

۱۴۴۷/۴۹
۹۶/۵/۷

دانستنی‌های غواصی حرفه‌ای

ترجمه و تدوین: ناخداایکم سید یوسف قریشی



دفتر پژوهش‌های نظری و مطالعات راهبردی
نیروی دریایی ارتش جمهوری اسلامی ایران

عنوان و نام پدیدآور	مستثنای های غواصی / ترجمه سید یوسف قربانی
مشخصات نشر	تهران: ارتش جمهوری اسلامی ایران، نیروی دریایی، دفتر پژوهشهای نظری و مطالعات راهبردی، ۱۳۹۴
مشخصات ظاهری	۵۱۹ ص
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۶۰۹۹-۳۸-۵
وضعیت فهرست نویسی	فیبیا
یادداشت	کتاب حاضر ترجمه ی دو مستنامه تحت عناوین "U.S.navy diving manual" و "IMCA international code of practice for offshore diving" است
موضوع	غواصی ... مستنامه ها
موضوع	غواصی ... پیش-بینی های ایمنی
موضوع	غواصی
شماره افزوده	ایران: ارتش، نیروی دریایی، دفتر پژوهشهای نظری و مطالعات راهبردی
رده بندی کنگره	۶۱۳۹۴ GV ۸۳۸.۶۷۲ الف
رده بندی دیویی	۷۹۷/۲۳
مشخصات نشر	تهران: ارتش جمهوری اسلامی ایران، نیروی دریایی، دفتر پژوهشهای نظری و مطالعات راهبردی، ۱۳۹۴



دفتر پژوهش های نظری و مطالعات راهبردی نیروی دریایی ارتش جمهوری اسلامی ایران

ترجمه و تدوین: ناخدا یکم سید یوسف قربانی

ناظر چاپ: علی فرهادی

طراحی جلد: ناویان سوم وظیفه فرزاد بهادری

صفحه آرا: ناویان دوم وظیفه ابوالفضل ارشد

بازخوانی مطالب: ناخدا یکم اسدالله جابریان

چاپ و صحافی: فرماندهی آماد و پشتیبانی نداجا

چاپ اول: ۱۳۹۶

شمارگان: ۳۰۰ نسخه

قیمت: ۲۷۰۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۰۹۹-۳۸-۵

نشانی ناشر: تهران، میدان رسالت، خیابان نیروی دریایی، انتشارات دفتر پژوهش های نظری و مطالعات

راهبردی نیروی دریایی ارتش جمهوری اسلامی ایران تلفن: ۷۲۲۶۰۴۴

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است. بهره برداری از تمام یا قسمتی از این اثر یا هر منبع بلامانع بوده و در غیر این صورت پیگرد قانونی دارد.

سخن فرماندهی:

نیروی دریایی ارتش جمهوری اسلامی ایران، با در اختیار داشتن نیروی انسانی متعهد، توانمند و ایثارگر و بهره‌برداری از تجهیزات مدرن پدید آمده به دست توانای متخصصان ایرانی، امروزه در سطح دریا و زیر دریا حضوری موثر و انکار ناپذیر دارد. اینک توان بازدارندگی این نیرو به جایی رسیده که هیچ دشمنی در هیچ نقطه از جهان جرأت تجاوز به مرزهای آبی و منابع موجود در پهنه دریاهای جمهوری اسلامی ایران را ندارد. با این همه ویژگی‌های سیاسی، نظامی و اقتصادی امروز ایران، وجود منابع قابل توجه انرژی در آبهای شمال و جنوب کشور و مطامع پایان ناپذیر دشمنان، «افزایش آمادگی‌ها و استمرار تلاش برای افزایش توان بازدارندگی نیروی دریایی راهبردی» را به امری اجتناب ناپذیر بدل کرده است.

پاسداری از منافع ملی و تمامیت ارضی کشور، ایجاد امنیت پایدار برای فعالیت‌های اقتصادی و تلاش در راستای تدافعی و بیادری دریایی، چشم اندازی است که به پیروی از تدابیر هوشمندانه فرماندهی معظم اعظم، همه تلاش‌ها در نیروی دریایی برای رسیدن به آن، سازمان داده شده است. ما به افتخار دار عظمت نیروی دریایی پرافتخاری هستیم که از هزاران سال پیش، سیادت دریایی خود را در پیشانی تاریخ ثبت کرده است اما، بدون تردید، دور تازه این افتخار آفرینی‌ها، وام دار ایثار و دلاوری دریادلانی است که در رویارویی با دشمن بعثی، نقطه عطف بزرگی را در تاریخ دریایی ارتش جمهوری اسلامی ایران، پدید آوردند.

دریادار دکتر حبیب‌الله سیاری

فرماندهی نیروی دریایی ارتش جمهوری اسلامی ایران

مقدمه:

با توجه به گستردگی دامنه فعالیت‌های زیرآبی اعم از غواصی تفریحی، حرفه‌ای/صنعتی، نظامی، تحقیقاتی، آگاهی از شرایط و وضعیت زیرآب و چگونگی تأثیرپذیری بدن انسان از آن‌ها و اتخاذ عکس‌العمل‌های مناسب به منظور جلوگیری از بروز مسائل فیزیولوژیکی، از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است.

در حال حاضر استانداردهای بسیاری در زمینه‌های غواصی و فنون زیرآب دریا توسط کشورهای پیشرو در این حرفه تهیه و تدوین شده است که اصول اولیه و اساسی مندرج در همه آن‌ها تقریباً یکسان بوده ولی در روش‌ها و شیوه‌های اجرایی آن‌ها تفاوت‌هایی وجود دارد که چندان تأثیری در نتایج حاصله ندارد. از آنجاکه کلیه کشورهای ایمنی غواصان را به‌خوبی به‌دست‌آورده‌اند، لذا استفاده از استانداردهای هر کدام از کشورها دارای نتیجه یکسانی بوده و ملامت غواصان را تضمین می‌نماید. این کتاب ترجمه استانداردهای مختلف غواصی هم از *Us Navy Diving Manual*، *IMCA* و برخی شرکت‌های معتبر دنیا از جمله *Stolt Offshore* نروژی است. در تهیه این کتاب سعی شده است فصول کاربردی که هم در غواصی حرفه‌ای/صنعتی و هم در غواصی نظامی مورد استفاده قرار می‌گیرند انتخاب و ترجمه شده است. ممکن است در طول مدتی که این کتاب در دست ترجمه و چاپ بوده، تغییراتی در برخی استانداردها ایجاد شده باشد که در چاپ‌های بعدی اصلاحات لازم انجام خواهد شد.

فهرست

.....	پیش گفتار	۳۷
.....	فصل اول برداشت فشار با هوا	۳۹
.....	۱-۱- سابقه	۳۹
.....	۱-۲- تئوری برداشت فشار	۴۰
.....	۱-۳- تعریف در برداشت فشار با هوا	۴۰
.....	۱-۳-۱- مدت نزول	۴۱
.....	۱-۳-۲- مدت غوص	۴۱
.....	۱-۳-۳- مجموع زمان برداشت فشار	۴۱
.....	۱-۳-۴- مجموع زمان غوص	۴۱
.....	۱-۳-۵- بیشترین عمق غوص	۴۱
.....	۱-۳-۶- حد کثر عمق غوص	۴۱
.....	۱-۳-۷- عمق استیج	۴۲
.....	۱-۳-۸- جدول برداشت فشار	۴۲
.....	۱-۳-۹- برنامه برداشت فشار	۴۲
.....	۱-۳-۱۰- ایستگاه برداشت فشار	۴۲
.....	۱-۳-۱۱- محدوده بدون نیاز به برداشت فشار	۴۲
.....	۱-۳-۱۲- غوص بدون نیاز به برداشت فشار	۴۲
.....	۱-۳-۱۳- غوص با برداشت فشار	۴۳
.....	۱-۳-۱۴- مدت اقامت در سطح (Surface Interval)	۴۳
.....	۱-۳-۱۵- نیتروژن باقیمانده	۴۳
.....	۱-۳-۱۶- غوص مفرد	۴۳
.....	۱-۳-۱۷- غوص تکراری	۴۳
.....	۱-۳-۱۸- حرف مشخص کننده گروه غوص تکراری	۴۳
.....	۱-۳-۱۹- مدت نیتروژن باقیمانده	۴۴
.....	۱-۳-۲۰- غوص معادل مفرد	۴۴
.....	۱-۳-۲۱- مدت غوص معادل مفرد	۴۴
.....	۱-۳-۲۲- برداشت فشار در سطح	۴۴
.....	۱-۳-۲۳- غوص در معرض شرایط استثنایی	۴۴
.....	۱-۴- نمودار غوص و ثبت آن	۴۷
.....	۱-۵- جداول برداشت فشار با هوا	۴۸
.....	۱-۶- قواعد عمومی برای استفاده از جدول برداشت فشار با هوا	۴۸
.....	۱-۶-۱- انتخاب برنامه برداشت فشار	۴۹
.....	۱-۶-۲- سرعت نزول	۴۹
.....	۱-۶-۳- سرعت صعود	۴۹

