



نمونه سؤالات:

غواص سطح ۲

کد استاندارد: ۲۰۰۰۲۱۰۰۲۱۰۲۰۰۱

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

۱- به هنگام تنفس اکسیژن با ماسک تهویه اتاق چند فیت مکعب است؟

الف - در حال استراحت ۵/۱۲ فیت مکعب

ب - در حال فعالیت ۲۵ فیت مکعب

ج - در مجموع ۶۰ فیت مکعب

د - در حال استراحت ۱۲/۵ فیت مکعب

۲- حداقل و حداکثر درصد اکسیژن در اتمسفر اتاق فشار چه مقدار باید باشد؟

الف - حداقل ۱۸ و حداکثر ۲۲ درصد

ب - حداقل ۵۰ و حداکثر ۶۰ درصد

ج - حداقل ۱۲ و حداکثر ۱۵ درصد

د - حداقل ۲۱ و حداکثر ۲۵ درصد

۳- دفتر اتاق فشار پس از ثبت آخرین غوص برای چه مدتی نگهداری می گردد؟

الف - ۵ سال

ب - ۳ سال

ج - ۲ سال

د - ۱ سال

۴- ورود چه اقلامی در اتاق فشار مطلقاً ممنوع می باشد؟

الف - تجهیزات الکتریکی

ب - مواد روغنی

ج - مواد منفجره

د - تجهیزات الکتریکی - مواد روغنی - مواد منفجره

۵- کدام گزینه در مورد گاز ازت صحیح می باشد؟

الف - ازت تقریباً یک گاز سمی می باشد

ب - ازت تقریباً یک گاز خنثی بشمار می رود

ج - ازت تقریباً یک گاز کمیاب می باشد

د - ازت تقریباً یک گاز مخلوط می باشد

۶- اولین شخصی که اولین سری جداول برداشت فشار را تهیه نمود؟

الف - پروفیسور هالدین

ب - هنری

ج - دالتون

د - بویل



۷- گزینه صحیح در مورد میزان متوسط اکسیژن مورد نیاز بدن در فعالیت های مختلف یک غواص را علامت بزنید؟
الف - در حال استراحت ۲/۵۰ لیتر در دقیقه - کار سبک ۳/۱ لیتر در دقیقه - کار سخت ۵/۲ لیتر در دقیقه
ب - در حال استراحت ۲/۱ لیتر در دقیقه - کار سبک ۳/۱ لیتر در دقیقه - کار سخت ۲ لیتر در دقیقه
ج - در حال استراحت ۲۵/۰ لیتر در دقیقه - کار سبک ۳/۱ لیتر در دقیقه - کار سخت ۲ لیتر در دقیقه
د - در حال استراحت ۲/۱ لیتر در دقیقه - کار سبک ۳/۱ لیتر در دقیقه - کار سخت ۲ لیتر در دقیقه
۸- غوص های بین ارتفاع ۳۰۰ متر تا ۲۰۰۰ متر چه مقداری به عمق اضافه می کنیم. گزینه صحیح را علامت بزنید؟
الف - ۵/۲٪ به عمق اضافه می کنیم

ب - ۵٪ دبه عمق اضافه می کنیم

ج - ۷٪ به عمق اضافه می کنیم

د - ۳۰٪ به عمق اضافه می کنیم

۹- فایده برداشت فشار در سطح آب برای غواص کدام است؟

الف - باعث ایمنی بیشتر غواص می شود

ب - کم شدن مدت ایستادن غواص در داخل آب باعث حفظ او از سرما و میزان خطرات دیگر می باشد.

ج - فشار اطاق بطور متناوب توسط شخص مسئول و نظارت پزشک رعایت می شود.

د - باعث ایمنی بیشتر غواص می شود - کم شدن مدت ایستادن غواص در داخل آب باعث حفظ او از سرما و

خطرات دیگر می شود - فشار اطاق بطور متناوب توسط شخص مسئول و نظارت پزشک رعایت می شود.

۱۰- نفوذ نور به داخل آب دریا که آب های آن بسیار روشن و شفاف است چه مقدار می باشد؟

الف - ۸۰ متر به داخل آب بیشتر نفوذ نمی کند.

ب - ۱۵۰ متر به داخل آب بیشتر نفوذ نمی کند.

ج - ۵۰۰ متر به داخل آب بیشتر نفوذ نمی کند.

د - ۴۰۰ متر به داخل آب بیشتر نفوذ نمی کند.

۱۱- در ترمیم ترک زیر آب توسط وصله های دایروی قبل از شروع جوشکاری وصله چند خال جوش در چه

قسمت هایی می زنیم؟

الف - ۲ خال جوش در سمت ساعت ۱۲ و ۶

ب - ۳ خال جوش در سمت ساعت ۲ و ۸ و ۱۲

ج - ۴ خال جوش در سمت ساعت ۱۲ و ۶ و ۳ و ۹

د - ۴ خال جوش در سمت ساعت ۲ و ۸ و ۱ و ۶

۱۲- با کاهش ----- درصد خلوص اکسیژن سرعت برشکاری زیر آب ۲۵ درصد کاهش می یابد و اگر

خلوص اکسیژن ----- درصد یا کمتر شود اکسیژن به جای برش فقط مذاب را کنار کی زند.

