

제 4 교시

직업탐구 영역[수산·해운①]

성명

수험번호

3

1

1. 다음에서 A 씨가 홍보한 해조류에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

‘○○ 국제 해조류 박람회’ 홍보 담당자 A 씨는 방문객들에게 “갈색 색소를 지닌 이 해조류는 예로부터 『본초강목』에서 해대로 불리고 갈륨, 칼슘, 요오드 등이 풍부해 인체의 신진대사를 활발하게 해 주며 특히 변비, 비만 예방과 산후 조리에도 많은 도움이 됩니다.”라고 홍보하였다.

< 보 기 >

- ㄱ. 단세포 식물이다.
 ㄴ. 포자로 번식한다.
 ㄷ. 전복 양식에서 먹이로 사용된다.
 ㄹ. 해조류 중에서 형태가 가장 단순하다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

2. 다음 뉴스의 (가)에 대한 설명으로 적절하지 않은 것은? [3점]

리porter: 해조류의 일종인 (가)은/는 바다 생태계를 지탱하는 역할을 하지만, 각종 개발로 서식지가 매년 줄어들고 있습니다.

연구원: (가)은/는 해조류와 달리 뿌리, 줄기, 잎이 분화된 고등 식물입니다. 태풍, 파랑 등으로부터 해양 생태계를 보호하고, 부영양화도 막아줍니다. 그러나 해양 개발과 매립으로 70년대 이후 서식지가 70~80% 가량 줄었습니다.

- ○○ 뉴스, 2013년 9월 23일 자 -

- ① 이산화 탄소를 감소시킨다.
 ② 육지에서 유입된 오염 물질을 흡수한다.
 ③ 바다 속의 펄이나 모래의 침식을 막아준다.
 ④ 해양 생물들의 산란장과 은신처를 제공해 준다.
 ⑤ 대량으로 양식하여 식량 자원으로 활용하고 있다.

3. 다음 글의 (가)에 해당하는 어류에 대한 설명으로 옳은 것은?

남도의 서남해안에서는 잔칫상에 (가)이/가 빠지면 별로 차린 것이 없다는 편잔을 듣는다. 이것은 삭히면 자극적인 맛과 풍미를 가지는 것으로 유명하다. 몸은 마름모꼴로 넓적하고, 날개처럼 생긴 지느러미로 하늘을 나는 듯이 유유히 물속을 수영한다.

- 이태원, 『현산어보를 찾아서』 -

- ① 부레가 없다. ② 체내 수정을 한다.
 ③ 태생으로 번식한다. ④ 빠는 경골로 되어 있다.
 ⑤ 가장 원시적인 척추동물이다.

4. 다음 실험을 통해 알 수 있는 (가)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 북반구에서 실험함.) [3점]

○○ 해양 고등학교 학생들은 수업 시간에 배운 (가)에 대하여 직접 체험해 보기 위해 놀이터에서 아래 과정과 같이 실험해 보았다.



[과정 1] 놀이 기구를 반시계 방향으로 회전시킨다.

[과정 2] 공을 앞으로 굴린다.

[과정 3] 회전 속도를 달리하여 공의 진행 방향의 변화를 관찰한다.

< 보 기 >

- ㄱ. 지구 공전에 의해 발생한다.
 ㄴ. 적도 지방에서 가장 크게 작용한다.
 ㄷ. 공의 진행 방향을 오른쪽으로 휘게 한다.
 ㄹ. 놀이기구의 회전 속도를 빨리하면 커진다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

5. 다음 뉴스 자료에 대한 학생들의 분석 내용으로 가장 적절한 것은? [3점]

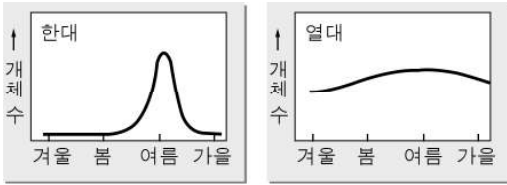
○○ 해양 고등학교 기상 동아리 학생들은 뉴스에 나온 기상 현상을 분석하여 발표하기 위해 뉴스 자료를 스크랩하였다.



- ① 전선은 2~3시간 안에 사라진다.
 ② 전선이 머무르는 중부 지방은 비가 내린다.
 ③ 우리나라 겨울철에 주로 나타나는 현상이다.
 ④ 남서 기류는 차고 건조한 공기를 포함하고 있다.
 ⑤ 전선은 북태평양 기단과 양쯔 강 기단이 대립하여 발생한다.

6. 다음 상황에서 A 교사의 질문에 옳게 대답한 학생을 고른 것은?

A 교사는 학생들에게 아래의 자료를 제시하고, 열대 해역 식물 플랑크톤의 연중 개체 수가 더 많은 이유를 질문하였다.

