

제 4 교시 **직업탐구 영역** (수산·해운정보처리)

성명		수험 번호							
----	--	-------	--	--	--	--	--	--	--

1. 다음 기사에 언급된 사업의 기대 효과로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

△△선주협회는 □□부의 지원을 받아 동해 붉은대게의 주요 어장을 중심으로 바다 속 유실 패어망, 로프 등의 수거 사업을 벌였다. 조업 철이 아닌 7월 3일부터 2개월여 동안 대게 잡이 어선 53척에 선원들을 고용하여 어장 청소 작업을 한 결과 침적물 180여 톤을 수거했으며, 비교적 상태가 양호한 것은 재활용하기로 했다.

- ○○신문, 2011년 9월 15일자 -

- < 보 기 > —
- ㄱ. 휴어기 고용 창출
 ㄴ. 어획 기술의 향상
 ㄷ. 수산물 가공 기술의 선진화
 ㄹ. 어장 환경 개선을 통한 어획량 증대

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

2. 다음 퍼즐에서 A~C에 해당하는 글자를 ABC 순으로 배열한 용어에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]

					4)
			3)		
		2)			B
					C
1) A		투	스		

[가로 열쇠]
 1) 무선 헤드셋을 이용하여 음악을 들을 수 있는 무선 통신 기술
 2) 와이어리스 브로드밴드 인터넷(Wireless Broadband Internet)의 줄임말
 [세로 열쇠]
 3) 정상적인 시스템이나 데이터를 파괴하는 악성 프로그램. 컴퓨터○○○○
 4) 디지털에 대응되는 용어로 연속적으로 변화하는 물리량을 표현하는 것

① 통신망과 예의범절의 합성어
 ② 데이터를 기록하고 판독할 수 있는 반도체 기억 장치
 ③ 화상이 어느 정도 세밀하게 재현되는지를 나타내는 정도
 ④ 웹(web)의 'b'와 향해 일지를 뜻하는 로그(log)의 합성어
 ⑤ 정보량의 최소 단위인 비트의 집합으로 구성된 기본 단위

3. 다음 전자우편의 내용에서 (가)에 해당하는 것으로 가장 적절한 것은?

[답장] [전체답장] [전달] [X삭제] [스팸신고] 목록 | 위 | 아래

제 목 | 인도양을 향해하며.....

To. △△호 3등 기관사 길동

지난 항차는 매우 바빴어. 사우디아라비아에서 수에즈 운하를 거쳐 브라질로 향해하던 중 갑자기 식자재 보관용 냉장고의 압축기가 고장 났어. 예비품이 있는지 (가) 시스템으로 확인해 보니 고장난 것과 동일한 압축기가 없다는 것을 알았어. 그래서, 중간 급유차 라스팔마스에 입항했을 때 압축기를 보급받아 냉장고를 수리하느라 라스팔마스를 둘러보지 못한 게 매우 아쉬웠어.

○○호 3등 기관사 철수

① 사무 관리 ② 정비 관리 ③ 정보 관리
 ④ 채고 관리 ⑤ 하역 관리

4. 다음 안내문의 ㉠~㉣에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

ICT 경진 대회 안내

1. 참가 자격: 고등학교 재학생
 2. 주제: 에너지 절약
 3. 응모 분야
 - UCC 제작: ㉠동영상 3분 이내, 100MB 이하로 제작
 - 홈페이지 제작: HTML로 작성하고, ㉡하이퍼링크를 반드시 3개 이상 사용
 - 디지털 사진 촬영: 500만 ㉢화소 이상의 ㉣JPG 형식의 파일을 CD에 저장하여 제출

- < 보 기 > —
- ㄱ. ㉠은 MP3 형식으로 표현된다.
 ㄴ. ㉡의 기능을 사용해 다른 웹 사이트로 이동할 수 있다.
 ㄷ. ㉢은 단위 면적당 수가 많을수록 이미지의 해상도가 높다.
 ㄹ. ㉣은 워드프로세서 파일 형식의 확장자이다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

5. 다음 (가), (나) 사례에 해당하는 정보의 특성으로 가장 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

