2009학년도 대학수학능력시험 문제지

제 4 교시

직업탐구 영역(공업입문)

성명		수험 번호					—				

○ 자신이 선택한 과목의 문제지인지 확인하시오.
○ 문제지의 해당란에 성명과 수험 번호를 정확히 쓰시오.
○ 답안지의 해당란에 성명과 수험 번호를 쓰고, 또 수험 번호와 답을 정확히 표시하시오.
○ 선택한 과목 순서대로 문제를 풀고, 답은 답안지의 '제1선택'란부터 차례대로 표시하시오.
○ 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하시오. 3점 문항에만 점수가 표시되어 있습니다. 점수 표시가 없는 문항은 모두 2점입니다.

1. 다음 사례에 나타난 슈마이스터의 직업 의식으로 적절한 것을 〈보기〉에서 고른 것은?

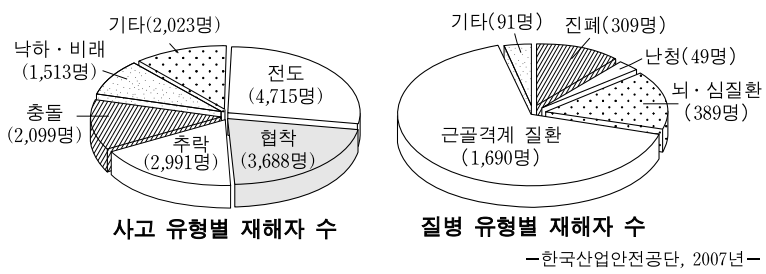
> 33년 경력의 슈마이스터(Schuhmeister : 신발 장인) ○○씨는 구두를 만들 때 발 스캐너, 발 프린터, 족압 측정기 등을 이용하여 고객의 걸음걸이 특성을 분석한다. 또한 당뇨, 류머티즘 등의 병력, 교통사고 경험, 직업까지 분석하여 고객의 몸 상태에 맞는 신발을 제작한다.
> ○○씨는 다른 신발 제조자처럼 단순한 방법으로 구두를 만들 수도 있지만, 이렇게 복잡하고 어려운 과정을 통해서 만들어진 구두를 신고 만족해하는 고객을 보면서 보람을 느낀다고 한다.

〈보 기〉

ㄱ. 전문 의식 ㄴ. 직분 의식 ㄷ. 귀속 의식 ㄹ. 평등 의식

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

2. 그래프는 업무상 사고 및 질병 유형별 재해자 수를 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 〈보기〉에서 있는 대로 고른 것은?



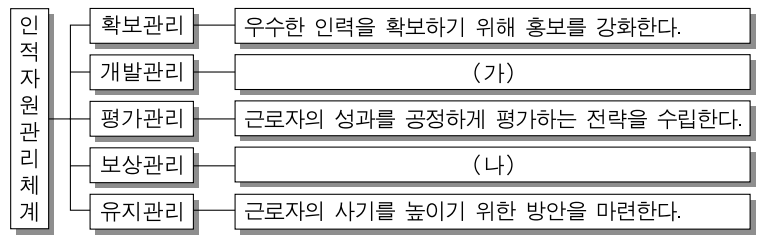
—한국산업안전공단, 2007년—

〈보 기〉

ㄱ. 협착 사고는 주로 기계 작업 시 발생한다.
ㄴ. 정지물에 부딪쳐 발생한 사고 재해자가 가장 많다.
ㄷ. 근골격계 질환의 주요 요인은 인간공학적 유해 요인이다.
ㄹ. 귀마개 착용으로 예방할 수 있는 질병 재해자 수는 방진 마스크 착용으로 예방할 수 있는 질병 재해자 수보다 많다.

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

3. 그림은 인적자원관리체계를 도식화한 것이다. (가), (나)에 해당하는 기업 활동 사례로 적절한 것을 〈보기〉에서 고른 것은?

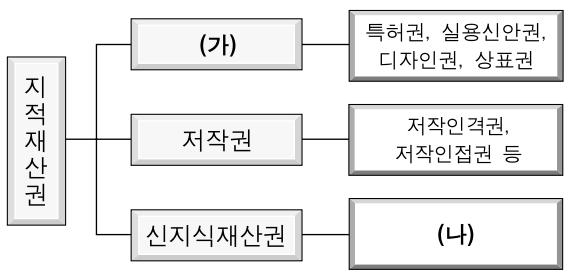


〈보 기〉

ㄱ. 근로자에 대한 업무 감독을 강화한다.
ㄴ. 직무 분석을 통해 소요 인력을 파악한다.
ㄷ. 업무에 필요한 지식과 기능을 인터넷을 통해 원격으로 교육한다.
ㄹ. 사원들에게 저렴한 가격에 자사 주식을 매입할 수 있는 권리를 준다.

