



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 تدارکات و فروش محصول**

**کد شایستگی: ۱۳۱۲۱۰۰۰۱۶**

معاونت پژوهش، برنامه ریزی و سنجش مهارت

دفتر سنجش مهارت و صلاحیت حرفه‌ای

۱- برای برداشت موفقیت آمیز میگوها در هنگام تخلیه آب استخرها باید چگونه باشد؟

الف- باید طوره‌های خاصی طراحی شده باشد.

ب- باید سیستم دمنده اکسیژن به درستی کار کند.

ج- باید خروجی استخر خوب طراحی شده باشد.

د- باید ورودی استخر خوب طراحی شده باشد.

۲- هنگام استفاده از تور برای برداشت محصول باید سطح آب را به حدود.....-.....کاهش داد؟

الف- ۱۰-۲۰ سانتی متر

ب- ۵-۱۰ سانتی متر

ج- ۵۰-۷۰ سانتی متر

د- ۲-۳ سانتی متر

۳- برای دست چین کردن میگوهای باقیمانده در استخر.....

الف- از تورهای شوک دهنده باید استفاده کرد.

ب- از تورهای معمولی برداشت باید استفاده کرد.

ج- نیازی به تخلیه کامل آب نیست.

د- آب باید کاملاً تخلیه شود.

۴- برداشت میگو چه زمانی صورت می گیرد؟

الف- زمان رسیدن به اندازه بازاری (۳۰ عدد در کیلو)

ب- زمانی که تخم ریزی پایان یافت

ج- زمان رسیدن به اندازه بازاری (۱۰۰ عدد در کیلو)

د- زمانی که اندازه آنها ۵۰ سانتی متر رسید.

۵- میگوها را چه زمانی باید برداشت کرد؟

الف- قبل از تخم ریزی

ب- بعد از پوست اندازی

ج- در مرحله پوست اندازی نباشند.

د- در مرحله پوست اندازی باشند.

۶- اگر میگوها بعد از مرحله پوست اندازی برداشت شوند قیمت آنها در بازار.....

الف- افزایش می یابد.

ب- کاهش می یابد.

ج- تاثیری در قیمت ندارد.

د- به طرز عجیبی افزایش می یابد.

۷- پس از رهاسازی لارو میگو چند روز طول می کشد تا قابل برداشت واریه به بازار باشد؟

الف- ۱۲۰ روز

ب- ۳۰۰ روز

ج- ۵۰ روز

د- ۲۰ روز

۸- میگوی تازه.....



- الف- میگوی تازه صید شده ای که تیمارهای روی آن صورت گرفته باشد گویند.
- ب- میگوی که پوست سخت آن جدا شده باشد و در بسته بندی های مختلف قرار داده شده است گویند.
- ج- میگوی تازه صید شده ای که تحت هیچ تیماری قرار نگرفته و یا فقط با عمل خنک سازی نگهداری شده است گویند.
- د- تغییر رنگی است که در اثر فعالیت های آنزیمی، تجزیه و هیپاتوپانکراس در سر میگو دیده شود میگو تازه گویند.
- ۹- مدت زمانی که میگوی تازه همراه یخ به طور سالم قابل مصرف برای انسان هست چند روز می باشد؟
- الف- در بهترین شرایط نگه داری کمتر از ۵ روز
- ب- در بدترین شرایط نگه داری ۴۵ روز
- ج- در بهترین شرایط نگه داری کمتر از یک ماه
- د- در بدترین شرایط نگه داری ۳۰ روز
- ۱۰- دلیل قرمز شدن سر میگوی برداشت شده چه می باشد؟
- الف- تغییر رنگی است که در اثر فعالیت های آنزیمی، تجزیه و هیپاتوپانکراس در سر میگو دیده می شود.
- ب- تغییر رنگی است که در اثر بیماری در سر میگوها دیده می شود.
- ج- تغییر رنگی که بر اثر ضربه به سر میگو در زمان برداشت وارد می شود.
- د- یکی از نشانه های بلوغ و زمان برداشت میگو می باشد.
- ۱۱- علت استفاده از متابی سولفیت سدیم در زمان جابجایی میگوی برداشت شده چه می باشد؟
- الف- به منظور جلوگیری از ایجاد نقطه های سیاه رنگ در بدن میگو طی فرآیند حمل و نقل مورد استفاده قرار می گیرد.
- ب- به منظور جلوگیری از قرمز شدن سر میگوها در زمان جابجایی
- ج- برای افزایش عمر ماندگاری میگوهای برداشت شده
- د- برای جلوگیری از فساد شدن میگوهای برداشت شده در زمان انتقال به بازار
- ۱۲- در حفظ کیفیت میگوی پرورشی .....  
الف- مراحل خشک کردن از اهمیت حیاتی برخوردار هستند  
ب- مراحل برداشت، جابه جایی و نگه داری از اهمیت حیاتی برخوردار هستند،  
ج- مراحل جابجایی و برداشت از اهمیت حیاتی برخوردار هستند.  
د- مراحل فرآوری از اهمیت حیاتی برخوردار هستند.
- ۱۳- برای پوست اندازی اجباری در میگو چه کاری باید انجام داد.
- الف- ارتفاع آب استخرها به میزان ۳۰ درصد کاهش داده و در زمان کوتاهی به حالت و اندازه اولیه باید برگشت داده شود.
- ب- میگوها را در شرایط دمای پایین محیط به مدت ده روز قبل از برداشت قرار می دهیم.
- ج- ارتفاع آب به میزان ۶۰ درصد کاهش داده و برای یک هفته در همین شرایط میگوها را قرار می دهیم.
- د- قبل از برداشت دمای استخرها را ده درجه بالا برده و سپس بعد از یک هفته آن را پایین می آوریم.
- ۱۴- ..... روز مانده به زمان برداشت باید..... آب استخر را تعویض کرد.
- الف- ۱۰-۱۵ درصد
- ب- ۵-۱۵ درصد
- ج- ۲۰-۱۵ درصد
- د- ۸۰-۲ درصد
- ۱۵- ۵ روز قبل از برداشت در صورت مشاهده نرمی در پوسته میگو .....  
الف- استفاده از جیره غذایی مناسب توصیه می شود.

