

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: تکثیر و پرورش ماهیان گرم آبی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۸۴

۱- کدام نوع از سیستمهای پرورش ماهیان گرم آبی در ایران، بیشتر شایع است؟

۱. Extensive culture
۲. Intensive culture
۳. Semi intensive culture
۴. Super intensive culture

۲- عادات تخم ریزی مارماهی معمولی، چگونه است؟

۱. در نواحی مصبی رودخانه های بزرگ، تخم ریزی می کند.
۲. در قسمتهای فوقانی رودخانه ها، تخم ریزی می کند.
۳. در قسمتهای پایینی رودخانه، تخم ریزی می نماید.
۴. در دریا، تخم ریزی می نماید.

۳- گسترش طبیعی ماهی مریگال و ووکان، به ترتیب چه مناطقی می باشد؟

۱. چین - چین
۲. چین - هندوستان
۳. هندوستان - چین
۴. هندوستان - هندوستان

۴- ماهی کفال از چه موادی، تغذیه می کند؟

۱. از کفزیان موجود در آب
۲. از ژئوپلانکتونها و فیتوپلانکتونهای موجود در آب
۳. مواد آلی گیاهی و جانوری در حال پوسیدگی
۴. ماهی کفال همه چیز خوار است و از تمام سطوح غذایی استفاده می کند.

۵- برای کنترل آلودگی با کرمهای جنس شیسستوزوما، از کدامیک از ماهیهای زیر استفاده می شود؟

۱. اسکار
۲. وال آی
۳. سین گی
۴. پان گاسی

۶- هدف از تکثیر و پرورش ماهیان خاوباری در ایران، چیست؟

۱. فروش به پرورش دهندگان ماهی
۲. حفظ ذخایر آبها در دریای عمان
۳. حفظ ذخایر آبها در دریای خزر
۴. ماهی دار کردن دریاچه های بختگان و ارومیه

۷- در شرایطی که ماهیان هرز در استخرهای خاکی وجود داشته باشند، کدام گونه جهت کشت پلی کالچر با کپور ماهیان، مناسب است؟

۱. سوف
۲. تاس ماهی ایرانی
۳. خامه ماهی
۴. قزل آلا

۸- از عمده ترین مشکلات پرورش ماهیان تیلایا، کدام است؟

۱. همآوری پایین
۲. بلوغ دیررس و تعداد کم تخمها
۳. عدم تخم ریزی در محیطهای مصنوعی
۴. بلوغ زودرس و خواص تخم ریزی کوتاه

تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰: تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: تکثیر و پرورش ماهیان گرم آبی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۸۴

۹- پس از مرحله سکون تخمک در ماهیان گرم آبی، با تغییر یکی از عوامل محیطی (درجه حرارت و ...) در جهت نامساعد، چه حالتی رخ می دهد؟

۰۱. تخم ریزی زودرس
۰۲. تفریح بسیار محدود
۰۳. عدم انتقال هسته به سمت میکروپیل
۰۴. جذب تخمکها

۱۰- چه عاملی، اندازه تخمکهای خشک را (قبل از تماس پیداکردن با آب) تعیین می کند؟

۰۱. وسعت فضای پری ویتلین
۰۲. وزن مخصوص محتویات تخم
۰۳. تعداد حفرات سطح تخم
۰۴. میزان ضخامت غشاء تخم

۱۱- چرا در انتخاب مولد برای تکثیر مصنوعی، مولدین بزرگ از یک گروه سنی در اولویت قرار دارد؟

۰۱. به دستکاری مقاومند.
۰۲. تخم بیشتر با اندازه بزرگتر تولید می کنند.
۰۳. تخم بیشتر با اندازه کوچکتر تولید می کنند.
۰۴. درصد افراد عقیم کمتری تولید می کنند.

۱۲- کدام گزینه، از مشخصات ماهیان نر کپور معمولی رسیده می باشد؟

۰۱. خروج اسپرم رقیق
۰۲. زبری سطح پشتی باله شکمی
۰۳. وجود خط زرد در زیر باله شکمی
۰۴. خروج مقداری اسپرم غلیظ در صورت فشار جزئی به ناحیه شکمی

۱۳- در روش تکثیر دوبیش ماهی کپور، القاء تخم ریزی به کمک چه فرآیندی رخ می دهد؟

۰۱. تریق هورمون هیپوفیز
۰۲. درجه حرارت و نور خورشید
۰۳. ساختار استخر و تغییر ارتفاع آب
۰۴. افزایش آب خنک به استخر

۱۴- از غده هیپوفیز ماهی، کدام هورمونها ترشح می شود؟

۰۱. پروژسترون
۰۲. تستوسترون
۰۳. هورمونهای استروئیدی
۰۴. گنادوتروپین

۱۵- به طور کلی، تزریق هیپوفیز به مولدین نر چه هنگامی صورت می گیرد؟

۰۱. همزمان با نخستین تزریق مولد ماده
۰۲. قبل از تزریق نخست مولد ماده
۰۳. همزمان با آخرین تزریق مولد ماده
۰۴. پس از تزریق نخست مولدین ماده

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: تکثیر و پرورش ماهیان گرم آبی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۸۴

۱۶- القاء تکثیر به روش تزریق پراکنده (چند تزریق با فاصله ۸-۶ ساعت) در چه ماهیانی به کار می رود؟

۱. ماهی بیمار باشد.
۲. در نیمه دوم فصل تکثیر باشد.
۳. مرحله رسیدگی نهایی تخمک طی شده باشد.
۴. ماهی ماده دارای تخمک بزرگ و برآمده باشد.

