

وزارت جهاد کشاورزی
معاونت ترویج و نظام بهره برداری
دفتر برنامه ریزی و هماهنگ ترویج

پروردش ماهی قزل آلا
در استخراهای دو منظوره کشاورزی

استاندارد
مهارت
و آموزشی

شیلات
و
آبزیان

کد: ۱۲-۰۶-۲۵-۸۳

۱۵/۰۵/۱۴

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

۱	۱- مقدمه
۲	۲- تعریف مظاہیم و اصطلاحات
۳	۳- تعریف دوره
۴	۴- مشخصات کلی دوره
۵	۵- هدفهای دوره
۶	۶- فرستهای شغل
۷	۷- مخاطبان دوره (کارآموزان)
۸	۸- مریبان دوره
۹	۹- محتوای آموزشی دوره
۱۰	۱۰- نصایی آموزشی
۱۱	۱۱- شرایط قبولی و اعطای گواهینامه
۱۲	۱۲- جدول مهارتها و تواناییهای کارآموزان
۱۳	۱۳- جدول محتوای آموزشی و سرفصلها

ضمیمه

۱	بخش اول: پرسشنامه ویژه مریبان آموزشی
۲	بخش دوم: پرسشنامه ویژه کارآموزان دوره
۳	بخش سوم: پرسشنامه ویژه مریبان دوره آموزشی

مقدمه

برگزاری دورهای آموزشی اعم از رسمی و غیررسمی هنگامی کارآمد و اثربخش خواهد بود که از اصول برنامه‌ریزی آموزشی پیروی گردد. بدینهی است این امر موجب می‌گردد تمامی فعالیت‌های آموزشی به سوی هدفهای دوره، همسو و متعرکز شوند به این جهت امروزه دست‌اندرکاران تعلیم و تربیت برای دورهای آموزشی گوناگون «استانداردهای آموزشی» لازم را تدوین نموده و به کار می‌گیرند.

استانداردهای آموزشی حاوی مزایای فراوانی هستند به ویژه، یکسانسازی کمی و کیلی دوره‌ها در سطح کشور، تحقق بهتر و آسانتر تداوم یادگیری، برنامه‌ریزی منطقی تر دورهای آتی، میسر ساختن آموزش برنامه‌ریزی شده مادام العمر، تنظیم و پیش‌بینی دقیق بودجه و اعتبارات و بالاخره نظم بخشیدن به فعالیت‌های آموزشی برنامه‌ریزان برخی از مزایای استانداردهای آموزشی است.

بنابراین، توجه مجریان دورهای آموزشی را به این نکته جلب می‌نماید که یکی از هدفهای عده تهیه استاندارد آموزش حاضر، کمک به سازماندهی منطقی فعالیت‌های آنان در جنبه‌های اجرایی دورهای آموزشی است. از این رو قبل از هر چیز ضروری است که برای هر یک از اجزای دورهای آموزشی، اصول و شرایط برگزاری آن را با مراجعه به استاندارد درک نمایند، سپس عملیات اجرایی خود را تنظیم کنند. انتیاز این امر آن است که تمامی زحمات و تلاش‌های برگزارکنندگان از نظم لازم برخوردار شده و مولتیت آنان در انجام امور محوله تضمین خواهد شد. بدینهی است چنانچه یک دوره آموزشی چند بار در سال برگزار شود با به کارگیری استاندارد، من توان مطمئن شد که اجرای تمام دوره‌ها از نظر کمی و کیلی دارای استاندارد یکسان خواهد بود و عملیات برنامه‌ریزی تمام دورهای بعدی نیز با اطمینان خاطر و بینش بهتری انجام خواهد شد.

مفاهیم و اصطلاحات

تعریف کارآموز: به فردی اطلاق می‌شود که پس از شرکت در دوره آموزشی ضمن آشنایی با تاریخچه و ریست‌شناسی ماهی نزل آلا و شناخت عوامل قیمتیگر و شیوه‌الان آب، اصول و روش‌های مربوط به برآورش ماهی نزل آلا در استخراج‌های رو منظوره کشاورزی را فراگرفته و از عهده انجام آن برآید.

محتوای آموزشی: شامل مجموعه اطلاعات مربوط به دانش و مهارت‌هایی است که در طول دوره آموزشی به کارآموزان یا فرآنکران ارائه می‌شود و هدف برآنکه برآن این دوره‌آن است که کارآموزان و فرآنکران مجموعه اطلاعات و مهارت‌های دوره نظر را به طور صحیح و اصولی فرا بگیرند.

