

제 4 교시

직업탐구 영역(수산·해운 ②)

성명

수험 번호

1. 다음 상황에서 A 학생이 소개받은 방법으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

A 학생은 과제물 작성을 위해 컴퓨터를 사용하려 했으나 부팅이 되지 않았다. 컴퓨터 수리를 위해 방문한 A/S 기사가 살펴본 결과, 운영 체제에 심각한 오류가 발생하여 하드디스크를 포맷하고 운영 체제를 재설치해야 하며 데이터의 완전한 복구는 어려운 상황이라고 하였다. A/S 기사는 하드디스크 포맷 후 운영 체제를 다시 설치해 주었고, 이와 같은 상황을 예방하기 위한 운영 체제 관리 방법과 운영 체제를 재설치할 경우에도 자료를 보호할 수 있는 방법을 소개하여 주었다.

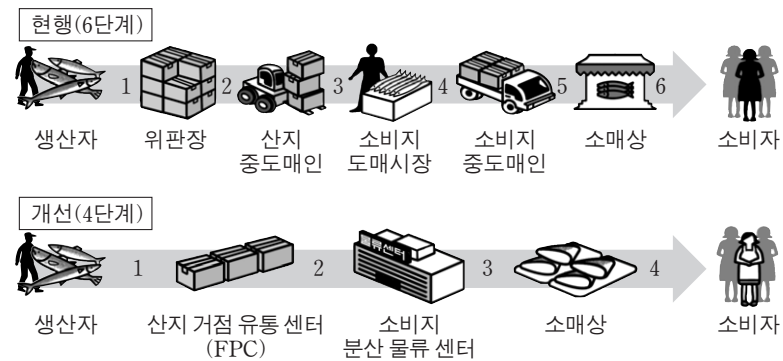
< 보 기 >

- ㄱ. 운영 체제의 중요 업데이트를 주기적으로 실시한다.
 ㄴ. 웹사이트에서 요구하는 ActiveX 컨트롤을 모두 설치한다.
 ㄷ. BIOS SETUP에서 첫 번째 부팅 순서를 하드디스크로 설정한다.
 ㄹ. 운영 체제 설치 드라이브와 자료 저장 드라이브를 구분하여 사용한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

2. 다음 기사의 유통 단계 개선 방안을 시행했을 때 기대되는 효과로 적절하지 않은 것은? [3점]

△△부는 현재 6단계로 운영되고 있는 연근해 수산물 유통 단계를 아래의 그림과 같이 4단계로 축소하는 개선 방안을 마련하였다. 유통 단계의 개선은 위판장과 소비자 도매시장의 기능을 통합한 산지 거점 유통 센터(FPC)*와 FPC로부터 수산물을 조달해 판매하는 소비자 분산 물류 센터의 연계를 통해 이루어진다.



* 산지 거점 유통 센터(FPC): 생산자 단체가 중심이 되어 산지에서 수산물을 수집하여 바로 전처리하고 가공하는 등 상품화하고 가격을 형성하는 유통 기구

—○○신문, 2013년 8월 29일 자—

- ① 경매가 1회로 단순화된다.
 ② 수산물 유통 비용이 절감된다.
 ③ 수산물의 선도 유지에 용이하다.
 ④ 소비자는 수산물을 저렴한 가격에 구입한다.
 ⑤ 경매 과정에서 소비자가 직접 가격 결정에 참여한다.

3. 다음 상황의 [H3], [I4] 셀에 발생한 오류의 원인으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

A 학생은 주요 어업의 위탁 판매량을 조사하여 스프레드시트(엑셀) 문서로 정리하였다. 수식을 사용하여 평균과 합계를 구하였으나 [H3]과 [I4] 셀에 다음과 같은 오류가 발생하였다.

	A	B	F	G	H	I
1			위탁 판매량 (단위: kg)			
2	업종	2008년	2012년	2013년	평균	합계
3	근해 안강망 어업	28,387,568	22,823,138	14,904,005	#DIV/0!	0
4	근해 연승 어업	13,369,562	13,083,330	8,793,106	11,748,666	#####
5	각망 어업	422,369	676,521	559,985	552,958	3,317,748
6	남장망 어업	1,150,464	1,058,743	817,521	1,008,909	6,053,454

< 보 기 >

- ㄱ. 참조하는 셀이 잘못되었다.
 ㄴ. 사용한 수식에 0이나 빈 셀로 나눈 부분이 있다.
 ㄷ. 계산된 숫자 데이터의 길이가 셀의 너비보다 크다.

