

2009학년도 대학수학능력시험 문제지

제 4 교시 **직업탐구 영역** (수산·해운정보처리)

성명 수험 번호

- 자신이 선택한 과목의 문제지인지 확인하시오.
- 문제지의 해당란에 성명과 수험 번호를 정확히 쓰시오.
- 답안지의 해당란에 성명과 수험 번호를 쓰고, 또 수험 번호와 답을 정확히 표시하시오.
- 선택한 과목 순서대로 문제를 풀고, 답은 답안지의 '제1선택'란부터 차례대로 표시하시오.
- 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하시오. 3점 문항에만 점수가 표시되어 있습니다. 점수 표시가 없는 문항은 모두 2점입니다.

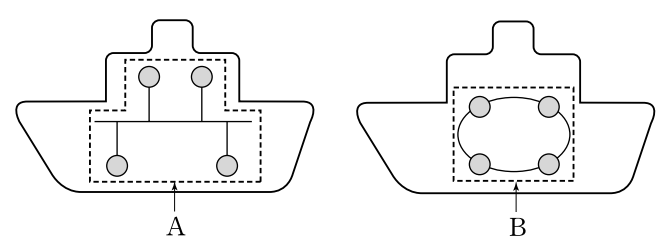
1. 다음 (가), (나)에 해당하는 정보 사회의 역기능으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

(가) △△씨는 자신의 미니 홈페이지 게시판에 올라온 인격 모독성의 글과 비방하는 댓글 등으로 인해 정신적 고통을 받았다.
 (나) ○○씨는 우체국 직원을 사칭하는 사람이 전화를 걸어와 개인 정보가 유출되어 계좌에 있는 돈을 안전한 곳으로 옮겨야 한다며 송금을 유도하는 수법에 의해 금융 사기를 당했다.

- <보기> —
- ㄱ. 보이스 피싱 ㄴ. 바이러스 유포
 ㄷ. 사이버 언어 폭력 ㄹ. 지적 재산권 침해

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

2. 그림은 선내 정보 통신망 구조이다. A, B에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, ○는 노드이며, B는 단일 선로이다.) [3점]



- <보기> —
- ㄱ. A는 버스형이고, B는 링형 통신망이다.
 ㄴ. A는 데이터를 양방향으로 전송할 수 있다.
 ㄷ. B는 A에 비해 노드 고장이 통신망 전체에 미치는 영향이 작다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

3. 다음은 워드프로세서(한글2002)로 작성한 문서의 일부이다. A~E에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? [3점]

- ① A는 '글맵시' 기능을 이용하여 작성할 수 있다.
- ② B의 그림은 '개체 속성' 기능을 이용하여 배치할 수 있다.
- ③ C는 '캡션 달기' 기능을 이용하여 작성할 수 있다.
- ④ D는 '문단 모양' 기능을 이용하여 작성할 수 있다.
- ⑤ E의 '☞'은 '문자표 입력' 기능을 이용하여 작성할 수 있다.

4. 다음은 수산물 유통 정보에 관한 내용이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

가격 및 반입량	가격(원/6kg상자)		반입량(톤)	
	지난 주	이번 주	지난 주	이번 주
	19,000	12,000	105	170
출하 동향	<ul style="list-style-type: none"> • 동해안의 어획량 호황으로 반입량이 증가함 • 서해안의 안흥 및 보령과 동해안의 죽변 및 주문진에서 출하됨 			
다음 주 전망	<ul style="list-style-type: none"> • 늦더위가 계속되어 기온 상승에 따른 소비 감소로 가격은 내림세로 예상됨 			

-○○수산 시장, 2008년 9월 19일자-

- <보기> —
- ㄱ. 출하 지역은 동해 및 남해안이다.
 ㄴ. 반입량은 지난 주에 비해 감소하였다.
 ㄷ. 이번 주 가격은 지난 주보다 낮아졌다.
 ㄹ. 다음 주 가격은 6kg상자 당 12,000원 이하로 예상된다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

2 직업탐구 영역 (수산·해운정보처리)

5. 다음은 어느 시스템에 대한 설명이다. 이 시스템이 제공하는 서비스로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

