2008학년도 11월 고2 전국연합학력평가 문제지

직업탐구 영역(공업입문)

제 4 교시 | 성명 | 수험번호 2

- 먼저 수험생이 선택한 과목의 문제지인지 확인하시오.
- 반드시 자신이 선택한 과목의 문제지를 풀어야 합니다.
- 문제지에 성명과 수험 번호를 정확히 기입하시오.
- 답안지에 수험 번호, 선택 과목, 답을 표기할 때에는 반드시 '수험생이 지켜야 할 일'에 따라 표기하시오.
- 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하시오. 3점 문항에만 점수가 표시되어 있습니다. 점수 표시가 없는 문항은 모두 2점씩입니다.

1. 다음을 통해 유추할 수 있는 내용을 <보기>에서 고른 것은?

> 길동 : "폐 광산이 살아난다." 라는 소식 들어 봤니?
> 순희 : 국제 원자재 가격이 올라 폐 광산을 재개발한대.
> 길동 : 그러면 광산에서 일할 사람들이 많이 필요하겠네.
> 순희 : 요즘은 산업 기술이 발달해서 옛날처럼 많은 인력이 필요하지 않다고 해.
> 길동 : 그럼, 광업에도 많은 변화가 올 수 있겠구나.

〈 보 기 〉

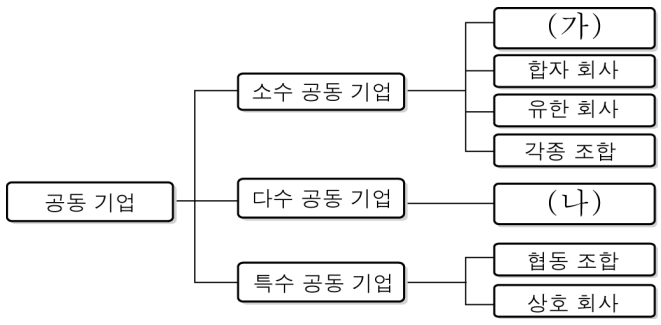
ㄱ. 광업이 미래의 산업을 주도해 나갈 것이다.
ㄴ. 경제성 있는 광산의 개발이 활성화 될 것이다.
ㄷ. 2차 산업인 광업에 대한 관심이 높아질 것이다.
ㄹ. 산업구조의 중심이 3차 산업에서 2차 산업으로 변화될 것이다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

2. 다음과 관련 있는 화면 표시 장치로 알맞은 것은?

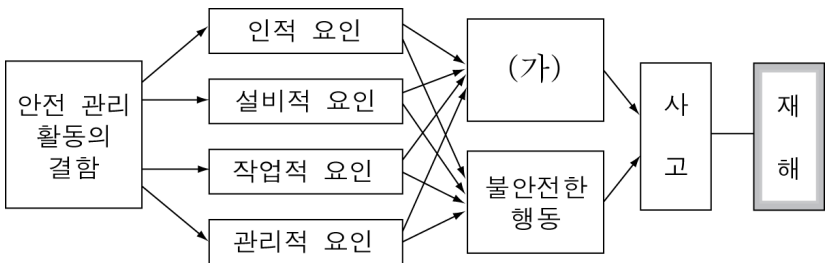
① CRT(Cathode Ray Tube)
② LCD(Liquid Crystal Display)
③ LED(Light Emitting Diode)
④ PDP(Plasma Display Panel)
⑤ OLED(Organic Light Emitting Diode)

3. (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것은?



① (가)는 2인 이상의 유한 책임 사원으로 조직된다.
② (가)는 기업의 채무에 대해 출자자가 유한 책임을 진다.
③ (나)는 국가 또는 지방 자치 단체가 출자하고 동시에 경영상 책임을 진다.
④ (나)는 소유와 경영이 분리되어 있어 전문 경영인이 기업을 경영하기도 한다.
⑤ (가), (나)의 출자자는 모두 출자한 것만큼의 책임을 진다.

4. 그림은 재해의 발생 경로를 나타낸 것이다. (가)에 해당하는 적절한 사례를 <보기>에서 고른 것은?



