



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:

ثبت مدارک و مستندسازی مرکز تکثیر میگو

کد شایستگی: ۱۳۱۲۱۰۰۰۱۱

معاونت پژوهش، برنامه ریزی و سنجش مهارت

دفتر سنجش مهارت و صلاحیت حرفه‌ای

۱- ضد عفونی مولدین قبل از ذخیره سازی در مخازن تخم ریزی با چه محصولی انجام می شود؟

الف- محلول کلر ۳۰۰ ppm

ب- محلول ید ۱۰۰۰

ج- محلول فرمالین ۳۰۰ ppm

د- محلول ید ۵۰۰

۲- ضد عفونی مولدین قبل از ذخیره سازی چه مقدار طول می کشد؟

الف- ۱ دقیقه

ب- ۳ دقیقه

ج- ۵ دقیقه

د- ۷ دقیقه

۳- میگوی پنائیده در چه زمانی تخم ریزی می کند؟

الف- بین ساعت ۲۲ تا ۲۴ بامداد

ب- بین ساعت ۵ تا ۷ صبح

ج- بین ۹ تا ۱۲ ظهر

د- تمام طول روز

۴- ضد عفونی تخم ها با محلول فرمالین در چه مقدار ppm توصیه می شود؟

الف- ۰,۲ ppm

ب- ۰,۰۰۲ ppm

ج- ۰,۰۱ ppm

د- ۰,۳ ppm

۵- انواع غذاهای مورد استفاده در تغذیه مولدین ولارهارانام بپزید؟

الف- خشک و تازه

ب- ترکیبی و زنده

ج- خوراک دام و طیور

د- تروتازه

۶- غذا ها ترکیبی در مراکز به طور معمول از چه ترکیبی است؟

الف- شیرابه سویا، زرده تخم مرغ، شیر خشک و مکمل های غذایی

ب- مکمل های غذایی و پروتئین های دامی

ج- خوراک دام و طیور

د- شیرابه سویا، زرده تخم مرغ، شیر خشک و مکمل های غذایی-مکمل های غذایی و پروتئین های دامی-خوراک دام و طیور

۷- غلظت مناسب کلر در آب تکثیر میگو چقدر است؟

الف- ۱۰ گرم در لیتر

ب- ۲۰ گرم در هر لیتر

ج- ۳۰ گرم در هر لیتر

د- حداقل ۱۵ گرم در هر لیتر

۸- برای خنثی سازی کلر در سالنهای تکثیر از چه موادی استفاده می شود؟



الف- سولفات مس

ب- سدیم کلرید

ج- تیوسولفات سدیم

د- آهک و نمک

۹- کدام یک شامل غذا های زنده نمی شود؟

الف- پلانکتون ها

ب- ماهی

ج- صدف

د- خوراک دام

۱۰- پس از ضد عفونی کردن آب با کلروسپس از بین بردن کلراز چه ماده ی استفاده می شود؟

