

# 2025년도 상반기 해양경찰청 채용시험 문제지

< 순경 구조, 특공(전술) >

- 해양경찰학개론(01), 잠수이론(26) -



※ 시험이 시작되기 전까지 표지를 넘기지 마시오.

## 응시자 유의사항

- 본인의 응시분야, 계급, 과목이 맞는지 반드시 확인바랍니다.
- 시험이 시작되면 신속히 페이지를 넘겨 인쇄 상태 등 파본여부를 확인바랍니다.
- 문제지에 이상이 있는 경우 교체를 요구하시기 바랍니다.
- 이를 확인하지 않거나 교체를 요구하지 않아 발생하는 모든 불이익의 책임은 응시자 본인에게 있습니다.

성 명 :

응 시 번 호 :

## 해 양 경 찰 청

# 해양경찰학개론

1. 다음 중 「해양경찰법」에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 해양경찰청장은 해양경찰위원회의 동의를 받아 해양수산부 장관의 제청으로 국무총리를 거쳐 대통령이 임명한다.
- ② 해양경찰위원회의 위원은 해양경찰청장의 제청으로 국무총리를 거쳐 대통령이 임명한다.
- ③ 해양경찰위원회는 위원장 1명을 포함한 7명의 위원으로 구성하되 위원장 및 위원은 비상임으로 한다.
- ④ 해양경찰위원회의 회의는 재적위원 과반수의 출석과 출석위원 과반수의 찬성으로 의결한다.

2. 다음 중 「해양경찰청 공무원 행동강령」에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 공무원은 직무관련자나 직무관련공무원에게 경조사를 알려서는 안 된다.
- ② 공무원은 직무관련자와는 비용 부담 여부와 관계 없이 골프를 같이해서는 안 된다.
- ③ 공무원은 자신이 소속된 종교단체·친목단체 등의 회원 중 직무관련자에게 경조사를 알려서는 안 된다.
- ④ 공무원은 직무관련자와 함께 사적인 여행을 해서는 안 된다.

3. 다음 중 「해양환경관리법」상 선박오염물질기록부의 종류로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 폐기물기록부                      ② 기름기록부  
③ 평형수기록부                    ④ 유해액체물질기록부

4. 다음은 「수상에서의 수색·구조 등에 관한 법률」상 수난구조비용의 지급에 대한 내용이다. ( ) 안에 들어갈 말로 가장 옳은 것은?

제29조 제1항에 따른 명령에 따라 수난구호에 종사한 자와 일시적으로 사용된 토지·건물 등의 소유자·임차인 또는 사용인은 ( )으로부터 수난구호비용을 지급받을 수 있다.

- ① 중앙구조본부의 장
- ② 지역구조본부의 장
- ③ 해양수산부장관
- ④ 특별자치도지사 또는 시장·군수·구청장

5. 다음 중 「해양재난구조대의 설치 및 운영에 관한 법률」에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 해양경찰청장은 해수면에서 해양경찰의 수난구조 및 조난사고의 대응과 예방활동에 관한 업무를 지원하기 위하여 해양재난구조대를 설치할 수 있다.
- ② 해양경찰청장은 해양재난구조대원의 관리·지원 및 교육·훈련을 한국해양구조협회에 위탁할 수 있다. 이 경우 그 소요 비용의 전부 또는 일부를 예산의 범위에서 지원하여야 한다.
- ③ 대장 및 부대장은 해양재난구조대원 중 관할구역 내 해양경찰서장의 추천에 따라 해양경찰청장이 위촉하고, 부장 및 반장은 관할구역 내 해양경찰서장이 위촉한다.
- ④ 국가 또는 지방자치단체는 해양재난구조대원이 「해양재난구조대의 설치 및 운영에 관한 법률」 제8조에 따른 임무의 수행 또는 제13조 제1항에 따른 교육·훈련으로 질병에 걸리거나 부상을 입거나 사망한 경우에는 그 부상자 또는 유족에게 보상금을 지급하여야 한다.