حیطه شناختی: عبارت است از یادگیری آن بخش از محتوای آموزشی که عمدتاً جنبه نظری داشته و غالباً مستلزم تلاش و تعابیت‌های ذهنی است که منجر به داشتن اطلاعات فنی کامل از محتوای آموزشی می‌شود.

حیطه مهاری: عبارت است از قدرت به انجام درآوردن یک کار که به حرکات بدض مشخص برای انجام یک فعالیت و عملکرد منظم مربوط می‌شود.

ارزشیابی تشخیصی (ارزشیابی ابتدای دوره): این نوع ارزشیابی آموخته‌های فعلی و تجارب کارآموزان را که لازمه یادگیری مطالب جدید است می‌سنجد و با این ارزشیابی به مردمی به نقطه شروع فعالیت‌های آموزشی پی می‌برد.

ارزشیابی تکوینی (ارزشیابی حین دوره): این نوع ارزشیابی در جریان آموزش (حین اجرای دوره) انجام می‌شود.

ارزشیابی نهایی (پایان دوره): در پایان دوره از کارآموزان به شرح زیر آزمون بعمل خواهد آمد:

۱- آزمون کتبی که به منظور ارزیابی آموخته‌های کارآموزان در طول دوره به عمل می‌آید.

۲- آزمون عملی که برای ارزیابی مهارت و توانایی‌های کارآموزان در حضور محتوای عملی دوره بعمل می‌آید.

تعریف دوره

دوره آموزشی «پرورش ماهی فزل آلا در استخراجی و منظوره کشاورزی» دوره‌های است که فرآگیران و کارآموزان پس از شرکت در این دوره آموزشی اصول، روش‌ها و مبانی علمی و عملی مربوط به پرورش ماهی فزل آلا در استخراجی و منظوره کشاورزی را فراگرفته که در نهایت موجب ارتقاء دانش، بینش و مهارت آنان در این زمینه خواهد شد.

مشخصات کلی دوره آموزشی

مشخصات کارآموزان	نیازی به شرکت در دوره
جنسیت: زن - مرد	۱- داشتن علاقه به فعالیت‌های کشاورزی به درجه پرورش ماهی فزل آلا
سطح سواد: ترجیحاً بالاتر از سیکل	۲- ترجیحاً داشتن استخراجی و منظوره در زمین دورانی
سن: ۱۸ تا ۴۰ سال	
مدت دوره	۵ روز
کل ساعت دوره	۲۰ ساعت (۹ ساعت نظری و ۱۱ ساعت عملی)
ظرفیت پذیرش هر دوره	حداقل ۱۵ نفر و حداکثر ۲۰ نفر
نشیوه اجراء	به صورت نظری و عملی - روزانه و شبانه‌روزی
کادر آموزشی	حداقل ایامی با تولیدی رشته نیلات
نیازی به شرکت در دوره	کسب نمره حداقل ۱۶ (میانگین نمرات نظری و عملی)
کادر اجرایی	حداقل تجربیت بیش از $\frac{1}{5}$ کل ساعت دوره
کادر اجرایی	مدیریت ترویج و مشارکت صریع استان اداره ترویج شهرستان صریح آموزش روستاییان

هدفهای دوره

هدفهای اساسی دوره پرورش ماهی قزل‌آلا در استخراهای دومنظوره کشاورزی» به تفکیک عبارتند از:

۱- هدفهای اختصاصی دوره

هدف اختصاصی این دوره تربیت تبریزی انسان ماهر و ارتقاء سطح دانش، بیشش و مهارت کارآموزان در زمینه پرورش ماهی قزل‌آلا در استخراهای دومنظوره کشاورزی می‌باشد.

۲- هدفهای آموزشی

۱-۱- هدف کلی: هدف کلی این دوره عبارت است از آشنایی با تاریخچه تکثیر و پرورش ماهی، شناخت خصوصیات زیستی قزل‌آلا، مزايا و معایب منابع آبی و عوامل فیزیکی و شیمیایی آب، انواع استخراهای دومنظوره، آماده‌سازی استخراها، ماهییدار کردن، تغذیه و حسید ماهیان در استخراهای دومنظوره

۱-۲- هدفهای جزئی: هدفهای جزئی آموزشی این دوره برای ارتقاء و گسترش سطح دانش و مهارت کارآموزان به شرح زیر است:

- کسب شناخت در زمینه کلیاتی مربوط به تاریخچه و اهمیت پرورش قزل‌آلا

- آشنایی با زیست‌شناسی ماهی قزل‌آلا و تعاریف مربوطه

- آشنایی با مزايا و معایب منابع آبی و عوامل فیزیکی و شیمیایی آب نظیر درجه حرارت، اکسیژن محلول، نور، سرعت جریان آب، گدourt و شفافیت آب و غیره.

