2004학년도 3월 고3 전국연합학력평가 문제지

제 4 교시 직업탐구영역(해양일반)

성명		수험번호						3					57

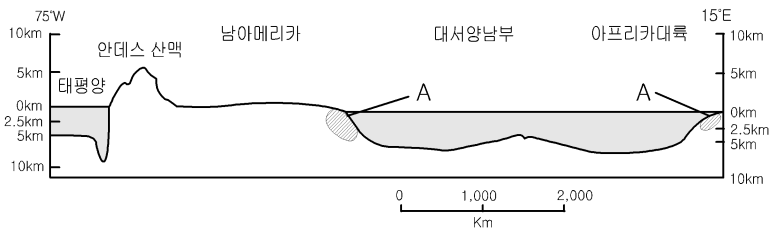
※ 확인사항

○ 문제지와 답안지의 해당란을 정확히 기입(표기)했는지 확인하시오.

○ 먼저 수험생이 선택한 유형의 문제지인지 확인하시오.
○ 선택 과목은 반드시 응시 원서 작성시 자신이 선택한 과목의 문제를 풀어야 합니다.
○ 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 2점입니다.

---

1. 그림은 해저 지형의 단면도이다.



A에 해당하는 내용을 <보기>에서 모두 고른 것은?

〈 보 기 〉

ㄱ. 육지의 연장으로 대륙 주변부라 한다.
ㄴ. 대륙붕, 대륙사면, 대륙대로 구분한다.
ㄷ. 대양저로 해산, 심해저 구릉 등이 있다.
ㄹ. 해구로 지진과 화산 활동이 많이 일어난다

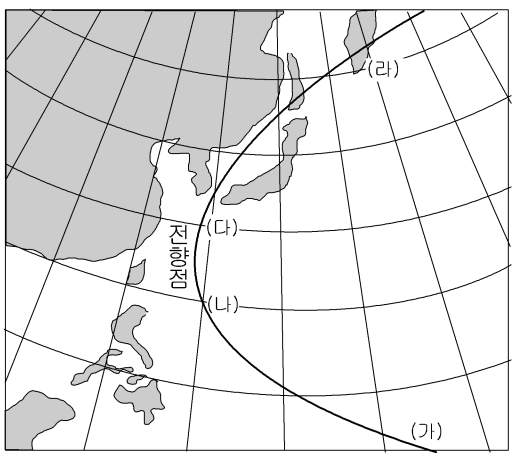
① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

2. 그림은 조위 곡선을 나타낸 것이다.

A, B, C에 해당하는 것을 바르게 짝 지은 것은? [3점]

	A	B	C
①	혼합조	일주조	반일주조
②	혼합조	반일주조	일주조
③	반일주조	일주조	혼합조
④	반일주조	혼합조	일주조
⑤	일주조	반일주조	혼합조

3. 그림은 태풍의 경로를 4단계로 구분하여 나타낸 것이다.



단계별 분석이 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

〈 보 기 〉

ㄱ. (가)에서는 구름이 밀집하기 시작하며 해상에서는 너울이 생긴다.
ㄴ. (나)에서 발생한 소용돌이 구름은 태풍으로 성장되거나 자체 소멸한다.
ㄷ. (다)에서 중심 기압이나 풍속의 변화가 없이 일정하게 유지된다.
ㄹ. (라)에서 태풍의 중심 기압은 점차 낮아지며 대칭성을 찾는다.

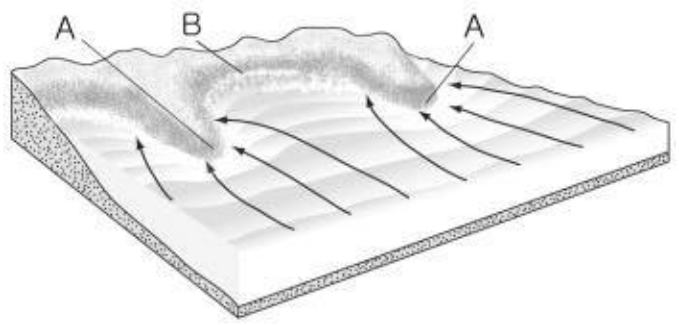
① ㄱ, ㄴ ② ㄷ, ㄹ ③ ㄱ, ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄷ, ㄹ ⑤ ㄱ, ㄷ, ㄹ

4. 해수의 화학적 성질에 대하여 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

〈 보 기 〉
ㄱ. 해수에 용해되어 있는 주요 원소 중 가장 많은 것은 나트륨이다.
ㄴ. 담수는 염분이 0.5‰이하인 물로 강물, 호수, 지하수 등을 말한다.
ㄷ. 해수 중에는 원소의 주기율표에 있는 모든 원소가 거의 다 포함되어 있다.
ㄹ. 해수속의 용존 기체로는 질소가 가장 많이 녹아 있고, 그 다음이 산소, 이산화탄소의 순이다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

5. 해안에서 일어나는 해파의 굴절을 나타낸 그림이다.

