

제 4 교시

직업탐구 영역(공업 일반)

성명		수험번호						3				제 [] 선택
----	--	------	--	--	--	--	--	---	--	--	--	-------------

1. 다음은 ○○기업의 공기 청정기 광고이다. 이를 통해 알 수 있는 것만을 <보기>에서 고른 것은?

[안심하고 숨 쉬세요!]

KC, CCC 인증을 취득한 제품입니다! 안심하고 사용하세요!

- 10억분의 1m 정도 크기의 물질을 다루는 기술을 적용한 초극세사 섬유 필터로 초미세 먼지까지 확실히 여과!
- 기존 자사 제품보다 새롭고 향상된 기능을 부여한 기술로 산업 재산권 취득!



- < 보 기 >
- ㄱ. 우리나라 국가 통합 인증을 취득하였다.
 - ㄴ. 필터에는 나노 기술(NT)을 적용하였다.
 - ㄷ. 미국에 수출하기 위한 인증을 취득하였다.
 - ㄹ. 취득한 산업 재산권은 갱신 절차를 거쳐 10년씩 권리를 연장할 수 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

2. 다음은 ○○유통 고용 환경 개선 기사이다. 이를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

○○유통 고용 환경 개선

○○유통 사용자 측과 노동조합과의 협상이 타결되었다. 노조가 제시한 무기 계약직 사원의 정규직 전환, 잔업 및 휴일 근무에 대한 초과 근무 수당 현실화 요구와 회사 측이 제안한 능력과 업무 수행 실적에 따른 차별적 임금 지급 안에 대해 노사 양측이 합의하였다.

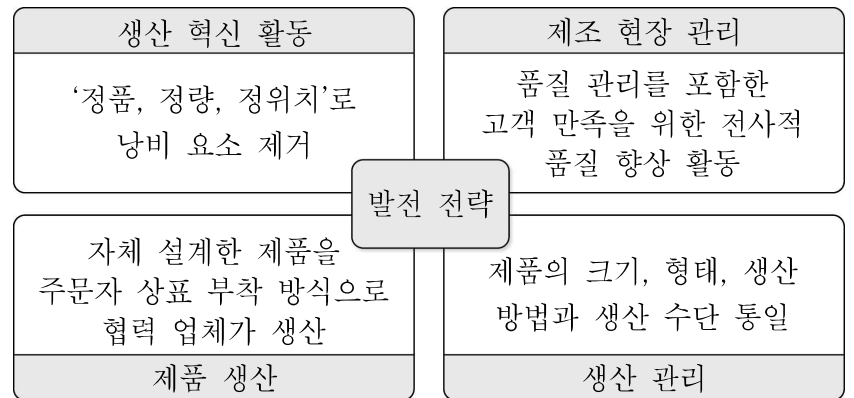
이 협약은 즉시 시행하고 회사 측은 직무 능력 향상을 위해 정규직으로 전환된 직원들에게 연수원 집체 훈련 방식으로 직무 교육을 실시할 예정이다.

- △△신문, 2019년 7월 2일 자 -

- < 보 기 >
- ㄱ. 노조의 제시안에는 기준 외 임금이 포함되어 있다.
 - ㄴ. 직무 교육은 OJT(On the Job Training) 형태로 진행된다.
 - ㄷ. 정규직으로 전환된 직원들의 임금 체계는 연공급제에 해당한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

3. 다음은 ○○기업의 발전 전략이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



- < 보 기 >
- ㄱ. 생산 혁신 활동은 3정 활동에 해당한다.
 - ㄴ. 제품 생산 전략은 OEM 방식에 해당한다.
 - ㄷ. 제조 현장 관리는 품질 경영(QM) 활동에 해당한다.
 - ㄹ. 생산 관리는 생산 합리화 원칙 중 ‘전문화’에 해당한다.

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

4. 다음의 산업 단지 발전 회의를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

공단의 문제점과 개선 방안에 대해 말씀해 주시기 바랍니다.

