

# 2023년도 제3차 경찰공무원 채용시험 문제지

- 특임 : 구조, 전술, 구급(순 경) -



성 명 :

응 시 번 호 :

## 응시자 유의사항 및 과목별 코드번호

### ※ 시험 과목

- 구조, 전술 : 해양경찰학개론(01), 잠수이론(28)
- 구급 : 해양경찰학개론(01), 응급구조실무(29)

※ 시험이 시작되기 전까지 표지를 넘기지 마시오.

# 해 양 경 찰 청





13. 「해양경찰청과 그 소속기관 직제」에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 해양경찰청장의 관장사무를 지원하기 위하여 해양경찰청장 소속으로 지방해양경찰청을 두고, 지방해양경찰청장 소속으로 해양경찰서를 둔다.
- ② 지방해양경찰청의 소관 사무를 지원하기 위하여 지방 해양경찰청장 소속으로 해상교통관제센터를 둔다.
- ③ 해상교통관제센터의 명칭 및 위치는 대통령령으로 정하고, 관할구역 등 그 밖에 필요한 사항은 지방해양경찰청장이 정한다.
- ④ 해양경찰청장의 관장사무를 지원하기 위하여 해양경찰청장 소속으로 해양경찰교육원 및 중앙해양특수구조단을 둔다.

14. 「함정 운영관리 규칙」상 함·정장이 직접 함정을 지휘하는 경우로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 협수로를 통과하거나 저시정 상태에서 항해할 때
- ② 함정 승무원 일부를 특수직무 분담표에 따라 배치할 때
- ③ 출입항, 투양묘, 해상에서 다른 선박과 계류할 때
- ④ 함정에 위험이 있거나 위험하다고 판단될 때

15. 「방제대책본부 운영 규칙」에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 광역방제대책본부는 비지속성 기름 또는 위험·유해물질이 500㎏이상 유출되거나 유출될 우려가 있는 경우 설치된다.
- ② 해양경찰서장은 매년 정기발령 후 1개월 이내에 방제대책본부 운영 요원을 선발하여 대상자에게 공지해야 한다.
- ③ 방제대책회의는 부분부장의 주관으로 1일 1회 이상 개최하는 것을 원칙으로 한다.
- ④ 방제대책본부의 해체 후 지방해양경찰청 또는 해양경찰서에서 수행하던 업무는 해양경찰청으로 인계해야 한다.

16. 해양경찰의 역사와 관련하여 다음 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 1953년 해양경찰대가 부산에서 창설되었다.
- ② 1953년 해양경찰대 창설 이후 지금까지 해양경찰의 신분은 계속 일반사법경찰관리였다.
- ③ 1996년 해양수산부 외청으로 독립하였다.
- ④ 2019년 「해양경찰법」이 제정되었다.

17. 다음 <보기>는 「파출소 및 출장소 운영 규칙」상 조직에 대한 설명이다. 가장 옳은 것은?

< 보 기 >

상주 근무자를 두지 않고, 관할 파출소 경찰관이 일정시간 근무하다 파출소로 귀소하는 방법으로 운영하며, 해양경찰서장이 지역의 치안·안전 수요와 인력운영 여건 등을 고려하여 근무시간을 탄력적으로 조정할 수 있다.

- ① 구조거점 파출소
- ② 순찰형 출장소
- ③ 대행신고소
- ④ 탄력근무형 출장소

18. 「수상에서의 수색·구조 등에 관한 법률」에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 해양경찰청장은 수난구호를 위하여 수난대비기본 계획을 3년 단위로 수립하여야 한다.
- ② 구조본부장은 내수인 선박구난현장에서 구난작업에 방해가 되는 외국선박에 대한 이동 및 대피명령을 실시할 수 없다.
- ③ 수난대비기본계획과 수난대비집행계획의 수립 및 변경 등에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.
- ④ 수난구호업무에의 종사명령을 받은 자는 구조 본부의 장 및 소방관서의 장의 지휘를 받아 수난구호 업무에 종사하여야 한다.

