



نمونه سؤالات:

غواص سطح ۱

کد استاندارد: ۷۵۴۱۲۰۲۱۰۰۱۰۰۰۱

معاونت پژوهش، برنامه ریزی و سنجش مهارت
دفتر سنجش مهارت و صلاحیت حرفه ای

۱- اگر صعود غواصان با سرعت بیش از ۳۰ پا در دقیقه انجام شود باید صعود را متوقف تا مدت زمانی را که سریع بالا آمده سپری شود و سپس مجدداً شروع به غوص نماید؟

الف - متوقف نمود

ب - با سرعت بیشتر ادامه داد

ج - با همان سرعت ادامه داد

د - نادیده فرض نمود

۲- هنگام انتقال غواص بیمار به اتاق فشار بهتر است از چه گازی استفاده شود؟

الف - هوا

ب - اکسیژن خالص هوا

ج - هلیوم

د - دی اکسید کربن

۳- کدام مورد جزء روشهای ورود به آب با تجهیزات اسکوبا می باشد؟

الف - رول بک

ب - قدم به جلو

ج - شیرجه

د - رول بک - قدم به جلو

۴- کدامیک از گزینه های زیر فشار آب بر روی آن تأثیر بیشتری می گذارد؟

الف - دندانها

ب - قلب

ج - گوش و ریه و فضاهای تو خالی

د - کلیه ها و لوله های تو خالی

۵- عمق غوص یا عمق غواصی یعنی چه؟

الف - از سطح تا کف آن محلی که غواصی می کنیم.

ب - از سطح آب تا زیر پای غواص

ج - از سطح تا بالای سر غواص

د - از سطح تا زیر جناغ سینه غواص در چال ایستاده در آب

۶- غوص بدون برداشت فشار یعنی چه؟

الف - هیچ فشاری روی غواص نباشد

ب - عمق و مدت زمان غوص طوری باشد که نیاز به ایستگاه گرفتن نباشد

ج - بعد از اتمام غوص غواص نیاز به استراحت نداشته باشد

د - فشار روی غواص باشد



۷- حمل اکسیژن در خون بوسیله چه ماده ای انجام می شود؟

الف - آب

ب - گلبول سفید

ج - هموگلوبین

د - پلاکت

۸- رنگ هموگلوبین غنی شده از اکسیژن چه رنگی است؟

الف - آبی

ب - قرمز روشن

ج - زرد

د - قهوه ای

۹- کمبود اکسیژن چه حالت ظاهری در فرد ایجاد می کند؟

الف - کبودی لب

ب - کبودی زیر ناخن

ج - کبودی پوستی بدن

د - کبودی لب - کبودی زیر ناخن - کبودی پوستی بدن

۱۰- هنگام گرفتگی عضله پا چه باید کرد؟

الف - غواصی را ترک کرد

ب - تعداد سیکل تنفسی را زیاد کرد

ج - باله فین را با دو دست گرفته زانو را صاف کرده و پنجه ها را به طرف سینه خود می کشیم

د - استراحت کرد

۱۱- یک غواص وقتی که در آب ایستاده و سر او از آب بیرون می باشد حجم ریه چند درصد کمتر از حجم واقعی

آن می شود؟

الف - ۵۰٪

ب - ۶۰٪

ج - ۱۰٪

د - ۲۵٪

۱۲- اگر همیارتان در زیر آب در هنگام غواصی دچار بیهوشی شد چکار باید بکنید؟

الف - با بررسی شرایط، غواصی را ادامه دهید.

ب - اول همیار را به سطح آب می آورید بعد وزنه های همیار و خود را رها کرده سپس CPR را شروع می کنید.

ج - فوری سیلندر را از او جدا کنید.

د - فقط به بالا گزارش می دهید و منتظر کمک می مانید.

۱۳- از علائم بیهوشی ناشی از نیتروژن

الف - از دست دادن قدرت تفکیک و تطبیق (از دست دادن قدرت تصمیم گیری)

ب - بی توجهی به موارد ایمنی (از بین رفتن قدرت تشخیص)

ج - لب های سرخ شده و انگشت های کبود

د - از دست دادن قدرت تفکیک و تطبیق (از دست دادن قدرت تصمیم گیری)، بی توجهی به موارد ایمنی (از بین رفتن قدرت تشخیص)

۱۴- از شروع سر به زیر آب رفتن غواص تا زمان حرکت از عمق به طرف بالا را چه می گویند؟

الف - غواص برای ایستگاه گرفتن حرکت کرده

ب - غواص برای استفاده از هوای ذخیره حرکت کرده است.

