



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 بهداشت و بیماریها در مرکز تکثیر سخت پوستان**

**کد شایستگی: ۱۳۱۲۱۰۰۰۱۲**

معاونت پژوهش، برنامه ریزی و سنجش مهارت

دفتر سنجش مهارت و صلاحیت حرفه ای

۱-نگه داری مولدین میگو در مکانی اختصاصی بدون تماس مستقیم یا غیرمستقیم با سایر آبزیان موجود را چه می نامند؟  
الف- گلخانه هچری

ب- قرنطینه

ج- شاسی

د- انبار

۲-اقداماتی که به منظور محدود کردن بیماری میگو و جلوگیری از انتشار آن به سایر مناطق انجام می دهند چه می نامند؟  
الف- قرنطینه

ب- مبارزه

ج- پیشگیری

د- کنترل

۳-بازدید منظم در طول دوره پرورش میگو به منظور مشاهده وجود یا عدم وجود علائم بیماری را چه می نامند؟  
الف- مراقبت بالینی

ب- پیشگیری

ج- مبارزه

د- قرنطینه

۴-برنامه مراقبتی که توسط مالکین مزارع پرورش میگو طبق دستورالعمل ابلاغی سازمان دامپزشکی انجام می گیرد را چه می نامند؟

الف- مراقبت داخلی

ب- مراقبت بالینی

ج- اقدامات قرنطینه ای

د- کنترل

۵-به مرکز تکثیر میگو که وجود بیماری میگو بر اساس علائم بالینی و آزمایشات در آن تأیید شده چه می گویند؟  
الف- استخر ذخیره

ب- مرکز تکثیر آلوده

ج- انتقال افقی

د- انتقال عمودی

۶-به مولدین میگو که عاری از عوامل بیماری زا خاص بعد از دو نسل باشند اطلاق می گردد؟  
الف- اقدامات قرنطینه ای

ب- کنترل

ج- مبارزه

د- مولدین عاری از بیماری های خاص

۷-بیماری لکه سفید میگو اولین بار در چه سالی و از کدام شهر کشور گزارش شد؟  
الف- آبادان -۱۳۸۱

ب- بندرعباس -۱۳۸۱

ج- بوشهر -۱۳۸۴

د- سیستان و بلوچستان -۱۳۸۴

۸- مجموعه اقداماتی است که به منظور کنترل تردد ، جابجایی وسایل و تجهیزات میگو و همچنین تردد های انسانی بین مزارع پرورشی اتخاذ می گردد ؟

الف- اقدامات کنترلی

ب- مراقبت بالینی

ج- اقدامات قرنطینه ای

د- درمان

۹- آلوده شدن میگو به ویروس لکه سفید از طریق آب آلوده جزء کدام نوع انتقال است ؟

الف- انتقال عمودی

ب- انتقال افقی

ج- انتقال محیطی

د- فیزیولوژیکی

۱۰- بهترین سواحل برای احداث مجتمع پرورش میگو منطقه ای است که دارای تغییرات جذر و مدی متوسط چه حدودی باشند ؟

