

2007학년도 대학수학능력시험 문제지

제 4 교시 직업탐구 영역(수산·해운 정보처리)

성명

수험 번호

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

1. 다음은 정보 통신 기술에 대한 신문기사의 일부이다. (가)에 들어갈 말로 가장 적절한 것은?

서울·수도권 지역부터 상용 서비스 실시

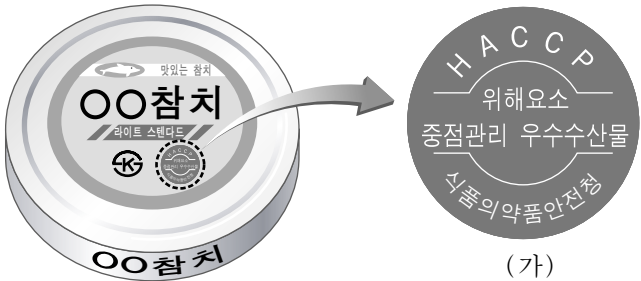
△△사와 □□사는 30일부터 시속 60km 이상 달리는 차 안에서도 초고속 인터넷을 사용할 수 있는 (가) 상용 서비스를 시작한다고 발표하였다.

(가) 서비스의 상용화는 대부분의 교통 수단에서 인터넷과 관련된 서비스를 가능하도록 함으로써 사회 각 분야에 걸쳐 많은 변화를 가져올 것으로 예상된다.

—○○신문, 2006. 6. 29.—

- ① VOD ② ISDN ③ 와이브로
- ④ 전자태그 ⑤ 텔레매틱스

2. 그림은 어류를 이용한 수산 가공품이다. (가)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



- < 보 기 >
- ㄱ. 국제 식품 규격 위원회에서 정하는 식품의 규격이다.
 - ㄴ. 식품의 안전성을 과학적으로 보장하기 위한 관리 체제이다.
 - ㄷ. 모든 수산 가공품에 의무적으로 적용하고 있는 강제 규정이다.
 - ㄹ. 생산에서부터 소비까지의 전 과정을 위생적으로 관리하는 기준이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

3. 다음 실습 지시서의 내용과 가장 관련 있는 것은?

실습 지시서

1. 실습 단원 : 소프트웨어 사용법

2. 실습 과제

1) 가상 메모리의 최대 크기를 2048MB로 설정한다.

2) 'PC-번호' 라는 이름으로 사용자 계정을 추가한다.

3) D드라이브에 '실습 과제' 이름으로 폴더를 만들고, 공유할 수 있도록 지정한다.

4) 컴퓨터실에 설치되어 있는 프린터를 자신의 컴퓨터에서 사용할 수 있도록 설정한다.

- ① 어셈블러 ② 운영체제
- ③ 저작도구 ④ 컴파일러
- ⑤ 데이터베이스

4. 다음은 스프레드시트(엑셀)로 작성한 워크시트 화면이다. 시트 작성 과정에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													

- < 보 기 >
- ㄱ. K5 셀의 평균 판매량은 수식 '=AVERAGE(D5:J5)' 로 계산한다.
 - ㄴ. 모든 셀 안의 데이터는 [셀 서식] - [맞춤]에서 가운데로 정렬한다.
 - ㄷ. 데이터가 입력된 셀을 서로 구별하기 위해 [셀 서식] - [테두리] 탭을 이용한다.
 - ㄹ. K4 셀의 데이터를 셀 안에서 두 줄로 입력하기 위해 'Shift' + 'Enter' 키를 이용한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

2

직업탐구 영역 (수산·해운 정보처리)

5. 다음 신문기사에 나타난 시스템의 구축을 통해 회사가 기대하는 효과를 <보기>에서 고른 것은? [3점]

□□회사는 관세청이 세계 최초로 개발한 ‘관세청 전자통관 시스템’과 연계한 ‘인터넷 통관 시스템’을 국내 기업으로는 처음으로 구축했다고 밝혔다.

