درصد است؟

- ۰۱ ۵ تا ۱۵ درصد ۰۲ ۱۵ تا ۲۵ درصد ۰۳ ۲۸ تا ۵۰ درصد ۰۴ ۵۸ تا ۷۰ درصد

۲۰- در شروع تغذیه لارو ماهی قزل آلاي رنگين کمان با غذای دستی، دفعات و مقدار غذا در هر بار غذا دهی چگونه است؟

- ۰۱ کم - کم ۰۲ زیاد - زیاد ۰۳ کم - زیاد ۰۴ زیاد - کم

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