



# 성결대학교

## 온라인 시험(LMS활용) 운영 권장 매뉴얼



# 목차

<b>1. 시험 전 담당 교수 준비사항</b> .....	3
<b>2. 시험 실시 및 부정행위 방지 방법</b>	
1) 실시간 화상강의를 활용한 시험 .....	5
2) 퀴즈 활동을 활용한 시험 .....	10
3) 과제 활동을 활용한 시험 .....	16

# 1 시험 전 담당 교수 준비사항

[선택사항]



## □ 시험 전, 유사한 방식의 테스트 시험을 학생들과 실시하기

시험 당일 예상치 못한 오류 발생으로 인해 원만한 진행이 어려울 수 있으므로, 최소 1~2일간의 여유를 두고 테스트 시험을 진행해 주시기 바랍니다.

## □ 시험 시작 시간은 10분 정도 여유를 두고 시작하기

시험을 시작하면 학생들의 시험 환경에 예기치 못한 문제(컴퓨터 사양, 인터넷 오류, 동시 접속 오류 등)로 인해 원활하지 않을 수 있으니 시간적 여유를 두고 진행합니다.

## □ 학생들에게 컴퓨터 및 인터넷 환경 확인 안내하기

학생들의 컴퓨터 환경이나 인터넷 연결이 안정적인 환경인지 확인할 것을 안내합니다. 만약, 사이버캠퍼스에 연결이 안 된다면 인터넷 익스플로러 혹은 크롬 사용, 다른 PC 사용을 안내하며, 다른 프로그램은 모두 종료 후 시험을 시작하도록 안내합니다.

## □ 시험 중 오류 발생을 대비한 증빙자료 준비사항 안내하기

시험 중 시험 환경에 오류가 발생할 경우, 해당 화면을 캡처/촬영하여 증빙자료를 제출할 수 있도록 사전에 안내합니다.



## 2 시험 실시 및 부정행위 방지 방법

- 1) 실시간 화상강의를 활용한 시험
- 2) 퀴즈 활동을 활용한 시험
- 3) 과제 활동을 활용한 시험



# 1) 실시간 화상강의를 활용한 시험



실시간 화상강의를 통한 시험은 담당 교수가 개설한 화상강의(Zoom)에 수강 학생들이 정해진 시간에 참여하여 컴퓨터로 시험을 실시하거나 실습하는 상황을 확인하는 형태입니다.



수강 학생들이 노트북 내장 카메라, 웹캠, 스마트폰을 활용하여 화상강의에 참여하도록 하되, 컴퓨터로 시험을 실시하므로 시험 중 오류를 최소화하기 위해 스마트폰에서 화상강의를 켜고 실시하도록 안내할 것을 권장합니다.