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

4. 그림은 지적재산권을 분류한 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 〈보기〉에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



〈보 기〉

ㄱ. (가)는 산업재산권이다.
ㄴ. (나)에는 산업저작권, 정보재산권 등이 있다.
ㄷ. 저작권에는 예술적 창작물에 대한 권리가 포함된다.
ㄹ. 실용신안권을 취득하면 출원일로부터 20년간 권리를 행사할 수 있다.

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

2 직업탐구 영역 (공업입문)

5. 다음은 도심에 세워질 건축물에 대한 기사이다. 이와 관련된 설명으로 옳은 것만을 〈보기〉에서 있는 대로 고른 것은?

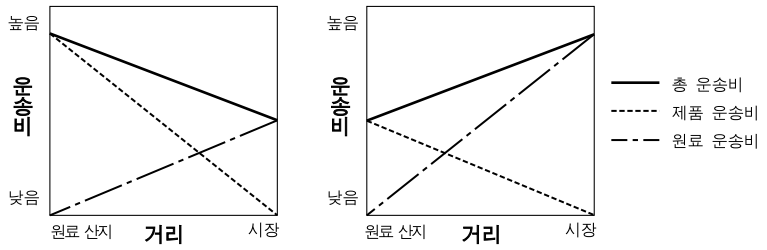
> △△기업은 최신 환경 기술이 복합적으로 적용된 102층짜리 건물을 건축할 계획이다. 건물 옥상에는 무게가 가벼운 풍력 발전기를 설치하고, 창문과 벽면에는 건물 일체형 태양전지 시스템을 설치하여 사용할 계획이다. 그러나 시공 단계부터 소음 및 먼지가 발생되고 건축물이 완공되면 교통량 증가, 일조권 침해 등으로 주민들로부터 많은 민원이 제기될 것으로 예상된다.
>
> – ○○신문, 2008년 9월 18일자 –

〈보 기〉

ㄱ. 신재생 에너지 중 바이오매스를 활용할 계획이다.
ㄴ. 교통량 증가에 따른 영향에 대하여 평가를 받아야 한다.
ㄷ. 이산화탄소 배출량을 줄일 수 있는 시스템을 건축물에 적용할 계획이다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

6. 그래프는 공업의 입지 유형을 나타낸 것이다. (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것만을 〈보기〉에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



(가) (나)

〈보 기〉

ㄱ. (가)는 시장 지향형 공업 입지 유형을 나타낸다.
ㄴ. (나)의 예로는 석회석 산지에 시멘트 공장이 입지한 경우를 들 수 있다.
ㄷ. (가)는 시장에 가까울수록, (나)는 원료 산지에 가까울수록 총 운송비가 적게 든다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

7. 다음 사례에 해당하는 경영 기법에 대한 내용으로 옳은 것만을 〈보기〉에서 있는 대로 고른 것은?

> ○○기업은 휴대 전화의 핵심 부품인 액정표시장치는 자체 생산하고 있으나, 부가가치가 낮은 휴대 전화 케이스는 제품 원가 절감을 위하여 위탁 생산하고 있다.

〈보 기〉

ㄱ. 인수 합병을 통하여 기업의 규모를 확대한다.
ㄴ. 경쟁 업체의 정보를 수집하여 자사의 경영을 혁신한다.
ㄷ. 경영 효율을 높이기 위하여 전문 업체에 특정 업무를 맡긴다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

8. 다음은 환경오염 사례에 대한 내용이다. ㉮~㉰에 해당하는 설명으로 옳은 것만을 〈보기〉에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

> ○○시에서는 인근 토양과 하천을 조사한 결과 토양에서는 ㉮ 허용치 이상의 납(Pb), 카드뮴(Cd), 수은(Hg) 등이 검출되었고, ㉯ 하천에서는 유기물질과 부유물질의 농도가 높게 나타났다. 따라서 ○○시에서는 산업 폐기물의 무단 폐기 단속을 강화하고, ㉰ 하수 처리장에서 오염된 물에 공기를 불어 넣어 호기성 균을 증식시키고, 부유물질을 응집 및 침전시키는 방법으로 수질을 개선할 계획이다.

