

이름 :	성 :	날짜:       년   월   일
------	-----	---------------------

# Scuba IQ Review



## 단원 2 : 과학

- 빈칸에 알맞은 단어를 기입하시오.
  - \_\_\_\_\_부력인 물체는 뜨고
  - \_\_\_\_\_부력인 물체는 가라앉고
  - \_\_\_\_\_부력인 물체는 뜨지도 가라앉지도 않는다.
- 해수면 가까이 있는 사람에게는 머리 위쪽의 대기의 무게에 의한 결과로 기압이 작용한다. 그러나 수중의 다이버에게는 대기압과 수압이 더해진 \_\_\_\_\_이 작용된다.

- 빈 칸에 알맞은 숫자를 기입하시오.

수심	압력(bar)	부피	밀도
0 m	1	1	1
10 m			
20 m			
30 m			

- 모든 조건이 동일하다고 가정하면, 수면에서 30분 동안 사용할 수 있는 실린더의 공기는 수심 10m에서 몇 분 동안 사용할 수 있는가? \_\_\_\_\_분
- 만약 하강 도중에 \_\_\_\_\_에 실패하여 귀가 불편하거나 통증이 온다면 즉시 멈춘 뒤 귀가 괜찮아질 때까지 약간 상승한 뒤 다시 이퀄라이징을 한 다음 압력평형이 되면 하강한다.
- 다음 압착들을 적절한 해결방법과 연결하시오
 

사이너스 압착	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	마스크 블로잉(blowing)
마스크 압착	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	호흡을 멈추지 않고 계속 한다.
치아 압착	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	발살바 마뉴버(Valsalva Maneuver)
폐압착	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	다이빙을 포기하고 치료를 받는다
- 상승 도중에 \_\_\_\_\_을 느끼면 통증이 사라질 때까지 하강한 뒤 턱을 움직이거나 침을 삼키는 등의 방법으로 유스타키오관을 개방시킨 뒤 압력이 평형이 되면 다시 천천히 상승한다.
- 스쿠바 다이빙에서 가장 중요한 원칙은 절대로 숨을 참지 말고 \_\_\_\_\_ 호흡해야 한다는 것이다.
- 상승 도중에 숨을 참으면 폐과팽창에 의한 상해를 입을 수 있다. 가장 심각한 상태는 \_\_\_\_\_이며 치명적일 수 있다.

이름 :	성 :	날짜:       년   월   일
------	-----	---------------------

10. 다이버컴퓨터에서 제한하는 무감압한계를 초과하거나 너무 빠르게 상승할 경우에는 체내에서 \_\_\_거품이 형성되어 혈관을 차단하게 되는데 이 것을 \_\_\_\_\_이라고 한다.
11. 감압병을 예방하는 방법은 다이버컴퓨터에서 제한하는 무감압한계 내에서 다이빙하고 상승속도를 지키는 것 이외에도 \_\_\_정지를 실시하고 오르락 내리락 하는 다이빙을 금하며, 다이빙 직후에 비행기에 탑승하거나 \_\_\_\_\_로 이동하지 않는 것 등이다.
12. 감압병의 징후와 증상은 관절에 통증, 발진, 호흡 곤란, 마른 기침, 현기증, 무감각, 췌심, 마비, 일시적 시력장애, \_\_\_\_\_ 등이다.
13. \_\_\_\_\_는 수심 20미터 미만의 낮은 수심에서는 나타나지 않는다. 질소마취 증상이 나타날 경우 낮은 수심으로 상승시키면 증상이 사라진다.
14. 오염된 공기를 호흡하면 \_\_\_\_\_ 중독에 걸릴 수 있다. 실린더의 공기 중에서 색, 냄새, 맛 등이 느껴지면 호흡해서는 안 된다.

---

**강사의 지시가 있을 때까지 서명하지 마시오.**

나는 강사와 함께 문제를 모두 풀어보고 틀린 답에 대하여 설명을 들은 뒤 모든 항목을 완전히 이해하였습니다.

학생 서명: \_\_\_\_\_ 날짜: \_\_\_\_\_년   월   일