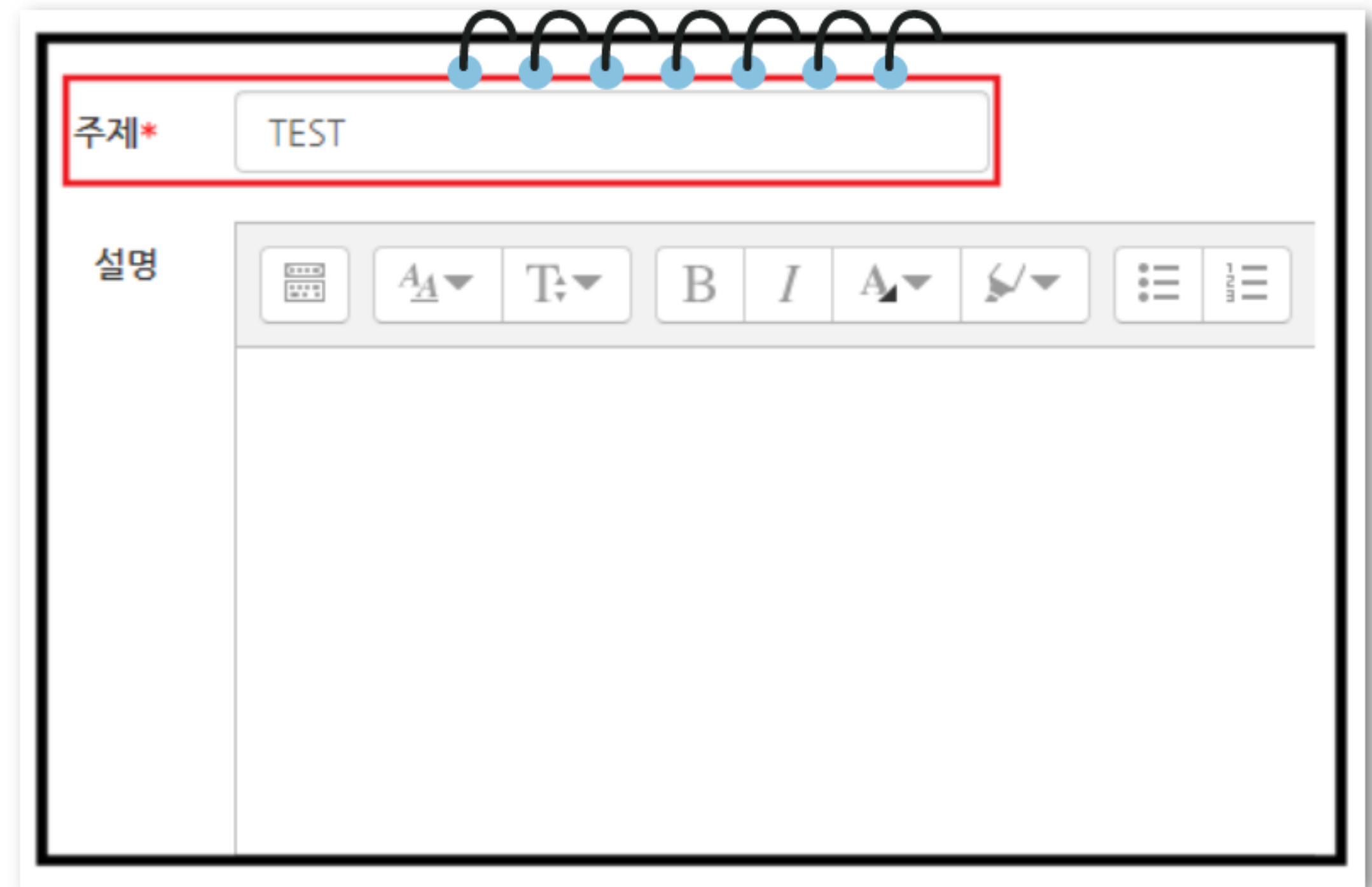
## < 시험 부정행위 방지를 위한 참고사항 >

- 참여한 학생 수가 많을 경우 시험 관리감독이 어려울 수 있으므로, **참여 인원을 소규모로 나누어 실시하고 시험장면을 화면 녹화(기록)하여 종료 후 다시 확인할 것을 권장합니다.**
- 학생들이 듀얼 모니터(모니터 2개 이상)를 활용하고 있을 경우 확인하기 어려울 수 있으므로, 학생들에게 미리 **듀얼 모니터 사용 금지**에 대해 안내합니다.
- 온라인 시험일 경우 학생들이 스마트폰을 활용해 모니터 위주로 촬영하고, 필기시험일 경우 학생이 필기하는 모습이 보이도록 학생 위주로 촬영하도록 안내할 것을 권장합니다.
- 화상강의 시험 참여 시, 학생들에게 반드시 **실명으로 변경**할 것에 대해 안내합니다.
- 시험 중 오류 발생을 최소화하기 위해 **시험과 관련 없는 프로그램이나 앱, 알림 등은 종료**할 것을 안내합니다.
- 시험 중 오류가 발생할 경우, **문제상황 여부 확인을 위한 해당 화면을 캡처 혹은 동영상 촬영**하여 담당 교수에게 바로 연락할 것을 안내합니다.

# 1) 실시간 화상강의를 활용한 시험

① 화상강의 활동은 '자료 및 활동 추가' 버튼에서 '화상강의' 아이콘을 눌러 생성할 수 있습니다.

② '주제'란에는 개설하고자 하는 화상강의의 제목을 적습니다(예: 중간고사 시험용 강의실).



# 1) 실시간 화상강의를 활용한 시험

③ 학생들에게 이 화면에 나타난 링크를 통해 화상강의를 접속하도록 안내합니다.