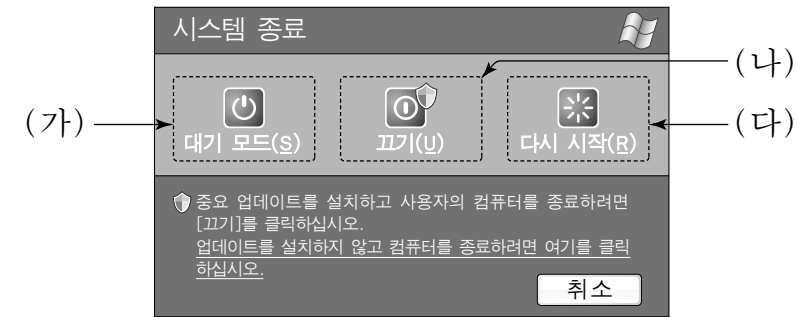
(가) A씨는 ○○수산과학원에서 얻은 남해안의 어황 정보를 이용하여 제주도 근해에서 고등어를 많이 어획하였다. 그러나 B씨는 동일한 해역에서 이 정보를 갈치 조업에 활용하였으나 어획량은 매우 적었다.

(나) C씨는 2006년부터 2010년까지의 전오징어 판매 현황을 분석한 결과, 월별 판매량의 변화가 크다는 것을 알았다. 이를 통해 매입 및 판매 시기를 조절하여 이윤을 많이 남길 수 있었다.

- < 보 기 > —
- ㄱ. 비소모성 ㄴ. 자기 조직성
 ㄷ. 누적 효과성 ㄹ. 가치의 불확실성

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

6. 그림은 윈도XP에 업데이트할 내용이 있을 경우의 종료 화면이다. (가)~(다)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



- < 보 기>—————
- ㄱ. (가)를 클릭하면 시스템 전원이 꺼진다.
 - ㄴ. (나)를 클릭하면 시스템이 업데이트된 후 종료된다.
 - ㄷ. (다)를 클릭하면 시스템이 종료된 후 다시 시작된다.
- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

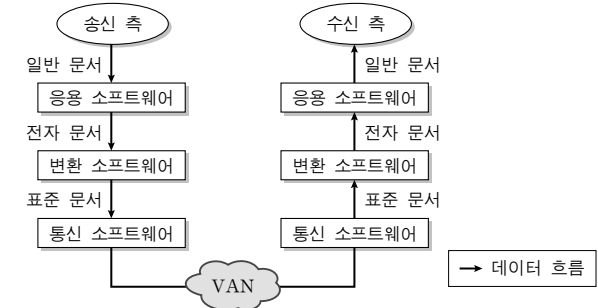
7. 다음 광고를 통해 알 수 있는 컴퓨터 사양에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? [3점]

졸업 시즌 기획 상품

- 운영체제: Windows 7
- 프로세서: 2.93GHz 듀얼 코어 CPU
- 디스플레이: LCD 14인치
- 메모리: 2GB 1.33GHz DDR4 SDRAM
- HDD: 500GB SATA2 7200rpm
- 통신: 무선랜 802.11b/g/n
- 보안 기능: 백신(△△ Security)

- ① 보조기억장치의 용량은 500GB이다.
- ② SDRAM이 주기억장치로 장착되어 있다.
- ③ 데이터를 무선으로 송·수신할 수 있는 기능이 있다.
- ④ 해킹이나 바이러스를 감시해 주는 소프트웨어가 있다.
- ⑤ 모니터는 전자총으로 빔을 쏘아 형광 스크린을 때려 빛을 내는 방식이다.

8. 다음은 전자 문서 교환의 흐름도이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



- < 보 기>—————
- ㄱ. 표준 문서를 부가 가치 통신망을 통해 전송한다.
 - ㄴ. 송·수신 측 간에는 합의된 통신 표준을 사용한다.
 - ㄷ. 문서는 송·수신 측 간의 합의된 양식으로 변환된다.
- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

9. 워드프로세서(한글2007)에서 (가), (나)의 문서 파일을 메일 머지 기능을 이용하여 [출력물]과 같이 인쇄하였다. (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

초대의 글

{1}}고 {2}}에게

안녕하십니까?

사물놀이 및 밴드 동아리가 작은 음악회를 개최하오니 많은 참석 부탁드립니다.

