

제 4 교시

직업탐구 영역(공업 입문)

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

- 자신이 선택한 과목의 문제지인지 확인하시오.
- 문제지에 성명과 수험 번호를 정확히 써 넣으시오.
- 답안지에 성명과 수험 번호를 써 넣고, 또 수험 번호와 답을 정확히 표시하시오.
- 과목을 선택한 순서대로 풀고, 답은 답안지의 '제1선택'란에서부터 차례대로 표시하시오.
- 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하시오.
3점 문항에만 점수가 표시되어 있습니다. 점수 표시가 없는 문항은 모두 2점입니다.

1. 다음은 어떤 소비자 집단과 관련된 내용이다. 그 활동이 활성화된 배경으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

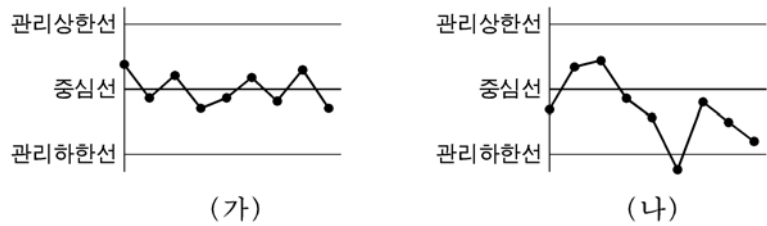
새로운 제품에 대한 실시간 정보와 구입 방법, 사용 소감 등을 활발히 주고받게 되면서, 새로운 제품을 소개하는 '얼리어답터(early adopter)'의 역할이 증대되고 있다. 그들은 제품을 분석, 평가하는 노하우를 바탕으로 여러 기업과 함께 새로운 제품 컨셉트(concept)의 개발에도 참여하고 있다.

<보 기>

- ㄱ. 평생 직장 시대의 등장
- ㄴ. 고속 정보 통신망의 구축
- ㄷ. 소비자 중심 시대의 등장
- ㄹ. 소품종 대량 생산 체제의 등장

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

2. 다음은 품질 관리도를 나타낸 것이다. (가)와 (나)에 대한 설명으로 가장 적절한 것은?



- ① (가)는 중심선 아래에 점이 더 많이 분포되어 있으므로 원인 조사가 필요하다.
② (가)는 각 점이 중심선을 기준으로 위아래로 분포되어 있으므로 집중적인 관리가 필요하다.
③ (나)는 한 점이 관리하한선 아래에 있으므로 원인 조사가 필요하다.
④ (나)는 두 점이 중심선 위에 분포되어 있으므로 원인 조사가 필요하다.
⑤ (가), (나) 모두 이상 징후가 없어 원인 조사가 불필요하다.

3. 다음 내용을 통해 일어난 변화로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

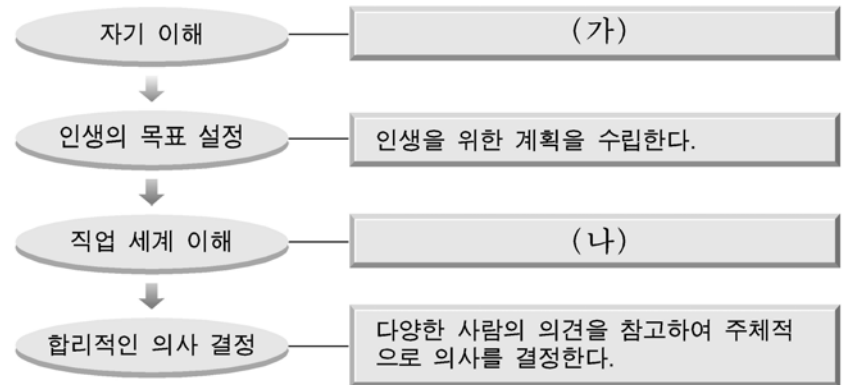
18세기 영국에서 시작되어 전 유럽과 미국으로 전파된 이 혁명은 생산 방식의 일대 혁신을 일으켜, 산업 구조뿐만 아니라 경제, 사회 등에 많은 영향을 주었다.

<보 기>

- ㄱ. 도제 제도가 활성화되었다.
- ㄴ. 도시 인구가 줄고 농촌 인구는 증가되었다.
- ㄷ. 분업화와 더불어 대량 생산 체제가 갖추어졌다.
- ㄹ. 공장제 수공업에서 공장제 기계공업으로 전환되었다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

4. 그림은 진로 선택 단계를 나타낸 것이다. (가)와 (나)에 해당하는 것을 <보기>에서 골라 바르게 짝지은 것은?

