

제10회 빅데이터분석기사 실기 응시 가이드

1. 시험개요

1-1. 일시와 장소

구 분	주요 내용
시 험 명	제10회 빅데이터분석기사 실기
시험장소	dataq.or.kr에서 수험표를 출력하여 확인 ☞ 모든 고사장 주차 지원 불가
시험일시	2025. 6. 21(토) 입실 09:10~09:30 / 시험 10:00~13:00

1-2. 고사실 입실과 사전 확인

- 시험 당일 고사실은 **09:10**부터 개방하며, 응시자는 **09:30**까지 입실을 완료하여 안내 사항 숙지 및 시험환경 사전 확인
 - 09:10~09:30 고사실 입실 및 본인 확인 협조
 - 09:30~09:35 소지품 정리
 - 09:35~10:00 시험 안내 숙지 및 시험환경 확인
 - 10:00~13:00 시험 응시
- ☞ 고사실 입실 후 감독관의 사용 허가 전까지는 PC 사용 불가
- ☞ 시험환경 확인 중, 윈도우 메모장·계산기·엑셀 등 PC에 설치된 일체 프로그램 및 시험 사이트 외 구글, 네이버 등 허가되지 않은 사이트 접속 또는 이용 불가
- ☞ 09:30까지 응시자가 입실하지 않아 사전 안내를 제대로 받지 못해 발생하는 문제는 응시자 본인의 책임으로 간주함
- ☞ 10:00 시험 시작 이후 입실 불가
- ☞ 11:30 전에 퇴실하면 0점 처리, 11:30 이후 퇴실하면 정상 채점

1-3. 유의사항

- 시험 당일, 본인 확인을 위해 인정 범위 신분증 지참 필수(붙임1 참조)
- 시험 중, 수험표, 필기구를 포함하여 책상 위에 어떠한 개인 소지품도 올려 놓을 수 없음
- 시험 중, 휴대한 전자통신기기에서 진동, 소음 등이 발생하면 사용 여부와 관계없이 시험 중지 및 무효(0점)
- 시험 중, 개인 시계는 아날로그 손목시계만 착용 및 소지가 가능하며, 스마트워치 등 전자통신기기는 사용 여부와 관계없이 착용 및 소지만으로도 시험 중지 및 무효(0점)

- 화장실은 10:30부터 이용할 수 있으며, 이용 시에는 휴대전화, 스마트워치 등 전자통신 기기나 시험과 관련된 어떠한 물품도 소지 불가
 - ☞ 화장실 이용 전 소지품을 검사하며, 이때 금지 물품의 소지가 확인되면 시험 중지 및 무효(0점) 또는 부정행위 처리
- 시험 중, 필기구, 계산기, 전자통신기기 및 PC에 설치된 일체 프로그램, 허가되지 않은 사이트 이용 불가
- 시험 중, 부정행위(붙임3)에 해당하거나 아래와 유사한 금지행위를 하면 부정행위 처리 (3년간 국가기술자격 시험 응시자격 정지)
 - ☞ 윈도우 메모장, 윈도우 계산기, 엑셀 등 프로그램 이용을 시도하거나 이를 이용하여 답안 작성
 - ☞ 시험 사이트 외, 허가되지 않은 사이트(예: 구글, 네이버 등)에 접속하거나 이를 이용하여 답안 작성
- 시험문제는 응시 플랫폼에서만 제공되며, 시험문제와 답안은 「데이터 자격검정 관리·운영 규정」 제29조(시험문제 및 답안의 공개)에 따라 비공개
- 그 밖의 유의사항 및 관련 상세 내용은 수험표 및 dataq.or.kr의 공지사항 참조

2. 답안 제출 및 채점 기준

구 분	제1유형	제2유형	제3유형	합 계
문항 수	3문항, 문항당 10점 (일부는 소문항 구성, 소문항 배점 합산)	1문항, 40점	2문항, 문항당 15점 (소문항 구성, 소문항 배점 합산)	6문항
점수	30점	40점	30점	100점
답안 제출	문제 풀이 화면에서 문제를 푼 후] 답안 제출 화면으로 이동하여 입력·제출	답안 CSV 파일 생성 코드 제출	문제 풀이 화면에서 문제를 푼 후] 답안 제출 화면으로 이동하여 입력·제출	-

2-1. 제1유형

- 각 문항의 문제 풀이 화면에서 문제를 푼 후, 답안은 별도의 답안 제출 화면으로 이동하여 제출하고, 소문항으로 구성된 경우 소문항의 순서대로 제출하며, 지시된 제출 형식 준수
- 채점 기준
 - 각 문항별로 정답 여부에 따라 배점 기준 만점 또는 0점
 - 작성 코드에 대한 부분 점수 없음