〈 보 기 〉

ㄱ. 작업장이 어둡고 정리 정돈이 안 됨
ㄴ. 작업자가 훼손된 보호 장구를 사용함
ㄷ. 운전 중인 기계 장치에서 이물질을 제거함
ㄹ. 불필요한 자재, 박스 등을 작업장이나 통로에 방치함

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

5. 다음 사례를 통해 알 수 있는 인사 관리 원칙으로 적절하지 않은 것은? [3점]

> ○○회사는 주기적으로 적성 및 업무 능력 평가를 실시하여 정기 인사 때 반영하고 공헌도에 따라 성과급을 지급하고 있다. 또한 노사 화합과 사원들 간 유대감이 형성되도록 매월 '사원 체육의 날' 행사를 실시하고 사원들의 신분을 보장하며 복지 향상을 위해 아파트를 제공하는 등 사원들이 평생직장이라는 생각을 갖고 근무할 수 있는 분위기 조성을 위해 노력하고 있다.

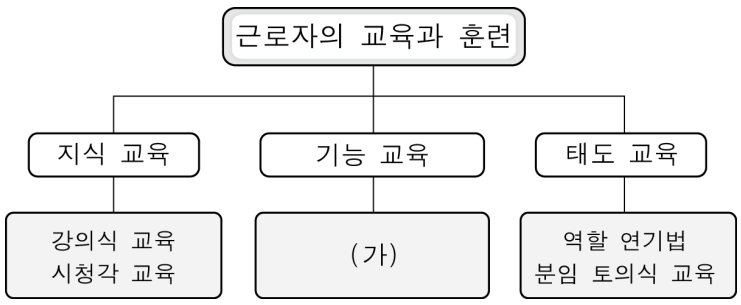
① 단결의 원칙 ② 공정 보상의 원칙
③ 창의력 계발의 원칙 ④ 종업원 안정의 원칙
⑤ 적재적소 배치의 원칙

6. (가), (나) 기업의 작업 방식으로 바르게 짝지은 것은?

> (가) ○○기업에서는 주력 상품인 MP3 플레이어를 대량으로 생산하고 있다. 제품이 완성되기까지 전 공정이 컨베이어 벨트 위에서 규칙적으로 이동되면서 만들어지고 있다.
> (나) □□기업에서는 작업장에 선반, 밀링, 연삭기 등 여러 종류의 공작 기계를 설치해 두고 주문받은 금형의 많은 부품들을 소량으로 생산하고 있다.

	(가)	(나)
①	유동 작업 방식	제품별 작업 방식
②	유동 작업 방식	만능식 작업 방식
③	유동 작업 방식	기계별 작업 방식
④	장치 작업 방식	만능식 작업 방식
⑤	장치 작업 방식	제품별 작업 방식

7. 다음은 근로자의 교육 및 훈련 체계를 나타낸 것이다. (가)를 적용한 사례로 가장 적절한 것은?



① 재해에 대비하여 안전 교육을 실시하였다.
② 용접의 종류와 특징에 대하여 교육을 하였다.
③ 신입 사원을 대상으로 직장 예절 교육을 실시하였다.
④ 용접 작업 표준에 대하여 사원들이 서로 토론하였다.
⑤ 용접 전문가가 사원들을 대상으로 특수 용접 시범을 보이면서 실습하도록 하였다.

8. 다음에 소개된 기업이 지니는 경영 전략의 장점만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

> 청바지 업체로 급성장한 △△기업은 디자인과 원단 구입 등 핵심 부문에만 주력하고, 생산은 협력 업체에 의뢰하여 납품을 받았다. 그 결과 제품 단가를 크게 낮출 수 있었으며, 중저가 브랜드로 10대 고객을 집중 공략하여 길거리 패션을 주도하는 기업으로 급성장 하고 있다.
>
> – ○○ 신문 –

〈 보 기 〉

ㄱ. 가격 경쟁력의 우위를 확보할 수 있다.
ㄴ. 자사 고유의 생산 기술 확보가 용이하다.
ㄷ. 핵심 부문의 경영 노하우(Know-How) 축적이 용이하다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

