2004학년도 10월 고3 전국연합학력평가 문제지

제 4 교시 직업탐구영역(해양일반)

성명		수험번호						3				1

○ 먼저 수험생이 선택한 과목의 문제지인지 확인하시오.
○ 문제지에 성명과 수험 번호를 정확히 기입하시오.
○ 답안지에 수험 번호, 선택 과목, 답을 표기할 때는 반드시 '수험생이 지켜야 할 일'에 따라 표기하시오.
○ 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하시오. 3점 문항에만 점수가 표시되어 있습니다. 점수 표시가 없는 문항은 모두 2점씩입니다.

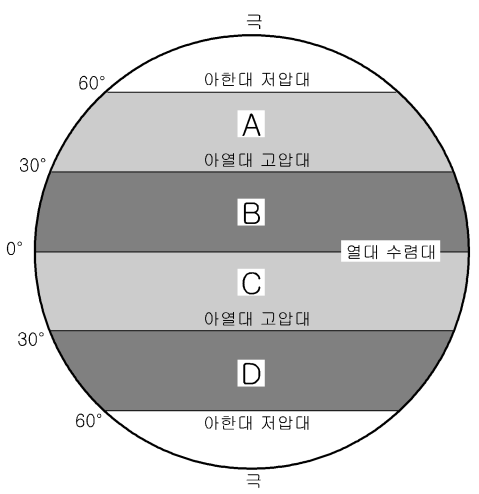
1. 다음 [ ]에 공통으로 들어갈 용어의 특징에 대한 설명으로 옳은 것은?

> 대륙 주변부는 크게 [ ], 대륙 사면, 대륙대의 세 부분으로 나눌 수 있다. [ ]의 바다 쪽 끝 부분을 대륙붕단이라 하며, [ ]의 바닥에는 육지의 강이 연장된 계곡이나 모래 언덕 등이 있다.

① 해안에 가장 가깝고 평탄하다.
② 전 세계 대양을 연결하는 산맥이 있다.
③ 폭이 좁고 길이가 긴 도랑과 같은 지형이다.
④ 넓고 평탄한 대양저가 있고 경사가 급하다.
⑤ 대륙붕단으로부터 대양저로 이어지는 지형이다.

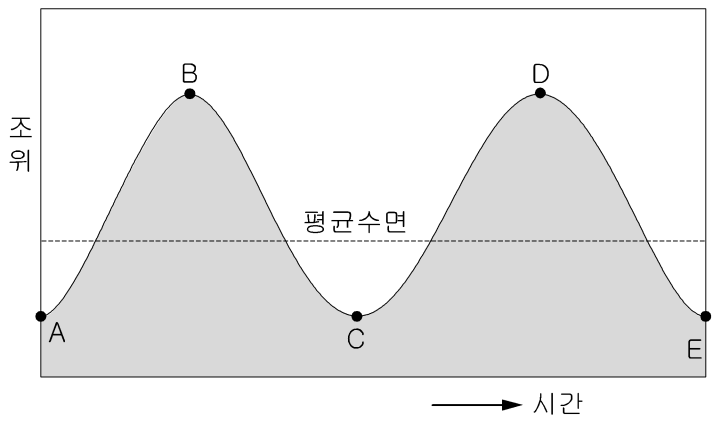
2. 다음에서 설명하는 내용에 해당되는 풍계 지역을 그림에서 모두 고른 것은? [3점]

> ○ 오래 지속된다.
> ○ 풍향은 북동풍이다.
> ○ 대기의 대순환 중 규모가 가장 크다.
> ○ 연중 풍향과 풍속이 거의 일정하다.



① A ② B ③ C
④ A, D ⑤ B, C

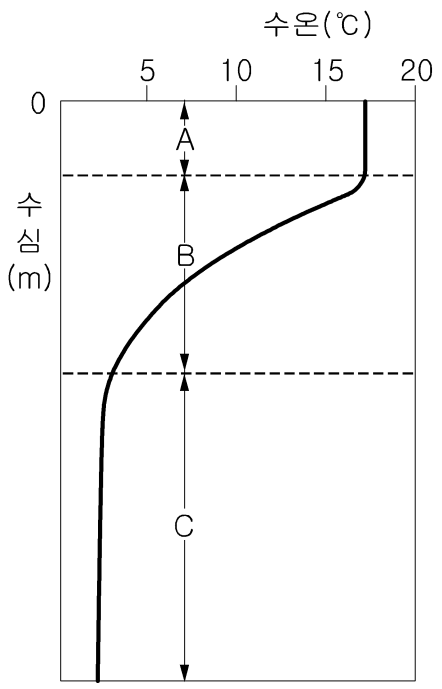
3. 그림은 우리나라 근해의 조석을 나타낸 것이다.



