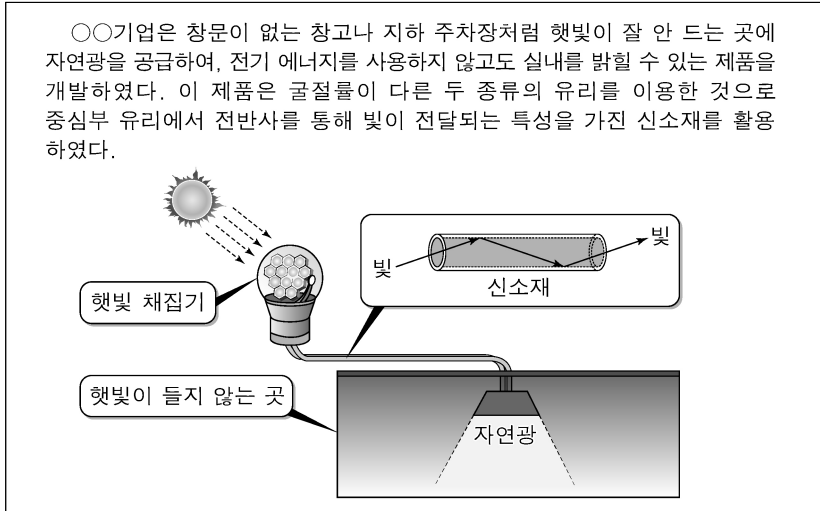


5. 다음 사례에 나타난 신소재로 가장 적절한 것은?



- 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?

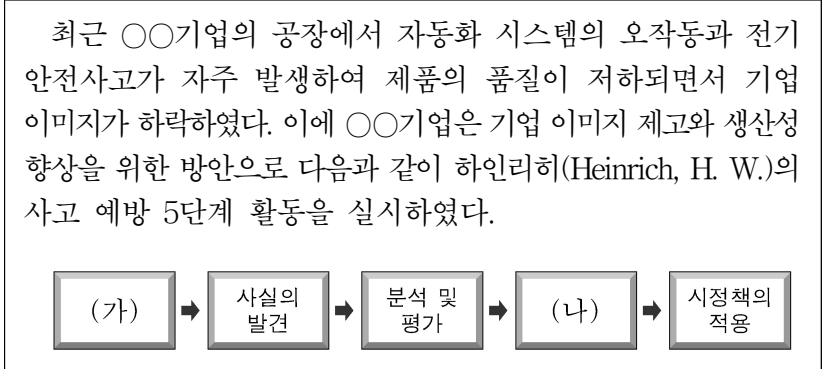


<보 기>

- 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]



<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 A 팀이 제안한 원료 절감 방안을 채택하고, 이 아이디어를 △△제품에 적용하여 우수 재활용품 인증을 획득하였다.
 A 팀은 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. A 팀의 활동 사례는 품질 분임조 활동에 해당한다.
 ㄷ. A 팀이 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

