

제 4 교시

직업탐구 영역(수산·해운 정보 처리)

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

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

1. 다음 신문 기사의 내용과 가장 관계 깊은 것은?

네티즌들이 상업적인 의도 없이 단순한 흥미를 목적으로 제작하기 시작한 인터넷 자료로서, 초기에는 글과 사진 위주의 형태에서 정보 통신 매체의 발달과 더불어 최근에는 대부분 동영상 위주로 제작되고 있다. 전문가가 아닌 일반인들도 다양한 정보를 쉽고 빠르게 생산할 수 있는 여건이 조성되면서 그 활용도가 점차 증가하고 있는 추세이다.

-○○신문, 2007년 3월 13일자-

- ① 주문형 뉴스(NOD)
- ② 주문형 비디오(VOD)
- ③ 사용자 제작 콘텐츠(UCC)
- ④ 웹 기반 교육 콘텐츠(WBI)
- ⑤ 모바일 게임 콘텐츠(MGC)

2. 다음은 수산 식품 공장을 견학한 후 작성한 발표 자료이다. (가)에 들어갈 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

공장 견학 보고서

1. 통조림 가공 시스템
전체 공정 요소들을 중앙 컴퓨터로 통합 자동 제어하여 제품을 생산하는 시스템이다.
2. 구성 요소
컴퓨터, 온도 센서, 중량 센서, 자동 절단기, 밀봉기, 자동 이송 장치, 자동 포장기, CCD 카메라 등
3. 가공 공정
원료 - 세척 - 절단 - 밀봉 - 살균 - 검사 - 포장
4. 도입 효과

(가)

3학년 식품가공과 홍길동

<보 기>

- | | |
|--------------|------------------|
| ㄱ. 품질의 균일화 | ㄴ. 고용 인력의 증가 |
| ㄷ. 생산 비용의 절감 | ㄹ. 초기 시설 투자비의 감소 |

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

3. 다음에서 설명하는 사회의 변화가 수산업에 미치는 영향으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

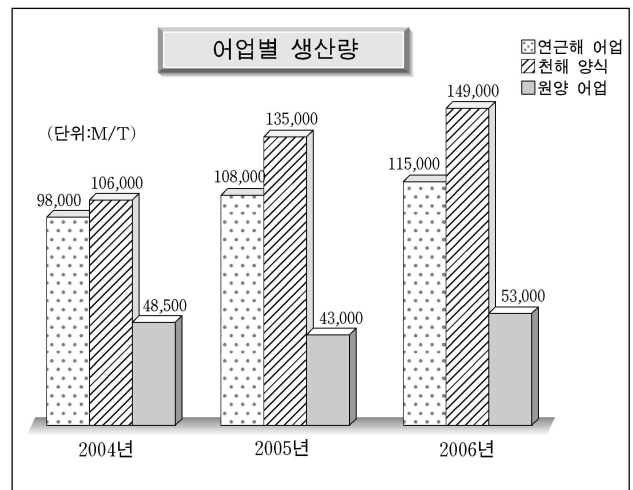
정보 통신 기술과 컴퓨터의 발전은 개인 생활과 사회의 변화에 큰 영향을 미치고 있다. 인터넷을 통한 정보의 수집과 활용 사례에는 e-러닝(e-Learning)을 이용한 교육, 쇼핑 물에서의 제품 구입, 관공서 및 금융 업무 처리 등이 있다.

<보 기>

- | |
|---------------------------------------|
| ㄱ. 수산업 유통 분야의 현금 거래 비율이 증가할 것이다. |
| ㄴ. 수산업의 교육에 오프라인 방식이 증가하게 될 것이다. |
| ㄷ. 실시간으로 수산물 가격 정보를 확인할 수 있을 것이다. |
| ㄹ. 어업과 관련된 민원 업무를 인터넷으로 처리할 수 있을 것이다. |

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

4. 그래프는 어업별 생산량을 나타낸 것이다. 이에 대해 바르게 설명한 학생을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



<보 기>

- 철수 : 천해 양식의 생산량은 증가 추세에 있습니다.
 민수 : 2006년의 생산량은 잡는 어업이 기르는 어업보다 많습니다.
 길동 : 연근해 어업의 생산량은 감소 추세에 있습니다.
 갑돌 : 최근 2년간 생산량은 원양 어업이 천해 양식보다 많습니다.

