

2006학년도 11월 고2 전국연합학력평가 문제지

()

제 4 교시

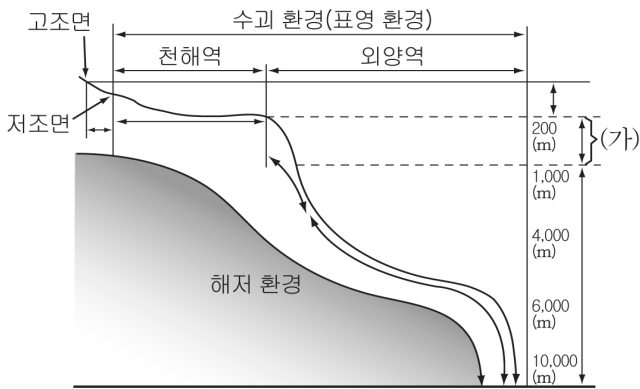
성명

수험번호

1

- 먼저 수험생이 선택한 과목의 문제지인지 확인하시오
- 반드시 자신이 선택한 과목의 문제지를 풀어야 합니다.
- 문제지에 성명과 수험 번호를 정확히 기입하시오
- 답안지에 수험 번호, 선택 과목, 답을 표기할 때에는 반드시 ‘수험 생이 지켜야 할 일’에 따라 표기하시오
- 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하 시오. 3점 문항에 만점수가 표시되어 있습니다. 점수 표시가 없는 문 항은 모두 2점씩입니다.

1. 그림은 해양 환경의 생태적 구분이다 (가)해역에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고르시오 [3점]



<보기>

- ㄱ. 유광층으로 높은 생산성을 보인다.
- ㄴ. 소형 어류들이 먹이를 찾아 주야 수직 이동을 한다.
- ㄷ. 생물들은 표층에서 침강하는 유기물을 먹이로 한다.
- ㄹ. 안정된 층으로 수온과 염분의 변화가 거의 일정하다.

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

2. 다음은 해양 위성 정보 탐사에 대한 설명이다 (가)~(다)에 해당하는 것을 바르게 짝지은 것은?

- (가) 염분, 풍향, 풍속, 해저 지형, 파고, 유류 오염 관측
- (나) 미세 해양 환경 감시, 기후, 지구 규모 해양 변화 관측
- (다) 클로로필 농도, 부유 물질 농도, 용해 유기물 농도 분석

(가)

(나)

(다)

- ① 해석 원격 적외선 원격 마이크로파 원격
- ② 해석 원격 마이크로파 원격 적외선 원격
- ③ 적외선 원격 마이크로파 원격 해석 원격
- ④ 마이크로파 원격 해석 원격 적외선 원격
- ⑤ 마이크로파 원격 적외선 원격 해석 원격

3. 다음은 태풍에 관한 신문기사이다

제3호 태풍 ‘에위냐’(EMNARI)는 7일 오후 3시 현재 일본 오키나와 남쪽 540km 부근 해상에서 시간당 10km의 속도로 북북서진하고 있다. 10일 오후 3시에는 서귀포 서남서쪽 150km 해상까지 접근할 것으로 보인다.

- ○○일보 -

제3호 태풍은 10일 오전 11시 중심기압 975, 최대풍속 31㎞/h, 이동속도 37㎞/h로 진도에 상륙하였다.

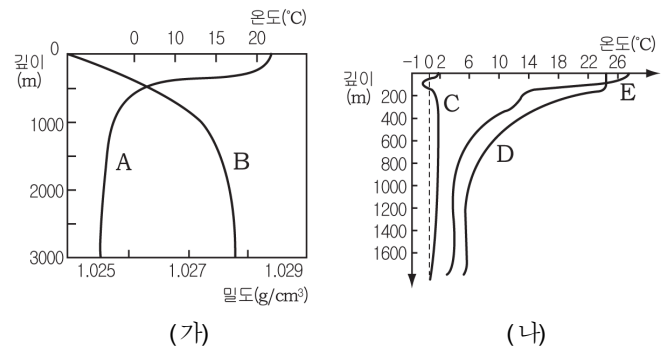
- ○○일보 -

위 자료를 읽고 난 후, 영철과 미영의 대화 중 (가)에 들어갈 말로 알맞은 것은?

- 영철: 태풍의 이동 속도가 갑자기 빨라진 이유가 무엇일까?
- 미영: 여름철 태풍은 북위 30° 부근에서 전향하여 속도는 보통 2배 빨라진단다
- 영철: 그림, 오키나와 부근에서 천천히 오는 것도 같은 이유 일까?
- 미영: 그건 전혀 다르지. 원인이야 여러 가지를 들 수 있겠지만 주로 (가) 때문이란다.

