

정재준 선생님의  
★ ★ 합격 비법



# 지구과학 정재준

2026학년도  
기출해설 및 모범답안

선생님을 향한 레이스<sup>=3</sup><sub>=3</sub>  
지구과학 정재준 선생님과  
함께라면 단기 합격할 수 있어요.

2026학년도 기출해설 바로가기



▼선생님 자료 더보기▼

1) 희소/샘플러스 :

<https://www.ssamplus.com//>

2) 다음 카페 : <https://cafe.daum.net/EARTH-JJJ>

## 2026학년도 1차 지구과학 임용고시 후기

■ 선생님 덕분에 기입형 맞출 수 있었습니다. 한해동안 좋은 강의 만들어주셔서 감사했습니다!!

-ID: olivia00\*\*-

■ 선생님께서 기출문제 풀이를 잘해주셔서 기초부터 따라가기 좋았다고 생각합니다. 수강생과 피드백을 잘해주셔서 감사합니다. -ID: limin22\*\*-

■ 선생님 안녕하세요, 1년간 쌤 쌤 수강한 수강생입니다.

이번에 일병행으로 준비하느라 막막한 마음이었는데.. 작년에 선생님 강의 듣고 최종합격한 동기 추천으로 선생님 강의 수강하게 되었습니다!

작년이 첫 해였던만큼 선생님께서 고생을 많이 하셨지만 그만큼 퀄리티있고 알찬 수업이었다고 들었는데 이번에 수강해보니 정말 이렇게 좋은 강의를 만드려고 얼마나 노력하셨을지가 고스란히 느껴지는 수업이었어요. 지구과학 임용은 앞으로 어떤 분이 강의를 또 시작하더라도 선생님께서 1타십니다!!!!!!

감사합니다! 건강도 잘 챙기시면서 앞으로도 계속 강의 해주세요. 사랑합니다 -ID: yeonjoo\*\*-

■ 학교에서 전공 수업을 들으며 잘 이해가 되지 않는 부분을 혼자 공부하면서 벽을 만난 것 같은 막막함을 많이 느꼈습니다. 정말로 하나의 내용만을 몇 시간동안 가지고 있는 전공 도서나 도서관에서 책을 찾아보아도 결론만 있는 불친철함에 답답함과 허탈함을 많이 느꼈습니다. 그러나 선생님과 함께 1년 간 강의를 들으면서 그런 부분을 많이 해소하였습니다. 덕분에 혼자서 공부하였다면 너무 힘들어 중간에 포기했을 저를 1차 시험을 보고 2차 시험을 준비할 수 있게 해주셨습니다. 그리고 졸업을 하여 사람들과 어울리지 않고 혼자서 지내며 가끔 강의 마지막에 오늘의 한마디를 해주실 때 정말 많이 위로되었습니다. 1년 동안 정말 감사했습니다.

-ID: gilh02\*\*-

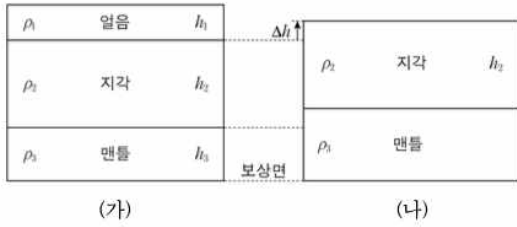
■ 항상 감사합니다. 어려운 지구과학 임용관의 개척자가 되어주신 분입니다. 내년에도 들어야한다면 꼭 들겠습니다. -ID: lion33\*\*-

■ 돌풍전선도 그렇고 과교론도 그렇고 선생님 덕에 맞힌 문제가 정말 많았습니다. 감사합니다♡♡

-ID: dlekdms60\*\*-

■ 복수전공생인지라 전공지식이 많이 부족하여 선생님께 정말 많은 도움을 받았습니다. 그냥 하는 말이 아니라 정말로 큰 도움을 받았습니다 정말 감사드려요. 다른 분들 강의도 솔직히 학부 때 수업 따라가려고 다 들어봤었는데 강의 내용이 그냥 판세상 얘기처럼 들리고 이해가 안됐었거든요...이니셜 없이 예센 설을 듣는 기분이었는데 정말 선생님 이니셜 강의 듣고 정말 광명 찾았습니다... -ID: hr006\*\*-

3. 그림은 동일한 지역의 서로 다른 두 시기 (가)와 (나)에 지각 평형을 이루고 있는 지하 구조의 모식도이고, <자료>는 이에 대한 설명이다. 괄호 안의 ㉠과 ㉡에 해당하는 수식을 순서대로 쓰시오. [2점]



- <자 료>
- (가)의 얼음이 (나)에는 모두 사라지고 지각이 상승하였다.
  - $\rho_1, \rho_2, \rho_3$ 은 각 층의 밀도이다.
  - $h_1, h_2, h_3$ 은 각 층의 두께이다.
  - 중력 가속도는  $g$ 로 일정하다.
  - (나)의 보상면에서 받는 압력은 ( ㉠ )이다.
  - 지각의 상승 높이  $\Delta h =$  ( ㉡ )이다.

