

제 4 교시

직업탐구 영역(공업입문)

성명 수험번호 3

1

1. 그림은 학생들이 베버(W. Weber)의 공업 입지론에 대하여 나눈 대화이다. 옳은 내용을 말한 학생만을 있는 대로 고른 것은? [3점]



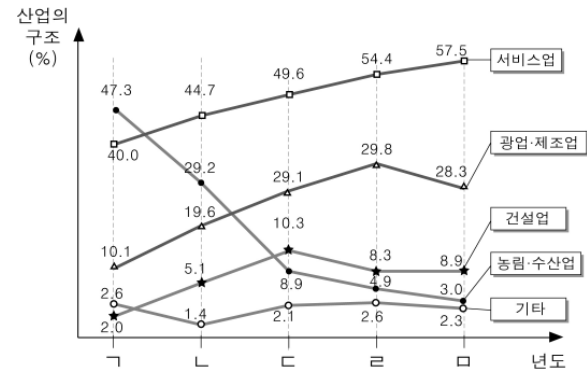
- ① 준호, 민수
- ② 민수, 영민
- ③ 상연, 준호, 민수
- ④ 상연, 민수, 영민
- ⑤ 상연, 준호, 영민

2. 다음과 같은 생산 방식을 이용하여 만들 수 있는 제품으로 옳은 것은?

- 소품종 대량 생산에 적합
- 시장의 수요 등을 감안하여 생산 계획을 수립
- 판매 전략이나 수요 예측이 잘못되었을 경우 위험 부담이 큰 생산 방식

- ① 선박
- ② 우주선
- ③ 전원주택
- ④ 맞춤양복
- ⑤ 텔레비전

3. 그래프는 산업 구조의 변화와 관련된 것이다. 선진국형 산업 구조로 변하는 시점으로 가장 옳은 것은?



- ① 70
- ② 80
- ③ 90
- ④ 00
- ⑤ 10

4. 표는 산업의 변화에 대한 내용이다. (가)~(다)에 들어갈 내용이 바르게 연결된 것은? [3점]

구분	농업사회	산업사회	정보사회
기술	도구	동력, 에너지	컴퓨터, 통신
생산수단	자연물	공장, 자본	(다)
생산형태	(가)	소품종 대량생산	다품종 소량생산
혁명	농업혁명	(나)	정보혁명

- | | | |
|------------|-------|-----|
| (가) | (나) | (다) |
| ① 단품종 대량생산 | 산업혁명 | 자산 |
| ② 단품종 대량생산 | 녹색혁명 | 자산 |
| ③ 소품종 소량생산 | 산업혁명 | 지식 |
| ④ 소품종 소량생산 | 녹색혁명 | 지식 |
| ⑤ 소품종 중량생산 | 바이오혁명 | 소재 |

5. 기사에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

올해는 '디지털 컨버전스' 원년

IPTV 서비스를 실시하는 ○○사를 올 초부터 본격적인 서비스 경쟁에 돌입했다. IPTV는 초고속 인터넷망을 활용한 신개념 방송 통신 융합 서비스 (convergence service)를 말한다. 양방향·실시간 서비스가 가능한 IPTV 상용화와 손안의 PC라 할 수 있는 스마트폰 시장의 확대가 그 한 가운데 있다.

스마트폰


- ○○일보, 2009년 2월 24일자 -

- < 보 기 >
- ㄱ. IPTV를 이용한 이러닝(e-Learning) 학습이 가능하다.
 - ㄴ. 방송과 통신, 유선과 무선의 결합으로 상징되는 컨버전스(융합)의 시대가 본격 개막되었다.
 - ㄷ. 소형 노트북인 넷북의 인기가 높아지면서 이동 중에도 인터넷을 즐기는 사람들이 늘어날 것이다.

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

6. 기사를 읽고 오염 방지 대책으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

대기환경연구소는 중국에서 유입된 미세 먼지 등의 오염 물질로 전국 대기오염 농도가 악화되었다며 인공위성 사진을 공개하였다.



