

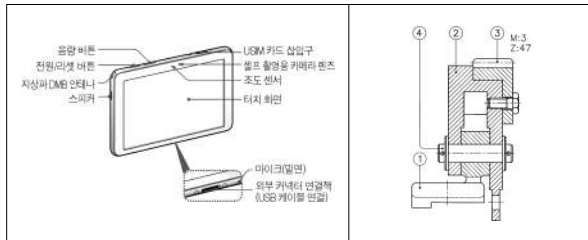
제 4 교시

직업탐구 영역(기초제도)

성명  수험번호  3

1

1. 그림 (가), (나)에 대해 바르게 설명한 학생을 고른 것은?



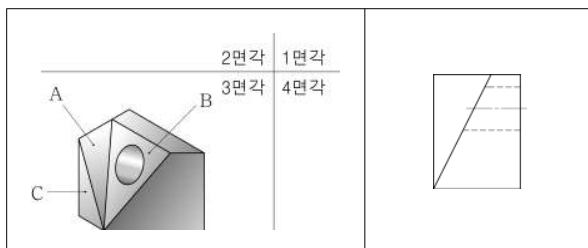
(가)

(나)



- ① 재열, 하나      ② 재열, 해란      ③ 하나, 해란  
④ 하나, 형수      ⑤ 해란, 형수

2. 입체도를 보고 우측면도를 작성한 것이다. 면 A ~ C에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



- < 보 기 >  
ㄱ. 면 A는 평면도에서 직각 삼각형으로 표현된다.  
ㄴ. 면 B의 구멍은 정면도와 평면도에서 타원으로 표현된다.  
ㄷ. 면 C는 정면도에서 면, 평면도에서 선으로 표현된다.

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

3. 그림 (가), (나)에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



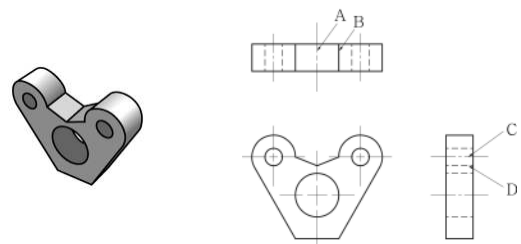
(가)

(나)

- < 보 기 >  
ㄱ. (가)에는 한국 산업 표준 분류의 전기·전자가 있다.  
ㄴ. (나)에는 수출을 위한 미국 국가 표준이 있다.  
ㄷ. (가)와 (나)에는 국제 표준이 있다.

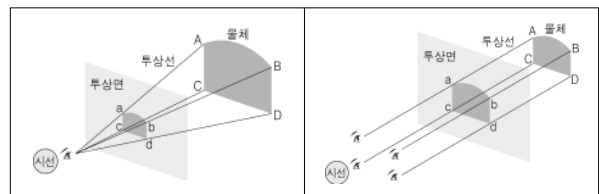
- ① ㄱ      ② ㄴ      ③ ㄱ, ㄷ      ④ ㄴ, ㄷ      ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

4. 입체도를 보고 제3각법으로 투상도를 작성한 것이다. 선의 우선 순위에 따른 투상선이 옳은 것은? (단, A ~ D는 2개 이상의 선이 겹치는 곳이다.) [3점]



- ① A, B      ② A, C      ③ A, D      ④ B, C      ⑤ B, D

5. 그림 (가), (나)는 투상법에 대한 원리를 나타낸 것이다. 이에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



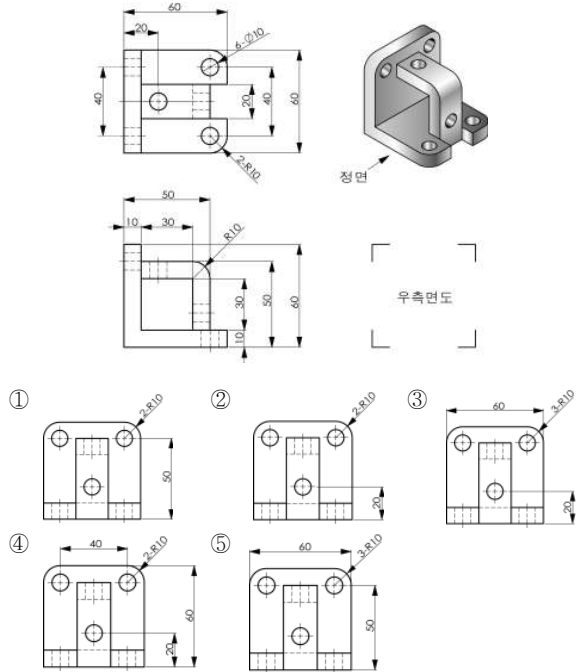
(가)

