

## CAD 실무능력평가 2급 시험 보기 안내

### 시험 시 유의사항

1. 시험 시작 후에는 화장실 출입이 불허하며 시험시간 중에는 퇴실 할 수 없습니다.  
※ 단, 배탈, 설사 등 긴급사항 발생으로 중도퇴실하는 경우 시험실 재입실이 불가합니다.
2. 시험 중 수험자는 수험용 PC를 제외한 모든 전자기기(무선통신기기, 스마트폰, 웨어러블 기기, 태블릿PC 등)은 소지할 수 없으며, 이를 위반한 경우 부정행위로 간주하여 퇴실조치 될 수 있습니다. (단, 일반 손목시계는 사용 가능)
3. 시험 문제 및 답안 유출 시 해당자의 시험 무효화 및 민/형사상의 책임을 물을 수 있습니다.
4. 정기시험 문제는 전국 고사장이 동일합니다.
5. 감독관은 시험 문제 풀이 및 기능에 관련된 질문에 답변하지 않습니다.
6. 시스템 다운이나 프로그램 오류로 인한 문제 발생 시 감독관에게 반드시 문의하여야 하며, 문의하지 않은 문제에 대한 책임은 응시자에게 있습니다.
7. 시스템 다운이나 프로그램 오류로 문제 발생 시 응시자가 작업한 내용을 저장하지 않은 경우 감독관과 본부에서 책임지지 않습니다.
8. 시험문제 파일은 다운로드 받아서 저장한 후 열어서 시험을 실시합니다. 다운로드 받지 않고 실행하여 오류가 발생한 경우 책임은 응시자에게 있습니다.
9. 문제파일을 100배 이상 확대하여 확인·적용한 답안 및 오답에 대한 정답 처리 요구 시 인정하지 않습니다.
10. 답안 제출 시간도 시험 시간(90분)에 포함되어 있으며 별도로 제공하지 않습니다.

### 부정행위 처리규정

1. 신분증을 위/변조하여 시험을 치르는 행위
2. 시험 중 다른 수험자와 시험과 관련된 대화를 하는 경우
3. 시험용 웹사이트와 응시프로그램 외의 다른 창을 열어 놓거나 실행한 경우
4. 메신저 프로그램이 실행되거나 로그인 되어 있는 경우
5. 시험 중에 다른 수험자의 답안을 엿보고 자신의 답안을 작성하는 행위
6. 다른 수험자를 위하여 답안을 알려주거나 엿보게 하는 행위
7. 시험 중 시험 문제 도면 및 본인 파일을 외부로 유출하는 행위
8. 시험장 내외의 자로부터 도움을 받고 답안을 작성하는 행위
9. 시험 종료 후 채점과정에서 부정행위가 적발되는 경우
10. 수험자가 시험 중간에 통신기기 및 전자기기를 사용하여 답안을 작성하거나 다른 수험자를 위하여 답안을 전송하는 행위
11. 시험 중 소란행위, 각종 타인에게 피해 또는 방해로 주는 행위, 부정이 의심되는 행위 등 그 밖의 부정 또는 불공정한 방법으로 시험을 치르는 행위
12. 시험 시간 안에 파일을 제출하고 감독관 동의 없이 임의로 연장 시간을 사용한 경우도 답안 작성 여부와 관계없이 실격처리 됩니다.
13. 파일은 시험 종료 후에도 삭제해서는 안되며, 응시생이 가지고 갈 수 없습니다. 문제 및 도면을 유출한 경우는 실격사유에 해당합니다.

부정행위 시에는 퇴실조치되며, 해당시험은 무효처리 됩니다. 또한 향후 3년간 한국생산성본부 주관 시험에 응하실 수 없음을 유의하여 주시기 바랍니다.

## CAD 실무능력평가 2급 응시방법 안내

### C 응시 조건

- 주어진 도면 문제를 참고하여, 응시자가 신청한 2차원 캐드 프로그램으로 모형공간에서 해당 도면층에 객체 및 치수 작성
- 도면공간에서 뷰포트를 생성, 주어진 축척에 맞게 뷰포트 축척을 부여하고 그에 맞춰 뷰 정렬 및 타이틀 작성
- 표제란 기재, 페이지 설정 관리자에서 출력 설정, 제출
- 『의무사항』을 지키지 못하여 발생한 피해는 응시자에게 있으며, 『실격사항』 중 한 가지 이상 해당될 경우 불합격 처리
- 채점 결과 총 100점 만점 중 60점 이상이면 합격

### C 주의 사항

작업 시	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 시험 파일에서 마우스 오른쪽 버튼 클릭하여 [품질]을 [높음]으로 설정한다.</li> <li>• 시험파일에서 마우스 오른쪽 버튼 클릭하고 확대/축소 설정, 확대 시 왼쪽 마우스 클릭 후 손도구를 사용하면 도면을 움직일 수 있다.</li> </ul>
제출 시	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 템플릿 파일 다운로드 후, <b>파일명은 변경하지 않고</b> [본인수험번호.dwg] 그대로 답안을 작성하여 저장한다.</li> <li>• 템플릿 파일은 복사하여 사용할 경우 답안으로 인정되지 않는다.</li> <li>• [찾아보기]로 『템플릿 파일(수험번호.dwg)』을 찾아 열기한 다음 [파일업로드]를 한다.</li> </ul>
종료 시	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 파일 업로드 후 감독관에게 제출 확인 후 [시험종료]를 클릭한다.</li> <li>• 정규 시험시간 종료 후 20분이 지나면 자동적으로 시험보기 창이 종료된다.</li> </ul>