〈보 기〉

ㄱ. ㉮는 축적성 오염물질로 인체에 유해하다.
ㄴ. ㉯로 인해 DO는 감소할 것이다.
ㄷ. ㉰는 하수 처리 방법 중 활성 오니법이다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

9. 다음 내용과 관련된 공업의 특징으로 옳은 것만을 〈보기〉에서 있는 대로 고른 것은?

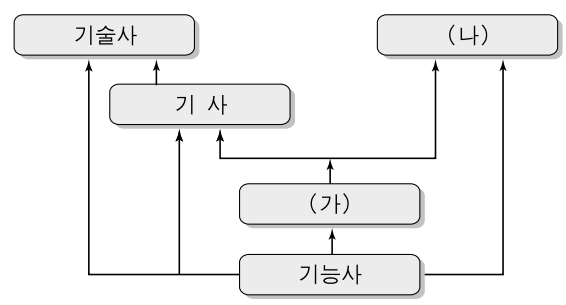
> ○ 주요 공업 단지로는 여천, 울산, 대산 지역 등이 있다.
> ○ 원료의 대부분을 중동이나 동남아 지역에서 수입한다.
> ○ 원유의 끓는점 차이를 이용하여 LPG, 나프타, 가솔린, 등유, 경유, 중유 등을 생산한다.

〈보 기〉

ㄱ. 막대한 시설비가 소요되는 장치 공업이다.
ㄴ. 생산비에서 노동비가 차지하는 비중이 크다.
ㄷ. 공해 유발 물질을 줄이기 위하여 탈황 공정이 필요하다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

10. 그림은 국가기술자격체계의 일부를 나타낸 것이다. (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것만을 〈보기〉에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



〈보 기〉

ㄱ. (가)는 기능사 자격 취득 후 관련 분야 실무 경력 1년 이상이면 응시할 수 있다.
ㄴ. (나)에 응시하기 위해서는 일정 수준의 학력이 요구된다.
ㄷ. (가)는 (나)보다 숙련된 기능과 현장 작업 관리 능력이 필요하다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

11. 다음은 어떤 소비 형태와 관련된 내용이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 〈보기〉에서 있는 대로 고른 것은?

> 제품을 구입할 때 먼저 구매해 본 경험자의 의견을 참고해 쌍둥이처럼 비슷한 결정을 내리는 소비자를 '트윈슈머(twinsumer)'라고 한다. 이는 쌍둥이라는 뜻의 '트윈(twin)'과 소비자를 의미하는 '컨슈머(consumer)'의 합성어이다.
> 이들은 새로운 제품을 소개하는 소비자인 '얼리어답터(early adopter)'가 인터넷몰이나 커뮤니티에 올린 제품 사용 소감을 읽어 보고, 해당 제품 구매 여부를 결정짓는 기준으로 활용하고 있다. 따라서 기업들은 사이버 공간에서 더 많은 트윈슈머를 확보하기 위하여 노력하고 있다.

〈보 기〉

ㄱ. 기업은 온라인 마케팅을 강화하게 된다.
ㄴ. 얼리어답터는 트윈슈머의 소비에 영향을 미친다.
ㄷ. 트윈슈머는 최초 소비자로서 제품 개발에 직접 참여한다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

12. 다음 글을 통해 알 수 있는 직업 세계의 변화로 옳은 것만을 〈보기〉에서 있는 대로 고른 것은?

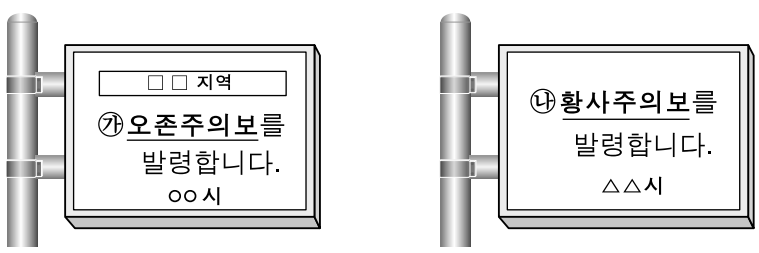
> 최근 기업의 내부 인력에 의한 기술 정보 유출 사고 및 해킹 사고 등으로 경제적 손실을 크게 입는 기업이 많이 발생하여 이에 대한 적절한 대응이 요구된다. 이에 따라 정보 보안의 중요성이 커지면서 '정보 보호 관리자', '컴퓨터 보안 전문가'와 같은 직업이 새로 생겨났다. 이처럼 같은 직종에서 새로운 직업들이 생겨나고, 직업이 전문화됨에 따라 관련 지식 습득과 기술 향상을 위한 꾸준한 노력이 필요하다.

