

2008학년도 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. 다음은 직업에 대한 설명이다. (가)~(다)를 직업으로 보지 않는 이유로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

직업이란 개인이 계속적으로 수행하는 경제 및 사회 활동으로, 다음과 같은 활동은 직업으로 보지 않는다.
(가) 정규 주간 교육기관에 재학하고 있는 경우
(나) 연금법이나 사회보장에 의한 수입을 얻는 경우
(다) 보험금 수취, 차용 또는 자기 소유의 토지나 주권을 매각하여 수입을 얻는 경우 …… <하략> ……

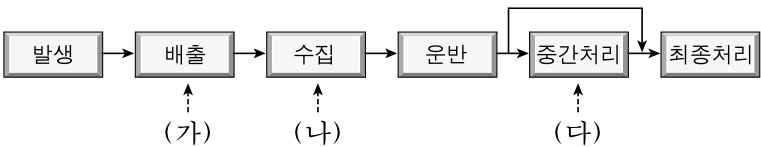
—중앙고용정보원, 『한국직업사전』—

<보 기>

- ㄱ. (가)는 경제적 보수가 제공되지 않기 때문이다.
- ㄴ. (나)는 육체적, 정신적 노동이 수반되지 않기 때문이다.
- ㄷ. (다)는 경제활동을 하더라도 영속성이 없기 때문이다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
- ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

2. 그림은 생활 폐기물의 발생에서 최종처리까지의 과정을 나타낸 것이다. (가)~(다)에 해당하는 사례로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



<보 기>

- ㄱ. 재활용 비율을 높여 쓰레기량을 최소화하였다.
- ㄴ. 재활용 비율을 높일 수 있도록 분리시설을 설치하였다.
- ㄷ. 지정된 장소에 차단막을 깔고 쓰레기와 흙을 교대로 매립하였다.
- ㄹ. 유기물질을 미생물에 의해 분해시켜 이용 가능한 비료로 전환하였다.

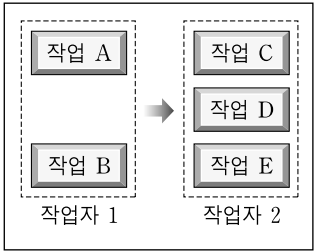
- | | | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|
| | (가) | (나) | (다) | | (가) | (나) | (다) |
| ① | ㄱ | ㄴ | ㄷ | ② | ㄱ | ㄷ | ㄹ |
| ③ | ㄴ | ㄷ | ㄱ | ④ | ㄴ | ㄹ | ㄷ |
| ⑤ | ㄹ | ㄴ | ㄷ | | | | |

3. 그림은 [조건]에 따라 운영되는 택트 시스템(tact system)의 작업장 구성을 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

[조건]

- 작업 A~E를 통해 제품이 완성되며, 작업자 간 이동 시간은 무시한다.
- 각 작업은 더 이상 세분화될 수 없으며, 숙련도 증가에 따른 작업시간 단축은 고려하지 않는다.

작업	선행작업	소요시간(초)
A	없음	50
B	A	15
C	B	25
D	C	10
E	D	35



<보 기>

- ㄱ. 첫 번째 완제품은 135초 후에 완성된다.
- ㄴ. 생산 방식은 개별 생산 방식에 해당된다.
- ㄷ. 첫 번째 완제품이 생산된 후, 매 65초마다 제품이 하나씩 생산된다.
- ㄹ. 각 작업마다 작업자를 배치하여도 제품 생산주기 시간을 50초 미만으로 줄일 수 없다.

- ① ㄱ, ㄷ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

4. 다음은 ○○기업의 인사관리 및 노사관계에 대한 내용이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

완구를 생산하는 ○○기업은 생산성 향상을 위하여 초과 근무수당 지급방법 변경을 추진하려고 한다. 이에 1일 2시간 초과근무를 기준으로 한 변경 안을 단위 노동조합에 통보하고 의견을 기다리고 있다.

