

【퀴즈(QUIZ)-위즈(WHIZ) 예상문제】

퀴즈(QUIZ)-위즈(WHIZ) O · X 문제

- 【문제】 구명조끼는 자기 몸보다 크면 클수록 안전하다.(O, X)
- 【문제】 저체온증이 발생하였을 경우 계속 물놀이를 하면서 몸에 열을 낸다.(O, X)
- 【문제】 물에 빠진 사람을 발견했을 때는 우선 해양경찰에 신고를 하고,
곧바로 구조를 위해 맨몸으로 물에 들어가야 한다.(O, X)
- 【문제】 물에 빠졌을 경우 체온유지 및 움직임을 자유롭게 하기 위해 옷을 벗어야
한다.(O, X)
- 【문제】 물에 들어갈 때는 심장부분 부터 물을 적신다.(O, X)
- 【문제】 물에 빠졌을 경우 주변 사람들과 모여 있는 것이 저체온증 예방 및 구조대에
발견 될 확률이 높다.(O, X)
- 【문제】 해수욕장 모래사장은 맨발로 다녀도 안전한 곳이다.(O, X)
- 【문제】 저체온증이 발생하였을 경우 알콜섭취를 통해 몸에 열이 나도록 하는 것이
효과적이다.(O, X)
- 【문제】 배에서 불이 났을 때는 구명조끼를 입지 않고 재빨리 배밖으로 피한다.
(O, X)
- 【문제】 계곡물보다 바다 물에서 몸이 더 잘 뜬다.(O, X)
- 【문제】 자동심장충격기(A.E.D) 사용 시 몸에 물기가 있으면 전기가 잘 통하므로
바로 사용하는 것이 효과적이다.(O, X)
- 【문제】 바닷물을 많이 먹어 의식을 잃은 사람이 생기면, 제일 먼저 배를 눌러서
바닷물부터 몸 밖으로 배출해줘야한다.(O, X)
- 【문제】 심폐소생술시 환자의 의식이 돌아오거나, 구조대원이 올 때까지 계속 실시
한다.(O, X)
- 【문제】 해파리에 쏘였을 때 수돗물 보다 깨끗한 바닷물로 행구는 것이 응급조치에
더 효과적이다.(O, X)
- 【문제】 해파리에 쏘였을 때는 따듯한 물보다 찬물로 찜질하는 것이 효과적이다.
(O, X)

퀴즈(QUIZ)-위즈(WHIZ) 객관식 문제

【문제】 인공호흡시 가장 중요 한 것은 ?

가. 탈수와 기도유지

나. 탈수와 공기흡입

다. 기도유지와 공기흡입

라. 생사여부 확인

[해설] 심폐소생술(기도확보, 인공호흡): 손의 엄지와 검지로 환자의 코를 막고 가슴이 올라올 정도로 1초에 걸쳐 숨을 불어 넣는다

【문제】 인명구조시 국제신호기는 무엇을 계양하는가?

가. D기

나. L기

다. O기

라. B기

[해설] 국제신호기: 인명구조(O기), 정선(L), 위험물운송 적하역(B), 조종제한(D)

【문제】 인공호흡은 일시적으로 호흡이 중단된 자에게 실시하는데 그 대상은?

가. 출혈환자

나. 골절환자

다. 천식환자

라. 익수쇼크자

[해설] 인공호흡은 심장의 기능이 정지하거나 호흡이 멎었을 때 사용하는 응급처치 출혈환자(피가 상처로 인해 몸 밖으로 나오는 상태), 골절환자(뼈가 부러진 상태)

【문제】 심폐소생술(CPR) 이란?

가. 둘이서 인공호흡을 하는 것이다.

나. 심장마사지 하는 것이다.

다. 사망자에 대한 소생술의 하나이다.

라. 인공호흡과 심장마사지를 하는 것이다.

[해설] 심폐소생술(Cardio Pulmonary Resuscitation): 심장의 기능이 정지하거나 호흡이 멎었을 때 사용하는 응급처치로 맥박을 확인→흉부압박을 실시(양쪽 가슴 중앙지점을 4cm~5cm 깊이, 분당 100회 이상의 속도로 30회 압박)엄지와 검지로 환자의 코를 막고 가슴이 올라올 정도로 1초에 걸쳐 숨을 불어 넣는다

【문제】 사람 몸에 몇분 정도 산소 공급이 차단되면 뇌 조직에 치명적인 손상을 입게 되나?

가. 2~4분

나. 3~5분

다. 4~6분

라. 5~7분

[해설] 사람의 몸에 4~6분 이상 산소 공급이 차단되면 뇌 조직 치명상, 6분 이상 산소 공급이 차단되면 사망에 이르게 됨

【문제】 산소를 함유한 혈액이 뇌에 몇분 이상 공급되지 않으면 뇌 조직에 돌이킬 수 없는 손상 즉 사망하게 되나?

가. 4분 이상 나. 5분 이상 다. 6분 이상 라. 7분 이상

〔해설〕 사람의 몸에 4~6분 이상 산소 공급이 차단되면 뇌 조직 치명상, 6분 이상 산소 공급이 차단되면 사망에 이르게 됨.

【문제】 심폐소생술을 할 때 인공호흡과 흉부압박 비율은?

가. 2 : 5 나. 2 : 10 다. 2 : 20 라. 2 : 30

〔해설〕 구조자 1명이면 인공호흡 2번 흉부압박 30회를 실시한다.

【문제】 응급처치의 목적으로 적당한 것은?

가. 생명을 구출한다.
나. 불구가 되는 것을 막는다.
다. 단기치료로서 치료가 가능케 한다.
라. 상기 다 맞다.

〔해설〕 응급처치란: 갑자기 발생한 외상이나 질환(응급외상, 응급질환)에 대해서 주로 발생한 장소 또는 반송된 의료기관에서 최소한도의 치료를 행하는 것으로 생명을 구하고, 불구가 되는 것을 막음, 단기치료로서 치료가 가능케 함

【문제】 응급처치의 목적으로 적당한 것은?

가. 생명을 구출한다.
나. 불구가 되는 것을 막는다.
다. 단기치료로서 치료가 가능케 한다.
라. 상기 다 맞다.

〔해설〕 응급처치란: 갑자기 발생한 외상이나 질환(응급외상, 응급질환)에 대해서 주로 발생한 장소 또는 반송된 의료기관에서 최소한도의 치료를 행하는 것으로 생명을 구하고, 불구가 되는 것을 막음, 단기치료로서 치료가 가능케 함

【문제】 제1도 화상의 증상은?

가. 화상 부위가 흑색으로 변한다.
나. 화상 부위에 작열감을 나타낸다.
다. 화상 부위가 영구히 파괴된다.
라. 화상 부위에 수포가 형성된다.

〔해설〕 1도 화상: 피부 표면만 붉어지며 작열감을 느끼는 정도의 가벼운 화상, 찬물에 15분 정도 식혀준다.

【문제】 제2도 동상의 증상은?

가. 피부가 창백색

나. 피부가 선홍색

다. 피부가 암적색

라. 피부가 흑색

[해설] 2도 동상: 피부가 검붉어지고 선홍색으로 변하며 물집이 생김, 환자 처치 방법으로는 0°C에서부터 서서히 상승시키며, 의식이 회복되면 찬 음료수를 주는 등 환자주변의 급격한 온도 상승을 금한다.

【문제】 제3도 화상의 증상은?

가. 피부표면 발작

나. 피부가 영구히 파괴된다.

다. 피부에 수포형성

라. 피부표면에 작열감

[해설] 3도 화상: 피부의 피하조직까지 그 해가 미쳐 피부가 영구히 파괴되며 진물이 나고 화상 부위가 혈게 됨

【문제】 화상환자에 대한 일반적인 처치법으로 적합한 것은?

가. 따뜻하게 한다.

나. 뜨겁게 한다.

다. 서늘하게 한다.

라. 공기를 통하지 않게 한다.

[해설] 화상환자 처치법: 소독 드레싱으로 공기가 직접 닿지 않게 한다, 탈수방지, 수액공급, 서늘한 곳으로 이동

【문제】 출혈의 일반적인 증상은?

가. 체온, 혈압하강, 맥박 증가하나 미약 동공 축소

나. 체온상승, 혈압하강, 맥박 증가하나 미약 동공 확대

다. 체온하강, 혈압상승, 맥박 증가하나 미약 동공 확대

라. 체온, 혈압하강, 맥박 증가하나 미약 동공 확대

[해설] 출혈의 증상: 출혈환자의 일반적인 증상은 체온 및 혈압하강, 맥박 증가하고 미약, 동공 확대

【문제】 지혈대는 다른 지혈법으로 불가능할 때에만 사용하는데 상처부위 몇cm 위 실시하는가?

가. 5cm 이내

나. 5~10cm

다. 10~15cm

라. 15cm이상

[해설] 지혈대의 사용: 동맥성출혈 때 하는 지혈법, 이는 동맥손상으로 인한 출혈과다로 사망위험이 있을 때에만 상처부위 5~10cm 위 실시 신체 말단부위 쪽으로 묶는 것이 아닌, 심장에 가까운 쪽으로 묶어줌

【문제】 의식 없는 환자에게 최우선적으로 취할 행동은?

가. 기도유지

나. 호흡확인

다. 맥박확인

라. 상기 다 맞다

〔해설〕 의식 없는 환자에게 기도유지를 최우선적으로 실시한다.

【문제】 자동제세동기 사용법 중 틀린 하나는?

가. 자동제세동기 사용이 준비될 때까지 심폐소생술을 중단하고 음성안내에 따른다

나. 패드 부착전 가슴 부위 물기 제거한다.

다. 분석 진행중이라는 음성안내가 나오면 심폐소생술을 중단하고 환자에게서 물러난다.

라. 주변 사람들이 물러났는지 다시 한번 확인 후 제세동 버튼을 누른다.

〔해설〕 패드 부착전 가슴 부위 물기 제거, 자동제세동기 사용이 준비중에도 심폐소생술을 계속한다, 분석 진행중이라는 음성안내가 나오면 심폐소생술을 중단하고 환자에게 물러난다, 주변 사람들이 물러났는지 다시 한번 확인 후 제세동 버튼을 누른다.

【문제】 수상레저활동시 착용하여야 하는 장비는 ?

가. 안전모

나. 수영복

다. 호각이 부착된 구명동의

라. 구명조끼

【문제】 조석과 조류를 발생시키는 가장 큰 원인이 되는 것은 무엇인가 ?

가. 해류

나. 태양

다. 달

라. 별

〔해설〕 조석과 조류를 발생시키는 가장 큰 원인은 달이다. 태양의 질량이 달에 비하여 훨씬 크기는 하지만 거리가 아주 멀기 때문에 기조력은 주로 달에 의하여 생기고, 태양의 영향은 달의 46% 정도밖에 되지 않는다.

【문제】 다음 중 우리나라에서 조석의 평균주기는 얼마인가 ?

가. 6시간 25분

나. 10시간 10분

다. 12시간 25분

라. 18시간 10분

〔해설〕 고조(저조)로부터 다음고조(저조)까지 걸리는 시간을 조석의 주기라고 하며, 우리나라에서의 조석 주기는 약 12시간 25분이다.

【문제】 조석의 차가 극대화 되는 것을 대조라 하는데 그 시기는 언제인가 ?

가. 상현달 1~2일 후

나. 하현달 1~2일 후

다. 삭(그믐)과 망(보름) 1~2일 후

라. 매일 자정

[해설] 삭과 망이 지나 뒤 1~2일 만에 조차가 극대가 되었을 때를 대조라 한다.

【문제】 조류가 흐르면서 바다 밑의 장애물이나 반대 방향의 수류에 부딪혀

생기는 파도는 ?

가. 계류

나. 와류

다. 반류

라. 급조

[해설] 계류 : 창조류에서 낙조류로 변할 때 흐름이 잠사 정지하는 현상

반류 : 조류가 해안에 평행하게 흐를 때 해안선 돌출부의 후면에는 주류와 반대 방향의 흐름이 생기는 현상

와류 : 유체의 회전운동에 의하여 주류와 반대방향으로 소용돌이치는 흐름

강하게 회전하면서 흐르는 유체의 형태를 소용돌이 혹은 와류라 부른다.

【문제】 다음 중 우리나라에서 항내 진입시 오른쪽 방파제 끝에 세운 등대의

등색은 ?

가. 녹색

나. 홍색

다. 백색

라. 황색

[해설] 우리나라는 국제해상부표방식 A, B방식 중 B방식을 따르고 있다.

B방식은 우현부표와 등화의 색이 홍색, 좌현부표와 등화의 색이 녹색이다.

【문제】 1해리와 1육리를 바르게 표현한 것은 ?

가. 1 해리 : 1,852m, 1 육리 : 1609.3m

나. 1 해리 : 1,809.3m, 1 육리 : 1652m

다. 1 해리 : 1,609.3m, 1 육리 : 1852m

라. 1 해리 : 1,652m, 1 육리 : 1809.3m

【문제】 구명부환에 매달아서 야간에 수중의 조난자에게 던져주는 신호 장치는 ?

가. 발연부신히

나. 수밀전기등

다. 자기점화등

라. 신호홍염

〔해설〕 자기점화등 : 야간에 구명부환의 위치를 알려 주는등

자기발연부신히 : 주간에 구명부환의 위치를 알려 주는 조난신호장비

신호 홍염 : 구조신호를 알리는 붉은색을 발하는 장비

수밀전기등 : 물이 들어가지 않는 등으로 수중 작업에 사용함.

【문제】 다음 중 해양오염의 주된 오염원인은 ?

가. 육상기인

나. 해상기인 오염

다. 대기로부터 해양에 유입되는 오염

라. 해저 준설에 의한 오염

〔해설〕 해양오염의 원인 중 육상기인성 원인이 80%를 차지함.

【문제】 모든 폐기물 투기 금지 배출해역 기준은 ?

가. 3해리

나. 12해리

다. 25해리

라. 25해리 이상

【문제】 생활쓰레기 등 투기 금지 배출해역 기준은 ?

가. 3해리

나. 12해리

다. 25해리

라. 25해리 이상

【문제】 부유성 화물보호재료 등 투기 금지 배출해역 기준은 ?

가. 3해리

나. 12해리

다. 25해리

라. 25해리 이상

【문제】 플라스틱류 투기 금지 배출해역 기준은 ?

가. 3해리

나. 12해리

다. 25해리

라. 25해리 이상



〔해설〕 27, 28, 29, 30번 문제 답변 내용 포함 된 도식이다.

【문제】 물에 빠진 사람을 발견하였을 경우 제일 먼저 해야 될 일은 무엇인가요?

가. 맨몸으로 들어가서 구조하기

나. 구조대원에 신고하기

다. 물의 온도 확인하기

라. 주변에 해파리가 있는지 확인하기

【문제】 다음중 안전한 물놀이 수칙중 틀린 것은 무엇인가요?

가. 반드시 충분한 준비운동을 한 후 수영을 한다.

나. 심장에서 먼 부분부터 물을 적신 후 들어간다.

다. 체력 충전을 위해 식사 후 바로 수영을 한다.

라. 추위를 느끼거나, 입술이 파래지면 따뜻한 곳에서 휴식을 취한다.

【문제】 다음중 배에 탃을때 알아야 하는 안전수칙으로 제일 먼저 해야 되는 일은 무엇인가요?

가. 구명조끼 위치를 파악한다.

나. 침실위치를 파악한다.

다. 배의 크기가 얼마나 큰지 파악한다.

라. 화장실 위치를 파악한다.

【문제】 물에서 뜰려고하는 성질을 무엇이라고 하나요?

가. 청력

나. 부력

다. 인력

라. 평력

【문제】 다음중 배가 가라앉고 있을 때 하여야 하는 올바른 행동은 무엇인가요?

가. 화장실로 우선 피한다.

나. 침실문을 잠그고 친구들과 모여있는다.

다. 우선 구명조끼 착용 후 외부로 나온다.

라. 구조대가 올 때까지 가만히 기다린다.

【문제】 다음중 구명조끼 착용에 대한 설명으로 틀린 내용은 무엇인가요?

가.구명조끼는 자기 몸보다 큰 것을 입는 것이 좋다.

나.물놀이나, 배에 탕을 때는 구명조끼를 착용해야 한다.

다.구명조끼는 물에서 뜨도록 도와주는 장비이다.

라.구명조끼를 입으면 체온유지에도 도움이 된다.

【문제】 이안류에 휩쓸려 떠내려가는 중 () 각도 방향으로 수영을 하면서 빠져 나오는 것이 가장 안전하게 빠져 나올수 있나요?

가.10° 나.45° 다.180° 라.360°

【문제】 수영장 이용 시 지켜야하는 수칙으로 틀린 것은 무엇인가요?

가.수영장 이용 전 샤워하기

나.밥 먹고 바로 수영하기

다.다이빙 하지 않기

라.뛰어다니지 않기

【문제】 다음중 저체온증 발생 시 처치 방법으로 틀린 것은 무엇인가요?

가.알콜섭취를 통해 몸의 열을 높인다.

나.젖은 옷은 벗고 마른 옷으로 갈아입는다.

다.당분섭취를 한다.

라.당장 물 밖으로 나와서 충분한 휴식을 취한다.

【문제】 구명조끼 이용 및 필요성에 대한 설명으로 틀린 것은 무엇인가요?

가.체온유지에 도움이 된다.

나.물에 뜨기 위해 도와준다.

다.멀리서도 눈에 잘 띄도록 도와준다.

라.더 빨리 수영 할 수 있도록 도와준다.

【문제】 생존수영시 몸이 물에 뜨게 하거나, 다른 방향으로 이동할 수 있도록 도와주는 손동작을 무엇이라고 하나요?

가.로잉 나.스컬링 다.트리젠 라.헤드업

【문제】 바다에 빠진 경우 생존요령으로 틀린 것은 무엇인가요?

가.옷을 겹쳐 입고 물이나 공기가 들어가는 것을 최대한 방지한다.

나.여러 명에서 뭉쳐 있다

다.머리 부분은 물 밖으로 내고있다.

라.지속적으로 수영을 하면서 몸에 열을 낸다.

【문제】 바다에서 물놀이 중 지켜야하는 행동으로 틀린 것은 무엇인가요?

가.바다에서 색깔이 화려한 생물을 보면 함부로 만지지 않는다.

나.주변에 사람이 없는 곳에서 수영을 한다.

다.물에 빠진 사람을 보면 제일 먼저 주변에 알리고 신고를 한다.

라.물의 수심을 알수없는곳에서는 수영을 하지 않는다.

【문제】 다음중 물에 빠진 사람을 구할 수 있는 인명구조장비가 아닌 것은 무엇인가요?

가.구명볼 나.레스큐튜브 다.구명자 라.구명환

【문제】 바닷물의 온도가 10~15° 인 바다 빠졌을 경우 살아 남을 수 있는 시간은 얼마 인가요?

가.30분 이내 나.3시간 이내 다.6시간 이내 라.12시간 이내

【문제】 심폐소생술시 가슴압박은 ()(으)로 압박을 실시한다.

가.주먹 나.손꿈치 다.팔꿈치 라.손가락

【문제】 화상은 주로 열에 의해 피부에 손상을 입게 되는데, 화상 응급처치로
올바르지 않은 것은 무엇인가요?

가.피부에 옷이 달라붙어 있으면 억지로 떼어내지 않는다.

나.화상부위를 흐르는 물에 씻어내 피부속 온도를 낮춘다.

다.깨끗한 거즈를 이용해 화상부위를 보호한다.

라.얼음을 직접 갖다 대어 열을 식힌다.

【문제】 심폐소생술 응급처치 골든타임은 ()분 이다.

가.4분 나.7분 다.10분 라.15분

【문제】 다음중 심폐소생술 과정 순서로 올바른 것은 무엇인가요?

가. 반응 및 호흡 등 의식 확인

나. 가슴압박점 찾기

다. 주변에 도움 청하기(A.E.D요청 및 구조대에 신고)

라. 심폐소생술 실시

가. 가-나-다-라 나. 나-라-다-가 다. 가-다-나-라 라. 다-가-라-나

【문제】 다음중 해파리에 쏘였을 경우 처치 방법으로 틀린 것은 무엇인가요?

가.바닷물로 깨끗이 행군다.

나.쏘인 부위를 압박하지 않는다.

다.찬물로 찜질을 한다.

라.카드 단면을 이용해 독침을 제거한다.

【문제】 심정지 환자에게 가슴을 눌러 심장과 뇌에 산소가 포함된 혈액을
공급하는 응급처치로 맞는 것은 무엇인가요?

가.인공호흡

나.하임리히법

다.심폐소생술

라.자동심장충격기(A.E.D)

【문제】 다음중 심폐소생술 방법으로 틀린 것은 무엇인가요?

가.손꿈치로 가슴압박을 한다.

나.팔꿈치는 편 상태로 압박한다.

다.환자의 얼굴을 보면서 압박한다.

라.1분당 60 ~ 80회의 속도로 압박한다.

【문제】 다음중 자동심장충격기(A.E.D)가 설치되어 있지 않은 공공장소는 어디인가요?

가.수영장

나.영화관

다.백화점

라.정답 없음

【문제】 심정지(심장마비)가 가장 많이 발생하는 장소는 어디인가요?

