

2019학년도 대학수학능력시험 6월 모의평가 문제 및 정답

- 매교시 종료 후 탑재됩니다.(중증시각장애 수험생 시험시간 기준)
- 모든 문제 및 정답은 PDF파일로 되어 있습니다.(단, 듣기 파일은 MP3파일)
- 탑재된 파일은 수험생에게 제공된 문제지와 다르게 보일 수도 있습니다.

저작권 안내

이 문제지에 관한 저작권은 한국교육과정평가원에 있습니다.
한국교육과정평가원의 허락없이 문제의 일부 또는 전부를 무단 복제, 배포, 출판,
전자출판 하는 등 저작권을 침해하는 일체의 행위를 금합니다.



제 4 교시

직업탐구 영역(공업 일반)

성명		수험 번호																	
----	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

우리나라 최고를 다투는 전자 회사에서 40여 년간 세탁기를 연구한 A 씨는 다양한 기술과 제품을 선보이며 시장에서 선도적 역할을 해 왔다.

자신의 일을 하늘로부터 부여받은 소임이라 여기며 최고의 제품을 개발하기 위해 연구에 몰두한 그를 업계에서는 세탁기 박사라 부른다. 세탁기 연구가 자신에게 꼭 맞는 일이라고 생각하며 성실히 노력한 A 씨는 회사의 인정을 받아 부회장에 취임하였다.

<보 기>

- ㄱ. 소명 의식 ㄴ. 연대 의식
ㄷ. 전문 의식 ㄹ. 평등 의식

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

2. 다음은 ○○기업 사업 추진 계획의 일부이다. 이를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

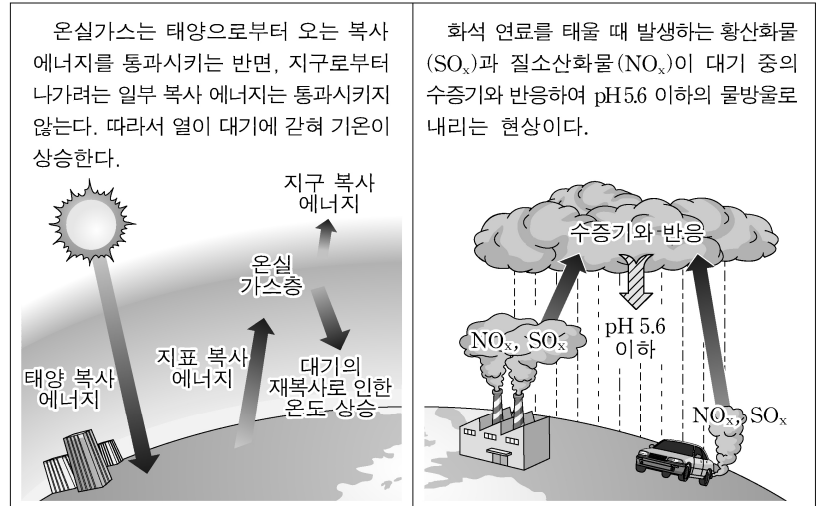
○○기업 사업 추진 계획	
■ 개요: 가전 제조 전문 기업인 당사는 세계 일류 기업으로 성장하기 위해 다음과 같이 사업을 추진하고자 함.	
부서	추진 계획
전략 기획부	자체 물류 시스템 확보를 위해 운송 전문 기업인 △△기업 인수 합병 추진
주방 가전 사업부	소형 주방 가전 공장 신설 추진 과정에서 노동력 조달 및 자본을 고려하여 공장입지 선정
생활 가전 사업부	공기 청정기 수요 증가에 따른 생산 기계 설비 확충

<보 기>

- ㄱ. ○○기업과 △△기업의 업종은 한국 표준 산업 분류의 대분류 항목이 같다.
ㄴ. 주방 가전 사업부에서는 경제적 입지 조건을 고려하여 공장의 입지를 선정할 계획이다.
ㄷ. 생활 가전 사업부에서는 공기 청정기 수요 증가에 대비하여 무형 자본을 확충할 계획이다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

3. 다음은 대기 오염의 유형에 따른 발생 원리를 각각 간략하게 나타낸 것이다. (가)에 대응하는 국제 협약과 (나) 오염의 명칭으로 가장 적절한 것은?



(가)

(나)

(가)에 대응하는 국제 협약

(나) 오염의 명칭

- | | |
|------------|--------|
| ① 교토 의정서 | 산성비 |
| ② 교토 의정서 | 오존층 파괴 |
| ③ 몬트리올 의정서 | 황사 |
| ④ 몬트리올 의정서 | 산성비 |
| ⑤ 몬트리올 의정서 | 오존층 파괴 |

4. 다음은 ○○기업의 경영 관리 사례이다. 이에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

○○기업은 사업이 확장됨에 따라 기존 경영 조직의 한계를 극복하고자 조직을 개편하였다.