(나)

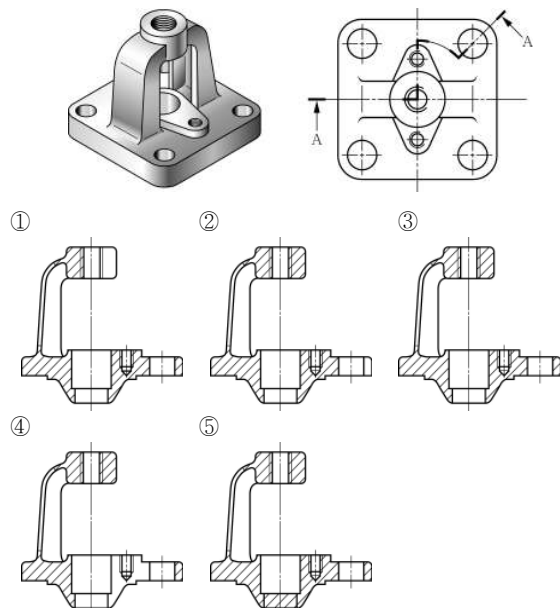
- < 보 기 >  
ㄱ. (가)는 투시 투상도의 작도 원리이다.  
ㄴ. (나)는 정투상도의 제3각법으로 작도하는 원리이다.  
ㄷ. (가)의 원리로 작성된 도면은 (나)에 비해 원근감을 느낄 수 있다.

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

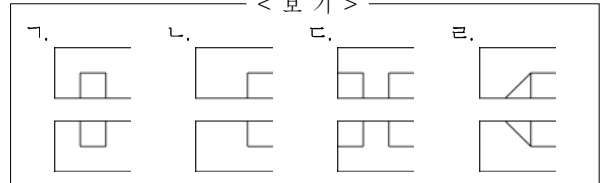
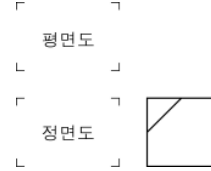
6. 입체도를 보고 투상도를 작성하려고 한다. 우측면도의 치수 기입으로 가장 적절한 것은? [3점]



7. 입체도를 A - A의 방향으로 절단하였을 때, 단면도로 옳은 것은?

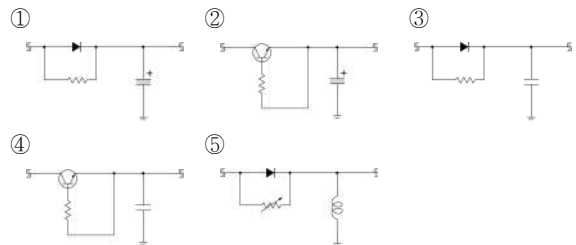
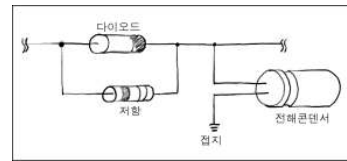


8. 제3각법으로 투상도를 완성하려고 한다. 정면도, 평면도의 옳은 투상도만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

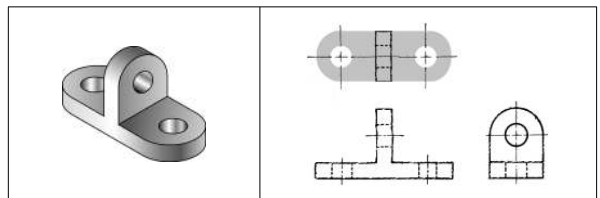


- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄷ, ㄹ  
④ ㄱ, ㄴ, ㄹ ⑤ ㄴ, ㄷ, ㄹ

9. 그림은 노이즈(noise)방지 회로의 일부를 나타낸 스케치도이다. 이에 대한 전자 회로도도 옳은 것은?



10. 그림 (가)의 입체도를 보고, (나)와 같은 스케치도를 작성하였다. 이에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



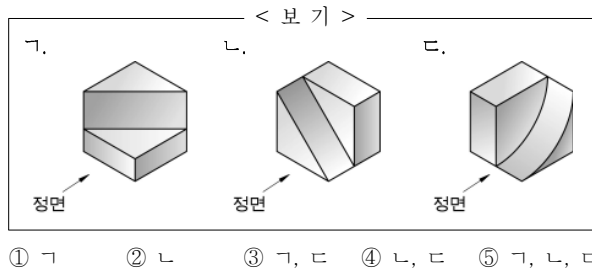
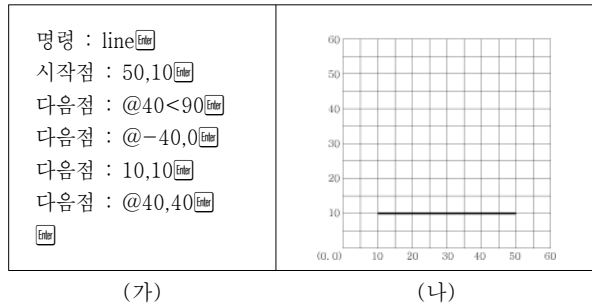
(가)

