

# 2009학년도 대학수학능력평가 직업탐구영역 해양일반과목 해설지

[정답]

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

[해설]

1. [정 답] ②

[해 설] 우리나라 주변의 기단과 날씨에 대한 문제로 A는 시베리아 기단으로 꽃샘 추위를 가져오며 B는 양쯔강 기단으로 온난 건조하고 맑은 날씨가 지속된다 C는 북태평양 기단으로 고온 건조한 날씨가 되며 D는 C와 대립하여 정체전선을 만들어 장마를 초래한다.

2. [정 답] ①

[해 설] 가정하수에 포함된 질소와 인의 양이 많아져 부영양화가 일어나 죽음의 바다라고 하는 데드 존이 형성된다.

3. [정 답] ④

[해 설] 비, 안개, 뇌우의 기상요소에 해당하는 기상 기호는 ㄹ, ㄴ, ㄷ이다.

4. [정 답] ①

[해 설] 가장 원시적인 어류는 원구류로 칠성장어, 떡장어이고 부레가 없고 턱이 있으며 뼈가 연골로 된 어류는 연골 어류로 상어, 가오리, 홍어 등이 해당된다. 무척추 동물중에서 유영 동물은 두족류이다.

5. [정 답] ③

[해 설]중국에 위치한 온대 저기압은 편서풍의 영향으로 시간이 지남에 따라 우리나라쪽으로 이동하며 날씨에 영향을 미친다. 24시간 후 전국적으로 흐리고 비가 오며, 바람이 세지고 풍향도 변화가 생긴다.

6. [정 답] ④

[해 설]현재부터 3, 6, 12시간 후까지 예보를 단시간 예보라 하며 전선, 기압계의 이동, 강화, 쇠퇴 등의 변화를 예보한다.

7. [정 답] ③

[해 설]바닷길이 열리는 곳을 간다면 물이 가장 많이 빠진 저조 2~3시간 전이 가장 좋다. 조석표에서 물이 가장 많이 빠진 날은 15일 10시 4분으로 방문하기 가장 좋은 시간은 15일 7시 30분 정도이다.

8. [정 답] ②

[해 설]세계 표층 해류로 A는 쿠로시오 난류로 유속이 상당히 빠르다. B는 캘리포니아 한류, C는 멕시코 만류로 난류에 속한다.

9. [정 답] ①

[해 설](가)는 온대 지역의 수온을 나타내며 수심이 약 150M지점에서 수온 약 층이 나타난다. (나)는 (가)와 정반대의 그래프로 밀도를 나타내며, (다)는 용존 산소이다.

10. [정 답] ⑤

[해 설]해색 원격 탐사로 극궤도 위성이다. 지구 전체 자료를 관측하고 해양 식물의 광합성 색소인 엽록소 농도를 측정해서 적조 발생 해역과 해양의 1차 생산량 분포를 파악한다.

11. [정 답] ⑤

[해 설](가)의 내용은 꽃게의 생태를 설명하고 (나)는 부유 생물을 먹고 바위에 붙어 사는 고착성 동물인 굴의 설명이다.

12. [정 답] ③

[해 설] 빛이 해수에 들어가면 수심이 깊어질수록 빛 에너지는 감소하고, 수심 1m에서 표층 수온의 55%가 흡수되어 45%만 남는다. 파란색과 녹색은 나머지 색보다 깊은 곳까지 침투하고 수심 100m지점에서는 회색으로 보인다.

13. [정 답] ⑤

[해 설] 지상 일기도에서(가)는 고기압이며 (나)는 가항 반원, (다)의 중심에는 하강 기류가 생긴다.

14. [정 답] ③

[해 설] A는 대양저 산맥(해령)으로 변환 단층이 있고 열수 광상이 존재하며 화산과 지진이 활발히 일어나고 중앙부에는 맨틀이 생성되어 올라온다. 저탁류에 의한 해저협곡은 대륙주변부의 대륙사면에서 생기는 지형이다.

15. [정 답] ③

[해 설] 조위 곡선에서 A는 고조(만조), B는 저조(간조)이고 1일 동안 고조와 저조가 1번씩 생기는 일주조이고 A에서 B로 진행하는 것을 썰물(낙조)라고 한다.

16. [정 답] ④

[해 설] 현미경으로 볼 수 있는 생물로 구형, 막대형, 나선형의 형태를 가지고 해양 생물에게 질병을 유발하고 해양으로 유입된 유기물을 분해하여 정화하는 것은 해양 세균이다.

17. [정 답] ⑤

[해 설] 가로 열쇠 1은 대양저, 2는 대구이며 세로 열쇠 1은 대륙사면, 2는 해구이다. 따라서 정답은 사-구이다.

18. [정 답] ①

[해 설](가)는 수온을 측정하는 물리조사, (나)는 해수의 용존산소와 pH를 측정하는 화학조사, (다)는 해저 바닥을 끌어서 새우나 조개류를 채취하는 드래지이다.

19. [정 답] ③

[해 설]A는 바람이 불어 파를 만드는 풍파 구역이며 파고가 불규칙하다. B지역에서는 너울이 생기며 아주 먼 곳까지 전파되며 A구간에서 생기는 파랑의 파장보다 길다.

20. [정 답] ②

[해 설] 해수의 위치 에너지를 이용하고 만조시 저수지에 저장한 후 간조 시 방류하여 청정 에너지를 발생시키는 발전 방식은 조석 발전으로 평균 조차가 5m 이상이면 경제성이 있다.