



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

مدیران تولید در آبرزی پروری و ماهیگیری

عنوان شغل:

مدیریت تکثیر و پرورش سخت پوستان

کد شغل: ۱۳۱۲۱۲۰۰۰۰

نمونه سؤالات شایستگی:

مدیریت تولید مرکز تکثیر میگو

کد شایستگی: ۱۳۱۲۱۰۰۰۱۰

معاونت پژوهش، برنامه ریزی و سنجش مهارت

دفتر سنجش مهارت و صلاحیت حرفه ای

۱- در مرحله پایانی بهتر است درجه شوری آب چند ppm باشد؟

الف- ۱۰۰۰*۱۵ ppm

ب- ۱۰۰۰*۱۸ ppm

ج- ۱۰۰۰*۲۰ ppm

د- ۱۰۰۰*۲۲ ppm

۲- بعد از عملیات مبارزه با موجودات ناخواسته در آب گیری استخر چه عملیاتی صورت می گیرد؟

الف- رها سازی بچه میگو

ب- شستشوی استخر

ج- آبیگری استخر تا ارتفاع ۴۰ - ۵۰ سانتی متر

د- کود دهی

۳- کدام نوع از کودها زیر به علت قابلیت حلالیت پایین در آب باید در آب گرم حل شوند؟

الف- کودهای پتاسه

ب- کودهای آلی

ج- فسفات آمونیوم

د- نیترات فسفات

۴- کدام نوع برداشت زمانی انجام می شود که می خواهیم بخشی از میگوها را از استخر خارج کنیم؟

الف- برداشت بخش بخش

ب- برداشت یکجا

ج- برداشت تله ای

د- برداشت کلی

۵- از بان وسیله برای استخرهای بزرگ استفاده نمی شود و صید با این وسیله در مقایسه با روشهای دیگر وقت گیر و با صرف انرژی زیاد همراه است؟

الف- تله

ب- تور الکتریکی

ج- تور پرتابی

د- تور عمومی

۶- کدام مورد از موارد بهداشتی در برداشت و حمل نقل میگو نمی باشد؟

الف- میگوهای سرد شده را یرد کنید

ب- مخازن را در جای خنک قرار دهید

ج- برای سرد نگه داشتن میگو در زمان حمل از یخ خرد شده استفاده کنید

د- مکان مناسب برداشت را تعیین کنید

۷- کدام یک از مراحل زیر در حمل و نقل بهداشتی میگو دخیل نمی باشد؟

الف- شستشوی میگو

ب- سرد کردن میگو

ج- کولرزدن آب میگوهای صید شده

د- قراردادن میگوها در مخزن های حمل و نقل

۸- کدام یک از اهداف زیر از مهم ترین هدف آهک پاشی می باشد؟

الف- از بین بردن ارگانسیم های مضر و بیماری زا

ب- افزایش سطح خاک و هوا تا ۱۰ برابر

ج- افزایش سطح تماس خاک با آهک

د- تعیین میزان آهک مورد نیاز برای تصحیح

۹- مزیت استفاده از آهک کدام مورد می باشد؟

الف- فراهم کردن محیط قلیایی

ب- از بین بردن محیط اسیدی خاک

ج- عمل فتوسنتز زی شناوران گیاهی

د- فراهم کردن محیط قلیایی-از بین بردن محیط اسیدی خاک-عمل فتوسنتز زی شناوران گیاهی

۱۰- از اهداف زیر کدام جزء اهداف آهک پاشی نمی باشد؟

الف- آزاد کردن گازهای سمی حبس شده در خاک

ب- ایجاد استحکام در لایه سطحی خاک

ج- جلوگیری از تجزیه ذرات آهن موجود در خاک های هوموسی

د- فراهم کردن محیط قلیایی

۱۱- از این نوع آهک به علت تاثیر ضعیف آن در مزارع پرورش میگو مصرف بسیار کمی دارد؟

الف- سنگ دولومیت خرد شده

ب- آهک کشاورزی

ج- آهک آبدار

د- سیلیکات کلسیم

۱۲- از ترکیبات آهک سوخته با آب کدام نوع آهک حاصل می شود؟

الف- آهک سوخته

ب- سیلیکات کلسیم

ج- آهک آبدار

د- سنگ دولومیت

۱۳- برای تعدیل PH و از بین بردن موجودات بیماری زا از کدام نوع آهک استفاده می شود؟