【제1유형 0점 유형】

- ❶ 제출 형식 위반
- ❷ 복수 답안 제출

<점수 예시>

* 제출 형식: 반올림하여 소숫점 둘째 자리까지 작성(산출된 값: 0.117 / 정답: 0.12)

제출 답안	0.12	0.120	0.117	0.12, 0.117	0.11	0.1
기준	정답	❶ 제출 형식 위반		❷ 복수 답안 제출	오답	
획득 점수	배점 기준 만점	0점		0점	0점	

2-2. 제2유형

○ **예측 결과를 CSV 파일로 생성하는 코드를 제출하며, 생성된 CSV 파일은 다음 형식을 준수**

- 예측 결과는 지시된 칼럼명을 사용하여 생성
- 자동 생성되는 index 칼럼 제거
- 답안 CSV 파일에는 예측 결과 칼럼 1개만 생성
- 답안 CSV 파일은 지시된 파일명을 사용하여 생성
- 답안 CSV 파일 별도 디렉토리 지정 금지

제2유형 채점용 CSV 생성 참고사항

- 응시자가 **마지막에 제출한 코드로** 생성되는 CSV 파일이 채점 대상임
- 제출하기 전 응시자가 문제 풀이 과정에서 **실행**하고 생성하여 확인한 CSV 파일은 서버에 저장되지 않으며 채점 대상이 아님
- SEED 설정이 필요한 모델에서 해당 설정을 하지 않은 경우, 응시자가 실행하면서 확인한 결과와 제출 후 생성되는 결과가 다를 수 있음

○ 채점 기준

- **마지막에 제출한 코드로** 생성되는 CSV 파일이 채점 대상임
- 평가지표에 따라 구간별 점수 부여
- 작성 코드에 대한 부분 점수 없음
- 평가지표에 따른 구간 점수를 획득하여도 제출 형식을 위반하면 득점 점수에서 감점을 하며, 감점 유형이 중복되면 누적하여 감점

【제2유형 0점 유형】

- ❶ **예측값 정확도가 평가지표 최저 구간 미만**
- ❷ **평가용 데이터 개수와 예측 결과 데이터 개수 불일치로 평가지표 산출 불가**

【제2유형 감점 유형】

- ❶ **지시 파일명 미사용: 3점 감점**
 - 지시된 파일명을 사용하지 않거나, 파일명에 확장자(.csv) 누락 및 변경, 또는 파일명 내 디렉토리 지정 시 감점
- ❷ **지시 칼럼명 미사용: 3점 감점**
 - 예측 결과 칼럼명을 지시와 다르게 지정하면 감점
- ❸ **제출 칼럼 개수 1개 초과: 3점 감점**
 - 예측 결과 칼럼 외, 자동 생성되는 index 칼럼이나 다른 칼럼을 함께 제출하면 감점

<평가지표 40점 구간의 점수 예시>

* 파일명: result.csv / 칼럼명: pred

파일명	000000.csv	result.csv	result.csv	result.csv	000000.csv
제출칼럼명	pred	predict	pred + 다른 칼럼	predict+ 다른 칼럼	predict+ 다른 칼럼
기준	❶ 지시 파일명 미사용	❷ 지시 칼럼명 미사용	❸ 제출 칼럼 1개 초과	❷ 지시 칼럼명 미사용 ❸ 제출 칼럼 1개 초과	❶ 지시 파일명 미사용 ❷ 지시 칼럼명 미사용 ❸ 제출 칼럼 1개 초과
획득 점수	37점	37점	37점	34점	31점

2-3. 제3유형

- 각 문항의 문제 풀이 화면에서 문제를 풀이한 후, 답안은 별도의 답안 제출 화면으로 이동하여 각 문항별 소문항의 순서대로 제출하며, 지시된 제출 형식 준수
- 채점 기준
 - 각 문항의 소문항별로 정답 여부에 따라 배점 기준 만점 또는 0점
 - 작성 코드에 대한 부분 점수 없음

【제3유형 소문항별 0점 유형】

- ❶ 소문항별 제출 형식 위반
- ❷ 소문항별 복수 답안 제출

<점수 예시>

* 제출 형식: 반올림하여 소숫점 둘째 자리까지 작성(산출된 값 : 0.117 / 정답 : 0.12)

