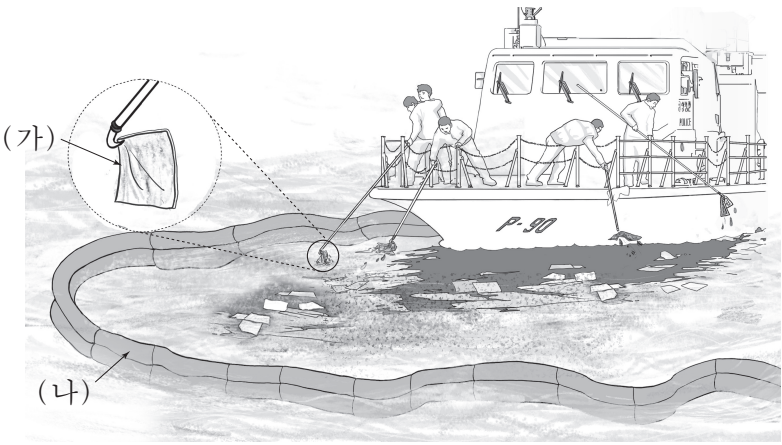


제 4 교시

직업탐구 영역(해양일반)

성명		수험 번호																	
----	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1. 그림은 해양 유류 오염 방제 장면이다. 방제 도구 (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



- < 보 기 > —
- ㄱ. (가)는 재활용이 가능하다.
 - ㄴ. (가)는 기름을 흡착하는 재질로 만든다.
 - ㄷ. (나)는 기름 확산 방지에 사용된다.
 - ㄹ. (가)와 (나)는 기름을 미립자로 분해한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

2. 다음 기사의 원격 탐사 위성 (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

(가) 위성은 늘 동일한 지역을 관측할 수 있는 장점이 있지만 고도 36,000km에 위치하기 때문에 상세한 자료를 제공하지 못하는 단점이 있다. 이를 보완하기 위해 대기층 상층부의 낮은 고도 궤도에서 도는 (나) 위성을 활용하여 다양한 해양 정보와 고해상도의 기상 자료를 제공하려고 한다. 이 위성은 극궤도 위성보다 빠른 속도로 돌면서 지진, 산불, 우주 기상 등의 정보도 제공할 것으로 기대된다.

— ○○신문, 2012년 2월 20일자 —

- < 보 기 > —
- ㄱ. (가)는 지구 자전과 같은 속도로 돈다.
 - ㄴ. (나)는 항해 중인 선박의 위치 정보를 제공한다.
 - ㄷ. (나)는 남극과 북극을 지나는 궤도를 따라 돈다.
 - ㄹ. 일정 지점의 상공에서 (가)는 (나)보다 넓은 지역을 관측한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

3. 다음 해조류 (가)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

모양은 매생이(매산태)를 닮았으나 다소 거친 느낌이 들며, 매생이는 진초록이나 (가)은/는 좀 옅은 배추색이다. 몸은 관 모양 또는 납작한 모양으로 몸 전체에서 겉가지가 나오고, 거기에서 다시 작은 가지가 갈라져 나온다.

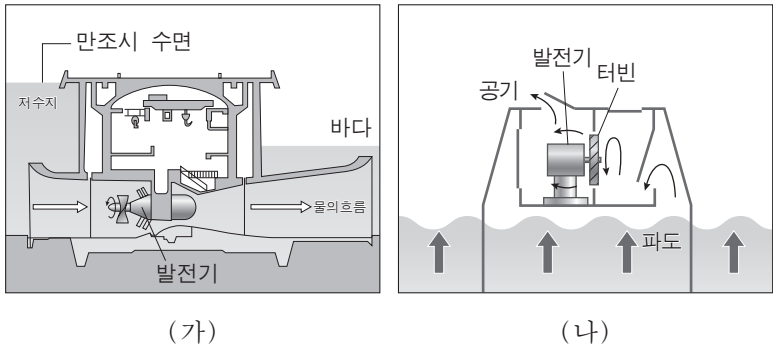
(가)은/는 김 양식장에서도 흔히 발견되는 해조류로 수심이 얕은 곳의 바위나 다른 해조류에 붙어서 자라며, 청각, 염주말과 같은 부류에 속한다.

— 이태원, 『현산어보를 찾아서 5권』 —

- < 보 기 > —
- ㄱ. 꽃이 피는 식물이다.
 - ㄴ. 조간대에 주로 서식한다.
 - ㄷ. 색소체로 엽록소를 가지고 있다.
 - ㄹ. 해조류 중에서 종의 수가 가장 많다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

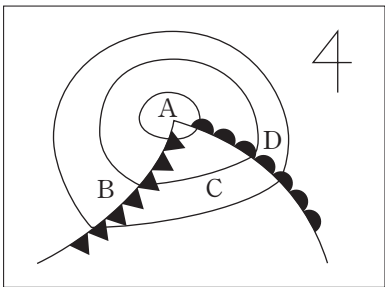
4. 다음은 해양 에너지를 이용한 발전 방식의 모식도이다. (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



- < 보 기 > —
- ㄱ. (가)는 조석 간만에 의한 해수의 위치 에너지를 이용한다.
 - ㄴ. (나)는 표층수와 심층수의 온도차를 이용한다.
 - ㄷ. (가)는 조차가 클 때, (나)는 바람이 강할 때 전력 생산량이 많다.
 - ㄹ. (가)는 울릉도 해역, (나)는 가로림만이 설치 지역으로 적합하다.