الف- ۲-۳ متر

ب- ۴-۵ متر

ج- ۵-۶ متر

د- ۶-۷ متر

۱۱- ایستگاه آب گیری شامل کدام یک از موارد زیر نیست ؟

الف- سازه مکش

ب- موتورخانه

ج- حوضچه آرامش

د- استخر ذخیره

۱۲- نصب توری و فیلتر جهت جلوگیری از خروج میگو ها در کدام مکان زیر الزامی است ؟

الف- کانال خروجی

ب- حوضچه آرامش

ج- موتور خانه

د- کانال زهکش

۱۳- در مزرعه پرورش میگو کدام کانال پساب ها را به داخل دریا انتقال می دهد ؟

الف- کانال ورودی

ب- کانال خروجی

ج- کانال زهکش

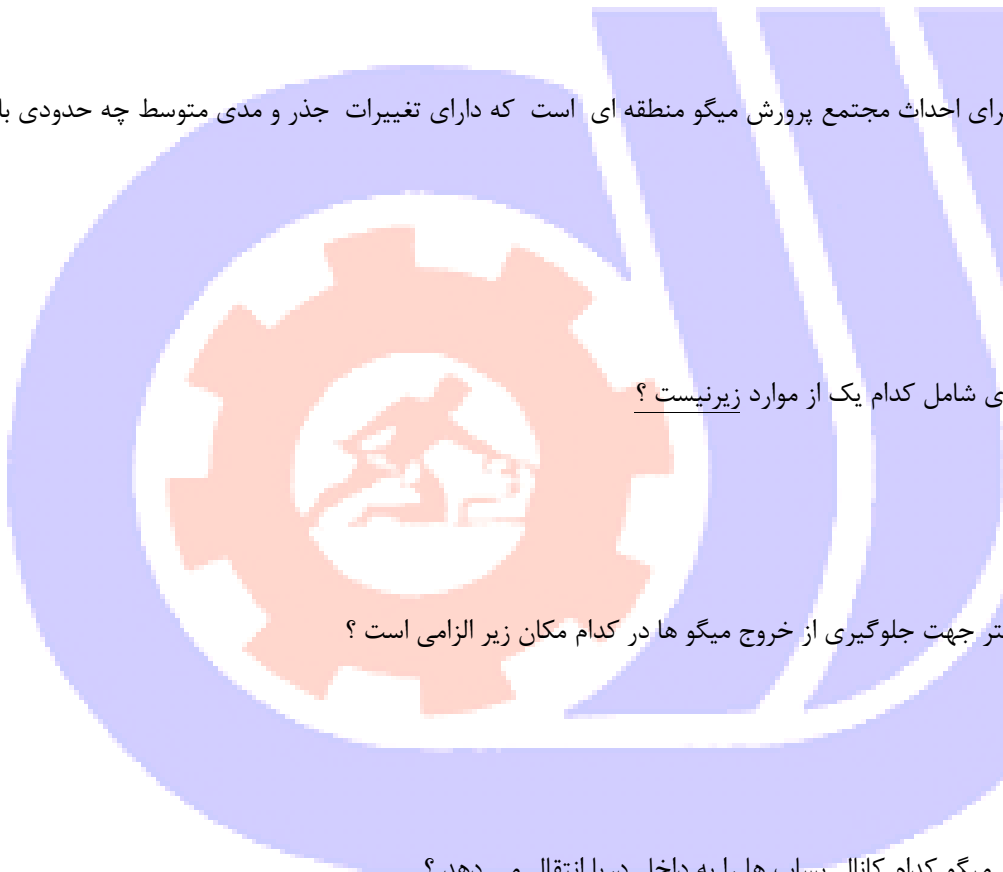
د- استخر ذخیره

۱۴- میگوها ویروس لکه سفید را از چه راههای انتقال می دهند ؟

الف- انتقال عمودی و افقی

ب- انتقال فیزیولوژیکی

ج- انتقال تماسی



د- انتقال تنفسی

۱۵- ارگان‌های بیماری‌زا معمولاً به کدام قسمت بچه میگو می‌چسبند و ایجاد بیماری می‌کنند؟

الف- شاخک

ب- چشم

ج- آبشش

د- پاها

۱۶- پساب مرکز باید به وسیله کدام ترکیب ضد عفونی گردد؟

الف- مالاتیون

ب- دورسبان

ج- کنفیدور

د- هیپوکلریت کلسیم

۱۷- در صورت استفاده از آب به صورت چرخشی در مرکز تکثیر میگو کدام گزینه استفاده نمی‌شود؟

الف- فیلترهای بیولوژیکی

ب- فیلترهای فیزیکی

ج- قارچ اسپرژیلوس

د- اشعه ماوراء بنفش

۱۸- استفاده از کدام ترکیب زیر به عنوان محرک ایمنی باعث افزایش مقاومت میگو در برابر عوامل بیماری‌زا می‌شود؟

الف- پپتیدو گلیکان

ب- کنفیدور

ج- فسفردوزنگ

د- هیپوکلریت کلسیم

۱۹- برای ضد عفونی چکمه‌ها و دست‌های کارگران مراکز تکثیر میگو از کدام ترکیب می‌توان استفاده نمود؟

الف- کنفیدور

ب- هیپوکلریت کلسیم

ج- پپتیدو گلیکان

د- آمونیاک

۲۰- در استخرهایی که شیب نامناسب داشته و امکان تخلیه کامل آب وجود ندارد از کدام ماده برای ضد عفونی استفاده می‌گردد؟

الف- هیپوکلریت کلسیم

ب- کنفیدور

ج- ردومیل

د- بنومیل

۲۱- یکی از مهم‌ترین راه‌های انتقال عوامل بیماری‌زا از مزرعه‌ای به مزرعه دیگر چیست؟

الف- کانال‌های انتقال آب

ب- کمبود اکسیژن

ج- مصرف مکمل‌های غذایی

د- تغییرات فصلی

۲۲- شناسایی عوامل بیماری و عوامل همه گیری و توسعه بیماری ها به چه منظور اهمیت دارد ؟