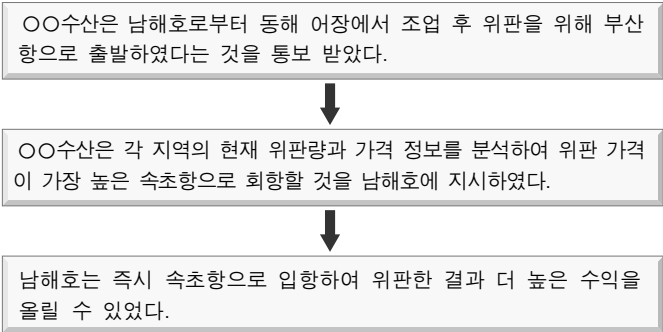
□□회사는 ‘인터넷 통관 시스템’으로 종전의 4단계 수입통관 업무 절차를 2단계로 간소화했으며, 올해 말까지 수출 및 물류 분야로 이를 확대 적용할 계획이다.

—○○신문, 2006. 9. 27.—

- < 보 기 > —
- ㄱ. 기존 EDI 시스템의 구입이 늘어난다.
ㄴ. 부가가치통신망(VAN)의 이용률이 증가한다.
ㄷ. 데이터 처리 시간과 비용을 크게 줄일 수 있다.
ㄹ. 인터넷 접속으로 언제 어디서나 수입 신고 업무를 처리할 수 있다.

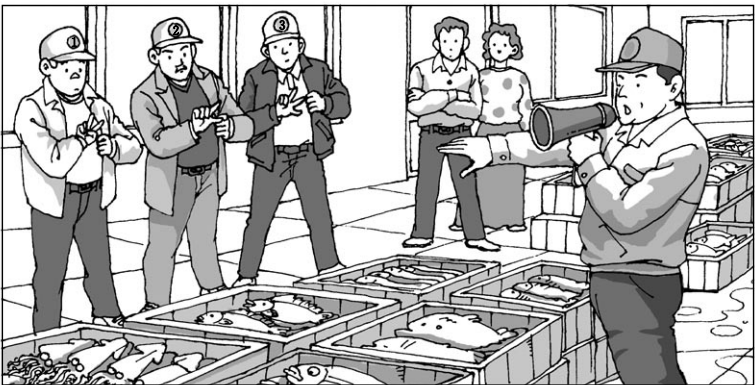
① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

6. 다음은 정보 활용의 과정을 나타낸 것이다. 이 과정에서 활용한 수산 정보의 요건으로 가장 적절한 것은?



① 정보의 가치는 동일해야 한다.
② 공공의 이익이 우선되어야 한다.
③ 소유권을 이전할 수 있어야 한다.
④ 개별적인 형태로 분산되어야 한다.
⑤ 필요로 하는 시간에 제공되어야 한다.

7. 그림은 산지 위판장 유통 과정의 한 장면이다. 이 과정에서 얻을 수 있는 정보로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



- < 보 기 > —
- ㄱ. 어종별 가격 ㄴ. 어업별 수출량
ㄷ. 어선별 위판량 ㄹ. 어종별 재고량

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

8. 다음 (가)~(다)에 해당하는 것을 <보기>에서 골라 바르게 짝지은 것은?

- (가) 컴퓨터를 비롯한 각종 정보 기기를 이용함으로써 집안 일들을 쉽게 처리한다.
(나) 각종 정보 기기를 도입함으로써 회사 내의 반복적이고 일상적인 업무를 빠르고 정확하게 처리한다.
(다) 컴퓨터의 도입으로 산업 재해가 줄고 근로 여건이 개선되며, 제품의 주문, 생산과 공급의 유통 체계가 합리화되거나 효율성이 높아진다.

- < 보 기 > —
- ㄱ. FA(Factory Automation) ㄴ. HA(Home Automation)
ㄷ. OA(Office Automation)

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

9. 다음에 설명된 정보 시스템을 이용하여 수행할 수 있는 업무를 <보기>에서 고른 것은? [3점]

- 항만 운영 정보 시스템(PORT-MIS), 관세청 통관 정보 시스템, 컨테이너 터미널 운영회사 시스템 등으로 이루어진다.
○ 화주, 육상 및 해상 운송업자, 창고업자, 관련 기관 등과 연결하여 국내외 물류 정보를 교환한다.