الف- آهک آبدار

ب- آهک سوخته

ج- آهک کشاورزی

د- سنگ دولومیت

۱۴- شدت خنثی سازی آهک آبدار حدود برابر از آهک کشاورزی است؟

الف- ۱,۳- بیشتر

ب- ۱,۳- کمتر

ج- ۱,۴- کمتر

د- ۱,۴- بیشتر

۱۵- برای تاثیر بیشتر و بهتر آهک در عملیات آهک پاشی وجود کدام مورد در خاک الزامی است؟



الف- رطوبت کافی

ب- PH اسیدی

ج- PH خنثی

د- PH بازی

۱۶- این نوع آهک برای ضد عفونی کردن کف استخر و از بین بردن عوامل مضر و بیماری زا بهترین نوع محسوب می شود؟

الف- آهک مایع

ب- آهک سوخته

ج- پودر آهک

د- سیلیکات کلسیم

۱۷- از حل کردن سنگ آهک در آب کدام نوع آهک حاصل می شود؟

الف- آهک سوخته

ب- آهک مایع

ج- پودر آهک

د- آهک کشاورزی

۱۸- در کدام یک از عملیات های زیر در استخرها باید این عمل در جهت وزی باد انجام گیرد؟

الف- عملیات آهک پاشی

ب- عملیات شخم زنی

ج- عملیات نمونه برداری

د- عملیات آب پاشی

۱۹- در زمان آهک پاشی رطوبت خاک کف استخر باید حداقل چند درصد باشد؟

الف- ۱۰ درصد

ب- ۲۰ درصد

ج- ۳۰ درصد

د- ۴۰ درصد

۲۰- برای اندازه گیری درجه شوری ، رایج ترین وسیله کدام است؟

الف- دماسنج الکترونیکی

ب- شوری سنج الکترونیکی

ج- شوری سنج معمولی

د- شوری سنج چشمی

۲۱- نحوه کار PH سنج الکترونیکی مشابه کدام ابزار زیر است؟

الف- دماسنج الکترونیکی

ب- شوری سنج الکترونیکی

ج- اکسیژن متر الکترونیک

د- شوری سنج چشمی

۲۲- کدام نوع از دماسنج های زیر دقت و سرعت عمل بالاتری نسبت به بقیه دماسنج ها دارد؟

الف- دماسنج جیوه ای

ب- دماسنج الکتریکی

ج- دماسنج ماکسیموم و می نیموم

د- دماسنج معمولی

۲۳- کدام یک از عناصر زیر در آب های شور و دریا موجود بوده و در کودهای شیمیایی میزان آن باید صفر باشد.

الف- فسفر

ب- سدیم

ج- پتاسیم

د- منیزیم

۲۴- کدام یک از کودها بصورت گرانول بوده و حلالیت کمی نسبت به بقیه کودها دارند؟

الف- کودهای غیر آلی

ب- کودهای آلی

ج- کودهای حیوانی

د- کودهای گیاهی

۲۵- میزان و نوع کود مصرفی در استخرها به چه اساسی تعیین می شود؟

الف- میزان عناصر موجود در آب

ب- میزان شوری آب

ج- میزان شفافیت آب

د- میزان مواد غذایی موجود در آب

۲۶- پست لاروها با کیفیت قابل قبول باید کدام ویژگی را داشته باشند؟

الف- طول بدن ۱۳,۵-۱۴,۵ میلی متر

ب- بهترین سن برای ذهیره سازی ۲۵-۳۵ pl است

ج- طول کاراپاس باید کمتر از طول ششمین بند شکمی باشد

د- دم با باله دمی باید گسترده باشد

۲۷- کیفیت تخم های میگو در خازج از فصل تولید مثل است؟

الف- بالاتر

ب- پایین تر

ج- متوسط تر

د- در خارج از فصل ، تولید مثل نمی کنند

۲۸- معیارهای مهم در انتخاب مولد کدام است؟

الف- تخمدان میگو در مرحله چهار رسیدگی جنسی باشد

ب- میگوی مولد حاصل اسپرمتوفور باشد

ج- از سلامت ظاهری برخوردار باشد

د- تخمدان میگو در مرحله چهار رسیدگی جنسی باشد-میگوی مولد حاصل اسپرمتوفور باشد-از سلامت ظاهری برخوردار باشد.