الف- EDTA

ب- آب خالص

ج- آب بدون کلر

د- EDTA ، آب خالص ، آب بدون کلر

۱۱- پس از افزودن EDTA هوادهی چه مقدار طول می کشد؟

الف- ۲ ساعت

ب- ۳ ساعت

ج- ۱ ساعت

د- ۵ ساعت

۱۲- تراکم میگو های مولد در مخازن تخم ریزی چقدر است؟

الف- ۳ قطعه

ب- ۱ قطعه

ج- ۴ قطعه

د- ۶ قطعه

۱۳- محص ترین علامت تخم ریزی میگوهای مولد چیست؟

الف- لمس تخمدان میگوی مولد

ب- وزن میگوی مولد

ج- بیومتری میگوی مولد

د- مشاهده تخم ها در آب

۱۴- روش دوم کنترل تخم ریزی مولدین چیست؟

الف- بیومتری میگوی ماده

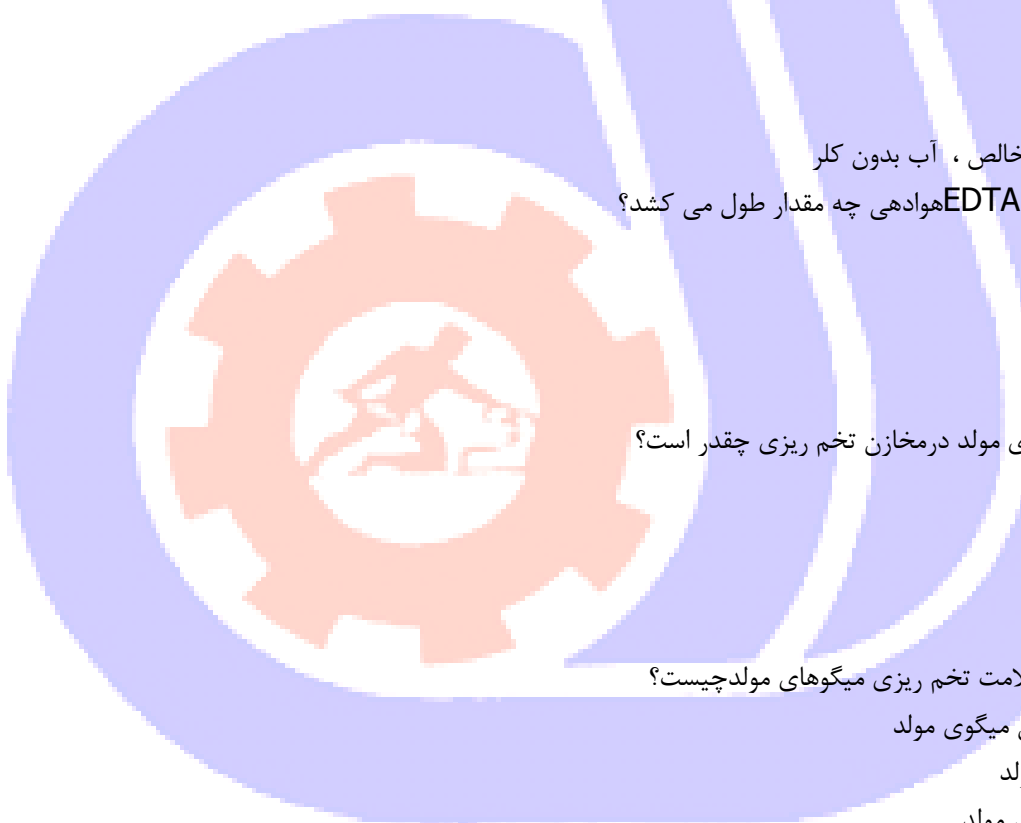
ب- رنگ آب

ج- وزن آب

د- مشاهده فولیکول و دیواره تخمدان

۱۵- چرا مولدین را بعد از تخم ریزی از مخازن خارج می کنیم؟

الف- هزینه تغذیه زیاد می شود.



ب- تولید جلبک می کند.

ج- باعث الودگی آب ناشی از مواد دفعی و تغذیه مولدین می شود.

د- باعث بیماری مولدین می شود.

۱۶- تراکم لاروها در مخازن باید چقدر باشد؟

الف- ۸۰۰ تا ۱۰۰۰

ب- ۱۰۰۰ تا ۲۰۰۰

ج- ۲۰۰۰ تا ۴۰۰۰

د- ۴۰۰۰ تا ۶۰۰۰

۱۷- پس از خروج لاروا از تخم تا چه مرحله ای در مخازن نگه داری می شود؟

الف- زوا

ب- مایزیس ۱

ج- مایزیس ۲

د- ناپلیوس

۱۸- بعد از خروج لارو از تخم چه زمانی مخزن آن را عوض می کنند؟

الف- زمانی که pI بین ۵ تا ۷ باشد

ب- زمانی که pI بین ۸ تا ۱۱ باشد

ج- زمانی که pI بین ۱۱ تا ۱۳ باشد

د- زمانی که pI بین ۲۲ تا ۲۴ باشد

۱۹- در تکثیر میگو لارو ناپلیوس تا چه مرحله ای از ذخیره غذایی تخم استفاده می کند؟

الف- ناپلیوس مرحله ۳

ب- ناپلیوس مرحله ۴

ج- ناپلیوس مرحله ۵

د- ناپلیوس مرحله ۲

۲۰- PI (پست لارو) یا لاروی پیشرفته چه نوع pI است؟

الف- pI3

ب- pI7

ج- pI12

د- pI15

۲۱- هر چقدر فاصله و زمان حمل و نقل تا کارگاه تکثیر تا مزارع پرورشی بیشتر باشد،.....

