

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: هیدرو تکنیک و طراحی استخرها

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۶۳

۱- مقدار مورد نیاز کود جهت سبز نگه داشتن آب استخر نوزادگاه، کدام است؟

- ۰۱ هر ماه یک سطل کود
۰۲ هر هفته یک سطل کود
۰۳ هر ماه دو سطل کود
۰۴ هر هفته دو سطل کود

۲- کدامیک از گزینه های زیر، در خصوص مانک صحیح نمی باشد؟

- ۰۱ مانک جهت تخلیه سریعتر استخرهای بزرگ، بکار می رود.
۰۲ یک مانک می تواند به عنوان سرریز آب، عمل کند.
۰۳ صفحه روی مانک، به خروج سریع ماهیها کمک می کند.
۰۴ مانک می تواند از جنس چوب یا آجر و بلوک باشد.

۳- قطر لوله ورودی آب و طول لوله خروجی جهت عبور آب از کف دیواره استخر، چقدر می باشد؟

- ۰۱ ۱۰ سانتیمتر _ ۶،۵ متر
۰۲ ۱۵ سانتیمتر _ ۳ متر
۰۳ ۵ سانتیمتر _ ۵ متر
۰۴ ۱۲ سانتیمتر _ ۵،۵ متر

۴- تفکیک جنسی بچه ماهیان تیلاپیا در استخرهای پرورشی از لحاظ طول و جنسیت، به ترتیب کدام است؟

- ۰۱ حداقل طول ۱۰ سانتیمتر _ فقط جنس ماده
۰۲ حداقل طول ۱۲ سانتیمتر _ فقط جنس نر
۰۳ حداقل طول ۱۰ سانتیمتر _ فقط جنس نر
۰۴ حداقل طول ۱۲ سانتیمتر _ فقط جنس ماده

۵- اگر استخر در نزدیکی رودخانه قرار دارد، آسان ترین راه برای برگشت آب، حفر چه نوع کانالی می باشد؟

- ۰۱ کانال برگشتی در امتداد خروجی هراستخر، موازی رودخانه
۰۲ کانال برگشتی از قسمت خروجی هر استخر، عمود بر رودخانه
۰۳ کانال برگشتی در پشت سد در قسمت عمیق استخر
۰۴ کانال برگشتی در قسمت کم عمق استخر

۶- عمق مناسب آب در ساخت استخرهای بزرگتر پرورش ماهی، کدام است؟

- ۰۱ در قسمت کم عمق ۰،۵ متر _ در قسمت عمیق یک متر
۰۲ در قسمت کم عمق یک متر _ در قسمت عمیق ۱،۸-۱،۵ متر
۰۳ در قسمت کم عمق ۰،۵ متر _ در قسمت عمیق دو متر
۰۴ در قسمت کم عمق ۰،۷۵ متر _ در قسمت عمیق ۱،۲-۱ متر

۷- علائم بیولوژیک و کیفیت مجاز آب جهت احداث استخر پرورش ماهی، چگونه است؟

- ۰۱ آب با رنگ خرمائی
۰۲ حضور ماهی کاراس در محل
۰۳ فاقد آلودگی با بو و مزه طبیعی و حضور ماهی کپور و سیم
۰۴ آب با رسوبات زیاد

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: هیدروتکنیک و طراحی استخرها

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۶۳

۸- جهت جلوگیری از ورود و خروج ماهیان و نیز بسته شدن لوله‌ها توسط آشغال از چه وسیله‌ای می‌توان استفاده کرد؟

