

KPC 자격 응시자 가이드

[CAD 실무능력평가(CAT)]

2019.04.18. ver.1

본 내용은 조금씩 변경될 수 있습니다.

I. KPC 자격 시험 시작하기

1. KPC 자격 웹 사이트 접속

1) CAD실무능력평가: license.kpc.or.kr/cat.jsp

kpc 한국생산성본부

KPC자격시험(CAT)

Membership Login



시험회차
2019년 제1회 CAD실무능력평가 정기시험 ▼

응시과목
☒ CAT 1급 ☐ CAT 2급

성명

수험번호

수험표에 기재되어 있는 수험번호 입력

로그인

- ① KPC자격 CAD실무능력평가(CAT) 시험 웹 사이트에 접속합니다.
- ② 해당 시험 회차를 선택합니다.
- ③ 해당 응시과목을 선택합니다.
- ④ 응시자 이름을 입력합니다.
- ⑤ 수험표에 기재된 수험번호를 입력합니다.
- ⑥ '로그인'을 합니다.

2. 응시조건 확인 및 동의, 인증번호 입력

1) CAD실무능력평가 1급

The screenshot shows a web browser window titled "KPC자격-CAD실무능력평가 1급 - Chrome". The address bar shows "hitc.co.kr/kpcclicense/kpc_exam_start.php". The main content area is titled "CAD실무능력평가 1급 응시조건 및 채점기준".

■ 응시조건

3차원 PDF로 주어지는 형상에 치수를 참고하여, 응시자가 원하는 캐드 프로그램을 이용하여, 2차원 도면을 작성하고, 작성된 도면은 P DF파일로 도면을 출력한다.

주어진 문제를 이용해서 답안을 작성하며, 문제에 언급하지 않는 내용은 응시자가 임의대로 작성하되, KS제도법과 일반적인 상식에 의거하여 작성한다.

의무사항은 응시자가 반드시 지켜야 할 사항이며, 실격사항 중 한 가지 이상 해당될 경우 채점여부와 상관없이 불합격 처리된다.

평가항목을 기준으로 채점한 결과가 총 100점 만점 중 60점 이상이면 합격이다.

■ 의무사항

1. 답안 작성용 템플릿 파일 내려받기 및 사용

- 시험 시작 전, 수험번호 폴더를 컴퓨터 바탕화면에 생성한다. - 시험 시작 후 시험보기 창에 있는 템플릿 파일 다운로드 버튼을 클릭하여, 템플릿 파일을 수험번호로 변경하고, 생성한 수험번호 폴더에 저장한다.
- 수험번호.DWG 템플릿 파일을 응시자가 신청한 캐드응용프로그램에서 열기(OPEN)로 가져와서 시험을 실시해야 한다.
- 생성되어지는 원본 DWG, PDF등 답안 파일은 생성한 수험번호 폴더에 저장한다.

2. 답안작성

- 답안도면 작성시 투상도면의 개수나 투상방향은 응시자 임의로 작성하며, KS제도규칙에 맞게 작성한다.
- ※ 정투상, 보조투상, 국부투상, 단면(반단면, 전단면, 부분단면, 회전단면 등)
- 각 투상된 도면의 정렬위치는 정확하게 맞아야 한다.
- 도면은 실척(1:1)으로 작도하며, 도면의 크기에 따라 응시자가 직접 ISO규격에 맞는 용지크기를 결정한다.
- 도면에 사용되는 각종 색상, 가중치, 문자크기는 문제에서 제시하는 내용으로 작성한다.
- 응시자가 직접 설정한 용지크기에 문제에서 제시하는 도면 경계선, 표제란을 작성한다.

☐ 응시조건을 읽었으며 내용에 동의합니다.

인증코드 ※ 인증코드 5자리 대소문자 구분
감독관이 알려주는 5자리 코드를 입력하면 됩니다.

시험실시

※ 해당 화면은 자격시험 10 분전에 접속할 수 있습니다.

- ① 해당 자격종목과 급수에 맞는 응시 조건을 읽습니다.
- ② [응시조건을 읽었으며, 내용에 동의합니다.]의 박스에 체크를 합니다.
- ③ 시험시작 5 분전에 감독관으로부터 인증코드를 안내 받아 입력합니다.
(인증코드는 영문 대소문자 구별, 숫자 구분하여 5 자로 구성되어 있습니다.)
- ④ ‘시험실시’를 클릭합니다.


2) CAD 실무능력평가 2 급

한국생산성본부 CAD실무능력평가 - Chrome
주의 요함 | eatc.co.kr/exam/index.html

CAD실무능력평가2급 시험 보기 안내

시험 응시조건을 반드시 확인 하시기 바랍니다.
인증코드는 시험 당일 감독관이 안내해 드립니다.

Flash 파일 확인 페이지 / Flash player 다운받기



■ 응시조건

- 주어진 도면 문제를 참고하여, 응시자가 신청한 2차원 캐드 프로그램으로 모형공간에서 해당 도면층에 객체 및 치수 작성을 한 후, 도면공간에서 뷰포트를 생성, 주어진 축척에 맞게 뷰포트 축척을 부여하고 그에 맞춰 뷰 정렬 및 타이틀 작성, 표제란을 기재한다. 마지막으로 페이지 설정 관리자에서 출력 설정까지 마친 후에 제출한다.
- 의무사항은 응시자가 반드시 지켜야 할 사항이며, 이로 인한 피해는 응시자에게 있으며, 실격사항 중 한 가지 이상 해당될 경우 채점여부와 상관없이 불합격 처리된다.
- 평가항목을 기준으로 채점한 결과가 총 100점 만점 중 60점 이상이면 합격이다.

■ 의무 사항

1. 답안 작성용 템플릿 파일 내려받기 및 사용, 저장

- 시작 후 시험보기 창에 있는 템플릿 파일 다운로드 버튼을 눌러 바탕화면에 저장한다. 파일 이름은 응시자의 수험번호가 자동 기입된다.
- 수험번호.dwg 템플릿 파일을 응시자가 신청한 캐드응용프로그램에서 열기(OPEN)로 가져와서 시험을 실시해야 한다.
- 또한, 템플릿 파일 안에는 도면공간에서 작성할 뷰제목(TITLE) 블록이 내포되어 있으므로, 이 블록을 사용하여 뷰제목을 작성하도록 한다.
- 답안 작성 중에도 반드시 작업 파일을 저장하고 백업 파일을 생성해야 하며, 이를 지키지 않아 발생하는 예기치 못한 상황(시스템다운 등)에 대한 책임은 응시자에게 있다.

2. 답안작성

- 템플릿 파일로 저장한 수험번호.dwg 파일을 열어 아래처럼 도면층을 작성하여 용도에 맞게 객체 및 치수를 작성한다. (선가중치는 없음)

☐ 응시조건을 읽었으며, 내용에 동의합니다.

수험번호

인증코드

시험보기

※ 해당 화면은 자격시험 10 분전에 접속할 수 있습니다.

- ① 해당 자격종목과 급수에 맞는 응시 조건을 읽습니다.
- ② [응시조건을 읽었으며, 내용에 동의합니다.]의 박스에 체크를 합니다.
- ③ 수험번호는 [시험회차-수험번호]로 표기됩니다. 확인하고 임의로 수정하지 않습니다.
- ④ 시험시작 5 분전에 감독관으로부터 인증코드를 안내 받아 입력합니다.
(인증코드는 영문 대소문자 구별, 숫자 구분하여 5 자로 구성되어 있습니다.)
- ⑤ ‘시험보기’를 클릭합니다.