9. 다음에 나타난 대체 에너지의 특징만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

조사 보고서

작성자	홍길동	작성일자	00년00월00일
제목	21세기에 유망한 대체 에너지 조사하기		

조사내용

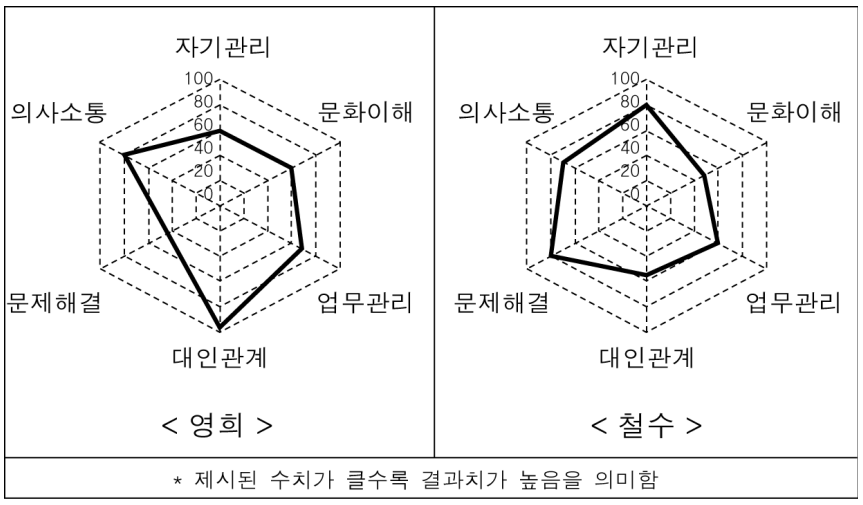
1. 원리
바람의 힘으로 발전기를 돌려 전기를 발생시킨다.
2. 안전성 및 환경
인체에 유해성이 없고 안전하며 환경 친화적이다.
3. 특징

〈 보 기 〉

ㄱ. 에너지 활용 비중이 화력에 비해 높다.
ㄴ. 기상 여건이나 장소의 영향을 많이 받는다.
ㄷ. 에너지 밀도가 낮고 소규모 발전에 적합하다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

10. 다음은 두 학생의 직업 능력 검사 결과의 일부를 나타낸 것이다. 이에 대한 해석으로 옳은 것은? [3점]



* 제시된 수치가 클수록 결과치가 높음을 의미함

① 영희는 철수보다 다른 사람들과 원만하게 생활할 수 있는 능력이 부족하다.
② 영희는 철수보다 복잡한 문제를 해결할 수 있는 능력이 우수하다.
③ 영희는 철수보다 다른 사람의 생각이나 뜻을 이해할 수 있는 능력이 부족한 것으로 나타났다.
④ 철수는 영희보다 시간 관리나 금전 관리 능력이 우수하다.
⑤ 철수는 영희보다 다양한 문화를 이해하는 능력이 높아 국제적 감각이 뛰어나다.

11. (가)~(다)와 같은 생산 합리화 원칙이 적용된 사례를 <보기>에서 골라 바르게 짝지은 것은?

(가) 공정과 제품의 특성에 따라 작업을 분업화한다.
(나) 불필요한 요소를 제거하여 작업 절차를 간소화한다.
(다) 제품의 크기, 형태에 대해 기준을 설정하여 규격화한다.

〈 보 기 〉

ㄱ. 휴대전화와 충전 장치의 연결 방식을 같은 형식으로 만들었다.
ㄴ. 음료수의 생산 과정을 일곱 단계에서 다섯 단계의 과정으로 줄여 작업하였다.
ㄷ. 한 사람이 하던 자동차 바퀴의 나사 조립과 전기 장치 조립을 각각 두 사람이 하도록 하였다.

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

12. 다음에 나타난 환경오염에 대한 적절한 설명을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

〈 보 기 〉

ㄱ. 오염 물질에는 비닐, 산업 폐기물, 스티로폼 등이 있다.
ㄴ. 축적성 오염으로 한 번 오염되면 자연적으로 정화되기 어렵다.
ㄷ. 오염 정도를 알기 위해서는 BOD(생물학적 산소 요구량)를 측정한다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

13. ㉠~㉣에 대한 옳은 진화 방법을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

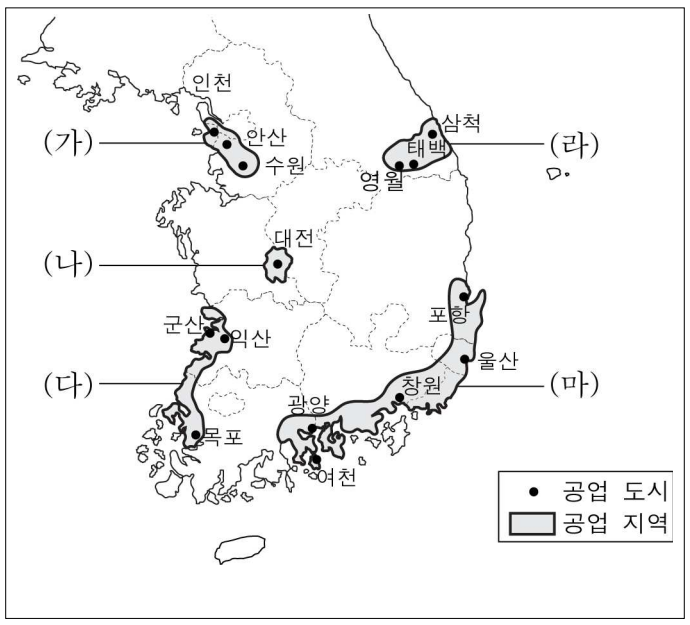
화재의 유형에는 목재나 종이처럼 타고난 후에 재가 남는 ㉠ A급 화재, 가연성 액체나 가연성 가스 등에 의해 타고난 후 아무 것도 남지 않는 ㉡ B급 화재, 변압기와 같은 전기 설비 등에서 발생하는 ㉢ C급 화재, 금속성 가루 등에 의한 ㉣ D급 화재가 있다.