(나)

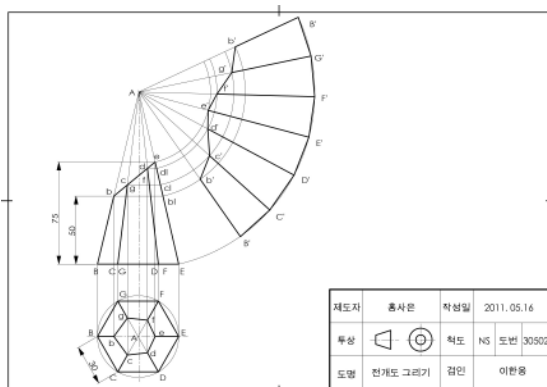
- < 보 기 >  
ㄱ. 원을 그릴 때는 컴퍼스를 사용한다.  
ㄴ. 정면도와 우측면도는 프리핸드법으로 나타내었다.  
ㄷ. 평면도는 프리핸드법과 프린트법으로 나타내었다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

11. CAD 시스템에서 (가)의 좌표를 입력하여 투상도 (나)를 완성하려고 한다. 이때 그려지는 투상도가 정면도, 평면도, 우측면도 중에 나타나는 입체만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

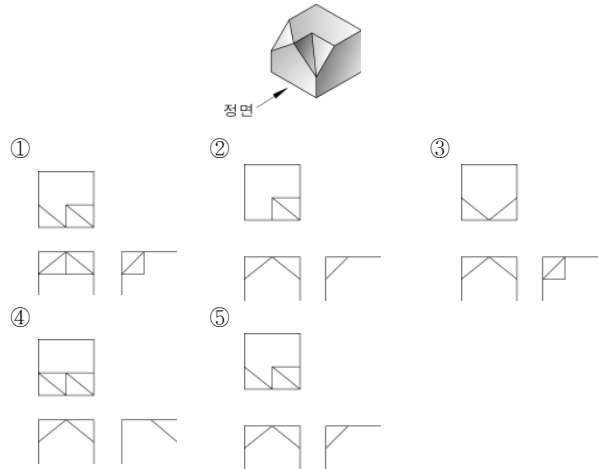


12. 그림에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

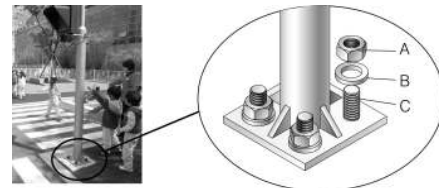


- < 보 기 >
- ㄱ. 전개도는 비례척을 사용하였다.
- ㄴ. 투상법은 제1각법을 사용하였다.
- ㄷ. 전개 방법은 방사선법을 사용하였다.
- ㄹ. 전개도를 작도할 때 운형자를 사용하였다.
- ① ㄱ, ㄴ    ② ㄱ, ㄷ    ③ ㄴ, ㄷ    ④ ㄴ, ㄹ    ⑤ ㄷ, ㄹ

13. 입체도를 제3각법으로 나타낼 때, 투상도로 옳은 것은?

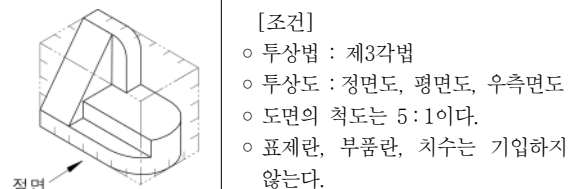


14. 그림은 신호등 고정 장치이다. A~C에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



- < 보 기 >
- ㄱ. A는 2개 이상의 부품을 결합하는 너트이다.
- ㄴ. B는 나사의 풀림을 방지하는 편이다.
- ㄷ. C의 관련 규격은 KS B에 규정되어 있다.
- ① ㄱ    ② ㄴ    ③ ㄱ, ㄷ    ④ ㄴ, ㄷ    ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

15. 입체를 [조건]에 따라 정투상도를 그리려고 한다. 이에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 눈금 하나의 간격은 5 mm이다.) [3점]



