

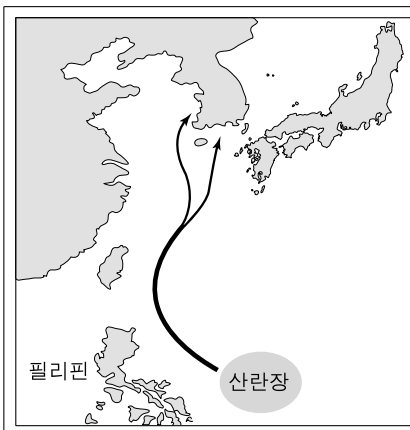
제 4 교시

직업탐구 영역(해양일반)

성명

수험 번호

1. 다음과 같은 유생의 이동 경로를 가지는 어류에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



- 필리핀 동부 해역에서 부화한다.
- 부화된 유생은 성장하면서 쿠로시오 해류를 따라 이동한다.
- 봄철에 우리나라 연안의 하천으로 올라온다.

— < 보 기 > —

- ㄱ. 연중 산란한다.
 ㄴ. 랩토세팔루스 변태기를 거친다.
 ㄷ. 염분 변화에 대한 내성이 강하다.
 ㄹ. 턱이 없고 입은 빨판으로 되어 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

2. 다음 실험 보고서에서 (가), (나)에 해당하는 전선의 기호로 옳은 것은? [3점]

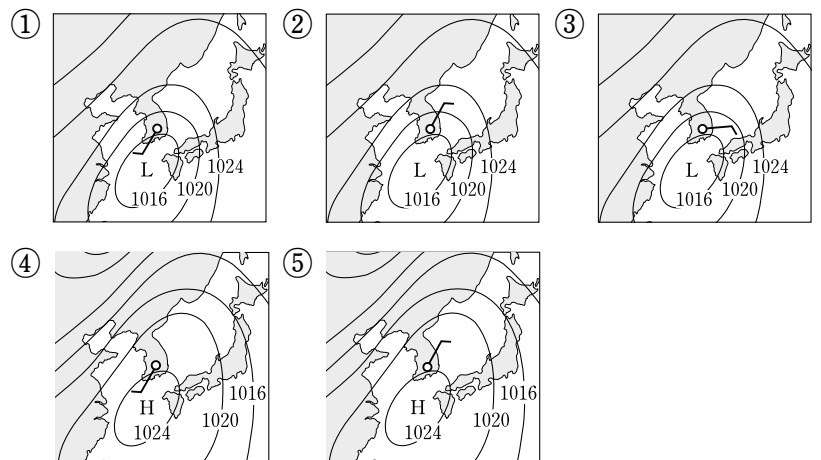
실험 보고서			
실험명	전선의 생성 과정		
실험 목표	물의 밀도 차를 이용하여 전선의 생성 과정을 이해할 수 있다.		
일자	2010년 6월 30일	장소	해양 일반 실습실
실험 과정	1. 칸막이가 있는 수조의 왼쪽 칸에는 찬물(파란색)을, 오른쪽 칸에는 따뜻한물(빨간색)을 담는다. 2. 칸막이를 천천히 올리면서 경계면의 모습이 어떻게 변하는지 관찰한다.		
실험 결과	(가) A는 따뜻한물이 찬물을 타고 올라가면서 완만한 경사를 형성하며 이동 속도가 느리다. (나) B는 찬물이 따뜻한물을 파고 들면서 급한 경사를 형성하며 이동 속도가 빠르다.		

(가)

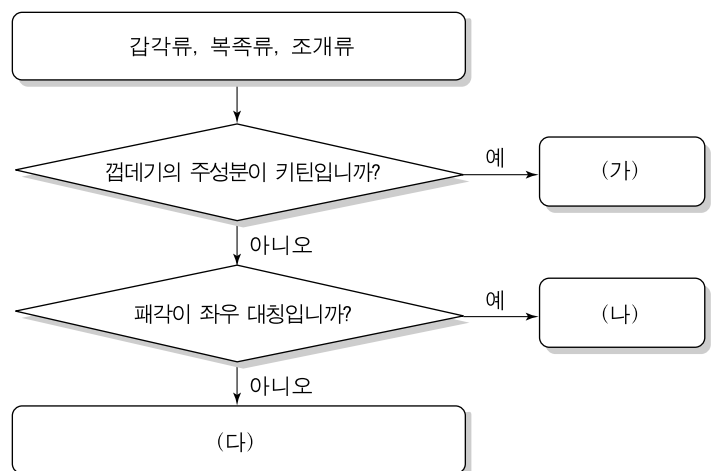
(나)

- ①
 ②
 ③
 ④
 ⑤

3. 다음 일기예보에서 (가)에 들어갈 일기도로 옳은 것은? [3점]

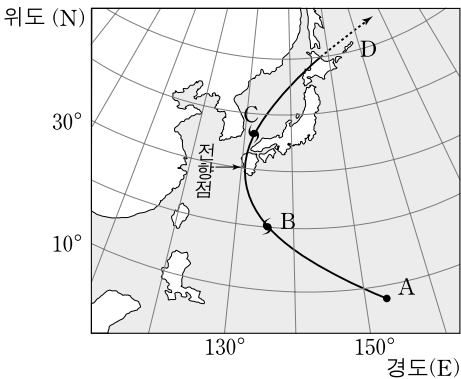


4. 다음은 저서동물을 구분한 순서도이다. (가)~(다)에 속하는 동물로 옳은 것은?