الف- درمان بیماری ها

ب- تعیین روش مبارزه

ج- مصرف مکمل های غذایی

د- پیشگیری از بیماری ها

۲۳- مبنا برای واردات مولدین میگو کدام گزینه است ؟

الف- داشتن گواهی بهداشتی بین المللی

ب- شرکت در برنامه ممیزی سازمان جهاد کشاورزی

ج- داشتن گواهی از اداره استاندارد

د- داشتن گواهی سلامت از سازمان صمت

۲۴- یکی از موارد مهمی که باید به کارکنان کارگاه های تکثیر و پرورش آموزش داد کدام مورد است ؟

الف- سمپاشی

ب- راه های متداول انتقال عوامل بیماری زا مشترک بین انسان و آبزیان پرورشی

ج- شناسایی عوامل بیماری زا

د- شناسایی گونه های مختلف ماهی و میگو

۲۵- نام دیگر عوامل بیماری زای غیر بومی چیست ؟

الف- اپیدمی

ب- اگزوتیک

ج- زون

د- بروز

۲۶- چند قطعه بچه میگو به عنوان یک آزمایش زنجیره ای پلیمرز PCR در نظر گرفته می شود ؟

الف- ۱۰-۲۰

ب- ۲۰-۳۰

ج- ۱۰-۱۵

د- ۲۵-۵۰

۲۷- مواد دفعی و باقی مانده غذای آبزیان محیط مناسبی برای رشد کدام عامل بیماری زا هستند ؟

الف- نماتد ها

ب- ویروس ها

ج- قارچ ها

د- آفت ها

۲۸- با کنترل عوامل محیطی و پیشگیری از عوامل بیماری زا می توان کدام گروه زیر را از بین برد ؟

الف- ویروس

ب- فیتوپلازما

ج- آفات

د- عوامل بیماری زای انگلی

۲۹- پمپاژ آب دریا به مزرعه تکثیر و پرورش بدون چه عاملی می تواند باعث بروز باکتری ها و عوامل بیماری زا شود ؟



الف- بدون فیلتر

ب- جیره های غذایی

ج- هوادهی

د- فرمالین

۳۰- در آب های ایرانی خلیج فارس کدام میگو بیشترین فراوانی را داشته و از نظر اقتصادی اهمیت بسزایی در صیادی دارد ؟

الف- ماهی هامور

ب- میگو وانامی

ج- میگو ببری سبز

د- تیلایپا

۳۱- انتقال بیماری بین مزارع و استخرهای پرورش از کدام طریق انجام می شود ؟

الف- از طریق آب خروجی و استخرهای آلوده و هوادهی

ب- جیره های غذایی

ج- پرندگان

د- شرایط اقلیمی

۳۲- بیشترین هزینه برای تولید جیره های غذایی در استخرهای پرورش میگو مربوط به کدام گزینه است ؟

الف- مکمل های غذایی

ب- هوادهی

ج- پروتئین

د- جلبک

۳۳- در بین عوامل بیماری زای میگو بیماری زا ترین و ماندگار ترین عامل کدام گزینه است ؟

الف- نماتد

ب- فیتوپلانکتون ها

ج- زئوپلانکتون ها

د- ویروس لکه سفید

۳۴- کدام گزینه به عنوان حامل ویروس IPN بوده و بدون اینکه خود مبتلا به این بیماری شود ویروس را به منابع آبی سایر

آبزیان منتقل می کند ؟

الف- شاه میگو آب شیرین

ب- میگو ببری سبز

ج- ماهی هامور

د- ماهیان خاویاری

۳۵- مهم ترین بیماری غیر ویروسی میگوهای پرورشی کدام گزینه است ؟

الف- بیماری مرگ پنهان

ب- نکروز حاد هیپاتوپانکراس

ج- بیماری لکه سفید

د- آسپرژیلوس

۳۶- تلفات شدید میگوهای پرورشی طی ۳۵ روز اول پرورش از خصوصیات کدام بیماری است ؟

الف- آسپرژیلوس

ب- بیماری مرگ پنهان

ج- بیماری لکه سفید

د- نکروز حاد هیپاتوپانکراس

۳۷- رشد کم و مشاهده مدفوع سفید در استخر از علائم بالینی کدام بیماری است؟

الف- نکروز حاد هیپاتوپانکراس

ب- بیماری لکه سفید

ج- میکروسپوریديازيس هیپاتوپانکراس

د- بیماری مرگ پنهان

۳۸- علائم بالینی سفید شدن و رنگ پریدگی عضلات مخطط شکمی و کندی رشد مربوط به کدام بیماری است؟