가.집 나.바닷가 다.지하철 라.학교

【문제】 의식 없는 환자에게 심폐소생술시 가슴압박은 몇 번하는 것이 적당한가요?

가.100번 나.200번 다.300번 라.의식이 돌아올 때까지

【문제】 자동심장충격기(A.E.D) 사용방법으로 틀린 것은 무엇인가요?

가.도착하는 대로 바로 사용한다.

나.가슴압박 30회 실시 후 사용한다.

다.전기충격 버튼을 누르기전 주변사람들을 물러나게 한다.

라.패드 2개를 가슴주변에 붙인다.

【문제】 바닷가에서 넘어지면서 바위에 긁혀 입은 상처를 무엇이라고 하나요?

가.열상 나.타박상 다.찰과상 라.자상

【문제】 동상에 걸렸을 경우 응급처치방법으로 옳은 것은 무엇인가요?

가.물집을 터트린다.

나.동상부위를 문질러 준다.

다.동상부위를 따듯한 물에 담근다.

라.동상부위를 찬물에 담근다.

【문제】 저체온증 환자에게 조치하는 방법으로 틀린 것은 무엇인가요?

가.따듯한 물을 마시게 한다.

나.담요 등으로 몸을 감싸준다.

다.젖은 옷을 벗긴 후 마른 옷으로 갈아입혀준다.

라.인공호흡을 실시한다.

【문제】 바다뱀에게 물렸을 경우 환자의 처치방법으로 옳지 않은 것은 무엇인가요?

가.환자를 안정시키고 움직임을 최소화 시킨다.

나.상처모양을 1자 모양으로 자른 후 입으로 독을 빨아서 뱉는다.

다.물린 부위를 심장보다 낮게 한다.

라.부어오를 경우 반지나 시계처럼 혈액순환을 방해하는 물건을 제거한다.

【문제】 심폐소생술시 가슴압박을 시작하면 계속 실시하여야 하는데, 가슴압박을 멈춰도 되는 상황이 아닌것은 무엇인가요?

가.환자의 의식이 돌아왔을 때

나.구급대원이 도착하였을 때

다.숨이차서 힘들 때

라.심폐소생술 교대가능자가 있을 경우

【문제】 다음중 구명조끼의 역할로 틀린 것은 무엇인가요?

가.체온유지에 도움이 된다.

나.물에 잘 뜨도록 도와준다

다.멀리서 눈에 잘 띄도록 도와준다.

라.파도에 떠내려가지 않게 도와준다.

【문제】 심폐소생술시 행동으로 맞는 것은 무엇인가요?

가.심장은 가슴 왼쪽에 위치해 있기 때문에 왼쪽가슴을 압박한다.

나.심장은 가슴 오른쪽에 위치해 있기 때문에 오른쪽가슴을 압박한다.

다.심장은 가슴 중앙에 위치해 있기 때문에 가슴중앙을 압박한다.

라.심장은 가슴 아래에 위치해 있기 때문에 가슴아래를 압박한다.

【문제】 저체온증이 발생하였을 경우 행동으로 틀린 것은 무엇인가요?

가.당장 물밖으로 나와서 충분한 휴식을 취한다.

나.젖은 옷은 벗고 마른옷으로 갈아입는다.

다.발차기를 해서 몸에 열을 낸다.

라.따뜻한 물을 마셔 몸의 열을 높인다.

【문제】 해파리에 쏘였을 경우 응급처치로 맞는 것은 무엇인가요?

가.깨끗한 바닷물로 행군다.

나.수건으로 쏘인 부위에 압박을한다.

다.식초를 부어서 소독 시킨다.

라.깨끗한 수돗물로 행군다.

【문제】 생존수영시 호흡을 위하여 수면위로 머리를 들었다 내리는 동작을 무엇이라고 할까요?

가. 보빙

나. 잠영

다. 스컬링

라. 입영

【문제】인공호흡시 행동으로 옳바르지 않은 것은 무엇일까요?

가. 기도 확보하기

나. 가슴 부풀어 오르는지 확인하기

다. 손가락으로 익수자 코를 막고 공기 불어넣기

라. 배를 눌러서 먼저 물을 빼준다

【문제】자동심장충격기(A.E.D)사용 시 주의점으로 틀린 것은 무엇인가요?

가. 몸에 털이 많은 사람은 털을 깎고 패드를 붙인다.

나. 가슴주변 아무곳이나 붙혀도 된다.

다. 전기충격 버튼을 누르기전 주위사람들을 환자로부터 물러나게 한다.

라. 전원버튼만 누르면 자동으로 안내 멘트가 나와서 따라 하면 된다.

【문제】물에서 수영을 하다가 피부에 닭살이 올라오고 입술이 파래지면서

추위를 느끼는 것을 무엇이라 하나요?

가. 열사병

나. 동상

다. 저체온증

라. 고체온증

【문제】바닷물의 온도가 평년보다 낮게 지속되는 현상을 무엇이라 하나요?

가.엘니뇨현상

나.라니냐 현상

다.적조 현상

라.녹조 현상

【문제】 바닷물의 온도가 평년보다 높게 지속되는 현상을 무엇이라 하나요?

가.엘니뇨현상

나.라니냐 현상

다.적조 현상

라.녹조 현상

【문제】 바닷물의 흐름이 일시적으로 정지한 상태를 무엇이라고 하나요?

가.낙조 나.창조 다.정조 라.만조

【문제】 다음중 태풍에 관한 설명으로 틀린 것은 무엇인가요?

가.태풍은 주로 수온 27° 이상의 해면에서 발생한다.

나.태풍의 중심부근에 강한 비바람을 동반한다.

다.보통 우리나라에 영향을 미치는태풍은 7~10월 사이에 많이 발생한다.

라.태풍은 육지에 도착하면 급격히 강해진다.

【문제】 조석으로 인해 바닷물의 높이가 가장 높아 졌을 때를 무엇이라 하는가요?

가.저조 나.고조 다.창조 라.낙조

【문제】 조석으로 인해 바닷물의 높이가 가장 낮아 졌을 때를 무엇이라 하는가요?

가.저조 나.고조 다.창조 라.낙조

【문제】 저조에서 고조로 되는 시간 중 바닷물이 올라가는 현상을 무엇이라 하나요?

가.저조 나.고조 다.창조 라.낙조

【문제】 고조에서 저조로 되는 시간 중 바닷물이 내려가는 현상을 무엇이라 하나요?

가.저조 나.고조 다.창조 라.낙조

【문제】 바닷물의 온도를 상승시키는 주원인은 무엇인가요?

가. 염분 나. 태양열

다. 바람 라. 파도

【문제】 태풍의 발생과 소멸에 관한 설명으로 틀린 것은 무엇인가요?

가. 해수 표면온도가 27℃ 이상인 해역에서 발생한다.

나. 수증기의 공급이 중단되면 급격히 쇠약해진다

다. 육상에서도 가끔 발생하는 일이 있다.

라. 적도부근에서는 발생하지 않는다.

【문제】 배에서 비상탈출시 구명뗏목을 터트리지 못하였을 경우 수심 약 몇 미터에서 자동으로 작동하는가요?

가.1m 나.4m 다.8m 라.15m

【문제】 배 앞부분의 이름을 무엇이라 하는가요?

가.선미 나.갑판 다.선수 라.조타실

【문제】 배 뒷부분의 이름을 무엇이라 하나요?

가.선미 나.갑판 다.선수 라.조타실

【문제】 배가 물에 가라앉을때 자동으로 펼쳐지는 구명보트를 무엇이라 하나요?

가.구명환 나.구명벌 다.레스큐튜브 라.AIS

【문제】 배에서 기름으로 화재가 발생하였는데, 이러한 화재를 무엇이라고 하나요?

가.A급 화재 나.B급 화재 다.C급 화재 라.D급 화재

【문제】 배에서 전기 누전으로 화재가 발생하였는데, 이러한 화재를 무엇이라고 하나요?

가.A급 화재 나.B급 화재 다.C급 화재 라.D급 화재

【문제】 배에서 화재가 났을 경우 대처방법으로 적당하지 않은 것은 무엇인가요?

가.주변사람들에게 알린다.

나.소화기 사용 시 바람을 등지고 사용한다.

다.배 밖으로 나와서 안전한곳에 모여있는다.

라.구명조끼는 입지 않는다.

【문제】 배에서 사람이 물에 빠졌을 경우 올바르지 않은 행동은 무엇인가요?

가. 주변에 큰소리로 알린다.

나. 구명환이나 뜰 수 있는 도구를 던져준다.

다. 맨몸으로 들어가서 구조를 한다.

라. 주위에 배가 지나다니는지 확인한다.

【문제】 배에서 종이, 옷 등이 타고, 재가 남는 화재를 어떤 화재라고 하나요?

가.A급 화재 나.B급 화재 다.C급 화재 라.D급 화재

【문제】 배가 기울어 졌을 때 원래 위치로 돌아오려는 힘(능력)을 무엇이라고 하나요?

가. 감항성 나. 복원력 다. 부력 라. 평형력

【문제】 배가 가라앉고 있을 때 행동으로 옳바르지 않은 것은 무엇인가요?

가. 구명조끼를 착용한다.

나. 배의 높은곳으로 올라가서 피한다.

다. 주변에 뜰 수 있는 물건을 찾는다.

라. 물이 들어오지 않게 문을 닫고 기다린다.

【문제】 배에 불이 나거나, 침몰중 일 때 바다로 피하기 위해 뛰어내릴 경우 옳바른 행동 이 아닌 것은 무엇인가요?

가. 양쪽다리를 모아서(꼬아서) 뛰어내린다.

나. 한손은 코를 막고 한손은 구명조끼가 벗겨지지 않도록 잡고있다.

다. 뛰어내리기전 장애물이 있는지 확인후 뛰어내린다.

라. 멀리 뛰어내리기 위해 힘껏 뛴다.

【문제】 배에서 지켜야하는 안전수칙으로 틀린 것은 무엇인가요?

가. 구명조끼가 어디에 있는지 확인한다.

나. 인명구조장비가 제대로 작동하는지 작동해본다.

다. 배가 움직일때는 배밖으로 돌아다니지 않는다.

라. 출입금지구역에는 들어가지 않는다.

【문제】 배타고 제주도로 여행가고있는 도중 갑자기 배에서 불이 났을 때 행동으로 옳바르지 않은 것은 무엇인가요?

가. 바다로 바로 뛰어들어 피한다.

나. 구명조끼를 착용하고 배밖으로 피한다.

다. 주위 사람들에게 불이 났다고 알린다.

라. 소화기를 이용해 불을 끈다.

【문제】 다음 중 겨울과 여름의 대륙과 해양 온도차이로 인하여 생기는 바람을 무엇이라고 하는가?

가. 무역풍 나. 계절풍 다. 편서풍 라. 산곡풍

[해설] 계절풍 : 대륙과 해양의 비열차에 의하여 여름과 겨울에 따라 달라지는 바람을 말한다. 우리나라의 경우 해양이 남동쪽에, 대륙이 북서쪽에 놓여 있으므로 여름에는 남동계절풍이, 겨울에는 북서계절풍이 분다.

【문제】 다음 중 해안지역에서 해면과 육지표면의 온도차로 방향을 바꾸어 부는 바람을 무엇이라 하는가?

가. 해륙풍 나. 무역풍 다. 편서풍 라. 산곡풍

[해설] 해륙풍 : 해안지역에서 육지와 바다의 비열차에 의하여 밤과 낮에 따라 달라지는 열적 순환에 의한 바람을 말한다. 즉, 낮에는 육지의 비열이 바다보다 작으므로 상대적으로 빨리 가열되어 상승기류가 생성되면 바다에서 육지로 해풍이 불게되며, 밤에는 육지의 비열이 바다보다 작으므로 상대적으로 빨리 냉각되어 하강기류가 생성되면 육지에서 바다로 육풍이 불게 된다.

【문제】 다음 중 위도 30°대의 아열대고기압에서 적도저압대로 부는 바람을 무엇이라고 하는가?

가. 해륙풍 나. 무역풍 다. 편서풍 라. 극편동풍

【문제】 매우 낮은 고도에서 계속적으로 비나 눈을 내리게하는 구름은?

가. 고적운 나. 중층운 다. 난층운 라. 권층운

[해설] 난층운 : 비나 눈이 약하게 계속해서 내리는 흐린날에 볼 수 있는 구름을 말한다. 난층운은 중층운으로 구분되지만 운저고도가 0.6~2km 정도로 매우 낮은 것이 특징이다.

【문제】 성격이 다른 두 고기압이 서로 밀고 밀리면서 계속해 비를 내리게 하는 것을 무엇이라 하는가?

가. 장마 나. 가랑비 다. 소나기 라. 이슬비

[해설] 장마 : 차고 습기가 많은 기단인 오호츠크해 기단과 온도가 높고 습기가 많은 기단인 북태평양 기단이 서로 만나 서로 밀고 밀리면서 계속해서 비가 내리는 것을 말한다.

【문제】 공기의 온도가 내려가거나 수증기가 증가함으로써 공기중의 수증기가 지상의 물체표면에 응결하는 현상은 무엇인가?

가. 안개 나. 구름 다. 이슬 라. 눈

[해설] 이슬은 바람이 거의 없는 맑은 날 밤에 생성되는데, 이는 밤에는 노출된 지표면이 복사로 열을 빼앗기기 때문이다. 안개는 공기속에 많은 양의 수증기가 포함되어 있을 때 기온이 내려가면 그 공기가 쉽게 포화되고, 마침내 응결 현상이 일어나서 작은 물방울이 많이 생김으로써 생성된다.

【문제】 다음 중 직선기선 내의 수역을 무엇이라 하는가?

가. 항만 나. 영해 다. 내수 라. 내해

[해설] 내수란 영해의 폭을 측정하기 위한 기선으로부터 육지측에 있는 수역을 말한다.

【문제】 지구상의 5대양 중에서 면적의 규모가 가장 큰 대양은?

가. 대서양 나. 태평양 다. 북극해 라. 남극해

[해설] 태평양의 면적은 165,246,000km²로 가장 넓고, 북극해가 14,090,000km²로 가장 작다.

【문제】 바람의 영향에 의해서 형성되며 해변부근의 얕은 층의 해수가 주로 이동되어 발생하는 해류는?

가. 취송류 나. 경사류 다. 밀도류 라. 보류

[해설] 취송류 : 해상에서 부는 바람이 해면에 미치는 변형력 때문에 생기는 해류를 말하는 것으로 풍성해류라고도 한다.

【문제】바닷물이 밀물과 썰물을 일으키는데 가장 크게 영향을 미치는 천체는?

가. 태양 나. 달 다. 화성 라. 목성

[해설] 조석에 의한 밀물과 썰물은 태양과 달의 천체위치에 크게 영향을 받으며, 지구의 자전효과, 지역에 따른 위치 등에 의하여 다르게 일어난다.

【문제】만조와 간조의 수위차이를 무엇이라 하는가?

가. 조차 나. 조위 다. 주기 라. 조석

[해설] 조차 : 만조와 다음 간조 때의 해면의 높이 차이를 말한다.

【문제】밀물과 썰물의 차가 가장 작을 때를 무엇이라고 하는가?

가. 사리 나. 상현 다. 간조 라. 조금

[해설] 상현과 하현 때는 달과 태양이 직각을 이루고 있으므로 달의 기조력과 태양의 기조력이 나뉘어져 기조력이 상쇄되므로 조차가 최소가 되는데 이때를 조금 또는 소조라고 한다.

【문제】다음 중 기압저하에 의한 수면상승과 바람에 의한 해면의 유동에 의해서 발생하는 해일을 무엇이라 하는가?

가. 폭풍해일 나. 지진해일 다. 고조해일 라. 쓰나미

[해설] 우리나라의 경우 폭풍해일의 발생빈도를 보면 동해에서 서해로 갈수록 높고, 서해에는 겨울철에 많이 발생하고, 남해에는 태풍이 많이 오는 여름과 가을에 많이 발생한다.

【문제】전체적인 외형은 일반튜브 형식이나 익수자가 쉽게 잡을 수 있도록 측면에 끈이 달려 있는 구조장비는?

갑. 레스큐튜브 을. 레스큐캔 병. 구명동의 정. 구명환

[해설] 구명환에 대한 설명으로 가장 손쉽게 사용할 수 있는 장비 중 하나이다.

【문제】 인명구조 대응 행동단계 순서로 옳은 것은?

- 갑. 상황의 안정(Stabilization)-접근방법(Access)-상황파악(Locate)-병원 이송(Transport)
 - 을. 상황파악(Locate)-상황의 안정(Stabilization)-접근방법(Access)-병원 이송(Transport)
 - 병. 상황의 안정(Stabilization)-상황파악(Locate)-접근방법(Access)-병원 이송(Transport)
 - 정. 상황파악(Locate)-접근방법(Access)-상황의 안정(Stabilization)-병원 이송(Transport)
- [해설] 상황이 긴박할수록 “LAST” 를 기억하면서 신속하고 적절한 방법을 취해야 한다.

【문제】 화재 발생 시 조치사항으로 옳지 않은 것은?

- 갑. 화재구역의 통풍을 차단하고 전원으로 조명한다.
 - 을. 타고 있는 물질이 무엇인가 알아내어 소화방법을 강구한다.
 - 병. 신속히 구조를 요청하고 인명피해를 확인한다.
 - 정. 화재의 확산 방지에 노력한다.
- [해설] 화재구역의 추가화재가 발생치 않도록 통풍 및 전원을 차단한다.

【문제】 생존수영의 방법으로 옳바르지 않은 것을 고르시오

- 갑. 구조를 요청할 때는 누워서 고함을 치거나 두 손으로 구조를 요청한다.
 - 을. 익수자가 여러 명일 경우 이탈되지 않도록 서로 껴안고 하체를 서로 압박하고 잡아준다.
 - 병. 부력을 이용할 장비가 있으면 가슴에 밀착시켜 체온을 유지한다.
 - 정. 온몸에 힘을 뺀 상태에서 몸을 뒤로 젖혀 하늘을 보는 자세를 취한다.
- [해설] 두 손으로 구조를 요청하게 되면 에너지 소모가 많고 부력장비를 놓치기 쉽다. 또한 몸이 가라 앉을 가능성이 있기 때문에 구조를 요청할 때에는 한 손으로 흔든다.

【문제】 무동력보트를 이용한 구조술에 대한 설명 중 잘못된 것은?

- 갑. 익수자에게 접근해 노를 건네 구조할 수 있다.
 - 을. 익수자를 끌어올릴 때 전복되지 않도록 주의한다.
 - 병. 보트 위로 끌어올리지 못할 경우 뒷면에 매달리게 한 후 신속히 이동한다.
 - 정. 보트는 선미보다 선수방향으로 익수자를 탈 수 있도록 유도하는 것이 효과적이다.
- [해설] 무동력보트의 경우 선미가 선수보다 낮으며 스크루가 없기 때문에 선미로 유도하여 끌어 올리는 것이 효과적이다.

【문제】 수상 인명구조의 우선순위로 가장 올바른 것은?

갑. 직접(맨몸) 구조한다. - 간접(장비) 구조한다. - 물 밖에서 즉시 구조한다.

을. 간접(장비) 구조한다. - 물 밖에서 즉시 구조한다. - 직접(맨몸) 구조한다.

병. 직접(맨몸) 구조한다. - 물 밖에서 즉시 구조한다. - 간접(장비) 구조한다.

정. 물 밖에서 즉시 구조한다. -간접(장비) 구조한다. - 직접(맨몸) 구조한다.

[해설] 물에 빠진 사람을 발견 시 2가지만 생각해야 한다. 첫째 : 수영에 자신이 있어도 직접구조(맨몸구조) 방법은 고려하지 않는다. 둘째 : 수영에 자신이 있어도 수영을 제외한 어떤 구조 방법을 사용할 것인가 판단한다.

【문제】 선박 충돌 시 조치사항으로 가장 옳지 않은 것은?

갑. 인명구조에 최선을 다한다.

을. 침수량이 배수량보다 많으면 배수를 중단한다.

병. 침몰할 염려가 있을 때에는 임의좌초 시킨다.

정. 퇴선할 때에는 구명조끼를 반드시 착용한다.

[해설] 대량 유입되는 물을 감당할 수 없을지라도 부력 상실 전까지 시간 확보를 위해 배수를 중단해서는 안된다. 임의좌초(Beaching)란 해변좌초, 임의좌주 또는 임시좌주라고도 표현하는데, 의도치 않은 좌초사고가 아니라 선박의 침몰을 막기 위해 수심이 낮은 해변 모래톱 등에 이동시켜 해변에 얹히게 하여 침몰을 막기 위함이다.

【문제】 구명뗏목 작동 및 취급 시에 대한 설명으로 옳은 것은?

갑. 자동이탈장치에는 절대로 페인트 등 도장을 하면 안 된다.

을. 구명뗏목 팽창법 2가지 중 수동보다는 자동 이탈하여 탑승하는 것이 안전하다.

병. 구명뗏목 정비 및 운반을 위한 취급 시 작동줄을 당겨서 운반하는 것이 안전하다.