A와 B의 높이 차이(조석차)가 가장 클 때 달의 모양과, B와 D의 평균 시간 간격이 바르게 연결된 것은? [3점]

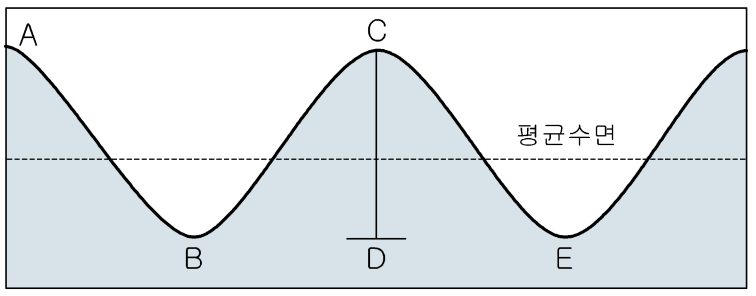
	달의 모양	시간 간격
①	그믐달	06시간 13분
②	상현달	12시간 25분
③	하현달	24시간 50분
④	초승달	24시간 50분
⑤	보름달	12시간 25분

4. 그림은 외해에서 수심에 따른 수온의 수직적 변화를 나타낸 것이다. 다음 설명 중 옳은 것은? [3점]



① A층의 두께는 중위도가 저위도보다 얇다.
② A층의 온도를 결정하는 주요 원인은 바람이다.
③ B층의 두께는 모든 장소나 위도에서 일치한다.
④ B층은 수온의 수직 변화가 급격한 수온 약층이다.
⑤ C층은 위도에 따라 수온의 차이가 심한 심층이다.

5. 그림은 파의 모형을 나타낸 것이다.



파의 용어에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면?

〈 보 기 〉
ㄱ. A에서 B까지 진행하는 시간을 주기라 한다.
ㄴ. B와 E 사이의 수평 거리를 파장이라 한다.
ㄷ. C와 D 사이의 수직 높이를 파고라 한다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄴ
④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

6. 학생들이 해양 탐사선을 타고 바다로 나가서 바람을 관측하는 실험을 하였다. 바람의 관측에 대한 내용 중 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면?

〈 보 기 〉
ㄱ. 풍향은 32방위로 관측하였다.
ㄴ. 풍향은 바람이 불어오는 방향으로 관측하였다.
ㄷ. 풍향은 정시 관측 시각 전 1분 간의 풍향을 평균하여 구하였다.
ㄹ. 풍속은 정시 관측 시각 전 10분 간의 풍속을 평균하여 구하였다.

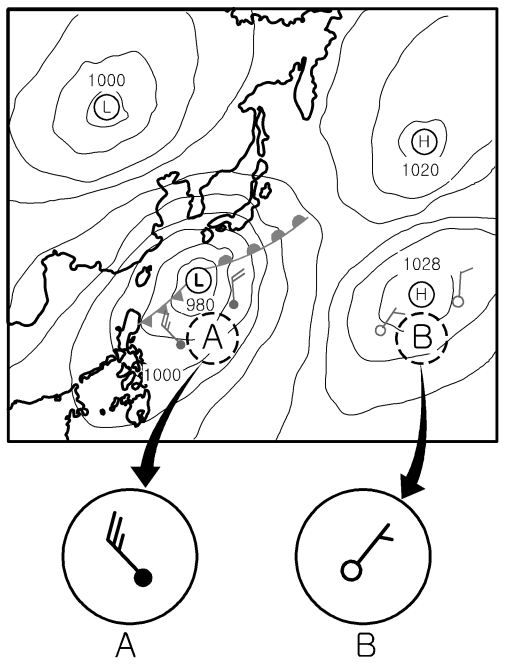
① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

7. 북반구에서 고기압과 저기압의 특성을 비교하여 설명한 것 중 옳은 내용을 모두 고르면? [3점]

	고기압	저기압

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

8. 그림은 북태평양 해역의 일기도이다.

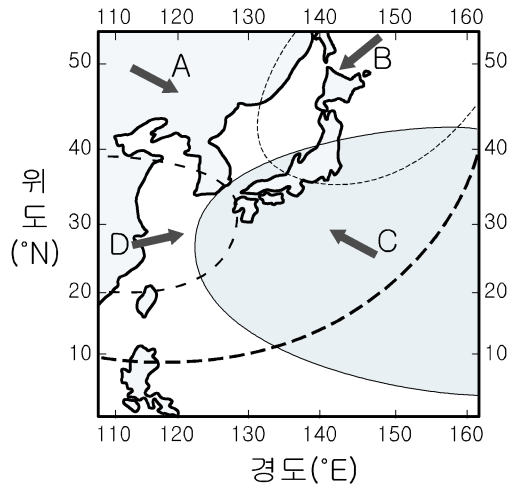


위의 일기도에서 A, B 해상의 기상 상태로 옳은 것을 모두 고르면? [3점]

