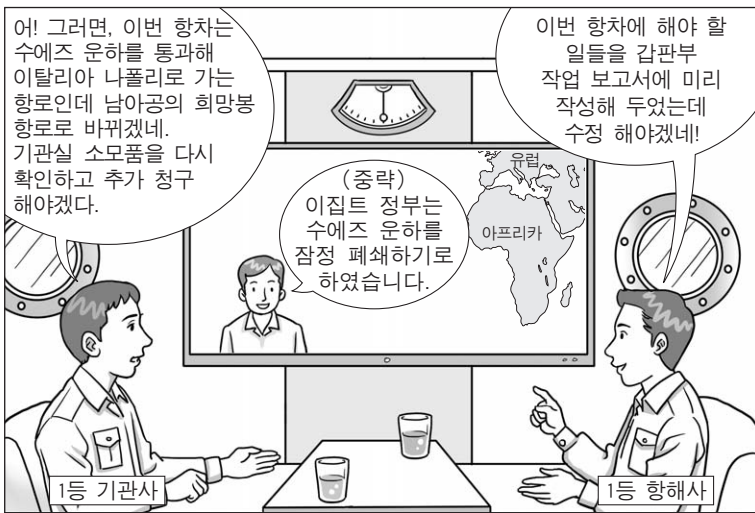


제 4 교시 **직업탐구 영역(수산·해운정보처리)**

성명 수험 번호

1. 다음 뉴스를 보고 나누는 대화에서 1등 기관사와 1등 항해사가 사용해야 할 선박 관리 자동화 시스템으로 옳은 것은?



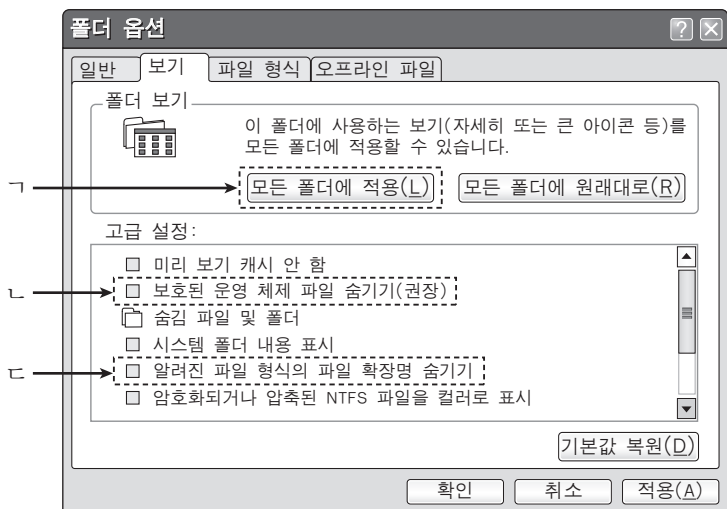
1등 기관사

1등 항해사

- | | |
|-------------|-----------|
| ① 재고 관리 시스템 | 사무 관리 시스템 |
| ② 재고 관리 시스템 | 정비 관리 시스템 |
| ③ 정보 관리 시스템 | 사무 관리 시스템 |
| ④ 정보 관리 시스템 | 재고 관리 시스템 |
| ⑤ 사무 관리 시스템 | 정비 관리 시스템 |

2. 다음 두 학생이 각각 원하는 형태로 윈도우XP의 탐색기 표시 방법을 설정하고자 할 때, 그림의 '폴더 옵션' 대화상자에서 선택해야 하는 항목으로 옳은 것은?

경수: 보고서 파일 'report.txt' 를 'report' 로 나타나도록 하고 싶어.
 종민: 폴더마다 아이콘 크기가 다르게 나타나는데 모든 폴더가 현재 폴더 설정과 같게 나타나도록 하고 싶어.



