

2005학년도 경기도 학업성취도 평가 문제지

직업탐구 영역 (기초제도)

제 4 교시

성명

수험번호

1

- 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 '수험생 이 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. 제도에 관해 바르게 설명한 학생을 <보기>에서 고른 것은?

<보기>

갑순 : 제도할 때 기호는 적게, 문자는 많이 사용합니다.
 길동 : 물체의 실제 크기보다 확대하여 그린 것을 현척이라고 합니다.
 순이 : 제도할 때 사용하는 선은 표현하는 용도에 따라 종류가 다릅니다.
 영희 : 제도는 일정한 법칙과 규격에 따라 선, 문자, 기호로 도면을 작성해야 합니다.

- ① 갑순, 길동
- ② 갑순, 순이
- ③ 길동, 순이
- ④ 길동, 영희
- ⑤ 순이, 영희

2. 그림의 물체를 투상도로 나타낼 때 사용되는 치수 보조 기호 (가)~(다)를 바르게 짝지은 것은?

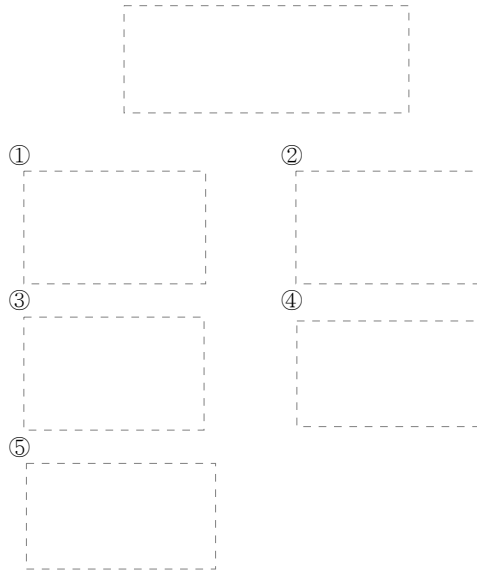


<보기>

| | | | |
|------|------|------|------|
| 가. C | 나. R | 다. ^ | 르. □ |
|------|------|------|------|

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

3. 그림과 같이 긴 물체를 도형의 생략 방법에 의해 바르게 그린 것은? [3점]

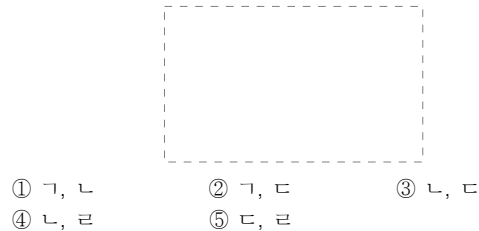


4. 다음 요구 사항을 고려하여 도면을 작성할 때, 그 방법에 관한 대화로 가장 적절한 것은?

◦도면에 그려야 할 양식을 모두 그린다.
 ◦용지의 크기는 A3로 한다.
 ◦도면은 철하여 보관한다.

- ① 갑순 : 중심 마크는 상하 두 곳에 그리는 거야.
- ② 순이 : 용지의 크기 594×420(mm)를 고려하여 그려야 해.
- ③ 영희 : 도면을 복사할 때 편의를 위해 구역 표시를 해.
- ④ 철수 : 도면을 보관할 때 철하는 부분의 치수는 25mm 이상으로 해.
- ⑤ 길동 : 도면에 반드시 그려야 하는 양식은 표제란, 윤곽선, 비교 눈금이야.

5. 그림의 투상도에서 숨은선을 바르게 그린 것을 고르면?



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

직업탐구 영역 (기초제도)

6. 그림 (가), (나)의 투상도에 대한 설명을 <보기>에서 바르게 짝지은 것은?



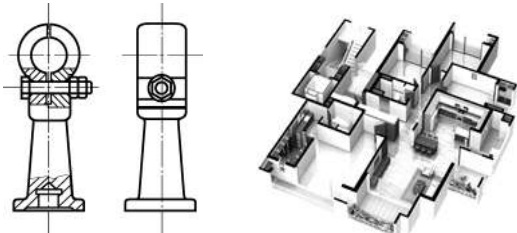
(가) (나)

<보기>

- ㄱ. 도형의 일부분을 잘라내고 필요한 내부 모양을 그린 도면이다.
- ㄴ. 도형이 위, 아래 대칭일 때는 중심선의 한쪽을 생략하고 그린 도면이다.
- ㄷ. 도형에서 같은 크기의 모양이 계속 반복될 경우, 모두 그리지 않고 일부를 생략하여 그린 도면이다.

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

7. 그림 (가), (나)와 같은 도면의 종류를 바르게 짝지은 것은?