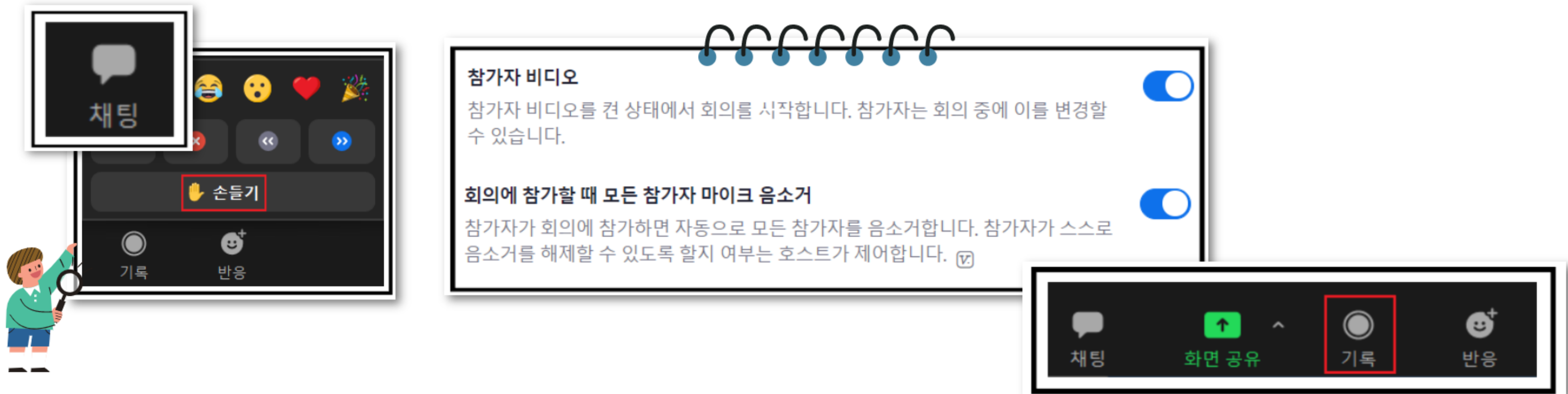
The screenshot shows a Zoom meeting configuration interface. At the top right, there is a green button labeled '회의 시작하기'. Below it is a table with various settings. The '참여 링크' (Join Link) field is highlighted with a red border. At the bottom of the page, there are four buttons: '화상강의 리스트', 'Host-Info API', 'Zoom-Info API', and 'Progress-History API'. A cartoon character with a magnifying glass is positioned on the left side of the screenshot, pointing towards the '참여 링크' field.

시작 시간	2021-04-06 16:40
강의 시간	1 시간
비밀번호 보호	예
비밀번호	171292
참여 링크	<a href="https://sungkyul-ac-kr.zoom.us/j/82413117365?pwd=b3V/">https://sungkyul-ac-kr.zoom.us/j/82413117365?pwd=b3V/</a>
호스트 전 강의 참여	예
대기실 활성화 됨	아니오
교수자(호스트) 비디오화면 사용	예
참여자 비디오화면 사용	아니오
소리옵션	VoIP(인터넷 전화)와 전화만
참여자 음소거	예
인증된 사용자만(줌 계정 필수)	아니오
상태	진행중