۲۹- در جیره غذایی روزانه مولدین چند درصد از غذای خشک می توان استفاده نمود؟

الف- ۱۵ به ۱۰

ب- ۲۰ به ۱۵

ج- ۲۵ به ۱۵

د- ۱۵ به ۳۰

۳۰- معمول ترین روش جهت قطع پایه چشمی کدام مورد می باشد؟

الف- قطع کردن دو پایه چشمی

ب- تخریب کره چشم

ج- تخریب دو پایه چشمی

د- قطع کردن یک پایه چشمی

۳۱- در چرخه زندگی کدام نوع مورد میگو تغییرات زیستگاهی مختلف در هر یک از مراحل زندگی رخ می دهد؟

الف- میگوهای پنائیده

ب- میگوی ژاپنی

ج- میگوی سفید

د- میگوی سفید هندی

۳۲- کدام مرحله بعنوان حساس ترین مراحل لاروی میگوهای پنائیده نامبرده می شود؟

الف- ناپلیوس

ب- مرحله مایزیس

ج- پست لارو

د- پروتوزوآ

۳۳- لاروی که با تفریح تخم از آن خارج می شود چه نامیده می شود؟

الف- ناپلیوس

ب- پروتوزوآ

ج- لارو پیشرفته

د- مایزیس

۳۴- در کدام مرحله لاروی پاهای شناگر دارای مژک های انتهایی هستند؟

الف- مرحله ناپلیوس

ب- مرحله مایزیس

ج- مرحله پروتوزوآ

د- مرحله لارو پیشرفته

۳۵- از موارد زیر کدام یک برای ته نشینی موارد معلق موجود در آب استفاده می شود؟

الف- زهکش

ب- حوضچه های ذخیره

ج- حوضچه های رسوب گیر

د- فیلترهای شنی

۳۶- وجود این نوع حوضچه در مناطقی که آب دریا گل آلود و حاوی ذرات ماسه است کاملاً ضروری است؟

الف- حوضچه های رسوب گیر

ب- حوضچه های ذخیره

ج- فیلترهای شنی



د- زهکش

۳۷- آب موجود در این حوضچه ها برای تامین آب مخازن ، نگهداری مولدین و لاروهای پیشرفته قابل استفاده است؟

الف- حوضچه های رسوب گیر

ب- فیلترهای شنی

ج- حوضچه ذخیره

د- از موارد می توان استفاده نمود

۳۸- پس از پایان عملیات پرورش میگو در استخر چه اقدامی صورت می گیرد؟

الف- جمع آوری خاک های سیاه از کف استخر

ب- خارج کردن خاک های سیاه از کف استخر

ج- لجن برداری

د- جمع آوری خاک های سیاه از کف استخر-خارج کردن خاک های سیاه از کف استخر-لجن برداری

۳۹- جمع آوری و خارج کردن لجن به خارج از استخر در کدام قسمت با کمترین هزینه و راحت تر امکان پذیر می باشد؟

الف- در قسمت مرکزی استخر

ب- در کناره های دیواره های استخر

ج- در سراسر استخر

د- در گوشه های استخر

۴۰- جهت کاهش بار آلودگی و تجمع زیاد خاک های سیاه بهتر است تعویض آب استخر از کدام بخش تخلیه صورت گیرد؟

