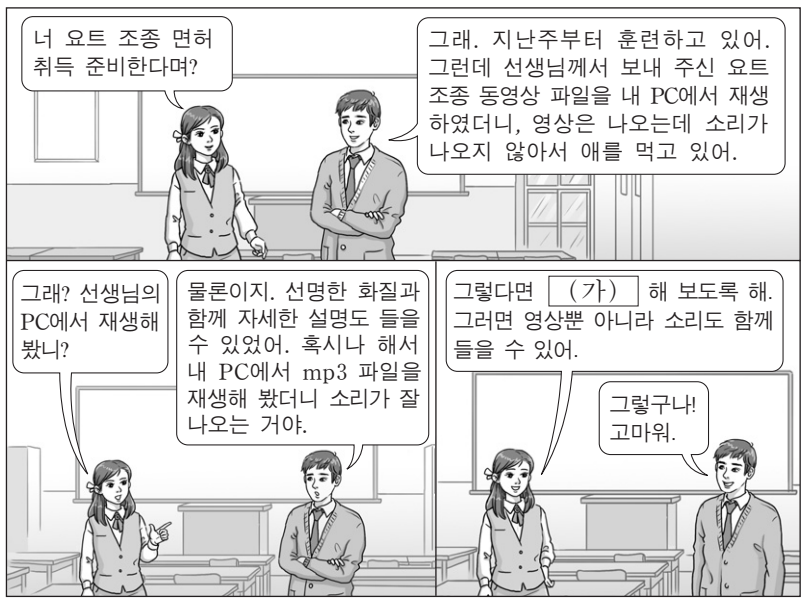
제 4 교시

직업탐구 영역(수산·해운 ②)

성명		수험 번호	

1. 다음 대화는 동영상 파일 재생 오류에 관련된 내용이다. (가)에 들어갈 해결 방법으로 가장 적절한 것은?



① 스피커를 교체
② VGA 카드를 교체
③ 사운드카드를 교체
④ 사운드카드 드라이버를 설치
⑤ 동영상 파일의 오디오 재생에 필요한 코덱을 설치

2. 다음 기사의 ㉮, ㉯에 나타난 정보화 사회의 역기능에 대한 사례로 적절한 것을 〈보기〉에서 고른 것은?

> 한국 영화의 약진이 계속되고 있는 지금 이에 찬물을 끼얹는 사건이 발생하였습니다. 이번에 적발된 A씨는 ㉮ 극장에서 상영 중인 한국 영화 '△△'를 몰래 캠코더로 촬영하여 본인 블로그에 올려 누구나 자유롭게 다운로드를 할 수 있도록 하였습니다. 또한 ㉯ 본인의 블로그 방문자 수를 늘리기 위해 유명 배우의 비공개 신상 자료를 게시하였습니다. 이는 급격하게 발전하는 정보화 사회에서 윤리 의식 부족으로 인해 발생한 우리 사회의 어두운 단면을 보여준 사례라고 할 수 있겠습니다.
>
> — ○○뉴스, 2014년 3월 27일 자 —

〈보 기〉

ㄱ. 구매한 mp3 파일을 P2P로 공유한다.
ㄴ. 친구의 허락 없이 시험 성적을 SNS에 공개한다.
ㄷ. 금융 회사를 사칭한 전화로 계좌 이체를 유도한다.
ㄹ. '행쇼', '지못미' 등의 지나친 줄임말을 사용하여 문자를 주고받는다.

	㉮	㉯
①	ㄱ	ㄴ
②	ㄱ	ㄹ
③	ㄴ	ㄷ
④	ㄷ	ㄴ
⑤	ㄷ	ㄹ

3. 다음 기사의 (가)에 들어갈 선박 운항 시스템을 도입했을 때 나타날 기대 효과로 적절한 것을 〈보기〉에서 고른 것은?