الف - ۱-۹۰

ب - ۲-۹۰

ج - ۱-۹۵

د - ۲-۹۵

۱۳- برای برشکاری زیر آب در عمق ۱۰۰ پایی با شلنگ اکسیژنی که طول آن ۱۴۰ فوت است، فشار گیج (مانومتر) تقریباً باید چند PSI باشد؟

الف - ۹۰

ب - ۹۵

ج - ۱۰۰

د - ۱۵۰

۱۴- از T-Plate برای وصله زدن به شکافهایی که به شکل ----- استفاده می شود.

الف - مربع

ب - دایره

ج - مستطیل

د - مربع مستطیل

۱۵- کدام روش برای آچارکشی اتصالات فلنجی بهتر است؟

الف - ضربدری

ب - یکی در میان

ج - پشت سر هم

د - عمودی

۱۶- برای حمل یک بار ۱۰۰۰ کیلومتری از عمق ۴۰ متری به یک بالن به حجم ----- لیتر نیاز است که به میزان ----- لیتر از هوا پر شود.

الف - ۲۰۰۰-۴۰۰۰

ب - ۳۰۰۰-۳۰۰۰

ج - ۲۰۰۰-۴۰۰۰

د - ۴۸۵۰-۵۰۰۰

۱۷- شیوه درمان کدام بیماری کم کردن فشار نسبی است؟

الف - پنوماتراکس

ب - مستی ازت

ج - مسمومیت منو اکسید کربن

د - آمبولی

۱۸- برای آب بندی نهایی کاور دوربین های تصویر برداری زیر آب از چه ماده ای استفاده می شود؟

الف - عکس گرفتن از نوار تفلون

ب - چسب قطره ای

ج - گریس معمولی

د - گریس سیلیکونی

۱۹- چه زمانی از شبانه روز برای تصویر برداری زیر آب بدون نور دستی مناسب تر است؟

الف - زمان طلوع آفتاب

ب - زمان غروب آفتاب

ج - ۲ ساعت مانده به ظهر تا ۲ ساعت بعد از ظهر

د - عصر

۲۰- دارو از کدام قسمت وارد اتاق فشار می شود؟

الف - Inner Lock

ب - Outer Lock

ج - Viewport

د - medical Lock

۲۱- پرچم غواصی در هر غوص باید استفاده شود برای اینکه ----- .

الف - مسئولان محلی از حضور غواص در منطقه اطلاع داشته باشند

ب - هشدار به قایقرانان که غواصان در محل هستند و آنان یاید از محل دور بشوند

ج - سرپرست غواصی جای غواصان را بشناسد

د - مسئولان محلی از حضور غواص در منطقه اطلاع داشته باشد - سرپرست غواصی جای غواصان را بشناسد.

۲۲- اولین طیف رنگی که در زیر آب از بین می رود کدام است؟

الف - زرد

ب - آبی

ج - قرمز

د - خاکستری

۲۳- رنگ سبز در چه عمقی از بین می رود؟

الف - ۶ متری

ب - ۲۴ متری

ج - ۵ متری

د - ۴۰ متری

۲۴- یک جوش زیر آب برای ورقهای تا ضخامت ۱۰ میلی متر باید دارای یک طول ساق برابر با ----- باشد.