19. 「수상레저안전법」상 수상레저활동 금지구역을 지정할 수 있는 자로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 지방해양경찰청장                      ② 해양경찰서장  
③ 시장                                        ④ 구청장

20. 「범죄인 인도법」 제9조에 규정된 임의적 인도거절 사유로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 범죄인이 인도범죄 외의 범죄에 관하여 대한민국 법원에 재판이 계속 중인 경우
- ② 대한민국 또는 청구국의 법률에 따라 인도범죄에 관한 공소시효 또는 형의 시효가 완성된 경우
- ③ 인도범죄의 전부 또는 일부가 대한민국 영역에서 범한 것인 경우
- ④ 인도범죄의 성격과 범죄인이 처한 환경 등에 비추어 범죄인을 인도하는 것이 비인도적이라고 인정되는 경우

잠수이론

1. 다음 중 ‘보일의 법칙(Boyle’s Law)’에 관한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?
- ① 온도가 일정할 때, 어떤 기체의 부피는 절대 압력에 반비례한다.
  - ② 잠수사는 해수면 부근의 얕은 수심(해수면~10 m)보다 해저의 깊은 수심(30 m~40 m)에서 더 큰 부피 변화를 받는다.
  - ③ 폐에 6 L의 공기가 있는 잠수사가 수심 10 m에서 해수면까지 숨을 참고 상승한다면 폐의 공기는 12 L로 증가하게 된다.
  - ④ 폐에 6 L의 공기가 있는 잠수사가 해수면에서 수심 20 m까지 숨을 참고 하강한다면 폐의 공기는 2 L로 감소하게 된다.
2. 다음 중 ‘산소중독’에 관한 일반적인 설명으로 가장 옳은 것은?
- ① 폐 산소중독 증상은 시야협소, 이명, 구토, 현기증, 경련, 발작 등이 있다.
  - ② 중추신경계 산소중독 증상은 기침, 통증, 호흡 곤란, 열감 등이 있다.
  - ③ 재압치료 중 장시간 산소호흡을 하면 폐는 비가역적인 손상을 받게 되고 폐활량은 저하된다.
  - ④ 재압치료 중 발작이 나타나면 산소마스크를 제거하고 즉시 산소분압을 낮추기 위해 잠수사를 상승시킨다.
3. 다음 중 잠수 과정에서 미약한 일산화탄소 흡입으로도 증상발현 위험성이 높아져 더욱 주의해야 할 시점으로 가장 옳은 것은?
- ① 하잠 시
  - ② 해저 도착 시
  - ③ 해저 체류 시
  - ④ 상승 시
4. 다음 중 굵기가 같은 두 줄을 연결할 때 사용하는 결색(매듭)법으로 가장 옳은 것은?
- ① 바른 매듭(Square Knot)
  - ② 두겹 매듭(Sheet Bend)
  - ③ 말뚝 매듭(Clove Hitch)
  - ④ 올라미 매듭(Bowline Knot)

