**오토캐드 2020**

|  |
| --- |
| **※ 과제물 작성 시 주의사항**   * AutoCAD 2020을 실행한 후 지시사항을 참조하여 완성 그림과 동일하게 작업하십시오. * 작업물은 반드시 각 문제에서 제시한 파일 형식, 파일 이름 대로 저장하시오. * 완성된 파일은 모두 **본인의 이름**으로 설정된 폴더에 담은 후 압축 파일로 만드시오. (예 : 홍길동.zip) * AutoCAD 2020 기능들을 이용하여 **[처리사항]**대로 작업하시오. * 별도 지시사항이 없는 경우, 다음과 같이 처리하면 감점 처리됩니다. - 불필요한 문자 및 치수 스타일이 남아있는 경우 - 임의로 객체의 색상과 선 종류를 수정한 경우 - 불필요한 도면층과 객체가 남아있는 경우 * 문제에서 지시하지 않은 사항은 프로그램의 기본 설정 값으로 지정하십시오. * 지정되어있지 않은 치수는 전체적인 균형을 고려하여 작성하십시오. |

|  |
| --- |
| **[문제] 아래 이미지를 참고하여 도면을 작성하시오.** |
|  |

1. **3차원 객체 작성시, 다음의 도면층으로 작성하시오(총10점)**
2. 3D 객체 : [3D], 하늘색**(10점)**
3. **최종 결과물은 다음의 방법으로 작성하시오. (총30점)**
4. 주어진 가이드 선 만을 이용하시오. : 2차원 작업 금지. **(10점)**
5. 솔리드 작성 및 편집 기능을 이용하시오. : 돌출, 모깎기**(10점)**
6. 부울 편집 기능을 이용하시오 : 차집합**(10점)**
7. **도면 작성시, 다음의 규칙으로 작성하시오. (총45점)**
8. 모든 객체는 도면층의 색상을 사용한다. **(5점)**
9. 모든 객체는 도면층의 선 종류를 사용한다. **(5점)**
10. 지정되어 있는 치수와 정확히 일치하도록 작성한다. **(5점)**
11. 모든 모깎기 편집은 주어진 치수를 준수한다. **(10점)**
12. 모든 객체는 도면과 같이 기준선 중심에 위치한다. **(10점)**
13. 최종 삼차원 모형이 정확히 도면의 내용과 일치 한다. **(10점)**
14. **만든 삼차원 객체를 랜더링 하시오(총15점)**
15. 금속 재질을 적용(임의로 오토데스크 제공 금속 제질 중 선택) **(5점)**
16. 조명 적용(일영, 스폿, 원거리, 점 등 어떤 조명이든 상관없음) **(5점)**
17. 랜더링 이미지 작성**(5점)**