

제 4 교시 **직업탐구 영역(수산·해운정보처리)**

성명 수험 번호

1. 다음 (가), (나)에 해당하는 소프트웨어로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

(가) 사용자가 일정 기간 무료로 사용한 후 필요시 금액을 지불하고 정식으로 사용할 수 있는 프로그램이다.
 (나) 이미 발표된 소프트웨어의 기능 개선 또는 오류 등을 수정하기 위해 개발자가 제공하는 업데이트 프로그램이다.

— < 보기 > —
 가. 패치(Patch) 프로그램
 나. 번들(Bundle) 프로그램
 다. 프리웨어(Freeware) 프로그램
 르. 셰어웨어(Shareware) 프로그램

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

2. 다음은 승선 실습생이 작성한 메모이다. 밑줄 친 과정을 수행할 때 제공받는 정보로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

7월 3일 : 도선사 승선 구역에서 대기함.
 7월 4일 : VTS의 도움을 받아 ○○항에 입항함.
 7월 6일 : 정박 중 정비관리 시스템에 의해 기관실 발전기를 정비함.
 7월 10일 : 출항 관제 절차에 따라 ○○항을 출항함.

— < 보기 > —
 가. 항행 정보
 나. 해양 기상 정보
 다. 하역 개시 정보
 르. 주기관 정비 정보

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

3. 다음 내용과 관련 있는 수산 정보의 요건으로 가장 적절한 것은?

국립수산과학원은 '실시간 어장환경정보 제공시스템'을 실용화하여 전국 연안 주요 양식어장의 실시간 수온 정보를 어업인과 관련 기관 등에 휴대 전화 문자로 알려주는 서비스를 시작하였다. 이 서비스를 이용하여 어업인들은 냉수대, 고수온, 적조 등 이상 해황에 따른 피해에 신속히 대처할 수 있게 되었다.

- | | | | | | |
|---|------|---|------|---|-----|
| ① | 동일성 | ② | 적시성 | ③ | 통합성 |
| ④ | 비소모성 | ⑤ | 비이전성 | | |

4. 그림은 컴퓨터의 시스템 등록 정보를 나타낸 것이다. 이 화면에 제시된 정보로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



— < 보기 > —
 가. 컴퓨터의 운영체제는 윈도 XP이다.
 나. 사칙 연산을 수행하는 장치의 클럭 주파수는 2.50 GHz이다.
 다. 데이터를 반영구적으로 보관하기 위한 저장 장치의 용량은 1.75 GB이다.

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

5. 다음 (가), (나)의 시스템에서 제공하는 서비스로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

(가) 화물 적재 후 선박의 흘수 변화, 복원력, 중강도 등을 종합적으로 관리하는 시스템이다.
 (나) 항만 운영 정보 시스템, 관세청 통관 정보 시스템, 컨테이너 터미널 운영 회사 시스템이 통합적으로 이루어진 시스템이다.

— < 보기 > —
 가. 적화 계획 수립에 필요한 선박 안정성 관련 정보를 제공한다.
 나. 위성 항법 장치를 이용하여 선박의 위치 정보를 제공한다.
 다. 선용품의 재고 관리, 각종 기기의 유지 보수 서비스를 제공한다.
 르. 화주, 운송업자, 은행 및 관련 기관 등에 물류 정보를 제공한다.

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

2 직업탐구 영역 (수산·해운정보처리)

6. 다음 수업 장면에서 (가)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



— <보기> —

- ㄱ. 정보 통신망 운영의 표준을 정한 것이다.
- ㄴ. 건전한 사이버 문화 조성에 필요한 것이다.
- ㄷ. 상대방에 대한 존중과 배려를 기본으로 한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