5. 다음 중 ‘예외 노출 잠수’에 관한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?
- ① 감압병 및 산소중독 등에 대한 노출 위험이 일반 잠수에 비해 큰 잠수
  - ② 수심 190 fsw 보다 깊은 수심의 잠수
  - ③ 수중 감압시간이 60분을 초과하는 잠수
  - ④ 표면감압 시 챔버 산소 4주기를 초과하는 잠수
6. 다음 중 스쿠버잠수와 비교하여 표면공급식 잠수의 장점과 제한사항에 관한 설명으로 가장 옳은 것은?
- ① 잠수 수심과 체류시간에 제한이 크고 잠수 범위가 제한적이다.
  - ② 최대 잠수 가능한 조류의 허용 범위가 크고 조류의 영향을 적게 받는다.
  - ③ 일반적으로 비 감압(No-Decompression) 한계 내에서 잠수하며 적은 인원 운용이 가능하다.
  - ④ 장비를 쉽게 운반할 수 있고 신속하게 해체할 수 있다.
7. 다음 중 해난구조 작업의 기본순서를 나열한 것으로 가장 옳은 것은?
- ① 탐색-방수-예인-인양-배수
  - ② 탐색-방수-인양-배수-예인
  - ③ 탐색-인양-예인-방수-배수
  - ④ 탐색-인양-방수-배수-예인
8. 다음 중 「산업안전보건기준에 관한 규칙」상 고압 작업 설비 및 잠수작업 설비 등의 ‘점검 결과’의 기록 보존 기간으로 가장 옳은 것은?
- ① 1년                      ② 2년                      ③ 3년                      ④ 5년
9. 다음 중 대기 중의 공기를 구성하는 기체 비율로 가장 옳은 것은?
- ① 질소 70.048%                      ② 산소 20.947%
  - ③ 이산화탄소 10.038%                      ④ 아르곤 1.934%
10. 다음 중 압축공기로 호흡 시 질소마취가 주로 시작하는 수심으로 가장 옳은 것은?
- ① 30 fsw(9 m)                      ② 50 fsw(15 m)
  - ③ 100 fsw(30 m)                      ④ 200 fsw(60 m)

11. 다음 중 잠수에 관한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?
- ① 잠수는 인류의 해상 진출에 대한 욕망, 미지의 세계에 대한 호기심 등에 의한 탐사, 해난구조 등에 기원을 두고 있다.
  - ② 잠수의 발전 초기의 잠수는 특별한 기술적인 장치나 장비 없이 길이가 긴 나무대롱을 입에 물고 대롱 깊이만큼 수심을 조절하여 잠수하였다.
  - ③ 고대부터 잠수사들은 군사 작전에 참가했으며, 그들의 임무는 적함을 표류 또는 침몰시키기 위해 닻줄을 끊거나, 배 선저에 구멍을 뚫는 것이었다.
  - ④ 폐쇄식 잠수장비는 외부로 기포를 발생시켜 특수한 목적으로 사용할 수 없었고 1978년에 기포를 발생시키지 않는 현재의 개방식 잠수장비가 완성되었으며, 그 후에 반 폐쇄식 잠수장비가 발명되었다.
12. 다음 중 ‘감압병’과 ‘기체색전증’에 관한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?
- ① 기체색전증은 해면 도착 10분 이내에 주로 증상이 발생하고 심장발작, 뇌졸중과 유사한 증상을 보이며 감압병과 다르게 헨리의 법칙과 관계가 있다.
  - ② 제1형 감압병은 경증으로 근육격계, 피부, 림프절 등에 주로 나타나고 미해군 잠수치료표 TT5을 운용하여 재압치료를 한다.
  - ③ 제2형 감압병은 중증으로 신경계, 심폐, 내이 등에 주로 나타나고 미해군 잠수치료표 TT6을 운용하여 재압치료를 한다.
  - ④ 제2형 감압병과 기체색전증의 초기 치료는 동일하게 진행하고 미해군 잠수치료표 TT6, TT6A를 운용하여 재압치료를 한다.
13. 다음 중 「중대재해 처벌 등에 관한 법률 시행령」상 제2조 관련 직업성 질병 중 잠수에 관한 내용으로 가장 옳지 않은 것은?
- ① 고기압 또는 저기압에 노출되거나 중추신경계 산소 독성으로 발생한 건강장애
  - ② 질소마취
  - ③ 감압병(잠수병)
  - ④ 공기색전증(기포가 동맥이나 정맥을 따라 순환하다가 혈관을 막는 것)