- | | | |
|----------|----------|----------|
| ① 철수, 민수 | ② 철수, 길동 | ③ 민수, 길동 |
| ④ 민수, 갑돌 | ⑤ 길동, 갑돌 | |

5. 다음과 같은 수산 정보를 제공하는 기관으로 옳은 것은?

□ 수출 수산물	□ 수입 수산물
♣ 총 괄 ○'07. 2월 중 수출 수산물 9,462톤에 대하여 검사가 이루어졌으며 냉동 삼치는 증가한 반면 활 넙치, 냉동 오징어 등은 감소하였음 ○'07. 2월 말까지 수출 수산물 검사 실적은 전년 동기보다 28% 증가하였음	♣ 총 괄 ○'07. 2월 중 수입 수산물 92,107톤에 대하여 검사가 이루어졌으며 냉동 명태, 냉동 고등어는 증가한 반면 냉동 오징어, 염장 새우 등은 감소하였음 ○'07. 2월 말 수입 수산물 검사 실적은 전년 동기보다 21% 증가하였음

- ① 한국선급협회
- ② 국립해양조사원
- ③ 한국수자원공사
- ④ 국립수산물품질검사원
- ⑤ 통조림가공수산업협동조합

6. 스프레드시트(엑셀)에서 '순위'는 '총액'을 기준으로 구하였다. H4 셀에 입력된 함수식으로 옳은 것은? [3점]

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	주요 국가별 수산물 수출 실적							
2	(단위:백만 불)							
3		품명	냉동	건조품	통조림	기타	총액	순위
4	국가							
5	일 본	459	44	22	216	741	1	
6	미 국	54	5	5	24	88	3	
7	중 국	75	6	7	20	108	2	
8	E U	36	16	4	2	58	4	
9	태 국	39	12	4	2	57	5	

- ① =AVERAGE(C4:F4)
- ② =RANK(G4,\$C\$4:\$F\$8,0)
- ③ =RANK(G4,\$G\$4:\$G\$8,0)
- ④ =SUMIF(B4:G8,B4,\$H\$4:\$H\$8)
- ⑤ =SUMIF(G4:G8,B4,\$C\$4:\$F\$8)

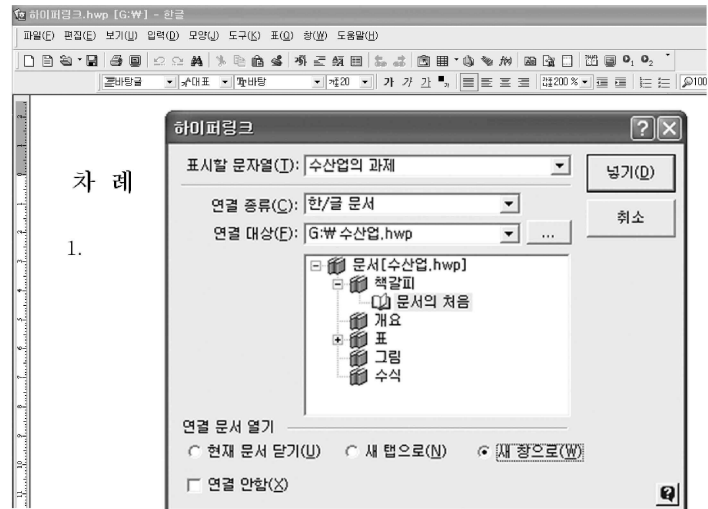
7. 다음은 소프트웨어의 활용 사례이다. (가), (나)에 해당하는 것으로 옳은 것은?

(가) 철수는 학교 마크, 교화, 해양 실습 사진을 합성하여 바탕 화면의 배경으로 활용하였다.

(나) 영수는 인터넷 검색 속도가 느려져서 바이러스 백신 프로그램을 이용하여 치료를 하였다.

