

직업탐구 영역(수산 · 해운①)

제 4 교시

성명

수험번호

2

1

1. 다음 자료에 나타난 자연 현상의 원인으로 옳은 것은?

충남 보령시 무창포 해수욕장에서는 현대판 ‘모세의 기적’이라 불리는 신비의 바닷길 축제가 매년 7~8월에 개최된다.

이 축제는 음력 보름과 그믐에 무창포 해변에서 석대도까지 1.5km의 물 갈라짐 현상을 모티브로 한다.



- ① 이상 수온 ② 파랑 변형
- ③ 이안류 발생 ④ 염분의 변동
- ⑤ 조석 간만의 차

2. 다음 상황에서 K씨가 분석한 일기로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?(단, 기호의 위쪽이 북쪽이다.)

○○호 3항사는 날씨 상황을 기상 팩시밀리로 받아 확인하였다. 조업 예정 해역의 날씨를 확인한 결과 오른쪽과 같은 일기 기호가 표시되어 있었다.



< 보 기 >

- ㄱ. 소나기가 오고 있구나.
- ㄴ. 풍향은 북동풍이 부는구나.
- ㄷ. 풍속은 10.4m/s로 강하겠는걸.
- ㄹ. 기온의 일교차는 12℃ 정도 되는군.

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

3. 다음 상황에서 ㉠~㉣를 조사하기 위한 생물 채집 방법으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

국립수산물과학원 신입 사원 N씨는 거제도 연안 생물 조사 사업에 앞서 계획서를 살펴보니 ㉠ 단위 체적당 플랑크톤의 개체수와 종류, ㉡ 쉼 지역에 서식하는 단위 면적당 갯지렁이 개체수, ㉢ 저서 어류의 종류를 조사하는 것을 확인하였다.

< 보 기 >

- ㄱ. ㉠은 반돈 채수기를 이용하여 채집한다.
- ㄴ. ㉡는 그랩을 이용하여 채집한다.
- ㄷ. ㉢는 끌그물로 포획한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

4. 다음 뉴스의 (가)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

[3점]

(가) 은/는 두 고기압 사이의 경계 부근에서 생기는데 일반적으로는 넓게 분포해 우리나라 전체에 고루 비를 뿌립니다. 하지만 올해는 두 고기압이 팽팽히 맞서면서 좁고 길게 만들어졌습니다. 이 때문에 중부 지방을 오르내리며 좁은 지역에 집중 호우를 발생 시킵니다. 중부에는 폭우가, 남부에는 폭염이 이어지기도 하며, 때로는 국지성 폭우를 쏟아내는 등 두 고기압의 위력이 유달리 강하다는 분석입니다.

-○○ 뉴스, 2013년 7월 17일자-

< 보 기 >

- ㄱ. 기호는 으로 나타낸다.
- ㄴ. 온난 전선과 한랭 전선이 만나 정체해 있다.
- ㄷ. 우리나라에서는 보통 동서 방향으로 놓인다.
- ㄹ. 양쯔강 기단과 오호츠크해 기단이 만나 형성된다.

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

5. 다음 회의록에서 (가), (나)에 해당하는 장비로 옳은 것은? [3점]

독도 해양 탐사 회의록

일 시: 2013년 8월 5일 11시

참석자: 탐장 외 연구원 2명

탐 장: 이번 독도 해양 탐사는 선박의 정선없이 이동하면서 측정할 계획입니다.

연구원1: 탐사의 유속 측정은 여러 수층을 동시에 관측해야 하므로 (가) 장비를 점검한 후 탑재하겠습니다.

연구원2: 수심별 수온 측정은 1회 소모용 장비인 (나) 를 준비하겠습니다.

(가)

(나)

- ① CTD ADCP
- ② ADCP XBT
- ③ ADCP CTD
- ④ 안테라 유속계 CTD
- ⑤ 안테라 유속계 XBT

6. 다음 상황에서 (가)의 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

S양은 휴가를 맞아 울산 장생포 ○○박물관을 관람 중 해설사의 설명을 듣게 되었다.

해설사: 우리 지역을 대표하는 해양 동물을 주제로 한 ○○박물관을 방문해 주셔서 감사합니다. 이 동물은 과도한 포경 어업으로 인해 숫자가 급감하였습니다. 그러나 국제적인 보호 활동의 결과, 최근에는 개체수가 증가하여 울산 장생포 주변 해역에도 많이 볼 수 있습니다.