الف- از دیواره های استخر

ب- از گوشه های استخر

ج- از کف استخر

د- تفاوتی ندارد

۴۱- نمونه برداری از خاک از کف استخر از چه عمقی انجام می شود؟

الف- ۵ تا ۱۰ سانتی متر

ب- ۱۰ تا ۱۵ سانتی متر

ج- ۱۵ تا ۲۰ سانتی متر

د- ۲۰ تا ۲۵ سانتی متر

۴۲- کدام یک از گازهای سمی زیر بصورت حبس شده در کف استخر وجود دارند؟

الف- گاز آمونیاک

ب- گاز اتان

ج- گاز متان

د- گاز آمونیاک و گاز متان

۴۳- در مواقعی که کف استخر نسبت به دریچه خروجی آب پائین تر باشد از انجام کدام عمل جلوگیری کنیم؟

الف- شستشو

ب- شخم زنی

ج- نمونه برداری

د- خشک کردن

۴۴- پس از مرحله شخم زدن کف استخر عمل انجام می گیرد؟

الف- نمونه برداری

ب- شستشو

ج- آهک پاشی

د- خشک کردن

۴۵- چند روش برای آب گیری استخرها وجود دارد؟

الف 3- روش

ب 4- روش

ج 2- روش

د 1- روش

46- در این روش آب گیری در کشورهایی که هزینه های تامین انرژی بالا است و بیشتر روش پرورشی گسترده است مورد استفاده قرار می گیرد؟

الف- روش پمپاژی

ب- روش فوق متراکم

ج- روش متراکم

د- روش جزر و مدی

47- در این روش ، آب گیری بیشتر در روش های پرورشی نیمه متراکم ، متراکم و فوق متراکم کاربرد دارد؟

الف- روش جزر و مد

ب- روش پمپاژی

ج- روش مکانیزه

د- روش سنتی

48- برای آب گیری استخرها آب باید دارای کدام ویژگی زیر باشد؟

الف- بدون آلودگی های فیزیکی و شیمیایی باشد

ب- آلودگی های میکروبی برای میگو خطرناک نیست

ج- درجه شوری آب پایین تر از مقدار مورد نظر باشد

د- مواد معلق جامد آب بالا باشد

49- آب گیری استخرها در پرورش میگو طی چند مرحله انجام می گیرد؟

الف- یک مرحله

ب- دو مرحله

ج- چهار مرحله

د- پنج مرحله

50- عملیات کود دهی در آب گیری استخر به چه منظوری انجام می گیرد؟

الف- غنی سازی استخر

ب- از بین بردن موجودات ناخواسته

ج- باروری استخر

د - غنی سازی استخر-باروری استخر
51- نقش زی شناوران در استخرهای پرورش میگو کدام مورد است؟

الف - به عنوان غذا

ب - تولید کنندگان اکسیژن در استخر

ج - تنظیم کننده های PH آب

د- به عنوان غذا-تولید کنندگان اسپژن در استخر-تنظیم کننده های PH آب

۵۲- بدن میگو شامل چند بخش است؟

الف- ۲ بخش

ب- ۳ بخش

ج- ۴ بخش

د- ۵ بخش

۵۳- قطعات بهم جوش خورده سر و سینه میگو چه تعداد است؟

الف- ۳ قطعه

ب- ۴ قطعه

ج- ۱۰ قطعه

د- ۶ قطعه

۵۴- شکم میگو دارای چند قطعه متحرک و انتهایی می باشد؟

الف- ۴ قطعه متحرک و یک قطعه انتهایی

ب- ۴ قطعه انتهایی و یک قطعه متحرک

ج- ۶ قطعه متحرک و یک قطعه انتهایی

د- ۶ قطعه انتهایی و یک قطعه متحرک

۵۵- قسمت جلویی کاراپاس را چه می نامند؟

الف- تلسون

ب- روستروم

ج- آروپود

د- پتاسما

۵۶- کدام یک از دستگاه های زیر در میگو حرکات ارادی جاندار را انجام می دهد؟

الف- دستگاه گوارش

ب- دستگاه عصبی

ج- دستگاه دفعی

د- دستگاه ماهیچه ای

۵۷- نام علمی میگوی موزی کدام می باشد؟

الف- *Penaeus merguinen sis*

ب- *Penaeus semisulcafus*

ج- *Me tapenaeus affinis*

د- *Penaeus japonicus*



۵۸- در کدام مرحله از مراحل آب گیری استخر عملیات مبارزه با موجودات ناخواسته صورت می گیرد؟

