

직업탐구 영역 (기초제도)

제 4 교시

성명

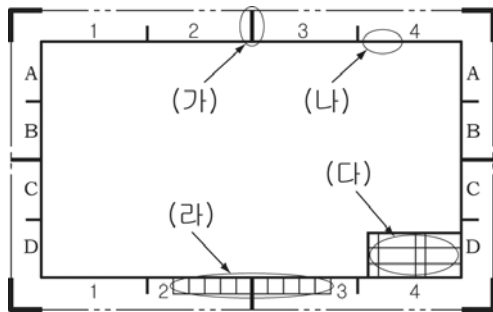
수험번호

2

1

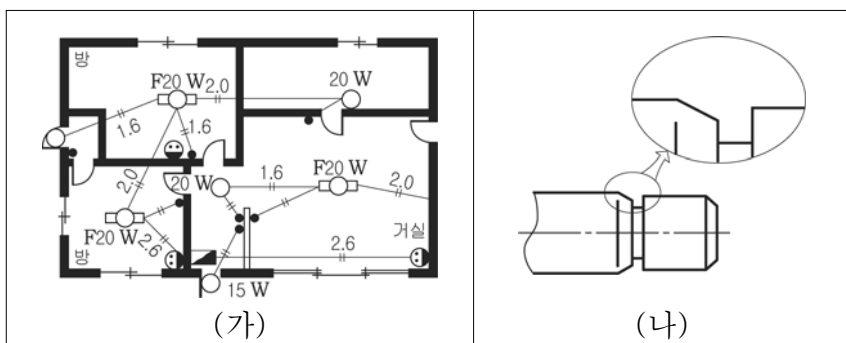
- 먼저 수험생이 선택한 과목의 문제지인지 확인하시오.
- 반드시 자신이 선택한 과목의 문제지를 풀어야 합니다.
- 문제지에 성명과 수험 번호를 정확히 기입하시오.
- 답안지에 수험 번호, 선택 과목, 답을 표기할 때에는 반드시 ‘수험생이 지켜야 할 일’에 따라 표기하시오.
- 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하시오. 3점 문항에만 점수가 표시되어 있습니다. 점수 표시가 없는 문항은 모두 2점씩입니다.

1. 그림은 도면의 양식을 나타낸 것이다. (가)~(라)에 대한 설명으로 옳은 것은?



- ① (가)와 (라)는 도면에 반드시 그려야 할 양식이다.
- ② (가)는 도면에 그려야 할 내용의 영역을 명확하게 한다.
- ③ (나)는 도면을 확대 복사할 때의 편의를 위하여 표시한다.
- ④ (다)에는 도면 번호, 도면 이름, 척도, 투상법 등을 기입한다.
- ⑤ (라)는 특정 부분의 위치를 지시할 때 편의를 위하여 표시한다.

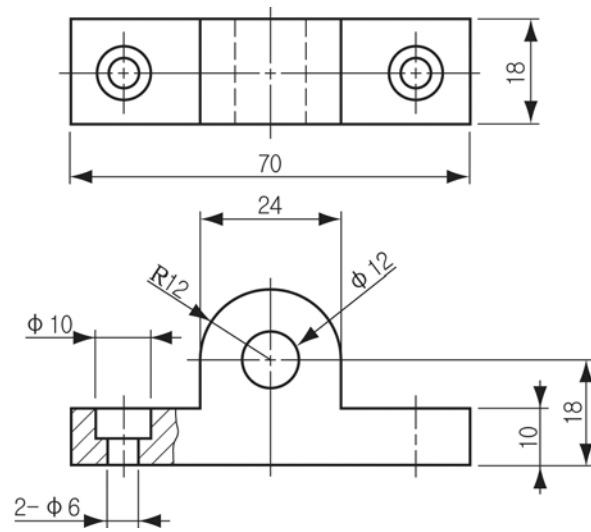
2. 그림 (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 골라 바르게 짝지은 것은?



- < 보 기 >
- ㄱ. 전기 기구 및 전선의 배치를 나타낸 것이다.
 - ㄴ. 필요한 부분을 더욱 상세하게 나타낸 것이다.
 - ㄷ. 관의 굵기와 길이, 설치 방법을 자세히 나타낸 것이다.
 - ㄹ. 조립 물체의 각 부품을 개별적으로 상세하게 나타낸 것이다.