- آشنایی با انواع استخراهای دومنظوره و مزايا و معایب هر کدام از آنها

- آشنایی با وضعیت هوایی استخرا، تعبیه دریچه‌های ورودی و خروجی و ملاحظات بهداشتی

- آشنایی با آماده‌سازی استخراهای دومنظوره شامل شستشو، خندق‌گشتن و آبگیری

- آشنایی با حمل بجهه ماهی‌ها و ماهییدار کردن استخراهای دومنظوره

- آشنایی با اصول تغذیه ماهی شامل انواع غذاها، انواع غذاده‌ها و نگهداری غذا

- آشنایی با صید ماهیان موجود در استخراجی دو منظوره شامل ملاحظات بهداشتی، سرده کردن ماهیان، جابجایی و بازار رسانی
- ۲-۲- هدفهای وقتاری : در پایان دوره از کارآموزان انتظار می‌رود بتوانند به سطح آگاهی و تواناییهای ذیل نائل شوند:
 - کلیاتی درباره تاریخچه و اهمیت پرورش قزل‌آلا را بیان کنند.
 - زیست‌شناسی ماهی قزل‌آلا را توضیح دهند.
 - مزایا و معایب منابع آبی و انواع آن را بیان کنند.
 - عوامل فیزیکی و شیمیایی آب را شرح دهند.
 - انواع استخراجی دو منظوره و مزایا و معایب هر کدام را توضیح دهند.
 - وضعیت هواشناسی، تعیینه دریچه‌های ورودی و خروجی و ملاحظات بهداشتی را بیان کنند.
 - مراحل آماده‌سازی استخراجی دو منظوره را توضیح دهند.
 - حمل بجهه ماهی و ماهیدار کردن استخراجی دو منظوره را توضیح و قادر به انجام آن باشند.
 - ضمن توضیح تغذیه ماهیان بتوانند غذایی را انجام دهند.
 - صید ماهیان موجود در استخراجی را توضیح دهند.

فرصت‌های شغلی

- کارآموزان پس از گذراندن دوره آموزشی «پرورش ماهر قزل‌آلا در استخراجی دو منظوره کشاورزی» قادر خواهند بود:
- مهارت‌های فراگرفته شده در طول دوره را در استخراجی دو منظوره متعلق به خود به کارگیرند.
- در صورت نداشتن استخراج دو منظوره به عنوان کارگران ماهر در استخراجی دو منظوره دیگران به فعالیت پردازند.

مخاطبان دوره (کارآموزان)

در دوره آموزشی «پرورش ماهی قزل آلا در استخراجی دو منظوره کشاورزی» کارآموز به کسانی اطلاق می‌گردد که حداقل دارای شرایط ذیل باشند:

- ۱- علاقهمند به فعالیت‌های کشاورزی و پرورش ماهی قزل آلا
- ۲- ترجیحاً داشتن استخراجی دو منظوره در زمین زراعی
- ۳- ترجیحاً دارای مدرک بالاتر از سیکل

۴- دارای سن حداقل ۱۵ و حداًکثر ۵۰ سال

بادآوری: تعداد کارآموزان برای تشکیل و برگزاری دوره حداقل ۱۵ و حداًکثر ۲۰ نفر می‌باشد.

مربيان دوره

مربيان دوره آموزشی «پرورش ماهی قزل آلا در استخراجی دو منظوره کشاورزی» کسانی هستند که:

- حداقل دارای مدرک تحصيلي ليسانس با اولويت رشته تخصصي شيلات می‌باشند.
- از عهده تدریس محتواي آموزشی نظری و عملی براساس استاندارد دوره برآيدند.

بادآوری (۱) : مربيانی که سابقه تدریس در دوره‌های مرتبط را داشته باشند در اولويت قرار می‌گيرند.

بادآوری (۲) : اولويت تدریس با مربيان است که دوره آموزش مربيان را گذرانده باشند.