정. 기상이 악화된 해상에 대비하여 항해 중 별도의 고박장치를 단단히 해두는 것이 좋다.

[해설] 자동이탈 및 팽창은 보트가 침몰했을 때의 조건으로, 안전과 무관함.

작동줄을 당기면 의도치 않게 수동 팽창된다. 기상 악화 상황에도 별도 고박이 불필요, 침몰 시 자동이탈 불가하게 된다.

【문제】 부력을 갖춘 소형 주머니에 20~30m의 로프가 들어있어 물 속에 있는 사람에게 던져 안전하고 신속하게 구조할 수 있게 하는 구조장비를 무엇이라 하는가?

갑. 레스큐 튜브 을. 레스큐 캔 병. 드로우 백 정. 구명환

[해설] 드로우 백은 원거리 익수자 구조에 적합한 구조장비이다.

【문제】 항해 중 가족이 바다에 빠진 경우 취해야 할 방법으로 옳바르지 않은 것은?

갑. 구명튜브를 던진다. 을. 즉시 입수하여 가족을 구조한다.

병. 타력을 이용하여 미속으로 접근한다. 정. 119에 신고한다.

[해설] 인명구조는 본인 안전의 확보가 최우선이므로 안전장비를 갖춘 상태에서 구조를 돕는다.

【문제】 보트를 조종하여 익수자를 구조하는 방법으로 가장 거리가 먼 것은?

갑. 타력을 이용하여 미속으로 접근한다. 을. 익수자까지 최대 속력으로 접근한다.

병. 익수자 접근 후 레버를 중립에 둔다. 정. 여분의 노, 구명환 등을 이용하여 구조한다.

[해설] 타력을 이용하여 미속으로 접근하고 익수자에게 접근 후 레버를 중립에 두며 여분의 노, 구명환 등을 이용하여 구조한다.

【문제】 해양사고의 발생 원인과 거리가 먼 것은?

갑. 항해계기의 정비 불량 을. 잘못된 선위 결정

병. 공선으로 항해 정. 과실, 태만, 부적절한 운용술

[해설] 공선항해는 해양사고의 발생 원인이 아니다.

【문제】 항행 중 비나 안개 등에 의해 시정이 나빠졌을 때 조치사항으로 틀린 것은?

갑. 항해등을 점등하고 속력을 줄인다. 을. 무중 신호를 들을 수 있도록 주의한다.

병. 사이렌을 가동하지 않는다. 정. 시계가 좋아질 때를 기다린다.

[해설] 소형보트인 경우 시계 악화가 예상되거나 징후가 나타나면 출항을 하지 말거나 일찍 귀항하도록 해야한다. 또한, 위치가 불명해지면 무리하게 항행하지 말고 투묘 또는 표류하면서 시계가 좋아질 때를 기다린다.

【문제】 다음 보기의 인명구조 장비에 대한 설명 중 ()안에 들어갈 적합한 것을 고르시오
< 보 기 >

- (①)은 비교적 멀리 있는 익수자를 구출하는데 이상적이다.
- (②)은 비교적 가까이 있는 익수자를 구출하는데 이상적이다.

갑. ① 구명부환(Life Ring), ② 레스큐 캔

을. ① 구명부환(Life Ring), ② 드로우 백(구조용 로프백)

병. ① 드로우 백(구조용 로프백), ② 구명부환(Life Ring)

정. ① 구명부환(Life Ring), ② 구명공(구명볼; Kapok Ball)

[해설] .드로우 백, 구명공은 먼 거리 익수자 구조에 적합한 20~30m 로프로 구성
.구명부환은 중량이 다른 구조장비에 비해 무거운 편으로 근거리가 적합

【문제】 풍파상태에서의 조종방법으로 옳은 것은?

갑. 바람이나 파도를 선미에서 선수미선의 좌 또는 우 약 20~30° 방향에서 받도록 침로를 유지한다.

을. 풍파가 높은 경우 풍파 때문에 선수가 풍하 또는 파도가 밀려가는 방향으로 밀리게 된다.

병. 바람이나 파도를 정횡 방향에서 받도록 침로를 유지한다.

정. 바람이나 파도를 선수에서 선수미선의 좌 또는 우 약 20~30° 방향에서 받도록 침로를 유지한다.

[해설] 파도를 정선수 방향에서 받는 것 보다는 파도를 선수방향에서 비스듬하게 받는 것이 가장 안전하다.

【문제】 파도를 넘는 방법으로 옳은 것은?

갑. 증속-정지-증속 을. 증속-중립-증속

병. 증속-감속-증속 정. 증속-감속-중립

[해설] 파도를 오를 때는 속력을 높이고 파정을 넘어 내려 갈 때는 선수가 쳐 박히는 일이 없도록 감속 조정해야한다. 그러기 위해서는 목전의 파도를 넘는 데만 몰두하지 않고 앞의 3~4개 파도를 보면서 조종할 필요가 있다.

【문제】 해묘(Sea Anchor)에 대한 설명 중 바르지 못한 것을 고르시오.

갑. 소형 선박에 해묘를 설치 시 선미에 설치하여 파도를 뒤로 받으며 표류한다.

을. 기상 악화 상태에서 소형 선박의 기관 고장 시 전복을 방지할 수 있는 수단이다.

병. 거친 해상의 구명정과 구명뗏목에서는 표류 중 표류속도를 줄이기 위한 기능을 한다.

정. 해묘는 수중에서 끌림으로서 파랑 방향에 대하여 일정한 선체 방향을 유지하는 기능을 한다.

[해설] 해묘 사용 시에는 선수에 설치하여 선수를 파랑에 맞서게 하여야 한다.

【문제】 폭풍우시 대처방법으로 올바르지 않은 것은?

갑. 파도의 충격과 동요를 최대한 줄이기 위해 속력을 줄이고 풍파를 선수 20° ~30° 방향에서 받도록 조종한다.

을. 파도의 충격과 동요를 최대한 줄이기 위해 속력을 줄이고 풍파를 우현 90° 방향에서 받도록 조종한다.

병. 파도를 보트의 횡방향에서 받는 것은 대단히 위험하다.

정. 보트의 위치를 항상 파악하도록 노력한다.

[해설] 선내로 파도가 밀려들어 오는 것에 주의해서 조종하고, 들어오는 물은 즉시 배수한다. 그렇지 않으면 선저에 고인 물의 이동으로 복원력이 저하되고 동시에 전기계통의 고장 원인도 된다.

【문제】 연해주역 항행 보트에 탑재되어 있는 팽창식 구명뗏목(Life Raft)의 탑재 의장품으로 옳지 않은 것은?

갑. 생존지침서 을. 행동지침서 병. 분해지침서 정. 구명신호설명표

[해설] 분해지침서는 의장품이 아니다.

【문제】 다음 중 방현대(Fender)를 사용하는 목적으로 맞는 것은?

갑. 선체를 고정한다. 을. 계류줄을 묶는다.

병. 선체를 보호한다. 정. 추진기를 보호한다.

【문제】 선미가 었했을 때의 조치로 맞는 것은?

갑. 기관을 사용하여 후진한다.

을. 앵커를 이용하여 자력 이초를 시행한다.

병. 선수를 앵커 등으로 고정시킨다.

정. 선미 흘수를 줄인 후 기관을 사용한다.

[해설] 선미가 었었을 때에는 키와 스크루에 손상이 가지 않도록 선미 흘수를 줄여야 한다.

【문제】 익사의 과정으로 옳은 것을 고르시오.

갑. 당황·놀람 -무의식적 호흡 참기 -의식불명 -산소결핍 경련 -기능적 사망

을. 무의식적 호흡 참기 -당황·놀람 - 의식불명 -산소결핍 경련 -기능적 사망

병. 당황·놀람 -무의식적 호흡 참기 -산소결핍 경련 - 의식불명 -기능적 사망

정. 무의식적 호흡 참기 -당황·놀람 -산소결핍 경련 - 의식불명 -기능적 사망

[해설] 익사는 물을 먹으므로 호흡곤란이 발생해 저산소혈증으로 사망하게 되는 것으로, 다음의 5단계를 거친다. 1.당황·놀람(Surprise) 2. 무의식적 호흡 참기(Involuntary Breath Holding) 3. 의식불명 (Unconsciousness) 4. 산소결핍 경련(Hypoxic Convulsions) 5. 기능적 사망(Clinical Death)

【문제】 화재 발생 시 유의 사항에 대한 설명으로 옳은 것을 고르시오

갑. 화재 발생원이 풍상측에 있도록 보트를 돌리고 엔진을 정지한다.

을. 엔진룸 화재와 같은 B급 유류 화재에는 모든 종류의 소화기 사용이 가능하다.

병. 화재 예방을 위해 기름이나 페인트가 묻은 걸레는 공기가 잘 통하지 않는 곳에 보관한다.

정. C급 화재인 전기화재에 물이나 분말소화기는 부적합하여 포말소화기나 이산화탄소(Co2) 소화기를 사용한다.

[해설] 화재 발생원을 풍하측에 두어야 한다. 유류에 오염된 걸레는 공기 순환이 잘 되는 곳에 보관하여야 한다. C급 전기화재에는 분말 또는 Co2 소화기를 사용하여야 한다.

【문제】 임의좌주(임시좌주, Beaching)를 위해 적당한 해안을 선정할 때 유의사항으로 옳은 것은?

갑. 해저가 모래나 자갈로 구성된 곳은 피한다.

을. 경사가 완만하고 육지로 둘러싸인 곳을 선택한다.

병. 임의좌주 후 자력 이초를 고려하여 강한 조류가 있는 곳을 선택한다.

정. 임의좌주 후 자력 이초에 도움을 줄 수 있도록 갯벌로 된 곳을 선택한다.

[해설] 임의 좌주 시 해저가 모래, 자갈로 구성된 곳이 좋다. 강한 조류가 없는 곳을 선택, 자력 이초를 고려하면 저질이 갯벌인 곳은 피해야 한다.

【문제】 해양사고 대처에 있어 다음 보기와 같은 판단들은 무엇을 시도하기 전에 고려할 사항인가?

< 보 기 >

- 손상 부분으로부터 들어오는 침수량과 본선의 배수 능력을 비교하여 물에 뜰 수 있을 것인가
- 해저의 저질, 수심을 측정하고 끌어낼 수 있는 시각과 기관의 후진 능력을 판단
- 조류, 바람, 파도가 어떤 영향을 줄 것인가
- 무게를 줄이기 위해 적재된 물품을 어느 정도 해상에 투하하면 물에 뜰 수 있겠는가

갑. 충돌 을. 접촉 병. 좌초 정. 이초

[해설] 이초법 선택 시 고려할 사항이다.

【문제】 해상에서 선박 간 충돌 또는 장애물과의 접촉 사고 시에 조치하여야 할 사항으로 가장 옳지 않은 것은?

갑. 충돌을 피하지 못할 상황이라면 타력을 줄인다.

을. 충돌이나 접촉 직후에는 기관을 전속으로 후진하여 충돌 대상과 안전거리 확보가 우선이다.

병. 파공이 크고 침수가 심하면 격실 밀폐와 수밀문을 단아서 충돌 또는 접촉된 구획만 침수되도록 한다.

정. 충돌 후 침몰이 예상되는 상황이면 해상으로 탈출을 대비하여야 하며, 수심이 낮은 곳에 임의 좌주를 고려한다.

[해설] 충돌 직후 후진 기관을 함부로 사용 시 선체파공이 커져 침몰 위험 발생

【문제】 다음은 좌초 후 자력으로 이초할 때 유의사항으로 가장 옳은 것은?

갑. 암초 위에 얹힌 경우, 구조가 될 때까지 무작정 기다린다.

을. 저조가 되기 직전에 시도하고 바람, 파도, 조류 등을 이용한다.

병. 선체 중량을 경감 할 필요가 있을 때 이초 시작 직 후에 실시한다.

정. 갯벌에 얹혔을 때에는 선체를 좌우로 흔들면서 기관을 사용하면 효과적이다.

[해설] 갯벌에 좌초 시 이초를 위한 방법 중 하나이다.

【문제】 다음 중 좁은 수로에서 보트 운항자가 주의하여야 할 것으로 옳은 것은?

갑. 속력이 너무 빠르면 조류영향을 크게 받으며, 타의 효력도 나빠져서 조종이 곤란할 수 있다.

을. 야간에는 보트의 조종실 등화를 밝게 점등하여 타 선박이 나의 존재를 확인하기 쉽도록 한다.

병. 음력 보름 만월인 야간에는 해면에 파랑이 있고 달이 후방에 있을 때가 전방 경계에 용이하다.

정. 일시에 대각도 변침을 피하고, 조류 방향과 직각되는 방향으로 선체가 가로 놓이게 되면 조류 영향을 크게 받는다.

[해설] 좁은 수로 항법에서 변침 시 조류의 영향과 관련된 주의사항이다.

【문제】 항해 중 해도를 이용할 때 주의사항으로 가장 적합한 것을 고르시오

갑. 해저의 요철이 불규칙한 곳을 항행한다.

을. 등심선이 기재되지 않은 것은 측심이 정확한 곳이다.

병. 수심이 고르더라도 수심이 얇고 저질이 암초인 공백지를 항행한다.

정. 자세히 표현된 구역은 수심이 복잡하게 기재되었더라도 정밀하게 측량된 것으로 볼 수 있다.

[해설] 소해된 구역은 정밀 측심이 되어있어 필요한 경우 이런 곳을 항행한다.

【문제】 물 위에 떠 있는 상태의 선박을 옆에서 보았을 때 선수와 선미의 흘수의 차이를 무엇이라 하는가?

갑. 트림 을. 수차 병. 선수 트림 정. 선미 트림

[해설] 물 위에 떠 있는 상태의 선박을 옆에서 보았을 때 선수와 선미의 흘수의 차이를 트림이라고 하며, 트림(TRIM)은 보트의 속력이나 방향조종 성능에 큰 영향을 미친다.

【문제】 해묘(Sea Anchor)를 놓을 때 가장 좋은 해저의 저질은?

갑. 모래 을. 바위 병. 자갈 정. 펄

[해설] 해묘(Sea Anchor)는 펄 속에서 잘 끌리지 않는다.

【문제】 흘수의 차이가 거의 없는 상태를 무엇이라 하는가?

갑. 선수 트림(BY THE BOW) 을. 선미 트림(BY THE STERN)

병. 중앙 트림(BY THE CENTER) 정. 선수미 등흘수(EVEN KEEL)

[해설] 선수와 선미의 흘수차이가 거의 없는 상태를 선수미 등흘수(EVEN KEEL)이라 한다.

【문제】 해묘(Sea Anchor)의 파주력에 영향을 주는 요소가 아닌 것은?

갑. 선체의 크기 을. 저질의 상태

병. 해묘(Sea Anchor)의 크기 정. 해묘(Sea Anchor) 줄의 길이

[해설] 파주력은 선체의 크기와 무관하다.

【문제】 모터보트 운항 시 지켜야 할 규칙으로 옳바르지 않은 것은?

갑. 다른 수상레저기구와 같은 방향으로 운항하는 경우에는 2m 이내로 근접 운항해서는 안된다.

을. 다른 수상레저기구와 충돌위험이 있을 때 다른 수상레저기구를 오른쪽에 두고 있는 수상레저기구가 오른쪽으로 진로를 피한다.

병. 다른 수상레저기구와 충돌위험이 있을 때 다른 수상레저기구를 왼쪽에 두고 있는 수상레저기구가 왼쪽으로 진로를 피한다.

정. 다른 수상레저기구와 충돌이 예상될 때 시각·청각 등 모든 수단으로 적절히 경계하여야 한다.

[해설] 다른 수상레저기구의 진로를 횡단하거나 충돌위험이 있을 때 다른 수상레저기구를 오른쪽에 두고 있는 수상레저기구가 진로를 피한다.

【문제】 우리나라 조석은 통상 하루에 몇 회 발생하는가?

갑. 1회 을. 2회 병. 4회 정. 0회

[해설] 우리나라는 하루에 고조 2번, 저조 2번으로 보통 1일에 2회의 조석이 발생하나 곳에 따라서는 1일 1회 일어나는 곳도 있다.

【문제】 다음 중 선박의 속력 단위로 올바른 것은?

갑. 킬로미터 을. 노트 병. 마일 정. 피트

[해설] 선박의 빠르기를 나타내는 속력의 단위는 노트(Knot)를 사용한다. 즉, 1노트(knot)는 선박이 1시간에 1해리(1,852m)를 움직이는 빠르기를 나타내는 것이다.

【문제】 다음 중 1해리를 미터 단위로 환산한 것으로 올바른 것은?

갑. 1,582m 을. 1,000m 병. 1,852m 정. 1,500m

[해설] 해리는 바다에서 거리를 나타낼 때 사용되는 단위이며, 1해리는 1,852m이다.

【문제】 우리나라 서해안 해류의 특징은 무엇인가?

갑. 세력이 미약하며, 조류보다는 해류의 영향이크다.

을. 남동해보다 해류의 영향을 많이 받는다.

병. 쿠로시오 해류의 영향이 크다.

정. 세력이 미약하며, 해류보다는 조류의 영향이크다.

[해설] 서해안의 해류로서는 쿠로시오 해류의 한 줄기가 제주도의 서쪽 방향을 지나 서해에 도달하는 것이 있으나, 그 세력은 아주 미약하다.

【문제】 다음 중 파도가 일어나는 주된 원인은 무엇인가?

갑. 계류 을. 수온 병. 밀도 정. 바람

[해설] 파도 발생은 바람이 주된 원인이 된다.

【문제】 조류의 유속은 ()의 모양에 따라 예측이 가능하다.

갑. 복두칠성 을. 달 병. 태양 정. 무게구름

[해설] 달의 겉보기 모양(월령)에 따라 인력(引力)이 다르게 작용한다.

【문제】 해도에서 수심이 같은 장소를 연결한 선을 무엇이라 하는가?

갑. 경계선 을. 등고선 병. 등압선 정. 등심선

【문제】 해안선을 나타내는 경계선의 기준은?

갑. 약최저저조면 을. 기본수준면 병. 평균수면 정. 약최고고조면

[해설] 약최고고조면(Approximate Highest High Water)은 조석으로 인해 가장 높아진 해수면 높이를 말하며, 이 높이를 해안선의 경계로 사용한다.

【문제】 다음 중 해도에 나타나지 않는 것은?

갑. 조류속도 을. 조류방향 병. 수심 정. 풍향

[해설] 해도에는 해안의 지형, 조류의 성질, 수심 등이 표시

【문제】 다음 중 조차가 극대가 될 때의 조석을 무엇이라 하는가?

갑. 고조 을. 대조 병. 소조 정. 분점조

[해설] 대조란 삭과 망이 지난 뒤 1~2일만에 생긴 조차가 극대인 조석을 말한다.

【문제】 조석현상 중 창조에 대한 설명으로 옳은 것은?

갑. 저조에서 고조로 되기까지 해면이 점차 높아지는 상태이다.

을. 고조에서 저조로 되기까지 해면이 점차 낮아지는 상태이다.

병. 고조와 저조시에 해면의 승강운동이 순간적으로 거의 정지한 것 같이 보이는 상태이다.

정. 조석으로 인하여 해면이 가장 낮아진 상태이다.

[해설] 창조류는 저조에서 고조로 되기까지 해면이 점차 높아지는 것을 상태이며, 낙조류는 고조에서 저조로 되기까지 해면이 점차 낮아지는 상태이다.

【문제】 기조력에 의해 일어나는 해수의 수평운동을 무엇이라고 하는가?

갑. 조류 을. 조석 병. 파도 정. 풍랑

[해설] 기조력이란 조석을 일으키는 힘이며, 조석에 의해 생기는 해수의 수평방향 운동을 조류라고 한다.

【문제】 해면상에서 발생하는 해면의 파동현상을 무엇이라고 하는가?

갑. 파랑주기 을. 파랑 병. 파고 정. 파장

[해설] 파랑에 대한 설명이다.

【문제】 항상 일정하게 흐르는 해수의 흐름을 무엇이라 하는가?

갑. 조류 을. 와류 병. 해류 정. 전류

[해설] 연중 일정한 방향으로 흐르는 해수의 흐름을 해류라고 한다.

【문제】 달과 태양의 인력에 의해 해수면이 주기적으로 승강운동하는 현상을 무엇이라 하는가?

갑. 조류 을. 창조 병. 낙조 정. 조석

[해설] 조석에 의한 밀물과 썰물은 태양과 달의 천체위치에 크게 영향을 받으며, 지구의 자전효과, 지역에 따른 위치 등에 의하여 다르게 일어난다.

【문제】 밀물과 썰물의 차가 가장 작을 때를 무엇이라고 하는가?

갑. 사리 을. 조금 병. 상현 정. 간조

[해설] 상현과 하현때는 달과 태양이 직각을 이루고 있으므로 달의 기조력과 태양의 기조력이 나뉘어져 기조력이 상쇄되므로 조차가 최소가 되는데 이때를 조금(Neap Tide) 또는 소조라고 한다.

【문제】 열대 또는 아열대에 근원을 두고 있는 해류로서 부근의 해수에 비하여 온도가 높으며 염분이 높고 해수가 투명한 해류는 무엇인가?

갑. 난류 을. 한류 병. 계류 정. 급조

[해설] 난류에 대한 설명이다.