ب- ضد عفونی استخر توصیه می شود.

ج- استفاده از متابی سولفیت سدیم توصیه می شود.

د- تعویض آب توصیه می شود.

۱۶- برای تخلیه محتویات روده و جلوگیری از فساد میگوهای برداشت شده چه کاری باید انجام داد؟

الف- ۱۲ ساعت قبل از برداشت تغذیه دستی میگوها را قطع نموده

ب- ۴۸ ساعت قبل از برداشت تغذیه دستی میگوها را قطع نموده

ج- از جیره غذایی خاص که حاوی کلسیم می باشد جهت رشد سریع تر استفاده می کنیم.

د- ۱۲ ساعت قبل برداشت نور سالن برداشت را خاموش می کنیم.

۱۷- کدام گزینه در مورد (اگر بیش از ۱۲ ساعت تغذیه میگوها را قطع کنیم) صحیح نمی باشد.

الف- میگوها شروع به همجنس خواری می کنند

ب- انرژی لازم جهت حرکت همراه آب را نخواهند داشت

ج- شروع به لجن خواری می کنند

د- رشد آنها متوقف خواهد شد

۱۸- چند روز قبل از برداشت باید مصرف انتی بیوتیک ها را قطع کرد؟

الف- ۱۰ روز

ب- ۳ روز

ج- ۲۰ روز

د- ۶۰ روز

۱۹- برای اطمینان از عدم بوی لجن یا جلبک در گوشت میگو باید چه کاری انجام داد؟

الف- باید برای جلوگیری از رشد جلبک قبل برداشت سمپاشی صورت بگیرد.

ب- باید آن را مورد ارزیابی حسی قرارداد.

ج- باید از انتی بیوتیک های شیمیایی استفاده کرد.

د- باید غذای کلسیم دار را قطع کرد.

۲۰- ساده ترین، عملی ترین، مقرون به صرفه ترین و متداولترین روش برداشت چه می باشد؟

الف- برداشت از طریق دریچه خروجی استخر

ب- برداشت با تورهای مخصوص

ج- برداشت از طریق پمپ های هوا

د- برداشت از طریق پکپ های برداشت

۲۱- کدام میگو مناسب صادرات می باشد؟

الف- میگوی ببری سبز

ب- میگوی سفید هندی

ج- میگوی صورتی

د- میگوی موزی

۲۲- چرا فساد میگوها از سر آنها شروع می شود؟

الف- چون تمام اندام گوارشی در سر قرار دارد

ب- زیر اکسیژن بیشتر در سر وجود دارد

ج- زیر زودتر در مواجهه با اکسیژن هوا قرار می گیرد.

د- زیر میگوها در مغز میگو بیشتر وجود دارند

۲۳- قیمت گذاری میگوها بر اساس ..... آنها صورت می گیرد.

الف- اندازه

ب- گونه

ج- نوع تغذیه

د- رنگ

۲۴- هر چه میگوها سایز بزرگتری داشته باشند قیمت ..... خواهند داشت.

الف- پایین تری

ب- بالاتری

ج- مشخص

د- کاهش می یابد

۲۵- قیمت یک کیلو میگوی پاک شده تقریباً ..... میگوی با پوست است.

الف- دوبرابر

ب- چهار برابر

ج- یک برابر

د- سه برابر

۲۶- یکی از روش های خرید میگو تازه حضور خریدار دار در منطقه استخرهای پرورشی می باشد دلیل این کار چه می باشد؟

الف- تا خریدار بر وزن میگوها نظارت کامل داشته باشد.

ب- تا بر فراوری میگوهای برداشتی نظارت کامل داشته باشد.

ج- خریدار کامل برصید نظارت داشته باشد و صید بصورت اصولی انجام شود.