기존 안	변경 안
• 2만원 일괄 지급	• 100개 이하 : 기존 안 적용 • 100개 초과 : 2만원 + (100원 × 초과량)

<보 기>

- ㄱ. 노동쟁의조정법에서의 노동쟁의 상태에 있다.
- ㄴ. 단순 시간급 제도에서 차등 성과급 제도로의 변경을 계획하고 있다.
- ㄷ. 단위 노동조합은 단체교섭을 통해 제안된 변경 안의 조정을 요청할 수 있다.

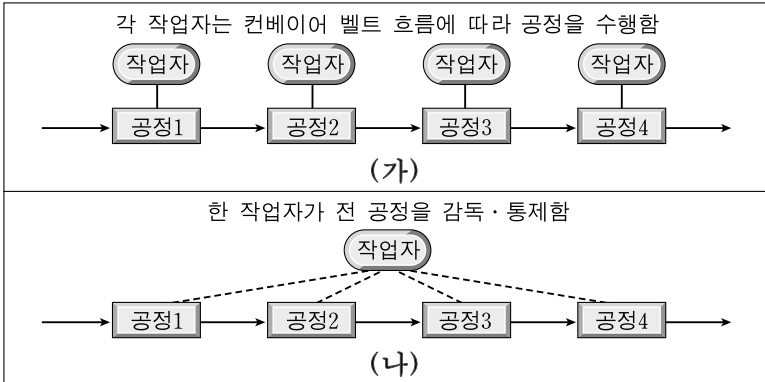
- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
- ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

2

직업탐구 영역

(공업입문)

5. 그림은 작업조직의 예를 나타낸 것이다. (가), (나)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? [3점]



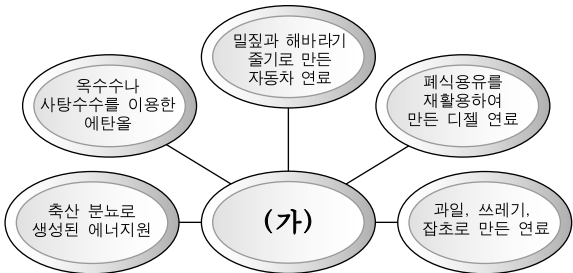
- ① (가)의 경우, 작업자는 작업속도에 적응하여야 한다.
- ② (가)는 (나)보다 작업현장의 노동인력을 더 많이 요구한다.
- ③ (나)는 (가)보다 작업자에 대한 동작연구의 필요성이 더 높다.
- ④ (나)는 자동화 분야의 생산라인에서 무인자동화로 이어질 수 있다.
- ⑤ (나)는 (가)보다 기술적인 능력이 더 요구되며, 시설비용이 많이 든다.

6. 다음은 자기이해 요소에 관한 내용이다. (가), (나)에 해당되는 용어로 옳은 것은?

요소	개념 및 특징	유형 예시
(가)	한 개인을 다른 사람과 구별하는, 비교적 지속적인 행동 특성으로, 동료나 상사와의 인간관계에 중요한 요인이 되기도 한다.	독립형 강인형 민감형
(나)	사람들로 하여금 어떤 방식으로 행동하게 하는 원리나 신념으로, 사람마다 추구하고 행동하는 부분을 달라지게 하는 요인이 되기도 한다.	권력형 경제형 심미형

- | | | | |
|-------|-----|------|-----|
| (가) | (나) | (가) | (나) |
| ① 성격 | 가치관 | ② 성격 | 흥미 |
| ③ 적성 | 가치관 | ④ 적성 | 흥미 |
| ⑤ 가치관 | 흥미 | | |

7. 그림은 에너지 개발 사례이다. (가)와 관련된 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]



- < 보 기 > —
- ㄱ. 전체 에너지에서 차지하는 비중은 감소할 것이다.
 - ㄴ. 생산하는 방법으로 액체화 방법과 가스화 방법이 있다.
 - ㄷ. 여러 종류의 유기 물질이 에너지원으로 사용될 것이다.

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

8. 다음 글에 나타난 직업 의식과 직업관으로 가장 적절한 것은?