【문제】 저조시에만 노출되는 바위의 이름은 무엇인가?

갑. 세암 을. 암암 병. 간출암 정. 노출암

[해설] 간출암에 대한 설명이며, 간출암으로 인해 선박 좌초사고가 빈번히 발생한다.

【문제】 창조 또는 낙조의 전후에 해면의 승강은 극히 느리고 정지하고 있는 것 같아 보이는 상태로 해면의 수직운동이 정지된 상태를 ()라 한다.

갑. 고조 을. 정조 병. 평균수면 정. 낙조

[해설] 정조에 대한 설명이다.

【문제】 기조력에 의해 일어나는 해수의 수직운동을 무엇이라고 하는가?

갑. 조류 을. 조석 병. 파도 정. 풍랑

[해설] 기조력이란 달과 태양이 지구에 작용하는 인력에 의해서 조석(수직운동)이나 조류(수평운동)를 일으키는 힘을 말한다.

【문제】 수면 위 또는 수면 아래의 바위를 부르는 말이다. 저조시에도 잘 보이지 않는 것으로 짝지어진 것은?

갑. 노출암, 암암 을. 간출암, 세암

병. 세암, 암암 정. 노출암, 간출암

[해설] 간출암은 저조시에 노출, 노출암은 만조, 간조에 관계없이 노출되는 바위를 말하며, 세암은 바위 정상부가 해도 기준면(약최저저조면)인 해수면에 접하고 있어 파도의 영향을 계속 받는(해수에 씻기는) 바위를 말한다.

【문제】 바다에서 대체로 일정한 방향으로 계속 흐르는 것은?

갑. 해류 을. 조석 병. 조류 정. 대류

[해설] 해류는 주기적인 해수면 상하운동인 조류, 폭풍 또는 지진에 의한 해일, 부진동, 연안류, 파랑 등 여러 요인의 복합적인 작용의 결과로 일어나는데, 특히 해류(Ocean Current, 海流)는 방향과 속도가 일정하고 정상적인 해수의 유동을 말한다.

【문제】 조석에 대한 다음의 정의 중 가장 적절한 것은?

갑. 기조력에 의한 해수의 주기적인 수평운동을 말한다.

을. 기조력에 의한 해수의 주기적인 수직운동을 말한다.

병. 기조력에 의한 해수의 주기적인 상승운동을 말한다.

정. 기조력에 의한 해수의 주기적인 하강운동을 말한다.

[해설] 조석(Tide) : 어느 한 해역에서 해수면의 상승과 하강을 일으키며, 밀물과 썰물의 현상이 일어나는 것을 말한다. 즉, 달과 태양의 기조력에 의한 해수의 주기적인 수직운동을 의미한다.

【문제】 고조저조와 관계없이 항상 해수면에 밖에 나와 있는 바위를 무엇이라 하는가?

갑. 노출암 을. 간출암 병. 돌출암 정. 수몰암

[해설] 노출암에 대한 설명이다. 노출암은 고조저조 관계없이 항상 해수면에 노출되어 있는 바위로 간출암과 대비되는 용어이다.

【문제】 연안에서 수상 스포츠를 즐기는 사람들에게 외양 쪽으로 떠내려가게 하여 위험한 상황을 만드는 해류를 무엇이라 하는가?

갑. 파송류 을. 연안류

병. 이안류 정. 외양류

[해설] 이안류(Rip Current) : 파랑에 의해 발생하는 해류로서 해안에서 멀어져 가는 해류의 흐름에 따라 연안에서 수영이나 수상 스포츠를 즐기는 사람들에게 위험한 상황을 만들기도 한다.

【문제】 다음 보기에 있는 () 안에 공통으로 들어갈 말로 적합한 것은?

< 보 기 >

- () 때 유속이 가장 강하게 되는 방향으로 흐르는 조류를 ‘()류’ 라고 한다.
- ()는 조석 때문에 해면이 낮아지고 있는 상태로서 고조에서 저조까지의 사이를 말한다.
- 보통 고조 전 3시 내지 고조 후 3시에서, 저조 전 3시 내지 저조 후 3시까지 흐르는 조류를 ‘()류’ 라고 한다.

갑. 창조 을. 낙조 병. 고조 정. 저조

[해설] 낙조 및 낙조류에 대한 공통적인 설명이다.

【문제】 조석 간만의 영향을 받는 항구에서 레저보트로 입출항 할 때, 오전 08시 14분 출항했을 때가 만조였다면, 아래 어느 시간대를 선택해야 만조 시의 입항이 가능한가?

갑. 당일 11시경(오전 11시경) 을. 당일 14시경(오후 2시경)

병. 당일 20시경(오후 8시경) 정. 다음날 02시경(오전 2시경)

[해설] 고조시 출항 후 고조시 재 입항이 필요시 12시간 후를 계획하여야 한다.

【문제】 계절풍과 해륙풍에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

갑. 우리나라 계절풍은 겨울에 북서풍, 여름에는 남동풍이 분다.

을. 우리나라의 계절풍은 반년 주기로 여름철과 겨울철의 풍향이 바뀌는 바람이다.

병. 해륙풍은 낮에 바다에서 육지로 해풍이 불고, 밤에는 육지에서 바다로 육풍이 분다.

정. 해륙풍은 낮에 육지에서 바다로 해풍이 불고, 밤에는 바다에서 육지로 육풍이 분다.

[해설] 해륙풍은 하루 동안에 육풍과 해풍이 바뀌는 바람으로 낮에 바다에서 육지로 해풍, 밤에 육지에서 바다로 육풍이 분다.

【문제】 조류에 대한 설명으로 옳바르지 않은 것은?

갑. 조류는 흘러가는 방향을 유향으로 하며 속도는 노트로 표시한다.

을. 조류는 조석에 의하여 생기는 해수의 주기적인 수평방향의 유동을 말한다.

병. 조류 때문에 해면이 높아지고 있는 상태로서 저조에서 만조까지의 사이를 창조라 한다.

정. 조류는 지형이나 해저의 상태에 영향을 받으며 대양에서는 약하지만 만입구나 좁은 수로 등에서는 강하다.

[해설] 갑, 을, 정 는 ‘조류’에 대한 설명들이다. 병 ‘창조’는 해면이 높아지고 있는 상태를 말하여, 곧 저조에서 만조까지의 사이에 해당하고 ‘조석’ 때문에 발생하는 현상이다.

【문제】 다음 중 조차가 최대인 조석을 무엇이라 하는가?

갑. 조금 을. 조석 병. 조령 정. 사리

[해설] 사리(대조) : 음력 초하루와 보름 때 달과 태양이 일직선상에 위치하여 달의 기조력과 태양의 기조력이 합쳐져 한 달 중 조차가 최대가 되는 시기를 말한다.

【문제】 다음 중 용어의 정의가 옳지 않은 것은?

갑. 조차란 만조와 간조의 수위차이를 말한다.

을. 사리란 조차가 가장 큰 때를 말한다.

병. 정조란 해면의 상승과 하강에 따른 조류의 멈춤상태를 말한다.

정. 조류란 달과 태양의 기조력에 의한 해수의 주기적인 수직운동을 말한다.

[해설] 조류(Tidal Current) : 달과 태양의 기조력에 의한 해수의 주기적인 수평운동을 말한다.

【문제】 바람에 의하여 발생하는 해류를 무엇이라 하는가?

갑. 밀도류 을. 경사류 병. 난류 정. 취송류

[해설] 세계의 주된 해류는 바람 때문에 발생한다.

【문제】 이안류의 특징으로 옳바르지 않은 것을 고르시오

갑. 수영 미숙자는 흐름을 벗어나 옆으로 탈출한다.

을. 수영 능숙자는 육지를 향해 45도로 탈출한다.

병. 폭이 좁고 매우 빨라 육지에서 바다로 쉽게 헤엄쳐 나갈 수 있다.

정. 폭이 좁고 매우 빨라 바다에서 육지로 쉽게 헤엄쳐 나올 수 있다.

[해설] 이안류는 폭이 좁고 매우 빨라 바다로 쉽게 헤엄쳐 나갈 수 있지만, 바다에서 해안으로 들어오기는 어려울 때가 많다. 이안류는 해수욕을 즐기는 사람에게 가장 무서운 현상으로 먼바다로 향하는 강력한 물의 흐름에 무조건 대항하다 보면 큰 사고로 이어질 수 있다.

【문제】 조석의 간만에 따라 수면 위에 나타났다 수중에 잠겼다하는 바위를 무엇이라 하는가?

갑. 노출암 을. 간출암 병. 돌출암 정. 수몰암

[해설] 간출암에 대한 설명이다. 노출암은 고조저조 관계없이 항상 해수면에 노출되어 있는 바위로 간출암과 대비되는 용어이다.

【문제】 수상레저 활동시 수온에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르시오?

< 보 기 >

- ① 우리나라 연안의 평균 수온 중 동해안이 가장 수온이 높다.
- ② 우리나라 서해가 계절에 따른 수온 변화가 가장 심한 편이다.
- ③ 남해는 쿠로시오 난류의 영향으로 계절에 따른 수온 변화가 심하지 않다.
- ④ 조난 시 체온 유지를 고려할 때, 동력수상레저의 경우에는 2℃ 미만의 수온도 적합하다.

갑. ①, ③ 을. ①, ④ 병. ②, ③ 정. ③, ④

[해설] 동해의 평균수온이 가장 낮고 수온변화는 서해가 가장 크며, 남해는 난류 영향으로 변화가 작다.

【문제】 해안에 밀려들었던 물이 다시 먼 바다로 되돌아갈 때 생기는 조류를 무엇이라 하는가?

갑. 난류 을. 계류 병. 이안류 정. 한류

[해설] 이안류(rip current)에 대한 설명이다.

【문제】 따뜻한 해면의 공기가 찬 해면으로 이동할 때 해면부근의 공기가 냉각되어 생기는 것을 무엇이라 하는가?

갑. 해무 을. 구름 병. 이슬 정. 기압

[해설] 해무에 대한 설명이다.

【문제】 계절풍에 대한 설명으로 타당하지 않은 것은?

갑. 반년 주기로 바람의 방향이 바뀐다.

을. 계절풍을 의미하는 몬순은 아랍어의 계절을 의미한다.

병. 겨울에는 해안에 저기압이 생성되어 대륙으로부터 해양 쪽으로 바람이 불게 된다.

정. 여름계절풍이 겨울계절풍보다 강하다.

[해설] 겨울의 계절풍이 여름의 계절풍에 비해 훨씬 강하다.

【문제】 편서풍대 내에서 서쪽에서 동쪽으로 이동하는 고기압을 ()라 하고, ()의 동쪽부분에는 날씨가 비교적 맑고, 서쪽에는 날씨가 비교적 흐린 것이 보통이다. 위 괄호 안에 공통으로 들어갈 말은?

갑. 장마전선 을. 저기압

병. 이동성저기압 정. 이동성고기압

[해설] 이동성고기압에 대한 설명이다.

【문제】 찬 공기가 따뜻한 수면 또는 습한 지면 위를 이동할 때 증발에 의해 형성된 안개는 무엇인가?

갑. 복사무 을. 전선무 병. 활승무 정. 증기무

[해설] 증기무에 대한 설명이며, 증발안개라고도 한다.

【문제】 봄, 가을철의 이동성 고기압인 양쯔강 기단은 ()기단이다.

갑. 온난건조 을. 고온다습 병. 한냉건조 정. 한냉다습

【문제】 다음 중 계절풍의 설명으로 옳지 않은 것은?

갑. 계절풍은 대륙과 해양의 온도차에 의해 발생 된다.

을. 겨울에는 육지에서 바다로 흐르는 한랭한 기류인 북서풍이 분다.

병. 여름에는 바다에 큰 고기압이 발생하고 육지는 높은 온도로 저압부가 되어 남동풍이 분다.

정. 겨울에는 바다에서 육지로 흐르는 한랭한 기류인 남동풍이 분다.

[해설] 겨울에는 육지에서 대양으로 흐르는 한랭기류인 북서풍이 분다.

【문제】기온에 관한 설명 중 틀린 것은?

갑. 일반적으로 기온이란 지상에서 1.5m 높이의 온도이다.

을. 해상의 기온은 해면상에서 약 10m 높이의 온도이다.

병. 온도 측정에는 섭씨온도, 화씨온도, 절대온도, 추측온도가 있다.

정. 일중 최저기온과 최고기온의 차를 일교차라 한다.

[해설] 추측온도는 온도측정 종류가 아니다.

【문제】다음 중 바람에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

갑. 해륙풍은 낮에 바다에서 육지로 해풍이 불고, 밤에는 육지에서 바다로 육풍이 분다.

을. 같은 고도에서도 장소와 시각에 따라 기압이 달라지고 이러한 기압차에 의해 바람이 분다.

병. 북서풍이란 남동쪽에서 북서쪽으로 바람이 부는 것을 뜻한다.

정. 하루 동안 낮과 밤의 바람 방향이 거의 반대가 되는 바람의 종류를 해륙풍이라 한다.

[해설] 풍향을 표현할 때에는 불어나가는 방향이 아닌, 불어오는 방향으로 표기한다.

【문제】해도에 표기된 조류에 대한 설명으로 옳은 것은?

갑. 해도에 표기된 조류의 방향 및 속도는 측정치의 최대방향과 최소속도이다.

을. 해도에 표기된 조류의 방향 및 속도는 측정치의 최대방향과 최대속도이다.

병. 해도에 표기된 조류의 방향 및 속도는 측정치의 평균방향과 평균속도이다.

정. 해도에 표기된 조류의 방향 및 속도는 측정치의 최소방향과 최소속도이다.

[해설] 해도의 조류 기호는 측정한 평균 방향과 평균량의 속도가 기재된다.

【문제】다음 중 하루 동안 발생하는 해륙풍에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

갑. 해풍은 일반적으로 육풍보다 강한 편이다.

을. 해륙풍의 원인은 맑은 날 일사가 강하여 해면보다 육지 쪽이 고온이 되기 때문이다.

병. 낮과 밤에 바람의 영향이 거의 반대가 되는 현상은 해륙풍의 영향이다.

정. 밤에는 육지에서 바다로 해풍이 분다.

[해설] 밤에 육지에서 바다로 부는 바람을 육풍이라 한다.

【문제】 해상 안개인 해무(이류무)의 설명으로 옳은 것을 고르시오.

갑. 밤에 지표면의 강향 복사냉각으로 발생된다.

을. 전선을 경계로 하여 찬 공기와 따뜻한 공기의 온도차가 클 때 발생하기 쉽다.

병. 안개의 범위가 넓고 지속시간도 길어서 때로는 며칠씩 계속될 때도 있다.

정. 안개가 국지적인 좁은 범위의 안개이다.

[해설] 해상 안개인 이류무의 대표적인 특징과 발생 원인이다.

【문제】 다음 중 태풍의 징후가 아닌 것은?

갑. 적운이 온 하늘에 퍼진다. 을. 기압이 내려간다.

병. 구름의 움직임이 빨라진다. 정. 놀과 바다울림이 있다.

[해설] 뭉게구름(적운)은 날씨가 좋을 때 생기는 구름이다.

【문제】 우리나라 기상청 특보 중 해양기상 특보에 해당하는 것으로 알맞게 짝지어진 것은?

갑. 강풍, 지진해일, 태풍 (주의보·경보)

을. 강풍, 폭풍해일, 태풍 (주의보·경보)

병. 강풍, 폭풍해일, 지진해일, 태풍 (주의보·경보)

정. 풍랑, 폭풍해일, 지진해일, 태풍 (주의보·경보)

[해설] 해상특보 종류는 풍랑, 폭풍해일, 지진해일, 태풍 특보 4종이다.

【문제】 다음 중 해상 기상이 나빠지는 징조로 옳지 않은 것은?

갑. 뭉게구름이 나타난다. 을. 기압이 내려간다.

병. 바람방향이 변한다. 정. 소나기가 때때로 닥쳐온다.

[해설] 뭉게구름(적운)은 날씨가 좋을 때 생기는 구름이다.

【문제】 웅대한 진한 구름으로서 소나기나 우박, 번개, 천둥 등을 동반한 구름의 명칭은?

갑. 고적운 을. 고층운 병. 층운 정. 적란운

[해설] 적란운은 뇌운, 썬비구름이라고도 불린다.

【문제】 소화기, 구명조끼 등 안전장비를 비치하는 가장 좋은 방법은?

갑. 선실 전체 고르게 비치 을. 선실 입구에 비치

병. 선내 창고에 비치 정. 조종석 인근에 비치

[해설] 소화기나 구명조끼는 유사시 바로 사용이 가능하도록 선실 전체에 고르게 비치하여야 한다.

【문제】 빵이나 떡을 먹다가 기도가 막힐 경우 응급처치 방법 중 가장 옳은 것은?

갑. 손을 넣어 빼려고 시도한다.

을. 머리를 숙이고 등을 강하게 두드린다.

병. 배꼽 윗부분을 주먹을 말아 권 손을 감싸 후상방으로 밀어 올린다.

정. 인공호흡을 실시한다.

[해설] 하임리히법(Heimlich maneuver) 기도가 음식물 등 이물질로 인해 폐쇄되었을 때 하는 응급처치방법

※ 환자가 의식을 잃은 경우 심폐소생술을 실시한다. 이때 인공호흡을 실시하기 전 환자의 입안에서 이물질이 보이는지 확인하며 시행한다.

【문제】 외상에 의한 신체절단물의 응급처치 방법으로 가장 옳은 것은?

갑. 생리식염수로 적신 소독거즈로 싸서 비닐로 밀봉한 후 얼음이나, 차가운 물이 담긴 용기에 보관하며 빨리 이송한다.

을. 수돗물로 깨끗이 씻어 마른 거즈에 싸서 이송한다.

병. 생리식염수로 씻은 후 얼음이 담긴 통에 넣어서 이송한다.

정. 오염과 손상이 심한 절단부위는 재 접합 가능성이 없기 때 문에 가져올 필요가 없다.

[해설] 응급처치는 절단된 부위를 생리식염수에 적신 소독거즈를 싸서 물기를 없앤 후, 절단 부위를 비닐주머니 등에 넣어 얼음이나 차가운 물이 담긴 용기에 넣어 보관하며 이송한다. 이때 주의할 점은 조직이 얼어서 괴사를 일으킬 수 있으므로 얼음이 절단부위에 직접 닿아서는 안 된다.

【문제】 성인 기도폐쇄 응급처치방법 중 하임리히법의 방법으로 가장 옳지 않은 것은?
갑. 환자의 뒤에 서서 환자의 허리를 팔로 감싸고 한쪽 다리를 환자의 다리 사이에 넣어 지지 한다.

을. 주먹 쥔 손의 엄지를 유두와 유두사이의 중간에 위치한다.

병. 다른 한 손으로 주먹 쥔 손을 감싸고, 빠르게 후·상방으로 밀쳐 올린다.

정. 이물질이 밖으로 나오거나 환자가 의식을 잃을 때까지 계속 한다

[해설] 하임리히법(Heimlich maneuver) 기도가 음식물 등 이물질로 인해 폐쇄되었을 때 하는 응급처치 방법으로 환자가 의식을 잃은 경우 심폐소생술을 실시한다. 이때 인공호흡을 실시하기 전 환자의 입안에서 이물질이 보이는지 확인하며 시행한다. 또한, 가슴 압박 방법은 임신부나 비만인 사람에게 시행하는 방법이다.

【문제】 개방성 상처의 응급처치 방법으로 가장 옳지 않은 것은?

갑. 상처주위에 이물질이 보이더라도 현장에서 제거하지 않는다.

을. 손상부위를 부목으로 고정한다.

병. 무리가 가더라도 손상부위를 움직여 정확히 고정하는 것이 중요하다.

정. 상처부위에 소독거즈를 대고 압박하여 지혈 시킨다.

[해설] 개방성 상처의 응급처치 ① 손상부위를 과도하게 움직이면 심한통증과 2차 손상을 유발할 수 있으므로 움직이지 않는다. ② 가위를 이용하여 의복을 제거할 때에도 움직임을 최소화 한다. ③ 초기에는 출혈부위를 직접 눌러 압박을 가하고 직접압박으로 어느 정도 출혈이 감소하거나 지혈이 되면 상처 부위에 소독거즈를 덮어 압박하여 오염을 방지한다. ④ 부목으로 고정한다.

【문제】 외상환자가 발생한 현장에 도착했을 때 가장 먼저 취해야 할 행동은 무엇인가?

갑. 손상기전의 파악 을. 기도유지

병. 현장안전성 평가 정. 경추보호대 착용

[해설] 외상환자가 발생한 현장에 도착했을 때는 가장 먼저 현장의 안전성을 파악한 후 환자에게 접근하도록 한다.

【문제】출혈환자에 지혈대를 적용하였다면 풀어야 하는 시기는 언제인가?

갑. 착용 후 1시간정도가 지나면 풀어 놓는다.

을. 환자의 상태를 확인 후 출혈이 멈추면 느슨하게 풀어준다.

병. 착용 후 2시간정도가 지나면 풀어 놓는다.

정. 지혈대는 병원에 도착하여 전문 의료진의 확인 후 풀어야 한다.