- | | | | | | |
|---|------|------|---|------|------|
| | [H3] | [I4] | | [H3] | [I4] |
| ① | ㄱ | ㄴ | ② | ㄱ | ㄷ |
| ③ | ㄴ | ㄱ | ④ | ㄴ | ㄷ |
| ⑤ | ㄷ | ㄴ | | | |

4. 다음 대화에서 (가)에 들어갈 제도의 효과로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?



< 보 기 >

- ㄱ. 수산물의 생산 비용을 절감할 수 있다.
 ㄴ. 수입 수산물의 수입 가격을 확인할 수 있다.
 ㄷ. 수산물 유통 경로의 투명성을 확보할 수 있다.
 ㄹ. 수산 식품의 사고가 발생할 경우 발생 단계를 신속히 파악할 수 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

5. 다음에서 A 학생이 파일을 복원할 수 없는 이유와 유사한 사례로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 운영 체제는 윈도우7이다.)

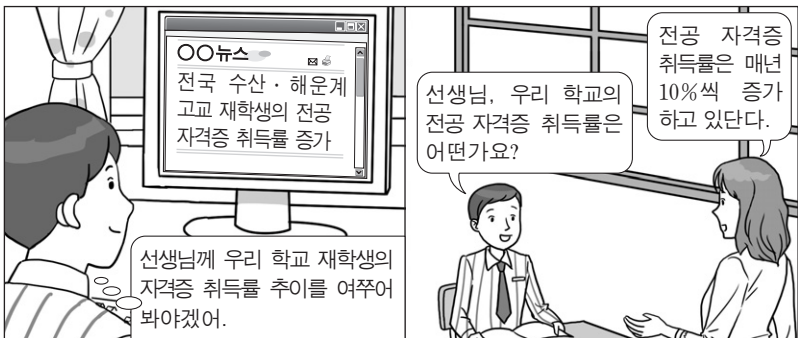
A 학생은 컴퓨터실에서 연근해 어장에 대한 보고서를 작성하여 선생님께서 만드신 네트워크 공유 폴더에 제출하였다. 보고서 내용 중 수정할 부분이 생각나서 제출하였던 공유 폴더의 파일을 열려고 하였으나, 실수로 'Delete' 키를 눌러 파일이 삭제되고 말았다. 삭제된 파일을 휴지통에서 복원하여 작업하려 하였으나 휴지통에는 파일이 없어 복원할 수 없었다.

— < 보 기 > —

- ㄱ. 외장형 하드의 파일을 마우스로 드래그하여 휴지통에 넣었다.
 ㄴ. 파일 탐색기에서 파일을 선택하고 'Shift' + 'Delete' 키를 눌렀다.
 ㄷ. 파일 탐색기에서 다수의 파일을 선택하고 'Backspace' 키를 눌렀다.
 ㄹ. USB 메모리에 저장된 파일을 마우스 오른쪽 버튼 클릭 후 '삭제(D)'를 클릭하였다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

6. 다음 상황에서 학생이 확인한 수산 정보를 내용의 특성에 따라 분류했을 때 같은 범주에 속하는 사례로 가장 적절한 것은? [3점]



- ① 꽃게의 원산지 표시를 확인하고 구매했다.
 ② 오늘 아침 제주도 남쪽 해상에 태풍 주의보가 발령되었다.
 ③ △△ 해역에서는 자원 회복을 위하여 바다 목장을 조성했다.
 ④ □□군의 수산물 생산량은 932톤으로 전국의 8%를 차지했다.
 ⑤ 어장에 빈산소 수위가 발생하여 조피볼락의 폐사 우려가 있다.

7. 다음 상황에 나타난 상거래 방식에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

전복 양식 업체를 운영하는 A 씨는 인터넷 쇼핑몰을 개설하여 친환경 수산물로 인증받은 전복을 소비자들에게 직접 판매하고 있다. 이 쇼핑몰에 친환경 전복의 효능과 생산 과정을 홍보하는 자료를 탑재하여 소비자가 안심하고 구입할 수 있도록 함으로써 안정적인 수익을 창출하고 있다.