○○취수장에 근무하는 김씨는 물을 끌어올리는 기계 관리와 수질 상태를 점검하는 일을 35년간 해 오고 있다. 그는 그 동안 근무하면서 기계 소음에 가는귀까지 먹는 등 여러 가지 어려움을 겪고 있다. 그러나 그때마다 '나 아니면 안 된다'는 사명감으로 주민들에게 좋은 식수를 공급하는 일을 기꺼이 해오고 있다. 그는 일 자체가 즐겁고 보람있다고 말한다.

- | 직업 의식 | 직업관 |
|---------|-----------|
| ① 책임 의식 | 과정지향적 직업관 |
| ② 책임 의식 | 귀속주의적 직업관 |
| ③ 장인 정신 | 결과지향적 직업관 |
| ④ 평등 의식 | 귀속주의적 직업관 |
| ⑤ 평등 의식 | 과정지향적 직업관 |

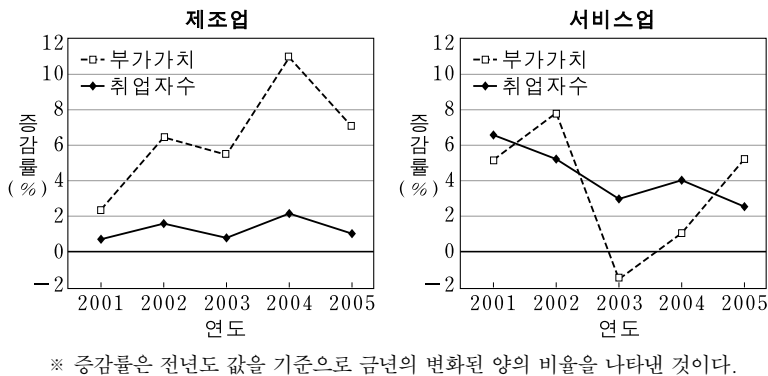
9. 다음은 철수가 서점에서 책을 구입하고 있는 장면이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?



- < 보 기 > —
- ㄱ. 서점은 경제 주체 중 가계에 해당된다.
 - ㄴ. 철수는 소비 활동을 하는 경제 주체이다.
 - ㄷ. 서점 주인의 경제 활동은 공공 서비스 부문이다.
 - ㄹ. 철수와 서점 주인은 국민경제의 일익을 담당하고 있다.

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

10. 그래프에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]



- < 보 기 > —
- ㄱ. 2차 산업의 취업자수 증감률이 3차 산업보다 높다.
 - ㄴ. 서비스업의 부가가치는 2001년 이후 계속 증가하고 있다.
 - ㄷ. 서비스업의 고용변화보다 제조업의 고용변화는 부가가치 변화와 더 관련성이 있다.

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

(공업입문)

직업탐구 영역

3

11. 다음은 기술정보 유출 사례에 대한 기사이다. 이와 관련된 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

국가 경제를 주도하고 있는 △△회사의 전직 기술자가 철강재 제조 공정에 관한 핵심 기술을 해외로 유출한 사실이 검찰 수사로 확인되었다. 더 당혹스러운 점은 이 기술이 △△회사의 경쟁사인 중국의 대형 철강회사로 유출되었다는 것이다.

—○○신문, 2007년 10월 13일자—

—<보 기>—

ㄱ. 국가의 경제적 손실과 경쟁력 약화로 이어질 수 있다.
ㄴ. 국제 사회에서 양 국가 간 통상마찰로 이어질 수 있다.
ㄷ. 기술정보 유출은 자본집약적 산업에서 가장 빈번하게 발생한다.
ㄹ. 기업윤리, 직업의식 고취를 통해 근본적인 문제를 해결하여야 한다.

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

12. 다음은 철수가 진로선택을 위해 수행한 일련의 단계를 나타낸 것이다. 이와 관련된 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

단계 1. 진로를 결정하기 위해 고민하던 중 선배, 부모, 교사와 상담을 통해 진로를 찾아 보기로 하였다.

단계 2. (1) 3가지 진로를 정하고, 선배, 부모, 교사와 상담을 하였다.
(2) 상담 결과에 따라 3가지 진로에 대해 철수가 느끼는 만족도를 상대적으로 비교하여 그래프로 나타내었다.