6. 다음 <보기>는 「낙시 관리 및 육성법(시행령 및 시행규칙 포함)」상 낙시어선이 갖추어야 할 설비에 대한 규정을 나열한 것이다. ( ) 안에 들어갈 숫자들의 총 합은 얼마인가?

< 보 기 >

- ㉠ 최대승선인원의 ( )퍼센트 이상에 해당하는 수의 구명조끼. 이 중 ( )퍼센트 이상은 어린이용으로 하여야 한다.
- ㉡ 최대승선인원의 ( )퍼센트 이상을 수용할 수 있는 구명뗏목(최대승선인원이 13명 이상인 낚시어선에 한정)
- ㉢ 총톤수 ( )톤 미만 낚시어선의 경우 2개 이상의 간이식 소화기

- ① 223                  ② 225                  ③ 243                  ④ 245

7. 다음 <보기>의 경우 「연안사고 예방에 관한 법률 (시행령 및 시행규칙 포함)」에 따라 배치해야 할 안전관리요원은 최소 몇 명인가?

< 보기 >

일반형 체험활동에 20명 참가

- ① 1명                      ② 2명                      ③ 3명                      ④ 4명

8. 다음 중 「해양경비법」에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 해양경찰관서의 장은 해양경비 활동 중 긴급하게 지원이 필요한 경우에는 인근에 있는 행정기관에 선박 및 항공기 등의 지원을 요청하여야 한다.
- ② 해양경찰관은 「해양경비법」에 따른 직무를 수행할 때 권한을 남용하여 개인의 권리 및 자유를 침해하여서는 아니 된다.
- ③ 「해양경비법」 제12조 제1항에 따른 해상검문검색을 정당한 사유 없이 거부, 방해 또는 기피한 자는 1년 이하의 징역 또는 1천만원 이하의 벌금에 처한다.
- ④ 「해양경비법」 제14조에 따른 이동·해산·피난 명령 또는 이동·피난 조치를 거부, 방해 또는 기피한 자는 6개월 이하의 징역 또는 500만원 이하의 벌금에 처한다.

9. 다음 중 「해양경찰청 감찰규칙」에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 감찰관은 다른 경찰기관 또는 검찰, 감사원 등 행정기관으로부터 소속공무원의 의무위반행위를 통보받은 경우 통보받은 날부터 2개월 안에 신속히 처리해야 한다.
- ② 해양경찰관서의 장은 1년 이상 성실히 근무한 감찰관 중 다른부서 근무를 희망하는 사람에 대해서는 희망부서를 고려하여 전보한다.
- ③ 감찰관은 감찰조사를 위해서 의무위반행위와 관련된 공무원(조사대상자)에게 출석을 요구할 때에는 조사예정일 2일 전까지 출석요구서 또는 구두로 조사일시, 의무위반행위 사실 요지 등을 통지해야 한다.
- ④ 감찰관은 원칙적으로 심야(자정부터 오전 6시까지를 말한다)조사를 해서는 안 된다.

10. 다음은 「국민보호와 공공안전을 위한 테러방지법(시행령 및 시행규칙 포함)」상 테러가 발생하거나 발생할 우려가 현저한 경우 설치·운영하여야 하는 테러사건대책본부와 관계기관의 장을 짝지은 것이다. 가장 옳지 않은 것은?

- ① 국외테러사건대책본부 - 외교부장관
- ② 해양테러사건대책본부 - 해양경찰청장
- ③ 항공테러사건대책본부 - 국토교통부장관
- ④ 국내일반 테러사건대책본부 - 행정안전부장관

11. 다음 중 「(해양경찰청) 수사긴급배치규칙」에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 약취유인 및 방화사건의 경우 갑호 수사긴급배치 사건에 해당한다.
- ② 중요 상해치사 및 국보급 국가유산 절도사건의 경우 을호 수사긴급배치 사건에 해당한다.
- ③ 을호 수사긴급배치 시 경력동원 기준은 형사(수사) 요원, 형사기동정요원은 가동경력 100%, 해양경찰 파출소 요원, 경비함정 요원은 가동경력 50%이다. 단, 수사긴급배치의 발령권자는 수사긴급배치 실시상 필요하다고 인정할 때에는 항공기, 특공대 등 추가로 경력을 동원 배치할 수 있다.
- ④ 수사긴급배치의 발령권자는 수사긴급배치 발령시에는 지체없이 수사긴급배치실시부에 의거, 차상급 기관의 장에게 보고해야 하며, 수사긴급배치 해제 시는 12시간 이내에 같은 서식에 의해 해제일시 및 사유, 단속실적 등을 보고해야 한다.

