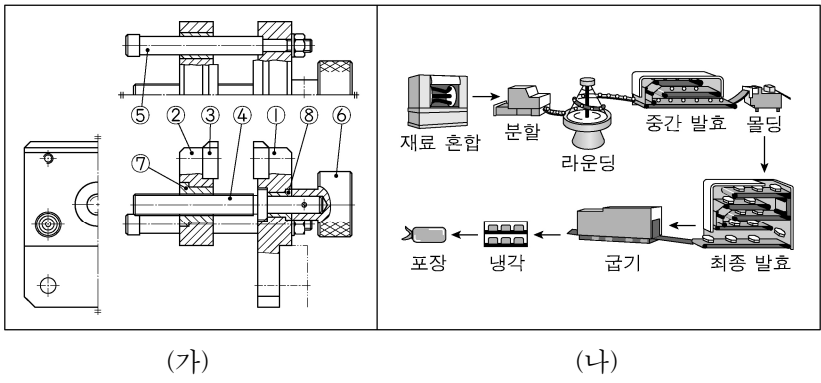


제 4 교시

직업탐구 영역(기초 제도)

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

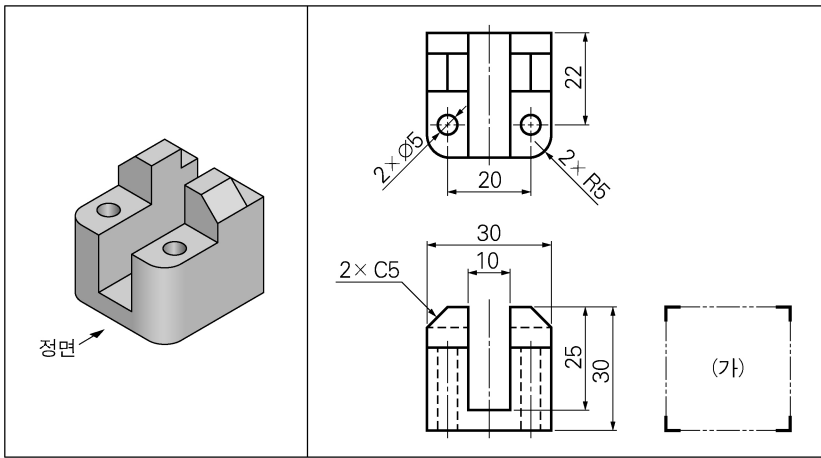
1. 그림은 산업 분야에서 사용하는 도면의 일부이다. (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



<보 기>
 가. (가)는 부품의 조립 상태를 나타낸 것이다.
 나. (나)는 제조 과정의 흐름을 나타낸 것이다.
 다. (가)와 (나)에서 각 부품의 크기와 재질을 알 수 있다.

- ① 가 ② 다 ③ 가, 나 ④ 나, 다 ⑤ 가, 나, 다

2. 그림의 입체도를 보고 제3각법으로 정투상도를 작성할 때, (가)에 들어갈 우측면도의 치수 기입으로 가장 적절한 것은? [3점]



- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

3. 다음은 수출을 위한 공기 청정기 제품 개발 계획서의 일부이다. (가)~(다)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

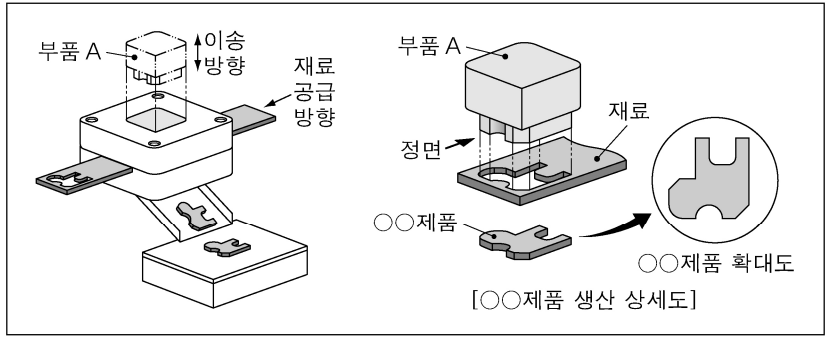
제품 개발 계획서

제품명	공기 청정기
관련 표준	(가) IEC 60335-2-65
수출 대상국	(나) 독일
외관 재질	(다) 플라스틱
생산국	대한민국

<보 기>
 가. (가)는 국제 표준에 해당된다.
 나. (나)의 국가 표준은 DIN이다.
 다. (다)는 한국 산업 표준의 KS B에 분류되어 있다.