د- از نظر کیفیت و سالمی میگوها خریدار اطمینان حاصل کند.

۲۷- خرید در شرکتهای عمل آوری چگونه است؟

الف- می توان سایز مورد نظر به هر مقداری سفارش داد.

ب- بصورت غیر مستقیم و فروش میگوی زنده می باشد.

ج- بعد از مشاهده میگوهای تازه از سالم بودن آن مطمئن شد بعد سفارش خرید داد.

د- در عمل آوری وبسته بندی نظارت داشت و هر اندازه سفارش داد.

۲۸- اگر میگو پاک شده باشد قیمت آنها ..... برابر می باشد.

الف- یک برابر

ب- دوبرابر

ج- سه برابر

د- شش برابر

۲۹- میگوی دریایی در مقایسه با میگوی پرورشی چگونه است؟

الف- میگوی دریایی خاکستری تیره است و خوشمزه تر و دارای خواص بیشتری نسبت به میگوی پرورشی می باشد.

ب- از نظر رنگ و مزه هیچ تفاوتی باهم ندارند.

ج- میگوی پرورشی رنگ آن تیره تر و ارزش غذایی بالاتری نسبت به میگوی دریایی دارد.

د- میگوی دریایی صورتی رنگ می باشد و مزه آن خوشمزه تر از میگوی پرورشی می باشد.

۳۰- چرا برای پرورش از گونه وانامی استفاده می شود؟

الف- چون قدرت تکثیر بالایی دارد.

ب- چون مقاومت بالایی در برابر بیماریها دارد.

ج- چون مقاومت بالایی در تحمل گرسنگی دارد.

د- چون اصلا پوست اندازی نمی کند.

۳۱- کدام گزینه در مورد شاه میگوی ایرانی صحیح نمی باشد؟

الف- حلال گوشت است

ب- حرام گوشت است

ج- ارزش غذایی بالای دارد

د- تمام تولیدات آن صادر می شود

۳۲- پس از صید میگو چه کاری روی آن انجام می دهند؟

الف- در آب شور بادمایی ۱۰درجه سانتی گراد باید آنها راشستشو داد.

ب- در آب شیرین بادمای ۵۰درجه سانتی گراد باید آنها راشستشوداد.

ج- بلافاصله بعد از برداشت در محلول فرمالین باید آنها راشستشوداد.

د- در آب شور بادمایی ۵۰درجه سانتی گراد باید آنها راشستشوداد.

۳۳- قرار گرفتن میگوهای صید شده در چه شرایطی باعث ایجاد و تسریع بیماری لکه سیاه (مالانوزیس) می شود؟

الف- قرار گرفتن میگوهای صید شده در معرض نور خورشید

ب- قرار گرفتن میگوهای صید شده در شرایط رطوبتی بالا

ج- قرار دادن میگوها در آب شیرین

د- قرار دادن میگوها پس از برداشت در آب جوشیده

۳۴-.....عامل اصلی بروز تغییرات نامطلوبی است که پس از برداشت در میگو ایجاد می شود.؟

الف- درجه حرارت بالا

ب- رطوبت بالا

ج- درجه حرارت پایین

د- شوری آب

۳۵-.....و.....یکی دیگر از عوامل مهم بر روی قیمت نهایی میگو است؟

الف- عرضه و تقاضا

ب- بسته بندی و فراوری

ج- اندازه و وزن

د- نژاد و اندازه

۳۶- میگو به چه صورت های قابل صادرات می باشد؟

الف- تازه و یخ زده

ب- تازه ، یخ زده ، خشک شده

ج- کنسرو شده ، تازه

د- کنسرو شده ، برشته شده

۳۷- رفع مشکلات.....یکی از راهای افزایش صادرات میگو می باشد؟

الف- فراوری

ب- ضد عفونی

ج- انجماد

د- حمل و نقل

۳۸- یکی از مهم ترین موارد جهت افزایش سطح تولید در پرورش میگو.....مناسب به میگوهاست؟

الف- اکسیژن رسانی

ب- غذایی

ج- نیروی کارگری متخصص

د- گونه مقاوم

۳۹- هر چه تعداد واسطه ها ..... باشد معمولاً افزایش قیمت میگو مشاهده خواهیم نمود.

الف- روند کاهشی

ب- بیشتر

ج- کمتر

د- کاهش

۴۰- میگوی که غیر متعارف قیمت آن ارزان است دلیلش چه می تواند باشد؟

الف- ماندگی

ب- افزایش تعداد واسطه ها

ج- افزایش تقاضا

د- بسته بندی

۴۱- کسب و کاری پر رونق خواهد بود که.....

الف- که مبنا و اساس آن محصولات و یا خدماتی باشند که متقاضی و مشتریان کافی را برای خود جلب کرده و سود کلانی را موجب شود.

ب- که بر مبنای تولیدات زیاد و با کیفیت باشد.

ج- که مواد مصرفی تولیدات در داخل کشور وجود داشته باشد.