۱۷- مهمترین عامل محیطی در آمادگی تخمکهای ماهیان جهت تخم ریزی، کدام است؟

۱. درجه حرارت آب
۲. دبی آب
۳. اشباع بودن آب از اکسیژن
۴. روشنایی (نور)

۱۸- کدام نوع ماهی به تزریق هورمون HCG جهت القاء تکثیر جواب بهتری می دهند؟

۱. پرورش گرم آبی
۲. در حال رسیدگی
۳. تغذیه شده با غذای دستی
۴. کاملاً رسیده مهاجر، ماهی خوار

۱۹- در یک درجه حرارت مشخص، میزان ساعت - درجه رسیدگی نهایی تخمکها در کدامیک از ماهیان زیر بیشتر است؟

۱. سرگنده
۲. علفخوار
۳. فیتوفاگ
۴. کپور معمولی

۲۰- استفاده از محلول کاربامید در لقاح مصنوعی تخم ماهی کپور، به چه منظوری است؟

۱. جلوگیری از قارچ زدگی تخمها
۲. فقط افزایش درصد لقاح
۳. فعال کردن اسپرم
۴. جلوگیری از چسبندگی تخم و افزایش درصد لقاح

۲۱- کدامیک از موارد زیر، ترتیب صحیح رشد و نمو جنینی تخم ماهی را نشان می دهد؟

۱. تخم لقاح یافته - مورولا - بلاستولا - گاسترولا
۲. مورولا - کابولا - گاسترولا - بلاستولا
۳. تخم لقاح یافته - بلاستولا - کابولا - گاسترولا
۴. تخم لقاح یافته - مرحله بلاستولا - مورولا - گاسترولا

۲۲- کدامیک از موجودات زیر، برای تغذیه آغازین لارو ماهیان گرم آبی در استخرهای خاکی مناسبترند؟ چرا؟

۱. آرتمیا - وجود اسیدهای آمینه ضروری
۲. روتیفرها - کوچکی اندازه
۳. دافنی - سرعت زاد و ولد و کوچکی اندازه
۴. کرمها - وجود اسیدهای چرب ضروری

۲۳- برای معالجه و پیشگیری آلودگی میکروبی از چه ماده ای، استفاده می شود؟

۱. سولفات مس
۲. پرمنگنات پتاسیم
۳. آنتی بیوتیک
۴. املاح آلی اسید فسفریک



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: تکثیر و پرورش ماهیان گرم آبی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۸۴

۲۴- انکوباسیون تخمهای لقاح یافته ماهی کپور (*Cyprinus carpio*) در چه انکوباتوری صورت می گیرد؟

۱. انکوباتورهای چالیکف
۲. انکوباتور ناودانی شکل
۳. انکوباتور جعبه ای
۴. انکوباتور زوج (شیشه ای)

۲۵- کاربرد فنوکسی اتانول در آبی پروری چیست؟

۱. داروی ضد قارچ
۲. رفع چسبندگی تخم
۳. شستشوی کف استخرهای خاکی
۴. آرام کننده ماهیها

۲۶- اقتصادی ترین روش پرورش ماهیان گرمابی چیست و چرا؟

۱. پرورش چندگونه ای و بهره وری بالای استخر
۲. پرورش چندگونه ای و افزایش تولید در واحد سطح
۳. پرورش چندگونه ای و استفاده از تمامی سطوح غذایی استخر
۴. پرورش چندگونه ای و داشتن اثر متقابل تغذیه ای بر یکدیگر

۲۷- در حال حاضر، از کدامیک از موارد زیر در داخل کشور، بیشتر برای بیهوشی ماهیان استفاده می شود؟

۱. پودر گل میخک
۲. روغن گل میخک
۳. کینالدین
۴. MS222

۲۸- میزان مصرف اکسیژن کدامیک از گونه های زیر، به ازای هر کیلوگرم وزن بدن (در دمای ۱۰ درجه سانتیگراد) کمتر می باشد؟

۱. اردک ماهی
۲. ماهی حوض پرورشی
۳. مار ماهی
۴. استرلیاد

۲۹- کدامیک از گونه های زیر، در زمره کپور ماهیان چینی قرار ندارد؟

۱. *Cyprinus carpio*
۲. *Ctenopharyngodon idella*
۳. *Hypophthalmichthys molitrix*
۴. *Hypophthalmichthys nobilis*

۳۰- تکثیر نیمه مصنوعی کپور ماهیان هندی در چه نوع استخرهایی انجام می گیرد؟

۱. هاپا (Hapa)
۲. کاکابان (Kakaban)
۳. بوندس (Bundhs)
۴. دوبیش (Dubish)

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد
1	ب	عادي
2	د	عادي
3	ج	عادي
4	ج	عادي
5	الف	عادي
6	ج	عادي
7	الف	عادي
8	د	عادي
9	د	عادي
10	د	عادي
11	ب	عادي
12	د	عادي
13	ج	عادي
14	د	عادي
15	ج	عادي
16	د	عادي
17	الف	عادي
18	د	عادي
19	د	عادي
20	د	عادي
21	الف	عادي
22	ب	عادي
23	ج	عادي
24	د	عادي
25	د	عادي
26	ج	عادي
27	الف	عادي
28	ج	عادي
29	الف	عادي
30	ج	عادي