7. 다음 보고서의 (가)에 들어갈 정보로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

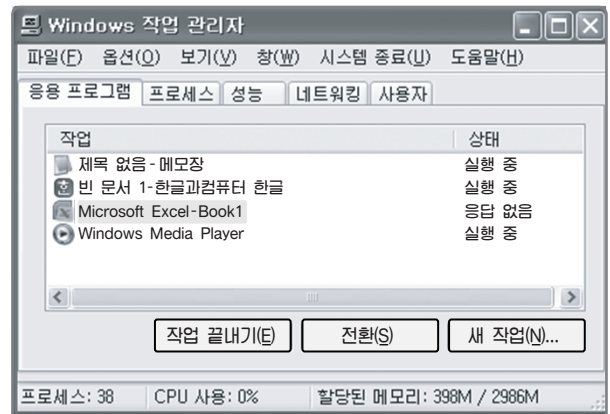
양식 납치 이력제			
1. 정의: 양식장에서 식탁에 이르기까지 생산, 가공, 유통의 전 과정에서 발생하는 정보를 기록, 관리하고 이를 일정한 방법으로 표시하여 정보를 역으로 추적할 수 있도록 하는 제도			
2. 시스템의 구성			
내용	구분	생산 이력 시스템	유통 이력 시스템
이력 정보		- 치어의 종류 - 사료의 종류 - 질병 검사 유무 ⋮	(가)

— <보기> —

- ㄱ. 수조 당 양식 마리 수
- ㄴ. 소매점명 및 납품 일자
- ㄷ. 운송 업체명 및 운송 형태
- ㄹ. 영양제 종류 및 투약 일자

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

8. 그림은 윈도 XP에서 시스템을 관리하는 화면이다. 이에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? [3점]



- ① 중앙처리장치의 사용률을 알 수 있다.
- ② 현재 실행 중인 응용 프로그램을 알 수 있다.
- ③ Ctrl+Alt+Delete를 눌렀을 때 나오는 화면이다.
- ④ '응답 없음' 상태의 프로그램을 종료시킬 수 있다.
- ⑤ '전환(S)' 버튼을 클릭하여 백신 프로그램을 실행할 수 있다.

9. 다음 사례를 정보 처리 방식에 비유할 때, 밑줄 친 부분에 해당하는 방식의 예로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

동해안에 사는 ○○ 씨는 인터넷 직거래 방법으로 오징어를 판매하고 있다. 고객이 인터넷으로 주문한 상품의 대금은 주문 시 전자결제 방식으로 처리되고, 상품은 하루 단위로 모아 매일 오후 3시에 발송한다.

— <보기> —

- ㄱ. 온라인 예금 처리 업무
- ㄴ. 열차 좌석 예약 처리 업무
- ㄷ. OMR를 이용한 성적 처리 업무
- ㄹ. 설문 응답지 수거 후 통계 처리 업무

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

10. 다음은 스프레드시트(엑셀)에서 작성한 문서이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2		■건축서■						
3		수신: ○○마린				날짜: 2009-07-02		
4		합계(부가세 포함)					₩330,000	
5								
6		연번	품목	수량(개)	단가(원)	공급가액(원)	부가세(원)	
7		1	오링	5	5,000	25,000	2,500	
8		2	소켓	12	20,000	240,000	24,000	
9		3	볼트	8	1,000	8,000	800	
10		4	가스켓	6	4,500	27,000	2,700	
11		계				300,000	30,000	

- ① [B2]셀은 '메모 삽입' 기능을 이용하여 작성할 수 있다.
- ② [F7]셀 값은 '=AVERAGE(D7:E7)'를 사용하여 구할 수 있다.
- ③ [F11]셀 값은 '자동합계' 기능을 사용하여 구할 수 있다.
- ④ [G3]셀 값은 '=TIME(2009,07,02)'를 사용하여 표시할 수 있다.
- ⑤ [G7]셀 값은 '=COUNT(D7:E7)'를 사용하여 구할 수 있다.

11. 다음은 정보 통신 기술 관련 용어를 이용한 낱말 퀴즈이다. A~E에 들어갈 글자를 순서대로 조합하여 만든 용어에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]

				4)	
D		2)			
	공	장	자	동	
	인				
A	1)		3)		
	증				
	서				
		B	C	E	

가로 열쇠
 1) 인터넷 기술을 응용한 기업 내 전용 컴퓨터 네트워크
 2) 인터넷이나 통신망을 통한 상거래

세로 열쇠
 3) 통신망에서 송신 패킷에 담긴 수신처의 주소를 읽어 적절한 통신 경로로 전송하는 장치
 4) 화면상으로 서로 얼굴을 보면서 통화할 수 있는 전화

- ① 인터넷을 통한 방송
- ② 인터넷을 이용한 전화
- ③ 인터넷을 이용한 실시간 게임
- ④ 반도체 칩이 내장된 신용카드
- ⑤ 위성을 이용한 차량 자동항법 장치

12. 다음 해양 사고에서 구조에 이용된 시스템으로 옳은 것은?