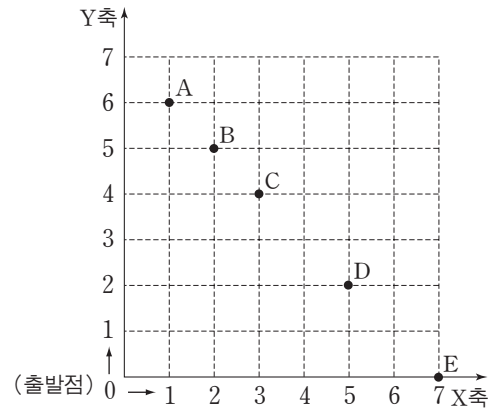
- | | | | | | |
|---|----|----|---|----|----|
| | 경수 | 종민 | | 경수 | 종민 |
| ① | ㄱ | ㄴ | ② | ㄱ | ㄷ |
| ③ | ㄴ | ㄱ | ④ | ㄷ | ㄱ |
| ⑤ | ㄷ | ㄴ | | | |

3. 다음 [조건]에 따라 컴퓨터 구성 장치에 대한 명제를 처리하여 그래프 상에서 이동하였을 때, 최종 위치로 옳은 것은? [3점]

[조건]

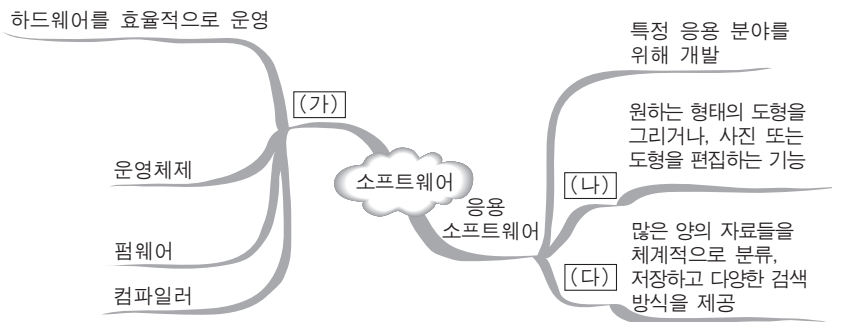
- 출발점은 0이다.
- 명제 (가)~(다)의 진위를 파악하고, 참인 경우 X축, 거짓인 경우 Y축 방향으로 가중치만큼 이동한다.

	명 제	가중치
(가)	연산 장치와 제어 장치는 중앙 처리 장치에 포함된다.	1
(나)	연산 장치는 모든 장치가 유기적으로 동작 하도록 명령 신호를 보내는 역할을 한다.	2
(다)	주기억 장치의 RAM은 전원을 끄면 모든 내용이 삭제되는 휘발성 메모리이다.	4



- ① A ② B ③ C ④ D ⑤ E

4. 그림은 마인드맵을 사용하여 소프트웨어의 분류를 나타낸 것이다. (가)~(다)에 해당하는 것으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



<보기>
 ㄱ. 그래픽 소프트웨어
 ㄴ. 시스템 소프트웨어
 ㄷ. 데이터베이스 프로그램

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

2 직업탐구 영역 (수산·해운정보처리)

5. 다음은 해상 교통 관제(VTS) 센터 운영 보고서의 일부분이다. (가)에 해당하는 내용으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

VTS 센터 운영 보고서

VTS 역할

- 안전하고 효율적인 선박 통항 관리
- 해양 사고 예방 및 항만 효율성 증대

임무 수행 수단 / VHF 교신에 의존한 선박 관제 99.9%
[보조: 도선 스케줄, 전화 등]

문제점

- 중복된 보고로 인한 필수 통신 채널 확보 제한
- 체계적이지 못한 보고 체계로 업무 효율 저하

대책 : (가)

— <보기> —

ㄱ. VTS 센터와의 교신 절차를 간소화한다.
 ㄴ. VTS 센터와의 교신 시 본선의 교신을 최우선으로 한다.
 ㄷ. 보고 체계를 간소화하기 위해서 입·출항 전후 보고를 생략한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

6. 다음은 수산물 생산 정보 수집 방식이다. (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

(가) 수산업 협동조합의 판매 조직을 통해 수산물의 생산량 정보를 수집한다.
 (나) 선정된 표본 어가나 업체를 조사 요원이 방문하거나 또는 전화를 통하여 월별로 조사한다.