12. 다음 중 「해양경찰청과 그 소속기관 직제」에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 서해해양특수구조대 및 동해해양특수구조대에 각각 대장 1명을 두며, 각 대장은 경감으로 보한다.
- ② 해양경찰청 경비국장은 해양에서의 항공기 사고조사 및 원인분석에 관한 사무를 분장한다.
- ③ 중부지방해양경찰청 안전총괄부에 부장 1명을 두며 부장은 경무관으로 보한다.
- ④ 해양경찰연구센터에 센터장 1명을 두며, 센터장은 4급으로 보한다.

13. 다음 <보기>는 해양경찰청 단독 소관 법률을 나열한 것이다. 그 제정시기를 시간 순서대로 가장 옳게 나열한 것은?

< 보 기 >

- ㉠ 「해양경비법」
- ㉡ 「선박교통관제에 관한 법률」
- ㉢ 「연안사고 예방에 관한 법률」
- ㉣ 「해양경찰장비 도입 및 관리에 관한 법률」
- ㉤ 「해양재난구조대의 설치 및 운영에 관한 법률」

- ① ㉠ - ㉢ - ㉡ - ㉣ - ㉤
- ② ㉠ - ㉡ - ㉢ - ㉣ - ㉤
- ③ ㉢ - ㉠ - ㉡ - ㉣ - ㉤
- ④ ㉢ - ㉠ - ㉡ - ㉤ - ㉣

14. 다음 <보기> 중 「수상레저안전법」에 대한 내용으로 옳지 않은 것은 모두 몇 개인가?

< 보 기 >

- ㉠ 해양경찰청장은 수상레저활동의 안전과 질서 확보를 위하여 대통령령으로 정하는 바에 따라 10년마다 수상레저안전관리 기본계획을 수립·시행하여야 한다.
- ㉡ 일반 동력수상레저기구 조종면허의 경우 제2급 동력수상레저기구 조종면허를 받은 사람이 제1급 동력수상레저기구 조종면허를 받은 때에는 제2급 동력수상레저기구 조종면허의 효력은 상실된다.
- ㉢ 14세 미만(제1급 동력수상레저기구 조종면허의 경우에는 19세 미만)인 사람은 동력수상레저기구 조종면허를 받을 수 없다.
- ㉣ 해양경찰청장은 동력수상레저기구 조종면허를 받은 사람이 거짓이나 그 밖의 부정한 방법으로 동력수상레저기구 조종면허를 받은 경우 해양수산부령으로 정하는 바에 따라 1년의 범위에서 기간을 정하여 그 동력수상레저기구 조종면허의 효력을 정지할 수 있다.
- ㉤ 최초의 동력수상레저기구 조종면허증 갱신 기간은 동력수상레저기구 조종면허증 발급일부터 기산하여 7년이 되는 날부터 6개월 이내이다.

- ① 없음      ② 1개      ③ 2개      ④ 3개

15. 다음 중 「범죄인 인도법」상 범죄인 인도 등에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 범죄인의 인도심사 및 그 청구와 관련된 사건은 서울고등법원과 서울고등검찰청의 전속관할로 한다.
- ② 범죄인 인도에 관하여 인도조약에 「범죄인 인도법」과 다른 규정이 있는 경우에는 그 규정에 따른다.
- ③ 범죄인이 대한민국 국민인 경우는 절대적 인도 거절 사유에 해당한다.
- ④ 인도범죄가 정치적 성격을 지닌 범죄이거나 그와 관련된 범죄인 경우에는 범죄인을 인도하여서는 아니 된다.