د- که تولیدات زیاد داشته باشد و با قیمت مناسبی به مردم عرضه شود در نتیجه مشتریان زیادی خواهد داشت.

۴۲- برای آن که تجارتي پر رونق و سود آور باشد.....

الف- وجود بازار مناسب برای عرضه ی محصولات ضروری می باشد.

ب- که مواد مصرفی تولیدات در داخل کشور وجود داشته باشد.

ج- که تولیدات زیاد داشته باشد .

د- که مکان مناسبی برای عرضه داشته باشد.

۴۳- بازار چیست ؟

الف- عبارت است از چیزی که می توان برای تامین یک خواسته یا نیاز به یک بازار عرضه کرد.

ب- عناصری است که نقش مستقیمی در ایجاد سود ایفا می کند.

ج- میزان ارزشی که مشتریان جهت استفاده از محصولات و خدمات برای آن قائل اند.

د- عبارت است از کلیه ی افراد یک محدوده جغرافیایی خاص که نیاز به استفاده از محصولات یا خدمات ویژه ای داشته و مایل

وقادر به خرید آن ها هستند.

۴۴-.....یکی از اساسی ترین ارکان کسب و کار است که نقش مستقیمی در ایجاد سود ایفا می کند؟

الف- تولید

ب- محصول

ج- قیمت

د- بازار

۴۵- کدام گزینه تعریف هزینه های ثابت صحیح می باشد؟

الف- عبارت است از کلیه ی افراد یک محدوده جغرافیایی خاص که نیاز به استفاده از محصولات یا خدمات ویژه ای داشته و مایل وقادر به خرید آن ها هستند.

ب- میزان ارزشی که مشتریان جهت استفاده از محصولات و خدمات برای آن قائل اند

ج- هزینه های که با حجم تولید یا فروش تغییر نمی کند

د- هزینه های که با حجم تولید رابطه مستقیم دارد

۴۶- تعریف صحیح درآمد(فروش) کدام است؟

الف- کلیه مبالغ (نقدی یا نسیه) حاصل از فروش کالا به دیگران عرضه می کند.

ب- هزینه های که با حجم تولید یا فروش تغییر نمی کند.

ج- کلیه مبالغی (نقدی یا نسیه) که شرکت بابت تولید کالا باید بپردازد.

د- هزینه های که با حجم تولید رابطه مستقیم دارد.

۴۷- تعریف بدهی کدام می باشد؟

الف- عبارت از مبلغی است که موسسه یا شرکت به افراد و موسسات دیگر باید بپردازد.

ب- عبارت است از کلیه اموال و حقوق مالی که متعلق به موسسه یا شرکت شما می باشد.

ج- کلیه مبالغ (نقدی یا نسیه) حاصل از فروش کالا به دیگران عرضه می کند.

د- هزینه های که با حجم تولید رابطه مستقیم دارد.

۴۸- نقش بازاریابی .....

الف- سبب دست یابی به محصولات قوی تر، مشتریان راضی تر و سود بیشتر می شود.

ب- فروش بیشتر، تولید محصول بیشتر

ج- شناسای محصولات به مشتریان متفاوت

د- سود بیشتر و هزینه های تولید بیشتر

۴۹- محرک اصلی در بنگاههای تجاری.....هست؟

الف- تجارت

ب- سود

ج- مشتری

د- مسائل انسانی

۵۰- هرچه ریسک پذیری تجارت یا کسب و کار بیشتر باشد پتانسیل سود دهی.....است.

الف- ثابت

ب- بیشتر

ج- سخت



د- غیرقابل پیش بینی

۵۱- کدام گزینه صحیح می باشد تجزیه و تحلیل بازار چه اطلاعاتی در اختیار تولید کنندگان قرار می دهد؟

الف- رابطه ای میان عرضه و تقاضا را مشخص می کند.

ب- پیدا کردن بازار مناسب برای عرضه ی محصولات ضروری می باشد.

ج- شناسای محصولات به مشتریان متفاوت

د- فروش بیشتر

۵۲- ماشین درجه بندی یاسورتر از چه قسمت های تشکیل شده است؟

الف- سیستم هوادهی، سیستم کلر زنی و سورتینگ

ب- سیستم بسته بندی، شستشو، ضد عفونی کننده، سرزن

ج- این ماشین شامل دستگاه کلر زن، تانک شستشو، سرزن، دم زن، پوست کن، رگ گیری تشکیل شده است.

د- این ماشین شامل قسمتهای تانک شستشو، میز بازرسی، گریدر و میزهای مخصوص درجه بندی تشکیل شده است.

۵۳-..... یکی از مدرن ترین سیستم روز دنیا می باشد. که متخصصان جهت حذف یا به حداقل رسانی مرگ میر لاروها می باشد.