S 양: 아! 그렇군요. 좀 더 자세하게 설명해 주세요.

해설사: 이 해양 동물은 (가)

< 보 기 >

- ㄱ. 허파로 호흡을 합니다.
- ㄴ. 젖으로 새끼를 기릅니다.
- ㄷ. 체온이 환경에 따라 변합니다.
- ㄹ. 뼈가 연골로 구성되어 있습니다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

7. 다음 상황에서 (가)에 들어갈 오염 방제 장치에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

△△ 해역 유류사고 대책 회의록

일 시: 2013년 7월 8일 09시
참석자: 본부장 외 방제원 2명

본 부 장: △△ 해역 유류사고에 대한 방제 상황을 보고하세요.

방제원1: 금일 오전 7시 10분 △△ 해역에 유조선이 좌초되어 기름이 조금씩 새어 나오고 있어 초기 방제 작업으로 (가) 을/를 설치하였습니다.

방제원2: (가) 안에 가두어진 기름은 흡착포를 사용하여 상당량이 제거되었습니다.

< 보 기 >

- ㄱ. 장비를 감아 올려 기름을 회수한다.
- ㄴ. 종류는 울타리형과 커튼형이 있다.
- ㄷ. 기름을 저층으로 가라앉게 하는 기능이 있다.
- ㄹ. (가)안의 기름 제거는 진공 회수 장치를 이용하면 효율적이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

8. 다음 상황의 (가)에 들어갈 탐사 방법으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

남미 페루 연안에서 조업 중인 △△호의 선장은 최근 멸치 어획량 급감 원인이 수온 상승과 관련이 있다는 것을 알게 되었다. 이에 선장은 정확한 자료를 얻기 위해 국립수산물과학원에 문의하였다. 국립수산물과학원 연구원 A씨는 (가) 정보를 제공받아 클로로필 농도와 해수면의 온도를 선장에게 메일로 전송하였다.

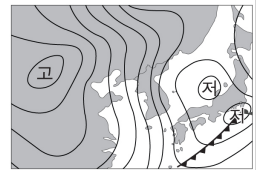
< 보 기 >

- ㄱ. NOAA 위성을 이용한 적외선 원격 탐사
- ㄴ. OrbView-2 위성을 이용한 해색 원격 탐사
- ㄷ. Topex/Poseidon 위성을 이용한 마이크로파 원격 탐사

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

9. 다음 기상 자료에 대해 옳게 해석한 학생을 고른 것은?

○○해양고등학교 날씨 동아리 학생들은 기상청 홈페이지에서 오른쪽 자료를 내려 받아 우리나라의 내일 날씨를 해석하였다.



형철: 전국적으로 비가 내릴 거야.
하준: 전국에 바람이 강하게 불거야.
예지: 겨울철 대표적인 기압 배치 형태야.
영미: 북태평양 고기압의 영향으로 정체 전선이 형성될 거야.

- ① 형철, 하준 ② 형철, 예지 ③ 하준, 예지
④ 하준, 영미 ⑤ 예지, 영미

10. 다음 자료에서 B 지역에 나타난 피해 원인으로 가장 적절한 것은?

1993년 7월 12일 22시 17분경에 A 해역에서 규모 7.8(일본기상청 발표 규모)의 지진이 발생하여 약 1시간 33분 후부터 우리나라 B 지역에 피해를 입혔다.



- ① 해일이 발생하여 밀려 왔기 때문이다.
- ② 기상 이상으로 집중 호우가 내렸기 때문이다.
- ③ 화산재가 바람을 타고 와 떨어졌기 때문이다.
- ④ 뇌우를 동반한 돌풍 현상이 생겨났기 때문이다.
- ⑤ 해류의 이상 변동으로 난류가 흘러왔기 때문이다.

11. 다음 실험의 성공을 위한 [과정 3]의 (가)에 들어갈 내용으로 가장 적절한 것은?

K 학생은 실험을 통해 맨틀 대류에 의한 지각 판의 이동을 설명하고자 한다.

[과정 1] 유리 용기에 물 1L를 붓는다.

[과정 2] 나무 퍼즐 세트를 서로 맞추어 물 위에 띄운다.

[과정 3] (가)



- ① 소금을 3.5g 넣는다.
- ② 용기 바닥을 5분 동안 가열한다.
- ③ 물 위에 기름을 몇 방울 떨어뜨린다.
- ④ 용기를 냉장고에 5분 동안 넣고 냉각시킨다.
- ⑤ 나무 퍼즐을 향해 수직 방향으로 입김을 분다.

