

제 4 교시

직업탐구 영역(공업 일반)

성명

수험 번호

제 [] 선택

1. 다음 블로그에 나타난 작성자 A의 직업관과 직업의식으로 가장 적절한 것은?

A의 블로그

프로필 나의 일기 사진

작성者: A
부모님이 운영하시던 ○○공방을 이어받아 끊임없이 목공 기술을 습득하고 연마하여 왔다. 나무를 다루는 것이 쉬운 일은 아니지만 완성된 목공품을 볼 때마다 일 자체에 큰 즐거움과 보람을 느끼고 있다. 만일 금전적으로 크게 성공하지 못하게 될지라도 전수받은 기술을 지켜나가고 싶다.

- | 직업관 | 직업의식 |
|--------------|------|
| ① 과정 지향적 직업관 | 전문의식 |
| ② 과정 지향적 직업관 | 평등의식 |
| ③ 물질 지향적 직업관 | 봉사의식 |
| ④ 물질 지향적 직업관 | 전문의식 |
| ⑤ 업적 주의적 직업관 | 봉사의식 |

2. 다음은 ○○기업의 전동 키보드 제조 과정이다. 단계별 활동을 <보기>에서 골라 제조 과정 순서대로 바르게 배열한 것은?

전동 키보드 제조 과정

○○기업은 최근 전동 키보드 수요 증대에 대응하여 생산 계획을 수립한 후 다음과 같은 제조 과정을 적용하여 제품 생산에 들어간다.

제품 설계 및 개발 → 원자재 확보 및 부품 가공 → 부품 조립 → 제품 검사 및 완성 → 제품 출하

- <보 기>
- ㄱ. 모든 전동 키보드에 바코드를 부착하여 출고량을 확인한다.

ㄴ. 소비자 요구를 반영하여 컴퓨터 프로그램으로 신규 모델을 디자인한다.

ㄷ. 알루미늄 합금을 구매한 후 수치 제어 공작 기계를 이용하여 프레임으로 절삭한다.

ㄹ. 체크 시트를 이용하여 완제품에 대한 안전성과 규격 등이 적절한지 여부를 확인한다.

ㅁ. 일정한 속도로 움직이는 컨베이어 시스템을 이용하여 프레임에 핸들, 모터 등을 장착한다.

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

3. 다음은 제품 제조 공정에 대한 수행 평가 보고서이다. 이를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것은? [3점]

수행 평가 보고서

주제: 우리나라 ○○기업의 A 제품 제조 공정 조사
3학년 2반 △△△

〔1단계〕 제선 공정	수입한 원료를 가공해서 용광로에 넣고 뜨거운 바람으로 녹여 쇳물을 만드는 공정
〔2단계〕 (가)	용광로에서 나온 쇳물의 불순물을 제거해서 용강으로 만드는 공정
〔3단계〕 연속 주조 공정	2단계에서 나온 용강을 주형에 부어 연속 주조기로 흘러보내 일정한 모양으로 굳히는 공정
〔4단계〕 (나)	3단계에서 나온 소재를 회전 롤에 통과시켜 얇고 긴 철판 A 제품으로 만드는 공정

- ① (가)는 제강 공정이며, (나)는 압연 공정이다.
- ② 생산 시설 위치는 해안보다 내륙이 유리하다.
- ③ A 제품은 사회 간접 자본에 해당한다.
- ④ A 제품을 생산하는 공업은 노동 집약적 조립 공업에 해당한다.
- ⑤ A 제품은 호프만(Hoffman, W.)의 산업 분류 방식에 따르면 소비재 산업의 생산품에 해당한다.

4. 다음은 생산 혁신을 위한 추진 과제 우선순위 평가표이다. 이를 분석한 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

추진 과제 우선순위 평가표

○○기업의 생산 혁신을 위해 다음과 같이 추진 과제를 평가하여 우선순위를 결정함.