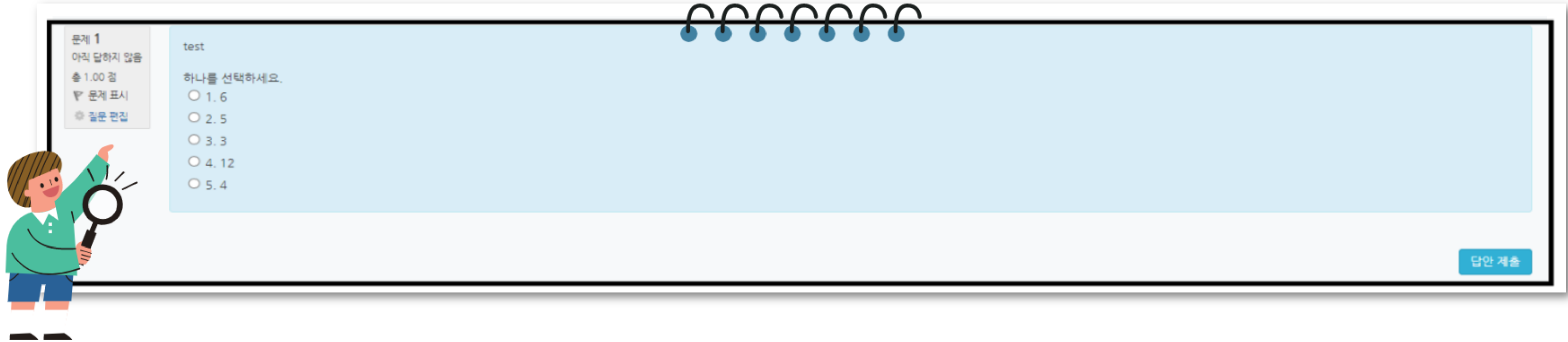
# 1) 실시간 화상강의를 활용한 시험

- ④ 담당 교수는 학생들에게 **참여자 화면 '활성화'**, **마이크 '비활성화'**를 하도록 안내합니다.
- ⑤ 학생들이 설정하지 않을 경우를 대비하여 담당 교수도 **참가자 비디오 '활성화'**, **마이크 음소거 '활성화'** 상태로 변경하여 교수자만 시험에 대한 공지를 할 수 있도록 합니다.



- ⑥ 학생에게 문제 상황이 있을 경우 **채팅** 혹은 **손들기** 기능을 활용하도록 안내합니다.

## 2) 퀴즈 활동을 활용한 시험



퀴즈 활동을 통한 시험은 교수가 객관식/주관식 문제를 등록하여 학생들이 시스템에 답안을 입력할 수 있도록 하는 형태의 시험입니다. (\* 퀴즈 활동에는 자동 채점 기능이 있음)



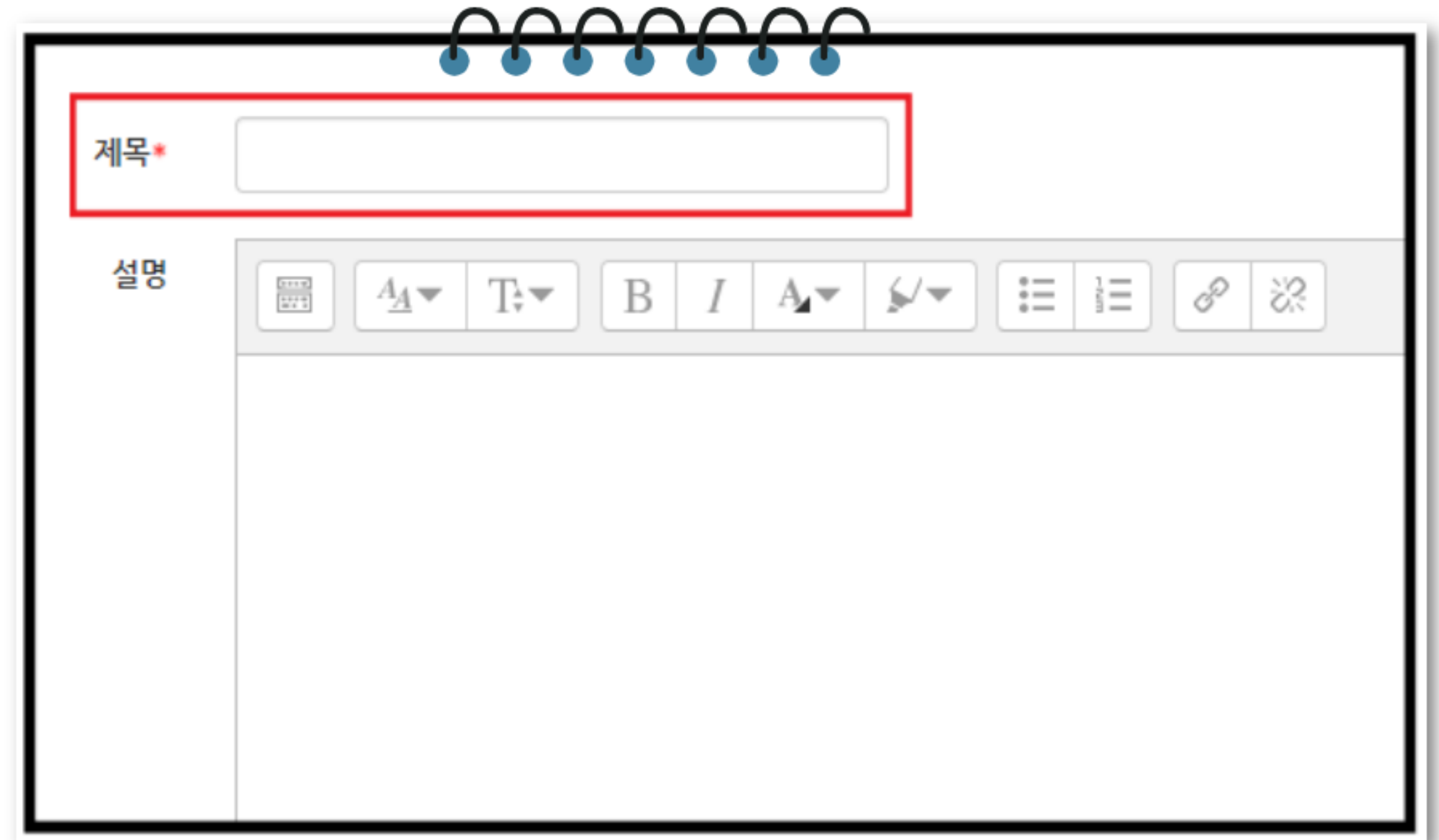
시험 종료시간에 학생이 **제출버튼**을 누르지 않았을 경우 시험이 제대로 제출되지 않는 경우가 있으므로, 이 부분에 대하여 정확하게 안내합니다.