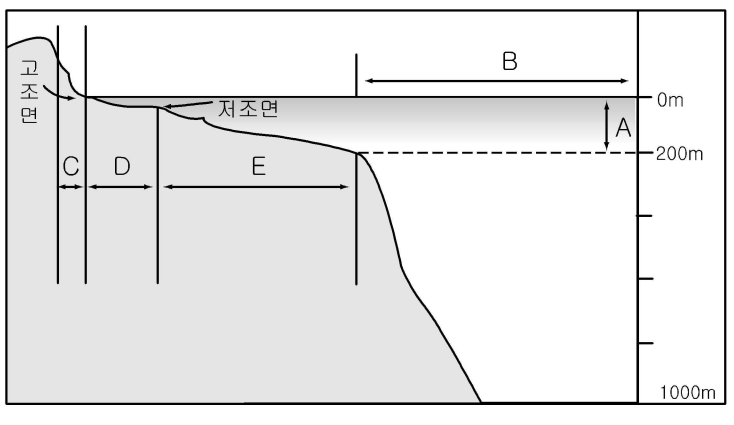


그림에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

〈 보 기 〉
ㄱ. A에서는 침식 작용이 일어난다.
ㄴ. B에서는 해파의 에너지가 분산된다.
ㄷ. A와 B에서는 모두 모래사장이 잘 형성된다.
ㄹ. 수심이 얕아질수록 해파의 속도는 빨라진다.

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

6. 그림은 해양 환경을 생태적으로 구분한 것이다. A~E에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은?



① A는 햇빛이 투과하는 유광층이다.
② B는 염분 및 투명도가 낮고 환경의 변화가 크다.
③ C는 파도가 해안에 부딪힐 때 해수가 튀는 특수한 생태 구역이다.
④ D는 조석의 영향으로 물에 잠기거나 드러나는 해역이다.
⑤ E에서는 먹이가 풍부하여 많은 저서 동물들이 살고 있다.

7. 위도에 따른 수심별 수온 분포에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

〈 보 기 〉
ㄱ. 고위도에서는 수온 약층이 거의 없다.
ㄴ. 해수의 표면 온도는 저위도로 갈수록 높다.
ㄷ. 수온 약층 아래는 따뜻하고, 불안정한 물의 층이 있다.

① ㄱ ② ㄱ, ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

8. 해양 개발과 이용에 대한 각자의 견해를 바르게 발표한 학생들을 모두 고른 것은?

○ 철수: 해수의 담수화는 많은 비용이 들어 현재까지는 주로 음용수 생산에 주력하고 있습니다.
○ 미라: 해양 공간의 부족으로 해양 목장의 실용화가 어려울 것으로 생각됩니다.
○ 영희: 부족한 육상 자원을 보충 할 광물 자원을 캐내어 이용할 수 있을 것입니다.
○ 인호: 우리나라 조력 발전의 적지로는 후포와 울릉도 근해가 있습니다.

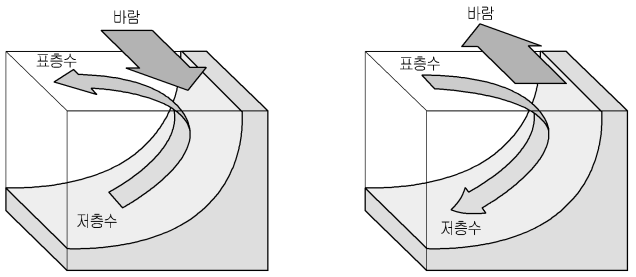
① 철수, 미라 ② 철수, 영희 ③ 미라, 영희
④ 미라, 인호 ⑤ 영희, 인호

9. 태풍의 이동 속도에 대한 설명 중 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

〈 보 기 〉
ㄱ. 상륙하면 이동이 빠르고 급속히 발달한다.
ㄴ. 전향할 때에는 진행 속도가 대단히 느리다.
ㄷ. 고기압을 향하여 이동할 때는 속도가 느리다.
ㄹ. 이동이 빠를수록 태풍의 등압선은 원형으로 된다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

10. 북반구의 연안에서 바람에 의하여 발생하는 해수의 흐름을 나타낸 그림이다.