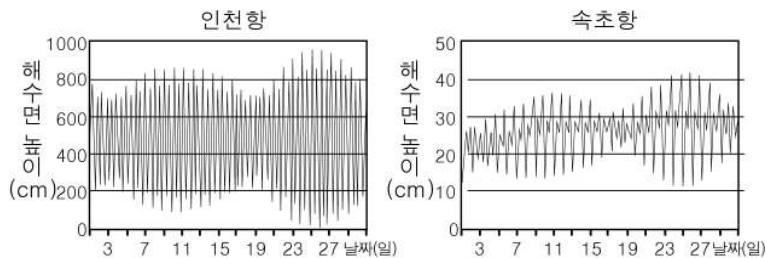


수지: 일조량이 많기 때문입니다.
지현: 염분의 함량이 높기 때문입니다.
하준: 이산화 탄소량이 적기 때문입니다.
동원: 수온이 높은 해역이기 때문입니다.

- ① 수지, 지현 ② 수지, 동원 ③ 지현, 하준
④ 지현, 동원 ⑤ 하준, 동원

7. 다음 자료에 대해 K 씨가 분석한 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

잠수사 K 씨는 월간 잠수 계획 수립을 위하여 인터넷으로 인천항과 속초항의 해수면 높이에 관한 자료를 수집하였다.

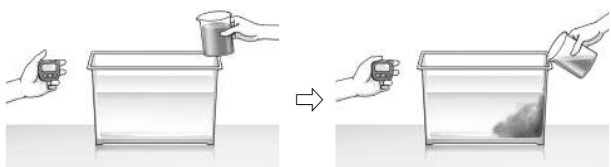


ㄱ. 속초는 19일에 사리이다.
ㄴ. 월평균 조차는 인천이 속초보다 크다.
ㄷ. 인천은 속초보다 조석에 의한 선박 입출항 제한이 많다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

8. 다음 실험과 같은 원리에 의해 형성되는 해수의 흐름에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

[과정 1] 사각 수조에 28℃ 물을 2/3 정도 붓는다.
[과정 2] 파란색 잉크가 들어간 4℃ 물 200 mL를 수조 한 쪽에 천천히 붓고 파란색 물의 움직임을 관찰한다.



ㄱ. 용존 산소가 매우 빈약한 해류이다.
ㄴ. 냉각에 의한 밀도 차로 발생하는 흐름이다.
ㄷ. 심층에서 매우 빠른 속도로 이동하는 흐름이다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

9. 다음 [채집 계획]에서 수정해야 할 항목으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

○○ 수산 과학원 인턴 연구원 A 씨는 충남 △△ 해역에 서식하는 갯지렁이의 단위 면적당 개체 수를 조사하기 위하여 다음의 계획을 세워 책임 연구원에게 제출하였다.

[채집 계획]

- 채집 일시: 2014년 6월 13일 09:30 ~ 13:00
- 채집 장비: 그랩(grab)
- 채집 방법: 해저 바닥을 긁어서 채집
- 채집 저질: 암반, 자갈

ㄱ. 채집 장비 ㄴ. 채집 방법 ㄷ. 채집 저질

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

10. 다음 글에 나타난 기상 현상에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

영동 사람들은 농사가 시작되는 봄에 동풍이 불기를 바라고, 영서 사람들은 동풍이 불지 않기를 바란다. 그 까닭은 동쪽이 산에 막혀 있는 영서 지방에서는 산을 넘어 불어온 동풍에 의한 피해가 매우 커서 심할 때는 물고랑이 마르고 농작물이 타 버리기 때문이다.

— 강희맹, 『금양잡록』 —

ㄱ. 영동 지방에 가뭄을 일으킨다.
ㄴ. 양쯔 강 기단에 의해 발생한다.
ㄷ. 영동과 영서 지방의 기온 차를 크게 한다.
ㄹ. 영서 지방에 고온 건조한 바람을 불게 한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

11. 다음 기사 내용에서 사용된 장치에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

△△ 연구소는 독도 해역에 서식하는 수산 생물의 자원량 분석을 위해 해당 수역을 조사하였다. 트롤 조사 이외에 다중 주파수의 음파를 발사해 어군을 탐지하는 최첨단 수중 음향 장치를 이용하여 수층 전체를 조사한 결과 청자갈치, 갈고리흰오징어 등 4종의 물고기들이 서식하는 것을 확인했다.

— ○○신문, 2014년 6월 17일 자 —

ㄱ. 해저 지형 조사에 사용할 수 있다.
ㄴ. 잠수함에 사용되는 소나와 같은 원리를 사용한 것이다.
ㄷ. 다중 주파수로 측정 시 분석에 더 많은 시간이 걸린다.
ㄹ. 발사된 음파가 1초 만에 돌아왔다면 대상물은 수심 약 350 m에 존재한다.