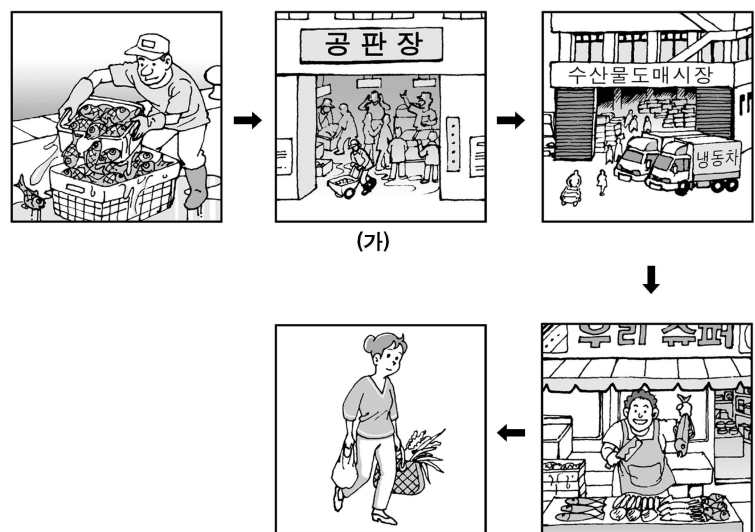
- | | |
|-------------|-----------|
| (가) | (나) |
| ① 저작 도구 | 인터프리터 |
| ② 데이터베이스 | 저작 도구 |
| ③ 데이터베이스 | 유틸리티 프로그램 |
| ④ 그래픽 소프트웨어 | 인터프리터 |
| ⑤ 그래픽 소프트웨어 | 유틸리티 프로그램 |

8. 다음은 워드프로세서(한글2002)에서 하이퍼링크 편집 화면이다. 이 설정의 결과를 설명한 것으로 옳은 것은? [3점]



- ① '수산업'을 클릭하면 인터넷 홈페이지가 새 창에서 실행된다.
- ② '수산업'을 클릭하면 '수산업의 과제' 문서가 새 창에서 실행된다.
- ③ '수산업의 과제'를 클릭하면 인터넷 홈페이지가 새 탭에서 실행된다.
- ④ '수산업의 과제'를 클릭하면 '수산업.hwp' 문서가 새 창에서 실행된다.
- ⑤ '수산업의 과제'를 클릭하면 '수산업.ppt' 문서가 현재 문서에서 실행된다.

9. 그림과 같은 수산물 유통 경로에서 (가)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



<보 기>

- ㄱ. 주로 소단위 판매 기능을 가진다.
- ㄴ. 대부분이 양륙항에 위치하고 있다.
- ㄷ. 생산보다 소비에 대한 정보가 더 많다.
- ㄹ. 어종별 위판 수량과 1차 가격이 결정된다.

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

10. 다음의 선박을 해운 회사가 도입할 경우 얻을 수 있는 효과를 <보기>에서 모두 고른 것은?

최근 ○○조선소는 통합 자동화 선박을 건조하였다. 이 선박은 항해, 기관, 하역, 통신, 사무 자동화 등의 첨단 설비를 갖추어 운항 제어 및 감시, 정보 기능을 종합적으로 수행할 수 있다.

<보 기>

- ㄱ. 승무원 수를 줄일 수 있어 인건비를 절감할 수 있다.
ㄴ. 선박 사고 예방이 가능하여 운항 안전성이 높아진다.
ㄷ. 선박 건조 단가가 낮아져 운영 및 유지비가 줄어든다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

11. 스프레드시트(엑셀) (가)의 자료에 (나)의 고급 필터 기능을 적용하였을 때 ㉠에 표시될 내용으로 옳은 것은? [3점]

	A	B	C	D	E
1	지역별 등록 선박 정보				
2		구분	여객선	유조선	화물선
3		부 산	15	384	132
4		인 천	30	42	28
5		목 포	84	11	104
6		여 수	16	101	53
7		마 산	19	23	40
8		제 주	12	95	400
9		총 계	176	656	757
10					
11			여객선	유조선	
12			>= 20	>= 30	
13					
14		구분	여객선	유조선	화물선
15		㉠			
16					

고급 필터

결과

☐ 현재 위치에 필터(F)

☒ [다른 장소에 복사(C)]

데이터 범위(L): data!\$B\$2:\$E\$8

조건 범위(O): data!\$C\$11:\$D\$12

복사 위치(T): data!\$B\$14

☐ 고유 레코드만(B)

확인 취소

(가)

(나)

- ① 부산 ② 인천 ③ 목포 ④ 마산 ⑤ 제주

12. 다음의 수업 내용에서 (가), (나)에 해당하는 것으로 옳은 것은? [3점]

선생님 : 해운 정보와 관련된 시스템에는 어떤 것이 있나요?
철 수 : 선박 입·출항 서류들의 서식을 표준화하고 전산화하여 관련 기관 및 사용자 간에 정보를 EDI로 처리하는 (가) 가(이) 있습니다.

