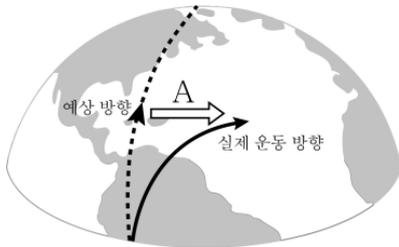


6. 다음 자료에서 설명하는 A와 관련이 적은 현상은? [3점]



지구의 자전으로 인하여 운동하는 물체나 대기가 북반구에서는 오른쪽으로, 남반구에서는 왼쪽으로 편향하게 하는 힘이다.

- ① 해안선에 평행하게 흐르는 연안류
- ② 등압선에 비스듬한 방향으로 부는 지상풍
- ③ 상층 대기에서 등압선과 평행하게 부는 지균풍
- ④ 중위도 지역의 기후에 많은 영향을 주는 편서풍
- ⑤ 압력 경도력의 등압선과 평행하게 흐르는 지형류

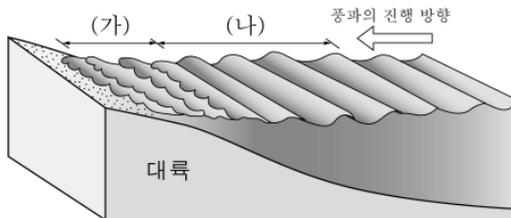
7. 다음에서 (가)의 환경 요인이 해양 생물에 직접적으로 영향을 미치는 내용을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

(가)은(는) 해수 중에서 산란과 흡수가 심하여 파장의 길이에 따라 도달할 수 있는 수심이 다르다. (가)은(는) 수심 1m를 지나면 45%, 10m를 지나면 16%, 100m에서는 1%만이 남게 된다.

- < 보 기 >
- ㄱ. 어류의 삼투압을 조절한다.
 - ㄴ. 해조류의 수직적 분포를 결정한다.
 - ㄷ. 어류 생식소의 성숙과 배란에 관여한다.
 - ㄹ. 저서 생물의 수평적인 분포를 결정한다.

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

8. 그림은 해안에 접근하면서 변하는 풍파를 나타낸 것이다. (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]



- ① (가)는 너울, (나)는 쇄파에 해당한다.
- ② (가)는 (나)에 비해 파장이 짧다.
- ③ (가)는 (나)에 비해 파고가 높다.
- ④ (나)에서 (가)로 진행하는 동안 주기는 길어진다.
- ⑤ (가)와 (나)는 외력에 의해 발생하는 내부파에 속한다.

9. 해양 사고와 관련한 신문 기사的一部分이다. (가)에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 고른 것은?

△△ 지역의 해양 오염 사고

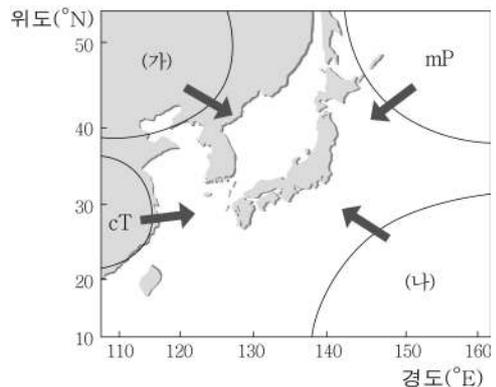
해양수산부 중앙 사고 수습 본부는 7일 오후 2시 현재 홍콩 선적 유조선 '허베이 스피리트'에서 사고로 유출된 기름은 폭 500m, 길이 5km 크기로 번졌다고 전했다. 사고 수습 본부 측은 현장에 방제선 15척을 투입, 사고 선박 주변에 (가)을(를) 설치하고 수습에 나섰으나 초속 10~18m의 강한 바람과 2~4m의 높은 파도 탓에 일부 기름은 (가)을(를) 뚫고 번져 나갔다.

- ○○일보, 2007년 12월 7일자 -

- < 보 기 >
- ㄱ. 울타리형과 커튼형이 있다.
 - ㄴ. 돛(부이)을 장착한 장비이다.
 - ㄷ. 해저에 가라앉은 유막을 제거한다.
 - ㄹ. 기름 덩어리를 잘게 나누어 분산한다.

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

10. 그림은 우리나라 주변 기단의 발원지 표면 성질과 위도를 기호로 나타낸 것이다. (가), (나)에 해당하는 것으로 옳은 것은? (단, c: 대륙성, m: 해양성, E: 적도, T: 열대, P: 한대를 나타낸다.)



