

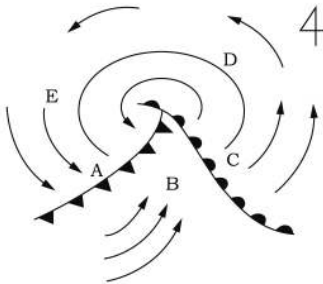


6. 다음은 일기도에 나타나 있는 태풍 관련 자료의 일부이다. 이에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? [3점]

TS 1105 MEARI (1105)  
UPGRADED FROM TD  
998hPa  
13.8N 128.9E PSN POOR  
WNW 10KT  
MAX WINDS 35KT NEAR CENTER

- ① 태풍의 명칭은 메아리이다.
- ② 중심 위치는 매우 정확하다.
- ③ 태풍 중심의 이동 방향은 서북서이다.
- ④ 태풍 중심의 이동 속도는 10노트이다.
- ⑤ 2011년 다섯 번째로 발생한 태풍이다.

7. 그림은 북반구에서 발생하는 온대 저기압을 나타낸 것이다.



다음과 같은 날씨가 나타나는 곳으로 옳은 것은? [3점]

- 북서풍이 분다.
- 적란운이 발생한다.
- 소낙성 강우가 내린다.

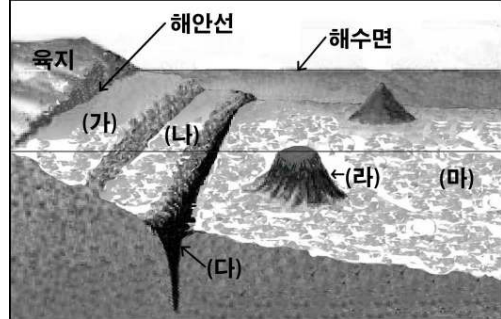
- ① A      ② B      ③ C      ④ D      ⑤ E

8. 다음 내용에서 (가)와 관련된 바람의 특징으로 옳은 것은?

일본에서 발생한 후쿠시마 원전 방사성 물질의 누출 사고와 관련하여 기상청은 “(가) 때문에 방사성 물질의 한반도 직접 유입 가능성은 없다. 그리고 방사성 물질이 바람을 타고 지구를 한 바퀴 돌아 한반도에 오는 데는 시간도 오래 걸리고 그 과정에서 방사능 농도도 떨어져 걱정할 게 없다.”고 발표하였다.

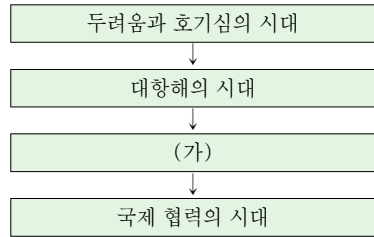
- ① 연중 풍향 풍속이 거의 일정하다.
- ② 대기 대순환 중에서 바람의 규모가 가장 크다.
- ③ 아열대 고압대에서 적도 저압대로 바람이 분다.
- ④ 해양과 대륙의 계절에 따른 온도차에 의해 바람이 분다.
- ⑤ 고기압, 저기압 및 전선이 바람에 의해 동쪽으로 이동한다.

9. 그림은 해저 지형의 형태를 나타낸 것이다. 각 지형에 대한 설명으로 옳은 것은?



- ① (가)는 우리나라 3해역 중 동해가 가장 넓다.
- ② (나)는 세계 3대양 중 태평양에서 잘 나타난다.
- ③ (다)는 골짜기 형태의 열곡이 잘 발달되어 있다.
- ④ (라)는 대륙판과 해양판이 충돌하여 생긴 것이다.
- ⑤ (마)는 해저 지형 중 가장 넓은 면적을 차지한다.

10. 다음은 해양 개척사를 시대 순으로 나타낸 것이다. (가)의 시대적 배경으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



- < 보기 >
- ㄱ. 조선술과 항해술이 발달하기 시작하였다.
  - ㄴ. 마젤란 일행이 세계 일주 항해를 성공하였다.
  - ㄷ. 켈린저호에 의한 종합적인 해양 탐사가 이루어졌다.
  - ㄹ. 수은, 바람, 해류 등의 과학적 자료 수집이 이루어졌다.

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

11. 다음은 심해 해양자원개발에 관련된 기사를 요약한 것이다. 이에 해당되는 해양자원으로 옳은 것은?