- ① 가 ② 다 ③ 가, 나 ④ 나, 다 ⑤ 가, 나, 다

4. 다음은 ○○제품을 생산하는 장치의 일부이다. [○○제품 생산 상세도]를 보고, 부품 A를 제3각법으로 나타낸 정면도와 저면도로 가장 적절한 것은?

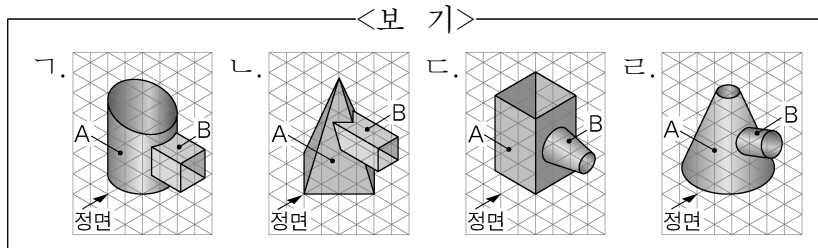


- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

5. 다음 [조건]을 모두 만족하는 상관계의 형상으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

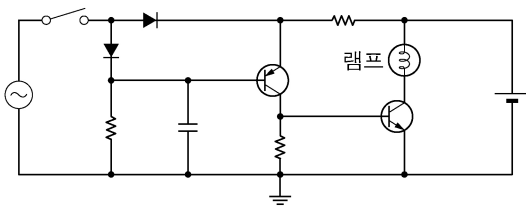
[조건]

- 정면도에 나타나는 상관계는 직선이다.
- 부품 A와 B를 전개하였을 때 각각의 전개도에서 곡선으로 나타나는 곳이 있다.



- ① 가, 나 ② 가, 다 ③ 나, 다 ④ 나, 라 ⑤ 다, 라

6. 그림은 전자 회로도의 일부이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

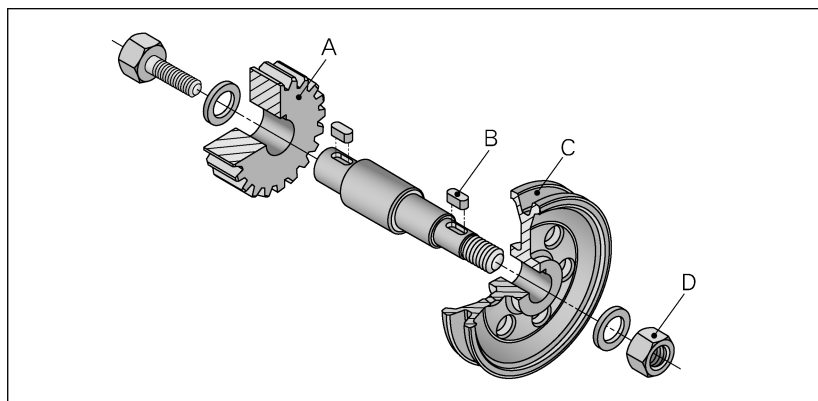


<보 기>

- 가. 콘덴서가 2개 있다.
- 나. 트랜지스터가 2개 있다.
- 다. 전류의 흐름을 억제하는 저항기가 2개 있다.
- 라. 전류를 한쪽 방향으로만 흐르게 하는 다이오드가 2개 있다.

