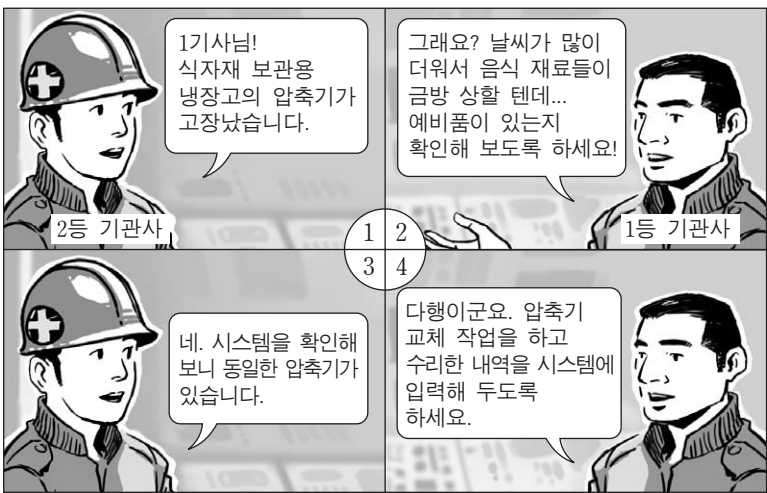


제 4 교시 **직업탐구 영역(수산·해운정보처리)**

성명 수험 번호

1. 다음 대화에서 언급된 선박 관리 자동화 시스템으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

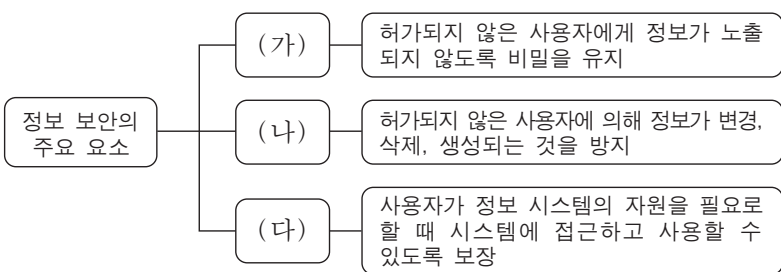


- <보기>
- ㄱ. 재고 관리 시스템 ㄴ. 정비 관리 시스템
 - ㄷ. 통신 관리 시스템 ㄹ. 하역 관리 시스템

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

2. 다음은 정보 보안의 주요 요소를 나타낸 것이다. (가)~(다)의 요소를 침해하는 사례에 해당하는 것을 <보기>에서 고른 것은?

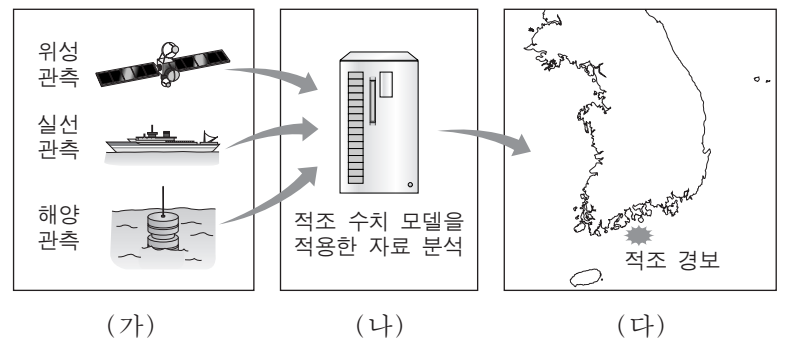
[3점]



- <보기>
- ㄱ. 신용카드 회사의 서버가 해킹을 당하여 고객 정보 9만 여건이 유출되었다.
 - ㄴ. 한 대학생이 학교의 정보 시스템에서 자신의 성적을 조작하여 장학금을 수령하였다.
 - ㄷ. 포털 사이트를 상대로 한 DDoS 공격이 지속적으로 진행되면서 사이트 마비 사태가 빚어졌다.