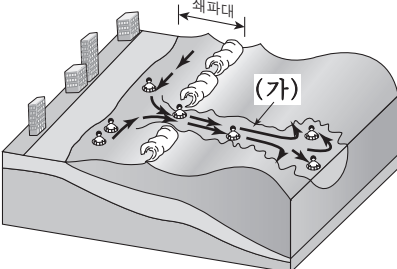
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

5. 그림은 북반구 온대 지방에서 발생하는 전선을 나타낸 것이다. A~D 지역에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



- < 보 기 > —
- ㄱ. A의 기압이 가장 높다.
 - ㄴ. B에서는 동풍이 분다.
 - ㄷ. B보다 C에서 기온이 높다.
 - ㄹ. D보다 C에서 공기의 밀도가 낮다.

6. 다음은 어떤 해수의 흐름에 대한 내용이다. (가)의 발생 조건으로 가장 적절한 것은?



- 쇄파대에서 바다쪽으로 흐른다.
- 흐름의 폭이 좁고 유속이 빠르다.
- 해수욕장 안전 사고 원인 중 하나이다.

- ① 연안류로 인해서 수렴역이 형성될 때
- ② 해안과 직각 방향으로 강한 해풍이 불 때
- ③ 한류와 난류가 만나서 조경역을 형성할 때
- ④ 담수와 해수가 만나서 기수역을 형성할 때
- ⑤ 강한 저기압대가 형성되어 해수면이 높아질 때

7. 다음 퍼즐에서 A~C에 해당하는 글자를 ABC 순으로 배열한 용어에 대한 설명으로 옳은 것은?

전			1) C
2) 리		3) B	류
층			
	4) A	리	안

[가로열쇠]

2) 동해 북쪽 연해주를 따라 남하하는 해류

4) 우리나라 최초의 기상 관측 위성으로 정지궤도 위성. ○○○위성

[세로열쇠]

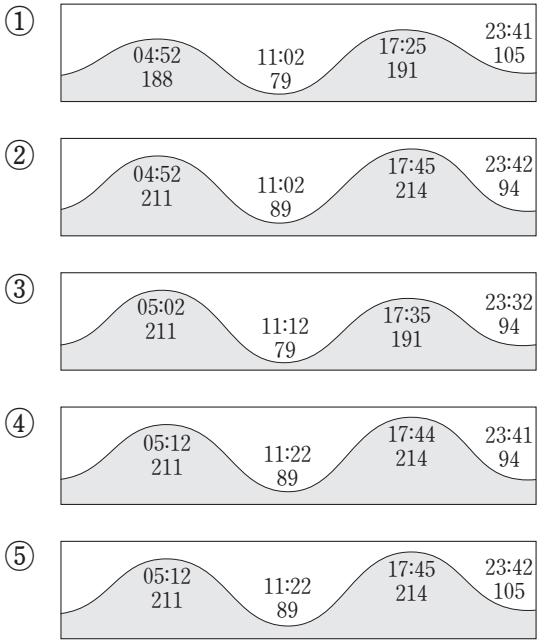
1) 물이 거슬러 흐름. 거꾸로 흐르는 것

3) 갯 모양의 몸통 밑에는 많은 촉수가 늘어서 있고 자포를 가진 강장 동물

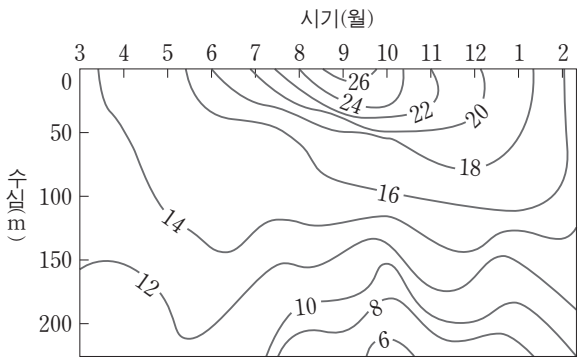
- ① 습도를 나타내는 단위이다.
- ② 저서 생물을 채집하는 기기이다.
- ③ 해수를 채수하기 위한 기기이다.
- ④ 빛이 도달하지 못하는 수심이다.
- ⑤ 대륙붕 위의 표영 환경 영역이다.

8. 표는 통영 지역 조석 자료의 일부이다. 고성만의 조시 곡선으로 옳은 것은?