II. KPC 자격 시험 응시하기

1. 시험 실시 및 답안 제출

1) CAD실무능력평가 1급

- 시험이 시작되면 CAD실무능력평가1급은 90분간 시험이 진행됩니다.
- 시험 마침시간 5분전, 정각에 알림이 작동하며, 확인버튼을 클릭하면 시험은 자동 종료됩니다. (종료시간이 넘어서 작업을 하는 경우 감독관 시스템에서 강제종료 수행합니다.)

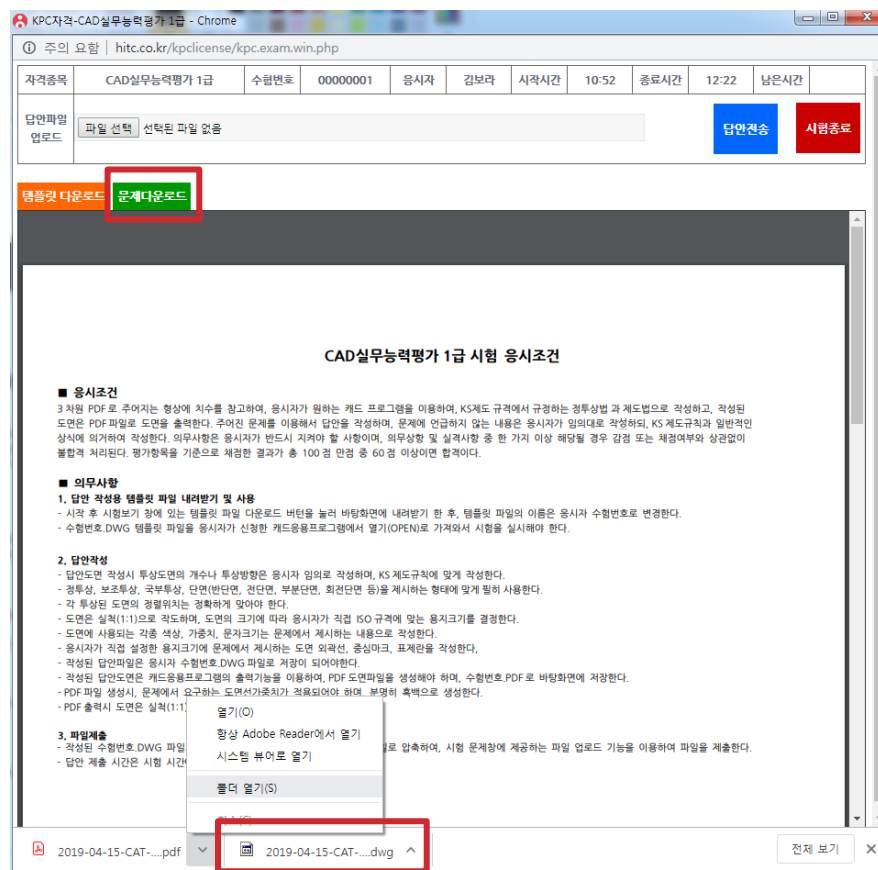
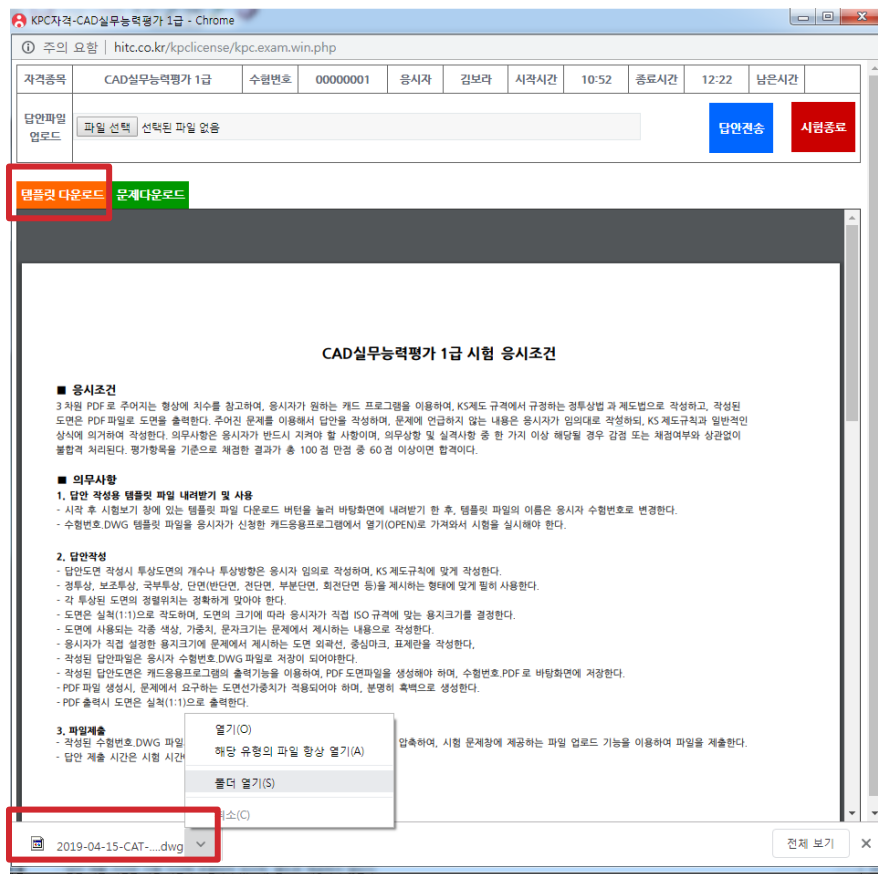
① 해당 페이지에 보이는 자격종목, 수험번호, 이름을 확인합니다.

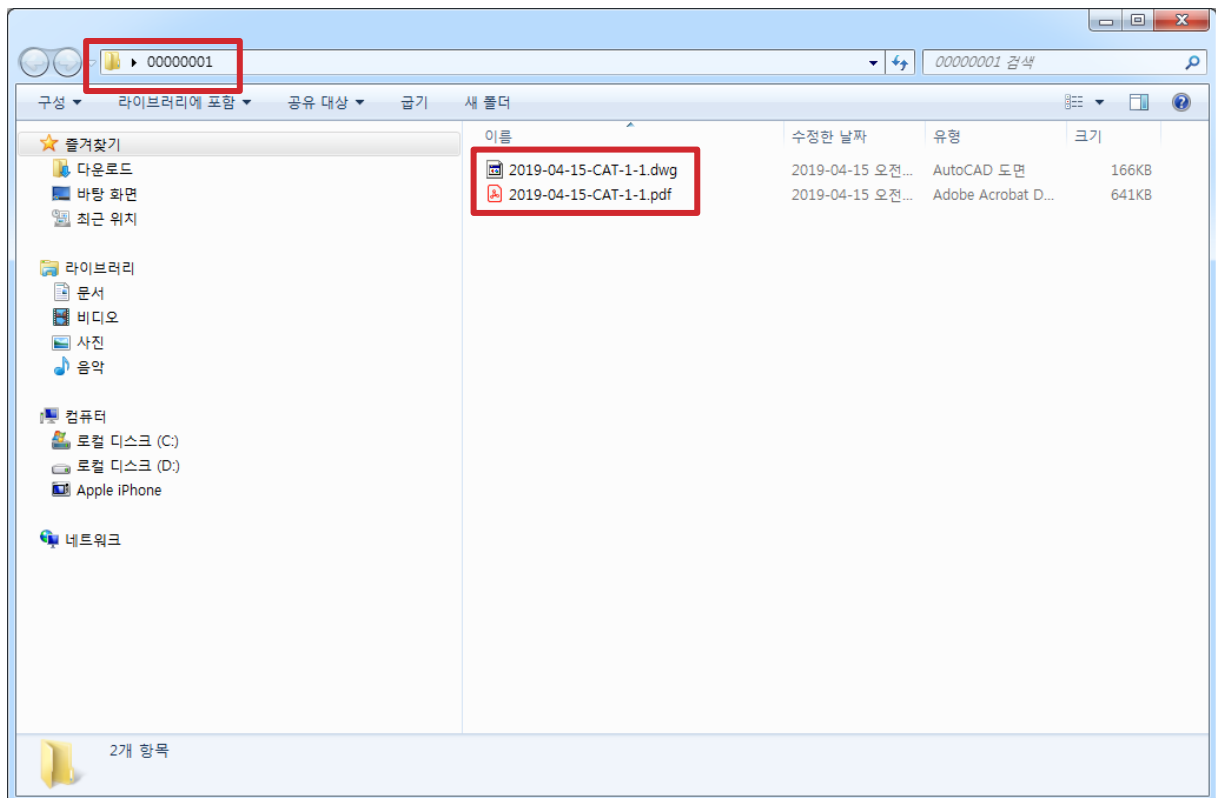
② 응시조건을 확인합니다.

