

# 직업탐구 영역 (공업입문)

## 제 4 교시

성명

수험번호

1

- 먼저 수험생이 선택한 과목의 문제지인지 확인하십시오.
- 반드시 자신이 선택한 과목의 문제지를 풀어야 합니다.
- 문제지에 성명과 수험 번호를 정확히 기입하십시오.
- 답안지에 수험 번호, 선택 과목, 답을 표기할 때에는 반드시 '수험생 이 지켜야 할 일'에 따라 표기하십시오.
- 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하십시오. 3점 문항에만 점수가 표시되어 있습니다. 점수 표시가 없는 문항은 모두 2점씩입니다.

1. 공업의 발전 방향에 대한 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고르면?

<보 기>

㉠. 기계 공업의 발달로 소품종 대량 생산을 위한 유연 자동화 설비 등이 발달할 것이다.

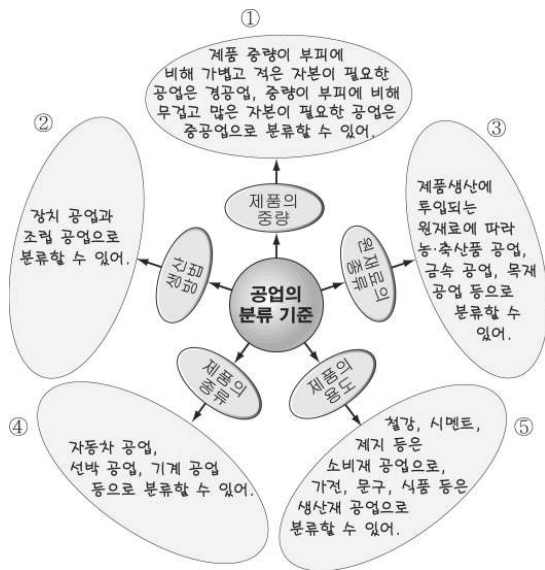
㉡. 전자 공업의 발달로 반도체, 통신 기기 등 첨단 장비들이 소형화 및 경량화 될 것이다.

㉢. 에너지 공업의 발달로 태양열, 화력, 원자력 등 친환경적인 에너지 자원이 발전할 것이다.

㉣. 재료 공업의 발달로 초전도 재료, 형상 기억 합금 등 부가가치가 높은 신소재 분야가 발전할 것이다.

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

2. 그림은 공업의 분류 기준에 따른 사고의 확산 과정을 나타낸 것이다. 그 내용으로 적절하지 않은 것은? [3점]



3. 저작된 위한 사례에 해당되는 것을 <보기>에서 고르면? [3점]

<보 기>

㉠. 매장에서 구입한 음악 CD를 디지털 파일로 변환하여 내 컴퓨터에 저장하였다.

㉡. 음악 파일을 인터넷에서 다운받아 MP3 파일로 변환한 후 블로그에 등록하였다.

㉢. 노래방에서 부른 노래를 녹음한 다음 MP3 파일로 변환하여 가족들과 함께 들었다.

㉣. 최신 유행하는 가요를 직접 불러 녹음한 후 인터넷카페와 미니 홈페이지에 자료를 등록하였다.

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

4. 다음은 어느 회사의 사원 모집 공고문의 일부이다. 이 회사에서 채용하려는 사원으로 알맞은 것은?

- ① 기능공                      ② 공학 기술자                      ③ 단순 기능공  
 ④ 전문 기술자                      ⑤ 중견 기술자

5. 다음은 현장 실습을 다녀온 학생들의 대화 내용이다. 근로 기준법을 준수한 회사에서 근무한 학생을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

<보 기>

갑순 : 사장님이 월급을 나에게 주면 다 써버린다고 매달 부모님 통장에 입금해 주셨어.

순이 : 회사의 일이 많아 매일 3시간씩 주 18시간의 연장 근무를 하고, 근무 수당을 받았어.

영희 : 핸드폰을 조립하는 회사에 다녔는데 하루에 7시간씩 일 주일에 6일 동안 근무했어.

철수 : 근무 시간, 보험, 수당 등에 관한 근로 조건을 확인하고 나와 사장님이 근로 계약서를 작성했어.

- ① 갑순, 순이                      ② 갑순, 철수                      ③ 순이, 영희  
 ④ 순이, 철수                      ⑤ 영희, 철수

2

직업탐구 영역 (공업입문)

6. 다음은 ○○ 제품을 사용하는 소비자를 위해 회사가 개설한 홈페이지 게시판의 일부이다.