4. <자료>는 천체 망원경에 카메라를 장착하여 보름달을 관측하는 과정과 그 결과에 대한 설명이다. 괄호 안의 ㉢과 ㉣에 해당하는 값을 순서대로 쓰시오. [2점]

- <자 료>
- 구경 150mm이고  $f/8$ 인 천체 관측용 굴절 망원경을 적도의식 가대 위에 설치하였다.
  - 이 망원경의 초점 거리는 ( ㉢ )mm이다.
  - 집안부에 직초점으로 카메라를 장착하고, 망원경의 경통이 보름달을 향하도록 한 뒤, 초점 조절 장치를 사용하여 천체의 상이 뚜렷이 맺히도록 하였다.
  - 관측이 이루어진 시기에 달의 시지름은  $30'$ 이며, 보름달은 카메라의 시야에 완전히 들어왔다.
  - 이 망원경의 초점면에 맺힌 달의 상의 지름이 ( ㉣ )mm이다. (단, 천체의 시지름  $\theta$ 는 매우 작아서  $\tan\theta \approx \theta$ 가 성립하고, 1라디안 =  $2 \times 10^5''$ 로 한다.)

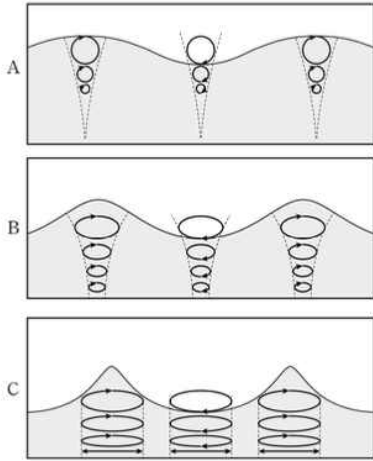
문항 : 3  
 배점 : 2  
 출제영역 : 지각 평형  
 적중내역 : 리허설2-B-11

문항 : 4  
 배점 : 2  
 출제영역 : 건판 척도  
 적중내역 : 리허설3-B-2

8. <자료>는 해파에 대한 설명이다. 이에 대해 <작성 방법>에 따라 서술하시오. [4점]

<자 료>

- 해파는 해수면에서 생긴 교란이 파동의 형태로 퍼져 나가면서 생기는 물 입자의 주기적인 운동이다. 해파가 전파된다는 것은 물 입자가 아닌 에너지가 전달되는 것이다. 바람에 의해 생성되는 해파의 에너지를 결정하는 요인에는 풍속, ( ㉠ ), 취송 거리(풍역대)가 있다.
- 그림은 수심과 파장의 관계에 따라 해파를 A, B, C로 구분하여 물 입자의 운동 궤적을 나타낸 것이다.



- A의 경우, 해수의 표면에서 물 입자가 원운동을 하며 원의 지름은 파고와 같다. 수심이 깊어질수록 원의 지름은 급격히 작아지고, 일정 수심에 이르면 물 입자의 운동이 무시할 정도로 작아진다.
- C는 해저면의 영향으로 물 입자가 타원 운동을 하고, 수심이 깊어질수록 타원은 더욱 납작해져 해저면에서는 직선 왕복 운동을 한다. A가 수심이 얇은 곳으로 전파되면 C로 되었다가, 해안에 가까워지면서 ㉡ 쇄파의 형태로 파가 부서지게 된다.
- B는 A와 C의 성질을 부분적으로 가지고 있는 해파이다.

문항 : 8  
 배점 : 3  
 출제영역 : 해파  
 적중내역 : 퍼텐셜2-A-9  
 퍼텐셜5-A-9

**완벽 적중** ★★★

9. <자료>는 종관 규모 운동의 준지귤 소용돌이도 방정식과 상층 일기도를 나타낸 것이다. 이에 대해 <작성 방법>에 따라 서술하시오. [4점]

