


제 4 교시

직업탐구 영역(공업입문)

성명 수험 번호

1. 다음 사례에 나타난 A군의 직업관으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?



특성화고등학교를 졸업한 A군은 비록 급여는 적지만 자신의 소질, 능력, 성취도 등을 중요시하여 자동차 정비회사에 취업을 하였다. 그는 자동차를 정비하는 일 자체가 좋아 근무 시간 이외에도 새로운 기술과 지식 습득을 위하여 노력하고 있다.

- < 보 기 > —
- ㄱ. 과정지향적 직업관 ㄴ. 물질지향적 직업관
 ㄷ. 업적주의적 직업관 ㄹ. 집단중심적 직업관

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

2. 다음 자료를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

■ ○○지역 자치 단체에서 직업 교육 프로그램 개발을 위하여 직업 선택에 대한 기초 자료를 설문 조사하고, 미래 사회의 변화에 대한 전망을 정리하였다.

1. 직업 선택 기준에 대한 조사 결과

2. 미래 사회의 변화 전망

- 의료 기술의 발달로 고령 인구의 증가가 가속화될 것으로 예상됨
- 정보 통신 기술의 발달로 유비쿼터스 환경이 보편화될 것으로 예상됨

- < 보 기 > —
- ㄱ. 실버 산업이 늘어날 것이다.
 ㄴ. 네트워크 관련 산업 분야의 일자리가 증가될 것이다.
 ㄷ. 직업을 갖는 목적으로 경제적 의의에 응답한 비율이 가장 높다.
 ㄹ. 일을 잘 수행할 수 있는 잠재 능력을 고려하여 직업을 선택한 비율이 가장 높다.

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

3. 그림은 제품 생산 관련 회의 장면이다. 부장들이 언급한 문제점을 해결할 수 있는 방안으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



김부장: 새로 구입한 자동화 기계를 사용할 수 있는 작업자가 부족합니다.
 박부장: 자재의 중요도와 품목 수를 고려한 관리가 미흡하여 핵심 원자재가 부족합니다.
 이부장: 일정 계획 준수를 위한 작업 공정 진도표를 사용하지 않아 일정에 차질을 빚고 있습니다.
 사장: 최근 납품이 지연되고 있는데, 문제점이 무엇인지 말씀해 보세요.

- < 보 기 > —
- ㄱ. ABC 분류법을 이용하여 재고를 관리한다.
 ㄴ. 겐트 차트(Gantt chart)를 이용하여 진척을 관리한다.
 ㄷ. OJT(On the Job Training)를 통한 현장 기술자 관리를 강화한다.

- | | | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|
| | 김부장 | 박부장 | 이부장 | | 김부장 | 박부장 | 이부장 |
| ① | ㄱ | ㄷ | ㄴ | ② | ㄴ | ㄱ | ㄷ |
| ③ | ㄴ | ㄷ | ㄱ | ④ | ㄷ | ㄱ | ㄴ |
| ⑤ | ㄷ | ㄴ | ㄱ | | | | |

4. 다음 조사서를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

사고 원인 조사서

작성자: ○○○

● 사고 발생 개요: 작업자 A씨의 손이 공기 압축기 벨트에 끼어서 2개월의 치료를 요하는 부상을 입음

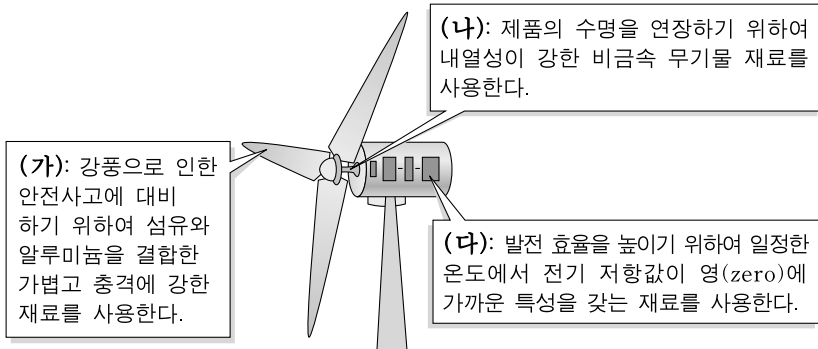
- 종 략 -

순번	사고 원인	조치 사항
1	안전 수칙 미준수	안전 교육을 실시해야 한다.
2	기계 작동 중 회전부 사이에 손이 들어가는 실수를 함	작업자가 위험 부분에 접근하지 못하도록 보호망을 설치해야 한다.

- < 보 기 > —
- ㄱ. 사고의 유형은 '협착'에 해당한다.
 ㄴ. 사고의 결과는 중대 재해에 해당한다.
 ㄷ. 사고 예방을 위하여 격리형 방호 장치가 필요하다.
 ㄹ. 사고의 원인은 하인리히(H. W. Heinrich)의 재해 이론 중 '불안전한 행동'에 해당한다.

