

제 4

직업탐구 영역(수산해운 정보 처리)

성명

- 자신이 선택한 과목의 문제지인지 확인하시오.
- 문제지의 해당란에 성명과 수험번호를 정확히 쓰시오.
- 답안지의 해당란에 성명과 수험번호를 쓰고, 또 수험번호와 답을 정확히 표시하시오.
- 선택한 과목 순서대로 문제를 풀고, 답은 답안지의 제 1 선택란부터 차례대로 표시하시오.
- 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하시오. 3 점 문항에만 점수가 표시되어 있습니다. 점수 표시가 없는 문항은 모두 2 점입니다.

1. 그림은 선박자동화 관리 시스템에 관한 대화 내용이다. (가), (나)에 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?



- <보기>
- ㄱ. 사무관리 시스템 ----- ㄴ. 재고관리 시스템
 - ㄷ. 정비관리 시스템 ----- ㄹ. 하역관리 시스템

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

2. 다음 내용과 가장 관련이 깊은 정보 기술은? [3 점]

대형 할인점 마트에서는 고객들이 쇼핑한 물건을 카트에 실은 상태로 계산대를 통과하면, 상품 정보를 전파로 송·수신하여 구매 내역을 자동으로 인식할 수 있는 새로운 정보 기술을 도입할 계획이다.

- ① 스캐너(Scanner) 기술
- ② 인트라넷(Intranet) 기술
- ③ 휴대전화(Mobile Phone) 기술
- ④ 비교 쇼핑(Comparison Shopping) 기술
- ⑤ RFID(Radio Frequency Identification) 기술

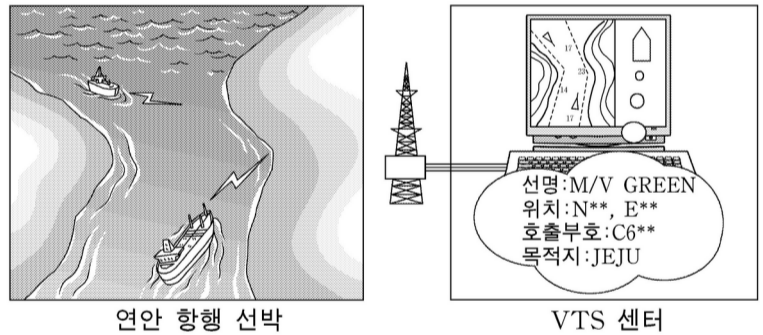
3. 다음은 정보 처리 수업 시간의 대화 내용이다. 밑줄 친 ㉠~㉢ 프로그램들의 공통점으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

교사 : 다음 시간에 오늘 조립한 컴퓨터에 프로그램을 설치해야 하는데 어떤 것들을 준비해야 할까요?
 철수 : 먼저 사무용, 그래픽용, 홈페이지 제작용 프로그램 등이 필요합니다.
 교사 : 그것보다 먼저 설치해야 할 프로그램이 있죠? 예를 들면 ㉠ 윈도 xp, ㉡ 유닉스, ㉢ 리눅스, ㉣ 맥(맥킨토시) OS 가 있겠죠.
 영희 : 저는 리눅스를 설치해서 공부했으면 좋겠습니다.

- <보기>
- ㄱ. 컴퓨터의 주요 자원들을 관리한다.
 - ㄴ. 최종 사용자가 직접 제작하여 활용한다.
 - ㄷ. 고객 관리 등 특정 목적의 주문형 프로그램이다.
 - ㄹ. 하드웨어와 응용 프로그램의 중계 역할을 한다.

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

4. 그림은 AIS(선박 자동식별 시스템)를 이용한 항행 선박의 모니터링 장면을 나타낸 것이다. 선박에서 갖추어야 할 AIS의 구성 요소로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3 점]



- <보기>
- ㄱ. 음향 측심 장치
 - ㄴ. GPS 수신 장치
 - ㄷ. VHF 송신 장치
 - ㄹ. 자동 조타 장치

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

5. 다음 내용에서 유추할 수 있는 정보의 특성으로 옳은 것은?

철수 : 학급 홈페이지의 앨범 폴더에 있는 내 사진을 친구들 50 명이 다운로드 받았는데도 원본 사진 파일의 크기와 화질에는 조금도 변화가 없었어!
 영희 : 내가 정리한 학습자료를 게시판에서 우리 반 친구들과 공유했더니, 반 평균이 지난 시험보다 10 점이나 올랐어!