- ۰۱ قفس توری ۰۲ کیسه پلاستیکی ۰۳ جعبه‌های چوبی ۰۴ فیلترهای فلزی

۹- در صورت مشاهده ماهیهای مرده در سطح آب استخر، چه تدابیری باید اندیشید؟

۰۱ خروج ماهیهای مرده به همراه تعویض مقداری از آب استخر

۰۲ استفاده از ماهیان مرده به عنوان غذای ماهیهای سالم

۰۳ افزایش میزان کود مصرفی

۰۴ افزایش دفعات غذادهی

۱۰- در ساخت قفس شناور، فاصله انتهای قفس تا کف زمین، چند سانتیمتر باید باشد؟

- ۰۱ ۲۰ سانتیمتر ۰۲ ۵۰ سانتیمتر ۰۳ ۷۰ سانتیمتر ۰۴ ۹۰ سانتیمتر

۱۱- جهت برداشت ماهی بدون خشک کردن آب، از چه روشی می‌توان استفاده کرد؟

۰۱ استفاده از تور پره ماهیگیری

۰۲ استفاده از سیفون

۰۳ استفاده از قلاب ماهیگیری

۰۴ استفاده از مانک

۱۲- چرا باید از خشک شدن کامل کف استخر هنگام تخلیه آب، جلوگیری به عمل آید؟

۰۱ جلوگیری از حذف علفهای هرز

۰۲ ممانعت از هدر رفت ماهیها

۰۳ جلوگیری از ترک خوردن کف استخر

۰۴ ممانعت از هدر رفت کمیوست

۱۳- میزان ذخیره سازی بچه ماهی تیلاپیا نیلوتیکا در هر متر مکعب از قفسهای شناور در آب، چند قطعه است؟

- ۰۱ ۵۰ تا ۱۰۰ قطعه ۰۲ ۱۰۰ تا ۱۵۰ قطعه ۰۳ ۱۵۰ تا ۲۰۰ قطعه ۰۴ ۲۰۰ تا ۲۵۰ قطعه

۱۴- در استخری به ابعاد ۳۰×۴۰ متر مربع به چند قطعه بچه ماهی تیلاپیا، نیاز خواهد بود؟

- ۰۱ ۲۴۰ قطعه ۰۲ ۲۴۰۰ قطعه ۰۳ ۱۲۰۰ قطعه ۰۴ ۱۲۰ قطعه

۱۵- در باروری استخر با مخلوطی از کودهای حیوانی به ترتیب، به چند قسمت از مدفوع ماکیان، خوک و گاو نیاز می‌باشد؟

۰۱ یک قسمت ماکیان، دو قسمت خوک و سه قسمت گاو

۰۲ یک قسمت ماکیان، سه قسمت خوک و دو قسمت گاو

۰۳ سه قسمت ماکیان، دو قسمت خوک و یک قسمت گاو

۰۴ سه قسمت ماکیان، یک قسمت خوک و دو قسمت گاو

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: هیدروتکنیک و طراحی استخرها

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۶۳

۱۶- کدامیک از گزینه های زیر، در خصوص غذادهی ماهیان صحیح می باشد؟

۱. حداقل روزی دوبار، باید غذادهی صورت گیرد.

۲. جهت جلوگیری از انباشت غذا، مکانهای غذادهی باید متفاوت باشد.

۳. غذادهی زیاد باعث رشد سریع ماهیان می گردد.

۴. غذادهی در ساعات مشخصی از روز باید صورت گیرد.

۱۷- در پرورش توام ماهی و و اردک، به چند عدد اردک به ازای هر صد متر مربع استخر، نیاز خواهد بود؟

۰.۴ تا ۸

۰.۳ تا ۹

۰.۲ تا ۵

۰.۱ تا ۸

۱۸- اولین لایه در تهیه توده یا کپه کمپوست از چه موادی، تشکیل شده است؟

۰.۲ خاک سطحی مرطوب شده

۰.۱ کود حیوانی مخلوط با یک بیل خاک سطحی

۰.۴ کود حیوانی همراه با بقایای پوسیده میوهها

۰.۳ علف یا برگ مخلوط شده با یک بیل از خاک سطحی

۱۹- در ساخت پن طول هر پایه باید به چه اندازه باشد؟

۰.۲ عمق پایه + ۵۰ سانتیمتر

۰.۱ عمق آب + ۵۰ سانتیمتر

۰.۴ عمق آب + عمق پایه

۰.۳ عمق آب + عمق پایه + ۵۰ سانتیمتر

۲۰- مزیت ساخت استخر در زمینهای شیبدار، چیست؟

۰.۲ سرریز شدن در فصول بارانی

۰.۱ عدم نیاز به خاک برداری زیاد

۰.۴ خشک کردن راحت آن

۰.۳ پر کردن آسان استخر