공단 내의 좁고 노후화된 도로 사정으로 상품 수송비가 증가하고 있습니다.

인근에 있는 조력 발전소로부터 원활한 전력 공급이 필요합니다.

유기물이 포함된 식품 공장의 폐수가 하천을 오염시키고 있어 정화 시설이 필요합니다.



- < 보 기 >
- ㄱ. 사회 간접 자본의 확충이 필요하다.
 - ㄴ. 정화 시설이 필요한 공업은 중공업에 해당한다.
 - ㄷ. 인근 발전소는 전기 생산에 재생 에너지를 활용한다.
 - ㄹ. 하천은 생물학적 산소 요구량(BOD)이 높아 처리가 필요하다.

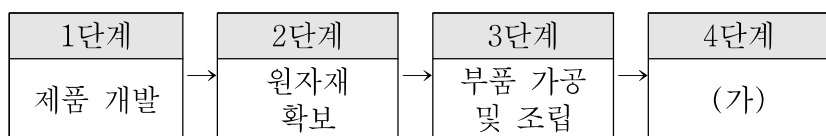
- ① ㄱ, ㄷ ② ㄴ, ㄷ ③ ㄴ, ㄹ
④ ㄱ, ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄷ, ㄹ

5. 다음의 대화 내용을 통해 알 수 있는 (가) 직업 의식과 (나) 직업관으로 가장 적절한 것은?



- | (가) | (나) |
|---------|------------|
| ① 귀천 의식 | 과정 지향적 직업관 |
| ② 귀천 의식 | 귀속주의적 직업관 |
| ③ 소명 의식 | 결과 지향적 직업관 |
| ④ 소명 의식 | 귀속주의적 직업관 |
| ⑤ 연대 의식 | 과정 지향적 직업관 |

6. 다음은 제품 제조 과정을 나타낸 것이다. (가) 단계에 해당하는 업무로 적절한 것만을 <보기>에서 고른 것은?



- < 보 기 > —
- ㄱ. 표본을 선정해 완성된 제품의 품질을 검사한다.
 ㄴ. 제품 개발을 위한 아이디어 전략 회의를 실시한다.
 ㄷ. 시장 동향을 반영해 제품의 기능과 성능을 분석한다.
 ㄹ. 유통 과정에서 제품이 손상되지 않도록 포장하여 출하한다.

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

7. 다음은 취업 정보 사이트의 기업 정보 화면의 일부이다. 이를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

㈜○○			
대표자	□□□	설립년도	1981년
한국표준 산업분류	C(24132)	매출액(원) / 사원 수	1,586억 / 736명
복리 후생	4대 보험 가입	생산품	강관

- < 보 기 > —
- ㄱ. 법정 복리 후생이 제시되어 있다.
 ㄴ. 무한 책임 사원으로 구성된 기업이다.
 ㄷ. 매출액과 사원 수를 기준으로 중소기업에 해당한다.
 ㄹ. ㈜○○의 업종은 한국표준산업분류의 대분류 항목 중 '제조업'에 해당한다.

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

[8~9] 다음은 기업 채용 공고문의 일부이다. 물음에 답하시오.

○○스틸(주)
신입사원 채용 공고



□ 채용 분야

구분	모집 직종	직업분류코드	채용 인원
채용형	청년 인턴	금형원	7411
			10명

□ 근무 조건

- 근무 시간: 1일 8시간, 주 40시간(휴게 시간 제외)
- 근로 형태: 1일 근무 시간을 준수하면서 출퇴근 시간 조정 가능

□ 전형 방법

- 1차 서류 전형

제출 서류	· 입사지원서 · 자격증 사본 ※ 제출 서류상에 개인 인적 사항(출신학교, 출신지역, 가족관계 등) 관련 내용 기재 금지
우대 사항	· 관련 기능사 자격증 소지자 · 기초통계, 도표분석 가능자

- 2차 면접 전형: 동일한 주제를 제시한 후 단체 토론하는 과정을 평가하여 선발

8. 위의 채용 분야와 근무 조건을 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

- < 보 기 > —
- ㄱ. 근로 형태는 유연 근무제에 해당한다.
 ㄴ. 근로기준법을 준수하여 근무 시간을 정하고 있다.
 ㄷ. 일정 기간 동안 근무 후 업무 평가에 따라 정규 직원으로 채용될 수 있다.
 ㄹ. 모집 직종은 한국표준직업분류의 대분류 항목 중 '전문가 및 관련 종사자'에 해당한다.