### C 의무 사항

#### 1. 『템플릿 파일(수험번호.dwg)』 저장

- 『템플릿 파일 받기』 버튼을 눌러 **바탕화면에 저장**한다. \* **다른이름으로 저장하기**를 해야 바탕화면에 저장할 수 있음. 단, 이름 변경 하지 않음.
- 『템플릿 파일(수험번호.dwg)』을 캐드S/W에서 **열기(OPEN)**로 가져온다.
- 도면공간에서 작성할 뷰 제목(TITLE) 블록은 템플릿 파일에 포함되어 있는 것을 사용한다.
- 답안 작성 중간에도 반드시 작업 파일을 저장하고 백업 파일을 생성하여 얘기치 못한 사고에 대응한다.

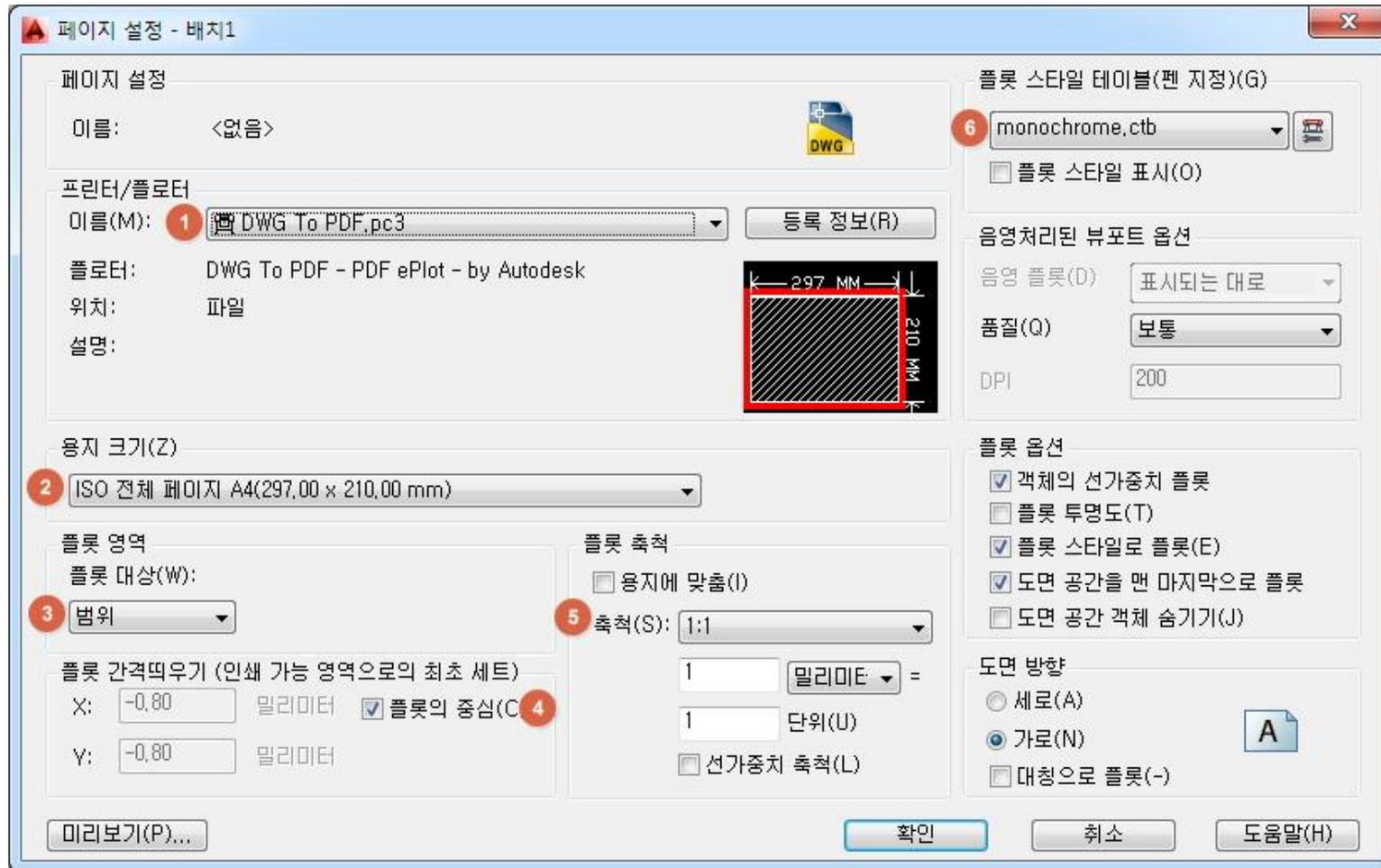
## 2. 답안 작성

- 『템플릿 파일(수험번호.dwg)』을 열어 아래와 같이 도면층을 작성, 용도에 맞게 객체 및 치수를 작성한다. (선가중치는 없음)