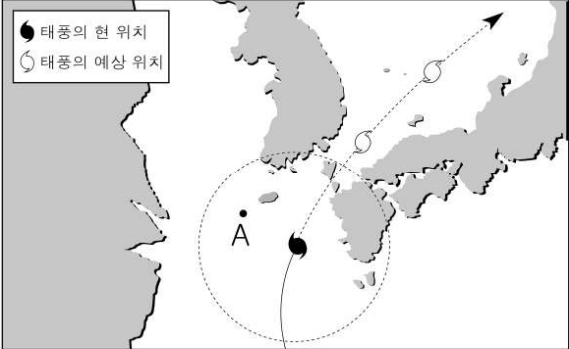
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

[수산·해운①] 직업탐구 영역

3

12. 다음 상황의 (가), (나)에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

○○호 실습 항해사는 실습 과제로 선박이 A 지점에 위치할 경우의 피항법을 조사하여 1등 항해사에게 보고하였다.



보고 내용: 현재 A 지점은 태풍의 가항 반원에 포함되어 있어 풍향이 (가) 방향으로 변하기 때문에 바람을 (나)로 받으면서 항해해야 합니다.

- | | | | |
|-------------|------------|-------------|-------------|
| (가) | (나) | (가) | (나) |
| ① 시계 좌현 선수 | ② 시계 우현 선수 | ③ 반시계 좌현 선수 | ④ 반시계 우현 선미 |
| ⑤ 반시계 좌현 선미 | | | |

13. 다음 상황에서 형이 A 군에게 설명한 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

중학생 A 군은 가족 나들이를 가기 전 물통에 물을 가득 넣고 얼렸다. 나들이를 가던 A 군은 가방이 젖은 것을 발견하고 살펴보았더니 물통에 금이 가 있었다. 금이 간 이유를 형에게 물어보았더니 물이 얼어서 물통이 깨진 것이라고 알려 주었다. 그리고 온도에 따른 물의 특성에 대해 A 군에게 설명해 주었다.

— < 보 기 > —

ㄱ. 물은 0℃에서 최대 밀도를 가진다.
 ㄴ. 얼음은 같은 부피의 물보다 더 무겁다.
 ㄷ. 얼음은 가라앉지 않고 물 위에 떠서 존재한다.
 ㄹ. 물이 얼게 되면 산소와 수소 원자의 결합 각도가 확장된다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

14. 다음 기사에 나타난 기상 현상의 원인으로 가장 적절한 것은?

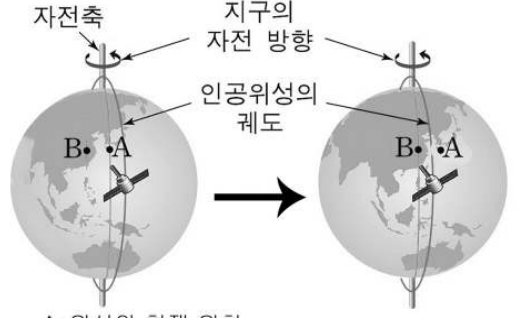
10일 저녁 7시쯤 △△시 인근 한강 둔치에서 회오리바람이 발생해 1시간 동안 지속됐다. 기상청은 5km 상공에 영하 15도 이하의 찬 공기가 머무르는데 낮 기온이 30도 가까이 오르며 대기가 불안정해져 강한 비구름이 만들어졌기 때문에 회오리바람이 발생했다고 밝혔다.

— ○○신문, 2014년 6월 11일 자 —

- ① 열대성 저기압의 세력이 강해졌기 때문이다.
 ② 차가운 공기가 산을 만나 상승했기 때문이다.
 ③ 시베리아 고기압 기단이 확장되었기 때문이다.
 ④ 상층에서 강한 제트 기류가 형성되었기 때문이다.
 ⑤ 대기의 상·하층에 큰 온도 차가 생겼기 때문이다.

15. 다음 게시물의 [위성의 특징]에서 수정해야 할 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

K 군은 전과 통신 실습실 환경 미화를 위하여 아래와 같은 학습 게시물을 작성하여 벽면에 부착하였다.