الف- سیستم تامین آب گرم و هوای گرم

ب- سیستم مودولار

ج- سیستم کلر زنی

د- سیستم میست

۵۴- کار دستگاه هواده درمرزعه پرورش میگو چه می باشد. و چه ساعتی از روز روشن می شود؟

الف- ایجاد موج وظهرها که هواگرم است برای خنک کردن آب روشن می شود.

ب- اکسیژن موجود در هوا با آب استخر ترکیب شده و وارد آب استخر می شود. این دستگاه اواخر شب و اوایل صبح که مقدار

اکسژن موجود در آب استخر زیاد است روشن می شود.

ج- باعث ایجاد موج و تلاطم در استخرها می شود. این دستگاه اواخر شب و اوایل صبح که مقدار چرخش آب استخر کم است روشن

می شود.

د- اکسیژن موجود در هوا با آب استخر ترکیب شده و وارد آب استخر می شود. این دستگاه اواخر شب و اوایل صبح که مقدار

اکسژن موجود در آب استخر کم است روشن می شود.

۵۵- درهر استخر چه تعداد دستگاه هواده نصب می شود.

الف- ۴ تا ۶ دستگاه هواده

ب- ۱۰ تا ۲۰ دستگاه هواده

ج- ۴۰ تا ۵۰ دستگاه هواده

د- ۱ تا ۲ دستگاه هواده

۵۶- این دستگاه یکی از پر کاربرد ترین تجهیزات هوادهی در پرورش ماهی و میگو گرمابی می باشد.

الف- سیستم مودولار

ب- دستگاه هواده پدل ویل

ج- فن وپد متحرک

د- فن وپد ثابت

۵۷- کدام گزینه از مزایای سیستم غداده خودکار نمی باشد؟

الف- کاهش هزینه های تولید

ب- کاهش هزینه های پرسنلی

ج- کاهش تولید محصول

د- پخش یکنواخت

۵۸- محل نصب غذاده اتومات در استخر های پرورشی کجا باید باشد؟

الف- نصب آن باید در کم عمق ترین نقطه استخر باشد.

ب- نصب آن باید در عمیق ترین نقطه استخر باشد

ج- نصب آن باید نزدیک دستگاه هواده باشد.

د- نصب آن باید در حوضچه کلر زنی باید باشد.

۵۹- زمان پخش غذا وفواصل غذادهی توسط دستگاه اتومات برای میگوهای کوچک تر.....بوده وبه تناسب رشد میگو این زمان .....می یابد؟

الف- کوتاه تر-افزایش

ب- کوتاه تر-کاهش

ج- طولانی تر-افزایش

د- طولانی تر-کوتاه تر

۶۰- اگر بیش از یک دستگاه غذا ده در استخر مورد استفاده قرار می گیرد، هر دو دستگاه.....

الف- هر دو دستگاه باید به شکل موازی وبا فاصله ۵ تا ۱۰ متر از یکدیگر قرار گیرند.

ب- هر دو دستگاه می بایست همزمان راه اندازی شوند تا در یک زمان در استخر توزیع گردد.

ج- هر دو دستگاه باید عمود هم وروبه روی هم نصب شوند.

د- در استخرهای دراز با عرض نسبتاً کم، هریک از دستگاه ها بایستی در یک انتهای استخر نصب شوند.

۶۱- بطور معمول از دستگاه های غذاده باید چه زمانی استفاده کرد؟

الف- در طول شب

ب- در طول روز

ج- در تابستان

د- در زمستان

۶۲- بهترین سواحل برای احداث پرورش میگو چه مناطقی می باشد؟

الف- مناطقی است که دارای تغییرات جذر و مدی متوسط حدود ۲-۳ متر باشد.

ب- مناطقی است که دارای تغییرات آب وهوای کمتری باشد

ج- مناطقی است که قابلیت کنترل شرایط محیطی به طور کامل وجود داشته باشد

د- مناطقی است که شوری متوسطی داشته باشد وجذر ومد کمتری داشته باشد

۶۳- قبل از راه اندازی کارگاه تکثیر میگو چه عواملی باید بررسی شود؟

الف- کیفیت آب، وجود مولدین وامکانات زیربنایی.

ب- کیفیت خاک ، کیفیت آب وامکانات زیربنایی.

ج- کیفیت آب وشرايط آب وهوایی مناسب.

د- کیفیت رطوبت محیط وشرايط آب وهوایی.

۶۴- ظرفیت استخرهای که از سیستم هواده استفاده نمی کنند چه میزان است؟

الف- استخرهایی که از سیستم هواده استفاده نمی نمایند : ۲۰-۱۵ عدد پست لارو در هر متر مکعب آب.