〈보 기〉

ㄱ. 고용의 안정화가 이루어질 것이다.
ㄴ. 직업의 세분화가 이루어질 것이다.
ㄷ. 직업 윤리의 중요성이 강조될 것이다.
ㄹ. 평생 학습의 필요성이 강조될 것이다.

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

13. 다음 대기환경 전광판 그림에서 ㉮, ㉯에 대한 설명으로 옳은 것만을 〈보기〉에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



〈보 기〉

ㄱ. ㉮는 오존 농도 0.5 ppm 이상에서 발령된다.
ㄴ. ㉯ 발령 시 황사는 정밀 기계에 손상을 줄 수 있다.
ㄷ. ㉮는 여름철에, ㉯는 봄철에 주로 발령된다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

14. 그림은 기업의 경영 활동에 대한 대화 내용이다. 이를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것을 〈보기〉에서 고른 것은? [3점]

〈보 기〉

ㄱ. 구매부장은 자재의 가치와 품목수를 고려한 재고 관리 기법을 적용하였다.
ㄴ. 인사부장은 창의력 계발의 원칙을 적용한 인사 관리를 시행하였다.
ㄷ. 생산부장은 작업에서 발생할 수 있는 낭비와 결함이 영(zero)수준에 도달하도록 노력하였다.
ㄹ. 영업부장은 마케팅 관리 활동 단계 중 판매 단계에 중점을 두었다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

15. 다음은 재해 사례 조사 보고서이다. ㉮~㉲에 대한 설명으로 옳은 것만을 〈보기〉에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

재해 사례 조사 보고서

작성자 : 김철수

재해명	전선 절단 중 감전 충격으로 인한 추락	
개 요	㉮전원을 차단하지 않은 상태에서 약 2m 높이의 공작 기계 위에 맨손으로 올라가, 천장의 전선을 절단기로 절단하던 중 감전 충격에 의해 떨어져 ㉯전치 3주의 진단을 받은 재해임.	
원 인	인적 요인	㉰
	설비적 요인	절단기 손잡이의 절연 캡 미비
	작업적 요인	작업 전 전원의 미차단
	관리적 요인	㉱

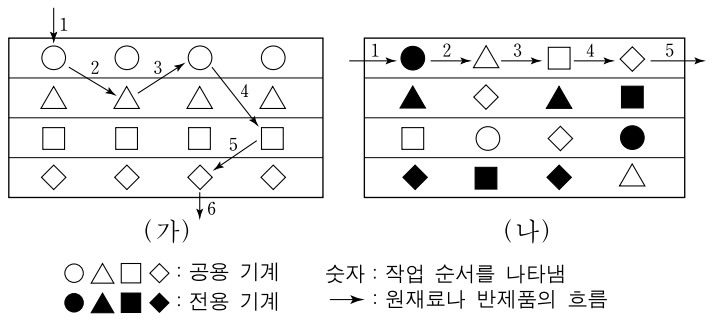
〈보 기〉

ㄱ. ㉮는 버드(F. E. Bird)의 개선된 재해 연쇄 모형 중 '통제의 부족'에 해당한다.
ㄴ. ㉯는 중대 재해에 해당한다.
ㄷ. ㉰에 해당하는 예로는 절연 보호구 미착용이 있다.
ㄹ. ㉱에 해당하는 예로는 안전 교육 미흡이 있다.