[위성의 특징]

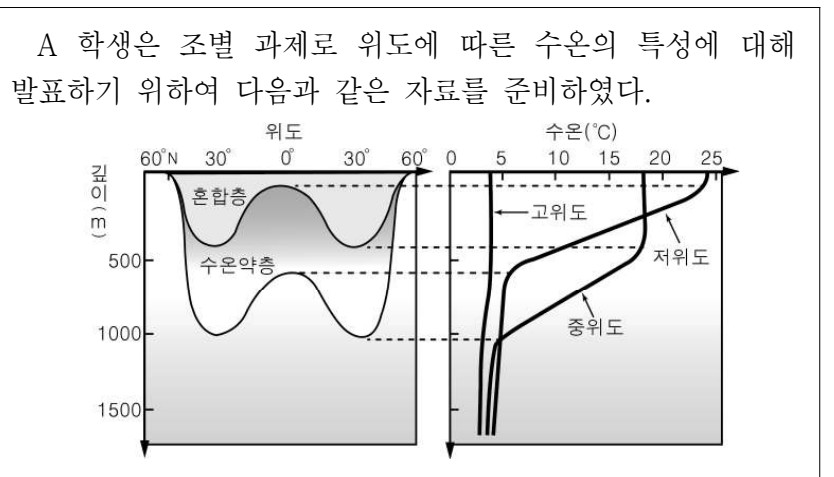
- 지구의 동서 방향으로 회전한다.
- 지구 정지 궤도 위성이라고 한다.
- 같은 지점을 동일한 현지시각에 통과한다.

— < 보 기 > —

ㄱ. 동서 방향을 남북 방향으로 수정한다.
 ㄴ. 지구 정지 궤도를 극궤도로 수정한다.
 ㄷ. 같은 지점을 다른 지점으로 수정한다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

16. 다음 자료에 대하여 A 학생이 발표할 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



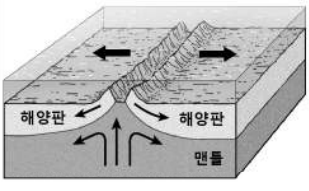
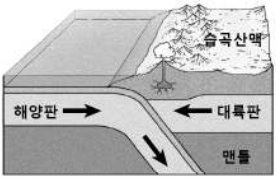
— < 보 기 > —

ㄱ. 수온약층이 가장 잘 발달한 곳은 고위도 해역이다.
 ㄴ. 저위도 해역은 수온약층이 얇은 깊이에서 시작된다.
 ㄷ. 수온약층은 해수의 상하 움직임이 가장 활발한 층이다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

17. 다음 학습지에 들어갈 (가)와 (나)의 특징으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

○○ 해양 고등학교 M 선생님은 지난 시간에 학습한 해저 지형과 연관시켜 판구조 이론을 쉽게 설명하기 위해 학습지를 제작하고 있다.

구분	(가)	(나)
형태		
지형	해령	해구
화산/지진	빈번히 발생	
특징	• _____ • _____	• _____ • _____

— < 보 기 > —

- ㄱ. (가)에서는 해저 산맥이 나타난다.
 ㄴ. (가)는 해양에서 가장 깊은 수심이 나타나는 곳이다.
 ㄷ. (나)는 해양판이 새롭게 생성되는 지형이다.
 ㄹ. (가)와 (나)는 판의 경계 부분에 속한다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

18. 다음 [조사 내용]에서 (가)~(다) 어종의 생태 특성으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

어류 생태 탐구 동아리의 A 군은 동아리 활동으로 잉어, 연어, 뱀장어의 산란 특성을 아래와 같이 조사하였다.

[조사 내용]

- ◇ 어종: (가)
 - 산란을 위해 모천으로 회귀한다.
 - 수온이 내려가는 가을부터 초겨울에 산란한다.
- ◇ 어종: (나)
 - 일생에 1회 산란한다.
 - 산란을 위해 깊은 바다로 내려간다.
- ◇ 어종: (다)
 - 수온이 올라가는 봄철에 산란한다.
 - 산란 기간 중 여러 번 산란하는 습성을 가진다.

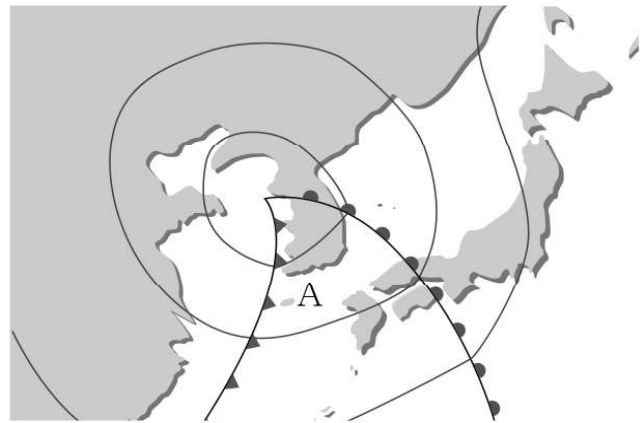
— < 보 기 > —

- ㄱ. (가)는 산란 후 죽게 된다.
 ㄴ. (가)는 (다)보다 서식 수온 범위가 더 좁다.
 ㄷ. (나)는 냉수성, (다)는 열대성 어종에 해당한다.
 ㄹ. (가)~(다)는 모두 체내 수정을 한다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

19. 다음의 선장이 분석한 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

A 해역에서 조업 중인 ○○호 선장은 조업에 활용하기 위해 다음과 같은 지상 일기도를 수신하여 A 해역의 기상 상황을 분석하였다.