하와이 남동쪽 2,000km 해역. 이곳은 유엔이 1990년대 15만 km<sup>2</sup>를 우리나라 광구로 등록한 데 이어서 2002년 국제해저기구 (ISA) 총회에서 이 해역 75,000km<sup>2</sup> 규모를 배타적 개발광구로 승인받아 우리나라의 독점권이 있는 곳이다. 정부와 산업계는 이 해역에 거는 기대가 대단히 크다.

- ○○신문, 2011년 5월 30일자 -

- ① 리튬                      ② 석유                      ③ 희토류
- ④ 망간단괴                ⑤ 가스 하이드레이트

12. 다음은 태풍역 내를 항해하고 있는 선박의 항해일지 중 일부이다. 이 상황에서 피항을 위해 선박이 풍랑을 받는 방향으로 가장 적절한 것은? [3점]

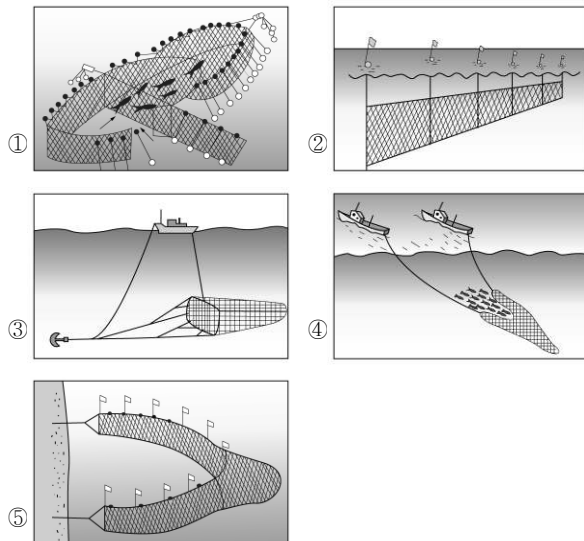
요소 시간	풍향	풍속(m/s)	기압(hPa)
10:00	NE	18	988
13:00	E	21	986
15:00	SE	23	983
18:00	S	25	980

- ① 정선미                      ② 우현 선수                      ③ 좌현 선수  
 ④ 우현 선미                      ⑤ 좌현 선미

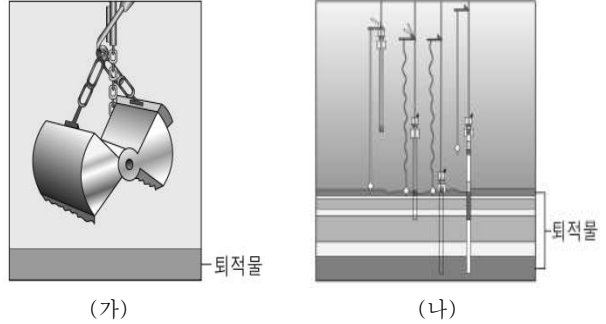
13. 다음은 우리나라 연근해에서 이루어지는 어로작업에 대한 탐구 보고서의 일부이다. 이와 관련된 어구로서 적절한 것은? [3점]

탐구 보고서

일자	○○년 11월 15일
목적	해역의 특성에 따른 효과적인 어획방법 파악
원리	조류를 이용한 어획
방법	○ 강제적으로 함정에 들어가도록 유도 ○ 그물을 일시적으로 고정시켜 놓고 조업
어로해역 및 어종	서해 및 동중국해, 조기



14. 그림은 해저 조사에 사용되는 기기들이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

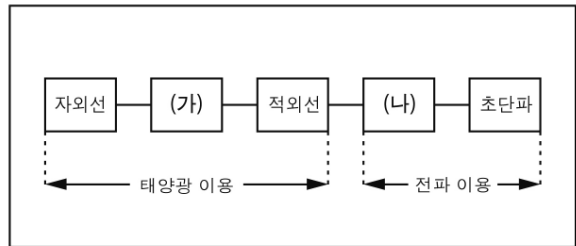


< 보기 >

ㄱ. (가)는 좁은 지역의 퇴적물을 채집한다.  
 ㄴ. (나)는 깊이에 따른 퇴적 구조를 조사한다.  
 ㄷ. (가), (나)는 모두 저서 생물을 채집한다.