- 철수 ----- 영희
- ① 비소모성-----비저장성
 - ② 비소모성-----무한가치성
 - ③ 비저장성-----분할성
 - ④ 비저장성-----무한가치성
 - ⑤ 무한가치성-----분할성

6. 그림은 인터넷 쇼핑몰 검색 결과의 일부이다. 이 자료와 관련된 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3 점]



----- <보기> -----

- ㄱ. 거래 상품은 냉동 가공 처리한 것이다.
- ㄴ. 판매 가격의 결정은 경매 방식을 사용한다.
- ㄷ. 거래 형태는 B2C(business to customer)이다.
- ㄹ. 판매 상품은 어체의 손상이 적은 낚시 어법으로 생산된 것이다.

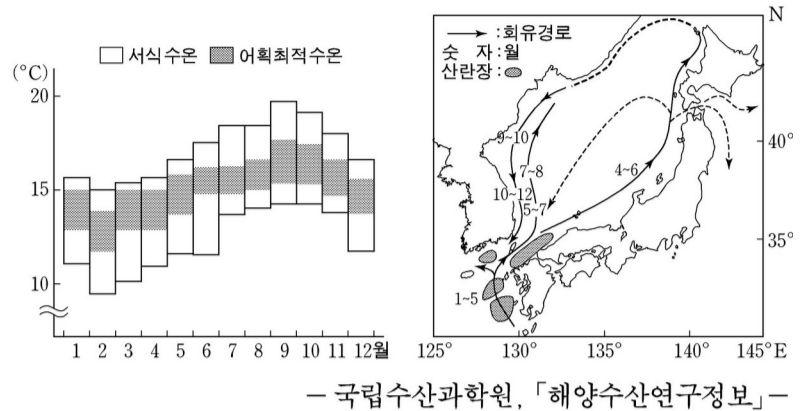
- ① ㄱ, ㄷ-----② ㄱ, ㄹ-----③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ-----⑤ ㄷ, ㄹ

7. 다음은 인터넷 관련 용어 설명이다. (가), (나)에 들어갈 것으로 옳은 것은?

IP 주소는 인터넷에 연결된 컴퓨터를 식별하는 고유한 숫자체계이다. 그러나 사용자가 인식하기 힘들기 때문에 의미 있는 형태로 다시 표현한 것을 (가) (이)라 부른다. 한편, 현재의 IP 주소 체계는 인터넷 사용자의 폭발적인 증가로 인하여 IP 자원의 부족이 예상된다. 이러한 상황에 대처하기 위한 새로운 주소 체계를 (나) (이)라 부른다.

- (가) ----- (나)
- ①-----FTP-----IPv4
 - ②-----FTP-----IPv6
 - ③-----텔넷-----IPv4
 - ④-----도메인 네임-----IPv4
 - ⑤-----도메인 네임-----IPv6

8. 그림은 ○○사이트에서 검색한 정어리의 어획 정보이다. 이 자료로부터 알 수 있는 수산 정보로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



- 국립수산물과학원, 「해양수산연구정보」-

----- <보기> -----

- ㄱ. 어종의 산란 시기에 대한 정보
- ㄴ. 월별 어획량의 변화에 대한 정보
- ㄷ. 어획에 가장 적합한 월별 수온 정보
- ㄹ. 어획에 가장 적합한 염분에 대한 정보

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

9. 다음에서 설명하는 시스템의 특성으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3 점]

○ 해운회사 경리부에서는 새로운 급여 관리 시스템을 개발하였다. 이 시스템은 발생 빈도가 높은 타 부서의 청구 요청을 취합하여 특정 시점에 모아서 처리한다. 그리고 복수의 중앙 처리 장치를 채택하여 여러 가지 프로그램을 동시에 수행할 수 있는 특성도 가지고 있다.

----- <보기> -----

- ㄱ. 일괄 처리-----ㄴ. 다중 처리-----ㄷ. 실시간 처리

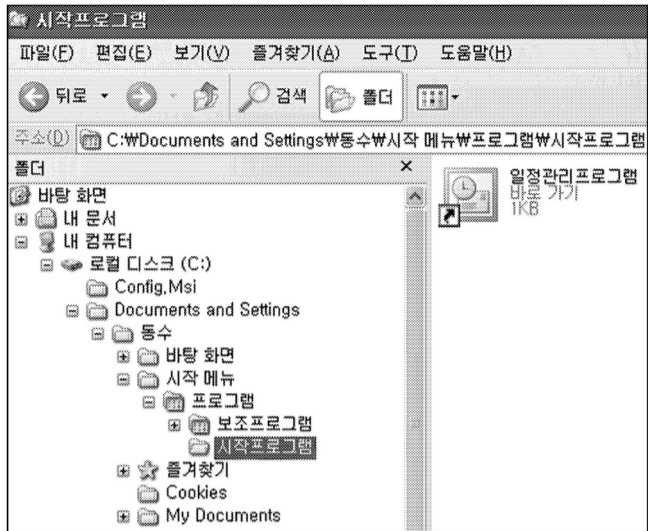
- ① ㄱ-----② ㄴ-----③ ㄷ
- ④ ㄱ, ㄴ-----⑤ ㄴ, ㄷ