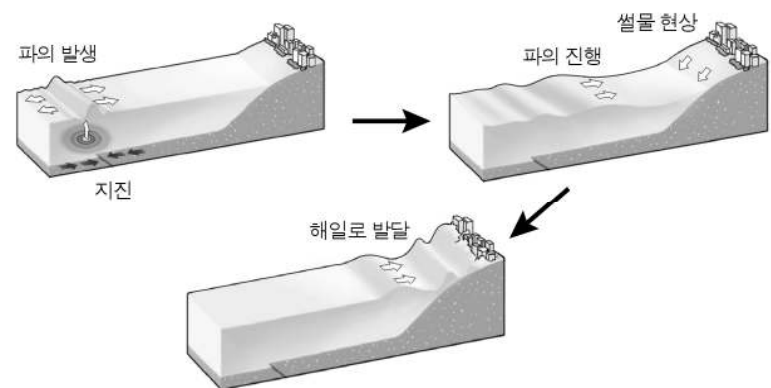
— < 보 기 > —

- ㄱ. 풍향은 남서풍이다.
 ㄴ. 시간이 지남에 따라 한랭 전선의 영향을 받는다.
 ㄷ. 열대성 저기압의 강한 폭풍으로 조업이 곤란하다.
 ㄹ. 현재 선박은 온난 전선이 통과하기 전의 위치에 있다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

20. 다음의 K 군이 발표할 파에 대한 설명으로 옳은 것은?

○○ 해양 고등학교에 다니는 K 군은 수행 평가로 파의 종류를 조사하여 발표하는 과제를 받았다. K 군은 발생 원인이 특이한 파 하나를 선택하여 특징을 쉽게 설명하고자 아래와 같은 그림 자료를 준비하였다.



- ① 심해파에 해당한다.
 ② 파장이 짧은 진행파이다.
 ③ 매우 빠른 속도로 이동하는 파이다.
 ④ 해안에 가까워질수록 파형 기울기가 완만해진다.
 ⑤ 해수면의 주기적이고 지속적인 변동으로 발생한다.

※ 확인 사항

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

제 4 교시

직업탐구 영역[수산·해운②]

성명

수험번호

1

1. 다음 상황에서 K 군이 이용한 수산물 정보 시스템의 운영 효과로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

K 군은 부모님께 ○○ 지역 특산품인 전복을 선물하려고 하는데, 가품을 진품으로 속여 판매하는 경우가 많다는 뉴스를 보았다. 그래서 진품을 구매하기 위해 스마트폰으로 앱을 내려받아 상품의 정보를 조회한 후 ○○ 지역의 전복을 구입하였다.



[앱의 실행 화면]

- < 보 기 >
- ㄱ. 수산물의 유통 경로가 투명해진다.
 - ㄴ. 수입 수산물의 수입 가격을 신속하게 파악할 수 있다.
 - ㄷ. 수산물 품질 및 위생 정보를 효과적으로 관리할 수 있다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

2. 다음 안내문의 (가)에서 제공하는 정보로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

[위기 대응 사례 안내]

1. 사건 일시: 2014. 7. 2. 05:30

2. 사건 장소: 싱가포르항 인근

3. 사건 내용

도선사를 승선시키기 위해 운항 중이던 벌크선 두 척이 충돌 직전의 위기 상황에 직면했었다. 당시 각 선박의 (가)에서 제공한 정보를 살펴보면 ○○호는 East Lane에서 통항 분리대를 횡단하여 접근하였고, 상대 선박은 도선사가 승선할 예정이었다. (가)에서 VTS 센터에 각 선박의 동적, 정적 정보를 제공하였고, 이를 활용한 VTS 센터의 적극적 관제로 위험을 모면할 수 있었다.

- < 보 기 >
- ㄱ. 운항 선박에 관한 정보를 실시간으로 제공한다.
 - ㄴ. 항행 정보를 제공하여, 운항의 안전과 효율성을 향상시킨다.
 - ㄷ. 항만 물류와 관련된 분석 정보를 제공하여, 물류 비용을 절감시킨다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

3. 다음 대화에 나타난 (가)의 시행 효과로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

서준: 선생님, 해삼을 가정 소다에 담가 무게를 늘려 판매하다가 적발·구속된 사람이 있다는 뉴스를 보았어요. 이런 일들을 사전에 예방하기 위한 제도는 없나요?