- ① 가, 나 ② 가, 다 ③ 나, 다 ④ 나, 라 ⑤ 다, 라

7. 그림은 동력 전달 장치 분해도의 일부를 나타낸 것이다. 부품 A~D에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

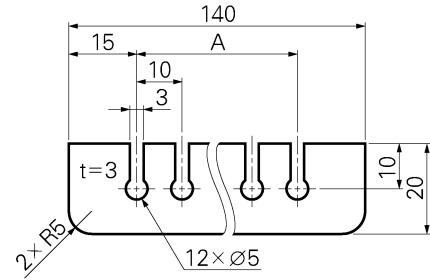


<보 기>

- 가. A는 동력을 일정한 속도비로 전달하는 기어이다.
- 나. B는 2개 이상의 부품을 결합할 때 사용하는 편이다.
- 다. C는 V 벨트를 이용하여 동력을 전달하는 V 벨트 풀리이다.
- 라. D는 물체를 고정하는 데 사용하는 볼트이다.

- ① 가, 나 ② 가, 다 ③ 나, 다 ④ 나, 라 ⑤ 다, 라

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

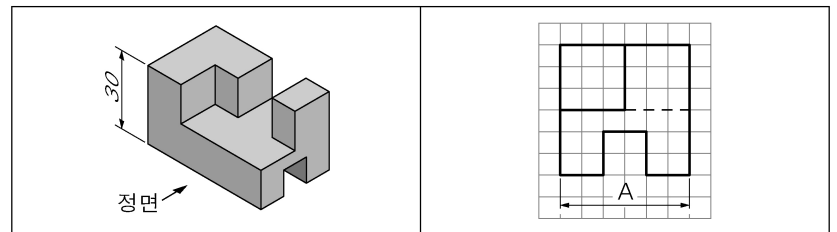


<보 기>

- 가. 판의 두께는 3mm이다.
- 나. A는 $12 \times 10 (=120)$ 으로 기입한다.
- 다. 5mm 크기의 모따기(모따기)를 표현한 곳이 있다.
- 라. 긴 물체의 중간 부분을 생략하여 나타낸 곳이 있다.

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

9. 입체도 (가)를 보고 (나)와 같이 모눈종이에 우측면도를 완성하였다. (나)에 적용한 척도와 A에 기입해야 할 치수로 옳은 것은? (단, 모눈종이 한 눈금은 10mm이다.)

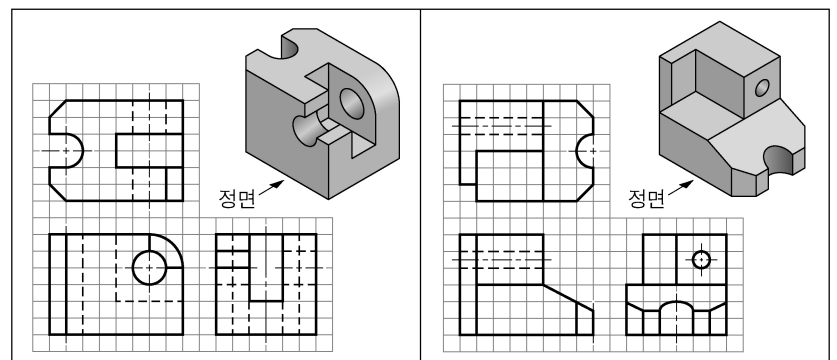


(가)

(나)

	척도	A		척도	A
①	1:1	30	②	1:2	30
③	1:2	60	④	2:1	30
⑤	2:1	60			

10. 그림 (가), (나)의 입체 형상을 보고 제3각법으로 정투상도를 각각 완성하려고 한다. 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, (가)의 정면도와 우측면도, (나)의 정면도와 평면도는 완성되어 있고, 모든 구멍은 관통되어 있다.) [3점]



(가)

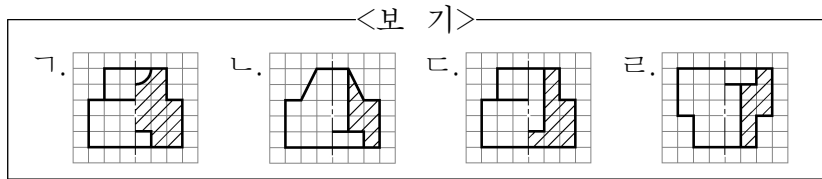
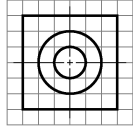
(나)

<보 기>

- 가. (가)의 평면도에는 외형선이 추가로 필요하다.
- 나. (나)의 우측면도에는 숨은선이 추가로 필요하다.
- 다. (가)와 (나)의 정면도에는 선의 우선순위가 적용된 곳이 있다.

