2005학년도 대학수학능력시험 문제지

제4 교시

직업탐구 영역(공업 입문)

성명		수험 번호		—	

○ 자신이 선택한 과목의 문제지인지 확인하시오.
○ 문제지에 성명과 수험 번호를 정확히 써 넣으시오.
○ 답안지에 성명과 수험 번호를 써 넣고, 또 수험 번호와 답을 정확히 표시하시오.
○ 과목을 선택한 순서대로 풀고, 답은 답안지의 '제1선택'란에서부터 차례대로 표시하시오.
○ 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하시오. 3점 문항에만 점수가 표시되어 있습니다. 점수 표시가 없는 문항은 모두 2점입니다.

1. 다음은 공업을 분류하여 설명한 것이다. (가) (다)를 제품의 용도와 생산 방법에 따라 바르게 짝지은 것은?

(가) 제지, 식품 등과 같이 가벼운 제품을 만드는 것을 경공업이라 하고, 기계나 선박 등과 같이 무거운 제품을 만드는 것을 중공업이라 한다.
(나) 부품들을 조립하여 하나의 제품을 생산하는 것을 제조 공업이라 하고, 토목과 건축 관련 공사를 설계 시공하는 것을 건설 공업이라 한다.
(다) 옷, 신발 등과 같이 일상 생활에서 사용하는 제품을 만드는 것을 소비재 공업이라 하고, 공작 기계와 같이 다른 제품의 생산에 필요한 물건을 만드는 것을 생산재 공업이라 한다.

	제품의 용도	생산 방법
①	(가)	(나)
②	(가)	(다)
③	(나)	(다)
④	(다)	(가)
⑤	(다)	(나)

2. 그림은 제품 생산에 관한 회의 장면이다. 대화에 나타난 이 회사의 개선할 분야로 가장 적절한 것은? [3점]

① 설비 관리 ② 자재 관리 ③ 안전 관리
④ 작업 관리 ⑤ 인력 관리

3. 다음 (가), (나)에 해당하는 인사 관리의 원칙을 바르게 짝지은 것은?

○ (가)은 해당 분야의 업무를 잘 수행하도록 직무에 적합한 인력을 배정하는 것이다.
○ (나)은 사원의 근무 기여도에 따라 노동의 대가에 알맞게 임금 등을 지급하는 것이다.

	(가)	(나)
①	단결의 원칙	공정 보상의 원칙
②	단결의 원칙	적재 적소 배치의 원칙
③	공정 보상의 원칙	단결의 원칙
④	적재 적소 배치의 원칙	단결의 원칙
⑤	적재 적소 배치의 원칙	공정 보상의 원칙

4. 그림은 제품의 생산 시스템을 나타낸 것이다. 투입, 변환, 산출에 해당하는 내용을 바르게 짝지은 것은? [3점]

	투입	변환	산출
①	원재료	조립 및 제작	작업자
②	원재료	조립 및 제작	완성 제품
③	작업자	완성 제품	원재료
④	조립 및 제작	완성 제품	작업자
⑤	조립 및 제작	작업자	완성 제품

5. 산업 재산권과 관련된 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

<보 기>

ㄱ. 특허는 발명을 보호·장려하기 위하여 특허권이라는 독점적인 재산권을 부여하는 제도이다.
ㄴ. 상표는 외관상의 미감을 주기 위하여 물품의 형상을 개량한 것으로 특허보다 높은 독점적 권리를 부여하는 제도이다.
ㄷ. 실용 신안은 타인의 상품과 식별하기 위하여 사용하는 문자, 도형, 기호 등에 대하여 독점적 권리를 부여해 주는 제도이다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ
④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄴ, ㄷ

6. 다음은 ○○ 공장의 연혁을 나타낸 것이다. 이 공장을 완공하기 전에 준비한 사항으로 바른 것을 <보기>에서 고른 것은?