16. 다음 중 「사법경찰관리의 직무를 수행할 자와 그 직무범위에 관한 법률」상 사법경찰관리의 직무를 수행할 자와 그 직무범위에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 「선원법」에 따른 선원근로감독관은 그의 관할 구역에서 발생하는 선박소유자와 선원의 「선원법」 또는 「근로기준법」에서 규정한 범죄에 관하여 사법경찰관의 직무를 수행한다.
- ② 해선(海船)(연해항로 이상의 항로를 항행구역으로 하는 총톤수 20톤 이상 또는 적석수(積石數) 2백 석 이상의 것) 안에서 발생하는 범죄에 관하여는 선장은 사법경찰관의 직무를 수행한다.
- ③ 항공기 안에서 발생하는 범죄에 관하여는 기장이 사법경찰관의 직무를 수행한다.
- ④ 해선의 해원 중 선장의 지명을 받은 사람과 항공기의 승무원 중 기장의 지명을 받은 사람은 사법경찰관의 직무를 수행한다.

17. 다음 중 「영해 및 접속수역법」상 외국선박의 무해통항 등에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 대한민국의 영해는 기선으로부터 측정하여 그 바깥쪽 12해리의 선까지에 이르는 수역으로 한다. 다만, 대통령령으로 정하는 바에 따라 일정수역의 경우에는 12해리 이내에서 영해의 범위를 따로 정할 수 있다.
- ② 외국선박은 대한민국의 평화·공공질서 또는 안전보장을 해치지 아니하는 범위에서 대한민국의 영해를 무해통항할 수 있다. 다만, 외국의 군함 또는 비상업용 정부선박이 영해를 통항하려는 경우에는 대통령령으로 정하는 바에 따라 관계당국에 미리 알려야 한다.
- ③ 외국선박은 영해의 폭을 측정하기 위한 기선으로부터의 육지 쪽에 있는 내수에서 무해통항을 할 수 있다.
- ④ 외국선박이 대한민국 영해에서 어로 행위를 한 경우 대한민국의 평화·공공질서 또는 안전보장을 해치는 것으로 본다.

18. 다음 <보기> 중 시체의 후기현상이 아닌 것은 모두 몇 개인가?

< 보 기 >

- ㉠ 자가용해
- ㉡ 미라화
- ㉢ 백골화
- ㉣ 시체 얼룩(시반)
- ㉤ 시체 밀랍(시랍화)

- ① 없음      ② 1개      ③ 2개      ④ 3개

19. 다음 중 「해양경찰청 소속 경찰공무원 임용에 관한 규정」상 임용시기에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 경찰공무원은 임용장이나 임용통지서에 적힌 날짜에 임용된 것으로 본다.
- ② 임용일자는 그 임용장이 임용대상자에게 송달되는 기간 및 사무인계에 필요한 기간을 고려하여 정해야 한다.
- ③ 사망으로 인한 면직은 사망일의 전날에 면직된 것으로 본다.
- ④ 임용일자는 소급되지 않는다.

20. 다음은 「국가재정법」의 내용이다. ( ) 안에 들어갈 말로 가장 옳은 것은?

정부는 예측할 수 없는 예산 외의 지출 또는 예산 초과지출에 충당하기 위하여 일반회계 예산총액의 100분의 1 이내의 금액을 ( )로 세입세출예산에 계상할 수 있다.

- ① 계속비                      ② 예비비
- ③ 명시이월비                ④ 국고채무부담행위

## 잠수이론

1. 다음 <보기>의 빈 칸에 들어가야 할 내용으로 가장 옳은 것은?

< 보 기 >

- ㉠ 해수에서의 수압은 수심에 비례하여 매 ( )m 증가할 때마다 1기압씩 증가한다. (단, 대기압은 고려하지 아니한다.)
- ㉡ 해수는 담수에 비하여 밀도가 크며 1기압은 ( )ft 와 같다.
- ㉢ 절대압은 수중의 물체가 받고 있는 압력의 총합을 말하며, 수압과 ( )을 합한 것과 같다.