10. 다음은 항해 중인 선박의 도착예정시간(ETA)을 계산하기 위해 스프레드시트(엑셀)를 활용한 예이다. 셀 C3, F3, G3에 들어갈 수식으로 알맞은 것은? [3 점]

	A	B	C	D	E	F	G
1	도착예정시간 계산표						
2	항해할 총거리 (마일)	항해한 거리 (마일)	남은 거리 (마일)	현재 속도 (노트)	소요 시간/24 (소요 일수)	현재 시간 (시스템의 일시)	도착 예정시간
3	2500	1150	1350	13.5	4.1667	2007-09-06 14:48	2007-09-10 18:48

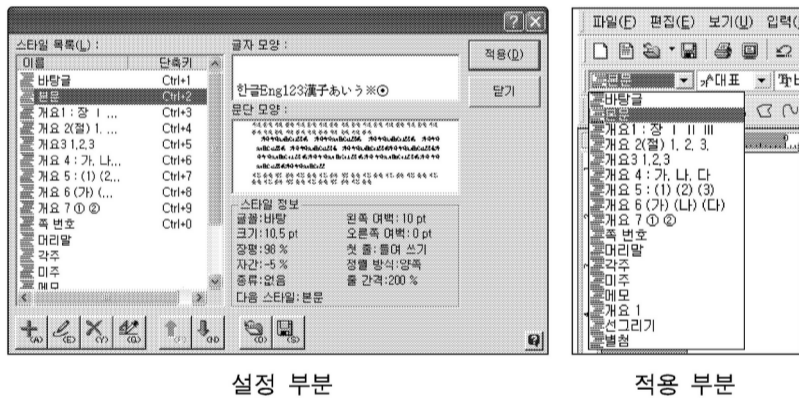
- C3 ----- F3 ----- G3
- ① =A3 - B3-----=NOW()-----=SUM(E3:F3)
 - ② =A3 - B3-----=NOW()-----=AVERAGE(E3:F3)
 - ③ =A3 - B3-----=TODAY()-----=AVERAGE(E3:F3)
 - ④ =A3/B3-----=NOW()-----=AVERAGE(E3:F3)
 - ⑤ =A3/B3-----=TODAY()-----=SUM(E3:F3)

11. 그림과 같이 윈도 xp에서 시작 프로그램 폴더를 설정하였다. 현재 사용자(동수)의 의도를 가장 옳게 설명한 것은?



- ① 사용자의 일정관리프로그램에 잠금 기능이 설정되게 한다.
- ② 부팅 후 로그인하면 일정관리프로그램이 자동 실행되게 한다.
- ③ 일정관리프로그램이 인터넷을 통하여 자동 업데이트 되도록 한다.
- ④ 빠른 실행 아이콘처럼 한 번 클릭으로 프로그램이 실행되도록 한다.
- ⑤ 웹브라우저의 시작 화면을 일정관리프로그램 서비스 홈페이지가 되도록 한다.

12. 그림에 나타난 워드프로세서(ㄱ·ㄴ글 2002)의 기능에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3 점]



설정 부분

적용 부분

<보기>

- ㄱ. 이 기능을 사용해서 작성한 파일은 차례 만들기 등에 편리하다.
- ㄴ. 자주 사용하는 어구를 등록해두었다가 반복 사용하기 좋은 기능이다.
- ㄷ. 주소가 다른 많은 사람들에게 동일한 내용의 편지를 보내기 위해 사용한다.
- ㄹ. 문단모양, 글자모양, 글머리표나 문단번호 설정 등을 정형화 시켜 반복 사용이 편리하다.