الف- بیماری مرگ پنهان میگو CMNY

ب- بیماری لکه سفید

ج- بیماری سندروم مدفوع سفید میگو

د- ماکروآلگا

۳۹- غذای اولیه برای لاروهای میگو پس از ذخیره سازی کدام گزینه است؟

الف- فرمالین

ب- ساپرولگینا

ج- سولفات مس

د- فیتو پلانکتون

۴۰- غذادهی میگوها بایستی حداقل چند بار در روز بسته به شرایط آب و هوایی و دما انجام شود؟

الف- ۱-۲

ب- ۳-۵

ج- ۴-۶

د- ۱-۳

۴۱- جهت اصلاح آب ورودی استخر پس از فیلتراسیون از کدام مواد ضدعفونی کننده استفاده می شود؟

الف- تریکلوفن به همراه سولفات مس

ب- مالاتیون به همراه سولفات روی

ج- دورسبان

د- ردومیل

۴۲- شوری ، اکسیژن محلول و پارامترهای شیمیایی جزء فاکتورهای فیزیکی کدام مورد است؟

الف- جلبک ها

ب- جیره های غذایی

ج- عوامل بیماری زا

د- آب

۴۳- در صورت بروز بیماری کدام میگوها جدا و به آزمایشگاه ارسال می شوند؟

الف- میگوهای سر تیز

ب- شاه میگو ها

ج- میگوهای دارای ضایعات و جراحات شاخص

د- لارو میگو

۴۴- کدام بیماری میگو دارای واگیری و میزان تلفات بالاست و در اغلب موارد درمان امکانپذیر نیست؟

الف- بیماری قارچی

ب- بیماری ویروسی

ج- بیماری فیزیولوژیکی

د- بیماری باکتریایی

۴۵- در استخرها چه زمانی از غذای مکمل استفاده می شود؟

الف- زمانی که رشد غذای طبیعی در استخر کم باشد

ب- در ابتدای فصل

ج- بالا بودن دما

د- زمان هوا دهی

۴۶- دلایل کمبود رشد غذای طبیعی در استخر تکثیر و پرورش چیست؟

الف- هوادهی

ب- طعم نامطبوع آب و شرایط اقلیمی

ج- بیماری قارچی

د- بیماری ویروسی

۴۷- استقرار میگو ها در کف استخر تکثیر و پرورش و کاهش مصرف غذا علائم کدام بیماری است؟

الف- CMNY

ب- AHPND

ج- قارچ ساپروولگینا

د- بیماری لکه سفید

۴۸- عامل بیماری لکه سفید میگو کدام گزینه است؟

الف- قارچ

ب- باکتری

ج- ویروس

د- شرایط اقلیمی

۴۹- کدام بیماری ویروسی اگر میزبان نداشته باشد به مدت یک هفته می تواند در محیط آزاد زنده بماند؟

الف- لکه سفید میگو

ب- آسپرژیلوس

ج- ساپروولگینا

د- مرگ پنهان میگو

۵۰- کدام ویروس بیماری زا به حرارت حساس بوده و غیر فعال میشود اما در بافت یخ زده میگو برای مدت طولانی زنده می ماند؟

الف- استرپتوکوک

ب- لکه سفید



ج- مرگ پنهان

د- بیماری نکروز حاد هیپاتوپانکراس

۵۱- کدام گزینه زیر گروه بزرگی از تولید کننده های اولیه آب های شور و شیرین در تمام دنیا هستند؟

الف- فیتو پلانکتون ها

ب- قارچ ها

ج- ویروس ها

د- باکتری ها

۵۲- ریز جلبک ها و جلبک های بزرگ جزء کدام گروه از آبزیان هستند؟

الف- قارچ ها

ب- نماتد ها

ج- فیتوپلانکتون ها

د- باکتری ها

۵۳- اولویت مهم پرسنل مزارع پرورش میگو در جهت پیشگیری از آلودگی غذایی و گسترش بیمار یها کدام گزینه است؟

الف- آهک پاشی در استخر ها

ب- کاربرد مکمل های غذایی

ج- رعایت بهداشت فردی و بهداشت مواد غذایی

د- مبارزه با حلزون ها و پرندگان

۵۴- رعایت بهداشت فردی در چه زمانی برای کارگران مزارع پرورش میگو بسیار حائز اهمیت است؟

الف- زمان آهک پاشی در استخر ها

ب- مبارزه با حلزون ها

ج- مبارزه با پرندگان

د- هوادهی

۵۵- مهم ترین گونه های میگوی خلیج فارس در کدام خانواده هستند؟

الف- فیتوپلانکتون

ب- وانامی

ج- پنائیده

د- زئوپلانکتون ها

۵۶- آياسالن های تکثیر پرورش بچه میگو باید به نحوی ساخته و طراحی شوند که امکان تداخل بچه میگوهای دوره های مختلف

