

# 직업탐구 영역(공업입문)

제 4 교시

성명

수험번호

2

1

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

1. 다음과 같은 기업의 활동을 통하여 얻을 수 있는 효과로 적절한 것을 <보기>에서 모두 고르면?

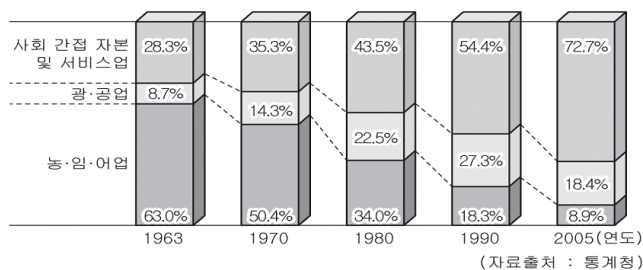
○○기업은 무재해 운동을 전개하여 16개월 째 무재해 사업장을 이어가고 있다. 특히, 작업 전 안전 점검을 실시하고 불안정한 작업 환경 및 작업 방법을 사전에 제거하고자 하는 노력을 끊임없이 해오고 있다.

< 보기 >

- ㄱ. 근로자의 이직현상을 줄일 수 있다.
- ㄴ. 종업원의 사기를 진작시킬 수 있다.
- ㄷ. 산재 보험료의 지출이 늘어날 수 있다.
- ㄹ. 기업의 대외적인 이미지가 향상될 수 있다.

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

2. 그래프는 산업별 취업자 수의 구성비에 따른 우리나라 산업구조 변화를 나타낸 것이다. 이에 기초하여 미래 산업을 전망한 것으로 적절한 것을 <보기>에서 모두 고르면? [3점]



< 보기 >

- ㄱ. 신중 직업의 수가 증가할 것이다.
- ㄴ. 노동 집약적인 제조업이 더욱 증가할 것이다.
- ㄷ. 정보통신망의 확충으로 전자상거래가 크게 발전할 것이다.

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

3. (가), (나)에 해당하는 노사 협력 제도를 바르게 짝지은 것은?

- (가) 근로자에게 자기 회사의 주식을 소유하게 하여 종업원의 재산 형성에 기여하고 조직 활성화를 꾀한다.
- (나) 노동 협약에 의해 만들어진 제도로 활동 내용은 생산성 향상, 안전 위생, 복리후생, 노사분규 예방, 임금 협의 등이다.

(가)

(나)

- ① 경영 참가 제도            성과 배분제
- ② 경영 참가 제도            근로자 지주제
- ③ 성과 배분제                노사 협의 제도
- ④ 근로자 지주제              위원회 제도
- ⑤ 근로자 지주제              노사 협의 제도

4. 그림의 대화 내용으로 보아 조직하려고 하는 기업의 경영 형태는?



- ① 라인 조직                    ② 기능식 조직                ③ 위원회 조직
- ④ 매트릭스 조직               ⑤ 프로젝트 조직

5. 표는 생물학적 산소요구량(BOD)의 연도별 변화를 나타낸 것이다. A~C 하천 주변의 기업들이 수질 개선을 위해 해야 할 일로 적절한 것을 <보기>에서 모두 고르면? [3점]

(단위: mg/l)

구 분	생물학적 산소요구량 (BOD)		
	2004년	2005년	2006년
A 하천	2.0	2.4	3.0
B 하천	0.2	1.8	5.6
C 하천	1.5	3.8	10.1

< 보기 >

- ㄱ. A하천은 2006년에 상수원수 1급 수준이므로, 이 수준을 계속 유지할 수 있도록 노력한다.
- ㄴ. B하천은 2004년보다 2006년에 급격히 수질이 악화되었으므로 폐수배출 허용기준을 준수하여 처리한다.
- ㄷ. A~C하천 모두 경화처리 기법으로 표준 활성 오니법, 침전, 또는 중화 등을 이용하여 오·폐수를 경화한다.