الف- تراکم لارو ها در ظروف حمل بیشتر در نظر می گیرند.

ب- هیچ تاثیری ندارد.

ج- تراکم لارو ها در ظروف حمل و نقل کمتر می گیرند.

د- از یخ بیشتری استفاده می کنند.

۲۲- برای مسافت کوتاه مدت کمتر از ۶ ساعت و هجری تا مزرعه تراکم 15-20 چقدر است؟

الف- ۴۰۰۰ تا ۸۰۰۰

ب- ۳۰۰۰ تا ۵۰۰۰

ج- ۳۵۰۰ تا ۴۵۰۰

د- ۱۰۰۰ تا ۲۰۰۰

۲۳- برای مسافت های طولانی فاصله هجری تا مزرعه تراکم PI در هر کیسه پلاستیک ۶ تا ۸ لیتری آب چقدر است؟

الف- ۹۰۰۰ تا ۵۰۰۰

ب- ۲۵۰۰ تا ۳۵۰۰

ج- ۲۵۰۰ تا ۵۰۰۰

د- ۱۰۰۰ تا ۲۰۰۰

۲۴- تکثیر و مولدسازی گونه میگو وانامی برای اولین بار کدام استان کشور انجام شد؟

الف- کرمان

ب- سیستان و بلوچستان

ج- تهران

د- گلستان

۲۵- در مرحله لاروی میگو مرحله ناپلیوس دارای چند زیر مرحله است؟

الف- ۶ تا ۵ زیر مرحله

ب- ۸ تا ۱۱ زیر مرحله

ج- ۷ تا ۱۱ زیر مرحله

د- ۳ تا ۷ زیر مرحله

۲۶- لارو در مرحله پرتوزوآ دارا دارای چند مرحله است؟

الف- ۷ مرحله

ب- ۱۱ مرحله

ج- ۳ مرحله

د- ۶ مرحله

۲۷- در مرحله لاروی مایزیس دارا دارای چند زیر مرحله است؟

الف- ۳ زیر مرحله

ب- ۵ زیر مرحله

ج- ۴ زیر مرحله

د- ۲ زیر مرحله

۲۸- بهترین PI برای پرورش چه نوع PI است؟

الف- $PI13$

ب- $PI8$

ج- $PI7$

د- $PI15$

۲۹- کیفیت آب کشت جلبک جهت تغذیه لاروها چه تفاوتی با آب مخازن تکثیر دارد؟

الف- از آب مخازن سردتر است .

ب- درجه شوری پایین تری نسبت به مخزن دارد.

ج- درجه شوری آن بالاتر است .