기존의 경영 조직은 기능별로 분업화된 전문가의 경험과 지식이 모든 직능의 작업자에게 미치도록 한 수평적 조직이었고, 개편된 경영 조직은 기존의 경영 조직에 새로운 사업을 과제별로 수행하기 위해 조직한 TFT(Task Force Team)를 결합한 매트릭스 조직이다.

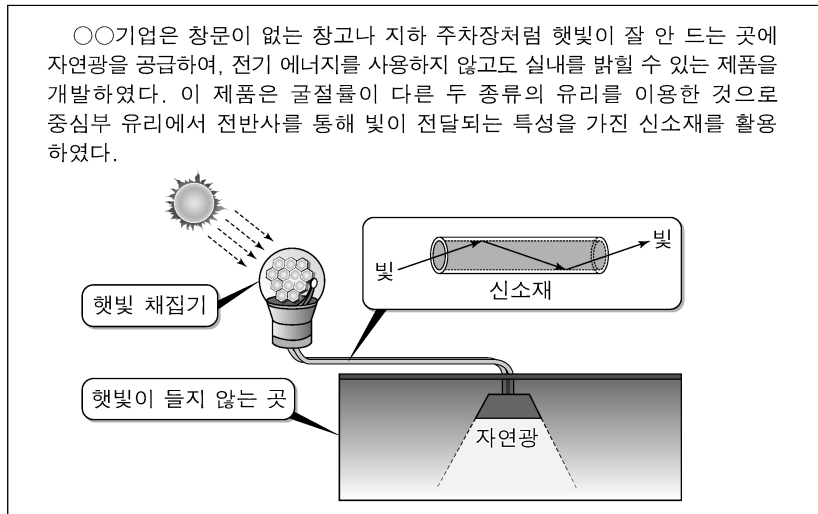
개편된 경영 조직에서는 올해 새로 출시될 A 제품을 생산하기 위해 전용 설비를 이용한 연속 공정 라인을 구축하였다.

<보 기>

- ㄱ. 개편된 경영 조직은 기존의 경영 조직과 프로젝트 조직을 결합한 형태이다.
ㄴ. A 제품을 생산하기 위해 구축한 공정 라인은 다품종 소량 생산보다 소품종 대량 생산에 더 적합하다.
ㄷ. 개편된 경영 조직은 직계식 조직보다 경영 조직의 구성 원칙 중 '명령 일원화의 원칙'에 더 부합한다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

5. 다음 사례에 나타난 신소재로 가장 적절한 것은?



- ① 광섬유 ② 초전도체 ③ 압전 소자
④ 파인 세라믹스 ⑤ 형상 기억 합금

6. 다음은 ○○기업의 생산 관리 사례이다. 이를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

○○기업은 국내용으로만 제작하던 A 제품을 해외에 수출하기 위해 JIS 표준을 새롭게 적용하여 출시하였다. 이 제품의 해외 시장 수요가 증가할 것으로 예상하여 생산 설비의 증설을 통해 생산량을 늘리기로 결정하였다. 이를 위해 작업 시 정지하지 않고 일정한 속도로 움직이는 자동 이동식 조립 시스템을 새로 도입하여 예측 수량을 미리 생산하였다.

<보 기>

- ㄱ. ○○기업이 도입한 생산 설비는 컨베이어 시스템에 해당한다.
ㄴ. A 제품에 새로 적용된 표준은 적용 범위에 따라 분류하면 국가 표준에 해당한다.
ㄷ. 새로 출시된 A 제품의 생산 방식은 시장 수요의 형태에 따라 분류하면 계획 생산 방식에 해당한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

7. 그림은 교사와 졸업생들 간의 취업 관련 대화이다. 이를 통해 알 수 있는 내용으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



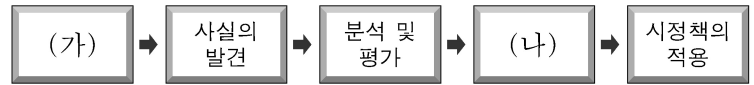
<보 기>

- ㄱ. 영희의 면접 방법은 개별 면접에 해당한다.
ㄴ. 영희는 자기 이해 요소를 고려하여 회사에 지원하였다.
ㄷ. 민우의 회사는 작업 성과에 따라 임금을 지급하는 제도를 운영하고 있다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

8. 다음은 ○○기업의 사고 예방 활동 사례이다. (가), (나)에 해당하는 활동의 예로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

최근 ○○기업의 공장에서 자동화 시스템의 오작동과 전기 안전사고가 자주 발생하여 제품의 품질이 저하되면서 기업 이미지가 하락하였다. 이에 ○○기업은 기업 이미지 제고와 생산성 향상을 위한 방안으로 다음과 같이 하인리히(Heinrich, H. W.)의 사고 예방 5단계 활동을 실시하였다.