- ۴-۶-۱- ایستگاه برداشت فشار..... ۴۹
- ۴-۶-۵- آخرین ایستگاه داخل آب..... ۴۹
- ۴-۶-۶- شرایط برداشت فشار در سطح..... ۴۹
- ۴-۷-۱- جدول حرف مشخص‌کننده گروه غوص تکراری و محدوده بدون نیاز به برداشت فشار..... ۵۰
- ۴-۷-۱-۱- جدول اختصاری بدون نیاز به برداشت فشار در اعماق کم..... ۵۱
- ۴-۸-۱- جدول برداشت فشار با هوا..... ۵۲
- ۴-۸-۱-۱- برداشت فشار در آب با هوا..... ۵۲
- ۴-۸-۲- برداشت فشار در آب با هوا و اکسیژن..... ۵۵
- ۴-۸-۲-۱- روش رفتن به گاز اکسیژن ۱۰٪ در عمق ۳۰ یا ۲۰ پایی..... ۵۶
- ۴-۸-۲-۲- استراحت تنفسی در ایستگاه‌های ۳۰ و ۲۰ پایی..... ۵۸
- ۴-۸-۳- برداشت فشار در سطح با گاز اکسیژن (Sur Do2)..... ۵۹
- ۴-۸-۳-۱- دستورالعمل برداشت فشار در سطح با گاز اکسیژن..... ۶۲
- ۴-۸-۳-۲- تصمیم به اجرای برداشت فشار در سطح در ایستگاه‌های ۳۰ و ۲۰ پایی..... ۶۴
- ۴-۸-۴- انتخاب روش برداشت فشار..... ۶۸
- ۴-۹-۱- غوص‌های تکراری..... ۷۰
- ۴-۹-۱-۱- دستورالعمل غوص تکراری..... ۷۱
- ۴-۹-۲- قانون استثناء در زمان شروع غوص اقیانوس..... ۷۷
- ۴-۹-۳- ترتیب در غوص‌های تکراری..... ۸۲
- ۴-۱۰-۱- غوص‌های با شرایط استثنائی..... ۸۳
- ۴-۱۱-۱- اختلاف در سرعت صعود..... ۸۴
- ۴-۱۱-۱-۱- چنانچه سرعت حرکت افزایش یابد..... ۸۴
- ۴-۱۱-۲- زودتر رسیدن به اولین ایستگاه برداشت فشار..... ۸۴
- ۴-۱۱-۳- تأخیر در رسیدن به اولین ایستگاه برداشت فشار..... ۸۴
- ۴-۱۱-۴- تأخیر در ترک یک ایستگاه یا بین ایستگاه‌های برداشت فشار..... ۸۶
- ۴-۱۲-۱- دستورالعمل‌های اضطراری..... ۹۰
- ۴-۱۲-۱-۱- مدت غوص بیش از مقادیر قیدشده در جدول..... ۹۰
- ۴-۱۲-۲- قطع گاز تغذیه اکسیژن در آب..... ۹۱
- ۴-۱۲-۳- ناخالص شدن گاز تغذیه اکسیژن با هوا..... ۹۳
- ۴-۱۲-۴- علائم مسمومیت اکسیژن در سیستم اعصاب مرکزی (CNS) (بدون تشنج) در ایستگاه‌های ۳۰ یا ۲۰ پایی داخل آب..... ۹۳
- ۴-۱۲-۵- بروز تشنج در اثر تنفس گاز اکسیژن در ایستگاه ۳۰ یا ۲۰ پایی داخل آب..... ۹۵
- ۴-۱۲-۶- مدت اقامت در سطح (Surface interval) بیشتر از ۵ دقیقه..... ۹۷
- ۴-۱۲-۷- بروز بیماری‌های برداشت فشار در طول اقامت در سطح (در مدت Surface interval)..... ۹۸
- ۴-۱۲-۸- قطع یا کاهش تغذیه اکسیژن در اتاق فشار..... ۱۰۰
- ۴-۱۲-۹- مسمومیت اکسیژن در سیستم اعصاب مرکزی در اتاق فشار..... ۱۰۲
- ۴-۱۲-۱۰- برداشت فشار حذف‌شده بدون علائم بیماری..... ۱۰۲

- ۱۰-۱-۱۲-۱- بدون نیاز به ایستگاه‌های برداشت فشار ۱۰۵
- ۱۰-۲-۱۲-۱- ایستگاه‌های برداشت فشار حذف‌شده ۳۰ و ۲۰ پایی ۱۰۵
- ۱۰-۳-۱۲-۱- ایستگاه‌های برداشت فشار حذف‌شده عمیق‌تر از ۳۰ پا ۱۰۶
- ۱۱-۱۲-۱- بروز بیماری برداشت فشار در آب ۱۰۶
- ۱۱-۱-۱۲-۱- باقی ماندن غواص در آب ۱۰۷
- ۱۱-۲-۱۲-۱- ترک آب از سوی غواص ۱۰۸
- ۱۳-۱-۱- غواصی در ارتفاعات ۱۰۹
- ۱-۱۳-۱- روش اعمال تصحیح به ارتفاع ۱۰۹
- ۱-۱-۱۳-۱- تصحیح عمق غوص در ارتفاعات ۱۰۹
- ۱-۲-۱۳-۱- اعمال تصحیحات بر عمق ایستگاه برداشت فشار ۱۱۰
- ۱-۳-۱۲-۱- نیاز اعمال تصحیح ۱۱۱
- ۱-۳-۳-۱- اندازه‌گیری عمق در ارتفاع ۱۱۱
- ۱-۳-۴-۱- مدل در ارتفاع ۱۱۲
- ۱-۳-۵-۱- برگه خلاصه وضعیت غواصی در ارتفاع ۱۱۶
- ۱-۵-۱۳-۱- تصحیح عمق غوص در ارتفاع و ایستگاه‌های برداشت فشار مربوطه در آب ۱۱۶
- ۱-۵-۱۳-۱- تصحیحات برای تعادل شدن (Equilibration) بدن ۱۱۸
- ۱-۳-۶-۱- غوص‌های تکراری ۱۱۹
- ۱-۱۴-۱- صعود به ارتفاع پس از غواصی / پرورش از غواصی ۱۲۴
- فصل دوم دستورالعمل غواصی با گاز مخلوط تغذیه از سطح ۱۵۱
- ۱-۲-۱- هدف ۱۵۳
- ۱-۱-۲-۱- سابقه ۱۵۳
- ۲-۲- طراحی عملیات ۱۵۳
- ۱-۲-۲-۱- عمق و محدودیت‌های آن ۱۵۳
- ۲-۲-۲- صعود به ارتفاعات ۱۵۴
- ۲-۲-۳- درجه حرارت آب ۱۵۴
- ۲-۲-۴- گاز مخلوط ۱۵۴
- ۲-۲-۵- گاز پشتیبانی اضطراری ۱۵۵
- ۲-۳- روش‌های صعود و نزول غواصان با سیستم تنفسی تغذیه از سطح هلیوم و اکسیژن ۱۵۶
- ۱-۲-۳-۱- انتخاب گاز مخلوط کف ۱۵۶
- ۲-۳-۲- انتخاب برنامه برداشت فشار ۱۵۶
- ۲-۳-۳- سرعت حرکت ۱۵۷
- ۲-۳-۴- گازهای تنفسی موردنیاز جهت برداشت فشار ۱۵۸
- ۲-۳-۵- روش‌های ویژه نزول غواص در آب در شرایطی که میزان اکسیژن موجود در گاز مخلوط، کمتر از ۱۶٪ باشد ۱۵۸
- ۲-۳-۶- صرف‌نظر کردن از غوص در طول نزول در آب ۱۵۹
- ۲-۳-۷- روش تغییر گاز تنفسی به گاز مخلوط ۵۰٪ هلیوم و ۵۰٪ اکسیژن در عمق ۹۰ پایی ۱۶۰

- ۱۶۰- ۲-۳-۸- روش تغییر گاز تنفسی به گاز اکسیژن ۱۰٪ در عمق ۳۰ پائی.....
- ۱۶۱- ۲-۳-۹- ایستگاه‌های برداشت فشار ۳۰ پائی و ۲۰ پائی در آب.....
- ۱۶۲- ۲-۳-۱۰- صعود از ایستگاه برداشت فشار ۲۰ پائی در آب.....
- ۱۶۲- ۲-۳-۱۱- روش برداشت فشار در سطح با اکسیژن.....
- ۱۶۴- ۲-۳-۱۲- تغییر در سرعت صعود.....
- ۱۶۴- ۲-۳-۱۲-۱- زودتر رسیدن به اولین ایستگاه برداشت فشار.....
- ۱۶۴- ۲-۳-۱۲-۲- تأخیر در رسیدن به اولین ایستگاه برداشت فشار.....
- ۱۶۵- ۲-۳-۱۲-۳- تأخیر در ترک ایستگاه برداشت فشار یا تأخیر در رسیدن به ایستگاه برداشت فشار بعدی.....
- ۱۶۶- ۲-۳-۱۲-۴- تأخیر هنگام صعود از عمق ۴۰ پائی به منظور برداشت فشار در سطح.....
- ۱۶۷- ۲-۴-۱- روش‌های انحرافی در سیستم تنفسی تغذیه از سطح هلیوم و اکسیژن.....
- ۱۶۷- ۲-۴-۱- علت غوص بیش از مقداری که در جدول برداشت فشار وجود دارد.....
- ۱۶۸- ۲-۴-۲- قطع جریان گاز مخلوط هلیوم و اکسیژن در کف.....
- ۱۶۸- ۲-۴-۳- قطع جریان گاز مخلوط ۵۰٪ هلیوم و ۵۰٪ اکسیژن در حین برداشت فشار در آب.....
- ۱۶۹- ۲-۴-۴- قطع جریان گاز اکسیژن ۱۰٪ در حین برداشت فشار در آب.....
- ۱۷۰- ۲-۴-۵- قطع جریان گاز اکسیژن ۱۰۰٪ در اتاق فشار هنگام برداشت فشار در سطح.....
- ۱۷۱- ۲-۴-۶- ناخالص شدن یا آلودگی راه‌های استفاده در برداشت فشار.....
- ۱۷۲- ۲-۴-۷- بروز علائم مسمومیت گاز اکسیژن (بدون تشنج) در ایستگاه‌های برداشت فشار ۹۰ تا ۶۰ پائی در آب.....
- ۱۷۳- ۲-۴-۸- بروز تشنج در اثر تنفس گاز اکسیژن در ایستگاه‌های برداشت فشار ۹۰ تا ۶۰ پائی در آب.....
- ۱۷۴- ۲-۴-۹- بروز علائم مسمومیت گاز اکسیژن (بدون تشنج) در ایستگاه‌های برداشت فشار ۵۰ و ۴۰ پائی در آب.....
- ۱۷۶- ۲-۴-۱۰- بروز تشنج در اثر تنفس گاز اکسیژن در ایستگاه‌های برداشت فشار ۵۰ تا ۴۰ پائی در آب.....
- ۱۷۷- ۲-۴-۱۱- بروز علائم مسمومیت گاز اکسیژن (بدون تشنج) در ایستگاه‌های برداشت فشار ۳۰ و ۲۰ پائی در آب.....
- ۱۷۸- ۲-۴-۱۲- بروز تشنج در اثر تنفس گاز اکسیژن در ایستگاه‌های برداشت فشار ۳۰ تا ۲۰ پائی در آب.....
- ۱۷۸- ۲-۴-۱۳- بروز علائم مسمومیت گاز اکسیژن در اتاق فشار.....
- ۱۷۹- ۲-۴-۱۴- اقامت در سطح (Surface interval) بیش از ۵ دقیقه.....
- ۱۸۰- ۲-۴-۱۵- برداشت فشار حذف‌شده بدون علائم بیماری.....
- ۱۸۲- ۲-۴-۱۵-۱- ایستگاه‌های برداشت فشار حذف‌شده عمیق‌تر از ۵۰ پا.....
- ۱۸۲- ۲-۴-۱۵-۱-۱- برای سیستم غواصی غیراشباع.....
- ۱۸۲- ۲-۴-۱۵-۱-۲- برای سیستم اشباع.....
- ۱۸۳- ۲-۴-۱۶- برداشت فشار حذف‌شده با بروز علائم بیماری.....
- ۱۸۳- ۲-۴-۱۷- سرگیجه غواص (Light Headed or Dizzy) در کف.....
- ۱۸۳- ۲-۴-۱۷-۱- اقدامات اولیه.....
- ۱۸۴- ۲-۴-۱۷-۲- سرگیجه (VERTIGO).....