—○○뉴스, 2009년 5월 23일자—

- < 보 기 >
- ㄱ. 폐기물의 분해 기술 개발
 - ㄴ. 녹지 조성으로 자정 능력 향상
 - ㄷ. 가정에서 합성세제 사용을 억제
 - ㄹ. 오염 방지 시설 및 집진 장치의 설치

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

7. A 공업고등학교가 작성한 장비 구매 사양서의 일부이다. 밑줄 친 (가)와 (나)에 해당하는 것을 <보기>에서 찾아 바르게 배열한 것은? [3점]

1. 장비의 개요

- (가)회전체의 돌출 부분은 보호대가 설치되어 있어야 한다.
- (나)작업자가 위험 부분에 가까이 다가가면 안전장치가 작동되어야 한다.
- 충분한 강도를 유지할 수 있는 재질로 신뢰성 있게 제작되어야 한다.
- 부품에 고장이 생기면 자동으로 안전한 상태가 되도록 정지해야 한다.

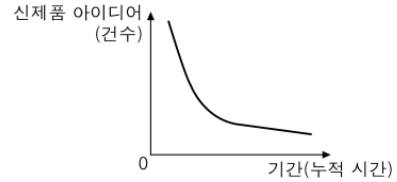
2. 제품 규격

- 입력 전압 : 220 V / 380 V 겸용
- 작업 범위 : 800 × 600 × 500
- 주축 최대 회전수 : 10,000 rpm

- < 보 기 >
- ㄱ. 구조의 안전화 ㄴ. 기능의 안전화
 - ㄷ. 외형의 안전화 ㄹ. 작업의 안전화

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

8. 그래프는 신제품 개발과 관련된 것이다. 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



- < 보 기 >
- ㄱ. 신제품 개발을 위하여 초기에 제공되는 아이디어 수는 적다.
 - ㄴ. 시장에 도입되어 제품으로 성공하는 아이디어는 불과 몇 가지뿐이다.
 - ㄷ. 신제품으로 성공할 수 있는 아이디어는 시장 잠재력, 재무 능력, 생산 적합성 등의 요소를 충족시켜야 한다.

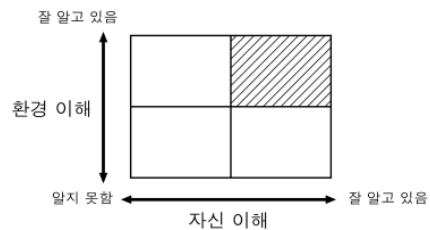
- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

9. 다음 글과 관련된 인사 관리의 원칙으로 옳은 것은?

- 유비는 여러 사람의 의견을 고루 듣고 능력 있는 사람에게 기회를 주었다.
- 조조는 해당 분야에 전문가 위주로 인사를 하며, 능력 없는 자는 축출하고 유능한 자는 등용하였다.
- 손권은 적절한 인사관리를 한 덕분에 여러 사람이 돕고 있는 유비, 똑똑하기로 소문난 조조와 맞설 수 있었다.

- ① 적재적소의 원칙 ② 공정 보상의 원칙
- ③ 종업원 안정의 원칙 ④ 창의력 계발의 원칙
- ⑤ 협동과 단결의 원칙

10. 그림은 진로 의사 결정의 유형을 나타낸 것이다. 빗금친 영역에 해당하는 옳은 내용을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



- < 보 기 >
- ㄱ. 합리적인 의사 결정을 한다.
 - ㄴ. 잘 모르는 문제를 결정할 때 매우 적합하다.
 - ㄷ. 지나치게 신중을 기하는 경우 기회를 놓칠 수도 있다.
 - ㄹ. 직관적 유형으로 돌발 상황에 대처하는 데 매우 유리하다.

- ① ㄱ, ㄷ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

11. 다음 글과 관련된 직업 분야만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- 브라질은 에탄올 프로그램을 운영하여 약 50만 개의 일자리를 창출하였다.
- 독일과 스페인은 재생 가능한 에너지 프로그램으로 수십만 개의 일자리를 창출하였다.
- 인도는 에코 친화적인 압축 천연가스 버스를 도입하여 1만 8천여 개의 일자리를 창출하였다.

< 보 기 >

ㄱ. 녹색 경영 분야 ㄴ. 그린 디자인 분야
 ㄷ. 환경 컨설턴트 분야

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

12. 다음은 직업의식에 관련된 내용이다. (가)에 해당하는 내용으로 옳은 것은?