ج - زمان حقیقی کف آب

د - مدت زمان غوص

۱۵- وقفه تنفسی چیست؟

الف - دهن دره کردن

ب - نفس نفس زدن

ج - خرخر کردن هنگام تنفس

د - قطع کامل فعالیت های تنفسی

۱۶- موارد استفاده از BCD چیست؟

الف - محافظت از ناحیه سینه

ب - محافظت از ناحیه پشت

ج - کنترل شناوری

د - برای نگهداری تجهیزات متفرقه

۱۷- مزایای استفاده از BCD چیست؟

الف - جلوگیری از فعالیت بی مورد

ب - مصرف هوای کمتر

ج - کنترل شناوری

د - جلوگیری از فعالیت بی مورد - مصرف هوای کمتر - کنترل شناوری

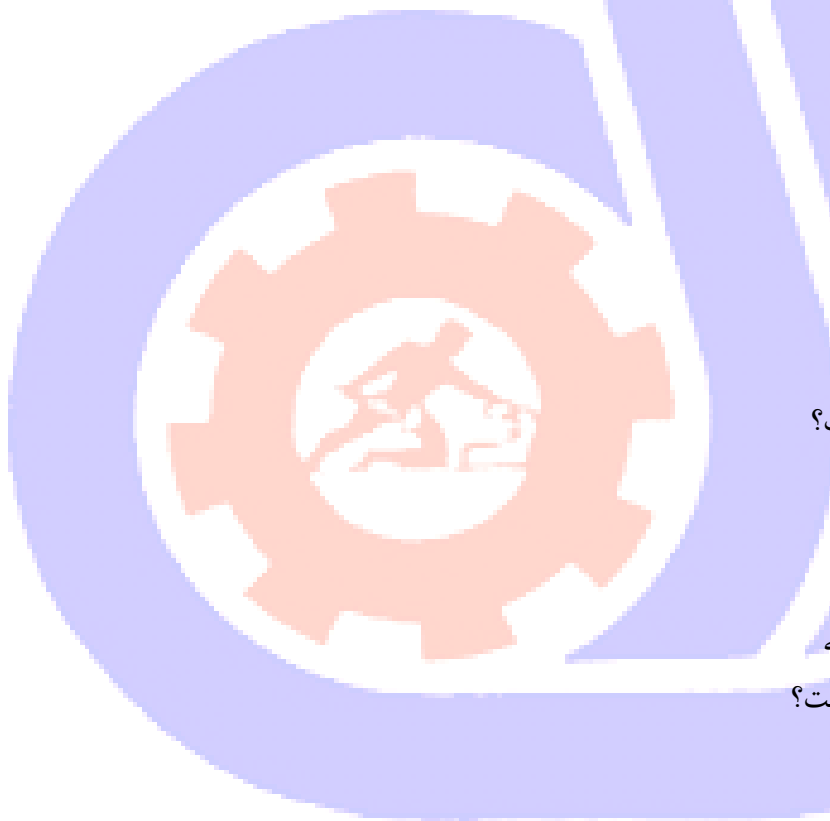
۱۸- حرف مشخص کننده گروه غوص در جدول برداشت فشار برای چه نوع غوصهایی مورد استفاده قرار می گیرد؟

الف - برای غوص های تکرار

ب - برای غوص های عمیق تر از ۸۰ پا

ج - برای غوص های مفرد

د - برای غوصهایی که نیاز به ایستگاه های برداشت فشار ندارد



۱۹- برداشت فشار به چند طریق انجام می شود؟

الف - برداشت فشار در آب

ب - برداشت فشار در آب و سطح (اتاق برداشت فشار)

ج - برداشت فشار در سطح

د - برداشت فشار با اکسیژن در آب

۲۰- در هنگام پایین رفتن در آب باید چه نکاتی را رعایت کرد؟

الف - برداشت فشار از گوش

ب - تایم و توجه به همیار و اکولایزر و سرعت

ج - زمان

د - وضعیت ایستادن به روی شناور

۲۱- در صورت اتمام هوا در هنگام غوص اولین اقدام چیست؟

الف - سریعاً به سطح بیایم (بدون وقفه)

ب - سریعاً دیمند همیار را گرفته و از آن استفاده نمایم

ج - اعلام به سرپرست تا سطح

د - حفظ خونسردی و آگاه کردن همیار

۲۲- در قوانین غواصی کدامیک از موارد زیر صحیح است؟

الف - داشتن تجهیزات بروز و سالم

ب - غوص به صورت یک نفره

ج - انجام حبس نفس بدلیل بالا بردن زمان غوص

د - انجام غوص تا آخرین میزان ذخیره هوا

۲۳- در یک عملیات غواصی ۲ غواص با سیستم اسکوبا به عمق ۴۰ متری می روند وقتی به کف می رسند یکی از غواصان دچار تغییرات رفتاری شده است و به جای انجام وظایف محوله شروع به شوخی و بازی با ماهی ها می نماید.

تشخیص شما چیست؟

الف - تخدیر ازت

ب - مسمومیت با اکسیژن

ج - هیپوکسی

د - مسمومیت با منوکسید کربن

۲۴- جداولی که با ساختار منظم از برنامه های برداشت فشار یا محدودیت ها تهیه شده و عموماً براساس افزایش

مدت و عمق غوص تنظیم گردیده اند چه نام دارد؟

الف - جداول برداشت فشار

ب - جداول حرف مشخص کننده گروه غوص تکراری

ج - جداول عمق معادل غوص در دریا

د - جداول بدون محدودیت برداشت فشار

۲۵- یک غوص در هر عمقی از نظر فشارهای داخلی و خارجی وارده بر بدنش باید در حالت باشد.

