

제 4 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. <보기>는 세탁기 생산 과정의 일부이다. 생산 관리 절차에 따라 순서대로 바르게 배열한 것은?

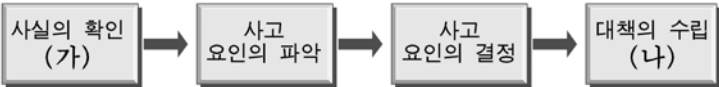
<보 기>

- ㄱ 세탁기 조립 작업의 진행 상태를 기록, 비교, 검토한다.
- ㄴ 세탁기 조립 작업의 소요 시간, 작업의 착수 및 완료 시기를 결정한다.
- ㄷ 판매 계획과 생산 능력을 고려하여 세탁기 생산량을 예측하여 결정한다.
- ㄹ 작업자에게 세탁기 생산을 위한 세부 작업을 할당하고 착수할 것을 지시한다.

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

2. 다음은 사고 사례와 예방을 위한 안전 대책 수립 과정이다. (가)와 (나)에 해당하는 것을 <보기>에서 골라 바르게 짝지은 것은? [3점]

건설 자재를 보관하고 있던 ○○회사 공장의 천정에서 전선이 합선되었다. 이때 발생한 불꽃이 작업장 주변에 있는 인화물에 옮겨 붙으면서 대형 화재가 발생하였다.



<보 기>

- ㄱ 공장 내에 있는 인화물을 제거하지 않은 것이 직접 원인 이었다.
- ㄴ 사내 규정, 설비 기준, 환경 기준 등의 기준에 비추어 원인을 객관적으로 검토하였다.
- ㄷ 동종 재해가 발생하는 것을 방지하기 위해 방화벽을 설치 하고 안전거리를 확보하였다.
- ㄹ 불에 타서 부서진 물건을 보존하기 위해 화재가 일어난 공장에 출입 금지 구역을 설정하였다.

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

3. 표는 한국표준직업분류와 한국표준산업분류를 나타낸 것이다. (가)와 (나)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

대분류	중분류	소분류	세분류	세세분류
기능원 및 관련 기능종사자	7	73	731	7311
				73112

(가)

대분류	중분류	소분류	세분류	세세분류
제조업	D	34	341	3412
				34121

(나)

<보 기>

- ㄱ (가)는 UN의 분류 기준을 기본 체계로 하고 있다.
- ㄴ (가)의 '기능원 및 관련 기능 종사자'는 이론보다 실기 및 기능이 더욱 요구되는 직업군에 속한다.
- ㄷ (나)는 산업 활동의 유사성에 따라 체계적으로 분류한 것이다.
- ㄹ (나)의 분류는 산업 구조의 변화, 산업 성장의 분석에 활용된다.

- ① ㄱ ㄴ ② ㄱ ㄷ ③ ㄷ ㄹ
④ ㄱ ㄴ ㄹ ⑤ ㄴ ㄷ ㄹ

4. 다음은 기업의 사회적 책임에 대한 사례이다. 이를 통해 알 수 있는 현상을 <보기>에서 고른 것은?

기업의 사회적 책임에 대한 국제 기준은 투명·윤리 경영, 인권·노동·환경에 대한 책임, 반부패 등 포괄적인 내용을 담고 있다.

국제표준화기구(ISO)가 기업의 사회적 책임을 표준화하는 데는 두 회사의 스캔들이 계기가 되었다. 하나는 1996년 미국의 한 잡지사가 12세의 파키스탄 소년이 열악한 작업 환경에서 ○회사의 로고가 선명한 축구공을 꿰매고 있는 모습을 사진으로 내보낸 것이다. 다른 하나는 △△회사의 회계 장부 조작 사건이다. 이후 이 회사는 문을 닫았다. 이로 인해 기업은 윤리 경영의 도마에 오르기 시작하였다.

<보 기>

- ㄱ 사회적 책임에 대한 국제적 인증 체제가 정착될 것이다.
- ㄴ 국제적 차원에서는 사회적 책임보다 기업의 이익이 우선될 것이다.
- ㄷ 사회적 책임을 다하지 못하는 기업은 국제 거래에서 불이익을 받게 될 것이다.
- ㄹ 저개발 국가의 아동에게 일자리를 제공하는 것은 인도적 차원에서 권장될 것이다.

