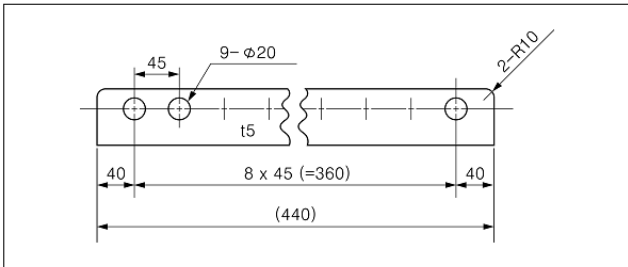
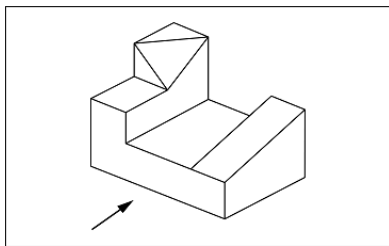


5. 그림은 철판에 구멍을 가공하기 위하여 작성한 도면이다. 도면에 기입된 치수에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



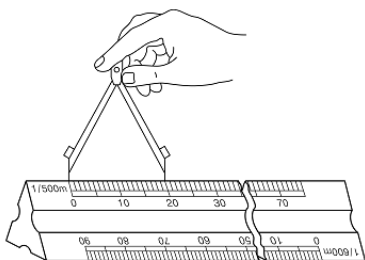
- ① 철판의 두께는 5mm이다.
- ② 구멍의 반지름은 20mm이다.
- ③ 같은 크기의 구멍은 9개이다.
- ④ 구멍의 간격은 45mm로 일정하다.
- ⑤ 상단 모서리의 반지름은 10mm이다.

6. 다음 입체도를 제3각법으로 작성한 도면으로 옳은 것은?



- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

7. 그림과 같이 디바이더를 사용하여 축척자 눈금을 갠 후 제도 용지에 옮겼다. 도면에 표시되는 선의 길이로 옳은 것은? [3점]



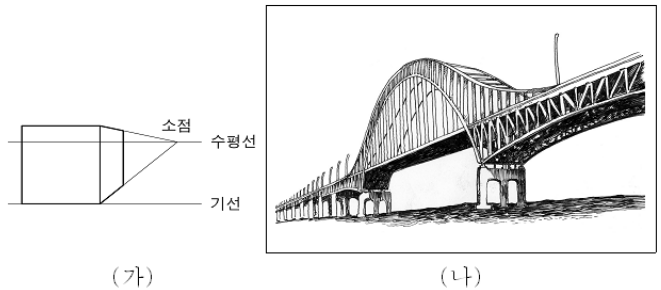
- ① 10mm
- ② 20mm
- ③ 30mm
- ④ 40mm
- ⑤ 50mm

8. 학생들이 도면에 대한 대화를 나누고 있다. 대화 내용과 도면의 종류를 바르게 연결한 것은?



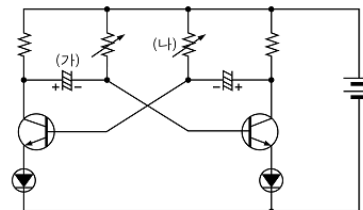
- | 영희 | 신애 | 지영 |
|--------|-------|-----|
| ① 상세도 | 배선도 | 조립도 |
| ② 상세도 | 전기회로도 | 부품도 |
| ③ 스케치도 | 배선도 | 조립도 |
| ④ 스케치도 | 전기회로도 | 조립도 |
| ⑤ 스케치도 | 배선도 | 부품도 |

9. 그림 (가)와 같은 투상법으로 (나)의 도면을 작성할 때 투상도로 옳은 것은?



