

2008 대수능 9월 모의평가 직업탐구영역 해양일반과목 해설지

[정답]

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

[해설]

1. [정 답] ④

[해설] 해양 자원에 대한 신문 기사 내용은 가스 하이드레이트(메탄 하이드레이트)로 해양 광물 자원에 속한다.

2. [정 답] ①

[해설] 위성으로 관측한 엽록소 분포를 나타낸 것이다.

A의 엽록소 농도는 B보다 더 높다. B의 엽록소 농도는 $0.5 \sim 1 \text{ mg/m}^3$ 정도이다.

C의 낮은 엽록소 농도는 난류 영향 때문이다. 위성에서 해색원격탐사(가시광선)로 관측하여 얻은 것이다.

3. [정 답] ③

[해설] 조사 목적은 단위면적당 갯지렁이의 개체수 측정으로 정량 분석이며 채집기구로는 그래브가 사용된다.

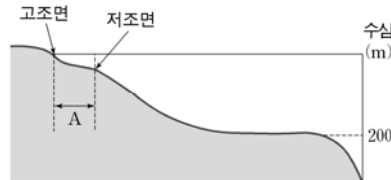
조사 보고서	
제 목	오염 지표 생물 조사
목 적	단위면적당 갯지렁이의 개체수 측정
장 소	○○연안
재료 및 기기	채집 기기, 저서 생물 채집통, 보존 용액
채집 방법	(가)
보존 방법	10% 중성 포르말린 용액으로 고정

4. [정 답] ①

[해설] 도플러 음향 유속계는 수층별 유속을 동시에 관측하며 수중에 발사한 음파의 도플러 효과로 유속을 측정한다.

5. [정 답] ③

[해설] 그림에서 A는 조간대로 주기적인 간출에 잘 적응한 생물이 서식하고 암반 지역에는 굴, 총알고둥, 담치 등이 서식한다.

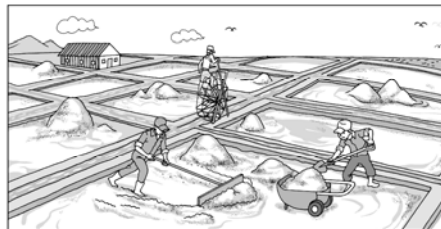


6. [정 답] ②

[해설] 그림은 고도에 따라 구분한 4종류의 구름을 나타낸 것으로 A는 권층운으로 햇무리, 달무리가 잘 나타난다. D는 적란운으로 한랭 전선에서 잘 생기고 번개가 치고 소나기가 내릴 때가 많다. B는 온난전선이 접근하면 형성 고도가 그대로이다. C층적운으로 흰색의 큰 덩어리가 몰려 있는 구름. 둘둘 말린 모양으로 될 때도 있다. 비늘과 같은 구름 모양은 고적운이다.

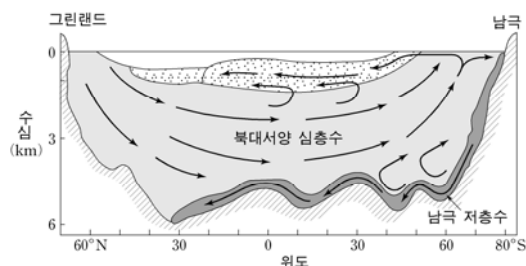
7. [정 답] ④

[해설] 그림은 해수 용존 자원인 소금을 채취하는 장면이다. 서해안에서 많이 볼 수 있는 이유는 갯벌이 넓고 조석 간만의 차가 크기 때문이다.



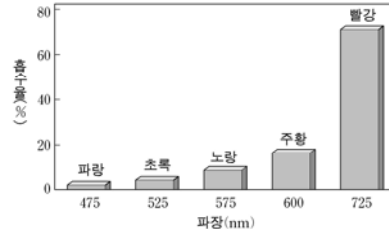
8. [정 답] ③

[해설] 그림은 대서양 해수 순환의 수직 단면이다. 북대서양 심층수는 표층수가 침강하여 형성된다. 가장 깊은 수심에 존재하는 해수는 대부분 남극에서 형성된다. 북대서양 그린란드 해역에서 형성된 심층수는 남쪽으로 이동하며 또 심층수는 이동 중에 표층의 유기물이 침강하므로 영양염류 농도가 증가한다. 심층수는 먼 거리를 오랫동안 이동하여도 저온 고압으로 용존 산소가 부족하지는 않다. 따라서 심해에 사는 생물이 존재할 수 있다.



9. [정 답] ②

[해설] 그래프에서 빛의 파장이 길어질수록 흡수율이 증가하며, 파랑색 빛은 빨강색 빛보다 흡수율이 낮다. 흡수율이 가장 높은 것은 빨강색 빛이다. 빨강색 빛은 표면 가까이에서 대부분 흡수된다. 해저에서 자연색으로 보이지 않는 이유는 대부분의 가시광선이 흡수되기 때문이다.

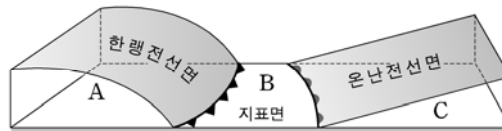


10. [정 답] ①

[해설] (가)는 기요, (나)는 열곡, (다)는 해저협곡에 대한 설명이다.

11. [정 답] ④

[해설] A는 찬 공기가 있는 지역이다. B에서는 구름이 없는 맑은 날씨를 보인다. C에서는 난층운이 형성되어 가랑비가 내린다. B는 따뜻한 공기이며 C는 찬공기이다.