<연 혁>

- 1981. 02 전자 제품 조립 업종의 선정 및 사업 계획 수립
  04 공장 규모 결정 및 입지 선정
  08 공장 설립에 필요한 자금 마련
- 1982. 03 조립 공장 건립 착공
- 1983. 03 조립 공장 건립 완공
  05 제품 생산 및 판매

<보 기>

ㄱ. 자본의 확보 ㄴ. 용지의 확보
ㄷ. 생산품 관리 ㄹ. 유통 구조의 개선

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

7. 그림은 직업의 목적을 나타낸 것이다. 밑줄 친 관점에서 직업을 선택할 때 고려할 사항으로 가장 적절한 것은?

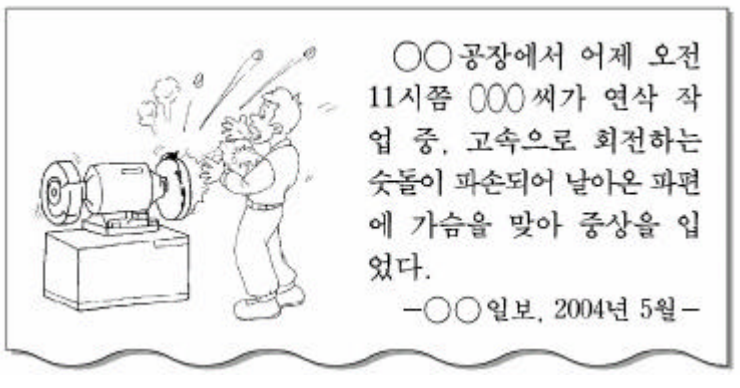
① 충분한 수입이 있는지를 고려한다.
② 사회적 책임과 지위·역할 등을 고려한다.
③ 사회적으로 유망 및 인기 직종인지를 고려한다.
④ 자신의 능력을 발휘하여 성취감을 느낄 수 있는지를 고려한다.
⑤ 자신의 능력 부족을 채우기 위하여 학교 선배가 많은지를 고려한다.

8. 다음은 작업 안전에 대한 발표 내용이다. 바르게 설명한 학생을 모두 고른 것은?

길동 : 과전류에 의한 사고 방지를 위해서 정격 퓨즈를 사용해야 합니다.
민수 : 선반 작업시에는 손을 보호하기 위해서 장갑을 착용해야 합니다.
영희 : 누전에 의한 감전 사고를 방지하기 위해서 전기 용접기는 접지를 해야 합니다.

① 길동 ② 민수 ③ 영희
④ 민수, 길동 ⑤ 길동, 영희

9. 다음 신문 기사를 보고 바르게 설명한 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]



○○공장에서 어제 오전 11시쯤 ○○○씨가 연삭 작업 중, 고속으로 회전하는 숫돌이 파손되어 날아온 파편에 가슴을 맞아 중상을 입었다.

—○○일보, 2004년 5월—

<보 기>

ㄱ. 이 사고의 원인은 연삭기의 측면 덮개를 설치하지 않았을 때 발생할 수 있다.
ㄴ. 이 사고를 예방하기 위해서는 작업을 하기 전에 기기 점검을 하여 결함 여부를 확인한다.
ㄷ. 이 사고에서 '중상'은 하인리히의 재해 연쇄 모형 요소 중에서 '불안전한 행동 및 상태'에 해당한다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ
④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄴ, ㄷ

10. 다음 기사에서 해석할 수 있는 내용으로 적절하지 <u>않은</u> 것은? [3점]

외국으로 이전하는 제조 공장

1980년대 '신발 산업의 메카'였던 ○○시 산업 단지에는 신발 공장이 절반도 남지 않은 상태이다. 당시 최대 신발 제조업체였던 A공장은 국내 임금 상승 때문에 중국으로 이전하고 그 자리에는 아파트가 들어섰다. 또한 지난 해 ○○시에 있는 247개의 기업이 외국으로 공장을 이전했다.