제출 답안	0.12	0.120	0.117	0.12, 0.117	0.11	0.1
기준	정답	❶ 제출 형식 위반	❷ 복수 답안 제출	오답		
획득 점수	배점 기준 만점	0점	0점	0점		

3. 시험환경

- 클라우드 기반 CBT(computer based test), 크롬(chrome) 브라우저 사용
- 문제별로 R 또는 Python 중 언어 선택 가능
- 제약사항
 - 코드 라인별 실행 불가
 - 그래프 기능, 단축키, 자동완성 기능 미제공
 - 코드 실행 시간은 1분으로 제한되며, 시간 초과 시 강제 실행 취소
 - 제공된 패키지만 이용할 수 있으며, 시험 중 패키지 추가 설치 불가
 - ☞ help, dir, ? 등 함수를 이용한 참고는 가능

4. 시험환경 점검

4-1. 사전 점검

- 시험 당일, 고사실은 **09:10**부터 개방하며, **09:30**까지 입실 완료하여 안내 사항 숙지 및 시험환경 사전 확인(입실후 감독관의 사용 허가 전까지 PC 사용 불가)
- 시험환경 사전 확인은 소지품 정리 완료 후 가능

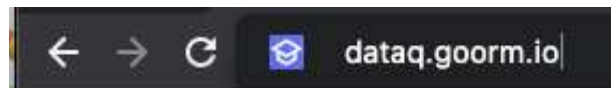
【확인 항목】

- ① 크롬(chrome) 브라우저 설치 여부
- ② 검정용 PC 모니터, 키보드 및 마우스 정상 작동 여부
- ③ 시험 사이트(<https://dataq.goorm.io>) 접속 이상 여부
- ④ 유형별 코드 실행 및 답안 제출 테스트
- ⑤ 시험환경에 설치된 패키지는 문제 풀이 화면에서 아래 코드를 실행하여 확인

패키지 확인 방법	
Python 패키지 확인 코드	<pre>import pkg_resources import pandas pandas.set_option('display.max_rows', None) OutputDataSet = pandas.DataFrame(sorted([(i.key, i.version) for i in pkg_resources.working_set])) print(OutputDataSet)</pre>
R 패키지 확인 코드	<pre>as.data.frame(installed.packages()[,c(3:4)])</pre>

4-2. 점검 사이트 접속

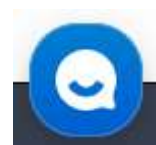
- URL: 크롬(chrome) 브라우저를 이용하여 <https://dataq.goorm.io> 접속