5월			표준항	지명	개정수		평균 해면 (cm)
통영	시각	높이			조시차	조고비	
	h	m	cm				
15일	05	02	188	통영	0 00	0	141
	11	12	79				
	17	35	191		+0 10	1.12	158
	23	32	94				



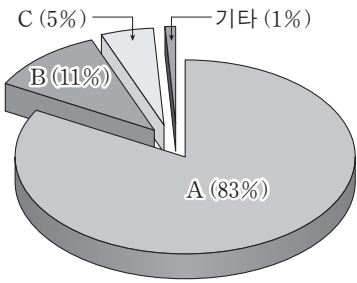
9. 다음은 어느 지점의 등수온 분포도이다. 월별 수온 변화에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 수온의 단위는 ℃이다.) [3점]



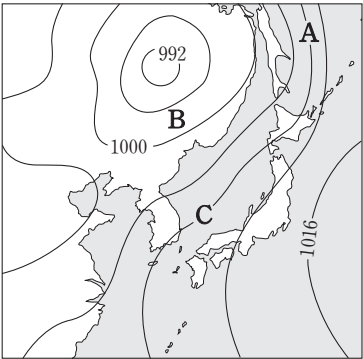
- < 보 기 > —
- ㄱ. 5월에 수온 역전층이 형성되었다.
 - ㄴ. 9월에 표층 수온이 가장 높았다.
 - ㄷ. 12월의 수온 약층은 수심 20m 전후에서 나타났다.
 - ㄹ. 10월보다 2월에 혼합층이 더 두껍게 형성되었다.

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

10. 그래프는 해수 중의 용존 기체 농도 구성비를 나타낸 것이다. A~C에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]



- ① A는 해양 생물의 골격 형성에 이용된다.
 ② A의 농도는 수심이 깊어질수록 감소한다.
 ③ B는 광합성에 의해 생성된다.
 ④ B는 해수의 pH를 조절하는 역할을 한다.
 ⑤ C의 용해도는 수온이 높아질수록 증가한다.
11. 다음 지상 일기도의 A~C 지점에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



< 보 기 >

ㄱ. B에서 기압 경도력과 전향력의 크기는 같다.
 ㄴ. C의 기압은 1008 hPa이다.
 ㄷ. B에서 기압 경도력은 A로 작용한다.
 ㄹ. C보다 A에서 기압 경도력이 크다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

12. 다음은 해양의 형태에 관한 스무고개 놀이이다. (가)에 속하는 바다로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

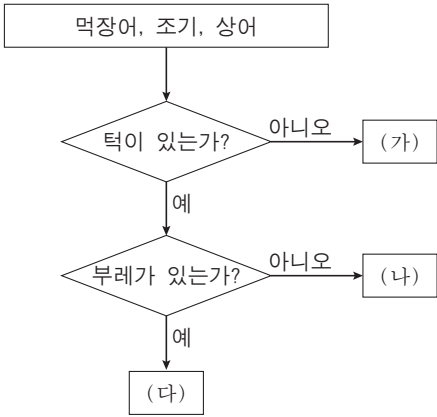
나현: 종현아, 스무고개 놀이를 시작하자. '해양의 한 형태'야.	
첫째 고개	종현: 해양의 대부분을 차지하는 바다니? 나현: 아니.
둘째 고개	종현: 대양의 일부가 분리된 작은 바다야? 나현: 그래.
셋째 고개	종현: 육지에 둘러싸여 대양으로부터 고립 정도가 큰 바다야? 나현: 아니야.
넷째 고개	종현: 그렇다면, 정답은 (가)야. 나현: 그래, 맞았어.

< 보 기 >

ㄱ. 홍해 ㄴ. 동해 ㄷ. 지중해 ㄹ. 동중국해

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

13. 다음은 어류를 분류한 순서도이다. (가)~(다)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

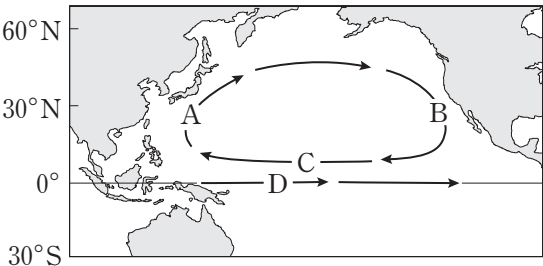


< 보 기 >

ㄱ. (가)는 짝지느러미가 있다.
 ㄴ. (나)의 피부는 방패 비늘로 덮여 있다.
 ㄷ. (다)는 체내 수정을 한다.
 ㄹ. (나)는 연골 어류, (다)는 경골 어류이다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

14. 그림은 태평양 표층 해류의 일부를 나타낸 것이다. A~D 해류에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

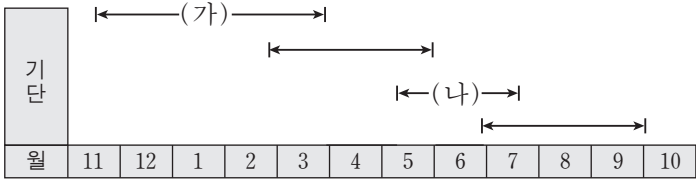


< 보 기 >

ㄱ. A는 서안 강화 현상에 의해 유속이 빠르다.
 ㄴ. B는 동안 경계류에 속한다.
 ㄷ. C는 편서풍의 영향을 받는다.
 ㄹ. D는 B보다 수온이 낮다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

15. 그림은 우리나라에 영향을 미치는 기단을 월별로 나타낸 것이다. (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



< 보 기 >

ㄱ. (가)는 북태평양에서 발원한 해양성 기단이다.
 ㄴ. (가)에 의해 기압 배치는 서고동저형으로 나타난다.
 ㄷ. (나)는 시베리아 지역에서 발원한 대륙성 기단이다.
 ㄹ. (가)는 (나)보다 건조한 기단이다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

