

2008 대수능 9월 모의평가

직업탐구영역 해양일반과목 해설지

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

1. [정 답] ④

[해 설]

조류발전소는 해류나 조류의 흐름이 강한 지역에 적합한 것으로 남해의 맹골수도이며 가로림만에서는 조차가 커서 조력 발전이 타당하며 울릉도에서는 연중 파도가 있어 파력발전이 적합한 지역이다.

2. [정 답] ③

[해 설]

A와 E지점에서 기조력은 중간 정도이고, 방향은 서로 반대이다. B와 D지점에서 기조력이 최대가 되어 고조가 된다. C지점에서는 인력보다 원심력이 조금 크다.

3. [정 답] ④

[해 설]

명태는 지구의 북쪽찬 바닷물에 많이 사는 한류성 물고기이다. 우리나라 동해 이외에도 오호츠크해, 베링해, 일본, 북태평양등지에서도 많이 잡히고 있죠.

수심 50~450m 되는 수층에서 수컷은 중층, 암컷은 저층에서 떼를 지어 다니며, 겨울에는 우리나라 동해안 포항근해까지 남하하였다가 봄이 되면 일본 북해도 서쪽 해안이나 더 깊은 수층으로 이동합니다.

산란기는 12월~다음해 1월정도로, 산란시기가 되면 연안으로 이동하여 수심 50~100m인 바닥이 평탄하고 모래와 진흙이 섞인 지대에 산란하는 명태를 나타낸다.

4. [정 답] ③

[해 설]

위 제시문은 마이크로파 해양 탐사 위성의 특징을 나타내며 이 원격탐사로 가

시광선이나 적외선으로 탐지하기 어려운 염분, 풍향, 풍속, 해저 지형, 파고, 유류 오염 등을 관측한다.

5. [정답] ②

[해설]

A구간은 빛에 의한 광합성으로 1차 생산성은 B구간보다 높고, 영양염류를 많이 소비하기 때문에 B구간의 영양 염류는 A구간보다 많다. A구간의 산소 농도는 B구간보다 높다. B구간보다 A구간에서 생물의 다양성 높다.

6. [정답] ②

[해설]

ㄱ. A는 이산화탄소로 식물의 광합성에 이용되고 표층에서 양이 적다. B는 산소로 해수의 파랑으로 인한 포집과 광합성에서 만들어지는 부산물인 산소로 표층에서 최대치를 보인다. 이산화탄소는 pH를 조절하는 역할을 한다.

7. [정답] ③

[해설]

A는 해산의 꼭대기 부분이 침식되어 나타나는 평정 해산(기요)이라 한다. B와 같은 산이 해수층 위로 나온 것을 화산섬이라 한다. A, B는 대양저에 주로 나타나는 해저 지형이다.

8. [정답] ②

[해설]

표층 수온은 저위도(적도 지방)로 갈수록 높아진다. 표층 수온은 위도에 따른 태양 복사 에너지 입사량의 차이에 의해 달라진다.

9. [정답] ④

[해설]

A영역은 태풍의 눈으로 강한 하강 기류가 형성되고 바람이 약하고 맑은 날씨를 보인다. B영역은 A영역보다 비가 많이 오며 위험 반원으로 반시계 방향으로 도는 소용돌이이다.

10. [정답] ⑤

[해설]

(가)는 연중 번식이 가능한 수온이 높고 일정한 적도지방이며 (나)는 1년 2회의 대번식이 가능한 온대지방(중위도)이며 (다)는 여름에 햇빛의 양이 가장 많고 수온이 높을 때 번식이 가능한 것으로 극지방(고위도)지방이다.

11. [정 답] ⑤

[해 설]

A는 소나기, B는 풍속을 나타내며 25m/s, C는 구름이 많이 낀 흐린 날씨를 나타낸다.

12. [정 답] ①

[해 설]

시료 A는 산성, B는 중성, C는 염기성이고 시료 A에 염산을 넣으면 pH가 5.8보다 낮아져 더 강한 산이 된다.

13. [정 답] ⑤

[해 설]

저층에서 표층으로 상승하는 해류는 용승류이며 제시문은 지형류의 특징이다. 따라서 대양에 존재하는 해류의 대부분을 차지하고 대표적인 것은 쿠루시오 해류와 멕시코 만류이다.

14. [정 답] ①

[해 설]

대원 A는 수심을 측정하는 음향측심기이고 대원 B는 한 지점의 표층 퇴적물을 채집하는 그레브, 대원 C 해저 바닥의 퇴적물의 구조나 환경을 알 수 있는 장비는 피스톤식 주상 시료 채취기이다.

15. [정 답] ②

[해 설]

(가)는 차가운 공기와 해수면의 따뜻한 수증기가 수직으로 혼합되어 발생하며 (나)는 따뜻한 공기와 차가운 해수면의 온도 차에 의해 발생된다. 떨어지는 빗방울로부터 일어나는 안개는 전선에서 흔히 볼 수 있는 전선안개이다.

16. [정 답] ④

[해 설]

대화 내용은 범지구 측위 시스템으로 흔히 GPS라고하는 장비이다. 이 장비의 사용 목적은 ① 항공 관제② 지진 감시③ 조난 구조⑤ 선박 관제에 사용되며 파고 관측은 웨이브 라이더 부표, 압력식 파고계, 마이크로파 원격 탐사로 알 수 있다.

17. [정 답] ③

[해 설]

바위와 같은 단단한 기질로 된 얕은 해역에는 여러 종류의 (가) 해조류가 풍부하게 부착 번식하여 군락을 이룬다. (해조류 : 녹조류, 갈조류, 홍조류 등)

모래와 펄이 섞인 부드러운 기질로 된 얕은 해역에는 (나) 해초류(잘피, 말잘피)가 대량 번식하여 군락을 이룬다. 위에 언급한 식물은 해양 생태계에서 광합성을 통하여 유기물을 생산하고 어류의 산란 장소와 포식자로부터 피신처를 제공한다.

18. [정 답] ①

[해 설]

제시문과 그림은 흡입 저유 장치를 나타내며 진공 회수 장치는 이동성이 좋고 기름 회수 효율이 높고 경제성이 높은 장비이다.

19. [정 답] ③

[해 설]

07시 50분 ~ 08시 05분까지의 풍속을 측정한 결과에서 . 정시 관측은 정각 전 10분부터 측정한 풍속의 평균을 나타낸다. $9.0 + 9.5 + 11.5 = 30\text{m/s}$ 로 3회로 나누면 10m/s 가 바로 정시관측한 풍속이 된다. 정시의 순간 최저 풍속은 9.0 m/sec 이다.

20. [정 답] ①

[해 설]

기압 배치 형태에서 계절을 구분하는데 (가)는 남고북저의 배치로 전형적인 여름 날씨이다. (가)의 A는 내륙보다 기온이 높다. (나)의 B는 고기압으로 하강 기류가 발달한다. (가)는 남동 계절풍이 불고, (나)는 북서 계절풍이 분다.