직업탐구영역

2004 학년도 3 월 고등학교 전국연합학력평가 문제지

제 4 교시 공업입문

직업탐구영역(공업입문)

성명 | 수험번호 | | | | | | 3 | | | | |

○ 먼저 수험생이 선택한 유형의 문제지인지 확인하시오.
○ 선택 과목은 반드시 응시 원서 작성시 자신이 선택한 과목의 문제를 풀어야 합니다.
○ 문제지에 성명과 수험 번호를 정확히 기입하시오.
○ 답안지에 수험 번호, 선택 과목, 답을 표기할 때는 반드시 ‘수험생이 지켜야 할 일’에 따라 표기하시오.
○ 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하시오. 3 점 문항에만 점수가 표시되어 있습니다. 점수 표시가 없는 문항은 모두 2 점입니다.

---

^N 지식 기반 산업 사회에서 필요한 인적 자원으로 타당한 것을 〈보기〉에서 모두 고른 것은? [3 점]

〈보 기〉

ㄱ. 국제화, 정보화 시대에 알맞은 외국어, 컴퓨터 실력을 갖춘 지식인
ㄴ. 독창적인 디자인으로 패션을 보급하고자 하는 디자이너
ㄷ. 권한만 강조하고 책임은 지지 않는 상위자
ㄹ. 창조성보다 생산성만 중시하는 공장장

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

^N 학교에서 실험 실습을 할 때 주의해야 할 안전 수칙으로 옳은 것을 〈보기〉에서 모두 고른 것은? [3 점]

〈보 기〉

ㄱ. 젖은 손으로 전기 장치를 취급한다.
ㄴ. 운반차를 이용할 때는 충돌에 주의한다.
ㄷ. 컴퓨터 바이러스 감염 여부를 수시로 점검한다.
ㄹ. 공작 기계를 작동할 때는 장갑을 반드시 착용한다.
ㅁ. 실습 후 사용한 화공 약품이나 폐유는 하수도에 버린다.

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

^N 다음과 같은 특징을 갖는 기업 형태는? [3 점]

○ 창조적이며 고부가 가치의 기술 집약형 기업이다.
○ 창업은 대부분 과학과 기술 분야의 전문가에 의해서 이루어진다.
○ 성공할 수 있다는 기대감과 확신을 가지고 모험적으로 하는 기업이다.

① 벤처 기업----------② 공동 기업---------③ 국영 기업
④ 다국적 기업---------⑤ 공사 합동 기업

^N 표는 어느 학교 학생들의 학부모 직업을 조사한 것이다.

(단위 : 명)

직업명	부	모	계	비율(%)
농업	5	5	10	1.5
제조업	68	32	100	14.8
수산업	2	0	2	0.3
공무원	34	17	51	7.5
금융업	14	7	21	3.1
운송업	32	4	36	5.3
전문직	78	34	112	16.5
기타 서비스업	201	144	345	51.0
합계	434	243	677	100

이 표를 보고 바르게 설명한 것을 〈보기〉에서 모두 고른 것은? [3 점]

직업탐구영역

2

공업입문

〈보 기〉

ㄱ. 3 차 산업의 비중이 높다.
ㄴ. 2 차 산업에 종사하는 학부모의 비율이 14.8%에 해당된다.
ㄷ. 직업의 종사자 수가 1 차 산업<2 차 산업<3 차 산업 순이다.
ㄹ. 1 차 산업에 종사하는 학부모의 비율이 1.5%에 해당된다.

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

^N 우리 나라 공업의 발달 과정을 설명한 것이다. 밑줄 친 부분에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

㉠1945 년까지의 공업은 근대적인 공업국의 면모를 갖추지 못했다. 1950 년 한국전쟁으로 인하여 공업 발전의 단절을 겪게 되었으나 1953 년 휴전 이후 국가 재건을 위해 공업 발전에 본격적인 박차를 가하게 되었다. 1960 년대 초에 시작된 ㉡경제 개발 5 개년 계획에 힘입어 공업화의 기반을 구축하였고, ㉢사회 간접 자본을 확충하여 산업 구조 근대화의 틀을 마련하였다.
1970 년대에는 ㉣중화학 공업을 집중 육성한 결과 세계가 놀랄 만한 경제 성장을 이룩하였고, 1980 년대에는 ㉤기술 집약적 공업의 비중이 커지게 되었다. 1990 년대를 들어서면서 첨단 기술을 바탕으로 하는 공업이 급속도로 성장하기 시작하였으며, 앞으로 우리나라의 공업은 우수한 기술 인력을 바탕으로 하여 고부가 가치를 창출할 수 있는 분야에 중점을 두어야 하겠다.

