

제 4 교시

직업탐구 영역(해양일반)

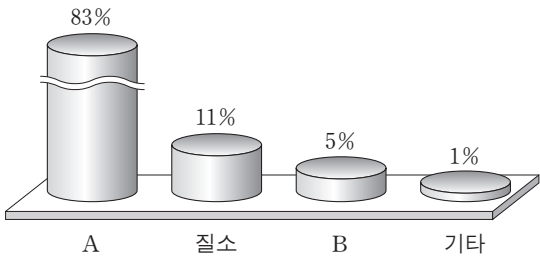
성명

수험 번호

1. 다음은 해양 개척 역사를 시대별로 구분한 것이다. (가)~(다)를 오래된 시대부터 순서대로 바르게 배열한 것은?

시 대	내 용
(가)	· 해양 청정 에너지 자원의 실용화 · 해양 생물로부터 기능성 물질 개발
(나)	· 다윈의 비글호 항해 · 챌린저호의 해양 과학 탐사
(다)	· 헨리의 항해 학교 설립 · 마젤란의 세계 일주 항해

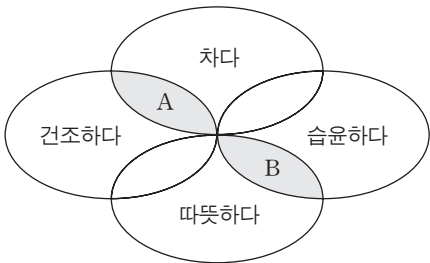
- ① (가)－(나)－(다) ② (나)－(가)－(다)
- ③ (나)－(다)－(가) ④ (다)－(가)－(나)
- ⑤ (다)－(나)－(가)
2. 그래프는 해수 중에 녹아 있는 기체 농도의 구성비를 나타낸 것이다. A, B에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



— < 보 기 > —

ㄱ. A는 해수의 pH 변화에 영향을 준다.
ㄴ. B는 생물의 호흡에 이용된다.
ㄷ. B는 해양 생물의 골격 형성에 사용된다.
ㄹ. A와 B의 농도는 수온이 올라갈수록 증가한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ
3. 그림은 우리나라에 영향을 주는 기단의 성격을 나타낸 것이다. A, B에 해당하는 기단으로 옳은 것은?



- A B
- ① 북태평양 기단 시베리아 기단
- ② 북태평양 기단 양쯔강 기단
- ③ 시베리아 기단 양쯔강 기단
- ④ 시베리아 기단 북태평양 기단
- ⑤ 오호츠크해 기단 북태평양 기단

4. 다음 스무고개 놀이에서 (가)에 해당하는 기기에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

선생님: 선생님이 생물 조사 기기 중 하나를 생각하고 있어요. 어떤 것인지 질문을 해서 답을 맞춰 보세요.

첫째 고개 학 생: 플랑크톤을 채집하는 기기입니까?
 선생님: 예.

둘째 고개 학 생: 채수기를 이용하여 채집합니까?
 선생님: 아니오.

셋째 고개 학 생: 플랑크톤 네트를 이용하여 채집합니까?
 선생님: 예.

넷째 고개 학 생: 연속적인 채집이 가능합니까?
 선생님: 예.

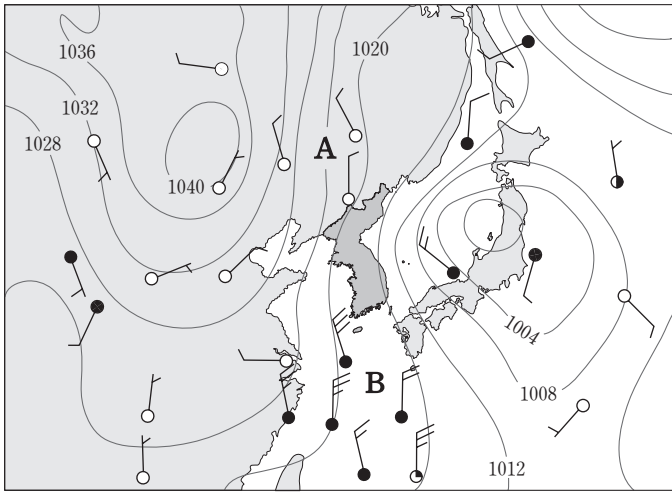
다섯째 고개 학 생: 알겠습니다. 정답은 (가)입니다.
 선생님: 네, 맞습니다.

— < 보 기 > —

ㄱ. 나일론으로 만든 원뿔 모양이다.
ㄴ. 네트 두 개를 연결하여 이중으로 채집하는 방식이다.
ㄷ. 플랑크톤의 수직적, 수평적 분포를 알아보기 위한 채집에 사용된다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

5. 다음 지상 일기도에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

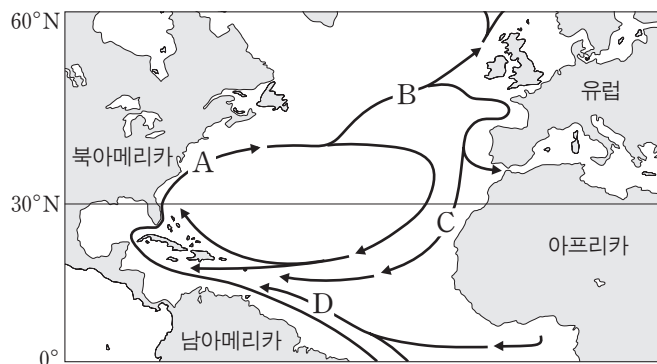


— < 보 기 > —

ㄱ. A에서는 남풍이 분다.
ㄴ. B에서는 날씨가 흐리다.
ㄷ. B에서는 A에서보다 바람이 강하다.
ㄹ. 여름철에 주로 나타나는 기압 배치이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

6. 그림은 북대서양 표층 해류의 대순환을 나타낸 것이다. A~D 해류에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