16. 다음은 일기도에 기술된 태풍 정보이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

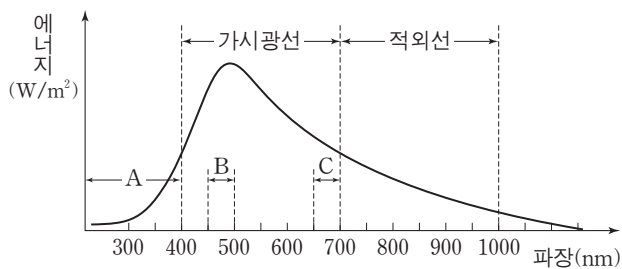
TS 1105 MEARI(1105)
UPGRADED FROM TD
998hPa
13.8N, 128.9E PSN POOR
WNW 10KT
MAX WINDS 35KT NEAR CENTER

— < 보 기 > —

- ㄱ. 태풍이 북동쪽으로 이동한다.
ㄴ. 중심 기압은 1기압보다 낮다.
ㄷ. 중심 부근의 최대 풍속은 35노트이다.
ㄹ. 소멸 예상 위치는 북위 13.8°, 동경 128.9°이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

17. 그래프는 해수면에 도달하는 태양광의 파장에 따른 에너지를 나타낸 것이다. A~C에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



— < 보 기 > —

- ㄱ. A는 적조 감시 원격 탐사에 이용된다.
ㄴ. B의 일부는 해수면에서 반사된다.
ㄷ. 수중에서는 B가 C보다 더 깊이 침투한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

18. 다음은 포털 사이트에 게시된 내용이다. (가) 장비에 대해 옳게 답변한 사람을 고른 것은?

게시판
Q & A

Q [가]은/는 수면에서 해저로 음파를 발사하고 되돌아오는 음파를 수신하여 수심을 측정하는 장비로 알고 있습니다. 이 장비의 사용법이나 장·단점 등을 아는 대로 알려주세요.

A 지노 03.15 16:25 답글 | 신고
다중 반사가 생길 경우 판독하는데 어려움이 있습니다.

A 미니 03.15 17:05 답글 | 신고
수심에 따라 다른 주파수 대역을 사용하여 측정합니다.

A 윤아 03.15 17:56 답글 | 신고
선박의 심한 요동에도 수심을 정확하게 판독할 수 있습니다.

A 선우 03.15 20:02 답글 | 신고
10°C 이하의 낮은 수온에서는 작동하지 못하는 단점이 있습니다.

- ① 지노, 미니 ② 지노, 윤아 ③ 미니, 윤아
④ 미니, 선우 ⑤ 윤아, 선우

19. 다음 보고서의 (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

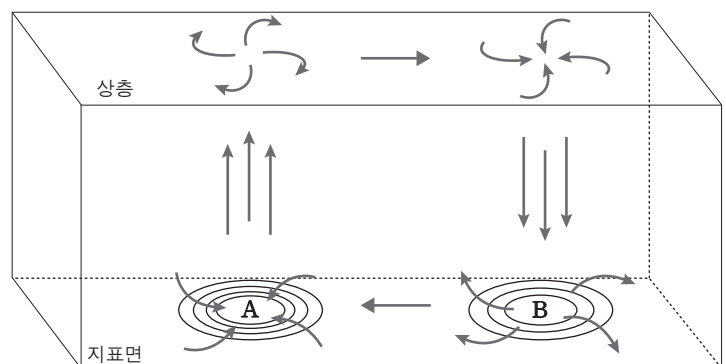
해양 생물 조사 보고서			
2012년 ○월 ○○일			
제목	플랑크톤의 종류와 특징 조사		
목적	플랑크톤을 종류에 따라 분류하고 각각의 특징을 알 수 있다.		
조사 내용	종명	(가)	(나)
	형태		
	특징	○ 이분법으로 번식한다. ○ 네 모서리에 긴 가시가 있다. ○ 피각은 상각과 하각으로 구성되어 있다.	○ 이분법으로 번식한다. ○ 적조 원인 생물이다. ○ 두 개의 편모를 가지고 있다.

— < 보 기 > —

- ㄱ. (가)의 세포벽은 규산질의 피각으로 둘러싸여 있다.
ㄴ. (나)는 다세포 생물이다.
ㄷ. (나)는 (가)보다 극 해역에서 더 많이 나타난다.
ㄹ. (가)는 돌말류, (나)는 와편모조류에 속한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

20. 그림은 북반구 중위도 지역의 기압 분포에 따른 공기 흐름을 나타낸 것이다. A, B에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 폐곡선은 A, B가 중심인 등압선이다.) [3점]



— < 보 기 > —

- ㄱ. A에 가까워지면 바람이 강해진다.
ㄴ. B의 상층에서는 공기가 발산한다.
ㄷ. B로 하강하는 공기의 온도는 올라간다.
ㄹ. A는 B보다 날씨가 맑다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

* 확인 사항

- 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인 하시오.