(가) (나)

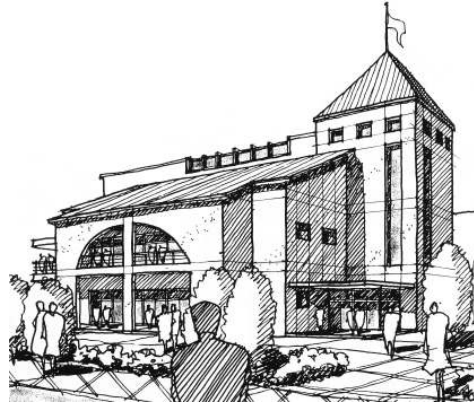
- | | |
|-------|-----|
| (가) | (나) |
| ① 공정도 | 상세도 |
| ② 공정도 | 설명도 |
| ③ 조립도 | 설명도 |
| ④ 조립도 | 배관도 |
| ⑤ 상세도 | 배관도 |

8. 그림의 불규칙한 곡선을 그릴 때 적합한 제도 용구로 알맞은 것은?



- ① 삼각자
- ② 운형자
- ③ 컴퍼스
- ④ 원형 형판
- ⑤ 삼각 축척자

9. 그림과 같은 투상도에 관한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면?



<보기>

- ㄱ. 멀고 가까운 거리감을 느낄 수 있다.
- ㄴ. 교량과 도로의 도면 작성에 많이 쓰인다.
- ㄷ. 투상도의 척도는 현척이 가장 많이 쓰인다.
- ㄹ. 시점과 물체들의 각 점은 평행선으로 이어진다.

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

10. 물체 (가)를 (나)와 같이 A-A'로 절단하였을 때 나타나는 단면도로 옳은 것은? [3점]

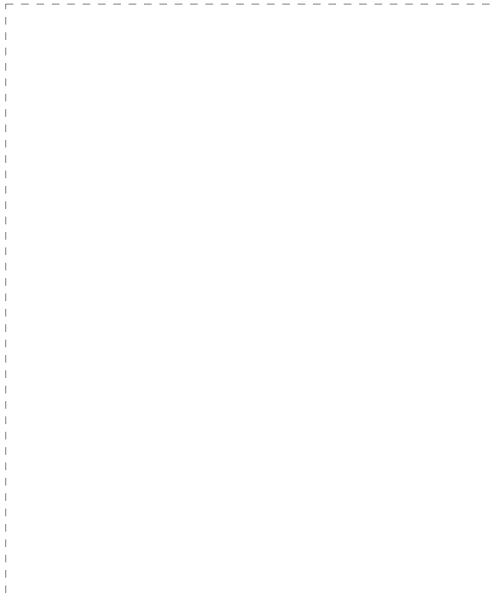


(가)

(나)

- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

11. 다음 수행평가 보고서에서 과제에 대해 조사한 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고르면? [3점]



- ① 가, 나 ② 가, 다 ③ 가, 라
- ④ 나, 다 ⑤ 나, 라

12. 한국 산업 규격의 기본 부분(KS A)에 포함된 내용을 <보기>에서 고른 것은?

| | |
|-------------|---------------|
| <보기> | |
| 가. 투상법 | 나. 도면 크기 |
| 다. 금속 재료 기호 | 라. 전선의 종류와 굵기 |

- ① 가, 나 ② 가, 라 ③ 나, 다
- ④ 나, 라 ⑤ 다, 라

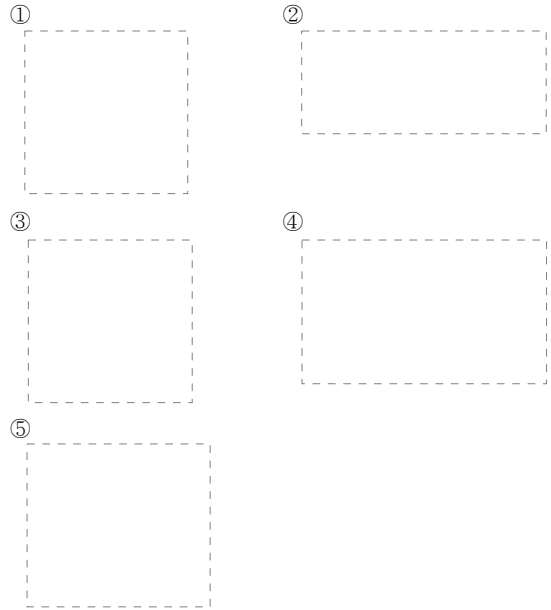
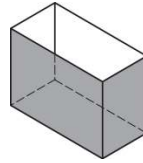
13. 그림은 주어진 원을 이용하여 달걀 모양을 그린 도형이다. 이 도형을 그리는 방법을 <보기>에서 순서대로 바르게 배열한 것은? [3점]