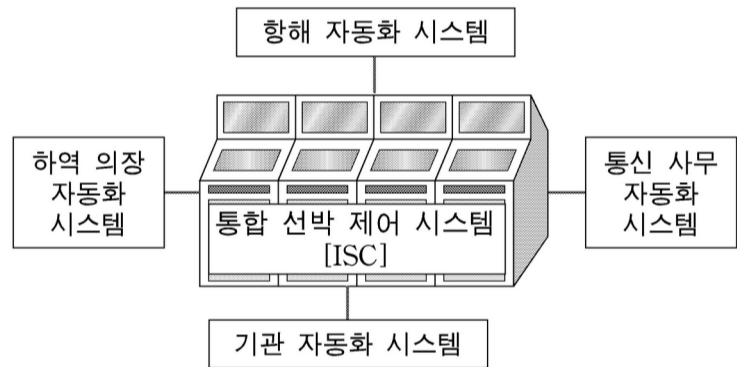
- ① ㄱ, ㄴ ----- ② ㄱ, ㄷ ----- ③ ㄱ, ㄹ
- ④ ㄴ, ㄷ ----- ⑤ ㄷ, ㄹ

13. 그림과 같이 스프레드시트(엑셀)에서 A3:C3 셀을 선택한 상태로 마우스를 C3 셀의 우측 아래(+)에 맞춰 C7 셀까지 드래그하여 '자동채우기'를 하였다. (가)~(다)셀의 결과 값으로 알맞은 것은? [3 점]

	A	B	C	D	E	F	G
1	수산물 냉동 창고 입·출고 내역						단위:kg
2	작업날짜	요일	창고번호	입고량	출고량	재고량	비고
3	2007-09-01	토	1층1번	25	26	289	
4							
5							
6							
7	(가)	(나)	(다)				

- (가) ----- (나) ----- (다)
- ① 2007 - 09 - 01 ----- 화 ----- 1 층 1 번
 - ② 2007 - 09 - 05 ----- 수 ----- 1 층 5 번
 - ③ 2007 - 09 - 05 ----- 토 ----- 1 층 5 번
 - ④ 2011 - 01 - 05 ----- 수 ----- 5 층 5 번
 - ⑤ 2011 - 01 - 05 ----- 토 ----- 5 층 5 번

14. 그림과 같은 시스템을 선박에 적용한 목적으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

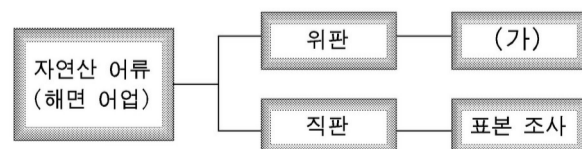


<보기>

- ㄱ. 승선 인력의 고용 증대를 위한 것이다.
- ㄴ. 운항 안전성을 향상시키기 위한 것이다.
- ㄷ. 선박 건조 비용을 절감하기 위한 것이다.
- ㄹ. 선내 작업 환경을 개선하기 위한 것이다.

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

15. 그림은 자연산 어류의 생산 정보 조사 방법을 유통 경로에 따라 구분한 것이다. (가)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? [3 점]



- ① 생산지 도매 시장에서 실시한다.
- ② 위판 실적을 생산량으로 통계 처리한다.
- ③ 지방 통계청 사무소 직원이 직접 방문하여 실시한다.
- ④ 거리, 시간, 비용 등의 제약이 적을 경우 주로 사용한다.

⑤ 매일 조사한 자료를 월 단위로 통계청 전산망에 입력한다.

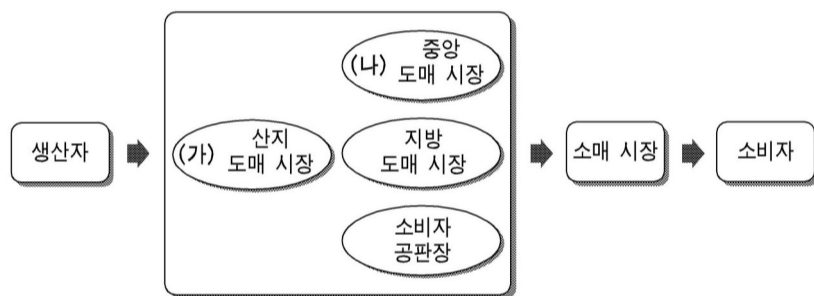
16. 다음 밑줄 친 자료 관리 방법에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

① 해운은 자사 소속 선박이 보유하고 있는 종이 문서 형태의 각종 선박 도면 및 장비 사용설명서를 디지털 문서로 변환하여 데이터베이스에 저장하고 선내의 LAN을 통해 이를 열람할 수 있도록 하였다.

<보기>
 ㄱ. 자료의 파손이나 분실이 줄어든다.
 ㄴ. 자료의 검색과 접근이 용이해진다.
 ㄷ. 자료의 접근을 위한 전자 장비가 줄어든다.
 ㄹ. 자료의 복제와 전송에 소요되는 시간이 증가한다.

