

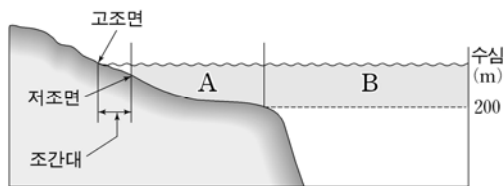
2008학년도 대학수학능력시험 직업탐구영역 해양일반 해설지

문항 번호	정답	배점	문항 번호	정답	배점	문항 번호	정답	배점	문항 번호	정답	배점
1	④	2	6	②	2	11	③	3	16	③	2
2	⑤	2	7	①	3	12	④	3	17	②	3
3	④	3	8	⑤	2	13	④	3	18	⑤	2
4	①	3	9	③	2	14	②	2	19	②	2
5	①	2	10	⑤	2	15	①	2	20	④	2

1. [정답] ④

[해설]

A는 육지의 영양염류와 육지 퇴적물들이 흘러 들어와 투명도가 낮고 서식하는 생물은 대부분 광온성 및 광염성이다. 따라서 정답은 ㄴ과 ㄹ이다.

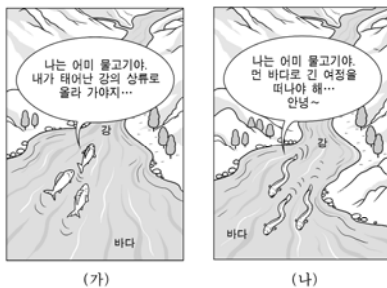


2. [정답] ⑤

[해설] ‘(가) 정지궤도를 돌며 지구가 방출하는 열적외선을 감지한다.’는 적외선 원격탐사로 실시간에 가까운 해수면 온도를 측정하고 ‘(나) 극궤도를 돌며 비교적 파장이 길고, 날씨의 제약을 받지 않는 마이크로파를 이용한다.’는 마이크로파 원격탐사로 전 지구 해상의 풍향과 풍속을 측정한다.

3. [정답] ④

[해설]



(가), (나)의 어류는 산란 회유를 한다. (나)의 어류는 바다에서 강으로 오면서 변태 과정을 거친다. (가), (나)의 어류는 강 하구역에서 일정 기간 적응 후 이동한다.

4. [정답] ①

[해설]

(가)의 어류는 신장의 기능이 활발해진다. (가)의 어류가 배출하는 오줌의 양과 농도는 변한다. (나)의 어류는 아가미의 기능이 강화된다. (나)의 어류는 염분에 대한 적응력이 강해진다. (가), (나)의 어류는 모두 염류세포가 그대로 존재한다.

5. [정답] ①

[해설] 아래표에서 알 수 없는 자료는 표준항의 유속이다.

9월			지명	위치		표준항	개정수		평균 해면
1일	시간	높이		위도	경도		조시차	조고비	
	h m	cm		N	E		h m		
									m
	02 46	176	영흥도	37°15'	126°30'	인천	-0 10	0.91	4.24
	08 51	664							
	14 49	137							
	21 10	735	인 천	37°28'	126°36'	인천	0 00	1.00	4.64

6. [정답] ②

[해설]

해양 생물 채집에 해당하는 장비로 (가)는 원뿔형 넷트이며 (나)는 드레지이다.

해양 생물 채집 계획서

○ 일 자 : ○○년 ○월 ○일
○ 장 소 : 남해안 △△만 인근 해역

종류	채집 방법
틀창크린	- 필프로 일정 깊이의 해수를 채집한다. (가)로 표층의 부유 생물을 채집한다.
유영동물	- 함정그물로 유인하여 채집한다. - 걸그물로 그물코에 아가미가 걸리게 하여 채집한다.
저서생물	- 그레브로 해저 생물을 채집한다. (나)로 조개류 등을 긁어서 채집한다.

7. [정답] ①

[해설]

㉡바람은 북동무역풍으로 남서쪽으로 분다. 대기 대순환 중에서 규모가 가장 크다.
㉣바람은 편서풍으로 저기압과 전선을 동쪽으로 이동시키며 계절에 따라 규모가 변한다..

8. [정답] ⑤

[해설]

제시문은 적조 현상을 나타내며 용존 산소 결핍이 일어나고 독성 물질이 발생되기도 한다.

9. [정답] ③

[해설]

측정 종류의 방법으로 봐서 염분의 측정 방법이다.