- (가) (나) (다)
 ① 전복 소라 피조개
 ② 전복 피조개 소라
 ③ 꽃게 전복 피조개
 ④ 꽃게 피조개 전복
 ⑤ 피조개 소라 전복

5. 그림은 태풍의 발달 과정과 경로를 나타낸 것이다. A~D 단계에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



- < 보 기 > —
- ㄱ. A에서 풍속이 가장 빠르다.
 - ㄴ. B에서는 A에 비하여 기압이 낮아진다.
 - ㄷ. C에서는 D에 비하여 이동 속도가 빠르다.
 - ㄹ. D에서는 고기압으로 변한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

6. 다음 대화에서 (가)의 원인으로 가장 적절한 것은? [3점]



- ① 이안류 ② 돌풍 현상
- ③ 해수의 밀도 차 ④ 달과 태양의 인력
- ⑤ 해저 지진에 의한 지각 변동

7. 다음은 북반구에서 나타나는 어떤 기압에 관한 설명이다. 이 기압의 풍향, 기류, 등압선으로 옳은 것은?

- 우리나라와 같은 중위도 부근에서 발생한다.
○ 편서풍에 의해서 서쪽에서 동쪽으로 이동한다.
○ 찬 기단과 따뜻한 기단이 만나 전선을 동반한다.

풍향	기류	등압선	풍향	기류	등압선
①	↑↑		②	↓↓	
③	↑↑		④	↑↑	
⑤	↓↓				

8. 다음 스무고개 놀이에서 (가)의 방제 방법으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

선생님: 자, 선생님이 해양 오염 물질 중 한가지를 생각하고 있어요. 어떤 것인지 질문해 보세요.

첫째 고개 학 생: 한번 오염되면 장기간 해양 환경이 훼손되니까?
 선생님: 예.

둘째 고개 학 생: 선박의 충돌이나 고의적인 배출로 오염이 됩니까?
 선생님: 예.

셋째 고개 학 생: 서해안 태안반도에서 발생한 오염 사고와 관련이 있습니까?
 선생님: 예.

넷째 고개 학 생: 알겠어요. 이 오염 물질은 (가) 입니다.
 선생님: 정답입니다.

- < 보 기 > —
- ㄱ. 황토를 살포하여 침강시킨다.
 - ㄴ. 초음파를 발사하여 제거한다.
 - ㄷ. 기름 확산 방지막을 설치한다.
 - ㄹ. 유기 재료 흡착제로 걷어 낸다.

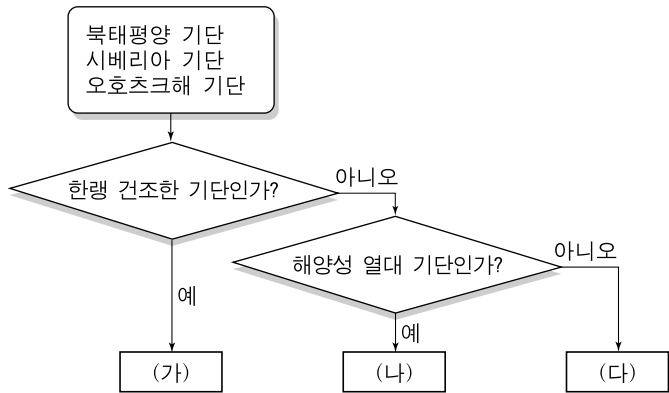
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

9. 다음 보고서에서 (가), (나)에 해당하는 해양 조사 기기로 옳은 것은? [3점]

해양 조사 보고서													
· 목표: (가) 와/과 (나) 을/를 이용하여 해양 조사를 할 수 있다. · 일자: 2010년 8월 ○○일 · 장소: 서해안 △△ 해역													
조사 방법	· 측정하기 전에 측정 지점을 미리 정한다. · (가) 에 (나) 을/를 부착한 후 해수 중으로 내려 연속적으로 측정한다. · (나) 에 의해 채수된 해수에서 플랑크톤을 관찰한다.												
조사 결과	(가)의 측정값 플랑크톤 측정값 <table border="1"><thead><tr><th>수심(m)</th><th>플랑크톤 종 수/L</th></tr></thead><tbody><tr><td>0</td><td>30</td></tr><tr><td>20</td><td>25</td></tr><tr><td>40</td><td>20</td></tr><tr><td>60</td><td>10</td></tr><tr><td>80</td><td>5</td></tr></tbody></table>	수심(m)	플랑크톤 종 수/L	0	30	20	25	40	20	60	10	80	5
수심(m)	플랑크톤 종 수/L												
0	30												
20	25												
40	20												
60	10												
80	5												

- | (가) | (나) | (가) | (나) |
|-------|--------|-------|--------|
| ① BT | 난센 채수기 | ② BT | 로켓 채수기 |
| ③ CTD | 로켓 채수기 | ④ CTD | 반돈 채수기 |
| ⑤ XBT | 난센 채수기 | | |

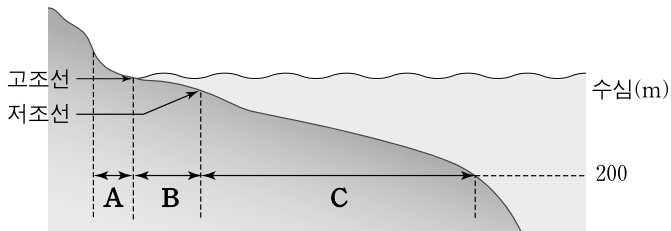
10. 다음은 우리나라에 영향을 미치는 기단을 구분한 순서도이다. (가)~(다)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



- < 보 기 > —
- ㄱ. (가)는 겨울철 날씨에 영향을 준다.
 - ㄴ. (나)의 접근으로 황사 현상이 나타난다.
 - ㄷ. (다)의 영향으로 남동 계절풍이 분다.
 - ㄹ. (나)와 (다)가 만나서 초여름에 장마 전선을 형성한다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