> △△(주)는 스마트 십(smart ship) 핵심 기술인 한국형 (가) 을/를 순수 국산 기술로 완성했다. 이 시스템은 각종 운항 장비의 센서와 워크스테이션을 선교에서 통합 제어할 수 있는 첨단 시스템이다. 또한 이 시스템은 인공위성으로부터 수신한 기상 및 해상 데이터를 바탕으로 항로를 분석할 수 있는 지능형 전자 해도를 갖추고 있으며, 항해 중에 충돌을 예방할 수 있는 자동 항해 시스템을 갖추고 있다.
>
> — ○○신문, 2014년 5월 21일 자 —

〈보 기〉

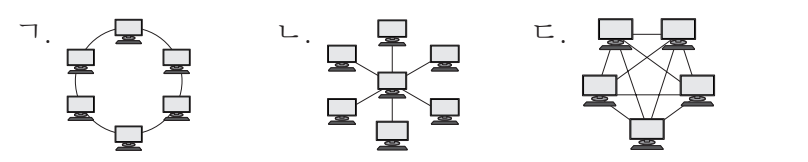
ㄱ. 위험 상황을 예측하여 안전하게 운항할 수 있다.
ㄴ. 최적 항로를 선택하여 연료비를 절감할 수 있다.
ㄷ. 하역 장비를 자동화하여 정박 시간을 단축할 수 있다.
ㄹ. 항해 장비의 수를 줄여 선박 건조 비용을 절감할 수 있다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

4. 다음에서 알 수 있는 A, B 통신망 구성 방식으로 옳은 것을 〈보기〉에서 고른 것은? [3점]

> 내년 2월에 신축 건물로 이전 예정인 ○○연구소는 통신망을 설치하기 위하여 전문 업체로부터 A와 B의 두 가지 통신망을 제안받았다. A 통신망은 모든 단말기가 네트워크 서비스를 동일하게 받을 수 있지만 하나의 통신 회선에 장애가 생기면 통신망 전체가 마비될 수 있어, 이를 대비하여 통신 회선을 이중으로 구성하는 경우가 많다고 하였다. B 통신망은 모든 단말기 간의 통신이 직접 이루어지고 특정 단말기의 1개 회선이 고장이 나면 우회해서라도 통신이 가능하지만, 구축 비용과 유지 보수 비용이 많이 소요된다고 하였다.

〈보 기〉



	A 통신망	B 통신망
①	ㄱ	ㄴ
②	ㄱ	ㄷ
③	ㄴ	ㄱ
④	ㄴ	ㄷ
⑤	ㄷ	ㄴ

이 문제지에 관한 저작권은 한국교육과정평가원에 있습니다.

5. 다음의 상품 구매 후기에 나타난 포장 방법과 동일한 범주에 속하는 포장 사례로 가장 적절한 것은? [3점]

상품 상세 정보 | 관련 상품 | **상품 구매 후기** | 상품 문의

26 너무 좋아요! 김** 2014. 10. 29. ★★★★★
처음으로 인터넷 쇼핑을 통해 옥돔을 구매했는데, 맛도 일품이고 배송도 아주 빠르네요. 특히, 배송 중에 해동되는 것을 지연하기 위해 아이스 팩을 많이 넣어 주셨더군요. 덕분에 부모님께 맛있는 옥돔 요리를 대접해 드렸습니다. 사업 번창하세요.

↳ 답변 너무 좋아요! 관리자 2014. 10. 29.
맛있게 드셨다니 저희가 기분이 좋네요. 앞으로도 아이스 팩을 충분히 넣어 신선도 유지에 최선을 다하겠습니다.

25 기대됩니다! 류** 2014. 10. 28. ★★★★★
↳ 답변 기대됩니다! 관리자 2014. 10. 28.

① 쌀을 마대에 포장한다.
② 와인을 유리병에 담는다.
③ 주스 2통을 플라스틱 클립으로 묶는다.
④ 아이스크림 케이크를 드라이아이스와 함께 포장한다.
⑤ 향초를 낱개 단위로 예쁜 플라스틱 용기에 포장한다.

6. 다음 기사에 나타난 자원 생물 조사를 통해 얻을 수 있는 수산 정보로 옳은 것만을 〈보기〉에서 있는 대로 고른 것은?

> 제주 연근해에 분포하는 고등어는 여름철 이후 먹이가 풍부한 북쪽으로 이동하는 것으로 알려져 있다. △△연구센터는 보다 정확한 자원 조사를 위하여 몸체에 소형 표지표(길이 5.3 cm, 무게 0.1 g)를 부착한 고등어 600마리를 제주도 연안에 방류할 계획이라고 밝혔다. 아울러 이번 방류와 관련된 홍보 포스터를 수협과 어업인에게 배포하여 표지표가 붙어 있는 고등어를 발견했을 경우 꼭 신고해 줄 것을 당부하였다.
>
> — ○○신문, 2014년 9월 17일 자 —

〈보 기〉
ㄱ. 성장률 ㄴ. 회유 경로
ㄷ. 질병에 의한 사망 개체 수

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

7. 다음 상황에서 A군이 조사한 코드에 대한 설명으로 옳은 것을 〈보기〉에서 고른 것은?