وجود داشته باشد؟

الف- بله

ب- خیر

ج- با مجوز سازمان دامپزشکی امکان پذیر است

د- با مجوز سازمان شیلات امکان پذیر است

۵۷- چرخه زندگی میگو اولین بار در کدام کشور و در چه سالی تشریح شد؟

الف- ایران ۱۹۵۰ میلادی

ب- کره جنوبی ۱۹۴۰ میلادی

ج- ژاپن ۱۹۴۲ میلادی

د- سنگاپور ۱۹۵۰ میلادی

۵۸- معمولاً PH آب دریا چند است؟

الف- ۴-۵

ب- ۵-۶

ج- ۶-۷

د- ۷-۸

۵۹- ورود آلودگی هایی مانند فاضلاب خانگی به اکوسیستم های آبی و دریایی در نهایت باعث کدام گزینه می شود؟

الف- کمبود اکسیژن

ب- افزایش فیتوپلانکتون ها

ج- افزایش هیپوکلریت کلسیم

د- افزایش ریز جلبک ها

۶۰- در محل ورودی مرکز قرنطینه برای ضدعفونی حوضچه پا از کدام گزینه می توان استفاده کرد؟

الف- سوین

ب- یدوفور

ج- ردومیل

د- کنفیدور

۶۱- به میگوی در حال رشد که از نظر فیزیولوژیکی هنوز توانایی تولید تخمک و اسپرم را ندارد چه می گویند؟

الف- لارو

ب- بهر

ج- پیش مولد

د- مولد

۶۲- اقدامات بهداشتی و قرنطینه ای که به منظور جلوگیری از ورود عوامل بیماری زا انجام می دهند چه می گویند؟

الف- پیشگیری

ب- درمان

ج- اقدامات کنترلی

د- اقدامات مراقبتی

۶۳- به گروهی از آبزیان که دارای ویژگی های مشترک هستند اطلاق می شود؟

الف- لارو

ب- مولد

ج- پیش مولد

د- بهر

۶۴- در میگو پس از سپری نمودن مرحله لاروی کدام مرحله شروع می شود؟

الف- لارو

ب- پست لارو

ج- مولد

د- پیش مولد

۶۵- نام دیگر بچه میگو چیست ؟

الف- مولد

ب- پیش مولد

ج- لارو

د- پست لارو

۶۶- به مجموعه اقداماتی که به منظور کاهش واگیری بیماری و خسارت ناشی از آن توسط مزرعه داران انجام می شود چه می گویند ؟

الف- اقدامات مراقبتی

ب- اقدامات کنترلی

ج- پیشگیری

د- درمان

۶۷- به مجموعه اقداماتی که به منظور پایش وضعیت بیماری صورت می گیرد چه می گویند ؟

الف- پیشگیری

ب- مبارزه

ج- درمان

د- اقدامات مراقبتی

۶۸- مخازنی از جنس بتن یا فایبر گلاس با ابعاد مختلف و مجهز به لوله های آب رسان شور و شیرین ، لوله های تخلیه و هوارسانی چه می گویند ؟

الف- بهر

ب- استخر

ج- تانک یا مخازن پرورش مولد

د- مجتمع

۶۹- به از بین بردن میگوهای در حال مرگ و یا در معرض آلودگی به روش بهداشتی اطلاق می شود ؟

الف- عملیات امحاء

ب- عملیات معدوم سازی

ج- مجتمع

د- ضدعفونی

۷۰- به پاکسازی و از بین بردن بهداشتی میگوهای تلف شده زیر نظر کارشناسان اداره کل دامپزشکی اطلاق می شود ؟

الف- مجتمع

ب- عملیات معدوم سازی

ج- عملیات امحاء

د- ضدعفونی

۷۱- به مجموعه ای از مراکز تکثیر و پرورش میگو دارای پروانه بهداشتی معتبر با مدیریت واحد اطلاق می شود ؟

الف- مرکز

ب- مجتمع

ج- حوضچه ضدعفونی

د- مسئول فنی

۷۲- به میگو بالغ که از نظر فیزیولوژیکی توانایی تولید تخمک و اسپرم را دارد اطلاق می شود ؟