الف- مرحله اول

ب- مرحله دوم

ج- مرحله سوم

د- مرحله چهارم

۵۹- توده تخمدان در ناحیه اولین و دومین بند شکمی کاملاً متورم و بشکل الماس دیده می شود ایت تغییر در کدام مرحله

رسیدگی صورت می گیرد؟

الف- تخمدان توسعه نیافته

ب- تخمدان تقریباً بالغ

ج- تخمدان توسعه یافته

د- پس از تخم ریزی

۶۰- متداول ترین روش های صید مولد کدام روش می باشد؟

الف- صید کفی

ب- سه جداره

ج- تور گوشگیر

د- صید کفی-سه جداره-تور گوش گیر

۶۱- شخم زنی کف استخر در همه مزارع به چه صورت است؟

الف- در راستای دریچه های ورودی و خروجی آب استخر

ب- در جهت قرینه دریچه های ورودی و خروجی

ج- تا عمق ۳۰-۴۰ سانتی متری

د- در راستای دریچه های ورودی و خروجی آب استخر-در جهت قرینه دریچه های ورودی و خروجی-تا عمق ۳۰-۴۰ سانتی

متری

۶۲- افزایش میزان اکسداسیون از اهداف کدام عملیات زیر می باشد؟

الف- نمونه برداری از خاک کف استخر

ب- شخم زنی

ج- شستشوی کف استخر

د- آهک پاشی

۶۳- درجه شوری آب در پرورش میگوی ببری در آغاز ذخیره سازی بهتر است چند باشد؟

الف- کمتر از ۲۰

ب- بیشتر از ۲۰

ج- کمتر از ۳۰

د- بیشتر از ۳۰

۶۴- مطلوب ترین میزان شفافیت برای استخرهای پرورش میگو با عمق ۱-۱,۲ متر چند سانتی متر است؟

الف- ۲۵-۳۰ سانتی متر

ب- ۳۵-۴۰ سانتی متر

ج- ۳۵-۴۵ سانتی متر

د- ۳۰-۴۰ سانتی متر

۶۵- کدام یک از عملیات های زیر در استخراج پرورش میگو با دو روش پیش از آب گیری و پس از آب گیری صورت می گیرد؟

الف- کود د هی

ب- آب گیری

ج- تعویض آب

د- آهک پاشی

۶۶- کدام کود با منشا حیوانی ، مطلوب ترین نوع کود در استخراج های پرورش میگو محسوب می شود؟

الف- کود اسب

ب- کود گوسفند

ج- کود مرغ

د- کود گاو

۶۷- از عوامل مهمی که موفقیت یک مرکز تکثیر به آن وابسته است است؟

الف- دسترسی به نیروی کار

ب- دسترسی به منابع نیرو

ج- کیفیت و کمیت آب

د- انتخاب محل مناسب

۶۸- عامل اساسی در بهره برداری از مراکز تکثیر کدام مورد می باشد؟

الف- آب

ب- نیروی انسانی

ج- محل مناسب

د- مولدین میگو

۶۹- کدام یک از موارد زیر بزرگترین امتیاز بوده و هزینه های انتقال را حذف می کند؟

الف- طرح های توسعه

ب- منابع نیرو

ج- وجود مولدین میگو در نزدیکی مرکز

د- شرایط آب و هوایی

۷۰- جهت تامین انرژی مورد نیاز جهت راه اندازی پمپ های انتقال آب ، دستگاه های هوادهی کدام مورد ضروری است؟