The screenshot shows a web browser window with the URL hitc.co.kr/kpcclicense/kpc.exam.win.php. The page displays the exam details for the CAD Practical Ability Evaluation 1st Grade. The header section includes fields for '자격종목' (Exam Category), '수험번호' (Exam Number), '응시자' (Candidate), '김보라' (Candidate Name), '시작시간' (Start Time), '10:52', '종료시간' (End Time), '12:22', and '남은시간' (Remaining Time). Below this, there is a section for '답안파일 업로드' (Answer File Upload) with a '파일 선택' (Select File) button and a '선택된 파일 없음' (No file selected) message. To the right of this section are two buttons: '답안전송' (Submit Answer) and '시험종료' (End Exam). Below the header, there are two tabs: '템플릿 다운로드' (Download Template) and '문제다운로드' (Download Question). The main content area is titled 'CAD실무능력평가 1급 시험 응시조건' (CAD Practical Ability Evaluation 1st Grade Exam Application Conditions). It contains three main sections: '■ 응시조건' (Application Conditions), '■ 의무사항' (Mandatory Items), and '3. 파일제출' (File Submission). The '응시조건' section states that the exam is 90 minutes long and that candidates must follow the KS standards for drawing and grading. The '의무사항' section lists three mandatory items: 1. Answer creation using the template file, 2. Answer creation, and 3. File submission. The '파일제출' section states that candidates must submit their answer files as ZIP files and that the submission time is included in the total exam time.

③ 바탕화면에 응시자의 수험번호명으로 폴더를 생성합니다.

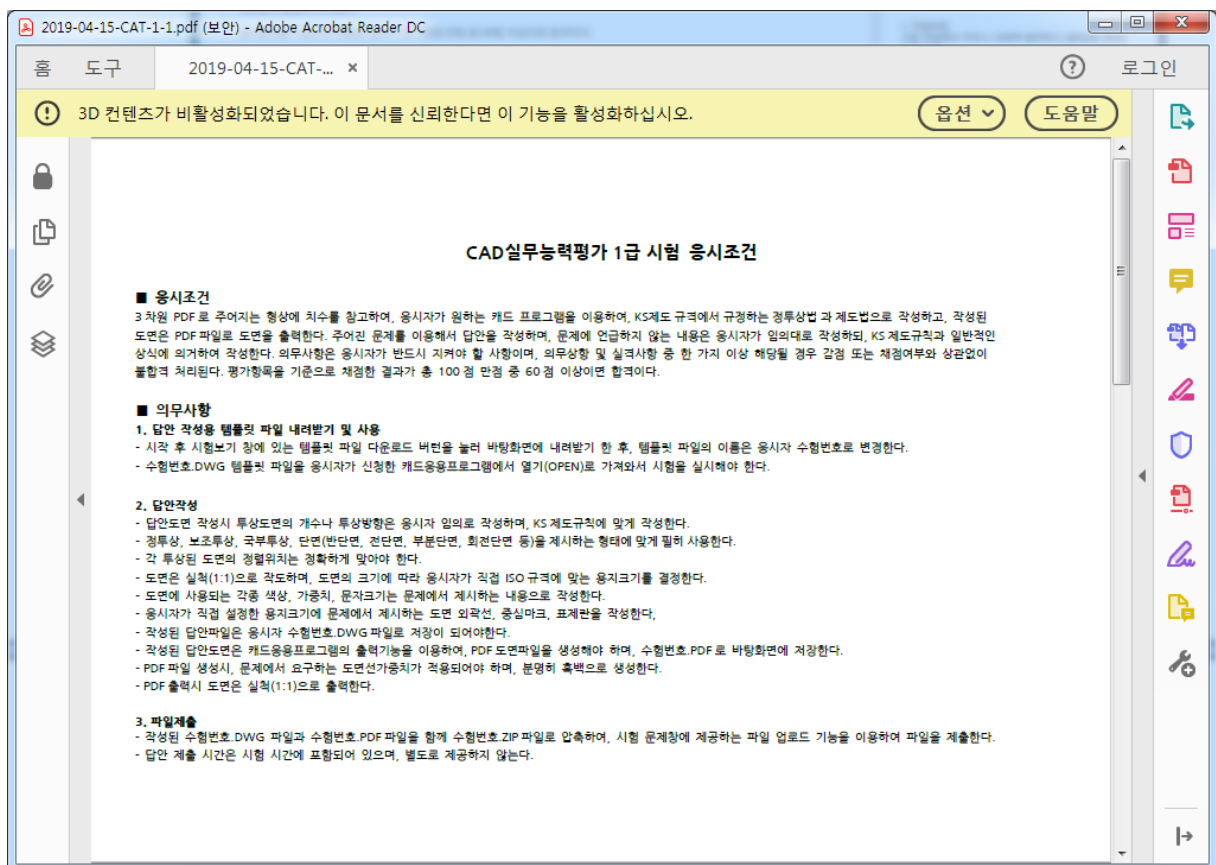
- ④ '템플릿 다운로드'를 클릭하여 다운로드 받고 바탕화면 수험번호명 폴더에 저장합니다.
- ⑤ '문제다운로드'를 클릭하여 다운로드 받고 바탕화면 수험번호명 폴더에 저장합니다.