## 2) 퀴즈 활동을 활용한 시험

① 퀴즈 활동은 '자료 및 활동 추가' 버튼에서 '퀴즈' 아이콘을 눌러 생성할 수 있습니다.

② '제목'란에는 실시하고자 하는 시험의 제목을 적습니다(예: 중간고사/기말고사).



## 2) 퀴즈 활동을 활용한 시험

③ 퀴즈 기간 설정 항목에서는 **시작 일시 및 종료 일시, 시간제한** 등을 설정할 수 있습니다.



퀴즈 기간 설정

시작 일시 ?	2021	4월	5	09	53	<input type="checkbox"/> 활성화
종료 일시	2021	4월	5	09	53	<input type="checkbox"/> 활성화
시간제한 ?	0	분간	<input type="checkbox"/> 활성화			

\* 시작 일시와 종료 일시는 퀴즈를 실시할 수 있는 기간을 의미하며, 활성화를 체크하면 변경할 수 있습니다.

\* 시간제한은 해당 퀴즈를 열람하고 실시하는 시간을 제한하는 기능입니다.

예를 들어 중간고사 시험을 1시간으로 제한하고 싶다면 시간제한을 60분으로 설정하시면 됩니다.



## 2) 퀴즈 활동을 활용한 시험

④ 퀴즈 기간 설정 항목에서 '더보기'를 클릭하면 시간제한 초과 시 제출방법을 설정할 수 있습니다.



The screenshot shows a settings panel for a quiz. It features two main sections: '시간제한 초과 시\*' (When time limit is exceeded\*) and '제출 유예 기간\*' (Submission delay period\*). The first section has a dropdown menu set to '종료 전 제출하지 않은 내용은 성적 반영에.' (Content not submitted before completion is reflected in grades.). The second section has a numeric input '1', a unit dropdown '일' (day), and a checked '활성화' (activate) checkbox. A magnifying glass icon is positioned over the '더보기' (More) button in the first section. A callout box on the right explains the '현재까지의 응시 내용 자동 제출' (Automatic submission of current test content) feature.

시간제한 초과 시\* ⓘ 종료 전 제출하지 않은 내용은 성적 반영에. ▾

제출 유예 기간\* ⓘ 1 일 ▾  활성화

**현재까지의 응시 내용 자동 제출**  
유예기간 내 제출 버튼을 눌러 시험 응시 완료(유예기간 중 답안 수정 불가)  
종료 전 제출하지 않은 내용은 성적 반영에서 제외

- \* '현재까지의 응시 내용 자동 제출'은 시험 종료와 동시에 학생이 풀었던 답안이 자동 제출되는 기능입니다.
- \* '유예기간 내 제출 버튼을 눌러 시험 응시 완료(유예기간 중 답안 수정 불가)'는 유예기간을 따로 설정해두고 그 기간 안에 제출 버튼을 누른 경우에도 제출될 수 있도록 하는 기능입니다.
- \* '종료 전 제출하지 않은 내용은 성적 반영에서 제외'는 종료 전에 답안을 제출하지 않았을 경우, 해당 답안을 무효로 처리하는 기능입니다.

## 2) 퀴즈 활동을 활용한 시험

⑤ 페이지당 문제 개수 및 문제이동 유형에 대해 설정할 수 있습니다.