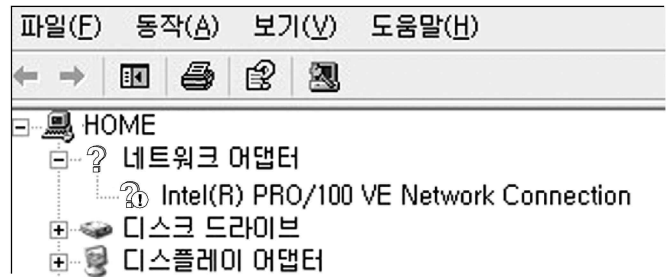
영 회 : 위성을 이용하여 선박과 육상 또는 선박 상호 간의 통신 수단으로 사용되는 (나) 도 있습니다.

(가)

(나)

- ① 항만 운영 정보 시스템 인마새트(INMARSAT)
② 항만 운영 정보 시스템 선박 자동 식별 시스템
③ 인마새트(INMARSAT) 선박 자동 식별 시스템
④ 인마새트(INMARSAT) 항만 운영 정보 시스템
⑤ 선박 자동 식별 시스템 인마새트(INMARSAT)

13. 그림은 장치 관리자의 상태를 나타낸 것이다. 조치 방법으로 옳은 것은?



- ① 보안 패치 파일을 설치한다.
② 프린터 드라이버를 설치한다.
③ 모니터 드라이버를 설치한다.
④ 랜카드 드라이버를 설치한다.
⑤ 사운드카드 드라이버를 설치한다.

14. 다음은 인터넷 서비스의 활용 사례이다. (가)~(다)에 해당하는 것으로 옳은 것은?

- (가) 철수는 전학 간 친구와 컴퓨터를 이용하여 채팅을 하였다.
(나) 영희는 홈페이지의 업데이트를 위하여 파일을 웹 서버로 전송하였다.
(다) A/S센터 직원이 실행 속도가 느려진 철호의 PC에 원격으로 접속하여 문제를 해결하였다.

(가)

(나)

(다)

- ① 텔넷 메신저 FTP
② 텔넷 FTP 메신저
③ 메신저 FTP 텔넷
④ 메신저 텔넷 FTP
⑤ FTP 메신저 텔넷

15. 다음은 디스크 관리 프로그램의 실행 화면이다. 실행 결과로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



<보 기>

- ㄱ. 조각난 파일은 통합될 것이다.
ㄴ. 사용되지 않는 파일은 삭제될 것이다.
ㄷ. 프로그램의 실행 속도는 빨라질 것이다.
ㄹ. 디스크의 남은 공간 비율은 감소될 것이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

16. 다음 기사에서 사용된 선박 시스템에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

△△해운의 선박이 최근 남미 카리브해에서 기관 고장으로 표류 중인 어선의 선원들을 구해 화제가 되었다. △△해운 선박은 국제 해상 센터로부터 “근처에 표류중인 선박이 있다.”는 무선 연락을 받고 사고 해역으로 항해하여 선원들을 무사히 구출했다. △△해운의 모든 선박은 GMDSS를 장착하고 있어 해상에서 긴급 상황 발생 시 위성을 통해 정보를 송·수신할 수 있다고 한다.

