

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. 그림은 휴대 전화의 사양과 기능을 나타낸 것이다. 주어진 부가 기능으로 제공 받을 수 있는 서비스가 아닌 것은?



- 주요 사양
 - 타 입 : 스윙
 - 카메라 : 200만 화소
 - LCD : 컬러 TFT
 - 멜로디 : 128화음
- 부가 기능
 - 이동식디스크 (PC, Phone)
 - MP3
 - 전자사전
 - Bluetooth
 - 지상파 DMB
 - 위성 DMB
 - MBANK
 - BANKON

- ① 바다 사랑 축제의 TV 생중계를 볼 수 있다.
- ② 양식장에서 먹이를 주면서 음악을 들을 수 있다.
- ③ 수산물 공판장의 위치 정보와 음성 안내를 받을 수 있다.
- ④ 참치류 명칭에 해당하는 각종 영어 이름을 찾아볼 수 있다.
- ⑤ 수산물 판매 금액의 입금 내역을 은행 계좌에서 조회할 수 있다.

2. 다음 기사에서 언급하고 있는 시스템의 도입 효과로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

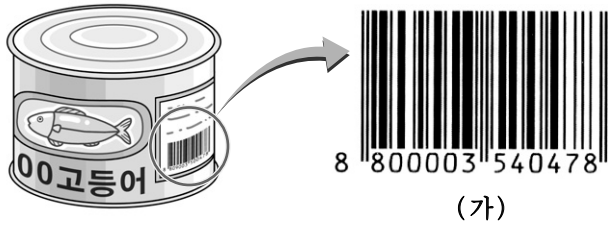
△△항이 항만 경쟁력을 높일 수 있는 '유비쿼터스 항(U-포트)'으로 도약한다. 수출·입 화물 컨테이너에 무선 주파수 인식 장치(RFID)를 달아 화물의 이동 경로와 상태를 신속하게 전송하여 처리하는 시스템이 구축된 것이다. 이러한 첨단 기술을 항만 물류 처리에 이용함으로써 선사 및 화주들에게 차원 높은 서비스를 제공할 수 있다.

—○○일보, 2007년 1월 12일자—

- <보 기>
- ㄱ. 항만 물류 처리 시간이 증가할 것이다.
 - ㄴ. 항만 물류 작업이 효율적으로 수행될 것이다.
 - ㄷ. 항만 시설 설비의 초기 투자비가 절감될 것이다.
 - ㄹ. 항만 물류에 대한 실시간 정보 파악이 가능할 것이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

3. 그림은 수산물 가공품에 부착된 표식을 나타낸 것이다. (가)로부터 알 수 있는 정보로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



- <보 기>
- ㄱ. 통조림의 제조 국가 ㄴ. 통조림의 가공 업체
 - ㄷ. 통조림의 주문 방식 ㄹ. 통조림의 운송 수단

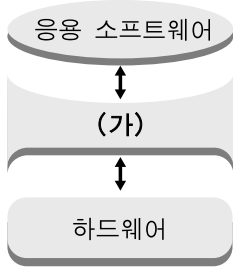
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

4. 다음 사례에서 알 수 있는 수산 정보의 요건에 대한 설명으로 가장 적절한 것은? [3점]

해양 수산부는 소속 기관별로 생산, 수집, 관리하고 있던 수산 분야 자료를 네트워크로 연결하는 수산 종합 통계 정보 시스템을 새로 구축하였다. 이 시스템에서 생성된 정보는 인터넷을 통하여 수산업 관련 기관 및 기업, 생산자, 소비자 등에게 다양한 형태로 제공되고 있다.

- ① 소유권은 이전될 수 있어야 한다.
- ② 생산자의 이익이 우선되어야 한다.
- ③ 정보의 활용 가치는 사용자에게 동일해야 한다.
- ④ 미래 상황을 정확하게 예측할 수 있는 것이어야 한다.
- ⑤ 개별 정보는 관련 정보와 유기적으로 통합되어야 한다.