بادآوری (۳) : مربيان بومي که آشنا به زبان محلی هستند در اولويت قرار دارند.

بادآوری (۴) : کارشناسان عضو سازمان نظام مهندسي کشاورزی، دامپردازی و سایر تشکل‌ها در صورت دارا بودن سایر شرایط مربيگري در اولويت قرار دارند.

محتوای آموزش

محتوای آموزشی دوره «پرورش ماهی قزل اله در استخراجی دو منظوره کشاورزی» مجموعاً ۲۰ ساعت است که ۸ ساعت آن نظری و ۱۲ ساعت آن به آموزش عملی اختصاص دارد. در این دوره روزانه ۴ ساعت تدریس صورت می‌گیرد که مجموعاً طول دوره ۵ روز خواهد بود.

محتوای آموزشی این دوره شامل آموزش نظری و آموزش نظری - عملی (توأم) به شرح زیر است:

۱- محتوای نظری دوره

محتوای مطالبی که در این دوره به صورت نظری تدریس خواهد شد مجموعاً ۲ ساعت است که سرفصل‌های پیش‌بینی شده برای این قسمت به شرح زیر است:

الف : کلیات مربوط به تاریخچه و مزایای استفاده از آبهای داخلی در پرورش ماهی و نواید گوشتش ماهی [۵/۰ ساعت]

ب : زیست شناسی ماهی قزل اله و تعاریف و اصطلاحات مربوطه [۵/۰ ساعت]

ج : انواع منابع آبی و مزایای و معایب هر کدام [۵/۰ ساعت]

د : عوامل فیزیکی و شیمیایی آب [۵/۰ ساعت]

۲- محتوای نظری و عملی (توأم)

محتوای مطالبی که در این دوره به صورت نظری و عملی (توأم) تدریس خواهد شد مجموعاً ۱۸ ساعت است که ۶ ساعت آن آموزش نظری و ۱۲ ساعت آن به آموزش عملی اختصاص دارد که سرفصل‌های پیش‌بینی شده برای این قسمت به شرح زیر است:

الف : انواع استخراجی دو منظوره شامل استخراجی‌های دراز و اندامی، نخیره، گرد و مختلف [۱ ساعت نظری و ۲ ساعت عملی]

ب : محاسبه دین آب منبع آبی، وضعیت هوایی، تعییه دریچه‌های ورودی و خروجی، ملاحظات بهداشتی استخراجها و ملاحظات احداث [۱ ساعت نظری و ۲ ساعت عملی]

- ج : آماده‌سازی استخیرهای پرورشی شامل شستشو، خندانلوشی و آبگردی و ثبت اطلاعات مربوطه [۱ ساعت نظری و ۲ ساعت عملی]
- د : مانیدار کردن استخیرهای دومنظره شامل خرید و حمل بجهه‌ماهی، رهاسازی بجهه‌ماهی در استخیر و تعیین میزان تراکم ماهی [۱ ساعت نظری و ۲ ساعت عملی]
- ه : اصول تغذیه ماهی شامل غذاهای اثواب غذای ماهی، نحوه محاسبه غذای مورد نیاز، انواع غذادهای و اصول تکهداری آن [۱ ساعت نظری و ۲ ساعت عملی]
- و : اصول صید ماهی شامل ملاحظات صید، سرد کردن ماهی، جایگایی ماهی و بازاریابی و بازارسازی و تکهداری صحیح ماهی [۱ ساعت نظری و ۲ ساعت عملی]

فضای آموزشی

فضای آموزشی اعم از کلاس، مزرعه یا استخیر دومنظوره و... مورد نیاز باید از طریق مرکز آموزش روستاییان استان تأمین گردد. در صورتی که مرکز آموزش روستاییان در محل برگزاری وجود نداشته باشد لازم است انتخاب مکان براساس مستورالعمل‌های ابلاغی دفتر برنامه‌ریزی و همافتنگی ترویج باشد.

- پادآوری: جهت انتخاب فضاهای آموزشی موارد زیر لازم است مد نظر قرار بگیرد:
- آئیننامه‌های دفتر برنامه‌ریزی و همافتنگی ترویج در ارتباط با فضای آموزشی دقیقاً رعایت شود.
 - یکی از عوامل اساسی در ارزیابی این دوره آموزشی کیفیت فضاهای آموزشی مورد استفاده خواهد بود.