12. 다음 해양 식물을 활용한 사례로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

수산물 가공업자 P씨가 여름 휴가차 미국 캘리포니아 연안에서 스쿠버 다이빙 중 갈조류인 켈프 군락을 발견하였다. 켈프는 최대 40m까지 자라며, 여러 유용 물질을 추출할 수 있다는 흥미로운 사실을 알게 되었다. 이 식물을 대상으로 한국에서 신규 사업에 적용한다면 사업성이 있다고 판단하여 자세한 사업 구상은 한국으로 돌아와 추진하기로 하였다.

< 보 기 >

- ㄱ. 식품 첨가물, 미생물의 배양 등에 이용되는 한천을 생산한다.
- ㄴ. 항염제, 항암제 등의 의약품에 이용되는 알긴산을 추출한다.
- ㄷ. 발효 시스템으로 알코올이나 메탄가스 같은 에너지로 활용한다.
- ㄹ. 화장품 원료 및 건강 보조 식품 등에 이용되는 스쿠알렌을 생산한다.

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

13. 다음 상황에서 (가)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

항해사: 선장님, 본선 2마일 전방에 이상 기상 현상이 보입니다.

선 장: 어떤 현상입니까?

항해사: 물기둥이 소용돌이치면서 하늘 위로 올라가는 것 같습니다.

선 장: (가) 현상이군요. 그 주위로 접근하지 않도록 하세요!

< 보 기 >

- ㄱ. 중심 기압은 주위보다 높은 고기압이다.
- ㄴ. 대기의 상태가 불안정한 상태임을 알 수 있다.
- ㄷ. 전선이나 국지적 뇌우에 의해 발생할 수 있다.
- ㄹ. 우리나라에서는 해상보다 육지에서 자주 발생한다.

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

14. 다음 상황에서 P군이 검색한 내용으로 옳은 것을 고른 것은?

[3점]

P군은 서해안 ○○ 지역 △△ 새우 양식장에서 현장 실습을 할 예정이다. 원활한 실습을 하기 위해 인터넷을 통하여 새우류에 관한 다음과 같은 특징을 검색하였다.

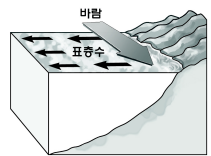
[검색 내용]

- ㄱ. 난태생으로 번식한다.
- ㄴ. 몸은 머리, 가슴, 배로 나누어진다.
- ㄷ. 암수 한 몸으로 체내 수정을 한다.
- ㄹ. 몸은 키틴질의 외골격으로 덮여있다.

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

15. 다음 지형 조건에서 나타날 수 있는 현상으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

국립수산과학원에 근무하는 연구원 M씨는 동해 ○○ 해역의 주요 어장 형성에 대하여 조사하였다. 그 결과 그림과 같은 현상이 일어나는 모식도를 그릴 수 있었다.



< 보 기 >

- ㄱ. 용승 어장이 형성된다.
- ㄴ. 해저의 퇴적층이 두꺼워진다.
- ㄷ. 표층에 영양 염류가 풍부해진다.
- ㄹ. 수온이 높은 저층수가 표층으로 상승한다.

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

16. 다음 상황에서 (가), (나)에 들어갈 내용으로 가장 적절한 것은?
[3점]

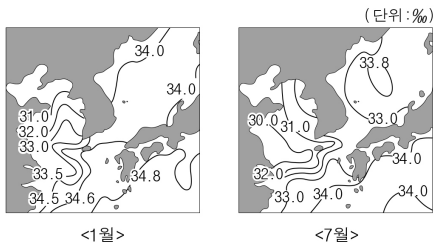
현재 본선은 제주도 남쪽 80 마일 해상에서 제주도를 향해 항해 중이다. 본선의 남쪽 해상에서는 이틀 전에 생성된 태풍이 접근하고 있다. 선장은 태풍의 피해를 최소화하기 위해 태풍 예상 진로를 확인 후 가항 반원으로 항해하도록 지시하였다.

항해사는 태풍의 영향권에 진입한 것을 확인하고, 풍향의 방향이 (가) 방향으로 변하여 선박이 가항 반원에 있다고 보고하였다. 선장은 즉시 바람을 (나) 로 받으며 항해하라고 명령하였다.