— <보기> —

ㄱ. (가)는 일반 해면 어업에 적용된다.
 ㄴ. (가)는 비계통 조사의 대표적인 방식이다.
 ㄷ. (나)는 자연산 어류, 양식 조개류를 생산하는 어가에 적용된다.
 ㄹ. (나)는 전월 15일에서 당월 15일까지 수산물 생산량을 조사한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

7. 다음은 정보 통신 용어와 관련된 낱말 퍼즐이다. 빈칸을 완성 하여 얻은 (가)에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]

초고속 인터넷 망을 이용하여 동영상 콘텐츠 및 방송 등을 제공하는 양방향 서비스 → I P [] V

인터넷 망을 통해 제공되는 음성 전화 서비스 → V o [] P

(가)

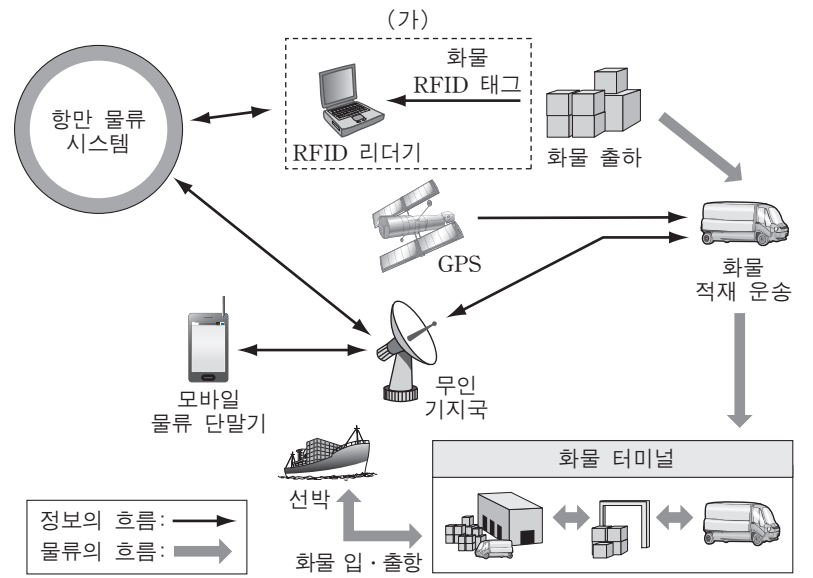
- ① 인터넷에 적용되는 표준 통신 규약이다.
 ② 신호의 감쇠를 복원시켜주는 역할을 한다.
 ③ 도메인 이름을 IP 주소로 바꿔주는 서버이다.
 ④ 디지털 신호를 아날로그 신호로 바꿔주는 장치이다.
 ⑤ 모든 정보를 동일한 크기의 셀 단위로 전송하는 교환 방식이다.

8. 다음은 수산 정보의 특징에 대한 [문제]와 학생이 작성한 [답안]이다. 배점에 따라 채점하였을 때 두 학생이 각각 획득한 점수로 옳은 것은? [3점]

[문제]	배점	[답안]	
		현수	미영
수산 정보는 수산물의 특성상 필요한 시간에 제공되어야 한다.	1점	공공성	적시성
수산물 유통 정보는 유통 현장에서 일어나고 있는 현상을 그대로 반영한 것이어야 한다.	2점	정확성	회소성
수산 정보는 생산 정보, 소비자 기호 정보, 판매에 관련된 상품 정보 등이 개별적으로 제공되는 것보다 결합되어 제공될 때 상승효과를 가져온다.	3점	비소모성	통합성

	현수	미영	현수	미영
①	1점	5점	②	2점
③	2점	4점	④	3점
⑤	5점	1점		

[9~10] 그림은 항만 물류 시스템의 개념도이다. 물음에 답하시오.



