



# 문제

**la Vida** **N**제 2023  
**생명과학 I**

반승현

## 책 소개

### I. 책의 난이도는 전반적으로 높은 편입니다.

시간을 재며 풀기보다는, 논리를 연습하고 익히는 용으로 사용해주세요.

### II. 특정 문항에서 배운 논리를 다른 문항의 풀이 과정 일부에 넣어 반복 학습이 가능하도록 했습니다.

### III. 모든 단원은 Part 1과 Part 2로 나누었습니다.

전반적으로 Part 2가 더 어려운 편이지만, 단순히 난이도 차이보다는 학습 기준에 따라 분류했습니다.  
또한, 한 파트 내에서 문항의 번호는 난이도와 크게 상관이 없습니다.

Part 1은 대체로 2등급 정도의 학생들이 1등급이 되는 데 도움이 되는 난이도로,  
Part 2는 1등급 정도의 학생들이 고정 50이 되는 데 도움이 되는 난이도로 수록했습니다.  
(\* ‘도움이 되는 난이도’입니다. Part 1은 2등급 정도의 학생들이 쉽게 풀 수 있는 난이도라는 뜻이 아닙니다.)

3등급 이하의 학생이라면 N제를 풀 시기가 아닙니다.

남들이 다들 푼다고 따라 풀어봤자 얻는 것도 없습니다.

la Vida 기출문제집을 충분히 학습한 후 최소한 2등급 이상의 실력이 됐을 때 풀어주시기 바랍니다.

### IV. 단원이 바뀔 때마다 소설이 있습니다.

해당 소설의 내용은 라비다 기출문제집 (상)편 → (하)편 → N제 시간 순으로 이어집니다.

문제편은 남자 주인공 시점, 해설편은 여자 주인공 시점입니다.

소설 지문의 길이는 최근 평가원 시험에 출제된 작품보다는 짧은 편이나,

인물의 내면 심리 중심으로 서술하여 독해하기 까다로운 측면이 있을 것입니다.

서술자가 선택한 초점 인물의 성격에 집중하여 독해하는 연습을 하시기 바랍니다.

관련 기출로 14학년도 수능 「소문의 벽」, 18학년도 9월 모의평가 「눈이 오면」,

21학년도 수능 「사막을 건너는 법」 등을 함께 학습하면 시너지 효과가 있을 것입니다.

## 틀린 문항뿐 아니라 맞은 문항에 대해서도 꼭 해설지의 풀이와 자신의 풀이를 비교하며 학습해주세요.

문제를 맞히셨다면 해설과 본인의 풀이를 비교하여 여러 관점을 얻어가고,  
맞히지 못하였다면 문제를 풀면서 하지 못한 생각들을 체크해주시길 바랍니다.  
(\* 만약 본인의 풀이가 더 낫다고 생각된다면, lifescience@kakao.com으로 보내주세요.  
개정판 작업 시 반영하도록 하겠습니다.)

## 참고사항

- 모든 문제는 주관식입니다.
- 일부 선지는 빈칸(주관식)으로 두었습니다.

**본격적인 학습을 시작하기 전, 정오표를 반드시 확인해주세요.**

## 저자후기

### 반승현 (la Vida N제 저자)

올해도 소설 책을 출판할 수 있게 되어 영광입니다.

올해는 독자 분 중 한 분이 보내주신 소설을 실게 되었습니다.

내년에 본인의 소설이 라비다에 실리길 원하시는 분은, 언제든지 ls\_la\_vida@naver.com로 메일을 보내주세요.

내용과 퀄리티가 좋을 경우 일정 금액을 드리고 소설 책에 실어드립니다.

(\* 라비다 기출문제집 (하)편 이후의 내용을 써주시면 됩니다.)

## 2023 검토진

안수민 (경희대 / 한의학과)

최수현 (비공개 / 비공개)

최지웅 (연세대 / 비공개)

## 2022 검토진

구본혁 (BK 모의고사 / 강대 모의고사 출제진)

비공개 (교원대 / 수학교육과)

어수영 (제주대 / 의예과)

윤성근 (연세대 미래캠퍼스 / 의예과)

최수현 (비공개 / 비공개)

## 2021 검토진

구본혁 (BK 모의고사 / 강대 모의고사 출제진)

최지웅 (연세대 / 비공개)

정찬욱 (조선대 / 의예과)

이재혁 (성균관대 / 소프트웨어학부)

이기환 (성균관대 / 시스템경영공학부)

석재규 (중앙대 / 소프트웨어학부)