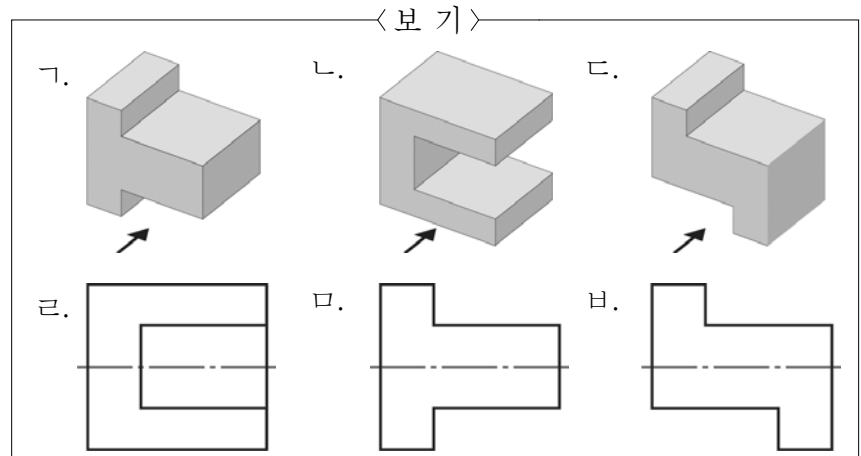
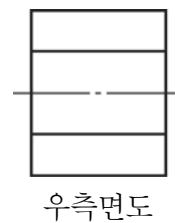
- | | | |
|---|-----|-----|
| | (가) | (나) |
| ① | ㄱ | ㄴ |
| ② | ㄱ | ㄷ |
| ③ | ㄱ | ㄹ |
| ④ | ㄷ | ㄴ |
| ⑤ | ㄷ | ㄹ |

3. 그림을 보고 알 수 있는 것을 <보기>에서 고르면? [3점]



- < 보 기 >
- ㄱ. $\phi 6\text{mm}$ 구멍의 개수
 - ㄴ. $\phi 10\text{mm}$ 구멍의 깊이
 - ㄷ. $\phi 10\text{mm}$ 구멍의 위치
 - ㄹ. $R12\text{mm}$ 원호의 중심 위치
- ① ㄱ, ㄴ
 - ② ㄱ, ㄹ
 - ③ ㄴ, ㄷ
 - ④ ㄴ, ㄹ
 - ⑤ ㄷ, ㄹ

4. 그림은 어떤 물체의 우측면도이다. 이 투상도의 입체도와 정면도를 <보기>에서 골라 바르게 짝지은 것은?(단, 입체도의 정면은 화살표 방향으로 한다.) [3점]

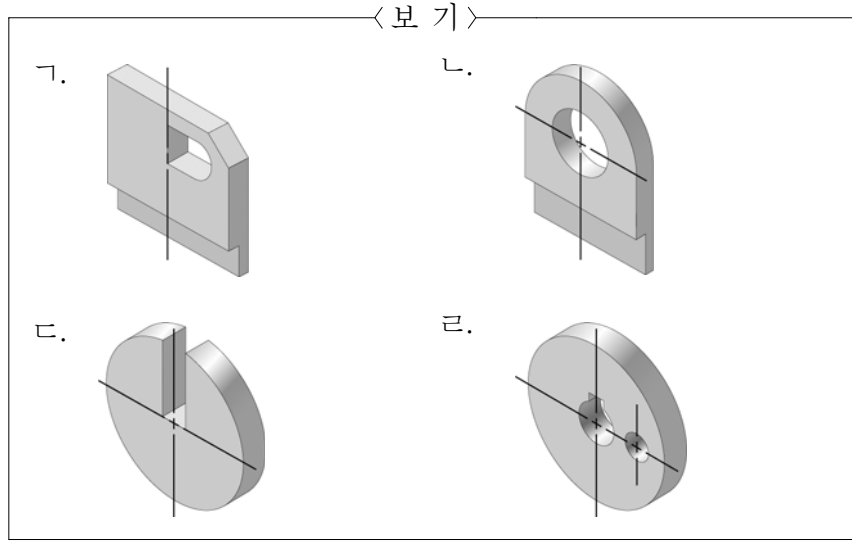


- | | | |
|---|-----|-----|
| | 입체도 | 정면도 |
| ① | ㄱ | ㄹ |
| ② | ㄱ | ㅁ |
| ③ | ㄴ | ㄹ |
| ④ | ㄴ | ㅂ |
| ⑤ | ㄷ | ㅁ |

2 직업탐구 영역 (기초제도)

5. 다음에 해당하는 입체도를 <보기>에서 고르면?

