

제 4 교시

직업탐구 영역(공업 일반)

성명

수험번호

3

1

1. 다음은 ○○기계 채용 공고의 일부이다. 이를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

○○기계 채용 공고	
채용 분야	밀링 가공 ○명
서류 전형	이력서 및 자기소개서
면접 전형	집단 토론식 면접
복리 후생	4대 보험 가입, 기숙사 및 통근 버스 제공
우대 조건	관련 기능사 자격증 소지자

- < 보 기 >
- ㄱ. 법정 외 복리 후생이 제시되어 있다.
 ㄴ. 채용 시 우대를 받는 자격증을 취득하려면 관련 분야 실무 경력 1년 이상 필요하다.
 ㄷ. 채용 분야는 한국 표준 직업 분류의 대분류 항목 중 '단순 노무 종사자' 이다.
 ㄹ. 면접 대상자를 소집단으로 분류하여 일정한 주제를 주고 자유 토론으로 논리력, 대인 관계 등을 평가하여 전형한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

2. 다음은 ○○기업의 컨설팅 보고서이다. 이를 반영한 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

○○기업 컨설팅 보고서			
		(가) 회사	(나) 회사
문제점		· 재고 관리 비효율 · 내수 시장 위주 성장	· 작업 일정 파악 어려움 · 국제 경쟁력 낮음
개선 결과	생산 관리	부품의 중요도와 품 목 수에 따라 등급을 나누어 분류	작업 수행에 따라 진 척 상황을 가로 막대 로 표시한 공정 진도 표를 활용하여 계획과 실적을 관리
	인증	CCC 인증 획득	CE 인증 획득

- < 보 기 >
- ㄱ. (가) 회사는 ABC 재고 관리 시스템을 도입하였다.
 ㄴ. (나) 회사는 겐트 차트(Gantt chart)를 활용하였다.
 ㄷ. (가) 회사는 유럽 시장을, (나) 회사는 중국 시장을 고려한 해외 인증을 취득하였다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

3. 다음 ○○기업의 노조 단체 협상 일지이다. 이를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

○○기업 노조 단체 협상 일지	
05.21.	노조는 노동조합 가입 제도를 오픈 샵에서 유니언 샵으로 변경을 요구하고, 회사는 임금 체계를 연공 급제에서 성과급제로 변경하고자 노사 협상을 진행하였으나 협상 결렬로 파업에 돌입.
06.08.	노조와 회사의 2차례 협상이 결렬되어 노조의 파업이 지속되고 있음.
06.18.	회사와 노조는 협상을 재개함.
06.20.	노동조합 가입 제도는 노조 안으로 하고, 임금 체계는 회사 안으로 합의함.

- < 보 기 >
- ㄱ. 중재를 통하여 분쟁을 해결하였다.
 ㄴ. 노동조합은 단체 행동권을 행사하였다.
 ㄷ. 작업 성과에 따라 임금을 산출하는 제도에 합의하였다.
 ㄹ. ○○기업은 가입과 탈퇴가 자유로운 노동조합 가입 제도에 합의하였다.

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

4. 다음은 ○○식품의 매출 실적에 대한 분석 결과이다. 이를 해결하기 위한 대책으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

○○식품은 회사 매출이 일정하지 않은 원인을 분석하였다. 분석 결과, 신제품이 출시된 달은 매출이 일시적으로 상승했으나 이후 다시 매출이 하락하는 것으로 조사되었다. 이는 신제품이 출시되면 일시적 호기심으로 구매하는 일회성 고객이 많았다는 것을 의미한다. 또한 회사가 신규 고객 확보만을 통한 매출 상승에 주력한 결과로 보인다.