12. [정 답] ⑤

[해설] (가)는 연체동물의 두족류이며 제트분사식으로 물을 내뿜으며 수영하는 특징을 가진다.



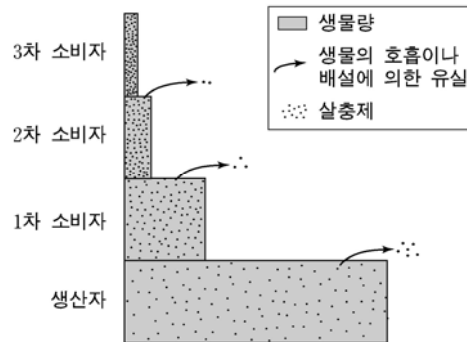
13. [정 답] ③

[해설] 맨손으로 조개 채취를 하기 위해, 육지에서 가장 먼 지점까지 갈 수 있기 위해서는 조차가 최대이어야 한다. 조차가 최대인 날짜는 6월3일로 350cm이다..

조석예보표				
2007년 06월 ○○지역				
▲: 고조 ▼: 저조		단위(cm)		
날 짜	h:m(height)	h:m(height)	h:m(height)	h:m(height)
6월 1일	02:15 (349)▲	07:39 (33)▼	14:04 (439)▲	19:30 (105)▼
6월 2일	02:56 (349)▲	08:17 (25)▼	14:46 (446)▲	20:07 (102)▼
6월 3일	03:37 (349)▲	08:54 (21)▼	15:30 (453)▲	20:46 (103)▼
6월 4일	04:19 (347)▲	09:34 (24)▼	16:14 (452)▲	21:27 (107)▼
6월 5일	05:00 (345)▲	10:15 (33)▼	16:58 (447)▲	22:10 (113)▼

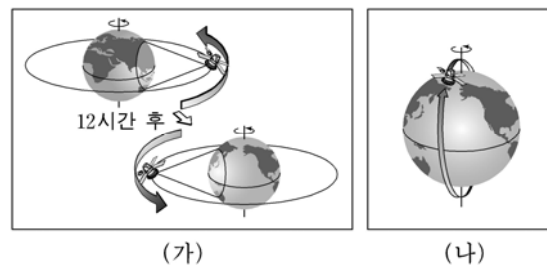
14. [정 답] ④

[해설] 살충제 축적률이 가장 낮은 것은 생산자이며, 살충제는 2차 소비자까지 전달되며 살충제는 먹이 연쇄 과정에서 모두 유실되지 않고 다음 단계로 이동된다. 또 생물체의 살충제 축적률은 고차 소비자일수록 높다. 호흡이나 배설로 유실되는 살충제 양은 생산자에서 가장 많다.



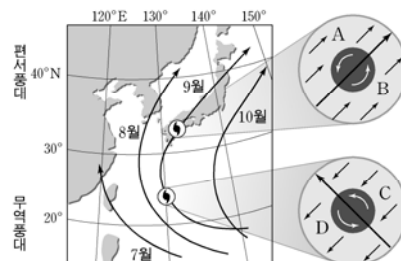
15. [정 답] ②

[해설](가)는 지구 정지궤도 위성으로 지구 자전 속도와 동일하게 회전하고, 지구 자전 방향과 같은 방향으로 회전한다. 또 지구의 일정한 면을 관측하는 것이지 적도 지방의 모든 지역을 관측할 수는 없다. (나)는 모든 경도를 통과하며 지구 표면 전체에 대한 자료를 얻을 수 있다.



16. [정 답] ⑤

[해설] 태풍은 육지에 상륙하면 급속하게 세력이 약해진다. 무역풍대에서는 북서쪽으로 편향하고 편서풍대에서는 북동쪽으로 휘어져 이동한다. 북반구에서는 반시계 방향의 소용돌이이다. 우리나라에는 7~8월에 가장 많이 내습한다. A와 D는 가항반원이고 B와 C는 위험반원이다.

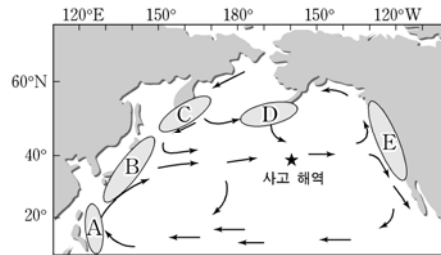


17. [정 답] ②

[해설] 기파력에 따라 파를 구분하면 달과 태양의 인력에 의한 파를 조석파 라고 하고, 해저의 화산 폭발이나 지각 변동에 의한 파를 쓰나미 (이)라고 한다.

18. [정 답] ⑤

[해설] 사고해역에서 물체는 북태평양 해류를 타고 흘러 미국 서부 해안에 도착하게 된다. 제시된 그림에서 E지점이다.



19. [정 답] ⑤

[해설] ① 날씨는 흐렸다가 점차 맑아졌고 소나기는 온적이 없다. 12:00에 관측한 풍속은 12 m/s이며 풍속은 강해졌다가 약해졌다. 풍향은 북 → 북동 → 동 → 남동 방향으로 변화하였다.

승선 실습 보고서	
제 목	○○해역의 일기 변화 관측
일 자	2007년 7월 5일
장 소	동해안 ○○해역
관측 결과	
결과 분석	(가)

20. [정 답] ③

[해설] 제시된 그림에서 염분은 위도와 거의 평행하게 분포하고, A 부근의 고염분은 무역풍대의 증발열이 크기 때문이다. ∴ 위도가 높아짐에 따라 염분은 지역적 특성에 따라 변화가 있다.