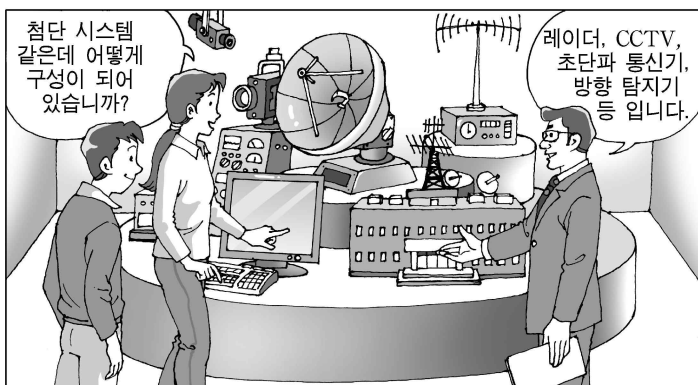
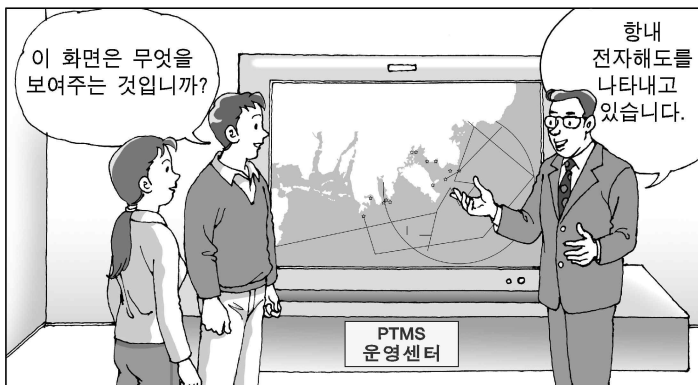
-○○일보, 2007년 1월 10일자-

<보 기>

- ㄱ. 항만 선박 교통 업무를 지원하는 시스템이다.
 ㄴ. 해상 조난 및 안전 업무를 지원하는 시스템이다.
 ㄷ. 해상 선박 정비 업무를 지원하는 자동화 시스템이다.
 ㄹ. 해상 정보, 수색, 구조 등에 관한 통신을 지원하는 시스템이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

17. 그림은 항만 관련 시스템에 대한 견학 모습을 나타낸 것이다. 이 시스템의 목적에 해당하는 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



<보 기>

- ㄱ. 항내 선박 교통 질서 유지
 ㄴ. 입·출항 및 운항 선박 동정 파악
 ㄷ. 선용품 재고량 및 사용 실적 파악
 ㄹ. 선박 주기관의 성능과 정비 상태 파악

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

18. 다음 사례에서 의미하는 수산 정보의 요건을 가장 바르게 설명한 것은?

시중에 거래되는 마른김 일부에 물김 생산 지역과 관계없이 낱품 업체들이 원산지를 허위로 표시하고 있어 일부 소비자들이 손해를 보고 있다.

- ① 정보의 가치는 동일해야 한다.
 ② 개별 정보는 다른 정보와 통합시켜야 한다.
 ③ 정보는 발생 기간이 길수록 신뢰도가 커진다.
 ④ 정보는 필요로 하는 시간에 제공되어야 한다.
 ⑤ 정보는 사실을 정확하게 반영하는 것이어야 한다.

19. 표는 우리나라 전자 상거래의 규모를 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

국내 거래 주체별 전자 상거래 규모

(단위:십억 원)

연도	구분	B2B	B2G	B2C	기타	전체	전년대비 증가율
2003		206,854	21,634	6,095	441	235,024	32.2%
2004		279,399	27,349	6,443	888	314,079	33.6%
2005		319,201	29,036	7,921	2,292	358,450	14.1%

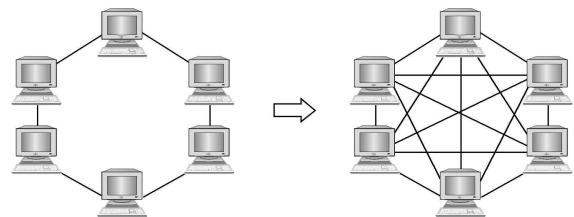
-통계청, 『2006 e-비즈니스 백서』-

<보 기>

- ㄱ. 업종별 상거래 내용을 알 수 있다.
 ㄴ. 상거래 규모는 매년 증가하고 있다.
 ㄷ. 기업 간 상거래가 가장 큰 비중을 차지하고 있다.
 ㄹ. 전체 상거래 증가율이 가장 높은 연도는 2005년이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

20. 그림은 통신망의 형태를 나타낸 것이다. (가)에서 (나)로 바뀌었을 때 그 결과로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



<보 기>

- ㄱ. 통신망의 구축 비용이 절감된다.
 ㄴ. 유지 보수가 간편하여 비용이 절감된다.
 ㄷ. 접속량이 증가할 때 발생하던 병목 현상이 해소된다.
 ㄹ. 단말기 추가 시 전체 통신망을 멈추지 않고도 가능하다.

- 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.