د- از آب مخازن گرم تر است.
۳۰- کدام غذا از نظر اقتصادی مقرون به صرفه تر است؟

الف- کنستانتیره

ب- آرتمیا

ج- غذای تازه

د- جلبک ها

۳۱- قلب میگو چه شکلی است؟

الف- هرمی

ب- مثلث

ج- مربعی

د- هیچ کدام

۳۲- در خون میگو کدام مورد موجود نمی باشد؟

الف- گلبول سفید

ب- رنگدانه تنفس

ج- پلاسما

د- ندارد

۳۳- وظیفه اصلی آبشش در میگو چیست؟

الف- تنفس

ب- تبادلات گازی بین خون و محیط اطراف

ج- تنفس در آب

د- نفس کشیدن

۳۴- میگو چند جفت آبشش دارد؟

الف- ۱۱ جفت

ب- ۲ جفت

ج- ۶ جفت

د- ۸ جفت

۳۵- دستگاه ماهیچه چه حرکتی را انجام می دهد؟

الف- حرکات ارادی

ب- حرکات غیرارادی

ج- حرکات تنفسی

د- حرکات غیر تنفسی

۳۶- مرحله رسیدن میگو به سن بلوغ در چه سنی است؟

الف- ۳ ماهگی

ب- ۱۰ ماهگی

ج- ۱۱ ماهگی

د- ۶ ماهگی



۳۷- یک میگو به طور معمول تا چندبار می تواند تخم ریزی کند؟

الف- ۴ بار

ب- بیش از ۵ بار

ج- ۳ بار

د- ۲ بار

۳۸- میگوی ببری سبز در چه رنگ های دیده می شود؟

الف- قهوه‌ای کمرنگ یا سبز

ب- سفید یا آبی رنگ

ج- خاکستری

د- صورتی

۳۹- میگوسفید هندی به چه رنگ های دیده می شود؟

الف- زرد رنگ مایل به سفید و خالهای آبی رنگ و پاهای قرمز

ب- صورتی و خالهای سفید

ج- سفید و خالهای قرمز

د- بی رنگ است

۴۰- عمق تخم گذاری میگوها حدود چندمتری از آب است؟

الف- ۴۰ تا ۸۰ متری

ب- ۵۰ تا ۹۰ متری

ج- ۵۰ تا ۱۰۰ متری

د- ۷۰ تا ۱۱۰ متری

۴۱- یک میگوی ماده در شرایط طبیعی چندبار تخم ریزی می کند؟

الف- ۲ بار

ب- ۴ بار

ج- ۳ بار

د- بیش از ۵ بار

۴۲- تغییر شکل تخم های میگوبه چه دلیل است؟

الف- بخاطر جذب آب و ایجاد لایه حفاظتی ژله مانند

ب- مراحل رشد

ج- تغییر آب و هوا

د- جذب آب

۴۳- ناپلیوس چیست؟

الف- حساس ترین مراحل لاروی است

ب- لاروی که با تفریخ تخم از خارج می شود.

ج- حساس ترین مراحل لاروی است و لاروی که با تفریخ تخم از خارج می شود.