회사 내 소집단 토론을 통하여 이와 같은 문제점을 개선하기 위한 의견으로 가장 적절한 것은? [3점]

- ① 생산 부장 : 직원들의 기술 능력을 향상시켜 품질 관리를 강화하여야 합니다.
- ② 설계 팀장 : 제품의 외형을 신세대가 좋아하는 모습으로 새롭게 설계하여야 합니다.
- ③ 홍보 부장 : 브랜드의 이미지를 극복하기 위하여 광고를 통한 홍보를 강화하여야 합니다.
- ④ 영업 부장 : 제품 교환에 따른 손실이 크므로 자동화 기계를 도입하여 원가를 절감하여야 합니다.
- ⑤ 관리 부장 : 제품을 올바르게 사용하지 못하여 고장이 자주 발생하므로 사용 안내서를 쉽게 만들어야 합니다.

7. 다음 보고서에서 ○○회사 경영 조직의 형태를 살펴보고자 한다.

이 조직도에 관한 특징으로 옳은 것을 <보기>에서 고르면? [3점]

<보 기>

- ㄱ. 명령의 전달이 빠르고, 업무의 수행이 신속하다.
- ㄴ. 최고 경영자가 독단적 경영을 할 가능성이 크다.
- ㄷ. 각 부서 사이에 협조성이 강하여 유기적인 조정이 쉽다.
- ㄹ. 경영 규모가 크고, 사업 내용이 복잡한 기업에 적합하다.

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

8. 그림과 같이 수업을 진행한 다음, 학생들에게 발표하도록 하였다. 학생들이 발표 할 내용으로 적절하지 않은 것은? [3점]

- ① 갑순 : 가게나 기업은 벌어들인 수입에 대한 세금을 정부에 납부하여야 합니다.
- ② 길동 : 정부는 가게나 기업이 납부한 세금으로 공공의 복리를 위해 서비스를 제공합니다.
- ③ 순이 : 기업은 영리를 목적으로 가게로부터 노동력을 제공받아 재화와 용역을 생산합니다.
- ④ 영희 : 정부와 가게는 생산 활동을 통하여 사회가 필요로 하는 물자를 제공하여야 합니다.
- ⑤ 철수 : 가게는 자본과 토지 등을 제공한 대가로 기업으로부터 이자와 지대 등을 받습니다.

9. 그래프는 ○○ 지역 주민들의 직업을 조사한 것이다. 그래프에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고르면? [3점]


<보 기>

- ㄱ. 1차 산업의 인구 비중이 과반수 이상을 차지한다.
- ㄴ. 2차 산업 종사자 수가 3차 산업 종사자 수보다 많다.
- ㄷ. ○○ 지역은 교통이 발달한 도시 지역이라 할 수 있다.
- ㄹ. ○○ 지역은 서비스 부문의 3차 산업이 발달되어 있다.

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

10. 다음과 같은 피해를 줄이기 위해 제품 구입시 확인해야 할 인증 표시로 알맞은 것은?

안전 인증 표시가 없는 제품의 고장이나 오작동 등으로 인한 소비자 피해가 계속 발생하고 있다. 이에 대한 소비자들의 각별한 주의가 요구되고 있다.  
박모씨는 전기매트의 온도를 최저로 설정하고 잠을 자다 새벽에 갑자기 고온으로 오작동해 제품을 살펴본 결과 안전 인증 표시조차 없는 것을 확인하고 환불을 요구했다.  
- ○○일보 -

- ①  ② ③  
④ ⑤

11. 다음 대화에 나타난 경영 조직의 원칙으로 알맞은 것은?

생산부장 : 내가 세계 무역 박람회 전시 관계로 다음 주부터 2주일간 출장을 다녀와야 될 것 같습니다.  
생산과장 : 부장님께서 주관하던 신제품 개발 사업은 어떻게 추진할까요?  
생산부장 : 그 사업은 내가 없는 동안 생산과장이 주관하여 차질 없이 진행해 주세요.

- ① 전문화의 원칙                      ② 권한 위양의 원칙  
③ 통제 범위의 원칙                  ④ 계층 단축화의 원칙  
⑤ 명령 일원화의 원칙

12. 우리 나라의 신산업 정책 추진 방향에 대한 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고르면? [3점]

<보 기>

ㄱ. 기술 집약적 투입 구조를 노동 집약적 생산 구조로 전환시킨다.  
ㄴ. 부품 및 소재 산업을 전락화하고 지역 간의 균형 발전을 꾀한다.  
ㄷ. 혁신적 중소기업, 벤처 기업을 확산시키고 선진 외국 기업을 적극 유치한다.  
ㄹ. 인적 자본 위주의 소량 생산 체제를 물적 자본 위주의 대량 생산 체제로 전환한다.