(가) (나)

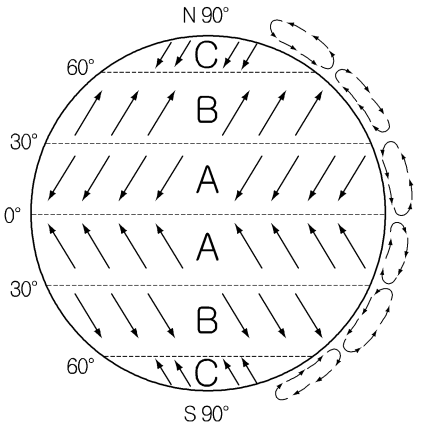
위 그림을 보고 추론한 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

〈 보 기 〉

ㄱ. (가)수역이 (나)수역보다 생산력이 높을 것이다.
ㄴ. (가)에는 침강 현상, (나)에는 용승 현상이 일어날 것이다.
ㄷ. (가)수역의 표층은 (나) 수역에 비해 영양염이 많아질 것이다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄴ
④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

[11-12] 그림을 보고 물음에 답하시오.



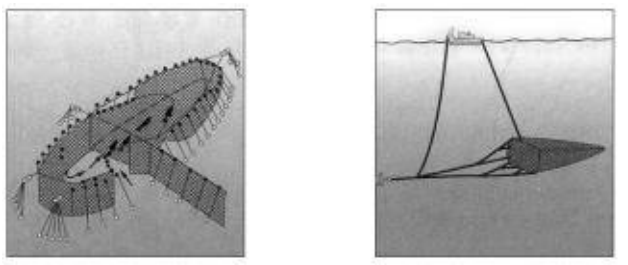
11. A, B, C 에 해당하는 풍계를 바르게 짝 지은 것은?

	A	B	C
①	편서풍	무역풍	극동풍
②	편서풍	극동풍	무역풍
③	무역풍	극동풍	편서풍
④	무역풍	편서풍	극동풍
⑤	극동풍	무역풍	편서풍

12. A에 대한 설명 중 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

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

13. 그림은 함정 그물의 종류를 나타낸 것이다. 바르게 연결된 것은? [3점]



(가) (나)

	(가)	(나)
①	유인 함정류	유도 함정류
②	유인 함정류	미로 함정류
③	미로 함정류	강제 함정류
④	유도 함정류	유인 함정류
⑤	유도 함정류	강제 함정류

14. 다음 글의 (가), (나)에 해당하는 기상위성을 <보기>에서 골라 바르게 짝 지은 것은?

(가) 일본이 발사하여 관리하며, 일기 예보, 태풍, 집중 호우, 폭설 등의 기상 업무와 방제 업무에 이용되고 있다.
(나) 미국 해양 대기청에서 운용하며, 수신된 자료에 의한 바다 수온 분포도는 어업과 해양 현상의 파악 등에 필요한 귀중한 정보를 제공한다.

〈 보 기 〉

ㄱ. GPS ㄴ. GMS
ㄷ. NNSS ㄹ. NOAA

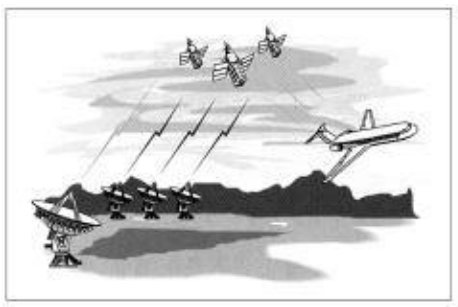
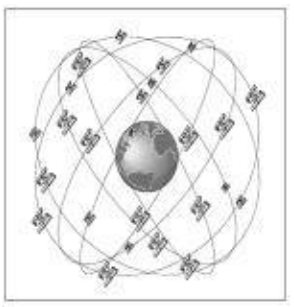
	(가)	(나)
①	ㄱ	ㄴ
②	ㄱ	ㄷ

15. 다음의 사건들이 발생한 해양 개척의 역사적 시대는? [3점]

① 대항해의 시대

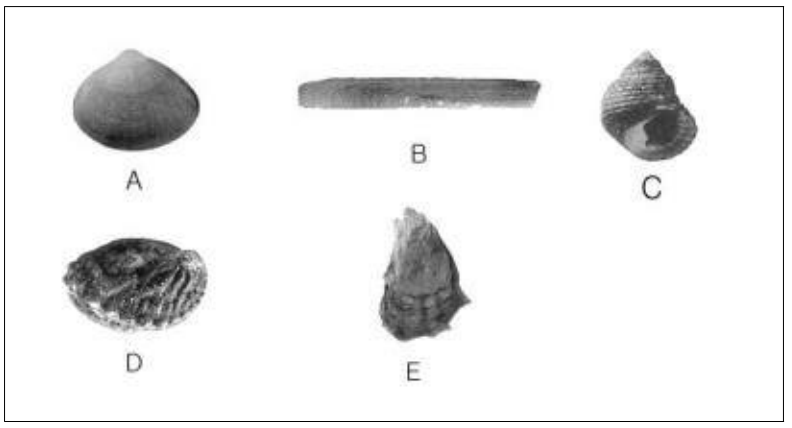
② 국제 협력의 시대
③ 두려움과 호기심의 시대
④ 해양 자원의 실용화 시대
⑤ 바다에 대한 지식 축척의 시대