- ب- استخرهایی که از سیستم هواده استفاده نمی نمایند : ۵۰-۴۰ عدد پست لارو در هر متر مکعب آب.
- ج- استخرهای کا از سیستم هوادهی استفاده نمی نمایند: ۷۰-۹۰ عدد پست لارو در هر متر مکعب آب.
- د- استخرهایی که از سیستم هواده استفاده می نمایند : ۵-۸ عدد پست لارو در هر متر مکعب آب.
- ۶۵- ظرفیت استخرهای که از سیستم هواده استفاده می کنند چه میزان است؟
- الف- استخرهایی که از سیستم هواده استفاده نمی نمایند : ۲۰-۱۵ عدد پست لارو در هر متر مکعب آب.
- ب- استخرهایی که از سیستم هواده استفاده نمی نمایند : ۵۰-۴۰ عدد پست لارو در هر متر مکعب آب.
- ج- استخرهای کا از سیستم هوادهی استفاده نمی نمایند: ۷۰-۹۰ عدد پست لارو در هر متر مکعب آب.
- د- استخرهایی که از سیستم هواده استفاده می نمایند : ۵-۸ عدد پست لارو در هر متر مکعب آب.
- ۶۶- مزرعه پرورش میگو باید به نحوی طراحی شود که.....
- الف- تاسیسات اصلی و جنبی شامل استخر های پرورش و ذخیره آب ، کانال های زهکش، کانال های آبرسان و خروجی ، ایستگاه آبیگری، ساختمان اداری، انبارها و اتاق های کارگری ، رخت کن ، سرویس های بهداشتی و ... باشد .
- ب- که تاسیسات اصلی شامل استخر های پرورش و ذخیره آب ، کانال های زه کش و اتاق های کارگری ، رخت کن ، سرویس های بهداشتی و ... باشد .
- ج- که تاسیسات جنبی شامل ، ایستگاه آبیگری، ساختمان اداری، انبارها و اتاق های کارگری ، رخت کن ، سرویس های بهداشتی و ... باشد .
- د- که تاسیسات شامل استخر های پرورش و ذخیره آب ، کانال های زهکش، کانال های آبرسان و خروجی ، ایستگاه آب گیری، و ... باشد .
- ۶۷- در مطالعات اولیه طراحی احداث مزارع پرورش میگو چرا نزدیک بودن به منابع آب شیرین ضروری می باشد؟
- الف- به منظور ضد عفونی استخرها.
- ب- به منظور تنظیم شوری آب استخرها در مواقع ضروری.
- ج- به منظور تنظیم پی هاش آب استخرها در مواقع ضروری.
- د- به منظور باروری مولدین در مواقع ضروری.
- ۶۸- کدام گزینه جزء ساختار بتونی مراکز پرورش میگو می باشد؟
- الف- استخرها.
- ب- کانال های زه کشی.
- ج- دیواره های استخرها.
- د- کانال های ورودی استخرها.
- ۶۹- کدام گزینه جزء تجهیزات مورد استفاده در راه اندازی مراکز پرورش میگو نمی باشد؟
- الف- قایق و وسایل پخش غذا در سطح استخر.
- ب- هواده ها و تجهیزات مرتبط.
- ج- موتور ژنراتور.
- د- انبار نگه داری غذا.
- ۷۰- این مشخصات مربوط به کدام می باشد(مکانی جهت رسوب گذاری اولیه وفیلترینگ می باشد آب وارد شده توسط پمپ قبل از ورود به کانال آب رسان مزرعه از این سازه عبور می کند)
- الف- موتور پمپ
- ب- حوضچه آرامش

ج- سازه مکش

د- سیستم فیلترینگ

۷۱- معمولاً به ازای هر دو استخر پرورش ..... لازم است؟

الف- یک استخره ذخیره آب

ب- سه استخره ذخیره آب

ج- یک استخر پرورش مولد

د- سه استخر پرورش مولد

۷۲- نکات کلی که در طراحی استخرهای پرورش باید در نظر گرفته چه می باشد؟

الف- طراحی باید به نحوی باشد که دیواره کوچک تر استخرها (اضلاع کوچک تر) عمود بر جریان باد باشد و اضلاع بزرگتر در جهت بادهای منطقه باشد.

ب- طراحی باید به نحوی باشد که دیواره طولانی تر استخرها (اضلاع بزرگتر) عمود بر جریان باد باشد و اضلاع بزرگ تر در خلاف جهت بادهای منطقه باشد.

ج- طراحی باید به نحوی باشد که بتوان شرایط نوری و دمایی محیط را کنترل کرد.

د- طراحی باید به نحوی باشد که دیواره طولانی تر استخرها (اضلاع بزرگتر) عمود بر جریان باد باشد و اضلاع کوچک تر در جهت بادهای منطقه باشد

۷۳- هر چه عمق استخر ..... باشد از تغییرات ناگهانی دما در استخر جلوگیری به عمل می آید؟

الف- بیشتر

ب- کمتر

ج- کاهش

د- سطحی تر

۷۴- در مورد کانال های مورد نیاز در مزارع پرورش میگو کدام کامل تر می باشد؟

الف- کانال های آب رسان-کانال ورودی آب -کانال خروجی آب

ب- کانال های فیلتراسیون -کانال های تغذیه -کانال های ضدعفونی

ج- کانال های آب رسان - کانال ورودی استخرها - کانال های خروجی استخرها - کانال آب رسان اصلی

د- کانال تخلیه فاضلاب -کانال ضدعفونی کننده- کانال هوادهی -کانال آب رسان اصلی

۷۵- ساختمان نگهبانی در مزرع پرورش باید کجا قرار بگیرد؟

الف- نزدیک به کانال آب رسان و محل آب گیری.