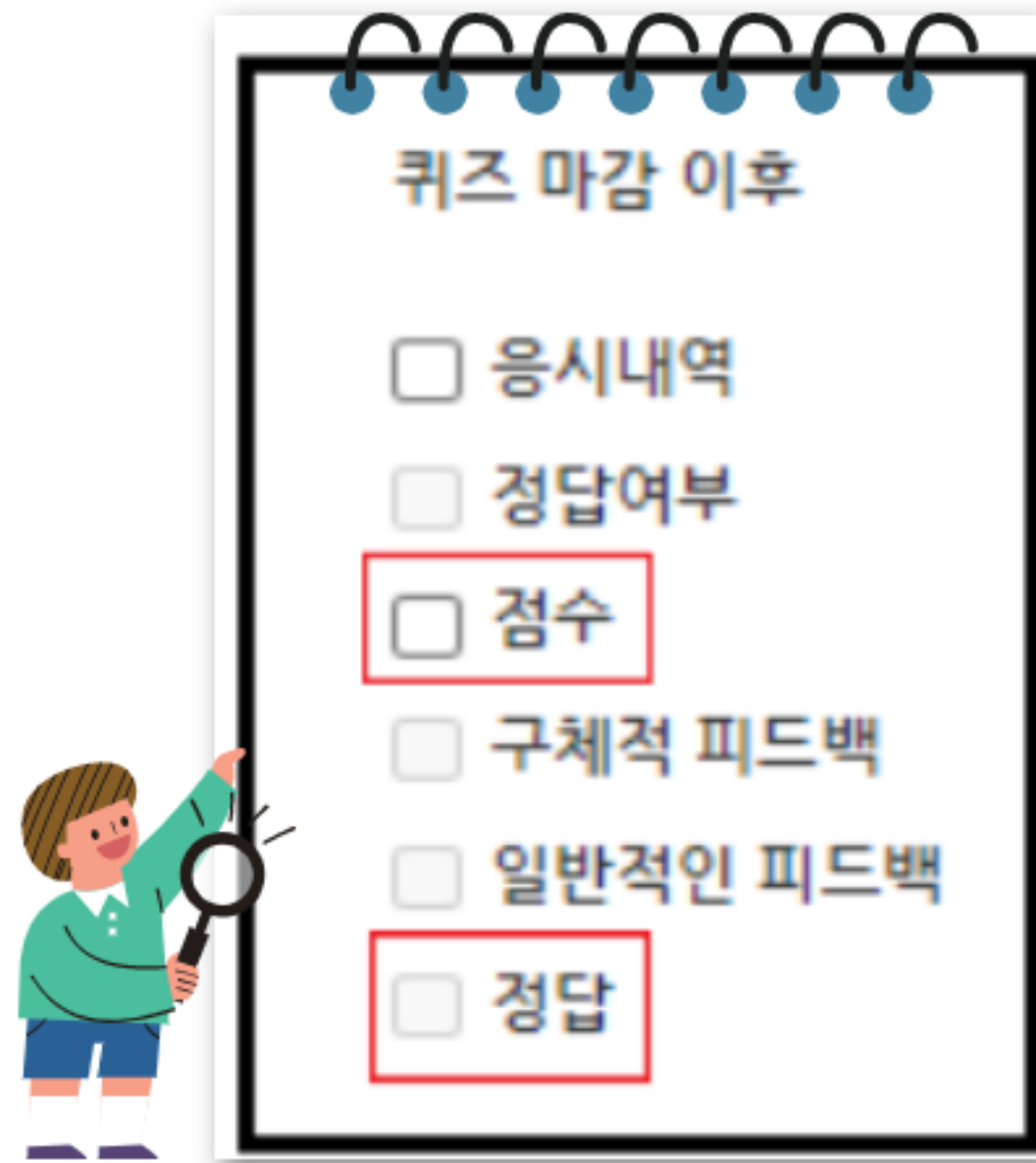
\* 학생들에게 보여지는 시험 화면에서 **한 페이지 당 문제 개수**는 최대 50문제까지 설정이 가능합니다.

\* 문제 이동에는 2가지 유형이 있습니다.

- **자유대로 이동**은 시험을 실시한 학생이 원하는 대로 문제를 이동할 수 있게 하는 설정입니다.
- **순서대로 이동**은 담당 교수가 출제한 문제 순서에 따라 이동하며 문제를 풀 수 있도록 하는 기능입니다.



