

2007년 대학수학능력시험 해양일반 정답 및 해설(박정석)

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

1. 평가요소 : 원구류의 특징

반영쪽수 : 102쪽

해 설 :

- 짝지느러미를 가지고 있지 않다.
- 턱이 없고 입은 빨판으로 되어 있다.
- 척추동물 중에서 가장 원시적인 형태를 갖는다.

제시문은 유형 동물의 원구류의 특징을 나타낸 것이다. 먹장어와 칠성장어가 해당된다. 따라서 정답은 ③번이다.

2. 평가요소 : 해양 에너지를 이용한 파력 발전 방식

반영쪽수 : 161쪽

해 설 : 그림은 파력 발전 방식을 나타낸 것이다. ㄱ.은 온도차 발전이며 ㄴ.은 염분차 발전이다. 따라서 정답은 ⑤번이다.

3. 평가요소 : 대양과 부속해

반영쪽수 : 22쪽

해 설 : (가) (자체의 특징적인 형태, 수괴, 해류, 해저 지형 등을 갖는다)는 대양이며 (나) (반도 등에 의해 대양으로부터 불완전하게 분리되어 있다)는 연해, (다)(육지로 둘러 싸여져 고립 정도가 크며, 해류가 존재하지 않는다)는 지중해를 나타낸다. 따라서 정답은 ④번이다.

4. 평가요소 : 해수에 용해되어 있는 주요 원소의 중량비와 용존 기체의 농도

반영쪽수 : 45쪽

해 설 : 해수에 용해되어 있는 주요 원소의 중량비가 가장 큰 것은 염소이며 용존 기체의 농도가 가장 많은 것은 이산화탄소이다. 따라서 정답은 ②번이다.

5. 평가요소 : 시베리아 고기압

반영쪽수 : 232쪽

해 설 : 제시문은 대륙성 한 대고기압인 시베리아기단의 특징으로 겨울철에 우리 나라에 영향을 끼쳐 한파를 몰고온다. 따라서 정답은 ①번이다.

6. 평가요소 : 해양 생물을 채집하기 위한 기기 및 기구

반영쪽수 : 142-146쪽

해설 : (가)는 붕고 넷으로 플랑크톤을 채집하는 기구이며 (나)는 함정그물류로 유도 함정류이며 유영 동물을 채집하며, (다)는 그레브로 저서 생물을 채집할 때 이용된다. 따라서 정답은 ①번이다.

7. 평가요소 : 수심에 따른 음속의 변화

반영쪽수 : 40쪽

해설 : ㄱ. A에서의 음속이 B보다 빠른 것은 수온 때문이며, B와 C의 경계층을 소파(SOFAR)층이라 한다. 따라서 정답은 ③번이다.

8. 평가요소 : 지상 일기도에 나타난 전선

반영쪽수 : 218쪽

해설 : 지상 일기도에 나타난 전선은 한랭전선과 온난 전선의 세력이 비슷하여 크게 이동하지 않고 거의 정체되어 있고 나쁜 날씨가 지속된다. 따라서 정답은 ①번이다.

9. 평가요소 : 저서 생태계에 따른 주요 서식 생물 분포

반영쪽수 : 87쪽

해설 : 그림에서 (가)는 조간대를 의미한다. [① 생물상이 매우 다양하다.② 고조선과 저조선 사이의 지역이다.③ 조석에 따라 침수와 노출이 반복된다. ⑤ 염분 등의 환경 변화에 잘 적응하는 생물이 많이 서식한다.]는 조간대의 특징이다. 따라서 정답은 ④번이다.

10. 평가요소 : 파의 운동과 물 입자의 운동

반영쪽수 : 53쪽

해설 : 그림을 보면 수심에 비해 파장이 현저하게 큰 천해파이라는 것을 알 수 있다. ㄴ, ㄷ이 정답인 ③번이다.

11. 평가요소 : 용존 산소의 조사 방법

반영쪽수 : 130쪽, 138쪽

해설 : 원하는 수층의 해수를 채수 할 때 사용되는 것은 난센 채수기이며 용존산소 측정 장비로는 DO 미터이다. 따라서 정답은 ⑤번이다.