선생님: 식품의약품안전처가 관리하는 (가) 이/가 있단다. 우리나라는 이를 1996년 12월에 도입·적용하였고, 오늘날 수산 식품은 원료에서부터 가공 및 포장에 이르기까지 이 기준에 의해 관리되고 있단다.

- < 보 기 >
- ㄱ. 유통 단계의 단순화로 전자 상거래가 늘어난다.
 - ㄴ. 식품의 원산지, 제조일 및 생산자를 알 수 있다.
 - ㄷ. 식품 제조 회사에 대한 소비자의 신뢰가 높아진다.
 - ㄹ. 안전하게 생산된 식품을 소비자에게 제공할 수 있다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

4. 다음의 [결과]를 작성하기 위한 스프레드시트(엑셀) 작업 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

K 학생은 피벗 테이블 기능을 이용해 [자료]의 수산물 경매 가격표에 대해 가격표를 아래와 같은 [결과]로 작성했다.

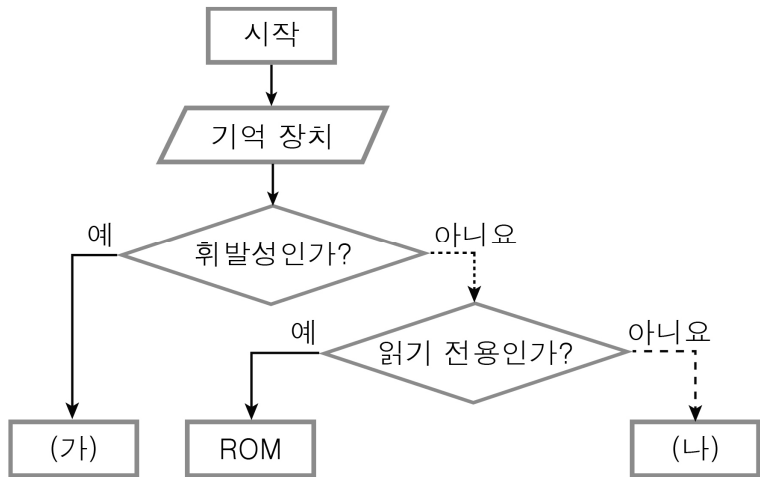
	A	B	C	D	E	F
[자료]	1	수산물 경매 가격표				
	2					12월 12일
	3	품목	산지	단위	상품	중품
	4	광어	서해	자연 1kg	41,000	24,000
	5	농어	남해	자연 1kg	10,000	7,000
	6	대구	동해	자연 1kg	17,000	11,000
	7	도미	남해	양식 1kg	8,000	6,000
	8	방어	동해	자연 1kg	25,000	15,000
	9	우럭	남해	양식 1kg	10,000	5,000
	10					
[결과]	11	품목	(모두)			
	12					
	13	행 레이블	합계: 상품	합계: 중품	합계: 하품	
	14	남해	28,000	18,000	14,000	
	15	동해	42,000	26,000	11,000	
	16	서해	41,000	24,000	6,000	
	17	총합계	111,000	68,000	31,000	

- < 보 기 >
- ㄱ. [자료]에서 대상 영역 셀을 선택한 후, [삽입] - [차트] - [피벗 테이블]을 클릭한다.
 - ㄴ. [피벗 테이블 필드 목록] 작업 창에서 '보고서 필터' 영역에 '품목' 필드를 마우스로 끌어서 추가한다.
 - ㄷ. 피벗 테이블 보고서를 넣을 위치로 '기존 워크시트'를 선택한 후, 위치 상자에 [A13]을 마우스로 선택한다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

11. 다음 순서도에서 (가), (나)에 해당하는 기억 장치의 특성으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

[컴퓨터 기억 장치의 특성에 따른 순서도]



- < 보 기 >
- ㄱ. (가)에는 SRAM, DRAM 등이 속한다.
 - ㄴ. (가)는 전원이 꺼져도 내용은 지워지지 않는다.
 - ㄷ. (나)에는 휴대가 간편한 USB가 해당된다.
 - ㄹ. (가), (나) 모두 주기억 장치에 해당한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

12. 다음의 [조건]을 [논리 게이트]에 적용했을 때 결과로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

○○호 항해사 K 씨는 선박 안전 운항에 활용하기 위해 운항 경고등(램프) 동작 회로를 만들어 테스트하였다.

[조건]

- 입력 신호(A)는 본선에서부터 반경 3해리 이내에 선박이 있으면 1이고, 그렇지 않으면 0이다.
- 입력 신호(B)는 본선이 예정 항로를 이탈하여 항해하면 1이고, 그렇지 않으면 0이다.
- 결과값(Y)이 0이면 녹색, 1이면 노란색 램프가 켜진다.
- 이외의 조건은 고려하지 않는다.

