



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 ماهیان دریایی**

**کد شغل: ۱۳۱۲۱۱۰۰۰۰**

**نمونه سؤالات شایستگی:**

**احداث قفس پرورش ماهیان دریایی**

**کد شایستگی: ۱۳۱۲۱۰۰۰۰۳**

معاونت پژوهش، برنامه ریزی و سنجش مهارت

دفتر سنجش مهارت و صلاحیت حرفه ای

۱- این قفس ها دارای کیسه توری می باشند به وسیله تیرک هایی در کف دریاچه یا رودخانه در آب نگه داری می شود....؟

الف- ثابت

ب- شناور

ج- غوطه ور

د- قابل غوطه وری

۲- این نوع قفس پرورش ماهی متکی به یک چارچوب یا دکل است و می تواند در عمق های مختلف آب قرار گیرد. این مزیت باعث می شود که در شرایط آب و هوایی بد از صدمات در امان باشد.؟

الف- ثابت

ب- غوطه ور

ج- قابل غوطه وری

د- شناور

۳- قفس های ثابت درچه عمق های مستقر می شوند.؟

الف- کمتر از ۸ متر

ب- بیشتر از ۸ متر

ج- کمتر از ۵متر

د- بیشتر از ۱۰ متر

۴- با افزایش سرعت جریان آب، هزینه های مهار و ساختمان قفس چه تغییری می کند.؟

الف- کاهش می یابد

ب- افزایش می یابد

ج- با یکدیگر هیچ ارتباطی ندارند.

د- تاثیر چندانی ندارد

۵- در جنوب ایران چه گونه های در قفس پرورش داده می شوند؟

الف -کپور و شانک

ب -صوف و خاویار

ج -صوف و شانک

د -کپور و قزل آلا

۶-اکسیژن محلول در آب برای قفس های پرورش ماهی چه میزان باید حفظ کرد.؟

الف -بیش از 5 میلی گرم در لیتر

ب 5 -میلی گرم در لیتر

ج -کمتر از 5 میلی گرم در لیتر

د -بین 4 تا 5 میلی گرم در لیتر

۷-به طور کلی استخرها را به چه شکل ودر چه جهت احداث می کنند؟

الف -مستطیل-شرق به غرب

ب -مستطیل-غرب به شرق

ج -مربع-شرق به غرب

د -مربع غرب به شرق



۸- اگر کانال آب از وسط تاج دیواره عبور کند حداقل عرض باید چه قدر باشد؟

الف- 5 متر

ب- 6 متر

ج- 4 متر

د- 7 متر

۹- کدام یک از موارد زیر صحیح نمی باشد؟

الف - تغذیه در قفس در مقایسه با استخرها کاملاً آسان تر است.

ب - با استفاده از این حرفه افراد می توانند مصرف طعمه های تجاری را کاهش دهند.

ج - مصرف انرژی بسیار کاهش می یابد و باعث رشد سریع دام می شود.

د - سرعت رشد ماهی سریع تر و چرخه تغذیه طولانی تر است.

۱۰- مزایای تور پرورش ماهی در قفس...؟

الف - عدم ورود رنگدانه های ضد خز

ب - دوام و استحکام بالا

ج - جلوگیری از ورود مهاجمان

د - همه موارد

۱۱- مناسب ترین خروجی آب استخر است چه نام دارد؟

الف - ریوالدی

ب - مانک

ج - زانوئی

د - شکاف دیواره

۱۲- این روش با استفاده از الکترومپ انجام می شود که مستلزم صرف هزینه بیشتر و دقت بالاتر است. ؟

الف - خروجی ثقلی

ب - شکاف شکاف دیواره

ج - زانوئی

د - خروجی غیر ثقلی

۱۳- در مسیر استخر جهت جلوگیری از ورود ماهیان هرز و اشیاء متفرقه چه ابزاری استفاده می شود؟

الف - صافی های فیلتر دار

ب - صافی های شنی

ج - صافی های اسکنه دار

د - صافی های ساده

۱۴- پس از ورود آب به استخرهای رسوبگیری با رهاسازی چه ماهیانی به مبارزه بیولوژیک علیه ماهیان هرز می پردازند؟

الف - اردک ماهی

ب - ماهیان شکارچی

ج - اسبله ماهی

د - اردک ماهی - ماهیان شکاری - اسبله



۱۵- اندازه توری های ورودی استخر پرورش ماهی را چند سانتی متر مکعب در نظر می گیرند؟

الف 50\*75\*100 -

ب 50\*65\*80 -

ج 50\*70\*90 -

د 60\*75\*95 -

۱۶- زمان کامل پرورش ماهی در هر دوره بین چه میزان است؟

الف 5 - تا 6 ماه

ب 6 - تا 7 ماه

ج 4 - تا 5 ماه

د 7 - تا 8 ماه

۱۷- تاکنون چه تعداد قفس پرورش ماهی در آب های شمالی و جنوبی کشور با اخذ مجوز شروع به فعالیت کرده اند؟