الف- میگو مولد

ب- لارو

ج- پست لارو

د- نماتد

۷۳- در ورودی ها مجموعه سالن تکثیر و پرورش بچه میگو چه سازه ای ساخته می شود ؟

الف- سالن انتظار

ب- کانال هوادهی

ج- کانال آبرسانی

د- حوضچه ضدعفونی

۷۴- در مرکز تکثیر میگو ماده ضدعفونی و میزان و چگونگی استفاده از آن باید زیر نظر کدام گزینه باشد ؟

الف- نگهبان

ب- مسئول فنی بهداشتی مرکز

ج- رئیس مرکز

د- کارگران مرکز

۷۵- مراکز تکثیر و پرورش میگو باید دارای پروانه بهداشتی از کدام سازمان باشند ؟

الف- سازمان جهاد کشاورزی

ب- سازمان فنی و حرفه ای

ج- سازمان دامپزشکی

د- سازمان صدا و سیما

۷۶- از زمان شیوع کدام بیماری پرورش میگو در ایران به طور قابل توجهی کاهش یافت ؟

الف- بیماری نکروز حاد

ب- آسپرزیلوس

ج- لکه سفید میگو

د- فیتوپلانکتون ها

۷۷- مولدین پرورش میگو باید دوران پرورش را از ابتدا در کدام محل بگذرانند ؟

الف- داخل گلخانه هجری

ب- کوره

ج- استخر

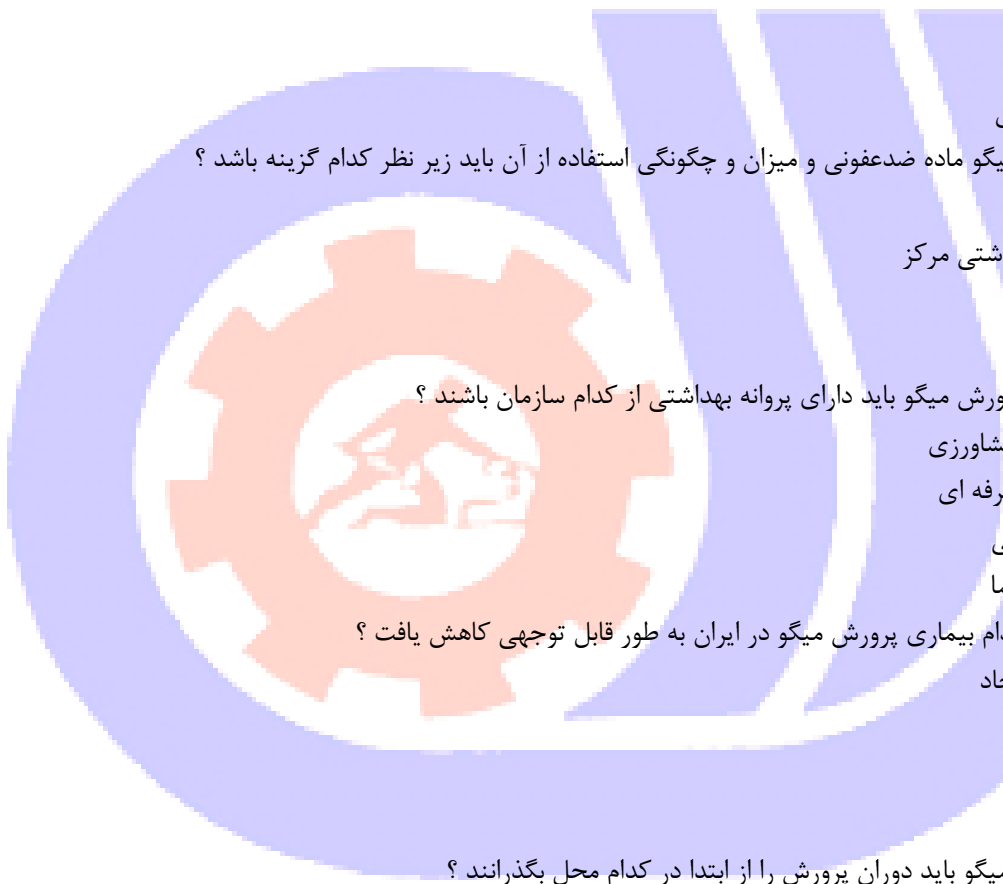
د- کانال زهکش

۷۸- کلیه کارگران، پرورش دهندگان و کارشناسان قبل از تماس با میگو باید چه اقداماتی انجام بدهند ؟

الف- واکسیناسیون

ب- ضدعفونی

ج- دستکش مناسب بپوشند



د- شستشوی دست ها  
۷۹- بازدید منظم و نمونه برداری در راستای پایش از بیماری های میگو توسط کارشناسان کدام نهاد صورت می پذیرد؟

