

제 4 교시

직업탐구 영역(농업 이해)

성명 수험 번호

1. 다음은 ○○4-H회 UCC 작품 공모 포스터이다. 이 공모 분야에 응모할 수 있는 4-H 활동 사례로 가장 적절한 것은?

2017년 ○○4-H회 UCC 작품 공모

1. 목적
일상생활의 문제점을 합리적으로 해결할 수 있는 능력을 가진 우수 4-H 회원을 양성한다.

2. 공모 분야 및 제출 방법

공모 분야	개량, 개선, 기술 습득을 목표로 하는 4-H 활동
작품 및 증빙 자료 제출 방법	<ul style="list-style-type: none"> 공모 원서 및 UCC 작품 - ○○4-H회 홈페이지 접수 및 업로드 증빙 자료 - 과제 기록장 등은 우편 제출
출품 제한	1인당 1편(5분 이내)

3. 심사 및 시상

- 평가 항목에 따라 전문가가 심사한다.
- 9월에 개최되는 경진대회에서 시상한다.

- ① 수박을 품종별로 재배하여 당도 비교 실험을 하였다.
- ② 신입 4-H 회원 가입식 및 회장 이·취임식을 하였다.
- ③ 문화 탐방 활동으로 민속 마을을 방문하여 체험하였다.
- ④ 청소년의 달 행사로 개최된 4-H 우수 회원 시상식에 참여하였다.
- ⑤ 농업기술센터에서 주관한 자연보호 캠페인에서 봉사 활동을 하였다.

2. 다음 A~C 국가의 농업 특징에 대한 수업 장면에서 교사의 질문에 대한 학생의 답변으로 옳은 것은? (단, A~C는 각각 일본, 중국, 태국 중 하나이다.) [3점]

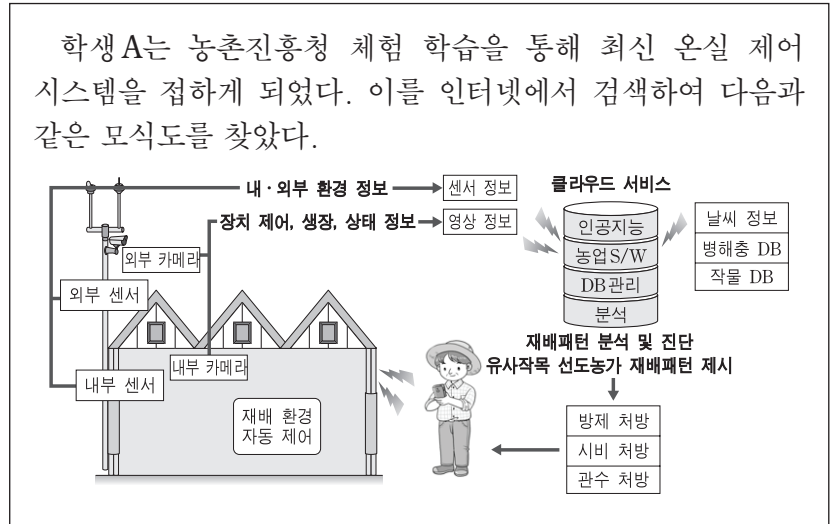
A~C 국가들의 농업 특징을 이야기해 볼까요?

질문	국가	A	B	C
농업 인구에 따라 평균 배분된 집체 소유 토지를 농가가 경작하는 제도를 운영하는가?		○	×	×
소품종 증산주의 및 품질주의를 강조한 식료·농업·농촌기본계획을 추진하고 있는가?		×	×	○
자국의 음식 문화를 세계에 알리는 'Kitchen of the World' 사업을 운영하고 있는가?		×	○	×

(○:예, ×:아니오)

- ① 미영: A 국가는 국토경영계약(CTE) 제도를 운영하고 있습니다.
- ② 민수: B 국가의 주요 수출품은 임산물입니다.
- ③ 영희: C 국가는 시장 개방에 대응하여 경영안정형직불제를 시행하고 있습니다.
- ④ 영수: A, B 국가는 농업 인구의 비율이 우리나라보다 낮습니다.
- ⑤ 진구: C 국가는 B 국가보다 식량 자급률이 더 높습니다.