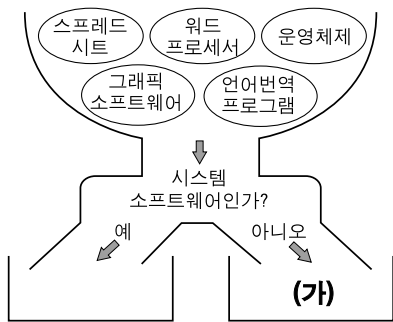
- 선박 교통의 효율성을 증진시키기 위한 관제 시스템이다.
- 시스템 운용 센터는 주로 해상 교통량이 많은 항만에 위치한다.
- 폐쇄 회로 TV, VHF 통신기, 레이더 및 기상 관측기 등을 이용해 정보를 수집한다.

— <보기> —

- ㄱ. 입·출항하는 선박의 운항 동정 정보
- ㄴ. 항내 운항 선박에 대한 항해 안전 정보
- ㄷ. 항만에 반출·입되는 컨테이너 물동량 정보
- ㄹ. 대양을 항행 중인 선박의 주기관 운전 관리 정보

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

6. 그림과 같이 소프트웨어를 분류할 때 (가)에 해당하는 소프트웨어로 할 수 있는 작업을 <보기>에서 고른 것은? [3점]




— <보기> —

- ㄱ. 입·출력 장치를 제어한다.
- ㄴ. 모의 고사 성적 일람표와 차트를 작성한다.
- ㄷ. 수행 평가 보고서를 작성하고 편집을 한다.
- ㄹ. 원시 프로그램을 번역하여 목적 프로그램으로 만든다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

7. 다음은 수산물 판매를 위한 웹 페이지다. 이에 대한 설명으로 옳은 것은?



상품명 : 보리새우세트(50g이하/15~18cm) (10마리)
 판매가 : 20,000원
 판매처 : ○○수산
 원산지 : 전라북도/군산
 수량 :
 장바구니 :
 찜하기 : 상품찜하기

A/S 정보
 제품에 이상이 있을 경우 100% 교환 및 환불이 가능하나, 고객님의 부주의로 인해 상품이 훼손되거나 상품 가치가 현저히 떨어진 경우에는 교환 및 환불이 불가능합니다.

배송 정보

+ 배송료 5만원 미만(별도) : 4,000원 5만원 이상 : 무료 배송입니다.	+ 배송 일정 결제일(카드 결제일, 무통장 입금일) 기준 3일 (단, 주말 또는 공휴일이 있을 경우 1~2일이 더 소요될 수 있습니다.)
----------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------

- ① 판매 상품의 원산지는 국내산이다.
- ② 한 세트 구매 시 배송비가 무료이다.
- ③ 한 세트는 15~18마리로 포장되어 있다.
- ④ 제품에 이상이 있을 시 반품이 불가능하다.
- ⑤ 무통장 입금은 가능하나 카드 결제는 불가능하다.

8. 다음 (가), (나)의 설명에 해당하는 마크로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

- (가) 수산물의 생산, 가공, 유통 과정에서 발생하는 정보를 기록·관리하여 유통 경로의 투명성을 확보하고, 문제 식품 발생 시 추적할 수 있게 하는 시스템이다.
- (나) 식품의 원재료 생산부터 제조, 가공, 유통, 소비까지의 각 단계에서 중요 관리점을 설정하여 관리함으로써 식품의 안전성을 확보하기 위한 과학적인 위생관리체계이다.

— <보기> —



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

9. 다음 기사에 언급된 기억 소자에 대한 설명으로 가장 적절한 것은? [3점]

△△전자는 세계 최초로 50나노급 공정을 적용한 2GB DDR3 D램 개발에 성공하여 10월부터 양산할 예정이다. 이로 인하여 △△전자는 PC 시장에서 프리미엄 서버 시장에 이르기까지 향후 수년 이내 D램 시장의 주도권을 확보하게 되었다.
 —○○신문, 2008년 9월 29일자—

- ① 데이터의 보존이 안정적인 CD-ROM에 사용된다.
- ② 휘발성 메모리로 컴퓨터의 주기억 장치에 사용된다.
- ③ 주기적인 재생이 필요 없는 캐시 메모리에 사용된다.
- ④ 대용량 기억 매체로 디지털 비디오 디스크에 사용된다.
- ⑤ 이동 전화기, 디지털 카메라 등의 플래시 메모리에 사용된다.