- < 보 기 > —
- ㄱ. 항만 시설 사용 신청
ㄴ. 컨테이너 반출·입 확인
ㄷ. 해상 교통 관제 서비스
ㄹ. 해양 사고시 수색 및 구조 활동

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

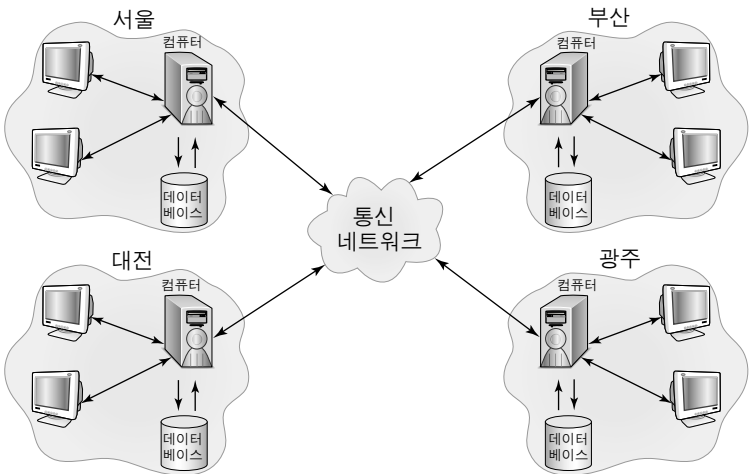
10. 다음은 컴퓨터 하드 디스크 관리에 대한 수업 내용이다. 선생님 말씀에 바르게 대답한 학생을 모두 고른 것은? [3점]



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

(수산·해운 정보처리) 직업탐구 영역 3

11. 그림은 정보 처리 시스템 유형 중 하나를 나타낸 것이다. 이와 같은 시스템의 특징으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]



- < 보 기 > —
- ㄱ. 컴퓨터 간에 정보 및 데이터를 보내고 받을 수 있다.
 - ㄴ. 지역적으로 흩어져 있는 데이터 처리에 효과적이다.
 - ㄷ. 한 지역의 컴퓨터가 고장나면 전체 시스템이 정지한다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
- ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

12. 다음은 워드프로세서(한글2002)로 작성한 문서의 ‘미리보기’ 화면이다. 작성 과정에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? [3점]

프린터 설정에 따름 화면 확대

바다 사랑 나라 사랑

해양 오염 실태조사

1. 해양의 중요성

해양은 지구 표면적의 약 70%에 해당하며, 평균 수심은 약 3,795m이고, 해수의 양은 무려 137×10^{16} 톤에 이른다.

해양은 지구의 기후를 조절하고 있을 뿐만 아니라 각종 어패류 등의 수산 자원을 비롯하여 광물 자원, 에너지 등을 보유하고 있는 자원의 보고이다.

지구의 면적

□ 해양 ■ 육지

<표 1> 지구의 면적

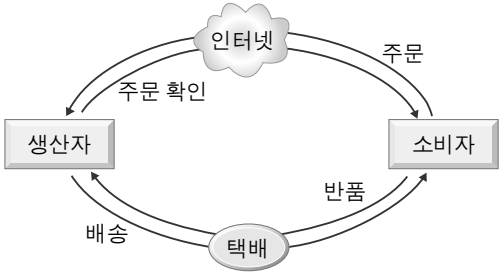
구분	표면적(km ²)	비율(%)
육지	149,000,000	29.2
해양	361,000,000	70.8
계	510,000,000	100

2. 오염 물질 측정 방법

- 가) COD 측정
- 나) 인산인 측정
- 다) 아질산질소 측정

- ① ‘1. 해양의 중요성’은 [글자모양] 기능을 사용하였다.
- ② ‘**바다 사랑 나라 사랑**’은 [각주] 기능을 사용하였다.
- ③ ‘해양 오염 실태 조사’는 [글맵시] 기능을 사용하였다.
- ④ 차트는 [표]-[차트 만들기]-[도우미] 기능을 사용하였다.
- ⑤ <표 1>의 내용은 정렬 기능을 이용하여 가운데 정렬하였다.

