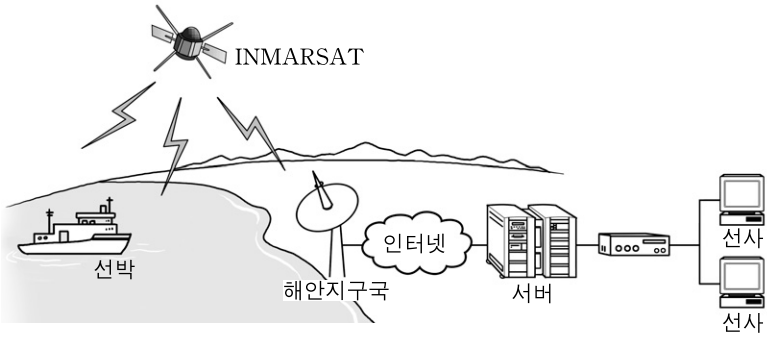




## 2 직업탐구 영역 (수산·해운정보처리)

6. 그림은 선박과 선사 간의 통신 시스템을 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



<보기>

- ㄱ. 북극 상공의 비동기 위성을 이용한다.
- ㄴ. 선박 운항 중에도 통신이 가능한 시스템이다.
- ㄷ. 정보의 전송 서비스는 인터넷을 기반으로 하고 있다.
- ㄹ. 선박과 위성 간에는 데이터 전송 지연이 발생하지 않는다.

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

7. 표는 수산물 유통 정보의 분산 방법과 특징을 나타낸 것이다. (가), (나)에 해당하는 것을 <보기>에서 고른 것은?

분산 방법	특징
(가)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 기록성과 보존성이 뛰어나다.</li> <li>• 신속하지는 않으나 정확히 전달할 수 있다.</li> </ul>
(나)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 정보의 확산이 매우 빠르다.</li> <li>• 시간 및 횟수에 제약이 있다.</li> </ul>

<보기>

- ㄱ. 방송 매체를 통한 분산
- ㄴ. 인쇄 매체를 통한 분산
- ㄷ. 자동 응답 장치(ARS)를 통한 분산

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

8. 다음은 선박 운항 관련 시스템에 대한 설명이다. 국제해상인명 안전협약(SOLAS)에 근거하여 이를 의무적으로 설치해야 할 대상 선박만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

- 초단파 주파수를 이용하여 선박 상호간이나 해상 교통 관제 센터 간에 선명, 호출 부호, 선박의 위치, 속도, 침로 등의 정보를 실시간으로 주고 받을 수 있다.
- 선박 충돌 방지, 수색 구조 활동 등 안전 관리에 효과적으로 활용된다.

<보기>

- ㄱ. 군함
- ㄴ. 모든 여객선
- ㄷ. 국제 항해에 종사하는 300톤 이상 선박

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

9. 다음 신문 기사에서 해운업계가 겪고 있는 문제점에 대한 △△사의 적절한 대처 방안만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

글로벌 해운업계들은 화물량 증대에도 불구하고 원유가 급상승에 따른 연료비 증가로 어려움을 겪고 있다. △△사는 유가 급등에 따라 급격히 증가한 운항비로 인해 이전 분기 대비 영업 수익이 대폭 감소하였다고 한다.

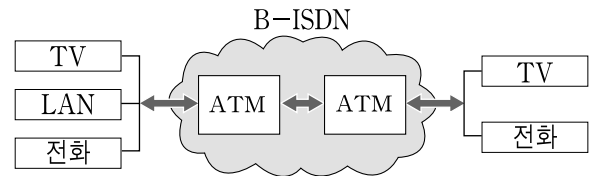
-○○신문, 2008년 6월 11일자-

<보기>

- ㄱ. 선박을 경제 속력으로 운항한다.
- ㄴ. 적재 화물의 양을 줄이고 항해 횟수를 늘린다.
- ㄷ. 선사 간 제휴를 통해 기항지를 축소하고 선대 배치를 효율적으로 한다.

