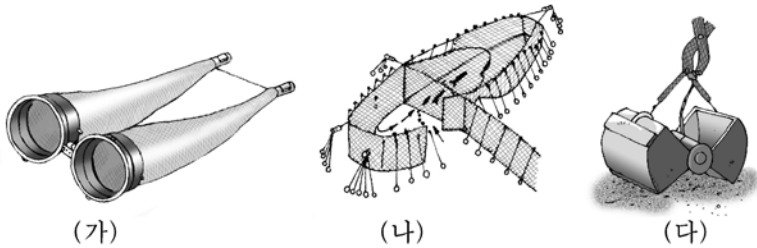


5. 다음 특성을 지닌 고기압이 우리나라에 나타날 때, 고려해야 할 사항으로 가장 적절한 것은?

- 지상 3km 정도까지 영향을 미친다.
○ 약 7일을 주기로 삼한 사온의 날씨를 나타낸다.
○ 대륙의 복사 냉각에 의해 서고 동저형의 기압 배치를 가진다.

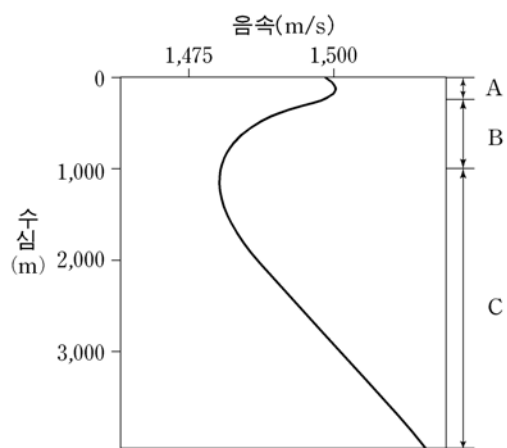
- ① 한파로 수도관이 동파되지 않도록 조치한다.
② 무더위가 예상되므로 피서 계획을 세운다.
③ 일교차가 클 것이므로 건강에 유의해야 한다.
④ 황사 현상이 심하므로 가급적 외출을 삼간다.
⑤ 홍수에 의한 재난을 막기 위해 하천을 정비한다.

6. 그림은 해양 생물을 채집하기 위한 기기 및 기구이다. (가)~(다)를 이용하여 채집할 수 있는 생물을 바르게 짝지은 것은?



- | (가) | (나) | (다) |
|---------|-------|-------|
| ① 플랑크톤 | 유형 동물 | 저서 생물 |
| ② 플랑크톤 | 저서 생물 | 유형 동물 |
| ③ 유형 동물 | 저서 생물 | 플랑크톤 |
| ④ 유형 동물 | 플랑크톤 | 저서 생물 |
| ⑤ 저서 생물 | 유형 동물 | 플랑크톤 |

7. 그림은 온대 해역에서 수심에 따른 음속의 변화를 나타낸 것이다. A~에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

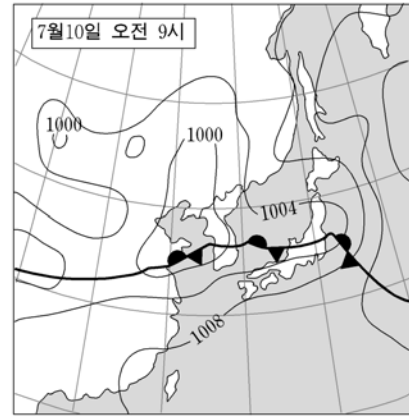


<보 기>

- ㄱ A에서의 음속이 B보다 빠른 것은 수압 때문이다.
ㄴ B에서 음속은 주로 수온의 영향을 받는다.
ㄷ C에서 음속은 주로 수압의 영향을 받는다.
ㄹ A와 B의 경계층을 소파(SOFAR)층이라 한다.

- ① ㄱ ㄴ ② ㄱ ㄷ ③ ㄴ ㄷ ④ ㄴ ㄹ ⑤ ㄷ ㄹ

8. 그림과 같은 지상 일기도에 나타난 전선과 관련된 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



<보 기>

- ㄱ 우리나라에 장마가 형성된다.
ㄴ 전선의 종류는 정체 전선에 해당한다.
ㄷ 전선은 주로 동쪽에서 서쪽으로 이동한다.
ㄹ 한랭 건조 공기와 고온 건조 공기의 세력이 대립한다.

