

학습에 불편을 드려서 정말 죄송합니다.

-문제 오탈자입니다.

1쇄에만 해당

문항 번호	수정 전	수정 후
1번	<p>(가) (나)</p>	<p>(가) (나)</p>
	그림의 네모박스 안에 유전병 A를 유전병 ㉠으로 수정하였습니다.	
2번	ㄱ. ㉠과 ㉡ 모두 성별에 따른 유전형질의 발현 빈도가 다르다. 로 수정	
7번	<p>(가) (나)</p>	<p>(가) (나)</p>
	1의 남편이 A형이라는 것이 누락되어 있었기에 추가하였습니다.	
8번	표에서 3의 DNA 상대량이 0	표에서 3의 DNA 상대량이 1
	마지막 조건에 같은 번호의 염색체에서 비분리가 일어났음을 추가	
14번	ㄴ D는 유전병 대립 유전자이다.	ㄴ ㉠의 유전병 대립 유전자는 정상 대립 유전자에 대해 완전 우성이다.
17번	ㄱ. (나)의 유전병 대립 유전자는 정상 대립 유전자에 대해 완전 우성이다. 로 수정	
19번	A, B, D, R은 정상 대립 유전자이고 A*, B*, D*, R*은 유전병 대립 유전자이다. 추가	
20번	ㄴ ㉠과 ㉡는 A의 부모이다.	ㄴ ㉠과 ㉡는 영희의 부모이다.
22번	두 번째 줄의 ㉠~㉡	㉠~㉡
25번	(가)에서 성염색체 비분리가 일어났다.로 수정(원래 의미가 이해가 잘 안되는 분들이 존재)	
28번	염색체 비분리가 일어났다.	염색체 비분리가 1회 일어났다
29번	각 대립 유전자 사이의 우열 관계는 분명하다. 추가	
30번	세포 V가 생성될 때~	
33번	(단, ~TTT*이면 표현형은 정상이고~)	
38번	DNA상대량 염색체수	H의DNA상대량 염색분체수
60번	ㄷ보기 : 확률은 $\frac{1}{18}$ 이다.	ㄷ보기 : 확률은 $\frac{1}{27}$ 이다.
	㉠, ㄴ	
62번	ㄴ보기에서 EEFFGg와 EEffGG의 위치를 바꿔	주세요

63번	ㄷ 보기 : 확률은 $\frac{3}{16}$ 이다.	ㄷ 보기 : 확률은 $\frac{1}{4}$ 이다.
-----	-------------------------------	------------------------------

2쇄에만 해당 (뒷표지 바코드에 '2쇄' 표기)

25번	발문의 (가)에서 성염색체~	(가)에서 <b>염색체</b>
28번	염색체 비분리가 일어났다.	염색체 비분리가 1회 일어났다
60번	ㄷ 보기 : 확률은 $\frac{1}{36}$ 이다.	ㄷ 보기 : 확률은 $\frac{1}{27}$ 이다.

-해설 오탈자입니다.

1쇄에만 해당

문항 번호	수정 전	수정 후
1번 ㄷ 보기 해설	병을 나타내는 아이가 B형일 확률이 $\frac{1}{2}$ 가 아니라 1입니다. 따라서 전체 확률도 $\frac{1}{2} \times 1$ 이 아니라 $1 \times 1$ 입니다.	
2번	정답 ⑤ ㄱ(O).	정답 ④ ㄱ(X).
5번 조건 3, 4	조건 3, 4 끝 부분의 (생식세포~된다.) 삭제	
6번 <가계도> 3-1.	2의 남매	3의 남매
7번	<가계도> 1. 표현형 + 조건 3 조건 3은 삭제된 조건입니다.	<가계도> 1. 표현형
10번	정답 ① ㄷ(X).	정답 ④ ㄷ(O).
12번 <가계도> 2-1.	㉔에서 모순이 일어나는 것이 아닌 1, 2, 3의 친가에서 모순이 일어납니다. 1, 2, 3의 아버지는 a와 B가 연관된 염색체와 A와 b가 연관된 염색체를 가져야 하는데 1, 2, 3의 친할머니는 아버지에게 a와 b가 연관된 염색체를 무조건 하나 물려주게 되므로 모순이다.	
15번 ㄱ 보기 해설	ㄱ(O).	ㄱ(X).
27번	해설 아래에서 세 번째 문단 H와 h를 T와 t로 수정	
33번	해설 아래에서 세 번째 문단 ㉔를 ㉔으로 수정	
35번	해설 맨 마지막 줄 ㉔을 ㉔로 수정	
38번 ㄷ 보기 해설	$\frac{T \text{의 DNA 상대량}}{\text{염색분체수}}$ (G <sub>1</sub> 기~가정) <- 삭제	$\frac{H \text{의 DNA 상대량}}{\text{염색분체수}}$
44번 ㄷ 보기 해설	㉔	㉔
60번 ㄷ 보기 해설	㉔은 Ad 혹은 aD를 물려줄 수 있고, ㉔은 Ad 혹은 ad를 물려줄 수 <b>있</b> 으므로 자손의 유전자형은 AAdd, Aadd, AaDd, aaDd이다. 그리고 유전자형이 AA인 개체는 죽게 되므로 A_D_일 확률은 $\frac{1}{3}$ 이다. 따라서 전체 확률은 $\frac{2}{3} \times \frac{2}{3} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{3}$ 이다.	
54p 4단원 해설 머리말 3번째 문단	3개를 물려준다면 ${}^6C_2$	3개를 물려준다면 ${}^6C_3$

63번 ㄷ보기 해설	수컷일 때와 암컷일 때를 나눠보면 암컷일 때는 뿔이 있을 수 없으므로 확률이 0이고 수컷일 때는 수컷일 확률이 $\frac{1}{2}$ , 뿔이 있을 확률이 $\frac{1}{2}$ , 턱수염이 있을 확률이 1이다. 따라서 전체 확률은 $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times 1$ 이다.
67번 ㄱ보기 부가설명	우선 실제 모델이 된 토끼의 털색은 복대립 유전이 맞고 중간유전이 아닌 공동우성입니다. 여기서 짚고 넘어가고자 했던 것은 1:2:1의 비가 나타난다고 반드시 중간유전이 아니라는 것입니다. 공동우성과 중간유전은 확실히 다른 개념이지요. 중간유전은 두 형질의 중간을 띄게 되는 반면 공동우성에서는 두 형질이 모두 나타납니다. 대표적으로 분홍 꽃과 AB형이 예시가 될 수 있습니다.
69번 ㄷ보기 해설	따라서 이후의 Aabb를 모두 aaBb로 수정.

2쇄에만 해당.(뒷표지 바코드에 '2쇄' 표기)

60번 ㄷ보기 해설	<p>⊙은 Ad 혹은 aD를 물려줄 수 있고, ⊖은 Ad 혹은 ad를 물려줄 수 <b>있</b>으므로 자손의 유전자형은 AAdd, Aadd, AaDd, aaDd이다. 그리고 유전자형이 AA인 개체는 죽게 되므로 A_D_일 확률은 <math>\frac{1}{3}</math>이다. 따라서 전체 확률은 <math>\frac{2}{3} \times \frac{2}{3} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{3}</math>이다.</p>
------------	---