	구 분 / 요 소	A 해상
ㄱ	파고	낮음
ㄴ	날씨	맑음
ㄷ	풍향	북서풍
ㄹ	풍속	25 노트

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄱ, ㄹ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

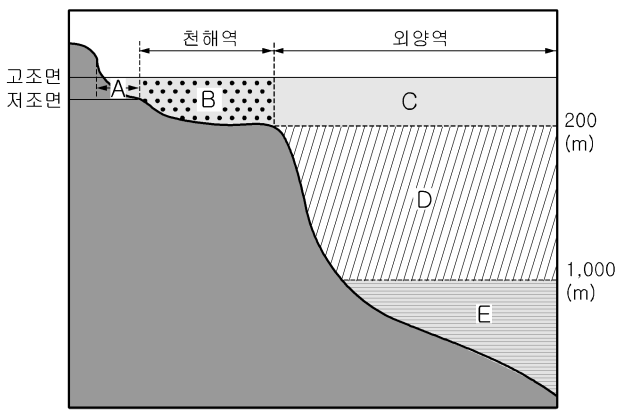
9. 그림은 우리나라 주변의 주요 기단을 나타낸 것이다.



우리나라의 날씨에 영향을 주는 기단의 특성과 계절이 바르게 짝지어진 것을 <보기>에서 모두 고르면? [3점]

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

[10～11] 다음 해양 환경에 대한 그림을 보고 물음에 답하시오.



10. 위 그림에 대한 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은? [3점]

① A는 조석 간만이 일어나는 곳이다.
② B는 유광층으로 영양 염류가 풍부하다.
③ C는 B보다 염분 농도 및 투명도가 높다.
④ D는 무광층으로 먹이가 다른 층에 비해 많다.
⑤ E는 심층대로 변화가 가장 적은 안정된 생태 구역이다.

11. 위 그림에서 B, C, D 해수 층의 해양 자원 이용에 대한 내용 중 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면?

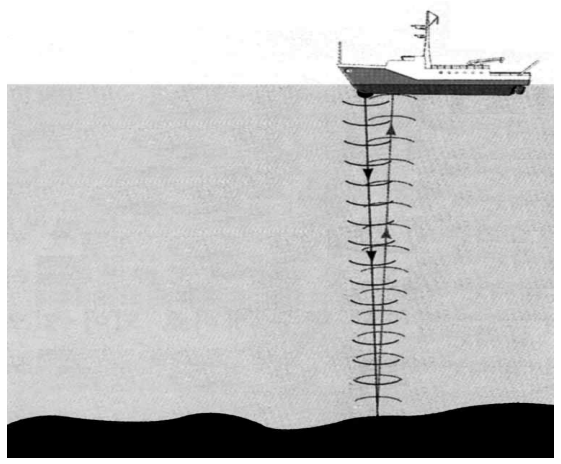
〈 보 기 〉
ㄱ. B층은 정치망이나 양식장 등으로 활용할 수 있다.
ㄴ. C층은 온도차 발전이나 조력 발전을 이용할 수 있다.
ㄷ. D층은 심층수를 이용하여 청량 음료나 약품 등을 만들 수 있다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄴ
④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

12. 다음의 내용에 해당되는 우리나라 부근의 기압 배치형은? [3점]

① 돌풍형 ② 서고 동저형
③ 남고 북저형 ④ 태풍 북상형
⑤ 동중국해 저기압형

13. 그림은 음향 측심을 나타낸 것이다. 이와 관련된 내용 중 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면?



〈 보 기 〉
ㄱ. 다중 반사가 될 경우 정확한 수심이 측정된다.
ㄴ. 연속적으로 측심이 가능하고 어군 탐지도 할 수 있다.
ㄷ. 음파를 발사하고 수신하는 데 2초 걸렸다면 선저에서 수심은 1,500m이다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ
④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄴ, ㄷ

14. 다음은 유영 동물의 어느 현상에 대한 설명이다. 이에 해당하는 용어로 가장 알맞은 것은?