د- لارور

۴۴- غلظت ماده ضد قارچ ترفلان در مخازن تخم ریزی چقدر است؟



الف- $Pm_{0,00001}$

ب- $Pm_{0,1}$

ج- $Pm_{0,4}$

د- $Pm_{0,9}$

۴۵- درجه حرارت آب و هوای مخزن تخم ریزی چقدر است؟

الف- ۶۰ درجه

ب- ۵۰ درجه

ج- ۳۳ درجه

د- کمتر از ۲۷ درجه

۴۶- کدام یک از گزینه های زیر جزو خصوصیات فیزیکی و شیمیایی آب برای تکثیرنمی باشد؟

الف- قابل شرب بودن آب

ب- درجه شوری

ج- ph آب

د- گازهای محلول

۴۷- کدام عامل در انتخاب محل احداث مراکز تکثیر میگو موثر نیست؟

الف- کیفیت و کمیت آب

ب- دسترسی به مولدین میگو

ج- الف و ب

د- مجاورت شهرهای بزرگ و صنعتی

۴۸- حداکثر طول بدن میگوهای پنائیده چقدر است؟

الف- ۳۰۰ میلی متر

ب- ۲۵۰ میلی متر

ج- ۱۵۰ میلی متر

د- ۲۰۰ میلی متر

۴۹- حداکثر وزن میگو پنائیده چقدر است؟

الف- ۳۰۰ گرم

ب- ۲۵۰ گرم

ج- ۱۵۰ گرم

د- ۲۷۰ گرم

۵۰- بدن میگو از چندبخش تشکیل شده است؟

الف- ۵ بخش

ب- ۴ بخش

ج- ۷ بخش

د- ۳ بخش

۵۱- قسمت سروسینه که به هم جوش خورده اند دارای چند قطعه هستند؟

الف- ۱۲ قطعه



ب- ۱۳ قطعه

ج- ۱۰ قطعه

د- ۱۱ قطعه

۵۲- قسمت جلویی کاراپاس میگو چه نام دارد؟

الف- نلیکوم

ب- پتاسما

ج- اروپود

د- روستروم

۵۳- کدام یک از بخش‌ها کاراپاس نیست؟

الف- سرخک

ب- روستروم

ج- خارکیدی

د- خارآنتنی

۵۴- هر یک از قطعات بدن میگو دارای چندجفت ضمیمه دارد؟

الف- ۱۱ جفت

ب- ۱۰ جفت

ج- ۱۹ جفت

د- ۲۲ جفت

۵۵- خون میگودارای چه ترکیباتی است؟

الف- هموسائین و اکسیژن

ب- دی اکسیدکربن و اکسید

ج- کربن و هیدروژن

د- اکسید

۵۶- میگوهای لابستر و خرچنگها متعلق به کدام رده از سخت پوستان هستند؟

الف- *ranchipoda*

ب- *copepoda*

ج- *ostracoda*

د- *malacostraca*

۵۷- وجود کدام اسیدچرب در تخم در مرحله تکامل جنینی میگو اهمیت بیشتری دارد؟

الف- لینولینیک

ب- آراشیدینیک

ج- دکوزاهگزانوئیک

د- آیکوزاپنتانوئیک

۵۸- وظیفه سنگ معده (*Gastrolith*) در میگو چیست؟

الف- ذخیره املاح آهکی برای سخت کردن اسکلت خارجی پس از پوست اندازی

ب- ذخیره املاح کیتینی برای سخت کردن اسکلت خارجی پس از پوست اندازی

ج- ذخیره املاح معدنی برای تکامل و رشد اووسیت طی بلوغ میگو
د- ذخیره املاح معدنی و کمک به هضم و جذب بهتر غذا در معده
۵۹- در کدام مرحله آرتمیا بالاترین ارزش غذایی را به عنوان غذای زنده مصرفی دارد؟

الف- آرتمیای بالغ

ب- سیست آرتمیا

ج- اولین مرحله لاروی ناپلیوس

د- متان اپلیوس

۶۰- در کدام مرحله غذای اصلی لارومیگورازی شناوران گیاهی تشکیل می دهد؟

الف- مایسیس

ب- پرتوزا

ج- ناپلیوس

د- پست لارو

۶۱- کدام مورد از خصوصیات پست لاروهای میگوی دریایی (SPF) است؟

الف- میگوهای مقاوم و عاری از عوامل بیماری زا خاص در مزرعه

ب- میگوهای دارای مقاومت ذاتی نسبت به عوامل بیماری زا در مزرعه

ج- میگوهای عاری از کلیه عوامل بیماری زا در شرایط قرنطینه فعلی مزرعه

د- میگوهای عاری از عوامل بیماری زای خاص در شرایط فعلی مزرعه

۶۲- کدام مورد از مزایای به کارگیری روشهای تکثیر میگوهای دریایی در دریایی در سیستم گالوتسون می باشد؟

الف- هزینه نگهداری بالاست

ب- کنترل بیماریها آسان است

ج- استخرنوزادگاهی مورد نیاز است

د- نیروی انسانی زیاد و متخصص مورد نیاز

۶۳- میگو دارای چه نوع مواد پرارزش غذایی است؟

الف- پروتئین ها و چربی

ب- املاح و اسیدهای آمینه

ج- ویتامینها و فسفر وید

د- هر سه مورد

۶۴- میگو مولد چه نوع میگوی است؟

الف- میگونر

ب- میگوماده

ج- میگوی که از نظر فیزیولوژیکی آمادگی کامل برای تولیدمثل را دارد

د- هیچکدام

۶۵- معیار های انتخاب مولد چیست؟

الف- تخمدان در مرحله ۴ رسیدگی جنسی باشد

ب- میگوی مولد حاصل اسپرما توفور باشد

ج- سلامت ظاهری

- د- تخمدان در مرحله ۴ رسیدگی جنسی باشد -
 میگوی مولد حاصل اسپرماتوفور باشد - سلامت ظاهری
 ۶۶- نگه داری میگو مولد در استخر حاکی نسبت به دریا، چه مزیتی دارد؟
 الف- صیداز دریا نسبت به پرورش در استخر هزینه بیشتری دارد
 ب- امکان دستکاری ژنتیکی در استخر وجود دارد
 ج- دسترسی به میگو های بالغ آسان تر است
 د- صیداز دریا نسبت به پرورش در استخر هزینه بیشتری دارد - امکان دستکاری ژنتیکی در استخر وجود دارد - دسترسی به میگو های بالغ آسان تر است

۶۷- ویژگی های میگوی ماده چیست؟

- الف- دارای اسپرماتوفور باشد
 ب- مراحل اولیه جنسی را پشت سر گذاشته باشد
 ج- الف و ب
 د- دارای پوست نرم باشد
 ۶۸- برای ضد عفونی تجهیزات کارگاهی از چه موادی استفاده می شود؟