5. 그림은 컴퓨터 시스템의 하드웨어와 소프트웨어의 관계를 나타낸 것이다. (가)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



- <보 기>
- ㄱ. 새로운 프로그램을 추가하거나 제거할 수 있다.
 - ㄴ. 사용자와 컴퓨터 하드웨어 간의 매개체 역할을 한다.
 - ㄷ. 상용 프로그램을 이용하여 워드 처리 업무를 수행한다.
 - ㄹ. 컴파일러, 주변 기기, 사용자 프로그램 등으로 구성된다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

2 직업탐구 영역 (수산·해운정보처리)

6. 다음은 선박 관리 시스템 개발 계획서의 일부이다. (가), (나)의 기대 효과로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

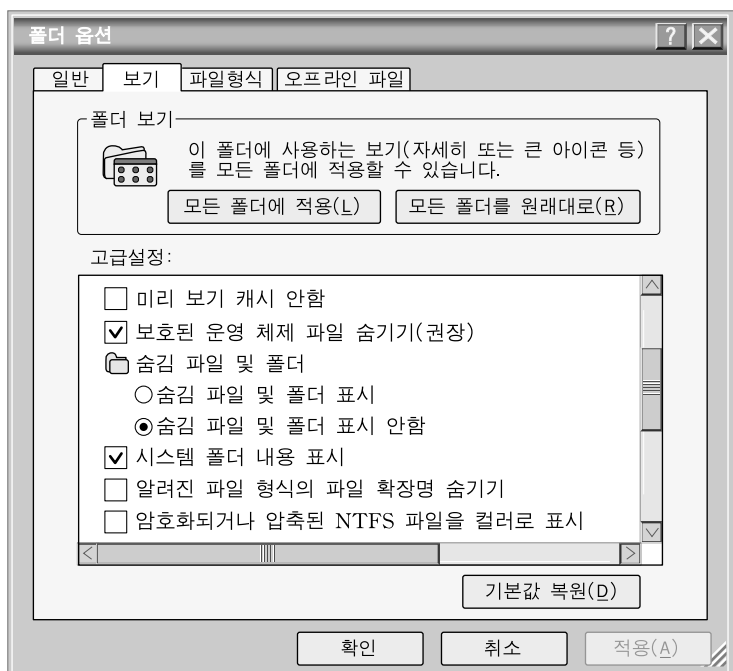
개발 계획서		
제 목	선박 관리 자동화 시스템 구축	
목 적	선박 관리 업무의 전산화를 통한 경영의 효율성 추구	
구 성	(가)	○통신장비 부품의 주문 수량 관리 ○항해장비 부품의 안전 재고량 관리 ○기관장비 부품의 소모량과 재고량 관리
	(나)	○발전기의 운전 시간 관리 ○항법장치의 보수 이력 관리 ○인마세트의 수리 주기 관리
	하역 관리 시스템	○선적 예정 물량 관리 ○컨테이너의 적재 관리

— < 보 기 > —

- ㄱ. 선용품의 적정 보유량 유지로 경제성을 높일 수 있다.
ㄴ. 선박의 복원력을 유지하여 운항 안전성을 높일 수 있다.
ㄷ. 기기를 최적 상태로 유지하여 운전 효율성을 높일 수 있다.

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

7. 그림은 윈도우 XP의 폴더 옵션 화면이다. 이와 같이 설정했을 때 나타나는 결과에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



— < 보 기 > —

- ㄱ. 시스템 폴더의 내용을 볼 수 있다.
ㄴ. 보호된 운영 체제의 파일을 볼 수 있다.
ㄷ. 숨김 폴더의 숨김 속성을 해제할 수 있다.
ㄹ. 작성된 엑셀 파일의 확장자를 볼 수 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

8. 다음은 인터넷 서비스에 대한 설명이다. (가)~(다)에 해당하는 것으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

인터넷 서비스로 널리 이용되는 것 중의 하나는 월드와이드 웹(WWW)이다. 다른 서비스로는 인터넷상에 연결되어 있는 서로 다른 컴퓨터 간에 파일을 주고받을 수 있는 (가) 이(가) 있다. 또한 현재 위치한 곳에서 자신의 컴퓨터를 이용하여 원격지의 호스트 컴퓨터에 접속할 때 사용되는 서비스는 (나) 이다. 그리고 공통의 주제에 관한 정보나 견해를 나눌 수 있는 서비스를 (다) (이)라고 한다.

