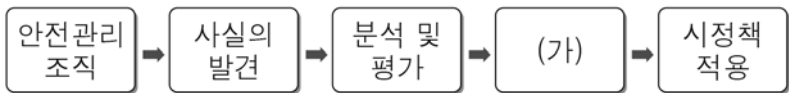


[6~7] 다음은 ○○조선소에서 발생한 화재 사고와 이에 대한 재해 예방 대책을 나타낸 것이다. 물음에 답하시오.

선박 내부에서 용접 및 절단 작업을 하던 중 가스 절단기의 호스에서 누출된 아세틸렌가스에 용접 불꽃이 튀면서 화재가 발생하였다. 다행히 작업자 중 한 명이 소화용 모래를 이용해 화재를 진압하면서 피해를 줄일 수 있었지만, 작업자 2명이 4주의 치료를 요하는 화상을 입었다. 이에 아래와 같이 재해 예방 5단계 대책을 적용하여 동종 사고를 예방하기로 하였다.



6. 위의 화재 사고를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

- 〈 보 기 〉
- ㄱ. 화재의 유형은 C급 화재에 해당한다.
 - ㄴ. 인명 피해 규모로 보아 중대 재해에 해당한다.
 - ㄷ. 화재 진압을 위해 질식 소화법이 활용되었다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

7. 위의 재해 예방 5단계 대책에서 (가)에 해당하는 조치 사항으로 가장 적절한 것은?

- ① 화재 사고 현장을 조사하고 안전 활동 기록을 점검한다.
- ② 안전에 관한 활동을 계획하고 수립하는 조직을 구성한다.
- ③ 가스 누출과 작업 공간 환기에 대한 점검표 도입 등의 방지책을 선정한다.
- ④ 현장 근로자를 대상으로 가연성 물질 취급 방법에 대한 안전 교육을 실시한다.
- ⑤ 호스에서 누출된 아세틸렌가스와 용접 불꽃이 화재의 원인이라는 점을 밝혀낸다.

8. 다음 (가), (나)에 해당하는 인사 관리 원칙으로 가장 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

- (가) A기업은 신입 사원들의 직무 능력을 평가한 결과에 따라 신입 사원들을 가장 적합한 부서에 배정하고 있다.
(나) B기업은 직장 내에서 구성원들이 소외감을 갖지 않고 유대감과 협동심을 발휘할 수 있도록 정기적으로 체육대회를 개최하고 사내 동아리 활동을 지원하고 있다.

- 〈 보 기 〉
- ㄱ. 단결의 원칙 ㄴ. 공정 보상의 원칙
 - ㄷ. 창의력 계발의 원칙 ㄹ. 적재적소 배치의 원칙

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

9. 그림은 신제품 설명회의 한 장면이다. 이 제품에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

신제품 설명회

1. 제품명: 재활용 고무 바닥재
2. 제품의 특징: 페타이어를 원료로 사용하여 제조한 제품으로 유해성이 낮음.
3. 권리 및 인증 현황
 - CE 인증 획득
 - ISO 14000 인증 획득
 - GR(Good Recycled) 인증 획득
 - 페타이어 가공 기술에 대한 특허권 취득



〈 보 기 〉

- ㄱ. 우수 재활용품 품질 인증을 획득하였다.
- ㄴ. 유럽에 제품을 수출하기 위한 유럽 연합 인증을 획득하였다.
- ㄷ. 취득한 산업재산권의 권리는 출원일로부터 30년간 보호 받을 수 있다.
- ㄹ. 국제표준화기구에서 제정한 품질 관리 및 품질 보증에 관한 인증을 획득하였다.