- الف- ید، کلر
 ب- گاز فرماید، آهک، اشعه ماورای بنفش
 ج- فقط با اشعه بنفش
 د- ید، کلر و گاز فرماید، آهک، اشعه ماورای بنفش
 ۶۹- اولین تکثیر میگو در کجا و در چه سالی انجام شد؟

الف - استان هرمزگان ۱۳۷۰

ب - استان خوزستان ۱۳۶۸

ج - استان بوشهر ۱۳۷۰

د - سیستان و بلوچستان ۱۳۷۲

۷۰- میگو موزی و میگو سفید هندی به ترتیب چه سالهای در ایران تکثیر شد؟

الف ۱۳۶۸ و ۱۳۶۰

ب ۱۳۷۱ و ۱۳۷۲

ج ۱۳۷۴ و ۱۳۷۳

د ۱۳۷۴ و ۱۳۷۳

۷۱- قسمت سروسینه میگو دارای چند قطعه است؟

الف ۸- قطعه سر و ۵ قطعه سینه

ب ۵- قطعه سر و ۹ قطعه سینه

ج ۷- قطعه سر و ۶ قطعه سینه

د ۵- قطعه سر و ۸ قطعه سینه

۷۲- نام قسمت جلویی کاراپاس چیست؟

الف - تلیکوم

ب - پای آرواره ای

ج - روستروم

د - قلب میگو

73- بدن میگو دارای چند جفت ضمیمه است؟

الف- 19 جفت

ب- 20 جفت

ج- 10 جفت

د- 15 جفت

74- خون میگو دارای چه محتویاتی است؟

الف - گلبول سفید

ب - رنگدانه تنفسی

ج - پلاسما

د - هرسه مورد

75- بدن میگو از چند بخش تشکیل شده است؟

الف- 2 بخش

ب- 3 بخش

ج- 4 بخش

د- 5 بخش

76- میگو چند آبشش دارد؟

الف- 8 آبشش

ب- 4 آبشش

ج- 6 آبشش

د- 2 آبشش

77- در میگوی ماده نگه داری اسپرماتوفورها وظیفه کدام قسمت بدن میگو است؟

الف - تلسون

ب - تخمک

ج - کاراپاس

د - تلیکوم

78- در روش سنتی پرورش میگو اندازه استخرها چقدر است؟

الف- 3 تا 20 هکتار

ب- 3 تا 6 هکتار

ج- 5 تا 10 هکتار

د- 5 تا 15 هکتار

79- در پرورش سنتی میگو تراکم در هکتار چقدر است؟

الف- 30000 تا 50000

ب- 3000 تا 5000



ج 10000 - تا 20000

د 100000 - تا 200000

80- اندازه استخرها در روش بهبود یافته یا نیمه متراکم چقدر است؟

الف - حدود 0.7 تا 1 هکتار

ب - حدود 0.8 تا 1 هکتار

ج - حدود 1 تا 3 هکتار

د - حدود 1 تا 4 هکتار

81- عمق آب در روش نیمه متراکم چقدر است؟

الف 0.7 - تا 1 متر

ب 0.5 - تا 1.5

ج 1 - تا 2 متر

د 0.8 - تا 1.2 متر

82- حداقل عمق زهکش در پرورش نیمه متراکم باید چقدر باشد؟

الف - حداقل 20 سانتی متر پائین تر از کف استخر

ب - حداقل 50 سانتی متر پائین تر از کف استخر

ج - حداقل 1 متر پائین تر از کف استخر

د - حداقل 2 متر پائین تر از کف استخر

83- در مناطقی که یک نوبت پرورش در آن امکان پذیری باشد، فاصله زمانی میان برداشت تا عملیات استوکینگ بچه میگو چقدر است؟