الف - تعادل

ب - پایدار

ج - مقاوم

د - طبیعی

۲۶- عملیات سالویج چیست ؟

الف - شناور کردن اجسام مغروق را سالویج گویند

ب - غرق کردن اجسام راسالویج گویند

ج - جابجایی شناورها را سالویج گویند

د - جابجایی اجسام زیر سطحی

۲۷- سرعت صعود از عمق غوص چند متر به دقیقه است؟

الف - ۱۵ متر

ب - ۵ متر

ج - ۸ متر

د - ۱۰ متر

۲۸- دلیل استفاده از جداول برداشت فشار چیست؟

الف - راحت تر غوص کردن

ب - تنظیم هوای تنفسی

ج - کاهش خطرات بیماری غواصی

د - آموزش چگونگی غواصی

۲۹- در صورت موجود نبودن عمق دقیق مورد نظر در جدول برداشت فشار از چه عمقی استفاده می کنیم؟

الف - عمق کمتر

ب - حداکثر عمق موجود جدول

ج - از نزدیکترین عمق بعد از عمق مورد نظر در جدول

د - غوص را انجام نمی دهیم

۳۰- اگر در چند عمق مختلف به صورت متوالی غواصی می کنیم کدام عمق را عمق غوص در نظر می گیریم؟

الف - کمترین عمق

ب - عمق میانگین

ج - آخرین عمقی که غوص می کنیم

د - عمیق ترین نقطه غوص



۳۱- مدت زمان مجاز پرواز بعد از غواصی چه مقدار می باشد؟

الف - ۱۵ ساعت

ب - ۱۰ ساعت

ج - دو برابر زمان غوص

د - ۲۴ ساعت

۳۲- مدت زمان مجاز پرواز بعد از غواصی تجاری چه مقدار می باشد؟

الف - ۲۴ ساعت

ب - ۱۸ ساعت

ج - براساس گروه غوص تکراری بعد از غوص

د - دستور سرپرست

۳۳- در حین درمان غواصی که دچار بیماری برداشت فشار شده است و مطابق جدول ۶ در حال درمان می باشد

ناگهان فرد دچار تشنج می شود، اولین اقدام کدام است؟

الف - عمق غوص را کم می کنیم

ب - عمق غوص را کمی افزایش می دهیم

ج - ماسک اکسیژن را روی صورت غواص بر می داریم

د - درصد اکسیژن را کم می کنیم

۳۴- فشار مطلق در سطح دریا چقدر می باشد؟

الف - mm hy 700

ب - ۲ بار

ج - ۸ بار

د - mm hy 760

۳۵- در دریانوردی کدامیک از واحد های زیر برای اندازه گیری سرعت استفاده می شود؟

الف - مایل دریایی

ب - کیلومتر در ساعت

ج - گره دریایی

د - متر بر ثانیه

۳۶- غواصی یک ساعت بعد از پایان غوص دچار درد شدید در آرنج و شانه راست شده است، حداقل ۲ ساعت طول

می کشد تا او را به نزدیکترین اتاق فشار برسانیم، بهترین اقدام درمانی در این مدت چیست؟

الف - مصرف مایعات وی را محدود کنیم

ب - غواص تحرک داشته باشد تا حبابها حرکت کنند

ج - اکسیژن ۱۰۰٪ در سطح بدهیم

د - ماساژ قلبی

۳۷- احتمال بروز مسمومیت با اکسیژن با و همچنین افزایش خواهد یافت.

الف - افزایش فشار نیتروژن - افزایش عمق

ب - کاهش عمق - افزایش فشار اکسیژن

ج - افزایش فشار اکسیژن - مدت زمان مصرف گاز

د - افزایش فشار اکسیژن - فعالیت بدنی سبک

۳۸- مسمومیت های اکسیژن در چه مواردی بیشتر صورت می پذیرد؟

الف - مصرف اکسیژن در آب

ب - برداشت فشار در سطح با اکسیژن

ج - غواصی با نیتروکس

د - مصرف اکسیژن در اتاق فشار

۳۹- مدت زمان خو گیری در ارتفاع چه مقدار می باشد؟

الف - ۱۲ ساعت

ب - ۲۴ ساعت

ج - ۱۰ ساعت

د - به اندازه زمان غوص

۴۰- تبادل نهایی گازها در کجا صورت می گیرد؟

الف - سینوس ها

ب - ریه ها

ج - گوش ها

د - قلب

۴۱- ساده ترین روش برداشت فشار با مدت کوتاه کدام روش می باشد؟

الف - داخل اتاق فشار

ب - در آب

ج - داخل اتاق فشار زیرآبی

د - سطح آزاد

۴۲- علت بیماری های برداشت فشار نتیجه چه اشتباهی می باشد؟

الف - رعایت نکردن جداول برداشت فشار و صعود کنترل نشده

ب - غواصی زیر خط حد

ج - عدم رعایت دستورات سرپرست توسط غواص

د - رعایت نکردن جداول برداشت فشار و صعود کنترل نشده - غواصی زیر خط حد - عدم رعایت دستورات

سرپرست توسط غواص



۴۳- گزینه درست در مورد صعود اضطراری کدام است؟

الف - نیاز نیست حتماً هم رزم خود را از قصد رفتن به سطح مطلع نمایید چون زمان می پرد

ب - وزنه ها در صورت اضطرار رهاوبه سطح می آییم

ج - دستگاه هوا در صورت اضطرار رها گردد

د - سریع عمق را رها کرده و به سطح آمده

۴۴- موارد برطرف نمودن فشار از پشت گوش چیست؟

الف - دمیدن در رگلاتور هوا

ب - دمیدن در ماسک

ج - گرفتن بینی و دمیدن هوا پشت گوش

د - حبس نفس

۴۵- گوش میانی بوسیله ----- با گلو ارتباط دارد.