정투상법으로 나타낼 때 대칭기호를 사용하여 중심선의 한 쪽을 생략할 수 있는 모양이다.



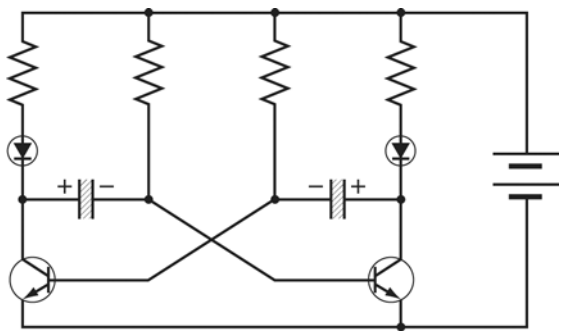
- ① 가, 나 ② 가, 다 ③ 나, 다
 ④ 나, 라 ⑤ 다, 라

6. 다음과 같은 내용을 규정하고 있는 KS 부문 기호는?

일반적으로 복사도를 접을 때는 A4 크기로 하며, 도면의 표제란은 제일 앞쪽의 오른쪽 아래에 위치하게 하여 입을 때 편리하도록 해야 한다.

- ① KS A ② KS B ③ KS C
 ④ KS D ⑤ KS E

7. 다음 전자 회로도를 통해 알 수 있는 것을 <보기>에서 고르면?

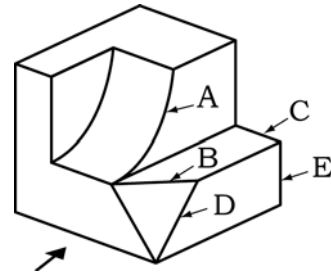


< 보 기 >

가. 스위치 8개가 있다.
 나. 저항기 4개가 있다.
 다. 전해 콘덴서 2개가 있다.
 라. 실리콘 제어 정류기 2개가 있다.

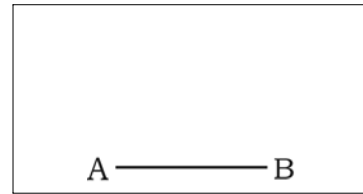
- ① 가, 나 ② 가, 다 ③ 나, 다
 ④ 나, 라 ⑤ 다, 라

8. 다음 물체를 제3각법으로 투상하여 나타냈을 때, 선 A~E에 대한 설명으로 옳은 것은?(단, 입체도의 정면은 화살표 방향으로 한다.) [3점]



- ① A는 정면도에서 직선으로 나타난다.
 ② B는 우측면도에서 사선으로 나타난다.
 ③ C는 평면도에서 점으로 나타난다.
 ④ D는 평면도에서 실제 길이로 나타난다.
 ⑤ E는 정면도에서 면으로 나타난다.

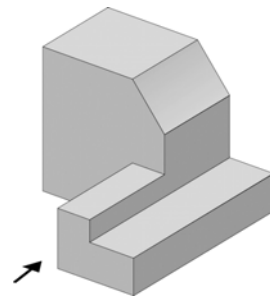
9. 다음은 주어진 선분 AB를 이용하여 어떤 평면도형을 그리기 위한 작도 순서이다. 이 순서로 그려진 평면도형은? [3점]



- (1) 점 A를 중심으로 \overline{AB} 의 길이를 반지름으로 하는 원호를 그린다.
 (2) 점 B를 중심으로 \overline{AB} 의 길이를 반지름으로 하는 원호를 그린다. 이 때의 교차점을 점 O라 한다.
 (3) 점 O를 중심으로 하여 OA를 반지름으로 하는 원을 그린다.
 (4) 이 원의 원주를 \overline{AB} 의 길이로 점 B부터 차례로 등분하여 점 C, D, E, F를 구한다.
 (5) 점 B부터 \overline{AB} 의 길이로 점 C, D, E, F, A까지 차례로 연결한다.