الف - قطر الکتروود

ب - ۵ میلی متر

ج - ضخامت ورق

د - ۳,۵ برابر قطر الکتروود

۲۵- خطر ناشی از جوشکاری برق چیست؟

الف - سوختگی - تشعشع شعله - پرتاب مواد مذاب - گازهای سمی - خطر برق گرفتگی

ب - خطر سقوط از بلندی - آتش سوزی محیط کار

ج - سوختگی چشم - سوختگی پوست - برق زدگی چشم

د - آلوده کردن هوا

۲۶- طول بروکو چقدر است؟

الف - بین ۳۰ cm تا ۶۰ cm

ب - بین ۲۰ cm تا ۴۰ cm

ج - بین ۱۰ cm تا ۲۰ cm

د - بین ۶۰ cm تا ۷۰ cm

۲۷- بهنگام تخلیه ریه ها ظرفیت باقی مانده چند لیتر می باشد؟

الف - ۵/۱ لیتر

ب - ۵/۲ لیتر

ج - ۵/۳ لیتر

د - ۱ لیتر

۲۸- علائم فشرده‌گی ماسک صورت کدام گزینه می باشد؟

الف - صورتی متورم

ب - خونریزی زیر جلدی

ج - چشمانی قرمز

د - صورتی متورم - خونریزی زیر جلدی - چشمانی قرمز

۲۹- حداکثر عمق غوص با اکسیژن خالص چند متر می باشد؟

الف - ۲۰ متر

ب - ۱۰ متر

ج - ۳۰ متر

د - ۴۰ متر

۳۰- مسئولیت برنامه ریزی و اجرای عملیات غواصی به عهده چه فردی می باشد؟

الف - سرپرست غواص

ب - فرمانده کشتی

ج - محافظ غواص

د - پزشک غواص



۳۱- از چه عمقی نیاز به یک اتاق فشار در محل عملیات می باشد؟

الف - ۵۰ متر

ب - ۶۰ متر

ج - ۳۵ متر

د - ۴۵ متر

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

الف - داخل اتاق فشار

ب - در آب

ج - داخل اتاق فشار زیر آبی

د - سطح آزاد

۳۳- عملیات غواص در ارتفاعات چه خطراتی برای غواص در بر دارد؟

الف - هیچ خطری برای غواص ندارد

ب - بیماری برداشت فشار در اتمسفر رقیق

ج - بیماری برداشت فشار در اتمسفر غلیظ

د - غواص دچار تخدیر ازت می گردد

۳۴- مبنای انتخاب قطر الکتروود چیست؟

الف - هر چه قطر بیشتر انتخاب شود بهتر است

ب - ضخامت و جنس قطعه کار

ج - نوع دستگاه جوش

د - نوع روپوش الکتروود

۳۵- علت بیماری برداشت فشار نتیجه چه اشتباهی می باشد؟

الف - رعایت نکردن جداول برداشت فشار

ب - غواصی زیر خط حد

ج - عدم رعایت دستورات سرپرست توسط غواص

د - رعایت نکردن جداول برداشت فشار - غواصی زیر خط حد - عدم رعایت دستورات سرپرست توسط غواص

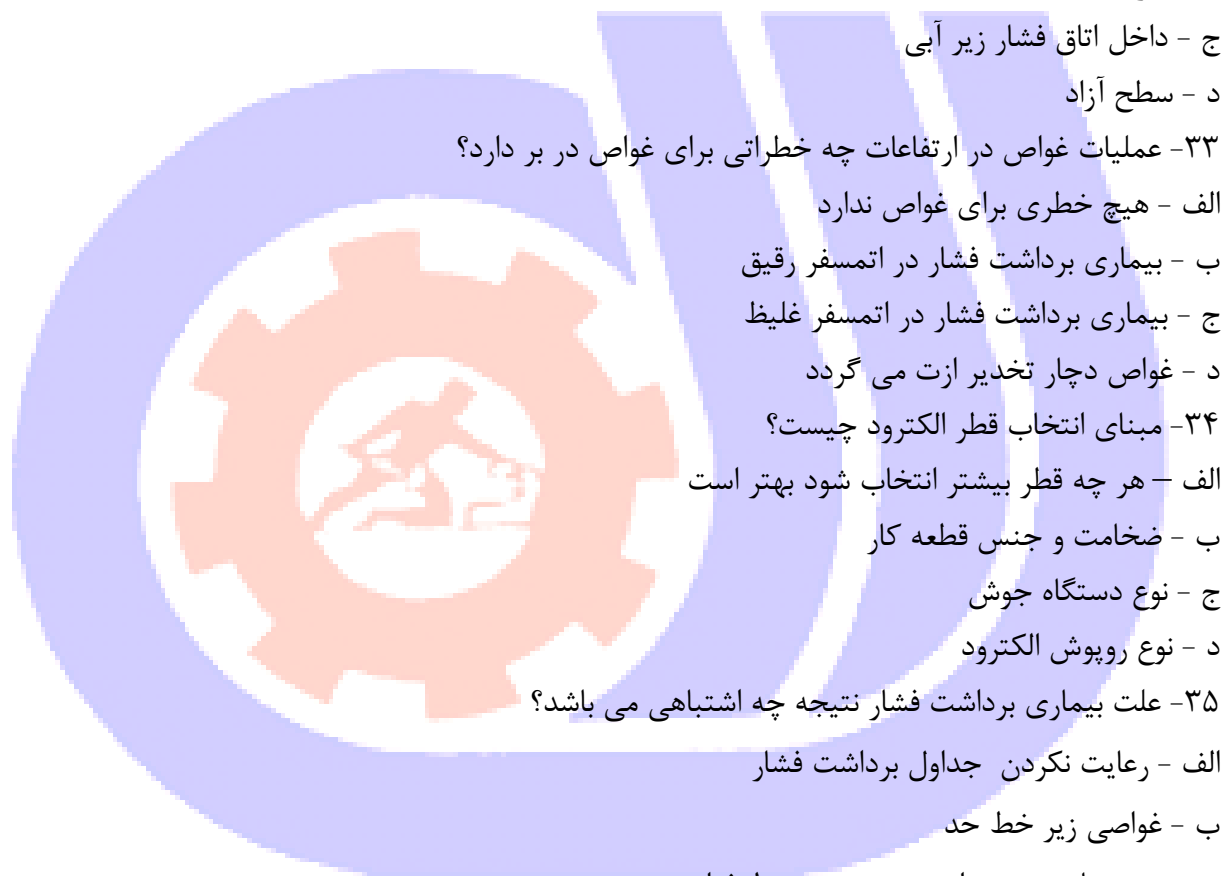
۳۶- مرگ سلولهای مغزی پس از چند دقیقه نرسیدن اکسیژن شروع می شود؟

