

제 4 교시 **직업탐구 영역(수산·해운 정보 처리)**

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

- 자신이 선택한 과목의 문제지인지 확인하십시오.
- 문제지에 성명과 수험 번호를 정확히 써 넣으십시오.
- 답안지에 성명과 수험 번호를 써 넣고, 또 수험 번호와 답을 정확히 표시하십시오.
- 과목을 선택한 순서대로 풀고, 답은 답안지의 '제1선택'란에서부터 차례대로 표시하십시오.
- 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하십시오. 3점 문항에만 점수가 표시되어 있습니다. 점수 표시가 없는 문항은 모두 2점입니다.

1. 다음에서 설명하는 현상과 가장 밀접한 정보 사회의 특징은?

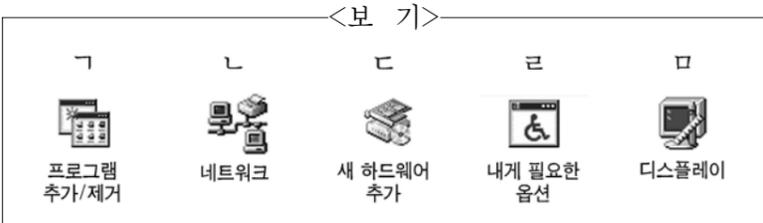
국내 굴지의 선박 건조 업체인 ○○조선은 자사가 보유하고 있는 기술 및 기업 비밀의 유출 방지에 힘쓰고 있다. 또한 기업의 생존과 성장을 위해 경쟁사의 동향 파악에도 노력하고 있다.

- ① 대량의 정보가 유통되어 정보의 가치가 떨어진다.
- ② 소비자와 생산자가 생산소비자로 융합되는 사회이다.
- ③ 정보가 물질이나 에너지 이상의 중요한 자원이 된다.
- ④ 새로운 생산 기술로 상품이 대량으로 생산되는 사회이다.
- ⑤ 공장 자동화로 근로 시간이 줄고 여가 시간이 늘어난다.

2. 그림은 제어판에 대한 대화 내용이다. (가)와 (나)에 해당하는 아이콘을 <보기>에서 골라 바르게 짝지은 것은?



(가) (나)



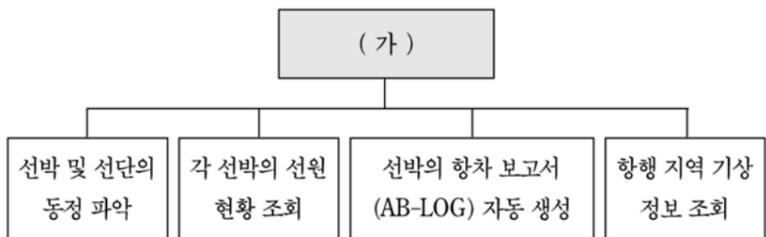
- | | | |
|---|-----|-----|
| | (가) | (나) |
| ① | 가 | 나 |
| ② | 가 | 다 |
| ③ | 라 | 다 |
| ④ | 라 | 마 |
| ⑤ | 마 | 나 |

3. 다음은 수산물에 관련된 신문 기사이다. 이 기사에서 언급하고 있는 제도의 설명으로 가장 적절한 것은?

해양수산부는 '수산물 생산 이력 제도'를 이룬 시기에 도입하기로 하였다. 이 제도는 정보 조회가 가능한 바코드를 부착하여 수산물을 판매하는 것으로, 이 제도가 도입되면 양식 어류에 관련된 주요 정보를 한눈에 알 수 있어 수산물의 안전성을 확보할 수 있다.
-○○신문, 2005년 10월 13일-

- ① 생산자에게 생산 기술을 교육하기 위한 것이다.
- ② 생산자에게 경영 자금을 지원하기 위한 것이다.
- ③ 소비자에게 경영 정보를 적시에 제공하기 위한 것이다.
- ④ 소비자에게 적절한 가격 정보를 제공하기 위한 것이다.
- ⑤ 소비자에게 정확한 생산 정보를 제공하기 위한 것이다.