الف 300 -

ب 250 -

ج 200 -

د 350 -

۱۸- قفس های پرورش ماهی از چه جنسی می سازند؟

الف -شیشه

ب -فولاد

ج -چوب

د -پلاستیک

۱۹- مزایای پرورش ماهی در قفس....؟

الف -سهولت کار نسبت به استخر های خاکی و بتونی چه در احداث و چه در اجرا

ب -هزینه سرمایه گذاری کم تر و تولید بیشتر در واحد سطح

ج -استفاده اصولی از منابع آب های طبیعی و نیمه طبیعی با توان تولید پایین

د -سهولت کارنسبت به استخرهای خاکی وبتونی چه در احداث وچه دراجرا-هزینه سرمایه گذاری کم

ترو تولیدبیشتر در واحد سطح-استفاده اصولی از منابع آب های طبیعی ونیمه طبیعی با توان تولید پایین

۲۰- رایج ترین مدل قفس پرورش ماهی...؟

الف -قابل غوطه وری

ب -غوطه ور

ج -ثابت و شناور

د -ثابت

۲۱- معایب قفس های پرورش ماهی از نوع ثابت...؟

الف -هزینه این قفس ها نسبتاً ارزان

ب -ساختن آن ها آسان است

ج -از لحاظ اندازه و شکل محدودیت دارند

د- فقط در محل های کم عمق با بستر مناسب مستقر می شوند  
۲۲- استفاده از این قفس نسبت به سایر انواع قفس بیشتر است و می توان آن ها را در اشکال و اندازه های مختلف طراحی کرد؟

الف- ثابت

ب- شناور

ج- غوطه ور

د- قابل غوطه وری

۲۳- درجه آب های فرو کردن پایه های قفس ثابت مشکل است و از قفس های شناور استفاده می شود.؟

الف- آب های شیرین

ب- آب های شور

ج- آب های نیمه شور

د- آب های نیمه شیرین

۲۴- این نوع قفس با الهام از انرژی امواج دریا طراحی شده است....؟

الف- قفس های پلی اتیلن قابل غوطه وری

ب- قفس های شناور

ج- قفس های پلی اتیلن غوطه ور

د- قفس های ثابت

۲۵- نوع قفس با توجه به چه عواملی متغیر است؟

الف- شوری آب

ب- دما و ارتفاع موج

ج- موقعیت دریا

د- عمق آب

۲۶- مناسب ترین نوع قفس برای مقابله با جریان های دریایی و امواج بلند کدام است؟

الف- قفس گرد پلی اتیلنی شناور با قابلیت غوطه وری،

ب- قفس پایه کششی ( TLC )

ج- کروی غوطه

د- قفس گرد پلی اتیلنی شناور با قابلیت غوطه وری، قفس پایه کششی ( TLC ) کروی غوطه

۲۷- کدام قفس به علت افزایش دمای آب در لایه های سطحی دریای خزر در فصل تابستان برای پرورش ماهی آزاد و قزل آلا طراحی شده است؟

الف- قفس پلی اتیلنی غوطه ور

ب- قفس پایه کششی

ج- قفس ثابت

د- شناور

۲۸- این نوع قفس از مقاوم ترین سازه های دریایی به شمار می رود....؟

الف- قفس های کروی نیمه غوطه ور و غوطه ور

ب- قفس های پلی اتیلنی

ج- قفس های شناور

د- قفس های پلی اتیلنی شناور

۲۹- این نوع قفس در مناطق دور از ساحل با قابلیت مقاومت در برابر سرعت جریان دریایی بالا (دوگره دریایی) تحت عنوان ایستگاه دریایی به کار می روند؟

الف- قفس های کروی نیمه غوطه ور و غوطه ور

ب- قفس نیمه غوطه ور بشقابی شکل

ج- قفس های پلی اتیلنی غوطه ور

د- قفس های پلی اتیلن شناور

۳۰- این نوع قفس در سطح آب از دو تا سه ردیف لوله پلی اتیلنی فشار قوی دایره ای شکل و در زیر سطح از طناب، زنجیر، صفحات تقسیم، شکل، لنگر و تورهای نایلونی تشکیل شده است؟

الف- قفس نیمه غوطه ور بشقابی شکل

ب- قفس های پلی اتیلنی غوطه ور

ج- قفس های کروی نیمه غوطه ور و غوطه ور

د- قفس های پلی اتیلنی شناور

۳۱- قفس های پلی اتیلنی شناور در دریای باز در چه عمق هایی قابلیت نصب دارند؟

الف- ۱۵-۲۵ متر

ب- ۱۰-۲۰ متر

ج- ۲۰-۴۰ متر

د- ۲۰-۳۰ متر

۳۲- این نوع قفس در شرایط طوفانی در جهت جریان های دریایی عمل می کند، اما با حرکات مداوم امواج تقریباً مشابه جلبک های دریایی حرکت می کند؟