	㉠	㉡	㉢
①	10	33	대기압
②	20	33	대기압
③	10	34	산소압
④	20	34	산소압

2. 다음 중 수심 30 m 에서 부피가 550 l 인 팽창형 리프트백이 수면으로 올라왔을 때의 부피와 수면에서 다시 수심 10 m 로 가지고 내려갔을 때의 부피로 가장 옳은 것은?(단, 리프트백은 누기가 없으며 온도의 변화도 없다고 가정한다.)

- ① 2200 l , 1100 l      ② 1650 l , 825 l  
③ 180 l , 90 l      ④ 1650 l , 1100 l

3. 다음 중 수중에서 실제 30 ft 거리에 있는 물체가 잠수 마스크를 착용한 잠수사에게 보이는 거리로 가장 옳은 것은?(단, 수중 환경은 주간이며 수중 시야는 10 m 이상 이고 조류·파고 등의 영향은 없다고 가정한다.)

- ① 20.5 ft      ② 21.5 ft  
③ 22.5 ft      ④ 23.5 ft

4. 다음 중 일반적으로 수심 30 m 에서 잠수사에게 미치는 절대압과 계기압(게이지압)의 압력을 가장 옳게 나열한 것은?

- ① 3 ATA - 3 ATG      ② 4 ATA - 4 ATG  
③ 3 ATA - 4 ATG      ④ 4 ATA - 3 ATG

5. 다음 중 일산화탄소(CO)의 일반적인 특성과 관련하여 가장 옳지 않은 것은?

- ① 일산화탄소가 공기압축기의 흡입구로 유입되지 않도록 공기압축기를 작동시킬 때 바람의 방향을 잘 파악하여야 한다.
- ② 일산화탄소 중독이 발생된 경우에 100 % 산소를 공급해 주어야 하고 가장 좋은 치료법은 고압산소(Hyperbaric O<sub>2</sub>) 이다.
- ③ 일산화탄소는 산소와 헤모글로빈의 결합을 방해하여 저산소증을 초래한다.
- ④ 일산화탄소를 호흡할 경우 일반적으로 30 m 이상의 수심에서 술에 취한 느낌처럼 판단력이나 방향감각 등에 문제를 일으키며 대부분 수면으로 상승한 경우 빠른 시간 내에 증상이 해소된다.

6. 다음 중 잠수 안전 수칙과 관련하여 가장 옳지 않은 것은?

- ① 수심, 해저체류시간 및 감압절차 등을 고려하여 잠수계획을 수립하고 수립한 잠수계획대로 잠수작업을 수행한다.
- ② 스쿠버 잠수작업을 하는 경우에는 잠수작업자 2명을 1조로 하여 잠수작업을 하도록 하여야 한다.
- ③ 잠수용 공기통의 잔압이 50 bar 이하로 떨어지기 전에 수면으로 상승해야 한다.
- ④ 상승 속도는 분당 75 ft 이다.

7. 다음 중 반복잠수를 하는 경우 잔여질소시간을 산출해야 하는 주된 이유로 가장 옳은 것은?

- ① 신체에 남아 있는 잔여질소가 모두 배출될 때까지의 시간을 알기 위하여
- ② 해저체류시간에 반드시 더해야 하는 시간을 계산하기 위하여
- ③ 해면출발 후 해저까지의 하잠 시간만을 구하기 위하여
- ④ 해저를 출발하여 첫 정지점까지의 상승 시간만을 구하기 위하여

8. 다음 중 보조사가 잠수사에게 줄신호(Line Signals) 4회를 보냈을 때의 내용으로 가장 옳은 것은?

- ① (하잠 시) 정지      ② 하잠하라  
③ 상승준비      ④ 상승하라

9. 다음 <보기>의 빈 칸에 들어가야 할 내용으로 가장 옳은 것은?