도면층 이름	색상(번호)	선종류	도면층 용도
0	흰색(7번)	Continuous	외곽선, 표제란, 뷰 제목 기호
가상선	선홍색(6번)	Phantom	가상선(가상선이 문제 도면에 없는 경우 생략해도 됨)
문자	흰색(7번)	Continuous	문자(도면공간의 표제란 글씨, 평면도, 정면도, 우측면도 등 뷰 제목과 축척)
뷰포트	하늘색(4번)	Continuous	뷰포트(도면공간의 뷰포트 생성)
숨은선	노란색(2번)	Hidden	숨은선
외형선	초록색(3번)	Continuous	외형선
중심선	흰색(7번)	Center	중심선
치수	빨간색(1번)	Continuous	치수

- 등각투상도가 포함된 출제 도면을 보고 문자 및 치수 스타일을 설정하고, 삼각 투상법에 따라 평면도, 정면도, 우측면도를 모형공간에 작성한다.
- 도면에 사용되는 모든 문자는 문자 도면층, 글꼴은 굴림을 적용하고, 문자 높이는 제시한 문자 크기를 따른다.
- 치수 스타일은 글꼴은 굴림, 문자 색상은 노란색으로 지정하고 그 외(화살표 크기, 치수 문자 높이 등)는 기본값을 적용한다.
- 배치 작성 도면의 치수를 참조하여 외곽선, 표제란을 작성한다.  
표제란에는 수험번호, 이름, 일자를 기입하고 문자 높이는 3으로 설정한다.
- 뷰포트를 생성하여 주어진 축척에 따라 평면도, 정면도, 우측면도를 정렬 배치한다.
- 템플릿 파일에서 제공한 "TITLE"블록을 도면공간에 삽입한 후 뷰 제목과 축척을 기입한다.  
뷰 제목의 문자 높이는 3.5, 축척의 문자 높이는 2.5로 설정한다.

- 페이지 설정 관리자를 아래와 같이 설정하고 최종 내용을 저장한다.



### 3. 답안 제출

- 최종 『템플릿 파일(수험번호.dwg)』을 시험보기 창에서 '파일업로드' 기능을 이용하여 제출한다.
- 파일 제출 전에는 반드시 파일의 저장 상태 및 제출할 파일의 위치를 확인하고 제출 후에도 다시 한번 확인한다.

## C 실격 사항

1. 템플릿 파일로 도면을 작성하지 않은 경우
2. 모형공간 또는 배치(도면공간) 작성을 하지 않은 경우
3. 제출된 파일의 내용이 없는 경우
4. 도면공간에서 뷰포트를 사용하지 않은 경우
5. 전체 도형을 축척을 줄여서 작성한 경우
6. 위치틀림이 10개소 이상인 경우
7. 치수가 50%미만으로 작성된 경우

## C 주요 감점사항

1. 선이 누락되었거나 위치틀림(18점) - 위치틀림이란 주어진 치수가 틀렸거나 연관점을 유추하는 데서 잘못 따온 경우를 말한다.
2. 불필요한 객체 남음(16점) - 객체 작성을 위한 45도 보조선과 자르기(TRIM)가 덜 된 객체, 그 외 잔여 객체를 말한다.
3. 선종류 불량(16점) - 외형선을 숨은선이나 중심선으로 그리거나 그 반대의 경우를 말한다.
4. 선 연결 상태 불량(8점) - 선 연장 및 모서리 정리가 잘 안된 경우를 말한다.
5. 선 겹침(중복)(8점) - 선 중복은 외형선, 숨은선, 중심선끼리 겹침을 말한다.
6. 중심선 틀림(8점) - 중심선을 잘못 그리거나 그리지 않은 경우를 말한다.
7. 필요한 도면층을 의무사항대로 하지 않았거나 용도별로 객체가 해당 도면층에 없는 경우 (10점 이내)
8. 치수가 누락되거나 유형이 다른 경우, 치수보조선이 객체의 선과 겹친 경우, 치수가 분해가 된 경우 (15점 이내)
9. 뷰포트 3개 생성이 아닌 경우, 도면의 축척이 다르거나 정렬로 균형 배치가 안된 경우 (20점 이내)
10. 뷰포트 동결 또는 끄기 설정이 아닌 경우 (5점 이내)
11. 도면 외곽선, 표제란을 작성하지 않거나 "TITLE" 블록을 사용해 뷰 제목을 작성하지 않은 경우 (15점 이내)
12. 선종류 축척을 조절하여 도면(배치탭)공간에서 출제도면과 같이 선이 구분되게 보이지 않은 경우 (5점 이내)
13. 출력을 하기 위한 페이지 설정 관리자를 주어진 조건대로 설정하지 않은 경우 (5점 이내)