الف- قفس های پلی اتیلنی غوطه ور

ب- قفس های پلی اتیلنی شناور

ج- قفس نیمه غوطه ور بشقابی شکل

د- قفس های شناور ساده

۳۳- انتخاب محل مناسب برای استقرار قفس در محیط دریائی به چه عواملی بستگی دارد؟

الف- شرایط فیزیکی و شیمیایی آب دریا

ب- شرایط اقلیمی دریا

ج- عمق مناسب آب

د- شرایط فیزیکی و شیمیایی آب دریا-اقلیمی-عمق مناسب آب

۳۴- محل استقرار قفس های پرورش چه نسبتی با بادهای غالب منطقه دارد؟

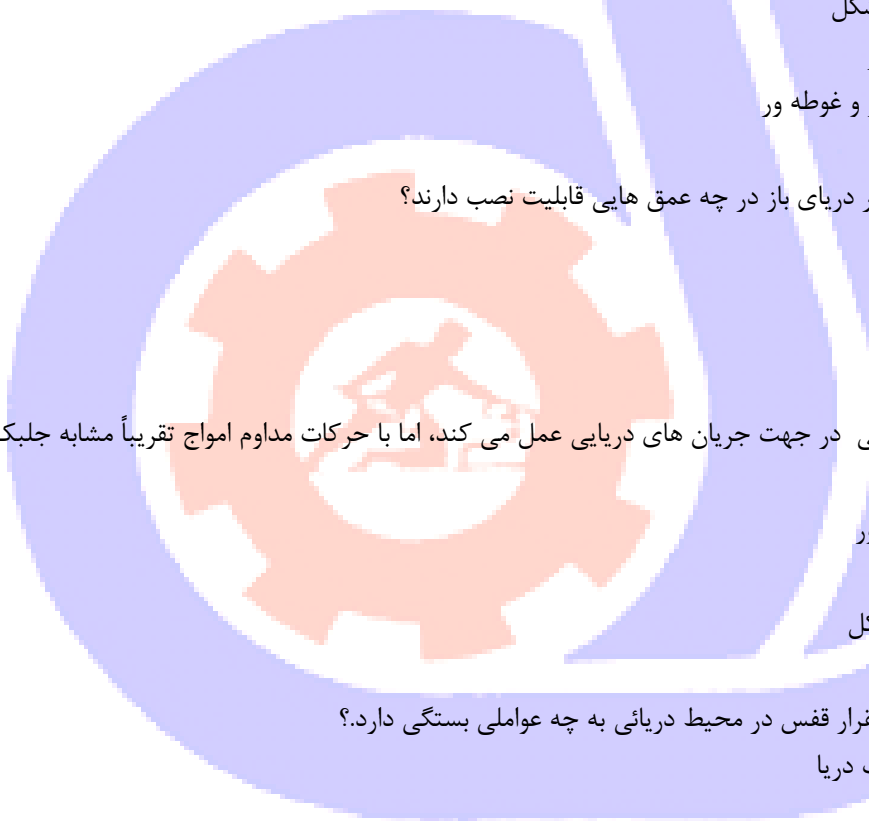
الف- در جهت باد

ب- خلاف جهت باد

ج- بادهای منطقه تاثیری ندارند

د- فرق چندانی ندارد

۳۵- سرعت جریان های دریایی برای استقرار قفس چه میزان باید باشد؟



الف- بیشتر از ۲ گره دریایی باشد

ب- نباید بیشتر از دو گره دریایی باشد

ج- بیشتر از ۱ گره دریایی

د- کمتر از ۱ گره دریایی

۳۶- عمق قفسهای پرورش دریایی چند برابر تور می باشد؟

الف- ۳ برابر

ب- ۴ برابر

ج- ۲ برابر

د- ۵ برابر

۳۷- اگر یک قفس بصورت محکم توسط مهار کننده های غیر قابل انعطاف ثابت شود چه عواقبی در پی خواهد داشت؟

الف- توانایی کشش دو طرفه برای لنگر ها و طناب هاب روبرو به هم وجود دارد .

ب- نه تنها قسمت کلاhek روی آب شکسته می شود بلکه ممکن است سبب پارگی تور نیز بشود

ج- نیروهای ناشی از حرکت های رفت و برگشتی آب را خنثی می نماید.

د- باعث می شود بویه های خط شناوری به زیر آب نرفته و نیروی شناوری خود را برای تورها و کلاhek به مصرف برساند .

۳۸- چرا پرورش ماهی در قفس تک گونه ای متداول تر از پرورش گروهی است؟

الف- عدم وجود گونه های مختلف

ب- عدم دسترسی به عمق آبهای آزاد

ج- زیرا در قفس، جایگاههای غذایی برای کشت و پرورش چند گونه، کمتر است

د- محدود بودن فضای قفس

۳۹- در ایران برای جلوگیری از گرفتگی چشمه تورها از چه موادی استفاده می شود؟

الف- قیر و بنزین

ب- قیر و نفت

ج- بنزین و نفت

د- نفت و گازوییل

۴۰- برای پرورش گونه هایی مانند فیل ماهی به علت شرایط خاص آن از چه قفس های استفاده می شود؟

الف- قفس های پلی اتیلنی شناور

ب- ثابت

ج- قابل غوطه وری

د- غوطه ور

۴۱- تبادل خوب آب در داخل قفس ، از چه لحاظ اهمیت دارد؟

الف- جریان روی رفتار ماهی

ب- دمای بدن ماهی

ج- تامین اکسیژن و هم از لحاظ خارج کردن مواد زائد متابولیکی

د- تغذیه ماهی

۴۲- کدام گزینه صحیح نیست ؟

الف- جریان ها روی رفتار ماهی ، روی چند دسته شدن و اختلاف رشد در بین ماهیان پرورشی و همچنین روی کیفیت گوشت

ماهی تاثیر می گذارد

ب- جریان آب در تامین غذا برای پرورش گسترده نیز اهمیت دارد

ج- جریان های بیش از حد ، روی قفس ، ساختمان نگه دارنده و مهارها، بارهای پویا وارد می کنند.