[논리 게이트]



- < 보 기 >
- ㄱ. 본선이 예정 항로를 이탈할 경우, 노란색 램프가 켜진다.
 - ㄴ. 본선에서부터 반경 3해리 이내에 선박이 있으면, 녹색 램프가 켜진다.
 - ㄷ. 본선은 예정 항로를 유지하고 있으나, 항로 반경 3해리 이내에 선박이 있으면 녹색 램프가 켜진다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

13. 다음의 신조 선박이 가져다 줄 기대 효과로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

○○ 중공업에서는 30만 톤의 선박 2척을 신조하면서 첨단 컴퓨터 기술과 IT 기술을 선박에 접목하여 자동화 수준을 한 단계 높이는 데 주력하였다. 이러한 선박은 운항과 관리에 많은 변화를 가져다 줄 것으로 예상된다.

- △△해운, 2014년 3월호 -

- < 보 기 >
- ㄱ. 선박 내 작업 환경을 개선한다.
 - ㄴ. 선박 운항 경제성을 향상시킨다.
 - ㄷ. 선박 직원의 고용 기회를 확대시킨다.
 - ㄹ. 신조되는 선박의 건조 비용을 절감할 수 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

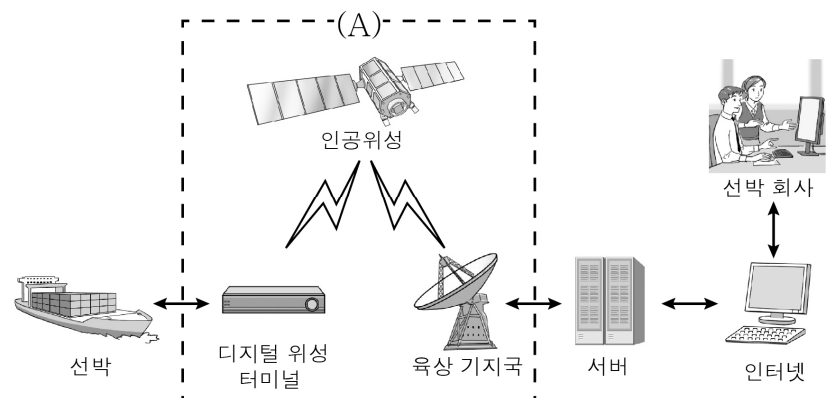
14. 다음과 같은 피해를 예방하기 위한 적절한 방안만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

L 씨는 스마트폰으로 인터넷 주소가 포함된 ‘월드컵 대국민 응원 보내기’ 문자 메시지를 받고, 별다른 의심 없이 이를 클릭했다. 몇 시간 뒤, 자신도 모르게 L 씨의 이름으로 채팅방이 만들어져 ‘지금 급한 일이 생겼으니 계좌로 돈을 보내 달라’고 요구하고 있다고 친구로부터 연락이 왔다. 당황한 L 씨가 경찰에 신고하니 스마트폰에서 개인 정보가 빠져나가는 불법 악성 코드에 감염되어 범죄 피해를 입게 된 사실을 알게 되었다.

- < 보 기 >
- ㄱ. 가입한 통신사에 스팸 차단 서비스를 요청한다.
 - ㄴ. 의심스러운 문자는 확인하지 않고 즉시 삭제한다.
 - ㄷ. 문자 메시지에 포함된 링크를 클릭하고, 전화로 확인한다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

15. 다음 통신 시스템에서 (A)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



- ① 광통신보다 전송 속도가 빠르다.
- ② 지구 전역에 걸쳐 통신 서비스를 제공한다.
- ③ 초기에는 국제 해사 기구에서 운영하다가 민영화하였다.
- ④ 시간과 장소에 제약 없이 인터넷 기반 서비스를 제공한다.
- ⑤ 육상과 선박, 선박과 선박 간의 정보 통신과 GMDSS 서비스를 제공한다.

16. 다음 기상 예보를 듣고 어업인 A 씨가 활용할 정보로 적절한 것을 ㉠~㉣ 중에서 고른 것은? (단, 서귀포항에서 출항하여 마라도 인근 해역에서 조업할 예정임.)

수요일인 16일에 ㉠ 중부 지방은 가끔 구름이 많겠으나, 제주도는 비가 오겠습니다. 제주 근해상의 ㉡ 풍속은 5 m/s, 습도는 90 %입니다. ㉢ 바다의 물결은 전 해상에서 0.5~2.5 m로 일겠습니다. 모레(17일)까지 ㉣ 만조 시기이니 서해안의 저지대에서는 유의하시기 바랍니다.

- ① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢ ③ ㉡, ㉢ ④ ㉡, ㉣ ⑤ ㉢, ㉣

17. 다음 조사 보고서의 ㉡~㉣에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

S 학생은 수산해운정보처리 과제로 주말에 항만의 정보 관리 영역별 구성과 기능에 대하여 아래와 같이 조사하였다.