【문제】출혈이 심한 경우에 사용하는 지혈법은?

갑. 지혈대 지압법 을. 국소 거양법 병.지압법 정. 직접 압박법

[해설] 지혈대는 동맥을 차단하므로 장시간 사용하면 세포 조직이 죽게되어 10~15분마다 2~3초간 풀어 주어야 한다.

【문제】화상환자의 응급처치 중 가장 옳지 않은 것은?

갑. 현장에서 환자의 기도, 호흡, 순환을 평가한다.

을. 화상환자의 물집은 깨끗한 거즈로 조심히 터뜨린다.

병. 소독거즈로 화상부위를 덮어준다.

정. 호흡곤란이 있는 경우 산소를 투여한다.

[해설] 화상응급처치는 우선 손상 부위를 최대한 빠르게 흐르는 차가운 물에 식혀주고 화상부위에 생긴 수포나 물집을 터지지 않게 조심히 깨끗한 거즈로 덮어 추가 감염을 예방한다.

【문제】쇼크(Shock) 환자의 응급처치 중 가장 옳지 않은 것은?

갑. 기도를 개방하여 호흡을 돕는다.

을. 환자를 의자 등에 기대어 편하게 앉도록 한다.

병. 옷이나 담요 등을 덮어 체온을 유지해 준다.

정. 구토가 심한 경우 얼굴을 측면으로 돌려 이물질이 기도를 막지 않도록 한다.

[해설] 쇼크환자의 경우 다리를 15~20cm 정도 올려주면 다리 쪽의 혈액이 뇌와 심장으로 올라가 혈압상승에 도움을 줄 수 있다.

【문제】 골절 시 나타나는 증상과 징후로 가장 옳지 않은 것은?

갑. 손상 부위를 누르면 심한 통증을 호소한다.

을. 손상부위의 움직임이 제한될 수 있다.

병. 골절 부위의 골격끼리 마찰되는 느낌이 있다.

정. 관절이 아닌 부위에서 골격의 움직임은 관찰되지 않는다.

[해설] 골절이 발생하면 관절이 아닌 부위에서 골격의 움직임이 관찰될 수 있다.

즉 정상적으로 신전, 회전등의 운동이 일어나는 관절 이외의 골격부위에서 이상적인 움직임이 발생할 수 있다.

【문제】 해파리 쏘임에 대한 예방 및 응급처치 방법으로 가장 옳지 않은 것은?

갑. 피부에 달라붙은 해파리나 독침을 손으로 떼어내지 않는다.

을. 상처 부위를 깨끗한 생수나 수돗물로 충분히 세척한다.

병. 상처 부위를 바닷물로 10분 이상 세척해준다.

정. 해파리 사체에 스쳐도 쏘일 수 있으니, 신발을 착용하고 해변을 걷는다.

[해설] 해파리에 쏘인 부위를 바닷물로 세척을 하고 수돗물이나 생수를 사용해서는 안 된다. 수돗물의 경우 독소의 분비를 촉진 시켜 상처를 악화 시킬 수 있다.

【문제】 응급구조 활동 중 구급대원이 현장에 도착하기 전 응급처치 방법으로 가장 옳지 않은 것은?

갑. 출혈이 심한 경우 출혈부위를 계속해서 손으로 압박한다.

을. 신체에 이물질이 박혀있는 경우 구급대원 도착 전에 이물질을 제거한다.

병. 구토를 하는 경우 옆으로 눕힌다.

정. 신체의 일부분이 절단된 경우 절단부위를 찾는다.

[해설] 신체에 이물질이 박혀있는 경우 임의로 제거하거나 움직이지 않도록 해야 한다.

【문제】 심장에서 온 몸으로 혈액을 나르는 역할을 하는 곳으로 출혈 발생 시 많은 양의 혈액이 유출 될 수 있는 곳은 어디인가?

갑. 정맥 을. 동맥 병. 모세혈관 정. 림프관

[해설] 허파를 거쳐 산소가 풍부해진 혈액을 좌심실로부터 온몸의 조직에 분포하는 모세혈관까지 전달하는 혈관을 동맥이라고 한다.

【문제】 내부 출혈 시 응급처치방법으로 가장 옳지 않은 것은?

갑. 이송 시 다리를 심장보다 높이 들어준다.

을. 가능한 입으로 어떠한 음식물도 주지 않는 것이 좋다.

병. 다른 손상여부를 확인하고 필요시 처치한다.

정. 현장에서 응급처치를 하며 외부로 출혈이 있을 때까지 기다린다.

[해설] 내부출혈 발생 시 현장에서 출혈을 멈추기 어려우므로 어지러움이나 쇼크 증상 발생 시 환자를 눕히고 다리를 들어 올려 최대한 빠르게 의료기관으로 이송한다.

【문제】 쇼크환자의 일반적인 증상과 징후로 가장 옳지 않은 것은?

갑. 약하고 빠른 맥박 을. 차가운 피부

병. 동공반응 속도 증가 정. 불안감과 두려움

[해설] 말초혈관의 수축으로 피부가 차갑게 느껴지며 맥박이 약하고 빠르게 느껴진다. 빛에 대한 동공반응이 느려지고 불안감과 두려움을 호소한다.

【문제】 열사병에 대한 설명 및 응급처치 방법으로 가장 옳지 않은 것은?

갑. 열사병은 중심부 체온이 41도 이상으로 상승한다.

을. 의식상태 변화나 중추신경계 이상은 발생하지 않는다.

병. 피부는 뜨겁고 땀이 흐르지 않을 수 있다.

정. 젖은 수건을 목이나 겨드랑이 등에 넣어 체온을 떨어뜨린다.

[해설] 열사병은 체온조절중추의 기능 장애로 중심 체온이 41℃ 이상 올라가고 의식상태 변화 등의 중추신경계 장애가 발생한다.

【문제】 일사병에 대한 설명 및 응급처치 방법으로 가장 옳지 않은 것은?

갑. 심박동이 빨라지고 어지러움을 호소할 수 있다.

을. 중심체온이 37도에서 40도 사이로 상승한 상태를 말한다.

병. 그늘로 옮겨 휴식을 취하면 증상이 호전될 수 있다.

정. 피부가 뜨겁고 땀이 흐르지 않는다.

[해설] 열에 노출되어 중심체온이 37도에서 40도 사이로 상승한 상태로 충분한 수분공급이나 휴식으로 증상이 호전되며 어지러움을 호소하거나 심박동이 빨라지고 땀을 많이 흘린다.

【문제】 다음이 설명하는 화상의 정도는 무엇인가?

< 보 기 >

- 피부 표피층의 손상으로 물집(수포)가 생기고 통증이 심하며 일반적으로 2~3주면 치유되고 흉터는 최소로 남는다.

갑. 1도 화상 을. 2도 화상 병. 3도 화상 정. 4도 화상

[해설] 2도 화상은 뜨거운 물, 증기, 기름, 불 등에 의해서 손상을 받고 수포가 생기며 통증을 동반한다.

【문제】 화상의 깊이에 따른 손상부위 연결이 가장 옳지 않은 것은?

갑. 1도 화상은 피부 손상이 발생하지 않는다.

을. 2도 화상은 표피 및 진피에 손상이 관찰된다.

병. 3도 화상은 피부 및 피하조직에 손상이 관찰된다.

정. 4도 화상은 표피, 피하조직, 근육, 골조직에 손상이 관찰된다.

[해설] 화상은 손상된 깊이에 따라 1, 2, 3, 4도 화상으로 분류되는데 1도 화상의 경우 통증이나 홍반을 동반한 표피의 손상이 발생할 수 있다.

【문제】 저체온증은 보통 체온이 몇도 이하일 때를 말하는가?

갑. 35℃ 이하 을. 30℃ 이하 병. 28℃ 이하 정. 37℃ 이하

[해설] 저체온증은 사람의 체온이 35℃ 이하로 떨어지고 정상 체온을 유지하지 못하는 경우를 말한다.

【문제】 외상처치에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

갑. 상처부위 감염을 방지하기 위해 소독드레싱을 한다.

을. 치명적인 손상의 경우 부목고정보다 응급처치나 이송을 먼저 고려해야한다.

병. 외상의 흔적이 보이는 경우 경추보호대를 착용하여 추가 손상을 방지한다.

정. 부목으로 환자를 고정한 후 드레싱을 한다.

[해설] 외상환자의 상처가 보이는 경우 손상부위를 소독한 후 부목으로 고정한다.

【문제】 흡입손상에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

갑. 밀폐된 공간에서 화재가 발생하여 유독성 물질이 발생한 경우 흡입손상의 가능성이 높아진다.

을. 안면 부위의 화상흔적은 거의 관찰되지 않는다.

병. 안면 또는 코의 털이 그슬린 흔적이 발견된다.

정. 재가 섞인 가래나 침이 배출된다.

[해설] 흡입손상의 경우 안면 부위에 화상이 관찰되거나 그을음이 있으며, 환자의 침이나 가래에서 그을음이 관찰되기도 한다.

【문제】 지혈대 사용에 대한 설명 중 가장 옳지 않은 것은?

갑. 다른 지혈방법을 사용하여도 외부 출혈이 조절 불가능할 때 사용을 고려할 수 있다.

을. 팔 관절 부위나 다리관절 부위에도 사용이 가능한 장점이 있다.

병. 지혈대 적용 후 반드시 착용시간을 기록한다.

정. 지혈대를 적용했다면 가능한 신속히 병원으로 이송한다.

[해설] 지혈대는 직접압박, 간접압박, 출혈부위 거상 등으로도 조절이 불가능한 외부출혈 시 사용을 고려할 수 있으며 팔이나 다리의 관절 부위는 피해서 적용하도록 해야한다.

【문제】 손상 깊이에 따른 화상에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

갑. 화상은 피부조직의 손상에 따라 일반적으로 1도, 2도, 3도 화상으로 구분된다.

을. 1도 화상은 피부표층에 화상을 입은 경우를 말한다.

병. 2도 화상은 표피층이 완전히 손상된 상태로 수포가 발생하지 않는다.

정. 3도 화상은 모든 피부 층은 물론 피하지방층과 근육 층 까지 손상된 심한 화상을 말한다.

[해설] 손상 깊이별 화상 종류 : 1도 화상은 피부 표피층에 화상을 입은 경우를 말하고, 2도 화상은 피부 표피층이 완전히 손상되고 내피 층까지 손상을 입은 경우를 말한다. 이때 붓고 수포가 생기고, 진물이 나며 심한 통증을 동반한다. 3도 화상은 모든 피부 층은 물론 피하 지방층과 근육 층까지 손상된 심한 화상을 말한다.

【문제】 전기화상에 대한 설명 및 응급처치 방법으로 가장 옳지 않은 것은?

갑. 근육을 수축시켜 뼈의 골절 및 탈골을 유발시킬 수도 있다.

을. 외견상 보이는 화상보다 안쪽에 심한 손상을 동반한다.

병. 전기에 접촉하여 생기는 상처는 들어가는 곳이 전기가 나오는 곳보다 상처가 깊고 심하다.

정. 사고지역이 안전한지 확인 후 환자에 접근한다.

[해설] 전기에 접촉하여 생기는 상처는 들어가는 곳보다 전기가 나오는 곳이 상처가 더 깊고 심하며, 전기 충격으로 인한 추락으로 추가 손상이 발생할 수도 있다.

【문제】 화학약품 화상에 대한 설명 및 응급처치 방법으로 가장 옳지 않은 것은?

갑. 액체인 경우 흐르는 물을 이용하여 최소 20분 이상 세척한다.

을. 분말인 경우 바로 흐르는 물로 세척한다.

병. 화학약품이 묻은 옷은 벗긴 후 20분 이상 세척한다.

정. 눈에 화학약품이 들어간 경우 손상 받은 쪽의 눈을 아래로 기울이고 세척한다.

[해설] 화학약품에 의한 화상 시 가능하면 1회용 장갑을 착용하고, 분말(생석회, 소다회)인 경우 물과 접촉 시 부식성이 강한 물질로 변하기 때문에 솔로 충분히 털어내고 흐르는 물로 세척한다.

【문제】 개방성 상처를 소독하는 목적으로 설명 가장 옳지 않은 것은?

갑. 대개의 경우 드레싱(소독)은 지혈에 도움이 되지 않는다.

을. 드레싱(소독)은 상처가 더욱 악화되는 것을 방지한다.

병. 드레싱(소독)이란 상처부위를 소독거즈나 붕대로 감는 것도 포함된다.

정. 상처부위를 고정하기 전 드레싱(소독)이 필요하다.

[해설] 드레싱이란 상처부위를 소독거즈로 덮고 붕대를 감는 것이다. 대개의 경우 드레싱을 출혈을 방지하고 상처부위를 부목으로 고정하는 것에 도움이 된다.

【문제】 저체온증 응급처치 방법으로 가장 옳지 않은 것은?

갑. 약간의 자극에도 심실세동이 유발될 수 있다.

을. 맥박이 있는 환자는 심박동이 느린 경우 흉부압박을 실시한다.

병. 체온손실을 막기 위하여 젖은 의복을 제거하고 담요 등으로 환자를 감싸준다.

정. 이송 시 환자의 머리가 심장보다 높아지지 않도록 한다.

[해설] 저체온 환자의 경우 맥박이 있는 환자는 심박동수가 느리더라도 흉부압박을 시행하지 않는다. 불필요한 움직임이나 충격을 가할 시 심장에 무리를 줄 수 있다.

【문제】 저체온 환자의 체온에 따른 증상으로 가장 옳지 않은 것은?

갑. 32~35℃ : 오한, 빈맥, 과호흡

을. 28~32℃ : 오한의 지속, 의식장애, 맥박이 빨라짐

병. 28~32℃ : 오한의 상실, 의식장애, 맥박이 느려짐

정. 28℃ 이하 : 반사기능의 소실, 심박출량 감소, 심실세동

[해설] 체온이 35도 이하로 떨어지면 신체의 주요 장기들은 기능이 저하되고, 체온이 28~32℃로 떨어지면 오한의 상실, 산소소비감소, 의식장애, 맥박이 정상보다 느려지는 서맥 등의 부정맥이 발생할 수 있다.

【문제】 다음은 어떤 쇼크에 대한 설명인가?

< 보 기 >

- 구토, 설사, 땀 혹은 많은 소변 등으로 과다한 수분과 체액이 소실, 혈압이 저하되어 발생한다. 또한 심한 열화상에서도 나타날 수 있다. 신체의 모든 기관에 적당한 순환을 제공하는 혈장의 부족으로 발생하는 쇼크이다.

갑. 신경성 쇼크 을. 심장성 쇼크 병. 저체액성 쇼크 정. 출혈성 쇼크

[해설] ① 신경성 쇼크: 혈관이 이완되어 발생한다. ② 심장성 쇼크: 심장의 기능이 저하되어 발생한다. ③ 저체액성 쇼크(혈액량감소 쇼크):체액의 소실로 발생한다.

④ 출혈성 쇼크: 출혈에 의한 혈액소실로 발생한다.

【문제】 동상에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

갑. 1도 동상 : 피부괴사는 없고 피부에 부종과 충혈이 생긴다.

을. 2도 동상 : 수포를 동반한 부종과 충혈이 나타나지만 피부괴사는 발생하지 않는다.

병. 3도 동상 : 피하조직 일부까지 괴사가 관찰된다.

정. 4도 동상 : 근육 및 골격계까지 괴사가 관찰된다.

[해설] 2도 동상의 경우 수포를 동반한 피부 부종과 충혈이 나타나며, 피부의 표피층이 괴사된다.

【문제】 의식이 없는 사람에게 심폐소생술을 시행하기 전에 환자의 호흡을 평가해야 한다. 환자의 호흡평가 방법으로 가장 옳은 것은?

갑. 입과 코 가까이에 귀와 뺨을 대고 듣고 느낀다.

을. 10초 이상 환자의 가슴 오르내림이 있는지 확인한다.

병. 환자의 반응을 확인하면서 동시에 얼굴과 몸통을 신속히 관찰하여 정상적인 호흡이 있는지 관찰한다.

정. 불규칙하더라도 호흡운동이 조금이라도 있으면 호흡이 있는 것으로 판단한다.

[해설] 환자의 호흡을 확인할 때에는 반응을 확인하면서 동시에 얼굴과 몸통을 신속히 확인하여 정상적인 호흡이 있는지를 관찰한다.

【문제】 익수자에게 자동심장충격기(제세동기)를 사용해야 할 때의 방법으로 가장 옳은 것은?

갑. 환자를 물 밖으로 옮기지 않고 사용해도 상관없다.

을. 환자를 물 밖으로 끌어내더라도 자동심장충격기는 사용하지 않는다.

병. 환자를 물 밖으로 끌어낸 후 패드를 부착할 부위의 물기를 신속히 제거한 후 사용한다.

정. 환자를 물 밖으로 끌어내지 않고 패드를 부착하기 전 가슴의 물기를 닦아낸다.

[해설] 익수자에게 자동심장충격기를 사용할 경우 신속히 익수자를 물 밖으로 끌어낸 후, 자동심장충격기의 패드를 부착할 가슴부위의 물기를 제거하고 사용한다.

【문제】 다음 심폐소생술 중 가슴압박이 적절하여도 발생할 수 있는 합병증이 아닌 것은?

갑. 심장파열 을. 갈비뼈 골절 병. 복장뼈 골절 정. 허파좌상

[해설] 심폐소생술 시행 중 가슴압박이 적절하여도 발생하는 합병증으로는 갈비뼈 골절, 복장뼈(흉골) 골절, 심장좌상, 허파좌상 등이 있다.

【문제】 심정지 환자에 자동심장충격기 사용 시 제세동(전기충격) 후 바로 이어서 시행해야 할 응급처치는 무엇인가?

갑. 맥박확인 을. 심전도 리듬분석

병. 가슴압박 정. 인공호흡 및 산소투여

[해설] 제세동 후에는 맥박확인이나 리듬분석을 시행하지 않고 곧바로 다시 가슴압박을 시작해야 한다.

5주기의 심폐소생술을 시행한 후 다시 한 번 심전도 리듬을 분석하여 적응증이 되면 전기충격을 다시 실시한다.

【문제】 심폐소생술 가슴압박에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

갑. 성인의 가슴압박 깊이는 최소 5cm으로 한다.

을. 가슴압박 시 압박 대 이완의 비율은 1:1이다.

병. 소아의 가슴압박 깊이는 4cm을 넘어서는 안 된다.

정. 가슴압박은 분당 100~120회를 누르는 속도로 한다.

[해설] 소아의 가슴압박 깊이는 5cm이다.

【문제】 심폐소생술을 시작한 후에는 불필요하게 중단해서는 안 된다. 불가피하게 중단할 경우 얼마를 넘지 않도록 해야 하는가?

갑. 10초 을. 30초 병. 1분 정. 2분

[해설] 심폐소생술을 실시할 때에는 가슴 압박의 중단을 최소화하려고 노력해야 하며 맥박확인, 심전도의 확인, 제세동 등 필수적인 치료를 위하여 가슴 압박의 중단이 불가피한 경우에도 10초 이상을 넘지 않도록 해야 한다

【문제】 올바른 심폐소생술 시행 중 완전한 가슴이완이 필요한 이유는 무엇인가?

갑. 구조자의 피로도가 줄어든다.

을. 갈비뼈의 골절 위험이 낮아진다.

병. 매 압박 사이에 심장으로 혈액이 적절하게 공급된다.

정. 가슴압박의 속도가 증가한다.

[해설] 완전한 가슴압박(매 압박 사이)이 되어야 혈액이 심장으로 흘러들어갈 수 있다. 불완전한 가슴 이완은 가슴압박으로 생성되는 혈류의 양을 감소시키므로 효과를 떨어뜨린다.

【문제】 성인 심폐소생술의 방법 중 가장 옳지 않은 것은?

갑. 가슴압박과 인공호흡의 비율은 30:2이다.

을. 성인의 가슴압박 깊이는 5cm이상 6cm가 넘지 않도록 한다.

병. 인공호흡은 약 2~3초에 걸쳐 가능한 빠르게 불어 넣는다.

정. 인공호흡 시 너무 과다하게 숨을 불어 넣지 않는다.

[해설] 인공호흡은 너무 과도하게 실시하지 않고 1초에 한 번씩 평소 호흡량을 불어 넣어 가슴이 올라오는 것을 확인한다.

【문제】 AED(자동제세동기)를 사용하기 위한 첫 번째 단계는 무엇인가?

갑. 환자의 가슴에 패드를 부착한다. 을. 환자에게서 떨어진다.

병. 제세동 버튼을 누른다. 정. 자동심장충격기 전원을 켜다.

[해설] AED(Automated External Defibrillator, 자동제세동기) 사용 시 가장 먼저 해야 할 일은 전원을 켜고 음성 지시에 따르는 것이다. 이는 기계마다 사용방법이나 모양이 조금씩 달라서 사용자의 임의선택이나 조작을 막기 위해서이다.

【문제】 1인 심폐소생술 방법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

갑. 성인의 가슴압박 깊이는 최소 5Cm으로 한다.

을. 가슴 압박은 분당 100~120회를 누르는 속도로 한다.

병. 가슴압박 시 압박 대 이완의 비율은 1:1이다.