< 보 기 >

( ㉠ ) 탐색은 탐색면적이 넓은 곳에서 사용하며 탐색줄 양 끝에 추를 달아 옮겨가며 탐색을 실시하고 해저 지형이 평탄하지 않고 장애물이 많으면 적용하기 힘들다.

( ㉡ ) 탐색은 탐색면적이 좁고 수심이 깊을 때 널리 사용하는 탐색법으로 360도 회전을 하면서 탐색을 한다.

( ㉢ ) 탐색은 조류가 세고 탐색면적이 넓을 때 사용하며 탐색 줄이 보조사와 연결되어야 하고 탐색줄은 팽팽하게 유지해야 한다.

㉠

㉡

㉢

- |   |      |      |     |
|---|------|------|-----|
| ① | 잭스테이 | 원형   | 텐더드 |
| ② | 사자스  | 텐더드  | 원형  |
| ③ | 잭스테이 | 원형   | 사자스 |
| ④ | 사자스  | 잭스테이 | 텐더드 |

10. 다음 중 ‘공기색전증’에 대한 일반적인 내용으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 수면에 도달한 직후 또는 10분 이내에 주로 발생한다.
- ② 의식상실, 감각이상, 운동장애 등의 증상이 나타난다.
- ③ 어깨, 무릎 등 근골격계에 극심한 통증이 나타난다.
- ④ 가장 적절한 치료는 재가압 치료이다.

11. 다음 중 ‘총 해저체류시간’에 관한 것으로 가장 옳은 것은?

- ① 해면 출발 ~ 해면 도착
- ② 해저 도착 ~ 해저 출발
- ③ 해면 출발 ~ 해저 출발
- ④ 해저 출발 ~ 해면 도착

12. 다음 중 굽기가 다른 두 줄을 연결할 때 사용하는 매듭법으로 가장 옳은 것은?

- ① 바른 매듭(Square Knot)
- ② 두겹 매듭(Sheet Bend)
- ③ 말뚝 매듭(Clove Hitch)
- ④ 올가미 매듭(Bowline Knot)

13. 「산업안전보건기준에 관한 규칙」과 「고기압 작업에 관한 기준」에 관한 내용으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 사업주는 근로자에게 잠수작업을 하도록 할 때에는 1일 8시간을 초과하지 아니하여야 한다.
- ② 사업주는 스쿠버 잠수작업(실내에서 잠수작업을 하는 경우는 제외한다)을 하는 잠수작업자에게 비상기체통을 제공하여야 한다.
- ③ 스쿠버 잠수작업 시 사업주는 잠수작업자에게 수중시계, 수중압력계, 예리한 칼 등을 제공하여 잠수작업자가 이를 지니도록 하여야 하며 잠수작업자에게 부력조절기를 착용하게 해야 한다.
- ④ 사업주는 잠수작업을 하는 장소에 잠수신호기를 게양하여야 한다.

14. 다음 <보기>의 스쿠버 잠수계획 조건에서 표면경과 시간표와 잔여질소시간표를 활용하여 ㉠ 첫 잠수에서의 잔여질소시간과 ㉡ 반복잠수 시 비감압 잠수한계 내에서도 잠수가 최대 가능한 시간으로 가장 옳은 것은?

< 보 기 >

- 첫 잠수: 수심 30 m , 해저체류시간 12분, 반복그룹 지명기호 “D”
- 표면경과시간: 2시간
- 반복잠수: 수심 30 m (100 ft)
- 비감압한계시간: 30 m / 25분

반복그룹 지명기호	표면경과시간				반복잠수 수심	표면경과 반복그룹			
D	:10 :52	:53 1:47	1:48 3:03	3:04 5:23		D	C	B	A
표면경과 반복그룹	D	C	B	A	30m (100ft)	:14	:11	:8	:5
표면경과시간표					➡	잔여질소시간표			

- ㉠ 잔여질소시간 (첫 잠수)      ㉡ 최대 잠수가능시간 (반복잠수)

- |   |     |     |
|---|-----|-----|
| ① | 8분  | 14분 |
| ② | 8분  | 17분 |
| ③ | 11분 | 14분 |
| ④ | 11분 | 17분 |

15. 다음 중 잠수용 공기통에 공기를 충전하는 기체 압축기의 흡입구 설치 방법으로 가장 옳은 것은?  
(단, 풍향과 설치 높이만을 고려한다.)