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

15. 다음은 위성원격탐사에 이용되는 파장별 전자기파 종류를 나타낸 것이다. (가), (나)로 탐사할 수 있는 정보로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



< 보기 >

ㄱ. 바다 표면의 수온 정보를 파악  
 ㄴ. 해색을 탐지하여 해양의 1차 생산량을 파악  
 ㄷ. 해저 지형, 해수면 높이 변화, 유류 오염 등을 관측

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

16. 표는 해수 중의 용존 기체 농도를 나타낸 것이다. (가), (나)와 관련하여 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

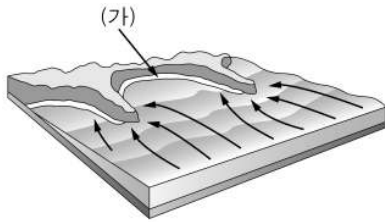
기체	해수에서의 농도(ppm)
(가)	90.0
N <sub>2</sub>	12.0
(나)	7.0

< 보 기 >

ㄱ. (가)는 수심이 깊어질수록 농도가 증가한다.  
 ㄴ. (가)는 해양보다 대기에 더 많이 함유되어 있다.  
 ㄷ. (나)는 수괴의 추적자로 쓰인다.  
 ㄹ. (나)의 농도는 따뜻한 해역보다 차가운 해역에서 낮다.

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

17. 그림은 해안에서 일어나는 파의 굴절을 나타낸 것이다. (가) 해안에 미치는 파의 에너지와 그 영향으로 옳은 것은? [3점]



- |   |               |           |
|---|---------------|-----------|
|   | <u>파의 에너지</u> | <u>영향</u> |
| ① | 집중            | 퇴적 작용     |
| ② | 분산            | 퇴적 작용     |
| ③ | 집중            | 침식 작용     |
| ④ | 분산            | 침식 작용     |
| ⑤ | 혼합            | 침식 작용     |

18. 다음은 북반구에서의 취송류에 대해 설명한 것이다. ㉠, ㉡에 영향을 미치는 요소로 옳은 것은? [3점]

해수면 위에 바람이 불어 표면수의 흐름이 시작되면 그 아래층의 물은 점성에 의해 운동을 시작하여 계속적으로 다음 층으로 전달되어 하층까지 전달된다. 이 과정에서 수심이 깊어질수록 ㉠흐름은 오른쪽으로 편향되고 ㉡유속은 감소한다.

- |          |        |
|----------|--------|
| ㉠        | ㉡      |
| ① 전향력    | 마찰력    |
| ② 전향력    | 압력 경도력 |
| ③ 마찰력    | 전향력    |
| ④ 마찰력    | 압력 경도력 |
| ⑤ 압력 경도력 | 마찰력    |

19. 다음은 유영동물의 종류를 나타낸 것이다. 밑줄 친 ㉢의 공통점을 <보기>에서 고른 것은?

유영동물은 어류, 해양 포유류, 해양 파충류, 무척추 동물로 나눌 수 있으며 ㉢돌고래, 바다표범, 매너티 등은 해양 포유류에 속한다.

< 보 기 >

ㄱ. 새끼를 낳는다.  
 ㄴ. 해양에서 어류를 잡아먹고 산다.  
 ㄷ. 조상은 육지에 살다가 바다 생활에 적응했다.  
 ㄹ. 육지와는 완전히 떨어져 해양에서만 생활한다.

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

20. 다음은 지구상의 조석 운동에 따른 해수 분포에 대해서 탐구한 학습 자료의 일부이다. 이와 관련하여 옳게 설명한 것은? [3점]

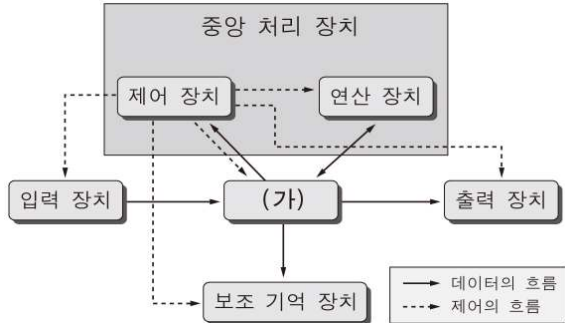
단원명	기조력 - 지구상의 조석 운동
기조력 영향	
해수 분포 상태	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (가)쪽 지구상에서 해수는 달의 반대쪽으로 끌리게 되어 해수면이 높아짐.</li> <li>○ (나)쪽 지구상에서 해수는 달 쪽으로 끌리게 되어 해수면이 높아짐.</li> </ul>

- ① 달의 인력은 지구상의 어느 위치에서나 같다.  
 ② 지구의 원심력은 지구상의 위치마다 크기가 다르다.  
 ③ 지구의 원심력은 지구상의 위치마다 방향이 다르다.  
 ④ 달 쪽 지구상에서는 달의 인력이 지구의 원심력보다 크다.  
 ⑤ 달의 반대쪽 지구상에서는 달의 인력과 지구의 원심력이 같다.