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

10. 그림과 같은 형태의 정보 통신망에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



<보기>

- ㄱ. 패킷을 소프트웨어로 제어하여 처리 속도가 느리다.
- ㄴ. 5 바이트의 헤더에 목적지 정보를 부가하여 전송한다.
- ㄷ. 패킷의 크기는 128~4096 바이트까지 변경될 수 있다.
- ㄹ. 정보량과 종류에 따라 유동적으로 통신 채널의 대역폭을 바꿀 수 있다.

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

11. 다음 적조 속보의 적조 발생 현황과 진행 사항으로부터 알 수 있는 정보를 <보기>에서 고른 것은? [3점]

적조 속보			
■ 적조 발생 현황			
조사 해역	원인 생물	생물 밀도(cell/ml)	수온(°C)
A	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	80 ~ 1,000	23.5 ~ 25.5
B	<i>Cochlodinium polykrikoides</i>	350 ~ 11,000	25.6 ~ 27.7

■ 진행 사항

- A 해역의 적조는 대부분 규조류로 천이되고, 저밀도 적조가 분포
- ○○ 이북 해역은 강한 냉수대로 인하여 당분간 적조의 확산이 적을 것으로 예상된다

<보기>

- ㄱ. 적조는 해수 온도의 영향을 받는다.
- ㄴ. A 해역의 적조가 B 해역보다 더 심각하다.
- ㄷ. 생물 밀도는 적조 경보 발령의 주요 기준이다.
- ㄹ. A 해역과 B 해역의 적조 원인 생물은 서로 다르다.

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

# (수산·해운정보처리) 직업탐구 영역

12. 다음 인터넷 쇼핑몰 화면으로부터 알 수 있는 유통 정보만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



—<보기>—

ㄱ. 반품 가능한 기간을 알 수 있다.  
 ㄴ. 구매 가능한 제품 수량을 알 수 있다.  
 ㄷ. 제품의 결함으로 인한 피해를 보상 받을 수 있다.  
 ㄹ. 제품의 제조 과정에서 발생 가능한 위해 요소를 중점 관리하고 있다.

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

13. 스프레드시트(엑셀)로 만든 문서 (가)에 부분합 기능을 적용하여 (나)의 결과를 얻었다. 이 과정을 <보기>에서 골라 순서대로 바르게 배열한 것은? [3점]

	A	B	C	D	E
1	컴퓨터 관련 자격증 취득자 수				
2					
3	종류	학과	1학기	2학기	합계
4	워드 2급	해양 정보	32	30	62
5	워드 2급	동력 기계	22	28	50
6	컴활 2급	동력 기계	28	35	63
7	컴활 2급	해양 정보	22	26	48
8					

(가)

	A	B	C	D	E
1	컴퓨터 관련 자격증 취득자 수				
2					
3	종류	학과	1학기	2학기	합계
4		<b>총합계</b>	104	119	223
5		<b>동력 기계 요약</b>	50	63	113
6	워드 2급	동력 기계	22	28	50
7	컴활 2급	동력 기계	28	35	63
8		<b>해양 정보 요약</b>	54	56	110
9	워드 2급	해양 정보	32	30	62
10	컴활 2급	해양 정보	22	26	48
11					

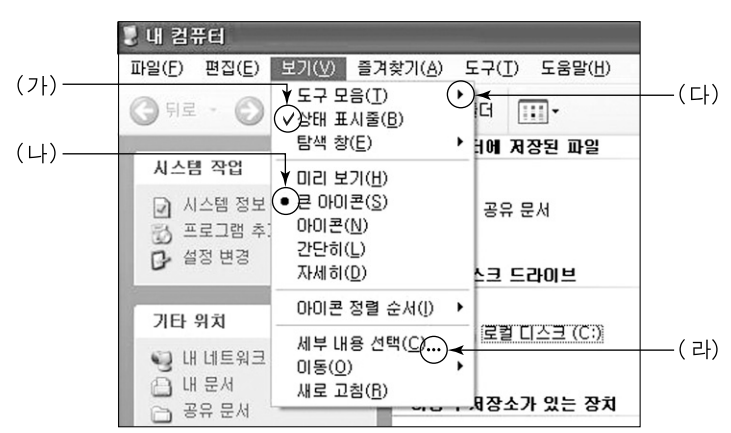
(나)

—<보기>—

ㄱ. [A3:E7] 범위 내의 셀을 선택한다.  
 ㄴ. [데이터]-[부분합] 메뉴를 선택한다.  
 ㄷ. 첫째 기준 '학과', 둘째 기준 '종류'로 하여 오름차순 정렬을 한다.  
 ㄹ. 그룹화할 항목 '학과', 사용할 함수 '합계', 부분합 계산 항목 '1학기', '2학기', '합계'를 선택한다.