— < 보 기 > —

- ㄱ. 거래 유형은 B2C에 해당된다.
 ㄴ. 경쟁 입찰을 통하여 거래하는 방식이다.
 ㄷ. 시·공간의 제약이 있는 상거래 형태이다.
 ㄹ. 생산자와 소비자 간의 직거래로 유통 단계가 줄어든다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

8. 다음 기사에 나타난 시스템의 활용 효과로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

△△부는 화물 컨테이너에 보안 장치를 부착하고, 이를 통해 운송 중인 화물의 실시간 위치 정보, 보안 및 상태 정보를 화주와 선사에 제공하는 GCTC 시스템을 미국과 공동으로 개발했다. 이 시스템의 주요 추진 배경은 9.11 테러 이후 세계 항만 물류의 안전 및 보안 규제 강화를 위한 법이 제정되면서 보안 장비 및 시스템의 규격화가 요구되기 때문이다.

— ○○신문, 2013년 9월 29일 자 —

— < 보 기 > —

- ㄱ. 선적 계획 및 작업 오류를 줄일 수 있다.
 ㄴ. 선박 내 선용품 재고량을 자동 관리할 수 있다.
 ㄷ. 운송 과정에서 발생하는 사고에 대해 신속히 대처할 수 있다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

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

A 학생은 수산 식품에 관한 조사 보고서를 작성하기 위해 업체를 방문하였다. 과장님과 함께 생산 과정을 견학하는 중 그림과 같이 통조림에 부착된 시각적 이미지의 2차원 격자 무늬 패턴인 (가)에 대해 설명을 들었다. 이것을 스마트폰으로 스캔하여 정보를 얻은 후 조사 보고서를 작성할 수 있었다.



— < 보 기 > —

- ㄱ. 무선 전파 방식으로 식별된다.
 ㄴ. 바코드보다 많은 정보를 저장할 수 있다.
 ㄷ. 상품 정보를 실시간으로 조회할 수 있다.
 ㄹ. 표면 재질의 훼손에 상관없이 인식이 가능하다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

10. 다음 사례에 대한 설명으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

A 학생은 선생님으로부터 ○○ 연구원의 홈페이지 주소인 ㉠ www.△△.or.kr에 접속하여 수산업 동향에 관한 자료를 조사하라는 과제를 부여받았다. 실습실에서 홈페이지에 여러 번 접속하려 하였으나 연결이 되지 않았다. 선생님께 여쭙었더니 홈페이지 서버의 공인 IP 주소인 ㉡ 203.234.xxx.xxx로 접속하라고 하셔서 이 IP 주소로 접속하여 과제를 수행할 수 있었다.

— < 보 기 > —

- ㄱ. ㉠은 ㉡을 문자로 나타낸 것이다.
 ㄴ. DNS 서비스를 제공받지 못하고 있다.
 ㄷ. 네트워크상에 있는 라우터에 고장이 발생했다.
 ㄹ. ㉡은 네트워크에 연결된 다수의 컴퓨터에 오류 없이 할당될 수 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

11. 다음 사례에서 ○○ 해운이 (가) 시스템을 도입하여 얻을 수 있는 효과로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

○○ 해운은 전자 기술의 급속한 발달에 따라서 (가) 시스템에 대한 연구·개발을 활발히 전개하고 있다. 이 시스템을 선박에 적용하면 선박 운용·기관 제어 등을 자동화할 수 있어 운항의 경제성을 높일 수 있으며, 인공위성을 이용한 선박 위치와 최적 항로의 계산이 가능해져 항해의 편리성이 향상된다.

- < 보 기>—
- ㄱ. 승무원 고용을 늘릴 수 있다.
 - ㄴ. 선박 건조 단가를 낮출 수 있다.
 - ㄷ. 연료유의 사용량을 줄일 수 있다.
 - ㄹ. 선박 운항의 안전성을 향상시킬 수 있다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

12. 다음 기사에 나타난 피해를 예방할 수 있는 방법으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

△△ 경찰청은 최근 인터넷 뱅킹을 이용할 때 계좌 정보 및 이체 금액을 무단으로 변경해 돈을 가로채 가는 신종 메모리 해킹 범죄가 기승을 부리고 있어 주의보를 내렸다. 신종 메모리 해킹은 피해자의 PC에 악성 코드를 설치하여 메모리 데이터를 절취 및 변조하는 수법이다.

