

이카루스 델타 생명 과학1 정오사항

우선 이카루스 팀장으로서 오탈자나 오류 부분이 있다는 점 대단히 죄송하게 생각합니다. 완벽한 컨텐츠 보여드리지 못한 점, 부족한 모습을 보여 드렸다는 점 구매하셔서 풀어보신 모든 분께 사죄의 말씀 올립니다. 이에 대해 책임감을 가지며, 정오사항을 올리도록 하겠습니다.

다시 한 번 고개 숙여 사과드립니다.

-이카루스 팀장 윤홍빈-

문제지 정오사항

오류사항	
1회 10번 문제지 ㄷ선지	ㄷ. t_2 일 때 (가)의 ㉠에서 막전위는 휴지전위이다.
1회 19번 문제지	‘2와 7에서만 유전병 ㉠이 나타났다.’ 라는 조건을 ‘2와 7에서만 유전병 ㉠이 나타났고, 이 둘의 혈액형은 같다.’ 로 변경 ‘1과 5의 혈장에는 응집소 α 가, 8의 혈장에는 응집소 β 가 없다.’ 조건 추가

오류 사항	
4회 3번 문제지	표 (가)의 N(질소)을 구성 원소로 가지는 물질을 ㉠, ㉡에서 ㉠, ㉢로 수정.
4회 8번 문제지	‘그림은 유전자형이 EeFFGg인 사람의 염색체~’를 ‘그림은 유전자형이 EeFFGg인 여자의 염색체~’로 수정. 표 ㉠세포의 G의 DNA상대량을 0에서 1로 수정.
4회 14번 문제지	2번째 조건 중 ‘대립 유전자 R이 없으면~’을 ‘대립 유전자 R이 없으면~’으로 수정. 그림 (가)에 연한 회색 염색체 하나가 더 있는 것으로 그림 수정.
4회 15번 문제지 ㄷ선지	‘P3를 자가 교배시켜 얻은 자손의 표현형이 aaddE_ 일 확률은 $\frac{5}{24}$ 이다.’로 수정
4회 19번 문제지	문제 조건에 ‘세포 ㉠~㉣는 각각 I~V 중 하나이다.’ 추가

오류사항	
2회 4번 문제지	문제 맨 첫줄 ‘부모의 감수 분열에서’ 부분을 ‘부모의 감수 1분열에서’로 수정.

1회 정답표 및 10번 해설지 변경

정답표 10번에 ①을 ⑤로 변경

정답									
1	③	2	③	3	⑤	4	④	5	③
6	②	7	② ③	8	①	9	①	10	① ⑤
11	④	12	⑤	13	④	14	②	15	②
16	④	17	⑤	18	⑤	19	③	20	②

4회 정답표 변경

10번 ①을 ③으로 변경

18번 ⑤를 ③으로 변경

20번 ④를 ⑤으로 변경

정답									
1	④	2	④	3	③	4	③	5	②
6	⑤	7	④	8	③	9	②	10	① ③
11	③	12	①	13	①	14	⑤	15	⑤
16	①	17	④	18	⑤ ③	19	②	20	④ ⑤