— < 보 기 > —

- | | |
|-----------|-----------|
| ㄱ. FTP | ㄴ. URL |
| ㄷ. Telnet | ㄹ. Usenet |

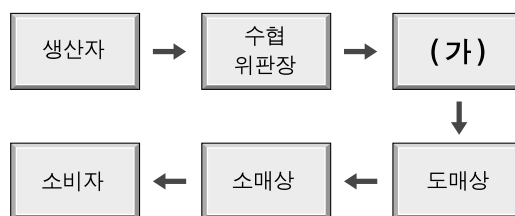
- | | (가) | (나) | (다) |
|---|-----|-----|-----|
| ① | ㄱ | ㄷ | ㄹ |
| ② | ㄱ | ㄹ | ㄷ |
| ③ | ㄴ | ㄷ | ㄹ |
| ④ | ㄴ | ㄹ | ㄱ |
| ⑤ | ㄷ | ㄴ | ㄱ |

9. 다음은 자동화 선박 관련 수업 장면이다. 선생님 말씀에 옳게 대답한 학생을 모두 고른 것은? [3점]



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

10. 그림은 수산물 유통 경로 중의 하나이다. (가)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



— < 보 기 > —

- ㄱ. 가격 정보는 경매를 통하여 생성된다.
ㄴ. 생산 정보가 처음으로 생성되는 곳이다.
ㄷ. 전국 단위의 수집 기능과 분산 기능을 수행한다.
ㄹ. 상품 관리에 판매 시점 관리(POS) 시스템을 이용한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

(수산·해운 정보처리) 직업탐구 영역 3

[11~12] 다음은 스프레드시트(엑셀)로 작성한 문서이다. 물음에 답하시오.

	A	B	C	D	E
1	성적 일람표				
2					
3	이름	해양일반	수산일반	해사일반	평균
4	권일등	88	90	92	90
5	김수재	67	87	68	74
6	김빛나	92	98	92	94
7	박나라	57	66	54	59
8					

11. 위 문서에 (가)의 조건부 서식을 적용하여 (나)의 결과를 얻었다. (가)의 ㉠, ㉡에 들어갈 내용으로 옳은 것은?(단, 조건은 평균이 90 이상이다.) [3점]



(가)

	A	B	C	D	E
1	성적 일람표				
2					
3	이름	해양일반	수산일반	해사일반	평균
4	권일등	88	90	92	90
5	김수재	67	87	68	74
6	김빛나	92	98	92	94
7	박나라	57	66	54	59

(나)

- ㉠ ㉡
- ① 셀값이 E4>90

② 셀값이 \$E4>=90

③ 수식이 =E4>=90

④ 수식이 =\$E4>=90

⑤ 수식이 =\$E\$4>90

12. 위 문서를 필터링하여 (다)의 결과를 얻기 위한 과정을 <보기>에서 골라 순서대로 바르게 배열한 것은?

	A	B	C	D	E
1	성적 일람표				
2					
3	이름 ▼	해양일반 ▼	수산일반 ▼	해사일반 ▼	평균 ▼
4	권일등	88	90	92	90
6	김빛나	92	98	92	94

(다)

— < 보 기 > —

ㄱ. 필터링 항목 선택 ㄴ. 자동 필터 조건 설정

ㄷ. 자동 필터 메뉴 선택 ㄹ. 데이터 범위 내 셀 선택

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

13. 다음은 인터넷 상거래에 대한 내용이다. 이 글에 나타난 문제점의 해결 방안으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

정보 통신 기술의 발전으로 인터넷을 활용한 상거래의 비중이 높아지고 있다. 수산 분야에서도 이러한 상거래가 점차 증가하고 있는데, 수산물이 갖는 특성에 따른 한계점도 나타난다. 특히 소비자들이 인터넷을 통해 도미, 넙치 등 선어를 구매할 때 신선도가 떨어진다는 점을 가장 많이 지적하고 있다.

— < 보 기 > —

ㄱ. 도매 시장의 대형화 ㄴ. 상품 배송 시간의 단축

ㄷ. 어류 양식 품종의 개발 ㄹ. 저온 유통 체제의 구축

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

14. 다음은 정보 통신 활용에 관한 대화 장면이다. (가), (나)에 들어갈 내용으로 옳은 것은? [3점]



- (가) (나)
- ① POP3 HTTP

② POP3 SMTP

③ HTTP SMTP

④ SMTP POP3

⑤ SMTP HTTP

15. 다음은 수산물 품질 인증 관련 수행 평가 보고서의 일부이다. (가)에 들어갈 내용으로 적절하지 않은 것은?