〈 보 기 〉

ㄱ. ㉠은 분말 소화기와 강화액 소화기를 사용한다.
ㄴ. ㉡은 할론 소화기와 이산화탄소 소화기를 사용한다.
ㄷ. ㉢은 질석과 포말 소화기를 사용한다.
ㄹ. ㉣은 물과 모래를 사용한다.

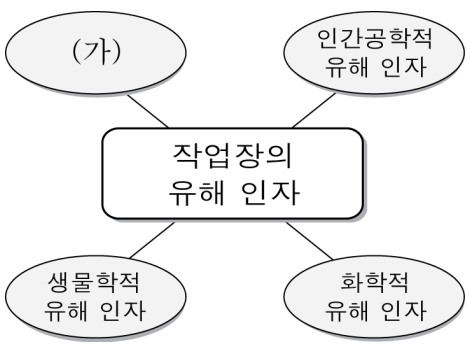
① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

14. (가)~(마)지역에서 발달한 공업에 대한 설명으로 옳은 것은?



① (가)지역은 천연자원이 풍부하고 에너지 관련 산업이 발달하였다.
② (나)지역은 기능성 신소재를 활용한 섬유 공업이 발달하였다.
③ (다)지역은 풍부한 자원을 바탕으로 시멘트 공업이 발달하였다.
④ (라)지역에는 연구 단지가 위치해 있어 첨단 IT산업이 발달하였다.
⑤ (마)지역은 철강 산업을 바탕으로 자동차와 기계 공업 등이 발달하였다.

15. (가)에 해당하는 유해 인자를 <보기>에서 고른 것은?



〈 보 기 〉

ㄱ. 소음 ㄴ. 세균 ㄷ. 진동
ㄹ. 유해 광선 ㅁ. 작업 방법

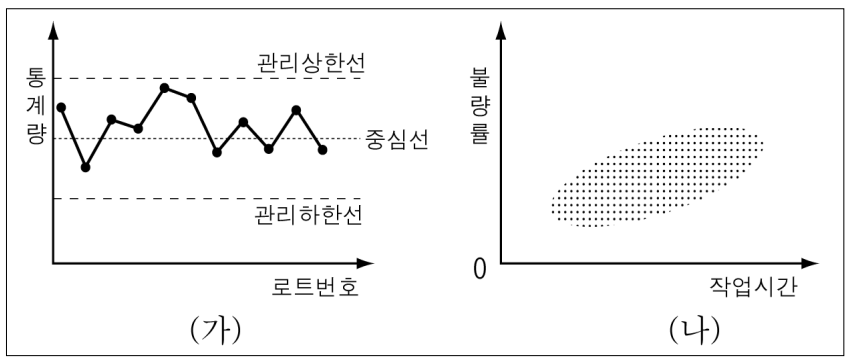
① ㄱ, ㄴ, ㅁ ② ㄱ, ㄷ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ, ㄹ
④ ㄴ, ㄷ, ㅁ ⑤ ㄷ, ㄹ, ㅁ

16. 다음과 관련된 직업병을 예방하기 위한 설명으로 옳지 않은 것은? [3점]

> △△년부터 건축물이나 설비는 반드시 전문 기관을 통해 석면 함유 여부를 사전 조사한 후 해체·철거해야 된다. 노동부 관계자는 "건축물 등에 함유된 석면을 안전하게 해체·제거할 수 있는 제도적 장치를 마련해 시행하면 앞으로 석면 함유 건축물 철거 작업의 증가로 인한 직업병을 효과적으로 예방할 수 있을 것으로 기대된다."라고 말했다.
>
> – ○○신문 –

① 작업 시에는 환기 시설의 가동을 중단해야 한다.
② 사용한 작업복은 폐기물 처리법에 따라 처리해야 한다.
③ 물을 뿌리고 분진 포집 장치를 가동하며 작업해야 한다.
④ 보호 장구를 착용하고 작업장을 차단재로 밀폐해야 한다.
⑤ 작업이 끝나면 압축 공기를 분사하여 깨끗하게 청소한다.