① ㉠ : 1945 년 이전의 공업은 소비재 공업이 주를 이루었다.
② ㉡ : 제 1 차 경제 개발 5 개년 계획은 1962 년부터 1966 년까지로 경공업을 주로 육성하였다.
③ ㉢ : 원활한 산업 활동을 하는데 필요한 도로, 항만, 철도, 전기 시설 등을 말하며, 오늘날에는 통신망도 중요한 사회 간접 자본이다.
④ ㉣ : 우리 나라의 중화학 공업은 철강업을 비롯하여 조선, 자동차, 전력, 전자, 석유 화학 등의 본격적인 발전이 통합적으로 진행되었다.
⑤ ㉤ : 기술 집약적 공업으로는 섬유, 종이, 시멘트 등을 들 수 있다.

^N 우리 나라의 '주 5 일 근무제' 시행으로 예상되는 것을 〈보기〉에서 모두 고른 것은?

〈보 기〉

ㄱ. 레저 관련 산업, 교육 산업 등은 타격을 받고, 1 차 산업, 전통 제조업 등은 이익이 증대될 것이다.
ㄴ. 금융, 공공, 의료기관 등 서비스 기관의 휴무는 생활의 불편이 초래될 것이다.
ㄷ. 여가 문화 향상으로 새로운 소비 형성에 따른 경제 가 활성화될 것이다.
ㄹ. 대도시 근교 및 휴양지의 상권 가치는 떨어지고 도심 상권 가치는 올라갈 것이다.
ㅁ. 근로자의 여가 시간 활용으로 자기 계발의 기회가 제공될 것이다.

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

^N 진로 지도 시간에 직업관에 관한 주제로 토론을 하였다. 바른 직업 의식을 갖고 있는 학생을 〈보기〉에서 모두 고른 것은?

〈보 기〉

ㄱ. 철수 : 직업을 가진 후에는 자신의 직업에 긍지를 느끼고 열성적으로 일하는 것이 자신을 발전시키는 모습이다.
ㄴ. 영희 : 나는 흥미와 적성에 맞는 직업을 선택할 것이다.
ㄷ. 인수 : 적어도 고등학교 이상을 나왔으면 힘든 업종보다는 사무직이나 관리직을 선택하는 것이 당연하다고 본다.
ㄹ. 소영 : 직업을 가진 후에도 그 직업에 관련된 창의성, 전문성을 더 갖추어야 하겠다.
ㅁ. 혜영 : 직업 선택의 가장 큰 기준은 어느 대학을 가느냐의 문제이므로 좋은 대학 진학이 곧 출세의 지름길이다.

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

^N 다음 상황에 해당하는 조직 형태는?

A 회사에 근무하는 병현이는 마케팅부에서 새로운 신제품 개발을 위한 연구 개발부의 연구팀으로 발령을 받았다. 2 년간의 연구가 성공을 거두자, 원래의 마케팅부로 복귀되었다.

① 직계식 조직(line organization)
② 프로젝트 조직(project organization)
③ 기능식 조직(functional organization)

④ 사업부제 조직(divisional organization)
⑤ 직계 참모 조직(line and staff organization)

^N 생산 합리화 원칙 중 전문화와 관련된 설명을 〈보기〉에서 모두 고른 것은? [3 점]

〈 보 기 〉

ㄱ. 생산 활동에서 작업을 공정과 제품의 특성에 따라 분업화함으로써 전문성을 높인다.
ㄴ. 제품에 대하여 기준을 설정하여 대량 생산하는 방식으로 생산 능률을 높이고 비용을 절감하는 효과가 있다.
ㄷ. 근로자가 특성화된 분야에만 종사하므로 근로자의 숙련도가 높아지며, 전문 분야별로 근로자의 직무 책임을 규정할 수 있다.

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

^N 경공업 분야와 관련된 설명을 〈보기〉에서 모두 고른 것은?