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

5. 그림에 나타난 풍력 발전기의 부품 (가)~(다)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



<보기>

- ㄱ. (가)의 재료는 '형상 기억 합금'에 해당된다.
- ㄴ. (나)의 재료는 절삭 공구, 우주 항공 재료로도 사용된다.
- ㄷ. (다)의 재료는 초전도 현상을 이용한 것이다.
- ㄹ. (가)~(다)는 기능보다 외형적 디자인을 중요시한다.

- ① ㄱ, ㄷ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

6. 다음 자료에서 출원인이 취득한 지식 재산권으로 옳은 것은?

간략정보 초록정보 대표도면 일괄보기 분류통계 41~51 전체:3,322,111

번호: 대표도면 : 출원번호 : 발명의 명칭 : 출원인 :

1 No Image 10-2010-0101223 **친환경 섬유의 천연염색 방법** ○○○

2 10-201 출원인:○○○
출원번호(일자): 10-2010-0101223(20101018)
구분/원출원권리: 신규
요약: 화학제품 대신 미생물을 이용한 바이오 정련 기술로 항알레르기 효과와 촉감을 높일 수 있을 뿐 아니라 섬유 강도도 높일 수 있는 기술을 최초로 발명
존속 기간: 설정 등록 후 출원일로부터 20년간 권리를 보장 받음

- ① 상표권 ② 저작권 ③ 특허권
④ 디자인권 ⑤ 저작 인접권

7. 표의 A, B 지역에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

구분 지역	제조 업종별 종사자 비율(%)					제품 수요처
	신발	식품	의류	기계	철강	
A 지역	9	10	17	27	37	생산 제품은 대부분 수출
B 지역	18	21	41	11	9	생산 제품은 대부분 국내 판매

<보기>

- ㄱ. A 지역의 공장입지는 내륙보다 해안이 유리하다.
- ㄴ. B 지역은 소비재 산업보다 생산재 산업의 종사자 비율이 높다.
- ㄷ. A, B 지역의 분류된 업종은 한국표준산업분류의 대분류에 해당된다.
- ㄹ. A, B 지역의 업종은 클라크(C. G. Clark)의 산업 분류 중 2차 산업에 해당된다.

- ① ㄱ, ㄷ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

8. 다음 점검표를 통해 알 수 있는 내용으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

○○ 사업장 환경 안전 점검표

점검 장소	점검 사항	점검 결과
폐수 처리장과 연결된 하천	정화된 물의 DO값 측정 결과	전월 대비 수치 증가
연삭 작업장	분진, 미스트(mist), 폼(fume)의 제거 상태	양호
사업부지 내 토양	토양의 카드뮴(Cd) 농도 측정 결과	기준치 초과
부품 세척 작업장	프레온 가스, 할론 가스 배출 현황	불량

<보기>

- ㄱ. 폐수 처리장과 연결된 하천의 어류 호흡 환경은 개선되었다.
- ㄴ. 연삭 작업장에서는 작업 환경의 물리적 유해 인자를 제거하였다.
- ㄷ. 사업부지 내 토양에서 검출된 중금속은 미나마타병의 원인 물질이다.
- ㄹ. 부품 세척 작업장에서 배출되는 점검 물질은 오존층 파괴의 원인이 된다.

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

9. 다음 구직자가 작성한 정보를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

구직 사이트

파일(E) 편집(E) 보기(V) 즐겨찾기(A) 도구(T) 도움말(H)

주소(D) http://www.△△.go.kr

희망 직장 검색을 위하여 아래 사항을 체크하세요.

희망직종: 냉동·냉장·공조기 설치 및 정비원

임금형태: 연봉 월급 일급 시급

최종학력: 초졸 중졸 고졸 대졸 대학원

근무형태: 주 5일 근무 주 6일 근무 토요일 격주 휴무
 임시직 정규직

근무편의: 기숙사 학자금 지원 주택자금 지원 중식 제공

기타사항: 자격면허: **전기 기사사**
외국어:

<보기>

- ㄱ. 국가기술자격을 취득하였다.
- ㄴ. 법정 외 복리 후생 지원을 희망하고 있다.
- ㄷ. 영구적인 고용 계약을 통한 평생 직장을 희망하고 있다.
- ㄹ. 희망 직종은 한국표준직업분류의 대분류 항목 중 '전문가 및 관련 종사자'에 해당한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

10. 다음 보고서의 ○○기업에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

기업 탐방 보고서

작성자: 홍길동

◎ 일 자: 2012년 7월 26일

◎ 회사명: ○○기업

◎ 생산품: 자동차 부품

◎ 기업 현황

- ISO 9000 인증을 획득함
- 필요한 시기에 필요한 양만큼 부품을 공급받아 생산함
- 신제품 개발을 위해 각 부서에서 인원을 선발하여 한시적으로 태스크포스팀(TFT)을 운영함
- 자동차 부품 관련 핵심 사업에 주력하고자 부수적인 경비 업무를 용역 전문업체에 의뢰하여 운영함