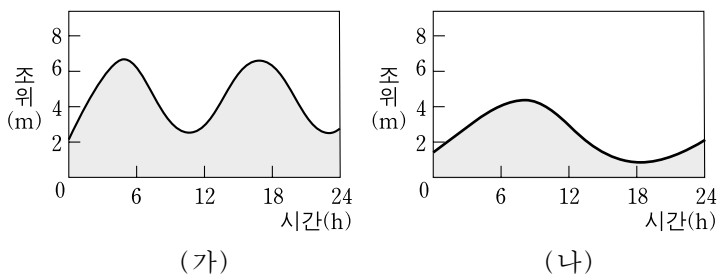
11. 그림은 해양 환경을 생태적으로 구분한 것이다. A~C 지역에 서식하는 저서생물에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



- < 보 기 > —
- ㄱ. A에는 저서식물이 가장 많이 분포한다.
 - ㄴ. A에는 B에 비하여 서식 생물종이 다양하다.
 - ㄷ. B의 서식 생물은 C에 비하여 염분 변화에 잘 적응한다.
 - ㄹ. C에는 A에 비하여 저서동물의 개체수가 많다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

12. 그래프는 두 지역의 조위 곡선을 나타낸 것이다. (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



- < 보 기 > —
- ㄱ. (가)는 반일주조이다.
 - ㄴ. (나)는 우리나라 연안의 조석 주기와 같다.
 - ㄷ. (가)와 (나)는 기조력에 의해 일어난다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

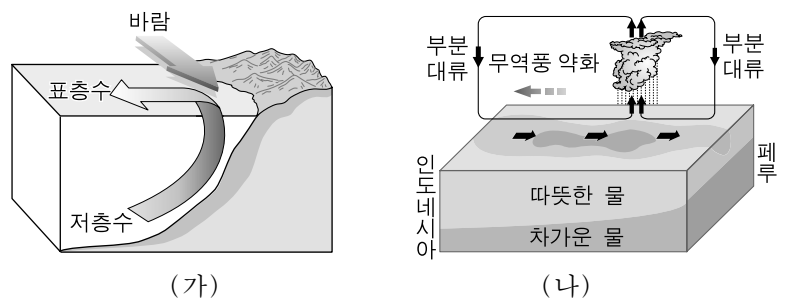
13. 다음의 (가)에 들어갈 기체에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

유기물의 유입으로 부영양화가 진행된 해역에서는 여름철 일조량의 증가와 강우에 의해 표층과 저층 간에 층이 형성된다. 이로 인하여 대기로부터 공급되는 (가) 이/가 저층으로 활발하게 공급되지 않아 해수 중에는 (가) 이/가 부족한 물 덩어리가 생성된다.

- < 보 기 > —
- ㄱ. 수괴의 추적자로 사용된다.
 - ㄴ. 수온이 내려가면 용해도가 증가한다.
 - ㄷ. 해수의 pH 변화에 대한 완충제로 작용한다.
 - ㄹ. 동물의 딱딱한 골격 물질의 형성에 사용된다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

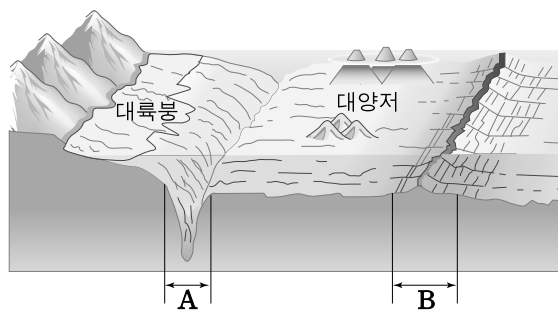
14. 그림은 해양에서 나타나는 어떤 현상을 나타낸 것이다. (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, (가)는 북반구, (나)는 남반구의 상황이다.) [3점]



- < 보 기 > —
- ㄱ. (가)에 의해 연안의 표층 수온이 상승한다.
 - ㄴ. (가)에 의해 표층의 영양 염류가 풍부해진다.
 - ㄷ. (나)에 의해 페루 연안의 멸치 자원량이 감소한다.
 - ㄹ. (가)와 (나)에 의해 수온 약층의 깊이가 얕아진다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

15. 그림은 해저 지형을 나타낸 것이다. A, B 지형의 공통점으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



- < 보 기 > —
- ㄱ. 저탁류가 형성된다.
 - ㄴ. 단열대가 존재한다.
 - ㄷ. 맨틀 대류가 발생한다.
 - ㄹ. 지진과 화산 활동이 활발하다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

16. 다음 퍼즐에서 A, B에 해당하는 글자를 AB순으로 배열한 용어로 옳은 것은?

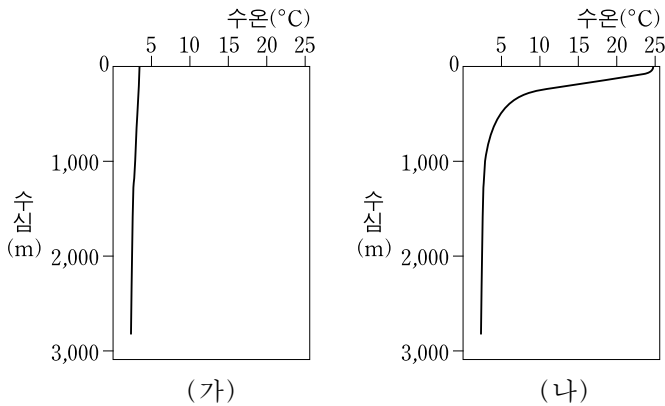
1)에	크	2)A	수	송
				3)
			4)	B
				류

<가로 열쇠>
 1) 북반구에서 해수는 바람이 불어 가는 방향의 오른쪽 90°로 흘러 감.
 4) 식물 플랑크톤이 대량 번식하여 해수의 색이 변함.