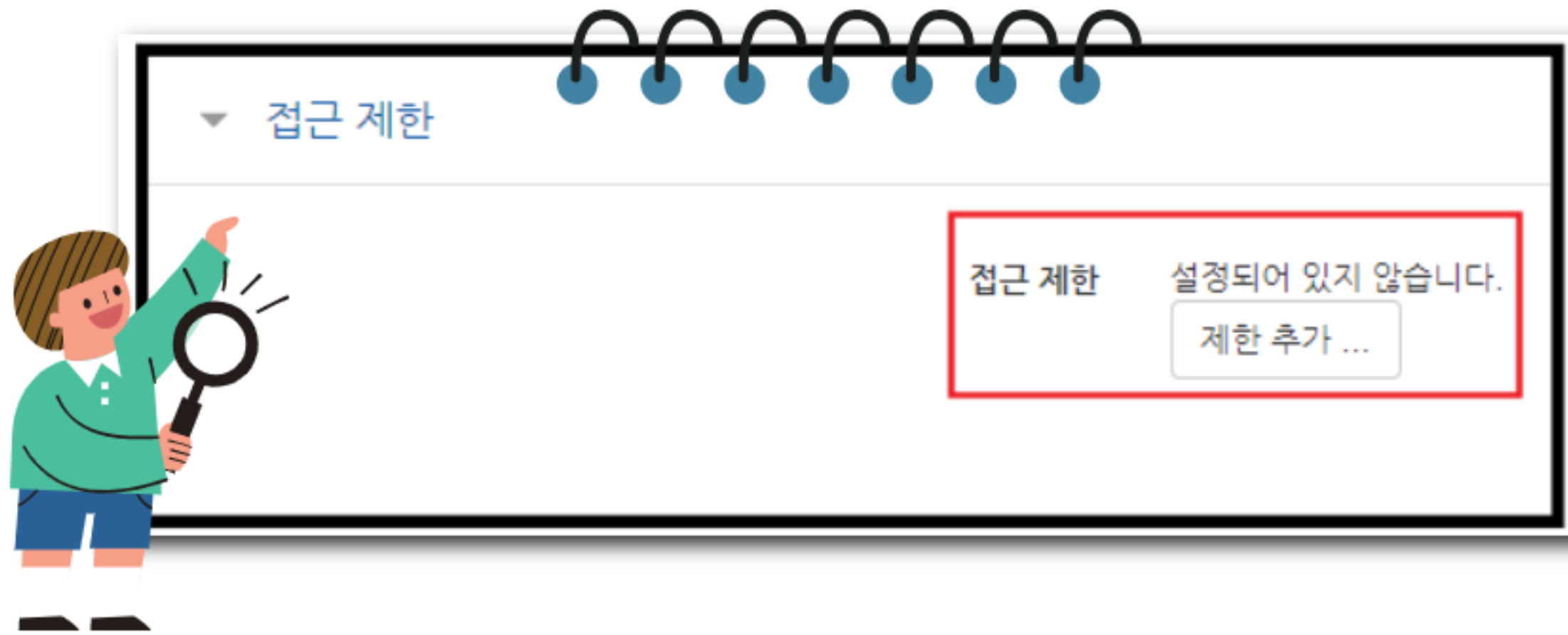
⑥ 모든 설정이 완료되었으면 학생들에게 언제 퀴즈가 오븐되는지 안내하여 해당 시간에 실시하도록 합니다.



시험 부정행위 방지를 위하여, 퀴즈 피드백 잠금 기능을 활용할 것을 권장합니다.

'피드백 표시'란의 '퀴즈 마감 이후' 항목에서 '점수' 및 '정답'란을 체크하면, 모든 학생이 퀴즈를 제출한 이후에 점수와 정답여부를 확인할 수 있도록 설정할 수 있습니다.

### 3) 과제 활동을 활용한 시험



과제 활동을 통한 시험은 hwp, pdf, MS word, ppt 등 다양한 형태의 문제지 파일을 업로드하거나 활동 내용에 입력하고, **학생들이 답안지 파일을 제출**하는 형태의 시험입니다. (\* 과제 활동은 자동 채점 불가)



학생들이 제출 기간 전에 활동을 열람할 수 있으므로 **시험 부정행위 방지를 위해 '접근제한 설정'을 추가하여 시험기간 전에 시험내용을 확인하지 못하도록 설정하거나, 암호화한 시험지 파일을 업로드하여 시험 시간에 비밀번호를 안내하는 방법을 권장합니다.**