추진 과제	평가 (점수)				우선 순위
	중요도 (A)	긴급도 (B)	영향도 (C)	종합 점수 (=A×B×C)	
린(Lean) 생산 방식 도입	5	3	1	15	2위
데밍 사이클 적용	3	5	3	45	1위
관리도 도입	1	1	5	5	3위
샘플링 검사	1	1	3	3	4위

- <보 기>
- ㄱ. 우선순위 1위인 추진 과제는 정의-측정-분석-개선-통제의 단계로 진행한다.

ㄴ. 종합 점수가 가장 낮은 추진 과제는 생산품 전부를 대상으로 품질 검사를 실시한다.

ㄷ. ‘중요도’ 점수가 가장 높은 추진 과제는 생산성 극대화를 위해 구매, 생산, 관리 등 전 과정에서 낭비를 제거한다.

ㄹ. ‘영향도’ 점수가 가장 높은 추진 과제는 관리 상한선, 중심선, 관리 하한선을 설정하고 품질 수준을 그래프로 나타내어 공정 안정 상태를 판단한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

2 (공업 일반)

직업탐구 영역

5. 다음은 수질 오염에 관한 기사이다. 이에 대한 대책으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

도시화와 산업화에 따라 도로, 주차장 등의 불투수층* 면적이 늘어나면서 배출 경로가 명확하지 않은 오염 물질이 흘러들어 △△하천의 수질 오염이 심각해지고 있다. 또한 비가 오면 고농도의 인(P)과 질소(N)가 포함된 유기 물질과 수은(Hg)이 △△하천으로 유입되고 있어 수생태계에 교란이 우려되고 있다.

* 불투수층: 물이 잘 스며들지 않는 지층

- ○○신문, 2020년 9월 14일 자 -

<보 기>

- ㄱ. 부영양화 원인 물질을 저감시킬 수 있는 시설을 설치한다.
 ㄴ. △△하천 오염도 모니터링을 통해 수질 오염원인 '비점 오염원'을 수시로 점검한다.
 ㄷ. △△하천의 어패류 시료 채취를 통해 미나마타병 유발 원인 물질의 농도를 주기적으로 측정하고 관리한다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

6. 다음 ○○기업 경영 사례를 통해 알 수 있는 내용으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

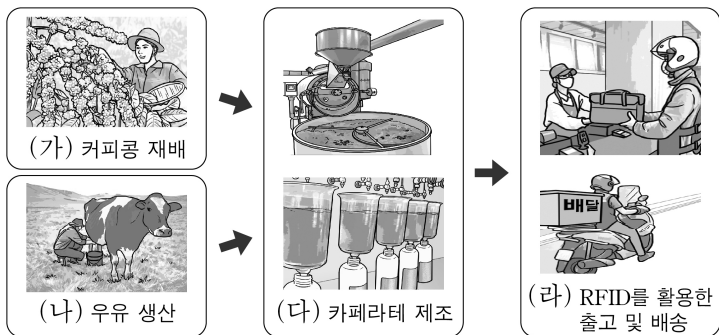
○○기업은 꾸준한 연구와 기술 개발로 발바닥 통증 완화에 효과적인 기능성 신발을 출시하였으며, 생산성 향상을 위해 우수 선진 기업의 생산 시스템 사례를 분석하여 자사의 여건에 맞게 도입하였다. 또한 이 기업은 직무 분석을 통해 업무의 성격, 범위, 작업 요건 등 작업에 대한 기준을 수립하였다. 이를 근거로 개개인의 능력과 적성에 따라, 적합한 작업자를 생산 라인에 배치함으로써 작업자의 잠재력을 최대한 발휘할 수 있도록 돕고 있다.