<세로 열쇠>
 2) 질량을 가진 물체 사이에 존재하는 힘
 3) 돌말류라고도 하며 담수와 해수에 분포하는 식물 플랑크톤

- ① 간만 ② 간조 ③ 만월 ④ 만조 ⑤ 조차

17. 그림은 여름철의 해역별 수심에 따른 수온 변화를 나타낸 것이다. (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



— < 보 기 > —

ㄱ. (가)는 고위도 해역에서 나타난다.
 ㄴ. (가)와 (나)에서 혼합층의 두께는 동일하다.
 ㄷ. (가)와 (나)에서는 수심이 깊어질수록 수온이 상승한다.
 ㄹ. (나)는 (가)보다 수온 약층이 뚜렷하다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

18. 다음 기사의 (가)에 들어갈 위성에 관한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

우리나라는 2010년 6월 27일 천리안 위성을 발사함으로써 (가)을/를 보유하게 되었다. 이는 우리나라가 중대형 위성을 확보함과 동시에 위성 기술 수준도 한 단계 높아졌음을 의미한다. 이 위성은 적도 상공 약 36,000 km에서 지구 자전 방향으로 지구와 같은 속도로 회전한다.

— ○○신문, 2010년 6월 27일자 —

— < 보 기 > —

ㄱ. 남극과 북극을 통과한다.
 ㄴ. 기상 및 통신위성이 여기에 속한다.
 ㄷ. 항상 같은 지점을 같은 시각에 통과한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

19. 다음 보고서에서 (가)~(다)에 들어갈 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

과제 보고서

○제 목: 해양 생물 채집 장비별 사용 방법 조사
 ○조사일자: 2010년 10월 29일
 ○장 소: 남해안 삼스만 인근 해역

채집 장비			
사용 방법	(가)	(나)	(다)

— < 보 기 > —

ㄱ. 함정 안으로 유도하여 어류를 채집한다.
 ㄴ. 해저 바닥을 긁어서 조개류를 채집한다.
 ㄷ. 수평으로 끌어서 부유 생물을 채집한다.

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

20. 다음 실험 원리를 응용한 해양 에너지 발전에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

실험 과정	실험 원리
[실험 전] [실험 후]	농도가 다른 두 액체를 반투막으로 막아 놓았을 때, 농도가 낮은 쪽에서 높은 쪽으로 용매가 옮겨 가는 현상이다.

— < 보 기 > —

ㄱ. 공해 물질을 배출하지 않는다.
 ㄴ. 바다와 강이 만나는 장소에 설치한다.
 ㄷ. 표층수와 심층수의 온도 차를 이용한다.
 ㄹ. 일정한 방향의 해수의 흐름을 이용한다.

- 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.

제 4 교시

직업탐구 영역 (수산·해운정보처리)

성명

수험 번호

1. 다음은 선박 운항과 관련된 시스템에 대한 내용이다. 밑줄 친 부분의 운영으로 얻을 수 있는 효과를 <보기>에서 고른 것은?

△△부는 레이더, CCTV, VHF 등을 이용하여 항만 및 인근 해역 통항 선박을 모니터링하는 시스템과 장거리 선박 위치 추적이 가능한 시스템을 연계한 광역 선박 통항 관리 체계를 구축하였다. 이 두 시스템의 연계망 사업은 국내 전 해역에 대한 종합적인 선박 운항 관리를 체계화하기 위해 추진되었다.

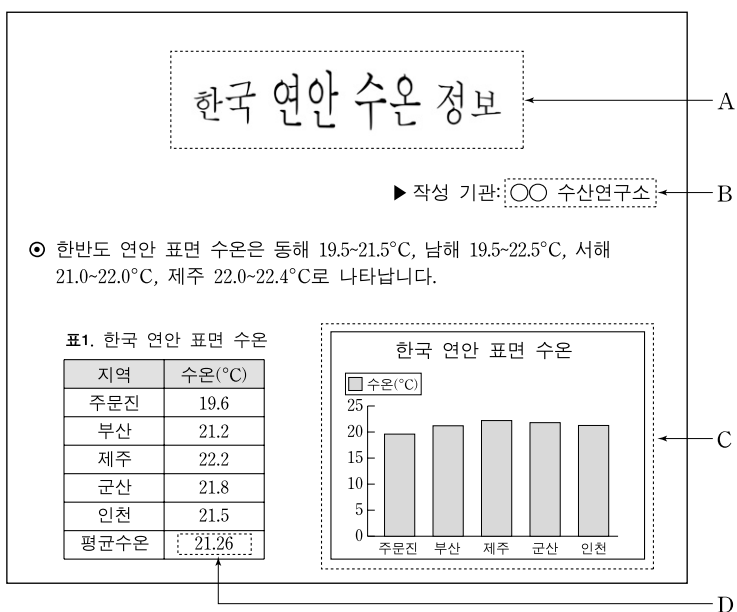
— 「○○ 안전 소식」, 2010 가을호 —

— < 보 기 > —

- ㄱ. 해상 교통 흐름의 효율성을 높일 수 있다.
 ㄴ. 해양 사고 발생 시 신속히 대처할 수 있다.
 ㄷ. 운송 중인 화물의 중량을 파악할 수 있다.
 ㄹ. 선박의 하역 작업 시간을 단축시킬 수 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

2. 다음은 워드프로세서(한글2007)로 작성한 문서이다. A~D에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 차트는 표1의 데이터를 사용하여 작성한 것이다.) [3점]