- ① 정투상도
- ② 사투상도
- ③ 등각투상도
- ④ 투시투상도
- ⑤ 부등각투상도

10. 다음 전자회로 도면을 보고 (가)와 (나)에 사용된 전자 부품의 특성을 <보기>에서 골라 바르게 연결한 것은? [3점]



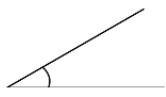
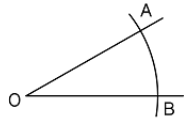

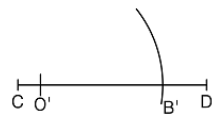
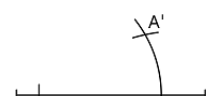
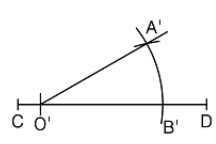
- < 보 기 >
- ㄱ. 3개의 전극을 가진 트랜지스터이다.
 - ㄴ. 고정된 용량의 극성이 있는 전해콘덴서이다.
 - ㄷ. 전류를 한쪽 방향으로만 통과시키는 다이오드이다.
 - ㄹ. 저항값을 연속적으로 바꾸어 전류의 흐름을 제한한다.

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

직업탐구영역

기초제도

11. 표는 주어진 각을 임의의 선분에 옮기는 방법을 순서대로 나타낸 것이다. (가), (나)에 들어갈 내용으로 옳은 것은? [3점]

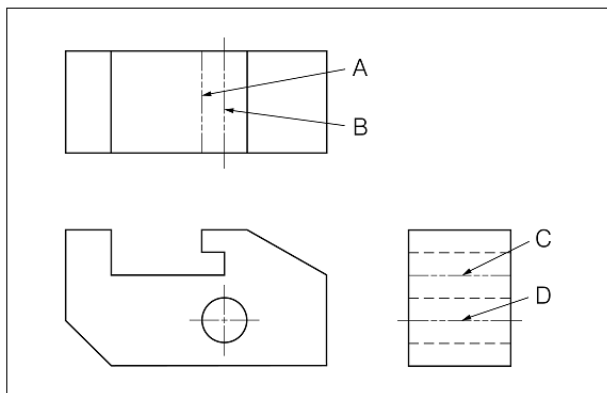
순번	그리는 방법	순번	그리는 방법
	 주어진 각	1	 점 O를 중심으로 원호를 그려 두 변과 만나는 점을 A, B라 한다.
2	 임의의 선분 CD를 긋는다.	3	 (가)가 되게 원호를 그린다.
4	 (나)가 되게 원호를 그린다.	5	 O'A'를 직선으로 연결한다.

(가)

(나)

- | | |
|---------------|---------------|
| ① $CB' = OB$ | ⑥ $O'B' = AB$ |
| ② $CB' = OA$ | ⑦ $B'D = AB$ |
| ③ $O'B' = AB$ | ⑧ $A'B' = OB$ |
| ④ $O'B' = OA$ | ⑨ $A'B' = CD$ |
| ⑤ $O'B' = OA$ | ⑩ $A'B' = AB$ |

12. 도면은 두 종류 이상의 선이 같은 위치에 겹치는 경우이다. 선의 우선 순위에 따라 외형선과 숨은선을 그려야 할 부분으로 옳은 것은? [3점]



외형선

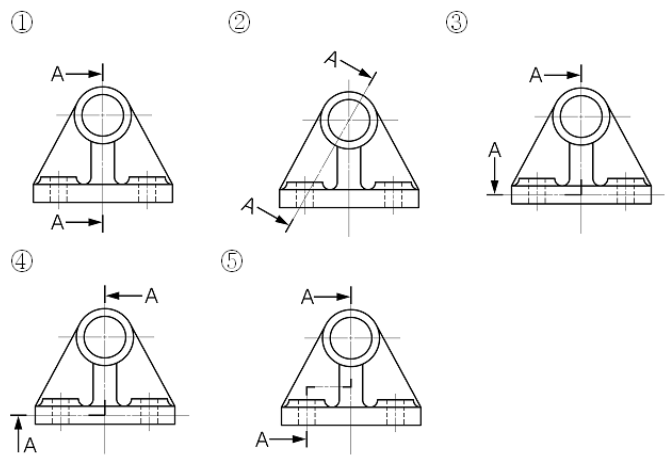
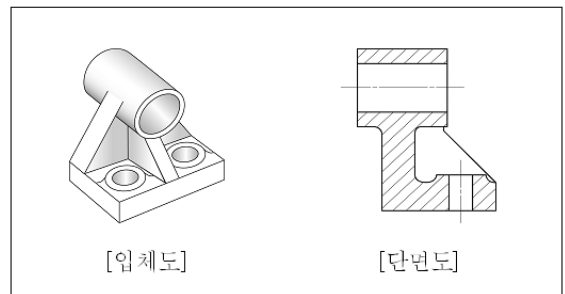
숨은선