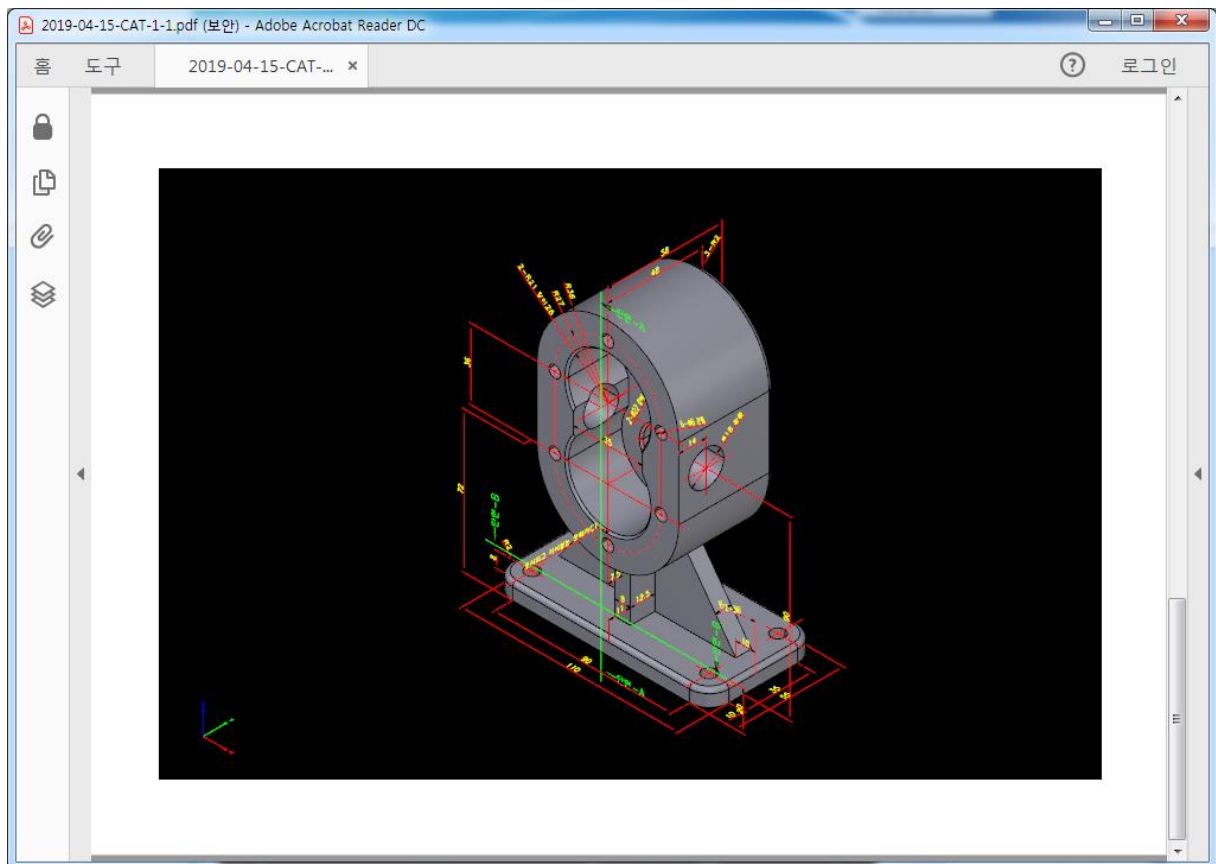
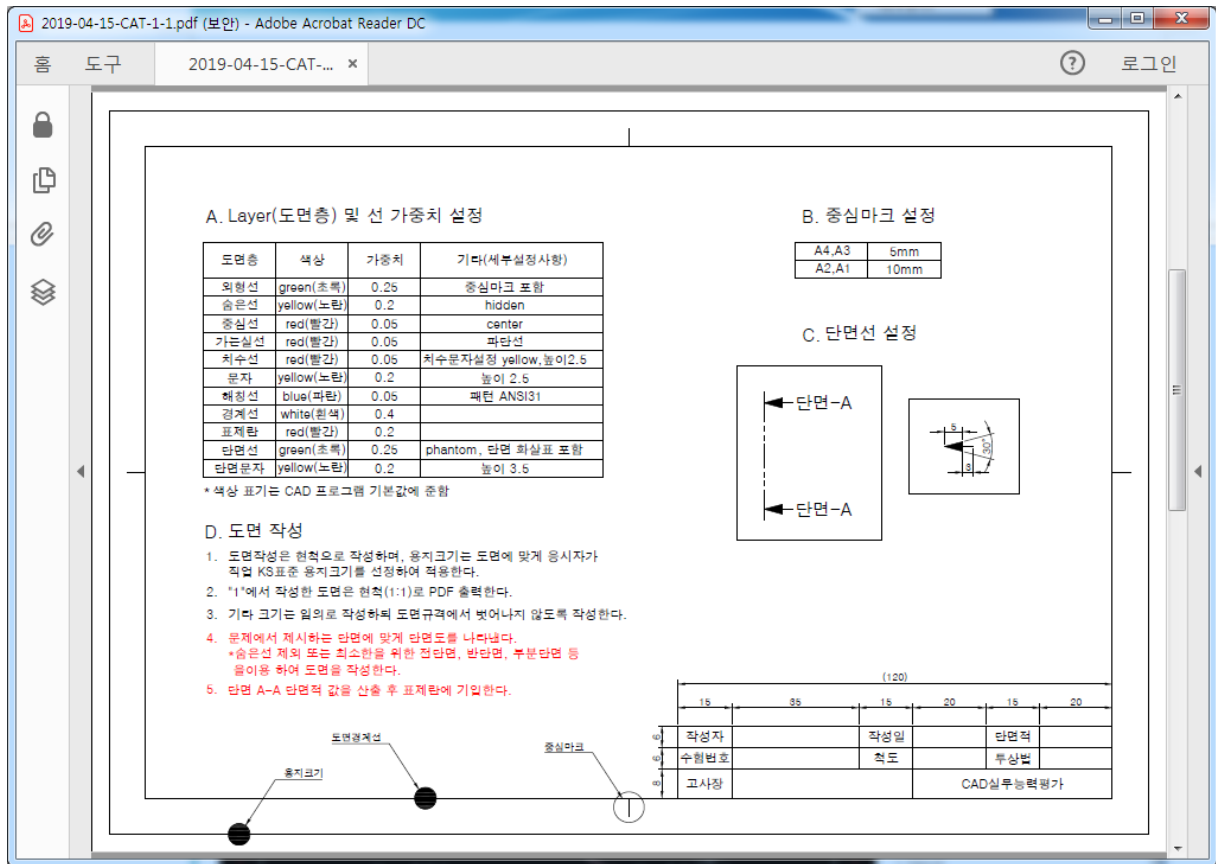




⑥ 다운받은 시험문제(pdf)를 열어 문제를 확인합니다.

- 3D컨텐츠가 비활성화 된 경우는 옵션에서 '이 문서를 항상 신뢰' 버튼을 클릭합니다.





- ⑧ 답안 작성이 완료되면 저장한 후, 바탕화면의 폴더를 압축하여 zip파일로 변환합니다.
 - 압축 프로그램이 없는 경우 폴더 선택 후 마우스 오른쪽 버튼을 누르고 '보내기>압축(ZIP) 폴더'를 선택합니다.
- ⑨ 답안파일 업로드에서 '파일 선택'을 클릭하여 최종 저장된 '수험번호.zip' 파일을 선택합니다.
- ⑩ '답안전송' 버튼을 클릭합니다.

The screenshot shows a web browser window titled 'KPC자격-CAD실무능력평가 1급 - Chrome'. The address bar shows 'hitc.co.kr/kpclicense/kpc.exam.win.php'. Below the address bar is a table with exam details:

자격종목	CAD실무능력평가 1급	수험번호	00000001	응시자	김보라	시작시간	10:52	종료시간	12:22	남은시간	
------	--------------	------	----------	-----	-----	------	-------	------	-------	------	--

Below the table, there is a section for '답안파일 업로드' (Answer File Upload) with a '파일 선택' (File Select) button and a text box containing '00000001.zip'. To the right of this section are two buttons: '답안전송' (Submit Answer) and '시험종료' (End Exam).

Below the upload section, there are two buttons: '템플릿 다운로드' (Download Template) and '문제다운로드' (Download Question).

The main content area displays the 'CAD실무능력평가 1급 시험 응시조건' (CAD Practical Ability Evaluation 1st Grade Exam Application Conditions). The conditions are as follows:

■ 응시조건

3 차원 PDF로 주어지는 형상에 치수를 참고하여, 응시자가 원하는 캐드 프로그램을 이용하여, KS제도 규격에서 규정하는 정투상법과 제도법으로 작성하고, 작성된 도면은 PDF 파일로 도면을 출력한다. 주어진 문제를 이용해서 답안을 작성하며, 문제에 언급하지 않는 내용은 응시자가 임의대로 작성하되, KS 제도규칙과 일반적인 상식에 의거하여 작성한다. 의무사항은 응시자가 반드시 지켜야 할 사항이며, 의무사항 및 실격사항 중 한 가지 이상 해당될 경우 감점 또는 체점여부와 상관없이 불합격 처리된다. 평가항목을 기준으로 채점한 결과가 총 100 점 만점 중 60 점 이상이면 합격이다.