<보 기>

- ㄱ. 수립한 직무 분석 결과의 예로 직무 기술서가 있다.
 ㄴ. ○○기업은 벤치마킹 경영 기법을 적용하였다.
 ㄷ. ○○기업이 적용한 인적 자원 관리의 원칙에는 '적재적소 배치의 원칙'이 포함된다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

7. 다음은 제품의 생산에서 소비까지의 과정을 나타낸 것이다. (가)~(라)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



- ① (가)의 업종은 클라크(Clark, C. G.)의 산업 분류에 따르면 1차 산업에 해당한다.
 ② (나)의 생산품은 내구성에 따라 분류하면 내구재에 해당한다.
 ③ (다)의 업종은 생산품의 규모에 따라 분류하면 경공업에 해당한다.
 ④ (라)에서는 전자 태그를 무선으로 인식하는 기술을 적용하고 있다.
 ⑤ (가)~(라)의 과정에서 유해 및 오염 물질이 유입되지 않도록 관리와 점검이 요구된다.

8. 다음 수업 장면에서 나타난 산업 재해 사례에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

산업 재해 사례

- 사고 개요: 최근 산업용 로봇을 도입한 기업에서 제품 가공 상태를 확인하던 중 작업자가 로봇 팔에 부딪혀 부상을 입는 사고가 발생함.
- 사고 원인: 작업자가 안전선이 없는 작업 공간에서 작동하고 있는 로봇 가동 범위에 안전 수칙을 무시하고 진입함.
- 조치 결과
 - 생산 라인과 별도로 안전 관리 조직 신설
 - 로봇 주변에 방호 덮개 및 울타리 설치
 - 산업안전보건표지 '출입 금지' 부착

이번 시간은 산업 재해 사례에 대해 알아보까요?

<보 기>

- ㄱ. 신설한 안전 관리 조직은 직계형 조직이다.
 ㄴ. 부착한 산업안전보건표지는 '경고 표지'에 해당한다.
 ㄷ. 조치 결과에는 기계 설비 안전화 방안 중 '외형(외관)의 안전화'가 포함된다.
 ㄹ. 사고의 원인은 하인리히(Heinrich, H. W.)의 사고 연쇄 모형 중 '불안전한 상태 및 행동'에 해당한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

9. 다음 진로 포트폴리오를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것은?

「 나의 진로 포트폴리오 」

현재의 나는

적성 검사 결과를 고려하여 고등학교에 진학하였고, 평소 관심이 많은 자동차 정비기능사 자격증을 취득하려고 준비하고 있다.

나의 희망 직업은

내가 바라는 직업은 자동차 정비원이다. 인터넷 검색을 통해 A회사의 채용 정보를 찾아본 결과 이 회사는 현장 수습 과정을 마친 후 업무 평가에 따라 정규 직원으로 채용하는 제도를 운영하고 있었다. 기술사를 제공하고 우수 사원 해외 연수를 지원해 주는 혜택도 있어 이 회사에 꼭 입사하고 싶다.

- ① 고등학교 진학 시 자기 이해 요소를 고려하였다.
 ② 제시된 포트폴리오에는 법정 복리 후생이 나타나 있다.
 ③ A 회사는 리크루트 채용 방식을 통해 인력을 선발하는 제도를 운영하고 있다.
 ④ 취득하려는 국가기술자격은 해당 분야 실무 경력이 2년 이상 이어야 응시할 수 있다.
 ⑤ 희망 직업은 한국표준직업분류의 대분류 항목 중 '장치·기계 조작 및 조립 종사자'에 해당한다.

10. 다음 [제품 개발 요구서]에 대해 분석한 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

[제품 개발 요구서]

- 개발 제품: ○○ 무선 이어폰
- 필요성: 국내 출시 및 미국 수출을 위해 신제품 개발이 요구됨.
- 개발 요구 사항


구분	적용 표준
(가)	IEC 표준
(나)	한국산업표준 'KS C ××××'

<보 기>

- ㄱ. (가)는 지역 표준에 해당한다.
 ㄴ. (나)는 한국산업표준 대분류 상의 '금속'에 해당한다.
 ㄷ. 수출 대상국의 국가 표준은 ANSI이다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