— <보기> —

- ㄱ. 적시 생산 방식을 적용하고 있다.
- ㄴ. 벤치마킹 경영 기법을 적용하고 있다.
- ㄷ. 프로젝트 경영 조직을 운영하고 있다.
- ㄹ. 환경 경영 시스템에 대한 국제 인증을 획득하였다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

11. 다음 사례를 통해 알 수 있는 △△전자에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

△△전자는 플라스틱을 재활용하여 만든 스마트폰으로 미국 보험 협회 안전 시험소로부터 친환경 제품 인증을 받았다. 휴대폰 부품을 생산할 때 톨루엔, 벤젠 등과 같은 유기 용제의 사용을 최소화하였고, 포장재도 재활용이 가능한 필름 형태로 바꾸어 연간 10만 그루의 나무를 심는 것과 같은 효과를 얻고 있다.

- ○○신문, 2012년 8월 22일자 -

— <보기> —

- ㄱ. CE인증을 획득하였다.
- ㄴ. 작업 환경의 유해 요인을 줄였다.
- ㄷ. 탄소배출권 거래에 유리할 것이다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

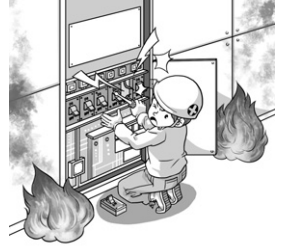
12. 다음 사례에 나타난 ○○기업의 인사 관리 원칙으로 적절하지 않은 것은?

국내 최대 분말 성형 제조업체인 ○○기업은 공헌도에 따라 노동의 대가를 지급하고 승진, 평가, 업무 배정에 반영하기로 노사 간 합의하였다. 또한, 고용을 정년까지 보장하여 근무할 수 있는 여건을 조성하였고, 매월 부서별 산행을 통해 유대감을 높여 협동심을 발휘하도록 한 결과 매출액이 전년 대비 10% 신장되었다.

- ① 단결의 원칙 ② 공정 보상의 원칙
- ③ 공정 인사의 원칙 ④ 종업원 안정의 원칙
- ⑤ 창의력 계발의 원칙

13. 다음 사례를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

(주)○○전자의 작업자가 배전반 수리 작업 중 합선으로 화재가 발생하여 공장 일부가 불에 타는 사고가 발생하였다. 이에 회사에서는 사고 예방을 위해 직계형 안전 관리 조직을 구성하고 현장 조사를 통해 원인을 찾아 진화 설비 및 시설물의 점검, 작업 방법 개선 등에 대한 방안을 마련하였다.



— <보기> —

- ㄱ. 화재의 유형은 C급 화재에 해당한다.
- ㄴ. 재해 예방의 원칙 중 '대책 선정의 원칙'을 적용하였다.
- ㄷ. 안전 지시가 빠르고 정확하게 전달되는 안전 관리 조직을 구성하였다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

14. 표는 우리나라의 산업 단지 현황을 나타낸 것이다. (가)와 비교한 (나)산업 단지의 특징으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

구분 \ 산업 단지	(가)	(나)
주요 생산품	가죽, 가구, 인쇄물	제철, 정유, 화학 비료
입지 선정 조건	지형, 기후, 지질을 고려한다.	공장부지 구입비용, 관련 산업의 근접성을 고려한다.
현재 입지 환경	소비자와 접촉이 유리한 곳에 위치하고 있다.	원료를 쉽게 공급 받을 수 있는 곳에 위치하고 있다.

— <보기> —

- ㄱ. 제품 생산 설비의 규모가 작다.
- ㄴ. 기술 집약형 공업의 비중이 높다.
- ㄷ. 입지 선정 조건으로 경제적 입지에 비중을 두었다.
- ㄹ. 현재 입지 환경은 제품 판매를 위한 시장 접근성이 유리하다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

15. 다음 글을 통해 알 수 있는 ○○기업에 대한 설명으로 가장 적절한 것은? [3점]

○○기업은 고객의 주문을 받은 후 설계, 자재 확보, 제작 등의 활동을 통해 건강과 관련된 고가의 의료기기를 생산하는 벤처 기업이다. 다양한 고객의 요구에 대응하고자 만능식 작업 조직으로 제품을 생산하고 있으며, 생산성 향상을 위해 근무 시간에 관계없이 작업 성과에 따라 급여를 지급하고 있다.

- ① 연공서열에 따라 급여를 지급하고 있다.
- ② 일관 생산 방식으로 제품을 생산하고 있다.
- ③ 수요 예측에 따라 제품 생산이 이루어진다.
- ④ 정부로부터 세금 감면의 혜택을 받을 수 있다.
- ⑤ 생산 제품의 품질 검사는 전수 검사보다 샘플링(sampling) 검사가 적합하다.