1. 일시: 2011. 10. 8(토) 09:00~12:00

2. 장소: 본교 소강당

○○고등학교 학생회장

2

동해해양과학
이사부
서해해양과학
장보고
남해해양과학
이순신

초대의 글

남해해양과학고 이순신에게

초대의 글

서해해양과학고 장보고에게

초대의 글

동해해양과학고 이사부에게

안녕하십니까?

사물놀이 및 밴드 동아리가 작은 음악회를 개최하오니 많은 참석 부탁드립니다.

1. 일시: 2011. 10. 8(토) 09:00~12:00

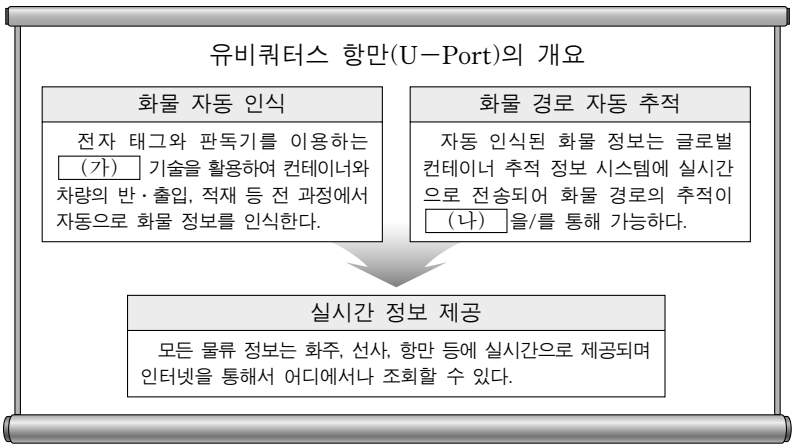
2. 장소: 본교 소강당

○○고등학교 학생회장

[출력물]

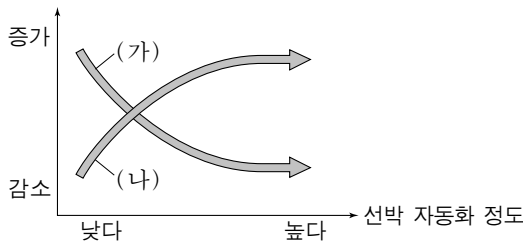
- < 보 기>—————
- ㄱ. (가)에서 ‘메일 머지 만들기’를 실행해야 한다.
 - ㄴ. (나)의 맨 윗줄 ‘2’는 출력물의 매수이다.
 - ㄷ. (가)는 내용문 파일이고, (나)는 데이터 파일이다.
- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

10. 다음 (가), (나)에 해당하는 통신 기술에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



- < 보 기>—————
- ㄱ. (가)는 디지털 멀티미디어 방송 서비스를 제공하는 기술이다.
 - ㄴ. (가)는 특정한 주파수 대역을 이용하여 무선 방식으로 데이터를 인식하는데 사용된다.
 - ㄷ. (나)는 인공위성을 이용하여 위치를 파악하는데 사용된다.
 - ㄹ. (나)는 인터넷 프로토콜을 이용하여 음성 서비스를 제공하는 기술이다.
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

11. 다음은 선박 자동화 정도와 관련된 그래프이다. (가), (나)에 해당하는 것으로 옳은 것은? (단, 선박의 종류 및 톤수는 같으며, 경기의 변동은 고려하지 않는다.) [3점]



- (가)

① 승무원 수

② 승무원 수

③ 선박 건조 비용

④ 선박 건조 비용

⑤ 선박 사고 빈도
- (나)

선박 건조 비용

선박 사고 빈도

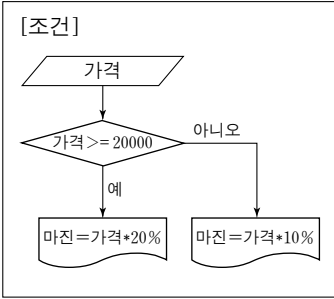
선박 사고 빈도

승무원 수

승무원 수

12. 다음은 스프레드시트(엑셀)로 작성한 문서이다. [조건]에 따라 마진을 계산할 때 [D2]셀에 들어갈 함수식으로 옳은 것은? [3점]