د- جریان آب رفتار ماهیان اثر منفی می گذارند و باعث اتلاف غذا در قفس های نیمه متراکم و متراکم نمی شود.

۴۳- عواملی که سوخت و ساز ماهی را تعیین می کند؟

الف- درجه حرارت و اکسیژن

ب- درجه حرارت و شوری آب

ج- درجه حرارت و عمق آب

د- اکسیژن و تغذیه

۴۴- PH مناسب محل استقرار قفس پرورش ماهی چه میزان می باشد؟

الف- ۸,۶- ۸,۵

ب- ۸,۸۷,۶

ج- ۸,۸,۸,۷

د- ۷-۸

۴۵- کدام گزینه صحیح می باشد؟

الف- جانوران چسبنده به تور باعث کاهش اندازه چشمه تور و همچنین افزایش جریان آب و ورود اکسیژن به قفس می گردند.

ب- تراکم ذخیره سازی در جهت افزایش ضایعات خروجی از قفس می بایست مدیریت شود.

ج- مطالعه تغییرات در منحنی های بارندگی در طول سال برای منطقه مورد نظر انجام شود.

د- اجرای پروژه نباید موجب مزاحمت برای اکوسیستم طبیعی مانند پرندگان و یا ماهیان وحشی شود

۴۶- وظایف تورهای پرورش ماهی...؟

الف- نگه داری ماهی ذخیره شده

ب- حفاظت از ماهیها در مقابل شکارچیان خطرناک خارج از تور

ج- عبور جریان آزادانه آب از محیط خارج به داخل قفس و برعکس

د- نگه داری ماهی ذخیره شده-حفاظت از ماهیها در مقابل شکارچیان خطرناک خارج از تور-عبور جریان آزادانه آب از محیط

خارج به داخل قفس و برعکس

۴۷- شکل چیست؟

الف- گوشواره هایی از جنس فولاد گالوانیزه گرم می باشند که قدرت نگهدارندگی آنها از ۱۷- ۲ تن متغیر می باشد

ب- پایه هایی از جنس پلی اتیلن می باشند که برای نگهداری لوله ها در کنار یکدیگر و افزایش استحکام سازه استفاده می شوند

ج- وسیله ای است برای مراقبت از تورهای ضد شکارچی.

د- از مهمترین ارکان قفس می باشد و تحت فشار دائمی بوده و کلیه ضربات را تحمل می نماید .

۴۸- این وسیله برای مراقبت از تورهای ضد شکارچی بکار می رود.؟

الف- شکل

ب- براکت

ج- تور شکن

د- لنگر

۴۹- اجزاء قفس دریایی شامل..؟



الف- طناب-لنگر-بویه-براکت-شگل-تور

ب- طناب-قلاب-براکت-شگل

ج- لنگر-تور-زنجیر-طناب-قلاب

د- تور-براکت-شگل-پایه

۵۰- حلالیت اکسیژن در آب دریا با درجه حرارت و شوری چه رابطه ای دارد؟

الف- با افزایش درجه حرارت و شوری افزایش می یابد.

ب- با افزایش درجه حرارت و شوری کاهش می یابد.

ج- با افزایش درجه حرارت و کاهش شوری افزایش می یابد.

د- با افزایش درجه حرارت و کاهش شوری کاهش می یابد.

۵۱- نوع نخ و نمره جهت بافت تور بر اساس چه چیزی مشخص می شود؟

الف- محل استقرار قفس

ب- سدی یا دریایی بودن قفس

ج- نوع ماهی و وزن

د- محل استقرار قفس-سدی یا دریایی بودن قفس-نوع ماهی و وزن

۵۲- برای تورهای قفس دریایی نمره نخ ۷۲ اندازه چشمه چند میل تعریف شده است؟

الف- ۱۵ تا ۲۲

ب- ۱۵ تا ۲۰

ج- ۱۰ تا ۱۵

د- ۲۰ تا ۲۵

۵۳- استفاده از نخهای فیلامنتی به چه دلیل در پاره ای از کاربردها مناسب نیستند؟

الف- دمای ذوب پایین، چسبندگی ضعیف و خزش راحت

ب- دمای ذوب بالا، اصطکاک کم، آرایش مولکولی بسیار بالا

ج- دمای ذوب پایین، اصطکاک کم و خزش راحت

د- دمای ذوب پایین، چسبندگی قوی و خزش راحت

۵۴- کدام یک از نخ های زیر در بافت تور قفس های دریایی، وزن تور را حدود ۵۰ درصد کاهش داده و میزان استحکام تور را تا