진로	대학진학	취업	군입대
선배	~60	~30	~40
부모	~80	~50	~20
교사	~65	~25	~35
만족도 합계	~90	~85	~95

단계 3. 상담결과 및 적성과 흥미를 종합하여, 공학계열의 대학으로 진학을 결정하였다.

—<보 기>—

ㄱ. 단계 1에서는 대안을 제시하였다.
ㄴ. 철수는 자기이해 요소를 고려하지 않았다.
ㄷ. 단계 2에서는 대안들을 비교·분석하였다.
ㄹ. 철수는 객관적인 정보를 바탕으로 진로를 결정하였다.

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

13. 다음 내용과 관련된 공업의 특징으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

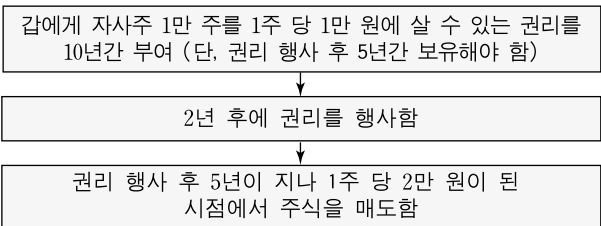
- 기상과 자연조건에 영향을 많이 받는다.
- 최근 들어 중동에서의 수주량이 증가하고 있다.
- 간척사업, 개간사업 등 국토종합 개발사업을 통해 사회 발전에 이바지한다.

—<보 기>—

ㄱ. 주문 생산 위주의 산업이다.
ㄴ. 대표적인 기초 소재 산업이다.
ㄷ. 경기부양 및 고용증대 효과가 큰 산업이다.
ㄹ. 공해를 유발시키며 에너지를 과소비하는 산업이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

14. 다음은 어떤 성과보상제도에 관한 사례를 나타낸 것이다. 이 사례에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]



—<보 기>—

ㄱ. 매입한 주식은 언제든지 처분할 수 있다.
ㄴ. 성장 가능성이 큰 벤처기업에서 많이 활용한다.
ㄷ. 기업의 가치를 높이기 위한 경영수단의 하나로 선택한다.
ㄹ. 갑은 매도 시점에서 총 1억 원의 성과급을 받는 효과가 있다.

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

15. 다음은 산업재해에 관한 내용이다. ㉠~㉣에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

산업재해에 해당하는 사고의 원인으로 인적 요인, 설비적 요인, ㉠작업적 요인, 관리적 요인 등이 있다. 산업재해는 그 ㉡근본 원인을 제거하면 예방이 가능하므로, 각 기업은 ㉢안전 관리 조직을 갖추고 원인 제거를 위한 노력을 해야 한다. 그리고 2007년부터는 ㉣중대재해가 발생하면 사업주는 사고 발생 즉시 관할 지방노동관서에 바로 신고해야 한다.

—<보 기>—

ㄱ. ㉠에는 수면 부족, 인간 관계, 리더십 부족이 포함된다.
ㄴ. ㉡는 재해안전의 원칙 중 '손실 우연의 원칙'에 해당된다.
ㄷ. ㉢중 직계형 조직은 안전지시가 생산라인과 병행되는 조직이다.
ㄹ. ㉣에는 부상자가 동시에 10인 이상 발생한 경우도 포함된다.

- ① ㄱ, ㄷ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

16. 다음은 어느 기술자의 일화이다. 이 기술자가 갖추고 있는 태도로 가장 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

1869년 독일인 기술자 그루존이 발명한 장갑판 성능에 관한 병기 시험이 있었다. 그는 자신이 오랜 기간 동안 열심히 노력해서 개발한 장갑판 성능의 완벽성을 입증하기 위해서 시험 발사 때 장갑판 바로 뒤에 서 있겠다고 하자, 지휘관은 장갑판이 파괴되면 위험하니 물러서라고 말하였다. 그러자 그루존은 “이 장갑판이 파괴된다면 설령 제가 목숨을 건진다고 해도 그동안 쌓아온 저의 명예는 땅에 떨어지게 됩니다.”라고 단호하게 말했다.