■ 의무사항

1. 답안 작성용 템플릿 파일 내려받기 및 사용

- 시작 후 시험보기 창에 있는 템플릿 파일 다운로드 버튼을 눌러 바탕화면에 내려받기 한 후, 템플릿 파일의 이름은 응시자 수험번호로 변경한다.
- 수험번호.DWG 템플릿 파일을 응시자가 신청한 캐드용프로그램에서 열기(OPEN)로 가져와서 시험을 실시해야 한다.

2. 답안작성

- 답안도면 작성시 투상도면의 개수나 투상방향은 응시자 임의로 작성하며, KS 제도규칙에 맞게 작성한다.
- 정투상, 보조투상, 국부투상, 단면(반단면, 전단면, 부분단면, 회전단면 등)을 제시하는 형태에 맞게 필히 사용한다.
- 각 투상된 도면의 정렬위치는 정확하게 맞아야 한다.
- 도면은 실척(1:1)으로 작도하며, 도면의 크기에 따라 응시자가 직접 ISO 규격에 맞는 용지크기를 결정한다.
- 도면에 사용되는 각종 색상, 가중치, 문자크기는 문제에서 제시하는 내용으로 작성한다.
- 응시자가 직접 설정한 용지크기에 문제에서 제시하는 도면 외곽선, 중심마크, 표제란을 작성한다.
- 작성된 답안파일은 응시자 수험번호 DWG 파일로 저장이 되어야한다.
- 작성된 답안도면은 캐드용프로그램의 출력기능을 이용하여, PDF 도면파일을 생성해야 하며, 수험번호.PDF로 바탕화면에 저장한다.
- PDF 파일 생성시, 문제에서 요구하는 도면선가중치가 적용되어야 하며, 분명히 흑백으로 생성한다.
- PDF 출력시 도면은 실척(1:1)으로 출력한다.

3. 파일제출

- 작성된 수험번호.DWG 파일과 수험번호.PDF 파일을 함께 수험번호.ZIP 파일로 압축하여, 시험 문제창에 제공하는 파일 업로드 기능을 이용하여 파일을 제출한다.
- 답안 제출 시간은 시험 시간에 포함되어 있으며, 별도로 제공하지 않는다.

At the bottom of the browser window, there are two tabs: '2019-04-15-CAT-....pdf' and '2019-04-15-CAT-....dwg'. A '전체 보기' (View All) button is located at the bottom right.

- ⑪ 정상적으로 파일이 전송되었다는 메시지가 뜨면 '확인' 버튼을 누릅니다.

The screenshot shows a small white message box with a blue border. The text inside reads: 'hitc.co.kr 내용: 정상적으로 파일이 전송되었습니다.' (hitc.co.kr content: File transmitted normally). At the bottom right of the box is a blue button with the text '확인' (Confirm).

⑫ 답안파일이 잘 전송된 경우, 정상제출되었다는 메시지가 파일선택 아래 나타납니다.

- 시험 종료를 누르기 전까지는 언제든지 재전송이 가능합니다.

- 단, 재전송은 응시시간 내에서만 가능합니다. 시험이 종료된 이후로는 불가능합니다.

The screenshot shows a web browser window titled "KPC자격-CAD실무능력평가 1급 - Chrome". The address bar shows the URL "http://kpc.co.kr/kpcclicense/kpc.exam.win.php?qa_id=9310&w=u".

At the top, there is a table with the following information:

자격종목	CAD실무능력평가 1급	수험번호	00000001	응시자	김보라	시작시간	11:36	종료시간	13:06	남은시간	
------	--------------	------	----------	-----	-----	------	-------	------	-------	------	--

Below the table, there is a section for "답안파일 업로드" (Answer File Upload). It shows "파일 선택" (Select File) and "선택된 파일 없음" (No file selected). A red box highlights the message: "00000001.zip으로 11:16:14에 정상제출 되었습니다." (Submitted normally as 00000001.zip at 11:16:14). To the right of this section are two buttons: "답안전송" (Submit Answer) and "시험종료" (End Exam).

Below the upload section, there are two buttons: "템플릿 다운로드" (Download Template) and "문제다운로드" (Download Question).

The main content area is titled "CAD실무능력평가 1급 시험 응시조건" (CAD Practical Ability Evaluation 1st Grade Exam Exam Conditions).

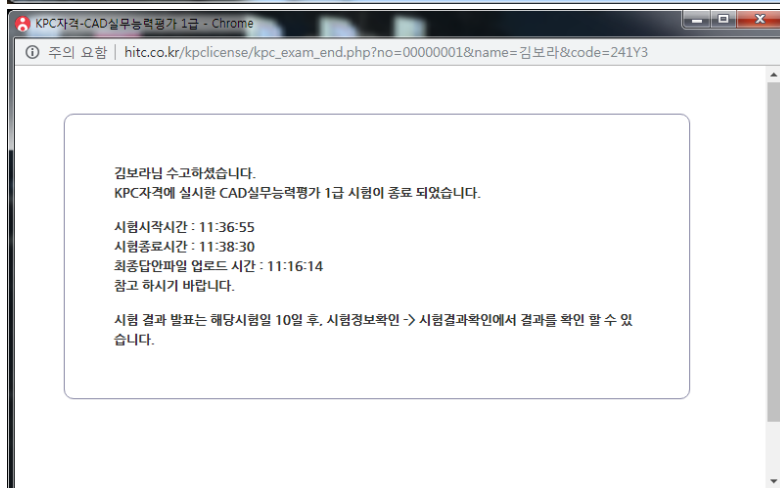
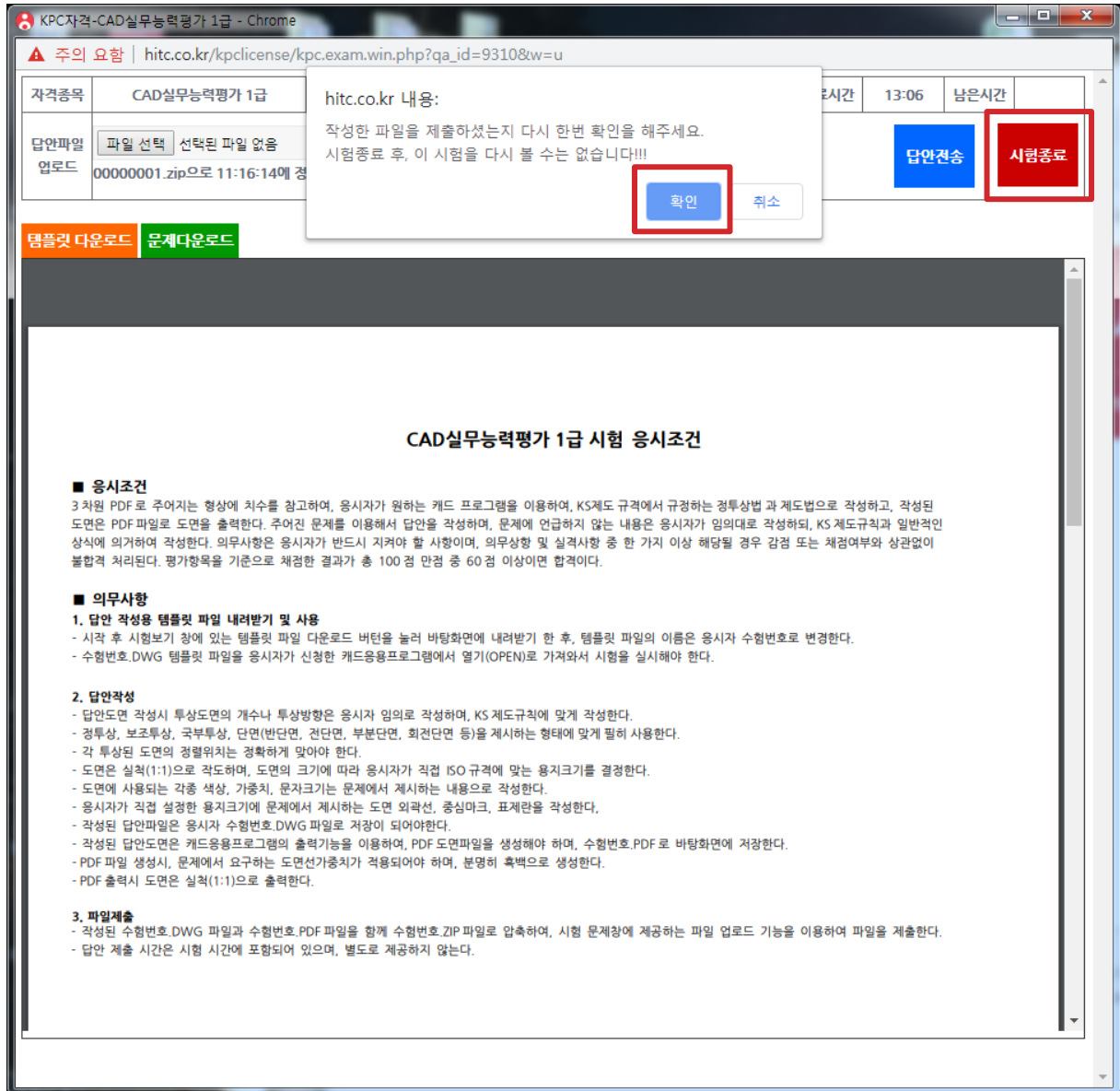
■ 응시조건
 3 차원 PDF 로 주어지는 형상에 치수를 참고하여, 응시자가 원하는 캐드 프로그램을 이용하여, KS제도 규격에서 규정하는 정투상법 과 제도법으로 작성하고, 작성된 도면은 PDF 파일로 도면을 출력한다. 주어진 문제를 이용해서 답안을 작성하며, 문제에 언급하지 않는 내용은 응시자가 임의대로 작성하되, KS 제도규칙과 일반적인 상식에 의거하여 작성한다. 의무사항은 응시자가 반드시 지켜야 할 사항이며, 의무사항 및 실격사항 중 한 가지 이상 해당될 경우 감점 또는 체점여부와 상관없이 불합격 처리된다. 평가항목을 기준으로 채점한 결과가 총 100 점 만점 중 60 점 이상이면 합격이다.