الف - ۵ دقیقه

ب - ۳ دقیقه

ج - ۴ دقیقه

د - ۶ دقیقه



۳۷- در سیستم متری محاسبه فشار کدام است؟

الف - پوند بر اینچ مربع

ب - کیلوگرم بر اینچ مربع

ج - کیلوگرم بر سانتی متر مربع

د - کیلوگرم بر متر

۳۸- 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

۳۹- 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

۴۰- وزن مخصوص بدن انسان بطور تقریبی چیست؟

الف - تقریباً ۱

ب - تقریباً ۲

ج - تقریباً ۳

د - تقریباً ۵

۴۱- در مورد مخابره با طناب از محافظ به غواص چهار کشش چه معنایی دارد؟

الف - برو پایین

ب - بیا بالا

ج - برو به چپ

د - در مواقع اضطراری

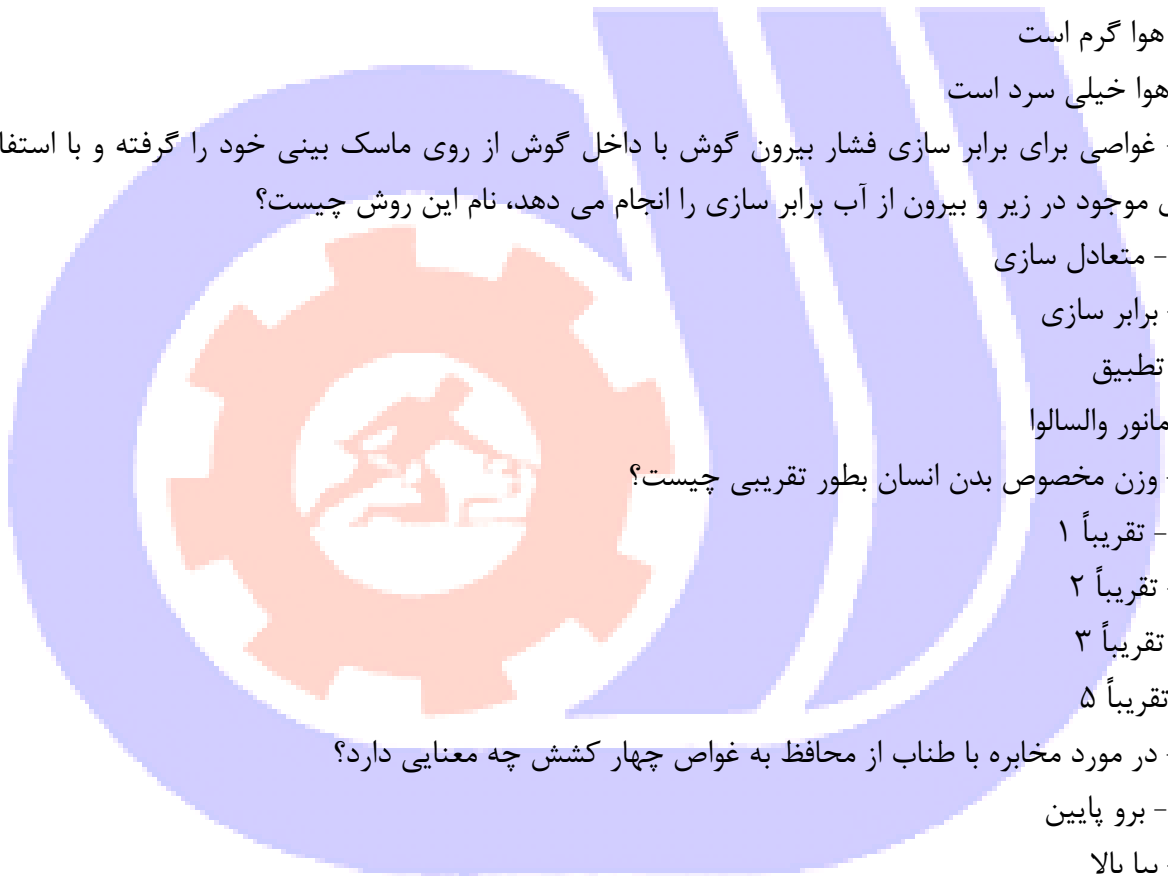
۴۲- وظیفه اصلی ماسک صورت چیست؟

الف - سرعت شنا کردن غواص را بالا می برد.

ب - از بینی و چشم های غواص محافظت می کند.

ج - بالا آمدن غواص را کنترل می نماید.

د - برداشت فشار را انجام می دهد.



۴۳- در فصل سرما غواص از چه لباسی باید استفاده کند؟

الف - بیلسوت

ب - وت سوت

ج - لباس مصنوعی

د - فراك سوت

۴۴- 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

۴۵- چه ماده ای قبل یا بعد از غوص روند طبیعی گردش خون را تغییر می دهد؟

الف - اکسیژن

ب - الکل

ج - نیتروژن

د - آب میوه

۴۶- کدام گزینه برداشت فشار صحیح می باشد؟

الف - استراحت روی عرشه کشتی

ب - استراحت بد از قوص تکراری

ج - داخل آب

د - استراحت بعد از غوص توعم

۴۷- همیشه هنگام غواصی با داشتن شناوری خوب فاصله در حدود از کف دریا را حفظ نمایید تا از

برخورد با کف دریا و احياناً صخره ها و موجودات دریایی جلوگیری نمایید.