الف - پرده گوش

ب - مجرای حلزونی

ج - شیپور استاش

د - لاله گوش

۴۶- چند حالت شناوری وجود دارد؟

الف - ۴ حالت

ب - ۳ حالت

ج - ۲ حالت

د - ۱ حالت

۴۷- بهترین حالت شناوری برای غواصی اسکوبا کدام است؟

الف - مثبت

ب - خنثی

ج - هر دو حالت

د - منفی

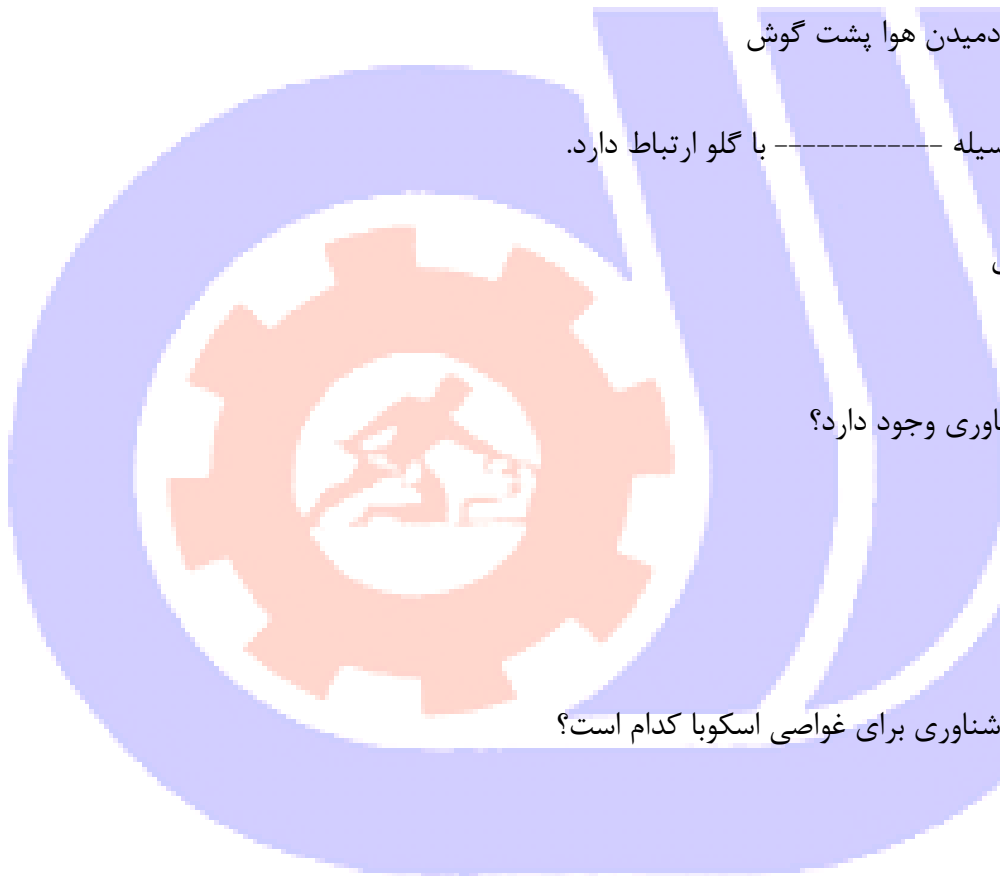
۴۸- نوری که از یک جسم میتابد، هنگام عبور از هوای داخل ماسک غواصی می شکند. این خاصیت چه نام دارد؟

الف - انعکاس

ب - منشور

ج - ذره بین

د - انکسار



۴۹- سرعت پایین رفتن در زیر آب چقدر است؟

الف - ۶۰ پا در دقیقه

ب - ۷۵ پا در دقیقه

ج - ۷۰ پا در دقیقه

د - ۸۰ پا در دقیقه

۵۰- شش ها شامل میلیون ها کیسه کوچک هوا به نام ----- هستند.