11. 다음 기업 소개 내용에서 알 수 있는 ○○기업에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



우리 ○○기업은 페플라스틱을 재활용하는 새로운 ‘△△업사이클링(Up-cycling)’ 기술을 개발하였습니다. 덕분에 페플라스틱 재활용 소재로 만들어진 친환경 복합 수지 생산량이 전체 복합 수지 생산량의 10%를 넘어섰습니다. 이 기술이 적용된 제품에 대해 NEP 인증 획득을 추진 중에 있습니다. 한편 페플라스틱 중에 업사이클링 기술 적용이 어려운 유해 폐기물은 국제 협약의 규제에 맞춰 수출하고 있습니다.

<보 기>

- ㄱ. 바젤 협약을 준수하는 데 기여하고 있다.
 ㄴ. 환경 기술(ET)의 특성을 활용한 기술을 보유하고 있다.
 ㄷ. 국내에서 최초로 개발된 기술을 적용한 제품에 대해 정부가 부여하는 인증을 받기 위해 추진 중이다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

12. 다음 화재 발생 사례에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]

○○아파트 공사 현장에서 작업자 A 씨가 1층 외벽에 철골 구조물을 고정하기 위하여 용접 작업을 실시하던 중 용접 불티가 작업장 아래에 있는 단열재에 튀어 화재가 발생하였다. 산소 공급을 차단하는 방법으로 초기에 신속히 진화하여 외벽의 일부만 탔으나, A 씨는 2개월의 요양을 요하는 부상을 입었다. 사고 이후 안전 전문가는 화재의 재발 방지를 위해 작업자들이 일하는 현장에서 안전교육을 매 업무 시작 시에 실시하였다.

- ① 사고의 결과는 중대 재해에 해당한다.
 ② 화재 유형의 구분색은 ‘백색’에 해당한다.
 ③ 용접 불티는 연소의 3요소 중에 ‘가연물’에 해당한다.
 ④ 화재의 초기 진압 방법으로 제거 소화 방법을 사용하였다.
 ⑤ Off-JT(Off the Job Training) 방식으로 안전교육을 실시하였다.

13. 다음은 ○○기업의 연혁을 소개한 홈페이지의 일부이다. 이를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것은? [3점]

2017년	2018년	2019년
<ul style="list-style-type: none"> 3월 주식회사 ○○기업 설립 9월 ‘□□ 금형 기술’ 특허권 취득 	<ul style="list-style-type: none"> 4월 ISO 9001 인증 획득 11월 MRP 기법을 이용한 자재 관리 도입 	<ul style="list-style-type: none"> 5월 부품 공장 증축 7월 CCC 인증 획득

- ① 2017년에 취득한 지식 재산권의 권리 존속 기간은 출원일로부터 10년이다.
 ② 2018년에 획득한 인증은 우리나라의 국가 통합 인증에 해당한다.
 ③ 2018년에는 생산에 필요한 부품의 소요 수량과 소요 시기 등을 계획하는 방법을 도입하였다.
 ④ 2019년에 증축한 것은 유동 자본에 해당한다.
 ⑤ 2019년에 획득한 인증은 유럽 수출을 위해 필요하다.

14. 다음 사례에 나타난 A, B기업에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

- A 기업은 기능성 고분자 재료를 겹겹이 쌓아 입체 형상을 만드는 3D 프린팅 가공 방식을 도입하였다. 그리고 유연성이 높은 자동화 생산 시스템을 구축함으로써 환자의 체형에 맞춘 의족, 의수를 신속하게 제작하게 되었다.
- B 기업은 최초 공급 업체로부터 최종 고객까지 일련의 식재료 구매, 제품 생산 및 유통 과정을 통합하고 효율적으로 관리하는 시스템을 적용하여 수요자의 선호도에 따라 식품을 생산하여 공급하고 있다. 또한 이 기업은 식품 포장 공정에 휴머노이드 로봇을 활용하고 있다.