میزان ۳ برابر افزایش می دهد؟

الف- پلی اتیلن

ب- داینیما

ج- فیلامنتی

د- اکسول

۵۵- دلیل قیر اندود کردن تورهای قفس پرورش ماهی چیست؟

الف- جهت دوام بیشتر تورها

ب- مخفی کردن تورها جهت شکار بهتر

ج- جهت استحکام و کمتر درگیر شدن تورها به املاح و جلبکها

د- مقاوم کردن تورها در مقابل فرسایش

۵۶- عوامل تاثیر گذار مواد شیمیایی روی تورهای اندود شده کدامند؟

- الف- شرایط آب و میزان غلظت و املاح موجود در آب  
 ب- محیط قرار گیری قفس اعم از حوضچه . دریچه و دریا و استخر  
 ج- شرایط آب و هوایی منطقه  
 د- شرایط آب و میزان غلظت و املاح موجود در آب-محیط قرار گیری قفس اعم از حوضچه . دریچه و دریا و استخر-شرایط آب و هوایی منطقه

- ۵۷-مهم ترین مشکلات پرورش ماهی در قفس های دریایی چیست؟  
 الف- آلوده شدن تورهای پرورش به مواد و اجسام مانند خزه ها - بارناکل ها  
 ب- هزینه بالای تورها و استحکام کم آنها  
 ج- دمای ذوب پایین نخ تورها  
 د- محدود بودن موقعیت مکانی احداث

- ۵۸- این سیستم قفسها را بصورت شناور در یک خط کنار هم نگه می دارد؟  
 الف- سیستم مهار  
 ب- شگل ها  
 ج- براکت  
 د- زنجیرها

- ۵۹- قفس های مناسب برای دریا دارای چه نوع سیستم مهاری می باشد؟  
 الف- افقی  
 ب- عمودی  
 ج- ثابت  
 د- چرخان

- ۶۰- شکل لنگر قفس در بستر گلی و سنگی چگونه است؟  
 الف- نوک تیز- مربع  
 ب- مربع- نوک تیز  
 ج- نوک تیز- مکعب  
 د- مکعب- نوک تیز

- ۶۱- در چه مناطقی می توان از لنگر هایی که در چهار جهت دارای نوک تیز می باشند، استفاده نمود؟  
 الف- مناطق دارای شیب  
 ب- سطوح هموار  
 ج- ساحل ماسه ای  
 د- ساحل سنگی

- ۶۲- در چه مناطقی، ضروری است که کلاهک ها با بویه های خط شناوری به صورت دو تایی به هم متصل گردند؟  
 الف- که دارای امواج کوتاه می باشند  
 ب- که دارای امواج بلند می باشند  
 ج- که دارای امواج زیاد می باشند  
 د- که دارای امواج کم می باشند

- ۶۳- مهم ترین قطعه از تجهیزات در یک مزرعه پرورش ماهی کدام است؟



الف- توری قفس

ب- دریچه قفس

ج- پایه های قفس

د- بالابر قفس

۶۴- تورهای قفس پرورش ماهی بر طبق استاندارد می باشند؟

الف- استرالیا

ب- نروژ

ج- کانادا

د- فنلاند

۶۵- کدام یک از موارد زیر از مزایای تورهای قفس پرورش ماهی نمی باشد؟

الف- کارایی بالا و جریان آب مناسب

ب- جلوگیری از ورود مهاجمان

ج- عدم نیاز به رنگ های ضد خزه

د- امکان دسترسی به آب های آزاد

۶۶- کدام یک از ماهی های زیر برای پیدا کردن غذا در کف قفس می مانند؟

الف- ماهیان خاویاری

ب- کفشک ماهی و هایبوت

ج- کپور ماهیان

د- سنگسر

۶۷- از چه لحاظ نوع غذا دهی در قفس های پرورش ماهی از اهمیت زیادی برخوردار است؟

الف- نسبت سطح به حجم در قفس کوچکتر از سیستمهای دیگر است.

ب- جریان آب سریعاً غذا را از دسترس ماهیان خارج می کند .

ج- بخاطر عمق کیسه قفس ، ممکن است مقدار نور دیدن غذا کم باشد. نوع غذا.

د- نسبت سطح به حجم در قفس کوچکتر از سیستمهای دیگر است.-جریان آب سریعاً غذا را از دسترس ماهیان خارج می کند .-

بخاطر عمق کیسه قفس ، ممکن است مقدار نور دیدن غذا کم باشد. نوع غذا.

۶۸- تور نایلونی در مقابل چه شکارچسانی آسیب پذیر می باشد؟

الف- لاک پشت ، سمور و تمساح

ب- لاک پشت ، تمساح، خزه

ج- لاک پشت ، سمور ، جلبک

د- لاک پشت ، جلبک ، خزه

۶۹- عمر مفید تورهای پلی اتیلنی چند سال می باشد؟

الف- ۲-۴

ب- ۲-۵

ج- ۳-۶

د- ۳-۴

۷۰- حد فاصل تور شکارچی با تور اصلی چه میزان می باشد؟

الف- ۱-۲ متر

ب- ۲-۳ متر

ج- ۱-۱,۵ متر

د- ۲,۵-۳ متر

۷۱- در صورتی که اندازه سوراخ تور ۷ تا ۱۵ سانتی متر باشد سایز مناسب بچه ماهی ها چقدر است؟