الف- نیروی برق

ب- نیروی انسانی

ج- کیفیت و کمیت آب

د- کیفیت انسانی

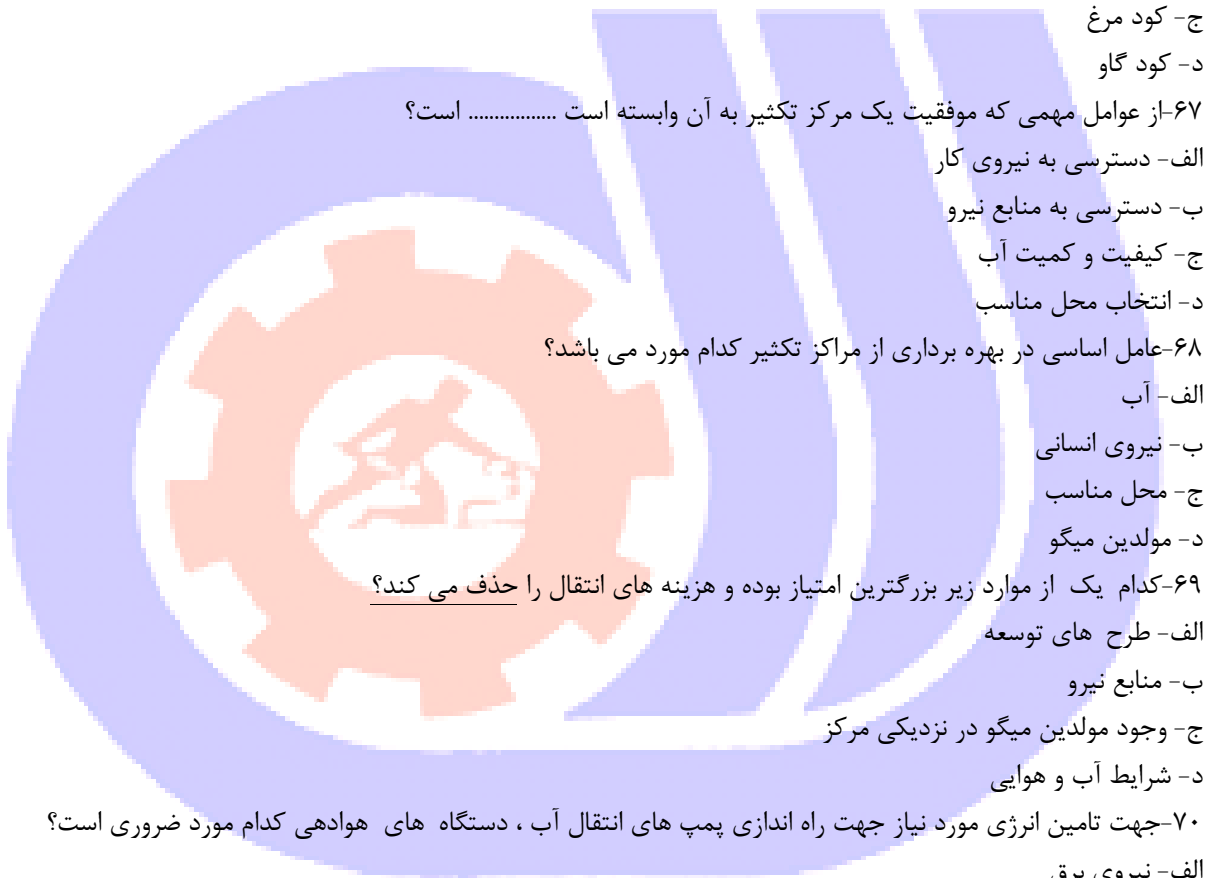
۷۱- زهکش استخر حداقل چند سانتی متر پایین کف استخر انجام می شود؟

الف- ۴۰ سانتی متر

ب- ۵۰ سانتی متر

ج- ۶۰ سانتی متر

د- ۳۰ سانتی متر



۷۲- کاربرد زهکش ها

الف- تخلیه آب

ب- برداشت میگو

ج- تخلیه خاکهای سیاه

د- تخلیه آب- برداشت میگو- تخلیه خاکهای سیاه

۷۳- نخستین مرحله آماده سازی استخر پس از انجام عملیات برداشت میگو کدام مرحله است؟

الف- تخلیه آب

ب- خشک کردن کف استخر

ج- خارج کردن خاکهای سیاه

د- خارج کردن بقایای رسوب های دوره قبل

۷۴- کدام مرحله در از بین بردن موجودات ناخواسته ، از بردن سختی و معدنی و کف استخر کمک می کند؟

