

2009 대수능 6월 모의평가

직업탐구영역 해양일반과목 해설지

[정답]

문 항	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
정 답	③	⑤	①	②	④	⑤	④	③	②	④
문 항	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
정 답	①	③	①	④	④	②	③	⑤	①	②

[해설]

1. [정 답] ③

[해 설] 선박에서 주로 사용하는 아네로이드 기압계로 기압이 변화하면 진공 상자가 압축 또는 팽창하게 되어 기압을 측정하며 , 선박에서 주로 풍속을 측정하는 에어로베인(aerovane)이다.

2. [정 답] ⑤

[해 설]세로열쇠 1)은 침강류, 3)은 난센채수기 가로열쇠 2)는 강삭 측심 3)은 난류이다. 따라서 조합 단어는 강수이다.

3. [정 답] ①

[해 설] ㉠은 계면 활성제가 기름을 잘게 분산하여 수층 전체로 확산하는 유분 산제이고 ㉡ 기름을 흡착하며 물을 배척하는 재질을 이용하여 기름을 회수하는 유 흡착제이다.

4. [정 답] ②

[해 설] 파가 해안으로 밀려오면 천해파가 되어 수심이 얕아질수록 그 속도는 느려진다. 심해파에서 천해파로 바뀌고 물입자의 회전은 반시계방향이다. 천해파는 파장이 감소한다.

5. [정 답] ④

[해 설](가)는 대양저 산맥으로 맨틀 대류 작용으로 새로운 지각이 생기며 열곡,

단층대 등이 있어 지진 화산 활동이 일어난다.

6. [정 답] ⑤

[해 설](가)는 생물조사, (나)는 화학 조사이다.

7. [정 답] ④

[해 설] A와 D는 고기압, C는 저기압이다. E에서 풍향은 동풍이 되며 B에서 풍속이 가장 느리다.

8. [정 답] ③

[해 설] 지역에 따라 염분의 농도는 다르나, 염분비 일정 법칙에 따라 해수에 포함되어 있는 염의 구성비는 일정하다. 따라서 口口해역의 염분은 30.4g이다.

$$2.7 : 2.4 = 34.2 : x \quad \text{따라서 } x = 30.4g$$

9. [정 답] ②

[해 설] 어류를 비롯한 유영 동물을 채집하는 기구를 어구라고 한다. 어구는 어구 자체를 움직여서 잡는 능동 어구와 고정된 어구에 유영 동물이 들어가 잡히는 수동 어구로 나눌 수 있다. 능동 어구를 사용할 때에는 유영 동물이 채집된 면적을 추산할 수 있어 정량 채집이 가능하나, 수동 어구는 유영 동물이 이동하는 정도 및 어구에 대한 회피성에 따라 채집량이 좌우되기 때문에, 정량 채집이 불가능하며 단지 정성 분석에만 이용된다.

10. [정 답] ④

[해 설] 음속이 최소가 되는 수심은 조건에 따라 변하지만 이는 굴절이 소리 에너지를 층내에 남아 있도록 하기 때문이다. 음속 최소층을 탈출하는 바깥쪽의 음파는 음속의 높은 물로 들어가 버린다. 그래서 음파의 속도가 커지지만 바로 음속 최소층으로 되돌아가게 된다.

음속 최소층에서 발생해서 위로 진행하는 음파는 아래로 굴절하려 하고 아래로 진행하는 음파는 위로 다시 굴절 하려한다. 다시 말해서, 음파는 속도가 작은 층으로 굴절해서는 그 층의 머무르려고 하는 것이다. 그리하여 이 수심에서 만들어진 소리는 수천km의 거리에서도 들린다. 이 음속 최소층을 소파(SOFAR : sound fixing and ranging)층이라 한다.

11. [정 답] ①

[해 설] 수평적으로 보면, 식물 플랑크톤은 위도에 따라 분포가 크게 달라진다. 일반적으로, 돌말류는 온대 지방과 극지방의 차가운 해역에서 더 잘 번식한다. 열대 역에서는 수온이 일정하므로 연중 개체 수 변화가 없다.

12. [정 답] ③

[해 설] 어류의 부레를 이용하여 원하는 수심으로 이동 가능하고 표피 점액물질로 물과의 마찰을 줄여 주고 옆줄은 수온 감각 기관이다.

13. [정 답] ①

[해 설]가에서 설명하는 것은 열수광상 광물자원이다. ㉔㉕은 심해저 분지 광물 자원으로 망간 단괴이다.

14. [정 답] ④

[해 설] 위성 원격 탐사의 특징으로 원격 탐사의 장점을 정리하면 다음과 같다.

- ① 짧은 시간 내에 넓은 해역(지역)을 관측할 수 있다.
- ② 주기적인 반복 관측을 할 수 있다.
- ③ 실시간에 가까운 정보를 얻을 수 있다.
- ④ 여러 종류의 파장 자료를 이용하여 다양한 정보를 획득할 수 있다.
- ⑤ 수치화된 자료를 수집함으로써 자료의 저장·분석이 쉽다.
- ⑥ 접근할 수 없는 해역 및 지역을 관측할 수 있다.

15. [정 답] ④

[해 설] ㉗에서 설명하는 기단은 시베리아 기단으로 시베리아 기단의 특징은 다음과 같다.

- ① 발원지 : 바이칼호를 중심으로 하는 시베리아 대륙 일대
- ② 분류 : 대륙성 한대 기단(cP)
- ③ 성격 : 한랭 건조
- ④ 우리나라 겨울철 날씨 지배
- ⑤ 9월부터 점차 강해져서 남하 시작, 1월 최성기, 3월 점차 쇠약해짐
- ⑥ 일반적으로 날씨 맑음
- ⑦ 남하-동해, 서해의 열과 수분을 공급 받음-불안정-많은 눈, 악천후 발생

16. [정 답] ②

[해 설] A는 쿠로시오 해류로 우리나라 근해까지 영향을 끼치고 성질은 멕시코 만류와 유사하다. B는 캘리포니아 해류, E는 카나리 해류로 폭이 넓고 유속이 느리다. C는 페루 해류로 용승류가 생기고 D는 브라질 해류로 반시계방향으로 회전한다.

17. [정 답] ③

[해 설] (가)는 페루 해류이며 이 지역에서 엘니뇨 현상이 일어난다.

18. [정 답] ⑤

[해 설] 조간대 모래, 펄지역에는 바지락, 조간대 암반에는 굴 종류, 조하대에 서는 전복류가 주로 서식한다.

19. [정 답] ①

[해 설] 북위 60도 부근에서는 상승 기류가 생기고 극 지역에서는 주로 고기압이 발달한다.

20. [정 답] ②

[해 설] 그림에서 A는 인천항, B는 목포항이며 세 항의 만조 시각은 모두 다르며 군산항의 조석 주기는 약 6시간 정도이다. 반일주조 현상이 뚜렷하다.