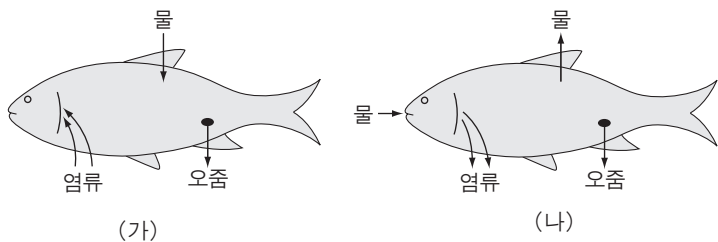


— < 보 기 > —

- ㄱ. A는 서안 경계류이다.
 ㄴ. B는 무역풍의 영향을 받는다.
 ㄷ. A는 B보다 유속이 느리다.
 ㄹ. D는 C보다 수온이 높다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

7. 그림은 경골 어류의 삼투압 조절을 나타낸 것이다. (가), (나)에 해당하는 어류에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, (가), (나)는 일생 동안 바다 또는 민물에서만 산다.) [3점]

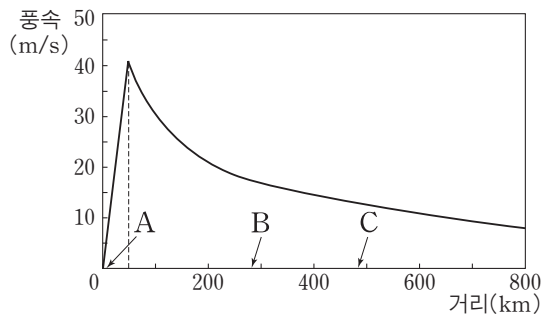


— < 보 기 > —

- ㄱ. (가)는 민물에서 (나)는 바다에서 산다.
 ㄴ. (가)는 (나)보다 오줌을 많이 배설한다.
 ㄷ. (가)는 (나)보다 염세포가 더 발달되어 있다.
 ㄹ. (가)와 (나)의 체액의 염분은 주변의 물보다 높다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

8. 그래프는 태풍의 중심에서 동쪽으로의 거리별 풍속을 나타낸 것이다. A~C 지점에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



— < 보 기 > —

- ㄱ. A에서는 날씨가 맑다.
 ㄴ. B에서는 북풍이 분다.
 ㄷ. C에서는 B에서보다 기압이 높다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

9. 다음은 해양 자원에 대한 형성 평가 문제와 학생들의 답지를 정리한 결과표이다. 정답을 모두 맞힌 학생으로 옳은 것은?

형성 평가		
3학년 ()반 ()번 이름 ()		
※ 맞으면 ○, 틀리면 ×로 표시하시오.		
번호	문제	답 (○, ×)
1	해양 심층수를 이용하여 음용수와 화장품 등을 만든다.	
2	망간 단괴는 대륙붕의 대표적인 광물 자원이다.	
3	파력 발전은 조차를 이용하여 발전하는 방식이다.	
4	해상 플랜트는 해양 공간 자원을 이용한 예이다.	

결과표					
번호 \ 이름	나현	종현	인해	한민	경희
1	○	○	×	○	×
2	○	○	×	×	×
3	○	×	○	×	×
4	○	×	○	○	×

- ① 나현 ② 종현 ③ 인해 ④ 한민 ⑤ 경희

10. 다음 기사에서 알 수 있는 인공 위성에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

우리나라의 통신·해양·기상 위성인 ‘천리안’이 2011년 4월 1일 오전 9시부터 정규 운영을 시작했다. 이로써 그동안 일본 위성에 의존할 수밖에 없었던 가시 채널과 적외 채널 영상을 15분마다 직접 수신하게 되었다. 특히, 한반도 주변을 1시간에 최대 8회 관측할 수 있어서 위험 기상 감지와 대응 능력이 향상될 것으로 기대된다.

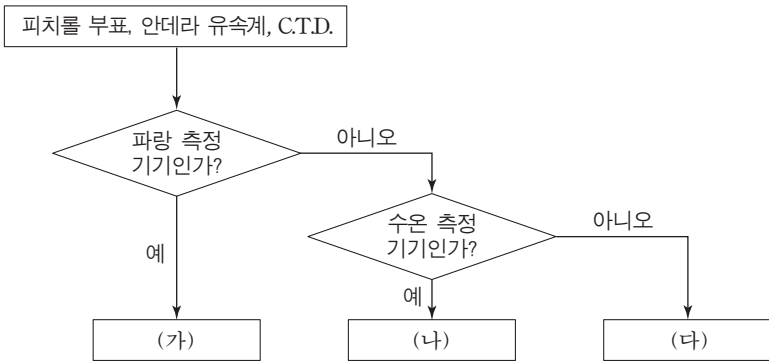
— ○○신문, 2011년 4월 4일자 —

— < 보 기 > —

- ㄱ. 태풍과 황사를 감시한다.
 ㄴ. 지구의 자전 속도로 궤도를 돈다.
 ㄷ. 극지방과 적도로 이어지는 궤도를 돈다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

11. 다음은 해양 조사 기기를 분류한 순서도이다. (가)~(다)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

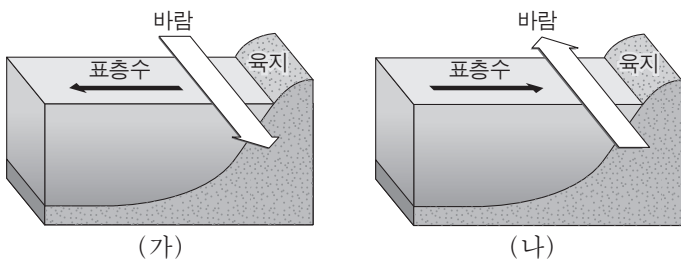


— < 보 기 > —

- ㄱ. (가)는 반사파가 많은 곳에서 측정하면 효과적이다.
ㄴ. (나)는 전기 전도율을 이용하여 측정한다.
ㄷ. (다)는 해류의 속도와 방향을 측정한다.
ㄹ. (가)와 (다)는 음파를 이용하여 측정한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

12. 그림은 북반구 연안에서 바람에 의한 표층수의 이동을 나타낸 모식도이다. (가), (나) 해역에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



— < 보 기 > —

- ㄱ. (가) 연안에서는 침강류가 형성된다.
ㄴ. (나) 연안에서는 저층수가 표층으로 이동한다.
ㄷ. (가)와 (나)의 표층수는 에크만 수송에 의해 이동한다.
ㄹ. (가)는 (나)보다 연안 표층수에 영양 염류가 더 많이 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

13. 다음 퍼즐에서 A, B에 해당하는 글자를 AB순으로 배열한 용어에 대한 설명으로 옳은 것은?