الف- تخلیه آب

ب- خشک کردن کف استخر

ج- نمونه برداری از خاک کف استخر

د- خارج کردن بقایای رسوب های دوره قبل

۷۵- میزان رطوبت مورد نیاز در خاک برای تجزیه و مواد آلی حدود چند درصد است؟

الف- ۱۰ درصد

ب- ۲۰ درصد

ج- ۳۰ درصد

د- ۴۰ درصد

۷۶- در عملیات خشک کردن استخر بسته به شرایط جوی چند روز کف استخر را در معرض اشعه نور خورشید قرار می دهند؟

الف- ۱۰ تا ۱۵ روز

ب- ۱۵ تا ۲۰ روز

ج- ۲۰ تا ۲۵ روز

د- ۱۰ تا ۳۰ روز

۷۷- کدام یک از موارد زیر از اهداف خشک کردن کف استخر نمی باشد؟

الف- جزیه مواد آلی موجود در خاک کف استخر

ب- ضد عفونی کردن کف استخر با استفاده از نور خورشید

ج- ریشه کنی و از بین بردن جلبک های رشته ای نا مطلوب

د- جمع آوری و خارج کردن خاک های سیاه

۷۸- استفاده از دستگاه تخلیه مرکزی بمنظور چه هدفی صورت می گیرد؟

الف- کاهش بار آلودگی خاکهای سیاه

ب- کاهش تجمع زیاد خاکهای سیاه در کف استخر

ج- جمع آوری و خارج کردن لجن ها

د- کاهش بار آلودگی خاکهای سیاه و کاهش تجمع زیاد خاکهای سیاه در کف استخر

۷۹- در استخرهای یک هکتاری نمونه برداری خاک چند بار انجام می شود؟

الف- ۱۶-۲۰ بار

ب- ۸-۱۰ بار

ج- ۱۲-۱۸ بار

د- ۱۰-۱۴ بار

۸۰- نمونه برداری خاک از کف استخر به کدام علت زیر انجام می شود؟

الف- تجزیه مواد آلی موجود در خاک کف استخر

ب- اندازه گیری PH میزان مواد آلی

ج- تعیین میزان آهک برای تحصیح PH

د- قسمت ب و ج صحیح می باشد

۸۱- رطوبت لازم برای تعیین PH در روش نمونه برداری بهتر است چند درصد باشد؟

الف- ۵۰-۶۰ درصد

ب- ۴۰-۵۰ درصد

ج- ۳۰-۴۰ درصد

د- ۲۰-۳۰ درصد

۸۲- در صورتی که استخر مربع شکل باشد برای نمونه برداری از کدام حالت استفاده می شود؟

الف- حالت ستاره ای

ب- حالت Z

ج- از سراسر استخر

د- تفاوتی ندارد

۸۳- برای شستشوی خاک کف استخر تا چه اندازه ای آبیگری باید انجام شود؟

الف- به اندازه ای که تمام سطح استخر از آب پوشانده شود.

ب- بهتر است نیمی از سطح استخر از آب پوشانده شود

ج- تا سطح ۵۰-۶۰ سانتی متر

د- تا سطح ۴۰-۵۰ سانتی متر

۸۴- کدام یک از موارد زیر جزء اهداف اصلی شستشوی کف استخر نمی باشد؟

الف- حفظ رطوبت خاک استخر در حد مناسب

ب- خارج کردن اجن های باقی مانده در کف استخر

ج- افزایش سطح تماس خاک و هوا

د- شستشوی نمک های تشکیل شده در کف استخر

۸۵- شستشوی کف استخر پس از آهک پاشی به چه منظوری صورت می گیرد؟

الف- برای خروج آهک های اضافی در کف استخر

ب- برای خروج نمک های تشکیل شده در کف استخر

ج- برای خروج خاک های سیاه

د- برای خروج لجن های باقی مانده

۸۶- مزارع پرورش میگو هنگام آماده سازی استخرها در چند مرحله عمل شستشو صورت می گیرد؟