الف- سازمان جهاد کشاورزی

ب- سازمان فنی و حرفه ای

ج- دانشگاه علوم پزشکی

د- سازمان دامپزشکی

۸۰- از محلول اشباع هیپوکلریت سدیم برای چه منظوری استفاده می شود؟

الف- شستشوی دست ها بعد تماس با میگو

ب- سمپاشی تانک

ج- سمپاشی کوره

د- تغذیه میگو

۸۱- از کدام گزینه برای از بین بردن لاشه میگوهای آلوده استفاده می شود؟

الف- کوره

ب- گلخانه هچری

ج- شاسی

د- سالن تکثیر

۸۲- پوشیدن کدام یک از موارد زیر برای کارگران در محل پرورش پیش مولد میگو الزامی نیست؟

الف- چکمه

ب- ماسک

ج- لباس کار قابل شستشو و ضدعفونی

د- ساعت

۸۳- اتاق نگه داری مولدین میگو دارای چه نوع نوری می باشد؟

الف- نور مستقیم خورشید

ب- نور شدید

ج- نور ضعیف

د- به نور نیازی نیست

۸۴- کدام مورد باید به صورت روزانه تخلیه و به طور منظم تمیز شود؟

الف- تانک های نگه داری

ب- حوضچه ورودی

ج- کوره

د- حاشیه خروجی استخر

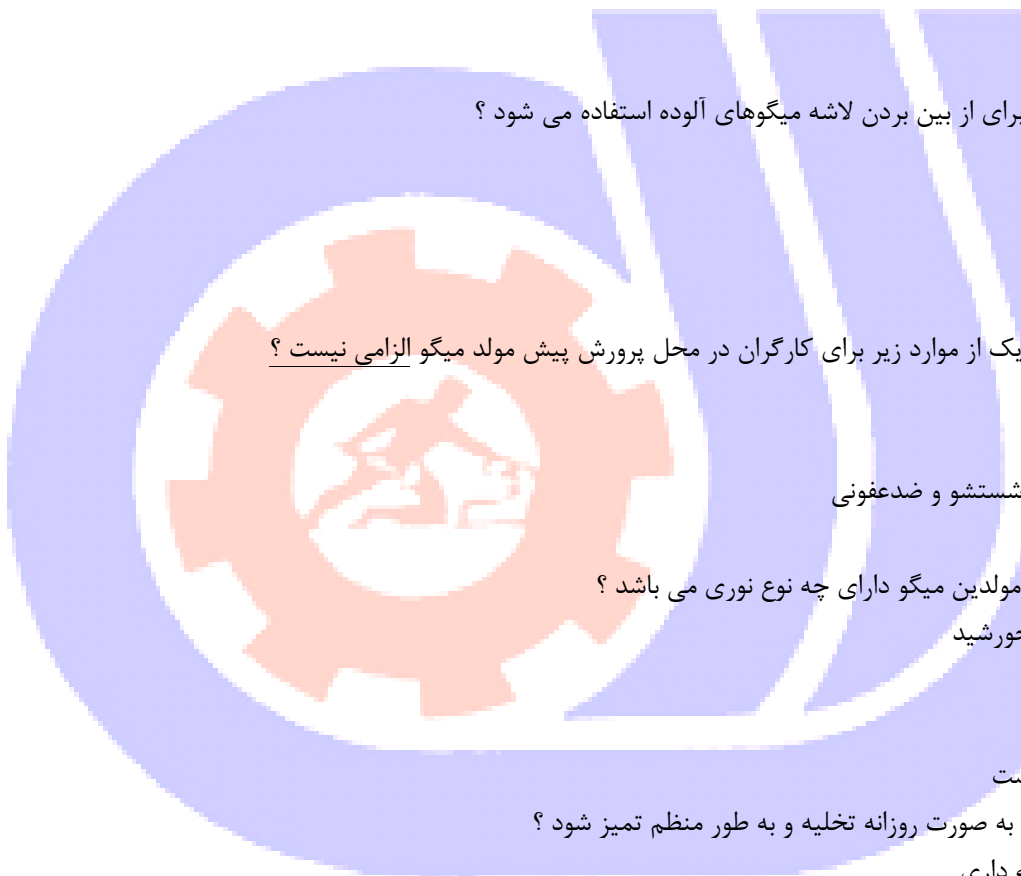
۸۵- وسایل مورد نیاز تانک ها باید قبل از استفاده با چه محلولی ضدعفونی شوند؟