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

9. 위의 전형 방법을 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

- < 보 기 > —
- ㄱ. 블라인드 채용 방식을 적용하고 있다.
 ㄴ. 직업기초능력 중 '수리능력'을 갖춘 사람을 우대한다.
 ㄷ. 면접 전형은 집단 토론식 면접 방법을 활용할 수 있다.
 ㄹ. 우대 사항의 자격증을 취득하려면 관련 분야의 실무 경력이 필요하다.

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

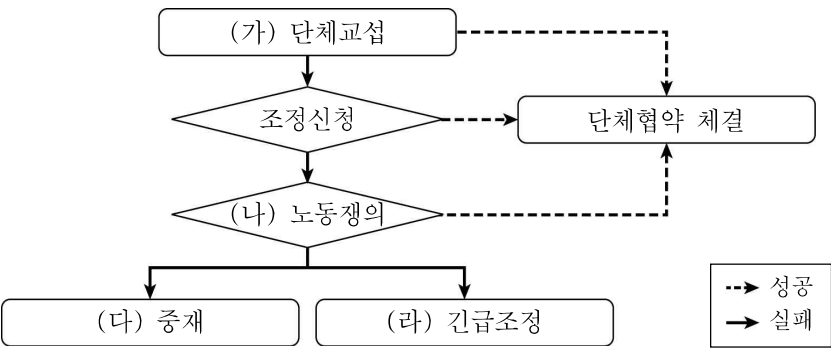
10. 다음의 강연 내용으로 알 수 있는 경영 조직 구성과 인적 자원 관리 원칙으로 가장 적절한 것은?

조직의 위계는 단순해야 합니다. 층층이 쌓여 있는 의사결정 체계를 간소화하여 창조적인 소수가 의사 결정을 하도록 해야 합니다. 개인에게는 새로운 생각을 해내는 능력을 발휘할 수 있는 기회를 제공하고, 그에 대한 보상을 해 주어야 합니다.



- | 경영 조직 구성 | 인적 자원 관리 원칙 |
|--------------|-------------|
| ① 계층 단축화의 원칙 | 단결의 원칙 |
| ② 계층 단축화의 원칙 | 종업원 안정의 원칙 |
| ③ 계층 단축화의 원칙 | 창의력 계발의 원칙 |
| ④ 명령 일원화의 원칙 | 공정 인사의 원칙 |
| ⑤ 명령 일원화의 원칙 | 적재적소 배치의 원칙 |

11. 다음은 노사 간 단체 협상 진행 과정이다. (가)~(라)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



< 보 기 >

ㄱ. (가)는 노동 3권에 포함된다.

ㄴ. (나)는 파업, 태업, 직장 폐쇄 등이 해당된다.

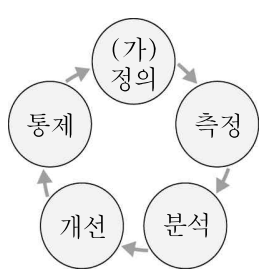
ㄷ. (다)는 공익에 대한 것이거나 국민 경제에 큰 피해를 줄 위험이 있을 때 시행한다.

ㄹ. (라)는 조정위원회가 개입하여 타협이 성립되도록 한다.