	A	B	C	D
1	구분	활어/선어	가격(원/kg)	마진(원/kg)
2	전어	활어	20000	
3	전어	선어	12000	



- ① =IF(C2>=12000,C2*0.2,C2*0.1)
- ② =IF(C2>=20000,C2*0.2,C2*0.1)
- ③ =IF(D2>=20000,D2*0.2,D2*0.1)
- ④ =SUMIF(C2>=20000,C2*0.2,C2*0.1)
- ⑤ =SUMIF(D2>=12000,D2*0.2,D2*0.1)

13. 다음 안내 게시물에서 알 수 있는 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

컴퓨터 활용 교육 안내

● 일 시: 2011년 10월 10일(월)~14일(금) 10:00~17:00

● 장 소: 멀티미디어실

● 주 최: □□교육원(<http://www.△△.or.kr>)

● 교육내용: 그래픽 소프트웨어 기본 활용 및 응용
- 교육내용 개요(<http://www.△△.or.kr/sem/자료.hwp>)

● 등록방법: □□교육원 홈페이지에서 신청

● 문 의 처: ☎ 123-xxxx

- < 보 기 >
- ㄱ. 등록비 결제 방식
- ㄴ. 주최하는 기관의 도메인 네임
- ㄷ. 교육내용 개요를 다운로드할 수 있는 URL
- ㄹ. 등록 관련 문의를 할 수 있는 전자우편 주소

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

14. 다음 [조건]에 따라 [명제]를 모두 풀었을 때 수능호의 최종 방문 도시로 옳은 것은? [3점]

- [조건]
- 수능호는 나폴리를 출항해서 그림에 제시된 도시를 경유하여 리스본 방향으로 항해한다.
- 인접한 도시와 도시 사이를 1구간으로 한다.
- 명제가 참이면 '이동 구간' 만큼 이동하고, 거짓이면 이동하지 않는다.

[명제]	이동 구간
HACCP는 식품 위해 요소를 중점 관리하기 위한 사후 통제 체계이다.	1구간
원산지 표시제는 유통 및 판매 단계에서 정확한 원산지 정보를 제공하여 거래 질서를 확립하고자 하는 제도이다.	2구간
수산물 이력제는 어장에서 식탁까지 수산물의 이력 정보를 소비자에게 공개하여 수산 식품을 안심하고 선택할 수 있도록 도와주는 제도이다.	4구간



- ① 제노바
- ② 바르셀로나
- ③ 발렌시아
- ④ 말라가
- ⑤ 세비아

15. 다음 기사의 (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

아·태 지역 인터넷 주소자원관리기관(APNIC)은 32비트 주소 체계인 (가)의 주소 할당이 사실상 종료되었음을 밝혔다.

(중략)

거의 무한개의 주소 할당이 가능한 (나)로의 전환에 대한 대응이 미흡할 경우 기존 주소 체계와의 연동, 각종 애플리케이션들과의 상호 운영, 방화벽 보안 문제 등이 발생할 수 있다고 경고하였다.

— ○○신문, 2011년 9월 16일자 —

- < 보 기 >
- ㄱ. (가)는 예를 들면 210.250.125.126 형태로 표현된다.
- ㄴ. (나)의 도입은 인터넷 망을 이용하는 통신 기기의 급증과 무관하다.
- ㄷ. (나)는 (가) 체계의 주소 고갈에 대비해 도입되었다.
- ㄹ. (가)와 (나)는 동일한 비트 수의 주소 체계를 사용한다.

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

16. 다음 대화의 내용을 정보 처리 방식에 비유할 때, (가), (나)에 해당하는 것으로 가장 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