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

14. 그림은 윈도우 XP의 '내 컴퓨터' 창에서 '보기' 메뉴를 선택한 화면이다. (가)~(라)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



—<보기>—

ㄱ. (가)는 '상태 표시줄' 항목이 선택되었음을 나타내는 표시이다.  
 ㄴ. (나)는 '큰 아이콘' 항목을 생략한다는 표시이다.  
 ㄷ. (다)는 '도구 모음' 하위에 선택할 수 있는 항목이 있다는 표시이다.  
 ㄹ. (라)는 '세부 내용 선택' 항목을 사용할 수 없다는 표시이다.

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

15. 다음 수업 장면에서 각 학생들이 언급하고 있는 소프트웨어를 활용하여 수행할 수 있는 작업으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



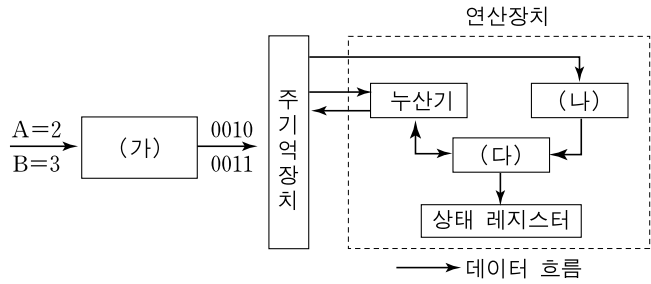
—<보기>—

ㄱ. 수행 평가 보고서를 작성한다.  
 ㄴ. 컴퓨터 하드웨어를 효율적으로 운영 및 관리한다.  
 ㄷ. 고급 언어로 작성한 프로그램을 기계어로 번역한다.

- |   |    |    |    |
|---|----|----|----|
|   | 철수 | 영희 | 민우 |
| ① | ㄱ  | ㄴ  | ㄷ  |
| ② | ㄱ  | ㄷ  | ㄴ  |
| ③ | ㄴ  | ㄷ  | ㄱ  |
| ④ | ㄷ  | ㄱ  | ㄴ  |
| ⑤ | ㄷ  | ㄴ  | ㄱ  |

# 4 직업탐구 영역 (수산·해운정보처리)

16. 그림은 컴퓨터에 A=2, B=3이 입력되어서 덧셈 연산(A+B)이 수행되는 과정을 나타낸 것이다. (가)~(다)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



- <보기>
- ㄱ. (가)에서 입력 값이 이진 코드로 변환된다.
  - ㄴ. (나)에 최종적인 덧셈 연산(A+B) 결과 값이 저장된다.
  - ㄷ. (다)에서 덧셈 연산(A+B)이 이루어진다.
  - ㄹ. (다)에서 발생하는 자리 올림은 누산기에 표시된다.

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

17. 다음은 정보 사회의 주요 기술에 대한 설명이다. (가), (나)에 해당하는 것으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

- (가)는 대상물에 전자칩을 내장하고 무선주파수를 통해 대상물의 정보를 비 접촉방식으로 인식하는 기술이다.
- (나)는 '언제 어디서나 존재 한다' 라는 의미의 라틴어를 어원으로 하며, 사용자가 컴퓨터나 네트워크를 의식하지 않고 시간, 장소에 상관없이 자유롭게 네트워크에 접속할 수 있는 정보 통신 환경이다.