الف- ۳ مرحله

ب- ۴ مرحله

ج- ۲ مرحله

د- ۵ مرحله

۸۷- برای خارج کردن نمک های تشکیل شده در کف استخر بهتر است شستشو چه موقع انجام گیرد؟

الف- در آغاز عملیات آماده سازی استخر

ب- پس از شخم زدن

ج- پس از آهک پاشی

د- در آغاز عملیات آماده سازی استخر و گاز متان

۸۸- برای اطمینان بیشتر از خرد شدن ذرات خاک کف در همه جای استخر همل شخم بهتر است چندبار انجام شود؟

الف- ۶ بار

ب- ۴ بار

ج- ۳ بار

د- ۲ بار

۸۹- در کدام روش شخم زدن استفاده از تراکتورهای کوچک مجهز به گاو آهن استفاده می شود؟

الف- روش مکانیزه

ب- روش سنتی

ج- استفاده از تراکتور در شخم زدن مجاز نیست

د- روش مکانیزه وسنتی

۹۰- پیش از آماده شدن استخر برای آغاز عملیات آگیری باید چه اعمالی انجام پذیرد؟

الف- اصلاح شکل

ب- تسطیح

ج- شیب بندی

د- اصلاح شکل-تسطیح-شیب بندی

۹۱- عمل تسطیح کف استخر با توجه به بافت خاک و سرعت فرسایش آن هر چند سال یکبار صورت می گیرد؟

الف- هر ۲ سال یک بار

ب- هر ۳ سال یک بار

ج- هر ۴ سال یک بار

د- هر ۲ یا ۳ سال یک بار

۹۲- شیب استخر بهتر است

الف- از سمت دریچه ورودی به سمت دریچه خروجی باشد

ب- از سمت دریچه خروجی به سمت دریچه ورودی باشد

ج- از دو طرف به کانال ورودی تعبیه گردد

د- داری شیب معکوس باشد

۹۳- مناسب ترین شیبی که میتوان در کف استخر ایجاد کرد کدام است؟

الف- یک در هزار

ب- دو در هزار

ج- سه در هزار

د- چها در هزار

۹۴- در صورتی که شیب بندی استخر مناسب نباشد و با دقت کافی انجام نشود کدام عمل زیر موفقیت آمیز نخواهد بود؟

الف- تخلیه نخستین

ب- خشک کردن کف استخر

ج- تخلیه نهایی استخر

د- تخلیه نخستین ونهایی استخر

۹۵- پس از پایان عملیات اصلاح شکن ، تسطیح و شیب بندی استخر آماده عملیات می باشد؟

الف- آب گیری

ب- کود دهی

ج- نمونه برداری

د- شستشو

۹۶- استخرهای رسوب گیر چه نقشی در استخرهای پرورش میگو دارد؟

الف- افزایش میزان مواد معلق

ب- افزایش میزان مواد معلق جامد آب

ج- کاهش میزان مواد معلق

د- کاهش میزان مواد معلق جامد آب

۹۷- اگر آب گیری با لوله ای انتقال آب انجام شود بهتر است جنس لوله ها باشد؟

الف- لوله ای فلزی

ب- لوله ای آزیست

ج- لوله ای بتونی

د- لوله ای پلاستیکی

۹۸- میزان مطلوب درجه شوری آب استخرهای پرورش میگو در طول دوره پرورش با توجه به و آن تغییر می کند؟

الف- جنس - گونه

ب- گونه - سن

ج- جنس - سن

د- سن - جنس

۹۹- در استخرهای پرورش میگو تعویض آب و کود دهی و آهک پاشی در کدام عامل زیر موثر است؟

الف- تولید اکسیژن

ب- تنظیم کننده PH

ج- تنظیم کننده جمعیت های پلانکتون ها

د- افزایش میزان شفافیت آب

۱۰۰- آماده سازی استخر شامل کدام یک از موارد زیر می باشد؟

الف- نمونه برداریاز خاک

ب- شستن

ج- شخم زدن

د- نمونه برداری از خاک-شستن - شخم زدن