10. 다음 뉴스에서 알 수 있는 시스템의 기대 효과로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

전자 해도, AIS, GPS, 자동 항법 장치, 항해 통신 장치의 성능을 개선하고 통합하는 새로운 선박전자항법(E-Navigation)시스템에 대한 개발이 본격화되고 있습니다. 우리나라의 관련 업체들은 초기 단계부터 개발에 적극적으로 참여해 관련 시장과 기술 표준을 선점한다는 계획입니다. 본 첨단 시스템이 개발될 경우, 항법 장치에 대한 성능이 크게 향상될 것으로 전망됩니다.
 —○○TV, 2008년 9월 10일자—

— <보기> —

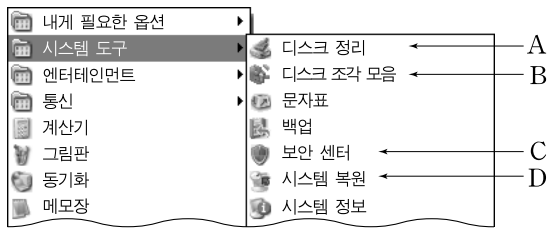
- ㄱ. 항만의 화물량을 쉽게 파악할 수 있다.
- ㄴ. 충돌과 같은 해양 사고 예방에 도움을 줄 수 있다.
- ㄷ. 항해 통신 관련 산업의 부가가치를 창출할 수 있다.
- ㄹ. 선박의 위치와 같은 항해 정보를 쉽게 파악할 수 있다.

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

(수산·해운정보처리) 직업탐구 영역

11. 다음 (가), (나)의 작업을 할 수 있는 항목으로 적절한 것을 그림 A~D에서 고른 것은?

(가) 특정 응용프로그램 설치 후 컴퓨터에 이상이 생겨 설치 이전 상태로 되돌리려고 한다.
 (나) 휴지통의 파일, 임시 인터넷 파일과 같은 불필요한 파일을 삭제하여 디스크의 사용 가능한 공간을 늘리려고 한다.



- | | | | | | |
|---|-----|-----|---|-----|-----|
| | (가) | (나) | | (가) | (나) |
| ① | B | C | ② | C | A |
| ③ | C | B | ④ | D | A |
| ⑤ | D | B | | | |

12. 다음은 수산물 생산 정보 수집에 관한 내용이다. (가)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

일반 해면 및 천해 양식 어업을 하는 어가의 수산물 생산 정보는 수산업 협동 조합 계통 조직을 통하여 수집되고 있다. 계통 조직을 통하지 않고 직접 판매되는 수산물 생산 정보는 전수 조사와 (가)의 두 가지 방식으로 수집된다.

〈보기〉
 가. 조사는 방문 또는 전화로 실시한다.
 나. 선정된 어가와 사업체를 대상으로 한다.
 다. 위판장을 통해 판매되는 양식 어류 출하량은 조사 항목에 포함된다.

- ① 가 ② 다 ③ 가, 나 ④ 나, 다 ⑤ 가, 나, 다

13. 다음 대화에서 알 수 있는 시스템에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



〈보기〉
 가. 전산망 이용으로 업무 처리 시간이 절감된다.
 나. 전자적인 서류 처리로 업무 효율성이 높아진다.
 다. 담당자를 직접 찾아가 업무를 처리하므로 효과적이다.
 리. 선사 간 다른 양식의 문서를 표준화하지 않고 그대로 전송한다.