4. 그림은 선박에 관련된 전산시스템이다. (가)에 해당하는 시스템으로 알맞은 것은? [3점]



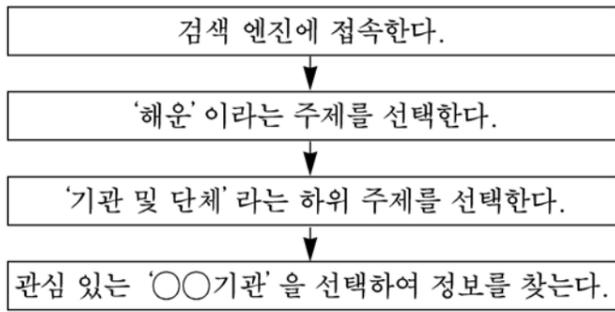
- ① 통신 관리 시스템
- ② 재고 관리 시스템
- ③ 정비 관리 시스템
- ④ 선대 관리 시스템
- ⑤ 통관 관리 시스템

5. 다음은 워드프로세서(훈글97)의 기능에 대한 학생들의 발표 내용이다. 옳게 말한 학생을 고른 것은? [3점]

영희: '메일 머지'는 여러 사람의 이름, 주소 등이 들어 있는 데이터 파일과 내용문 파일을 결합하여 여러 통의 편지를 한꺼번에 만드는 기능이야.
철수: '하이퍼링크'는 문서의 특정한 위치에 현재 문서나 다른 문서, 웹 페이지 등을 연결하여 쉽게 참조하거나 이동할 수 있게 해 주지.
민수: '상용구'란 자주 사용하는 글자 모양이나 문단 모양을 미리 정해 놓고 쓰는 것을 의미해.
순희: '개요 번호'는 문서를 인쇄하였을 때 쪽마다 반복되는 머리말이나 페이지 번호를 추가하는 것을 말하지.

- ① 영희, 철수
- ② 영희, 민수
- ③ 철수, 민수
- ④ 철수, 순희
- ⑤ 민수, 순희

6. 다음은 검색 엔진을 사용한 절차를 나타낸 것이다. 사용된 검색 엔진의 특징으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

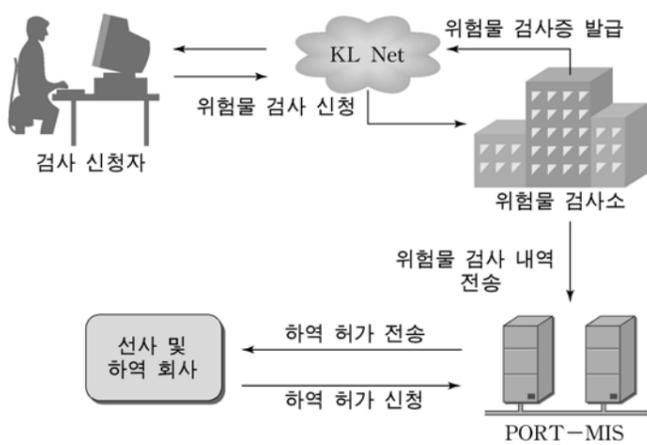


<보 기>

ㄱ. 수집된 자료를 분류하여 다단계 메뉴 형태로 정보를 제공한다.
 ㄴ. 단순한 몇 개의 단어를 입력하여 빠른 시간에 많은 정보를 찾을 수 있다.
 ㄷ. 여러 검색 엔진에서 검색한 결과를 가공하여 출력하므로 시간이 많이 걸린다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

7. 그림은 위험물 검사 업무 처리 절차이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



<보 기>

ㄱ. 위험물의 하역 허가는 관세청이 관할한다.
 ㄴ. 항만운영 정보 시스템과 연계하여 업무처리가 가능하다.
 ㄷ. 위험물의 검사 신청 및 검사증의 발급이 전자문서로 처리된다.
 ㄹ. 기업 간의 전자문서교환 방식이며 검사 신청자와 위험물 검사소는 서로 다른 VAN업체에 의해 연결된다.

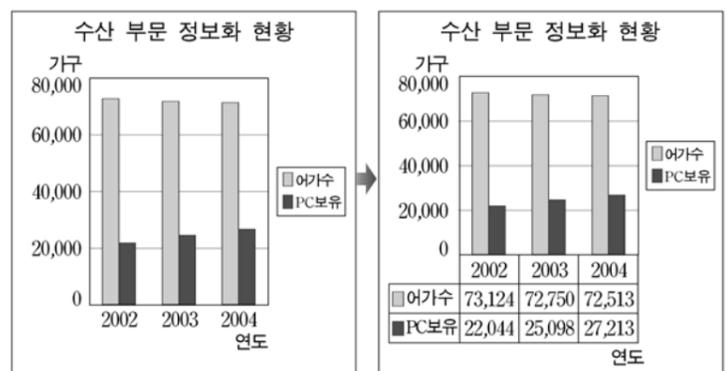
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

8. 다음은 식품의 안전성에 대한 수업 내용이다. 선생님의 질문에 옳게 대답한 학생을 고른 것은?