الف- ۵ سانتی متر

ب- ۴ سانتی متر

ج- ۶ سانتی متر

د- ۳ سانتی متر

۷۲- این تورها برای کلیه ی گونه های آب شیرین بکار می رود؟

الف- فلزی

ب- پلاستیکی

ج- تور ضد شکارچی

د- پلی اتیلن

۷۳- اندازه چشمه تور برای حلقه غذا چقدر در نظر گرفته می شود؟

الف- ۱-۲ میلی متر

ب- ۲-۳ میلی متر

ج- ۲-۲,۵ میلی متر

د- ۳,۵-۴ میلی متر

۷۴- اندازه چشمه تور به کدام عامل بستگی ندارد؟

الف- تاثیر زیادی روی تولید دارد.

ب- فضای کافی جهت گردش آب ایجاد می کند.

ج- سبب ورود اکسیژن و خروج ضایعات می شود.

د- باعث نگه داری قفس ها می شود.

۷۵- یک نوار با پهنای ۴۰ سانتی متر است که محیط قفس را از داخل پوشش می دهد؟

الف- تور ضد شکارچی

ب- حلقه غذا

ج- تور ضد پرنده

د- تور نایلونی

۷۶- کیسه ی بسته ای که اندازه ی چشمه ی آن از ۱۲ تا ۱۴ میلی متر بوده و بچه ماهیان انگشت قد از ۲۵ گرم تا وزن بازاری را

می تواند نگه داری نماید؟

الف- تور ضد پرنده

ب- تور برای حلقه غذا

ج- تور اصلی

د- تور ضد پرنده

۷۷- اندازه چشمه تور ضد شکارچی چه قدر می باشد؟



الف- ۲۰ میلی متر

ب- ۳۰ میلی متر

ج- ۲۵ میلی متر

د- ۳۵ میلی متر

۷۸-اندازه چشمه تور اصلی چه قدر می باشد؟

الف- ۱۰-۱۲ میلی متر

ب- ۱۲-۱۴ میلی متر

ج- ۱۳-۱۵ میلی متر

د- ۱۵-۲۰ میلی متر

۷۹-اندازه چشمه تور برای ماهی تیلاپیا، کیورچقدر است؟

الف- ۲-۳ سانتی متر

ب- ۲-۱,۵ سانتی متر

ج- ۳-۲,۵ سانتی متر

د- ۳-۴ سانتی متر

۸۰-تور پلاستیکی با چشمه ی ۳ سانتی متری قادر به نگه داری چه سایز از بچه ماهی می باشد؟

الف- بچه ماهی حداقل ۲۵ گرمی

ب- بچه ماهی حداقل ۳۰ گرمی

ج- بچه ماهی حداقل ۴۰ گرمی

د- بچه ماهی حداقل ۳۵ گرمی

۸۱-نوزاد یک گرمی در قفس های با چشمه ی تور ۶,۰ سانتی متر باچه تراکمی و تا چه مدت ، درون قفس پرورش داده می شود؟

الف- تراکم ۴۰۰۰ قطعه -۷-۸ هفته

ب- تراکم ۳۰۰۰ قطعه -۷-۸ هفته

ج- تراکم ۲۰۰۰ قطعه -۶-۷ هفته

د- تراکم ۳۰۰۰ قطعه -۶-۷ هفته

۸۲-تراکم ذخیره سازی قفسهایی با چشمه تور ۵ سانتی متر چه میزان می باشد؟

الف- ۴۰۰۰ قطعه

ب- ۳۵۰۰ قطعه

ج- ۳۰۰۰ قطعه

د- ۲۵۰۰ قطعه

۸۳-در جریان های دریایی قوی برای جلوگیری از کاهش حجم تور و متراکم شدن ماهیان ذخیره سازی شده چه راه کاری اجرا می شود.؟

الف- طناب ها طویل شده با سطح آب طوری باشد که زاویه کمتر را تشکیل دهند .

ب- طناب های مهار که از لنگر ها می آیند بقدر کافی طویل باشند

ج- قفس ها و تور ها به امواج مدور عکس العمل نشان دهند

د- در زمان طوفانی ، تور های قفس نیروی خیلی زیادی را به کلاهک قفس وارد نمایند

۸۴-انتخاب نوع ماهی برای پرورش در قفس به چه عواملی بستگی ندارد؟

الف- سرعت جریان آب

ب- کدورت آب

ج- PH آب

د- نوع سنگ های موجود در آب

۸۵- اولین تکثیر مصنوعی ماهی در ایران در چه سالی و با کدام ماهی آغاز شد؟

الف- ۱۳۰۱- ماهیان خاویاری

ب- ۱۳۰۱- کپور ماهیان

ج- ۱۳۰۵- ماهیان خاویاری

د- ۱۳۰۵- کپور ماهیان

۸۶- منشأ آب شیرین جهت پرورش ماهی در قفس چیست؟

الف- چشمه

ب- رودخانه

ج- باران

د- تالاب

۸۷- کدام یک از تورهای زیر مقاومت بیشتری نسبت به تکثیر و رشد جلبک ها و موجودات مزاحم از خود نشان می دهند؟