[가로]

- 1) 기름 확산 방지막.
울타리형과 커튼형이 있다.
3) 대기가 수평으로 움직이는 흐름.
○○안개.

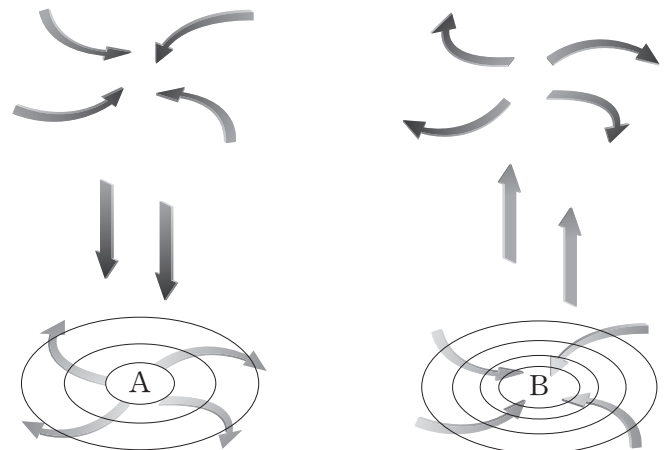
[세로]

- 2) 기상 캐스터가 일기도를 보고
○○○○를 한다.

바	람		보	
이			³⁾ 이	B
¹⁾ 오	²⁾		스	
	A		발	
			로	젯
	보	퍼	트	

- ① 대기의 압력을 말한다.
② 지상 1.5m 높이의 대기 온도를 말한다.
③ 일정한 방향과 속도로 이동하는 바닷물의 흐름이다.
④ 온도나 지형의 차이로 인해 발생하는 공기의 흐름이다.
⑤ 밀물과 썰물 때문에 일어나는 바닷물의 수평 운동이다.

14. 그림은 북반구의 기압 분포에 따른 공기 흐름을 나타낸 것이다. A, B에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 폐곡선은 등압선을 나타낸다.)

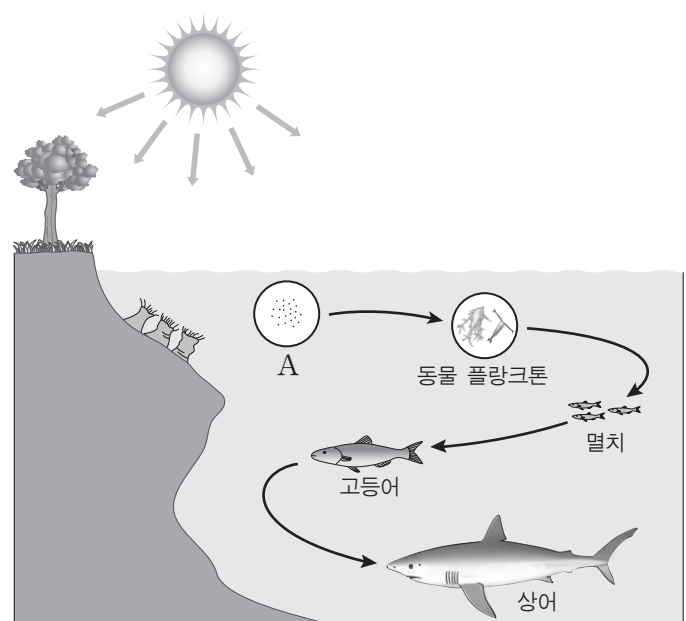


— < 보 기 > —

- ㄱ. A는 고기압 중심이다.
ㄴ. A로 하층의 공기가 모여든다.
ㄷ. B로 갈수록 바람이 약해진다.
ㄹ. B에서 멀어질수록 기압이 높아진다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

15. 그림은 바다에서의 먹이사슬을 나타낸 한 예이다. A에 해당하는 생물에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



— < 보 기 > —

- ㄱ. 아가미로 호흡한다.
ㄴ. 동물과 식물의 사체를 분해한다.
ㄷ. 엽록소를 이용하여 광합성을 한다.
ㄹ. 돌말류와 와편모조류가 대표적이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

16. 다음 기사에서 (가)와 관련된 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

미국 지질조사국은 오늘 새벽 3시경 인도네시아 자바섬 남부 킬라캅으로부터 318km 정도 떨어진 바다에서 규모 6.7의 강진이 발생했다고 밝혔다. 이 지진으로 킬라캅 지역에 (가) 경보가 발령되어 주민 수천 명이 대피하였다.
-○○신문, 2011년 4월 4일자-

- < 보 기 > —
- ㄱ. 심해파의 일종이다.
 - ㄴ. 해안으로 갈수록 파고가 낮아진다.
 - ㄷ. 국제적인 예보 체계가 구성되어 있다.
 - ㄹ. 주로 해저의 수직적 지각 변동에 의해 발생된다.

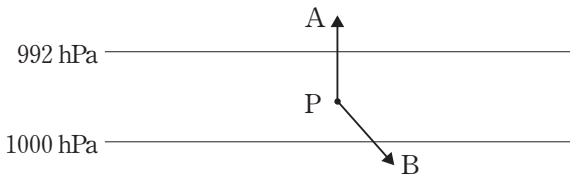
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

17. 다음 일기에 나타난 해양 오염원을 줄이는 방안으로 적절하지 않은 것은? [3점]

2011년 5월 29일
바다의 날을 맞이하여 친구들과 수중 정화 활동에 참여하였다. 해양 경찰 아저씨들의 도움을 받아 방파제 근처에서 활동을 시작하였는데 바다 속에는 폐통발과 폐그물 같은 쓰레기가 많이 있었다. 청소하는 것은 힘들었지만 마음은 뿌듯하였다.