— < 보 기 > —

ㄱ. 책임성 ㄴ. 성실성 ㄷ. 협동성 ㄹ. 적응성

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

17. 다음은 작업환경에 따른 직업병에 관한 내용이다. ㉠, ㉡에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

직업병은 작업환경에 따라 다양한 형태로 발생할 수 있다. ㉠ 염화불화탄소(프레온 가스)의 대체 물질로 사용했던 2-브로모프로판에 의한 여성 노동자의 생리장애를 그 예로 들 수 있다. 또한, ㉡ 전산원, 컴퓨터 프로그래머 등 컴퓨터 단말기를 장시간 지속적으로 사용하는 직업군에서 주로 발생하는 직업병도 있다.

— < 보 기 > —

ㄱ. ㉠은 오존층 파괴를 유발하는 주원인이다.
ㄴ. ㉠은 교토의정서에 의한 규제 대상 물질이다.
ㄷ. ㉡은 VDT(Visual Display Terminal) 증후군이 포함된다.
ㄹ. ㉡은 산업재해보상보험법 상의 업무상 재해에 해당된다.

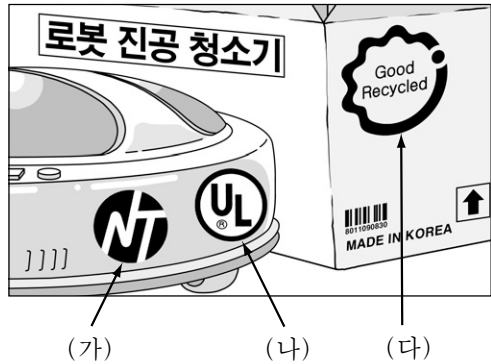
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄱ, ㄷ, ㄹ ⑤ ㄴ, ㄷ, ㄹ

18. 표는 A, B회사를 생산 관련 항목별로 비교한 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]

구분	생산 관련 항목	A회사	B회사
(가)	월별 판매량	규칙적임	불규칙적임
(나)	납품 평균 소요 시간	짧다	길다
(다)	작업 및 자재 취급	쉬움	어려움
(라)	재고비용에 대한 부담	적음	많음
(마)	고객회사에 대한 납기일 유연성	낮음	높음

- ① (가)의 경우, A회사가 B회사보다 계획생산에 더 적합하다.
② (나)의 경우, B회사가 A회사보다 입지조건으로 볼 때 시장 지향적 성격이 더 강하다.
③ (다)의 경우, A회사가 B회사보다 생산합리화 중 전문화를 더 강조한다.
④ (라)의 경우, A회사는 B회사보다 적시생산시스템 도입을 더 필요로 한다.
⑤ (마)의 경우, B회사가 A회사보다 일정계획 및 통제의 중요성을 더 강조한다.

19. 그림에 나타난 인증 마크 (가)~(다)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]



※ 2006년 1월부터 NT는 NEP로 변경되었음.

— < 보 기 > —

ㄱ. (가)와 (나)는 보호 무역 장벽으로 이용될 수 있는 공통 점을 가지고 있다.
ㄴ. (나)는 미국으로 수출되는 전기 제품일 경우 반드시 취득해야 하는 마크이다.
ㄷ. (다)의 인증 대상 품목에는 재활용 고무, 플라스틱류가 포함된다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

20. 다음은 환경변화와 관련된 내용이다. (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

- (가)는(은) 인간 활동과 기후 변화에 따른 토양 침식, 식물 종의 감소, 토사에 염분이 쌓이는 것 등을 포함해 식물이 자랄 수 있는 흙의 능력이 퇴화되는 것을 말한다.
○ (나)는(은) 보통 몽골의 사막에서 발생하며, 다량의 먼지가 바람을 타고 장거리를 이동하여 우리나라와 일본 까지 영향을 준다.

— < 보 기 > —

ㄱ. (가)의 원인에는 과도한 벌목과 산림 지역의 농경지 개간이 포함된다.
ㄴ. (가)는 (나)를 발생시키는 주요 원인에 해당된다.
ㄷ. (나)는 산성비를 유발하는 주원인이다.
ㄹ. (나)의 농도에 따라 우리나라에서는 경보제도를 시행하고 있다.

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

* 확인 사항

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