선생님: 매스컴에서 부적절한 원료의 사용, 중금속이나 발암 물질의 검출 등 식품 가공 시 발생하는 문제점들을 보도하고 있습니다. 이러한 문제점을 예방하는 방안에는 어떤 것이 있을까요?
 영희: 모든 식품에 원산지를 표시하도록 하고, 원료에서부터 유해성 검사가 이루어져야 합니다.
 순희: 부패와 변질이 빠른 식품은 인공 방부제를 충분히 사용할 수 있도록 기준을 완화해야 합니다.
 동호: 제품의 종류를 다양화하고 유통구조를 단순화해야 합니다.
 철수: 제조 회사들은 HACCP(위해요소중점관리기준)를 적극적으로 도입하여 제품을 위생적으로 생산하도록 해야 합니다.

- ① 영희, 순희 ② 영희, 철수 ③ 순희, 동호
 ④ 순희, 철수 ⑤ 동호, 철수

9. 스프레드시트(엑셀)에서 차트 (가)를 (나)와 같이 변경하고자 한다. 차트 옵션에서 적용해야 할 탭으로 옳은 것은?



- ① A ② B ③ C ④ D ⑤ E

10. 다음은 EDI의 구성요소에 대한 발표 내용이다. (가)와 (나)에 해당하는 것을 바르게 짝지은 것은? [3점]

영희: EDI의 구성요소에는 송·수신자 간에 교환되어야 할 전자문서 양식 및 코드에 대한 표준이 있어야 합니다. 국제적으로는 (가), 국내에서는 KEDIFACT가 사용되고 있습니다.
 철수: 자료의 입력 및 편집, 전자 문서로의 변환, 정보 전송 기능을 가진 (나)가(이) 있어야 합니다.

- | | |
|--------------|-------|
| (가) | (나) |
| ① ISO9001 | 하드웨어 |
| ② UNICODE | 소프트웨어 |
| ③ UNICODE | 하드웨어 |
| ④ UN/EDIFACT | 소프트웨어 |
| ⑤ UN/EDIFACT | 프로토콜 |

11. 스프레드시트(엑셀)로 작성한 수산물 어획 실적표이다. 사용된 함수식으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

	A	B	C	D
1	수산물 어획 실적표			
2	(단위:kg)			
3	일자	도미	농어	고등어
4	2005-09-01	350	550	450
5	2005-09-07	300	430	500
6	2005-09-13	250	540	550
7	2005-09-19	350	400	480
8	2005-09-25	300	350	490
9	2005-09-30	250	440	400
10	총 어획량	1,800	2,710	2,870
11	평균 어획량	300	452	478
12	최대 어획량	350	550	550
13	최소 어획량	250	350	400
14	어획량 차이	100	200	150

<보 기>

- ㄱ. 총 어획량(B10): =SUM(\$B\$4:\$D\$4)
- ㄴ. 평균 어획량(B11): =AVERAGE(B4:B9)
- ㄷ. 최대 어획량(B12): =RANK(B4,\$B\$4:\$B\$9)
- ㄹ. 최소 어획량(B13): =MIN(B4:B9)
- ㅁ. 어획량 차이(B14): =B12-B13

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

12. 다음에서 설명하고 있는 변화된 EDI 방식의 특징을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

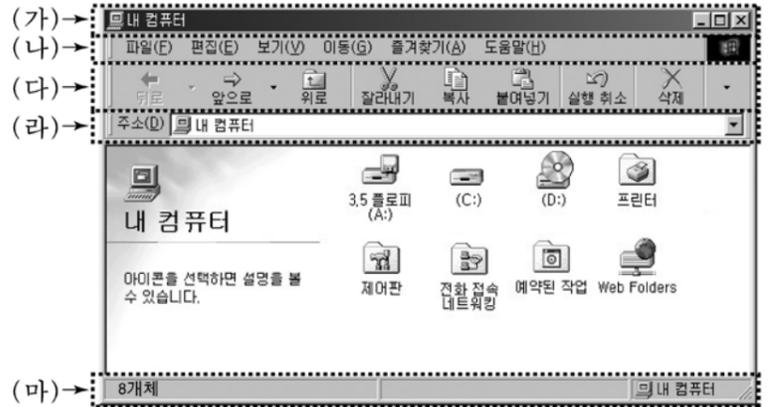
인터넷과 EDI의 결합은 EDI의 새로운 전환점을 만들어 냈다. VAN이나 사설 네트워크를 활용하던 기존의 EDI로부터 벗어나 인터넷 프로토콜을 사용하여 전자문서를 전송하는 인터넷 EDI로 변신하게 된 것이다. 기존의 EDI는 고객의 거래 비용을 부담해야 하지만 인터넷 EDI는 웹의 기술을 활용함으로써 이러한 문제점을 극복할 수 있다.

