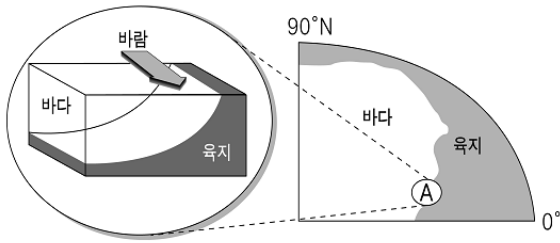


직업탐구영역

해양일반

10. 그림은 해면에 부는 바람을 나타낸 것이다. 바람의 영향으로 A지역에 나타나는 현상을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]



< 보 기 >

ㄱ. 침강류가 발생한다.
 ㄴ. 수온 약층이 하강한다.
 ㄷ. 표층수가 외해 쪽으로 흐른다.
 ㄹ. 에크만 수송의 영향을 받는다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

11. 다음은 해수 용존 자원에 관한 설명이다. (가)와 (나)를 바르게 짝지은 것은?

(가) 천연에 존재하는 원소 중 가장 무거운, 원자로의 원로 및 유리, 도자기의 착색제로 사용한다.
 (나) 알루미늄, 아연 등과의 합금은 항공기 및 광학기계에 이용되며, 노트북 PC, 핸드폰과 같은 경량성과 고강도를 요하는 제품에도 사용한다.

- | | |
|--------|------|
| (가) | (나) |
| ① 구리 | 마그네슘 |
| ② 구리 | 우라늄 |
| ③ 우라늄 | 마그네슘 |
| ④ 우라늄 | 브롬 |
| ⑤ 마그네슘 | 브롬 |

12. 다음 내용과 관련이 깊은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

지구 내부의 상부 맨틀 물질들이 뜨거워져서 위로 솟아오르고, 위에서 식은 부분은 아래로 내려가면서 순환하는 작용

< 보 기 >

ㄱ. 해수면의 높이가 매년 상승한다.
 ㄴ. 지진이나 화산 활동이 활발해진다.
 ㄷ. 맨틀 물질이 내려가는 곳에서는 해구가 생긴다.
 ㄹ. 맨틀 물질이 솟아오르는 곳에서는 호상 열도가 생긴다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄹ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

13. 다음은 수계에 서식하는 저서식물에 대한 기사이다. (가)에 해당하는 식물로 옳은 것은? [3점]

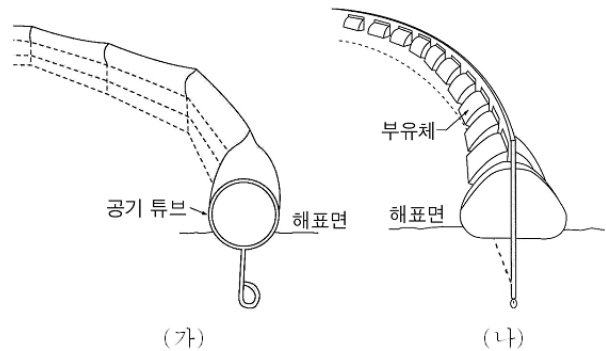
경남 사천만(灣)에 친환경 바다 생물이 돌아왔다

사천 연안 일대에 친환경 바다 생물인 (가)가 곳곳에서 군락으로 발견되고 있어 사천만 연안 환경이 호전되는 청신호로 여겨져 지역민의 비상한 관심을 끌고 있다.
 ... 중략 ...
 (가)는 잎, 줄기, 뿌리의 구별이 확실하고 꽃을 피우는 바다 식물로서 "성장 속도가 빠르고 번식력이 왕성하여, 향후 적조 예방과 바다 환경 개선 및 어업 생산 증대 효과를 가져올 것으로 기대된다."고 시(市) 관계자는 밝혔다.

- △△일보 -

- ① 갈피 ② 파래 ③ 감태
 ④ 다시마 ⑤ 우뚝가사리

14. 그림은 해양 오염 방제에 사용되는 것이다. (가)와 (나)에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 모두 고른 것은?