- ① 해륙풍 ② 무역풍 ③ 편서풍
- ④ 극동풍 ⑤ 계절풍

4. 그림 (가)는 깊이에 따른 해수의 온도와 밀도를 (나)는 위도에 따른 수온의 연직 분포를 나타낸 것이다. 분석 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고르시오 [3점]



(가)

(나)

<보기>

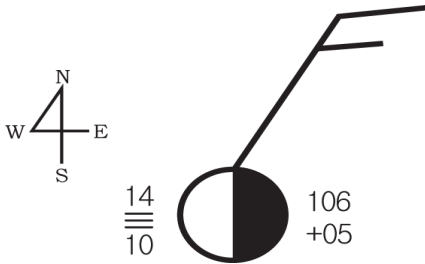
- ㄱ. A는 밀도를 나타낸 것이다.
- ㄴ. B는 수온을 나타낸 것이다.
- ㄷ. 해수의 밀도는 수압이 높을수록 커진다
- ㄹ. C는 고위도, D는 중위도, E는 저위도 수온을 나타낸 것이다.

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

2



5. 그림은 일기도에 사용하는 기호를 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고르면?



<보기>

- ㉠. 풍속은 15노트이다.
- ㉡. 풍향은 북동풍이다.
- ㉢. 기압은 106hPa이다.
- ㉣. 현재 기온은 10°C이다.

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

6. 다음은 해양 오염 방제 기술에 대한 설명이다 (가)~(다)에 해당하는 것을 바르게 짝지은 것은? [3점]

- (가) 짚, 건조, 톱밥, 목화를 이용하여 기름을 회수한다.
- (나) 견고하고 유연한 PVC 상부에 부유체를 장착하여 기름을 회수한다.
- (다) 계면 활성제를 이용하여 생물체에 미치는 특성을 감소시키고 기름의 분해를 촉진한다.

(가) (나) (다)

- ① 유흡착제 기름확산 방지막 유분산제
- ② 유흡착제 유분산제 기름확산 방지막
- ③ 유분산제 기름확산 방지막 유흡착제
- ④ 기름확산 방지막 유분산제 유흡착제
- ⑤ 기름확산 방지막 유흡착제 유분산제

7. 다음 자료를 통해 알 수 있는 해양 조사 기기에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고르면?

- 채수기들을 원형으로 여러 개 달고 컴퓨터 화면을 보면서 제어하는 방식이다.
- 뚜껑의 줄을 하나씩 풀어주고 채수기의 뚜껑 하나가 닫히면서 그 수심의 해수를 채수한다.

<보기>

- ㉠. 수심이 깊은 외양에서 주로 사용한다.
- ㉡. 한번 내려서 여러 층의 해수를 채수한다.
- ㉢. 진도 온도계와 함께 와이어에 매달아 내린다.
- ㉣. BT와 XBT를 이용한 연속적인 측정 방식이다.

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

8. 다음의 특징을 모두 포함하는 해수의 용존 기체에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고르면? [3점]

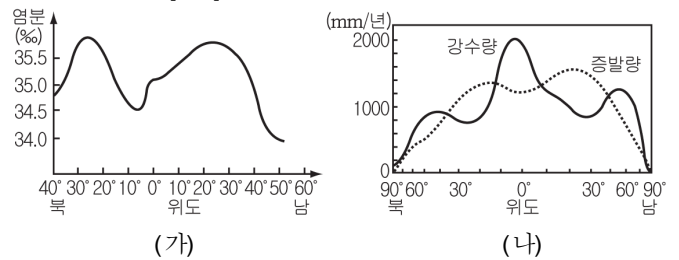
- 대기보다 60배나 많이 함유하고 있다.
- 동식물의 연한 유기물 조직 형성에 사용된다.
- 동식물 탄산염 껍데기 형성에 의해 생물권으로 이동한다.

<보기>

- ㉠. 수괴의 추적자로 쓰인다.
- ㉡. 심층으로 갈수록 대체로 농도는 증가한다.
- ㉢. 해수의 pH 변화에 대한 완충제로 작용한다.
- ㉣. 광합성 작용과 유기물 산화에 있어 중요한 요소이다.

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

9. 그림 (가)는 위도에 따른 염분의 분포를, (나)는 증발량과 강수량을 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고르면? [3점]



<보기>

- ㉠. 강수량이 적은 지역에서는 염분이 낮다.
- ㉡. 저위도 부근에서는 증발량이 많아 염분이 높다.
- ㉢. 중위도 부근에서는 증발량이 많아 염분이 높다.
- ㉣. 고위도 부근에서는 빙하의 영향으로 염분이 낮다.

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

10. 다음 협약이 가지고 있는 목적을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

1994년 11월 16일부터 발효하게 된 새로운 해양 질서를 구축하는 국제 공법으로 본문 17개 장과 320조, 9개의 부속서 및 의정서, 이행 협정으로 구성되어 있다.