- <보기>
- ㄱ. 모뎀(MODEM)                      ㄴ. 유비쿼터스(Ubiquitous)
  - ㄷ. 초단파(VHF)                        ㄹ. 전자 태그(RFID)

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

18. 다음 일기장 내용에 언급된 정보 통신 서비스만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

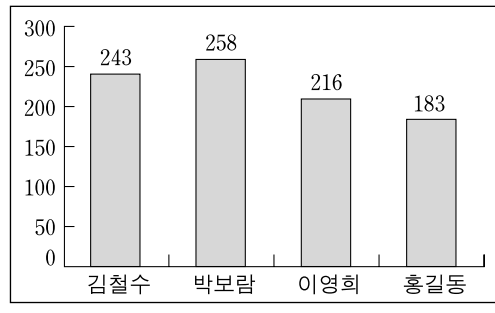
오늘은 휴일이었지만, 여러 가지 일들로 바쁜 하루를 보냈다. 오전에는 온라인 쇼핑물을 검색하여 반바지와 책을 구입하였고, 미니 홈페이지 대화방에 접속하여 풋살 경기 중에 다친 동수의 안부에 대해 친구들과 대화를 나누었다. 오후에는 영화를 만나 같이 식사를 하였고, 인터넷으로 예매한 영화를 함께 보면서 즐거운 시간을 보냈다. 저녁에는 수강 중인 인터넷 강의를 들었다.

- <보기>
- ㄱ. 원격 교육                              ㄴ. 원격 진료
  - ㄷ. 전자 상거래                         ㄹ. 인터넷 채팅

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

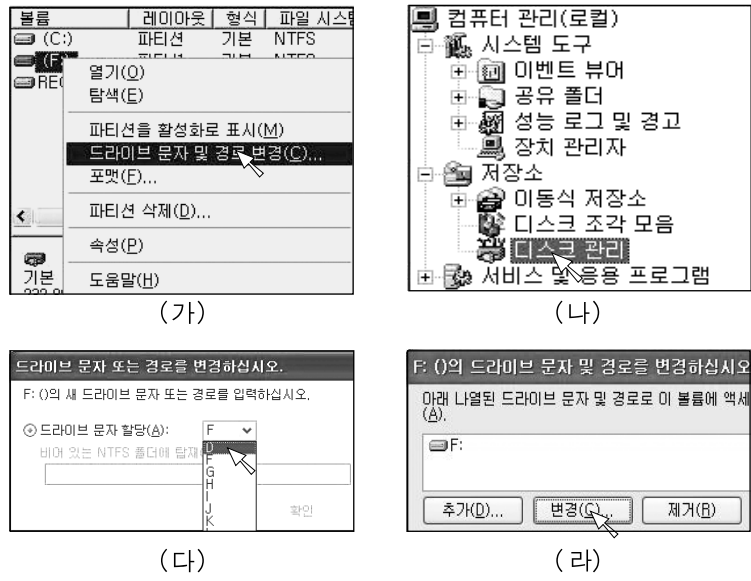
19. 스프레드시트(엑셀)로 만든 문서 (가)의 데이터로 그래프 (나)를 작성하였다. (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, [E3:E6], [F3:F6], [G3:G6]셀은 수식이 적용되었다.) [3점]

	A	B	C	D	E	F	G
1	모의 평가 성적표						
2	이름	수산 일반	해사 일반	해양 일반	합계	평균	석차
3	김철수	85	80	78	243	81	2
4	박보람	88	86	84	258	86	1
5	이영희	76	74	66	216	72	3
6	홍길동	56	65	62	183	61	4



- ① [E3]셀에 사용된 수식은 '=MAX(B3:D3)'이다.
- ② [F3]셀에 사용된 수식은 '=SUM(B3:D3)'이다.
- ③ [G3]셀에 사용된 수식은 '=AVERAGE(B3:D3)'이다.
- ④ (나)는 [A2:A6], [F2:F6]셀의 데이터로 작성하였다.
- ⑤ [B3:B6]셀의 값을 바꾸면, (나)의 데이터 레이블 값이 바뀐다.

20. 그림 (가)~(라)는 윈도우 XP에서 드라이브 명(드라이브 문자) F를 D로 변경하는 과정을 나타낸 것이다. 이를 순서대로 바르게 배열한 것은? (단, F는 시스템 드라이브가 아니다.) [3점]



- ① (가) - (나) - (다) - (라)
- ② (가) - (나) - (라) - (다)
- ③ (나) - (가) - (라) - (다)
- ④ (나) - (다) - (가) - (라)
- ⑤ (다) - (가) - (라) - (나)

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