

17. 다음 사례에서 A 항해사가 분석한 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

○○호의 A 항해사는 태풍이 접근한다는 기상 예보를 듣고 6월 28일 △△항으로 피항하였다. 그리고 △△항 인근 관측소에서 측정된 기상 요소를 바탕으로 일자별 태풍의 상황을 분석하였다.

관측 일시	기압(hPa)	풍향	풍속(m/s)
6월 29일 18:00	1004	북동	11
6월 30일 18:00	990	북동	24
7월 1일 18:00	975	북	32
7월 2일 18:00	990	북서	18
7월 3일 18:00	1002	북서	13

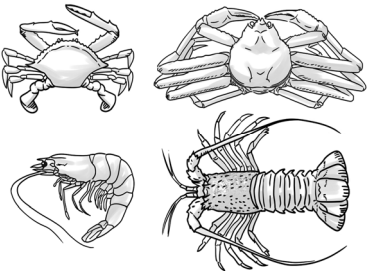
< 보기 >

ㄱ. 7월 1일 18시에 온대저기압으로 변화하였다.
 ㄴ. 측정 지역에서 풍향은 시계 반대 방향으로 변화하였다.
 ㄷ. 7월 2일 18시에는 태풍의 중심부에서 멀어지고 있다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

18. 다음 상황에서 해설사가 J 학생에게 설명한 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

J 학생은 ○○아쿠아리움에서 그림과 같은 생물을 보았다. 해양 생물의 유연관계를 알아보기 위해 이와 같이 외형이 다른 생물들의 공통점을 해설사에게 물어보았더니 자세하게 설명해 주었다.




< 보기 >

ㄱ. 탈피하며 성장한다.
 ㄴ. 키틴질의 외골격을 가지고 있다.
 ㄷ. 체제가 단순하여 근육, 감각기가 없다.
 ㄹ. 나선형의 석회질로 된 껍데기를 가진다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

19. 다음 사례에서 인턴 P 씨가 채집한 플랑크톤이 여름철 온대 해역에서 대량 번식할 때 발생할 수 있는 사항을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

○○수산과학원 인턴 P 씨는 해상 가두리 양식장에서 플랑크톤의 실태를 조사하였다. 채집한 플랑크톤을 현미경으로 관찰해 보니 대부분 다음과 같은 종이였다.



< 보기 >

ㄱ. 녹조가 대량 발생하여 해수의 색이 변색한다.
 ㄴ. 독소를 내어 서식 어패류를 대량 폐사시킨다.
 ㄷ. 동해안에서 주로 발생하여 수산업에 큰 피해를 준다.
 ㄹ. 일시에 대량 부패하여 주변 해역의 용존 산소를 고갈시킨다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

20. 다음 대화에서 Y 박사가 추천한 해양 조사 방법에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

K 선장: 2019년 3월 둘째 주에 우리 연구 팀은 제주도 남부 해역으로 해양 조사를 나갈 계획입니다.
 Y 박사: 무엇을 조사하러 가십니까?
 K 선장: 유속을 측정하려고 합니다.
 Y 박사: 그럼 고정된 위치에서 전 수층의 유속을 동시에 관측하는 방법을 추천합니다.

< 보기 >

ㄱ. 라그랑지 방법에 해당된다.
 ㄴ. 음파의 도플러 효과를 이용한다.
 ㄷ. 표류체의 위치를 측정하여 조사한다.
 ㄹ. 이동하는 선박에서도 측정할 수 있다.

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 확인하십시오.