—○○신문, 2013년 9월 18일 자—

- < 보 기>—
- ㄱ. PC에 설치한 백신을 수시로 업데이트한다.
 - ㄴ. P2P 사이트에서 다운로드한 소프트웨어를 설치한다.
 - ㄷ. 제어판의 관리 센터에서 네트워크 방화벽을 활성화한다.
 - ㄹ. 공용 컴퓨터의 하드 디스크에 공인 인증서와 보안 카드를 저장하여 사용한다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

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

○○호는 부산항 항계 내를 항해하던 중 전방에서 본선으로 점점 다가오고 있는 선박을 발견하였다. 시간이 지나도 그 선박은 침로를 변경하지 않고 계속 접근하고 있어 충돌이 우려되는 상황이었다. 충돌 위험 방지를 위해 VHF 무선 송·수신기로 상대 선박을 호출하려 하였으나 교신이 되지 않았다. 이에 부산항의 (가) 센터에 관제를 요청하여 안전하게 입항할 수 있었다.

- < 보 기>—
- ㄱ. 화물 반출·입 신고 업무를 간소화시킨다.
 - ㄴ. 최단 거리 항로를 제공하여 항해 시간을 단축시킨다.
 - ㄷ. 정박지 지정 관리 및 정박 중인 선박의 동정을 파악한다.
 - ㄹ. 입·출항 선박의 안전 운항을 도모하고 교통 질서를 유지한다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

14. 다음 보고서의 발명품을 컴퓨터 통신망에 비유하여 설명한 것으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

발명품 경진 대회 보고서

- 발명품명: 수산물 택배 자동 분류 시스템
- 동작 설명: 물품 창고에 도착된 택배 물품은 중앙 분류 장치로 이동되며, 중앙 분류 장치는 물품에 부착된 태그를 이용하여 배송지를 알아내고 해당 지역 배송함으로 이동시킨다. 또한 각 배송함에서 반송되는 물품은 물품 창고로 되돌아간다.
- 시스템 구성도: 물품 창고, 중앙 분류 장치 및 지역 배송함은 컨베이어 벨트로 서로 연결된다.

물품 창고 중앙 분류 장치 A 지역 배송함 B 지역 배송함 C 지역 배송함 D 지역 배송함 E 지역 배송함

- < 보 기>—
- ㄱ. 택배 물품은 데이터 패킷에 해당된다.
 - ㄴ. 컨베이어 벨트는 통신 회선에 해당된다.
 - ㄷ. 시스템 구성은 트리형 통신망에 해당된다.
 - ㄹ. 중앙 분류 장치는 도메인 네임 서버에 해당된다.
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

15. 다음 상황의 포장 순서에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

○○ 학교기업 동아리에서 활동하는 A 학생은 양식장에서 양성한 뱀장어를 판매하기로 하고, 전처리 작업을 통해 가공된 뱀장어를 배송하기 위해 포장 작업을 실시하였다. A 학생은 아래 순서로 포장하여 주문자 B 씨에게 택배로 상품을 발송했다.

[순서 1] 스티로폼 재질의 아이스박스를 준비한다.
[순서 2] 아이스박스에 얼음을 깔고, 비닐로 포장한 뱀장어를 넣는다.
[순서 3] 아이스박스의 뚜껑을 덮고 테이프로 붙인다.
[순서 4] 학교기업 스티커와 포장 화물인을 표시한다.

- < 보 기>—
- ㄱ. [순서 2]는 상업 포장(소비자 포장)이다.
 - ㄴ. [순서 3]은 시각적 효과로 구매 의욕을 자극한다.
 - ㄷ. [순서 4]에서는 송화인, 행선지 및 취급 주의 사항을 표시한다.
 - ㄹ. [순서 1]과 [순서 3]은 내장의 단계이다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

16. 다음 상황에서 항해사가 정보 수집에 사용한 장비를 <보기>에서 골라 사용 순서대로 바르게 배열한 것은? [3점]

○○호의 항해사는 출항에 앞서 안전 항해를 위해 날씨 정보를 수신하여 확인하였다. 출항 후 항해하던 중 본선과 충돌 위험이 있는 선박을 발견하고 플로팅을 통해 상대 선박의 위치 정보를 파악하여 적절한 피항 동작을 취하였다. 이후 목적지를 향해 대양을 항해하던 중 한국의 본사와 위성 통신을 이용하여 기항지에 대한 정보를 입수하였다.

— < 보 기 > —

- ㄱ. 인마세트 ㄴ. ARPA 레이더
ㄷ. 기상 위성 팩시밀리

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

17. 다음의 고객 민원 처리 방식을 정보 처리 시스템으로 비유했을 때 같은 범주로 분류될 수 있는 사례로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

A 씨는 ○○ 수산물 쇼핑몰에서 주문한 상품의 배송 상황을 조회해 보니 출고 전으로 확인되어 고객 센터에 문의하였다. 센터에서는 확인 후 연락을 해준다고 했지만 다음 날 오전까지 연락이 없어서 다시 문의한 결과, “어제 접수된 고객 민원을 모두 모아서 오늘 오전에 한꺼번에 처리하다 보니 지연되었으며 오늘 중으로 발송됩니다.”라는 답변을 들었다.