الف - نای

ب - الوئولها

ج - پرده حاجت

د - نای - الوئولها

۵۱- هوای مصرفی یک غواص در عمق ۶۶ فوتی تقریباً چند لیتر در دقیقه است؟

الف - ۱۰۰ لیتر

ب - ۹۰ لیتر

ج - ۸۰ لیتر

د - ۶۰ لیتر

۵۲- هر ۳۳ پا(فوت) در آب برابر چند اتمسفر است؟

الف - ۳ اتمسفر

ب - ۱ اتمسفر

ج - ۵ اتمسفر

د - ۴ اتمسفر

۵۳- هر ۳۳ فوت (پا) برابر چند متر است؟

الف - ۱۵ متر

ب - ۱۰ متر

ج - ۸ متر

د - ۶ متر

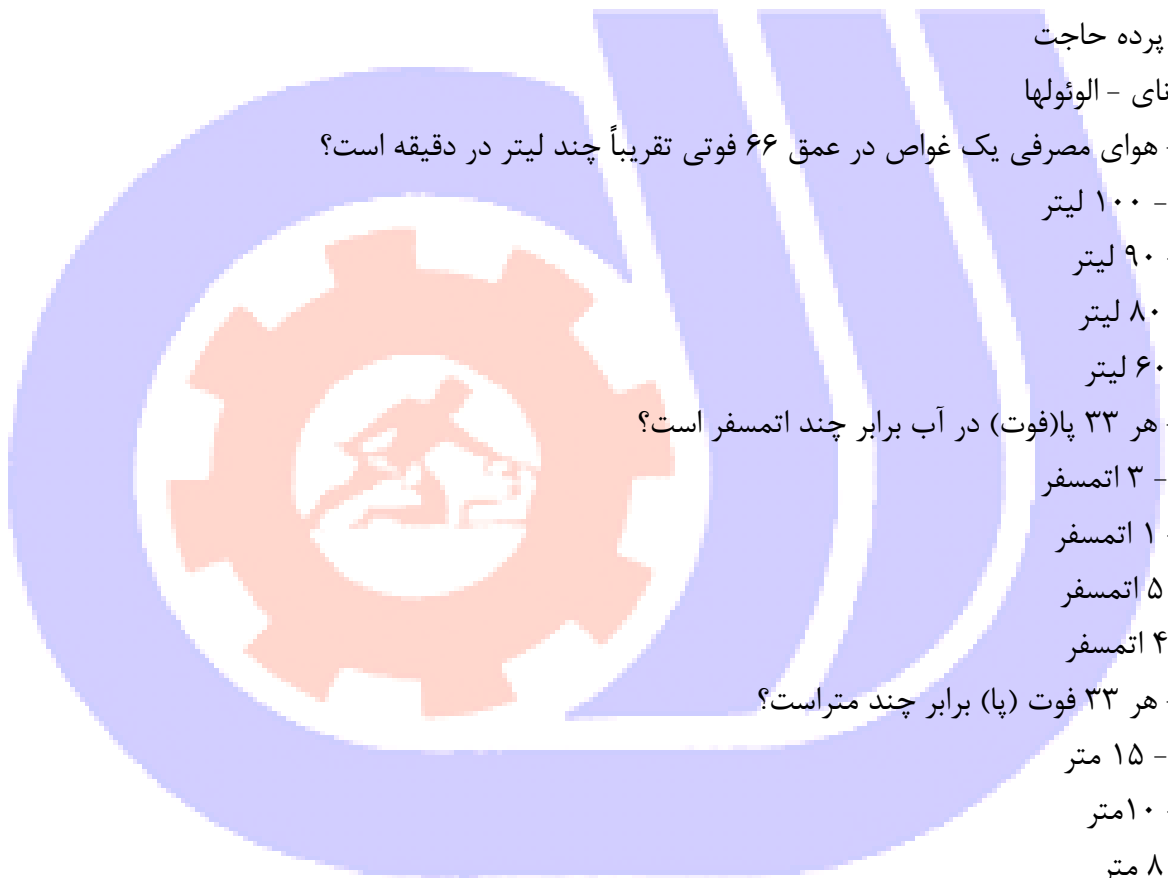
۵۴- چرا باید برای غواصی از جدول غواصی بهره گیری نمود؟

الف - برای محاسبه مقدار هوای مورد نیاز غواصی برای عملیات

ب - برای اندازه گیری مقدار نیتروژنی که در اثر غواصی در بدن ذخیره می شود.

ج - برای اندازه گیری نیتروژن باقیمانده به دقیقه به علت استراحت کمتر از ۱۲ ساعت بین دو عوض

د - برای اندازه گیری مدت زمان غواصی



۵۵- قدیمی ترین تاریخ ثبت شده غواصی ایران چه تاریخی است؟

الف - ۲۰۰۰ سال پیش از میلاد مسیح

ب - ۳۲۲ سال بعد از میلاد

ج - ۵۰۰۰ سال قبل از میلاد

د - ۵۰۰ سال قبل از میلاد

۵۶- یک غواص برای فرو رفتن به عمق برای جلوگیری از مچاله شدن صورت در زیر ماسک باید چه کاری انجام دهد؟

الف - باید بینی خود را از روی ماسک گرفته و در آن بدمد.

ب - باید بصورت عمودی سر به سمت پایین حرکت نماید.

ج - باید بصورت عمودی سر به سمت بالا غوص نماید.

د - از هوای ریه استفاده کرده و داخل ماسک بدمد.

۵۷- غواصی با تخلیه ریه چه وضعیتی پیدا می کند؟

الف - دارای بویانسی مثبت می شود.

ب - دارای بویانسی منفی می شود.

ج - دارای بویانسی خنثی می شود.