۱۸۴	۱۸-۴-۲- غواص بی‌هوش در کف
۱۸۶	۱۹-۴-۲- بیماری‌های برداشت فشار در آب
۱۸۷	۱۹-۴-۲-۱- بیماری‌های برداشت فشار در اعماق بیش از ۳۰ پائی
۱۸۷	۱۹-۴-۲-۲- بیماری‌های برداشت فشار در عمق ۳۰ پائی و کمتر از آن
۱۸۸	۲۰-۴-۲- بیماری‌های برداشت فشار در طول انتقال غواص از عمق ۴۰ پائی به سطح
۱۸۹	۵-۲- ثبت غوص‌های هلیوم- اکسیژن تغذیه از سطح
۱۸۹	۱-۵-۲- ثبت نمودار غوص هلیوم و اکسیژن
۱۹۰	۶-۲- غواصی در ارتفاعات
۲۰۵	فصل سوم دستورالعمل غواصی اشباع
۲۰۷	۱-۳- مقدمه
۲۰۷	۱-۱-۳- سابقه
۲۰۷	۲-۱-۳- اهداف
۲۰۷	۳-۱-۳- مسؤلیت‌ها
۲۰۷	۴-۱-۳- تعاریف
۲۰۷	۵-۱-۳- منابع یا مراجع
۲۰۷	۲-۳- محدودیت‌ها
۲۰۷	۱-۲-۳- محدودیت عمیق
۲۰۷	۲-۲-۳- محدودیت در مدت غواصی اشباع
۲۰۸	۳-۲-۳- محدودیت در تغییرات میانی عمق کا
۲۰۸	۴-۲-۳- تغییر گاز بی‌اثر یا خنثی
۲۰۹	۳-۳- گازهای اتاق فشار غواصی اشباع
۲۰۹	۱-۳-۳- گاز عملیاتی اتاق فشار
۲۰۹	۲-۳-۳- گاز پشتیبانی برای تحت فشار گذاشتن اتاق فشار
۲۱۰	۳-۳-۳- گاز اکسیژن پشتیبانی برای اتاق فشار
۲۱۱	۴-۳-۳- ذخیره گاز سیستم تنفسی (BIBS) اتاق فشار
۲۱۱	۵-۳-۳- ذخیره گاز درمانی اتاق فشار
۲۱۲	۶-۳-۳- حداقل میزان گاز ذخیره یا پشتیبانی در غواصی اشباع
۲۱۳	۴-۳- دستورالعمل‌های عملیاتی سیستم اتاق فشار
۲۱۳	۱-۴-۳- اقدامات مربوط به اتاقک دارو یا خدمات (medical lock)
۲۱۳	۲-۴-۳- رساندن اتاقک خدمات به فشار سطح
۲۱۴	۳-۴-۳- رساندن اتاقک خدمات به فشار اتاق فشار اصلی
۲۱۵	۴-۴-۳- اقدامات لازم هنگام استفاده از توالی
۲۱۶	۵-۳- چک‌لیست اتاق فشار اشباع
۲۱۶	۱-۵-۳- چک‌های عمومی
۲۱۷	۱-۱-۵-۳- اتاق کنترل

- ۲۱۷..... ۲-۱-۳- اتاق‌های فشار (داخلی/ خارجی)
- ۲۱۸..... ۲-۵-۳- چک‌های قبل از اشیاع غواصان
- ۲۱۸..... ۱-۲-۵-۳- تا عمق ۲۰۰ متر یا کمتر
- ۲۱۹..... ۲-۲-۵-۳- اعماق بیش از ۲۰۰ متر
- ۲۱۹..... ۳-۵-۳- موارد غیرمجاز یا ممنوعه در اتاق فشار
- ۲۲۰..... ۶-۳-۳- روش‌های فشار گذاری اتاق فشار
- ۲۲۰..... ۱-۶-۳- قواعد عمومی
- ۲۲۰..... ۲-۶-۳- نکات قابل توجه در حین گذاشت فشار
- ۲۲۱..... ۳-۶-۳- برنامه‌های گذاشت فشار
- ۲۲۱..... ۱-۶-۳-۲- نکات عمومی
- ۲۲۲..... ۲-۶-۳-۲- اعماق کاری ۱۸۰ متر یا کمتر
- ۲۲۲..... ۳-۶-۳-۳- اعماق کاری ۱۸۰ متر تا ۳۰۰ متر
- ۲۲۳..... ۴-۶-۳-۳- اعماق ۳۰۰ متر یا بیش از ۳۰۰ متر
- ۲۲۳..... ۵-۶-۳-۳- اعماق از ۳۰۰ متر
- ۲۲۳..... ۶-۶-۳-۳- پروتکت و تعادل سازی پس از گذاشت فشار اولیه
- ۲۲۴..... ۴-۶-۳- گذاشت فشار میان غواصی عمیق کاری غواص
- ۲۲۵..... ۵-۶-۳- انتخاب گاز هلیوکس برای گذاردن اتاق فشار
- ۲۲۵..... ۱-۶-۳- استفاده از هلیوم
- ۲۲۶..... ۲-۶-۳- مواقعی که استفاده از هلیوم مناسب مجاز نیست
- ۲۲۷..... ۶-۶-۳- انتخاب گاز هلیوکس برای گذاشت فشار میان
- ۲۲۸..... ۷-۳- کنترل پارامترهای محیطی اتاق فشار
- ۲۲۸..... ۱-۷-۳- عمق اتاق فشار
- ۲۲۸..... ۲-۷-۳- اکسیژن اتاق فشار
- ۲۲۸..... ۳-۷-۳- دی‌اکسید کربن (CO_2) اتاق فشار
- ۲۲۹..... ۴-۷-۳- دمای اتاق فشار
- ۲۲۹..... ۵-۷-۳- رطوبت نسبی اتاق فشار
- ۲۳۰..... ۶-۷-۳- نیتروژن اتاق فشار
- ۲۳۰..... ۷-۳-۷- سایر آلاینده‌های اتاق فشار
- ۲۳۰..... ۸-۳- دستورالعمل برداشت فشار
- ۲۳۰..... ۱-۸-۳- تأخیر پس از آخرین غوص
- ۲۳۰..... ۲-۸-۳- آمادگی برای برداشت فشار
- ۲۳۰..... ۳-۸-۳- مدیریت و کنترل گازها
- ۲۳۰..... ۱-۸-۳-۳- اکسیژن
- ۲۳۱..... ۲-۸-۳-۳- گازهای دیگر و پارامترهای محیطی
- ۲۳۱..... ۴-۸-۳- پارامترهای صعود
- ۲۳۱..... ۱-۸-۳-۴- نکات عمومی
- ۲۳۱..... ۲-۸-۳-۴- مدت ایستگاه‌ها