- | | (가) | (나) |
|---|-----|-------|
| ① | 시계 | 우현 선수 |
| ② | 시계 | 우현 선미 |
| ③ | 시계 | 좌현 선미 |
| ④ | 반시계 | 좌현 선미 |
| ⑤ | 반시계 | 우현 선미 |

17. 다음 자료에 대한 H군의 해석으로 옳은 것은?

해양 탐구 동아리 활동을 하는 H군은 한국해양과학기술원 홈페이지에서 다음과 같은 자료를 내려 받아 1월과 7월의 평균 염분 분포를 비교·분석하였다.



- ① 동해의 평균 염분은 1월보다 7월이 낮다.
- ② 1월의 평균 염분은 황해가 동해보다 높다.
- ③ 1월의 위도별 염분 변화는 황해가 동해보다 작다.
- ④ 7월의 평균 염분은 황해가 동해보다 높다.
- ⑤ 7월의 염분은 황해 연안에서 서쪽으로 갈수록 높아진다.

18. 다음 일기의 광물 자원을 채집하기 위한 장비로 가장 적절한 것은?

오늘 과학시간에 심해 분지의 대표적인 광물 자원에 대해 배웠다. 이 광물은 해수 및 퇴적물에 있는 금속 성분이 물리·화학적 작용으로 해저면에 침전되어 생성된다는 것을 알게 되었다. 특히 바다의 검은 황금으로 불릴 정도로 가치가 높고, 해저면에 노출된 채로 성장한다는 것이 참 흥미로웠다.

- | | |
|------------------|--------------|
| ① 드래지 | ② 두릿그물 |
| ③ 봉고 네트 | ④ 클라크 범퍼스 네트 |
| ⑤ 피스톤식 주상 시료 채취기 | |

19. 다음 실험 과정에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

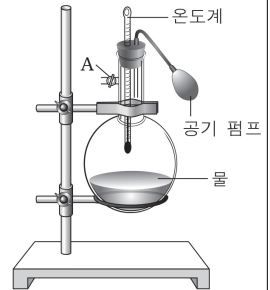
K 학생은 그림과 같이 구름 발생 원리 실험을 하였다.

[과정 1] 등근 플라스크 안에 물을 넣는다.

[과정 2] 향 연기를 플라스크 안에 주입한다.

[과정 3] 공기 펌프로 등근 플라스크 안의 공기를 압축시킨다.

[과정 4] A를 열어 플라스크 안의 압축된 공기를 밖으로 빼낸다.



< 보 기 >

- ㄱ. [과정 2]에서 향 연기는 구름을 만드는 응결핵 역할을 한다.
- ㄴ. [과정 3]에서는 공기의 온도가 내려간다.
- ㄷ. [과정 4]에서는 공기의 단열 팽창 현상이 일어난다.

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

20. 다음 상황에서 작성한 활동 보고서의 분석 내용으로 옳은 것만을 있는 대로 고른 것은? [3점]

○○ 해양고등학교 바다사랑 탐구 동아리 학생들은 하계 방학을 맞아 탐구 활동 후 다음과 같은 보고서를 작성하였다.

- ▶ 제 목: 저서 동물의 채집, 분류 및 서식 장소 파악하기
- ▶ 채집 기간: 2013년 7월 22일 ~ 25일
- ▶ 채집 장소: △△ 해안(모래, 펄, 암반 지대)
- ▶ 채집 종류: 말미잘, 갯지렁이, 파래, 바지락, 백합, 굴, 달치, 갯조개
- ▶ 분 석
 - ㄱ. 모두 조상대에서 채집되었다.
 - ㄴ. 채집한 종은 척추동물에 속한다.
 - ㄷ. 저서동물의 분포가 지형과 부착 기질에 따라 달랐다.

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

※ 확인사항

문제지와 답안지의 해당란을 정확히 기입(표기)했는지 확인하십시오.

직업탐구 영역[수산·해운②]

제 4 교시

성명

수험번호

1

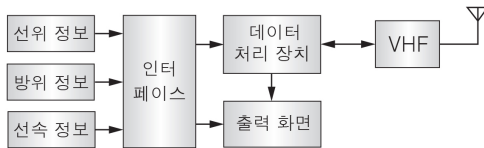
1. 다음 (가)에 들어갈 정보 사회의 역기능 현상으로 가장 적절한 것은?