الف - ۲ متر

ب - ۵ متر

ج - ۱ متر

د - ۱۰ متر

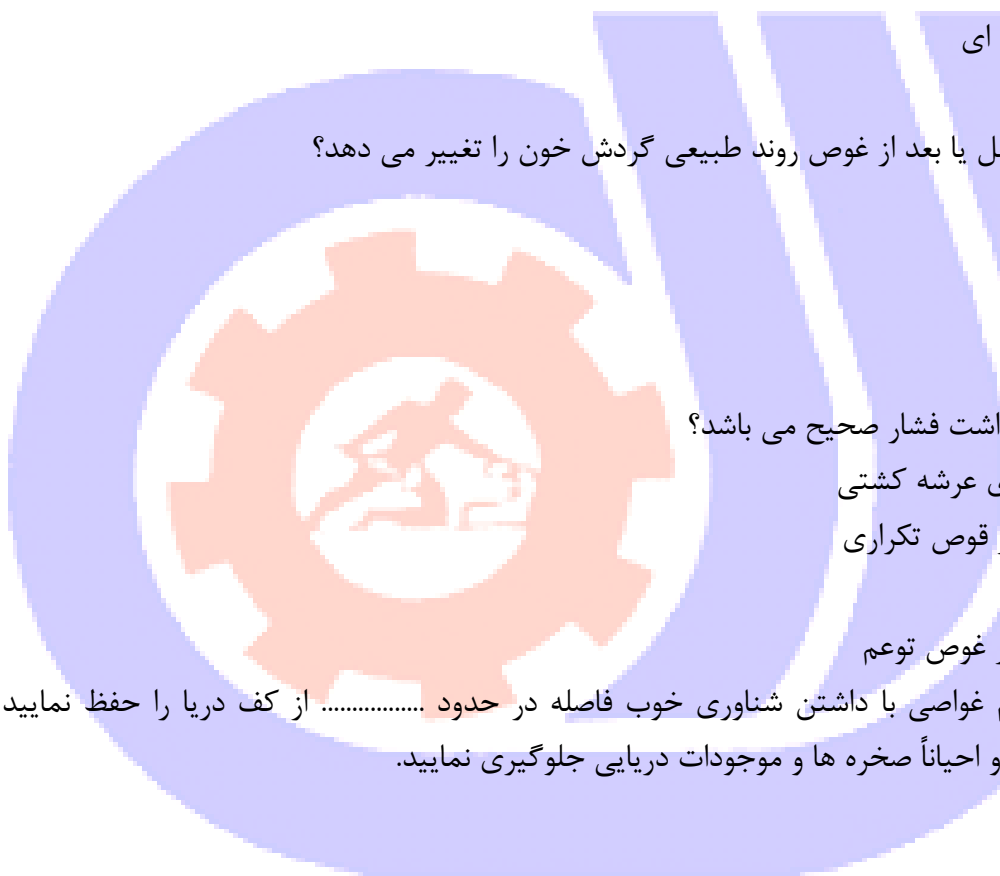
۴۸- گاز ازت از چه عمقی تخدیر می گردد ؟

الف - ۲۰ متر

ب - ۱۰ متر

ج - ۲۵ متر

د - ۳۰ متر



۴۹- فشار مطلق چیست؟

الف - مجموع فشار اتمسفر و عمق آب

ب - فشار زیر آب

ج - فشار جو

د - ۳ اتمسفر فشار

۵۰- معمولاً علایم با تاخیر پس از غوص بروز می کند؟

الف - کاهش فشار

ب - مستی

ج - سرمازدگی

د - فشار زدگی گوش میانی

۵۱- اسکوبا SCUBA به چه معناست؟

الف - دستگاه عمق زیاد غواصی

ب - دستگاه سبک غواصی

ج - دستگاه برشکاری

د - دستگاه مستقل تنفسی زیر آبی

۵۲- 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

۵۳- این گاز برای رقیق کردن O₂ در مخلوط گاز تنفسی و در عمق زیاد استفاده می شود زیرا کمتر سبب بی