— < 보 기 > —

- ㄱ. 인터넷으로 기차표를 예매하였다.
ㄴ. 한 달간 사용한 핸드폰 요금을 정산하였다.
ㄷ. △△군의 1년간 기상 정보를 수집하여 분석하였다.
ㄹ. 인터넷 बैंकिंग을 활용하여 타인의 계좌로 송금하였다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

18. 다음 상황의 (가), (나)에 들어갈 인터넷 서비스로 적절한 것을 고른 것은? [3점]

소규모 홈페이지를 운영하고 있는 A 씨는 홈페이지의 내용을 최신 정보로 업데이트하기 위하여 서버 담당자와 다음과 같이 통화하였다.

A 씨: 서버의 제 계정으로 접속하여 홈페이지 설정을 변경하고 싶은데 어떻게 해야 할까요?

담당자: (가) 을/를 통해 서버에 원격 접속할 수 있습니다.

A 씨: 네, 접속이 되었습니다. 그리고 제 컴퓨터에 있는 그림 파일을 서버에 보내고 싶은데 어떻게 해야 하나요?

담당자: 파일 전송 전용 프로그램 (나) 을/를 사용하여 보내세요.

A 씨: 네, 전송이 됩니다. 감사합니다.

- | | | | | | |
|---|--------|--------|---|--------|-----|
| | (가) | (나) | | (가) | (나) |
| ① | FTP | E-mail | ② | Telnet | FTP |
| ③ | Telnet | Usenet | ④ | Usenet | FTP |
| ⑤ | Usenet | E-mail | | | |

19. 다음 기사에 나타난 시스템을 활용한 교육으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

선박 장비 전문 기업 △△(주)는 교육 사업의 일환으로 항해사 교육·훈련 시스템을 구축했다고 밝혔다. 이 시스템은 실제 선박의 조타실에 승선한 것과 같은 가상 항해 실습이 가능하다. 자동 항법 장치를 포함한 실제 선박과 동일한 항해 장비들이 갖춰져 있을 뿐 아니라 파도에 의한 선박의 흔들림도 실제로 재현된다.

— ○○신문, 2013년 1월 8일 자 —

— < 보 기 > —

- ㄱ. 선박 조종 교육 ㄴ. 선교 자원 관리 교육
ㄷ. 화물 하역 시스템 교육

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

20. 다음 상황에서 (가)에 들어갈 작업 내용을 <보기>에서 골라 작업 순서대로 바르게 배열한 것은? [3점]

A 학생은 [자료]의 ‘Sheet1’ ~ ‘Sheet3’ 을 사용하여 ‘Sheet4’ 에 수산물의 평균 판매 가격을 구하라는 과제를 부여받았다. 품명별 판매 가격이 각 시트의 동일 위치에 입력되어 있다는 점에 착안하여 (가) 순서로 작업하였고, 아래의 [결과]와 같이 평균 판매 가격을 구하였다.

[자료]

	A	B	C		Y	Z
1	품명	서대	쥐치		홍합	도다리
2	판매 가격	10,290	32,100		9,150	6,240

	A	B	C		Y	Z
1	품명	서대	쥐치		홍합	도다리
2	판매 가격	11,310	35,250		9,150	6,500

	A	B	C		Y	Z
1	품명	서대	쥐치		홍합	도다리
2	판매 가격	10,240	32,100		6,240	7,120

[결과]

	A	B	C		Y	Z
1	품명	서대	쥐치		홍합	도다리
2	평균 판매 가격	10,613	33,150		8,180	6,620

— < 보 기 > —

- ㄱ. ‘Sheet1’ 의 [B2] 셀을 클릭한 후 ‘Enter’ 키를 누른다.
ㄴ. ‘Sheet4’ 의 [B2] 셀에 수식 “=AVERAGE(”를 입력한다.
ㄷ. ‘Sheet1’ 탭을 클릭하고 ‘Shift’ 키를 누른 상태로 ‘Sheet3’ 탭을 클릭한다.
ㄹ. ‘Sheet4’ 의 [B2] 셀 영역의 채우기 핸들을 이용하여 [Z2] 셀까지 드래그한다.

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

* 확인 사항

- 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인 하시오.