- < 보 기 >
- ㄱ. 고객 점유율을 높이기 위한 방안을 마련한다.
 ㄴ. 고객의 행동 양식에 대한 이해를 바탕으로 기업 경영 전략을 마련한다.
 ㄷ. 원가, 고객, 편의, 소통의 4C전략보다 가격, 제품, 유통, 홍보의 4P전략을 강화한다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

5. 다음은 우리나라 주요 공업별 시장 상황이다. (가)~(다)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

공업	시장 상황
(가)	하이브리드 육상 운송 수단과 자율 주행 시장 규모 확대
(나)	여가 생활 문화 확산으로 고휘상도 디스플레이 수요 증가
(다)	경기 활성화와 유가 하락으로 나프타를 원료로 한 에틸렌, 프로필렌 생산량 증가

< 보 기 >

ㄱ. (가)는 친환경 기술 개발 및 다른 산업과의 융합이 예상된다.

ㄴ. (나)는 공공성과 공익성이 강조되는 복합적 종합 산업이다.

ㄷ. (다)의 생산품은 (가), (나)에 소재를 제공한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

6. 다음은 A, B 기업의 생산 관리 방법을 나타낸 것이다. 이를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

	A 기업	B 기업
생산 방식	연속 생산	개별 생산
품질 검사 결과		

< 보 기 >

ㄱ. A 기업은 품질 검사 결과에 대한 원인 조사가 필요하다.

ㄴ. B 기업의 용접 불량 건수와 도장 불량 건수의 합을 누적한 비율은 50%가 넘는다.

ㄷ. A 기업은 B 기업보다 소품종 대량 생산에 적합하다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

7. 다음의 환경 문제를 해결하기 위한 국제 협약으로 가장 적절한 것은?

자국의 엄격한 규제를 피해 유해 폐기물을 다른 나라에 불법 처리하는 일이 잦아짐으로써 피해 국가의 환경 및 지구 환경이 오염되고 있다.

- ① 바젤 협약 ② 교토 의정서 ③ 람사르 협약
④ 기후 변화 협약 ⑤ 생물 다양성 협약

8. 다음은 ○○완구의 생산 관리 현황이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

○○완구 생산 관리 현황	
구분	생산 관리 현황
생산 혁신 활동	품질 관리 활동을 자발적으로 행하는 작은 모임을 구성하여 지속적으로 업무를 개선
재고 관리	재고량이 규정 수준에 도달하면 일정량을 주문하는 방식을 시행
자재 관리	부품은 외부 전문 업체에 위탁 생산하는 방식으로 공급받음
품질 관리	제조 현장의 품질 관리에만 그치지 않고 품질에 영향을 주는 사내 모든 부서가 참여하는 품질 관리 실시

< 보 기 >

ㄱ. 재고 관리는 정기 발주 모형에 해당한다.

ㄴ. 아웃소싱 방식으로 부품을 공급받고 있다.

ㄷ. 품질 분임조 활동으로 업무를 개선하고 있다.

ㄹ. 종합적 품질 관리법을 적용하여 품질을 관리하고 있다.

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

9. 다음은 ○○공단 견학 보고서의 일부이다. (가)~(다)를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

견학 보고서	
작성자: ○○○	
공장	생산 제품
(가)	방수 및 방습이 가능한 원단
(나)	무선 식별 시스템(RFID) 기능이 있는 라벨
(다)	인조 가죽으로 만든 자동차 좌석 커버

< 보 기 >

ㄱ. (가)의 생산품은 기능성 약의 활동 의류에 적용이 가능하다.

ㄴ. (나)의 생산품은 정보 통신 기술을 적용한 것이다.

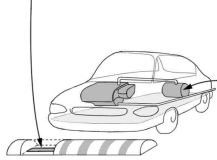
ㄷ. (다)의 업종은 클라크(Clark, C. G.)의 산업 분류에 따르면 3차 산업에 해당한다.

ㄹ. (나)의 생산품을 (가)와 (다)의 생산품에 적용하면 물류 빅데이터를 수집할 수 있다.

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

10. 다음은 첨단 기술 적용 사례이다. (가), (나)에 적용된 첨단 기술로 적절한 것은?