<보 기>

- ㄱ. 전기 안전 전문가를 초빙하여 안전 관리 참모로 임명하였다.
ㄴ. 자동화 시스템의 노후 배선 교체를 우선 방안으로 선정하였다.
ㄷ. 노후 배선을 교체한 후 전기 배선과 누전차단기의 상태를 관리하였다.
ㄹ. 사고 현장 조사 분석을 통해 누전과 합선이 기계 오작동의 가장 빈번한 원인임을 밝혀냈다.

- | | (가) | (나) | | (가) | (나) |
|---|-----|-----|---|-----|-----|
| ① | ㄱ | ㄴ | ② | ㄱ | ㄷ |
| ③ | ㄴ | ㄷ | ④ | ㄹ | ㄴ |
| ⑤ | ㄹ | ㄷ | | | |

9. 다음은 A 씨가 작성한 설문 결과의 일부이다. 이를 통해 알 수 있는 A 씨에 대한 내용으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

직장 생활에 관한 설문

- ◎ 귀하의 직종은 무엇입니까?
☐ 금형 설치원 ☒ 금형 가공원 ☐ 금형 조립원 ☐ 기타
- ◎ 귀하가 소지한 최상위 국가기술자격은 무엇입니까?
☒ 기능사 ☐ 산업기사 ☐ 기사 ☐ 기능장 ☐ 기술사
- ◎ 귀하가 직장 생활에서 중요하게 생각하는 가치관은 무엇입니까?
☐ 금전적 보수 ☐ 개인의 승진 ☒ 업무 수행 자체의 보람 ☐ 기타
- ◎ 귀하가 업무에서 가장 필요하다고 생각하는 직업 기초 능력은 무엇입니까?
☐ 문서 이해 능력 ☒ 도표 분석 능력 ☐ 리더십 능력 ☐ 기타

<보 기>

- ㄱ. 응시자격에 제한이 없는 국가기술자격을 소지하고 있다.
ㄴ. 직장 생활에서 중시하는 가치관은 '과정 지향적 직업관'에 포함된다.
ㄷ. 업무에서 가장 필요한 직업 기초 능력으로 선택한 항목은 '수리 능력'에 포함된다.
ㄹ. 한국 표준 직업 분류의 대분류 항목 중 '전문가 및 관련 종사자'에 해당하는 직종에 종사한다.

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

10. 다음은 공장 견학 보고서의 일부이다. 이에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

공장 견학 보고서	
분야	주요 활동
품질 혁신	정의 - 측정 - 분석 - 개선 - 통제의 단계별 활동에 따라 통계적 기법을 적용하여 제품 불량률을 '0'에 가깝게 줄이도록 노력하고 있다.
인사 관리	효율적인 인력 배치를 위해 직무 기술서와 직무 명세서를 활용하였다.
제품 제조 관리	생산 일정 관리를 위해 겐트 차트(Gantt chart)를 활용하고 있다.

<보 기>

- ㄱ. 품질 혁신 분야의 활동은 6시그마 활동에 해당한다.
ㄴ. 인사 관리 분야에서 직무 분석의 결과를 인력 배치에 활용하였다.
ㄷ. 제품 제조 관리 분야에서 계획 대비 실적을 도표로 표시하여 생산 일정을 관리하고 있다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

11. 다음은 ○○기업의 생산 혁신 활동 사례이다. 이에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

○○기업은 올해 초 시행한 사내 아이디어 공모전에서 A팀이 제안한 원료 절감 방안을 채택하고, 이 아이디어를 △△제품에 적용하여 우수 재활용품 인증을 획득하였다.
A팀은 품질 개선 활동을 위해 자발적으로 조직된 사내 소모임으로, 지난해에도 제품 생산 과정에서 불필요한 작업을 없애고 작업 절차를 간소화하는 방안을 제안한 바 있다.

