

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: تکثیر و پرورش ماهیان تزئینی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۸۶

۱- کدام گزینه، از مزایای نگهداری ماهی در مقایسه با سایر حیوانات نمی باشد؟

۰۱. وسعت کم مورد نیاز      ۰۲. تمیز بودن آنها      ۰۳. سرعت رشد بالا      ۰۴. سکوت مطلق آنها

۲- بسیاری از انواع ماهیهای زینتی، در کدام رده از ماهیان زنده امروزی تقسیم بندی می شوند؟

۰۱. Myxini      ۰۲. Osteichthyes      ۰۳. Sarcopterygii      ۰۴. Petromyzontida

۳- عضو اصلی کنترل فشار آب و حفظ تعادل در ماهیان زینتی، کدام است؟

۰۱. کیسه شنا      ۰۲. کلیه      ۰۳. نیمکره های مغز      ۰۴. آبشش

۴- درجه حرارت مناسب آب آکواریوم های ماهیان زینتی استوایی، چند درجه سانتیگراد می باشد؟

۰۱. ۱۸ تا ۲۰ درجه سانتیگراد      ۰۲. ۱۸ تا ۲۲ درجه سانتیگراد

۰۳. ۲۳ تا ۲۶ درجه سانتیگراد      ۰۴. ۲۷ تا ۳۲ درجه سانتیگراد

۵- در آکواریوم هایی که تغذیه به روش صحیح انجام می پذیرد، تعویض زغال فیلتر بایستی چگونه باشد؟

۰۱. هر ۳ ماه یکبار      ۰۲. هر ۱ تا ۲ ماه یکبار      ۰۳. هر ۹ ماه یکبار      ۰۴. هر ۴ تا ۶ ماه یکبار

۶- خطرناکترین عاملی که به طور مستقیم باعث از بین رفتن سریع ماهیهای آکواریومی می گردد، کدام است؟

۰۱. اکسیژن      ۰۲. نور کافی      ۰۳. گرمای مناسب      ۰۴. تغذیه صحیح

۷- از کدام ماده به منظور از بین بردن فیتوپلانکتونها و جلبکها در آکواریوم ها استفاده می شود؟

۰۱. فرمالین      ۰۲. پرمنگنات پتاسیم      ۰۳. نمک      ۰۴. کلر

۸- بیشترین اثر سمیت در آب آکواریوم ها مربوط به کدام فلز است؟

۰۱. آلومینیوم      ۰۲. سرب      ۰۳. مس      ۰۴. قلع

۹- اولین نشانه کمبود اکسیژن محلول در آب کدام است؟

۰۱. افزایش ضربه های سرپوش آبششی      ۰۲. حرکات تشنجی و غیرعادی

۰۳. کاهش اشتها      ۰۴. جمع شدن ماهیان در سطح آب

۱۰- افزایش درجه حرارت آب، چه تاثیری بر میزان قدرت جذب اکسیژن و دفع گاز کربنیک دارد؟

۰۱. جذب اکسیژن کمتر و دفع گاز کربنیک بیشتر      ۰۲. جذب اکسیژن بیشتر و دفع گاز کربنیک کمتر

۰۳. جذب اکسیژن بیشتر و دفع گاز کربنیک بیشتر      ۰۴. جذب اکسیژن کمتر و دفع گاز کربنیک کمتر



سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تکثیر و پرورش ماهیان تزئینی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۸۶

۱۱- در کدام گونه زیر، عامل اصلی تحریک تخم‌ریزی سردتر شدن دمای آب است؟

Polypterus senegalus .۲

Polypterus congicus .۱

Polypterus palmas .۴

Polypterus ornatipinnis .۳

۱۲- تشخیص جنس نر و ماده ماهی آراوانا در چه سنی، امکان پذیر است؟

۰.۴ تا ۲ تا ۳ سالگی

۰.۳ تا ۴ سالگی

۰.۲ تا ۶ ماهگی

۰.۱ تا ۱ تا ۲ سالگی

۱۳- در کدام گونه، نوزادان دوره رشد و نمو را در دهان جنس نر سپری می کنند؟

Rhodeus sericeus .۲

Arowana .۱

Neon tetra .۴

chitala chitala .۳

۱۴- کدام گونه از ماهیان زیر را به منظور آمادگی برای تخم‌ریزی باید به مدت ۴ ماه در آبی با دمای ۱۲ درجه سانتیگراد نگهداری کرد؟

Bitterling .۴

Neon tetra .۳

Pearl danio .۲

Gold fish .۱

۱۵- کدام ماهی در صدف آب شیرین تخم‌ریزی می کند؟

Polypterus congicus .۲

Gymnocorymbus ternetzi .۱

Pracheirodon axelrodi .۴

Rhodeus sericeus .۳

۱۶- تخمهای کدام گونه از ماهیان، نسبت به نور حساسند؟

Hyphessobrycon flammeus .۲

Gymnocorymbus ternetzi .۱

Paracheirodon innesi .۴

Hyphessobrycon erythrostigma .۳

۱۷- رسیدگی یکی از تخمدانها در فصل تخم‌ریزی از ویژگیهای تولیدمثلی کدام گونه از ماهیان آکواریومی زیر، می باشد؟

Chitala .۴

Arowana .۳

Bitterling .۲

Gold fish .۱

۱۸- داروی مناسب برای از بین بردن بیماری لکه سفید در ماهیان زینتی، کدام است؟

۰.۲ هیدروکلروکی نین

۰.۱ محلول بلودومتیل ۵ درصد

۰.۴ حمام تتراسیکلین

۰.۳ پی پرازین



سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تکثیر و پرورش ماهیان تزئینی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۸۶

۱۹- عامل اصلی ایجاد بیماری مخملک در ماهیان زینتی چیست؟

۴. Chilodonella

۳. Costia

۲. Oodinium

۱. Saprolegnia

۲۰- عامل بیماری سل ماهی، کدام مورد است؟

۱. ویروس لیمفوسیتیس

۲. ویروس VHS

۳. باکتری پ سودوموناس

۴. باکتری میکوباکتریوم

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