- ① 유화제를 살포한다.
- ② 정기적으로 폐어구를 수거한다.
- ③ 어구 실명제를 실시하여 무단 폐기를 막는다.
- ④ 해양 오염 방지 교육을 실시하여 폐기물 투기를 예방한다.
- ⑤ 일정 기간이 경과하면 수중에서 분해되는 어구를 사용한다.

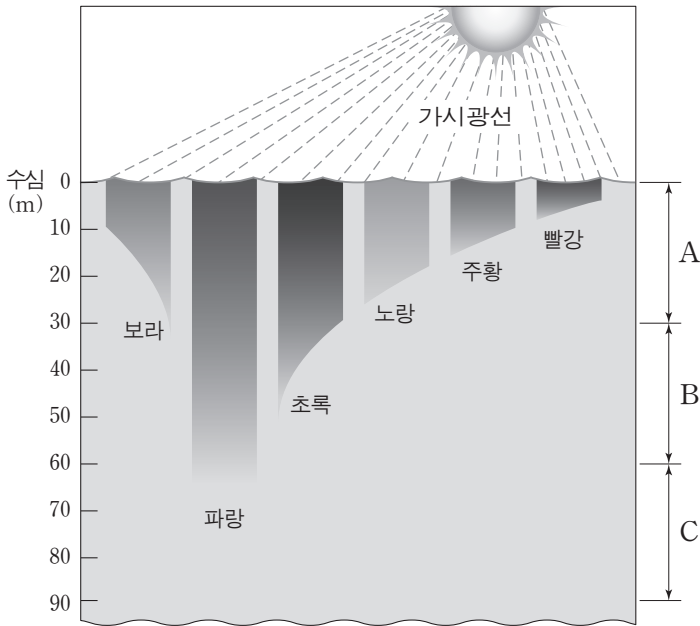
18. 그림은 북반구 P 지점의 공기에 작용하는 힘 A, B와 등압선을 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



- < 보 기 > —
- ㄱ. A는 등압선의 간격이 좁을수록 커진다.
 - ㄴ. B는 지구 자전 때문에 작용한다.
 - ㄷ. A는 전향력이고 B는 기압 경도력이다.
 - ㄹ. P 지점의 풍향은 등압선과 평행이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

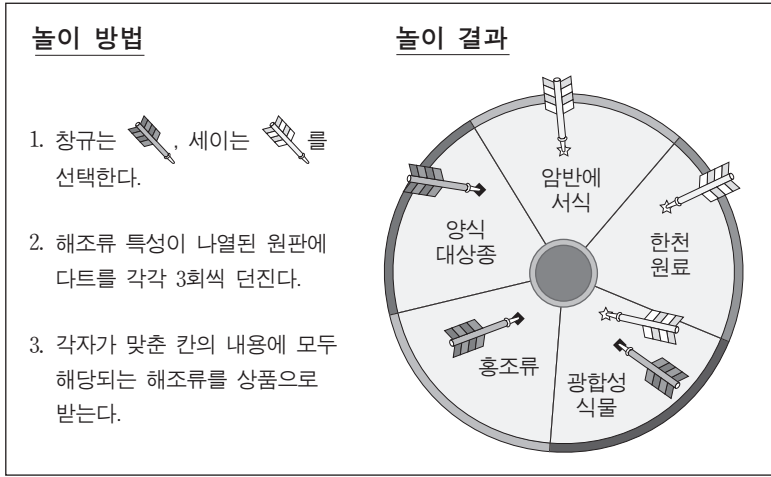
19. 그림은 가시광선의 색깔별 투과 정도를 수심에 따라 나타낸 것이다. A~C에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



- < 보 기 > —
- ㄱ. 빨간색 물체는 B에서 회색으로 보인다.
 - ㄴ. 식물 플랑크톤은 A보다 C에서 더 많이 서식한다.
 - ㄷ. 파란색 물체는 B보다 A에서 더 선명하게 보인다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

20. 다음 다트 놀이의 결과에서 창규와 세이가 받을 상품으로 옳은 것은? [3점]



- | 창규 | 세이 |
|---------|-------|
| ① 김 | 미역 |
| ② 김 | 우뭇가사리 |
| ③ 미역 | 김 |
| ④ 미역 | 우뭇가사리 |
| ⑤ 우뭇가사리 | 미역 |

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

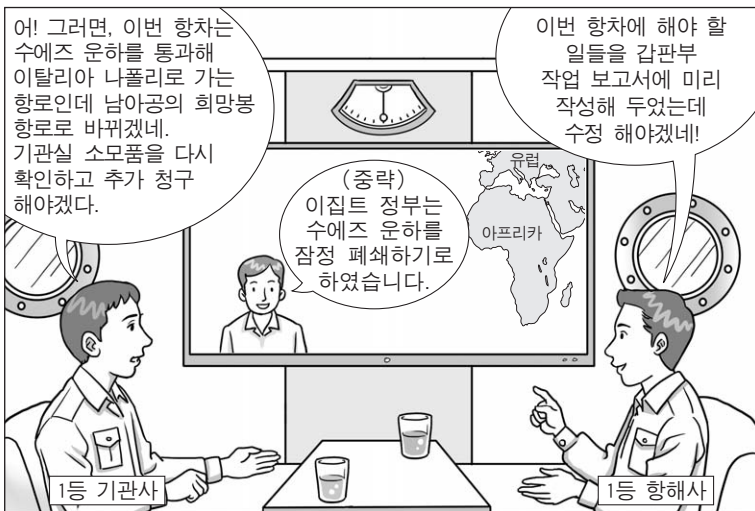
제 4 교시

직업탐구 영역(수산·해운정보처리)

성명

수험 번호

1. 다음 뉴스를 보고 나누는 대화에서 1등 기관사와 1등 항해사가 사용해야 할 선박 관리 자동화 시스템으로 옳은 것은?