조선 후기 화가인 장승업이 대원군의 총애에도 불구하고 자신의 작품 세계를 위하여 판직을 버리고 작업에 열중한 것은 우리 민족에 면면히 흐르는 **(가)**이라고 할 수 있다. 춘추필법을 신조로 삼았던 사관이나 언관에게서 나타나는 모습도 그들의 직분을 지키려고 하는 윤리적 태도라고 할 때, 그것 또한 철저한 **(가)**의 표현이라고 할 수 있다.



- ① 박애 정신 ② 장인 정신 ③ 평등 정신
 ④ 봉사 정신 ⑤ 자유 정신

13. 다음 글을 읽고 옳은 설명을 <보기>에서 고른 것은?

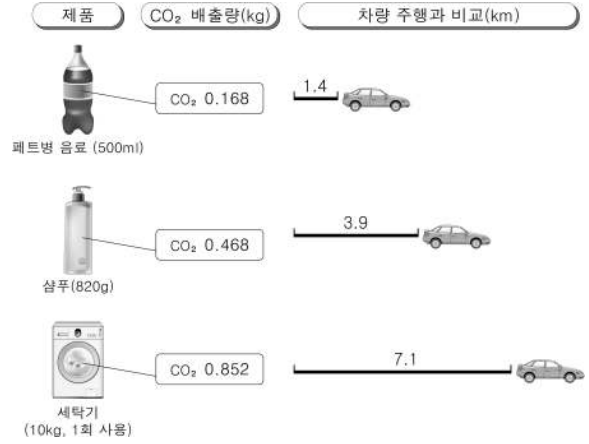
나는 4개국 23곳의 자매 학원과 관련된 주식회사를 가지고 있는 전문경영인(CEO)이다. 많은 사람들이 부러워하기도 하지만, 전문경영인의 역할은 회사가 커질수록 큰 부담으로 작용되기도 한다.

< 보 기 >

ㄱ. 경영 방침을 정하고 기업을 대표한다.
 ㄴ. 기업의 손익에 대하여 무한 책임을 진다.
 ㄷ. 전문적인 경험을 갖추고 경영 업무를 담당한다.
 ㄹ. 주주를 포함한 이해자 집단 간의 분쟁을 조정하고 독자적인 경영 체제를 구축한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄱ, ㄹ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

14. 그림을 보고 얻을 수 있는 효과만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



* ○○자동차, 999 cc, 수동변속기, 1 km에 CO₂ 0.12 kg씩 배출로 환산

< 보 기 >

ㄱ. 저탄소 녹색 성장 정책을 실천할 수 있다.
 ㄴ. 몬트리올 의정서를 실천하기 위한 대책을 마련할 수 있다.
 ㄷ. 탄소라벨 제도를 통하여 이산화탄소(CO₂)를 줄일 수 있다.
 ㄹ. 소비자가 이산화탄소(CO₂) 배출량을 알고 제품을 선택할 수 있다.

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

15. 다음은 기업의 사회적 책임과 관련된 내용이다. 실천된 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

미국 최대의 에너지 기업이었던 E사는 1985년에 창업되어 2000년에는 미국 포춘지가 선정한 500대 기업 가운데 7위의 초우량 기업으로 선정되었다. 그러나 분식 회계와 임직원의 부정, 그리고 이를 은폐하기 위한 로비 활동 등으로 최고 경영자는 구속되었고, 80달러이던 주가는 하루아침에 40센트로 폭락하면서 기업은 2001년 파산에 이르렀다. E사의 회계 감사를 맡았던 세계적인 회계법인 A도 이에 책임을 지고 폐업을 하게 되었다.

< 보 기 >

ㄱ. 법적 책임 ㄴ. 윤리적 책임
 ㄷ. 경제적 책임 ㄹ. 자선적 책임

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

16. 다음 내용과 관련된 효과로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

시장의 급속한 변화와 기술의 발전에 따른 치열한 경쟁에서 살아남기 위해 기업은 핵심 사업에 주력하고, 기타 업무는 제 3자에게 맡겨 생산성을 향상시키는 아웃소싱(out sourcing) 경영을 활용하고 있다.