동중국해에서 △△호가 침몰하면서 EPIRB가 자동으로 작동하여 조난 신호가 위성을 통해 우리나라의 해양경찰청 위성조난 통신소에 실시간으로 접수되었다. 해경에서는 이를 신속하게 사고 해역 인근 나라의 구조 본부와 부근 해역에서 조업 중인 우리 어선에 통보하였고, 이들 선박은 신속하게 사고 선원을 구조할 수 있었다.

- ① FMS(Flexible Manufacturing System)
- ② PTMS(Port Traffic Management System)
- ③ CBIS(Computer Based Information System)
- ④ ISMS(Integrated Ship Management System)
- ⑤ GMDSS(Global Maritime Distress and Safety System)

13. 그림은 정보 통신망에 대한 수업 장면이다. 선생님의 질문에 옳게 대답한 학생만을 있는 대로 고른 것은? [3점]

이 통신망의 특징에 대해 말해 볼까요?

△△형 통신망
 - 모든 단말기들은 하나의 공통 회선에 접속됨
 - 링형에 비해 단말기의 추가 설치가 용이함

하나의 통신 회선에 장애가 있을 때 다른 경로로 데이터 전송이 가능합니다.

단말기 수가 증가하면 충돌에 따른 송신 대기 상태가 발생할 가능성이 높아집니다.

특정 단말기가 고장이 나도 통신망 전체의 기능이 정지되지 않습니다.

민수 철수 영희

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

14. 다음은 수산물 자원 관리 제도에 대한 설명이다. 이 제도와 관련된 정보로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

이 제도는 특정 어장에서 특정 어종의 자원 상태를 조사 연구하여, 분포하고 있는 자원의 범위 내에서 연간 어획할 수 있는 총량을 정하고, 그 이상의 어획을 금지함으로써 수산 자원의 관리를 도모하고자 하는 것이다. 유엔 해양법 협약에 기초하여 국제 해양 질서의 제도적 확립이 이루어지면서 이 제도는 국가의 어업 자원 관리 방식으로 정착되고 있다.

— <보기> —

ㄱ. 어종별 양식 허용량
 ㄴ. 어업의 조업 구역별 어획량
 ㄷ. 어업의 종류별 허용 어획량
 ㄹ. 관리 대상 수산 자원에 관한 동향

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

15. 그림은 자료를 검색하기 위한 화면의 일부이다. 이 화면에 제시된 내용에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

국회전자도서관 - Microsoft Internet Explorer

주소(D) http://u-lib.nanet.go.kr:8080/dl/CommandSearch.php

검색 종류: 명령어 검색 시소러스 참조검색

명령어 입력: 어선 or 오징어

연산자: [and | or | not | <near> | <in> | <accrue>]

필드: [서명(full)(_TI)|서명(index)(TI)|저자명(AU)|]

출력 건수: 20

검색 다시쓰기

- ① URL을 알 수 있다.
- ② FTP 프로토콜을 사용한다.
- ③ u-lib.nanet.go.kr는 도메인 이름이다.
- ④ u-lib.nanet.go.kr의 8080 포트를 사용한다.
- ⑤ '검색' 버튼을 클릭하면 '어선' 또는 '오징어'를 포함하는 자료가 표시된다.

4 직업탐구 영역 (수산·해운정보처리)

16. 다음은 ○○수산이 도입하게 될 제도에 대한 설명이다. 이 제도에
에서 중점 관리해야 할 대상으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는
대로 고른 것은? [3점]

○○수산은 소비자들로부터 수산 식품의 안전성과 신뢰성을
확보하여 매출을 증대시키고, 나아가 유럽 등의 선진국에도
수출하기로 방침을 정하였다. 이를 위하여 식품의 원료
관리, 가공 및 유통의 전 과정에 걸쳐 중점 관리 기준에 따라,
발생 가능한 위해 요소를 사전에 분석하여, 예방·제거하는
종합적인 위생 관리 제도를 도입하기로 하였다.