- ① ㄱ ㄷ ② ㄱ ㄹ ③ ㄴ ㄷ ④ ㄴ ㄹ ⑤ ㄷ ㄹ

5. 다음을 자아 탐색 과정에 비추어 볼 때 (가)에 들어갈 자기 이해 요소로 가장 적절한 것은?



공자의 제자인 자로가 스승에게 “누가 도움을 청할 때 바로 행동으로 옮겨야 합니까?” 라고 물었다. 그러자 공자는, “아버지나 형에게 의논하지 않고 그러면 되겠느냐!”고 크게 꾸짖었다. 그런데 똑같은 질문을 염유가 물었을 때 공자는 “당장 돕는 것이 좋겠다.”고 말했다.

또 다른 제자가 그 모순을 공자에게 물었더니 “염유는 너무 꾸물거리서 격려한 것이며, 자로는 너무 충동적이고 직선적 이어서 일부러 누그러뜨리려 했다.”고 대답했다.

이와 같이 공자는 같은 일에도 상대방의 (가)에 따라 가르치는 법을 달리 적용하였다.

-논어 선진(先進)편-

- ① 성격 ② 학력 ③ 흥미
④ 가치관 ⑤ 가정환경

6. 다음은 분진 폭발의 위험성에 대한 사례이다. 폭발 방지 및 방호 대책으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

○ 방직 회사는 각 공정마다 분체와 분진이 심하게 발생하고 있었다. 노후한 시설이라 창문을 열어놓았지만 어떤 효과를 기대하기는 힘들었다. 더욱이 생산 물량까지 급증하면서 공장 내부에 분진 폭발의 위험성은 그 어느 때보다 커졌다.

<보 기>

ㄱ 공정을 단위별로 분리 설치하고 건식 공정을 사용한다.
 ㄴ 분진의 퇴적이나 분산을 막기 위하여 집진 장치를 이용한다.
 ㄷ 정전기에 의한 점화를 방지하기 위하여 공장 내 도체를 접지시킨다.
 ㄹ 환기를 신속하게 하기 위하여 공장 내부에 전동기와 전기 스위치를 설치한다.

① ㄱ ㄷ ② ㄱ ㄹ ③ ㄴ ㄷ
④ ㄱ ㄴ ㄹ ⑤ ㄴ ㄷ ㄹ

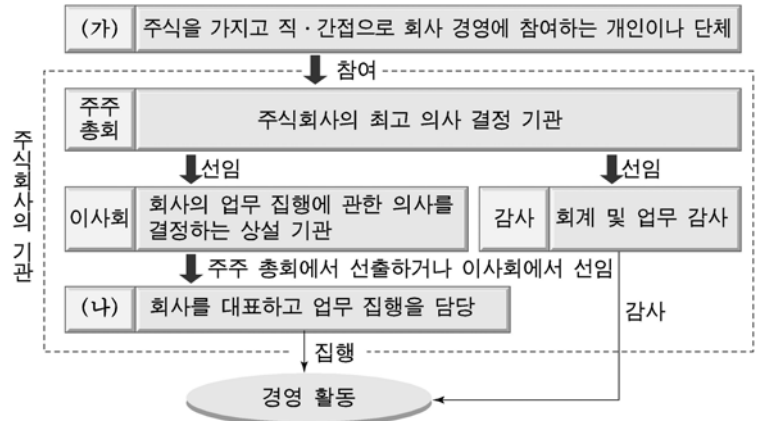
7. 공업의 입지 유형 중 원료 지향성과 시장 지향성에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

<보 기>

ㄱ 시장 지향성 입지는 소비자와 접촉이 많은 공업에 적합하다.
 ㄴ 원료 지향성 입지는 원재료의 부패 및 파손 우려가 있는 공업에 적합하다.
 ㄷ 원료 지향성 입지는 가공 과정에서 무게나 부피가 감소하는 공업에 적합하다.
 ㄹ 시장 지향성 입지는 원료 운송비가 제품 운송비보다 많이 드는 공업에 적합하다.