(가) 자동차가 과속 방지턱을 지날 때마다 압력에 의해 발생된 전기를 충전하여 주변 가로등에 전기를 공급



(나) 물을 전기 분해하여 생성되는 가연성 기체를 탱크에 저장하고, 이 기체를 공기와 반응시켜 생성되는 전기 에너지로 모터를 구동시켜 동력을 생산

- | | |
|------------|---------|
| (가) | (나) |
| ① 압전 소자 | 수소 에너지 |
| ② 초전도체 | 태양광 에너지 |
| ③ 형상 기억 합금 | 수소 에너지 |
| ④ 압전 소자 | 태양광 에너지 |
| ⑤ 초전도체 | 지열 에너지 |

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

자기소개서	
지원 동기	중학교 때 실시한 진로 적성 검사에서 적성에 맞는 직업이 건설 기술자로 나왔고, 특성화고등학교 관련 학과에 진학하여 전산 응용 건축 제도 기능사 자격을 취득함. 업무를 통해 능력을 발휘하여 자아실현이 가능한 회사라고 생각하여 지원함.
희망 근무 형태	근무 시간과 업무 장소를 선택할 수 있는 근무 형태를 원함.

< 보 기 >

ㄱ. 유연 근무제를 희망한다.
 ㄴ. 직업의 의의 중 사회적 의의를 중시한다.
 ㄷ. 자기 이해 요소를 고려하여 고등학교에 진학하였다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

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

건물 관리인 A 씨가 폭염으로 상승한 실내 온도를 낮추기 위해 에어컨 스위치를 켜는 순간 에어컨 실외기에서 화재가 발생하였다. 진화 후 확인한 결과, 실외기와 에어컨 사이의 전선 접속을 불완전하게 마무리하여 노출된 전선의 접속이 원인이었다.

< 보 기 >

ㄱ. 화재의 원인은 합선이다.
 ㄴ. 발생한 화재의 종류는 B급 화재이다.
 ㄷ. 초기 화재 진압에는 포말 소화기를 사용할 수 있다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

13. 다음 사례에 나타난 A 씨의 직업의식으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

평생 소방관으로 일해 온 A 씨는 자신의 직업을 하늘이 내려 준 직업이라 여기며 일한 결과 '○○도 소방의 전설'로 불리게 되었고, 열악한 환경에도 불구하고 국가와 사회를 위해 헌신한다는 생각으로 맡은 바 직분을 다하고 있다.

< 보 기 >

ㄱ. 귀천 의식 ㄴ. 봉사 의식
 ㄷ. 평등 의식 ㄹ. 소명 의식

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

14. 다음은 산업 재해 관련 대화 내용이다. 이를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

생산팀 ○○○ 사원이 사다리에서 안전대를 착용하지 않고 작업하던 중 발을 헛디뎈 사고로 다리가 골절되어 4개월 동안 입원 치료를 해야 합니다.

사원의 치료를 최우선으로 지원하고, 회사는 생산팀과 별도로 안전보건팀을 신설하여 안전사고에 대비하도록 합니다.



< 보 기 >

ㄱ. 부상 정도로 보아 중대 재해에 해당한다.
 ㄴ. 직계형 안전 관리 조직으로 변경하려고 한다.
 ㄷ. 산업 안전사고의 종류는 '떨어짐(추락)'에 해당한다.
 ㄹ. 사고의 원인은 버드(Bird, F. E.)의 재해 이론 중 '직접 원인'에 해당한다.

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

15. 다음은 작업장 안전 점검 결과이다. (가)~(다)에 해당하는 내용으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

점검 내용	점검 결과		대책
	YES	NO	
작업 중 벤젠, 톨루엔 증기가 발생하고 있습니까?	☒	☐	(가)
기계 작동 중 높은 소음이 발생하고 있습니까?	☒	☐	(나)
인쇄 잉크 취급 시 주의 사항을 안내하는 문서가 있습니까?	☐	☒	(다)

< 보 기 >

ㄱ. (가)는 '국소 배기 장치 설치'이다.
 ㄴ. (나)는 '보안경 지급 및 착용'이다.
 ㄷ. (다)는 '물질 안전 보건 자료(MSDS) 비치'이다.
 ㄹ. (가)는 화학적 유해 요인에 대한 대책이고, (나)는 물리적 유해 요인에 대한 대책이다.