외형선

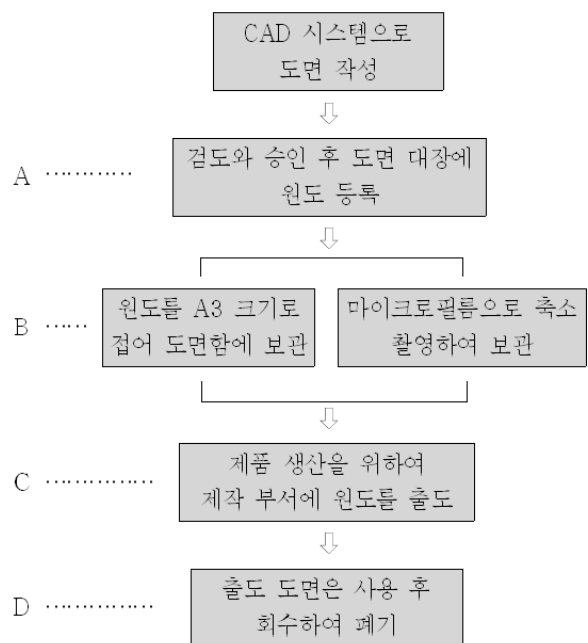
숨은선

- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| ① A, B | ⑥ C, D | ② A, C | ⑦ B, D |
| ③ A, D | ⑧ B, C | ④ B, C | ⑨ A, D |
| ⑤ B, D | ⑩ A, C | | |

13. 입체도를 보고 단면도를 작성할 때 단면을 보는 방향과 절단선을 바르게 표현한 것은?



14. 도면 관리 업무의 절차에 대한 내용으로 옳지 않은 것은?

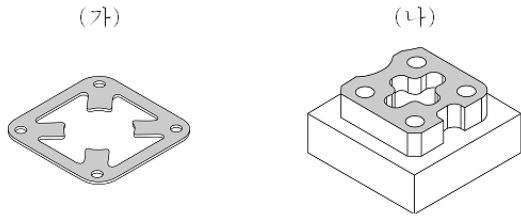


- | | | |
|--------|--------|--------|
| ① A, B | ② A, C | ③ B, C |
| ④ B, D | ⑤ C, D | |

직업탐구영역

4

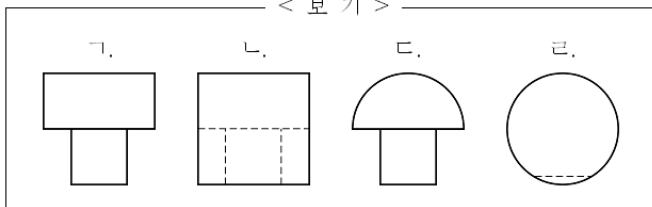
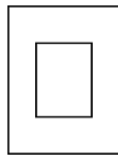
15 다음 (가), (나)의 음영 처리된 부분을 스케치하는 방법이 <보기>와 가장 바르게 연결된 것은?