해설지 정오사항

오류사항	
1회 10번 해설지 ㄷ 선지	<p>10번에 ㄷ해설 다음으로 변경 ㄷ. (가)의 D지점은 말이집에 해당하는 부분이므로, 흥분의 전도가 일어나지 않기 때문에 막전위는 휴지전위로 일정하다. (ㄷ, 참)</p>
1회 19번 해설지	<p>2의 자녀에서도 유전병 ㉠이 나타나지 않고, 7의 부모에서도 나타나지 않으므로 이 유전병은 열성이며 유전자 R은 정상 유전자로 우성, 유전자 r은 유전병 유전자로 열성임을 알 수 있다.</p> <p>1, 2, 5, 6과 3, 4, 7, 8의 ABO식 혈액형은 서로 다르다는 조건에서 3가지 경우로 나눌 수 있다.</p> <p>i) 부모인 1, 2가 AB와 OO이며, 자녀인 5, 6이 AO와 BO인 경우가 있다. 3, 4, 7, 8의 가족에서도 부모가 AB와 OO, 자녀가 AO와 BO로 두 가족의 가계도의 구조가 같다. (그림을 그려보면 파악하기 쉽다.) 2와 7의 혈액형이 같을 수 없으므로 이 경우는 모순이다.</p> <p>ii) 부모인 1, 2가 AO와 BO이며, 자녀인 5, 6이 AB와 OO인 경우가 있다. 3, 4, 7, 8의 가족에서도 부모가 AO와 BO, 자녀가 AB와 OO로 두 가족의 가계도의 구조가 같다. 이 경우도 2와 7의 혈액형이 같을 수 없으므로 모순이다.</p> <p>iii) 부모인 1, 2가 AO와 BO이며, 자녀인 5, 6이 AB와 OO이고, 부모인 3, 4가 AB와 OO, 자녀인 7, 8이 AO와 BO로 두 가족의 가계도 구조가 다른 경우가 있다.</p> <p>1과 5는 응집소 α를 갖지 않은 AO와 AB이다.</p> <p>만약 1이 AO, 5가 AB일 때, 1, 2, 5, 6의 혈액형이 서로 다르다는 조건에 의해 2는 BO가 된다. 따라서 7도 BO가 되며, 3, 4, 7, 8의 혈액형이 서로 다르다는 조건에 의해 8은 AO가 된다. 8의 혈장에는 응집소 β가 존재하므로 이 경우는 모순이다.</p> <p>1이 AB, 5가 AO일 때, 1, 2, 5, 6의 혈액형이 서로 다르다는 조건에 의해 2는 OO가 된다. 따라서 7도 OO가 되며, 3, 4, 7, 8의 혈액형이 서로 다르다는 조건에 의해 8은 AB가 된다. 8의 혈장에는 응집소 β가 존재하지 않으므로 모든 조건을 만족한다.</p> <p>1, 8은 AB/ 2, 7은 OO/ 5는 AO/ 6은 BO/ 3, 4는 AO,BO 또는 BO,AO이다. 두 가계도에서 유전자 A와 B는 정상 유전자 R과 연관되어 있으며, 유전자 O는 유전병 유전자 r과 연관되어 있다.</p> <p>ㄱ. 위의 해설 참고 (참)</p> <p>ㄴ. 6은 BO, 1은 AB이므로 6이 1에게 소량 수혈 가능하다. (참)</p> <p>ㄷ. 5는 AO, 8은 AB며 유전병 유전자 r은 유전자 O와 연관되어 있으면서 열성이므로 이 둘 사이에서 태어난 아이가 유전병일 확률은 0이다. (거짓)</p>

오류사항	
4회 15번 ㄷ선지 해설	<p>ㄷ선지 해설을 다음과 같이 수정.</p> <p>‘P3의 표현형은 A_bbddE_ff이고, 부모의 연관 형태를 고려할 때 P3를 자가 교배시켜 얻은 자손의 표현형이 aa일 확률은 $\frac{1}{4}$이고 dd일 확률은 1이다. P3의 E와 e에 대한 유전자형은 결정되지 않지만, Ee:EE=2:1의 비율로 존재 가능하다. 따라서 P3를 자가 교배시켜 얻은 자손의 표현형이 E_일 확률은, P3의 E와 e에 대한 유전자형이 EE일 때는 $\frac{1}{3}$이고 Ee일 때는 $\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{1}{2}$이므로 $\frac{5}{6}$이다. 모든 확률을 곱하면 $\frac{5}{24}$이다.’</p>

오류사항	
2회 10번 ㄷ선지 해설	<p>ㄷ 선지 마지막줄(따라서 추울 때보다 더울 때 더 많이 분비된다.)을 다음과 같이 수정. ‘따라서 더울 때보다 추울 때 더 많이 분비된다.’</p>
2회 15번 ㄷ선지 해설	<p>해설 중 ‘Ⅲ의 $\frac{H\text{의DNA상대량} + R\text{의DNA상대량}}{E\text{의DNA상대량} + h\text{의DNA상대량}}$ 값은 $\frac{0+2}{0+2} = 1$이므로’ 부분의 뒷부분을 다음과 같이 수정.</p> $\frac{0+2}{2+2} = \frac{1}{2}$

추가적으로 오류를 발견하신 분들은

<https://open.kakao.com/o/gWZH5mV>

또는

카카오톡 아이디: hbyoon03

여기로 카톡 남겨 주시기 바랍니다.

불편을 드린점 죄송합니다.
이카루스 팀장 윤홍빈 올림