9. 위 시스템의 도입 효과로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

— <보기> —

ㄱ. 초기 시설 투자 비용을 줄일 수 있다.
 ㄴ. 항만 화물 처리 능력을 높일 수 있다.
 ㄷ. 운송 중인 화물의 파손을 방지할 수 있다.
 ㄹ. 화주나 선사 등이 육상에 운송 중인 화물의 위치를 수시로 파악할 수 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

10. 위 그림의 (가)에 사용된 기술에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

— <보기> —

ㄱ. 바코드를 이용하여 물품의 정보를 인식하는 기술이다.
 ㄴ. 다채널 멀티미디어 방송을 송·수신할 수 있는 기술이다.
 ㄷ. 정해진 거리 내에서 무선으로 IC칩에 저장된 정보를 인식할 수 있는 기술이다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

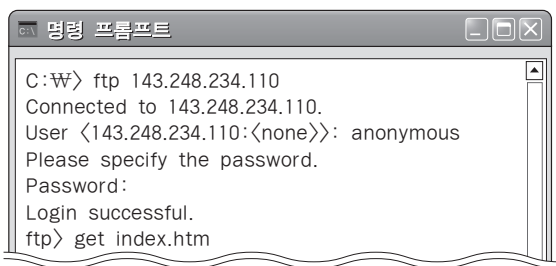
11. 다음 글에서 (가)를 도입하여 얻을 수 있는 효과로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

△△청은 식품의 원재료 생산, 가공에 주로 적용하던 기존의 (가) 을/를 유통 업체에 확대 적용하기로 하였다. 특히, 냉동 수산물은 유통 과정 중 보관 기준을 준수하지 않거나 관리를 소홀히 할 경우, 미생물 증식 및 이물질 혼입 등 식품 위생 상 문제가 발생할 수도 있기 때문이다. 그래서 △△청은 'A 수산 식품 회사'를 우선 시범 사업 참여 업체로 선정하여 유통 과정 중 발생할 수 있는 위해 요인을 분석, 이를 중점 관리할 수 있는 (가) 적용 모델을 개발 및 보급할 계획이라고 밝혔다.

—<보기>—
 가. 초기의 유통 시설 보완을 위한 소요 비용을 줄일 수 있다.
 나. 소비자들에게 안전한 식품을 선택할 수 있는 정보가 제공된다.
 다. 생산 및 유통 과정에서 위생 관리 체계의 효율성을 향상시킬 수 있다.

- ① 가 ② 나 ③ 가, 다 ④ 나, 다 ⑤ 가, 나, 다

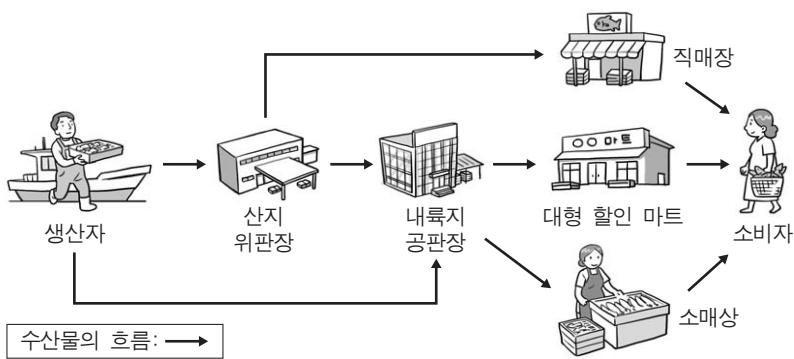
12. 그림은 인터넷 서비스를 이용하는 화면이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



—<보기>—
 가. 서버에 연결하기 위하여 도메인 이름을 사용하였다.
 나. 서버에 연결하여 로그인하면 파일을 다운로드할 수 있다.
 다. 웹 브라우저의 주소 표시줄에 ftp://143.248.234.110을 입력하여도 서버에 연결할 수 있다.