14. 다음 중 익수자가 척추부상 및 신경계통이 손상을 입었을 것으로 추정되는 경우 물의 파장을 최소화 하여 익수자에게 충격을 주지 않기 위한 입수법으로 가장 옳은 것은?
- ① 머리 먼저 입수
  - ② 조심히 입수
  - ③ 다리 벌려 입수
  - ④ 다리 굽혀 입수
15. 다음 중 온도에 관한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?
- ① 화씨온도는 온도 단위이고 기호는 °F를 쓰며 물이 어는 온도는 32°F, 끓는 온도는 212°F이므로 이 사이의 온도는 180등분이 된다.
  - ② 절대온도는 섭씨의 켈빈(Kelvin)온도와 화씨의 랭킨(Rankine)온도가 있다.
  - ③ 기체측정을 위해 절대온도를 사용하며 절대영도(Absolute zero)를 기본으로 한다.
  - ④ 절대영도(0K)는 이상기체의 부피가 0이 되는 온도이며 0°C는 -273.15K에 해당한다.
16. 다음 중 「산업안전보건기준에 관한 규칙」상 제5장 이상기압에 의한 건강장해의 예방, 제552조(잠수작업 설비의 점검 등)의 내용 중 가장 옳지 않은 것은?
- ① 사업주는 잠수작업을 하는 경우 잠수 후에 잠수기구 등을 점검하여야 한다.
  - ② 잠수작업자가 휴대하는 수중압력계는 매월 1회 이상 점검하여야 한다.
  - ③ 잠수작업자가 휴대하는 수중시계는 3개월에 1회 이상 점검하여야 한다.
  - ④ 공기압축기나 수압펌프는 매주 1회 이상 점검하여야 한다.
17. 다음 중 우리나라에서 10년 초과한 스쿠버용 공기통은 몇 년마다 수압검사를 받아야 하는가?
- ① 1년
  - ② 2년
  - ③ 3년
  - ④ 5년
18. 다음 중 잠수 시 사용하는 ‘줄 신호’에서 비상 신호에 관한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?
- ① 1-1-1 : 숨쉬기가 힘들다. 공기를 더 많이 보내라.
  - ② 2-2-2 : 나는 엉켰다. 다른 잠수사의 도움이 필요하다.
  - ③ 3-3-3 : 나는 엉켰다. 그러나 혼자 풀 수 있다.
  - ④ 4-4-4 : 나를 즉시 상승시켜라. 위급하다.

19. 다음 중 익수자에게 접근할 때 유용하게 사용하는 구조영법 중 가장 옳지 않은 것은?

- ① 접영
- ② 머리들고 자유형
- ③ 머리들고 평영
- ④ 트러젠

20. 다음 <보기>는 탐색방법에 대한 절차이다. 탐색 방법으로 가장 옳은 것은?

< 보 기 >

- ㉠ 보조사는 부이와 중량추 연결 후 탐색 할 장소에 투하한다.
- ㉡ 보조사는 유도줄은 1m 간격으로 매듭을 만들어 표시하여 잠수사가 수중수색 활동 시 수색범위를 넓혀 가는데 용이하도록 한다.
- ㉢ 잠수사는 유도줄을 투하된 중량추에 회전가능하도록 결박한다.
- ㉣ 매듭표기가 된 유도줄을 360도 회전하여 목적물 발견 시까지 이동 수색한다.
- ㉤ 회전축에 있는 NO.2 잠수사는 유도줄이 360도 회전할 때 이동 중인 NO.1 잠수사에게 줄신호 후 점진적으로 범위를 확대한다.
- ㉥ NO.1 잠수사는 실종자 및 구조물 발견 시 회전축에 있는 NO.2 잠수사에게 줄신호 후 구조물을 결박 및 위치과악을 위해 표시부이를 설치한다.

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



## 응급구조 실무

1. 낚시어선 승객이 갑자기 호흡이 힘들다는 신고가 접수되어 현장에 도착해보니, 환자는 의식이 있고 의사소통도 가능하나 숨이 차 힘들어 한다. 환자의 산소포화도는 91%로 확인된다. 이 환자에게 제공할 가장 적절한 산소공급기구와 분당 유량은?