■ 의무사항
1. 답안 작성용 템플릿 파일 내려받기 및 사용
 - 시작 후 시험보기 창에 있는 템플릿 파일 다운로드 버튼을 눌러 바탕화면에 내려받기 한 후, 템플릿 파일의 이름은 응시자 수험번호로 변경한다.
 - 수험번호.DWG 템플릿 파일을 응시자가 신청한 캐드응용프로그램에서 열기(OPEN)로 가져와서 시험을 실시해야 한다.

2. 답안작성
 - 답안도면 작성시 투상도면의 개수나 투상방향은 응시자 임의로 작성하며, KS 제도규칙에 맞게 작성한다.
 - 정투상, 보조투상, 국부투상, 단면(반단면, 전단면, 부분단면, 회전단면 등)을 제시하는 형태에 맞게 필히 사용한다.
 - 각 투상된 도면의 경계워치는 정확하게 맞아야 한다.
 - 도면은 실척(1:1)으로 작도하며, 도면의 크기에 따라 응시자가 직접 ISO 규격에 맞는 용지크기를 결정한다.
 - 도면에 사용되는 각종 색상, 가중치, 문자크기는 문제에서 제시하는 내용으로 작성한다.
 - 응시자가 직접 설정한 용지크기에 문제에서 제시하는 도면 외곽선, 중심마크, 표제란을 작성한다.
 - 작성된 답안파일은 응시자 수험번호 DWG 파일로 저장되어 있어야 한다.
 - 작성된 답안도면은 캐드응용프로그램의 출력기능을 이용하여, PDF 도면파일을 생성해야 하며, 수험번호.PDF 로 바탕화면에 저장한다.
 - PDF 파일 생성시, 문제에서 요구하는 도면선가중치가 적용되어야 하며, 분명히 흑백으로 생성한다.
 - PDF 출력시 도면은 실척(1:1)으로 출력한다.

3. 파일제출
 - 작성된 수험번호.DWG 파일과 수험번호.PDF 파일을 함께 수험번호.ZIP 파일로 압축하여, 시험 문제창에 제공하는 파일 업로드 기능을 이용하여 파일을 제출한다.
 - 답안 제출 시간은 시험 시간에 포함되어 있으며, 별도로 제공하지 않는다.

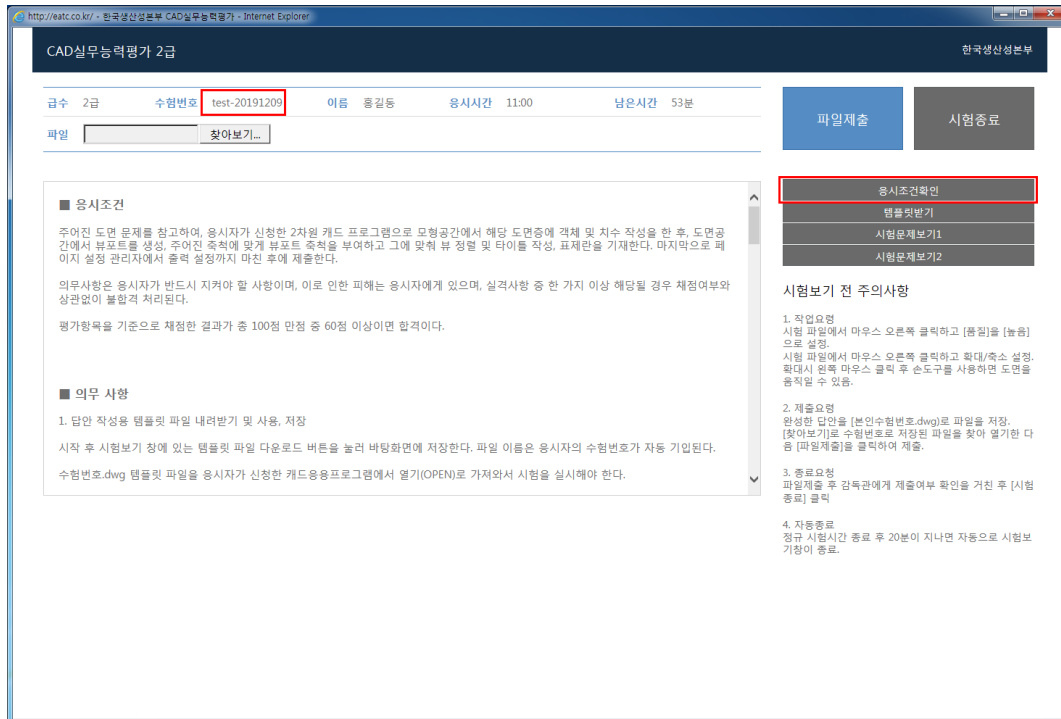
- ⑬ 모든 시험이 완료된 후, 퇴실 할 때 ‘시험종료’를 클릭하여 시험을 마무리합니다.
- ‘시험종료’ 버튼을 클릭하면 최종 확인 메시지 창이 나타납니다.
 - ‘확인’을 누르시면 시험이 종료 되며 시험 시작, 종료, 답안제출 시간에 대한 메시지 창이 나타납니다.
 - 응시자가 시험종료를 하지 않고 퇴실 한 경우, 감독관이 강제종료를 할 수 있습니다.