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

3. 그림은 적조 예보를 하기 위한 과정을 나타낸 것이다. (가)~(다)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



- <보기>
- ㄱ. (가)를 통해 수집된 적조 생물 개체 수, 해수면 온도 등은 (나)의 자료로 이용된다.
 - ㄴ. (나)는 자료가 가공, 처리되는 정보 처리 단계이다.
 - ㄷ. (다)의 정보는 사용자나 사용 시점에 관계없이 그 가치가 동일하다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

4. 다음 승선 실습 일지에 나타난 위성 통신에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

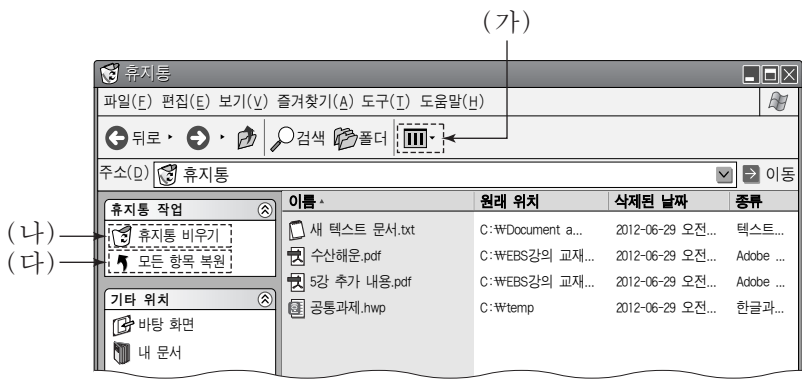
승선 실습 일지		2012년 ○월 ○○일
10:00	부산항 출항	
12:00	본선은 부산항 남쪽 15마일 해상을 향해 중	<ul style="list-style-type: none"> · 3등 항해사가 상하이항 대리점에 본선의 ETA를 인마샐트 통신으로 전문을 발송함. · 인마샐트 통신 시에 위성 서비스 권역도를 활용하여 접속 가능한 위성 선정 방법을 학습함.
12:20		

- <보기>
- ㄱ. 사용된 위성은 12시간 주기로 북극을 통과한다.
 - ㄴ. 전문 발송에는 인마샐트-C가 가장 많이 사용된다.
 - ㄷ. 전문 발송 시점에서 접속 가능한 위성은 IOR 또는 POR 이다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

2 직업탐구 영역 (수산·해운정보처리)

5. 그림은 윈도우XP 휴지통 창의 일부를 나타낸 것이다. (가)~(다)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



<보기>

ㄱ. (가)를 클릭하면 '미리 보기', '큰 아이콘', '아이콘', '간단히', '자세히' 보기 방식을 선택할 수 있다.
 ㄴ. (나)를 클릭하면 휴지통에 있는 모든 파일을 영구 삭제할 수 있다.
 ㄷ. (다)를 클릭하면 휴지통에 있는 모든 파일이 '내 문서' 폴더에 복원된다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

6. 다음 (가)에 해당하는 정보 처리 방식의 사례로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

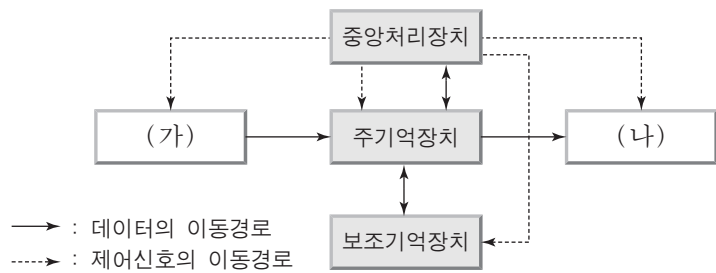
초창기 컴퓨터는 데이터가 모여지면 조작자가 컴퓨터의 입력 장치에 넣어 한꺼번에 계산하는 단순한 기능만을 수행하였으나, 시간이 지나면서 데이터의 발생 즉시 또는 데이터 처리 요구가 있는 즉시 처리하여 결과를 산출하는 (가) 방식으로 발전하였다.