- 로그인: ID 수험번호 / PW 시험 당일 안내

4-3. 문의사항

- 시험 사이트 우측 하단의 채팅 상담을 통해 문의
- PC(본체, 모니터, 키보드, 마우스 등) 장애는 고사실 감독관에게 문의



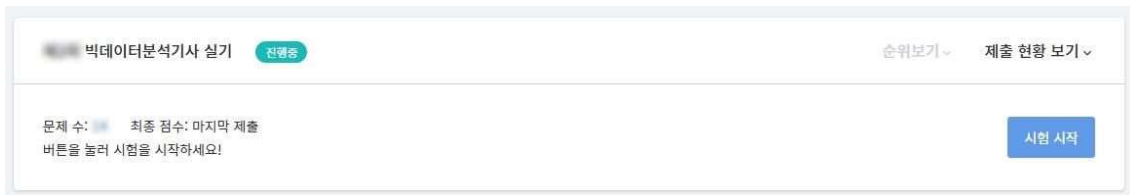
5. 시험응시

- 시험 페이지 입장: 시험 목록에서 **'빅데이터분석기사 실기시험'** 클릭



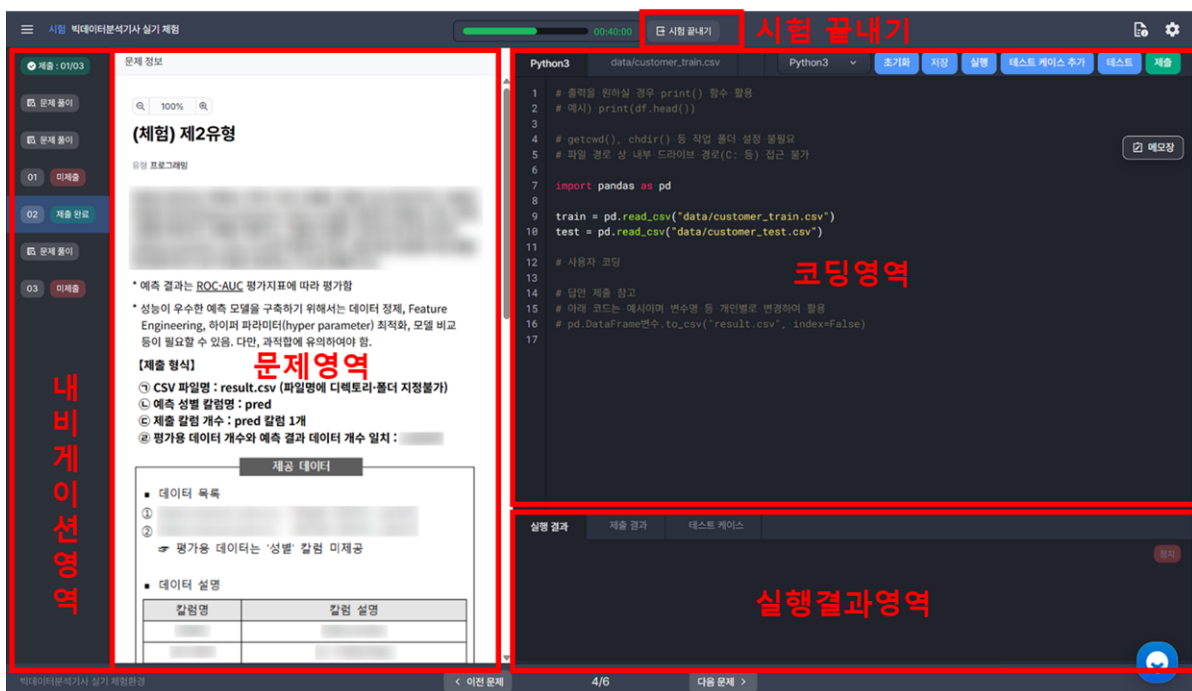
- 시험 시작: **'시험 시작'** 버튼 클릭

- 10:00에 시험이 시작되면 **'시험 시작'** 버튼 활성화
- **'시험 시작'** 버튼을 클릭하면 응시자 유의사항이 표시되며, 문제 페이지로 이동



- 시험화면 ①: 제1/2/3유형 공통

- 문제영역: 문제 풀이에 필요한 정보 확인
- 코딩영역: 문제 풀이를 위한 코드 작성
- 실행결과영역: 실행결과 및 제출결과 확인
- 내비게이션영역: 클릭하여 확장 후 선택한 문제로 이동하며, 확장 시 문제 제목과 배점 세부정보 표기
- 시험 끝내기: 시험을 종료하며, **시험 종료 후에는 답안 제출 불가**



○ 시험화면 ②: 제1/2/3유형 공통

- 데이터 세트 확인: 제공 데이터 내용 확인
- 언어선택: R 또는 Python 선택
- 초기화: 작성 중인 코드를 모두 지우고 기본 코드로 돌아감
- 저장: 작성 중인 코드를 저장하며, 코드는 주기적으로 '저장'하면서 문제 풀기를 권장함
- 실행: 작성한 코드의 결과나 오류 메시지는 아래 '실행 결과' 영역에 표시

코드 실행 시간은 1분으로 제한되며, 초과 시 실행 강제 취소

- 테스트케이스 추가/테스트: 본 시험에서는 사용하지 않는 기능
- 제출: 답안은 여러 번 제출 가능하며, 마지막 제출된 코드로 생성된 CSV 파일이 채점 대상

👉 제1/3유형은 '제출' 버튼이 없고, 별도의 답안 제출 화면으로 이동하여 제출

The screenshot shows the exam interface for a data science problem. The problem description on the left mentions a ROC-AUC evaluation and a CSV file named 'result.csv'. The code editor on the right shows Python code for loading and saving CSV files. The execution results area at the bottom is currently empty. Red boxes highlight the 'Python3' language selection, the '실행/제출' (Run/Submit) button, and the '채팅상담' (Chat Support) button.

Warning 메시지 참고 사항

- 코드 실행 결과로 **Error, Warning** 등 시스템 메시지가 표시 되면서, 우측과 같은 실행 실패 안내가 출력될 수 있음
- Error 메시지가 표시되면 오류 원인을 찾아 코드를 수정
- **Warning** 메시지는 코드 실행이나 결과와 무관하며, 오류 없이 코드가 정상적으로 실행되는 것이 확인되면 해당 메시지는 고려하지 않아도 됨

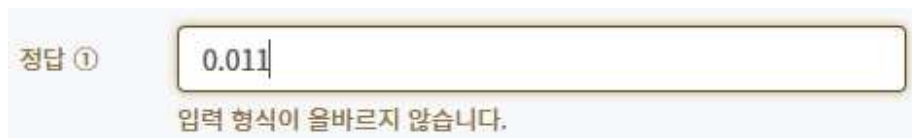
실행에 실패했습니다.
코드를 확인해주세요.