<보 기>

- ㄱ. △△제품에 대해 획득한 인증은 KC 인증이다.
ㄴ. A팀의 활동 사례는 품질 분임조 활동에 해당한다.
ㄷ. A팀이 지난해 제안한 방안은 생산 합리화의 원칙 중 '단순화'에 해당한다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

12. 다음은 ○○기업 연혁의 일부이다. 이를 통해 알 수 있는 ○○기업에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

○○기업 주요 연혁	
• 1970년대	△△기업에서 주문받은 운동화를 OEM 생산
• 1990년대	기능성 운동화 관련 기술에 대한 특허권 취득
• 2000년대	전사적 자원 관리(ERP) 시스템 도입

<보 기>

- ㄱ. 1970년대에는 주문자 상표 부착 방식으로 운동화를 생산하였다.
ㄴ. 1990년대에 취득한 지식 재산권의 권리 존속 기간은 10년씩 연장하여 갱신할 수 있다.
ㄷ. 2000년대에는 구매, 생산, 판매, 재무, 인사 등의 단위별 정보를 하나로 통합하는 시스템을 도입하였다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

13. 다음은 재해 발생 보고서의 일부이다. 이에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

재해 발생 보고서	
사고 개요	작업자가 지상 2층 높이의 비계 위에서 작업하던 중 아래로 떨어져 상해를 입음.
사고 원인	• 작업자의 보호구 미착용 • 비계 시설 설계 결함
조치 결과	• 안전 교육 실시: 재해 예방을 위한 보호구 착용 교육 • 시설 개선: 비계 시설 재설계 및 재시공 • 작업 환경 개선: 보호구 착용에 대한 산업 안전표지 설치

<보 기>

- ㄱ. 안전 교육을 통해 착용하도록 교육한 보호구에는 안전모와 안전대가 포함된다.
ㄴ. 시설 개선의 활동은 사고의 간접 원인 중 기술적 원인을 제거하기 위한 것이다.
ㄷ. 작업 환경 개선을 위한 활동으로 설치한 산업 안전표지는 '안내 표지'에 해당한다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

14. 다음은 우리나라 공업별 기술 개발에 대한 사례이다. (가), (나) 공업의 특징으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

공업	기술 개발 사례
(가)	○○기업은 강풍에 안전하게 견딜 수 있는 구조물을 설계하고 시공하는 데 필요한 기술을 개발하여 최근 우리나라 최장 길이의 연륙교*를 완공하는 데 성공하였다. *연륙교: 육지와 섬을 이어주는 다리
(나)	△△기업은 차세대 수소 연료 전지 시스템을 적용한 육상 운송 수단을 개발하여 생산하고 있다. 이 제품은 디젤 기관을 사용하는 제품보다 환경오염을 줄이는 데 기여할 수 있다.

<보 기>

- ㄱ. (가)는 사회 간접 자본 확충에 기여할 수 있다.
ㄴ. (나)는 기술 집약적인 종합 조립 공업이다.
ㄷ. (가)는 (나)에 비해 생산 과정에서 기후의 영향을 더 많이 받는다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

15. 다음은 직업병 관련 연수 안내문의 일부이다. (가)~(라)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

전문가 초청 연수	
• 주제: 직업병 바로 알기 2018년 ○월 ○○일	
시간	연수 내용
10:00~10:50	(가) 작업 환경의 물리적 유해 요인 (나) 석면 분진에 의한 진폐증
11:00~11:50	(다) 사무 종사자의 근골격계 질환 (라) 산업 재해로 인정받은 질병

<보 기>

- ㄱ. (가)에는 소음, 고열 및 유해 광선이 포함된다.
ㄴ. (나)의 원인 물질은 화학적 유해 요인에 해당한다.
ㄷ. (다)에는 VDT 증후군이 포함된다.
ㄹ. (라)를 보상하는 사회보험은 사업주와 근로자가 보험료를 절반씩 부담한다.

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

16. 다음은 노동조합 관련 수업 장면이다. (가), (나) 노동조합에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