<보기>

ㄱ. OMR 카드를 이용해 성적을 처리하였다.
 ㄴ. 여행 경비를 인터넷 뱅킹으로 송금하였다.
 ㄷ. 분기별 학생 상벌 점수를 통계 처리하였다.
 ㄹ. 스마트폰을 이용하여 서울행 KTX 열차표를 예매하였다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

7. 다음은 컴퓨터 하드웨어의 구성도이다. (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

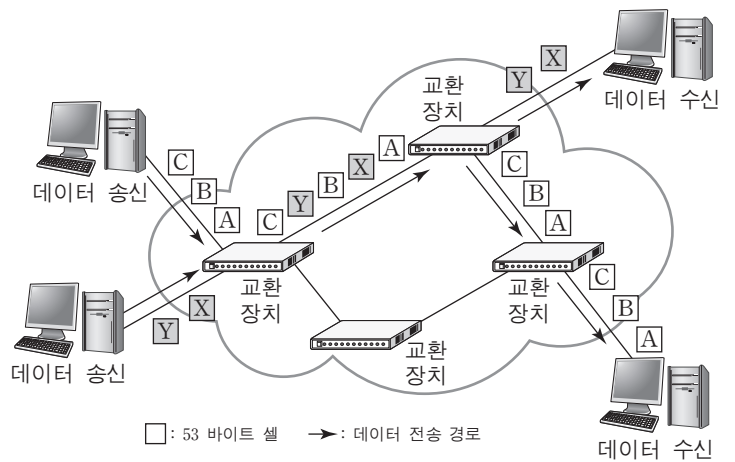


<보기>

ㄱ. (가)는 문자, 그림 등의 외부 데이터를 컴퓨터가 이해할 수 있는 형태로 변환시키며, 키보드, 마우스 등이 있다.
 ㄴ. (나)는 컴퓨터에서 처리한 결과를 사람이 이해할 수 있는 형태로 변환시키며, 모니터, 프린터 등이 있다.
 ㄷ. (가)와 (나)는 컴퓨터와 사용자 사이의 데이터와 정보 교환에 사용되는 장치로 주변 장치라고도 한다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