الف- محلول ید و کلر ۲۰ ppm

ب- رانداپ

ج- مالاتیون

د- دیازینون



۸۶- برای ضد عفونی آب در مراکز تکثیر کدام مورد انجام نمی شود؟

الف- ماندن آب در استخر های رسوب گیر

ب- اضافه کردن مالاتیون و ردومیل به آب

ج- هوادهی متناوب آب استخر های کاریناسیون

د- تنظیم شوری و تنظیم دمای آب

۸۷- کف استخر در اطراف ناحیه های غذادهی، حاشیه ها و خروجی استخر باید چند مدت یک بار کنترل شود؟

الف- روزانه

ب- هفتگی

ج- ماهانه

د- سالانه

۸۸- عامل اصلی بروز بیماری های باکتریایی و ویروسی در استخرهای نگه داری پیش مولدین کدام گزینه است؟

الف- دمای بالای استخر

ب- دمای پایین استخر

ج- تغذیه نامناسب

د- مدیریت ضعیف استخر

۸۹- هر چه از زمان پرورش میگوها در استخر می گذرد وضعیت کف استخر بسته به چه عواملی نامناسب می گردد؟

الف- تغذیه میگو

ب- هوادهی

ج- میزان تراکم و تغذیه میگوها

د- تانک های نگه داری

۹۰- مراکز تکثیر و تولید مولد پرورش میگو موظف به رعایت کدام شرایط ذیل نیست؟

الف- مرکز باید دارای نظامنامه بهداشتی تولید باشد

ب- صادرات میگو به کشورهای همسایه

ج- مرکز باید دارای پروانه بهداشتی معتبر باشد

د- از جابجایی کارگران بین واحدهای مختلف ممانعت بعمل آید

۹۱- دفن بهداشتی مولدین میگو تلف شده در گودالی به عمق چند متر و با چه ماده ای پوشانده می شود؟

الف- عمق چهار متر - دورسبان

ب- عمق سه متر - ردومیل

ج- عمق دو متر - دیازینون

د- عمق یک متر - آهک

۹۲- هیپاتو پانکراس در بچه میگو در کدام ناحیه قرار دارد؟

الف- ناحیه سر

ب- ناحیه پا

ج- ناحیه شاخک

د- ناحیه شکم

۹۳- تماس میگوها با کدام یک از موارد زیر باعث استرس و بروز بیماری نمی شود؟

الف- سولفید هیدروژن

ب- آمونیاک

ج- مواد غذایی

د- دی اکسید کربن

۹۴- مواد دفعی میگو ها و استفاده از ترکیبات نیتروژنی بیش از حد نیاز استخرها منبع اصلی تولید چه ماده ای است ؟

الف- آمونیاک

ب- پتاسیم

ج- سدیم

د- هیپوکلریت کلسیم

۹۵- غذای میگو بیش از چند درصد هزینه در گردش مزارع پرورش را تشکیل می دهد ؟

الف- بیش از ۱۰ درصد

ب- بیش از ۳۰ درصد

ج- بیش از ۵۰ درصد

د- بیش از ۷۰ درصد

۹۶- به منظور وحدت رویه در اجرای الزامات بهداشتی و فنی میگو دستوالعمل مشترک سالانه توسط کدام سازمان ها تدوین می گردد ؟

الف- سازمان دام پزشکی و سازمان شیلات

ب- دانشگاه علوم پزشکی و سازمان شیلات

ج- سازمان جهاد کشاورزی و سازمان دام پزشکی

د- سازمان صدا و سیما و سازمان فنی و حرفه ای

۹۷- برای ضد عفونی سالن های مرکز تکثیر از ترکیبات چه ماده ای استفاده می شود ؟

الف- رانداپ

ب- دیازینون

ج- مالاتیون

د- کلر

۹۸- برای ضد عفونی سالن های مرکز تکثیر از ترکیبات کدام گزینه استفاده می شود ؟

الف- دورسبان

ب- ردومیل

ج- ید

د- بنومیل

۹۹- برای ضد عفونی سالن های مرکز تکثیر با گاز فرمالدئید زمان گاز دهی چند ساعت باید ادامه داشته باشد ؟

الف- ۱۰-۱۶ ساعت

ب- ۱۶-۲۶ ساعت

ج- ۳۶-۶۰ ساعت

د- ۱۲-۲۴ ساعت

۱۰۰- برای ضد عفونی سالن های مرکز تکثیر با گاز فرمالدئید حداقل دما برای تاثیر مناسب گاز فرمالدئید باید چند درجه سانتی

گراد باشد ؟

الف- ۱۵ درجه سانتی گراد

ب- ۱۸ درجه سانتی گراد

ج- ۲۵ درجه سانتی گراد

د- ۲۸ درجه سانتی گراد