정. 가슴 압박 대 인공호흡의 비율은 15:2이다.

[해설] 가슴압박 시 가슴 압박 대 인공호흡의 비율은 30:2이다. 2인 구조자 소아·영아심폐소생술에서 가슴압박 대 인공호흡의 비율은 15:2로 실시한다.

【문제】 1인 구조자 영아 심폐소생술에서 권장되는 가슴압박 대 인공호흡의 비율은 얼마인가?

갑. 5:1 을. 15:2 병. 30:2 정. 20:2

[해설] 1인 영아심폐소생술에서 가슴압박 대 인공호흡의 비율은 성인과 마찬가지로 30:2이다.

【문제】 2인 이상의 구조자가 영아 심폐소생술을 실시할 때 가슴압박 대 인공호흡의 비율은 얼마인가?

갑. 15:2 을. 5:1 병. 20:2 정. 30:2

[해설] 2인 구조자 소아·영아심폐소생술에서 가슴압박 대 인공호흡의 비율은 15:2로 실시한다.

【문제】 심폐소생술 시행 중 인공호흡에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

갑. 가슴의 상승이 눈으로 확인될 정도의 호흡량으로 불어 넣는다.

을. 기도를 개방한 상태에서 인공호흡을 실시한다.

병. 인공호흡양이 많고 강하게 불어 넣을수록 환자에게 도움이 된다.

정. 너무 많은 양의 인공호흡은 위팽창과 그 결과로 역류, 흡인같은 합병증을 유발할 수 있다.

[해설] 과도한 인공호흡은 흉강내압을 상승시키고 심장으로 돌아오는 정맥혈의 흐름을 저하시켜 심박출량과 생존율을 감소시킬 수 있다.

【문제】 의식이 없는 환자의 호흡을 확인하는 방법으로 가장 옳은 것은?

갑. 동공의 움직임은 보고 판단한다.

을. 환자를 흔들어 움직임을 보고 판단한다.

병. 가슴의 움직임을 보고 변화를 관찰한다.

정. 맥박을 확인하여 맥박이 느껴지면 호흡이 있는 것으로 판단한다.

[해설] 환자 옆으로 다가가 어깨를 가볍게 두드리 의식유무를 먼저 판단하고, 의식이 없는 경우 도움요청을 한다. 호흡의 유무를 판단할 때는 가슴의 오르내림을 10초정도 정확히 보고 판단한다.

【문제】 심폐소생술 가슴압박 방법에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

갑. 환자의 가슴중앙(복장뼈의 중앙)의 아래쪽을 압박한다.

을. 압박할 손의 팔꿈치를 곧게 펴고 가슴과 수직이 되게 한다.

병. 성인의 경우 5cm이상의 깊이, 분당 100~120회의 속도로 압박한다.

정. 압박 후 충분한 이완을 위해서 구조사의 손을 환자의 가슴에서 살짝 들어준다.

[해설] 압박 후 이완시킬 때에는 구조자의 손이 환자의 가슴에서 떨어지지 않도록 한다. 압박의 깊이나 위치가 달라질 수 있다.

【문제】 기도 내 이물질에 의한 기도폐쇄의 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

갑. 일반적으로 한 손이나 양손으로 목을 조르는 듯한 자세(V-sign)을 취한다.

을. 기침을 하려고 하거나 호흡 시 목 부위에서 심한 이상음(천명음)이 들리게 된다.

병. 기도 폐쇄가 점점 진행될수록 환자는 기침이나 말을 할 수 없게 되며, 의식을 잃게 된다.

정. 임산부나 비만인 사람의 기도폐쇄 시에는 가슴압박 대신 복부 밀쳐 올리기를 시행한다.

[해설] 임산부나 비만인 사람의 기도폐쇄 시에는 복부 밀쳐 올리기 대신 가슴압박을 시행한다.

【문제】 심폐소생술을 실시하는 단계로 가장 옳은 것은?

갑. 의식확인-도움요청-기도유지-가슴압박-인공호흡

을. 도움요청-의식확인-기도유지-인공호흡-가슴압박

병. 의식확인-도움요청-가슴압박-기도유지-인공호흡

정. 도움요청-의식확인-가슴압박-기도유지-인공호흡

[해설] 의식이 없는 심정지 의심 환자를 발견하였을 때는 환자의 의식을 확인하고 도움을 요청한 후 가슴압박 -기도유지 -인공호흡의 순서로 심폐소생술을 실시한다.

【문제】 심정지 환자에게 심폐소생술을 시행할 때 적절한 가슴 압박속도는 얼마인가?

갑. 분당 100~120회 을. 분당 120~140회

병. 분당 70~90회 정. 분당 60~80회

[해설] 가슴압박의 속도는 분당 100~120회의 속도로 강하고 빠르게 압박하도록 한다.

【문제】 자동심장충격기(제세동기)에서 분석 중이라는 음성지시가 나올 때 대처하는 방법으로 가장 옳은 것은?

갑. 귀로 숨소리를 들어본다.

을. 가슴압박이나 인공호흡 등을 멈추고 환자에게서 손을 뗀다.

병. 가슴압박을 실시한다.

정. 인공호흡을 실시한다.

[해설] 분석 중이라는 음성지시가 나올 때는 실시 중이던 가슴압박을 멈추고 환자에게서 떨어지도록 한다

【문제】 반응이 없는 사람들이 나타내는 호흡형태 중 심정지 상태일 가능성을 의미하는 것은?

갑. 얇고 빠른 호흡 을. 깊고 빠른 호흡

병. 불규칙하고 매우 느린 호흡 정. 규칙적이지만 거친 호흡음을 내는 호흡

[해설] 심정지의 약 40%에서 반응이 없는 사람들은 불규칙하고 매우 느린 호흡이 나타날 수 있다.

【문제】 다음 중 목격자 심폐소생술을 시행함에 있어 반드시 인공호흡이 포함된 심폐소생술을 시행해야 하는 경우는?

갑. 길 위에 쓰러져 있는 원인불상의 심정지 환자

을. 의수상태로 발견된 심정지 환자

병. 추락에 의한 심정지 발생 환자

정. 과로로 쓰러진 심정지 환자

[해설] 의수자의 경우 저산소증과 관련된 심정지 발생의 경우가 많으므로 원인의 교정이 되는 인공호흡을 반드시 실시해야한다.

【문제】 다음 중 성인의 정상 맥박수 범위로 가장 옳은 것은?

갑. 60 ~ 100회 을. 80 ~ 120회 병. 50 ~ 80회 정. 90 ~ 130회

[해설] 맥박이란 심장이 수축하면서 동맥으로 혈액을 방출할 때 외부에서 감지할 수 있는 압력의 파동으로 심혈관계의 기능 상태를 예측할 수 있는 중요한 지표이다. 성인의 정상 맥박 수는 분당 60~100회이며, 분당 60회 이하는 서맥, 100회 이상은 빈맥으로 부정맥의 일종이다.

【문제】 창조류와 낙조류가 서로 바뀔 때에 해면의 수평운동이 잠시 멈추는 것을 무엇이라 하는가 ?

갑. 정조 을. 계류 병. 조차 정. 조령

【문제】 다음 설명 중 틀린 것은?

갑. 소형태풍은 반경 300km 미만을 말한다.

을. 풍향은 바람이 불어가는 방향으로 조류의 방향과 같다.

병. 위도가 높을수록 일교차가 크다.

정. 적운은 날씨가 좋을 때 생기는 구름이다.

[해설] 풍향은 바람이 불어오는 방향으로 조류의 방향과는 반대이다.

【문제】 저기압이란?

갑. 주위보다 기압이 낮은 곳 을. 1,013.25mb 보다 낮은 곳

병. 기압이 낮은 어느 한 구역 정. 주위보다 기압이 높은 곳

【문제】 다음 중 저기압의 특징이 아닌 것은?

갑. 북반구에서 시계반대방향으로 바람이 중심으로 불어 들어간다.

을. 중심으로 갈수록 기압 경도가 낮아서 바람이 약하다.

병. 중심에서는 상승기류가 생겨 날씨가 나쁘다.

정. 온대 저기압, 열대 저기압 등이 있다.

[해설] 중심으로 갈수록 기압 경도가 커져서 바람이 매우 강하다.

【문제】 기상이 나빠질 것을 미리 알 수 있는 방법에 해당되지 않는 것은?

갑. 뭉게구름이 나타날 때 을. 기온이 낮아질 때

병. 기압 내려갈 때 정. 급작스럽게 소나기가 때때로 닥쳐올 때

[해설] 뭉게구름(적운)은 날씨가 좋을 때 생기는 구름이다.

【문제】 태풍의 눈의 특징이 아닌 것은?

갑. 비, 바람이 약하다 을. 태풍의 중심을 말한다.

병. 주위보다 기온이 낮다. 정. 주위의 기압보다 낮다.

[해설] 태풍의 눈에서는 주위보다 기온이 높다.

【문제】 다음 중 일기예보를 접할 수 없는 것은?

갑. 조간신문 을. 텔레비전 병. 위성팩스 정. 정기간행물

【문제】 온대성 저기압의 오른쪽에 발생하며, 넓은 지역에 지속적인 약한 비가 내리는 전선은 무엇인가?

갑. 정체전선 을. 폐색전선 병. 한랭전선 정. 온난전선

[해설] 온난전선에 대한 설명이다.

【문제】 1해리의 거리는?

갑. 1,852m 을. 1,872m 병. 1,000m 정. 1,850m

【문제】 수심이 같은 곳을 연결한 선을 무엇이라 하는가?

갑. 등심선 을. 등온선 병. 등압선 정. 등고선

[해설] 등온선은 기온이 같은 곳을 연결한 선, 등압선은 기압이 같은 곳을 연결한 선, 등고선은 높이가 같은 곳을 연결한 선을 말한다.

【문제】 풍랑경보 발효시 파고의 높이로서 맞는 것은?

갑. 5m 초과 을. 4m 초과 병. 3m 초과 정. 2m 초과

[해설] 해상에서 10분 동안의 평균 풍속이 21m/s 이상인 상태가 3시간 이상 지속되거나, 유의 파고가 5m초과 할 것으로 예상될 때 풍랑경보를 발표한다.

【문제】 기온과 습도가 거의 같고 넓은 지역을 덮고 있는 거대한 공기의 덩어리를 무엇이라 하는가?

갑. 태 풍 을. 장 마 병. 전 선 정. 기 단

[해설] 기단에 대한 설명으로 시베리아 기단, 오호츠크해 기단 양쯔강 기단, 북태평양 기단, 적도 기단 등이 있다.

【문제】 전선의 종류가 아닌 것은?

갑. 난류전선 을. 폐색전선 병. 온난전선 정. 한랭전선

[해설] 전선의 종류는 한랭전선, 온난전선, 폐색전선, 정체전선

【문제】 하루동안 기압 변화에 대한 설명으로 잘못된 것은?

갑. 맑은 날보다 흐린 날에 일교차가 크다. 을. 위도가 낮을수록 일교차가 크다.

병. 동계보다 하계에 일교차가 크다. 정. 15~16시경에 최저가 된다.

[해설] 흐린날보다 맑은 날에 일교차가 크다.

【문제】 저기압이란 어떠한 상태인가?

갑. 주위의 기압보다 높은 상태 을. 주위의 기압보다 낮은 상태

병. 하늘이 청명한 상태 정. 해면이 잔잔한 상태

【문제】 최대 해상 풍속(3시간이상 지속)이 어느 정도로 예상될 때 풍랑경보가 발효되는가?

갑. 14m/s 이상 을. 21m/s 이상 병. 26m/s 이상 정. 30m/s 이상

[해설] 해상에서 10분 동안의 평균 풍속이 21m/s 이상인 상태가 3시간 이상 지속되거나, 유의 파고가 5m초과 할 것으로 예상될 때 풍랑경보를 발표한다.

【문제】 일기도에 기입되지 않는 것은?

갑. 강우량 을. 기 압 병. 바 람 정. 기 온

[해설] 강우량·강설량은 일기도에 포함되지 않는다.

【문제】 해안선을 나타내는 경계선의 기준은?

갑. 최저저조면 을. 기본 수준면

병. 평균 수면 정. 약최고 고조면

【문제】 겨울철 대륙의 복사냉각으로 공기가 차가워져 만들어지는 열적 고기압을 무엇이라 하는가?

갑. 한랭고기압 을. 지형성고기압

병. 온난고기압 정. 이동성고기압

[해설] 지형성 고기압은 밤에 육지의 복사냉각으로 형성되는 소규모의 고기압이며, 온난고기압은 고기압이 상층의 높은 고도까지 존재하므로 키가 큰 고기압이라고 부르며, 이동성고기압은 비교적 규모가 작고 수명이 짧다.

【문제】 풍향은 바람이 불어오는 몇 방위로 표시하나?

갑. 42 을. 16 병. 2 정. 4

【문제】 열대저기압인 태풍 발생의 특성이 아닌 것은?

갑. 수온 27도 이상의 해면에서 발생한다.

을. 중심 부근에 강한 비바람을 동반한다.

병. 온대저기압과 달리 태풍은 전선을 동반하지 않는다.

정. 태풍의 눈의 바깥 주변이 바람이 가장 약하다.

[해설] 태풍의 눈 바깥 주변에서 바람이 가장 강하며, 태풍의 눈 중심부분이 바람이 약하다.

【문제】 다음 중 조류가 가장 빠른 곳은?

갑. 태안반도 해역 을. 진도수도

병. 통영항 입구 정. 울산항 입구

[해설] 진도수와 목포 입구가 가장 빠르며 최강시에는 10노트 이상에 달한다.

【문제】 해류도상에서 난류는 보통 어떠한 색으로 표시되나?

갑. 청 색 을. 적 색 병. 황 색 정. 녹 색

[해설] 한류는 청색, 난류는 적색으로 보통 표시한다.

【문제】 뵤바람, 진풍과 선속, 움직이는 요트에서 느끼는 바람 (AWA)은?

갑. 어페어런트 윈드(apparent wind)

을. 어페어런트 윈드 앵글(apparent wind angle)

병. 어웨이트(aweight)

정. 밸러스트(ballast)

[해설] 어페어런트 윈드 앵글 : 달리는 요트의 속도에 의해 발생하는 바람 방향과 중심선의 각도

【문제】 조류가 해안에 평행하게 흐를 때에 해안선 돌출부의 뒷부분에는 주류와 반대 방향의 흐름이 생기는데 이를 무엇이라 하는가?

갑. 계류 을. 와류 병. 반류 정. 급조

[해설] 계류란 창조류에서 낙조류로 변할 때 흐름이 잠시 정지하는 현상을 말하며 와류란 좁은 수로 등에서 조류가 격렬하게 흐르면서 물이 빙빙 도는 현상을 말한다.

【문제】기온과 습도가 대단히 높은 기단으로, 우리나라 여름철 날씨에 영향을 주는 기단은?

갑. 시베리아기단 을. 북태평양 기단

병. 양쯔강 기단 정. 적도 기단

[해설] 북태평양 기단에 대한 설명으로, 적도 기단은 우리나라에 태풍으로 내습한다.

【문제】바다에서 파도를 일으키는 가장 큰 원인은 무엇인가?

갑. 달과 태양의 인력 을. 조류와 해류

병. 바람 정. 구름의 높이

【문제】다음 중 고기압의 특성이 아닌 것은?

갑. 북반구에서 시계방향으로 바람이 불어 나간다.

을. 중심에서는 하강기류가 생겨 날씨가 나쁘다.

병. 중심에서 바깥쪽으로 갈수록 기압 정도가 커져서 바람이 강하다.

정. 한랭 고기압, 이동성 고기압, 온난 고기압, 지형성고기압 등이 있다.

[해설] 고기압 중심에서는 날씨가 좋다.

【문제】중형 태풍의 크기는 반경 몇 km인가?

갑. 300km 미만 을. 500km ~ 800km 미만

병. 300km ~ 500km 미만 정. 800km 이상

[해설] 갑 : 소형태풍, 을 : 대형태풍, 정 : 초대형태풍

【문제】뷰퍼드 풍력 계급표에서 “큰 물결 일기시작, 흰 거품 물결 많음” 해면 상태인 경우 풍력 계급은?

갑. 6 을. 5 병. 7 정. 8

【문제】다음 해류 중 난류가 아닌 것은?

갑. 북적도 해류 을. 쿠로시오 해류

병. 대한 난류 정. 북한 해류

[해설] 북한해류, 리만해류, 연해주 해류, 오야시오 해류는 한류이다.

【문제】 조석으로 인하여 해면이 가장 높아진 상태를 ()라 한다.

갑. 해 류 을. 고 조 병. 조 차 정. 조 석

[해설] 고조에 대한 설명이다.

【문제】 뷰퍼드 풍력 계급표에서 “풍력 계급 6” 인 경우 풍속은?

갑. 13.9 ~ 17.1m/sec 을. 8.0 ~ 10.7m/sec

병. 10.8 ~ 13.8m/sec 정. 17.2 ~ 20.7m/sec

[해설] 갑 : 계급 7, 을 : 계급 5, 정 : 계급 8

【문제】 풍랑주의보 발효시 파고의 높이로서 맞는 것은?

갑. 5m 초과 을. 4m 초과 병. 3m 초과 정. 2m 초과

[해설] 해상에서 10분 동안의 평균 풍속이 14m/s 이상인 상태가 3시간 이상 지속되거나, 유의파고가 3m 초과할 것으로 예상될 때 풍랑주의를 발표한다.

【문제】 육상에서 풍속 () 이상 또는 순간풍속 ()이상이 예상될 때에는 강풍주의보를 발표한다.

갑. 14m/s, 20m/s 을. 20m/s, 30m/s

병. 20m/s, 14m/s 정. 30m/s, 20m/s

[해설] 강풍경보는 육상에서 풍속 21m/s 이상 또는 순간풍속 26m/s 이상이 예상될 때이다.

【문제】 해일(쓰나미)가 생기는 원인과 관계가 가장 깊은 것은?

갑. 지진 을. 달 병. 태양 정. 해류

[해설] 해일은 태풍이나 온대성 저기압 등에 의한 폭풍해일과 해저화산 폭발이나 지진 등에 의한 지진해일이 있다.

【문제】 조석이란 기조력에 의하여 일어나는 해수의 ()방향의 운동이다. ()안에 들어갈 말로 적당한 것은?

갑. 자전 을. 흑점 병. 수직 정. 공전

【문제】 다음 해류 중 난류인 것은?

갑. 북적도 해류 을. 리만 해류 병. 연해주 해류 정. 오야시오 해류

[해설] 난류에는 북적도 해류, 쿠로시오 해류, 대한난류, 동한난류가 있다.

【문제】 우리나라 여름철의 대표적인 기압배치는?

갑. 동고서저형 을. 남고북저형 병. 북고남저형 정. 서고동저형

[해설] 겨울철은 서고동저형, 장마철은 북고남저형이다.

【문제】 이동성 고기압은 (,) 주로 나타난다.

갑. 여름, 가을 을. 봄, 가을 병. 겨울, 봄 정. 가을, 겨울

[해설] 이동성 고기압은 봄, 가을에 주로 나타난다.

【문제】 대기 중에 떠있는 먼지 또는 수분이 응결하여 발생하며 시정을 악화시키는 것으로 맞는 것은?

갑. 안개 을. 스모그 병. 연기 정. 황사

【문제】 다음 중 조석의 원인으로 볼 수 없는 것은?

갑. 달의 인력 을. 태양의 인력

병. 편서풍과 무역풍 정. 원심력

[해설] 편서풍과 무역풍은 조석의 원인으로 볼 수 없다.

【문제】 조류가 강하거나 좁은 수로, 수심이 급변하는 지역에서 일어나는 소용돌이를 무엇이라 하는가?

갑. 급류 을. 조류 병. 신물 정. 와류

【문제】 다음 중, 태평양 남서부에서 발생하는 열대성 저기압을 무엇이라 하는가?

갑. 윌리윌리 을. 허리케인 병. 싸이클론 정. 태풍

[해설] ‘윌리윌리’는 호주·뉴질랜드 등지에서 발생하며, ‘허리케인’은 미국남동부·멕시코 등지에서 발생, ‘싸이클론’은 북인도양·벵골만 등지에서 발생한다.

【문제】 해상 현상으로서의 바람의 강도를 설명하기 위해 만든 분류 등급표로 여기에 육상용의 설명이 첨가되어 현재의 풍급표가 되었는데, 이는 무엇인가?

갑. 보퍼트 풍급표 을. WMO 병. 해 도 정. 기상등급표

[해설] 보퍼트 풍급표에 대한 설명으로 0~12까지의 계급으로 구분한다.

【문제】 양떼구름이라고도 하며 저기압 전방 불연속면에 주로 나타나는 구름을 무엇이라 하는가?

갑. 권운 을. 고적운 병. 적운 정. 층운

[해설] 권운은 새털구름이라고 하며, 적운은 뭉게구름, 층운은 층구름이라고도 한다.

【문제】 일기도에 대한 설명으로 잘못된 것은?

갑. 등압선 간격이 좁을수록 바람이 약하다.

을. 등압선은 폐곡선을 이룬다.

병. 전선과 저기압이 다가오면 흐리고 비올 가능성이 있다.