8. 그림에서 사용된 정보 교환 방식에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

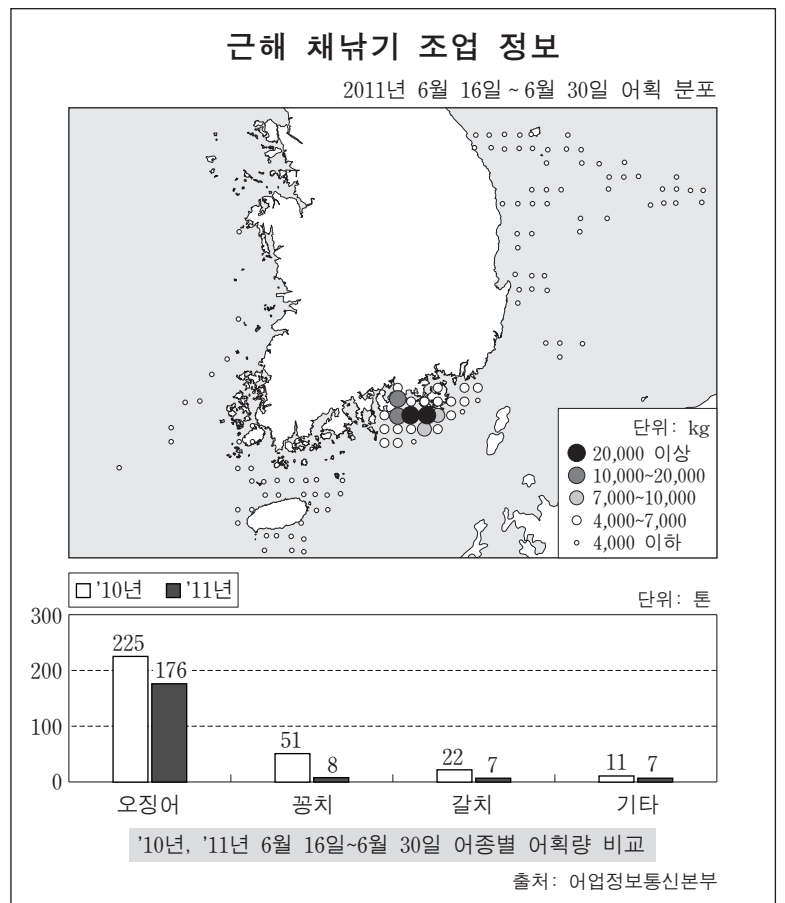


<보기>

ㄱ. 각 데이터마다 독립적인 경로로 전송되는 방식을 사용한다.
 ㄴ. 2개의 통신 장치가 일시적으로 회선을 완전히 점유해서 통신을 하는 방식이다.
 ㄷ. 고정 크기의 데이터를 사용하므로 하드웨어적인 처리가 용이하여 다른 교환 방식에 비해 고속 처리가 가능하다.
 ㄹ. 비동기 전송(ATM) 방식이라고도 하며, 데이터가 전송될 경로를 미리 설정한 후 전송하는 가상 회선 방식을 사용한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

9. 다음 자료에서 알 수 있는 수산 정보에 대한 설명으로 가장 적절한 것은? [3점]



- ① 수산물 판매 정보를 나타내는 자료이다.
 ② 오징어는 서해안에서 집중적으로 어획된다.
 ③ 조업 선박 수의 전년 대비 증감을 알 수 있다.
 ④ 어획량이 남해안에 집중되어 있음을 알 수 있다.
 ⑤ 꽂치의 어획량이 전년에 비해 가장 많이 증가하였다.

4 직업탐구 영역 (수산·해운정보처리)

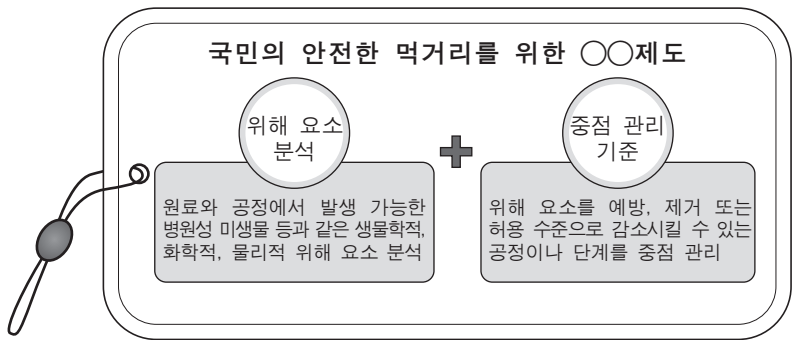
16. 다음 기사가 시사하는 우리나라 수산업 발전 방안으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

고등어 어로 작업 시 우리나라의 경우 선단 조업 형태로 약 73명의 선원이 필요한데 비해, 노르웨이는 조업의 기계화 및 자동화를 통한 단선 조업으로 8~10명이 조업한다.
 노르웨이에서는 고등어가 어획되는 즉시 전자 경매를 통해 거래가 형성되고 구매자가 결정된다. 매매가 이루어진 이후 어획물은 구매자가 지정한 가공 공장이 위치한 어항으로 운반돼 현대화된 시설을 통해 양육되고 육상에 진열되는 과정 없이 바로 가공 공장으로 보내지게 된다. 가공 공장에서는 자동 선별기에 의해 고등어를 선별해 어체 손상을 최소화하면서 인건비를 절감하고 있다.
 - ○○ 신문, 2012년 4월 23일자 -

- <보기> —
- ㄱ. 선택 어업을 장려해야 한다.
 - ㄴ. 전자 상거래를 활성화시켜야 한다.
 - ㄷ. 총 허용 어획량 관리 제도를 확대해야 한다.
 - ㄹ. 이송과 가공 분야의 자동화를 추진해야 한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

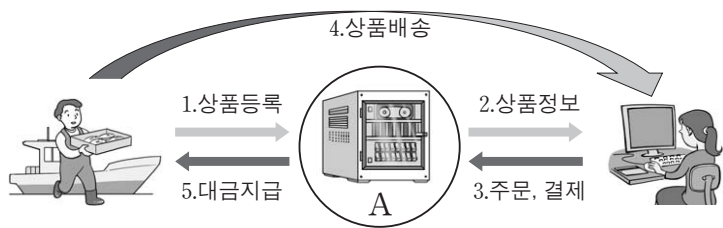
17. 그림은 수산 식품 인증 제도에 대한 홍보물이다. 이 제도에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