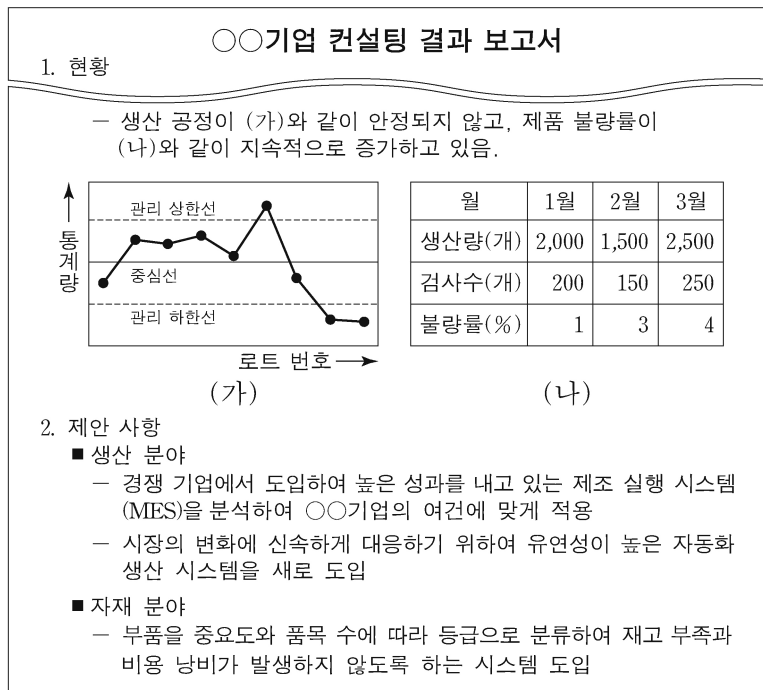
노동조합 비교		
명칭	(가) ○○금융 노동조합	(나) △△기업 노동조합
조합원 구성	금융 관련 기업들에 종사하는 근로자들로만 구성됨.	△△기업에 종사하는 근로자들로만 구성됨.
가입 제도	오픈 샵(open shop)	클로즈드 샵(closed shop)
2017년 단체 협상 주요 내용	근무 시간 선택제 및 재택 근무제 실시	• 주택 자금 대출 지원 • 우수 사원 해외 연수

<보 기>

- ㄱ. (가) 노동조합의 근로자는 노동조합 가입을 전제로 채용된다.
 ㄴ. (가) 노동조합의 2017년 단체 협상 주요 내용은 유연 근무제에 포함된다.
 ㄷ. (나) 노동조합의 유형은 기업별 노동조합에 해당한다.
 ㄹ. (나) 노동조합의 2017년 단체 협상 주요 내용은 법정 복리후생에 해당한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

- [17~18] 다음은 ○○기업 컨설팅 결과 보고서의 일부이다. 물음에 답하시오.



17. 위의 (가)와 같은 품질 관리 도구로 옳은 것은?

- ① 관리도 ② 체크시트 ③ 파레토도
 ④ 히스토그램 ⑤ 특성 요인도

18. 위 보고서를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

<보 기>

- ㄱ. 생산 분야에 벤치마킹 기법을 활용할 것을 제안하였다.
 ㄴ. (나)에서 품질 검사 방법으로 전수 검사 방법을 활용하였다.
 ㄷ. 자재 분야에 제안한 방식에는 ABC 재고 관리 시스템이 있다.
 ㄹ. 생산 분야에 새로 도입을 제안한 생산 시스템의 예로 유연 생산 시스템(FMS)이 있다.

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

19. 다음은 안전사고 사례에 대한 수행 평가 보고서의 일부이다. (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

수행 평가 보고서		
○학년 ○반 ○○번 성명: △△△		
구분	(가)	(나)
사고 개요	작업자 A씨가 작동 중인 프레스 금형에 재료를 삽입하던 중 기계 장치 사이에 손이 끼여 2개월의 치료를 요하는 부상을 입음.	작업자 B씨가 교반 탱크에 마그네슘 분말을 투입하는 작업 중 화재가 발생하여 전치 5주의 화상을 입음.
사고 원인	신체 일부가 기계 장치 가까이 접근하면 안전한 영역으로 밀어내는 방호 장치의 결함	폭발 방지용 질소 가스 공급 장치의 고장으로 마그네슘 분진 폭발

<보 기>

- ㄱ. (가)의 사고 원인은 격리형 방호 장치의 결함이다.
 ㄴ. (나)에서 화재의 초기 진화 방법으로 질식 소화법이 있다.
 ㄷ. (가)와 (나)의 사례는 재해 규모로 보아 '중대 재해'에 해당한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

20. 다음은 업종별 생산 과정의 일부와 생산품을 나타낸 것이다. (가), (나) 업종에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

업종	(가)	(나)
생산 과정	 제판, 프린트	 재단, 봉제
생산품	 포장용 라벨, 포장지	 등산복

<보 기>

- ㄱ. (가)의 생산품은 정보를 기록하고 전달하는 데 사용될 수 있다.
 ㄴ. (나)에서는 소비자의 요구에 따라 다양한 디자인과 패션이 중시되고 있다.
 ㄷ. (가)와 (나)는 생산 제품의 규모에 따라 분류하면 경공업에 해당한다.
 ㄹ. (가)와 (나)는 클라크(Clark, C. G.)의 산업 분류에 따르면 제1차 산업에 해당한다.

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

* 확인 사항

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