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

4 직업탐구 영역 (공업입문)

16. 그림 (가), (나)의 기계 작업 방식 유형에 대한 특징으로 옳은 것만을 〈보기〉에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

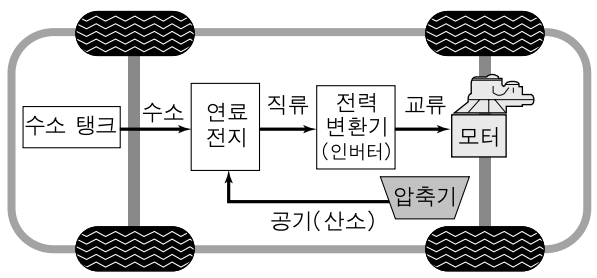


〈보 기〉

ㄱ. (가)는 기계별 배치로 기계의 이용과 관리가 쉽다.
ㄴ. (나)는 하나의 기계에 문제가 발생하면 다른 작업에 영향을 준다.
ㄷ. (가)는 (나)보다 소품종 대량 생산에 적합하다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

17. 그림과 같은 원리를 이용하는 자동차에 대한 설명으로 옳은 것만을 〈보기〉에서 있는 대로 고른 것은?



〈보 기〉

ㄱ. 화학에너지를 열에너지로 변환하여 동력을 발생한다.
ㄴ. 온실 가스 감축을 위한 국제 협약을 실천하는 사례에 해당한다.
ㄷ. 가솔린이나 경유 등을 사용하는 내연기관 자동차보다 소음이 작다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

18. 다음 기업의 경영 사례를 통해 알 수 있는 것만을 〈보기〉에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

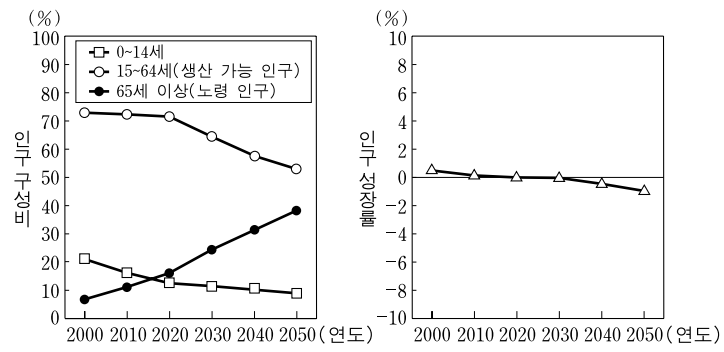
○○기업은 제품의 원가 절감, 매출 증가 등의 성과를 거두기 위해 TFT(Task Force Team)를 구성하여 1년 동안 연구 과제를 수행하였다. 연구 과제를 마친 후에는 평정 기준법에 따라 팀원의 업무수행 능력과 성과를 객관적이고 종합적으로 평가하였다.

〈보 기〉

ㄱ. 프로젝트 경영 조직을 운영하였다.
ㄴ. 인사 고과의 기초 자료를 확보하였다.
ㄷ. 표준이 되는 근로자를 기준으로 하여 다른 사원을 비교 평정하였다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

19. 그래프는 연령 계층별 인구 구성비와 인구 성장률 변화 추이를 나타낸 것이다. 이를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것만을 〈보기〉에서 있는 대로 고른 것은?



〈보 기〉

ㄱ. 노령 인구 증가로 실버 산업이 늘어날 것이다.
ㄴ. 인구 성장률은 감소하지만 생산 가능 인구는 증가할 것이다.
ㄷ. 생산 가능 인구 1인당 부양해야 할 노령 인구 수가 감소할 것이다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

20. 다음 진로 선택과 관련된 사례를 통해 알 수 있는 것만을 〈보기〉에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

고등학교 3학년인 철수의 학교에 ○○회사에 취업한 선배들이 방문하여, 6개월간 보수를 받으며 사전에 직장 체험을 할 수 있는 프로그램을 홍보하였다. 그리고 경제가 선진화될수록 기업들은 경쟁력을 갖추기 위하여 구조 조정 등을 강행하기 때문에 지속적인 자기 개발이 요구됨을 강조하였다.

철수는 선배들의 조언을 듣고 입사 조건 및 보수 등이 만족스러운 ○○회사에 취업하고 싶었으나, 철수가 자동차 관련 분야에서 성공할 잠재 능력이 크다고 하신 상담 선생님의 말씀을 고려하여 자동차 회사에서 자기의 꿈을 이루기로 결심하였다.

〈보 기〉

ㄱ. 철수는 진로 선택 과정에서 적성을 고려하였다.
ㄴ. 선배들이 홍보한 프로그램은 인턴사원제 형태이다.
ㄷ. 선배들은 평생 직업보다 평생 직장의 필요성을 강조하였다.
ㄹ. 철수는 직업의 경제적 의의보다는 사회적 의의에 중점을 두었다.

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

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