3. 다음 사례에 나타난 시스템을 농가에 도입하였을 때 얻을 수 있는 이점으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



- < 보기 >
- ㄱ. 친환경 농산물 인증 기준을 완화할 수 있다.
 - ㄴ. 실시간으로 작물의 병해를 진단·처방할 수 있다.
 - ㄷ. 농업 생산 초기의 설비 투자 비용을 줄일 수 있다.
 - ㄹ. 작목 변경 및 도입에 따른 시행착오를 줄일 수 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

4. 다음과 같은 상황에서 우리나라가 대처해야 할 방안으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

'2016년 농림어업조사 결과' 를 보면, 농가 인구 249만 6천 명 중 65세 이상 고령자는 40.3%에 이른다. 우리나라 전체의 고령 인구 비율이 13.2%(2015년 기준)인 것과 비교하면 3배 이상 높다. 반면 젊은 층은 40대 이하의 모든 연령대에서 비율이 하락했다. 논벼를 주로 경작하는 농가는 지난해 3만 8천여 가구가 줄어 전년보다 8.2% 감소한 데 비해, 밀, 보리, 콩 등의 밭작물을 경작하는 농가는 노동력 부족 등으로 2015년 13만 8천여 가구에서 2016년 7만 6천여 가구로 거의 반 토막이 났다. 이런 현상들은 식량 주권에도 영향을 미칠 전망이다.

- ○○신문, 2017년 4월 15일 자 -

- < 보기 >
- ㄱ. 경영이양직불제를 확대한다.
 - ㄴ. 후계 농업 경영인을 양성한다.
 - ㄷ. 밭농사 전용 농기계를 개발·보급한다.
 - ㄹ. 바이오에너지 작물 재배 면적을 확대한다.

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

5. 다음 사례에서 유추할 수 있는 우리나라 농업 소득 안정 정책 방안으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

캐나다는 사업 위험 관리 정책을 통해 극심한 시장 변동성과 재해 상황으로 인해 발생하는 위험에 농업인들이 쉽게 대처할 수 있도록 돕고 있다. 이 정책에는 농업 소득이 큰 폭으로 감소할 때 수년간 손실을 보장하는 농업 소득 안정 프로그램, 소폭의 소득 감소나 리스크 완화를 위한 농업 투자 정부 지원 프로그램, 자연재해로 인한 생산 손실에 대비하는 농업 보험 프로그램, 연방-주-준주의 협력 재난 구호 프로그램이 있다.
- 농림수산물교육문화정보원, 2015 -

- <보기>
ㄱ. 농업인의 노후 생활 지원 확대
ㄴ. 경관 보전 직불금의 지급 확대
ㄷ. 농업인의 농업 투자 손실 보전
ㄹ. 농작물 환경 피해 보상 지원 확대

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

[6~7] 다음은 학생의 진로에 대한 상담 내용이다. 물음에 답하시오.

선생님, 앞으로 농업 분야의 유망한 직업에는 어떤 것이 있을까요?
선생님 최근 농촌진흥청이 발표한 유망 직업에는 곤충 전문 컨설턴트, 마을 기업 운영자, 초음파 진단 관리자, 농산물 유통 전문가, 스마트 농업 전문가 등이 있단다.
초음파 진단 관리사는 어떤 직업인가요?
선생님 가축에 대한 초음파 진단을 통해 과학적인 방법으로 우수 종축의 선발·관리와 암소 및 비육우의 맞춤형 사양관리를 위한 컨설팅 업무를 수행하는 직업이라네.
우야! 괜찮은 것 같아요. 저는 이 직업을 선택하고 싶어요.
선생님 성급하게 결정하기보다 ㉠ 네 전공과의 관련성을 생각해 보고, 부모님의 의견도 들어보고 결정하는 게 좋겠어.

6. 위 학생이 선택하고자 하는 직업을 농업 직업 영역으로 분류 하였을 때 같은 범주에 속하는 농업 직업으로 옳은 것은? (단, 농업 직업 영역은 농업 생산직, 농산 가공직, 농자재 제조 및 기반 조성직, 농업 서비스직으로 분류한다.) [3점]

- ① 농촌 지도사 ② 발효 숙성원
③ 온실 관리자 ④ 토목 설계원
⑤ 화훼 장식사

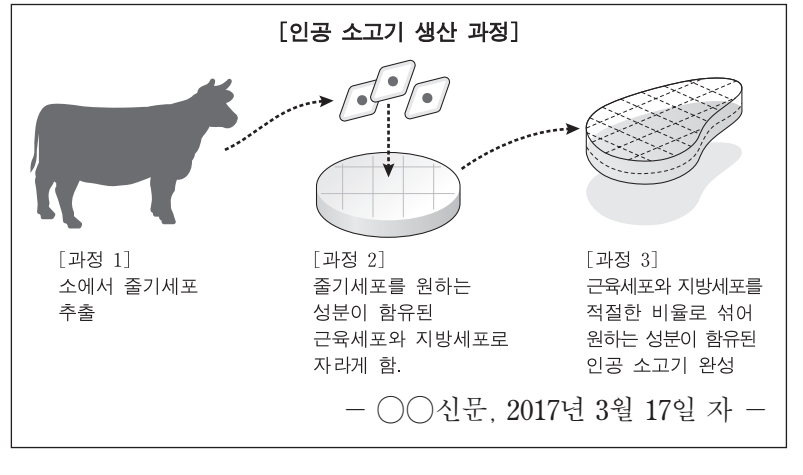
7. 위 ㉠에서 선생님이 조언한 진로 의사 결정 요인으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