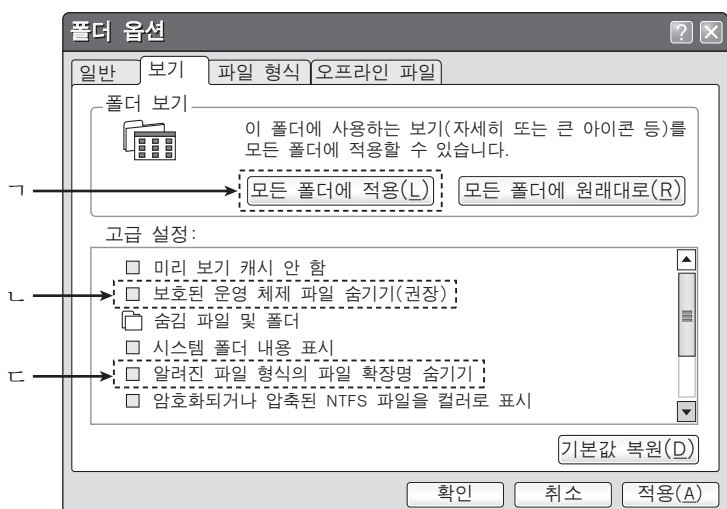
1등 기관사

1등 항해사

- | | |
|-------------|-----------|
| ① 재고 관리 시스템 | 사무 관리 시스템 |
| ② 재고 관리 시스템 | 정비 관리 시스템 |
| ③ 정보 관리 시스템 | 사무 관리 시스템 |
| ④ 정보 관리 시스템 | 재고 관리 시스템 |
| ⑤ 사무 관리 시스템 | 정비 관리 시스템 |

2. 다음 두 학생이 각각 원하는 형태로 윈도우XP의 탐색기 표시 방법을 설정하고자 할 때, 그림의 '폴더 옵션' 대화상자에서 선택해야 하는 항목으로 옳은 것은?

경수: 보고서 파일 'report.txt'를 'report'로 나타나도록 하고 싶어.
 종민: 폴더마다 아이콘 크기가 다르게 나타나는데 모든 폴더가 현재 폴더 설정과 같게 나타나도록 하고 싶어.



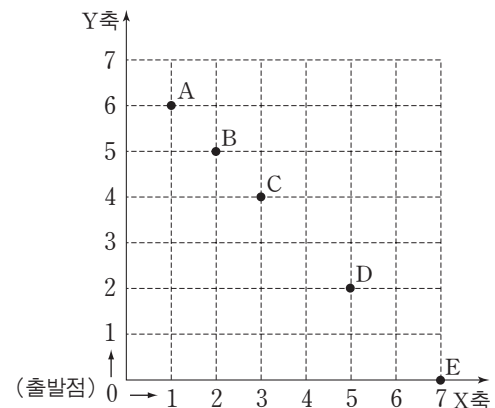
- | | | | | | |
|---|----|----|---|----|----|
| | 경수 | 종민 | | 경수 | 종민 |
| ① | ㄱ | ㄴ | ② | ㄱ | ㄷ |
| ③ | ㄴ | ㄱ | ④ | ㄷ | ㄱ |
| ⑤ | ㄷ | ㄴ | | | |

3. 다음 [조건]에 따라 컴퓨터 구성 장치에 대한 명제를 처리하여 그래프 상에서 이동하였을 때, 최종 위치로 옳은 것은? [3점]

[조건]

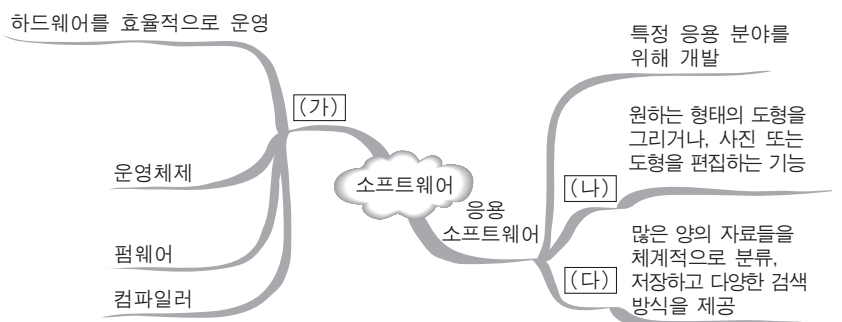
- 출발점은 0이다.
- 명제 (가)~(다)의 진위를 파악하고, 참인 경우 X축, 거짓인 경우 Y축 방향으로 가중치만큼 이동한다.

	명 제	가중치
(가)	연산 장치와 제어 장치는 중앙 처리 장치에 포함된다.	1
(나)	연산 장치는 모든 장치가 유기적으로 동작 하도록 명령 신호를 보내는 역할을 한다.	2
(다)	주기억 장치의 RAM은 전원을 끄면 모든 내용이 삭제되는 휘발성 메모리이다.	4



- ① A ② B ③ C ④ D ⑤ E

4. 그림은 마인드맵을 사용하여 소프트웨어의 분류를 나타낸 것이다. (가)~(다)에 해당하는 것으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



< 보 기 >

- ㄱ. 그래픽 소프트웨어
 ㄴ. 시스템 소프트웨어
 ㄷ. 데이터베이스 프로그램

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

2

직업탐구 영역

(수산·해운 정보 처리)

5. 다음은 해상 교통 관제(VTS) 센터 운영 보고서의 일부분이다.
(가)에 해당하는 내용으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른
것은? [3점]

```

graph TD
    Title[VTS 센터 운영 보고서] --> Role[VTS 역할]
    Title --> Means[업무 수행 수단]
    Title --> Problem[문제점]
    Title --> Countermeasure[대책 : (가)]
    
    Role --> R1[○ 안전하고 효율적인 선박 통항 관리]
    Role --> R2[○ 해양 사고 예방 및 항만 효율성 증대]
    
    Means --> M1[VHF 교신에 의존한 선박 관제 99.9%]
    Means --> M2["[보조: 도선 스케줄, 전화 등]"]
    
    Problem --> P1[○ 중복된 보고로 인한 필수 통신 채널 확보 제한]
    Problem --> P2[○ 체계적이지 못한 보고 체계로 업무 효율 저하]
  
```

-〈보기〉

- ㄱ. VTS 센터와의 교신 절차를 간소화한다.
- ㄴ. VTS 센터와의 교신 시 본선의 교신을 최우선으로 한다.
- ㄷ. 보고 체계를 간소화하기 위해서 입·출항 전후 보고를 생략한다.