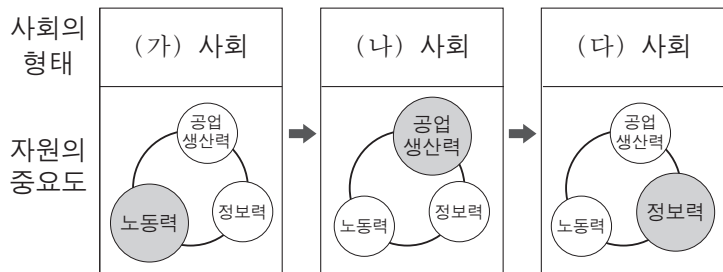
제 4 교시

직업탐구 영역(수산·해운정보처리)

성명

수험 번호

1. 그림은 사회의 형태 변화에 따른 자원의 중요도를 나타낸 것이다. (가)~(다) 사회의 특징으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

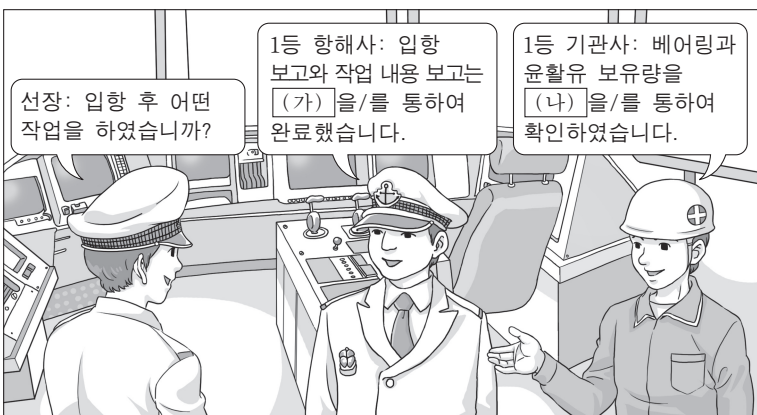


< 보 기 >

- ㄱ. (가) 사회는 농업 위주의 산업 구조이다.
 ㄴ. (나) 사회는 다품종의 상품을 소량 생산한다.
 ㄷ. (다) 사회는 IT 기술과 지적 재산이 중요시 된다.
 ㄹ. (나) 사회에서 (다) 사회로 변화되면서 조직 계층이 수직화 되는 경향이 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

2. 다음 대화에서 (가), (나) 시스템의 운영 효과로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



< 보 기 >

- ㄱ. 선박 운항에 관련된 사무 업무를 효율적으로 관리할 수 있다.
 ㄴ. 복원력과 선체 자세를 관리하여 선박의 안정성을 높일 수 있다.
 ㄷ. 기관 부품품, 소모품의 적정 재고량을 유지하여 경비를 절감할 수 있다.
 ㄹ. 주기관 및 보조 기계의 정비 관련 기록을 관리하여 운항에 활용할 수 있다.

(가) (나)

- ① ㄱ ㄴ
 ③ ㄷ ㄴ
 ⑤ ㄹ ㄷ

(가) (나)

- ② ㄱ ㄷ
 ④ ㄹ ㄱ

3. 다음 대화에서 밑줄 친 ㉠~㉣ 소프트웨어의 공통적인 특징으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



< 보 기 >

- ㄱ. 소스코드가 공개되어 있다.
 ㄴ. 메모리를 설계하는데 사용된다.
 ㄷ. 프로세스 관리 작업을 수행한다.
 ㄹ. 컴퓨터 파일의 읽기와 쓰기를 관리한다.

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

4. 다음 기사에서 언급하고 있는 시스템의 도입 효과로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

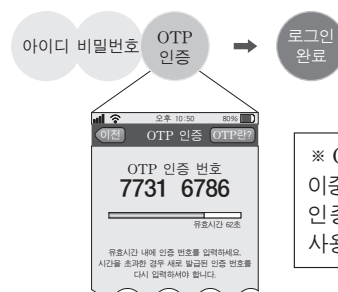
△△해양항만청장은 어제 있었던 취임사에서 “내년까지 RFID 기술을 적용하여 화물을 자동으로 인식할 수 있도록 하고, 아울러 GPS를 활용하여 화물 경로를 자동 추적할 수 있도록 U-PORT를 구축하겠습니다.”라고 발표하였다.
 - ○○신문, 2012년 1월 3일자 -

< 보 기 >

- ㄱ. 물류 처리 시간이 단축된다.
 ㄴ. 물류 처리 비용 절감으로 항만의 경쟁력을 높일 수 있다.
 ㄷ. 선박회사, 하역회사, 화주 등에서는 관련 화물 정보를 실시간으로 제공받아 활용할 수 있다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

5. 그림과 같은 로그인 과정을 통하여 예방할 수 있는 정보 사회의 역기능으로 가장 적절한 것은?



※ OTP(One Time Password): 이중 보안을 위해 사용하는 일회용 인증 번호로, 정해진 시간 내에 사용해야 유효하다.