> 꽁치 통조림을 구입하기 위해 마트에 간 A군은 통조림 겉면에 복잡하게 그려져 있는 사각형 모양의 코드가 인쇄되어 있는 것을 발견하였다. 통조림에 인쇄된 코드가 바코드와 어떻게 다른지를 조사하였더니, 사각형으로 된 2차원 격자무늬 코드를 스마트폰으로 스캔하면 텍스트, 사진, 동영상 등 다양한 형태의 상품 정보를 확인할 수 있는 웹 페이지로 연결된다는 차이가 있음을 알게 되었다.

〈보 기〉
ㄱ. 전자 칩이 내장되어 있다.
ㄴ. 비접촉 방식으로 인식된다.
ㄷ. 바코드보다 많은 정보를 저장할 수 있다.
ㄹ. 국제 표준 규격인 13자리 코드를 사용한다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

8. 다음 대화의 (가)에 들어갈 해운 시스템으로 옳은 것은? [3점]

① CVO ② VMS ③ GCTS
④ GICOMS ⑤ Port-MIS

9. 다음 A씨가 문서 수정에 사용한 (가)메뉴를 이용하여 수행할 수 있는 작업 사례로 옳은 것만을 〈보기〉에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

> A씨는 워드프로세서(한글2007)를 이용하여 보고서를 작성하였다. 작성한 문서의 내용에서 '2014년'을 '2013년'으로 잘못 표기한 것이 발견되었다. 그래서 워드프로세서(한글2007) (가) 메뉴의 〔찾아 바꾸기〕 기능으로 문서 내용 중의 '2013년'을 찾아 '2014년'으로 모두 수정하였다.

〈보 기〉
ㄱ. 수식 '$y=\sqrt{3}x+1$'을 입력한다.
ㄴ. 문서 내용 중 일부를 복사하여 붙인다.
ㄷ. 잘못 입력한 내용을 이전 상태로 되돌린다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

10. 다음 홈쇼핑에서 주문받은 상품의 배송 방식을 정보 처리 방식에 비유할 때 같은 종류에 속하는 사례로 옳은 것을 〈보기〉에서 고른 것은? [3점]

〈보 기〉
ㄱ. 인터넷으로 기차표를 예매한다.
ㄴ. 폰뱅킹을 통해 타인의 계좌로 송금한다.
ㄷ. 한 달 동안 사용한 전화 사용료를 누적하여 다음 달 초에 부과한다.
ㄹ. 고속도로 휴게소에서 하차했던 승객이 모두 탑승한 후 버스가 목적지로 출발한다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

이 문제지에 관한 저작권은 한국교육과정평가원에 있습니다.

11. 다음 대화의 (가)에 들어갈 윈도7의 기능으로 옳은 것은?

① 멀티 부팅 ② 멀티태스킹 ③ 원격 데스크톱
④ 플러그 앤 플레이 ⑤ 그래픽 유저 인터페이스

12. 다음 기사의 ㉮, ㉯에 나타난 수산 정보를 내용 특성에 따라 분류한 것으로 옳은 것은?

> △△과학원은 이번 주말로 예상되는 태풍의 간접 영향과 수온 하강 등으로 인해 남해 연안 일부 수역에 잔존하고 있는 적조가 소멸될 것으로 전망했다. 올해 적조 주의보는 8월 4일 통영을 시작으로 부산, 완도, 울진 연안까지 광범위하게 발령되어 ㉮ 현재까지 65일간 지속되고 있는데, 예년에 비해 적조 발생 해역이 넓고 지속 기간도 길었다. 이에 따라 △△과학원 관계자는 현재 적조가 잔존하고 있는 해역에 대해서는 ㉯ 수온, 용존 산소, 유향, 유속 등의 해황을 실시간으로 모니터링하여 분석할 예정이라고 하였다.
>
> – ○○신문, 2014년 10월 7일 자 –

	㉮	㉯
①	시장 정보	관측 정보
②	통계 정보	관측 정보
③	통계 정보	시장 정보
④	소비자 정보	시장 정보
⑤	소비자 정보	통계 정보

13. 다음 상황에서 ○○호가 사용한 통신 설비로 옳은 것은? [3점]

> ○○호(30,000G/T)는 부산항을 출항하여 싱가포르항으로 항해하던 중 기관 고장이 발생하였다. 대양에서 표류하게 된 ○○호는 만일의 사태에 대비하여 선교 당직을 강화하고, 디지털 방식의 전화, 팩스, 텔렉스 서비스가 가능한 위성 통신 시스템으로 본사에 연락하여 가까운 항구로부터 대형 예인선을 보내줄 것을 요청하였다. ○○호는 다음날 도착한 예인선에 의해 부산항으로 안전하게 귀항하였다.