- ① 코삽입관 - 4 L
- ② 단순 안면 마스크 - 10 L
- ③ 비재호흡마스크 - 15 L
- ④ 벤츨리마스크 - 20 L

2. 환자에게 비재호흡 마스크로 산소를 분당 15 l로 투여하고자 한다. M형 고정형 압력계가 900 psi를 가리키고 있을 때, 환자에게 산소를 투여할 수 있는 시간은? (M형 산소통의 상수= 1.56)

- ① 1시간      ② 2시간      ③ 3시간      ④ 4시간

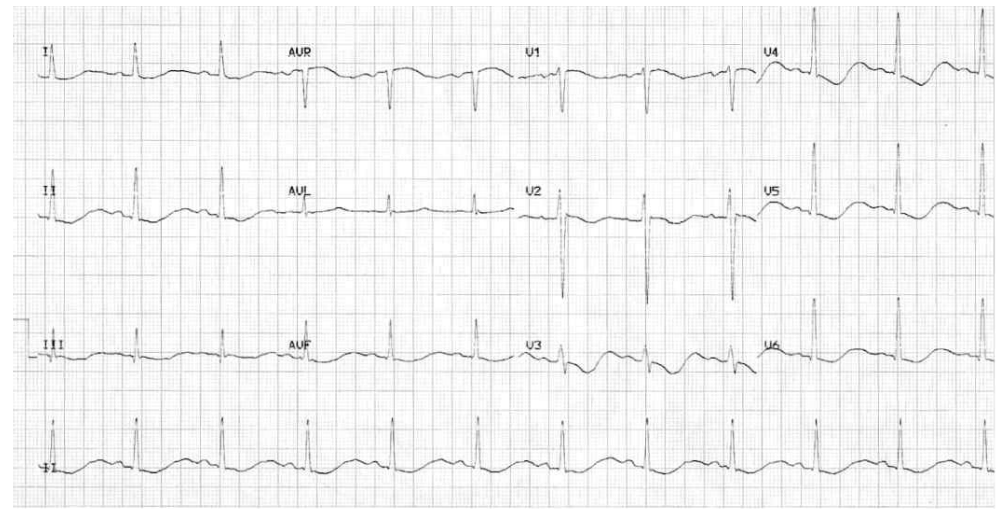
3. 해상에서 조업 중인 선원이 속이 더부룩하고 가슴이 찢어지는 통증을 느껴 신고하였다. 환자 평가 시 한 차례 구토와 토혈 중이라면 이 환자의 응급처치로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 상체를 높게 기대거나 오른쪽으로 눕게 하여 흡인을 예방한다.
- ② 산소포화도가 낮은 경우 고농도의 산소를 투여한다.
- ③ 큰 내경(14~16게이지)으로 두 군데의 정맥로를 확보한다.
- ④ 반듯하게 누워있는 경우 토사물이 기도를 막을 수 있다는 것을 알아야 한다.

4. 환자는 가래를 동반한 기침과 쉼쉼거리는 호흡을 하고 있다. 혈압 85/60 mm/Hg, 맥박 140회/분, SpO<sub>2</sub> 88%이다. 환자 신체 평가 시 목정맥 팽대(JVD)와 오목부종(Pitting edema)이 나타났다. 이 환자의 응급치료 약제 2순위로 가장 옳은 것은?

- ① 도부타민(Dobutamine), 니트로글리세린(Nitroglycerin, SL)
- ② 암리논(Amrinone), 푸로세마이드(Furosemide)
- ③ 네시리타이드(Nesiritide), 도파민(Dopamine)
- ④ 모르핀(Morphine), 니트로프루시드(Nitroprusside)

5. 도서 지역에 거주 중인 85세 남자 환자가 가슴이 답답하다며 이송 요청을 하였다. 환자의 심전도는 다음과 같다. 이 환자에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?



- ① 알부테롤(Albuterol), 테르부탈린(Terbutaline sulfate), 베라파밀(Verapamil)에 의해 발생한다.
- ② 갑상선 기능 저하증이 원인일 경우 갑상선치료를 복용한다.
- ③ 장기간 반복적인 푸로세마이드(Furosemide) 투여시 발생한다.
- ④ 근육약화, 수축 또는 마비가 발생하지 않는다.