- ① $\neg$ ② $\perp$ ③ $\neg, \perp$ ④ $\perp, \perp$ ⑤ $\neg, \perp, \perp$

6. 다음은 수산물 생산 정보 수집 방식이다. (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

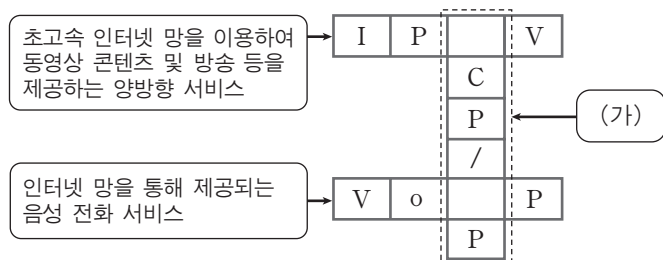
- (가) 수산업 협동조합의 판매 조직을 통해 수산물의 생산량 정보를 수집한다.
- (나) 선정된 표본 어가나 업체를 조사 요원이 방문하거나 또는 전화를 통하여 월별로 조사한다.

〈보기〉

- ㄱ. (가)는 일반 해면 어업에 적용된다.
- ㄴ. (가)는 비계통 조사의 대표적인 방식이다.
- ㄷ. (나)는 자연산 어류, 양식 조개류를 생산하는 어가에 적용된다.
- ㄹ. (나)는 전월 15일에서 당월 15일까지 수산물 생산량을 조사한다.

- ① $\neg, \perp$ ② $\neg, \sqsubset$ ③ $\perp, \sqsubset$ ④ $\perp, \sqsupset$ ⑤ $\sqsubset, \sqsupset$

7. 다음은 정보 통신 용어와 관련된 낱말 퍼즐이다. 빈칸을 완성하여 얻은 (가)에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]



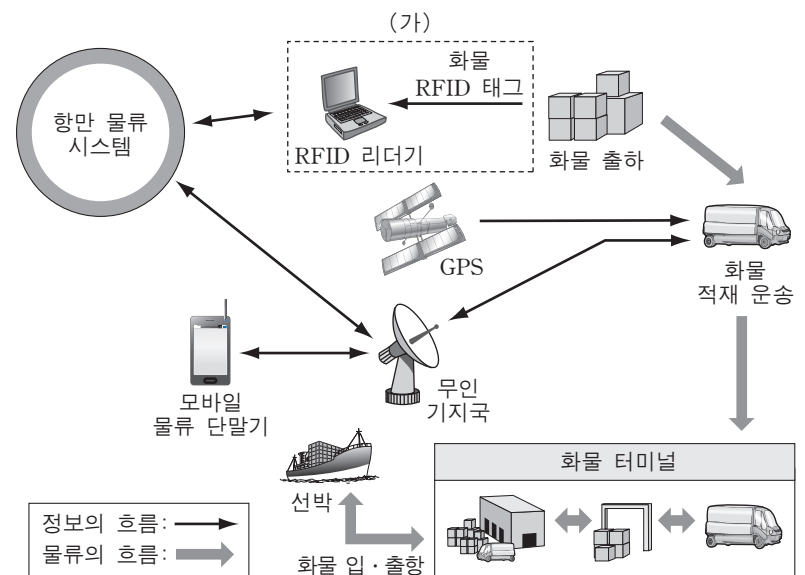
- ① 인터넷에 적용되는 표준 통신 규약이다.
- ② 신호의 감쇠를 복원시켜주는 역할을 한다.
- ③ 도메인 이름을 IP 주소로 바꿔주는 서버이다.
- ④ 디지털 신호를 아날로그 신호로 바꿔주는 장치이다.
- ⑤ 모든 정보를 동일한 크기의 셀 단위로 전송하는 교환 방식이다.

8. 다음은 수산 정보의 특징에 대한 [문제]와 학생이 작성한 [답안]이다. 배점에 따라 채점하였을 때 두 학생이 각각 획득한 점수로 옳은 것은? [3점]

〔문제〕	배점	〔답안〕	
		현수	미영
수산 정보는 수산물의 특성상 필요한 시간에 제공되어야 한다.	1점	공공성	적시성
수산물 유통 정보는 유통 현장에서 일어나고 있는 현상을 그대로 반영한 것이어야 한다.	2점	정확성	희소성
수산 정보는 생산 정보, 소비자 기호 정보, 판매에 관련된 상품 정보 등이 개별적으로 제공되는 것보다 결합되어 제공될 때 상승효과를 가져온다.	3점	비소모성	통합성

- | | | | | | |
|---|-----------|-----------|---|-----------|-----------|
| | <u>현수</u> | <u>미영</u> | | <u>현수</u> | <u>미영</u> |
| ① | 1점 | 5점 | ② | 2점 | 1점 |
| ③ | 2점 | 4점 | ④ | 3점 | 2점 |
| ⑤ | 5점 | 1점 | | | |

[9~10] 그림은 항만 물류 시스템의 개념도이다. 물음에 답하시오.



9. 위 시스템의 도입 효과로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

-〈보기〉

- ㄱ. 초기 시설 투자 비용을 줄일 수 있다.
- ㄴ. 항만 화물 처리 능력을 높일 수 있다.
- ㄷ. 운송 중인 화물의 파손을 방지할 수 있다.
- ㄹ. 화주나 선사 등이 육상에 운송 중인 화물의 위치를 수시로 파악할 수 있다.

- ① $\neg, \perp$ ② $\neg, \sqcup$ ③ $\perp, \sqcup$ ④ $\perp, \sqcap$ ⑤ $\sqcup, \sqcap$

10. 위 그림의 (가)에 사용된 기술에 대한 설명으로 옳은 것만을
〈보기〉에서 있는 대로 고른 것은?