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

2

직업탐구 영역(공업입문)

6. 다음과 같은 재해에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면? [3점]

○○ 건설 업체의 빌라 신축 건설현장에서 비계 및 거꾸집 등바리 해체 작업 중 지상에서 자재를 운반하는 작업자가 출입이 금지된 지역을 지나다가 상부에서 해체된 각재에 등과 허리를 맞아 병원 이송 중 사망했다.



< 보기 >

- ㄱ. 사고의 유형은 전도이다.
- ㄴ. 재해 형태는 중대 재해에 속한다.
- ㄷ. 사업주는 관할 노동관서에 즉시 보고해야 한다.
- ㄹ. 사고는 물적 요인으로 불안정한 상태에 의한 것이다.

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

7. 다음에서 설명하고 있는 공해의 문제점으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면?

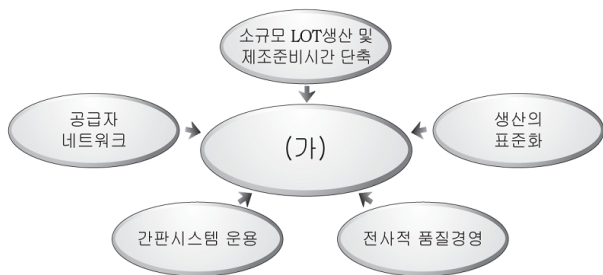
이 공해는 다른 환경 오염과는 달리 처리할 물질이 발생하지 않고 오염물질이 없어서 공해가 누적되지 않는다. 최근에 정부에 접수된 환경 분쟁 중 91%가 이 공해 문제로 야기 되었다. 이 공해의 발생원은 항공기, 기차, 자동차, 공작기계 등이다.

< 보기 >

- ㄱ. 수면 방해                      ㄴ. 피부 질환
- ㄷ. 일시적 난청                    ㄹ. 진폐증 발생

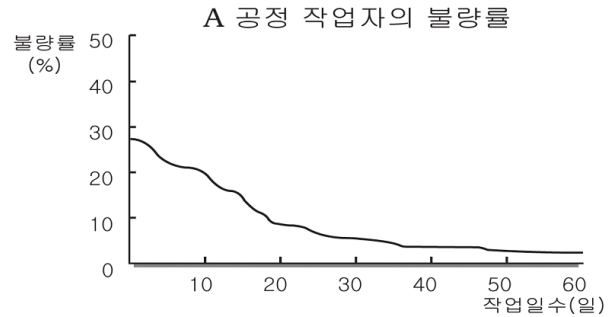
- ① ㄱ, ㄷ                      ② ㄱ, ㄹ                      ③ ㄴ, ㄹ
- ④ ㄱ, ㄷ, ㄹ                ⑤ ㄴ, ㄷ, ㄹ

8. 그림에서 (가)에 들어갈 생산 관리 시스템으로 알맞은 것은? [3점]



- ① JIT (적시 생산)                      ② SCM (공급 체인 관리)
- ③ MIS (경영 정보 시스템)            ④ CIM (컴퓨터 통합 생산)
- ⑤ FMS (유연 제조 시스템)

9. 그래프는 ○○기업이 A공정에 새로운 작업자를 투입한 후의 불량률을 나타낸 것이다. 이 그래프에 나타나 있는 문제점을 개선하기 위한 조치로 적절한 것을 <보기>에서 모두 고르면? [3점]



< 보기 >

- ㄱ. 작업공정을 주기적으로 바꾼다.
- ㄴ. 숙련된 작업자를 작업에 투입한다.
- ㄷ. 작업자에게 일정 기간 휴가를 준다.
- ㄹ. 사전에 직무 교육을 시키고 작업에 투입한다.

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

10. 다음 대화에서 학생들의 질문에 대한 선생님의 응답으로 적절한 것을 <보기>에서 모두 고르면?



선생님! 우리나라 자동차, 조선, 철강 공업이 세계 수준이라고 하던데 어떻게 그렇게 발전할 수 있었나요?

반도체 공업도 세계를 주도하고 있다고 하던데요.....