(가) 은/는 정신 질환 유형의 하나로서, 컴퓨터를 온라인상에서 지속적으로 사용하는 나쁜 습관과 연관된 행동으로 나타나는 현상이다. 이에 대한 대처법으로는 컴퓨터 사용자들이 수첩을 만들어 자신의 컴퓨터 사용 시간 및 내용들을 기록하는 방법이 있다. 가계부처럼 요일·시간별로 어떤 콘텐츠를 얼마나 사용했는가를 꼼꼼하게 기록함으로써 자신을 조절하고 통제할 수 있다.

- ① 보이스 피싱 ② 저작권 침해 ③ 인터넷 해킹
④ 인터넷 중독 ⑤ 개인 정보 유출

2. 그림의 시스템에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

[3점]



< 보 기 >

- ㄱ. 기상 정보를 간헐적으로 제공받는다.
ㄴ. 선박통항정보서비스시스템(VTS)이다.
ㄷ. 제한된 시계에서도 상대선의 선명을 알 수 있다.
ㄹ. 본선의 레이더로 탐지할 수 없는 물표도 식별할 수 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

3. 다음 상황에서 발생한 문제를 해결하기 위한 방안으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

수협에서는 수산물의 가격 안정을 위해 매일 공동어시장에서 거래되는 멸치의 생산량과 가격 변동을 확인한다. 장마가 한창인 7월 16일 현재 시세를 살펴보니 7cm짜리 멸치가 1.5kg에 15,000원으로, 지난해의 12,000원보다 3,000원이나 가격이 인상되었음을 확인하였다.

< 보 기 >

- ㄱ. 풍랑, 폭우 시에도 조업을 한다.
ㄴ. 멸치의 금어기(4~6월)를 해제한다.
ㄷ. 수협에서 수매 지원 사업을 확대 시행한다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

4. 다음 자료에서 시행되고 있는 제도에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

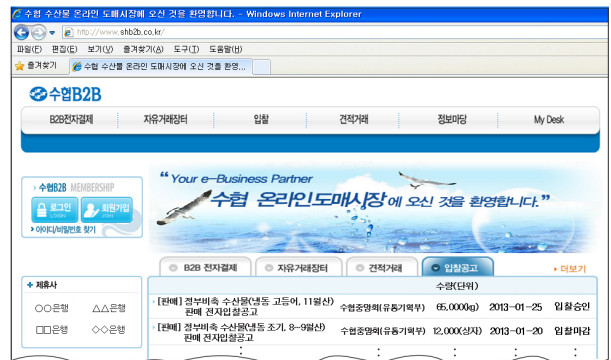
동해안의 ◇◇ 어촌은 근해 채낚기 조업으로 오징어만을 어획하고 있다. 이전에는 무분별한 오징어 어획으로 인해 어획량이 매년 감소하였다. 그러나 2008년부터 지방 자치 단체에서는 어획할 수 있는 오징어의 양을 할당하였고, 어촌에서 보유하고 있는 10척의 각 어선마다 잡을 수 있는 양도 배분하였다. 또한 할당 받은 어획량에 도달하면 더 이상 조업을 할 수 없게 규제하였다. 이렇게 시행한 결과 오징어의 어획량이 증가하기 시작했고 현재까지 매년 일정한 어획량을 유지하고 있다.

< 보 기 >

- ㄱ. 어획량을 2년마다 설정한다.
ㄴ. 어선 수에 중점을 둔 제도이다.
ㄷ. 어종별 자원량의 상태 파악이 중요하다.
ㄹ. 수산 자원을 합리적으로 관리할 수 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

5. 다음 홈페이지 화면을 통해 알 수 있는 수협 온라인 도매시장에 대한 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



< 보 기 >

- ㄱ. 유통 비용이 절감된다.
ㄴ. 인터넷을 통한 결제가 가능하다.
ㄷ. 공급과 소비의 주체가 모두 수협이다.
ㄹ. 개인 소비자들이 수산물을 직접 거래한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

6. 다음 상황의 문제 해결 방안으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

컴퓨터를 부팅하는데 평상시보다 시간이 오래 걸렸고, 부팅이 완료된 후 문서 작성 프로그램을 실행시켰더니 한참이 지나서야 창이 열렸다. 또한 실행된 프로그램에서 글자를 입력하면 글자가 곧바로 나타나지 않고 느리게 화면에 출력되었다.