- <보기>
ㄱ. 개인적 요인 ㄴ. 직업적 요인
ㄷ. 환경적 요인 ㄹ. 일 자체의 요인

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

8. 다음 사례에 나타난 농업 과학 기술이 일반화 되었을 때 축산업에 미치는 영향으로 가장 적절한 것은? [3점]

학생 A는 실험실에서 배양한 소고기를 이용하여 만든 미트볼 시식 행사에 대한 이야기를 듣고, 그 생산 과정이 궁금하여 자료를 찾아보았더니 다음과 같았다.



- ① 위생적인 도축 시설이 확대될 것이다.
② 다양한 기능성 축산물 생산될 것이다.
③ 가축의 전염성 질병 발생이 늘어날 것이다.
④ 육류 생산에 따른 환경오염이 증가할 것이다.
⑤ 사료로 이용되는 곡물 수요량이 증가할 것이다.

9. 다음 사례의 생산 방식을 통해 A 영농조합법인이 얻을 수 있는 이점으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

A 영농조합법인 소속 회원들은 케일, 상추, 치커리 등 다양한 쌈 채소류를 재배하고 있다. 이 영농조합법인의 20여 농가는 한 해 3차례 이상 생산 품목을 협의해 농가당 2~3개 품목을 담당하는 방식으로 40여 종의 채소를 연중 생산해 농협 등에 출하한다. 개별 농가가 여러 작목을 한꺼번에 생산하기 어렵기 때문에 나누어 생산하는 방식이다.

- <보기>
ㄱ. 소비자들의 기호를 충족시킬 수 있다.
ㄴ. 개별 농가의 전문성을 확보할 수 있다.
ㄷ. 시장의 요구에 유연하게 대응할 수 있다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

10. 다음 강연에서 A씨가 강조한 직업의식으로 가장 적절한 것은?

안녕하세요. 신지식인으로 선정된 A입니다. 제가 처음 사과 재배를 할 때에는 가난한 집안을 일으켜야 한다는 생각만 가지고 있었습니다. 당시에 사과 재배는 저에게 단지 돈벌이에 불과했습니다. 하지만 선진화 농업 교육에서 안정적인 농작물 생산이 사회에 얼마나 크게 이바지하는지를 알게 된 뒤부터는 사과 재배에 자부심을 갖고 일하게 되었습니다. 사과 재배가 단순히 경제적 이익을 얻기 위한 수단뿐만 아니라 우리 사회의 발전과 농산물 수급에도 매우 중요한 역할을 한다는 것을 알게 되었기 때문입니다.

- ① 장인 정신 ② 직분 의식 ③ 천직 의식
④ 평등 의식 ⑤ 직업적 양심

[11~12] 다음은 농업 환경 변화에 대한 내용이다. 물음에 답하시오.

학생 A는 농업 환경 변화에 대한 과제를 수행하기 위해 다음과 같은 보고서를 찾았다.

온실 가스는 현재 전 세계적으로 발생하는 평균 기온 상승의 가장 큰 원인이 되고 있다. 우리나라도 산업화가 급속도로 진행되면서 지난 100년간(1911~2010년) 연평균 기온이 1.8℃ 상승하여 세계 평균 상승치(0.75℃)를 2배 이상 상회하고 있는 실정이다. 이러한 변화는 농업에도 큰 위협 요인으로 작용하고 있다. 이와 같은 환경의 변화로

(가)

- 농림축산식품부, 『2015 연차보고서』 -

11. 위 보고서의 (가)에 들어갈 우리나라 농업 환경의 변화로 옳지 않은 것은?

- ① 작물의 재배 주산지가 남하하고 있다.
② 시설 재배 작물의 난방비가 절감되고 있다.
③ 아열대 작물의 재배 가능 지역이 확대되고 있다.
④ 토양 속의 유기물 분해가 빠르게 진행되고 있다.
⑤ 노지 재배 작물의 봄철 재배 시기가 빨라지고 있다.