〈중략〉

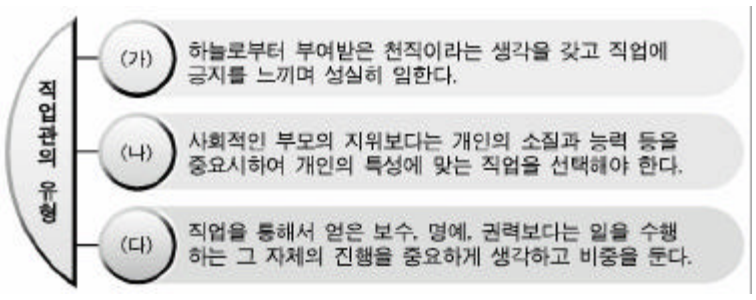
최근 통계에 따르면 외국 진출 업종 중 아시아 지역에서는 제조업 비중이 64.7%로 매우 높았고, 유럽과 북미에서는 무역업 비중이 아시아보다 상대적으로 높았다.

이런 현상의 결과로 국내 제조업 공장은 점점 줄어들고 공업 용지도 감소하고 있다. 그러나 서비스 산업의 고용은 증가 추세에 있다.

—○○일보, 2004년 7월—

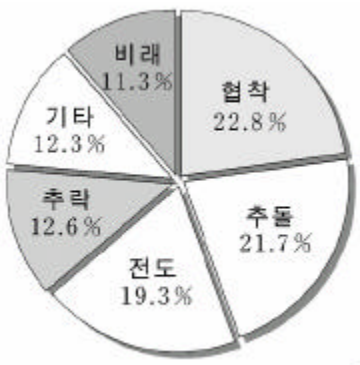
① 국내의 산업 구조가 바뀌어 가고 있다.
② 국내에서는 노동 중심의 산업이 경쟁력을 잃고 있다.
③ A공장과 같은 분야의 국내 취업률이 꾸준히 증가하고 있다.
④ 외국에 진출한 투자 기업의 업종은 해외 지역에 따라 차이를 보이고 있다.
⑤ 생산비를 줄이기 위해 A공장과 같은 업체는 생산 거점을 해외로 이전하고 있다.

11. 다음은 직업관에 관한 설명이다. (가) (다)에 해당하는 직업관의 유형을 바르게 짝지은 것은?



	(가)	(나)	(다)
①	소명적 직업관	업적주의적 직업관	과정지향적 직업관
②	소명적 직업관	귀속주의적 직업관	결과지향적 직업관
③	생업적 직업관	업적주의적 직업관	과정지향적 직업관
④	생업적 직업관	귀속주의적 직업관	결과지향적 직업관
⑤	생업적 직업관	업적주의적 직업관	귀속주의적 직업관

12. 그래프는 우리 나라에서 발생한 산업 재해 중 부상에 관한 것이다. 이에 대한 설명과 대책으로 적절하지 <u>않은</u> 것은? [3점]



—노동부, 2003년—

① 추락을 예방하기 위하여 안전망을 설치한다.
② 비래는 작업 도중에 넘어져 다치는 사고이다.
③ 협착을 예방하기 위하여 방호 장치를 설치한다.
④ 기계의 벨트 등에 신체가 끼이는 사고 발생률이 가장 높다.
⑤ 사고 발생률을 낮추기 위해서는 작업 안전 수칙을 준수한다.

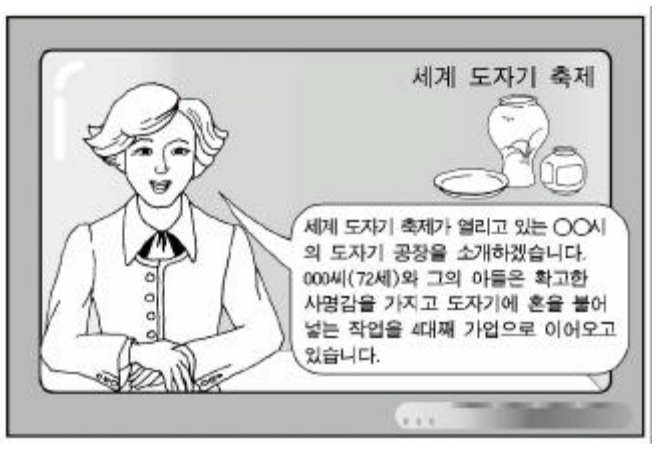
13. 공업의 발전 요소에 관한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