① ㄱ ㄴ ② ㄱ ㄹ ③ ㄷ ㄹ
④ ㄱ ㄴ ㄷ ⑤ ㄴ ㄷ ㄹ

8. 그림은 주식회사의 운영 방식을 나타낸 것이다. (가)와 (나)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



<보 기>

ㄱ (가)는 출자에 대한 이익 배당을 받을 수 있다.
 ㄴ (가)는 업무 집행의 감독, 신규 부서의 설치를 결정할 수 있다.
 ㄷ (나)는 보통 한 명이지만, 경우에 따라 더 둘 수 있다.
 ㄹ (나)는 소유와 경영이 분리된 회사에서도 출자의 의무가 있다.

① ㄱ ㄴ ② ㄱ ㄷ ③ ㄱ ㄹ
④ ㄴ ㄷ ⑤ ㄴ ㄹ

9. 다음은 환경 오염에 대한 기사이다. 이 내용에서 추론할 수 있는 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

수도권의 상수원인 팔당호의 화학적 산소 요구량(COD)과 총 인(T-P) 수치 상승은 상류인 △△지역의 수질이 나빠지고 있기 때문이다. 그 원인은 폐광에서 흘러나오는 갭내수(坑內水)와 고랭지 채소밭 경사면 흙이 장마철에 대량으로 무너져 하천으로 유입돼 발생하는 흙탕물 때문이다. 폐광 갭내수에는 철, 납, 수은 등 중금속이 많고 흙탕물에는 인, 질소 등의 성분이 다량 섞여 있다.

○신문

<보 기>

ㄱ 팔당호의 용존 산소량(DO)이 낮아질 것이다.
 ㄴ 흙탕물로 인한 수질 오염은 채소밭에 뿌린 화학 비료 등의 영향이 클 것이다.
 ㄷ 폐광 갭내수에 섞여 있는 수은이 장기간 몸에 축적되면 이타이이타이병을 유발할 수 있다.

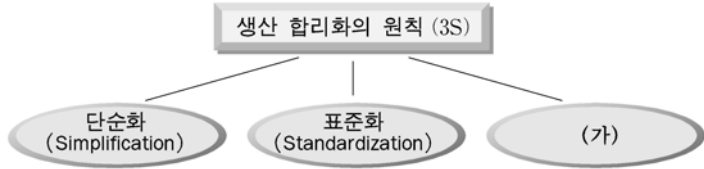
① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ ㄴ
④ ㄴ ㄷ ⑤ ㄱ ㄴ ㄷ

10. 그림은 인적 자원 관리의 세부 활동 중 하나에 대한 설명이다. (가)에 들어갈 활동으로 가장 알맞은 것은?

(가)		
활동 목적	사용 기법	수행시 주의사항
· 임금 관리 기초 자료 입수 · 인사 이동 기초 자료 입수 · 능력 비교와 숨은 인재 발견 · 근무 상황 파악	· 성적 순위법 · 인물 비교법 · 평정 기준법	· 객관적 평가 · 고정 관념 배제 · 온정주의 탈피

- ① 신규 채용 ② 직무 분석 ③ 직무 평가
④ 인사 고과 ⑤ 교육 및 훈련

11. 그림은 생산 합리화의 원칙(3S)을 나타낸 것이다. (가)와 관련된 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?



<보 기>

- ㄱ 제품 크기, 형태, 작업 방법 등에 대한 기준이나 규칙을 정한다.
- ㄴ 공정과 제품의 특성에 따라 작업을 분업화하여 작업자의 숙련도를 높인다.
- ㄷ 작업 요소 중 필요 없거나 중요하지 않은 부분들을 제거하고 작업 절차를 간소화한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ ㄷ
④ ㄴ ㄷ ⑤ ㄱ ㄴ ㄷ

12. 그림의 (가)와 (나)에 속하는 직업관을 ㄱ~ㄴ에서 골라 바르게 짝지은 것은?



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

13. 다음을 통해 알 수 있는 직업인의 의식으로 가장 적절한 것은?