< 보 기 >

- ㄱ. 디스크 조각 모음을 실행한다.
 ㄴ. 임시 인터넷 파일의 디스크 공간을 최대한 늘린다.
 ㄷ. 시작 프로그램에 있는 불필요한 프로그램을 삭제한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

7. 다음 상황에서 프린터를 설정하기 위한 작업 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

국립수산물연구원 연구원 P군은 수산 자원 생태에 관한 보고서를 출력하기 위해 네트워크 프린터에 자신의 컴퓨터를 연결하고자 한다. 이 프린터는 네트워크에 직접 연결되어 있으며, P군의 컴퓨터는 동일한 기종과 모델의 프린터를 사용한 적이 없다.

< 보 기 >

- ㄱ. 프린터 드라이버를 설치한다.
 ㄴ. 로컬 프린터 추가에서 '새 포트 만들기'를 선택한다.
 ㄷ. 'Standard TCP/IP Port'를 선택하여 내 컴퓨터에 할당된 고정 IP를 입력한다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

8. 다음 상황에서 발생한 문제에 대처하기 위한 추가 조치 사항으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

△△회사는 사원들만 이용할 수 있는 사내 공용 서버를 운영하고 있다. 이 서버에는 아이디와 패스워드를 입력하지 않고 자유롭게 접속하여 업무 관련 파일들을 올리고 내릴 수 있다. 하지만 얼마 전부터 공용 서버의 파일을 다운로드 받은 개인용 컴퓨터에서 바이러스가 감지되어, 우선적으로 공용 서버의 바이러스를 모두 치료하였다.

< 보 기 >

- ㄱ. 접속 후에는 쿼키를 삭제한다.
 ㄴ. 공용 서버에서 다운로드한 파일을 모두 실행한다.
 ㄷ. 접속하는 모든 컴퓨터를 대상으로 바이러스를 치료한다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

9. 다음 상황에서 수입 수산물의 추적에 사용된 기술에 대한 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

○○ 대형 마트에 납품 중인 수산물을 검사한 결과 △△산 수입 수산물에서 병원성 대장균이 다량 검출되었다. 현재 수입 수산물에는 생산, 유통, 보관, 소비 과정에 대한 정보를 담고 있는 무선 칩을 부착하고 있기 때문에 이와 관련된 정보를 무선으로 송·수신하여 수집할 수 있다. 따라서 이동 경로를 추적하면 어느 단계에서 문제가 발생했는지 신속하게 원인을 규명할 수 있다.

< 보 기 >

- ㄱ. 이력번호 13자리를 조회하면 유통 정보를 알 수 있다.
 ㄴ. 인공위성이나 이동통신망과 연계하여 사용이 가능하다.
 ㄷ. 비접촉 방식으로 포장 대상에 관계없이 인식이 가능하다.
 ㄹ. 2차원적 바코드라고 불리며 저장 용량의 한계를 극복했다.

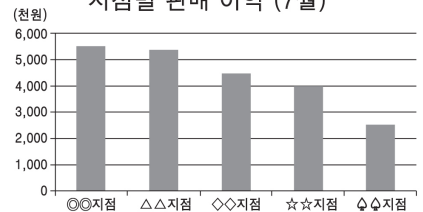
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

10. 다음 성과급 지급 여부 판별 작업에서 사용된 컴퓨터의 처리 기능이 아닌 것은? [3점]

○○ 수산물 유통 회사는 판매 이익이 500만 원 이상인 지점에 성과급을 지급하기로 하였다. 판매 이익이 높은 지점 순으로 작업한 결과는 아래와 같다.(단, 판매 이익은 '판매량×단가-유통비'로 계산한 값이다.)

지점	판매량(kg)	단가(천원)	유통비(천원)	판매 이익(천원)	성과급지급여부
◎◎지점	700	10	1,500	5,500	지급
△△지점	620	10	800	5,400	지급
◇◇지점	650	10	2,000	4,500	미지급
☆☆지점	500	10	1,000	4,000	미지급
♠♠지점	350	10	1,000	2,500	미지급

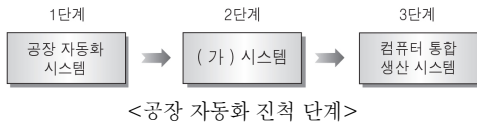
지점별 판매 이익 (7월)



- ① 분류 ② 비교 ③ 연산 ④ 정렬 ⑤ 정리

11. 다음 상황에서 (가) 시스템을 적용하여 얻을 수 있는 효과로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

□□ 가공 회사의 CEO인 D씨는 지난 20년간 한 어종의 수산물만을 가공, 제조해왔다. 그러나 최근 품종별 가공법이 점차 개발되고 수산물 가공품에 대한 수요가 급증함에 따라, 기존의 자동화 라인 대신에 다양한 품종을 소량으로 생산할 수 있는 시스템을 새로이 도입하려고 한다.