<보 기>

ㄱ. 자본은 이익을 목적으로 투입하는 건물, 기계, 원료, 상품 등을 말한다.
ㄴ. 천연 자원은 인간 생활에 필요한 제품을 만드는 원재료로 사용되며 2차적 자원이라고도 한다.
ㄷ. 인적 자원은 공업 발전의 원동력이 되는 요소로서 지식 기반 사회에서는 창의적 사고력과 기술이 중요하다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ
④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

14. 다음 뉴스 내용에 나타난 직업 의식으로 가장 적절한 것은?



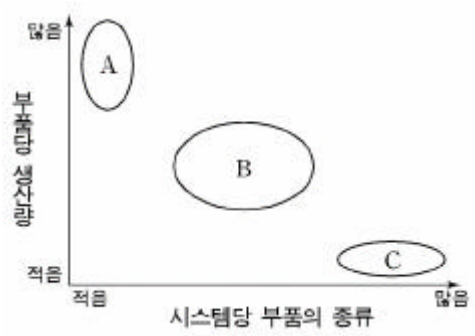
① 봉사 의식 ② 평등 의식 ③ 장인 의식
④ 생계 의식 ⑤ 계층 의식

15. 다음 밑줄 친 내용을 고려할 때 우리 나라가 추진해야 할 방향으로 적절하지 <u>않은</u> 것은? [3점]

> 1992년 6월 브라질 리우에서는 환경과 개발에 관한 유엔 회의가 개최 되었다. 이 회의에서는 '<u>환경적으로 건전하고 지속 가능한 발달</u>' 만이 인류가 나아가야 할 방향이라고 선언하였다.

① 화석 연료의 사용을 권장한다.
② 전기 자동차의 생산과 보급을 확대한다.
③ 풍력 에너지를 이용하여 전기를 생산한다.
④ 태양 에너지를 이용한 난방 시스템을 확대 보급한다.
⑤ 친환경 산업을 육성하기 위해 연구와 개발 투자를 확대한다.

16. 그래프는 시스템당 부품의 종류와 부품당 생산량의 관계를 나타낸 것이다. 그래프에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



<보 기>

ㄱ. A 시스템은 다품종 소량 생산 방식이다.
ㄴ. B 시스템은 A 보다 생산 환경 변화에 대응이 쉽다.
ㄷ. C 시스템은 전용 공작 기계를 주로 사용한다.
ㄹ. 부품의 생산 유연성은 C 시스템이 가장 높다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

17. 다음은 환경 오염에 관한 기사이다. ( )안에 들어갈 내용을 <보기>에서 바르게 고른 것은?

> 해마다 1200만 개의 중고 휴대폰 중 40%가 수거되지 않아 자원 낭비는 물론 환경 오염이 크게 우려된다.
>
> 중고 휴대폰을 정상적으로 회수한 경우 수출 또는 임대하여 활용하거나, 폐기 과정에서 단말기 안에 있는 금속 물질들을 재활용할 수 있다.
>
> 그러나 일반 쓰레기와 함께 매립하면 단말기와 배터리에 있는 납이나 카드뮴 등 중금속이 ( )과 ( )을 일으킬 수 있다.
>
> —○○신문, 2004년 9월—

<보 기>

ㄱ. 대기 오염　　ㄴ. 수질 오염
ㄷ. 토양 오염　　ㄹ. 방사능 오염

① ㄱ, ㄴ　② ㄱ, ㄷ　③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ　⑤ ㄷ, ㄹ

18. 다음은 기업 형태에 관한 조사 보고서의 일부이다.