정. 고기압 중심에는 날씨가 맑다.

[해설] 등압선 간격이 좁을수록 바람이 강하다.

【문제】 암초 등 위험을 알리거나 항행을 금지하는 지점을 표시하기 위하여 가장 널리 설치하는 야간 표지로서 해안의 일정한 지점에서 체인으로 연결되어 해면에 떠있는 구조물은?

갑. 등선 을. 등부표 병. 등대 정. 등주

[해설] 등부표에 대한 설명이다.

【문제】 다음 중 연이어 일어난 고조와 저조 때의 해면 높이차는 무엇인가?

갑. 조차 을. 고조 병. 저조간격 정. 고조간격

[해설] 조차에 대한 설명이다.

【문제】 다음 중 일기도에 대한 설명으로 틀린 것은?

갑. 전선은 갑자기 발생하거나 소멸하기도 한다.

을. 지상 일기도는 등압선 및 전선 분석이 주가 된다.

병. 일기도는 통상 6시간마다 하루에 4번 작성한다.

정. 전선 상에서는 강수 등 악기상이 나타날 가능성이 많다.

[해설] 전선은 갑자기 발생하거나 소멸하지 않는다.

【문제】 다음 설명 중 틀린 것은?

갑. 해수온도는 수증기, 안개, 구름 등의 발생과 밀접한 관련이 있다.

을. 공기의 건습의 정도를 습도라 한다.

병. 해상의 공기는 습도가 높다.

정. 기온의 일교차는 육지에서보다 해양에서 크다.

[해설] 해양에서 보다 육지에서의 기온 일교차가 크다.

【문제】 다음 중 날씨가 안 좋아지는 경우가 아닌 것은?

갑. 상하의 구름이 서로 다른 방향으로 이동할 때

을. 바람이 강한 지역에서 바람이 약하게 불때

병. 서리가 많이 내렸을 때

정. 하늘이 맑고 먼 곳의 물체가 잘 보일때

[해설] 야간에 복사냉각이 심하여 지면이 차가워지면 지표부근의 공기 중에서 수증기가 승화하여 서리가 된다. 이런 날은 맑다.

【문제】 항해시 시정 장애 요소 중 가장 큰 영향을 미치는 것은?

갑. 파 도 을. 안 개 병. 바 람 정. 먼 지

[해설] 해상에서 시정 장애의 가장 중요한 것은 안개이다.

【문제】 공기의 구성 성분 중 가장 많은 부분을 차지하는 것은?

갑. 질 소 을. 산 소 병. 아르곤 정. 이산화탄소

[해설] 질소는 약 78%이고 산소는 약 21% 이다.

【문제】 기상요소에 포함되지 않는 것은?

갑. 기 압 을. 기 온 병. 해 류 정. 습 도

[해설] 해류는 기상요소가 아닌 기후요소를 바꿀 수 있는 기후 인자로 본다.

【문제】 고조 또는 저조에 따른 해수의 수직운동이 정지된 상태를 무엇이라 하는가?

갑. 계 류 을. 정 조 병. 전 류 정. 순 조

[해설] 해수의 수직운동이 정지된 상태는 정조, 수평운동이 정지된 상태는 계류라 한다.

【문제】 태풍의 중심기압이 얼마일 때 “C급“태풍이라 하는가?

갑. 980hPa 이상 을. 950~980hPa 병. 920~950hPa 정. 920hPa 이하

[해설] 초A급 : 중심기압 920hPa 이하, A급 : 중심기압 950~920hPa, B급 : 중심기압 980~950hPa

【문제】 해수의 밀도(주로 염분)차에 의하여 발생하는 해류는?

갑. 취송류 을. 경사류 병. 밀도류 정. 대 조

[해설] 밀도류에 대한 설명이다.

【문제】 다음 중 해면이 최고가 되었을 때를 의미하는 것은?

갑. 조 석 을. 조 차 병. 만 조 정. 썰 물

[해설] 만조에 대한 설명이다.

【문제】 해류의 발생 원인에 따른 구분이 아닌 것은?

갑. 취송류 을. 밀도류 병. 경사류 정. 난 류

[해설] 난류는 주위의 해수 온도에 비교한 것으로 발생원인에 따른 구분이 아니다.

【문제】 우리나라의 해류 종류가 아닌 것은?

갑. 동한해류 을. 쿠로시오 해류 병. 북한해류 정. 적도 반류

[해설] 적도 반류는 북적도해류와 남적도해류 사이 적도 무풍대에 위치하며 서쪽에서 동쪽으로 흘러간다.

【문제】 장마가 시작되기 전 봄철에 우리나라 기우에 영향을 미치는 기단으로
냉량습윤한 것이 특징인 이것은?

갑. 오호츠크해 기단 을. 시베리아 기단

병. 북태평양 기단 정. 적도 기단

[해설] 5월말 정도에서부터 영향을 미치기 시작하여 북태평양 기단과 만나
장마전선을 형성한다.

【문제】 북인도양, 벥골만, 아라비아해에서 주로 발생하는 열대성 저기압은?

갑. 태풍 을. 사이클론 병. 윌리윌리 정. 허리케인

[해설] ‘윌리윌리’는 호주·뉴질랜드 등지에서 발생하며, ‘허리케인’은 미국남동부·
멕시코 등지에서 발생, ‘태풍’은 북태평양남서부의 해역에서 주로 발생한다.

【문제】 간조와 만조 관계없이 항상 수면위로 드러나 있는 바위를 무엇이라 하는가?

갑. 노출암 을. 간출암 병. 돌출암 정. 수몰암

[해설] 노출암에 대한 설명이다.

【문제】 바람과 해수의 마찰로 발생하는 해류를 무엇이라 하나?

갑. 밀도류 을. 경사류 병. 취송류 정. 급조

[해설] 취송류에 대한 설명으로 해류는 대부분 바람 때문에 발생한다.

【문제】 어떤 기간 동안의 수면(해면)의 높이를 평균한 높이를 무엇이라 하는가?

갑. 조 경 을. 평균(해)수면 병. 고 조 정. 조 류

[해설] 평균해수면에 대한 설명이다.

【문제】 기온의 일교차가 가장 적은 계절은?

갑. 봄 을. 여름 병. 가을 정. 겨울

[해설] 일교차는 하루의 최고기온과 최저기온의 차를 말하며 연중 7월은 일교차가
가장 적은 달이다.

【문제】 다음 중 우리나라에서 조석표를 발간하는 곳은?

갑. 국립해양조사원 을. 수산업협동조합 병. 선주협회 정. 해양경찰청

[해설] 국립해양조사원에서는 한국 연안조석표와 태평양 및 인도양 연안조석표를 매년 간행하고 있다.

【문제】 다음 중 태풍에 대한 설명으로 틀린 것은?

갑. 상륙하면 속도가 빨라지고, 위력이 더 강해진다.

을. 태풍은 진로 전향 후 속도가 급격히 빨라진다.

병. 육상에서는 전혀 발생하지 않는다.

정. 태풍은 주로 여름철에 발생한다.

[해설] 상륙하면 이동이 느려지고, 급속히 쇠약해진다.

【문제】 다음 중 조석에 대한 설명으로 틀린 것은?

갑. 해수의 수평 방향의 주기적 운동을 말한다.

을. 조석을 일으키는 힘을 기조력이라 한다.

병. 기조력은 주로 달의 힘에 의해 생긴다.

정. 조석은 보통 1일에 2회이다.

[해설] 조석은 해수의 수직운동으로, ‘갑’ 설명은 조류의 설명이다.

퀴즈(QUIZ)-위즈(WHIZ) 주관식 문제

【문제】 해안에서 바다방향으로 흐르는 해류로 폭이 좁고 물살이 매우 빠릅니다. 대체적으로 완만한 경사 넓은 면적을 가진 해변에서 주로 발생하는데 우리나라에서는 해운대해수욕장에서 많이 발생하며 미국인명구조협회는 이것으로 인해 매년 100여명이 사망한다고 발표하였습니다. 이 해류는 무엇인가요? 이안류(그림문제)



[해설] 이 해류에 휩쓸렸을 경우 해류를 거슬러 해안쪽으로 수영해서는 안되고 흐름이 끝나는 지점에서 해안방향으로 헤엄쳐나오던가 해류방향의 수직방향이나 45도 방향으로 헤엄쳐서 벗어나야 합니다.

【문제】 파도가 부서지면서 생긴 물이 바다쪽으로 되돌아가면서 해저에서 형성되는 빠른 속도의 흐름을 말합니다. 이때 바다로 되돌아가는 물의 양은 파도의 크기에 따라 매우 다양하며 막 지나간 큰 파도에서 유래된 복귀류의 강한 흐름으로 수영하는 사람이 떠밀려 나가기도 합니다. 이 해류는 무엇인가요? 저류

【문제】 이것은 강장동물의 한 무리이며 몸의 98~99%가 물로 되어 있습니다.

갯이나 종처럼 생겨서 흐늘흐늘하고 투명하며 바닷물에 떠다니며 삽니다. 갯의 가장자리에는 끈 모양의 촉수들이 늘어져있는데 그 촉수에 있는 가시로 먹이를 잡고 적을 공격합니다. 이때 나오는 독으로 쏘였을 때 사람이 사망에 이를 수도 있는 독성이 강한 것부터 식용가능한 종류까지 다양하게 분포되어 있는 이 생물종은 무엇인가요? [해파리\(그림문제\)](#)



【문제】 우리나라는 삼면이 바다로 둘러싸여 있습니다. 일반적으로 동서남해 방위로 해양을 구분하여 부르고 있는데요 사실 이러한 바다는 국제적인 명칭이 있습니다. 우리나라 서쪽에 위치하여 서해라 불리는 이 바다의 국제적 명칭은 무엇일까요? [Yellow sea\(황해\)](#)

【문제】 해양수산부에서는 소형선박 및 레저활동 이용자들이 바다에서 자신의 위치를 알기 쉽게 표시해주어 해상에서의 뜻하지 않은 사고로 위험에 처했을 경우 구조요청을 할 수 있도록 스마트폰 앱을 개발 보급하고 있습니다. 해도와 네이버지도기반에 GPS를 이용하여 스마트폰을 가지고 있는 사람의 현재 위치를 표시해주는 ‘해상에서의 안전을 안내하는 길’ 이라는 뜻의 이 앱의 이름은 무엇인가요? [해로드](#)

【문제】 풍랑의 발생지역인 저기압대 또는 태풍중심 부근의 영향, 바람의 여운과 남은 파도 등이 잔잔한 해면을 타고 해안으로 밀려오다 방파제 등 육지의 저항을 받으면 갑작스럽게 대형화되면서 들이닥치는 현상입니다. 게릴라적이고 방향을 가늠할 수 없어 더 위험하고 날씨가 맑은 날에도 파도가 잔잔한 날에도 이것으로 인한 돌변가능성을 생각해야 합니다. 경사가 완만한 모래사장보다 방파제, 갯바위 등에서 조심해야 하는 이 현상을 무엇이라 하나요?

너울성파도(그림문제)



【문제】 영어로 마디, 매듭이라는 뜻으로 배의 속력을 나타낼 수 있는 기기가 없던 옛날 일정한 길이마다 매듭을 지어놓은 밧줄을 배의 끝에 달아서 해상으로 풀려나간 매듭의 수를 세면서 배의 속력을 측정한데서 유래한 것입니다. 선박의 속력을 나타내는 단위로 매시간 1852m의 거리를 갈 수 있는 이 속도 단위는 무엇인가요? 노트(kt)

【문제】 물에 빠졌을 때 구조대가 도착할 때까지 최대한 오래 물에 머무르는 것을 목적으로 합니다. 우리 몸의 부력만으로 몸을 최대한 가볍게 해 물에 몸이 뜨는 기법으로 누워뜨기, 옆새뜨기 등의 방법이 있습니다. 이 기술을 총칭하여 무엇이라 합니까? 생존수영

【문제】우리가 물에 빠지면 일반적으로 몸이 물에 잠기기 때문에 숨이 막히게 됩니다. 물에 빠진 사람의 입과 코에 물이 차서 막히면 산소공급이 중단되어 허우적거리다 의식을 잃게 되는데요. 그래서 물놀이할 때의 필수장비입니다. 물에 빠진 사람을 안전하게 구조될 때까지 머리를 물 밖에서 유지할 수 있도록 입는 이 장비의 이름은 무엇인가요? [구명조끼](#)

【문제】갑작스런 기상변화, 냉동창고 등 온도가 낮은 작업실에 오래 방치될 경우, 낮은 온도의 물에 장시간 노출된 경우 등 우리 몸의 중심체온이 일정온도 이하로 내려가면서 심장, 폐, 뇌 등 체열을 생산하는 방어기전의 기능이 상실되어 사망에 이르는 것이 저체온증입니다. 이 저체온증 판단의 기준이 되는 중심체온은 몇도인가요? [35도](#)

【문제】폭풍, 지진, 화산 폭발 등이 원인이 되어 해수면의 높이가 갑자기 높아져 바다의 큰 물결이 육지로 올라와 넘치는 자연현상으로 큰 파도라고 불리는 이것은 무엇인가요? [해일\(그림문제\)](#)



【해설】해안가에 있을 때 강한 지진동을 느꼈을 경우 국지적 해일이 발생할 수 있으므로 약 2~3분 이내 해일이 내습할 수 있다 생각하고 신속히 고지대로 이동하여야 합니다.

【문제】갑작스런 심장마비나 사고로 폐와 심장활동이 멈추게 되었을 때 가슴압박과 인공호흡으로 혈액을 순환시켜 산소를 공급함으로써 뇌의 손상을 줄여 생명을 살리는 이 기술을 심폐소생술이라고 합니다. 흉부압박과 인공호흡을 병행 실시할 경우 흉부압박 ○회, 인공호흡 ○회 주기로 실시하여야 하는지 들어가는 두 개의 숫자를 합한 수를 기입하세요. $30 + 2 = 32$

【문제】예로부터 우리나라 뱃사람들은 바람을 아주 중요하게 생각했어요. 뱃사람들은 동쪽을 새, 서쪽을 하늬, 남쪽을 마, 북쪽을 노라고 불렀어요. 그래서 동쪽에서 부는 바람을 새바람, 서풍을 하늬바람, 남풍을 마파람, 북풍을 높바람이라고 불렀는데요. 그러면 북동풍은 옛날 사람들은 뭐라고 불렀을까요?
높새바람

【문제】우리나라는 늦봄에서 초여름에 걸쳐 영서지방에서 부는 고온건조한 바람을 높새바람이라하는데요 습윤한 바람이 산맥을 넘을 때 고온건조해지는 현상을 뭐라고 하나요? **퐁현상**

【문제】태양광의 스펙트럼에서 가시광선보다 짧은 파장을 가지는 빛으로 이 빛은 살균작용에 주로 사용되지만 피부암의 원인이 되기도 합니다. 이렇게 해로운 부분은 대기권에 존재하는 오존층에 흡수되어 지구상의 생명체를 보호해주고 있습니다. 오존층이 파괴되어 이 빛이 지표에 도달하는 양이 많아지면 인간이나 다른 생명체의 활동에 악영향을 끼치게 되겠죠. 이 빛은 무엇이라 불리나요? **자외선**

【문제】지구 내부의 에너지가 지구표면으로 나와 땅이 갈라지고 흔들리는 현상을 무엇이라 하나요? **지진**

【문제】 우리나라에는 봄, 여름, 가을, 겨울마다 각각 다른 방향에서 거대한 바람이 불어옵니다. 이것을 ‘기단’ 이라고 하는데요. 여름에 불어오는 기단은 어느 쪽에서 오는 어떤 기단인지 그림을 보고 해당하는 숫자를 적어주세요.

5번(그림문제)



【문제】 해양수산부 주관으로 바다 관련 산업의 중요성과 의의를 높이고 국민의 해양사상을 고취하여 관계 종사원들의 노고를 위로하는 행사를 개최하는 대한민국 기념일인 바다의 날은 몇 월 며칠인가요? 5/31

【문제】 자국 연안으로부터 200해리 안에 있는 해양자원의 탐사, 개발 및 보존, 해양환경 보존과 과학적 조사활동 등 모든 주권적 권리를 인정하는 유엔국제해양법상의 해역은 무엇인가요? 배타적경제수역

【문제】 해양경찰의 노고를 위로하고 해양자원에 대한 중요성을 알리기 위해
배타적 경제수역 제도가 법제화되고 발효된 이 날을 기념하여 해양경찰의 날을
지정하였습니다. 몇월 며칠인가요? 9/10

【문제】 야간에 강한 불빛을 발산하여 배에게 육지의 위치 등을 알려주는 것은
무엇이라 하나요? 등대

【문제】 바다 아래 깊이 얇은 곳에 있으며, 잘 보이지 않아 배가 이동하는데
위험한 바위를 무엇이라 하는가요? 암초

【문제】 동해, 서해, 남해 중 바닷물의 깊이가 가장 깊은 곳은 어디인가요? 동해

【문제】 동해, 서해, 남해 중 썰물과 밀물의 차이가 가장 큰곳은 어디인가요? 서해

【문제】 밀물 때는 물에 잠기고 썰물 때는 물 밖으로 드러나는 모래 점토질의
평탄한 땅을 무엇이라 하는가요? 갯벌

【문제】 달과 태양의 힘(인력)에 의해 바닷물이이 주기적으로 올라왔다, 내려갔다
하는 현상을 무엇이라 하는가요? 조석현상

【문제】 물에 빠진 의식없는 사람의 기도를 개방하고 입으로 공기를 불어 넣어
주는 행동을 무엇이라 하나요? 인공호흡

【문제】 물에 빠져 의식이 없는 사람을 구조하기 위해 심폐소생술을 하는 도중
사망하였을 때, 그사람에게 책임을 지지않도록 하는 법을 무엇이라 하는가요?
선한 사마리아법

【문제】 심폐소생술시 가슴압박하는 속도는 1분당 몇회 일까요?. 100 ~ 120 회

【문제】 심폐소생술 시 성인기준 약 몇cm 깊이로 가슴압박을 할까요? 5~6cm

【문제】 음식물 섭취 중 기도가 막혔을 경우 그 사람의 등 뒤에서 가슴밑을 양손으로 감싼 후 가슴방향으로 당기면서 올려주는 응급처치법은? 하임리히법

【문제】 심장이 정지한 사람에게 사용하는 응급처치법은? 심폐소생술

【문제】 심장이 정지한 환자에게 전기충격을 주어 심장이 다시 정상적으로 뛰도록 도와주는 도구는 무엇인가요? 자동심장충격기(AED)

【문제】 바다에 빠진 사람을 구조할 때 사용하는 도구로 튜브처럼 생겼으며, 멀리 던질수 있는 것을 무엇이라고 하나요? 구명환

【문제】 사람의 몸 온도는 36.5° 인데 이때 몸의 온도가 1.5° 만 내려가면 입술이 파래지고 피부에 닭살이 올라오기 시작하는 이런 현상을 무엇이라고 하나요?
저체온증

【문제】 구명조끼 착용 시 몸에서 조끼가 벗겨지지 않도록 착용 하는 생명 끈은 어디에 착용하나요? 다리

【문제】 바닷가는 하루에 두 번씩 일정한 시간을 두고 바닷물이 빠져나가고 들어오는 현상이 나타나는데 이때 바닷물이 빠져나가는 것을 무엇이라고 하나요? 썰물

【문제】 바닷가는 하루에 두 번씩 일정한 시간을 두고 바닷물이 빠져나가고 들어오는 현상이 나타나는데 이때 바닷물이 들어오는 것을 무엇이라고 하나요?
밀물

【문제】 조석현상은 바다에서만 나타나는 것이 아니라, 바다와 연결되어 있는 강의 상류까지 바다의 조석파가 전달됩니다. 이렇게 조석의 영향을 많이 받는 하천을 무엇이라고 할까요? [감조하천](#)

【문제】 1987년 오존층 파괴물질의 생산과 사용을 규제하기 위해 체결된 국제 협약은? [몬트리올의정서](#)

【문제】 갯벌은 아주 오랜 기간 동안 조석과 조류가 만들어낸 독특한 해양환경으로, 많은 해양생물들의 터전이 되며, 육지에서 흘러나오는 오염물질을 분해하여 정화하기도하고, 태풍과 같은 자연재해 시 해안을 보호하는 역할도 합니다. 이처럼 바다를 건강하게 하고 육지를 보호하는 아주 중요한 역할도 담당 하고 있기에 많은 국가들이 갯벌의 가치를 높게 평가하여 보호하고 있으며 이러한 이유로 갯벌을 습지 보호를 위한 국제협약에서 자연보호구역으로 지정하고 있습니다. 이 협약의 이름은 무엇일까요? [람사르\(Ramsar\)](#)

【문제】 항구의 수심을 결정하기 위해서는 운항하는 배가 물에 잠기는 깊이를 알아야 합니다. 영어로는 draft 하고 하는데요. 이를 무엇이라고 할까요? [흘수](#)

【문제】 바닷물이 밀물에서 썰물이 되었다가 다시 밀물이 되는데 걸리는 시간을 조석 주기라고 하는데요, 이는 00시간 00분입니다 빈칸에 들어갈 숫자의 합은 얼마일까요? $12 + 25 = 37$