- <보기> —
- ㄱ. 상품의 사후 관리를 목적으로 한다.
 - ㄴ. 회사의 이미지가 제고되고 신뢰성이 향상된다.
 - ㄷ. 생산부터 유통까지의 위생 관리 체계가 구축된다.
 - ㄹ. 어장에서 식탁에 이르기까지 수산물 이력 정보의 기록 관리가 용이해진다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

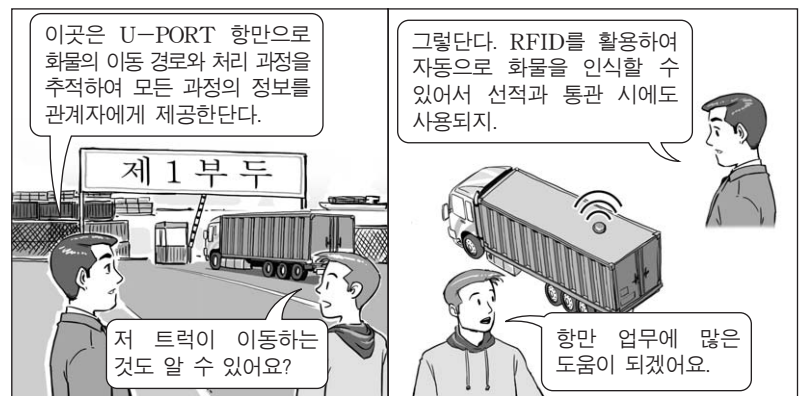
18. 그림과 같은 수산물 유통 방식에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 그림의 번호는 유통 순서를 나타낸다.)



- <보기> —
- ㄱ. 계통 출하 체계를 따른다.
 - ㄴ. 생산자와 소비자 간의 정보 교환이 가능하다.
 - ㄷ. 실물을 확인하고 영업장을 방문하여 구매한다.
 - ㄹ. A는 안전 결제 및 중계 알선 역할을 하는 시스템이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

19. 다음 대화에서 언급된 시스템을 활용함으로써 얻을 수 있는 기대 효과로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



- <보기> —
- ㄱ. 선박의 항행 시간이 단축된다.
 - ㄴ. 선용품 관리 업무가 간소화된다.
 - ㄷ. 수출입 물류의 처리 시간이 단축된다.
 - ㄹ. 항만에서의 효율적인 컨테이너 관리가 가능하다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

20. 다음은 학생들의 성적을 [조건]에 따라 스프레드시트(엑셀)로 작성한 문서이다. 사용된 수식에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

[조건]

- 평균은 3과목(수산해운정보처리, 해양일반, 수산일반)의 점수를 이용하고 소수점 첫째 자리까지 구한다.
- 순위, 등급, 성적 우수자는 평균을 기준으로 구한다.
- 등급은 평균이 90점 이상이면 'A', 80점 이상이고 90점 미만이면 'B', 80점 미만이면 'C'로 표시한다.
- 성적 우수자는 평균이 90점 이상이면 '♣'을, 그렇지 않으면 '-'으로 표시한다.
- 평균, 순위, 등급, 성적 우수자는 [F4:I4]를 수식으로 구한 후 '자동 채우기'를 한다.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	1회고사 성적표								
2									
3	번호	이름	수산해운정보처리	해양일반	수산일반	평균	순위	등급	성적 우수자
4	1	김○○	95	78	90	87.7	2	B	—
5	2	이○○	88	71	68	75.7	4	C	—
6	3	노○○	68	70	85	74.3	5	C	—
7	4	정○○	86	80	75	80.3	3	B	—
8	5	문○○	97	90	92	93.0	1	A	♣

- <보기> —
- ㄱ. [F4]셀은 '=COUNT(C4:E4)'로 구할 수 있다.
 - ㄴ. [G4]셀은 '=RANK(F4,\$F\$4:\$F\$8)'로 구할 수 있다.
 - ㄷ. [H4]셀은 '=MAX(F4:F8)'로 구할 수 있다.
 - ㄹ. [I4]셀은 '=IF(F4)=90,"♣","-")'로 구할 수 있다.

- 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.