- ① 사이버 폭력 ② 인터넷 중독 ③ 바이러스 유포
 ④ 개인 정보 침해 ⑤ 지적 재산권 침해

6. 다음 내용 중 (가)~(다)에 해당하는 용어와 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

폰 노이만이 현대 사회에 가장 큰 영향을 미친 부분 중 하나는 컴퓨터 분야에서 폰 노이만 모델을 정립한 것이다. 그는 논문 「전자계산기의 이론 설계 서론」에서 기존의 전선 교환 방식 컴퓨터를 개선한 (가) 컴퓨터의 아이디어를 처음 제시했다.

이 모델을 살펴보면 크게 제어장치, 산술 논리 연산장치가 주축인 (나), 데이터가 처리되는 동안 저장되는 공간인 (다), 그리고 데이터를 이용하여 작업을 수행하는 프로그램으로 나누어진다. 이 모델은 현대 컴퓨터의 근간이 되고 있다.

— < 보 기 > —

- ㄱ. (가)는 '프로그램 내장 방식'으로, 기억장치에 프로그램을 넣고 순서대로 불러내어 실행한다.
 ㄴ. (나)는 '중앙처리장치'로, 명령어를 해독하고 실행한다.
 ㄷ. (다)는 '입·출력장치'로, 외부장치와의 데이터 교환 기능을 담당한다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

7. 다음에서 언급하는 시스템에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

항만 및 인근 해역을 항해하는 선박의 움직임을 관찰하여 안전 운항에 필요한 정보를 제공함으로써 선박 통항의 안전과 효율성을 증진시키고, 물류를 원활하게 하는 시스템이다.

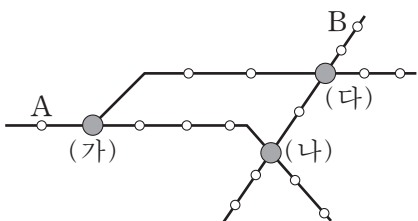
— < 보 기 > —

- ㄱ. RADAR, CCTV, VHF 등의 장비로 구성된다.
 ㄴ. 국제 항해에 취항하는 선박은 관제 대상에 포함된다.
 ㄷ. 선박의 승무원 구성 현황을 실시간으로 파악할 수 있다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

8. 다음은 지하철 이용 안내문이다. 지하철 노선과 역을 각각 네트워크와 노드에 비유할 때, (가), (나), (다) 역에 해당하는 통신 장비로 가장 적절한 것은? [3점]

- 'A' 역에서 'B' 역으로 가는 방법
 - [경로 1]: A → (가) → (다) → B
 - [경로 2]: A → (가) → (나) → (다) → B
 - (가), (나), (다) 역에서 환승 안내도 참조



- ① 모뎀(MODEM) ② 라우터(router) ③ 랜카드(LAN card)
 ④ 리피터(repeater) ⑤ 증폭기(amplifier)

9. 그림과 같은 수산물 유통경로에서 (가) 기관에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



— < 보 기 > —

- ㄱ. 수산물의 수집, 분산 및 최초의 가격을 형성한다.
 ㄴ. 출하된 수산물을 도매업자에게 판매하는 기능을 한다.
 ㄷ. 소비자의 요구에 맞추어 재포장과 배달 서비스를 제공한다.
 ㄹ. 판매 시점 관리 시스템을 구축하여 재고 관리에 필요한 정보를 수집한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

10. 다음 대화에 나타난 (가) 서비스의 특징에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



— < 보 기 > —

- ㄱ. 기업의 다양한 마케팅 수단으로 활용되고 있다.
 ㄴ. 사생활 침해 및 개인 정보 노출의 위험성이 줄어든다.
 ㄷ. 스마트폰의 보급으로 서비스 이용이 늘어나고 있는 추세이다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

11. 기사에서 언급된 기기가 상용화 되었을 때 기대되는 효과로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

수산물 유통 현장에서 1시간 이내에 원산지를 알아낼 수 있는 휴대용 자동 판독기가 개발되어 관심이 집중되고 있다. 지금까지는 유전자 분석을 통한 원산지 및 종 판별에 3~5일이 소요되어 불법 유통 수산물에 대해 현장에서 신속히 대응하는데 한계가 있었다. 이를 극복하기 위해 △△과학원은 2012년 상용화를 목표로 휴대용 자동 판독기를 개발하여 왔다.

— ○○신문, 2011년 11월 13일자 —

— < 보 기 > —

- ㄱ. 수산물 생산 비용의 절감
 ㄴ. 수산물 유통 환경의 개선
 ㄷ. 수산물 가공 기술의 현대화
 ㄹ. 수산물 상품의 신뢰도 향상

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

12. 다음 대화에 나타난 제도의 시행 효과로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

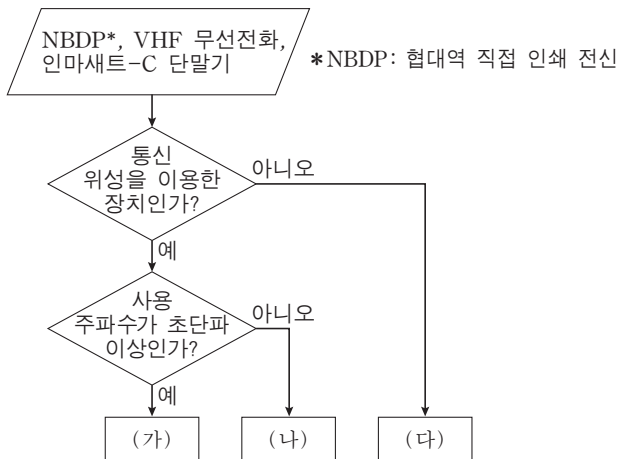


— < 보 기 > —

- ㄱ. 위생적인 식품 제조
- ㄴ. 유통 포장 용기의 경량화
- ㄷ. 초기 생산·가공 비용의 최소화
- ㄹ. 회사의 이미지 제고와 신뢰성 향상

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

13. 다음은 선박 통신 장치를 분류한 것이다. (가)~(다)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