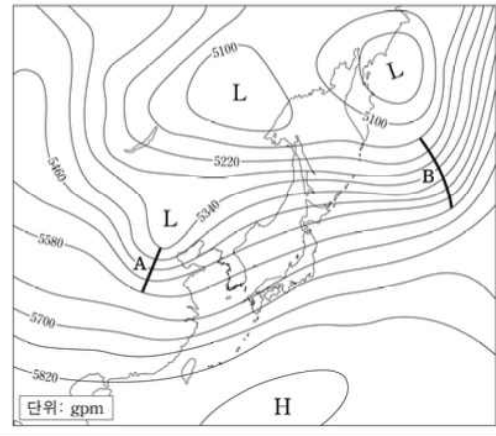
<자 료>

- 준지귤 상대 소용돌이도의 국지 변화율:

$$\frac{\partial \zeta_g}{\partial t} = -\vec{V}_g \cdot \nabla \zeta_g - v_g \beta + f_0 \frac{\partial \omega}{\partial p} \quad \dots\dots (1)$$

- $\zeta_g$ : 상대 소용돌이도
- $\vec{V}_g$ : 지귤 수평 바람 벡터
- $\nabla$ : 동서(x), 남북(y) 방향 경도
- $v_g$ : 남북(y) 방향 지귤 풍속
- $\beta$ : 코리올리 파라미터의 남북(y) 방향 변화
- $f_0$ : 기준 위도의 코리올리 파라미터
- $\omega$ : 연직 기압(p) 속도

- 그림은 어느 날 500 hPa의 등지위고도를 나타낸 일기도이다. A와 B는 서로 다른 기압골이며, 이들은 각각 동쪽으로 이동한다.



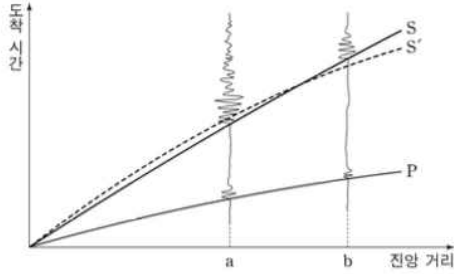
<작성 방법>

문항 : 9  
 배점 : 2  
 출제영역 : 해파  
 적중내역 : 6월모고 B-7  
 리허설1-B-7

**완벽 적중** ★★★



6. 그림은 지진파의 주시 곡선과 지진 기록을 나타낸 것이고, <자료>는 지진 분석에 대한 설명이다. 이에 대해 <작성 방법>에 따라 서술하시오. [4점]



<자 료>

- P와 S는 각각 P파와 S파의 주시 곡선이다. a와 b는 어느 지진에 대해 지진 관측소 A와 B에서 기록된 PS시를 이용하여 구한 각각의 진앙 거리이다.
- 그 후 지진파 속도 구조에 대한 정밀 조사를 통하여 S가 S'로 변경되었고, 이에 따라 a와 b가 각각 a'와 b'로 다시 해석되었다.
- ㉠ 지진의 규모는 진앙 거리와 지진 기록의 진폭을 이용하여 추정되었고, 주시 곡선이 변경된 후 다시 해석되었다.
- 지진 기록의 PS시는 변하지 않았다.

<작성 방법>

- A의 진앙 거리가 어떻게 변하는지를 쓰고, 그 판단 근거를 제시할 것.
- 밑줄 친 ㉠에서 지진의 규모와 진앙 거리의 관계를 설명하고, B에서 추정된 지진의 규모는 어떻게 변하는지를 쓸 것.

7. <자료>는 우리나라 세계지질공원의 지질에 대한 설명이다. 이에 대해 <작성 방법>에 따라 서술하시오. [4점]

<자 료>

- 2025년 10월 기준 유네스코에 등재된 우리나라의 세계지질공원은 제주도, 청송, 무등산권, 한탄강, 전북 서해안, 단양, 경북 동해안 세계지질공원으로 총 7개소이다.
- 단양 세계지질공원에는 석회암이 많이 분포하고 있어, 이 지역에서는 ㉠ 돌리네(doline), 카렌(karren) 등이 발달한 (㉡) 지형이 관찰된다.
- 청송, 무등산권, 전북 서해안 세계지질공원에는 판의 수렴 경계부에서 만들어진 중생대 응회암이 흔히 관찰된다. 응회암은 광물 결정, (㉢), 화산유리 함량에 따라 결정질 응회암, (㉣)질 응회암, 유리질 응회암으로 분류된다. 응회암 분포 지역에서는 ㉤ 피아메(fiamme) 구조와 페퍼라이트 구조를 관찰할 수 있다.

<작성 방법>

- 밑줄 친 ㉠의 형성 과정을 설명하고, 괄호 안의 ㉡에 해당하는 용어를 쓸 것.
- 괄호 안의 ㉢에 해당하는 용어를 쓸 것.
- 밑줄 친 ㉤의 형성 과정을 설명할 것.

문항 : 7  
 배점 : 1  
 출제영역 : 피아메  
 적중내역 : 퍼텐셜6-A-2