حالی (Narcosis) می شود؟

الف - هلیم - He

ب - هیدروژن

ج - نئون Ne

د - منو اکسید کربن

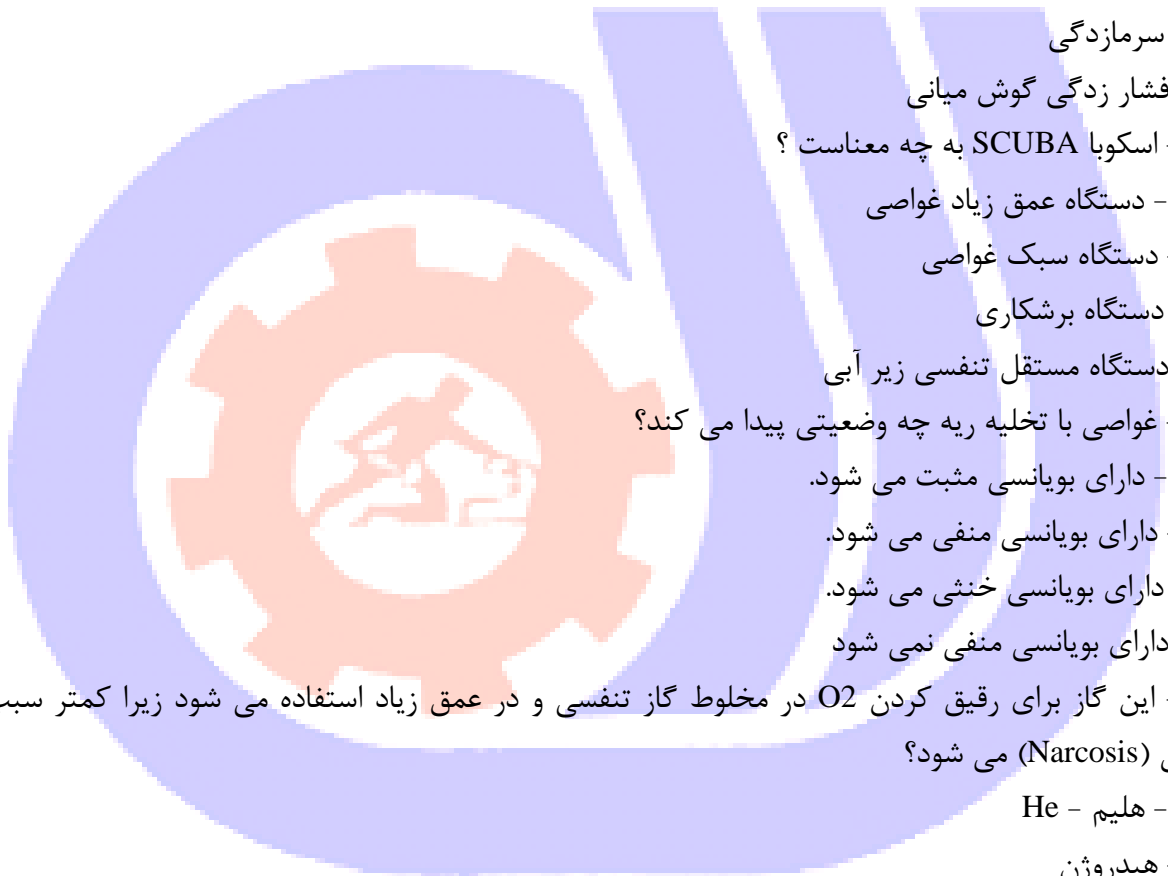
۵۴- انجام عملیات غواصی تا چه جریانی مجاز است؟