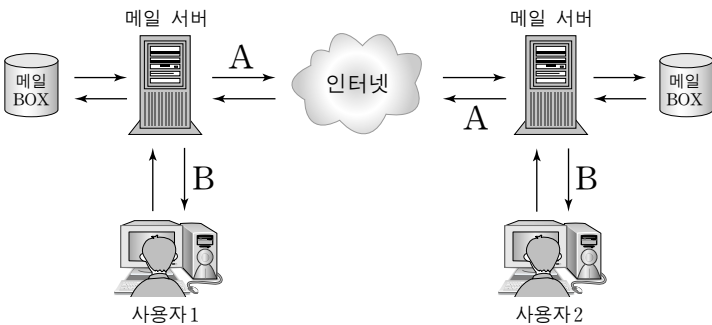
13. 그림은 수산물 유통 시스템 중 하나를 나타낸 것이다. 이러한 유통 과정의 장점을 <보기>에서 고른 것은?



- < 보 기 > —
- ㄱ. 수산물의 생산 비용이 감소한다.
 - ㄴ. 유통 경로의 단순화로 유통 비용이 감소한다.
 - ㄷ. 생산자는 상품 진열을 위한 매장을 개설하여야 한다.
 - ㄹ. 생산자와 소비자 간에 다양한 형태의 정보 교환이 가능하다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

14. 그림과 같은 전자 메일 시스템에서 사용자 간에 메일을 보내고 받을 때 사용하는 표준 프로토콜로 A와 B에 해당하는 것을 바르게 짝지은 것은? [3점]



- | | A | B |
|---|------|------|
| ① | FTP | POP3 |
| ② | FTP | SMTP |
| ③ | POP3 | SMTP |
| ④ | SMTP | FTP |
| ⑤ | SMTP | POP3 |

15. 그림은 선박 견학 중의 대화 내용이다. (가)에 들어갈 내용으로 적절하지 않은 것은?

선내를 둘러보니 복잡한 장비가 많이 설치되어 있군요.

예, 본선은 제1종 자동화선이라서 그렇습니다.

자동화 설비를 갖추면 어떤 장점이 있나요?

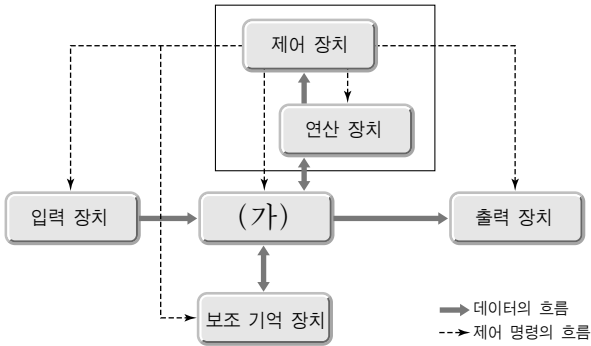
장점으로는 (가) 등이 있습니다.

- ① 선박 건조비 절감 ② 선원 인건비 절감
- ③ 운항 경제성 향상 ④ 운항 안전성 향상
- ⑤ 선내 작업 환경의 개선

4

직업탐구 영역 (수산·해운 정보처리)

16. 그림은 컴퓨터 하드웨어의 구성을 나타낸 것이다. (가)에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]



- ① 산술 연산, 논리 연산 등을 고속으로 수행한다.
② 문서나 그림 등을 이미지 형태의 파일로 변환한다.
③ 대용량의 저장 장치로 자성 물질을 이용하여 기록한다.
④ 중앙처리장치에서 실행할 명령어와 데이터가 저장된다.
⑤ 명령어를 해석하여 해당 장치에 실행 명령을 전달한다.
17. 그림은 항해 중인 선박의 조타실에서 나누는 대화 내용이다. (가)에 들어갈 말로 옳은 것은?