17. (가), (나)는 통계적 품질 관리 기법을 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]



① (가)는 작업 시간이 증가함에 따라 불량률이 증가한다.
② (가)는 제품의 로트별 불량품 발생 여부를 판단할 때 사용한다.
③ (가)는 관리 한계선을 벗어나지 않았지만 불량품이 발생했다.
④ (나)의 상관도는 부(−)의 분포를 나타내고 있다.
⑤ (나)는 작업 시간이 증가함에 따라 제품의 불량률이 감소하고 있다.

18. 다음 재해 사례에 대한 판단으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

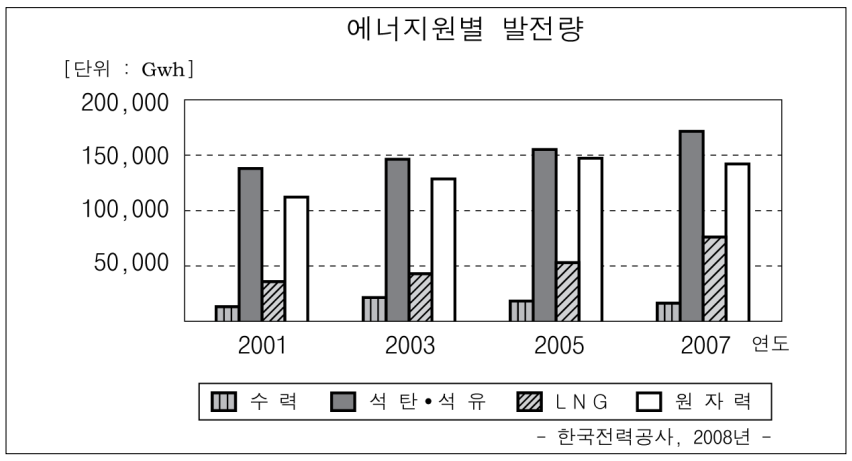
> ○○창고 신축 공사 현장에서 △△회사 소속 패널공인 근로자가 창고 지붕 패널 설치 작업 과정에서 고정되지 않은 패널을 밟고 작업하던 중 실족하여 약 6m 아래 콘크리트 바닥으로 떨어져 골절상을 당해 8주간 병원에 입원하게 되었다.

〈보 기〉

ㄱ. 개인 보호 장구인 안전대를 착용하지 않았다.
ㄴ. 사고의 유형은 추락으로, 중대재해에 해당한다.
ㄷ. 개인 과실로 인한 재해이므로 회사로부터 보상받기 어렵다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

19. 그래프는 우리나라 에너지원별 발전량의 추이를 나타낸 것이다. 이에 대한 옳은 해석을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



〈보 기〉

ㄱ. 액화 천연 가스(LNG)를 이용한 발전량은 지속적으로 증가하였다.
ㄴ. 전체 발전량 중에서 화석 연료에 의한 발전량이 차지하는 비중이 가장 높다.
ㄷ. 원자력 발전량의 비중이 높은 이유는 원료인 우라늄을 자급할 수 있기 때문이다.
ㄹ. 수력 발전량의 변화가 거의 없는 것은 발전 단가가 액화 천연 가스(LNG)에 비해 비싸기 때문이다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

20. (가), (나)의 기업과 관련된 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

> (가) 자체 기술력으로 심장 박동 수와 혈압의 변화를 모니터링 해주는 운동 기구를 개발하여 우리나라에서 특허를 취득하였다.
> (나) 소비자들의 미적 욕구를 충족시켜 주기 위해 기존 출시된 상품의 모양과 색채를 세련되게 하여 이와 관련된 산업재산권을 취득 하였다.

〈보 기〉

ㄱ. (가)는 일본에서도 특허권을 행사할 수 있다.
ㄴ. (가)의 특허권은 출원일로부터 20년간 존속된다.
ㄷ. (나)는 산업재산권 중 디자인권에 해당한다.
ㄹ. (나)는 취득 권리의 존속기간이 만료된 후 10년마다 갱신할 수 있다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

※ 확인사항

○ 문제지와 답안지의 해당란을 정확히 기입(표기)했는지 확인하시오.