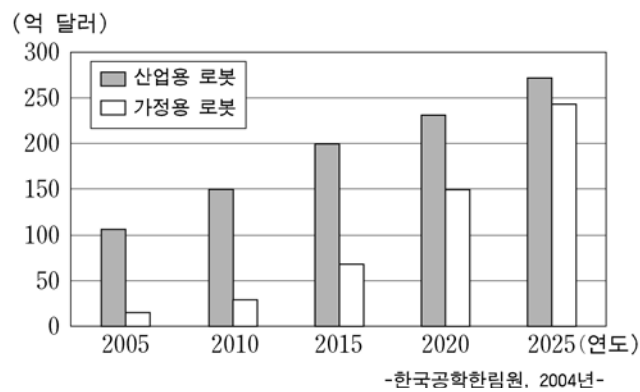


<보 기>

- ㄱ. 삶의 의미를 갖게 할 뿐만 아니라 삶의 방향을 제공해 준다.
- ㄴ. 자신의 흥미, 적성, 성격, 가치관 등을 객관적으로 파악한다.
- ㄷ. 직업에 대한 업무 내용, 특성, 장래성, 보수 등에 관한 정보를 조사한다.
- ㄹ. 자기 자신과 직업에 관계되는 중요한 요인들을 최대한 고려하여 선택한다.

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

5. 그래프는 세계 로봇 시장의 수요 예측을 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

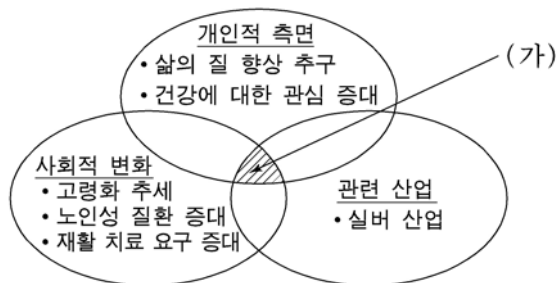


<보 기>

- ㄱ. 가정용 로봇은 2015년이면 수요가 감소될 것이다.
 ㄴ. 로봇을 이용한 다양한 응용 서비스가 창출될 것이다.
 ㄷ. 산업용 로봇의 시장 규모는 인력난으로 인해 수요가 감소될 것이다.
 ㄹ. 2005년부터 2025년까지 가정용 로봇 수요의 증가율은 산업용보다 더 높아질 것이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

6. 그림은 미래 유망 직종의 특징을 나타낸 것이다. 빗금 친 (가)에 해당하는 직업으로 가장 적합한 것은?



- ① 국제 회의 전문가 ② 의료 공학 기술자
 ③ 대체 에너지 개발자 ④ 환경 오염 측정 기사
 ⑤ 컴퓨터 바이러스 치료사

7. 다음 자료를 읽고 옳은 내용을 발표한 학생을 <보기>에서 모두 고른 것은?

국내 폐광산 10곳으로부터 흘러나온 하천수 및 지하수를 조사한 결과, 9곳에서 중금속이 허용 기준치를 초과한 것으로 드러났다. 또한 주변 논밭에서 생산된 벼, 콩, 고추 등에서도 잔류 허용 기준치를 초과한 중금속이 검출되었다.

<보 기>

슬기: 이 환경 오염원은 쉽게 제거될 수 있다고 생각합니다.
 철수: 오염된 환경을 원상 복구하는 데 오랜 시간이 필요합니다.
 영희: 이 오염원은 오랜 기간 신체에 축적되어 피해를 줄 것입니다.
 길동: 이 오염원은 토양 오염과 수질 오염의 원인이 된다고 생각합니다.

- ① 슬기, 철수 ② 슬기, 영희 ③ 철수, 길동
 ④ 슬기, 영희, 길동 ⑤ 철수, 영희, 길동

8. 다음은 어떤 기업에 관한 대화 내용이다. 이에 해당하는 기업의 특징으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

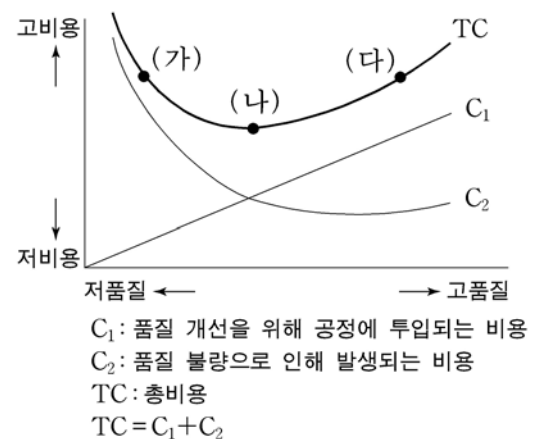


<보 기>

- ㄱ. 대부분 조직의 규모가 작고 역동적이다.
 ㄴ. 다양한 업종의 자회사를 많이 가지고 있다.
 ㄷ. 매출액에서 차지하는 연구 개발비의 비율이 비교적 높다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