- ① 정비 관리 ② 입·출항 지원 ③ 선박 자동 식별
④ 선박 하역 관리 ⑤ 항만 교통 정보
18. 다음은 [조건]에 따라 스프레드시트(엑셀)로 작성한 워크시트 화면이다. '비고' 항목을 처리하였을 때, E4 셀에 입력된 수식으로 옳은 것은? [3점]

[조건]
2005년 생산량이 2004년보다 증가하였으면 '증가', 감소하였으면 '감소', 그렇지 않으면 '동일' 이라고 표시한다.

	A	B	C	D	E	F
1		연도별 어류 생산 현황				
2		(단위:톤)				
3		어류명	2004년	2005년	비고	
4		광어	23	20	감소	
5		우럭	32	35	증가	
6		농어	22	23	증가	
7		숭어	33	30	감소	
8		참돔	25	25	동일	
9						

- ① =CHOOSE(D4=< C4, "증가", "감소", "동일")
② =CHOOSE(D4)=C4, "증가", "감소", "동일")
③ =COUNTIF(D4>C4, "증가", "감소", "동일")
④ =IF(D4<C4, "증가", IF(D4>C4, "감소", "동일"))
⑤ =IF(D4>C4, "증가", IF(D4<C4, "감소", "동일"))

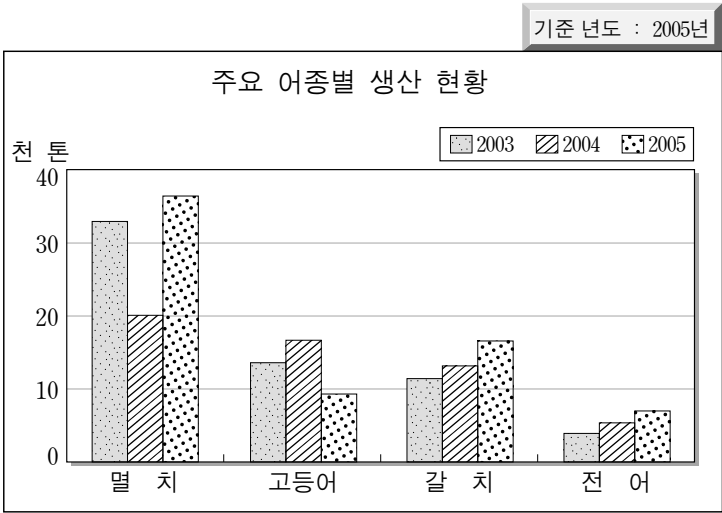
19. 다음은 해운 분야의 최근 동향이다. (가)와 (나)로 인하여 예상되는 변화를 <보기>에서 골라 바르게 짝지은 것은? [3점]

(가) 해상 화물의 운임 인하에 대한 화주의 요구가 커지고 있다.
(나) 국제 해사 기구(IMO)는 선박이 배출하는 오염 물질에 대한 규제를 강화하고 있다.

- < 보 기 > —
- ㄱ. 원양 컨테이너선은 대형화될 것이다.
ㄴ. 친환경적인 선박 주기관 및 보조 기계가 개발될 것이다.
ㄷ. 초대형 해운 선사의 시장 점유율은 크게 줄어들 것이다.
ㄹ. 영해에서 선박 폐기물의 투기 및 소각이 늘어날 것이다.

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

20. 그래프는 우리나라의 주요 어종별 생산 현황을 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



- < 보 기 > —
- ㄱ. 모든 어종의 생산량은 전년도보다 증가하였다.
ㄴ. 어종들 중에서 멸치의 생산량 변동이 가장 크다.
ㄷ. 원양에서 저인망을 사용하여 어획하는 어종들이다.
ㄹ. 전년도에 비해 고등어 생산량이 가장 크게 감소하였다.

- 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.