<보 기>

- ㄱ. A 기업은 유연 생산 시스템(FMS)을 구축하였다.
 ㄴ. A 기업은 ‘절삭형’ 3D 프린팅 가공 방식을 도입하였다.
 ㄷ. B 기업에서 적용한 시스템은 공급 사슬 관리(SCM)이다.
 ㄹ. B 기업은 인간과 유사한 형태로 현장 작업자의 노동을 보완하는 로봇을 활용하고 있다.

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




15. 다음은 신제품 개발 경진 대회 안내문이다. 이 대회의 출품 기준에 적합한 제품으로 가장 적절한 것은?

신제품 개발 경진 대회

- 일시: 2021년 4월 14일
- 출품 기준(단, 다음 기준을 모두 충족해야 함.)
 - 원래 형태를 기억하고 있다가 특정 온도가 되었을 때 본래의 모습으로 돌아가는 신소재 사용
 - 실생활에서 사용할 수 있는 제품

- ① 광섬유를 사용한 통신 케이블
 ② 그래핀을 이용한 수면용 베개
 ③ 형상 기억 합금을 이용한 스마트 안경테
 ④ 바이오 센서를 이용한 의료 진단용 계측기
 ⑤ 탄소 섬유 강화 플라스틱을 이용한 테니스 라켓

16. 다음은 산업의 발전에 따른 운송 수단을 나타낸 것이다. (가)~(다)에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 고른 것은?

운송 수단			
	(가)	(나)	(다)
동력 발생 장치	증기 기관	내연 기관	전기 모터
동력원	석탄	경유	태양광

<보 기>

- ㄱ. (가)의 최초 발명 시기에는 탈공업화 현상이 가속화되었다.
 ㄴ. (나)에 활용되는 동력원은 원유의 끓는점 차이를 이용하여 생산된다.
 ㄷ. (다)는 조종사가 탑승하지 않고도 비행이 가능한 운송 수단이다.
 ㄹ. (가), (나)는 (다)에 비해 운행 중 대기 오염 물질의 배출량이 적다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

4 (공업 일반)

직업탐구 영역

17. 다음은 ○○기업의 제품 분석 보고서이다. 이를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

○○기업 제품 분석 보고서

1. 선풍기의 '제품 수명 주기' 분석

시기	이익 변동 및 실행 전략
2010년	제품 개발 후 제조실행시스템(MES) 도입, 투자로 인한 적자 발생
2013년	제품 차별화 전략으로 판매 급증과 원가 감소로 이익 급상승
2016년	매출액이 정점에 이른 후 감소 시작 및 이익 정체, 경쟁사 분석 실시
2020년	판매 및 이익 급감 발생, 문제 해결을 위한 프로젝트 팀 구성

2. 제품 판매액 추이

연도	총판매액 (억 원)	판매액 비율(%)			
		선풍기	서큘레이터	에어컨	계
2017년	50	65	10	25	100
2020년	70	30	50	20	100

<보 기>

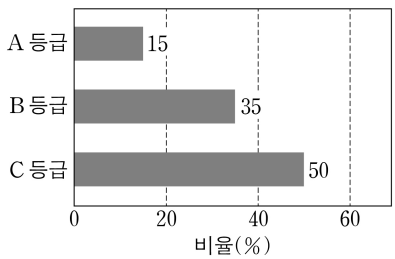
- ㄱ. 2010년에 도입한 생산 시스템은 실시간 모니터링으로 설비, 작업 내역, 공정 상태 등을 관리하는 기능을 포함한다.
ㄴ. 2016년은 선풍기의 제품 수명 주기 중에서 '성숙기' 단계에 있다.
ㄷ. 2020년에 구성한 조직은 과제 수행이 완료되면 해체된다.
ㄹ. 2017년 서큘레이터 판매액과 비교하면 2020년 서큘레이터 판매액은 20억 원 증가하였다.