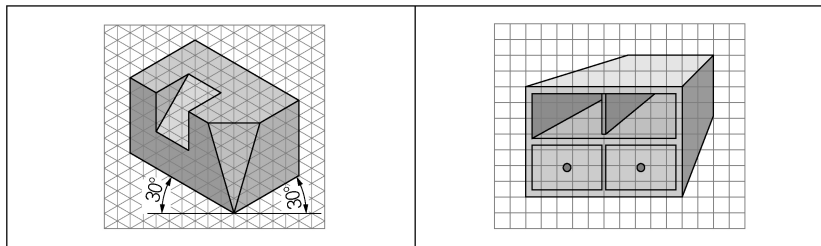
- ① 가 ② 다 ③ 가, 나 ④ 나, 다 ⑤ 가, 나, 다

11. 그림은 어떤 물체를 제3각법으로 나타낸 평면도이다. 정면도가 될 수 있는 한쪽(반) 단면도로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



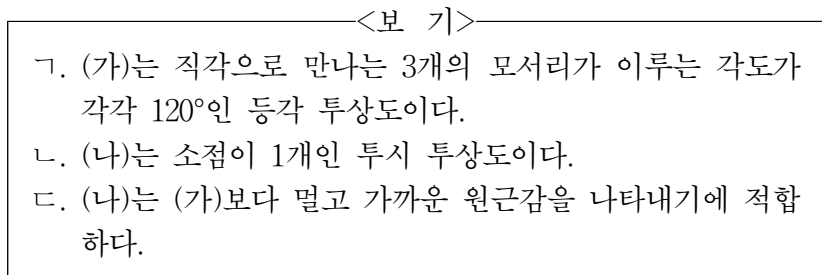
- ① 가, 나 ② 가, 다 ③ 나, 다 ④ 나, 라 ⑤ 다, 라

12. 특수 투상도 (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



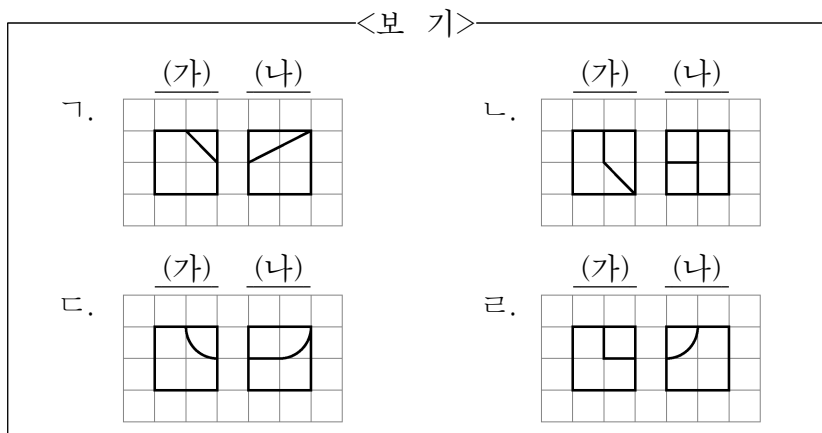
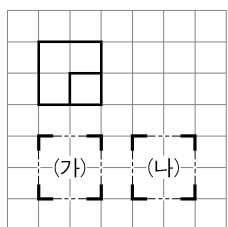
(가)

(나)