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

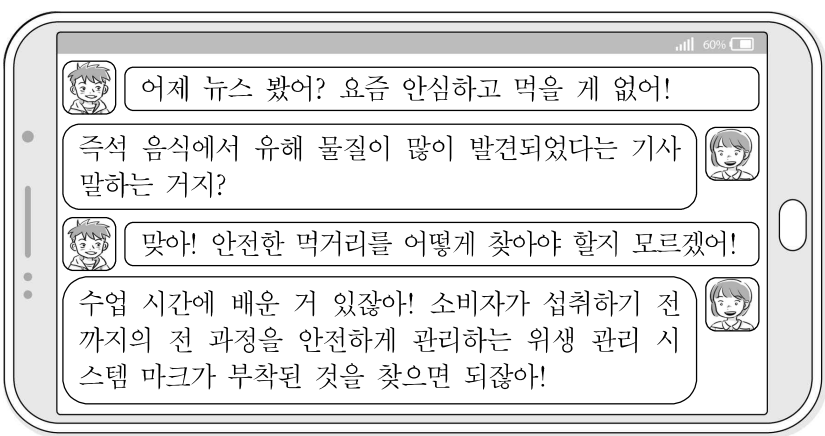
12. 다음은 ○○기업의 생산 혁신 활동 사례이다. (가)에 해당하는 내용으로 가장 적절한 것은? [3점]

자동차 제조사인 ○○기업은 최근 A 차종의 엔진 고장으로 인한 수리 요청 건수 급증으로 인해 기업 브랜드 가치가 추락하여 판매량이 감소했다. 이에 따라 그림과 같은 6시그마 기법을 적용하는 생산 혁신 활동으로 품질 향상을 도모하였다.



- ① 현재의 불량 수준을 파악하였다.
- ② 엔진 조립 공정을 개선하여 오염물 유입을 차단하였다.
- ③ 불량이 발생하지 않도록 엔진 조립 공정을 지속적으로 관리하였다.
- ④ 제품 불량을 해결하고자 프로젝트 팀을 구성하고 일정 계획을 수립하였다.
- ⑤ 특성 요인도를 작성하여 엔진 조립 공정 중 오염물 유입이 원인임을 밝혀냈다.

13. 다음은 두 사람의 SNS 대화 내용이다. 대화에 나타난 인증 마크로 가장 적절한 것은?



14. 다음 ○○기업의 사례를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

선진국의 의료 기준 강화로 인해 의료용 장갑에 사용되는 특수 고무 수요가 늘면서 ○○기업의 제품 판매량이 증가했다. 이에 따라 회사는 생산량 확대를 위해 MRP 기법을 도입하여 자재 관리를 강화하고, 재고량이 일정 수준에 이르면 일정량을 발주하는 시스템을 사용하여 재고 관리의 효율성을 높이고 있다. 품질검사는 로트(lot)로부터 시료를 발취하여 미리 정한 검사 기준에 적합한지의 여부를 판정하는 방법을 사용하고 있다.

< 보 기 >

ㄱ. 정량 주문 방식으로 재고 관리를 하고 있다.

ㄴ. 샘플링(sampling) 검사를 통하여 품질을 관리하고 있다.

ㄷ. 생산에 필요한 자재의 소요량을 구하고 그에 따른 발주 계획을 수립하는 방법을 사용하고 있다.

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

15. 다음 사례와 관련된 국제 협약으로 가장 적절한 것은?

지구온난화를 완화하기 위한 노력의 일환으로 유럽의회는 온실가스 배출량을 2030년까지 대폭 줄이는 법안을 가결했다. 우리나라의 ○○시는 미세 먼지와 온실가스 감축을 위해 도심의 노후 경유차 운행을 제한하는 조치를 시행하고 있다.

- | | |
|-------------|-------------|
| ① 바젤 협약 | ② 교토 의정서 |
| ③ 람사르 협약 | ④ 생물 다양성 협약 |
| ⑤ 사막화 방지 협약 | |

16. 다음은 산업재해 발생 사례이다. 이를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은?

전등갓을 만드는 프레스 작업을 하던 근로자 A 씨의 손가락이 금형 사이에 끼어 6주의 입원 치료를 요하는 재해가 발생했다. 프레스 기계에는 사람 손이 작업 위치에 있을 때에는 동작을 멈추도록 하는 장치가 있었지만 A 씨는 빠른 작업을 위해 꺼 놓고 작업을 했다.