[조사 보고서]

주제	‘Yes! U – Port’의 정보 관리 영역별 구성과 기능 조사	
조사 결과	구성	기능
	㉡ 선박 관리	선박의 위치를 파악, 관리하며 해양 안전 분야의 정보 공유
	㉢ 정보 관리	항만 운영 전산화와 선박의 이동 정보
	㉣ 화물 관리	RFID 태그를 이용하여 화물의 이동 정보 추적

< 보 기 >

- ㄱ. ㉡는 EDI(전자 문서 교환) 시스템이다.
 ㄴ. ㉢는 항만 업무 효율화 및 이용자의 편의를 위한 One – Stop – Service를 제공한다.
 ㄷ. ㉣는 GCTS(컨테이너 추적 시스템)를 포함한다.

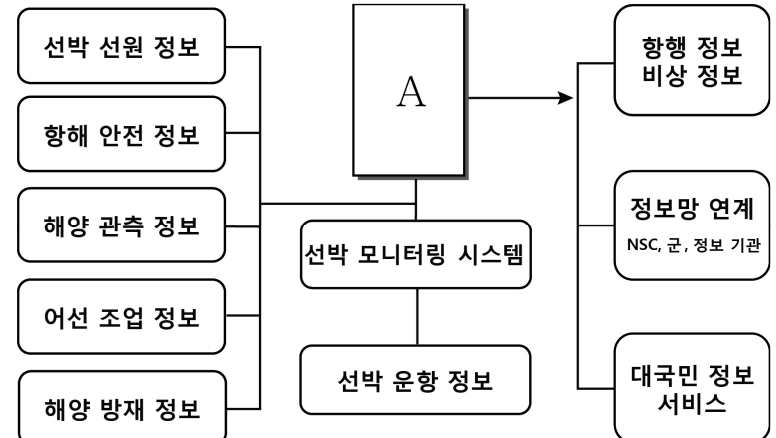
- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

18. 다음 상황에서 사원이 제시해야 할 해결 방안으로 가장 적절한 것은?

팀장: 어제 부탁한 보고서 작성은 다 됐나?
 사원: 네, 제 컴퓨터의 ‘문서’ 폴더를 공유해 놓았으니 보고서를 내려받으시면 됩니다.
 팀장: 내 컴퓨터의 인터넷은 잘 되는데, 혹시 자네 인터넷이 지금 문제가 있나?
 사원: (모니터를 들여다보며) 아닙니다. 잘 되는데요?
 팀장: 네트워크 그룹에서 자네의 컴퓨터만 나타나지 않네. 어떻게 해야 하지?

- ① 디스크 검사를 실행해 보세요.
 ② 화면 보호기를 재설정 하세요.
 ③ 라우터를 최신 기종으로 교체하세요.
 ④ 컴퓨터 시스템 날짜를 동일하게 하면 됩니다.
 ⑤ 네트워크 상의 작업 그룹명을 동일하게 해야 합니다.

19. 그림은 해양 관련 정보 센터의 구성을 나타낸 것이다. A에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



< 보 기 >

- ㄱ. 해양 사고 발생 시 피해를 최소화하는 역할을 수행한다.
 ㄴ. 선박 안전과 관련한 정보를 유관 기관과 공유하게 해 준다.
 ㄷ. 연안을 항해하는 외국 선박의 안전 관리 및 보안 감시는 포함되지 않는다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

20. 다음의 (가)에 들어갈 합리적인 의사 결정으로 가장 적절한 것은? (단, 운송비를 포함한 기타 경비는 고려하지 않음.) [3점]

유통업자는 최대한 낮은 가격으로 고등어를 구입하고, 최대한 높은 가격으로 판매해야만 많은 이윤을 창출할 수 있다. 이를 위해 산지의 위판 가격과 고등어 유통 과정의 다양한 조건들을 고려하여야 한다.

[산지 위판 가격]

날짜	제보	어종	평균가(원)
2014. 3. 21.	부산 수협	고등어	1,800
2014. 3. 21.	포항 수협	고등어	1,300
2014. 3. 21.	완도 수협	고등어	2,100
2014. 3. 21.	인천 수협	고등어	1,900
2014. 3. 21.	강릉 수협	고등어	1,500



의사 결정	(가)
-------	-----

- ① 포항 수협에서 구매해 완도에 판매
 ② 인천 수협에서 구매해 부산에 판매
 ③ 완도 수협에서 구매해 인천에 판매
 ④ 부산 수협에서 구매해 강릉에 판매
 ⑤ 강릉 수협에서 구매해 포항에 판매

※ 확인 사항

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