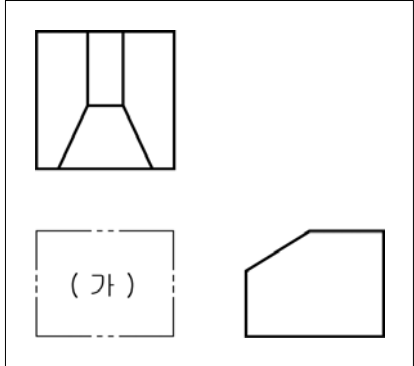
- ① 정삼각형 ② 정사각형 ③ 정오각형
 ④ 정육각형 ⑤ 정팔각형

10. 그림의 물체를 제3각법으로 바르게 나타낸 투상도는?(단, 입체도는 화살표 방향을 정면으로 한다.) [3점]



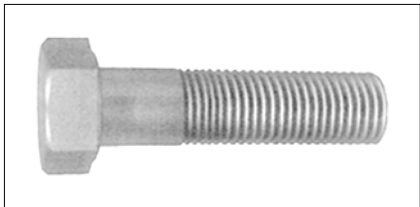
- ① 정면도 ② 평면도 ③ 우측면도
 ④ 좌측면도 ⑤ 저면도
-

11. 그림은 어떤 물체를 제3각법으로 나타낸 투상도의 일부이다. (가)에 들어갈 투상도를 바르게 나타낸 것은? [3점]



- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

12. 그림과 같은 육각 볼트를 제작용 약도로 그릴 때의 방법으로 옳은 것을 <보기>에서 고르면?

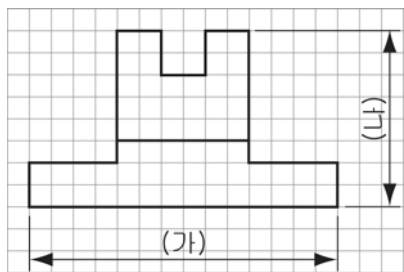


<보기>

- ㄱ. 볼트 머리의 모든 외형선은 직선으로 그린다.
- ㄴ. 골지름을 나타내는 선은 가는 실선으로 그린다.
- ㄷ. 모따기선과 불완전 나사부는 생략하며 끝은 편평하게 그린다.
- ㄹ. 완전 나사부와 불완전 나사부의 경계선은 굵은 실선으로 그린다.

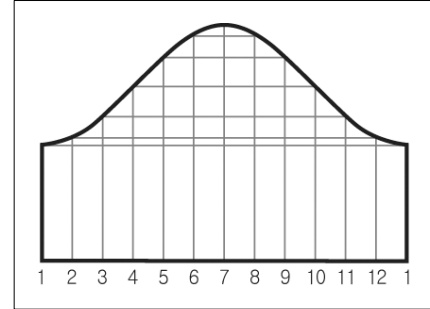
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

13. 그림은 어떤 물체의 정면도를 척도 2:1로 모눈종이에 나타낸 것이다. (가), (나)에 해당하는 치수를 바르게 짝지은 것은?(단, 모눈종이 눈금 하나의 간격은 5mm이다.) [3점]



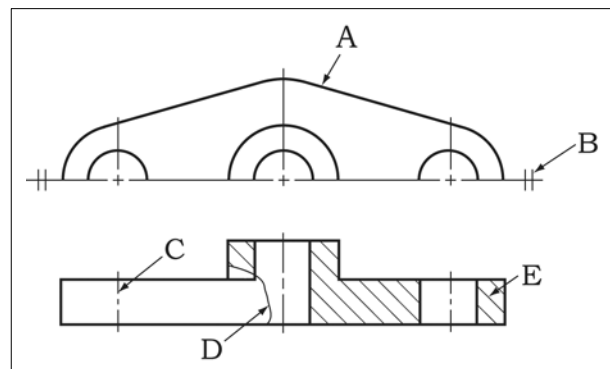
- | | | |
|---|-----|-----|
| | (가) | (나) |
| ① | 35 | 20 |
| ② | 35 | 40 |
| ③ | 35 | 70 |
| ④ | 70 | 40 |
| ⑤ | 70 | 80 |