<보 기>

- ㄱ. 정보 전송 이용료가 저렴해진다.
- ㄴ. 기존의 EDI에 비해 뛰어난 보안성을 가진다.
- ㄷ. 전송할 자료는 가능한 한 대형화하여 일괄 전송하게 된다.
- ㄹ. 시간 및 장소에 대한 제약이 줄어 효율적인 업무처리가 가능하다.

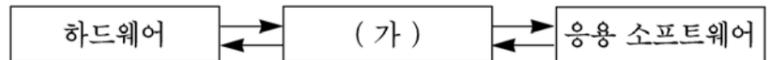
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

13. 그림은 윈도의 '내 컴퓨터' 창이다. (가)~(마)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? [3점]



- ① (가)에서 창의 이동, 크기 조절 등의 작업을 할 수 있다.
- ② (나)는 실행창에서 사용할 수 있는 메뉴들이 포함되어 있다.
- ③ (다)는 명령을 아이콘 형태로 만들어 모아 놓은 곳이다.
- ④ (라)에 인터넷 주소를 입력하면 해당 사이트에 접속할 수 있다.
- ⑤ (마)는 부팅 시 시작프로그램의 아이콘이 등록되는 곳이다.

14. 그림은 컴퓨터 시스템의 하드웨어와 소프트웨어의 관계를 나타낸 것이다. (가)의 기능으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



<보 기>

- ㄱ. 시스템 입출력 장치를 제어한다.
- ㄴ. 디스크와 파일의 읽기·쓰기를 관리한다.
- ㄷ. 문서 작성, 편집 등의 기능을 수행한다.
- ㄹ. 수치데이터를 계산 처리하여 차트를 작성한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

15. 다음은 정보 통신과 관련된 신문 기사이다. 이 내용을 바탕으로 우리 생활의 변화를 설명한 것 중 가장 적절한 것은?

IT 솔루션 전문업체 ○○사는 철도 e티켓 서비스를 위한 '△△패밀리 카드' 공급계약을 □□사와 맺었다고 밝혔다. 철도 e티켓 서비스는 IC칩을 내장한 카드와 유·무선 인터넷을 이용해 철도 승차권 예약·결제에 물론 시간과 장소에 제약을 받지 않고 고객이 전자티켓을 발급(저장)받아 종이 승차권을 대신해 승차할 수 있도록 한 서비스이다.

-○○신문, 2005년 10월 15일-

- ① 전자 출판으로 종이의 낭비가 줄어든다.
- ② 광통신의 발달로 영상 전화기가 실용화 단계에 있다.
- ③ 재택 근무가 가능해져 교통 문제를 해결할 수 있다.
- ④ 제조의 모든 과정이 자동으로 이루어지는 무인화 공장이 만들어진다.
- ⑤ 스마트카드의 활용으로 언제 어디서나 상품의 구매 및 결제가 가능해져 생활이 편리해진다.

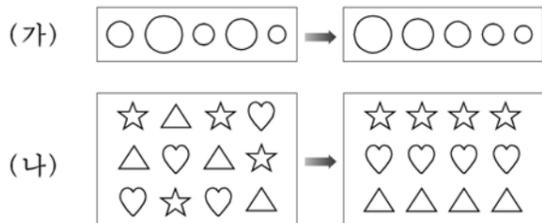
16. 표는 수산 가공품의 상거래 방식을 비교한 것이다. (가)에 해당하는 방식의 특징을 <보기>에서 고른 것은?

구분	기존의 상거래	(가)
유통 단계	생산자→도매상→소매상→소비자	생산자→소비자
거래 시간	제약된 영업 시간	제약 없음
마케팅	일방향성	쌍방향성
판매 거점	시장, 상점	가상 공간

<보 기>
 가. 거래 지역과 영업 시간에 제한을 받는 상거래 방식이다.
 나. 유통 경로가 단순해지고 이에 따라 저렴한 가격으로 물품구입이 가능해진다.
 다. 기존의 상거래에 비해 전시장, 영업점 등과 같은 물리적인 공간이 더욱 필요해진다.
 리. 인터넷을 통해 소비자와 직접 거래를 함으로써 고객의 수요에 신속하게 대처할 수 있다.