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

18. 다음은 ○○회사의 재고 관리 현황을 분석한 것이다. 이를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

○○회사는 공기 청정기를 조립 생산하는 회사이다. 고객의 수요 변화에 능동적으로 대처하고 제품 부족을 예방하기 위해 일정량 이상의 공기 청정기 완제품 재고를 보유하고 있다. 완제품인 공기 청정기를 구성하는 부품은 총 80가지이고, 전체 부품을 A, B, C 등급으로 구분하여 재고를 관리하고 있다. 한편 A 등급인 흡입 모터는 1회 주문 시 100개씩 주문하고 있다. 모든 부품은 A, B, C 등급 중 하나에만 속한다.

<전체 부품에 대한 등급별 부품 가짓수 비율>



<등급별 평균 단가 및 주문 주기>

구분	평균 단가	주문 주기
A 등급	300,000원	2개월
B 등급	100,000원	3개월
C 등급	10,000원	4개월

<보 기>

- ㄱ. 주문 주기가 3개월인 부품은 12가지이다.
ㄴ. 보유하고 있는 공기 청정기 완제품의 재고 유형은 '안전 재고'에 해당한다.
ㄷ. 흡입 모터 가격이 한 개당 10만 원일 때 1년 동안 주문하는 흡입 모터의 총 금액은 6,000만 원이다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

19. 다음 생산 및 판매에 대한 컨설팅 보고서에 대한 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

컨설팅 보고서	
컨설턴트: ○○○	
• 생산 제품: 광학 렌즈	
• 생산 방식: 제품을 미리 생산하지 않고 주문을 받은 후에 고객의 난시와 근·원시 조건에 맞는 '맞춤형 렌즈' 생산 방식 도입을 제안함.	
• 생산 공정: 기존 20단계 공정 중 불필요한 공정을 제거하여 15단계로 줄일 것을 제안함.	
• 생산 정보 시스템: 컴퓨터를 사용하여 공학적 설계, 구매, 주문 처리, 생산 계획 및 통제 등 광범위한 생산 활동을 통합 관리하는 시스템을 구축할 것을 제안함.	
• 마케팅 전략: 제품 생산에만 전념하여 효율성을 높일 수 있도록 홍보·판매를 외부 전문 업체에 위탁할 것을 제안함.	

<보 기>

- ㄱ. 아웃소싱 방식의 마케팅 전략을 제안하였다.
ㄴ. 계획 생산 방식을 통한 제품 생산을 제안하였다.
ㄷ. 생산 공정에 제안된 내용은 생산 합리화의 원칙 중 '단순화'에 해당한다.
ㄹ. 제안한 생산 정보 시스템의 예로 컴퓨터 통합 생산(CIM) 시스템이 있다.

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

20. 다음은 직업병 발병 조사서이다. 이를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은?

직업병 발병 조사서	
• 개요: 광산에서 무연탄을 채굴하는 ○○회사에 근무하는 A씨는 착암기*를 사용하여 작업하던 중 진동에 장시간 노출되어 직업병 진단을 받음. *착암기: 광산의 바위에 구멍을 뚫는 기계	
• 근로자 A씨의 직업병 진행 단계 사항	
진동에 장시간 노출됨.	지속적으로 통증을 느낌.
근골격계 질환을 진단받음.	
• 직업병 예방 조치 사항	
- 진동에 장시간 노출되지 않도록 휴식 시간 부여	
- (가)	

<보 기>

- ㄱ. (가)의 예로 '충격 완충 기능이 있는 착암기 사용'이 있다.
ㄴ. ○○회사의 업종은 한국표준산업분류상 대분류 항목의 분류 코드 'B'에 해당한다.
ㄷ. A 씨가 진단받은 직업병은 진폐증이다.
ㄹ. A 씨가 진단받은 직업병 발생 원인은 작업 환경의 유해 요인 중 '화학적 유해 요인'에 해당한다.

- 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 확인 하시오.