الف- تورهای فلزی آنتی فولینگ

ب- تورهای پلی اتیلن

ج- تورهای نایلونی

د- تورهای فلزی گالوانیزه

۸۸- در کدام کشور پرورش توام کپور نقره ای و ماهی سرکنده وجود دارد؟

الف- چین

ب- ایران

ج- استرالیا

د- فرانسه

۸۹- گونه های پرورشی متداول در اروپا کدام است؟

الف- گیاه خوار

ب- گوشتخوار

ج- توام

د- گل خوار

۹۰- مهم ترین مسئله در پرورش ماهی در قفس چه می باشد؟

الف- تامین به موقع بچه ماهی با وزن مناسب

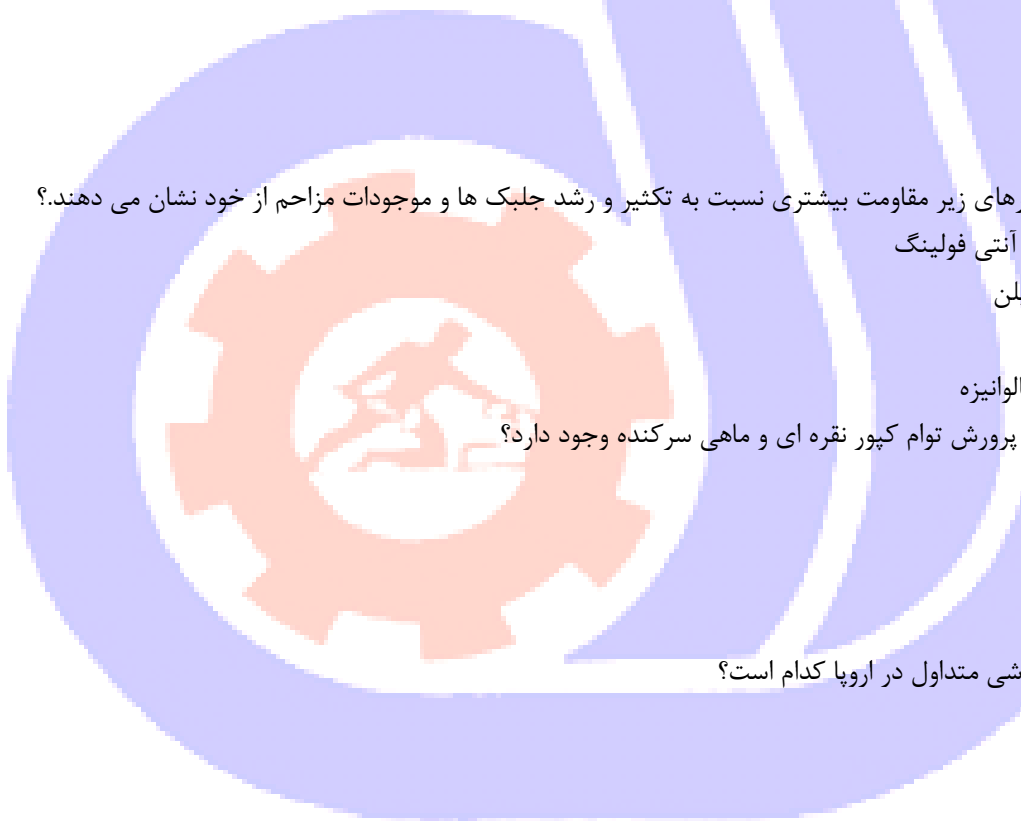
ب- مکان مناسب قفس گذاری

ج- عمق مناسب قفس

د- تغذیه بچه ماهی ها

۹۱- بازه زمانی پرورش ماهی در قفس در ایران چقدر است؟

الف- ۵-۶ ماه



ب- ۴-۶ ماه

ج- ۶-۷ ماه

د- ۴-۳ ماه

۹۲- از قفس بیشتر برای تولید چه بچه ماهی هایی استفاده می شود؟

الف- خویار

ب- کپور ماهی

ج- خامه ماهی- تیلایپیا

د- قزل آلا

۹۳- معمولاً چند ساعت قبل از حمل و نقل بچه ماهی ها، غذاهای به آنها قطع می کنند؟

الف- ۲۴-۴۸

ب- ۷۲-۲۴

ج- ۲۴-۱۵

د- ۲۰-۱۵

۹۴- چنانچه تعداد بچه ماهی ها زیاد باشد جهت حمل و نقل از چه وسیله ای باید استفاده کرد؟