① SSB ② SART ③ NBDP
④ EPIRB ⑤ INMARSAT

14. 다음에서 A씨가 ㉮, ㉯에 사용한 정보 통신 기술로 옳은 것은?

> ○○보트 제조사에 근무하는 A씨는 금년에 새로 개발한 보트를 '2014 국제보트산업전시회'에서 홍보하는 업무를 맡았다. 전시회 진행 본부에서 발급받은 ㉮ 전자 태그가 부착된 출입 허가증을 판독기에 스캔한 후 행사장에 입장하였다. A씨는 본사가 개발한 보트의 성능을 관람객들이 가상 체험을 할 수 있도록 하는 서비스를 제공하기 위해 PC로 본사 서버에 접속하여 ㉯ '보트 운항 시뮬레이터' 파일을 다운로드받아 PC에 설치하였다.

	㉮	㉯
①	FTP	VOD
②	GPS	FTP
③	GPS	VOD
④	RFID	FTP
⑤	RFID	GPS

15. 다음 대화에 나타난 (가)시스템을 운영하기 위해 시행해야 할 사항으로 옳은 것만을 〈보기〉에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

> A씨: 우리 수산물 도매 시장에서는 수지식 경매를 통해 거래가 이루어지는데, 경매 시간이 오래 걸리고 최고 가격 응찰자에게 낙찰되지 않는 상황도 가끔 발생합니다.
> B씨: 무선 응찰기와 PC를 이용하여 경매 과정을 자동화할 수 있는 (가)을/를 도입해 보는 것은 어떠세요? 우리 도매 시장에서도 도입하였는데, 경매 시간이 단축되고 낙찰 과정의 신뢰도를 높일 수 있었습니다.
> A씨: 그렇군요. 우리도 그 시스템을 운영해 봐야겠군요.

〈보 기〉

ㄱ. 경매 응찰자를 숙달된 중도매인으로 제한한다.
ㄴ. 판매원표의 기록원과 대금 정산 인원을 늘린다.
ㄷ. 경매 결과를 전광판과 홈페이지에 실시간으로 제공한다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

16. 다음은 수산물 소비 성향 변화에 대한 인터뷰 내용이다. (가)에 들어갈 대응 방안으로 적절하지 않은 것은?

> 앵 커: 최근 들어 국민 소득 향상과 웰빙 열풍으로 수산물에 대한 소비 성향도 많이 바뀌고 있지요?
> 전문가: 예. 건강에 좋고 다양한 맛을 즐길 수 있으며, 구매와 조리 과정이 간편한 수산물을 찾는 방향으로 변하고 있습니다.
> 앵 커: 자, 그렇다면 이러한 성향에 따라 수산물 유통에 관한 제도와 마케팅 전략이 바뀌어야 하겠군요.
> 전문가: 그렇습니다. 소비자의 욕구를 충족시키기 위해 (가) 해야 할 것으로 판단됩니다.

① 수산물 전자 상거래를 활성화
② 수산물 이력제 대상 품목을 확대
③ 기능성 건강 보조 식품의 개발을 확대
④ 다양한 형태의 수산 가공 식품을 공급
⑤ 유통 단계를 추가하여 유통 경로가 길어지게

이 문제지에 관한 저작권은 한국교육과정평가원에 있습니다.

17. 다음에서 A 해운이 도입한 훈련 설비를 통해 향상시킬 수 있는 능력으로 적절한 것을 〈보기〉에서 고른 것은?

> A 해운은 직원들의 선박 운항 능력 향상을 위하여 회사 내에 선박운항훈련원을 설립하였다. 이 훈련원은 최첨단 컴퓨터 그래픽 및 네트워크 기술을 바탕으로 다양한 선박 및 해상 환경을 임의로 설정하여 훈련을 할 수 있는 설비를 도입하였다. 이 훈련 설비는 2개의 선교 시스템을 보유하고 있으며 실제 선박과 유사한 선체 운동을 3차원 컴퓨터 그래픽 영상으로 구현하여 현실감이 극대화된 선박 운항 훈련을 가능하게 하였다.