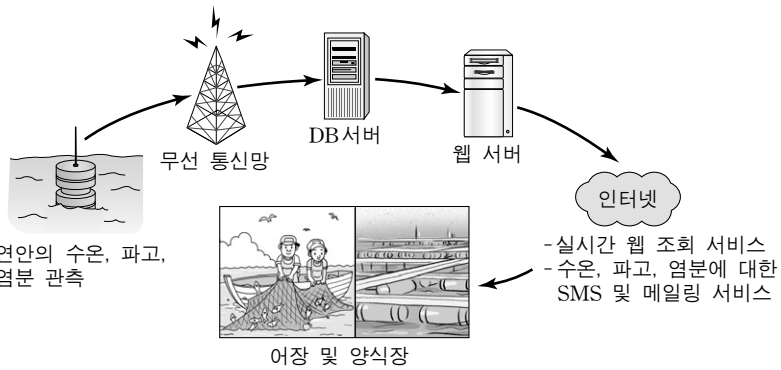


————< 보 기 >————

ㄱ. 일괄 처리 ㄴ. 실시간 처리 ㄷ. 시분할 처리

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

17. 그림과 같은 시스템의 운영 목적으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

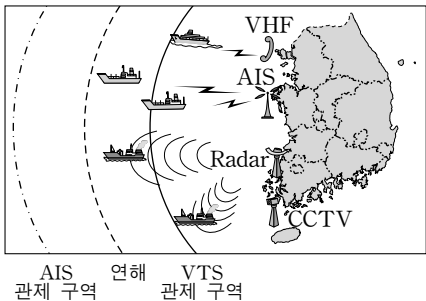


————< 보 기 >————

ㄱ. 양식 어종의 생산량 파악 및 가격 예측
 ㄴ. 양식 수산물에 대한 항생제의 오·남용 방지
 ㄷ. 해황 정보를 분석하여 어장 환경 변화를 예측
 ㄹ. 실시간으로 수온 정보를 제공하여 양식장의 피해 예방

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

18. 다음은 선박 운항 관련 시스템의 구성도이다. 이를 통해서 알 수 있는 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



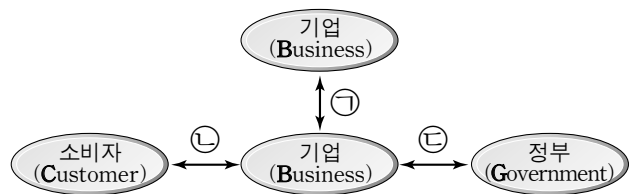
————< 보 기 >————

ㄱ. 항만 인근의 사고 빈발 해역을 중점 감시할 수 있다.
 ㄴ. AIS를 장착한 연해 선박의 위치 추적이 가능하다.
 ㄷ. 원양을 항해하는 선박의 각종 정보를 받을 수 있다.
 ㄹ. 항해 중인 선박의 주기관 운전 상태를 파악할 수 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

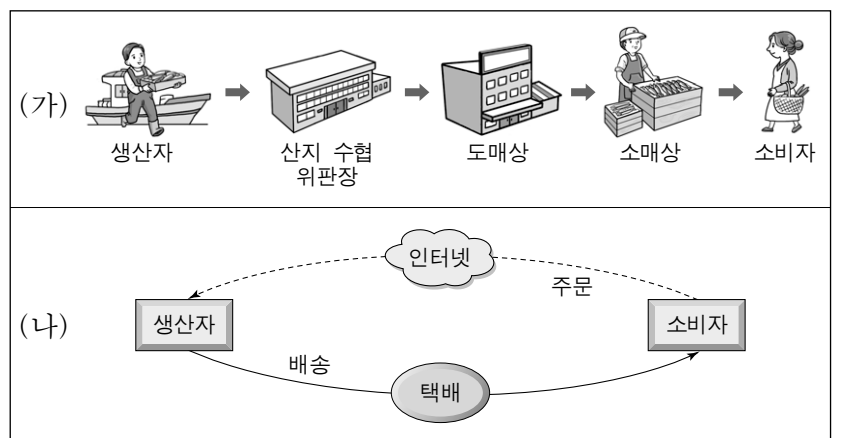
19. 다음 (가)~(다)의 사례에 해당하는 전자 상거래의 유형으로 옳은 것을 그림의 ㉠~㉣에서 고른 것은?

사 례	
(가)	- 유통 업체와 수협의 거래 - 조선소와 부품 회사의 거래
(나)	- 쇼핑몰과 소비자의 거래 - 대형 마트와 소비자의 거래
(다)	- 지식경제부와 소프트웨어 업체의 거래 - 식품의약품안전청과 실험 장비 업체의 거래



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

20. 그림은 수산물 유통 경로의 두 종류를 나타낸 것이다. (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



————< 보 기 >————

ㄱ. (가)는 생산자가 직접 가격 결정에 참여할 수 없다.
 ㄴ. (나)는 (가)에 비해 판매 장소의 제한을 적게 받는다.
 ㄷ. (가)와 (나)는 인터넷을 이용하는 입찰 방식이다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

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