- | | | |
|---|-----|-----|
| | (가) | (나) |
| ① | mE | mT |
| ② | mE | cE |
| ③ | mT | cE |
| ④ | cP | mE |
| ⑤ | cP | mT |

직업탐구영역

해양 일반

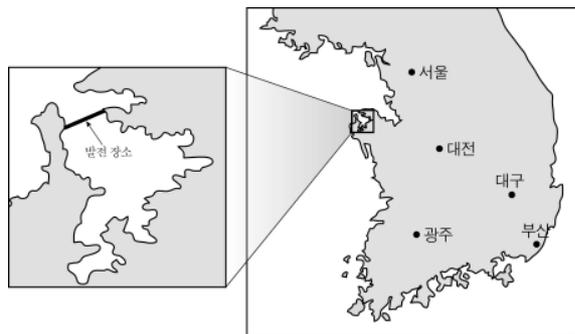
11. 다음은 해양 물리 조사 중 채수 방법에 대한 설명이다. (가)~(다)에 해당하는 채수기를 <보기>에서 골라 바르게 짝지은 것은?
[3점]

- (가) 선상의 컴퓨터 제어로 여러 개의 채수기를 한 번에 내려 수심에 따라 연속적으로 채수한다.
- (나) 원하는 수심에 도달하면 메시저에 의해 채수기가 전도되어 열려있던 뚜껑이 닫히면서 채수한다.
- (다) 원통 양쪽 입구에 고무줄로 연결된 고무 뚜껑이 메시저에 의해 닫히면서 채수하며 전도되지 않는다.

< 보 기 >
ㄱ. 반돈 채수기 ㄴ. 난센 채수기 ㄷ. 로젯 채수기

	(가)	(나)	(다)
①	ㄱ	ㄴ	ㄷ
②	ㄱ	ㄷ	ㄴ
③	ㄴ	ㄷ	ㄱ
④	ㄷ	ㄱ	ㄴ
⑤	ㄷ	ㄴ	ㄱ

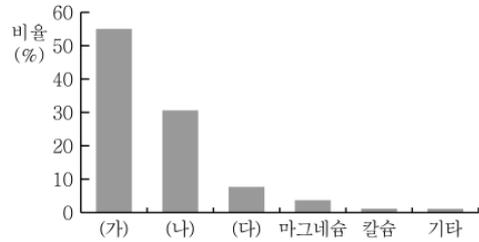
12. 그림의 지역에 설치할 수 있는 가장 적합한 발전소와 관련된 옳은 설명을 <보기>에서 고른 것은?



- < 보 기 >
- ㄱ. 조차가 충분히 커야 한다.
 - ㄴ. 표층과 심층의 온도차가 충분하여야 한다.
 - ㄷ. 건설비가 많이 들고, 발전 시간이 제한적이다.
 - ㄹ. 해안선이 단조롭고, 수심이 깊은 해역이 최적적이다.

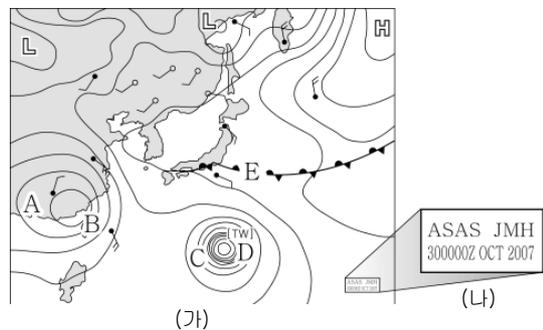
① ㄱ, ㄴ	② ㄱ, ㄷ	③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ	⑤ ㄷ, ㄹ	

13. 그래프는 해수 중 주요 성분의 함량을 비율에 따라 차례대로 나타낸 것이다. (가)~(다)에 들어갈 성분으로 옳은 것은?



	(가)	(나)	(다)
①	염소	황산염	나트륨
②	염소	나트륨	황산염
③	나트륨	황산염	염소
④	나트륨	염소	황산염
⑤	황산염	나트륨	염소

【14-15】 그림 (가)는 ○○지역의 일기도를, (나)는 일기도의 일부를 확대하여 나타낸 것이다. 다음 물음에 답하십시오.



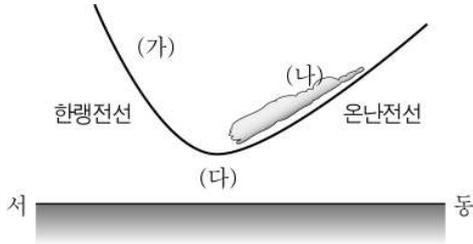
14. (가)의 A~E에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① A에는 B보다 강한 바람이 분다.
- ② C는 태풍의 가항 반원에 속한다.
- ③ D에서는 태풍 경보가 발효된다.
- ④ E는 정체 전선이다.
- ⑤ D와 E에는 강수 현상이 나타난다.