— < 보 기 > —

- ㄱ. A는 '책갈피' 기능을 이용하여 작성할 수 있다.
 ㄴ. B는 ○○ 수산연구소 홈페이지로 '하이퍼링크'를 설정할 수 있다.
 ㄷ. C에서 '차트 데이터 편집'을 통해 표1의 수온 값을 변경할 수 있다.
 ㄹ. D는 '블록 평균' 기능을 이용하여 구할 수 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

3. 다음은 선박 관리 자동화 시스템에 관련된 대화 내용이다. (가) 시스템의 사용 효과로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

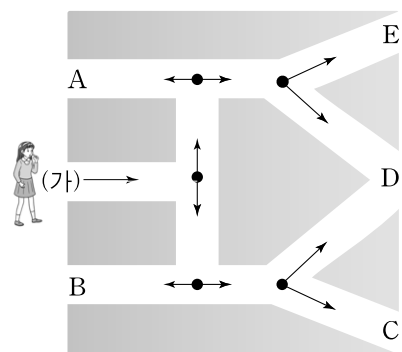


— < 보 기 > —

- ㄱ. 선박 운항의 경제성을 높일 수 있다.
 ㄴ. 선박의 입·출항 정보를 관리할 수 있다.
 ㄷ. 효율적인 사전 정비로 기기의 수명을 연장할 수 있다.
 ㄹ. 사무용품의 재고량을 확인하고 적정량을 관리할 수 있다.

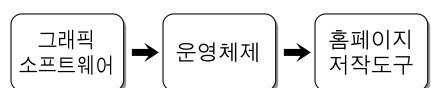
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

4. 그림과 같은 미로에서 (가)를 출발 지점으로 하여 [조건]에 따라 이동하였을 때 도착 지점으로 옳은 것은? [3점]



[조건]

- 각 갈림길에서 다음과 같은 순서로 제시된 카드에 적힌 소프트웨어가 시스템 소프트웨어인 경우 진행 방향에서 왼쪽으로, 응용 소프트웨어인 경우 진행 방향에서 오른쪽으로 이동한다. (단, 각 카드는 한 번만 사용한다.)



- 미로에서 제시된 화살표 방향으로만 이동한다.
 ○ 출구 A~E 중 하나에 도달하면 더 이상 카드를 선택하지 않는다.

- ① A ② B ③ C ④ D ⑤ E

5. 다음은 정보 통신 윤리에 대한 수행 평가 보고서이다. (가)에 들어갈 내용으로 가장 적절한 것은?

수행 평가 보고서		
팀원: 김○○, 박○○		
대단원	정보 통신 윤리	
소단원	(가)	
피해 사례	최근 5년 사이 스팸 문자의 신고 건수는 130배 가량 늘었고, 매일 10만 건 이상이 접수되고 있습니다. 스팸 문자를 보내 돈을 빼내 가는 교묘한 수법까지 등장했습니다.	최근 스마트폰의 △△슈팅 게임이 인기인데 설치 2, 3일 뒤, 주인도 모르는 국제 전화 번호로 매 50초마다 자동 발신합니다. 게임 프로그래에 숨어 있는 '트레드 다이얼'이라는 악성코드 때문입니다.
예방 대책	통신 회사의 무료 스팸 차단 서비스에 가입하고 자신의 휴대 전화 번호가 유출되지 않도록 조심해야 합니다.	스마트폰에 비밀 번호를 꼭 걸어두고, 백신으로 감염 여부를 수시로 점검해야 합니다.

- ① 정보 보안 ② 저작권 침해 ③ 인터넷 중독
 ④ 불법 다운로드 ⑤ 사이버 인권 침해
6. 다음 밑줄 친 부분의 기대 효과로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

△△수산 연구소에서는 수산업도 농업에서와 같이 지속 가능한 친환경 수산과 유기 수산의 필요성을 인식하여 '한국 유기 수산 양식 발전 방향 모색'이라는 주제의 국제 학술 심포지엄을 개최하였다. 이러한 발전 방향 모색을 통해 미래 국내 수산 양식업의 글로벌 시장 경쟁력 확보와 유기 수산 양식의 정착과 확산이 전망된다.

— ○○○신문, 2010년 9월 28일자 —

- < 보 기 > —
- ㄱ. 해양 생태계에 주는 환경 부하를 줄일 수 있다.
 ㄴ. 양식 수산물에 대한 소비자의 신뢰도를 높일 수 있다.
 ㄷ. 양식 수산물에 대한 항생제의 오·남용을 줄일 수 있다.
- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

7. 다음 상황의 통화 내용을 인터넷 용어에 비유할 때, 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

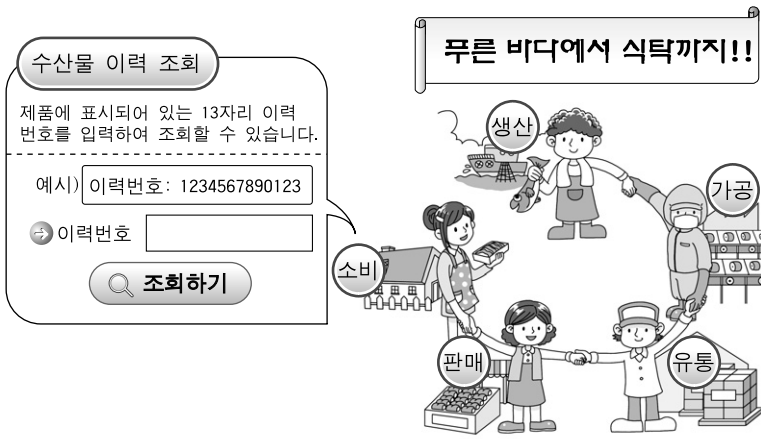


- < 보 기 > —
- ㄱ. 반장은 DNS 서버에 해당된다.
 ㄴ. 전화번호는 IP 주소에 해당된다.
 ㄷ. '철수'라는 이름은 도메인 네임에 해당된다.
- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