<보기>

- ㉠. 해양의 환경 보전
- ㉡. 해양의 국가 관할권
- ㉢. 심해 자원의 국제 공동 개발
- ㉣. 연안국에 통행과 항해에 관한 독점권 부여

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

4

16. 다음을 읽고 영철이가 아버지께 질문한 내용이다. (가)에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

2006년 7월 17일 오후 3시 19분 인도네시아 지바 반둥 남부 지점에서 강진이 발생하여 그 여파로 인한 해일이 자카르타 남쪽 뺑안다란을 덮쳐 105명이 사망하고, 127명이 실종되었다.

영 철 : 아버지 지난번에도 동남아에서 이런 일이 있었지요?
 아버지 : 2004년 크리스마스 다음날 인도네시아에서 똑같은 일이 발생하여 사망자가 15만을 넘었다.
 영 철 : 지진으로 인한 해일 이름을 알고 계세요?
 아버지 : 아마 (가) 일 걸.

- ① 엘리뇨 ② 라냐 ③ 쓰나미
- ④ 이안류 ⑤ 폭풍해일

17. 다음과 같이 해조류를 분류할 때, (가)~(다)에 해당하는 저서 식물의 종류를 <보기>에서 골라 바르게 짝지은 것은?

(가) 다세포 식물로 해조류 중 가장 크고 복잡하다.
 (나) 해조류 중 가장 종수가 많으며 전 해양에 분포한다.
 (다) 해수역에는 풍부하지 않고, 민물산이 90%를 차지한다.

< 보 기 >

ㄱ. 김 ㄴ. 미역 ㄷ. 파래 ㄹ. 우뚝가사리

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

18. 다음 (가)~(다)를 채취하기 위한 장비로 가장 적절한 것을 <보기>에서 골라 바르게 짝지은 것은? [3점]

(가) 굽어 올리는 퇴적물
 (나) 퇴적층 속의 퇴적물
 (다) 한 지점의 표층 퇴적물

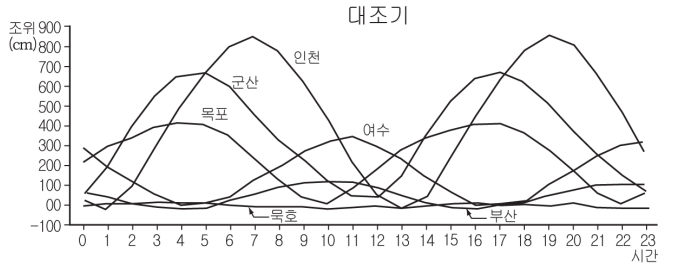
< 보 기 >

ㄱ. 범퍼스(bumpus) ㄴ. 드레지(dredge)
 ㄷ. 집게형 시료 채취기(grab) ㄹ. 피스톤식 주상 시료 채취기

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

()

19. 그림은 우리나라 주요 항만의 조석곡선을 나타낸 것이다. 이 자료를 옳게 해석한 학생을 <보기>에서 골라 바르게 묶은 것은?

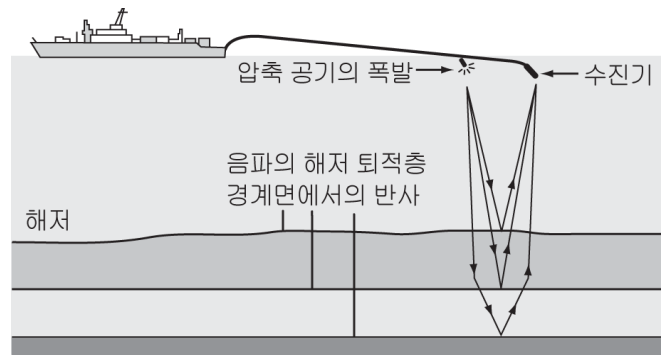


< 보 기 >

경미 : 목호와 부산은 회전 조류가 있고, 계류 시간이 길다.
 영희 : 대부분의 항만에 혼합조가 나타나는 것을 보여 준다.
 철수 : 인천항은 조차가 크다는 말이 그대로 나타나고 있다.
 태경 : 조차는 서해에서 가장 크고 남해와 동해로 갈수록 작아지는 것을 볼 수 있다.

- ① 경미, 영희 ② 경미, 철수 ③ 영희, 철수
- ④ 영희, 태경 ⑤ 철수, 태경

20. 그림은 해저 지질 조사 방법 중 탄성과 탐사 방법을 나타낸 것이다. 이 방법과 관련된 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고르면?



< 보 기 >

ㄱ. 저에너지의 고주파를 사용한다.
 ㄴ. 주파수가 높으면 분해능이 좋다.
 ㄷ. 주파수가 낮으면 투과력이 떨어진다.
 ㄹ. 에너지원으로 압축 공기, 압축 수증기, 폭약, 전기가 있다.

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

※ 확인사항
 ○ 문제지와 답안지의 해당란을 정확히 기입(표기)했는지 확인하십시오.