조선 시대 양반이나 돈 많은 사람들은 반상기나 제기를 안성의 유기장에게 주문해서 사용하였다. 유기장들은 낫그릇을 다 만든 뒤에 그것을 물에 띄워 한쪽으로 조금만 기울게 만들어 놓았다고 한다.

‘안성맞춤’에는 물건을 소중히 다루는 마음가짐과 자신의 일에 최선을 다하는 철저한 직업인의 자세가 깃들여 있다.

—육당 최남선, 『어언집』—

- ① 개척 정신 ② 봉사 정신 ③ 협동 정신
④ 평등 의식 ⑤ 장인 정신

14. 다음은 노동 관련법에 관한 설명이다. (가)~ (다)에 해당하는 법규의 위반 사례를 <보기>에서 골라 바르게 짝지은 것은? [3점]

- (가)는(은) 근로 조건의 기준을 정하고 근로자의 기본 생활을 보장하기 위한 법이다.
- (나)는(은) 근로자가 능력을 계발, 발휘할 수 있는 직업에 취직할 기회를 제공하고, 직업 안정을 도모하기 위한 법이다.
- (다)는(은) 노동 3권을 보장하여 근로 조건을 유지하고 개선을 도모하며, 노사 관계를 공정하게 조정하여 산업 평화의 유지와 국민 경제의 발전을 위한 법이다.

<보 기>

- ㄱ 사용자가 법이 정한 근로 시간과 휴식 시간을 준수하지 않았다.
- ㄴ 사용자가 직원을 고용하면서 채용 조건으로 금품을 수수하였다.
- ㄷ 사용자가 직원을 채용할 때 노동조합에 가입하지 않는다는 조건을 요구하였다.

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

15. 그림은 건설 현장에서 발생한 재해 사례이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]



<보 기>

- ㄱ 사고 유형은 낙하이며 중대 재해에 해당한다.
- ㄴ 재해 예방의 원칙 중 손실 우연의 원칙에 해당한다.
- ㄷ ㉠는 버드(F. E. Bird)의 개선된 재해 연쇄 모형 중 ‘직접 원인’에 해당한다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ ㄴ
④ ㄴ ㄷ ⑤ ㄱ ㄴ ㄷ

16. 다음은 환경 관련 국제 협약에 관한 내용이다. (가)와 (나)에 들어갈 것을 바르게 짝지은 것은?

협약(의정서)	규제 대상	주요 오염원
(가)	CO ₂ , CH ₄ 등 온실 가스	화석 에너지(석유, 석탄 등)의 다소비 산업인 제철, 석유화학, 화력발전, 자동차, 가정용 난방 관련 산업체
몬트리올 의정서	(나)	냉장고 냉매(프레온 가스 등), 할론가스, 스프레이 분사제, 플라스틱 발포제 등

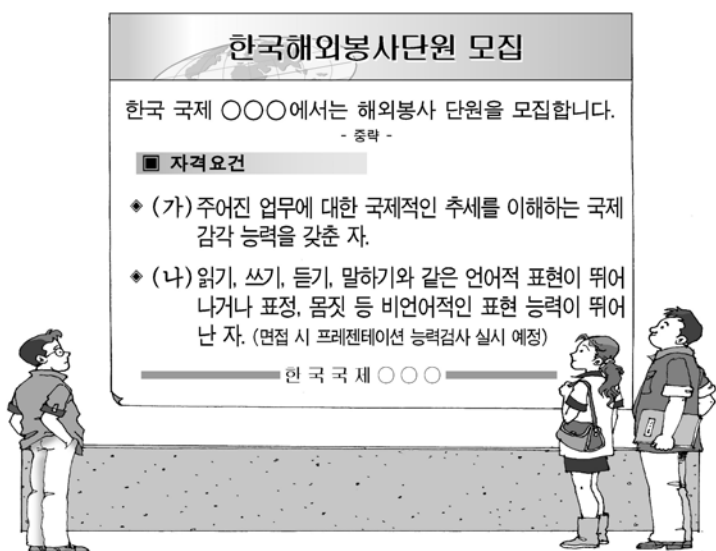
- | | |
|----------|------------|
| (가) | (나) |
| ① 바젤 협약 | 잔류성 유기오염물질 |
| ② 바젤 협약 | 오존층 파괴물질 |
| ③ 교토 의정서 | 유해성 폐기물 |
| ④ 교토 의정서 | 오존층 파괴물질 |
| ⑤ 비엔나 협약 | 잔류성 유기오염물질 |

17. 다음은 지적재산권에 대한 설명이다. (가)~ (다)에 해당하는 지적재산권을 바르게 짝지은 것은?