-〈보기〉

- ㄱ. 바코드를 이용하여 물품의 정보를 인식하는 기술이다.
- ㄴ. 다채널 멀티미디어 방송을 송·수신할 수 있는 기술이다.
- ㄷ. 정해진 거리 내에서 무선으로 IC칩에 저장된 정보를 인식할 수 있는 기술이다.

- ① $\neg$ ② $\sqsubset$ ③ $\neg, \sqsubset$ ④ $\sqsubset, \sqsubset$ ⑤ $\neg, \sqsubset, \sqsubset$

11. 다음 글에서 (가)를 도입하여 얻을 수 있는 효과로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

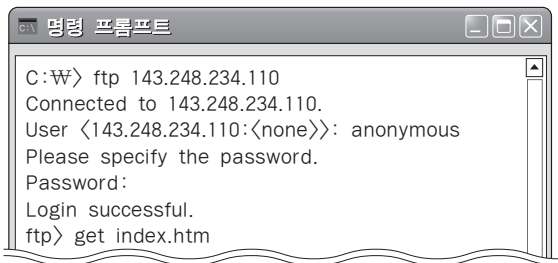
△△청은 식품의 원재료 생산, 가공에 주로 적용하던 기존의 (가) 을/를 유통 업체에 확대 적용하기로 하였다. 특히, 냉동 수산물에는 유통 과정 중 보관 기준을 준수하지 않거나 관리를 소홀히 할 경우, 미생물 증식 및 이물질 혼입 등 식품 위생 상 문제가 발생할 수도 있기 때문이다. 그래서 △△청은 'A 수산 식품 회사'를 우선 시범 사업 참여 업체로 선정하여 유통 과정 중 발생할 수 있는 위해 요인을 분석, 이를 중점 관리할 수 있는 (가) 적용 모델을 개발 및 보급할 계획이라고 밝혔다.

— < 보 기 > —

ㄱ. 초기의 유통 시설 보완을 위한 소요 비용을 줄일 수 있다.
 ㄴ. 소비자들에게 안전한 식품을 선택할 수 있는 정보가 제공된다.
 ㄷ. 생산 및 유통 과정에서 위생 관리 체계의 효율성을 향상시킬 수 있다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

12. 그림은 인터넷 서비스를 이용하는 화면이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

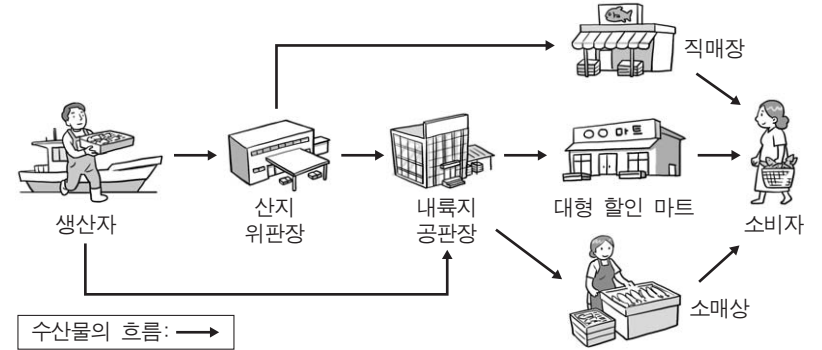


— < 보 기 > —

ㄱ. 서버에 연결하기 위하여 도메인 이름을 사용하였다.
 ㄴ. 서버에 연결하여 로그인하면 파일을 다운로드할 수 있다.
 ㄷ. 웹 브라우저의 주소 표시줄에 ftp://143.248.234.110을 입력하여도 서버에 연결할 수 있다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

13. 그림에 나타난 수산물 유통 체계에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



— < 보 기 > —

ㄱ. 수협의 계통 출하 체계를 나타낸 것이다.
 ㄴ. 대형 할인 마트는 수산물 유통 시장의 최종 단계에 해당된다.
 ㄷ. 산지 위판장에서는 경매를 통해 수산물의 1차 가격 정보가 형성된다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

14. 다음은 해상 교통 관제 운영 규정의 일부분이다. (가)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

해상 교통 관제 운영 규정

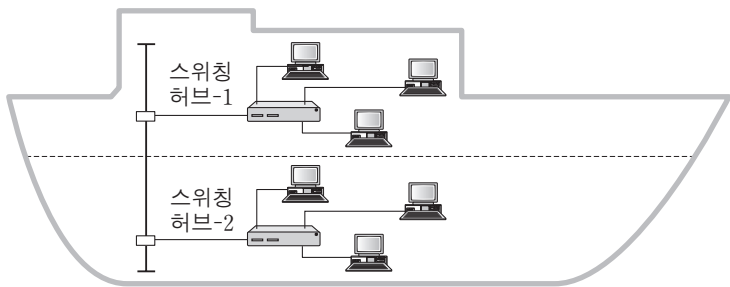
입항시	◇ 선박 위치 통보선 통과 시 진입 보고 ◇	
	◦ 대상 선박	◦ 세부 보고 항목
	(가) 미장착 선박	선명/호출 부호/통과 지점/목적지/전 출항지
	(가) 장착 선박	전 출항지
출항시	◇ 출항 10분 전 보고 ◇	
	:	

— < 보 기 > —

ㄱ. FAX, 기상 장비로 구성된 시스템이다.
 ㄴ. 정보의 전송은 유선 통신을 기반으로 한다.
 ㄷ. 선박 간의 항해 정보를 자동으로 주고받을 수 있다.
 ㄹ. 다루는 정보에는 정적, 가변 및 동적 정보 등이 있다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

15. 그림은 선내 네트워크를 구축하기 위한 개념도이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



— < 보 기 > —

ㄱ. 버스형과 성형을 혼합하여 구성한 형태이다.
 ㄴ. 스위칭 허브-1이 고장 나면 전체 네트워크가 정지된다.
 ㄷ. 각 컴퓨터가 고리 모양으로 연결되어 데이터 전송의 중계 역할을 한다.
 ㄹ. 한 컴퓨터의 고장은 다른 컴퓨터와 전체 네트워크에 영향을 주지 않는다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

16. 다음 기사에 나타난 서비스에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

△△부는 인터넷의 보급과 웹 기술의 발전 및 스마트폰 등 모바일 환경의 급속한 변화에 능동적으로 대응할 필요성을 인식하였다. 이에 따라 2010년에는 웹기반 'Port-MIS'를 이용하여 항만 사용 신고 등이 가능한 1단계 서비스를 오픈하였고, 2011년에는 스마트폰으로 항만 사용 신고 등이 가능한 2단계 서비스를 개시하였다.