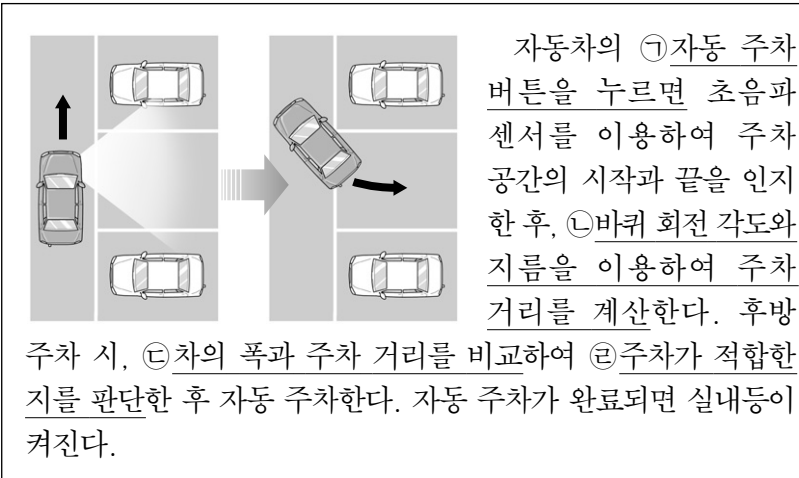
8. 다음 사례와 관련 있는 수산 정보의 특성을 가장 적절하게 설명한 것은?

○○수산의 김 부장은 △△호 선장으로부터 동해 남부 해역에서 잡은 꽁치를 판매하기 위해 포항항으로 항해 중이라는 보고를 받았다. 그는 즉시 각 지역 공판장의 꽁치 출하량과 현재 가격을 비교 분석한 후 경매가가 가장 높은 부산항으로 항로 변경할 것을 △△호에 지시하였다. 본사의 지시를 받은 △△호는 부산항으로 항로 변경하여 꽁치를 판매한 결과 더 높은 수익을 올렸다.

- ① 정보의 가치는 동일해야 한다.
 ② 정보는 누적되어야 가치가 높아진다.
 ③ 정보는 적절한 시간에 제공되어야 한다.
 ④ 정보는 복제를 통해 무한히 재생산된다.
 ⑤ 정보는 아무리 사용해도 없어지지 않는다.
9. 다음 포스터를 통해 알 수 있는 수산물 관리 시스템의 도입 효과로 적절하지 않은 것은?

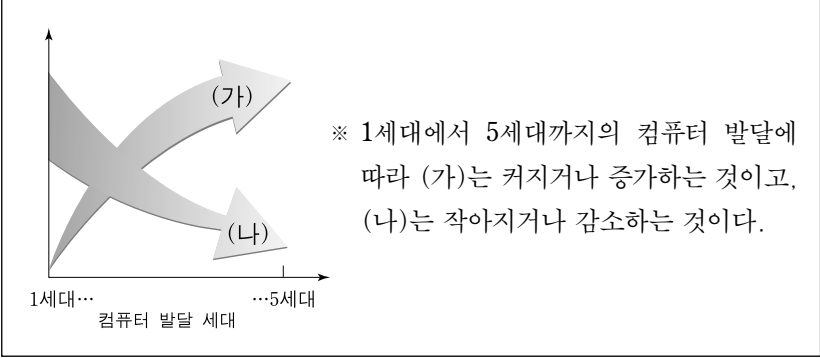


- ① 유통 경로의 투명성을 확보할 수 있다.
 ② 국내 수산물의 국제 경쟁력을 높일 수 있다.
 ③ 품질상의 문제 발생 시 신속히 대응할 수 있다.
 ④ 생산, 가공 시설의 초기 설비비용을 줄일 수 있다.
 ⑤ 수산물 생산자에 대한 소비자의 불신을 줄일 수 있다.
10. 다음 자동 주차 시스템의 중앙 처리 장치가 수행하는 작업에 해당하는 것으로 옳은 것만을 ㉠~㉣에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



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

11. 다음은 컴퓨터의 발달 과정과 관련된 내용이다. (가), (나)에 해당하는 것으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



- < 보 기 >

ㄱ. 회로 소자의 크기

ㄴ. 기억 소자의 집적도

ㄷ. 연산 회로의 처리 시간

ㄹ. 디스플레이의 최대 해상도

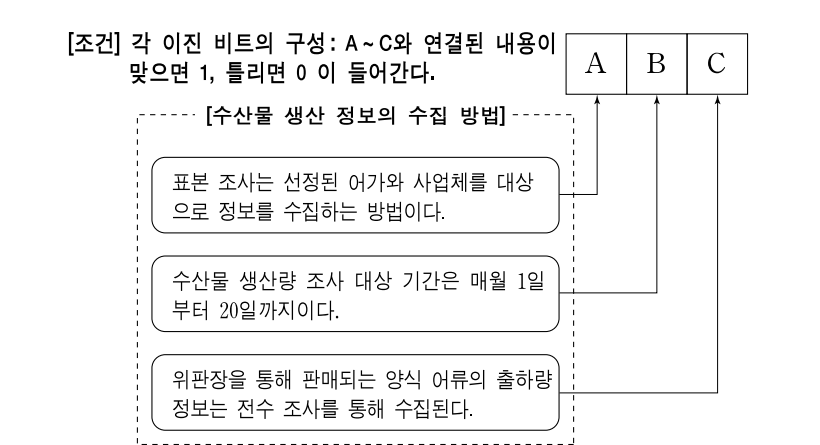
- | | | | | | |
|---|------|------|---|------|------|
| | (가) | (나) | | (가) | (나) |
| ① | ㄱ, ㄴ | ㄷ, ㄹ | ② | ㄱ, ㄷ | ㄴ, ㄹ |
| ③ | ㄱ, ㄹ | ㄴ, ㄷ | ④ | ㄴ, ㄷ | ㄱ, ㄹ |
| ⑤ | ㄴ, ㄹ | ㄱ, ㄷ | | | |

12. 다음 밑줄 친 부분과 관련된 소프트웨어로 가장 적절한 것은?