- ۳۱-۸-۵- توقف برای استراحت..... ۲۳۱
- ۳۱-۸-۵-۱- در شب..... ۲۳۱
- ۳۱-۸-۵-۲- در بعدازظهر..... ۲۳۲
- ۳۱-۸-۶- برداشت فشار میانی و برداشت فشار نهایی..... ۲۳۳
- ۳۱-۸-۷- انحراف از نمودار عمق - زمان (انحراف از برنامه)..... ۲۳۳
- ۳۱-۹-۱- دستورالعمل‌های پس از اشباع اتاق فشار..... ۲۳۴
- ۳۱-۹-۱- ورود به اتاق فشار یا زنگ غواصی پس از رسیدن آن به سطح..... ۲۳۴
- ۳۱-۹-۲- کسب آگاهی و چک تجهیزات..... ۲۳۴
- ۳۱-۹-۳- تحت نظر گرفتن غواصان پس از غوص (Bend Watch)..... ۲۳۴
- ۳۱-۹-۴- تسکین زخمی پس از غوص..... ۲۳۵
- ۳۱-۹-۵- کاهش مدت استراحت قبل از یک غوص تغذیه از سطح (انجام غوص تغذیه از سطح پس از غوص اشباع)..... ۲۳۵
- ۳۱-۹-۶- حداقل مدت استراحت قبل از غوص اشباع دیگر (انجام غوص اشباع تکراری)..... ۲۳۵
- ۳۱-۹-۷- پرواز پس از غوص اشباع..... ۲۳۵
- ۳۱-۱۰- محدودیت‌های فعال با زنگ غواصی..... ۲۳۶
- ۳۱-۱۰-۱- محدودیت در مدت پارگیری زنگ غواصی..... ۲۳۶
- ۳۱-۱۰-۲- محدودیت مدت ماندن غواصان در آب..... ۲۳۶
- ۳۱-۱۱- گازهای مورد استفاده در غواصی شباء زنگ..... ۲۳۷
- ۳۱-۱۱-۱- گاز مخلوط کف برای زنگ غواصی..... ۲۳۷
- ۳۱-۱۱-۲- گاز پشتیبانی از سطح (گاز رزرو) برای زنگ غواصی..... ۲۳۸
- ۳۱-۱۱-۳- گاز رزرو بر روی زنگ برای غواصان..... ۲۳۸
- ۳۱-۱۱-۴- کپسول‌های انفرادی گاز مخلوط هلیوکس و گر رزرو غواصان (Bail out)..... ۲۳۹
- ۳۱-۱۱-۵- اکسیژن در زنگ غواصی..... ۲۳۹
- ۳۱-۱۲- چک‌لیست غوص با زنگ غواصی..... ۲۴۰
- ۳۱-۱۲-۱- طراحی غوص و توجیه اعضای تیم..... ۲۴۰
- ۳۱-۱۲-۲- چک‌های عمومی..... ۲۴۰
- ۳۱-۱۲-۲-۱- اتاق کنترل زنگ..... ۲۴۱
- ۳۱-۱۲-۲-۲- تجهیزات جایجایی زنگ غواصی..... ۲۴۱
- ۳۱-۱۲-۲-۳- زنگ غواصی (داخلی / خارجی)..... ۲۴۱
- ۳۱-۱۳- دستورالعمل‌های غوص زنگ غواصی..... ۲۴۴
- ۳۱-۱۳-۱- آماده‌سازی برای غوص..... ۲۴۴
- ۳۱-۱۳-۲- جداسازی زنگ..... ۲۴۴
- ۳۱-۱۳-۳- نزول زنگ به عمق کار..... ۲۴۵
- ۳۱-۱۳-۴- زنگ غواصی در کف..... ۲۴۵
- ۳۱-۱۳-۵- کنترل پارامترهای زنگ..... ۲۴۶
- ۳۱-۱۳-۶- کنترل پارامترهای خارج از زنگ برای غواص..... ۲۴۷

- ۲۴۷..... ۳-۱۳-۷ صعود زنگ غواصی به سطح
- ۲۴۷..... ۳-۱۳-۸ اتصال زنگ به مجموعه اتاق فشار
- ۲۴۹..... ۳-۱۴ دستورالعمل حرکت غواص در اطراف زنگ (excursion procedures)
- ۲۴۹..... ۳-۱۴-۱ انواع مسیر حرکت و فاصله‌ها (excursion types and distances)
- ۲۴۹..... ۳-۱۴-۲ سرعت تغییر عمق
- ۲۴۹..... ۳-۱۴-۳ مدت حرکت (excursion time)
- ۲۴۹..... ۳-۱۴-۴ انتخاب انواع مسیر حرکت و فواصل
- ۲۵۰..... ۳-۱۴-۵ پرورد استراحت بین غوص‌های با زنگ
- ۲۵۰..... ۳-۱۴-۶ تدریج در عمق کار (عمق زنگ)
- ۲۵۰..... ۳-۱۴-۱-۱ تغییرات عمق زنگ در مدت حرکت (excursion) غواص
- ۲۵۰..... ۳-۱۴-۲-۱ محدودیت زمانی در مسیر حرکت پس از تغییر محل زنگ به عمق بیشتر
- ۲۵۰..... ۳-۱۴-۳-۱ محدودیت زمانی در مسیر حرکت پس از تغییر محل زنگ به عمق کمتر
- ۲۵۱..... ۳-۱۴-۷ جدول بدو محدودیت مسیر حرکت
- ۲۵۳..... فصل چهارم بیماری‌های شناختی که منجر به گذاشت فشار درمانی ندارند
- ۲۵۵..... ۴-۱ هدف
- ۲۵۵..... ۴-۱-۱ سابقه
- ۲۵۵..... ۴-۲ ناراحتی‌های حاصل از گازهای تنفسی
- ۲۵۵..... ۴-۲-۱ کمبود اکسیژن (Hypoxia)
- ۲۵۶..... ۴-۲-۱-۱ دلایل بروز بیماری کمبود اکسیژن
- ۲۵۶..... ۴-۲-۱-۲ درمان بیماری کمبود اکسیژن
- ۲۵۷..... ۴-۲-۱-۳ بیهوشی در اثر کمبود اکسیژن
- ۲۵۷..... ۴-۲-۱-۴ درمان بیماری کمبود اکسیژن در محیط‌های خاص
- ۲۵۷..... ۴-۲-۲ مسمومیت گاز مونوکسید کربن (Carbon Monoxide Poisoning)
- ۲۵۸..... ۴-۲-۳ مسمومیت گاز دی‌اکسید کربن (Hypercapnia)
- ۲۵۸..... ۴-۲-۳-۱ علل تجمع یا تمرکز گاز دی‌اکسید کربن
- ۲۵۸..... ۴-۲-۳-۲ درمان مسمومیت گاز دی‌اکسید کربن
- ۲۵۹..... ۴-۲-۳-۳ درمان مسمومیت گاز دی‌اکسید کربن در محیط‌های عملیاتی خاص
- ۲۵۹..... ۴-۲-۴ مسمومیت گاز اکسیژن
- ۲۵۹..... ۴-۲-۴-۱ تأثیر گاز اکسیژن بر سیستم اعصاب مرکزی (CNS)
- ۲۵۹..... ۴-۲-۴-۲ علائم مسمومیت سیستم اعصاب مرکزی در اثر اکسیژن
- ۲۶۰..... ۴-۲-۴-۳ غواص محدودشده (منظور غواصی است که توانایی اجرای فعالیتش کاهش یافته است)
- ۲۶۱..... ۴-۲-۴-۴ غواص شنای آزاد
- ۲۶۱..... ۴-۲-۴-۵ درمان تشنج حاصل از مسمومیت اکسیژن سیستم اعصاب مرکزی
- ۲۶۱..... ۴-۲-۴-۶ درمان مسمومیت اکسیژن سیستم اعصاب مرکزی در شرایط عملیاتی ویژه
- ۲۶۲..... ۴-۲-۵ تخدیر ازت
- ۲۶۲..... ۴-۲-۵-۱ علائم تخدیر ازت
- ۲۶۲..... ۴-۲-۵-۲ درمان بیماری تخدیر ازت

- ۲۶۲ ۳-۲-۴-تخدیر ازت در دستگاه تنفسی MK16
- ۲۶۲ ۶-۲-۴-نفس نفس زدن با سرعت زیاد (Hyper ventilation)
- ۲۶۳ ۷-۲-۴-نفس تنگی یا خفگی (Dyspnea)
- ۲۶۴ ۳-۴-عوارض انقباض زیاد ریه‌ها
- ۲۶۴ ۱-۳-۴-تورم زیرپوستی و مدیاستینال
- ۲۶۴ ۱-۱-۳-۴-دلایل تورم زیرپوستی
- ۲۶۴ ۲-۱-۳-۴-درمان تورم زیرپوستی و مدیاستینال
- ۲۶۵ ۲-۳-۴-پنموتوراکس
- ۲۶۵ ۱-۲-۳-۴-علائم بیماری پنموتوراکس
- ۲۶۶ ۲-۲-۳-۴-درمان پنموتوراکس
- ۲۶۶ ۳-۳-۴-پیشگیری از بروز عوارض حاصل از انقباض بیش از حد ریه‌ها
- ۲۶۷ ۴-۴-آسیب‌ها حاصل از فشار (Barotrauma)
- ۲۶۷ ۱-۴-۴-۴-فشرددگی
- ۲۶۸ ۱-۱-۴-۴-در این فشار، فی‌گوش و سینوس در مدت نزول در آب
- ۲۶۹ ۲-۱-۴-۴-درمان سردی، مکتوس گوش و سینوس در طول صعود
- ۲۷۰ ۳-۱-۴-۴-محدودیت فشرددگی
- ۲۷۰ ۴-۱-۴-۴-اطلاعات بیشتر
- ۲۷۰ ۲-۴-۴-۴-ورم معده و روده در اثر انقباض گاز
- ۲۷۰ ۱-۲-۴-۴-درمان انقباض گاز در روده
- ۲۷۰ ۲-۲-۴-۴-جلوگیری از انقباض گاز در روده
- ۲۷۱ ۳-۴-۴-ضایعات حاصل از فشار در گوش
- ۲۷۱ ۱-۳-۴-۴-پارگی پرده گوش
- ۲۷۱ ۲-۳-۴-۴-ضایعات حاصل از فشار در گوش داخلی
- ۲۷۲ ۴-۴-۴-بیماری جذب اکسیژن در گوش میانی
- ۲۷۲ ۱-۴-۴-۴-علائم بیماری جذب اکسیژن در گوش میانی
- ۲۷۲ ۲-۴-۴-۴-درمان بیماری اکسیژن در گوش میانی
- ۲۷۳ ۵-۴-اختلالات عملکرد مغز و هشپاری
- ۲۷۳ ۱-۵-۴-سرگیجه (Vertigo)
- ۲۷۳ ۱-۱-۵-۴-سرگیجه گذرا
- ۲۷۳ ۲-۱-۵-۴-سرگیجه مزمن (ماندنی)
- ۲۷۴ ۲-۵-۴-غواص بی‌هوش در کف
- ۲۷۵ ۶-۴-نزدیک به غرق‌شدگی
- ۲۷۵ ۱-۴-۶-۴-دلایل و اقدامات پیشگیری
- ۲۷۶ ۱-۱-۶-۴-نزدیک به غرق‌شدگی با تجهیزات غواصی کلاه سخت (کلاه‌خود)
- ۲۷۶ ۲-۱-۶-۴-نزدیک به غرق‌شدگی با تجهیزات سبک یا غواصی اسکوبا
- ۲۷۶ ۳-۱-۶-۴-جلوگیری از نزدیک به غرق‌شدگی
- ۲۷۶ ۲-۶-۴-درمان