**※ 확인사항**  
 문제지와 답안지의 해당란을 정확히 기입(표기)했는지 확인하십시오.



6. 그림은 컴퓨터 하드웨어의 구성을 나타낸 것이다. (가)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



< 보기 >  
 ㄱ. 전원이 꺼지면 기억된 내용은 사라진다.  
 ㄴ. 기억된 내용을 무작위로 읽거나 변경시킬 수 있다.  
 ㄷ. 명령어를 해석하여 각 장치에 실행 명령을 내린다.  
 ㄹ. 가산기, 누산기, 상태 레지스터, 데이터 레지스터 등으로 구성된다.

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

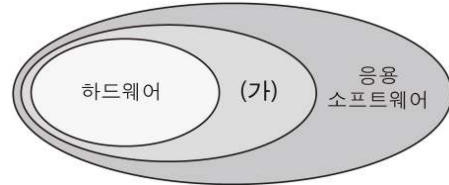
7. 다음은 인터넷 서비스에 대한 기능을 나타낸 것이다. (가)~(다)에 해당하는 인터넷 서비스로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

종류	기능
(가)	인터넷에 연결된 컴퓨터끼리 자료나 파일을 주고 받는 서비스이다.
(나)	하이퍼텍스트 정보를 열람할 수 있는 웹 브라우저의 등장으로 가장 많이 이용되는 서비스이다.
(다)	인터넷상에 연결된 단말기 사용자가 원격지 시스템에 접속하여 컴퓨터를 활용할 수 있게 하는 서비스이다.

< 보기 >  
 ㄱ. FTP                      ㄴ. telnet                      ㄷ. 월드 와이드 웹

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

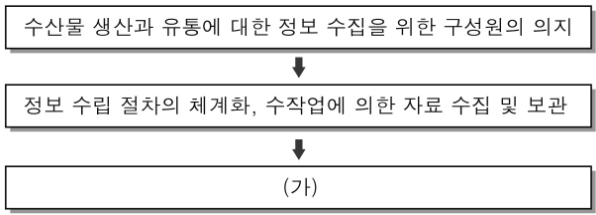
8. 그림은 컴퓨터 시스템의 하드웨어와 소프트웨어의 관계를 나타낸 것이다. (가)에 대한 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



< 보기 >  
 ㄱ. 윈도우, 유닉스, 리눅스 등이 있다.  
 ㄴ. 문서 작성 등의 업무를 처리하기 위해 개발된 프로그램이다.  
 ㄷ. 사용자가 컴퓨터를 효율적으로 운영할 수 있도록 도와준다.  
 ㄹ. 대화형 멀티미디어 타이틀 제작에 사용되는 아이콘 방식의 저작 도구이다.

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

9. 다음은 수산물 정보 수집 단계를 나타낸 것이다. (가) 단계에 사용되는 정보 기술로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



< 보기 >  
 ㄱ. 코덱스(CODEX)  
 ㄴ. 바코드(Bar Code)  
 ㄷ. 판매시점시스템(POS)

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

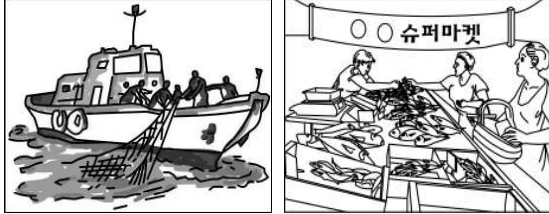
10. 다음과 같은 시스템을 이용하여 업무를 처리할 경우 기대할 수 있는 효과로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

VHF 무선 통신망을 이용하여 선박 상호 간, 선박과 육상 센터 간에 선박의 위치, 침로, 속력 등의 정보와 항해 안전 정보 등을 제공해주는 시스템이다.