< 보 기 >	
ㄱ. 본뜨기법	ㄴ. 프린트법
ㄷ. 사진촬영법	ㄹ. 프리핸드법

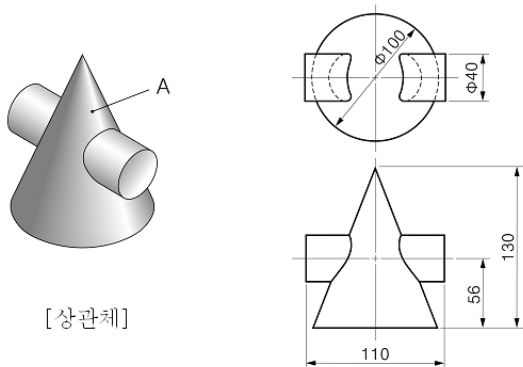
- | | | |
|---------|---------|---------|
| (가) (나) | (가) (나) | (가) (나) |
| ① ㄱ ㄴ | ② ㄱ ㄷ | ③ ㄴ ㄷ |
| ④ ㄴ ㄹ | ⑤ ㄷ ㄹ | |

16 그림은 어떤 물체를 제3각법으로 나타낸 정면도이다. 평면도로 그릴 수 있는 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]



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

17 상관계의 A부분을 A3 용지에 전개도로 작성할 때 전개도법과 척도로 옳은 것은? [3점]



[상관계]

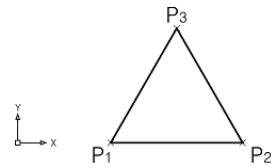
- | | | | |
|--------|-------|--------|-------|
| 전개도법 | 척도 | 전개도법 | 척도 |
| ① 방사선법 | 1 : 1 | ② 삼각형법 | 1 : 1 |
| ③ 평행선법 | 1 : 1 | ④ 방사선법 | 2 : 1 |
| ⑤ 평행선법 | 2 : 1 | | |

18 치수 기입에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

< 보 기 >	
ㄱ. 치수의 중복 기입을 피해야 한다.	
ㄴ. 치수는 계산할 수 있도록 기입해야 한다.	
ㄷ. 치수는 될 수 있는 대로 주투상도에 기입해야 한다.	
ㄹ. 투상도에 관련되는 치수는 분산하여 기입해야 한다.	

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

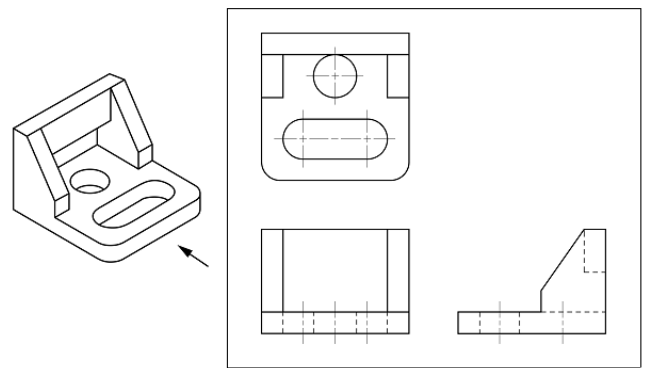
19. CAD 시스템을 이용하여 정삼각형을 작도하려고 한다. 작도 방법이 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? (단, 한 변의 길이는 40mm이다.) [3점]



< 보 기 >	
ㄱ. P1 → P2를 작도할 때 @0.40을 입력한다.	
ㄴ. P2 → P1을 작도할 때 @-40.0을 입력한다.	
ㄷ. P2 → P3를 작도할 때 @40<120을 입력한다.	
ㄹ. P3 → P1을 작도할 때 @40<-60을 입력한다.	

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

20 입체도를 제3각법으로 나타낸 미완성 정투상도이다. 투상도를 완성하는 데 필요한 외형선과 숨은선의 개수를 바르게 연결한 것은? [3점]



- | | | | |
|------|-----|------|-----|
| 외형선 | 숨은선 | 외형선 | 숨은선 |
| ① 2개 | 3개 | ② 3개 | 2개 |
| ③ 3개 | 3개 | ④ 3개 | 4개 |
| ⑤ 4개 | 4개 | | |

※ 확인 사항

문제지와 답안지의 해당란을 정확히 기입(표기)했는지 확인하십시오.