수행 평가 보고서			
2007년 ○월 ○일		△△과 성명 : □□□	
제 목	수질 측정	관련단원	V. 해양 조사
목 표	(가)의 측정 원리 및 방법을 이해할 수 있다.		
측 정 방법의 종 류	◦ 염소의 양을 측정한다. ◦ 전기전도도를 측정한다. ◦ 밀도차를 이용하여 비중을 측정한다.		

10. [정답]

[해설]

철수의 설명은 파력발전, 영희는 조력발전, 민수는 해류발전에 속한다.

11. [정답] ③

[해설]

제시된 보고서의 그림은 식물 플랑크톤으로 영양 염류를 흡수하고 광합성을 한다. 해양 생태계에서 기초 생산의 대부분을 담당한다.

12. [정답] ④

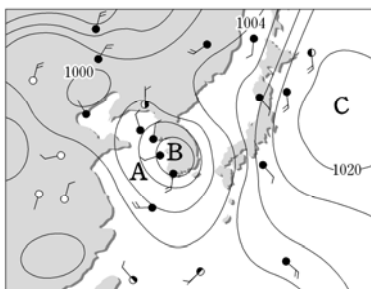
[해설]

제시문은 안개 현상을 나타내며 발생 조건으로는 습윤한 공기가 유입되고, 따뜻한 공기가 찬 해수면과 접촉할 때 생긴다. 공기의 상하 혼합이 왕성하면 층운이 되거나 안개가 사라진다.

13. [정답] ④

[해설]

아래 그림에서 기압이 큰 순서는 C-A-B이다.



14. [정답] ②

[해설]

B는 저기압으로 대체로 흐리거나 비가 내리며, 공기가 반시계 방향으로 돌면서 중심으로 이동하는 특징이 있다.

15. [정답] ①

[해설]

학생이 설명한 순환은 열염순환 또는 심층 순환이라고하며 바람에 의한 순환은 풍성 순환, 표층 순환이라한다.

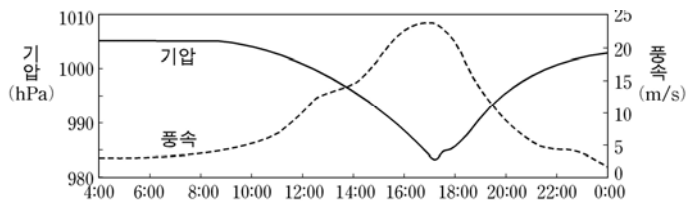


16. [정답] ③

[해설]

기압이 낮아지면 풍속은 증가했다. 6시의 기압이 18시의 기압보다 높았다.

태풍이 16시에서 18시 사이에 통과하였다. 최고 풍속과 최저 풍속의 차이는 약 20 m/s이었다.

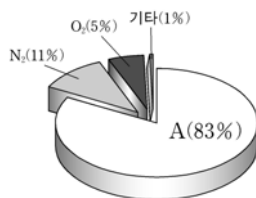


17. [정답] ②

[해설]

그림에서 A는 이산화탄소로 식물 플랑크톤이 이용하고 표층에서 최소값을 나타낸다.

해수의 pH를 조절하는 역할을 하며 수심이 깊어질수록 증가하다가 1000M 이상에서 일정해진다.



18. [정답] ⑤

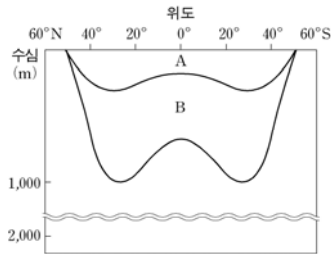
[해설]

바람에 의해 생기는 해류는 용승류이며 표층보다 수온이 낮은 해수가 상승한다. 대륙의 서쪽 해안에 대규모의 어장이 형성된다. 표층에 영양 염류와 식물 플랑크톤이 풍부해

진다.

19. [정답] ②

[해설]



A는 바람의 영향을 많이 받는다. 수온은 수심이 깊어질수록 낮아진다. B는 온대 지역에서 가장 두껍다. B의 수온은 중위도에서 수심이 깊어질수록 낮아진다.

20. [정답] ④

[해설]

A는 대륙붕으로 육지의 연장으로 석유 자원이 풍부하다. B는 대륙사면과 대륙대로 저탁류에 의해 깎인 깊은 해저협곡이 나타나기도 한다. C는 대양저로 심해저 구릉, 해팽, 기요, 해산이 있다.