○○센터에서는 주요 수산 생물의 방대한 발현 유전자 분석 자료들을 체계적으로 분류, 저장하여 대상 종의 추가 및 질의 검색과 같은 다양한 검색 방식을 제공하는 ‘수산 생물 유전체 정보 시스템’을 구축하였다. 이를 통해 기관이나 대학의 연구소에서는 원하는 유전자 정보를 쉽게 검색해서 유용 유전자에 대한 서비스를 무상으로 제공 받을 수 있다.

- | | |
|---------------|-------------|
| ① 저작 도구 | ② 워드프로세서 |
| ③ 압축 프로그램 | ④ 그래픽 소프트웨어 |
| ⑤ 데이터베이스 프로그램 | |

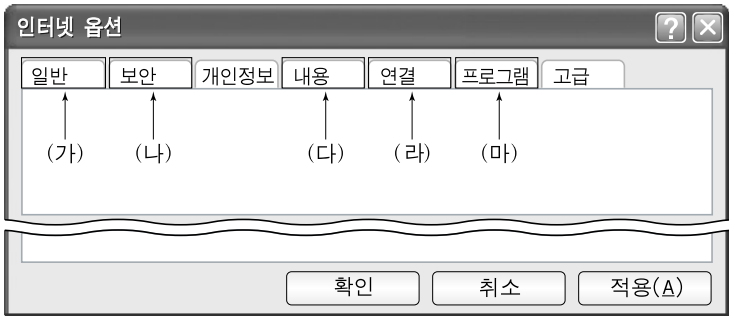
13. 다음 [수산물 생산 정보의 수집 방법] 3가지를 이용하여 [조건]에 따라 A, B, C 순으로 3자리 이진수를 구성하고자 할 때, 만들어지는 수로 옳은 것은? [3점]



- ① 010 ② 011 ③ 100 ④ 101 ⑤ 111

14. 다음 밑줄 친 부분을 실행하기 위한 인터넷 옵션 창의 탭으로 옳은 것은?

과제를 위해 인터넷 검색을 하던 중, 서명되지 않은 **ActiveX** 콘텐츠가 다운로드 되어 컴퓨터 실행 속도가 급격히 떨어지고 프로그램 실행에도 문제가 생겼다. 앞으로는 안전하지 않은 ActiveX 콘텐츠의 다운로드를 금지하고, 신뢰할 수 없는 인터넷 사이트의 주소를 등록하여 접근을 제한하고자 한다.



- ① (가) ② (나) ③ (다) ④ (라) ⑤ (마)

15. 다음 기사에 나타난 서비스 추진의 기대 효과로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

△△부 관계자는 “2011년부터 서비스될 통합 웹 기반의 항만 운영 정보 시스템(Web Port-MIS)은 경인, 호남, 영남의 3개 권역별 항만 운영 정보 시스템을 표준화 및 단일화하고, 선박의 입·출항, 화물 반·출입 신고 등의 민원도 웹으로 처리할 수 있을 것이다.”라고 밝혔다.

－○○신문, 2010년 2월 10일자－

- < 보 기 >

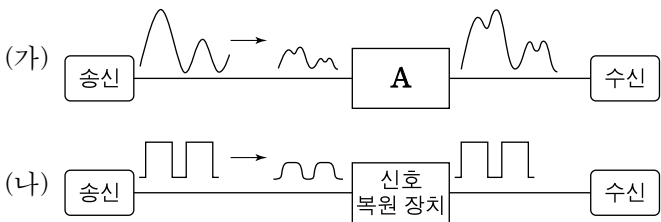
ㄱ. 해양 환경오염을 최소화할 수 있다.

ㄴ. 항만 운영의 효율성을 높일 수 있다.

ㄷ. 실시간으로 항만 물류 관리를 할 수 있다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

16. 그림 (가), (나)의 통신 신호 전송 방식에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



- < 보 기 >

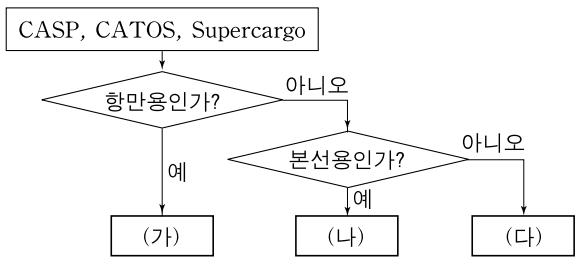
ㄱ. (가)에서 A는 증폭기(amplifier)이다.

ㄴ. (나)에서 신호 복원 장치를 통과한 신호는 잡음이 함께 증폭되어 왜곡될 수 있다.