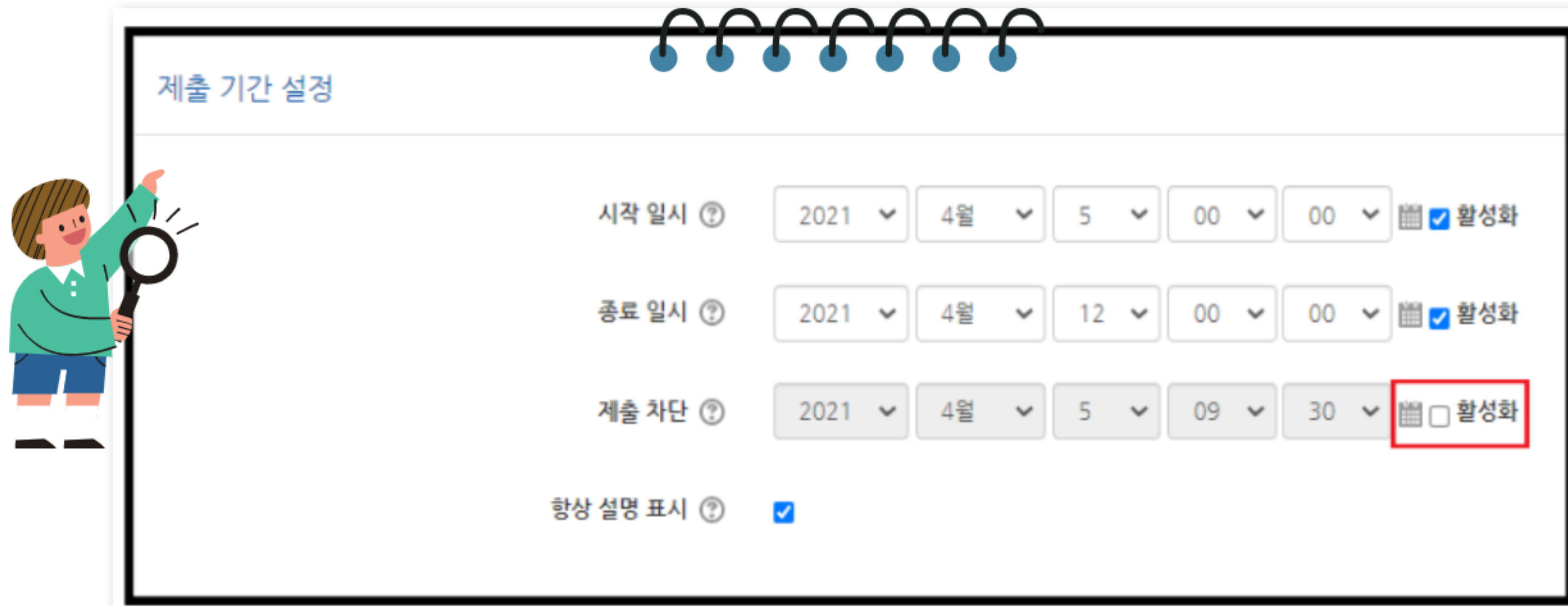
### 3) 과제 활동을 활용한 시험

① 과제 활동은 '자료 및 활동 추가' 버튼에서 '과제' 아이콘을 눌러 생성할 수 있습니다.



### 3) 과제 활동을 활용한 시험

② 과제 기간 설정 항목에서는 시작 일시 및 종료 일시, 제출차단 등을 설정할 수 있습니다.



- \* 시작 일시와 종료 일시는 과제를 제출할 수 있는 기간을 의미하며, 활성화를 체크하면 변경할 수 있습니다.
- \* 제출 차단 기능의 활성화 버튼을 누르면 설정 기간 이후에 과제를 제출하는 것을 차단할 수 있습니다.



③ 과제 업로드의 파일 크기는 1GB로 제한됩니다.



▼ 제출 유형

제출 유형  직접 작성  첨부파일

단어 수 제한   활성화

제출 가능한 최대 파일 수 1

파일 최대 용량 사이트 업로드 한계 (1GB)

④ 모든 설정이 완료되었으면 학생들에게 언제 과제가 오픈되는지 안내하여 해당 시간에 제출하도록 합니다.

\* 자세한 사항 및 평가 방법은 사이버캠퍼스 왼쪽 메뉴 ▶ 이용안내 ▶ 매뉴얼 ▶ 과제 매뉴얼을 참조해주세요.