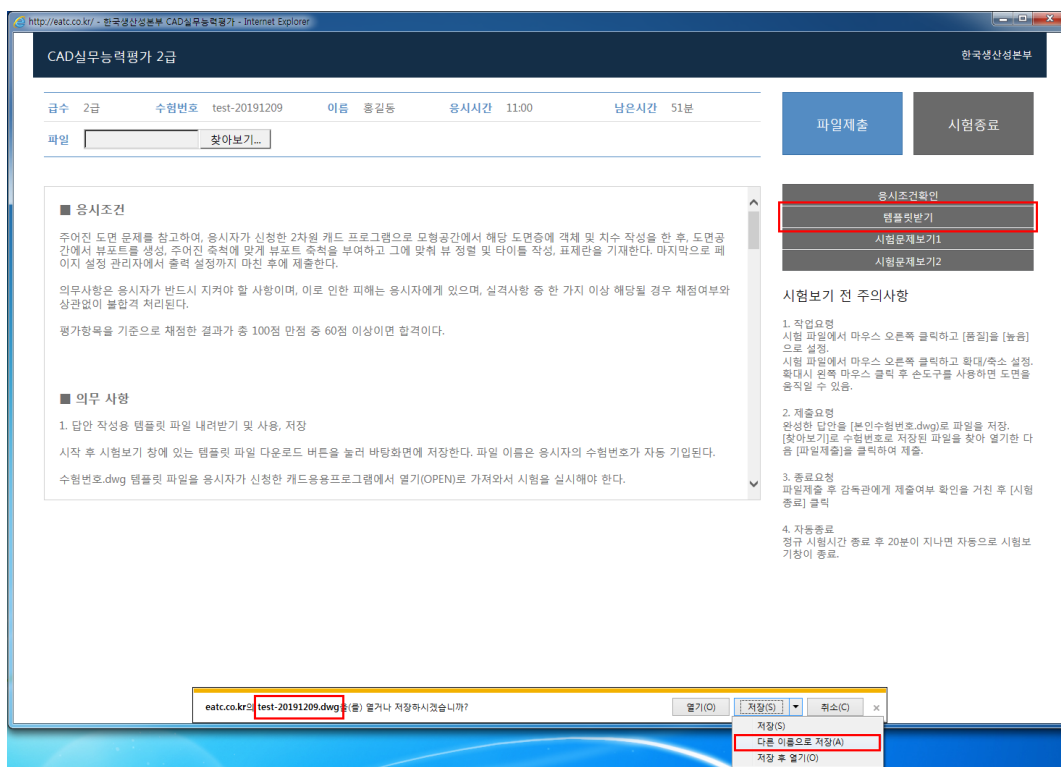
2) CAD실무능력평가 2급

- 시험이 시작되면 CAD실무능력평가 2급은 90분간 시험이 진행됩니다.
- 시험 마침시간 5분전 알림이 작동하며, 확인버튼을 클릭하면 시험은 자동 종료됩니다.
 - 종료시간이 넘어서 작업을 하는 경우 감독관이 응시자 시스템을 강제종료 수행합니다.
 - 110분 후에는 감독관의 강제종료가 없어도 자동 종료 됩니다.

① 시험 페이지에 보이는 수험 번호와 응시조건을 확인합니다.

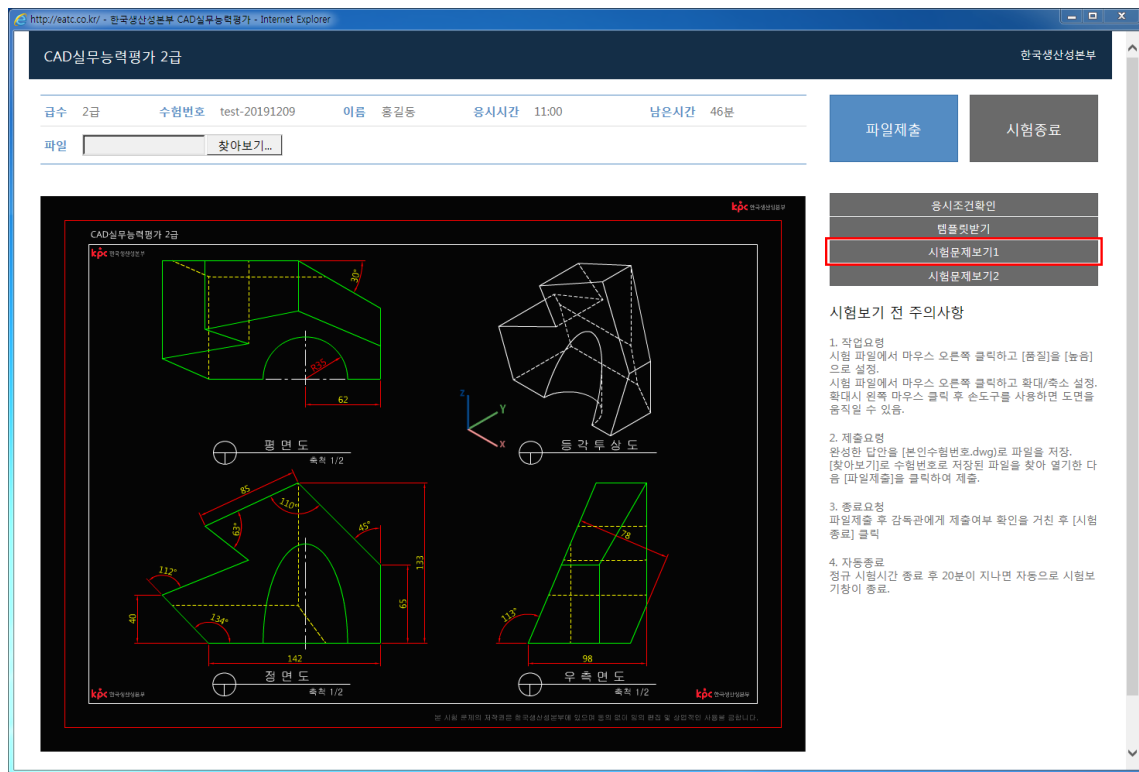


② 템플릿받기를 클릭하여 템플릿 파일을 바탕화면에 수험번호.dwg로 저장합니다.