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

16. 다음은 ○○기업의 사례를 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

○○기업은 소비자의 체형 자료에 따라 상품을 생산할 수 있는 유연성이 높은 자동화 생산 시스템을 구축하고, 이미 개발된 보행 자세 교정 신발의 기능을 개량하여 교정 효과를 향상시킨 제품으로 산업 재산권을 취득하였다. 또한 모든 신발을 검사하는 품질 관리로 고객 만족을 추구하고 있다.

— < 보 기 > —

- ㄱ. ○○기업의 생산 시스템은 FMS에 해당한다.
 ㄴ. 전수 검사 방법으로 제품의 품질을 검사하고 있다.
 ㄷ. ○○기업은 신발에 관한 '실용신안권'을 취득하였다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

17. 다음은 ○○기업의 공장 이전 안내문이다. 이를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

○○기업 공장 이전 안내

- 당사 생산품인 건설 기계 주문량 증가에 따라 효율적인 생산 공급을 위해 기존 공장 부지를 매각하고 공장을 이전함.
- 신규 공장은 △△시의 세제 지원을 받아 제품의 생산 원가를 낮출 수 있고, 철도역 인근에 위치해 출퇴근이 용이함.

— < 보 기 > —

- ㄱ. ○○기업이 매각한 것은 무형 자본에 해당한다.
 ㄴ. 신규 공장 입지 선정 시 경제적 입지 조건을 고려하였다.
 ㄷ. ○○기업의 생산품은 호프만(Hoffman, W.)의 산업 분류 방식에 따르면 소비재 산업의 생산품이다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

18. 다음은 신제품 개발 보고 장면이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것들 <보기>에서 고른 것은? [3점]

부서별 신제품 개발 현황을 보고해 주세요.

우수한 회사의 생산 방식을 분석하여 적용하였으며, 부품의 규격을 통일하여 제품 모델별 호환성을 높였습니다.

업무 담당자와 면접을 통한 직무 분석으로 사원의 특성과 직무 특성이 맞도록 배치하였습니다.



— < 보 기 > —

- ㄱ. 벤치마킹 경영 기법을 적용하였다.
 ㄴ. 관찰법을 사용하여 직무 분석을 실시하였다.
 ㄷ. 생산 합리화의 원칙 중 '단순화'를 적용하였다.
 ㄹ. 인적 자원 관리의 원칙 중 '적재적소의 원칙'을 적용하였다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

19. 다음은 ㈜○○엔지니어링의 연혁이다. 이를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

㈜○○엔지니어링 연혁

- 2014년 ㈜○○엔지니어링 설립
 2015년 3정5S 활동 도입
 2016년 적시 생산(JIT) 시스템 도입
 2017년 벤처 기업 인증

— < 보 기 > —

- ㄱ. 국가로부터 조세 지원을 받을 수 있다.
 ㄴ. 무한 책임 사원만으로 구성된 기업이다.
 ㄷ. 생산에 필요한 부품이나 자재를 필요한 때에 필요한 양만큼 공급하는 방식을 도입하였다.
 ㄹ. 불필요한 낭비 요소를 제거하여 안전하고 쾌적한 직장 환경을 바탕으로 품질을 보전하는 생산 혁신 활동을 도입하였다.

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

20. 다음은 친환경 에너지 보급 교육 안내문이다. (가)~(다)에 해당하는 설명으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

친환경 에너지 보급 교육 안내

시간	교육 내용
13:00 ~ 13:50	(가) 가축 분뇨를 활용한 고체 연료
14:00 ~ 14:50	(나) 밀물과 썰물의 수면 높이 차이가 큰 마을의 에너지 생산 방법
15:00 ~ 15:50	(다) 일조량이 전국 평균보다 20% 이상 많은 지역의 에너지 자립 방안

— < 보 기 > —

- ㄱ. (가)의 기술을 사용하면 수질 오염 방지에 기여할 수 있다.
 ㄴ. (나)를 이용한 발전소 건설은 해양 생태계 교란을 일으킬 수 있다.
 ㄷ. (다)의 에너지는 생산 시간에 제한이 없다.
 ㄹ. (가)~(다)의 에너지는 신에너지에 해당된다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

※ 확인 사항

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