12. 위 보고서에 나타난 위협 요인에 대처하기 위한 농업 정책 방안으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

<보기>

- ㄱ. 탄소 배출권 수입 확대
ㄴ. 농작물 재해 보험 가입 지원
ㄷ. 병해충 발생 경보 체제 강화

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

13. 다음에서 학생 A, B의 과제 활동 평가 결과에 대한 해석으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 평가 항목은 각각 과제의 선정, 계획, 실시, 평가 단계 중 하나이다.) [3점]

학생 A, B는 과제 활동으로 생산 과제를 이수하고 그 결과를 정리하여 FFK 전진대회 발표 분야에 참여하였다. 발표 후 평가 결과는 다음과 같았다.

Table with 3 columns: 평가 항목, 학생 A, 학생 B. Rows include 과제 기록장의 충실성, 과제 수립에 장려되는 농업 기술 반영 정도, 손익계산서를 통한 목표 달성 정도, 지역 사회 여건 반영 정도, and a total row.

* 각 항목별 점수는 10점 만점임.

<보기>

- ㄱ. 학생 A는 '과제의 선정' 단계가 가장 미흡하다.
ㄴ. 학생 A는 학생 B보다 경영 성과가 우수하다.
ㄷ. 학생 B는 학생 A보다 '과제의 계획' 단계가 우수하다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

14. 다음 사례에서 학생 A가 정리한 농산물 관련 제도 (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

학생 A는 우리나라 농산물의 안전성과 품질 관리 강화를 위해 시행되고 있는 관련 제도를 다음과 같이 정리하였다.

Table with 2 columns: 구분, 정의. Rows (가) and (나) describe food safety and traceability systems.

<보기>

- ㄱ. (가)는 유기 농산물 인증 제도이다.
ㄴ. (나)는 농산물 생산자만 등록할 수 있다.
ㄷ. (가)와 (나)는 농수산물품질관리법에 따라 시행되고 있다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

15. 다음에서 설명하고 있는 농업 과학 기술로 가장 적절한 것은?

논은 봄·가을 파종 전과 추수 후에 주로 갈아엎는다. 특히 봄갈이보다 가을갈이가 논에 더 좋다. 가을에 갈아엎은 흙은 봄까지 바람과 빛에 그을리고 바래지면서 훨씬 부드러워지고, 잡초며 풀씨들이 땅속으로 들어가 썩기 때문이다. 그래서 가을갈이는 깊게 하고 봄갈이는 비교적 얇게 한다고 『농사직설』에도 나와 있다. 특히, 가을 논갈이는 거름을 대신한다고 할 정도로 논에 좋다고 한다.

- 김재호, 『우리네 농사연장』 -

- ① 토양 관리 기술 ② 작물 보호 기술
③ 작물 개량 기술 ④ 농산물 가공 기술
⑤ 농산물 저장 기술

16. 다음 사례가 우리나라 농업에 주는 시사점으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

네덜란드는 국토의 25%가 해수면보다 낮아서 제방을 쌓아 간척지를 만들어 국토를 확장하였다. 기후 조건은 일조 시간이 여름에는 약 17시간이지만 겨울에는 약 8시간으로 짧고 흐린 날이 많으며, 기온도 여름에는 평균 17℃, 겨울에는 약 3℃이다. 작물을 재배하는 데 결코 좋은 환경이라 할 수 없지만 유리 온실 등 첨단 시설을 개발하여 원예 생산과 유통 부문에서 세계 강국이 되었다. 네덜란드는 원예 제품 중 수입 과일의 70% 이상, 수입 화훼와 채소의 80% 이상을 재수출한다.