شرایط قبولی

کارآموزانی در دوره موفق خواهند شد که حائز شرایط ذیل باشند:

- ۱- میانگین نمرات درسی عملی و نظری وی از ۱۴ کمتر نباشد.
- ۲- قیمت (مرجوه و غیرمرجوه) وی از $\frac{1}{5}$ کل ساعات دوره بیشتر نباشد.

اعطای گواهینامه

به کارآموزانی که این دوره را با موفقیت بگذرانند توسط مدیر ترویج و مشارکت مردمی استان گواهینامه مهارت اعطای خواهد شد.

فهرست مهارتها و تواناییهای کارآموزان (حیطه شناختی و مهارتی)

ردیف	عنوان
۱	آشنایی با تاریخچه تکثیر و پرورش ماهیں
۲	شناسایی خصوصیات ریست شناسی (بیولوژی) ماهیں تزریق‌آلات و انواع آن
۳	شناسایی منابع آب مناسب پرورش ماهیں
۴	شناسایی عوامل غیرپگنومیکی‌بایی آب
۵	انواع استخراجی در منظوره
۶	آشنایی با احداث استخراجی پرورش
۷	آماده‌سازی استخراج
۸	ماهی دار کردن استخراجی در منظوره
۹	اصول تقدیمه ماهیان پرورش
۱۰	اصول حبیله و جایگاهی ماهیان حبیله شده

استاندارد مهارتی و آموزشی

دوره آموزشی پرورشی ملحن قزآل آلا در استخراجی دو منظوره کشاورزی

ردیف	عنوان توانایی و مطالب منوری	عملیات کارگاهی	زمان	نام و مشخصات وسایل و تجهیزات	
				ساعت	تاریخ
۱	کلیات آنالیزیه نکثیه و پرورشی ملحن در جهان و ایران کلیه پرورش ملحن در جهان و ایران و مراحلی استفاده در آهانی ملحن برای پرورش و ساخته استفاده از آهانی نواید استفاده و مصرف گوشت ملحن در مطابق با گوشت نمای و طیور	ساخت	-	۰/۰	وابسته اسلامی، عکس، اورده، مالیک، فلم ویدیو با CD
۲	شناسی باز استثنای ملحن قزآل آلا و خواص آن تعاریف و اصطلاحات مصطلح در پرورش و نکثیه ملحن		-	۰/۰	وابسته اسلامی، کس، اورده مالیک، فلم ویدیو با CD
۳	تنوع صنایع آبی مزایا و معایب آهانی حاری و رون (زو و خاصیها و نهارها) برای عکش مرتبط با پرورش مزایا و معایب چشمها و تنوع آهانی پرورش مزایا و معایب شربت پرورش مزایا و معایب چاههای آبرسانی و غیر آبرسانی پرورش	ساخت اسلامی و عکش مرتبط با صنایع آبی	-	۰/۰	وابسته اسلامی، عکس، اورده، مالیک، فلم ویدیو با CD
۴	عوامل فیزیکی و شیمیایی آب ترجمه معرفت آب الکتریز مخلوط در آب غایقیت بون PH (آبدهست) سرعت جریان آب خوار کندوزت و شفاقت آب (نمود جامد معلق در آب)	ساخت اسلامی و عکش مرتبط با صنایع آبی	-	۰/۰	وابسته اسلامی، عکس، اورده، مالیک، فلم ویدیو با CD