【문제】 달이 지구를 공전하는 것은 지구와 달 사이에 두 가지 힘이 균형을 이루고 있기 때문입니다. 하나는 모든 물체들이 서로 가까워지려하는 힘인 ○○○○이고, 나머지 하나는 서로 멀어지려는 힘인 원심력입니다. ○○○○은 무엇일까요? [만유인력](#)

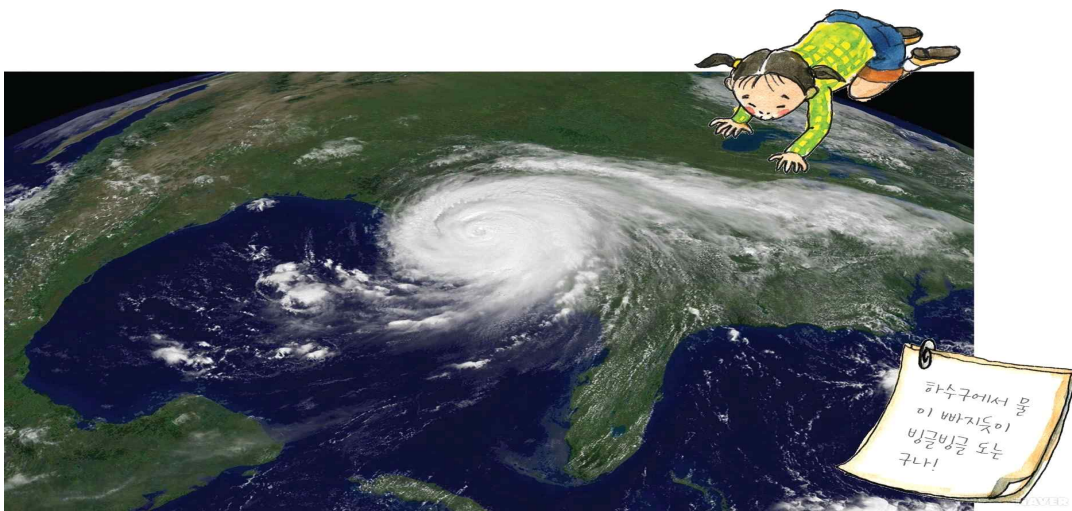
【문제】여름과 가을에 우리나라에 영향을 미치는 태풍은 어디에서 만들어지나요? 북서태평양

【문제】우리나라 주변바다로 흘러오는 따뜻한 바닷물로 일본어로 검은 해류라는 뜻의 해류는? 쿠로시오(난류)

【문제】회조류가 비정상적으로 늘어나 다시마나 미역 등 쓸모 있는 해조류가 자라지 못해 바다가 사막처럼 변하는 현상으로 갯녹음현상이라고도 하는 현상은? 백화현상

【문제】조석 현상이 일어나면서 바닷물이 일정한 방향으로 흘러 나갔다 흘러 들어오게 되는데 이를 무엇이라고 하나요? 조류

【문제】북서태평양에서 발생하는 열대성 저기압을 이르는 말로, 주로 아시아대륙 동부지역이 이것의 영향권에 있으며 우리나라는 7월과 10월 사이에 영향을 미칩니다. 이를 뭐라고 할까요? 태풍(Typhoon)(그림문제)



【문제】이것은 컨테이너를 주로 취급하는 항만으로, 선석에는 컨테이너용 크레인이 설치되어 있고 컨테이너를 적재보관 할 수 있는 시설이 갖추어져 있다. 이것은 무엇일까요? 컨테이너항

【문제】 고조 때에는 잠기고 저조 때에는 드러나는 연안의 평탄한 지역으로, 서해안의 경우 오랜 세월 동안 육지로부터 운반되어 온 미세한 흙과 모래들이 쌓여 평탄한 지형을 이루고 있는데다가 조차가 크기 때문에 ○○이 넓게 형성되어있습니다. 여기서 ○○은 무엇일까요? **갯벌**

【문제】 문명의 발달 과정에서 화석연료를 점점 더 많이 사용하게 되어 이산화탄소, 메탄(메테인) 등과 같이 온실효과를 일으키는 기체들이 대기 중에 늘어나 지구의 기온이 올라가는 현상을 무엇이라 하나요? **지구온난화**

【문제】 바닷물 속에 떠서 살며 광합성을 하여 이산화탄소를 하는 없애는 역할을 하는 것은? **식물플랑크톤**

【문제】 플랑크톤이 비정상적으로 번식하여 바닷물이 붉게 변하는 현상으로 주로 비가 많이 내려 육지에서 영양염류가 많이 유입되고, 수온이 올라가며, 햇빛이 강하게 내리쬐릴 때 발생하는 현상은? **적조**

【문제】 홍어나 상어는 얇은 플라스틱과 같이 연한 뼈를 가지고 있습니다. 이렇게 연한 뼈를 가지고 있는 물고기를 ○○어류라고 합니다. 여기서 ○○은 무엇일까요? **연골**

【문제】 물고기는 항상 체온을 일정하게 유지하는 조류나 포유동물과 달리 자신의 체온을 스스로 조절할 수 없는 ○○동물로서, 물의 온도는 물고기가 살아가는 범위를 결정하는데 중요한 조건이 됩니다. 여기서 ○○은 무엇일까요? **변온**

【문제】 배가 드나들며 사람과 화물을 싣고 내리거나 정박할 수 있도록 알맞은 시설을 갖춘 곳을 뭐라고 할까요? [항구\(그림문제\)](#)



【문제】 많은 어류가 갖고 있는 ○○라는 근육성 주머니 속에는 공기가 들어 있어 물속에서 떠 있을 수 있게 해준다. 여기서 ○○은 무엇일까요? [부레](#)

【문제】 마그마가 화구로부터 흘러나와 급격히 식을 때에는 부피가 수축하여 사이사이에 틈이 생기게 되는데, 오랜 시간 동안 풍화작용을 받게 되면 굽은 틈이 나타난다. 단면의 모양이 육각형이나 상각형의 긴 기둥 모양을 이루는 것을 무엇이라 하는가? [주상절리\(그림문제\)](#)



【문제】 항구를 만들기 위해서는 여러 가지를 알아야 하는데요. 그 중에서 파도의 높이가 중요합니다. 이를 무엇이라고 할까요? 파고

【문제】 항구에서 파도를 막아주는 시설을 무엇이라고 할까요? 방파제(그림문제)



【문제】 컨테이너를 들어올리기 위하여 항구에 설치되어 있는 기계를 무엇이라고 할까요? 크레인(그림문제)



【문제】 모두다 알다시피, 우리나라는 삼면이 바다로 둘러싸여 있죠? 그렇다면, 우리나라에서 섬이 많은 다도해이면서 수심이 비교적 깊고 조석 간만의 차가 적어서 항구를 건설하기에 최고의 조건을 갖춘 해안은 어디일까요? 남해안

【문제】 우리나라에서 수심이 깊고 조석 간만의 차는 적는데 해안선의 굴곡이 단조로워 항구를 건설하기 어려운 해안은 어디일까요? **동해안**

【문제】 우리 나라의 삼면 중에서 조석 차가 가장 큰 해안은 어디 인가요?
서해안

【문제】 우리나라에서 가장 화물을 많이 처리하며 동북아시아의 중추 항만으로 떠오른 남해안의 동쪽에 있는 항구의 이름은 ○○○ 입니다. 빈칸에 들어갈 말을 적어주세요. 힌트 : 돌아와요 ○○○ 에~ 라는 가수 조용필씨의 노래도 있지요? 여기서 ○○○은 무엇일까요? **부산항**

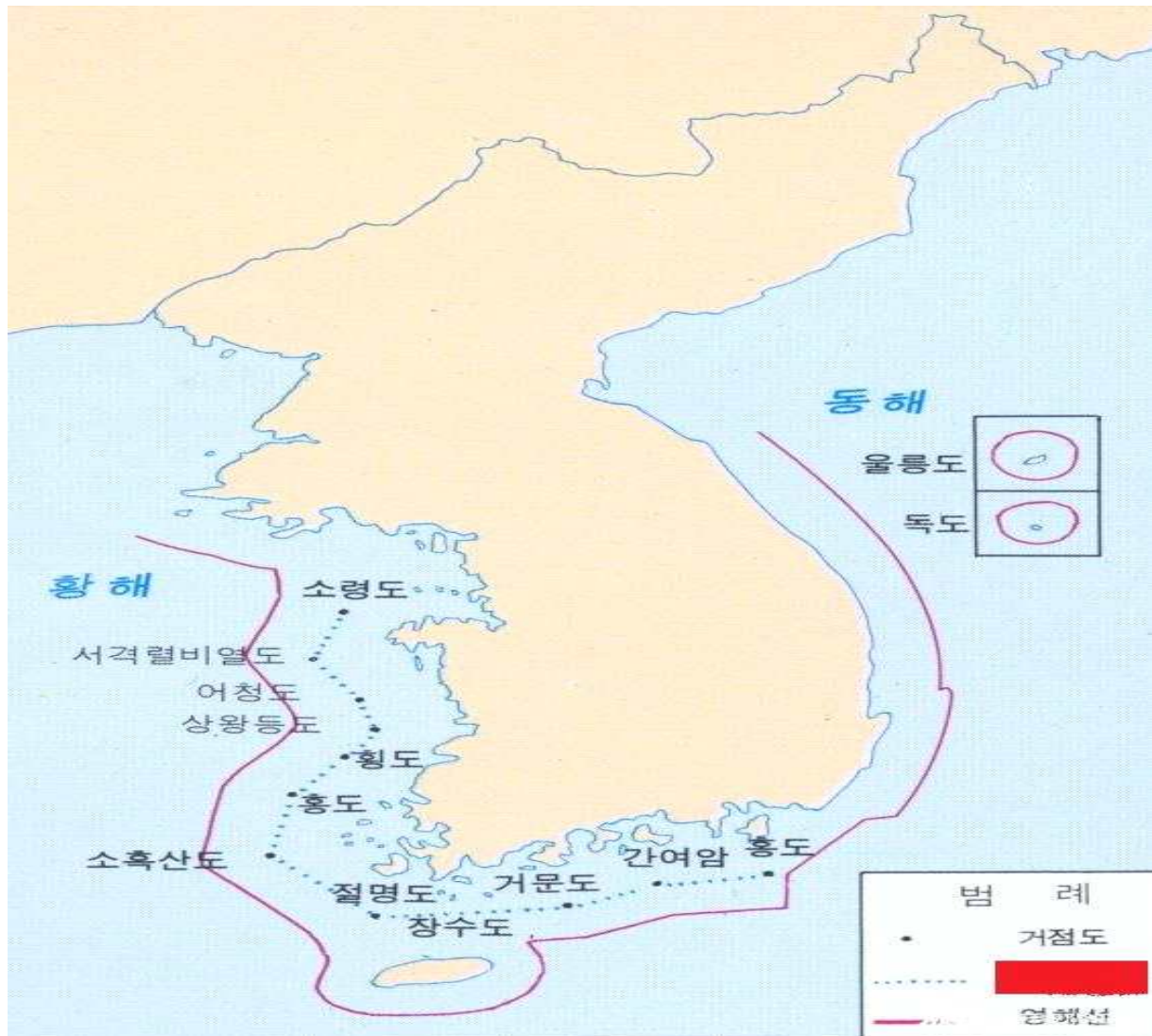
【문제】 우리나라의 수도인 서울과 가까우며 중국과의 교류의 전진기지로 각광을 받고 있는 항구의 이름은 ○○○ 입니다. 빈칸에 들어갈 말을 적어주세요.
인천항

【문제】 조석에 의한 만조나 간조에 관계없이 항시 노출되어 있는 바위는?
노출암

【문제】 조약이나 법령에 의해 항만을 개방하여 대외 무역을 할 수 있도록 하는 조치로, 어느나라든 모든 항만을 개방하는 것이 아니고 그 국경의 어느 지점에 국한하여 그 곳을 통해서만 사람이나 물품, 선박 등의 출입을 허용하고 있어서 무역도 반드시 특정 지역의 이것을 통해 이루어진다. 이것은 무엇일까요? **개항**

【문제】 이곳은 해양자원의 보고로 매우 중요합니다. 통상 육지 영토의 자연적 연장으로 이곳의 범위를 정하는데요 국제사회에서는 최대 연안 200해리까지만 인정하고 있습니다. 바다를 끼고 있는 연안국은 이곳에서 탐사하고 천연자원을 개발할 수 있는 주권과 같은 권리를 갖고 있습니다. 이곳은 어디인가요? **대륙붕**

【문제】영해를 정하는 기준이 되는 선을 기선이라고 합니다. 이 기선은 두가지 종류가 있는데요. 보통 썰물시 드러나는 해안선을 기준으로 삼는 것을 통상기선이라 하고, 해안선이 복잡하거나 섬이 산재할 경우에는 일정한 지점을 인위적으로 연결해서 기준선으로 정합니다. 우리나라 서해안과 남해안같이 섬이 많은 해안은 이 기선을 기준으로 삼아 12해리까지 영해로 선포하고 있습니다. 사진에서 점점으로 표기된 이 기선은 무엇인가요? [직선기선\(그림문제\)](#)



【문제】호수나 늪, 바닷가에 제방을 만든 후에 그 안의 물을 빼내어 육지로 만드는 일을 말한다. 이 일은 무엇일까요? [간척\(사업\)](#)

【문제】저조 때만 노출되는 바위는? [간출암](#)

【문제】선박 등이 표류하지 않도록 붙잡아 매어 놓는 것을 말한다. 이것은 무엇일까요? 계류

【문제】이것은 고조에서 저조로 진행할 때의 조류의 흐름을 말한다. 썰물이라고도 한다. 이것은 무엇일까요? 낙조

【문제】이것은 열대나 아열대해역을 기점으로 하여 고위도로 향하여 흐르는 고온, 고염분의 해류이다. 산소와 영양염류가 적고 플랑크톤도 적다. 그리고 부근의 기온을 온난하게 하는데 이것은 무엇일까요? 난류

【문제】유엔해양법협약에 규정된 개념으로 직선기선 방식으로 영해를 설정할 경우 그 직선기선과 육지사이 해역을 이것이라하며, 이는 내륙의 호수나 강과 같은 법적 지위를 가진다. 여기서 이것은 무엇일까요? 내수

【문제】이것은 육지 사이에 둘러 쌓여있고 해협으로 대양과 통하는 바다를 말한다. 이것은 무엇일까요? 내해

【문제】세면이 물로 되어 있는 땅을 의미하며, 바다 또는 호수로 뿔족하게 내민 육지의 끝을 무엇일까요? 갑(곶)

【문제】우리나라의 동해안에서 볼 수 있으며, 지방풍의 일종으로 원래는 알프스 골짜기를 향하여 내려 부는 따뜻하고 건조한 바람을 말한 것이었으나 그 후 일반적으로 산기슭으로 불어 내려오는 고온 건조한 바람을 이것으로 부르게 되었다. 여기서 이것은 무엇일까요? 높새바람

【문제】항만에 입출항하는 선박에 탑승하여 선박을 안전하게 수로로 이동하거나 이접안하도록 안내하는 사람을 말한다. 항만 내 입출항 하는 선박의 안전을 위하여 이것의 승선을 강제화 하고 있으며, 이것이 되기 위해서는 면허를 받아야 한다. 이것은 무엇일까요? 도선사

【문제】선박이 계류하는 장소로서 선박의 정박에 적합한 항내의 지정된 넓은 수면을 말한다. 이 곳은 항로와 떨어져 있으며 선적이나 양육부두가 마련될 때까지 선박이 기다리거나 연료보급선으로부터 연료를 공급받는 장소, 화물을 바지선에 양육하는 장소, 혹은 계선되는 장소를 말한다. 이 곳은 무엇일까요?

표박지

【문제】항만공사에서 모래, 토석 등 자재나 준설토 운반에 이용하는 부선이나 항만내부나 하구 등 비교적 짧은 거리에서 화물을 수송하는 동력장치가 없는 거룻배를 말한다. 이 배는 무엇일까요? 바지선

【문제】항내에서 선박을 계선시키는 시설을 갖춘 접안장소를 말하는 것으로 보통표준선박 1척을 직접 계선시키는 설비를 지닌 수역을 뜻한다. 이것은 무엇일까요? 선석

【문제】수산생물이 항상 군집 체류하던가, 일정기간 어군이 통과함으로써 그것을 대상으로 하는 어로 행위가 이루어질 때 그 수역을 말한다. 이것은 무엇일까요? 어장

【문제】암초나 퇴와 같이 해저지형이 융기한 곳에서는 상승류가 일어나 영양염류를 표층으로 운반하기 때문에 각종 플랑크톤과 치어가 번식해서 좋은 어장을 형성합니다. 그래서 블록이나 돌과 같은 것을 수중에 투입하여 인공적으로 이것을 구축하기도 합니다. 이것은 무엇일까요? 어초

【문제】하나의 항만이 천연지형 또는 방파제 등에 의하여 외해에 가까운 구역과 내해로 나누어질 때 항구의 바깥쪽에 위치한 수역을 말한다. 이것은 무엇일까요? 외항

【문제】 배를 댈 수 있도록 만들어 놓은 다리처럼 생긴 건물로서 바다 위에 기둥을 박고 그 위에 콘크리트나 철판 등으로 상부시설을 설치한 시설물을 말한다. 이것은 무엇일까요? [잔교](#)

【문제】 조석으로 인하여 해면이 가장 낮아진 상태를 말한다. 즉 낙조에서 해면이 가장 낮아진 상태이다. 이것은 주기적인 조석력 때문에 생기지만, 기상 및 해양상태도 영향을 미친다. 우리나라에서는 이것의 시간간격이 평균 12시간25분으로서, 매일 50분씩 늦어간다. 간조라고도 하는데 이것은 무엇일까요? [저조](#)

【문제】 일반적으로는 퇴적물의 동의어로 쓰이는 것으로, 육상에서 운반된 것, 해저화산의 분출물, 해양생물의 유해 등이 침적된 것으로 종류에 따라 암반, 자갈, 모래, 세사, 펄, 패각 등으로 구분하고 있다. 해양이나 호수 등 수자원에서 밑바닥을 구성하고 있는 이 물질은 이것은 무엇일까요? [저질](#)

【문제】 고조 또는 저조의 전후에서 해면의 승강이 매우 느려서 마치 정지하고 있는 것과 같이 보이는 상태를 말한다. 이것은 무엇일까요? [정조](#)

【문제】 해면의 완만하고 주기적인 승강운동을 말한다. 이것을 일으키는 힘은 움직이는 해수입자와 천체 사이의 만유인력과 기타의 힘 등이며, 이들을 합하여 기조력이라고 한다. 우리나라의 이것은 반일주조로서 보통 1일에 2회의 고조와 저조가 있으나 동해에서는 1일 1회조가 되는 경우도 있다. 이것은 무엇일까요? [조석](#)

【문제】 외해와 연결되어 해류의 순환이 있으면서, 하천의 담수가 유입되는 것을 이것이라고 한다. 조류가 큰 영향을 미치는 이것은 사층리 구조를 가진다. 여기에는 육선기원, 생물기원, 자생물 광물의 침전 등에 의한 퇴적물이 혼재되어 있다. 이것은 무엇일까요? [하구](#)

【문제】근원을 한대나 아한대에 두고 있으면서 주위보다 저온 저염분인 해수를 운반하는 해류이다. 북태평양의 캘리포니아해류와 쿠릴해류, 남태평양의 페루해류가 대표적이다. 이것은 주위의 물보다도 녹색을 띠며 투명도가 낮고 저온으로, 염분이 적으나 영양염이 풍부하다. 식물성 플랑크톤이 많아 냉수어의 좋은 어장이 되는 이것은 무엇일까? [한류](#)

【문제】경사가 급하고 대륙 가장자리에 평행하면서 비교적 좁고 기다란 심해저의 음푹 꺼진 지형이다. 이것은 주위의 해저보다 약 2km 정도 더 깊고 수천 km까지 뻗어 있다. 경사가 가파르며 비대칭의 V자 단면을 나타내고 급사면은 육지쪽에, 완사면은 해양쪽에 있다. 이것은 무엇일까요? [해구](#)

【문제】이것은 수심, 암초와 여러 가지 위험물, 섬의 모양, 항만시설, 각종 등대 및 부표는 물론 항해중에 자기의 위치를 알아내기 위한 해안의 여러 가지 목표물과 육지의 모양이나 바다에서 일어나는 조석 및 조류 또는 해류 등의 유향, 유속이 표시되어 있는 바다의 지도이다. 이것은 무엇일까? [해도](#)

【문제】이것은 지구 표면의 70%를 덮고 있다. 이것은 염소, 브롬, 황산염, 나트륨 등과 같은 다른 용존이온들을 함유하고 있다. 이것은 무엇일까요? [해수](#)

【문제】양쪽의 해양을 연결하는 바다의 좁은 부분을 이것이라고 한다. 수도라고도 하지만 수도는 주로 더 좁고 얕은 해협에 사용된다. 만과 외해가 연결되는 이것에서는 특히 조류가 빠르며 와류가 생기는 경우가 많다. 이것은 무엇일까요? [해협](#)