- ① 가, 나 ② 가, 다 ③ 가, 리 ④ 나, 다 ⑤ 나, 리

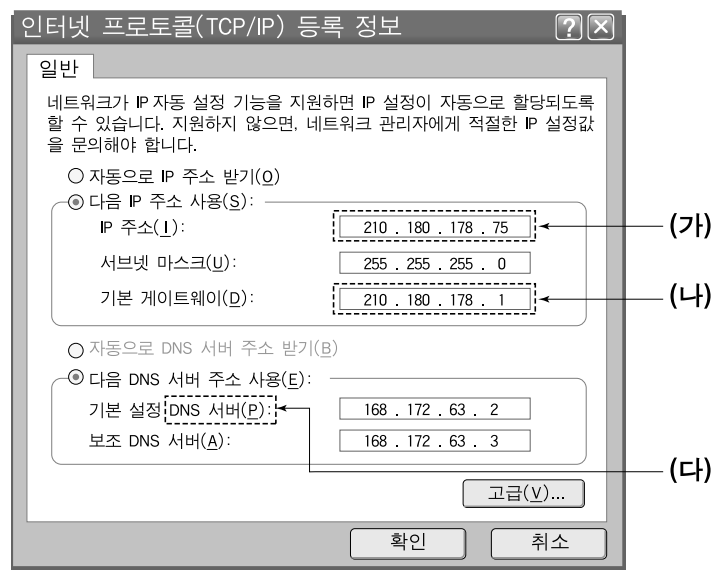
14. 다음 (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

[정보 교환 방식의 종류]
 ○ (가)
 음성을 전송하는 전화와 같이 데이터 전송을 하기 전에 상대방을 호출하고, 호 설정이 이루어지면 회선을 고정적으로 할당하므로 연속적이면서 실시간 전송이 요구되는 분야에 적합하다.
 ○ (나)
 데이터를 패킷이라는 적절한 크기로 나누어 통신망을 통해 보내는데, 각 패킷에는 통신망을 통해 목적지까지 데이터 전달을 위한 최소한의 정보가 포함된 헤드가 부착된다.
 ○ 셀 교환 방식
 모든 정보를 일정한 크기의 셀이라는 단위로 나누어 ...

〈보기〉
 가. (가)는 저장-전달 방식으로 데이터를 전송한다.
 나. (가)는 정보의 전송이 종료될 때까지 회선을 계속 점유한다.
 다. (나)는 전송할 수 있는 패킷의 최대 크기가 제한되어 있다.
 리. (나)는 전송 속도가 서로 다른 통신 기기들 간의 정보 전송에 이용할 수 있다.

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

15. 다음은 인터넷 프로토콜 대화 상자이다. (가)~(다)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, (가), (나)는 공인 IP이다.) [3점]

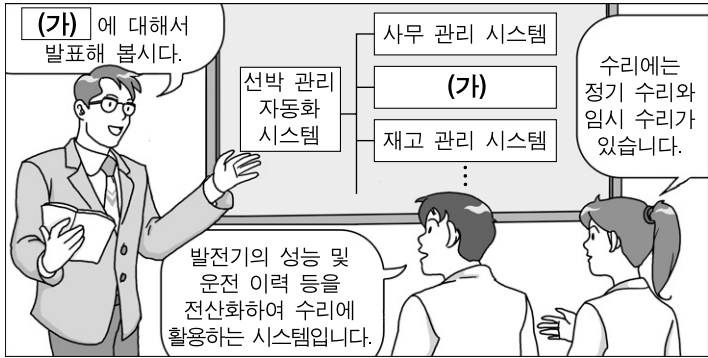


〈보기〉
 가. (가)는 인터넷상에서 컴퓨터를 식별하는 역할을 한다.
 나. (나)는 128비트 IPv6 주소이다.
 다. (다)는 도메인 이름을 IP 주소로 변환하는 역할을 한다.
 리. (가), (나)가 동일하게 설정된 두 대의 컴퓨터로 동시에 인터넷을 할 수 있다.

- ① 가, 나 ② 가, 다 ③ 나, 다 ④ 나, 리 ⑤ 다, 리

4 직업탐구 영역 (수산·해운정보처리)

16. 다음 수업 장면에서 (가)에 대한 설명으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?



<보기>

- ㄱ. 입·출항 보고서를 체계적으로 작성할 수 있다.
- ㄴ. 기기의 운전 상태를 효율적으로 관리할 수 있다.
- ㄷ. 선내 사무용품의 수량을 효율적으로 관리할 수 있다.
- ㄹ. 효율적인 사전 정비로 기계류의 수명 연장이 가능하다.