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

13. 다음 대화에서 (가)에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

○ ○ 회사는 세계 최대 크기인 102인치 △△ 제품을 세계 처음으로 개발하여 2005년 상반기 제품 생산에 들어간다고 발표했다. 이 제품은 두 장의 유리판 사이에 네온 또는 아르곤 가스등을 채우고 전압을 가해 가스의 전자가 충돌하면 빛이 발생하는 원리를 이용한다.  
- ○ ○ 일보 -

- ① 돈, 기계, 상품                      ② 돈, 상품, 원료  
③ 기계, 상품, 원료                  ④ 기계, 원료, 토지  
⑤ 상품, 원료, 토지

14. 다음 내용과 관련된 공업 제품으로 알맞은 것은?

○ ○ 회사는 세계 최대 크기인 102인치 △△ 제품을 세계 처음으로 개발하여 2005년 상반기 제품 생산에 들어간다고 발표했다. 이 제품은 두 장의 유리판 사이에 네온 또는 아르곤 가스등을 채우고 전압을 가해 가스의 전자가 충돌하면 빛이 발생하는 원리를 이용한다.  
- ○ ○ 일보 -

- ① CRT(Cathode Ray Tube)  
② PDP(Plasma Display Panel)  
③ LCD(Liquid Crystal Display)  
④ PDA(Personal Digital Assistants)  
⑤ OLED(Organic Light Emitting Diode)

15. 다음은 ○ ○ 공장의 작업 현장에 부착된 표지이다. 이 현장에 작업자의 건강을 위해 갖추어야 하는 것을 <보기>에서 고르면?

<보 기>

ㄱ. 방음벽                                  ㄴ. 선풍기  
ㄷ. 집진기                                  ㄹ. 환풍기

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

16. 그림은 ○○ 제품의 생산 계획 수립 과정을 나타낸 것이다. (가)에서 고려해야 할 내용으로 적절한 것은? [3점]

- ① 상품의 모양과 색상, 상표, 포장 등에 대한 디자인을 연구한다.
- ② 기계 설비를 고려하여 자체 생산 범위와 주문 생산 범위를 결정한다.
- ③ 수요자의 취향과 시장 점유율 등을 고려하여 생산 방법을 결정한다.
- ④ 유사한 제품 회사의 과거 판매 실적을 검토하여 생산량을 결정한다.
- ⑤ 보유하고 있는 자금을 파악하여 필요한 설비 및 사원 채용 등의 계획을 세운다.

17. 다음에 나타난 회사의 인사 관리 원칙으로 가장 알맞은 것은?

어느 회사에서는 창립 5주년을 기념하기 위하여 아이디어 공모전을 개최하였다.  
 디자인 팀에 근무하는 ○○은 참신한 아이디어를 제시하여 심사 결과 금상을 수상하였다.  
 회사에서는 ○○에게 상금과 해외 연수 기회를 제공하였다.

- ① 공정 보상의 원칙
- ② 공정 인사의 원칙
- ③ 종업원 안정의 원칙
- ④ 창의력 계발의 원칙
- ⑤ 적재 적소 배치의 원칙

18. 그림은 기계 사고의 특성을 나타낸 것이다. (가), (나)에 들어갈 내용으로 바르게 짝지은 것은?

- |      |     |
|------|-----|
| (가)  | (나) |
| ① 전도 | 엮힘  |
| ② 전도 | 협착  |
| ③ 엮힘 | 협착  |
| ④ 엮힘 | 전도  |
| ⑤ 협착 | 전도  |

19. 다음은 지구 온난화 예방 방안을 조사한 보고서의 일부이다.

(가)에 들어 갈 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고르면?

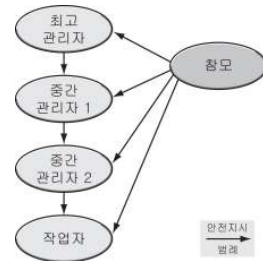
< 보 기 >

ㄱ. 옷을 빨 때는 뜨거운 물을 이용한다.  
 ㄴ. 에너지 효율이 높은 가전 제품을 사용한다.  
 ㄷ. 에어컨 필터를 정기적으로 닦거나 교체한다.  
 ㄹ. 장시간 조명을 필요로 하는 곳에는 백열 전구를 사용한다.

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

20. 그림과 같은 안전 관리 조직의 특징을 <보기>에서 고른 것은?

[3점]



< 보 기 >

ㄱ. 안전 전문 기술 및 정보의 축적이 가능하다.  
 ㄴ. 이 조직은 20인 미만의 소규모 사업장에 적합하다.  
 ㄷ. 안전 관리 계획의 수립, 재해 조사, 점검에 관한 기획이 쉽다.  
 ㄹ. 철저한 안전 조치를 취할 수 있고, 그 실시 효과가 빠르게 나타난다.

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

**※ 확인사항**

○ 문제지와 답안지의 해당란을 정확히 기입(표기)했는지 확인하십시오.