د - دارای بویانسی منفی نمی شود

۵۸- فشار در زیر آب نتیجه چه عواملی است؟

الف - وزن آب اطراف

ب - حاصل فشار سطح و فشار ستون آب

ج - فشار ستون آب

د - حجم بدن

۵۹- جستجو زیر آب به چه منظور انجام می شود؟

الف - پیدا کردن اشیاء مغروق

ب - دیدن زیرکشتی

ج - انجام غواصی تفریحی

د - بالا بردن حفظ تعادل

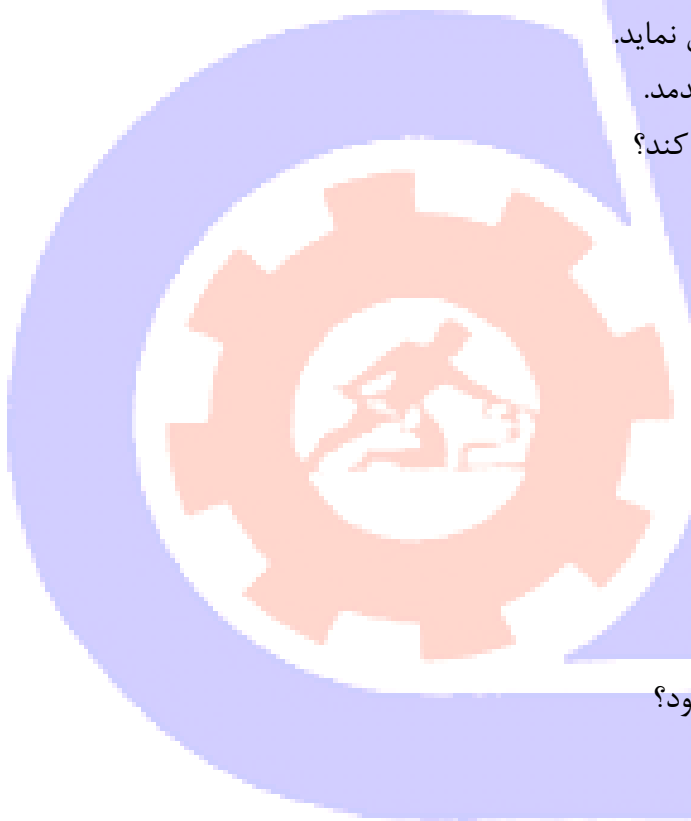
۶۰- کدام گزینه در مورد پر کردن سیلندر غواصی صحیح می باشد؟

الف - سیلندر را در بشکه آب قرار دهید

ب - نیازی به گرفتن رطوبت نیست

ج - اگزوز موتور کمپرسور را بر خلاف جهت وزش باد قرار دهید

د - از روغن معمولی صنعتی در کمپرسور استفاده شود.



۶۱- روشی است که اجازه می دهد تا غواصان صنعتی در ارتباط با کار در عمق به مدت چند روز یا چند هفته باقی بمانند.

الف - غواصی اشباع

ب - غواصی آزاد

ج - غواصی با دستگاه مدار بسته

د - غواصی با تغذیه از سطح

۶۲- هدف از برقراری ارتباط با غواصان دیگر در زیر آب است.

الف - علامت های غواصی

ب - اختاپوس

ج - BCD

د - آموزش غواصی

۶۳ - عدم رعایت استانداردهای غواصی و عدم بکارگیری صحیح جدول های غواصی مانند برنامه ریزی غواصی می تواند باعث بروز کدام یک از بیماریهای زیر گردد؟

الف - گوش درد

ب - کم هوشی

ج - آمبولی ریه

د - دندان درد

۶۴- در چه مواقعی نباید عملیات غواصی را انجام داد؟

الف - هنگامی که دریا خراب (طوفانی) است

ب - اتاق فشار موجود نباشد

ج - هوا گرم است

د - هوا خیلی سرد است

۶۵- چرا تاکید می شود با بدن زخمی و زخمی که دارای خون ریزی است غواصی نکنید؟

الف - چون باعث وحشت جانوران دریایی می شود.

ب - باعث برهم خوردن اکوسیستم می شود.

ج - باعث تشدید خون ریزی می شود.

د - زیرا بوی خون باعث تحریک جانوران دریایی می شود.

۶۶- رگلاتور غواصی دارای چند فشار شکن می باشد؟

الف - فشار شکن ۱ و ۲

ب - فشار شکن ۱ و ۲ و ۳

ج - فشار شکن ۱ و ۲ و ۳ و ۴

د - فشار شکن ۱



۶۷- فشار سنج غواصی چیست؟

الف - مقدار فشار هوای درون سیلندر را بصورت دائم نشان می دهد

ب - مقدار فشار مورد نیاز را نشان می دهد

ج - فشار عمق را نشان می دهد

د - فشار هوای مصرفی

۶۸- ملکول آب از چه اتمهایی تشکیل شده است؟

الف - ۲ اتم هیدروژن و یک اتم اکسیژن

ب - ۲ اتم اکسیژن و یک اتم هیدروژن

ج - ۲ اتم هلیوم و یک اتم ازت

د - ۲ اتم نیتروژن و یک اتم اکسیژن

۶۹- غواصی برای برابر سازی فشار بیرون گوش با داخل گوش از روی ماسک بینی خود را گرفته و با استفاده از

هوای موجود در زیر و بیرون از آب برابر سازی را انجام می دهد، نام این روش چیست؟

الف - متعادل سازی

ب - برابر سازی

ج - تطبیق

د - مانور والسالوا

۷۰- وقتی که یک غواص زیر آب است چه علامتی را برای تضمین عملیات غواص باید بروی آب گذاشت؟

الف - یک قایق آماده روی آب باشد.

ب - یک بویه پرچم غواصی روی آب نصب کرد.

ج - فقط مقامات محلی خبر داشته باشند کافی است.

د - طناب

۷۱- شگل چیست؟

الف - یک میله ۳۰ سانتی

ب - یک لوله تو خالی

ج - یک پیچ تمام رزده

د - یک آهن فولادی یو شکل که با یک پین به هم متصل می شود.

۷۲- اگر همیار غواص خود را گم کرد چه باید بکنید؟

الف - به غواصی ادامه داده و ماموریت خود را به اتمام می رسانید.