الف - حدود 5 تا 6 ماه

ب - حدود 3 تا 4 ماه

ج - حدود 7 تا 8 ماه

د - حدود 9 تا 10 ماه

84- کدام دسته از ماهیان رامی توان بامیگوهای دریایی پرورش داد؟

الف - کفال - سیبیس - خامه ماهی

ب - تیلاپیا - سنگسر - سیبیس

ج - سنگ سر - سیبیس - کفال

د - تیلاپیا - کفال - خامه ماهی

85- میگو دارای چه مواد غذایی است؟

الف - پروتئین ها

ب - چربی ها

ج - آمینه اسید ها

د - همه ی موارد

86- بهترین pH آب برای پرورش میگو چند است؟

الف - 5، 5-6، 5، 5

ب- ۷,۵-۸,۵

ج- ۸,۵-۹,۵

د- ۳-۴

۸۷- میزان اکسیژن آب برای تکثیر چقدر است؟

الف- نباید کمتر از ۴ در میلیون باشد

ب- کمتر از ۴ در میلیون

ج- ۳ در میلیون

د- ۲ در میلیون

۸۸- بهترین شوری برای میگوی ببری سیاه ((monodone چند است؟

الف- ۱۵-۱۰ در هزار

ب- ۲۰-۱۰ در هزار

ج- ۳۰-۱۵ در هزار

د- ۵۰-۴۰ در هزار

۸۹- دامنه ی تحمل شوری میگوی سفید چقدر است؟

الف- ۳۰-۲۵ در هزار

ب- ۴۰-۲۵ در هزار

ج- ۵۰-۴۰ در هزار

د- ۲۵-۲۰ در هزار

۹۰- بهترین تغییرات جزر ومد برای پرورش میگو چقدر است؟

الف- ۲ تا ۳ متر

ب- ۱ تا ۲ متر

ج- ۴ تا ۵ متر

د- ۵ تا ۶ متر

۹۱- کدام عامل از عوامل مهم برای احداث پرورش میگو نمی باشد؟

الف- وجود کارگر باتجربه

ب- آرام بودن منطقه

ج- وجود بازار حملی

د- وجود منابع تامین آب و برق

۹۲- سخت پوستان دارای چند گونه هستند؟

الف- بیش از ۲۲۰۰۰ گونه

ب- بیش از ۱۸۰۰۰ گونه

ج- کمتر از ۱۵۰۰۰ گونه

د- بیش از ۴۲۰۰۰ گونه

۹۳- خانواده میگوی پنائیده دارای چند گونه هستند؟

الف- بیش از ۱۰۰ گونه

ب- کمتر از ۲۰۰ گونه



ج- بیش از ۳۰۰ گونه

د- بیش از ۴۰۰ گونه

۹۴- خانواده میگوی پنائیده دارای چندجنس و چنددرصد آنها تجاری وصنعتی است؟

الف- ۱۰جنس و ۷۰درصد

ب- ۱۲جنس و ۸۰درصد

ج- ۱۰جنس و ۸۰درصد

د- ۱۵جنس و ۸۰درصد

۹۵- حداکثر دمای میگوهای آب سرد در فصل تابستان چقدر است؟

الف- ۲۰درجه سانتی گراد

ب- ۱۵درجه سانتی گراد

ج- ۳۰درجه سانتی گراد

د- ۲۵درجه سانتی گراد

۹۶- حداکثر دمای میگوهای آب سرد در فصل تابستان چقدر است؟

الف- ۱۴درجه سانتی گراد

ب- ۲۰درجه سانتی گراد

ج- ۱۶درجه سانتی گراد

د- ۱۰درجه سانتی گراد

۹۷- دامنه حرارت برای میگوهای با آبهای معتدل چند درجه سانتی گراد است؟

الف- ۱۰تا ۱۵

ب- ۱۵تا ۲۰

ج- ۳۰تا ۴۰

د- ۲۰تا ۳۰

۹۸- طول ووزن بدن میگوهای خانواده پنائیده چقدر است؟

الف- ۲۵۰میلی متر و ۳۰۰گرم

ب- ۲۵۰میلی متر و ۲۵۰گرم

ج- ۲۰۰میلی مترو ۳۰۰گرم

د- ۲۵۰میلی متر و ۲۵۰گرم

۹۹- بدن میگو از چند بخش تشکیل شده است؟

الف- ۶بخش

ب- ۶بخش

ج- ۱۳بخش

د- ۱۹بخش

۱۰۰- قسمت های سرسینه میگو دارای چند بخش است؟

الف- ۱۲بخش

ب- ۶بخش

ج- ۱۳بخش