— < 보 기 > —

- ㄱ. 사고의 종류는 충돌에 해당한다.
- ㄴ. 재해의 규모로 보아 중대 재해에 해당한다.
- ㄷ. 폴 프루프(Fool Proof) 기능을 가진 장치를 꺼 놓았다.
- ㄹ. 하인리히(Heinrich, H. W.)의 재해 발생 모형에 의하면 사고의 원인은 ‘불안전한 행동’이다.

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

17. 다음은 ○○기업에 대한 사례이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

○○기업은 나프타를 원료로 에틸렌과 프로필렌을 생산하는 석유 화학 기업이다. 원활한 원료 수급을 통한 생산비 절감을 위해 합작 투자 공장을 가동할 목적으로 해외에 대규모 부지를 구입하였다.

— < 보 기 > —

- ㄱ. 자본 집약적인 장치 공업에 해당한다.
- ㄴ. 기업이 구입한 것은 유동 자본에 해당한다.
- ㄷ. 클라크(Clark, C. G.)의 산업 분류 중 제2차 산업에 해당한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

18. 다음은 ○○기업에 대한 컨설팅 내용이다. 이를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

[3점]

컨설팅 의뢰		진단 결과		개선 방향
사고 발생	⇒	건물, 기계장치 설계 불량인 원인	⇒	설비 개선 및 정기 점검 실시
공정 지연		공정별 불량률 증가		품질 분임조 활동
재고 증가		재고 유지비용 상승		ABC 재고 관리 활용

— < 보 기 > —

- ㄱ. 사고 발생의 원인은 기술적 원인에 해당한다.
- ㄴ. 부서별 자발적 소모임 활동으로 공정별 불량률을 개선한다.
- ㄷ. 재고 유지비용 상승 방지를 위해 생산지점정보시스템을 활용한다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
- ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

19. 다음은 A 기업에 대한 뉴스이다. 이를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

4차 산업혁명 시대를 선도하고 있는 A 기업은 RFID 기술을 활용한 재고 조사 자율 주행 로봇을 개발했습니다. 이와 관련된 6개의 기술 특허를 취득해 정부로부터 기술력 있는 벤처 기업 인증도 받았습니다. A 기업의 로봇을 활용하면 부품을 필요로 할 때에 필요한 양만큼 정확히 공급하는 생산 관리가 가능하여 업계의 주문이 이어지고 있다고 합니다.



— < 보 기 > —

- ㄱ. 무선 주파수 인식 기술이 활용되었다.
- ㄴ. A 기업은 정부로부터 조세 감면 혜택을 받을 수 있다.
- ㄷ. A 기업의 로봇을 사용하면 적시 생산(JIT) 시스템 적용이 가능하다.
- ㄹ. 취득한 산업 재산권은 제품을 식별하기 위한 상호, 이름, 마크 등에 주어지는 권리이다.

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

20. 다음 화재 사고에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

휴대전화 부품 제조 업체에서 금속 나트륨이 폭발하여 화재로 이어지는 사고가 발생했다. 이 사고로 작업 중이던 근로자 3명이 전신 화상을 입은 것으로 파악됐다. 이 사고는 근로자들이 금속 나트륨의 MSDS를 숙지하지 않고 임의로 취급하여 발생한 것이다. 화재 예방을 위해 업체는 금속 나트륨 보관 창고에 그림과 같은 산업 안전 표지를 설치하고 정기적으로 안전교육을 실시할 예정이다.



<산업 안전 표지>

— < 보 기 > —

- ㄱ. 화재의 유형은 A급 화재이다.
- ㄴ. 화재 진화에는 포말 소화기를 사용한다.
- ㄷ. 설치할 산업 안전 표지는 ‘경고 표지’에 해당한다.
- ㄹ. 화재 예방의 원칙 중 ‘대책 선정의 원칙’을 적용하고 있다.

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

* 확인 사항

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