6. 낚시어선에서 시구아테라 어류를 잡아 회로 썰어 나눠 먹은 후 복통, 설사, 구토를 한다는 신고가 접수되었다. 현장에 도착해보니 감각 이상, 치통, 시야가 흐린 증상이 나타났다. 다음 설명 중 가장 옳지 않은 것은?

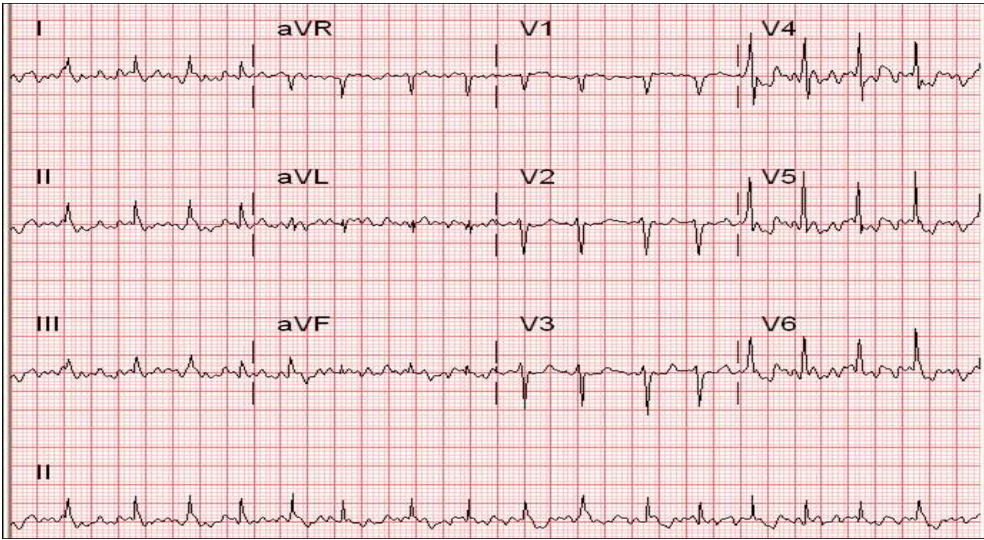
- ① 몇 주 안에 완전히 회복되지만 신경학적 증상은 주기적으로 다시 나타날 수 있다.
- ② 관절통, 근육통, 팔저림은 일시적으로 나타나는 증상이다.
- ③ 냉온 감각이 뒤바뀌는 것이 특징적이나 항상 발생하는 것은 아니다.
- ④ 요리하거나 냉동시켜서 제거하거나 줄일 수 없다.

7. 일산화탄소에 중독된 환자가 있다는 신고가 접수되었다. 현장에 도착해 일산화탄소-혈색소(CO-Hb)를 측정해보니 38%가 나왔다. 이 환자의 중증도에 알맞은 증상 및 징후로 가장 옳은 것은?

- ① 저혈압, 폐부종
- ② 부정맥, 심근경색
- ③ 실신, 쇄약
- ④ 두통, 구토



8. 사흘 전부터 어지럽고 호흡곤란을 호소하는 환자가 있다. 혈압은 95/60 mm/Hg, 호흡수는 30회/분, 맥박은 140회/분, 좌심실박출률 < 40 % 이며 심전도는 다음과 같다. 다음 설명 중 가장 옳은 것은?