9. 그래프는 품질과 비용의 관계를 나타낸 것이다. (가)~(다) 기업에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]



<보 기>

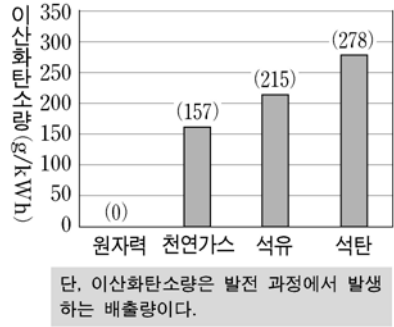
- ㄱ. (가)기업은 품질 불량으로 발생하는 비용이 가장 적다.
 ㄴ. (나)기업은 품질에 들어가는 총비용이 가장 적다.
 ㄷ. (다)기업은 품질 개선을 위해 공정에 투입하는 비용이 가장 많다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

10. 그림 (가)는 연료 요구량, (나)는 이산화탄소(CO₂) 배출량을 나타낸 것이다. 이와 관련된 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]



(가)



-한국수력원자력공사, 2005년-

(나)

<보 기>

- ㄱ. 석탄에 의한 화력 발전은 단위 발전량당 CO₂ 배출량이 가장 많다.
- ㄴ. 화력 발전에서 연료 요구량이 클수록 CO₂ 배출량은 증가한다.
- ㄷ. 원자력 발전이 화력 발전보다 단위 발전량당 연료 요구량이 많다.
- ㄹ. 천연 가스에 의한 화력 발전은 단위 연료 요구량당 CO₂ 배출량이 가장 많다.

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

[11~12] 다음 사례를 읽고 물음에 답하시오.



○○○ 씨는 공장 바닥에 놓여 있던 ㉠전선에 걸려 넘어져 머리에 중상을 입었다. 이 과정에서 날카로운 부분에 의해 전선이 끊어져 불꽃이 일어나, ㉡작업 후 뚜껑을 닫아 놓지 않은 인화성 물질에 옮겨 붙어 화재가 발생하였다.

11. 밑줄 친 내용에 해당하는 하인리히(H. W. Heinrich)의 사고 발생 단계를 바르게 짝지은 것은? [3점]

- | ㉠ | ㉡ |
|----------|---------|
| ① 사고 | 사회적 환경 |
| ② 사고 | 불안전한 상태 |
| ③ 재해 | 개인적 결함 |
| ④ 재해 | 불안전한 상태 |
| ⑤ 개인적 결함 | 사회적 환경 |

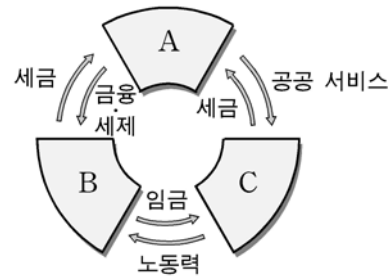
12. 이 사례에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 재해 유형은 비래에 해당한다.
- ㄴ. 작업장의 정리 정돈으로 재해를 예방할 수 있다.
- ㄷ. 안전모, 안전화 등 개인 보호구를 착용함으로써 재해를 예방할 수 있다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
- ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

13. 그림은 경제 주체 간의 관계를 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? [3점]



- ① A는 재정 수입을 운용하면서 공공정책을 펴 나간다.
- ② B는 영리를 목적으로 제품을 생산한다.
- ③ C는 생산 활동을 하는 경제 주체이다.
- ④ C는 A로부터 사회 보장을 제공받는다.
- ⑤ A, B, C는 상호 밀접한 관계를 유지하면서 국민경제의 중요한 역할을 한다.

14. 공업 단지의 일반적인 입지 조건으로 적절한 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 다른 업종이 발달한 곳이어야 한다.
- ㄴ. 노동력 확보가 용이한 곳이어야 한다.
- ㄷ. 지역 주민과 조화를 이룰 수 있는 곳이어야 한다.
- ㄹ. 공업 용수 공급이 용이한 강이나 댐이 근처에 있어야 한다.