- ۲۷۷ ۴-۷-۴- ناراحتی‌های حاصل از تغییرات دما
- ۲۷۷ ۴-۷-۱-۱- گرم‌زدگی یا افزایش دمای بدن (Hyperthermia)
- ۲۷۷ ۴-۷-۱-۱-۱- گرم‌زدگی متوسط (Moderate Hyperthermia)
- ۲۷۸ ۴-۷-۱-۲- گرم‌زدگی شدید (Severe Hyperthermia)
- ۲۷۸ ۴-۷-۱-۳- خنک کردن بیمار
- ۲۷۸ ۴-۷-۲- سرم‌زدگی یا کاهش دمای بدن (Hypothermia)
- ۲۷۸ ۴-۷-۲-۱- سرم‌زدگی خفیف تا متوسط (Mild Hypothermia)
- ۲۷۹ ۴-۷-۲-۲- سرم‌زدگی شدید (Severe Hypothermia)
- ۲۷۹ ۴-۷-۲-۳- روش‌های گرم کردن بیمارانی که دچار سرم‌زدگی شده‌اند
- ۲۷۹ ۴-۷-۳- تأثیر فیزیولوژیکی قرار گرفتن در آب سرد
- ۲۸۰ ۴-۸-۱- خواریت غشی
- ۲۸۱ ۴-۸-۱-۱- صرد بدون کنتا
- ۲۸۱ ۴-۸-۲- التهاب گوش خارجی
- ۲۸۱ ۴-۸-۲-۱- پیچش از خنثی گوش خارجی
- ۲۸۲ ۴-۸-۲-۲- کانال گوش خارجی مسدود شده
- ۲۸۲ ۴-۸-۳- صدمات زیرآبی
- ۲۸۳ ۴-۸-۴- آسیب‌های ناشی از حیوانات دریایی
- ۲۸۳ ۴-۸-۵- بیماری‌های مسری و رعایت اصول بهداشت
- ۲۸۳ ۴-۹- مصرف دارو و غواصی
- ۲۸۵ فصل پنجم بیماری‌های غواصی که نیاز به گذاشتن دارو درمانی دارند
- ۲۸۷ ۵-۱- هدف
- ۲۸۷ ۵-۱-۱- سابقه
- ۲۸۷ ۵-۲- آمبولیسم شریانی گاز
- ۲۸۸ ۵-۲-۱- پیشرفت (توسعه) بیماری آمبولیسم شریانی گاز
- ۲۸۸ ۵-۲-۲- بیهوشی در اثر آمبولیسم شریانی گاز
- ۲۸۹ ۵-۲-۳- علائم نورولوژیک حاصل از آمبولیسم شریانی گاز
- ۲۸۹ ۵-۲-۴- سایر نشانه‌های آمبولیسم شریانی گاز
- ۲۹۰ ۵-۲-۵- رهنمودهای تست نورولوژیک
- ۲۹۰ ۵-۲-۶- اجرای احیاء قلبی پیشرفته (ACLS) برای غواصی که دچار آمبولی شده است
- ۲۹۱ ۵-۲-۷- پیشگیری از آمبولیسم شریانی گاز
- ۲۹۳ ۵-۳- بیماری‌های برداشت فشار
- ۲۹۳ ۵-۳-۱- شروع بیماری برداشت فشار
- ۲۹۴ ۵-۳-۲- تفاوت علائم بیماری‌های برداشت فشار نوع اول و نوع دوم
- ۲۹۴ ۵-۳-۳- بیماری‌های برداشت فشار نوع اول
- ۲۹۴ ۵-۳-۳-۱- دردهای اسکلتی-عضلانی

۵-۳-۳-۱-۱- تفاوت بین درد حاصله از بیماری برداشت فشار نوع اول و دردهای حاصله از صدمات.....	۲۹۵
۵-۳-۳-۱-۲- درد شکم و قفسه سینه.....	۲۹۵
۵-۳-۳-۲- علائم جلدی (پوستی).....	۲۹۵
۵-۳-۳-۳- علائم لنفاوی.....	۲۹۶
۵-۳-۴- بیماری‌های برداشت فشار نوع دوم.....	۲۹۶
۵-۳-۴-۱- تفاوت بین بیماری‌های برداشت فشار نوع دوم و بیماری آمبولیسم شریانی گاز.....	۲۹۶
۵-۳-۴-۲- دسته‌بندی علائم بیماری برداشت فشار نوع دوم.....	۲۹۶
۵-۳-۴-۲-۱- علائم عصبی.....	۲۹۷
۵-۳-۴-۲-۲- علائم گوش میانی (توتلو خوردن).....	۲۹۷
۵-۳-۴-۲-۳- علائم قلبی ریوی (Chokes).....	۲۹۸
۵-۳-۵- دو، علائم بیماری‌های برداشت فشار.....	۲۹۸
۵-۳-۵-۱- شروع علائم بیماری برداشت فشار.....	۲۹۸
۵-۳-۵-۲- سابقه موص.....	۲۹۸
۵-۳-۵-۳- مواظبی که زمان ضروری نیست.....	۲۹۹
۵-۳-۶- بیماری‌های برداشت فشار ارتعاشی.....	۲۹۹
۵-۳-۶-۱- درمان درد ماص.....	۲۹۹
۵-۳-۶-۲- جابجایی و درمان.....	۲۹۹
فصل ششم درمان بیماری با گذاشت فشار.....	۳۰۱
۶-۱-۱- سابقه.....	۳۰۳
۶-۱-۲- مسئولیت‌های سرپرست غواصی.....	۳۰۳
۶-۱-۳- مشاوره در وضعیت‌های اضطراری.....	۳۰۴
۶-۱-۴- کاربرد گذاشت فشار.....	۳۰۴
۶-۱-۵- گذاشت فشار درمانی برای بیماری‌های غیر غواصی.....	۳۰۴
۶-۱-۶- موضوعات اصلی.....	۳۰۶
۶-۱-۷- راهنمایی در گذاشت فشار درمانی.....	۳۰۸
۶-۱-۸- گذاشت فشار در آب یا در اتاق فشار با هوا.....	۳۰۸
۶-۲- تعیین و تغییر روش‌های درمانی.....	۳۰۹
۶-۳- برداشت فشار حذف‌شده.....	۳۰۹
۶-۳-۱- برداشت فشار حذف‌شده با برنامه‌ریزی و یا بدون برنامه‌ریزی.....	۳۰۹
۶-۴- گذاشت فشار درمانی بهنگام عدم دسترسی به اتاق فشار.....	۳۱۰
۶-۴-۱- انتقال بیمار.....	۳۱۰
۶-۴-۱-۱- اقدامات درمانی در طول انتقال بیمار.....	۳۱۰
۶-۴-۱-۲- انتقال بیمار توسط هواپیما غیر تحت فشار (غیر اتمسفریک).....	۳۱۱
۶-۴-۱-۳- برقراری ارتباط با اتاق فشار.....	۳۱۱
۶-۴-۲- گذاشت فشار در آب.....	۳۱۱
۶-۴-۲-۱- درمان در سطح، با استفاده از گاز اکسیژن.....	۳۱۲

- ۳۱۲..... ۲-۴-۶- گذاشت فشار در آب با استفاده از گاز هوا.
- ۳۱۳..... ۳-۴-۶- گذاشت فشار در آب با استفاده از گاز اکسیژن.
- ۳۱۳..... ۴-۴-۶- بروز علائم بیماری پس از گذاشت فشار در آب.
- ۳۱۴..... ۲-۴-۶- بروز علائم بیماری در طول برداشت فشار (بدون دسترسی به اتاق فشار).
- ۳۱۴..... ۵-۶- گذاشت فشار درمانی در مواقعی که اتاق فشار در دسترس وجود دارد.
- ۳۱۴..... ۱-۵-۶- بروز علائم بیماری در طول برداشت فشار در آب و برداشت فشار در سطح (اتاق فشار در دسترس می‌باشد).
- ۳۱۴..... ۱-۱-۵-۶- درمان در طول فعالیت با سیستم تنفسی تغذیه از سطح هلیوم-اکسیژن (HeO_2) و تجهیزات MK-16.
- ۳۱۵..... ۲-۵-۱-۶- درمان بیماری در طول مدت اقامت در سطح (Surface Interval).
- ۳۱۵..... ۳-۵-۱-۶- درمان بیماری در مواردی که مدت اقامت در سطح (Surface Interval) طولانی گردد.
- ۳۱۵..... ۲-۵-۶- گذاشت فشار درمانی در مواقعی که گاز اکسیژن در دسترس نیست.
- ۳۱۶..... ۱-۵-۲-۶- سرعت نزول/صعود در جداول درمانی با هوا.
- ۳۱۶..... ۳-۵-۶- درمان در ارتفاع.
- ۳۱۶..... ۴-۵-۶- گذاشت فشار درمانی در مواقعی که گاز اکسیژن در دسترس وجود دارد.
- ۳۱۶..... ۱-۴-۵-۶- جدول درمانی ۵.
- ۳۱۷..... ۱-۱-۴-۵-۶- اجرای تست ررولوثات در عمق ۶۰ پایی.
- ۳۱۷..... ۲-۴-۵-۶- افزایش پریود تنفسی آکسیژن در جدول درمانی ۵.
- ۳۱۷..... ۳-۴-۵-۶- مواقعی که استفاده از جدول درمانی ۶ اجباری است.
- ۳۱۸..... ۴-۴-۵-۶- تسکین کامل پس از ده دقیقه.
- ۳۱۸..... ۵-۴-۵-۶- درد عضلانی-اسکلتی به خاطر حرکات ارتویدی.
- ۳۱۸..... ۲-۴-۵-۶- جدول درمانی ۶.
- ۳۱۹..... ۱-۴-۵-۶- درمان بیماری آمبولیسم شریانی گاز.
- ۳۱۹..... ۳-۴-۵-۶- جدول درمانی ۶A.
- ۳۲۰..... ۴-۴-۵-۶- جدول درمانی ۴.
- ۳۲۰..... ۱-۴-۵-۶- عود یا بازگشت علائم بیماری.
- ۳۲۰..... ۲-۴-۵-۶- پریودهای تنفسی اکسیژن.
- ۳۲۱..... ۵-۴-۵-۶- جدول درمانی ۷.
- ۳۲۱..... ۱-۵-۴-۶- ملاحظات.
- ۳۲۱..... ۲-۴-۵-۶- علائم.
- ۳۲۲..... ۳-۴-۵-۶- مشاوره.
- ۳۲۲..... ۴-۴-۵-۶- مدت در عمق.
- ۳۲۳..... ۵-۴-۵-۶- برداشت فشار.
- ۳۲۳..... ۶-۴-۵-۶- ممانعت از زود به سطح رسیدن.
- ۳۲۳..... ۷-۴-۵-۶- فواصل زمانی.
- ۳۲۴..... ۸-۴-۵-۶- تنفس گاز اکسیژن.
- ۳۲۴..... ۹-۴-۵-۶- خواب، استراحت و خوردن غذا.
- ۳۲۵..... ۱۰-۴-۵-۶- مراقبت‌های فرعی یا کمکی.
- ۳۲۵..... ۱۱-۴-۵-۶- امکانات پشتیبانی.