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

10. 다음은 ○○작업장 안전 점검 체크리스트의 일부이다. 이 작업장에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

안전 점검 체크리스트

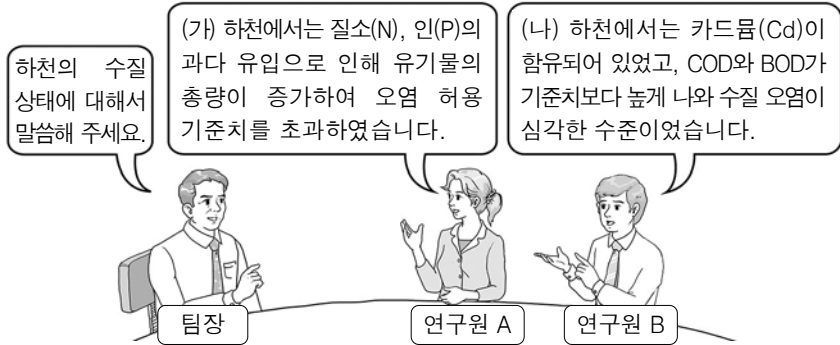
작성자: 홍길동

점검 사항	점검 결과	
	예	아니요
배선의 절연 상태가 양호한가?		✓
공구와 재료 등에 대한 3정 5S 활동을 지키고 있는가?	✓	
작업장 소음 해결을 위한 방음 시설이 설치되어 있는가?		✓
기계 설비의 기능 불량 시 비상 안전 차단 장치가 자동적으로 작동되고 있는가?	✓	

- 〈 보 기 〉
- ㄱ. 합선 및 누전 방지를 위한 전선 교체가 필요하다.
 - ㄴ. 공구와 재료가 정위치에 있고, 청소 상태가 양호하다.
 - ㄷ. 작업 환경의 유해 요인 중 물리적 요인의 개선이 필요하다.
 - ㄹ. 기계 설비의 페일 세이프(fail safe) 기능 수리가 필요하다.

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

11. 그림은 (가), (나) 하천의 수질 오염에 대한 대화이다. 이를 통해 알 수 있는 내용으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



〈 보 기 〉

ㄱ. (가) 하천에서는 부영양화가 나타날 수 있다.
 ㄴ. (나) 하천에서는 미나마타병의 원인이 되는 중금속이 검출되었다.
 ㄷ. (가)와 (나) 하천은 용존 산소량(DO)이 높을 것이다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

12. 다음은 ○○회사 채용 공고문의 일부이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

근무 기간	2016년 9월 1일부터
모집 분야	전기 용접 ○명
근무 시간	월~금(09:00~18:00)
급 여	1시간당 7,500원(2016년 기준)
복지 후생	4대 보험, 중식 제공, 기숙사 제공
노동조합	가입과 탈퇴는 근로자의 자유의사에 따름.

〈 보 기 〉

ㄱ. 입사와 동시에 국민 연금에 가입된다.
 ㄴ. 국가에서 정한 최저 임금 기준을 준수하고 있다.
 ㄷ. 노동조합의 가입 형태는 유니언 샵(union shop)에 해당한다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

13. 다음은 기업 경영 사례이다. ○○기업에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

A국의 ○○기업은 생산 공정에서 불필요한 작업 요소를 제거하여 작업 절차를 간소화한 결과 생산성이 향상되었다. 또한 태양 에너지 개발 사업을 위해 B국의 △△기업과 공동으로 자본을 출자하여 경영하는 회사를 해외에 설립하였다.

〈 보 기 〉

ㄱ. 생산 합리화의 원칙 중 ‘단순화’를 적용하였다.
 ㄴ. 신재생 에너지를 개발하기 위한 사업을 진행하고 있다.
 ㄷ. 해외에 조인트 벤처(joint venture) 형태로 회사를 설립하였다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

14. 다음은 ○○기업 컨설팅 보고서의 일부이다. 문제점에 대한 대책으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