- ① 바람이 불어오는 방향 - 높이 1m 미만
- ② 바람이 불어오는 방향 - 높이 2m 이상
- ③ 바람이 불어오는 반대 방향 - 높이 1m 미만
- ④ 바람이 불어오는 반대 방향 - 높이 2m 이상

16. 다음 중 스쿠버 잠수 장비에 관한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 공기통은 일반적으로 알루미늄이나 강철 합금으로 만들어지며, 200~300 bar에 달하는 고압으로 충전된다.
- ② 호흡 조절기(Regulator)는 1단계와 2단계로 구분되며 1단계 호흡 조절기에서는 중간압으로 낮춰지고, 2단계 호흡 조절기에서 다시 주변압(수압)으로 낮춰진다.
- ③ 부력조절기는 잠수사가 자유로이 공기를 넣고 배출할 수 있는 공기주머니로 수면 또는 수중에서 부력을 자유로이 조절하기 위하여 사용한다.
- ④ 수중 잔압계는 공기통의 잔여 공기량을 알려주며 호흡 조절기의 저압 구멍에 연결된다.

17. 다음 중 잠수사가 호흡하는 기체에 대한 일반적인 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 공기는 산소가 약 78.0%, 질소가 약 20.9%, 기타 기체가 약 1% 비율로 구성되어 있다.
- ② 잠수사가 호흡하는 기체 중 질소로 인해 약 30m 이상 수심에서 마취 현상이 나타날 수 있다.
- ③ 잠수사가 호흡하는 기체 중 산소는 그 분압이 1.6 ATA 이상이 되면 대부분 독성이 나타날 수 있다.
- ④ 나이트록스(Enriched Air Nitrox) 기체는 산소가 풍부한 공기를 말하며 일정 수심에서 사용되고 공기(Air)에 비해 비감압 한계시간 연장, 감압시간의 단축, 감압병 및 질소마취가 경감되는 이점이 있다.

18. 다음 중 잠수헬멧의 구성품으로 주 기체공급관과 연결된 장치로서, 주 기체공급의 압력이 떨어지거나 차단되었을 때 헬멧 내로 공급된 기체가 역류하지 않도록 하는 장치로 가장 옳은 것은?

- ① 퍼지버튼                      ② 기체확산판
- ③ 역지밸브                    ④ 호흡조절기밸브

19. 다음 중 우리나라에서 신규검사 후 경과연수가 10년 이하인 잠수용 공기통(이음매 없는 용기)은 몇 년마다 재검사(정수압검사)를 받아야 하는가?

- ① 1년                      ② 3년                      ③ 5년                      ④ 7년

20. 다음 중 <보기>의 빈칸에 들어가야 할 내용으로 가장 옳은 것은?

— < 보 기 > —

( ㉠ ) 저산소증은 심장마비 혹은 공기색전증처럼 혈액으로 공급된 산소가 조직으로 도달하지 못하는 경우를 말한다.

( ㉡ ) 저산소증은 독극물에 의해 주로 발생하며 세포로 운반된 산소를 세포에서 적절히 이용하지 못하는 경우를 말한다.

( ㉢ ) 저산소증은 잠수사가 급상승 중 호흡기를 통해 물을 흡입하여 기관이 폐쇄되거나, 역사직전 폐포가 손상되어 흡입한 산소를 혈액으로 운반하지 못하는 등의 경우로, 동맥혈에 산소가 부족한 경우를 말한다.

- |   | ㉠    | ㉡    | ㉢    |
|---|------|------|------|
| ① | 저산소성 | 빈혈성  | 울혈성  |
| ② | 울혈성  | 조직독성 | 저산소성 |
| ③ | 저산소성 | 조직독성 | 울혈성  |
| ④ | 울혈성  | 빈혈성  | 저산소성 |