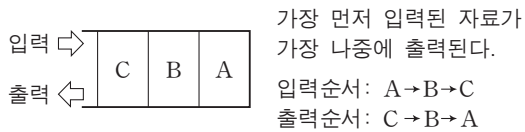


— < 보 기 > —

- ㄱ. (가)는 데이터 통신 서비스에 사용된다.
- ㄴ. (나)는 자동 수신이 가능한 문자 서비스에 사용된다.
- ㄷ. (다)는 비상 통신 채널의 사용이 가능하며, 선박 간의 음성 통화에 이용하기도 한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

14. 그림은 컴퓨터의 자료 처리 방식 중 하나를 나타낸 것이다. 이 방식의 적용 사례로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



— < 보 기 > —

- ㄱ. 보내는 메일함에서 메일이 발송된다.
- ㄴ. 웹 브라우저에서 [뒤로] 단추를 클릭한다.
- ㄷ. 한 대의 프린터에서 여러 문서가 인쇄된다.
- ㄹ. 워드프로세서의 [되돌리기] 기능을 사용한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

15. 다음 대화의 (가), (나) 시스템에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

선 장: 오늘 입항할 때 항내 위치 측정 장비, 선체 자세 계측 장비, 전자해도 등으로 구성된 (가)의 도움이 컸지요?

1항사: 네, 선박과 부두 사이의 거리를 실시간으로 파악할 수 있어서 많은 도움이 되었습니다.

선 장: 그런데, 입항 전 다른 선박에서 우리 선박의 식별 정보를 수신할 수 없었다는 통지를 받았죠? 출항 전에 고장난 (나)을/를 수리하도록 합시다.

1항사: 네, 알겠습니다. 선박 운항에 중요한 기기이므로 바로 수리하도록 하겠습니다.

— < 보 기 > —

- ㄱ. 선박의 접·이안에 활용된다.
- ㄴ. 선박의 홀수를 자동 계산한다.
- ㄷ. 선명, 선속, 침로 등의 정보를 제공한다.
- ㄹ. 해양 오염 방제에 필요한 정보를 제공한다.

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

16. 다음의 게임 방법과 유사하게 동작하는 정보 통신망에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

[5행시 짓기 게임 방법]

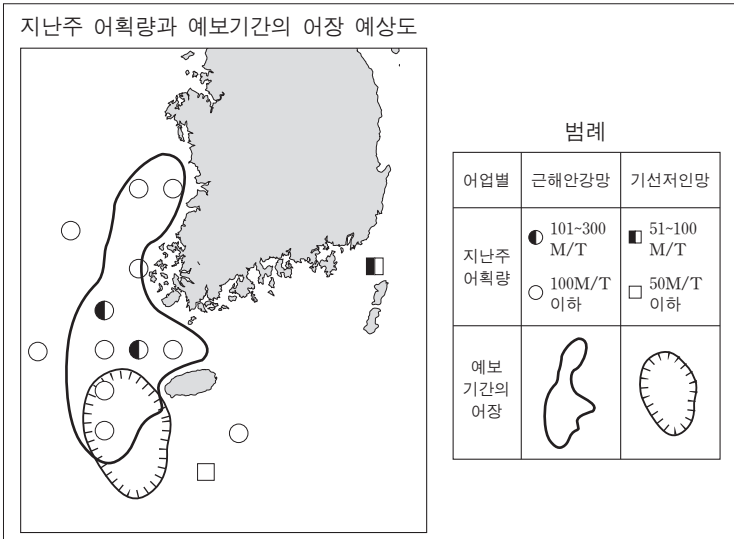
- 참가 학생들은 원으로 둘러앉은 후, 처음 발표할 학생을 선정한다.
- 1분으로 맞추어진 타이머를 받은 학생은 타이머를 작동시켜 '수해운 정보'를 주제로 5행시를 발표한다.
- 5행시를 발표한 학생은 타이머를 리셋 시킨 후 바로 왼쪽 학생에게 타이머를 넘겨준다.
- 주어진 시간 이내에 발표하지 못하는 학생은 바로 왼쪽 학생에게 타이머를 넘겨준다.

— < 보 기 > —

- ㄱ. 각 단말기는 토큰을 받았을 때 데이터 전송 권한을 가진다.
- ㄴ. 데이터의 전송량이 많아 혼잡해지면 충돌이 발생할 수 있다.
- ㄷ. 모든 단말기가 서로 직접 연결되어 안정적인 통신을 제공한다.