< 보기 >  
 ㄱ. 하역 시간이 감소될 것이다.  
 ㄴ. 내륙 운송비가 절감될 것이다.  
 ㄷ. 선박 간 충돌 사고가 감소될 것이다.  
 ㄹ. 육상에서 선박 통제가 원활해 질 것이다.

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

11. 그림과 같은 수산물 유통 정보 발생원 (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



(가)

(나)

<보 기>

- ㄱ. (가)는 수집, 가격 형성, 분산 기능을 동시에 수행한다.
- ㄴ. (가)는 공정한 가격 형성을 통하여 생산자 및 소비자를 동시에 보호해 준다.
- ㄷ. (나)는 소비자의 요구와 기호에 맞추어 각종 서비스를 제공한다.
- ㄹ. (가)는 산지 유통이고, (나)는 소비지 유통이다.

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

12. 다음은 인터넷을 이용한 수산물 유통의 기사 내용이다. 이에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

(주)△△회사는 인터넷을 통하여 수산물을 소비자로부터 주문받아 판매하고 있다. 이 회사는 인터넷을 통하여 판매 가능한 수산물을 광고하여 소비자의 주문을 받고, 산지 수산업 협동 조합에서 주문 수량을 받아 택배 회사를 이용하여 소비자에게 배달한다.

- ○○신문, 2011년 3월 12일자 -

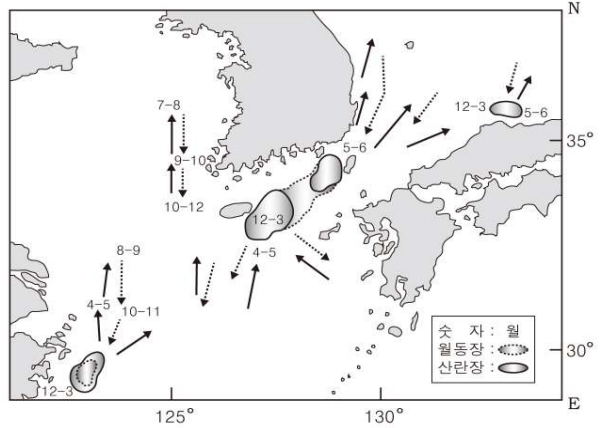
- ① 고객의 수요에 대한 정보 획득이 편리하다.
- ② 판매 거점이 없으므로 투자 자본이 적게 든다.
- ③ 고객의 수요에 대한 즉각적인 대응이 가능하다.
- ④ 유통 경로가 복잡하며 시간과 지역의 제한이 있다.
- ⑤ 쌍방향 통신에 의한 일 대 일의 마케팅 활동이 가능하다.

13. 다음은 정보의 특성에 관한 문제와 배점 및 학생의 답안을 나타낸 것이다. 이 학생의 답을 채점한 점수의 합계로 옳은 것은? [3점]

번호	문 제	배점	학생 답안	채점 점수
1	정보는 집합되어 있는 그대로 사용된다.	2	비분할성	
2	정보는 아무리 사용해도 고갈되지 않는다.	3	비소모성	
3	여러 사람에게 공유됨으로써 총가치가 무한히 증가된다.	4	무한 가치성	
			합계	점

- ① 2                      ② 4                      ③ 5                      ④ 7                      ⑤ 9

14. 그림은 어떤 어류의 회유도를 나타낸 것이다. 이를 통하여 알 수 있는 수산 정보로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



<보 기>

- ㄱ. 조업 시기                      ㄴ. 조업 장소
- ㄷ. 조업 규모                      ㄹ. 조업 어구

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

15. 다음은 워드프로세서(헌글 2007)의 편집 기능에 대한 설명이다.

(가)~(다)에 해당하는 편집 기능으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

- (가) 문자열이 아닌 특정한 쪽, 스타일, 조판 부호를 찾을 때 사용하는 기능
- (나) 자주 사용하는 단어나 문장을 등록하였다가 필요할 때 불러와서 사용하는 기능
- (다) 문서의 특정한 위치에 현재 문서, 웹페이지, 전자우편 주소 등을 연결하여 쉽게 참조하거나 이동할 수 있는 기능

<보 기>

- ㄱ. 상용구                      ㄴ. 찾아 가기                      ㄷ. 하이퍼링크

- (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

16. 다음에서 설명하는 시스템의 효과로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

선박의 위치, 항만 정보 등을 컴퓨터나 단말기를 통하여 수시로 파악할 수 있으며 위성을 통하여 본사에 관련 정보를 전송할 수도 있다. 또한 선용품의 재고 파악도 가능하며, 각종 기계와 주기관에 대한 정비 관리도 할 수 있다.