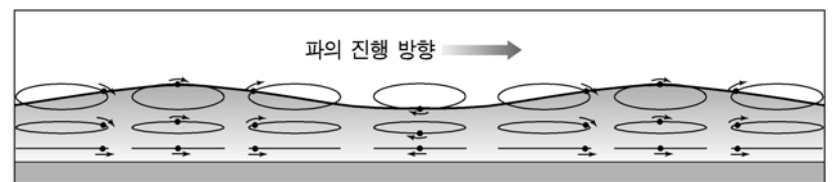
- ① ㄱ ㄴ ② ㄱ ㄷ ③ ㄴ ㄷ ④ ㄴ ㄹ ⑤ ㄷ ㄹ

9. 다음은 저서 생태계를 수심에 따라 구분하고, 그 분포에 따른 주요 서식 생물을 나타낸 것이다. (가)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? [3점]

구 분	주요 서식 생물
(가)	따개비, 담치
조 하 대	키조개, 성게
심해 구역	홍게, 산호

- ① 생물상이 매우 다양하다.
② 고조선과 저조선 사이의 지역이다.
③ 조석에 따라 침수와 노출이 반복된다.
④ 먹이가 부족하여 서식 개체수가 적다.
⑤ 염분 등의 환경 변화에 잘 적응하는 생물이 많이 서식한다.

10. 그림은 파의 운동과 물 입자의 운동을 나타낸 것이다. 이러한 형태의 파에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 파속은 수심의 제곱근에 비례한다.)



<보 기>

- ㄱ 심해파이다.
ㄴ 수심에 비해 파장이 매우 크다.
ㄷ 조석파와 쓰나미가 이에 속한다.
ㄹ 주로 반폐쇄된 항만에서 형성된다.

- ① ㄱ ㄴ ② ㄱ ㄷ ③ ㄴ ㄷ ④ ㄴ ㄹ ⑤ ㄷ ㄹ

11. 다음은 용존 산소의 조사 방법에 대한 대화 내용이다. (가)와 (나)에 해당하는 조사 장비를 바르게 짝지은 것은?

선생님 : 해저 퇴적물이 오염된 내만에서는 여름철에 바닥 가까운 수층의 용존 산소 농도가 아주 낮아집니다.
창 민 : 선생님! 바다에 가까운 수층의 용존 산소는 어떻게 측정합니까?
선생님 : 먼저 (가) 를 이용하여 원하는 수층의 해수를 담아 올려 (나) 로 해수의 용존 산소를 측정하면 됩니다.

- | (가) | (나) |
|----------|-------|
| ① 드레지 | DO 미터 |
| ② 드레지 | 비중계 |
| ③ 반돈 채수기 | pH 미터 |
| ④ 난센 채수기 | 비중계 |
| ⑤ 난센 채수기 | DO 미터 |

12. 다음은 조석표의 일부이다. 이 자료에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

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	인 천	인 천	0 00	1.00	4.64
	21 12	721					

<보 기>

- ㄱ 인천항의 조고는 영흥도보다 높다.
ㄴ 인천항의 오전 고조의 조고는 263cm이다.
ㄷ 영흥도의 오후 저조의 시각은 14^h 24^m이다.
ㄹ 영흥도의 오후 고조의 시각은 21^h 22^m이다.

- | | | |
|-------|-------|-------|
| ① ㄱ ㄴ | ② ㄱ ㄷ | ③ ㄴ ㄷ |
| ④ ㄴ ㄹ | ⑤ ㄷ ㄹ | |

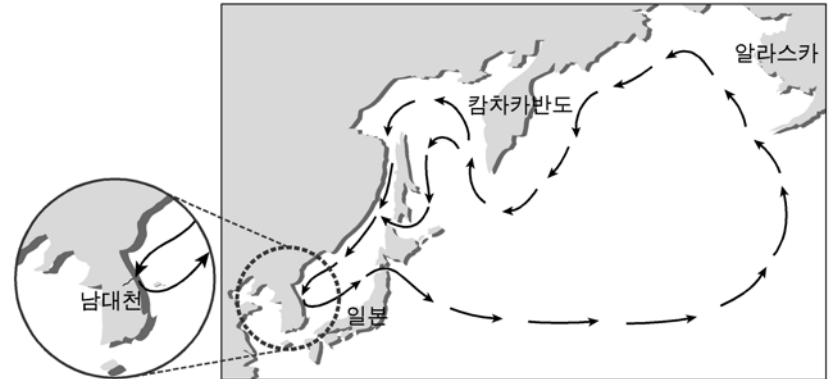
13. 다음은 해양 기상 현상에 대한 신문 기사의 일부이다. (가)에 관련된 내용으로 옳은 것은? [3점]

기상청은 (가) 현상이 3년 만에 다시 찾아올 것이라고 예보했다. 이 현상은 남아메리카의 에콰도르와 페루의 앞바다에서 나타나는 비정상적인 해면 수온 상승 현상을 말하는데, 열대 태평양 해역에서 해양과 기상의 상호 작용에 의해 발생하는 것으로 알려져 있다.