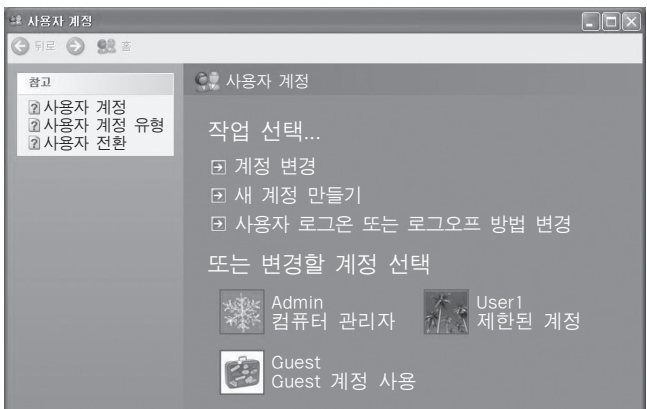
- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

17. 다음은 지난주 어획량과 예보기간의 어장 예상도이다. 이를 통해 알 수 있는 내용으로 적절하지 않은 것은? [3점]



- ㉠ 지난주 남해 동부 연안에서는 어획량이 있었다.
- ㉡ 지난주는 근해안강망 어획량이 기선저인망 어획량보다 많았다.
- ㉢ 예보기간 중 근해안강망 어장은 서해 남부 및 남해 서부 연안에 형성될 것이다.
- ㉣ 예보기간 중 기선저인망 어장은 주로 제주도 서쪽 연안에서 이루어질 것이다.
- ㉤ 예보기간 중 서해 중부 연안에서는 근해안강망 어장과 기선저인망 어장이 같이 형성될 것이다.

18. 그림은 윈도XP의 사용자 계정 설정 화면이다. 각 계정에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



- < 보 기 > —
- ㉠ 'User1'은 프로그램을 설치할 수 있다.
 - ㉡ 'Guest'는 암호 없이 로그인하여 컴퓨터를 사용할 수 있다.
 - ㉢ 'User1'과 'Guest'는 자신의 계정 그림을 변경할 수 있다.

- ① ㉠ ② ㉡ ③ ㉠, ㉢ ④ ㉡, ㉢ ⑤ ㉠, ㉡, ㉢

19. 다음 보도 자료를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

보도자료	배포일시	2012. 3. 29(목) 09:00
	담당부서	통계청 농어업통계과
2011년 어류양식동향조사 결과		
□ 지난해는 양식 시설 유지·운영비 등 생산원가 상승에 따른 소규모 해상가두리 어가의 휴·폐업 등으로 어류 양식장을 운영한 어가(사업체 포함)는 전년보다 260여가가 감소하였다. □ 태풍 및 겨울철 동사 등으로 어류 양식 생산량은 전년보다 7,625톤 감소하였으며, 어종별로 보면 송어류는 증가하였으나, 이를 제외한 참돔, 조피볼락, 넙치류 등은 생산량이 감소하였다.		

- < 보 기 > —
- ㉠ 조사 범위는 전국을 대상으로 하였다.
 - ㉡ 조사 대상은 내수면 어업을 포함하였다.
 - ㉢ 양식 어가 수와 어종별 생산량을 조사하였다.
 - ㉣ 반년 주기로 대상 어가를 방문하여 조사하였다.

- ① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢ ③ ㉡, ㉣ ④ ㉢, ㉣ ⑤ ㉢, ㉣

20. 다음은 학생들의 성적을 [조건]에 따라 스프레드시트(엑셀)로 작성한 문서이다. 이에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? [3점]

- [조건]
- 과제를 제출하면 '✓'로 표시한다.
 - [F4:F8]에는 과제를 제출한 횟수가 입력된다.
 - 점수는 태도, 보고서, 과제 점수를 합한 값이다. 과제 점수는 과제를 제출한 횟수당 30점을 부여하고, 과제를 2회 모두 제출하면 보너스 10점을 부여한다.
 - 순위는 점수로 판단하고 내림차순으로 한다.
 - 비교에 점수가 90점 이상이면 '우수', 60점 미만이면 '과락'으로 나타낸다.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	수산·해운 정보 처리 수행평가								
2									
3	이름	과제1	과제2	태도	보고서	횟수	점수	순위	비고
4	김소성	✓	✓	10	20	2	100	1	우수
5	김기환		✓	8	18	1	56	5	과락
6	박승훈	✓	✓	6	16	2	92	3	우수
7	박종필	✓		10	20	1	60	4	
8	원상현	✓	✓	8	20	2	98	2	우수
9									

- ① [A1] 셀은 [A1:I1]까지 '병합하고 가운데 맞춤' 기능으로 만들 수 있다.
- ② [F4] 셀 값은 '=COUNTIF(B4:C4,"✓")'로 구할 수 있다.
- ③ [G4] 셀 값은 '=IF(F4=2,F4*30+10+D4+E4,F4*30+D4+E4)'로 구할 수 있다.
- ④ [H4] 셀 값은 '=RANK(G4,G\$4:G\$8,1)'로 구할 수 있다.
- ⑤ [I4] 셀 값은 '=IF(G4>=90,"우수",IF(G4<60,"과락",""))'로 구할 수 있다.

- * 확인 사항
- 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인 하시오.