○ 시험화면 ③: 제1/3유형 해당

- 제1/3유형은 문제 풀이 화면과 답안제출 화면이 분리
- (제1유형) 각 문항의 문제 풀이 화면에서 문제를 풀이한 후 별도의 답안 제출 화면으로 이동하여 제출하고, 소문항으로 구성된 경우 소문항의 순서대로 제출하며, 지시된 제출 형식에 따라 답안 제출
- (제3유형) 각 문항의 문제 풀이 화면에서 문제를 풀이한 후 별도의 답안 제출 화면으로 이동하여, 각 문항별 소문항의 순서대로 지시된 제출 형식에 따라 답안 제출
- 답안 입력 시 제출 형식에 맞지 않는 경우, 입력 형식 오류 메시지 표시
- 답안은 여러 번 제출 가능하며, 마지막 제출된 답안이 채점 대상

<입력 형식 안내 예>

- * 제출 형식: 반올림하여 소숫점 둘째 자리까지 작성
- * 입력 답안: 0.011



정답 ① 0.011

입력 형식이 올바르지 않습니다.

<답안 제출 및 입력 화면>

(제1형) 제1유형 답안제출



답안 입력 화면

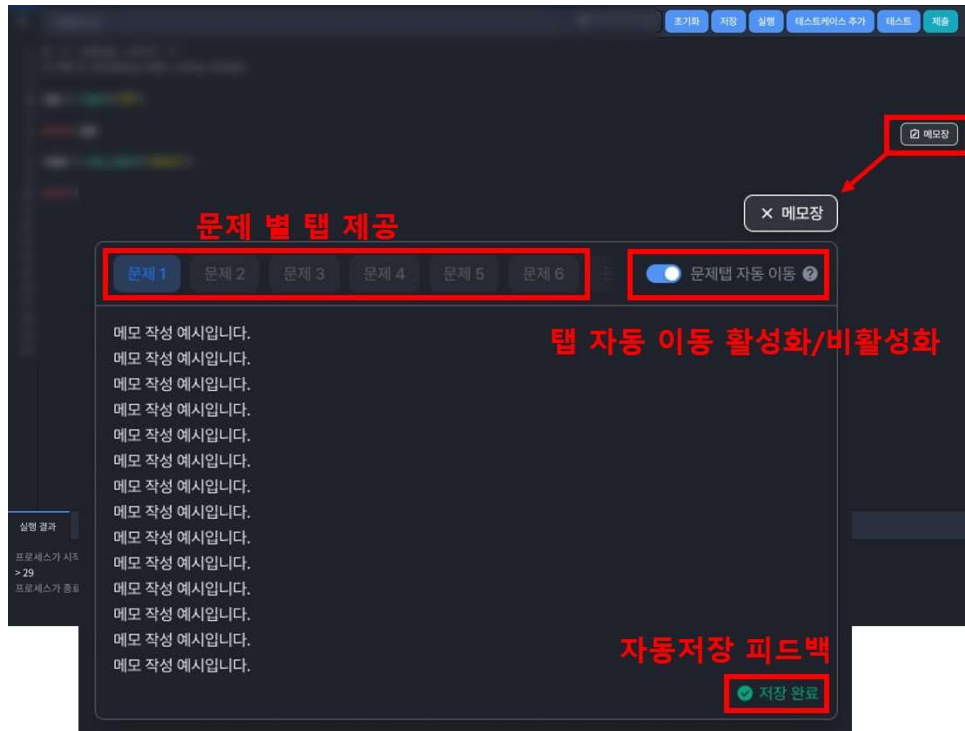
(제3형) 제3유형 답안제출



제출 버튼

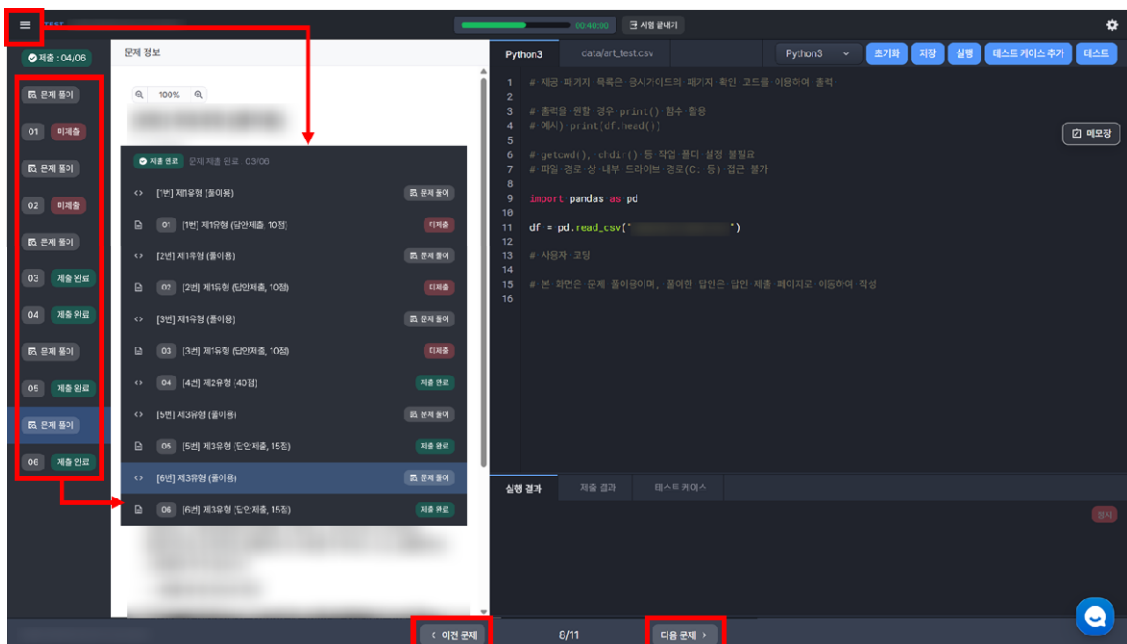
○ 시험화면 ④: 메모장 기능

- 문제 풀이 화면의 '**메모장**' 버튼을 클릭하면 메모장이 활성화되며, **답안 제출 화면에서는 제공되지 않음**
- 메모장 '**문제탭 자동 이동 옵션**'을 활성화하면 메모장 탭이 문제 번호를 따라 같이 이동하며, 비활성화하면 문제를 이동하여도 작성 중이던 탭을 그대로 사용할 수 있음
- **메모장 내용은 입력 후 1초 안에 자동 저장되며**, 메모장 오른쪽 하단에 저장 완료 안내



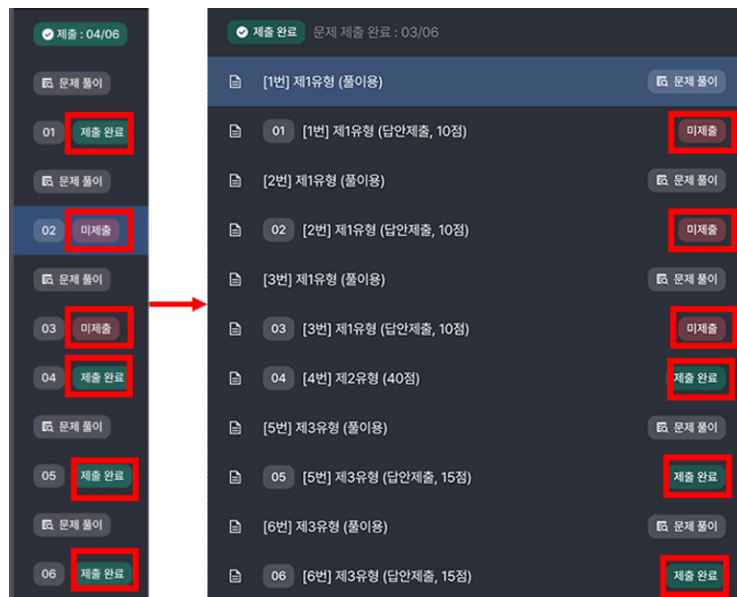
○ 문제 이동

- 좌측 상단 삼선 아이콘 또는 내비게이션 영역의 문제 클릭 시 내비게이션 영역이 확장되고, 확장된 영역에서 문제를 선택하여 이동
- 또는 화면 하단의 '**이전 문제**' 또는 '**다음 문제**' 버튼으로 이동