# 목차

<b>I 세포 분열</b> 42제 .....	9
Part 1 - 28제	
Part 2 - 14제	
<b>II 다인자 &amp; 복대립</b> 19제 .....	55
Part 1 - 12제	
Part 2 - 7제	
<b>III 가계도</b> 18제 .....	79
Part 1 - 12제	
Part 2 - 6제	
<b>IV 돌연변이</b> 22제 .....	101
Part 1 - 15제	
Part 2 - 7제	
<b>V 전도 &amp; 근수축</b> 20제 .....	127
Part 1 - 13제	
Part 2 - 7제	

I

세포분열

42제



# **PART 01**





**26.** 사람의 유전 형질 ⑦는 3쌍의 대립유전자 H와 h, R와 r, T와 t에 의해 결정된다. 표 (가)는 어떤 남자 P의 세포 I ~ Ⅲ에서 H, R, r, T의 DNA 상대량을 나타낸 것이고, (나)는 세포 ㉠~㉢에서 h와 t의 DNA 상대량을 더한 값을 나타낸 것이다. ㉠~㉢은 0, 1, 2를, ㉠~㉢은 I ~ Ⅲ을 순서 없이 나타낸 것이다.

세포	DNA 상대량				세포	h와 t의 DNA 상대량을 더한 값
	H	R	r	T		
I	㉠	?	?	?	㉠	㉠
Ⅱ	㉡	㉢	?	㉣	㉡	㉡
Ⅲ	㉠	㉡	㉣	?	㉢	㉣

(가) (나)

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고르고, □에 알맞은 말을 채우시오.  
(단, 돌연변이와 교차는 고려하지 않으며, H, h, R, r, T, t 각각의 1개당 DNA 상대량은 1이다.)

<보 기>

ㄱ. ㉠은 □이다.  
 ㄴ. I의 핵상은 2n이다.  
 ㄷ. R와 t는 같은 염색체에 있다.

복습용 표

세포	DNA 상대량				세포	h와 t의 DNA 상대량을 더한 값
	H	R	r	T		
I	㉠	?	?	?	㉠	㉠
Ⅱ	㉡	㉢	?	㉣	㉡	㉡
Ⅲ	㉠	㉡	㉣	?	㉢	㉣

(가) (나)

III

가 계 도

18제



# **PART 01**

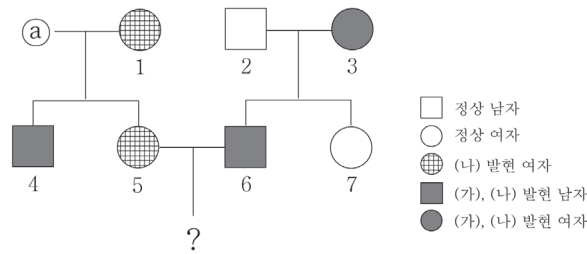


# **PART 02**



06. 다음은 어떤 집안의 유전 형질 (가)~(다)에 대한 자료이다.

- (가)는 대립유전자 A와 a에 의해, (나)는 대립유전자 B와 b에 의해, (다)는 대립유전자 D와 d에 의해 결정된다. A는 a에 대해, B는 b에 대해, D는 d에 대해 각각 완전 우성이다.
- (가)~(다)의 유전자 중 2개는 X 염색체에, 나머지 1개는 상염색체에 있다.
- 가계도는 구성원 ㉠을 제외한 구성원 1~7에게서 (가)~(다) 중 (가)와 (나)의 발현 여부를 나타낸 것이다.



- 표는 ㉠과 1~3에서 체세포 1개당 대립유전자 ㉠, ㉡, ㉢ 중 2개의 DNA 상대량을 더한 값을 나타낸 것이다. ㉠~㉢은 A, B, d를 순서 없이 나타낸 것이다.

구성원		㉠	1	2	3
DNA 상대량을 더한 값	㉠+㉡	2	3	?	2
	㉠+㉢	?	3	?	?
	㉡+㉢	0	?	1	?

- 1, 4, 5 중 (다)가 발현된 사람은 2명이고, 6과 7의 (다)의 표현형은 서로 같다.

이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 있는 대로 고르고, □에 알맞은 말을 채우시오. (단, 돌연변이와 교차는 고려하지 않으며, A, a, B, b, D, d 각각의 1개당 DNA 상대량은 1이다.)

<보 기>

- ㉠, ㉡은 □이다. (\* □는 A, B, d 중 하나)
- ㉢, (다)는 열성 형질이다.
- ㉣, 5와 6 사이에서 아이가 태어날 때, 이 아이에게서 (가)~(다) 중 한 가지 형질만 발현될 확률은 □이다.

복습용 가계도