ㄷ. (가)의 신호는 전압 펄스, (나)의 신호는 전자기파의 형태로 전송된다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

17. 그림과 같이 해운 물류 하역 관리 프로그램을 분류할 때, (가)~(다)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



— < 보 기 > —

- ㄱ. (가)는 선박 운송사에서 선박의 활용도를 최대화하는 적화 계획을 수립하는 데 사용된다.
- ㄴ. (나)는 화물의 적·양화에 따른 선박의 홀수와 배수량을 자동으로 계산하는 데 사용된다.
- ㄷ. (다)는 선석 및 인력 배치, 야드 운영을 계획하고 실시간으로 관리하는 데 사용된다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

18. 다음은 [조건]에 따라 스프레드시트(엑셀)로 작성한 문서이다. 사용된 수식에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

[조건]

- [D4:D8]셀은 [D4]셀을 수식으로 구한 후 '자동 채우기'를 실행한다. (단, 환산 점수=(기본×기본 비율)+(계산×계산 비율)로 구한다.)
- [E4:E8]셀은 [E4]셀을 함수식으로 구한 후 '자동 채우기'를 실행한다. (단, 순위는 환산 점수를 기준으로 구한다.)
- [F4:F8]셀은 [F4]셀을 함수식으로 구한 후 '자동 채우기'를 실행한다. (단, 판정은 환산 점수가 70이상이면 합격, 아니면 불합격으로 처리한다.)

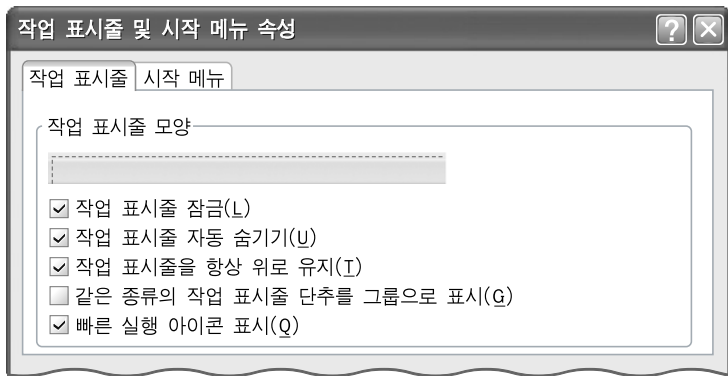
	A	B	C	D	E	F
1	컴퓨터 활용 능력 실기 시험 성적표					
2						
3	수험 번호	기본	계산	환산 점수	순위	판정
4	A001	86	60	70.4	3	합격
5	A002	80	76	77.6	2	합격
6	A003	66	48	55.2	4	불합격
7	A004	92	88	89.6	1	합격
8	A005	44	38	40.4	5	불합격
9	최고 점수	92	88			
10						
11		기본 비율	계산 비율			
12		40%	60%			

— < 보 기 > —

- ㄱ. [B9]셀 값은 '=MAX(B4:B8)'로 구할 수 있다.
- ㄴ. [D4]셀 값은 '=B4*\$B\$12+C4*\$C\$12'로 구할 수 있다.
- ㄷ. [E4]셀 값은 '=AVERAGE(E4,\$E\$4:\$E\$8,0)'로 구할 수 있다.
- ㄹ. [F4]셀 값은 '=IF(D4:D8>70, "합격", "불합격")'로 구할 수 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

19. 그림은 윈도우XP의 작업 표시줄 및 시작 메뉴 속성 대화상자를 나타낸 것이다. 화면과 같이 설정하였을 때 알 수 있는 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

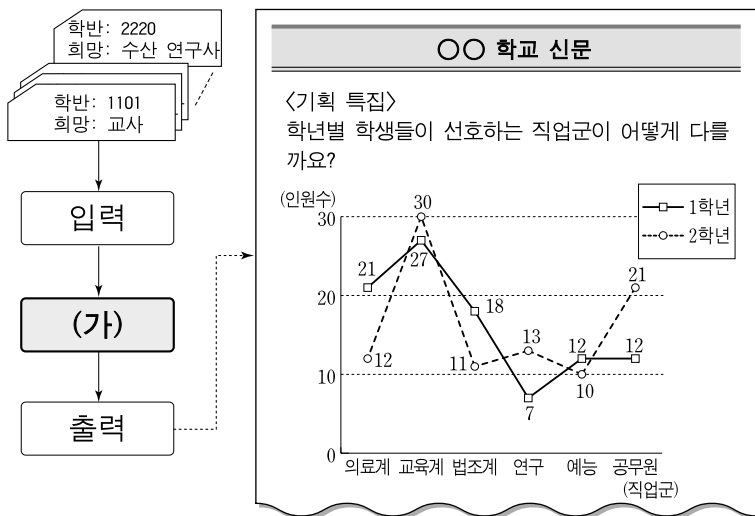


— < 보 기 > —

- ㄱ. 작업 표시줄의 크기를 조절할 수 있다.
- ㄴ. 작업 표시줄의 빠른 실행 아이콘으로 프로그램을 실행할 수 있다.
- ㄷ. 같은 종류의 프로그램을 여러 번 실행하면 작업 표시줄에 각각 표시된다.
- ㄹ. 프로그램이 실행되면 마우스의 위치와 관계없이 작업 표시줄은 표시된다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

20. 다음 정보 처리 과정에서 ○○ 학교 신문 내용과 같은 출력물을 만들기 위해 (가)에서 수행한 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



— < 보 기 > —

- ㄱ. 조사된 개인별 선호 직업 데이터를 넣는다.
- ㄴ. 분류된 직업군별로 선호 학생 인원수 합계를 구한다.
- ㄷ. 쉽게 파악할 수 있도록 학년별 직업군 선호도의 그래프를 만든다.
- ㄹ. 1학년 직업 선호도 데이터를 이용하여 3학년 직업 선호도를 구한다.

- 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.