- ① 가, 나 ② 가, 다 ③ 나, 다 ④ 나, 리 ⑤ 다, 리

17. 다음은 컴퓨터의 자료 처리 기능을 도식화한 것이다. (가)와 (나)에 해당하는 것을 바르게 짝지은 것은?



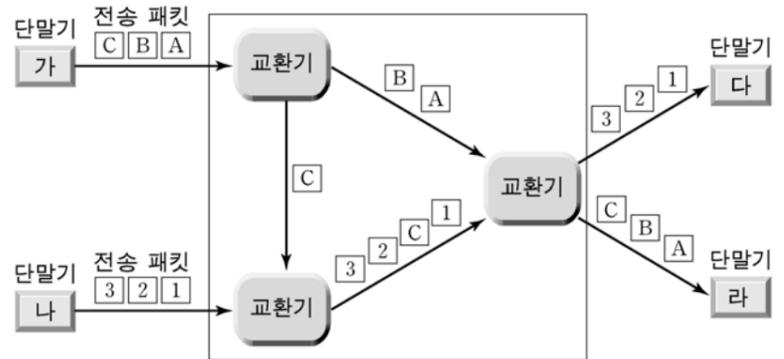
- | | |
|------|-----|
| (가) | (나) |
| ① 정렬 | 분류 |
| ② 정렬 | 제어 |
| ③ 제어 | 분류 |
| ④ 분류 | 제어 |
| ⑤ 분류 | 정렬 |

18. 컴퓨터 발달 단계에 따른 세대별 특징을 <보기>에서 골라 순서대로 바르게 나열한 것은? [3점]

<보 기>
 가. 개인용 컴퓨터가 개발되어 일반 가정에 널리 보급되었다.
 나. 진공관을 회로소자로 사용하여 프로그램 내장 방식 컴퓨터가 개발되었다.
 다. 한 대의 컴퓨터로 여러 개의 프로그램을 동시에 실행시킬 수 있는 다중 프로그래밍 방식이 실현되었다.
 리. 중앙에 있는 대형 컴퓨터를 여러 명의 이용자가 각자 자기의 컴퓨터를 이용하는 것처럼 느끼게 해주는 시분할 방식이 실현되었다.

- ① 나-가-다-리 ② 나-다-리-가
 ③ 나-리-가-다 ④ 다-가-리-나
 ⑤ 다-리-나-가

19. 그림은 정보 교환 방식의 형태를 나타낸 것이다. 이 방식의 특징으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



<보 기>
 가. 음성 정보를 전송할 때 주로 사용된다.
 나. 회선의 대역폭을 효율적으로 사용하는 축적형 교환방식이다.
 다. 약간의 전송 지연이 허용되는 데이터를 전송할 때 주로 사용된다.
 리. 데이터를 주고받는 양측 단말기들의 통신 속도는 서로 동일해야 한다.

- ① 가, 나 ② 가, 리 ③ 나, 다 ④ 나, 리 ⑤ 다, 리

20. 그림은 ○○회사에서 제공하는 수산물 유통 정보의 일부이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

●어종별종합정보 ●산지위판정보 ●도매시장정보 ●소비자가격정보 ●수산물재고정보 ●직거래장터					
■ 갈치 산지 위판 가격					
전체공판장	갈치	선어	20051021	20051021	검색
일자	수협	물량(kg)	최고가(원)	최저가(원)	평균가(원)
2005/10/21	군산수협	3,700	8,300	8,300	8,300
2005/10/21	남해수협	200	7,400	1,600	4,000
2005/10/21	목포수협	400	13,400	5,400	9,200
2005/10/21	부산공동어시장	37,300	12,200	1,400	8,600
2005/10/21	서귀포수협	45,500	10,000	10,000	10,000

<보 기>
 가. 위판 물량이 가장 많은 곳은 서귀포수협이다.
 나. 위판 평균 가격이 가장 비싼 곳은 목포수협이다.
 다. 위판 가격의 차이가 가장 큰 곳은 부산공동어시장이다.
 리. 상품의 생산량과 가격이 일차적으로 생성되는 소매 시장의 정보이다.
 마. 위판 가격은 경매를 통하여 결정되므로 지역별로 가격 차이가 발생할 수 있다.

- ① 가, 나, 다 ② 가, 나, 리 ③ 가, 다, 마
 ④ 나, 리, 마 ⑤ 다, 리, 마

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