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

15. 다음은 성과급 제도에 관한 내용이다. 이에 공통으로 해당하는 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

- 제품 1개당 임금을 차별하여 적용한 제도
- 표준 작업량의 기준에 따라 다른 임금률을 적용한 제도

<보 기>

- ㄱ. 작업 능률 향상에 대한 자극이 적다.
- ㄴ. 표준 작업량을 채우지 못 할 때에는 동일한 성과급을 지급한다.
- ㄷ. 표준 작업량을 초과 생산할 때에는 더 높은 차등 성과급을 지급한다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
- ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

16. 직업병과 관련된 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

<보 기>

- ㄱ. 대부분의 직업병은 일반 질병과 유사하여 원인을 밝혀내기가 쉽다.
 ㄴ. 직업병을 판단하기 위해서는 업무 내용과 종사 기간을 조사하여야 한다.
 ㄷ. 직업병을 판단하기 위해서는 발병 이전의 신체 이상 및 과거 병력도 조사하여야 한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

17. 다음에서 취득할 수 있는 지적 재산권의 유형으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

○○회사는 신형 세탁기를 개발하였다. 이 세탁기의 특징은 다음과 같다. 첫째, 이 회사가 세계 최초로 개발한 살균 기술을 이용하였다. 둘째, 옷감 손상 없이 냄새, 세균, 진드기를 제거하는 스팀 에어 워시(steam air wash) 기술을 개량하여 처음으로 적용하였다. 셋째, 기존 세탁기의 외형을 시각적으로 개선하여 제품의 미감도 한층 높였다.

<보 기>

- ㄱ. 의장권 ㄴ. 저작권 ㄷ. 특허권
 ㄹ. 실용 신안권 ㅁ. 정보 재산권

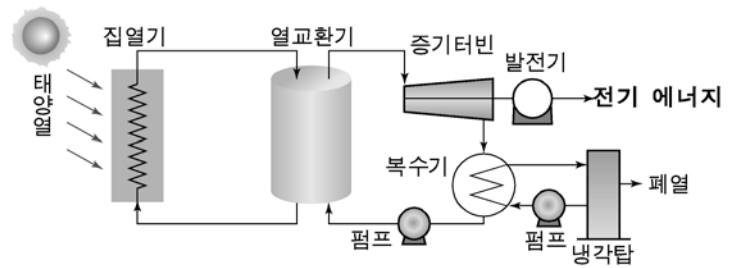
- ① ㄱ, ㄴ, ㅁ ② ㄱ, ㄷ, ㄹ ③ ㄱ, ㄹ, ㅁ
 ④ ㄴ, ㄷ, ㄹ ⑤ ㄴ, ㄷ, ㅁ

18. 생산 활동은 ‘투입 → 변환 → 산출’의 과정이다. 다음 생산 활동 사례에서 ‘변환’에 해당하는 요소를 찾아 바르게 짝지은 것은? [3점]

(가) 작업 중 재해를 입은 근로자가 의사의 치료 및 수술로 완쾌되어 퇴원하였다.
 (나) 작업자가 설비 및 기구를 사용해서 철판 및 각종 재료를 조립하여 제품을 제작하였다.

- | | |
|-------|-----|
| (가) | (나) |
| ① 치료 | 조립 |
| ② 수술 | 제품 |
| ③ 의사 | 철판 |
| ④ 퇴원 | 설비 |
| ⑤ 근로자 | 제작 |

19. 그림은 발전 과정을 나타낸 것이다. 이와 관련된 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?



<보 기>

- ㄱ. 기후 조건의 영향을 많이 받는다.
 ㄴ. 비고갈성 무공해 에너지를 사용하여 전기 에너지를 만들어 낸다.
 ㄷ. 바람이 항상 부는 것이 아니기 때문에 에너지를 저장하기 위한 충전 기술이 사용된다.
 ㄹ. 폐기물 처리를 위하여 인구 밀집 지역에서 멀리 떨어지고, 지각이 안정된 해안 지역에 위치한다.

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

20. 다음 기사를 읽고 유추할 수 있는 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

직장인 전문 인터넷 사이트가 전국의 직장인 735명을 대상으로 조사한 바에 따르면, 직장인들을 가장 지치게 하는 요인으로 회사 내 인간 관계가 34.1%로 가장 큰 비중을 차지했고, 업무에 비해 적은 급여가 17.4%, 업무량에 대한 불만이 15.8% 등의 순으로 나타났다.

— ○○신문, 2005년 1월 26일 —

<보 기>

- ㄱ. 조직의 공동 목표를 위해 동료와 협동하는 자세가 중요하다.
 ㄴ. 횡적 관계에서 벗어나 업무 중심의 종적 관계를 형성하도록 한다.
 ㄷ. 직장에서는 대인 관계 능력이 중요한 직업 기초 능력 중의 하나이다.
 ㄹ. 경영자는 조직 구성원들 사이에 인화적인 분위기를 조성하도록 한다.

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

* 확인 사항

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