< 보 기 >

ㄱ. 투자 비용의 최소화 ㄴ. 통제 및 보안의 용이성
 ㄷ. 기술 환경 변화에 대처

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

17. 다음은 재해 사례이다. 재해 규모가 같은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

2009년 8월 10일 ○○○씨는 이동식 사다리 위에서 누전된 상태의 전기 용접기를 사용하여 작업 하던 중, 접지된 도시가스 배관에 접촉하여 감전되면서, 약 7미터 아래의 바닥으로 떨어져 중대 재해를 입었다.

< 보 기 >

ㄱ. 화학 공장에서 근로자가 유기용제에 중독되어 입원 치료 중 사망하였다.
 ㄴ. 기계 작업 중 장갑을 낀 손가락이 말려 들어가 4주간의 통원 치료를 받았다.
 ㄷ. 건설 현장의 비계 위에서 작업하던 작업자가 추락하여 2주간의 입원 치료를 받았다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

18. 다음 기사를 읽고 회의의 목적으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

C40 세계도시기후정상회의 개막

세계 80개 도시 시장단 및 대표단이 참가하는 ‘제3차 C40 세계도시기후정상회의’와 ‘기후변화박람회’가 18일부터 나흘간 서울에서 개최되었다. 이번 회의에서는 ‘서울 선언문’을 채택하여 녹색 성장을 위한 교두보를 마련하였다.
 - ○○신문, 2009년 5월 22일자 -

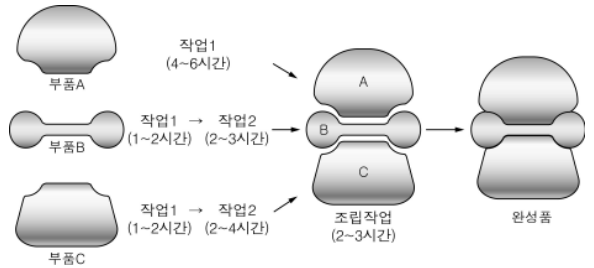
< 보 기 >

ㄱ. 기후변화에 공동 대응
 ㄴ. 온실가스의 감축 방안 마련
 ㄷ. 탄소 배출권을 선진 40개 국가가 공동 소유

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

19. 그림은 완성품을 만들기 위한 작업 공정이다. 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

(단, 작업에 걸리는 시간의 표시는 최소시간 ~ 최대시간이다.)

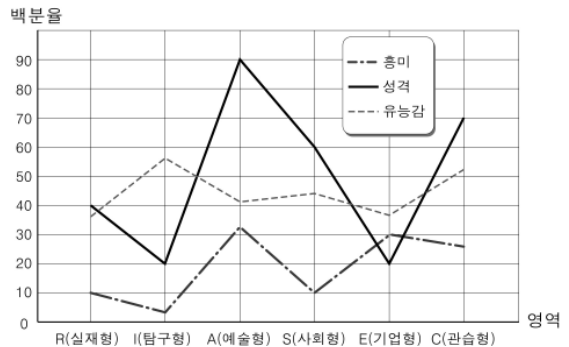


< 보 기 >

ㄱ. 각 공정이 모두 완료되어야 완성품이 출시된다.
 ㄴ. 제품 1개가 출시되기까지 걸리는 총 시간은 최소 6시간이다.
 ㄷ. 제품 생산 시간은 작업자의 숙련도 등에 따라 달라질 수 있다.
 ㄹ. 부품 A의 생산 최대시간과 부품 C의 생산 최대시간은 서로 다르다.

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

20. 그래프는 철수의 전공 탐색 검사 결과이다. 철수에게 적합한 직업의 유형으로 가장 옳은 것은? [3점]



- ① 정확한 사무 처리가 필요한 금융 관련 기업 등의 분야
 ② 틀에 짜인 일보다 융통성 있는 일을 즐기는 디자인 등의 분야
 ③ 몸을 움직여 밖에서 일하고 도구나 장비를 사용하는 기계, 건설 등의 분야
 ④ 다른 사람들을 교육시키거나 돕고 정보를 알려 주는 카운슬링, 레크리에이션 등의 분야
 ⑤ 경제적 성취나 조직의 목표 달성을 위하여 남을 이끄는 기업 경영이나 세일즈 등의 분야

※ 확인 사항
 ○ 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인하십시오.