< 보 기 >

- ㄱ. 생산 품목을 다양화 할 수 있다.
 ㄴ. 신제품에 대한 생산 유연성을 높일 수 있다.
 ㄷ. 다양화된 소비자의 요구에 신속하고 적절하게 대응할 수 있다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

12. 다음 상황에서 K양의 구매 결정 이유로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?(단, 표시되지 않은 사항은 동일하다.)

이미지와 동영상 편집을 자주하는 K양은 노트북의 속도가 너무 느려 작업을 할 수가 없었다. 신속한 작업을 위해 노트북 한 대를 구매하고자 매장을 찾아 점원으로부터 노트북 (가), (나)를 추천 받았고, 고민 끝에 노트북 (나)를 구매하기로 결정하였다.

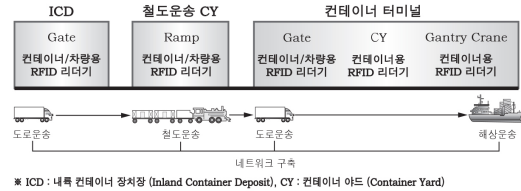
주요 사양	노트북 (가)	노트북 (나)
CPU	2GHz 듀얼 코어	2.6GHz 쿼드 코어
RAM	2GB	4GB
네트워크 어댑터	1Gbps	100Mbps
해상도	1366×768	1920×1080

< 보 기 >

- ㄱ. 이미지를 더욱 선명하게 볼 수 있다.
 ㄴ. CPU의 데이터 처리 속도가 더 빠르다.
 ㄷ. 네트워크 장치의 처리 속도가 더 빠르다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

13. 그림과 같이 컨테이너를 처리할 때의 장점으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



< 보 기 >

- ㄱ. 컨테이너 내부의 화물 상태를 알 수 있다.
 ㄴ. 컨테이너의 위치를 실시간으로 알 수 있다.
 ㄷ. 컨테이너의 해상 운송 시간을 단축할 수 있다.
 ㄹ. 각 거점의 컨테이너 반출·입 시간을 알 수 있다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

14. 다음 (가), (나)의 문제를 해결하기 위해 점검해야 할 기기로 옳은 것은?

○○호의 3등 항해사는 대양을 항해하면서 통합 선교 시스템 (IBS, Integrated Bridge System)을 작동시켜 운항하고 있다. 그런데 갑자기 (가) 본선의 위치 정보가 모니터에서 사라졌고, (나) 타선의 위치 및 운동 정보도 모니터 상에서 사라지는 현상이 발생하였다.

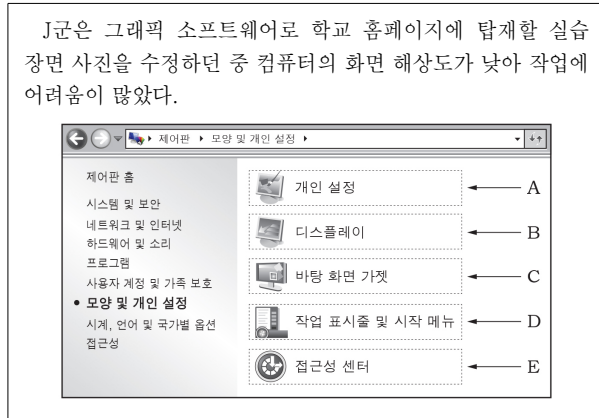
	(가)	(나)
①	GPS	LOG
②	GPS	ARPA RADAR
③	LOG	ECDIS
④	ECDIS	GPS
⑤	ECDIS	ARPA RADAR

15. 그림에 나타난 피해를 예방하기 위한 방법으로 적절하지 않은 것은?



- ① 인터넷 계정의 비밀번호를 수시로 변경한다.
 ② 회원 가입 시 주민등록번호 대신 아이핀을 이용한다.
 ③ 메신저로 수신된 파일을 실행한 후 바이러스를 검사한다.
 ④ 보안 프로그램을 수시로 업데이트하여 최신 버전으로 유지한다.
 ⑤ 공공장소에 설치된 PC에서는 자동 로그인 기능을 사용하지 않는다.