ب - به مدت یک دقیقه به دنبال همیار گشته و به مکان اول خود به روی آب می آیند.

ج - به مدت پنج دقیقه به دنبال همیار گشته و به مکان اول خود به روی آب می آیند.

د - تا پیدا شدن همیار به جستجو ادامه می دهیم.

۷۳- در جریان های جزر و مد چه موقع مناسب ترین زمان برای غواصی است؟

الف - جزر کامل

ب - مد کامل

ج - شروع جزر

د - شروع مد

۷۴- وقتی که تست اتاق فشار تا عمق ۱۲۰ فیت برای یک غواص انجام می شود در این عمق چند بار فشار مطلق

غواص تحمل می کند؟

الف - ۲ بار

ب - ۳ بار

ج - ۵ بار

د - ۴ بار

۷۵- اگر غواصی در اثر کمبود اکسیژن بیهوش شد به چه شکل او را دراز می کنیم؟

الف - افقی

ب - سر پایین پاها CM50 بلندتر از سر

ج - سر بالاتر از پا

د - نشسته

۷۶- قبل یا بعد از غوص، روند طبیعی گردش خون را تغییر می دهد.

الف - اکسیژن

ب - الکل

ج - نیتروژن

د - آب میوه

۷۷- در چه فضاهایی غواصی اسکوبا ممنوع می باشد؟

الف - در آبهای آزاد

ب - در رودخانه ها

ج - در پشت سد ها

د - در فضاهای بسته و محصور

۷۸- موقع تخلیه ریه، حجم ریه ها کمتر می شود در نتیجه ریه های شما آب کمتری جابجا می کند بنابراین

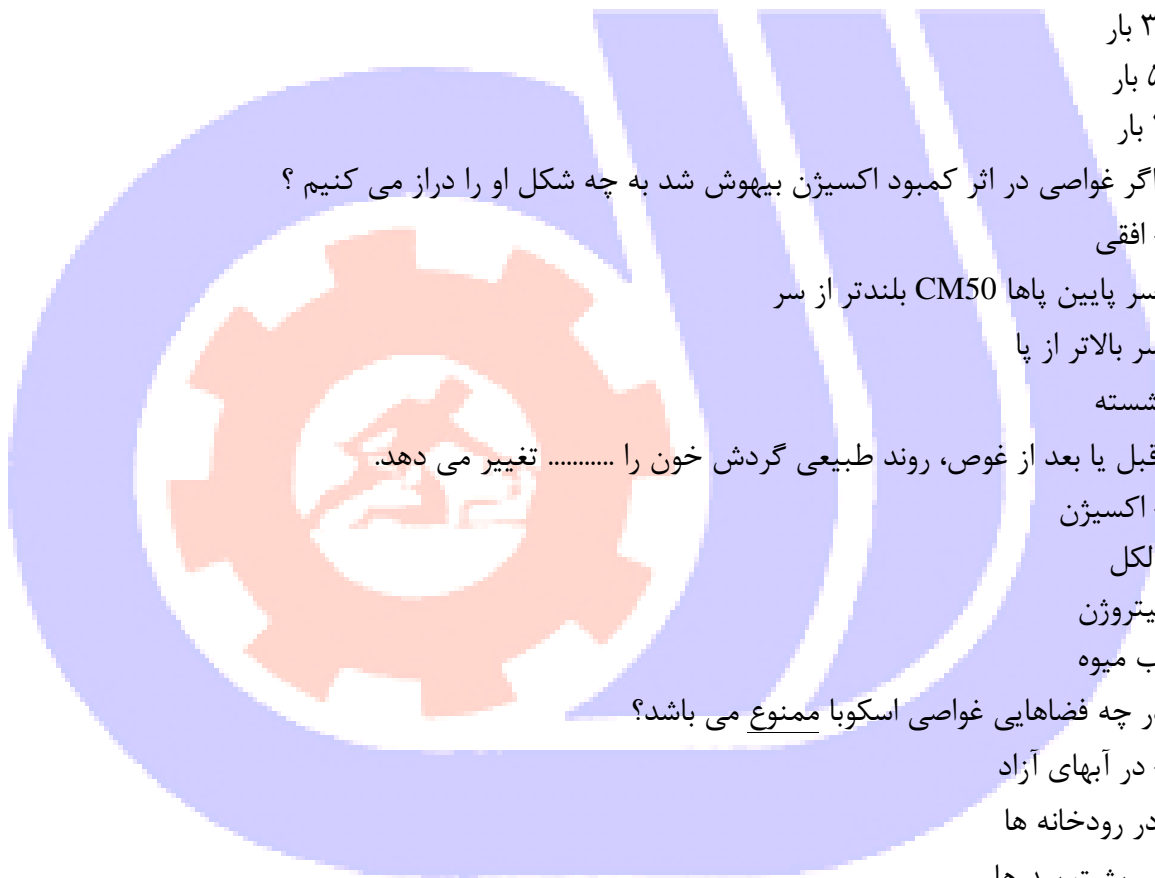
شناوری شما

الف - افزایش می یابد

ب - به همان صورت باقی می ماند

ج - کاهش می یابد

د - با توجه به عمق تغییر می کند



۷۹- اگر شیر سیلندر خیلی سفت بسته شود

الف - ممکن است باعث آسیب داخلی شیر فشار قوی شود

ب - باعث جلوگیری از نشت هوا در زمان حمل و نقل می شود

ج - رزرو هوا بعدا قابل استفاده است

د - باعث انتقال درست هوا جهت تنفس می شود

۸۰- آسیب سلولهای مغزی پس از چند دقیقه نرسیدن اکسیژن شروع می شود؟

الف - ۵ دقیقه

ب - ۳ دقیقه

ج - ۴ دقیقه

د - ۶ دقیقه

۸۱- دستگاه گوارشی با مجموعه ای از اعمال مکانیکی، شیمیایی و باکتریولوژی غذا را به مواد اساسی محلول مثل

..... در می آورد.