— ○○ 신문, 2011년 2월 14일자 —

— < 보 기 > —

ㄱ. 통신 수단은 인마세트-C를 이용한다.
 ㄴ. 선박의 입·출항 정보, 화물 정보 등을 제공한다.
 ㄷ. 항만 사용 신청 시, 시간과 공간의 제약을 적게 받는다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

17. 다음은 정보화 사회의 역기능 사례를 보여주는 기사이다. 밑줄 친 ㉮, ㉯에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

과거에 국내 유명 포털 사이트나 기업들의 ㉮ 컴퓨터 시스템에 불법 침입하여 고객 정보 수십만 건을 유출했던 A모씨는 이번 □□금융 회사 고객 정보 유출 사건의 피의자로 의심받고 있다.

B모씨는 “금융 정보를 유출해서 예금을 인출해 간 범인을 검거했으나 대검 홈페이지의 침해 정보 센터에 접속해 개인 정보를 입력하고, 피해 사실을 확인하라.”라는 ㉯ 전화를 받고 전화를 건 사람이 알려준 홈페이지에 접속해서 개인 금융 정보를 입력했다가 계좌에서 돈이 빠져나가는 피해를 보았다.

— ○○ 신문, 2011년 4월 13일자 —

- < 보 기 > —
- ㄱ. ㉮를 예방하기 위해서 시스템 보안 강화가 요구된다.
 ㄴ. ㉯를 예방하기 위해서 인증기관이 인증한 웹 사이트인지 여부를 확인할 필요가 있다.
 ㄷ. ㉮는 피싱, ㉯는 해킹이라 한다.
 ㄹ. ㉮와 ㉯를 예방하기 위해서 애드웨어와 스파이웨어 프로그램을 함께 설치하여 사용한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

18. 다음은 워드프로세서(헌글2007)를 이용하여 교지 [편집 작업]을 할 때, 사용하고자 하는 [입력 메뉴]이다. [편집 작업]의 (가)~(다)에 해당하는 것을 [입력 메뉴]에서 고른 것은? [3점]

[편집 작업]

(가) 원고에 자주 사용되는 문구인 “학교와 학급을 사랑하자.”를 반복적으로 입력하는 번거로움을 없애기 위해서 이 문구의 준말과 본말을 등록하여 사용할 수 있게 하였다.

(나) ‘○○고등학교’ 글자 영역을 클릭하면 학교의 홈페이지로 이동하도록 설정하였다.

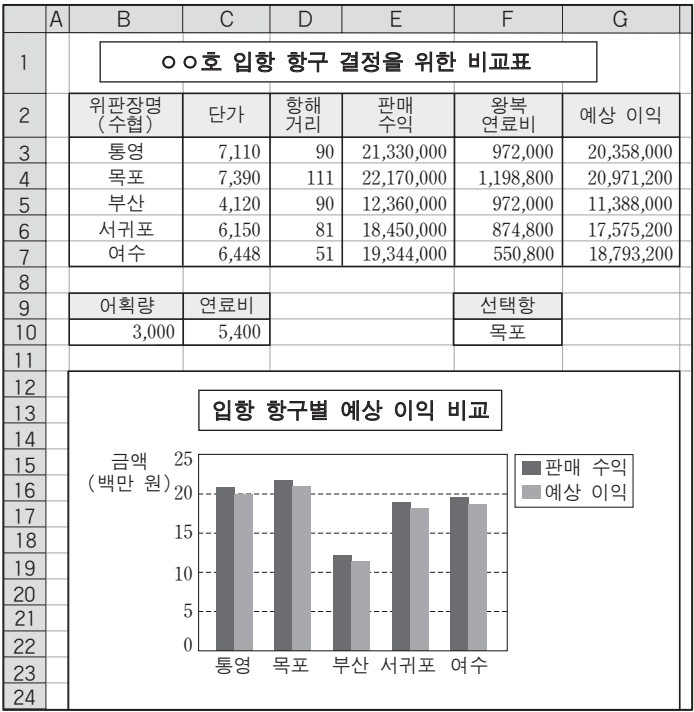
(다) 원고에 들어가는 그림이나 표, 글상자 등에 번호와 제목 또는 간단한 설명 등을 붙이는 기능을 사용하여 개체를 이동할 때, 이러한 번호와 제목 등도 함께 이동하도록 하였다.

[입력 메뉴]

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

[19~20] 다음은 [조건]에 따라 스프레드시트(엑셀)로 작성한 문서이다. 물음에 답하시오.

- [조건]
- 판매 수익 = 단가 × 어획량
 - 왕복 연료비 = 항해 거리 × 연료비 × 2
 - 예상 이익 = 판매 수익 - 왕복 연료비
 - [E3]~[G3]셀은 계산식이나 함수를 사용하여 작성한다.
[E3:G3]셀을 한꺼번에 선택한 후 [G7]셀까지 ‘자동 채우기’ 한다.
 - 차트는 표의 데이터에서 일부분을 선택하여 작성한다.



19. 위 문서에서 [E3]셀에 들어갈 수식으로 옳은 것은?

- ① =C3*B10 ② =\$C\$3*B10
 ③ =C3*\$B\$10 ④ =\$C\$3*\$B\$10
 ⑤ =\$C\$3*\$C\$10

20. 위 차트에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

- < 보 기 > —
- ㄱ. 데이터 레이블이 표시되어 있다.
 ㄴ. X축의 제목은 없으며, Y축 제목은 ‘금액(백만 원)’이다.
 ㄷ. 차트 작성에 사용된 데이터의 범위는 [B2:B7], [E2:E7], [G2:G7]이다.
 ㄹ. 예상 이익 항목 [G2:G7]셀 데이터를 삭제하면 차트 전체가 삭제된다.
- 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.