۳۲۵	۶-۵-۴-۶- جدول درمانی ۸
۳۲۶	۶-۵-۵- پرستاری از بیمار
۳۲۶	۶-۵-۵-۱- پزشک غواصی (DMO) یا تیم پزشکی غواصی (DMT) به عنوان کمکی در اتاق فشار
۳۲۶	۶-۵-۵-۲- استفاده از پزشک غواصی
۳۲۶	۶-۵-۵-۲a- نفرات کمکی غیر غواص
۳۲۶	۶-۵-۵-۲b- مدیریت در شرایط اضطراری
۳۲۷	۶-۵-۵-۳- استقرار بیمار
۳۲۷	۶-۵-۵-۴- برابر سازی فشار در مدت نزول
۳۲۷	۶-۵-۵-۵- مسئولیت های فرد کمکی داخل اتاق فشار
۳۲۸	۶-۵-۵-۶- تنفس گاز اکسیژن و مسمومیت های حاصله در مدت درمان
۳۲۸	۶-۵-۶-۱- مسمومیت اکسیژن سیستم اعصاب مرکزی
۳۲۸	۶-۵-۶-۱-۱- دستورالعمل های کاربردی در مواقع بروز مسمومیت گاز اکسیژن
۳۲۹	۶-۵-۶-۱-۲- قطع تنفس گاز اکسیژن به خاطر مسمومیت حاصله از گاز مذکور
۳۳۰	۶-۵-۶-۲- مدت زمان حاصل از مسمومیت گاز اکسیژن
۳۳۰	۶-۵-۵-۷- مریت ها درمان های جانبی
۳۳۱	۶-۵-۵-۷-۱- اسرینید
۳۳۱	۶-۵-۵-۷-۲- لیدو کاین
۳۳۱	۶-۵-۵-۸- خواب و خوراک
۳۳۲	۶-۵-۵-۶- ملاحظات مربوط به پشتیبانی در اتاق فشار
۳۳۲	۶-۵-۶-۱- حداقل نفرات مورد نیاز
۳۳۲	۶-۵-۶-۲- نیازمندی به نفرات در شرایط
۳۳۳	۶-۵-۶-۲-۱- پرسنل اضافی
۳۳۳	۶-۵-۶-۲-۲- نیاز به مشورت با پزشک غواصی
۳۳۳	۶-۵-۶-۳- کنترل اکسیژن
۳۳۴	۶-۵-۶-۴- کنترل دی اکسید کربن
۳۳۴	۶-۵-۶-۴-۱- تحت نظر گرفتن سطح دی اکسید کربن
۳۳۴	۶-۵-۶-۴-۲- تصفیه گاز دی اکسید کربن
۳۳۵	۶-۵-۶-۴-۳- جاذب گاز دی اکسید کربن
۳۳۵	۶-۵-۶-۵- کنترل درجه حرارت
۳۳۵	۶-۵-۶-۵-۱- تأمین آب بدن بیمار
۳۳۷	۶-۵-۶-۶- تهویه اتاق فشار
۳۳۷	۶-۵-۶-۷- دسترسی به نفرات داخل اتاق فشار
۳۳۸	۶-۵-۶-۸- نفرات کمکی داخل اتاق فشار
۳۳۸	۶-۵-۶-۸-۱- تنفس گاز اکسیژن
۳۳۸	۶-۵-۶-۸-۱-۱- جدول درمانی ۴
۳۳۹	۶-۵-۶-۸-۱-۲- جدول درمانی ۵
۳۳۹	۶-۵-۶-۸-۱-۳- جدول درمانی ۶
۳۳۹	۶-۵-۶-۸-۱-۴- جدول درمانی ۶A
۳۴۰	۶-۵-۶-۸-۱-۵- جدول درمانی ۹

- ۳۴۰..... ۶-۱-۸-۵-۶- تناوب درمان
- ۳۴۰..... ۶-۵-۷ از دست دادن اکسیژن در طول درمان
- ۳۴۱..... ۶-۵-۷-۱- تصحیح یا جبران بهنگام قطع گاز اکسیژن
- ۳۴۱..... ۶-۵-۷-۲ تغییر جدول درمانی هوا
- ۳۴۱..... ۶-۵-۸- استفاده از ترکیبات گازی با درصد اکسیژن بالا
- ۳۴۲..... ۶-۵-۹- درمان در ارتفاع- ملاحظات مربوط به فرد کمکی
- ۳۴۳..... ۶-۶- ملاحظات پس از درمان
- ۳۴۴..... ۶-۶-۱- مدت‌زمان تحت نظر گرفتن پس از درمان
- ۳۴۴..... ۶-۶-۲- جابجایی پس از درمان
- ۳۴۴..... ۶-۶-۳- نفرات کمکی داخل اتاق فشار
- ۳۴۵..... ۶-۶-۴- پروا پس از درمان
- ۳۴۵..... ۶-۴-۱- جابجایی هوایی در شرایط اضطراری
- ۳۴۵..... ۶-۶-۴-۲- صله درمانی در سطح جهت نفرات کمکی
- ۳۴۵..... ۶-۶-۵- درمان علائم با سمان بیمار
- ۳۴۶..... ۶-۶-۵-۱- گذاشت فشار درانی ای اضافی
- ۳۴۶..... ۶-۶-۶- اجرای مجدد غواصی پس از جدول درمانی ۵
- ۳۴۷..... ۶-۶-۶-۱- اجرای مجدد غواصی بعد از جدول درمانی ۶
- ۳۴۷..... ۶-۶-۶-۲- اجرای مجدد غواصی بعد از جدول درمانی ۴ یا ۷
- ۳۴۷..... ۶-۷- درمان‌های غیراستاندارد
- ۳۴۷..... ۶-۸- دستورالعمل صرف‌نظر کردن از گذاشت فشار درانی
- ۳۴۸..... ۶-۸-۱- مرگ در طول درمان
- ۳۴۹..... ۶-۸-۲- حوادث طبیعی قریب‌الوقوع یا اشکالات فنی تجهیزات
- ۳۵۰..... ۶-۹- تجهیزات پزشکی ضروری
- ۳۵۰..... ۶-۹-۱- جعبه کمک‌های اضطراری
- ۳۵۱..... ۶-۹-۱-۱- جعبه کمک‌های اضطراری (کیت اصلی یا اولیه)
- ۳۵۱..... ۶-۹-۱-۲- جعبه کمک‌های اضطراری (کیت ثانویه)
- ۳۵۱..... ۶-۹-۲- دستگاه قابل حمل شک قلبی با مانیتور
- ۳۵۱..... ۶-۹-۳- داروها و تجهیزات پیشرفته پشتیبانی قلبی
- ۳۵۲..... ۶-۹-۴- استفاده از جعبه‌های کمک‌های اضطراری
- ۳۵۵..... ۶-۹-۴-۱- تغییرات در جعبه کمک‌های اضطراری
- ۳۷۱..... ضمیمه ۸ «معاینات نورولوژیک»
- ۳۷۲..... A-۱- مقدمه
- ۳۷۲..... A-۲- ارزیابی اولیه صدمات غواصی
- ۳۷۴..... A-۳- ارزیابی نورولوژیک
- ۳۷۸..... A-۳-۱- وضعیت حافظه
- ۳۷۹..... A-۳-۲- هماهنگی یا تعادل (عملکرد مخچه و گوش داخلی)