- < 보 기 >
- ㄱ. 정면도, 평면도에는 숨은선이 나타난다.
- ㄴ. 우측면도의 전체 높이 치수 기입은 125이다.
- ㄷ. 도면 용지의 크기는 A3를 사용하는 것이 적당하다.
- ① ㄱ    ② ㄷ    ③ ㄱ, ㄴ    ④ ㄴ, ㄷ    ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

16. 그림 (가), (나)의 투상도에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



(가)

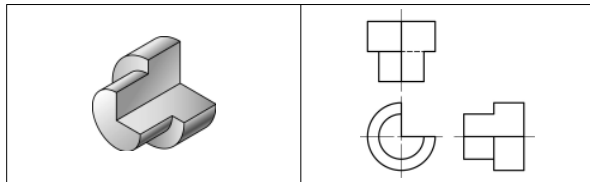
(나)

— < 보 기 > —

- ㄱ. (가)는 멀고 가까운 원근감을 느낄 수 있는 투상도이다.  
 ㄴ. (나)는 직각으로 만나는 3개의 모서리가 각각 120°를 이루는 등각 투상도이다.  
 ㄷ. (가)는 (나)에 비해 물체의 정면을 실제 모양과 같게 표현한 투상도이다.

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

17. 입체도를 보고 제3각법으로 투상도를 그리는 과정이다. 투상도를 완성하기 위해 필요한 선의 종류로 옳은 것은? [3점]



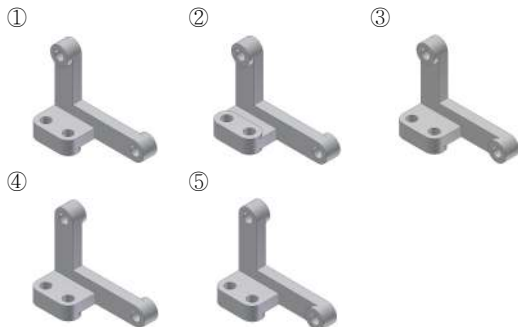
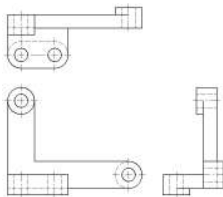
투상도      필요한 선

- ① 평면도      외형선  
 ③ 평면도      숨은선  
 ⑤ 정면도      외형선

투상도      필요한 선

- ② 우측면도      숨은선  
 ④ 우측면도      외형선

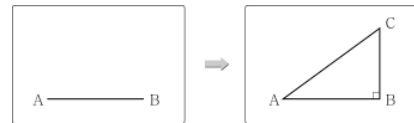
18. 그림은 제3각법으로 나타낸 정투상도이다. 입체도로 옳은 것은? (단, 구멍은 모두 관통되어 있다.)



19. 선분 AB를 [조건]에 따라 평면도형을 작도하려고 한다. 이에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

[조건]

1. 선분 AB를 한 변으로 하는 직각 삼각형을 그린다.  
 2. 선분 AB, BC의 수직 2등분선이 만나는 점을 O라 한다.  
 3. 선분 AB = 40 mm, 선분 BC = 30 mm, 선분 AC = 50 mm이다.

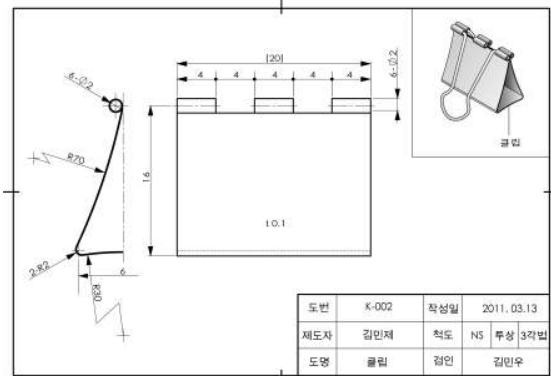


— < 보 기 > —

- ㄱ. 점 O는 선분 AC의 2등분점이다.  
 ㄴ. 선분 OA와 선분 OB의 길이는 같다.  
 ㄷ. 각을 2등분하는 작도 방법을 사용한다.  
 ㄹ. 선분 AB를 5등분하는 작도 방법을 사용한다.

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

20. 도면을 검토한 결과로 옳은 설명을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



— < 보 기 > —

- ㄱ. 참조 치수를 사용한 곳이 있다.  
 ㄴ. 치수를 중복으로 기입한 곳이 있다.  
 ㄷ. 대칭 기호를 사용하여 한 쪽을 생략한 곳이 있다.  
 ㄹ. 도면의 축소, 확대 및 복사를 위한 비교 눈금이 있다.

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

※ 확인 사항

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