15. (나)에 대한 해석으로 옳은 것은? [3점]

- ① 파랑 해석도에 속한다.
- ② 태풍의 지름은 약 300km이다.
- ③ 지상의 자료에 대한 해석도이다.
- ④ 일기도의 시각은 (GMT+9:00 서울)을 사용한다.
- ⑤ 전송 사진을 송신하는 방송국의 이름은 ASAS이다.

16. 그림은 전선 저기압의 단면을 나타낸 것이다. (가)~(다)에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



< 보 기 >
 ㄱ. (가)에서는 온난한 공기가 서쪽에서 동쪽으로 이동한다.
 ㄴ. (나)에서는 주로 적란운이 빈번하게 발생한다.
 ㄷ. (다)에서는 동풍이 불면서 기온이 낮아진다.
 ㄹ. (가)와 (다)에서는 번개를 동반한 소나기가 내린다.

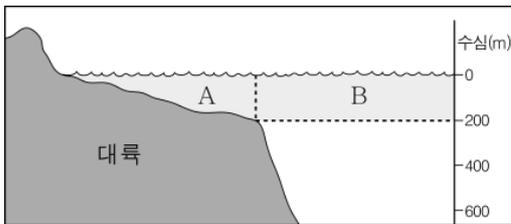
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

17. 다음 설명에서 (가), (나)에 해당하는 동물의 무리를 바르게 짝지은 것은? [3점]

(가) 유사한 모양의 수많은 체절로 이루어져 있으며, 각 체절마다 독립적인 호흡, 순환, 생식 및 배설 기관을 가지고 있다. 발생 과정에서 담륜자 유생기를 거친다.
 (나) 방사대칭의 몸을 가지며, 식용으로 이용되는 유용 생물과 굴, 담치 양식장에 큰 피해를 입히는 해적 생물이 있다.

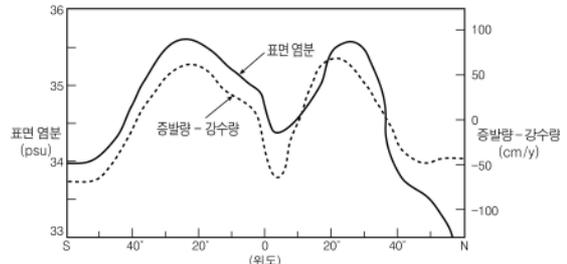
- | | |
|--------|------|
| (가) | (나) |
| ① 절지동물 | 연체동물 |
| ② 절지동물 | 극피동물 |
| ③ 환형동물 | 해면동물 |
| ④ 환형동물 | 극피동물 |
| ⑤ 자포동물 | 해면동물 |

18. 그림의 표영 생태계 A, B 해역에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]



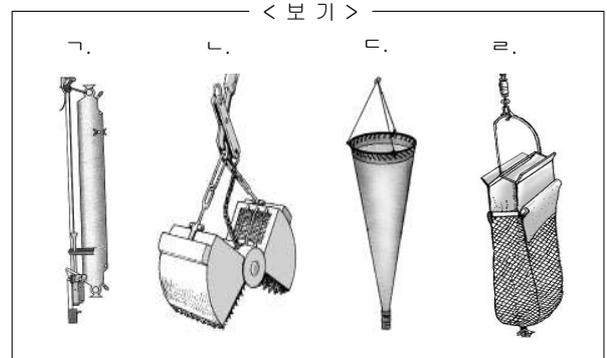
- ① A가 B보다 수온의 일변화가 크다.
 ② A가 B보다 계절에 따라 염분 변화가 적다.
 ③ B가 A보다 광온성 생물이 많다.
 ④ B가 A보다 담수 유입이 많아 투명도가 낮다.
 ⑤ B가 A보다 세계 주요 어장이 많이 분포한다.

19. 그래프는 위도에 따른 표면 염분, 증발량에서 강수량을 뺀 값을 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]



- ① 고위도에서는 강수량이 많아 염분이 높다.
 ② 적도 지역에서는 증발량이 많아 염분이 높다.
 ③ 증발량에서 강수량을 뺀 값은 염분과 반비례한다.
 ④ 위도 20°~30° 지역의 강수량은 증발량보다 많다.
 ⑤ 중위도에서의 표면 염분은 고위도 해역보다 높다.

20. 저서 생물과 해저 퇴적물을 동시에 채집할 수 있는 기구를 <보기>에서 고른 것은?



- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

※ 확인 사항
 문제지와 답안지의 해당란을 정확히 기입(표기)했는지 확인하십시오.