☞신문, 2006. 10. 10.-

- ① 페루 부근 해역의 어획량이 증가한다.
② 태평양 동부의 연안 용승이 활발해진다.
③ 페루 앞바다의 수온 약층의 깊이가 얕아진다.
④ 남동 무역풍이 평상시보다 약할 때 발생한다.
⑤ 태평양 동부에서 서부로 흐르는 표층수의 흐름이 빨라진다.

14. 그림과 같은 경로로 회유하는 어류에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



<보 기>

- ㄱ 연중 산란한다.
ㄴ 냉수성 어종이다.
ㄷ 염분에 대한 내성이 약하다.
ㄹ 산란을 위하여 하천 상류로 올라간다.

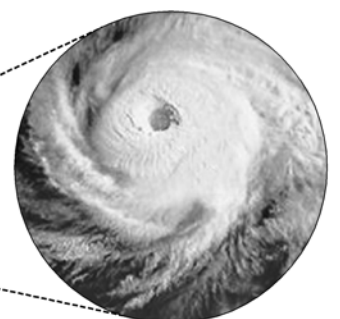
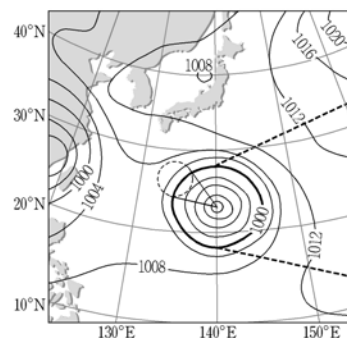
- | | | |
|-------|-------|-------|
| ① ㄱ ㄴ | ② ㄱ ㄷ | ③ ㄴ ㄷ |
| ④ ㄴ ㄹ | ⑤ ㄷ ㄹ | |

15. 다음은 지상 일기도의 분석 실습 보고서이다. (가)에 해당하는 내용으로 옳지 않은 것은? [3점]

실습 보고서

- 제목 : 북반구의 지상 일기도 분석
○ 목표 : 북반구의 지상 일기도에 나타난 태풍에 대하여 알 수 있다.

○ 자료



○ 과제 및 결과

과 제	결 과
일기도와 위성 영상 자료에 나타난 태풍 구조와 기상 현상을 알아보자.	(가)

- ① 등압선이 거의 원형으로 나타난다.
② 태풍은 점차 북서쪽으로 이동한다.
③ 두꺼운 구름띠에 의해 태풍의 눈이 형성된다.
④ 바람은 중심을 향하여 반시계 방향으로 불어 들어간다.
⑤ 온난 전선이 형성되어 온대 저기압으로 변하는 단계이다.

16. 다음은 일기 기호에 대한 선생님과 학생의 수업 내용이다. 바르게 말한 학생을 고른 것은?

선생님 : 그림의 일기 기호에서 알 수 있는 기상 현상을 말해 보세요.

영 희 : 기온은 10.4℃입니다.

민 주 : 아주 맑은 날씨입니다.

철 수 : 바람은 남쪽에서 불어 오고 있습니다.

광 호 : 물체를 볼 수 있는 거리는 13km 정도입니다.

4

- ① 영희, 민주 ② 영희, 철수 ③ 민주, 철수
④ 민주, 광호 ⑤ 철수, 광호

17. 다음은 인공 위성에 대한 설명이다. 이 위성에 대한 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

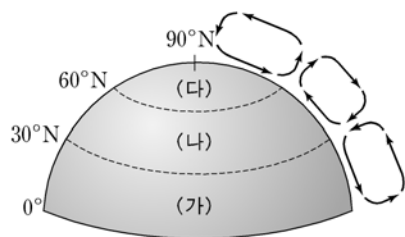
- 지구의 북극과 남극을 통과하는 궤도를 따라 선회한다.
○ 지구의 공전 주기에 맞춰 움직이므로 항상 같은 지점을 같은 시각에 통과한다.