수행 평가 보고서	
1. 수행 과제	참치 통조림 공장 HACCP 적용 사례
2. HACCP 정의	원료로부터 완제품에 이르는 공정에서 발생할 수 있는 위해 요소를 중점적으로 관리하여 식품의 안전성을 확보하기 위한 제도
3. 참치 통조림의 주요 공정	원료 → 정선 → 밀봉 → 살균 → 냉각 → 포장 → 보관
4. 위해 요소 중점 관리 항목	(가)

- ① 미생물 살균을 위한 온도 관리
- ② 부패 방지를 위한 밀봉 상태 관리
- ③ 외부로부터 이물질 유입 방지 관리
- ④ 중금속 오염 방지를 위한 원료 관리
- ⑤ 상품 가치를 높이기 위한 포장 디자인 관리

4 직업탐구 영역 (수산·해운 정보처리)

16. 다음은 ○○항에 입항하는 선박에서의 대화 장면이다. (가)에서 제공하는 정보로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



— < 보 기 > —

- ㄱ. 운항 선박의 정비 관리 정보
- ㄴ. 선박의 입·출항에 대한 동향 정보
- ㄷ. 항만 부근의 안전 운항을 위한 교통 관제 정보
- ㄹ. 대양에서의 운항 속도 제한을 위한 교통 관제 정보

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

17. 다음은 통신 장비에 관한 설명이다. (가), (나)에 해당하는 것으로 옳은 것은? [3점]

- (가) 패킷 정보에 담긴 IP 주소를 읽고 최적의 경로를 이용하여 다른 통신망으로 전송하는 장치이다.
- (나) 여러 대의 컴퓨터로 구성된 통신 네트워크상의 각 회선을 한 곳에 모아 통합적으로 관리하는 장치이다.

(가)

(나)

- ① 라우터 랜 카드
- ② 라우터 스위칭 허브
- ③ 랜 카드 스위칭 허브
- ④ 랜 카드 라우터
- ⑤ 스위칭 허브 랜 카드

18. 다음 (가), (나)에 사용된 소프트웨어로 옳은 것은?

- (가) ○○수산은 해역별, 어종별 어획량 자료를 체계적으로 관리할 수 있는 시스템을 구축하여 조업 활동에 이용하고 있다.
- (나) △△해운은 선박 용도별 화물의 선적 과정을 소개하는 멀티미디어 자료를 제작하여 신입 사원의 실무 교육에 활용하고 있다.

(가)

(나)

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

19. 다음은 해운 정보 시스템을 설명한 것이다. (가), (나)의 기대 효과로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

- (가) 항만 운영에 필요한 관련 서식을 전자 문서 교환(EDI) 방식으로 처리한다.
- (나) 선박 간 또는 선박과 육상 간의 선박 식별 정보를 자동으로 송·수신하여 안전 운항을 도와준다.

— < 보 기 > —

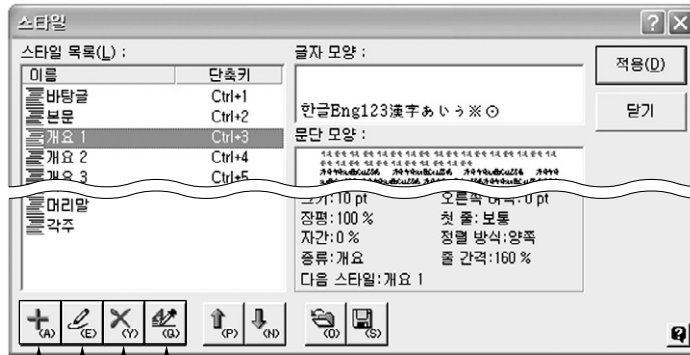
- ㄱ. 운항 중인 선박 주기관의 운전 상태를 효과적으로 감시할 수 있다.
- ㄴ. 충돌 방지, 조난 선박의 수색 및 구조 활동 등을 효율적으로 수행할 수 있다.
- ㄷ. 입·출항 관련 업무를 간소화하고 직접 방문 처리에 따른 불편을 해소할 수 있다.

(가)

(나)

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

20. 그림은 워드프로세서(한글2002) 스타일 대화 상자의 일부이다. (가)~(라)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



(가) (나) (다) (라)

— < 보 기 > —

- ㄱ. (가)는 새로운 이름의 스타일을 만든다.
- ㄴ. (나)는 선택한 스타일의 내용을 편집한다.
- ㄷ. (다)는 선택한 스타일의 이름을 변경한다.
- ㄹ. (라)는 선택한 스타일을 삭제한다.

- 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 확인 하시오.