- ① 가 ② 다 ③ 가, 나 ④ 나, 다 ⑤ 가, 나, 다

13. 그림에 나타난 수산물 유통 체계에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



—<보기>—
 가. 수협의 계통 출하 체계를 나타낸 것이다.
 나. 대형 할인 마트는 수산물 유통 시장의 최종 단계에 해당된다.
 다. 산지 위판장에서는 경매를 통해 수산물의 1차 가격 정보가 형성된다.

- ① 가 ② 나 ③ 가, 다 ④ 나, 다 ⑤ 가, 나, 다

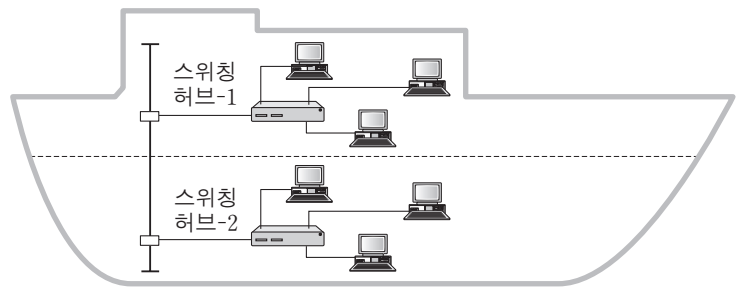
14. 다음은 해상 교통 관제 운영 규정의 일부분이다. (가)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

해상 교통 관제 운영 규정	
◇ 선박 위치 통보선 통과 시 진입 보고 ◇	
◦ 대상 선박	◦ 세부 보고 항목
(가) 미장착 선박	선명/호출 부호/통과 지점/목적지/진 출항지
(가) 장착 선박	진 출항지
출항시	
◇ 출항 10분 전 보고 ◇	
:	

—<보기>—
 가. FAX, 기상 장비로 구성된 시스템이다.
 나. 정보의 전송은 유선 통신을 기반으로 한다.
 다. 선박 간의 항해 정보를 자동으로 주고받을 수 있다.
 라. 다루는 정보에는 정적, 가변 및 동적 정보 등이 있다.

- ① 가, 나 ② 가, 다 ③ 나, 다 ④ 나, 라 ⑤ 다, 라

15. 그림은 선내 네트워크를 구축하기 위한 개념도이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



—<보기>—
 가. 버스형과 성형을 혼합하여 구성한 형태이다.
 나. 스위칭 허브-1이 고장 나면 전체 네트워크가 정지된다.
 다. 각 컴퓨터가 고리 모양으로 연결되어 데이터 전송의 중계 역할을 한다.
 라. 한 컴퓨터의 고장은 다른 컴퓨터와 전체 네트워크에 영향을 주지 않는다.

- ① 가, 나 ② 가, 라 ③ 나, 다 ④ 나, 라 ⑤ 다, 라

16. 다음 기사에 나타난 서비스에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

△△부는 인터넷의 보급과 웹 기술의 발전 및 스마트폰 등 모바일 환경의 급속한 변화에 능동적으로 대응할 필요성을 인식하였다. 이에 따라 2010년에는 웹기반 'Port-MIS'를 이용하여 항만 사용 신고 등이 가능한 1단계 서비스를 오픈하였고, 2011년에는 스마트폰으로 항만 사용 신고 등이 가능한 2단계 서비스를 개시하였다.
 - ○○ 신문, 2011년 2월 14일자 -

—<보기>—
 가. 통신 수단은 인마세트-C를 이용한다.
 나. 선박의 입·출항 정보, 화물 정보 등을 제공한다.
 다. 항만 사용 신청 시, 시간과 공간의 제약을 적게 받는다.

- ① 가 ② 나 ③ 가, 다 ④ 나, 다 ⑤ 가, 나, 다