14. 그림과 같은 전개도를 2개 조합하여 만들 수 있는 상관체로 알맞은 것은? [3점]



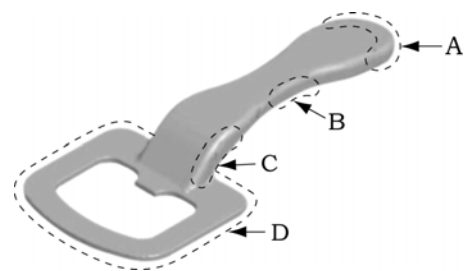
- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

15. 그림에서 A~E의 명칭과 용도에 관한 설명으로 옳은 것은?



구분	명칭	용도	
①	A	중심선	단면의 무게 중심을 표시
②	B	기준선	위치 결정의 근거임을 표시
③	C	지시선	대상물의 보이지 않는 부분을 표시
④	D	가상선	대상물의 일부를 떼어 낸 경계를 표시
⑤	E	해칭	물체의 절단면을 표시

16. 다음 물체를 스케치도로 그릴 때 옳은 방법을 <보기>에서 고르면?



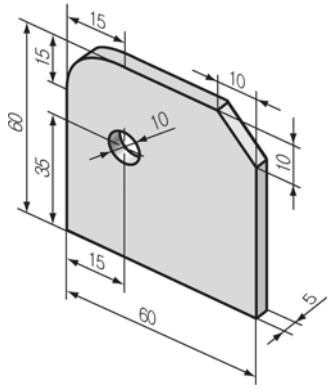
<보기>

- ㄱ. A 부분의 형상은 본뜨기법을 이용하여 그릴 수 있다.
- ㄴ. B 부분의 형상은 운형자를 사용하여 그릴 수 있다.
- ㄷ. C 부분의 곡률 반경을 측정하기 위해 깊이 게이지를 이용한다.
- ㄹ. D 부분의 형상은 프린트법을 이용하여 그릴 수 있다.

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

4 직업탐구 영역 (기초제도)

17. 그림의 물체를 1면도로 나타낼 때 치수가 바르게 기입된 것은? [3점]



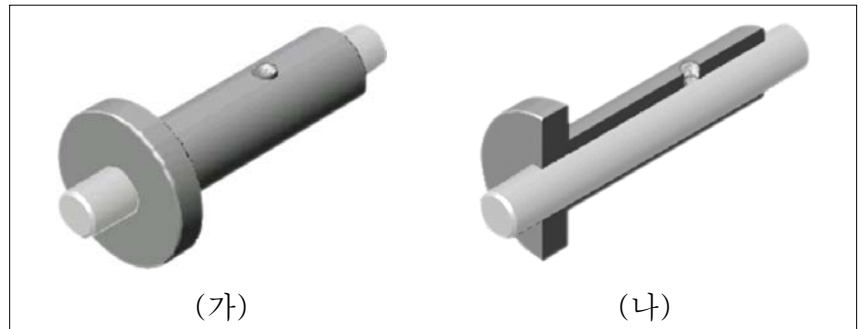
- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

18. 다음 내용에 알맞은 입체도는?

- 투상도의 정면은 수평선과 평행하게, 옆면은 수평선과 임의의 각도로 그린다.
- 옆면의 길이는 정면과 다르게 하여 입체감이 나도록 한다.
- 물체의 특징인 정면 모양이 실제 크기로 표시된다.

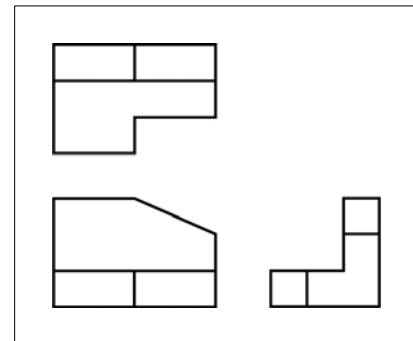
- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

19. 조립된 물체 (가)를 (나)와 같이 절단하였을 때, 그 단면을 바르게 나타낸 것은? [3점]



- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

20. 다음은 제3각법으로 나타낸 정투상도이다. 이를 입체도로 바르게 나타낸 것은?(단, 입체도의 정면은 화살표 방향으로 한다.)



- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

※ 확인사항

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