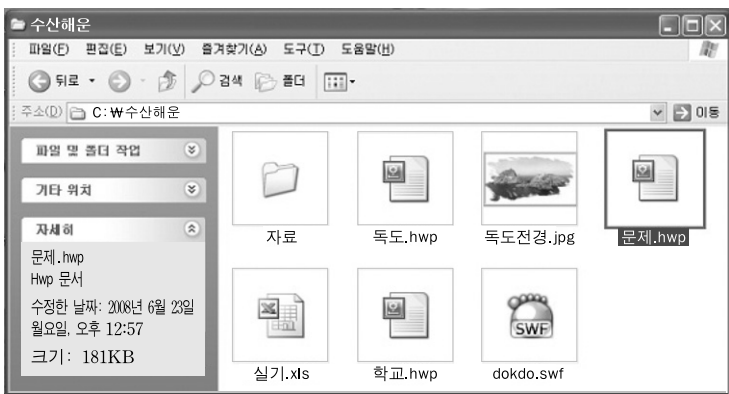
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

17. 다음 (가), (나)에 해당하는 정보 통신 서비스로 옳은 것은? [3점]

- (가) 휴대 인터넷 단말기로 이동 중인 자동차나 지하철 안에서 자유롭게 초고속 인터넷에 접속하여 전자 메일을 확인할 수 있다.
- (나) 텔레비전으로 드라마를 시청하면서 드라마 속 주인공의 옷, 신발, 선글라스 등을 리모컨을 이용하여 주문·결제할 수 있다.

- | | |
|---------|---------|
| ① DMB | ② DMB |
| ③ CCTV | ④ WiBro |
| ⑤ WiBro | |

18. 그림은 윈도 XP의 폴더 화면이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



<보기>

- ㄱ. 선택된 파일의 크기를 알 수 있다.
- ㄴ. 열려 있는 폴더의 이름은 '자료'이다.
- ㄷ. 폴더 보기는 '미리 보기'로 선택되어 있다.
- ㄹ. 아이콘 정렬 순서는 '형식'으로 되어 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

[19~20] 다음은 스프레드시트(엑셀)로 작성한 화면이다. 물음에 답하시오.

[(가)의 조건]

- 점수는 지필 평가 60%와 수행 평가 40%를 합하여 구한다.
- 성취도는 점수가 90이상이면 우수, 70이상~90미만이면 보통, 70미만이면 노력으로 구한다.

	A	B	C	D	E	F	G
1	수산·해운정보처리 성적표						점수의 순위임
2	이름	지필 평가	수행 평가	점수	성취도	순위	
3	김경환	88	92	89.60	보통	2	← (가)
4	박보람	78	88	82.00	보통	3	
5	이나라	98	96	97.20	우수	1	
6	최훈일	66	86	74.00	보통	4	
7	홍길동	56	84	67.20	노력	5	
8							
9							
10							
11							
12							
13	지필 평가	수행 평가					← (나)
14	>=80	>=80					
15							
16							
17							
18							
19	이름	지필 평가	수행 평가	점수	성취도	순위	← (다)
20	김경환	88	92	89.60	보통	2	
21	이나라	98	96	97.20	우수	1	

19. 위 (가)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? [3점]

- ① D3셀 값은 '=B3*0.6+C3*0.4'으로 구할 수 있다.
- ② E3셀 값은 '=IF(D3>=90, "우수", IF(D3>=70, "보통", "노력"))'으로 구할 수 있다.
- ③ F2셀의 '점수의 순위임'은 [메모 삽입] 기능으로 입력할 수 있다.
- ④ F3셀 값은 '=AVERAGE(D3,\$D\$3:\$D\$7)'으로 구할 수 있다.
- ⑤ [A1:F1]셀은 [셀 병합하고 가운데 맞춤] 기능으로 작성할 수 있다.

20. 위 (다)는 (가)의 데이터를 (나)를 사용하여 추출한 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

<보기>

- ㄱ. 목록 범위는 [A2:F7] 셀이다.
- ㄴ. 복사 위치는 [A1:F21] 셀이다.
- ㄷ. 데이터 추출에는 [데이터]-[정렬] 기능을 사용하였다.
- ㄹ. 지필 평가, 수행 평가 모두 80이상인 데이터만을 추출하였다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

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