〈보 기〉

ㄱ. 협수로 운항 능력　　ㄴ. 선박 충돌 예방 능력
ㄷ. 추진 기관 정비 능력　　ㄹ. 하역 장비 운전 능력

① ㄱ, ㄴ　② ㄱ, ㄷ　③ ㄴ, ㄷ　④ ㄴ, ㄹ　⑤ ㄷ, ㄹ

18. 다음에서 (가)에 들어갈 작업 내용을 〈보기〉에서 골라 작업 순서대로 바르게 배열한 것은? [3점]

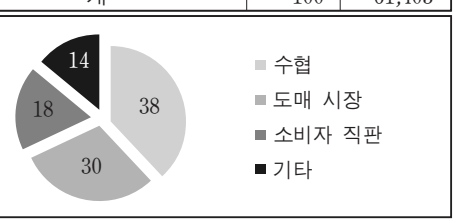
> A 학생은 우리나라 수산물 판매처에 관한 보고서를 스프레드시트(엑셀2007)로 작성하였다. 판매처에 대한 가구 수 데이터를 수집하여 〔기초 자료〕와 같이 표를 작성하였고, 보고서에 판매처별 가구 수 비율과 차트를 포함하기로 하였다. A 학생은 '채우기 핸들'과 '차트 삽입' 기능을 사용하기로 결정하고, (가) 의 순서로 작업하여 아래의 〔작업 결과〕를 얻을 수 있었다.

〔기초 자료〕

	A	B	C
1	판매처	비율(%)	가구 수
2	수협		23,521
3	도매 시장		18,128
4	소비자 직판		11,002
5	기타		8,752
6	계		61,403

〔작업 결과〕

	A	B	C
1	판매처	비율(%)	가구 수
2	수협	38	23,521
3	도매 시장	30	18,128
4	소비자 직판	18	11,002
5	기타	14	8,752
6	계	100	61,403



〈보 기〉

ㄱ. B2 셀의 채우기 핸들을 B6 셀까지 드래그한다.
ㄴ. B2 셀에 수식 '=C2/C6*100'을 입력한다.
ㄷ. A2:B5 셀을 블록 지정하고, 〔삽입〕-〔차트〕-〔원형〕을 클릭한다.
ㄹ. 그래프 '그림 영역'을 활성화하고 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 '데이터 레이블 추가'를 선택한다.

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

19. 다음 기사에 나타난 피해에 대한 예방 방법으로 적절한 것을 〈보기〉에서 고른 것은? [3점]

> △△보안 연구소는 최근에 급여 명세서로 가장한 랜섬웨어에 의한 피해가 발생하고 있다고 밝혔다. 랜섬웨어는 오래전부터 발견됐지만 점점 수법이 정교해져 인사나 급여 등 사용자의 관심을 유발하는 내용을 포함하고 있어 피해가 늘고 있다. 특히, 급여 명세서를 이메일로 받는다면 주의가 요구된다. PDF 파일 형태로 된 급여 명세서를 확인하면, PC에 저장된 다른 파일들이 보이지 않게 되고, 결제를 요구하는 창이 뜨게 된다. 이러한 증상은 PDF 파일에 PC의 파일들을 암호화시키는 랜섬웨어가 숨겨져 있기 때문이다.
>
> — ○○신문, 2014년 9월 15일 자 —

〈보 기〉

ㄱ. 디스크 조각 모음을 주기적으로 실시한다.
ㄴ. 윈도 사용자 계정 비밀번호를 수시로 변경한다.
ㄷ. 출처가 불분명한 이메일과 첨부 파일은 열지 않는다.
ㄹ. 백신을 최신 버전으로 업데이트하고, 실시간 감시 상태로 설정한다.

① ㄱ, ㄴ　② ㄱ, ㄷ　③ ㄴ, ㄷ　④ ㄴ, ㄹ　⑤ ㄷ, ㄹ

20. 다음 대화에서 알 수 있는 관제 센터가 제공하는 정보로 옳은 것을 〈보기〉에서 고른 것은? [3점]

〈보 기〉

ㄱ. 부두의 화물 적 · 양하 상황
ㄴ. 통항 수로의 선박 교통 상황
ㄷ. 묘박지에 선박이 정박한 상황
ㄹ. 하역 터미널의 화물 차량 이동 상황

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 확인하시오.

이 문제지에 관한 저작권은 한국교육과정평가원에 있습니다.