الف - ۲ نات

ب - ۱ نات

ج - ۳ نات

د - ۴ نات



۵۵- به هنگام عملیات اسکوبا چه سیستمی مورد نیاز است؟

الف - گاز تنفسی اضطراری اکسیژن

ب - دستگاه تکی با دیمند والو

ج - قایق تندرو با سکان

د - گاز تنفسی منو اکسید کربن

۵۶- رابطه حجم و فشار را کدام دانشمند مطرح کرد؟

الف - دالتون

ب - هنری

ج - بویل

د - ارشمیدس

۵۷- برای صعود اضطراری از عمق چند روش وجود دارد؟

الف - ۴ روش

ب - ۳ روش

ج - ۱ روش

د - ۲ روش

۵۸- چنانچه غواص با حبس نفس از عمق ۱۰ متری صعود کند حجم ریه چه تغییری می کند؟

الف - تغییر در حجم ریه صورت نمی گیرد

ب - حجم ریه دو برابر می شود

ج - حجم ریه چهار برابر می شود

د - حجم ریه نصف می گردد

۵۹- بدترین نوع بستر دریا چیست؟

الف - لجنی

ب - ماسه ای

ج - صدفی

د - صخره ای

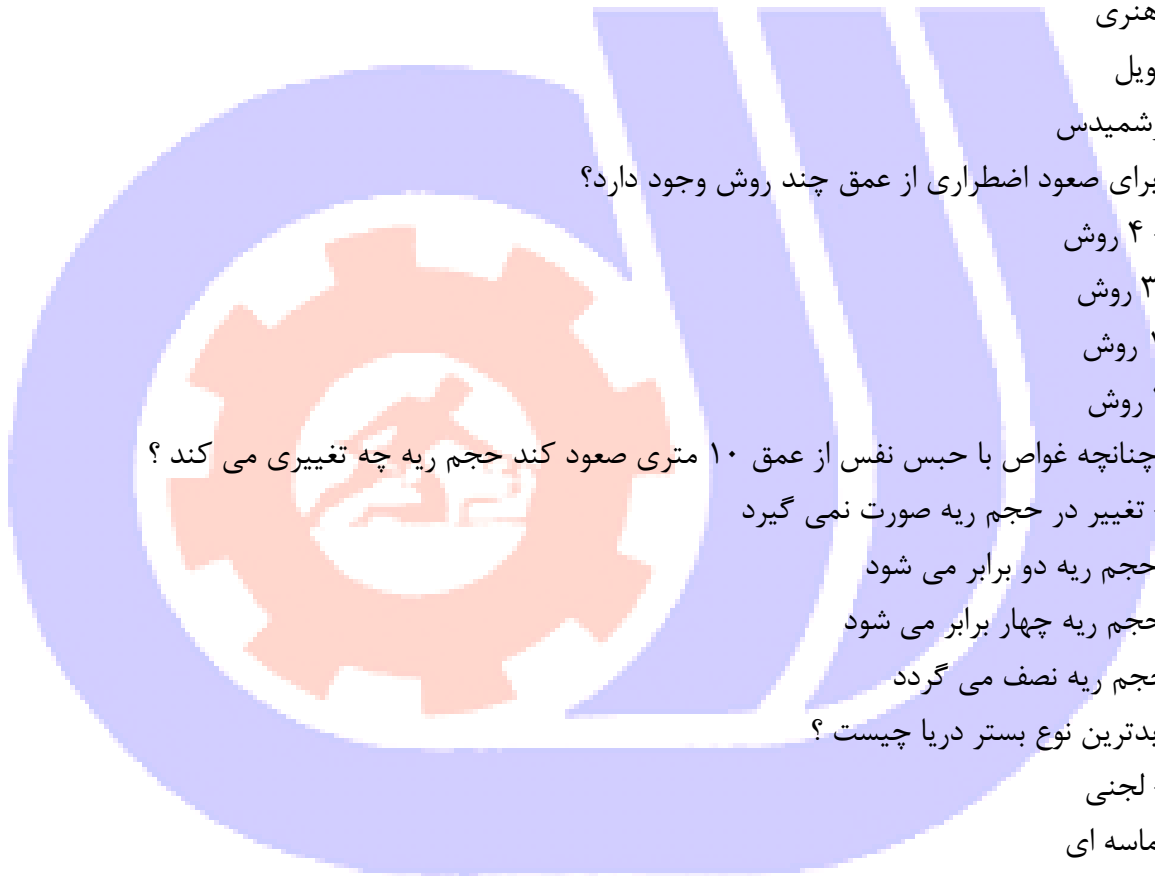
۶۰- در مخابرات چهار کشش و پنج زنگ به چه معناست؟

الف - عجله به سمت بالا

ب - برو به راست

ج - برو به چپ

د - با شناوری خود بالا بیا



۶۱- 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

۶۲- 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

۶۳- چه گازی است که معمولاً به صورت محصول احتراق ناقص ترکیبات حاوی کربن تولید می شود و این گاز جزء اصلی احتراق داخلی اگزوز موتور و دود سیگار است؟

الف - زئون Xe

ب - منواکسید کربن

ج - نئون Ne

د - آرگون Ar

۶۴- جستجو چیست؟

الف - تلاش برای پیدا کردن اشیاء مغروق

ب - دیدن زیر کشتی

ج - جستجو در آب

د - پیدا کردن

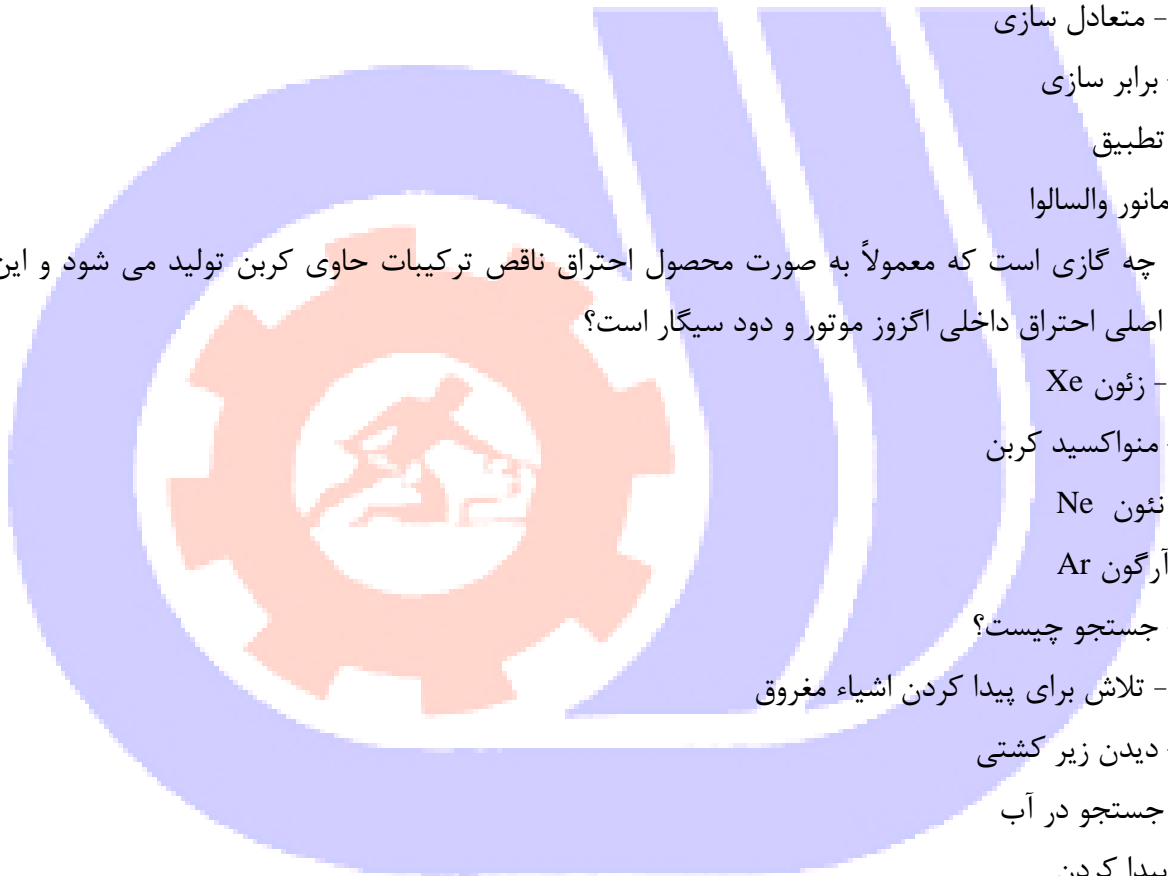
۶۵- ستونی از آب دریا به ارتفاع ۱۰ متر در ته خود فشاری برابر با یک اتمسفر ایجاد می کند. بنابراین شخصی که در ۱۰ متری زیر سطح اقیانوس قرار داشته باشد، در معرض فشاری برابر با قرار خواهد گرفت.