<보 기>

- ㄱ 지구의 모든 경도를 통과한다.
ㄴ 지구 표면 전체에 대한 자료를 제공한다.
ㄷ 대부분의 통신 위성과 저고도 궤도 위성이 이에 속한다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ ㄴ
④ ㄴ ㄷ ⑤ ㄱ ㄴ ㄷ

18. 그림은 북반구의 대기 대순환을 나타낸 것이다. (가)~ (다) 지역과 관련된 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

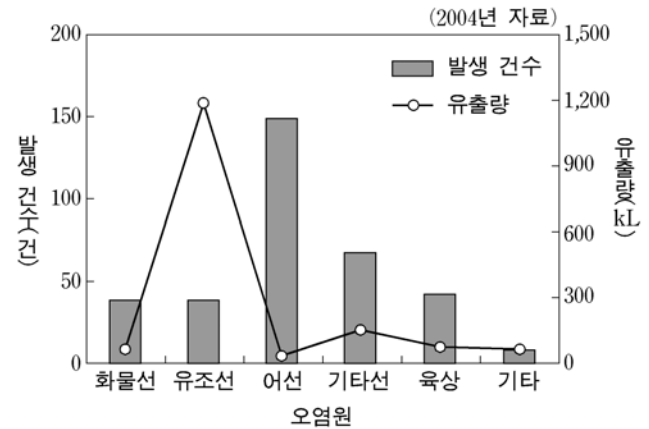


<보 기>

- ㄱ (가)에서는 무역풍이 분다.
ㄴ (나)에서는 편서풍이 분다.
ㄷ (다)에서는 바람이 형성되지 않는다.
ㄹ (가)와 (나)의 경계 부근은 열대 저압대이다.

- ① ㄱ ㄴ ② ㄱ ㄷ ③ ㄴ ㄷ
④ ㄴ ㄹ ⑤ ㄷ ㄹ

19. 그래프는 해양 유류 오염 사고의 발생 건수와 유출량을 오염원 별로 나타낸 것이다. 이에 대한 해석으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

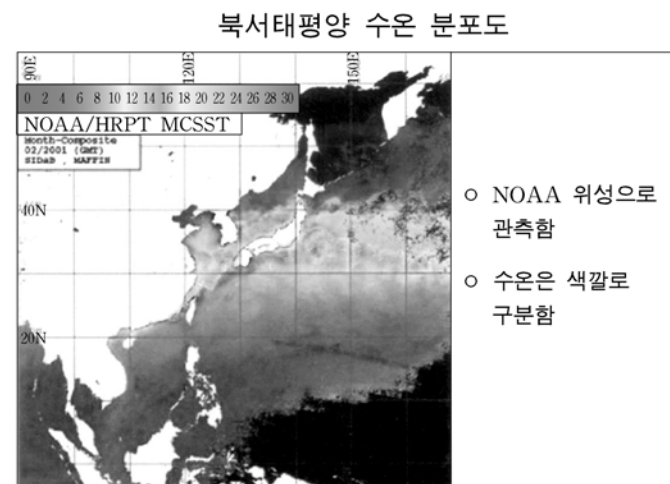


<보 기>

- ㄱ 발생 건수로는 어선에 의한 유출 사고가 가장 많았다.
ㄴ 해양을 오염시키는 유류는 주로 육상에서 유입되었다.
ㄷ 유조선 사고는 발생 건수에 비해 유출량이 가장 많았다.
ㄹ 오염원별 유출량은 오염 사고의 발생 건수와 정확히 비례하였다.

- ① ㄱ ㄴ ② ㄱ ㄷ ③ ㄴ ㄷ ④ ㄴ ㄹ ⑤ ㄷ ㄹ

20. 다음 자료를 얻기 위한 해양 조사 방법에 관련된 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



<보 기>

- ㄱ 수심별 수온 관측 자료를 얻을 수 있다.
ㄴ 구름이 많이 있어도 관측에 지장을 받지 않는다.
ㄷ 바다 표면에서 복사된 적외선 에너지의 양을 이용한다.
ㄹ 해양 조사선을 이용하기 어려운 곳의 관측이 가능하다.

- ① ㄱ ㄴ ② ㄱ ㄷ ③ ㄴ ㄷ ④ ㄴ ㄹ ⑤ ㄷ ㄹ

* 확인 사항

- 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인 하시오.