조사 보고서

1. 작성자 : 김 철 수
2. 주　제 : 기업의 형태
3. 조사 내용

2.1 사원 책임 한계

ㄱ. 2인 이상의 무한 책임 사원으로 구성되어 있다.
ㄴ. 2인 이상의 유한 책임 사원으로 구성되어 있다.
ㄷ. 무한 책임 사원과 유한 책임 사원으로 구성되어 있다.

2.2 출자와 경영의 관계

(가) 출자자와 경영자가 분리되어 있다.
(나) 인적 결합이 강한 친인척 등의 출자자 전원이 기업 경영에 참여한다.

합명 회사에 해당하는 '사원 책임 한계'와 '출자와 경영의 관계'를 바르게 짝지은 것은? [3점]

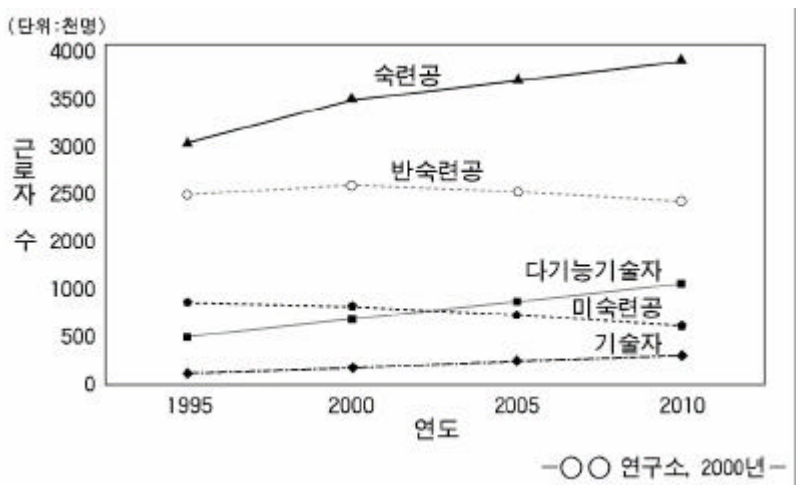
	사원 책임 한계	출자와 경영의 관계
①	ㄱ	(가)
②	ㄱ	(나)
③	ㄴ	(가)
④	ㄴ	(나)
⑤	ㄷ	(가)

19. 표는 한국 표준 직업 분류의 11개 항목 중 일부분을 나타낸 것이다. (가)와 (나)에 들어갈 내용을 바르게 짝지은 것은?

대분류 코드	대분류 직업군	해당 직업 종사자의 예
대분류 1	전문가	공학 전문가
대분류 2	기술공 및 준전문가	컴퓨터 관련 준전문가
대분류 3	사무 종사자	일반 사무 관련 종사자
대분류 4	(가)	여행 및 운송 관련 종사자
대분류 5	판매 종사자	통신 판매 종사자
대분류 6	농업 및 어업 숙련 종사자	농업, 임업 숙련 종사자
대분류 7	기능원 및 기능 관련 종사자	(나)

	(가)	(나)
①	기능 종사자	과학 전문가
②	기능 종사자	정밀 수공예 기능 종사자
③	서비스 종사자	모델 및 홍보 종사자
④	서비스 종사자	금속 및 기계 관련 기능 종사자
⑤	단순 노무 종사자	건설 기능 종사자

20. 그래프는 산업 인력 구성의 현황과 전망을 나타낸 것이다. 그래프에 대한 해석으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]



—○○ 연구소, 2000년—

<보 기>

ㄱ. 미숙련공의 감소로 단순 반복적인 노동 집약 산업이 증가할 것이다.
ㄴ. 여러 가지 작업을 수행할 수 있는 능력을 갖춘 인력이 증가할 것이다.
ㄷ. 전문 기술을 가진 근로자의 증가로 기술 집약적 산업이 증가할 것이다.

① ㄱ　② ㄴ　③ ㄷ
④ ㄱ, ㄴ　⑤ ㄴ, ㄷ

* 확인 사항

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