۳۸۰	A-۳-۳- اعصاب مغزی
۳۸۲	A-۳-۴- سیستم حرکتی
۳۸۲	A-۳-۴-۱- قدرت اندام‌ها
۳۸۳	A-۳-۴-۱-۱- اندام‌های فوقانی
۳۸۳	A-۳-۴-۱-۲- اندام‌های تحتانی
۳۸۳	A-۳-۴-۲- سبب عضله
۳۸۵	A-۳-۴-۳- تونوس عضله
۳۸۵	A-۳-۴-۴- حرکات غیر ارادی
۳۸۵	A-۳-۴-۵- عملکرد حسی
۳۸۵	A-۳-۵-۱- معاینه اعصاب حسی
۳۸۵	A-۳-۵-۲- حس
۳۸۵	A-۳-۵-۳- تجهیزات
۳۸۸	A-۳-۵-۴- معاینه تنه
۳۸۸	A-۳-۵-۵- معاینه اندام
۳۸۸	A-۳-۵-۶- معاینه دست‌ها
۳۸۸	A-۳-۵-۷- معاینه گردن
۳۸۸	A-۳-۶- رفلکس‌های عمقی اندام
۳۹۱	B- ضمیمه B «کمک‌های اولیه»
۳۹۳	B-۱- مقدمه
۳۹۳	B-۲- احیاء قلبی تنفسی
۳۹۳	B-۳- کنترل خونریزی شدید
۳۹۳	B-۳-۱- خونریزی شریانی خارجی
۳۹۳	B-۳-۲- فشار مستقیم
۳۹۴	B-۳-۳- نقاط فشار
۳۹۴	B-۳-۳-۱- محل نقاط فشار در صورت
۳۹۴	B-۳-۳-۲- محل نقطه فشار برای شانه و بازو
۳۹۴	B-۳-۳-۳- محل نقطه فشار برای قسمت‌های میانی بازو و دست
۳۹۵	B-۳-۳-۴- محل نقطه فشار برای ران
۳۹۵	B-۳-۳-۵- محل نقطه فشار برای کف پا
۳۹۵	B-۳-۳-۶- محل نقطه فشار برای مجسمه‌ها و شقیقه‌ها
۳۹۵	B-۳-۳-۷- محل نقطه فشار برای گردن
۳۹۵	B-۳-۳-۸- محل نقطه فشار برای قسمت‌های پایینی بازو
۳۹۵	B-۳-۳-۹- محل نقطه فشار برای قسمت‌های فوقانی ران
۳۹۶	B-۳-۳-۱۰- محل نقطه فشار بین زانو و کف پا
۳۹۶	B-۳-۳-۱۱- ارزیابی صحت نقطه فشار
۳۹۶	B-۳-۳-۱۲- زمان استفاده از نقاط فشار
۳۹۸	B-۳-۴- تورنیکه
۳۹۸	B-۳-۴-۱- چگونه یک تورنیکه درست کنیم

۳۹۹	B-۳-۴-۲- تورنیکه را تا چه حد محکم کنیم؟
۳۹۹	B-۳-۴-۳- بعد از کنترل خونریزی چه باید کرد؟
۳۹۹	B-۳-۴-۴- نکاتی که باید به خاطر بسپارید
۴۰۰	B-۳-۵- خونریزی خارجی وریدی
۴۰۰	B-۳-۶- خونریزی داخلی
۴۰۰	B-۳-۶-۱- درمان خونریزی داخلی
۴۰۱	B-۴- شوک
۴۰۱	B-۴-۱- علائم و نشانه‌های شوک
۴۰۱	B-۴-۲- درمان
۴۰۳	فصل هفتم کار با اتاق فشار
۴۰۵	۷-۱- هدف
۴۰۵	۷-۱-۲- سابقه
۴۰۵	۷-۱-۳- تعاریف
۴۰۶	۷-۲- تشریح
۴۰۶	۷-۲-۱- اجزاء اصلی اتاق - شارژ
۴۰۷	۷-۲-۲- اتاق فشار دو فسمته بهینه شده (Fleet Modernized)
۴۰۸	۷-۲-۳- اتاق فشار با امکانات رفاهی
۴۰۸	۷-۲-۴- سیستم اتاق فشار دو فسمته متناوب نیروی دریایی
۴۰۹	۷-۲-۵- سیستم اتاق فشار قابل حمل (TRCS) (تراکس)
۴۰۹	۷-۲-۶- اتاق فشار قابل حمل هوایی (Fly – Away Recompression Chamber)
۴۰۹	۷-۲-۷- برانکارد تحت فشار برای تخلیه اضطراری
۴۱۰	۷-۲-۸- ویژگی‌های استاندارد
۴۱۰	۷-۲-۸-۱- علامت‌گذاری
۴۱۰	۷-۲-۸-۲- دهانه یا مجرای ورودی و خروجی
۴۱۱	۷-۲-۸-۳- گیج‌های فشار
۴۱۱	۷-۲-۸-۴- سوپاپ‌ها یا والوهای آزادکننده فشار (Relief Valves)
۴۱۱	۷-۲-۸-۵- سیستم ارتباطات
۴۲۲	۷-۳- وضعیت آمادگی
۴۲۲	۷-۴- گاز پشتیبانی
۴۲۲	۷-۴-۱- ظرفیت
۴۲۵	۷-۵- عملیات
۴۲۵	۷-۵-۱- چک‌لیست قبل از غوص
۴۲۵	۷-۵-۲- نکات ایمنی
۴۲۷	۷-۵-۳- روش‌های کاربرد عمومی
۴۲۸	۷-۵-۳-۱- تعویض نفرات کمکی
۴۲۸	۷-۵-۳-۲- عملیات ورود به اتاق فشار
۴۲۸	۷-۵-۳-۳- عملیات خروج از اتاق فشار

۴۲۹	۷-۵-۳-۴- والوهای مهارکننده (Gag valves).....
۴۲۹	۷-۵-۴- تهویه.....
۴۳۱	۷-۵-۴-۱- اندازه تهویه اتاق فشار.....
۴۳۳	۷-۶- تعمیر و نگهداری اتاق فشار.....
۴۳۳	۷-۶-۱- چکلیست پس از غوص.....
۴۳۵	۷-۶-۲- برنامه تعمیر و نگهداری.....
۴۳۶	۷-۶-۲-۱- بازدیدها و بازرسی‌ها.....
۴۳۶	۷-۶-۲-۲- خوردگی و با زنگ‌زدگی.....
۴۴۰	۷-۶-۲-۳- رنگ آمیزی اتاق فشار فولادی.....
۴۴۰	۷-۶-۲-۴- دستورالعمل مراحل رنگ آمیزی اتاق فشار.....
۴۴۰	۷-۶-۲-۵- اتاق‌های فشار فولادی (ضد رنگ).....
۴۴۰	۷-۶-۲-۶- شناسایی و شناسایی از خطرات حریق.....
۴۴۲	۷-۶-۲-۶-۱- اطفاء حریق.....
۴۴۲	۷-۷- تست فشار در روم و روم‌های فضا.....
۴۴۲	۷-۷-۱- نیازمندی‌ها، داوطلبان.....
۴۴۲	۷-۷-۲- دستورالعمل.....
۴۴۳	فصل هشتم ایمنی در برشکاری و جوشکاری زیرآبی.....
۴۴۵	۸-۱- هدف.....
۴۴۵	۸-۲- موارد عمومی.....
۴۴۵	۸-۳- انفجار گازها.....
۴۴۶	۸-۳-۱- اطلاعات عمومی.....
۴۴۶	۸-۳-۲- اطلاعات ویژه.....
۴۴۸	۸-۴- برق زیرآب.....
۴۴۹	۸-۵- تذکرات عمومی برای جوشکاری و برشکاری زیرآبی.....
۴۵۰	۸-۶- منبع تغذیه.....
۴۵۱	۸-۷- نگهدارنده‌های الکترود (ترچ‌های جوشکاری برق) و ترچ‌های برش کاب.....
۴۵۲	۸-۸- کابل‌های برق و اتصالات.....
۴۵۴	۸-۹- کلید ایمنی.....
۴۵۶	۸-۱۰- جلوگیری از حریق و انفجار.....
۴۵۶	۸-۱۰-۱- علل اصلی حریق.....
۴۵۶	۸-۱۱- گازهای پشتیبانی تحت فشار.....
۴۵۷	۸-۱۱-۱- استفاده، به‌کارگیری و ذخیره‌سازی گازهای تحت فشار.....
۴۵۷	۸-۱۱-۱-۱- موارد ممنوعه.....
۴۵۸	۸-۱۱-۱-۲- موارد تأکیدی.....
۴۵۹	۸-۱۱-۱-۳- نکات عمومی در خصوص گاز اکسیژن.....
۴۶۰	۸-۱۱-۱-۴- نکات عمومی در خصوص گاز (Methyl Acetylene- Propadiene Propane) MAPP.....
۴۶۱	۸-۱۱-۲- نکات ایمنی مضاعف.....