12. 평가요소 : 조석표

반영쪽수 : 67쪽

해 설 :

10월			지명	표준항	개정수		평균 해면
인 천	시각	높이			조시차	조고비	
	h m	cm			h m		
13일	02 42	263	영흥도	인 천	-0 10	0.91	4.24
	08 23	663					
	14 34	190					
	21 12	721					
			인 천	인 천	0 00	1.00	4.64

ㄴ. 인천항의 오전 고조의 조고는 263cm이아니라 663cm이며 ㄹ. 영흥도의 오후 고조의 시각은 21h 2m이다. 따라서 정답은 ㄱ, ㄷ으로 ②번이다.

13. 평가요소 : 엘니뇨

반영쪽수 : 73쪽

해 설 : 지문의 내용은 엘니뇨 현상을 나타낸 것이다. ① 페루 부근 해역의 어획량이 감소한다. ② 태평양 동부의 연안 용승이 둔해진다. ③ 페루 앞바다의 수온 약층의 깊이가 깊어진다. ⑤ 태평양 동부에서 서부로 흐르는 표층수의 흐름이 느려진다. 따라서 정답은 ④번이다.

14. 평가요소 : 어류의 산란회유

반영쪽수 : 107쪽

해 설 : 그림은 연어의 산란 회유를 나타낸 것으로 산란기는 연중 1회이고 염분에 대한 내성이 강하다. 따라서 ㄴ, ㄹ이 옳은 내용으로 정답은 ④번이다.

15. 평가요소 : 지상 일기도에서 태풍의 특징

반영쪽수 : 237쪽

해 설 : 태풍의 특징으로는 다음과 같다. [① 등압선이 거의 원형이며 ② 태풍은 점차 북서쪽으로 이동한다. ③ 두꺼운 구름띠에 의해 태풍의 눈이 형성된다. ④ 바람은 중심을 향하여 반시계 방향으로 불어 들어간다.] 따라서 정답은 ⑤번이다.

16. 평가요소 : 일기 기호

반영쪽수 : 250쪽

해 설 : 일기 기호를 살펴보면 기온은 13도이며 기압은 1010.4hPa, 맑은 날씨에 남풍이 불고 있다. 따라서 정답은 민주와 철수로 ③번이다.

17. 평가요소 : 극궤도 위성의 특징

반영쪽수 : 276쪽

해 설 : 제시문은 극궤도 위성의 특징이며 “ㄱ. 지구의 모든 경도를 통과한다.

ㄴ. 지구 표면 전체에 대한 자료를 제공한다.”는 정답이며 ㄷ. 대부분의 통신 위성은 지구 정지궤도에 속한다. 따라서 정답은 ③번이다.

18. 평가요소 : 북반구의 대기 대순환

반영쪽수 : 210쪽

해설 : (다)에서는 극동풍이 형성되며 (가)와 (나)의 경계 부근은 아열대 저압대이다. 따라서 ㄱ과 ㄴ으로 정답은 ①번이다.

19. 평가요소 : 해양 유류 오염 사고의 발생 건수와 유출량

반영쪽수 : 176쪽

해설 : 해양을 오염시키는 유류는 주로 육상에서 유입되었다는 근거는 제시된 그래프로써 파악할 수가 없다. 그리고 오염원별 유출량은 오염 사고의 발생 건수와 특징적인 관계가 있지 않다. 따라서 ㄱ과 ㄷ으로 정답은 ②번이다.

20. 평가요소 : 적외선 원격 탐사

반영쪽수 : 282쪽

해설 : 제시된 그림은 북서태평양 수온 분포도로 이러한 자료를 얻기 위한 해양 조사 방법은 적외선 원격 탐사가 이용된다. 이 탐사의 특징은 바다 표면에서 복사된 적외선 에너지의 양을 이용하고, 해양 조사선을 이용하기 어려운 곳의 관측이 가능하다. 따라서 정답은 ⑤번이다.