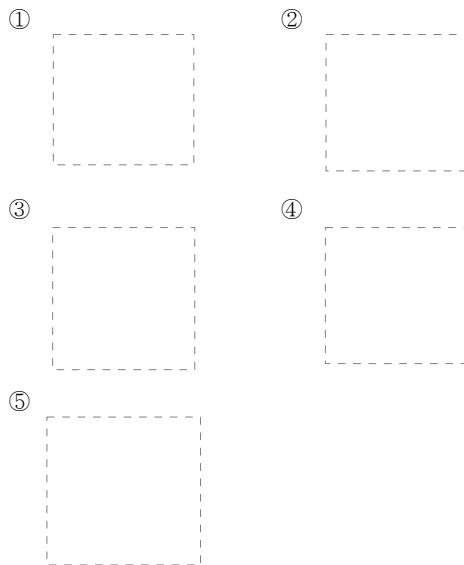
| | |
|---|--|
| <보기> | |
| 가. 점 A를 중심으로 하여 선분 AB를 반지름으로 하는 원호를 그린다. | |
| 나. 점 C를 중심으로 하여 선분 CF를 반지름으로 하는 원호를 그린다. | |
| 다. 원의 중심 O를 직각으로 지나는 두 선을 그어 점 A, B, C, D를 구한다. | |

- ① 가 - 나 - 다 ② 가 - 다 - 나 ③ 나 - 가 - 다
- ④ 다 - 가 - 나 ⑤ 다 - 나 - 가

14. 다음 물체의 전개도로 옳지 않은 것은? [3점]



15. 제3각법으로 나타낸 정투상도의 입체도로 옳은 것은? [3점]
(단, 화살표의 방향을 정면으로 한다.)

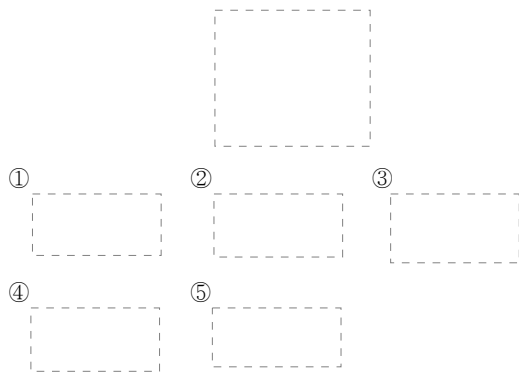


직업탐구 영역 (기초제도)

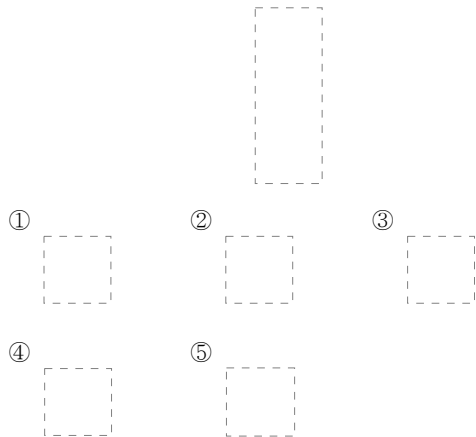
16. 그림의 물체를 제3각법으로 그린 투상도로 옳지 않은 것은? [3점]



17. 다음 물체의 정면도를 선의 용도에 맞게 바르게 그린 것은?

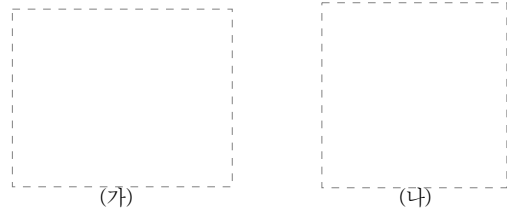


18. 제3각법으로 정투상도를 그릴 때, 우측면도의 모양을 바르게 나타낸 것은? [3점]



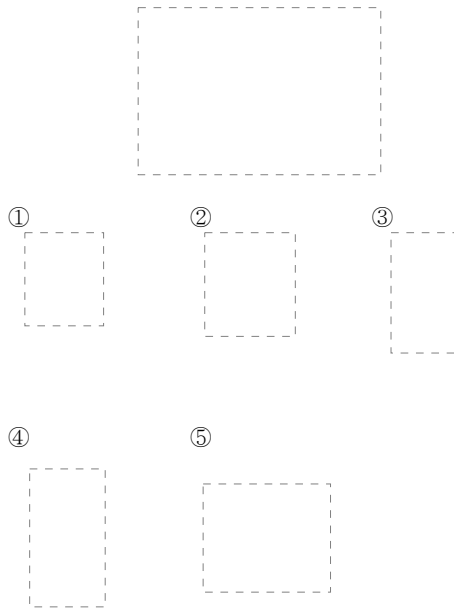
19. 그림 (가)의 물체를 투상도 (나)로 나타냈을 때, A와 B의 치수

를 바르게 짝지은 것은? [3점]



| | A | B |
|---|----|----|
| ① | 30 | 30 |
| ② | 30 | 35 |
| ③ | 35 | 30 |
| ④ | 60 | 60 |
| ⑤ | 60 | 70 |

20. 그림의 전개도를 입체도로 바르게 나타낸 것은? [3점]



※ 확인사항

○ 문제지와 답안지의 해당란을 정확히 기입(표기)했는지 확인하십시오.