ب- نزدیک به ورودی اصلی.

ج- نزدیک به انبار غذایی.

د- نزدیک به استخر مولدین.

۷۶- کدام گزینه از خصوصیات انبار نگه داری غذا نمی باشد؟

الف- دارای تهویه مناسب باشد.

ب- پالت بندی شده باشد.

ج- دمای انبار بایستی کنترل شده و از گرم شدن بیش از حد انبار جلوگیری شود.

د- محیط کاملاً پوشیده وبدون تهویه جهت نفوذ هوا باشد.

۷۷- موتورخانه باید در کجا واقع باشد؟

الف- در نزدیکی استخرهای پرورش

ب- نزدیک به خطوط برق اصلی

ج- در نزدیک ترین فاصله به منبع آبی باید باشد

د- نزدیک به آب شرب

۷۸- خصوصیات آب دریا برای راه اندازی پرورش میگو چه می باشد؟

الف- کیفیت آب باید ثابت و دارای حداقل نوسان درشوری باشد

ب- کیفیت آب باید ثابت باشد و دارای حداقل نوسانات دمایی باشد.

ج- آب باید دارای پی هاش قلیایی باشد .

د- آب دریا برای جلوگیری از فرار میگوها باید گل آلوده باشد

۷۹- چند درصد زمین پرورش باید به استخر ذخیره آب اختصاص یابد؟

الف- ۵درصد

ب- ۳۰-۱۷درصد

ج- ۱۵-۱۰درصد

د- ۹۵-۹۰درصد

۸۰- بهترین عمق آب در استخر.....-.....متر می باشد.

الف- ۱،۲-۱ متر

ب- ۳-۱۰متر

ج- ۸-۹متر

د- ۴۰-۷۰متر

۸۱- کدام گزینه جزء شرایط کانال آبرسان مزرعه نمی باشد؟

الف- دارای توری در وسط کانال آبرسان) بصورت توری عمودی (با چشمه 1 mm باشد

ب- کانال ورودی بایستی به نحوی طراحی شود که بتواند روزانه تا ۳۳،۰ حجم آب استخر را در صورت نیاز تأمین کند.

ج- در تمامی طول کانال آبرسان و در محل های مناسب مکان هایی جهت نصب توری تعبیه گردد.

د- دارای شیب مناسب جهت حرکت روان آب باشد.

۸۲- مشخصات سیستم سنتی پرورش میگو کدام می باشد.

الف- تعویض آب به وسیله سیستم های پیشرفته صورت می گیرد.

ب- اغلب شکل واندازه نامنظمی دارند و در متراژ ۲۰ الی ۳۰ هکتار می باشند.

ج- در آن از استخر های پرورشی منظمی استفاده شده است.

د- شکل استخر ها در این روش معمولا مستطیل

۸۳- در پرورش میگو قبل از اینکه اقدام به مگو ریزی در استخر شود. چه کاری باید انجام داد؟

الف- آهک زنی

ب- کانال های ورود آب

ج- کانال خروج آب

د- سیستم های مکشی

۸۴- بعد از آبیگری استخر چه کاری انجام می دهند؟

الف- آهک زنی

ب- شخم زنی

ج- کوددهی

د- هوادهی

۸۵-حدود.....از زمان کوددهی وزمانی که آب استخر به رنگ قهوه ای درآمد استخر برای ورود و ذخیره سازی بچه میگو آماده است

/

الف- دوماه

ب- ۱۰ روز

ج- یکماه

د- دوروز

۸۶-در هر استخر تعداد.....دستگاه هواده نصب می شود.

الف- ۲ تا ۱

ب- ۱ تا ۱۰

ج- ۴ تا ۶

د- ۱۰ تا ۲۰

۸۷-ظرفیت تولید هر مرکز تکثیر و پرورش به چه عواملی بستگی دارد؟

الف- میزان سرمایه گذاری مالی، دسترسی به نیروی متخصص، تعداد میگوهای مولد، طول فصل تکثیر و پرورش لارو

ب- حجم فضای استخرهای خاکی، میزان آب موجود در منطقه، میزان تخم ریزی مولدین، بیماری های منطقه

ج- تعداد کارگاه های فعال، حجم آب منطقه، تعداد کارگرها، تعداد مولدین ماده، بیماری های غالب منطقه

د- تعداد استخرهای خاکی، تعداد کارشناسان، تعداد زمین های مورد نیاز

۸۸-معایب مراکز پرورشی که داخل سالن واقع شده اند چه می باشد.

الف- کنترل شرایط محیطی.

ب- جلوگیری از تاثیر مستقیم شرایط جوی.

ج- کند شدن کار کارگران به دلیل دمایی بالا.