- ۴۶۱..... ۸-۱۲- ایمنی کارکنان در فعالیت‌های غواصی
- ۴۶۲..... فصل نهم قوانین بین‌المللی غواصی (IMCA D014) offshore
- ۴۶۵..... ۹-۱- غواصی offshore
- ۴۶۶..... ۹-۱-۱- وضعیت این دستورالعمل (code)
- ۴۶۶..... ۹-۱-۲- فعالیت‌های تحت پوشش این دستورالعمل
- ۴۶۶..... ۹-۱-۳- قوانین ملی و غیره
- ۴۶۷..... ۹-۱-۴- روش‌ها و دستورالعمل‌های پیمانکاران غواصی
- ۴۶۷..... ۹-۲- فرهنگ واژه‌ها
- ۴۶۹..... ۹-۳- وظائف، مسئولیت‌ها و ارتباطات
- ۴۶۹..... ۹-۳-۱- پیمانکار غواصی
- ۴۷۰..... ۹-۳-۲- سایر افراد
- ۴۷۲..... ۹-۳-۳- سرپرست غواص
- ۴۷۵..... ۹-۴- تجهیزات (درگاه‌ها)
- ۴۷۵..... ۹-۴-۱- موقعیت و چگونگی استفاده از تجهیزات
- ۴۷۶..... ۹-۴-۲- گازها
- ۴۷۶..... ۹-۴-۲-۱- سیلندرها، بیره (سیلندرهای گاز)
- ۴۷۶..... ۹-۴-۲-۲- مشخصات و کدگذاری سیلندرهای گاز
- ۴۷۷..... ۹-۴-۲-۳- گاز تنفسی غواصان
- ۴۷۷..... ۹-۴-۲-۴- کپسول‌های هوای اضطراری
- ۴۷۷..... ۹-۴-۲-۵- اکسیژن
- ۴۷۸..... ۹-۴-۳- ارتباطات
- ۴۷۸..... ۹-۴-۴- زنگ غواصی
- ۴۷۸..... ۹-۴-۴-۱- گاز مخلوط تنفسی
- ۴۷۹..... ۹-۴-۴-۲- احیاء و بازیافت در شرایط اضطراری
- ۴۷۹..... ۹-۴-۴-۳- سطح تجهیزات
- ۴۸۰..... ۹-۴-۵- علانم اضطراری روی سیستم‌های نجات تحت فشار
- ۴۸۰..... ۹-۴-۶- الکتریسیته یا برق
- ۴۸۱..... ۹-۴-۷- تناسب تجهیزات
- ۴۸۱..... ۹-۴-۸- گواهی یا تأییدیه
- ۴۸۱..... ۹-۴-۹- سیستم‌های با کاربری انسانی (Man-riding handling systems)
- ۴۸۱..... ۹-۴-۹-۱- وینچ‌ها
- ۴۸۲..... ۹-۴-۹-۲- سبد غواصی و زنگ غواصی ته باز (Diving basket and open-Bottom bells)
- ۴۸۲..... ۹-۴-۹-۳- وایرهای بالابر
- ۴۸۲..... ۹-۴-۱۰- وسایل قفل و بست بدنه زنگ غواصی
- ۴۸۲..... ۹-۴-۱۱- گذاشت فشار درمانی
- ۴۸۳..... ۹-۴-۱۲- تعمیر و نگهداری تجهیزات غواصی

- ۴۸۳..... ۱-۱۲-۹-۴- آزمايش‌های دوره‌ای، تست و گواهی
- ۴۸۳..... ۲-۱۲-۹-۴- سیستم برنامه‌ریزی تعمیر و نگهداری
- ۴۸۳..... ۳-۱۲-۹-۴- ثبت سوابق تجهیزات
- ۴۸۴..... ۴-۱۲-۹-۴- کپسول‌های اضطراری
- ۴۸۴..... ۵-۱۲-۹-۴- وایرهای بالابرنده سبد و زنگ غواصی
- ۴۸۴..... ۶-۱۲-۹-۴- کیسه‌های بالابر
- ۴۸۴..... ۱۳-۹-۴- طراحی تجهیزات بالابرنده، تست دوره‌ای و شرایط آزمایش
- ۴۸۵..... ۵-۹- کارکنان
- ۴۸۵..... ۱-۵-۹- آموزش و مهارت
- ۴۸۵..... ۱-۱-۵-۹- نفرات کمکی (Tenders)
- ۴۸۶..... ۲-۱-۵-۹- غواصان
- ۴۸۷..... ۳-۱-۵-۹- هاربان / اریگرها
- ۴۸۷..... ۴-۱-۵-۹- پرسنل پشتیبانی‌کننده (Life support personnel)
- ۴۸۸..... ۵-۱-۵-۹- سرپرست
- ۴۸۹..... ۲-۹-۵- تعداد کارکنان / اندازه یا سایز تیم (به لحاظ نفرات)
- ۴۹۱..... ۳-۹-۵- مدت زمان کار
- ۴۹۲..... ۴-۹-۵- آموزش
- ۴۹۲..... ۱-۴-۵-۹- آموزش ایمنی
- ۴۹۲..... ۵-۹-۵- ارتباطات
- ۴۹۳..... ۶-۹- پزشکی
- ۴۹۳..... ۱-۶-۹- تجهیزات درمانی
- ۴۹۳..... ۲-۶-۹- پزشک مناسب
- ۴۹۴..... ۳-۶-۹- آموزش کمک‌های اولیه و صلاحیت‌ها
- ۴۹۴..... ۴-۶-۹- تست‌های پزشکی
- ۴۹۵..... ۱-۴-۶-۹- مسئولیت غواصی
- ۴۹۵..... ۲-۴-۶-۹- مسئولیت سرپرست
- ۴۹۵..... ۵-۶-۹- ارتباط با پزشک مناسب
- ۴۹۶..... ۶-۶-۹- ملاحظات فیزیولوژیکی و درمانی
- ۴۹۶..... ۱-۶-۶-۹- تحت نظر داشتن غواص
- ۴۹۶..... ۲-۶-۶-۹- عملیات لرزه نگاری و انتشارات سونار
- ۴۹۶..... ۳-۶-۶-۹- بیماری‌های برداشت فشار پس از غواصی
- ۴۹۶..... ۴-۶-۶-۹- پرواز پس از غوص
- ۴۹۷..... ۵-۶-۶-۹- فشارهای حاصل از دما
- ۴۹۷..... ۶-۶-۶-۹- مدت زمان در وضعیت اشباع قرار گرفتن
- ۴۹۷..... ۷-۶-۶-۹- غواصان خارج از زنگ غواصی بسته
- ۴۹۸..... ۷-۹- طرح‌ریزی کار
- ۴۹۸..... ۱-۷-۹- عمومی
- ۴۹۸..... ۱-۱-۷-۹- اسکوبا (scuba= self contained underwater breathing apparatus)

- ۴۹۸-۹-۷-۱-۲- استفاده از هوا یا ترکیب اکسیژن / نیتروژن فشرده.....
- ۴۹۹-۹-۷-۱-۳- محدودیت در غواصی با هوا و ترکیب اکسیژن / نیتروژن.....
- ۴۹۹-۹-۷-۱-۴- غواصی با گاز مخلوط تغذیه از سطح.....
- ۴۹۹-۹-۷-۱-۵- مکنده‌ها و تخلیه کننده‌های آب.....
- ۵۰۰-۹-۷-۱-۶- محدودیت دید در سطح.....
- ۵۰۰-۹-۷-۱-۷- جریان‌ات زیرآبی.....
- ۵۰۰-۹-۷-۱-۸- غواصی در نزدیکی فعالیت‌های R.O.V.....
- ۵۰۰-۹-۷-۱-۹- استفاده ایمن از جریان برق.....
- ۵۰۱-۹-۷-۱-۱۰- واتر جت فشارقوی.....
- ۵۰۱-۹-۷-۱-۱۱- کیسه‌های بالابرنده.....
- ۵۰۱-۹-۷-۱-۱۲- عملیات برش با اکسی آرک (برق/ اکسیژن).....
- ۵۰۱-۹-۷-۱-۱۳- غواصی از روی شناورهای DP (Dynamic Positioning).....
- ۵۰۲-۹-۷-۱-۱۴- کمیت یا مقدار گازها.....
- ۵۰۲-۹-۷-۱-۱۵- مقدار اکسیژن در هلیوم.....
- ۵۰۲-۹-۷-۱-۱۶- وصل شدن غواص (Umbilical).....
- ۵۰۲-۹-۷-۱-۱۷- مدیریت زمان ذخیره زنگ غواصی بسته و خاتمه کار با آن.....
- ۵۰۳-۹-۷-۱-۱۸- جابجایی انتقال تحت فشار.....
- ۵۰۳-۹-۷-۲- ملاحظات محیطی.....
- ۵۰۳-۹-۷-۲-۱- عمق آب و شرایط آن.....
- ۵۰۴-۹-۷-۲-۲- جریان‌ات.....
- ۵۰۴-۹-۷-۲-۳- وضعیت دریا.....
- ۵۰۴-۹-۷-۲-۴- وضعیت جوی.....
- ۵۰۵-۹-۷-۲-۵- خطرات موجودات دریایی.....
- ۵۰۵-۹-۷-۲-۶- سایر ملاحظات.....
- ۵۰۶-۹-۷-۳- ارتباطات.....
- ۵۰۶-۹-۷-۴- محل‌های پشتیبانی (مکان‌های اجرای عملیات).....
- ۵۰۷-۹-۷-۴-۱- کشتی‌های کوچک، کشتی‌ها یا قایق‌های تدارکاتی کوچک و شناورهای آماده (stand by).....
- ۵۰۷-۹-۷-۴-۲- شناورهای پشتیبانی غواصی با منابع تغذیه هوای کوچک و شناورهای تدارکاتی بزرگ.....
- ۵۰۸-۹-۷-۴-۳- شناورهای پشتیبانی غواصی (Off-hull Diving Support Vessels).....
- ۵۰۸-۹-۷-۴-۴- سکوها یا ثابت.....
- ۵۰۹-۹-۷-۴-۵- سکوها یا ثابت موقتی.....
- ۵۰۹-۹-۷-۴-۶- شناورهای خاص.....
- ۵۰۹-۹-۷-۴-۷- شناورهای DP (DYNAMIC POSITIONING).....
- ۵۱۰-۹-۷-۵- به آب دادن و بازگرداندن.....
- ۵۱۱-۹-۸- طرح‌های اضطراری و محتمل‌الوقوع.....
- ۵۱۱-۹-۸-۱- موارد اضطراری غواصی.....
- ۵۱۱-۹-۸-۲- طرح اضطراری از دست دادن (گم‌شدن) زنگ غواصی.....
- ۵۱۱-۹-۸-۳- تخلیه و جابجایی نفرات تحت فشار.....

۵۱۲	۹-۹- مستندات
۵۱۲	۹-۹-۱- تعمیر و نگهداری و گواهی تجهیزات
۵۱۳	۹-۹-۱-۱- چک‌های قبل و پس از غوص
۵۱۳	۹-۹-۲- تعمیر و نگهداری دوره‌ای / زمان‌بندی شده
۵۱۳	۹-۹-۲-۱- قطعات یدکی
۵۱۴	۹-۹-۳- ثبت تجهیزات