〈 보 기 〉

ㄱ. 남북 교역에서 의류 제품은 매년 꾸준한 증가세를 보여 왔다.
ㄴ. 현수교와 트러스교 등으로 구성된 영종대교는 도로와 철도 병용 교량으로 건설했으며, 영종도 신공항과 육지를 연결하고 있다.
ㄷ. 신발 산업은 1988 년까지만 하여도 고도의 성장을 거듭하며 우리 나라 주요 수출 품목의 하나로서 국가 경제에 크게 이바지하여 왔다.
ㄹ. 한국자동차공업협회에 따르면 지난 2003 년 국내에서 생산된 자동차 생산 대수가 사상 최대인 317 만 대에 달하는 것으로 집계됐다.
ㅁ. 반도체 산업은 고도 정보화 사회의 진입과 첨단 산업 발전의 원동력이 되는 산업으로 우리 나라가 세계 시장을 석권하였으며, 세계 최고의 기술력을 보유하고 있다.

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

^N 다음은 공업의 발전 요소에 관련된 내용들이다. 이 내용들이 의미하는 용어로 알맞은 것은? [3 점]

(가) 철광석, 석유, 원목, 시멘트, 석탄 등
(나) 토지, 건물, 기계, 유가 증권, 상품 등
(다) 과학자, 공학자, 전문 기술자, 중견 기술자, 기능사 등

	(가)	(나)	(다)
①	천연 자원	자본	인적 자원
②	천연 자원	인적 자원	자본
③	자본	인적 자원	천연 자원
④	자본	천연 자원	인적 자원
⑤	인적 자원	자본	천연 자원

^N 다음 글에 나타난 직업 의식으로 가장 올바른 것은? [3 점]

박○○씨의 직업은 등대지기이다. 서해의 외딴 섬에서 근무한지도 올해로 20 년이 되었다. 외로운 생활이지만 항상 즐거운 마음으로 근무를 한다. 바람이 심한 밤에는 무섭기도 하지만 묵묵히 자신의 일을 다 한다. 자신으로 인하여 많은 배들이 안전하게 항해를 할 수 있다는 데 제일 보람을 느낀다고 한다.

① 자아 의식----------② 평등 의식---------③ 천직 의식
④ 장인 정신----------⑤ 안전 의식

^N 그림은 우리 나라와 중국, 러시아, 유럽을 철도로 연결하고자 하는 철의 실크로드 계획이다. 기대되는 효과로 옳은 것을 〈보기〉에서 모두 고른 것은?

〈 보 기 〉

ㄱ. 인력 구조의 변화로 단순 근로자 증가
ㄴ. 유럽 및 러시아와의 교역량 증대
ㄷ. 국내 농수산물의 유럽 수출로 1 차 산업 활력 기대
ㄹ. 러시아의 석유, 천연 가스, 목재 등 자원의 안정적 확보
ㅁ. 유럽과 러시아 관광객 유입으로 관광 수입 증대

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

^N B 회사에 근무하고 있는 철수의 일기 일부이다. 철수가 갖추고자하는 능력으로 가장 알맞은 것은?

오늘은 신입 사원 연수가 있었다. 강사로부터 직장 생활에서 갖추어야 할 몇 가지 능력 중에 자기 발전 계획을 수립해서 추진할 수 있는 능력, 스스로 학습할 수 있는 능력, 시간 관리 능력 등을 길러야 직장에서 성공할 수 있다는 말을 들었다. 열심히 배워서 멋진 직장 생활을 해야겠다.

① 자기 관리 능력----------② 직무 수행 능력

직업탐구영역

4

공업입문

③ 자원 활용 능력----------④ 대인 관계 능력
⑤ 의사 소통 능력

[ ]

[ ] ^N 현재 우리 나라의 공업 발전 전략으로 옳은 것을 〈보기〉에서 모두 고른 것은? [3 점]

〈 보 기 〉

ㄱ. 생산 공정의 자동화를 추진하여야 한다.
ㄴ. 환경 친화형 공업으로 육성하여야 한다.
ㄷ. 에너지 다소비형으로 바꾸어야 한다.
ㄹ. 선진 기술의 도입을 막아야 한다.