16. 다음 상황의 문제점을 해결하기 위해 윈도우7 제어판에서 선택해야 할 항목으로 옳은 것은?



- ① A ② B ③ C ④ D ⑤ E

17. 다음 ㉔에 대한 대책으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

최근 3년간 발생한 해양 사고의 원인을 분석한 결과, 항해사의 해이한 마음과 나태한 근무 태도에 따른 사고가 증가하고 있다는 것을 알 수 있다. 따라서 이러한 ㉔ 인적 요인으로 인한 해양 사고를 최소화하기 위한 대책 마련이 시급한 실정이다.

< 보 기 >

- ㄱ. 전자 해도를 최신 정보로 업데이트 한다.
 ㄴ. 최신 선박 운항 자동화 시스템을 구축한다.
 ㄷ. 항해사에게 선교 자원 관리 교육(BRTM)을 실시한다.

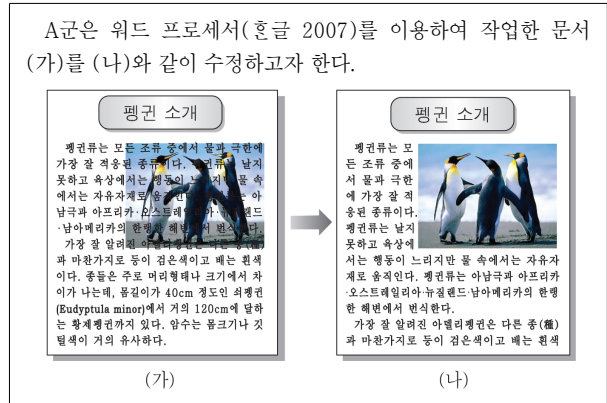
- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

18. 다음 시스템으로 선박의 통항을 관리할 경우 기대되는 효과로 적절하지 않은 것은? [3점]

○○항 인근의 연안 해역은 선박들의 교통량이 크게 증가하여 해양 사고의 발생 위험이 매우 높아졌다. 이에 해양수산부에서는 이들 선박에 대하여 레이더, CCTV, VHF 등의 육상 장비를 이용하여 입·출항 선박 및 운항 선박에 대한 동정을 파악하고, 항행 안전 정보를 제공함으로써 항로 이탈, 오정박, 위험 구역 항해 등의 정보를 제공하는 시스템을 구축하기로 하였다.

- ① 선박의 운항 능력이 향상된다.
 ② 항만을 효율적으로 운영할 수 있다.
 ③ 해양 사고의 예방에 큰 도움이 된다.
 ④ 정박 수역을 효율적으로 관리할 수 있다.
 ⑤ 안전 기준 미달 선박의 운항을 금지시킬 수 있다.

19. 다음에서 (나)의 그림에 적용할 문서 수정 기능으로 가장 적절한 것은?



- ① 글맵시 ② 어울림 ③ 책갈피
 ④ 자리차지 ⑤ 글 앞으로

20. 다음에서 N군이 작업한 스프레드시트(엑셀)의 오류를 해결하기 위해 A에 들어갈 수식으로 옳은 것은? [3점]

N군은 '토요 방과 후 학교 프로그램 현황' 표에서 [A4:D7]셀에 조건부 서식을 이용하여 총금액이 400만 원 이상인 경우에 [굵은 기울임꼴, 채우기]의 서식을 적용하였다. 그러나 (가)의 [A5:D5]셀에서 서식이 적용되지 않은 오류를 발견하였다. 이를 해결하기 위해 (나)의 A에 들어갈 수식을 수정하였다.

(가)

	A	B	C	D
1	토요 방과 후 학교 프로그램 현황			
2				
3	프로그램	인원(명)	비용(천원)	총금액(천원)
4	배드민턴	20	100	2,000
5	요트	10	400	4,000
6	스킨스쿠버	12	450	5,400
7	영어회화	15	200	3,000
8	합계	57	1,150	14,400

(나)

- ① $=D4>4000000$ ② $=D4>=4000000$
 ③ $=\$D4>4000000$ ④ $=\$D4>=4000000$
 ⑤ $=A4:D4>4000000$

※ 확인사항

문제지와 답안지의 해당란을 정확히 기입(표기)했는지 확인하십시오.