○ 제출 여부 확인

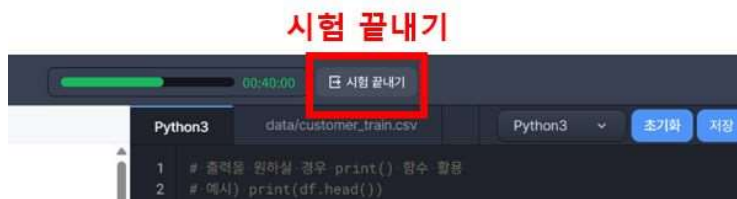
- 좌측 내비게이션 영역 내 '미제출', '제출 완료' 버튼으로 확인



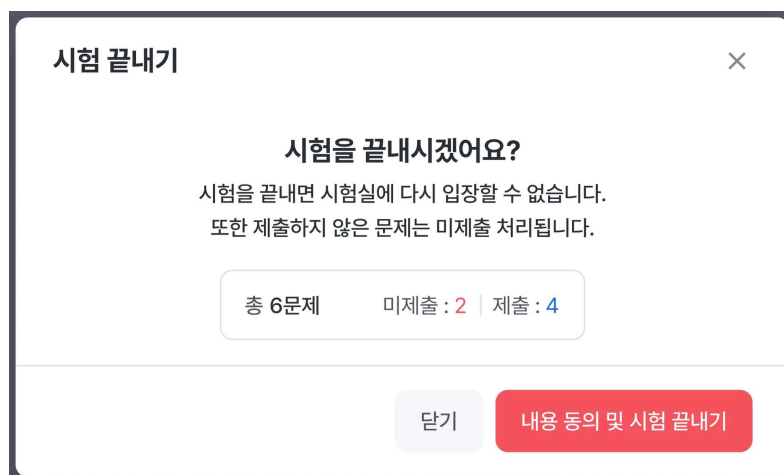
○ 시험 끝내기

- 화면 상단 중앙의 '시험 끝내기' 버튼을 클릭하여 시험을 종료하며, 종료 후에는 답안 제출 불가

*** 시험시간 종료 전에 퇴실할 경우에도 '시험 끝내기'를 클릭해야 하며, 버튼 클릭 여부를 감독관에게 확인받은 후 퇴실**



- '시험 끝내기' 버튼 클릭 후 제출 및 미제출 문항 수 확인



○ 시험 종료

- 종료 후 [제출 현황 보기]에서 문항별 답안 제출 여부를 확인할 수 있으며, 제출이 완료된 문항은 제출 결과에 '완료'로 표시
- 단, 제1유형과 제3유형의 문제 풀이 화면에서는 '미제출'로 표시되고, 답안 제출 화면에 '완료'로 표시되면 제출이 완료된 것임

출제기관: 테스트 진행중 순위보기 v 제출 현황 보기 ^

제출 현황 6 / 11

문제 이름	제출 결과	최종 제출 시각
[1번] 제1유형 (풀이용)	미제출	-
[1번] 제1유형 (답안제출, 10점)	완료	2025. 11. 10. 14:00:00
[2번] 제1유형 (풀이용)	미제출	-
[2번] 제1유형 (답안제출, 10점)	완료	2025. 11. 10. 14:00:00
[3번] 제1유형 (풀이용)	미제출	-
[3번] 제1유형 (답안제출, 10점)	완료	2025. 11. 10. 14:00:00
[4번] 제2유형 (40점)	완료	2025. 11. 10. 14:00:00
[5번] 제3유형 (풀이용)	미제출	-
[5번] 제3유형 (답안제출, 15점)	완료	2025. 11. 10. 14:00:00
[6번] 제3유형 (풀이용)	미제출	-
[6번] 제3유형 (답안제출, 15점)	완료	2025. 11. 10. 14:00:00