- ① 딜티아젠클(Diltiazem) 및 아미오다론(Amiodarone) 약물을 투여할 수 있다.  
 ② 전기 심장율동전환(Synchronization cardioversion)을 시도할 수 있다.  
 ③ 베라파밀(Verapamil) 및 프로프라놀롤(Propranolol) 약물을 투여할 수 있다.  
 ④ 디곡신(Digoxin) 및 소타롤(Sotalol) 약물을 투여할 수 있다.
9. 작업 중인 선원이 크레인에 가슴 부위를 맞고 쓰러졌다는 신고로 현장 출동하였다. 환자 평가 결과 청색증과 청진 시 오른쪽 호흡음이 없고 목정맥 팽대(JVD)가 나타났다. 이 증상에 대한 설명 중 가장 옳은 것은?  
 ① 호흡 노력이 증가하는 반면 호흡량이 감소한다.  
 ② 복귀정맥혈(Venous return)이 감소하고 심박출량이 감소하여 수분내에 쇼크로 진행할 수도 있다.  
 ③ 저산소증과 혈중 이산화탄소 증가로 호흡수와 호흡량을 증가시킨다.  
 ④ 혈액손실로 심장의 전부하가 줄어들 수 있다.
10. 낚시를 하던 중 추락한 익수자가 물에 떠 있다는 신고가 접수되었다. 현장까지 30분 정도 소요되었으며, 환자 의식은 희미한 상태이고 고막체온계로는 체온이 측정되지 않는다. 다음 중 옳은 것은?  
 ① 구조 후 폐 속으로 흡입된 물을 배출시키도록 시도해야 한다.  
 ② 말초로 정맥로를 확보하고, 수액과 에피네프린을 투여해야 한다.  
 ③ 심정지 상태 시 잔떨림 제거와 심폐소생술을 계속 시행해야 한다.  
 ④ 수동적 가온법과 능동적 내부 가온법을 시행하여 체온 상승을 시도해야 한다.

11. 선박에서 화재가 발생하여 선원의 위쪽 몸통 뒷면(상배부)과 아래쪽 몸통 뒷면(하배부)의 전층화상과 오른쪽 다리 뒷면의 표피층 화상이 나타났다. 9의 법칙을 적용한 화상 입은 체표면적의 백분율은?  
 ① 18%      ② 27%      ③ 36%      ④ 45%

12. 위 11번의 환자의 몸무게는 70 kg 정도이며 이송 시 1시간 이내 소요될 때 파크랜드요법(Parkland formula)을 적용한 수액량은? (소수점 이하는 반올림함)  
 ① 158 ml      ② 236 ml      ③ 315 ml      ④ 788 ml

13. 해수욕장에서 서핑을 한 후 해변에서 쉬고 있던 30대 남성이 낙뢰를 맞아 의식을 잃고 쓰러졌다. 다음 설명 중 가장 옳지 않은 것은?  
 ① 환자는 의식을 회복한 후에도 혼돈 상태일 수 있다.  
 ② 다량의 수액 처치가 필요하다.  
 ③ 신경이나 혈관과 같이 저항이 낮은 조직을 따라 전류가 신체 깊은 곳까지 손상을 주지 않는다.  
 ④ 주로 축축한 부위에서 선형, 장미 모양 또는 깃털 모양을 보인다.

14. 선박에서 작업 중 3m 높이에서 사람이 추락하였다는 신고를 받고 출동하였다. 환자에게 목고정대 착용 후 환자 평가 시행한 결과 혈압 80/50 mmHg, 맥박 50회/분, 호흡 10회/분으로 측정되었다. 환자 의식 수준은 V이며, 질문 시 알아들을 수 없는 소리를 내고 통증에 비정상적인 곁핼 반응을 보인다. 이 환자의 글라스고우 혼수 척도(GCS) 점수는?  
 ① 2점      ② 4점      ③ 6점      ④ 8점

15. 선박 용접 중 4m 높이에서 추락한 환자가 있다고 신고 접수되었다. 환자 평가 시 다리에 통증 및 부종과 변형이 나타났다. 사지 손상 평가 시 주의해야 하는 핵심요소 방법으로 6 P's 에 해당하지 않는 것은?  
 ① 압력(Pressure)  
 ② 창백한 피부(Pallor)  
 ③ 감각 이상(Paresthesia)  
 ④ 수동적 신전(Passive stretching)

16. 섬에서 거주 중인 38주 임신부가 아기가 나올 것 같다며 신고하였다. 환자는 10분 전부터 2~3분 간격으로 진통이 있어 경비함정으로 이송 중 분만이 진행되었다. 119구급대 인계까지 30분 이상 걸려 탯줄 묶음을 고려해야 한다면, 다음 설명 중 가장 옳지 않은 것은?