استاندارد مهارتی و آموزشی

دوره آموزشی پرورش ماهر افزای آلا در استخراجی دو منظوره کشاورزی

ردیف	عنوان نوآنایی و مطالب تئوری	عملیات کارگاهی	زمان	نام و مشخصات وسایل و نجیبات
۱-۷	گاز کربنیک (CO ₂)			
۱-۸	ارتفاع از سطح زمین			
۱-۹	شوری و هنایت لکن یکن آب			
۱-۱۰	ارایه حداقل خصوصیات لین یکن شیوه ای متاب آب نسبت			
۱	ترانی پرورش			
۲	ارتفاع استخراجی دو منظوره	ساختن اسلامیات		وابسته داشتاید
۲-۱	مریبا و مطالب استخراجی دراز و اعدهای دو منظوره	و لکن مرتبط		لکن، اورهند
۲-۲	مریبا و مطالب استخراجی نزیر، دو منظوره	با متاع آبی		مازیک، فیلم
۲-۳	مریبا و مطالب استخراجی گرد			ویدیو با CD
۲-۴	مریبا و مطالب استخراجی مختلف (ارتفاع استخراجی)			
۳	اثنان با وضعیت قیچی گرفت زمین، محله نهضت می آب و منع آبی	سازندید از استخراجها		وابسته داشتاید
۳-۱	مریس وضعیت مریعی آب استخراجها	و تعییه و تنظیم		لکن، اورهند
۳-۲	پنگوئنی نهیه در جهادی و رووندی و خروجی آب	تجزیه همانی		مازیک، فیلم
۳-۳	حوالی ایجاد خودپالایش در استخراجی پرورش	وروندی		ویدیو با CD
۳-۴	ملحقات مربوط به احداث استخراجی دو منظوره اعدهای کشاورزی	و خروجی آب		
۳-۵	ملحقات پنهانش در احداث استخراجی پرورش			
۴	پیروز اعدهای اسلامی استخراجی دو منظوره	ساختن اسلامیات و		وابسته داشتاید
۴-۱	اعدهای اسلامی استخراجی پرورشی شامل تئوری، مطالبهای رانگری	لکن مرتبط با		لکن، اورهند
		عوارض و انجام		مازیک، فیلم
				ویدیو

استاندارد مهارتی و آموزشی

دوره آموزشی پرورش ماهی فرزال‌آلا در استخراجی دو منظوره کشاورزی

ردیف	عنوان توانایی و مطالب ثئوری	عملیات کارگاهی	زمان	نام و مشخصات وسایل و تجهیزات		
				۱	۲	۳
۷-۲	تحرسه اندازه‌گیری خصوصیات استخراجی	عملیات آماده‌سازی استخراج	CD	راسته برداشت، اسلاید، عکس اورهند، مارک، بللم ویدیو یا	۱	
۷-۳	فینیکردن ماهی آب				۲	
۷-۴	بررسی‌های دوره‌ای و ثبت اطلاعات مربوطه					
۷-۵	پهداشت و نظافت ماهیان و استخراج آنان					
۷-۶	بررسی اصول مدیریت پرورشی					
۸	ماهیدار کردن استخراجی دو منظوره	تجهیز عملیات	۱	راسته برداشت، اسلاید، عکس اورهند، مارک، بللم ویدیو یا	۲	
۸-۱	ملاحظات مربوط به خوبی و تحریم کسری رهاسازی					
۸-۲	تجهیز ماهیان در					
۸-۳	ملاحظات مربوط به حیلی تجهیزات استخراج					
۸-۴	استخراج پرورشی					
۸-۵	ملاحظات مربوط به ماهی دار کردن استخراج های پرورشی					
۸-۶	ملاحظات مربوط به تعیین میزان تراکم ماهی					
۹	اصول تغذیه ماهی	تجهیز عملیات	۱	راسته برداشت، مارک، اسلاید، عکس اورهند، بللم ویدیو یا	۲	
۹-۱	غذای ماهی به ماهی					
۹-۲	غذای ماهی و ترکیبات آن					
۹-۳	توسعه علایق ماهی بر حسب سن ماهی					
۹-۴	چگونگیکار محاسبه غلظای ماهی در سین					
۹-۵	متغیر					
۹-۶	توسعه علایقها					
۹-۷	معرفی و عوامل مؤثر بر FCR					
۹-۸	اصول یگهداری و اثمار غذای ماهی					

استاندارد مهارتی و آموزشی

دوره آموزشی پرورش ماهی فرز الا در استخراجی دو منظوره تکشاورزی

ردیف	عنوان توانایی و مطالب تئوری	عملیات کارگاهی	زمان	نام و مشخصات وسایل و تجهیزات	
				تاریخ	تاریخ
۱۰	اصول صید ماهی	تجام	۱	۲	واسته برداشت اسلامی، مشکن، اورهاد، مازیک، فیلم ویدیو با CD
۱۰-۱	ملخصات مربوط به صید ماهیان در استخراجی	عملیات			
۱۰-۲	ملخصات مربوط به بهداشت ماهیان صیانته	صید و روش			
۱۰-۳	ملخصات مربوط به سرد گردان ماهیان صیانته	تجام آن			
۱۰-۴	ملخصات مربوط به حفاظت اندگاری ماهیان				
۱۰-۵	ملخصات مربوط به پارازیت پارازی				
۱۰-۶	ملخصات مربوط به تکه‌داری ماهیان تازه‌بان فروش ماهی				
جمع کل ساعتات			A	۱۷	*