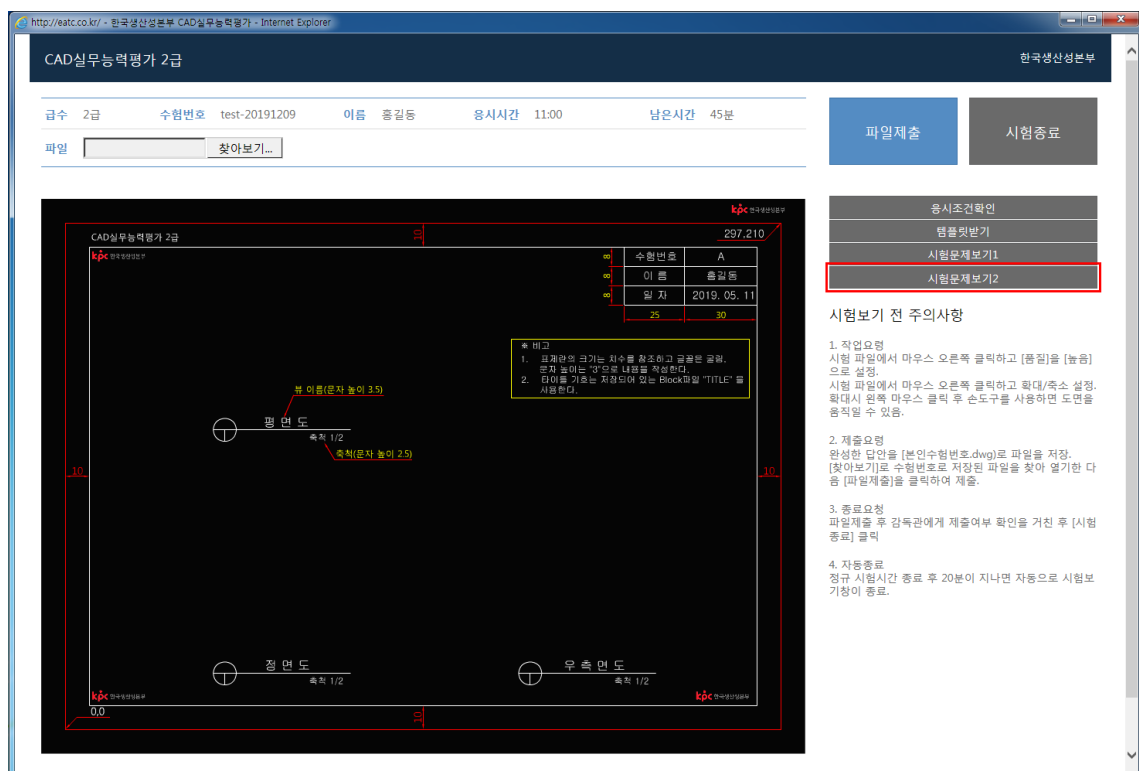


③ 다운받은 템플릿 파일은 바탕화면에 저장하고, CAD 소프트웨어에서 열기하여 시험을 실시합니다.

- 시험문제보기1을 클릭하여 모형공간에 도면을 작성합니다.



- 시험문제보기2을 클릭하여 도면공간 배치탭을 작성합니다.

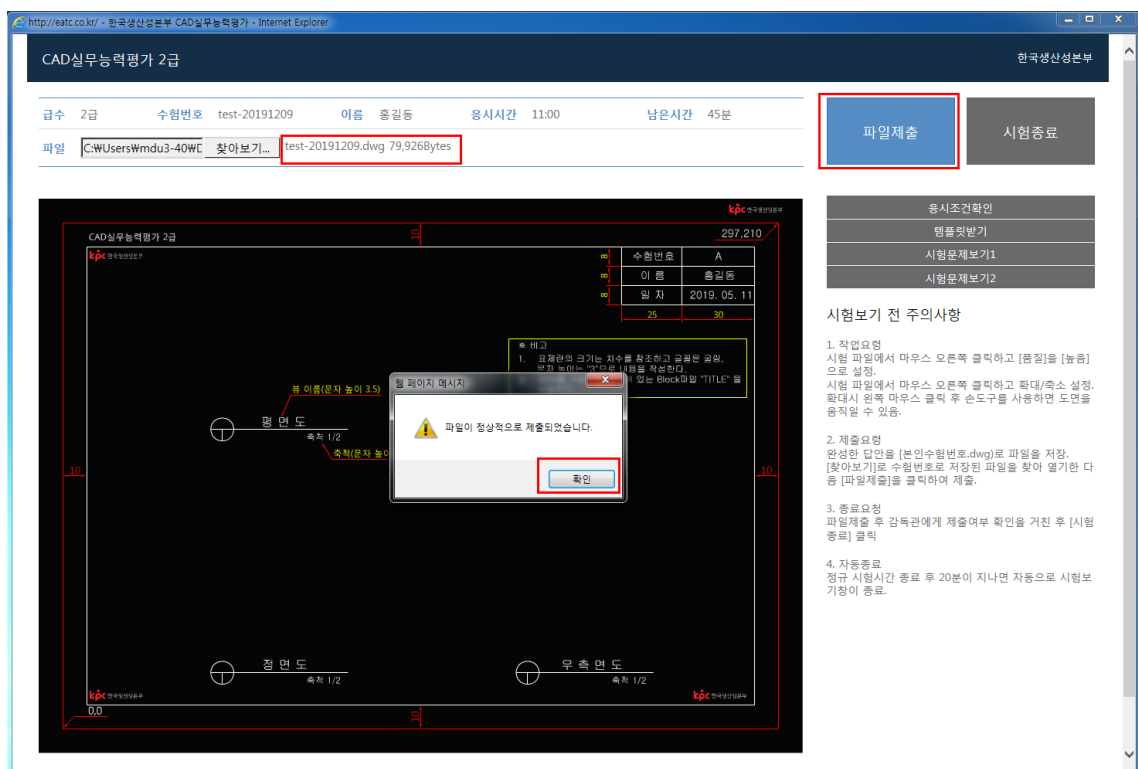
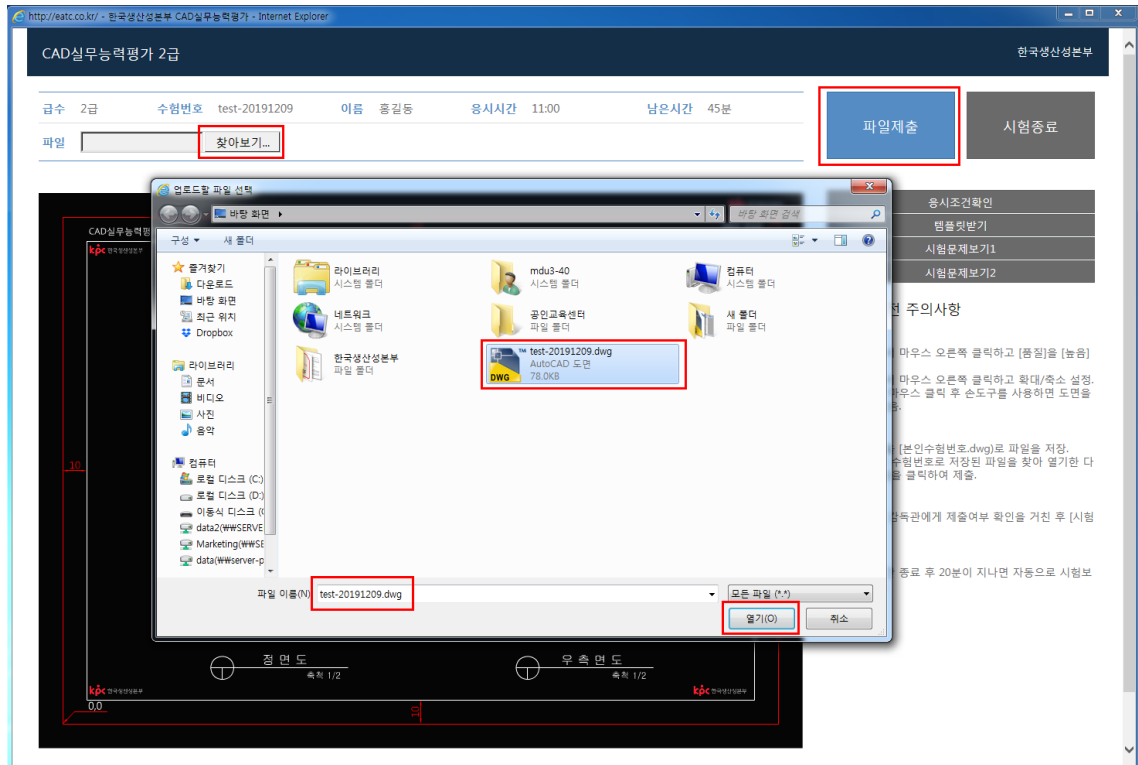


- 답안 파일은 수험번호.dwg 파일로 바탕화면에 저장합니다.

④ 도면이 완성되면 [찾아보기]를 클릭하여 바탕화면에 최종 저장된 수험번호.dwg 파일을 선택하고 [파일제출]을 누릅니다.

- 시험 종료를 누르기 전까지는 언제든지 재전송이 가능합니다.

- 단, 재전송은 응시시간 내에서만 가능합니다. 시험이 종료된 이후로는 불가능합니다.



- ⑤ 파일 제출 후에는 감독관의 제출 여부 확인을 받은 후에 [시험 종료]를 클릭하여 시험을 종료합니다.