16. 그림은 항법 위성 정보 시스템의 하나이다. 이에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? [3점]

① 우주, 사용자, 관제의 3개 부분으로 이루어져 있다.
② 각 위성은 약 12시간의 주기로 지구 주위를 돌고 있다.
③ 언제, 어디서, 어떤 기후 조건에서든 현재 위치를 정확히 알 수 있다.
④ 항법 위성 정보를 이용하는 것을 범지구 측위 시스템(GPS)이라 한다
⑤ 4개의 원형 궤도면 위에 각각 6개씩 배치되어 있는 위성으로 구성되어 있다.

17. 해양 탐구반 학생들이 지난 여름 해양 탐구 활동 중에 그림과 같은 생물들을 채집하였다.



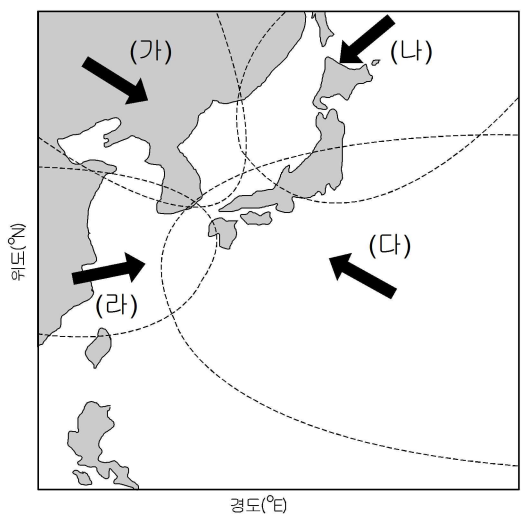
위 그림에 대한 분석이 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

〈 보 기 〉

ㄱ. A는 껍데기가 두 개로 이루어져 있다.
ㄴ. B는 몸이 분절되어 있다.
ㄷ. C는 나선형의 껍데기를 가지고 있다.
ㄹ. D는 다리가 10개이다.
ㅁ. E는 껍데기가 없다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

18. 그림은 우리나라 주변의 주요 기단을 나타낸 것이다



그림의 해석으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

〈 보 기 〉

ㄱ. (가)는 한랭 건조한 대륙성 한대 기단이다.
ㄴ. (나)는 우리나라 겨울철 날씨를 지배하는 대표적 기단으로 날씨가 맑다.
ㄷ. (다)는 해양성 열대 기단으로 우리나라 부근의 여름 날씨에 큰 영향을 준다.
ㄹ. (라)는 주로 7, 8월경 우리나라의 남동 해상을 자주 덮는 바다 안개를 일으킨다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄱ, ㄹ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄷ, ㄹ

19. 다음은 백령도와 인천의 조석표이다.

8월		
인천	시각	높이
	h m	cm
16일	03 14	141
	09 32	604
	15 48	104
	23 01	715

지명	표준항	개정수
		조시차
		h
백령도	인천	-0
인천	인천	0

'○○호'는 8월 16일 서해 연안에서 어로 작업을 마치고 백령도로 귀항하려고 할 때, 위의 자료에서 입항 가능 시간을 <보기>에서 모두 고른 것은?

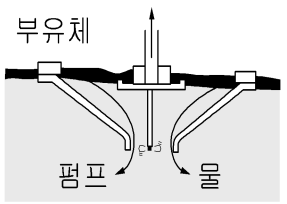
(단, '○○호'는 만재 상태에서의 흘수가 150cm이다.)

〈 보 기 〉

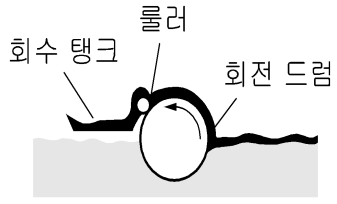
ㄱ. 03 14
ㄴ. 09 32
ㄷ. 15 48
ㄹ. 23 01

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

20. 그림은 기름 회수 장치를 나타낸 것이다.



(가)



(나)

(가), (나)장치를 <보기>에서 찾아 바르게 짝 지은 것은?

〈 보 기 〉

ㄱ. 원심 분리 장치　　ㄴ. 연속 벨트 장치
ㄷ. 회전 저유 장치　　ㄹ. 흡착 표면 장치

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