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

17. 수산물이 그림과 같은 유통 과정을 거칠 경우, (가), (나)에서 발생하는 유통 정보를 수집하는 기관으로 옳은 것은? [3 점]



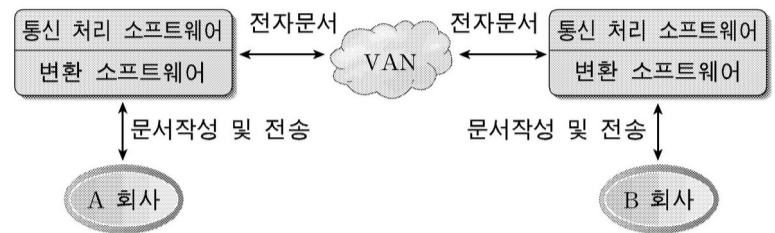
- (가) ----- (나)
 ① 수산업협동조합 ----- 농수산물유통공사
 ② 수산업협동조합 ----- 해양수산기술진흥원
 ③ 한국수자원공사 ----- 농수산물유통공사
 ④ 한국수자원공사 ----- 해양수산기술진흥원
 ⑤ 해양수산기술진흥원 ----- 수산업협동조합

18. 다음은 2006년 7월 호 항해사들이 컴퓨터 관련 장치로 작업한 내용이다. (가)~(다)에 해당하는 장치로 가장 적절한 것은?

○ 1 등 항해사는 4GB 용량의 선내배치도 파일을 (가) 한 장에 저장하였다.
 ○ 2 등 항해사는 (나) 를 이용하여 화물적부도를 디지털 형태로 변환시켰다.
 ○ 3 등 항해사는 항해 신호등의 배선도를 (다) 프린터를 활용하여 고화질로 출력하였다.

- (가) ----- (나) ----- (다)
 ① CD ----- 키보드 ----- 레이저
 ② CD ----- 스캐너 ----- 레이저
 ③ DVD ----- 스캐너 ----- 레이저
 ④ DVD ----- 키보드 ----- 도트 매트릭스
 ⑤ DVD ----- 스캐너 ----- 도트 매트릭스

19. 그림은 회사 간의 EDI 시스템을 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3 점]

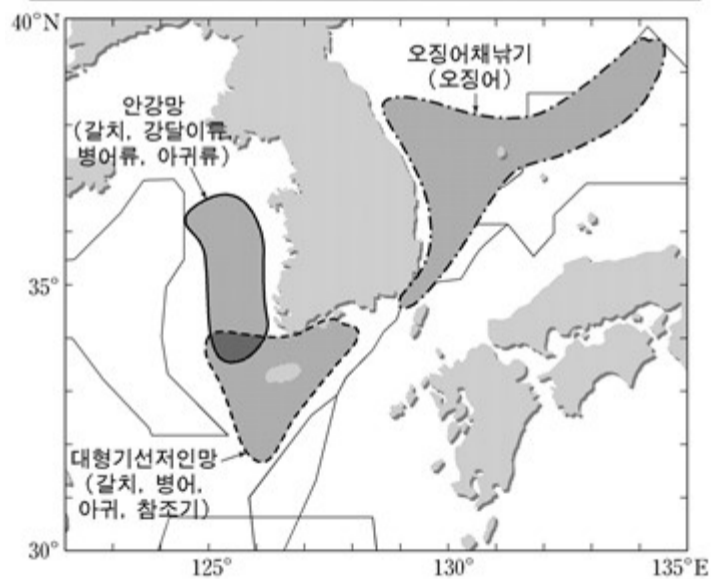


<보기>
 ㄱ. 전자문서는 자유 형식이고, 사람이 판독한다.
 ㄴ. 전자문서를 송·수신하기 위해서는 통신 네트워크가 필요하다.
 ㄷ. 업무 처리에 필요한 별도의 상호 약정 없이 전자문서의거래가 가능하다.
 ㄹ. 변환 소프트웨어는 표준화된 전자문서와 일반문서 간의 상호 변환을 담당한다.

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

20. 그림은 홈페이지에서 검색한 월간 어황 정보의 일부이다. 자료와 관련된 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

제목	2007년 7월 월간 어황예측정보		
작성일	2007-06-25 10:05	작성자	자원연구팀 조희 53
첨부파일			



- 국립수산물과학원, 「해·어황속보」 -

<보기>
 ㄱ. 어장 내 어군 밀도에 대한 정보를 알 수 있다.
 ㄴ. 어장 형성의 시기와 위치 정보를 얻을 수 있다.
 ㄷ. 어장의 기상 변화에 대한 정보를 파악할 수 있다.
 ㄹ. 어법별 어획 가능한 주요 어종 정보를 알 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 확인하십시오.