< 보기 >

- ㄱ. 선박의 복원성을 조절할 수 있다.
- ㄴ. 적절한 시기에 필요한 정보를 할 수 있다.
- ㄷ. 페인트나 로프 등의 소모량을 알 수 있다.
- ㄹ. 육상에서 주기관의 출력을 조절할 수 있다.

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

17. 다음과 같은 시스템을 도입하였을 때 기대할 수 있는 효과로 옳지 않은 것은? [3점]

거래 당사자 간에 표준화된 전자 문서를 통신 네트워크를 경유하여 전자적으로 송·수신하며, 거래에 필요한 각종 서식을 합쳐진 전자 신호로 바꾸어 컴퓨터 통신망을 이용하여 거래처에 전송하는 시스템이다.

- ① 인력을 절감할 수 있다.
- ② 물류비를 절감할 수 있다.
- ③ 업무 처리 시간을 단축할 수 있다.
- ④ 거래 당사자 간의 대면 접촉 기회가 늘어날 수 있다.
- ⑤ 문서를 처리할 때 발생할 수 있는 실수를 줄일 수 있다.

18. 다음은 윈도 XP에 대한 ○/× 문제의 학생 답안이다. 채점 시 점수가 높은 학생과 그 학생의 점수로 옳은 것은?(단, 맞으면 1점, 틀리면 0점으로 채점한다.) [3점]

번호	문 제	학생 답안	
		영희	동수
1	바탕 화면의 아래에 '시작' 버튼이 있는 가로줄을 도구 모음줄이라 한다.	○	×
2	시작 메뉴의 '로그오프'를 이용하여 편리하게 사용자가 전환할 수 있다.	○	○
3	작은 화살표가 덧붙은 단축 아이콘을 삭제하면 프로그램도 같이 삭제된다.	○	○
4	시스템이 불안하거나 손상된 경우는 정상 시점으로 복원할 수 있는 기능을 지원한다.	×	○
합계		점	점

- |        |        |
|--------|--------|
| 학생 점수  | 학생 점수  |
| ① 영희 1 | ② 영희 3 |
| ③ 동수 2 | ④ 동수 3 |
| ⑤ 동수 4 |        |

2권 중 1권

19. 다음에서 설명하고 있는 산업에 대한 특징으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

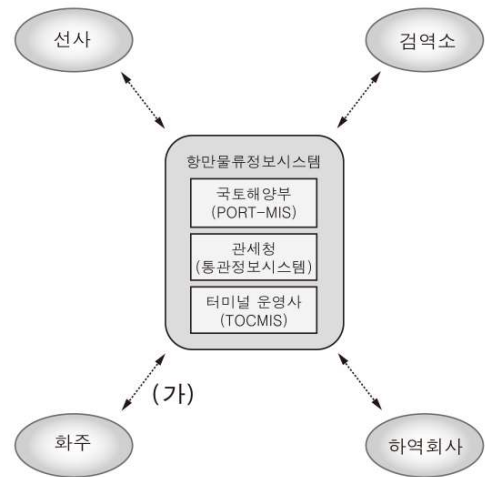
이 산업은 물질과 에너지를 생산하는 산업과는 확연히 구별되는 특징을 가지고 있는데, 이는 통신을 매개로 정보를 공급하는 정보 서비스업과 하드웨어 제조업, 소프트웨어 개발업 분야가 혼재된 독특한 산업 분야이다.

< 보기 >

- ㄱ. 다품종 소량생산 체제이다.
- ㄴ. 조직 체계가 수평적 구조이다.
- ㄷ. 창의적 아이디어와 특화된 전문기술을 바탕으로 한다.

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

20. 그림은 항만물류정보시스템을 나타낸 것이다. (가)에서 처리할 수 있는 업무로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



< 보기 >

- ㄱ. 선화 증권 발행
- ㄴ. 입출항 신고서 작성
- ㄷ. 화물의 수출입 신고
- ㄹ. 선박 입출항 정보 확인

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

※ 확인사항

문제지와 답안지의 해당란을 정확히 기입(표기)했는지 확인하십시오.