- (가) 연필의 표면에 새긴 자기 회사만의 고유한 캐릭터를 등록하여 취득한 상표권 등이 이 권리에 해당된다.
- (나) 문학, 학술, 예술 분야 창작물의 이용을 허용 또는 금지 시키기 위하여 그 창작자가 갖는 권리이다.
- (다) 종래의 지적재산권 범규의 보호 범주에 포함되지 않으나 반도체 집적회로의 배치 설계, 영업 비밀 등과 같은 경제적 가치를 지니는 지적 창작물에 부여한 권리이다.

- | | | |
|----------|--------|--------|
| (가) | (나) | (다) |
| ① 저작권 | 산업재산권 | 신지식재산권 |
| ② 저작권 | 신지식재산권 | 산업재산권 |
| ③ 산업재산권 | 저작권 | 신지식재산권 |
| ④ 산업재산권 | 신지식재산권 | 저작권 |
| ⑤ 신지식재산권 | 저작권 | 산업재산권 |

18. 다음 공고문의 자격 요건 (가)와 (나)에 해당하는 직업 기초 능력을 바르게 짝지은 것은?



- | | |
|----------|--------|
| (가) | (나) |
| ① 문제해결능력 | 대인관계능력 |
| ② 문제해결능력 | 문화이해능력 |
| ③ 문화이해능력 | 대인관계능력 |
| ④ 문화이해능력 | 의사소통능력 |
| ⑤ 자원활용능력 | 의사소통능력 |

19. 다음은 생산 방식을 적용한 사례이다. (가)~ (다)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

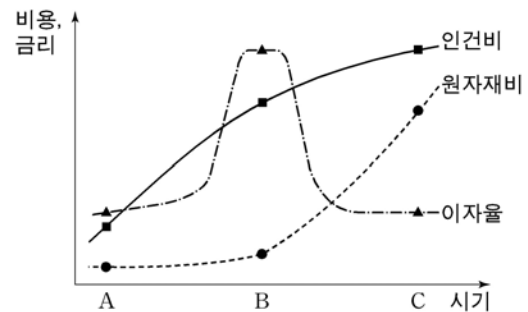
- (가) 방식 : 시계를 생산하는 A 회사는 부품의 크기와 형태를 통일하고, 일의 순서, 절차, 방법에 기준을 세우고, 이 기준을 모든 작업 과정에서 준수하여 작업을 하게 하였다.
- (나) 방식 : 다시마를 가공하는 B 회사는 작업자에게 다시마 가공 전체 공정을 맡기지 않고 세분화된 작업만을 전담하게 하였다.
- (다) 방식 : 자동차 부품을 제작하는 C 회사는 생산 공정에 FMS를 도입하였다.

—<보 기>—

- ㄱ (가) 방식은 불량률을 줄였고, 제조 비용을 절감하였다.
- ㄴ (나)에서 (다)로 생산 방식을 바꾸면 더 많은 일자리를 창출할 수 있다.
- ㄷ (나) 방식은 테일러가 제시한 방식으로, 작업 공정간의 상호 의존성을 감소시켰다.
- ㄹ (다) 방식은 소비자의 다양한 주문 생산에 쉽게 대응할 수 있다.

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

20. 그래프는 생산 요소 비용의 변화를 나타낸 것이다. 이를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? (단, 인건비, 원자재비, 이자율 이외의 요인은 고려하지 않음) [3점]



—<보 기>—

- ㄱ A시점보다 C시점에서 원료 비중이 큰 제조업은 수익이 악화된다.
- ㄴ A시점보다 C시점에서 노동집약적인 산업은 수익을 더 많이 창출한다.
- ㄷ 인건비와 이자율만을 고려할 때, B시점보다 C시점이 자동화 설비 도입의 적기이다.

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

* 확인 사항

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