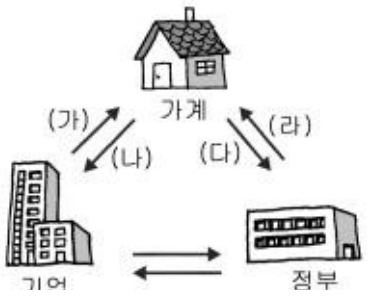
① ㄱ, ㄴ----------② ㄱ, ㄷ----------③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ----------⑤ ㄷ, ㄹ

^N 다음 (가), (나)에 들어갈 경영 조직 원칙으로 옳은 것은? [3 점]

ㅇ (가) : 업무를 수행하는데 있어서 명령 계통에따라 언제나 한 사람의 상위자로부터 명령을 받도록 편성하여야 한다.
ㅇ (나) : 각각 분담된 업무 활동을 경영 활동 전체적인 관심에서 수직적으로나 수평적으로 서로 조정, 통합되도록 조직을 편성하여야 한다.

	(가)	(나)
①	전문화의 원칙	계층 단축화의 원칙
②	명령 일원화의 원칙	조정의 원칙
③	통제 범위의 원칙	조정의 원칙
④	전문화의 원칙	통제 범위의 원칙
⑤	계층 단축화의 원칙	명령 일원화의 원칙

^N 그림은 경제 주체간의 관계를 나타낸 것이다.



(가)~(라)에 해당하는 공급 요소를 바르게 나열한 것은?

	(가)	(나)	(다)	(라)
①	임금	이자	공공 서비스	세금
②	노동력	자본	공공 서비스	세금
③	노동력	임금	세금	공공 서비스
④	토지	이자	세금	공공 서비스
⑤	임금	노동력	세금	공공 서비스

^N 다음 글에서 설명하고 있는 기업 경영 활동은?

기업의 생산과 소비자의 행동을 연결하는 유통 분야가 중요한 문제로 대두되고 있다. 시장의 구조가 생산자 시장에서 소비자 시장으로 전환되는 환경에서 소비자의 욕구를 빨리 파악하여 이를 제품 생산에 반영하고, 판매 계획, 판매 촉진 등을 하는 일련의 활동이다.

① 재무 관리 ② 인사 관리 ③ 작업 관리
④ 재고 관리 ⑤ 마케팅 관리

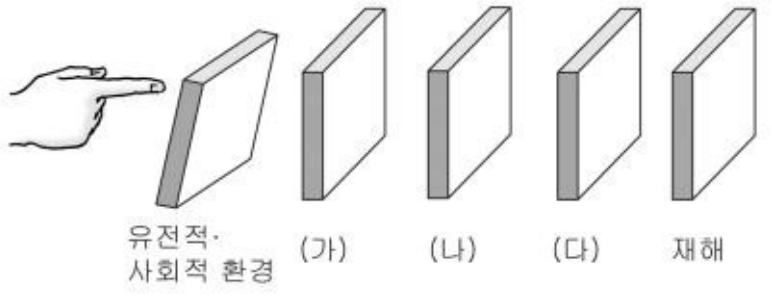
^N 다음 설명에 해당하는 재료 공업 분야의 신소재는?

이것은 미국 항공 우주국(NASA)에서 달 표면에 안테나를 설치할 때 사용되었다. 그 당시 달 표면에 설치할 안테나는 접시 모양의 거대한 파라볼라 안테나였는데, 이를 작은 우주선에 싣고 간다는 것은 매우 어려운 일이었다. 그래서 과학자들은 이것을 이용하여 약 150℃ 정도의 온도에서 안테나를 만든 다음, 고기잡이 그물을 접듯이 척척 접어서 달에 싣고 가는 방법을 생각하게 되었다.

우주 비행사들은 접혀진 안테나를 싣고 가서 달 표면에 접힌 모양 그대로 설치해 놓았다. 얼마 후 강렬한 햇빛을 받아 표면의 온도가 올라가자(달 표면은 태양 빛을 받으면 약 200℃까지 온도가 상승) 접혀 있던 이 안테나는 순식간에 원래의 접시 모양으로 펴져서 안테나의 기능을 제대로 수행할 수 있었다.

① 광섬유----------② 복합 재료---------③ 초전도 재료
④ 형상 기억 합금-----⑤ 압전 세라믹스

^N 그림은 하인리히(H.W. Heinrich)의 사고 연쇄 반응 이론(도미노 이론)을 나타낸 것이다.



(가)~(다)의 각 단계에 해당하는 내용을 〈보기〉에서 찾아 옳게 배열한 것은? [3 점]

직업탐구영역

공업입문

〈보 기〉

ㄱ. 사고
ㄴ. 개인적 결함
ㄷ. 불안전한 행동 및 상태

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

※ 확인사항
○ 문제지와 답안지의 해당란을 정확히 기입(표기)했는지 확인하시오.