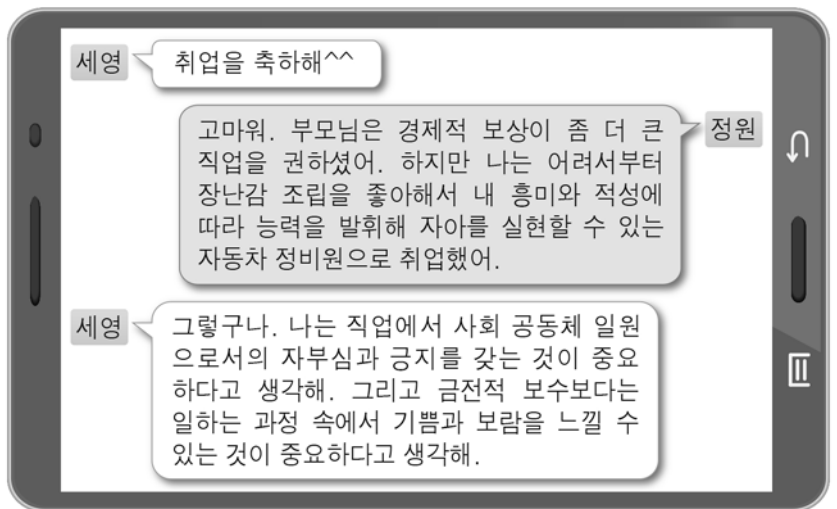
○○기업 컨설팅 보고서	
컨설턴트: △△△	
부문	문제점
재고 관리	부품이 필요한 시기에 필요한 양만큼 공급되지 않아 비효율적임.
품질 관리	품질 관리 시스템을 적용하지 않아 제품의 불량률이 꾸준히 증가하고 있음.
안전 관리	생산 라인과 별도로 안전 업무를 담당하는 부서 및 안전 관리 담당자가 없어 근로자들의 안전 의식이 결여되어 있음.

〈 보 기 〉

ㄱ. 재고 관리를 위해 적시 생산(JIT) 시스템을 도입한다.
 ㄴ. 품질 관리를 위해 종합적 품질 관리(TQC) 기법을 도입한다.
 ㄷ. 안전 관리를 위해 참모형 안전 관리 조직을 구성하여 안전 교육을 전담한다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

15. 그림은 특성화고 졸업생의 취업에 관한 대화이다. 이를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



〈 보 기 〉

ㄱ. 세영이는 결과 지향적 직업관을 갖고 있다.
 ㄴ. 세영이는 직업의 사회적 의의를 중요시하고 있다.
 ㄷ. 정원이는 직업의 경제적 의의보다 개인적 의의에 중점을 두었다.
 ㄹ. 정원이의 직업은 한국표준직업분류의 대분류 항목 중 ‘전문가 및 관련 종사자’에 해당한다.

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

16. 표는 A, B 국가의 업종별 종사자 비율을 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 업종은 클라크(Clark, C. G.)의 산업 분류 기준에 의한다.) [3점]

구분 국가	업종별 종사자 비율 (단위: %)				
	농업, 임업 및 어업	운수업	제조업	건설업	금융, 보험
A 국가	20	14	15	24	27
B 국가	12	19	20	13	36

— < 보 기 > —

- ㄱ. A 국가는 1차 산업의 종사자가 2차 산업보다 많다.
 ㄴ. B 국가는 무형의 이익을 제공하는 산업의 종사자가 가장 많다.
 ㄷ. A 국가의 2차 산업 종사자 비율은 B 국가보다 높다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

17. 다음은 신제품 골프채에 대한 잡지 기사이다. 이 제품의 소재가 적용된 사례로 가장 적절한 것은?

무게는 줄이고 샷은 강력하게, 신개념 골프채 등장

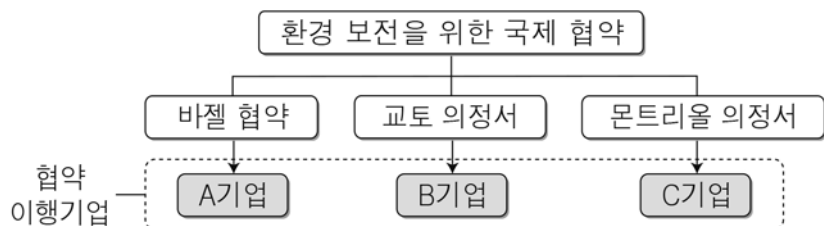


△△사가 신개념의 골프채를 선보여 업계에 새로운 바람을 일으키고 있다. 이 제품은 골프채의 무게를 줄이고 강도를 향상시키기 위해 에폭시 수지에 탄소 섬유를 혼합하여 이전까지의 골프채와 달리 더 경쾌하고 강한 느낌의 샷을 만들어 내 골프 애호가들의 찬사를 받고 있다.