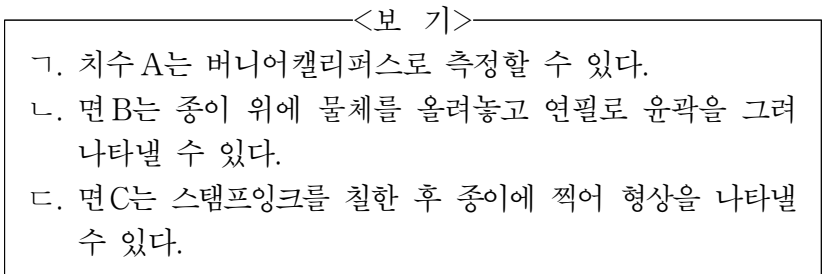
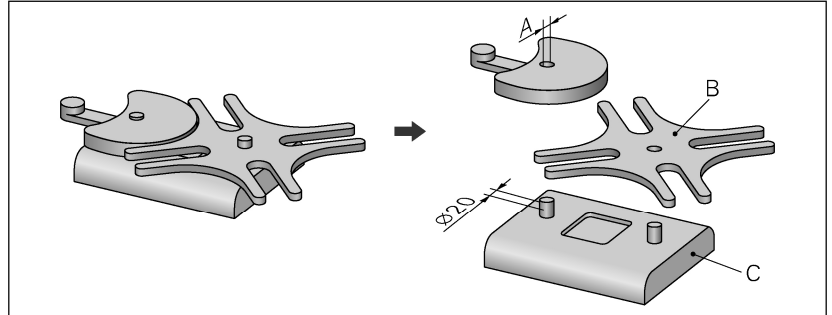
- ① 가 ② 다 ③ 가, 나 ④ 나, 다 ⑤ 가, 나, 다

13. 그림은 어떤 물체를 제3각법으로 나타낸 평면도이다. (가), (나)에 들어갈 수 있는 투상도로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



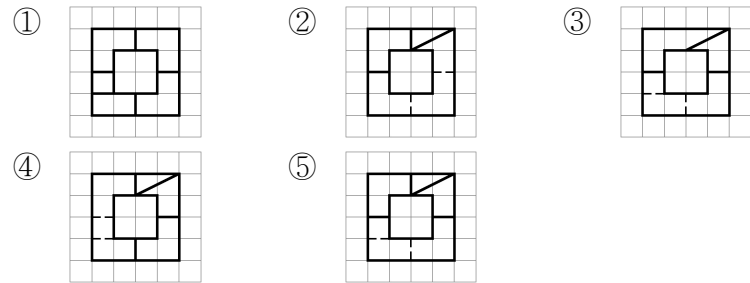
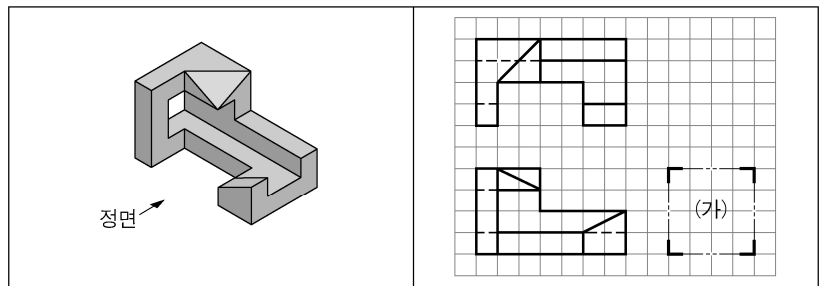
- ① 가, 나 ② 가, 다 ③ 나, 다 ④ 나, 라 ⑤ 다, 라

14. 그림의 물체를 스케치도로 작성하려고 한다. A~C에 대한 설명으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 물체는 3개의 부품으로 구성되어 있고, 면 B와 면 C는 평면이다.)



- ① 가 ② 다 ③ 가, 나 ④ 나, 다 ⑤ 가, 나, 다

15. 그림의 입체도를 보고 제3각법으로 정투상도를 작성할 때, (가)에 들어갈 우측면도로 옳은 것은? [3점]



16. 부품 A와 부품 B를 조립한 물체에 대한 투상도를 그리려고 한다. 조립된 물체를 C-C 방향으로 절단하였을 때, (가)에 들어갈 단면도로 가장 적절한 것은? (단, 부품 A와 부품 B의 모든 구멍과 홈은 관통되어 있다.) [3점]