【붙임1】 데이터자격검정 신분증 인정 범위

【신분증 인정 범위: 모든 응시자 적용】	
○ 실물 신분증	1) 주민등록증[주민등록증 발급신청 확인서(유효기간 이내인 것)] 2) 운전면허증(경찰청에서 발행한 것) 3) 건설기계조종사면허증 4) 여권 5) 공무원증(장교·부서관·군무원 신분증 포함) 6) 장애인등록증 또는 복지카드(주민등록번호가 표기된 것) 7) (구)국가유공자증 및 국가보훈등록증 8) 국가기술자격증 9) 동력수상레저기구 조종면허증(해양경찰청에서 발행한 것)
○ 모바일 신분증 및 신분 확인 서비스	1) 모바일 주민등록증 및 정부 24·PASS 앱을 통한 모바일 주민등록증 확인서비스 2) 모바일 운전면허증(삼성윌렛 등 민간 앱에 발급된 모바일 운전면허증 포함) 및 PASS 앱을 통한 모바일 운전면허 확인서비스 3) 모바일 공무원증 4) 모바일 국가기술자격증(모바일 큐넷 전자지갑 및 모바일 신분증 앱에 발급된 것) 및 정부24, 카카오, 네이버의 모바일 국가기술자격 확인 서비스 5) 모바일 국가보훈등록증(삼성 윌렛 등 민간 앱에 발급된 모바일 국가보훈등록증 포함)
【대체 신분증: 규정 신분증 발급에 불가·제약이 있는 응시자에 한정 적용】	
○ 초·중·고등학생/ 만18세 이하인 자	1) 초·중·고등학교 학생증(사진·생년월일·성명·학교장 직인이 표기·날인된 것) 2) 재학증명서(NEIS 및 정부24에서 발급(흑백, 컬러), 사진·생년월일·성명·학교장 직인이 표기·날인되고, 발급일로부터 1년 이내인 것) 3) 자격검정용 신분확인증명서(별첨 2 참조, 학교장 확인·직인 날인 필수) 4) 청소년증(청소년증발급신청확인서 포함) 5) 국가자격증(국가공인 및 민간자격증 불인정)
○ 사병(군인)	1) 자격검정용 신분확인증명서(별첨 2 참조, 소속부대장 확인·직인 날인 필수)
○ 외국인	1) 외국인등록증 2) 외국국적동포국내거소신고증 3) 영주증
【신분증 인정 기준】	
1) 일체 훼손·변형*이 없는 원본 신분증인 경우만 유효·인정 * 사진 또는 외지(코팅지)와 내지가 탈착·분리 등의 변형이 있는 것 훼손으로 사진·인적사항 등을 인식할 수 없는 것 등 2) 사진, 주민등록번호(최소 생년월일), 성명, 발급자(직인 등)가 모두 기재된 경우에 한하여 유효·인정 3) 신분증 인정 범위에 포함되지 않는 증명서 등은 상기 요건을 충족하더라도 신분증으로 인정하지 않음(국가기술자격증 이외의 자격증과 대학교학생증, 사원증, 신용카드 등은 인정 불가)	

【붙임3】 시험 중지·무효 및 부정행위

시험 중지·무효 및 부정행위

1. 아래 행위는 시험 중지 및 퇴실조치 사유이며, 행위를 했을 때는 해당 시험이 중지 및 무효 처리 됩니다.

- 1) 휴대전화를 포함한 전자통신기기에서 소음이 발생한 경우
- 2) 문제지의 전부 또는 일부를 잘라 소지한 채 퇴실하거나, 시험문제 및 작성답안을 옮겨 적어 밖으로 가져 나가는 경우
- 3) 고사장에서 소란을 피우거나 타인의 시험을 방해하는 경우
- 4) 고사장의 각종 시설, 장비 등을 파괴, 손괴, 오손하는 경우
- 5) 응시안내 등에서 공지한 시험 중지 및 무효 사유에 해당하는 경우
- 6) 기타 고사장의 질서유지를 위해 퇴장 또는 응시를 중지시킬 필요가 있는 경우

2. 아래 행위는 부정행위로 간주하여 해당 시험을 중지 및 무효 처리되며, 「국가기술자격법」에 따라 시행되는 모든 국가기술자격시험에 3년간 응시자격이 정지됩니다.

- 1) 시험 중 다른 응시자와 시험과 관련된 대화를 하는 행위
- 2) 답안지를 교환하는 행위
- 3) 시험 중에 다른 응시자의 답안지 또는 문제지를 엿보고 자신의 답안지를 작성하는 행위
- 4) 다른 응시자를 위하여 답안을 알려주거나 엿보게 하는 행위
- 5) 시험 중 시험문제 내용과 관련된 물건을 휴대하여 사용하거나 이를 주고받는 행위
- 6) 고사장 내외의 자로부터 도움을 받고 답안지를 작성하는 행위
- 7) 시험문제를 미리 알고 시험을 치른 행위
- 8) 다른 응시자와 성명 또는 수험번호를 바꾸어 제출하는 행위
- 9) 대리 시험을 치르거나 치르게 하는 행위
- 10) 응시자가 시험시간에 전자통신기기 등을 사용하여 답안지를 작성하거나 다른 응시자를 위하여 답안을 송신하는 행위
- 11) 그 밖에 부정 또는 불공정한 방법으로 시험을 치르는 행위
 - 실기시험 중 허가되지 않은 웹사이트에 접속 또는 검색 하거나, 이를 이용하여 답안을 작성하는 행위
 - 실기시험 중 USB 등 허가되지 않은 장치를 응시환경에 연결하거나, 이를 이용하여 답안을 작성하는 행위
 - 그 밖에 부정 또는 불공정한 방법으로 시험을 치르는 행위