< 보 기 >

ㄱ. (가)는 기름을 흡수하는 장치이다.
 ㄴ. (나)는 닻으로 고정시켜 사용한다.
 ㄷ. (가)는 커튼형, (나)는 울타리형이다.
 ㄹ. (가)와 (나)는 물과 기름의 비중차를 이용한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄹ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

15. 다음 설명에 해당하는 어류를 바르게 짝지은 것은? [3점]

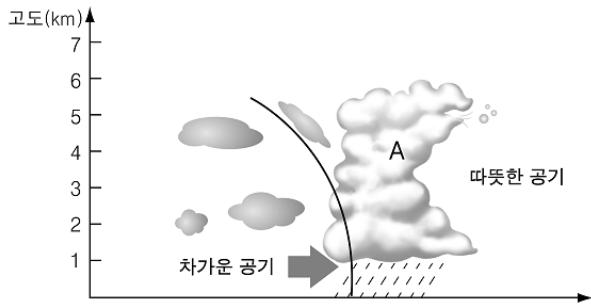
해산 어류이지만 체액에 많은 분량의 요소가 함유되어 있어 체액의 삼투압이 해수보다 높다. 따라서 체액의 삼투압을 조절하기 위해 묽은 오줌을 배출하고 아가미를 통해 염분을 흡수한다.

- ① 연어, 넙치 ② 연어, 가오리 ③ 상어, 고등어
 ④ 상어, 가오리 ⑤ 고등어, 넙치

직업탐구영역

4

16. 그림과 같은 기상 전선에서 생성되는 구름 A의 종류는?



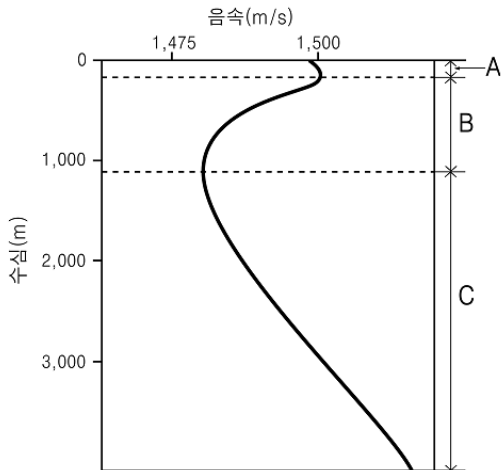
- ① 고층운 ② 난층운 ③ 권층운
- ④ 층적운 ⑤ 적란운

17. 다음은 풍향과 풍속에 대한 설명이다. (가)~(다)에 들어갈 숫자의 합은? [3점]

- 풍향과 풍속은 정시 관측 시각 전 (가)분간의 평균치이다.
- 보퍼트 풍력 계급표에서 풍속이 가장 약한 계급은 (나)이다.
- 육상에서의 풍향과 풍속은 지상 약 (다)m 높이에서 관측하는 것을 표준으로 한다.

- ① 11 ② 20 ③ 30
- ④ 41 ⑤ 50

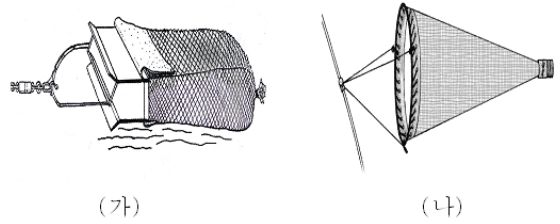
18. 그림은 수심에 따른 음속의 변화를 나타낸 것이다. A~C에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]



- < 보 기 > —
- ㄱ. A에서는 압력의 상승으로 음속이 증가한다.
 - ㄴ. B에서는 수온이 감소하여 음속이 감소한다.
 - ㄷ. C에서는 압력보다 수온의 영향으로 음속이 증가한다.
 - ㄹ. A와 B의 경계면은 소파층이다.

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

19. 그림은 해양 조사에 사용되는 장비이다. (가)와 (나)에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 모두 고른 것은?



- < 보 기 > —
- ㄱ. (가)는 드레지이다.
 - ㄴ. (나)는 붕고 넷트이다.
 - ㄷ. (가)와 (나)는 해저에 고정시켜 사용한다.
 - ㄹ. (가)는 저서생물, (나)는 부유생물의 채집에 사용한다.

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

20. 다음은 유영동물에 대한 설명이다. (가)와 (나)에 해당하는 것을 바르게 짝지은 것은? [3점]

- (가) 척추동물 중 가장 원시적인 형태의 무리에 속하며, 턱과 짝지느러미가 없다.
- (나) 다리는 지느러미 모양으로 변형되고, 해양에서 어류를 잡아먹으며 생활하다가 번식기에는 육지로 올라와 새끼를 낳는다.

- | | | |
|---|-----|-----|
| | (가) | (나) |
| ① | 별상어 | 듀공 |
| ② | 뱀장어 | 듀공 |
| ③ | 뱀장어 | 물개 |
| ④ | 떡장어 | 물개 |
| ⑤ | 떡장어 | 돌고래 |

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