— <보기> —
ㄱ. 환경오염으로 인한 원료의 중금속 함량
ㄴ. 어류의 질병 예방을 위해 사용한 항생제
ㄷ. 부패 방지를 위해 사용한 식품 첨가물 농도

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

17. 표는 선박자동식별시스템(AIS)에서 사용되는 정보를 나타낸
것이다. (가)에 해당하는 정보로 옳은 것을 <보기>에서 고른
것은?

구분	설명	종류
정적 정보	선박의 건조 또는 등록 시 결정되는 정보	선명, 선폭, 선체의 길이
가변 정보	선박의 화물 적재 상태 및 항차 변경 시 바뀔 수 있는 정보	항로 계획, 목적지
동적 정보	선박의 항해 상태에 따라 수시로 바뀔 수 있는 정보	(가)

— <보기> —
ㄱ. 선위 ㄴ. 침로
ㄷ. 선형 ㄹ. 호출 부호

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

18. 다음 기사에서 설명하는 사업의 기대 효과로 적절한 것을 <보기>
에서 고른 것은?

강원도는 고성군에 216억 원을 들여 해양심층수 수자원
센터를 짓기로 하였다. 이곳에서는 동해안 해양심층수를
활용해 소비자들에게 인기가 높은 털게, 도루묵, 딱지, 가리비,
강도다리 등 수산 종묘를 대량 생산해 연간 1,000만 마리 이상을
동해 연안에 방류하는 사업을 시행할 예정이다. 종묘가 방류
되고 3년 후부터는 매년 150억 원 정도의 어민 소득이 창출될
것으로 예상된다.
- ○○일보, 2009년 6월 22일자 -

— <보기> —
ㄱ. 어족 자원의 다양화 ㄴ. 수산물 어획량의 증대
ㄷ. 어류 양식장의 소형화 ㄹ. 수산물 가공 기술의 선진화

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄱ, ㄹ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄷ, ㄹ

19. 그림은 실습선 선장과 학생의 대화 장면이다. (가)에 대한
설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



— <보기> —
ㄱ. 국제 표준화 기구에서 운영한다.
ㄴ. 지구 전역에 서비스하는 위성 통신망이다.
ㄷ. 선박의 GPS 수신기에 위치 정보를 제공한다.
ㄹ. 적도 상공의 정지 궤도 통신 위성을 이용한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

20. 다음은 워드프로세서(훈글2002)로 작성한 문서의 일부분이다.
(가)~(마)의 편집 작업에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, '이○○'을
클릭하면 커서가 문서의 처음으로 이동한다.)

해양 레저 장비 산업의 국내외 현황

(1) 국외 해양 레저 장비 산업의 현황 ← (가)

해의 선진국의 경우 거대 레저 시장 형성을 바탕으로 선박
제조와 관련 서비스 시장이 폭넓게 자리잡고 있다. 한편 해양
레저 장비 보유국은 호주, 핀란드, 프랑스 등으로 이들 국가가 세계
해양 레저 장비 시장의 약 87%를 점유한 것으로 나타났다. ← (나)

<표1> 주요 국가별 요트/모터보트 관련 기반 현황 ← (다)

국가명	보트 생산 업체 수(개)	고용 인력 (명)	적당 인구 수 (인/척)
호주	370	33,000	25
핀란드	58	3,550	7
프랑스	156	45,180	127
합계	584	81,730	159

이○○ 기자(sklee@△△news.co.kr) ← (라)

1) 자료출처 : ICOMIA, Boating Industry Statistics 2006 ← (마)

- ① (가)는 '꼬리말' 기능을 이용하여 작성할 수 있다.
② (나)는 '문단모양' 기능을 이용하여 작성할 수 있다.
③ (다)는 '각주' 기능을 이용하여 작성할 수 있다.
④ (라)는 '문서마당' 기능을 이용하여 작성할 수 있다.
⑤ (마)는 '책갈피' 기능을 이용하여 작성할 수 있다.

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