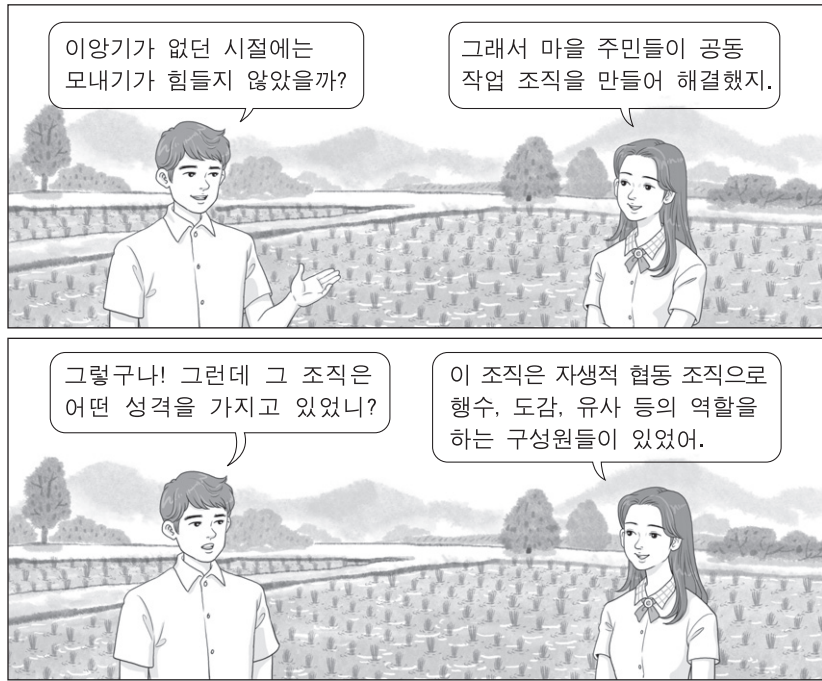
- 『○○지』, 2016년 제196호 -

<보기>

- ㄱ. 농산물의 공공 비축을 확대해야 한다.
ㄴ. 농산물의 생산 기반을 확충해야 한다.
ㄷ. 농산물의 수출 지원을 확대해야 한다.
ㄹ. 친환경 농산물의 소비를 장려해야 한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

17. 다음 대화에서 알 수 있는 농촌 조직의 특징으로 가장 적절한 것은?



- ① 영농조합법인으로 변천되었다.
- ② 건전한 가정의 육성이 주된 목적이었다.
- ③ 농산물 공동 판매 사업을 주로 담당하였다.
- ④ 가구 당 한 사람은 의무적으로 참여하도록 하였다.
- ⑤ 지·덕·노·체를 이념으로 전인 교육을 도모하였다.

18. 다음 사례에서 학생 A가 조사한 시기의 농업 기술 발달 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

학생 A는 우리나라 농업 발달 과정 중 통일벼가 개발·보급되었던 시기에 대해 조사하였다.

조사 보고서

• 제목: 통일벼와 녹색 혁명

• 내용:

한국 농정사의 최대 쾌거는 보릿고개를 추방한 녹색 혁명이다. 식량 부족으로 어려움을 겪던 시절 통일벼 보급과 기술 혁신을 통해 국민의 배고픔을 단번에 해결하였다. 농촌진흥청에서 1971년 통일벼를 개발·보급하여, 1965년 350만 톤에 불과하던 쌀 생산량을 1977년 600만 톤까지 끌어올리며 쌀 자급자족을 이끌어 내었다.

- <보기>
- ㄱ. 비료와 농약 생산 기술이 발달되었다.
 - ㄴ. 전자 상거래 정보 기술이 보편화되었다.
 - ㄷ. 경운기 보급으로 농업 기계화가 확대되었다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

[19~20] 다음은 FFK 회의 내용의 일부이다. 물음에 답하시오.

의 장: 재적 인원 30명 중 28명이 참석하였으므로 체험 활동 내용 선정에 관한 회의를 시작하겠습니다.

A 회원: 포도 수확 체험을 제안합니다.

B 회원: 재청합니다.

의 장: A 회원의 제안을 의제로 상정합니다. 제안 설명해 주십시오.

A 회원: 우리 고장이 포도 생산 단지라서 제안하였습니다.

C 회원: 포도 수확 체험과 더불어 래프팅 체험도 같이 하는 것으로 수정 제안합니다.

D 회원: 재청합니다.

의 장: C 회원의 제안을 의제로 상정합니다. 제안 설명해 주십시오.

C 회원: 수확 체험과 더불어 친목 도모를 위해 좋은 기회가 될 것이라 생각합니다.

E 회원: 포도 수확과 함께 잼 만들기를 체험하는 것으로 수정 제안합니다.

F 회원: 재청합니다.

의 장: E 회원의 제안을 의제로 상정합니다.

~ 토의 ~

의 장: 표결 순서에 따라 표결한 결과 E 회원의 의제가 찬성 15명, 반대 13명으로 가결되었음을 선포합니다. 이것으로 회의를 마치도록 하겠습니다.

19. 위 회의 내용에 근거하여 알 수 있는 의사 진행 내용에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]

- ① 원안은 부결되었다.
- ② 재수정안이 통과되었다.
- ③ 특별 안건이 처리되었다.
- ④ 성원 보고를 하지 않았다.
- ⑤ 일사부재의의 원칙이 지켜지지 않았다.

20. 위 회의 결과에 따라 회원들이 수행하게 될 체험 활동의 종류로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

- <보기>
- | | |
|----------|-----------|
| ㄱ. 공예 체험 | ㄴ. 농촌 체험 |
| ㄷ. 영농 체험 | ㄹ. 레포츠 체험 |

- 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.