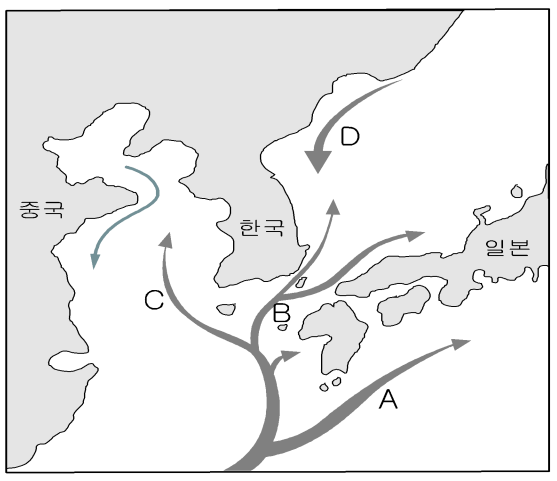
○ 일정한 방향성을 가진다.
○ 대규모로 이동하는 현상이다.
○ 먹이의 공급과 환경 조건의 변화에 순응한다.
○ 발육 단계에 따른 생활 요구의 변화를 충족하기 위함이다.

① 분포 ② 회유 ③ 번식
④ 식성 ⑤ 수온 적응

15. 다음과 같은 기능을 갖고 있는 것은?

① NOAA ② GMS ③ GPS
④ EOS-AM1 ⑤ KOMPSAT

16. 그림은 우리나라 근해 표층 해류를 나타낸 것이다. 옳게 설명한 것을 <보기>에서 모두 고르면?

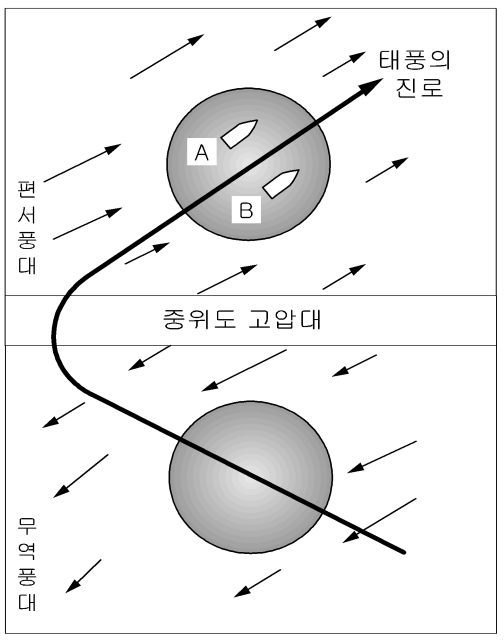


〈 보 기 〉

ㄱ. A는 쿠로시오 난류로서 주류는 일본 남쪽 해안을 따라 북상한다.
ㄴ. B는 쓰시마 난류로서 주류는 대한 해협을 통해 동해로 유입된다.
ㄷ. C는 황해 난류로서 황해도까지 북상했다가 정체한다.
ㄹ. D는 북한 한류로서 B가 연해주까지 북상했다가 남하한 것이다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

17. 그림은 우리나라에 영향을 미치는 태풍의 정상 진로를 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]



① A반원은 위험 반원, B반원은 가항 반원이다.
② B반원의 풍향은 반시계 방향으로 바뀐다.
③ A와 B반원 내의 풍속 분포는 대칭이다.
④ A반원의 선박은 바람을 좌현 선미로 받으면서 피항한다.
⑤ B반원의 선박은 바람을 우현 선수로 받으면서 피항한다.

18. 적조 발생과 방제에 대한 학생들의 발표 내용 중 옳은 것은? [3점]

감찬 : 적조 발생의 예방을 위하여 도시 생활 하수나 공장 폐수를 잘 처리해야 한다.
민형 : 적조 발생 시에는 황토 살포법이 방제의 한 가지 방법이라고 생각한다.
나영 : 적조 현상이 발생하면 광합성 작용으로 용존 산소량이 늘어난다.
지우 : 적조가 잘 발생하는 해역은 영양 염류의 공급이 적고, 해수의 유동이 많은 외해이다.

① 감찬, 민형 ② 감찬, 나영 ③ 민형, 나영
④ 민형, 지우 ⑤ 나영, 지우

19. 우리나라의 근해에서 사용되는 어구·어법에 대한 설명 중 옳은 내용을 <보기>에서 모두 고른 것은?

〈 보 기 〉

ㄱ. 자망은 빛이나 미끼로 고기를 모아서 잡는 어구이다.
ㄴ. 정치망은 어군을 함정 안으로 유도하여 잡는 어구이다.
ㄷ. 선망은 어군을 둘러쳐서 한번에 대량으로 잡는 어구이다.
ㄹ. 오터 트롤은 선박 두 척이 그물 끝에 달린 끌줄로 그물을 끌어서 잡는 어구이다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

20. 다음은 해수의 어떤 용존 물질을 설명한 것이다. 이에 해당되는 것은?

○ 유광층에 가장 많이 녹아 있다.
○ 광합성 작용과 유기물 산화에 중요한 요소이다.
○ 저위도 해역보다 고위도 해역에서 농도가 높다.

① 염소 ② 산소 ③ 규소
④ 질소 ⑤ 이산화탄소

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