د- پایین بودن هزینه راه اندازی.

۸۹-این مشخصات (این مراکز توسط مالین خصوصی اداره می شود. وهدف اصلی از ایجاد آنها غالباً تامین پست لارو مورد نیاز

مراکز تحت مالکیت خود می باشد)مربوط به کدام مراکز پرورش می باشد؟

الف- مراکز پرورشی متوسط

ب- مراکز پرورشی کوچک

ج- مراکز پرورشی بزرگ

د- سیستم ژاپنی یا شیگونو

۹۰-وجود کدام حوضچه در مناطقی که آب دریا گل آلود و یا حاوی ذرات ماسه می باشد کاملاً ضروری است؟

الف- فیلتر های شنی

ب- حوضچه های رسوب گیر یا ته نشینی

ج- حوضچه های ذخیره آب

د- حوضچه های کلر زنی

۹۱-کار دستگاهای هوادهی چیست؟

الف- ایجاد جذر ومد در استخرها

ب- تامین اکسیژن محیط، ثابت نگه داشتن دمای آب

ج- تامین اکسیژن،معلق نگه داشتن لاروها و مواد غذایی

د- تامین اکسیژن برای رشد مواد غذایی لاروهای میگو،تامین اکسیژن برای تنفس

۹۲- برای دریافت مجوزهای لازم برای راه اندازی مزرعه پرورش میگو به چه ارکانی باید مراجعه کرد؟

الف- صنعت ومعادن

ب- اداره کل شیلات استان

ج- جهاد کشاورزی

د- استانداری

۹۳- برای دریافت پروانه بهره‌برداری صنعتی جهت راه اندازی مزرعه پرورش میگو به چه ارکانی باید مراجعه کرد؟

الف- صنعت ومعادن

ب- اداره کل شیلات

ج- جهاد کشاورزی

د- دام پزشکی

۹۴- کدام خصوصیات از خرید هواده دسته دوم نمی باشد؟

الف- هواده نباید دچار نقص فنی باشد

ب- از جاهای معتبر باید خریداری شود

ج- خرید هواده دسته دوم مقرون به صرفه نیست

د- به اندازه کافی اکسیژن تولید کند

۹۵- یک استخر پرورش میگو چه مقدار آب دارد؟

الف- یک استخر پرورش میگو حدود ۲۰۰۰ مترمکعب آب دارد.

ب- یک استخر پرورش میگو حدود ۲۰۰ مترمکعب آب دارد.

ج- یک استخر پرورش میگو حدود ۷۰۰۰ مترمکعب آب دارد.

د- یک استخر پرورش میگو حدود ۹۰۰۰ مترمکعب آب دارد.

۹۶- بطور معمول هر استخر به چه میزان کود حیوانی نیاز دارد؟

الف- معمولاً در هر استخر حدود ۱۰۰۰ کیلو کود استفاده می شود

ب- معمولاً در هر استخر حدود ۷۰ کیلو کود استفاده می شود

ج- معمولاً در هر استخر حدود ۵۰ کیلو کود استفاده می شود

د- معمولاً در هر استخر حدود ۱۰۰ کیلو کود استفاده می شود

۹۷- میزان مورد نیاز بچه میگو در هر استخر (بدون دستگاه هواده) چقدر می باشد؟

الف- در هر استخر پرورش میگو بدون استفاده از دستگاههای هواده بین ۵۰ تا ۲۰۰ هزار بچه میگو رها می کنند

ب- در هر استخر پرورش میگو بدون استفاده از دستگاههای هواده بین ۱۰۰ تا ۴۰۰ هزار بچه میگو رها می کنند

ج- در هر استخر پرورش میگو بدون استفاده از دستگاههای هواده بین ۱۷۰ تا ۱۸۰۰۰ هزار بچه میگو رها می کنند

د- در هر استخر پرورش میگو بدون استفاده از دستگاههای هواده بین ۱۸۰ تا ۲۰۰ هزار بچه میگو رها می کنند

۹۸- برای ضد عفونی میگوهای مولد آن ها را با چه موادی ضد عفونی می کنند؟

الف- فرمالین رقیق شده

ب- مواد شویند

ج- وایتکس و بخار

د- آهک خشک

۹۹-میگوها چه محیطی را برای رشد ترجیح می دهند؟

الف- محیط آرام و تاریک

ب- محیط شفاف و پلاطم

ج- محیط موج و تاریک

د- محیط پلاطم دریایی و نور کافی

۱۰۰-میگوهای مولد بطور طبیعی چه تعداد تخم ریزی می کنند؟

الف- هر میگو بین ۱۰۰ تا ۲۰۰ هزار تخم می ریزد.

ب- هر میگو بین ۴۰ تا ۵۰ عدد تخم میریزد.

ج- هر میگو بین ۱۰ تا ۲۰ هزار تخم می ریزد.

د- هر میگو بین ۵۰ تا ۵۰۰ هزار تخم می ریزد.