الف - ۱۰ اتمسفر

ب - ۲ اتمسفر

ج - ۲۰ اتمسفر

د - ۱ اتمسفر



۶۶- 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.

۶۷- اثر انعکاس نور به اشیاء در زیر آب چه تاثیر می گذارد؟

الف - اشیاء را کمی کوچک تر جلوه گر می کند

ب - اشیاء را مانند سطح آب می بینیم

ج - اشیاء را بزرگ تر و یک چهارم نزدیکتر مشاهده می کنیم

د - دور تر دیده می شود

۶۸- چه مقدار فشار مابین داخل و بیرون ، کیسه های هوایی را پاره می کند؟

الف - سه دهم بار

ب - یک دهم بار

ج - دو دهم بار

د - پنج دهم بار

۶۹- یک بار چند پوند بر اینچ مربع است ؟

الف - ۱۶ پوند

ب - ۲۰ پوند

ج - ۱۲ پوند

د - ۱۴٫۷ پوند

۷۰- خطرناک ترین بیماری برداشت فشار کدام است ؟

الف - بندز مفاصل

ب - بندز سلسله اعصاب مرکزی

ج - بندز پوششی

د - چوک (خفگی)

۷۱- فشار جو با چه عمقی برابر است؟

الف - ۱۰ متر

ب - ۱۵ متر

ج - ۵ متر

د - ۲۰ متر



۷۲- وت سوت غواصی چیست؟

الف - برای جوشکاری و جلوگیری از برق گرفتگی استفاده می شود.

ب - لباس خیس غواصی

ج - لباس کار غواصی

د - برای نشستن در قایق غواصی بر تن می کند.

۷۳- فشار مطلق در عمق ۹۹ پایی چند اتمسفر است؟

الف - ۳ اتمسفر مطلق

ب - ۴ اتمسفر مطلق

ج - ۵ اتمسفر مطلق

د - ۶ اتمسفر مطلق

۷۴- حداقل شناوری بلاب غواصی چند کیلوگرم است؟

الف - ۲۵ کیلوگرم

ب - ۲۰ کیلوگرم

ج - ۳۵ کیلوگرم

د - ۴۵ کیلوگرم

۷۵- در بستر لجنی برای جستجو از چه وسیله ای استفاده می کنیم؟

الف - میله جستجو

ب - کارد غواصی

ج - قطب نما

د - چوب جنگلی

۷۶- در شب از چه علائمی در عملیات غواصی استفاده می کنیم؟

الف - چراغ قرمز

ب - چراغ سبز

ج - چراغ سفید

د - چراغ سبز و قرمز

۷۷- در چه زمانی وجود اتاق فشار در محل عملیات ضروری است؟

الف - عمق بیش از ۱۵ متر

ب - عمق بیش از ۲۰ متر

ج - عمق بیش از ۳۰ متر

د - در کلیه عملیات ها



۷۸- روش های تجسس زیر آبی چند گروه است؟

الف - ۲ گروه

ب - ۴ گروه

ج - ۳ گروه

د - ۱ گروه

۷۹- چهار کشش و دو زنگ به چه معناست؟

الف - بیا بالا عجله کن ، برداشت فشار در سطح

ب - به انتهای طناب فاصله

ج - بیا به طرف سنگ وزنه

د - زیاد بالا آمدی برو پایین

۸۰- قابل اعتماد ترین روش مخابراتی زیر آبی کدام روش است؟

الف - مخابرات بصری زی آب

ب - مخابرات بصری سطحی

ج - مخابرات صوتی

د - مخابرات دستی با طناب زندگی