< 보기 >

- ㄱ. 우수한 공업 기술 인력의 양성과 이 인력들이 열심히 일한 덕분이지.
- ㄴ. 국가 경제의 효율적 발전을 위하여 내수 산업에 주력하였기 때문이지.
- ㄷ. 풍부한 물적 자원을 바탕으로 고부가가치를 창출하기 위해 노력한 덕분이지.
- ㄹ. 정부 차원의 적극적 지원과 관련 기업체의 기술 개발을 위한 연구와 투자의 결과이지.

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

직업탐구 영역(공업입문)

3

11. 다음은 ○○기업의 산업재해 현황을 나타낸 것이다. 이 기업의 산업 재해율은? [3점]

[산업재해 현황]							
■ 회사명 : ○○기업 (주)							
■ 조사기간 : 2006.01.01~2006.12.31							
■ 연간 근로시간수 : 2,400시간 / 근로 손실 일수 : 720일							
부서명	인원	재해 현황					비고
		화상	추락	감전	기타	계	
시설부	150	0	0	1	0	1	
생산부	700	1	1	1	0	3	사망 : 1
관리부	30	0	0	0	1	1	
사업부	120	0	0	0	1	1	
계	1,000	1	1	2	2	6	

- ① 0.01%                      ② 0.06%                      ③ 0.6%  
 ④ 6%                              ⑤ 50%

12. 산업 기사 자격시험에 응시할 수 있는 사람을 <보기>에서 모두 고르면?

< 보기 >

가. 4개의 기능사 자격증을 취득한 고등학생 나. 전문대학 3년 과정 학과에서 1학년에 재학 중인 대학생 다. 응시하고자 하는 종목이 속하는 직무 분야에서 2년 동안 실무에 종사한 직장인 라. 응시하고자 하는 종목의 기능사 자격을 취득한 후 동일 직무 분야에서 1년 동안 실무에 종사한 직장인
--

- ① 가, 나                      ② 가, 라                      ③ 다, 리  
 ④ 가, 나, 다                      ⑤ 나, 다, 리

13. A 보험회사는 사고 후유 장애 시 기준 임금의 80%를 피보험자에게 지급한다고 약관에 명시하였다. 다음 명세표에서 보험금 산출에 영향을 주지 않는 항목은? [3점]

급여 명세표

○○주식회사			
성명	홍길동	직급	과장
총지급액	3,000,000 원		
지급명세	(가) 기본급	1,500,000 원	
	(나) 가족수당	100,000 원	
	(다) 직책수당	150,000 원	
	(라) 시간외수당	250,000 원	
	(마) 교통비	100,000 원	

- ① (가)    ② (나)    ③ (다)    ④ (라)    ⑤ (마)

14. 다음 김홍도의 풍속화를 산업적 측면에서 설명한 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면?



< 보기 >

가. 제품 생산 형태는 수공업이다. 나. 소품종 소량 생산에 알맞은 생산 체제이다. 다. 클라크(C. Clark)의 산업분류방법에 따르면 2차 산업에 해당된다.
---

- ① 가                              ② 나                              ③ 가, 다  
 ④ 나, 다                              ⑤ 가, 나, 다

15. 다음 표에 나타난 두 회사의 비교 내용으로 적절한 것을 <보기>에서 모두 고르면? [3점]

구분	A 회사	B 회사
회사 규모	상시 종업원 수 20명 회사 자기 자본 8억원 연간 매출액 18억원	상시 종업원 수 2,500명 회사 자기 자본 1,500억원 연간 매출액 3,200억원
경영 조직 형태	직계 조직	사업부제 조직

< 보기 >

가. A회사는 B회사보다 조직의 권한이 관리자에게 집중되는 편이다. 나. A회사는 B회사보다 수요가 많은 제품의 대량 생산에 적합한 편이다. 다. B회사는 A회사보다 풍부한 자본력을 바탕으로 새로운 사업의 확장이 쉬운 편이다. 라. B회사는 A회사보다 수요의 변화에 따라 변환이 쉬운 제품 공정을 가지고 있는 편이다.
--

- ① 가, 나                              ② 가, 다                              ③ 나, 리  
 ④ 가, 다, 리                              ⑤ 나, 다, 리