الف - خون

ب - مواد اولیه برای رشد مو و ناخن

ج - عضله

د - اسیدهای آمینه و اسیدهای چرب قندها و آب

۸۲- گاز کربنیک به چه وسیله به طرف ریه ها حرکت می کند؟

الف - زیر پوست

ب - از طریق عضله

ج - از طریق خون

د - از طریق دم

۸۳- خون انسان از چند جزء تشکیل شده است؟

الف - ۲

ب - ۳

ج - ۴

د - ۵

۸۴- قانون چارلز را شرح دهید؟

الف - حجم گازها تحت تاثیر درجه حرارت نیست.

ب - حجم گازها با زیاد شدن درجه حرارت زیاد می شود. (نسبت حرارت به حجم مستقیم است)

ج - حجم گازها با زیاد شدن حرارت زیاد نمی شود.

د - حجم گازها در آب حمل می شود.

۸۵- قانون هنری را شرح دهید؟

الف - راجع به حجم صحبت می کند.

ب - در مورد وزن سیلندر غواصی می باشد.

ج - در مورد شناوری مثبت می باشد.

د - با افزایش فشار انحلال پذیری گاز در مایع افزایش میابد.

۸۶- حمل اکسیژن در خون بوسیله چه ماده ای انجام می شود؟

الف - آب

ب - گلبول سفید

ج - هموگلوبین

د - گازها

۸۷- شلنگ تزریق هوا به داخل BCD دارای چه فشاری است؟

الف - فشار قوی

ب - فشار ضعیف

ج - فشار دو مرحله ای

د - فاقد فشار است

۸۸- از علائم بیهوشی ناشی از نیتروژن

الف - از دست دادن قدرت تفکیک و تطبیق (از دست دادن قدرت تصمیم گیری)

ب - بی حسی در اندامها

ج - لبهای سرخ شده و انگشتهای کبود

د - کف و خون صورتی

۸۹- شرح فشار بطور خلاصه چیست؟

الف - فشردگی گوش

ب - کیلوگرم ، سانتی متر مربع

ج - نیرو یا وزنی که به سطح معینی از ماده وارد می شود.

د - فشار بر روی جسم

۹۰- واحد فشار در سیستم انگلیسی چیست؟

الف - کیلوگرم بر اینچ مربع

ب - پوند بر اینچ مربع

ج - کیلوگرم بر سانتی متر مربع

د - گرم بر اینچ



۹۱- شناوری اجسام در آب به چه چیز بستگی دارد؟

الف - وزن خود جسم

ب - سبک بودن آن

ج - سنگین بودن آن

د - وزن مخصوص جسم

۹۲- فشار آب در هنگام پائین رفتن در درجه اول به چه قسمتی از بدن اثر می گذارد؟

الف - چشم

ب - سر

ج - پاها

د - گوشها

۹۳- دادن آب نبات قبل از پرواز مسافران در هواپیما چیست؟

الف - شیرین کردن دهان مسافران

ب - رعایت مهمانداری در هواپیما

ج - قورت دادن آب دهان جهت برطرف نمودن فشار پشت گوشها

د - خوش آمد گویی

۹۴- این گاز که حدود % 79 هوای تنفسی را تشکیل میدهد و دارای فشار جزئی معادل $0/79$ اتمسفر در سطح دریاست

الف - هلیوم

ب - اکسیژن

ج - آرگون

د - نیتروژن

۹۵- این گاز نمی تواند توسط غواص تشخیص داده شود و مقدار بسیار کم آن می تواند باعث از دست دادن هوشیاری یا مرگ غواص شود؟

الف - آرگون Ar

ب - Co

ج - O_2

د - Nitrogen- N_2

۹۶- برای جلوگیری از روی هم خوابیدن ریه ها هوا بایستی

الف - قطع شود

ب - تحت فشار رسانده شود

ج - کم شود

د - از طریق اسنورکل به غواص رسانده شود

۹۷- کدام گزینه علائم اولیه سرمازدگی می باشد؟

الف - کم بودن نبض

ب - تعریق بیش از حد

ج - تهوع

د - مستی نیتروژن

۹۸- ایستگاه چیست؟

الف - ایست محاسبه شده به غواص در عمق معین

ب - هنگام صعود از کف دریا یا رودخانه

ج - محلی مشخص در آب جهت خارج کردن گاز ازت اضافی که توسط بدن جذب شده

د - معین کردن محدوده غواصی

۹۹- هوای تنفسی غواص چند درصد اکسیژن می باشد؟

الف - ۱۰۰ درصد

ب - ۲۱ درصد

ج - ۷۹ درصد

د - ۵۰ درصد

۱۰۰- چند نوع علامت داریم؟

الف - دستی - صوتی - نوری

ب - صوتی

ج - دستی - نوری

د - دستی