- ① 탯줄 묶음은 2개의 제대감자(Clamp)로 결찰한 후 제대감자 사이의 탯줄을 소독가위로 잘라준다.
- ② 첫 번째 제대감자는 신생아의 복부로부터 5 cm 위치한 탯줄을 결찰하고, 두 번째 탯줄 묶음은 첫 번째 제대감자 부위에서 신생아 쪽으로 제대감자로부터 10 cm 정도 위치에서 탯줄을 결찰한다.
- ③ 탯줄을 가위로 절단하면 신생아의 복부에서 2~3 cm 에 위치한 탯줄을 정식으로 탯줄 묶음기(Umbilical clamp)로 단단히 결찰한다.
- ④ 탯줄 결찰 시 탯줄의 부드러운 조직이 파열될 수 있으므로 플라스틱 탯줄 묶음기를 이용한다.

17. 36주 된 산모가 요트 투어 중에 넘어지면서 구조물에 부딪혔다고 한다. 외부 출혈 소견은 보이지 않으나 왼쪽 가슴의 통증을 호소하고 호흡음이 들리지 않는다. 환자 평가 중 경련 증상이 나타났으며 의식과 맥박이 소실되었다. 이 환자의 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 기관내 삽관을 시행할 수 있다.
- ② 자궁을 왼쪽으로 밀어서 심폐소생술을 시행한다.
- ③ 마그네슘 제제(Magnesium sulfate)를 투여할 수 있다.
- ④ 척추고정판에 고정할 때는 우측으로 기울인 상태로 유지한다.

18. 응급환자를 헬기(항공) 이송 시 고도 상승에 따른 변화 대처로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 공기가슴증이 있는 환자는 흉관을 제거해야 한다.
- ② 머리손상이 있는 환자는 구토 가능성이 있으므로 위장관 튜브를 삽입한다.
- ③ 고도로 인한 산소압 저하 시 보조적인 산소 공급을 제공한다.
- ④ 삽관 필요 시 컵에 공기 대신 물이나 식염수를 채워서 일정 압력을 유지한다.

19. 운항 중인 선박이 대교에 충돌하는 사고가 발생했다. 현장 도착까지 30분 정도 소요되었으며, 현장 평가 중 선박 구조물에 다리가 깔려 있는 환자를 발견했다. 의식은 있으나 다리에 감각이 무뎌지고 움직일 수 없다고 하며 불안감을 호소하고 있다. 다음 설명 중 가장 옳지 않은 것은?

- ① 재관류로 인한 고칼륨혈증과 산혈증으로 부정맥과 심정지가 발생할 수 있다.
- ② 손상 부위를 심장 높이 보다 높게 하고 쇼크 예방을 위해 MAST 사용을 권장한다.
- ③ 혈류량의 감소와 미오글로불린뇨증으로 인하여 급성 신부전에 빠질 가능성이 높다.
- ④ 근육 내의 압력이 240 mmHg 까지 상승하여 혈류량이 감소하고 저산소증이 발생한다.

20. 「범부처 응급의료 공동운영 규정」 제7조(이착륙장)의 관한 설명 중 가장 옳지 않은 것은?

- ① 참여기관의 장 및 소방청장은 응급의료헬기 이착륙장을 별표 3(이착륙장의 설치·지정·관리·사용 기준)에 따라 설치·지정·관리·사용해야 한다.
- ② 참여기관의 장 및 소방청장은 소관 응급의료헬기 이착륙장을 다른 참여기관이 사용할 수 있도록 제공·관리해야 한다.
- ③ 참여기관의 장은 소관 이착륙장에 대한 설치·지정 현황을 매년 1년 이상 보건복지부장관에게 알리고, 보건복지부장관은 이를 취합하여 모든 참여기관의 장과 공유해야 한다.
- ④ 응급의료헬기의 기장은 응급환자의 신속한 이송을 위해 불가피한 경우 응급의료헬기 이착륙장이 아닌 장소에 응급의료헬기를 착륙시킬 수 있다.