— 『○○골프』, 2016년 5월 호 —

- ① 광섬유를 이용한 수중음파탐지기
 ② 파인 세라믹스를 이용한 인공 치아
 ③ 형상 기억 합금을 이용한 스포츠 고글
 ④ 섬유 강화 플라스틱을 이용한 항공기 날개
 ⑤ 초전도체를 이용한 자기공명영상(MRI) 촬영 장치

18. 그림과 같이 환경 보전을 위한 국제 협약을 이행한 기업의 사례로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



— < 보 기 > —

- ㄱ. A기업은 디젤 자동차 배기가스 저감 장치의 성능을 개선하여 미세먼지의 발생량을 줄이는 데 기여하고 있다.
 ㄴ. B기업은 하이브리드 자동차를 상용화시켜 온실가스의 배출을 줄이는 데 기여하고 있다.
 ㄷ. C기업은 프레온 가스의 대체 냉매를 개발하여 오존층 파괴를 억제하는 데 기여하고 있다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

19. 표는 기업의 사회적 책임을 나타낸 것이다. (가), (나)에 해당하는 경영 사례로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

구분	1단계	2단계	3단계	4단계
경영 목표	기업의 이윤 창출	종업원 안정 추구	소비자 만족의 극대화	사회적 윤리 실현
경영 방향	기업의 존속과 성장	근로자의 복지 증진	고품질 제품 생산	사회 문화 활동 지원 및 기부
경영 사례	(가)	정년 보장	6-시그마 운동 실시	(나)

— < 보 기 > —

- ㄱ. 근로자들에게 주택 구입 자금을 지원하였다.
 ㄴ. 소외 계층을 위한 학자금 지원 및 문화 공연을 개최하였다.
 ㄷ. 생산성 향상을 위한 설비를 도입하여 생산 원가를 절감하였다.
 ㄹ. 소비자 만족도 향상을 위해 설문 조사를 실시하고 그 결과를 반영하였다.

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

20. 다음은 민수의 기계 작업 사례이다. 이를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 제시된 자료 외에는 고려하지 않는다.) [3점]

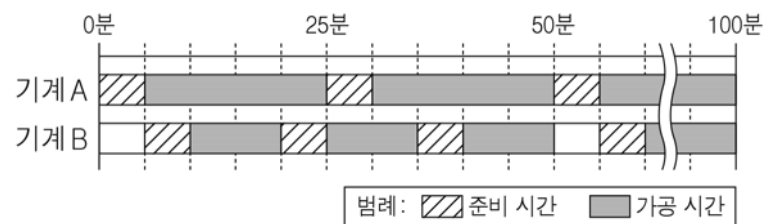
[조건]

- 민수는 작업 일정과 같이 100분 동안 기계 A, B를 함께 운용한다.
- 전반부 50분의 작업 일정은 후반부 50분의 작업 일정과 동일하다.
- 기계 A, B는 부품 한 개를 생산할 때마다 준비 시간과 가공 시간이 필요하다.
- 기계 A, B는 가공 준비가 완료되는 즉시 자동으로 작동되어 부품을 생산한다.

[작업 개요]

구 분	생산 부품	준비 시간	가공 시간
기계 A	J	5분	20분
기계 B	K	5분	10분

[작업 일정]



— < 보 기 > —

- ㄱ. 기계 A의 총 가공 시간은 60분이다.
 ㄴ. 기계 B의 총 준비 시간은 30분이다.
 ㄷ. 완성된 생산 부품 J, K의 총 개수는 5개이다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

※ 확인 사항

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