الف- مخازن ۱۰۰۰ لیتری

ب- مخازن ۱۰۰۰۰ لیتری

ج- تانکر های آب

د- کیسه های پلاستیکی بزرگ

۹۵- کدام ماهی ۱۲ تا ۲۴ ساعت پس از انتقال تغذیه آن از سر گرفته می شود؟

الف- قزل آلا ی رنگین کمان

ب- تیلایپیا

ج- کپور ماهی

د- سرکنده

۹۶- ماهی تیلایپیا چند ساعت پس از انتقال تغذیه آن شروع می شود؟

الف- ۲۴ ساعت

ب- ۲-۳ ساعت

ج- ۴۸ ساعت

د- ۱۰ ساعت

۹۷- چند گونه ماهی در قفس پرورش داده می شود؟

الف- بیش از ۱۳۰

ب- بیش از ۱۵۰

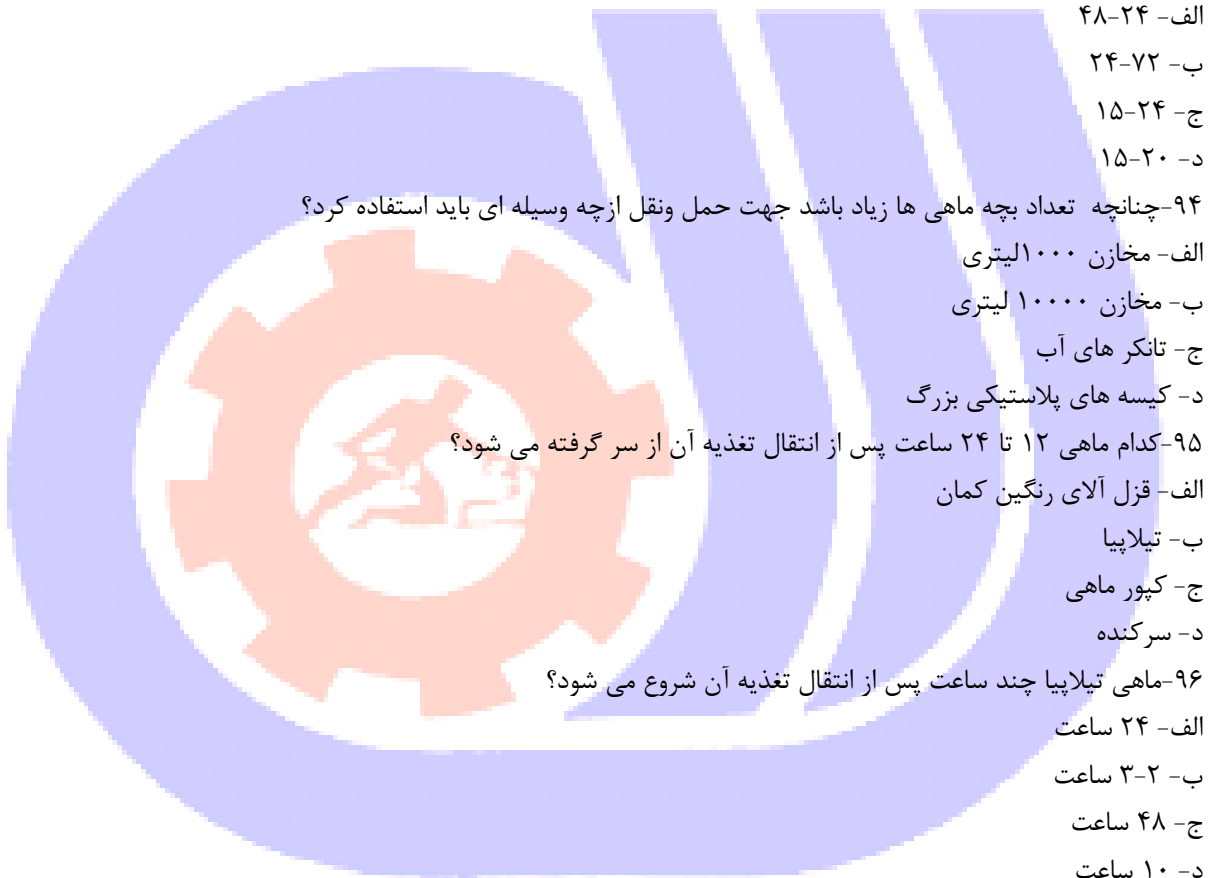
ج- بیش از ۱۷۰

د- بیش از ۱۸۰

۹۸- گونه انتخابی پرورش تجاری در ایران کدام است؟

الف- تیلایپیا

ب- قزل آلا ی رنگین کمان



ج- کپور ماهی

د- سرکنده

۹۹- سایز و سن همآوری جنسی در ماهی های نر و ماده به چه صورت است؟

الف- در نرها ۵۱ سانتی متر و بیش از دو سال و برای ماده ها ۶۸ سانت و بیش از ۳ سال

ب- در نرها ۵۱ سانتی متر و کمتر از دو سال و برای ماده ها ۶۸ سانت و بیش از ۳ سال.

ج- در نرها ۵۱ سانتی متر و بیش از دو سال و برای ماده ها ۶۸ سانت و کمتر از ۳ سال.

د- در نرها ۴۱ سانتی متر و بیش از دو سال و برای ماده ها ۵۸ سانت و بیش از ۳ سال

۱۰۰- کدام یک از گونه های زیر در ایران تکثیر نمی شود؟

الف- شانک

ب- میش ماهی

ج- صیبتی

د- کپور

۱۰۱- اندازه مناسب کیسه چشمه توری برای ماهی قزل آلا با وزن ۲۰ گرم چقدر می باشد؟

الف- ۱۳,۵ میلی متر

ب- ۱۲,۵ میلی متر

ج- ۱۴ میلی متر

د- ۱۴,۵ میلی متر

