

2017 라인 모의평가 - 생명 과학 I

정오표 : “해설지”

최종 수정 일자 : 2016. 11. 5. (토)

2017 라인 모의평가의 검토 과정에서 미처 잡아내지 못한 오류가 발견되었습니다. 학습에 불편을 끼쳐드려 죄송합니다. 추후 학습에 지장이 없도록 문제를 풀기 전에 반드시 정오표를 확인해주시기 바랍니다. 정오표는 발견되는 즉시 업데이트할 수 있도록 최선을 다하겠습니다. 다시 한 번 불편을 끼쳐드려 죄송합니다. **도서형 구매자분들께서는 문제 상단에 표기된 원문 출처를 확인하시면 됩니다.**

* 정오표에 기재되어 있는 쪽 번호는 “봉투형” 해설지 기준입니다.

도서형 구매자의 경우, 정오표 페이지 마지막에 첨부되어 있는 “봉투형 → 도서형” 문제 위치를 확인하시기 바랍니다.

© 2016. 11. 05. (토) - 1~3쇄 모두 해당

쪽	회차	번호	구분	수정 전	수정 후
16	3	7	내용 수정	[오답 확인]에서 ㄱ해설 4번째 줄 → ~ 이렇게 두 가지 경우로 나눌 수가 있다. 세포의 크기는 감수 1분열 후기 전까진 계속 해서 증가하므로 세포 1개의 크기는 구간 b에 있는 세포에서보다 구간 c에 있는 세포에서 더 크다.	[오답 확인]에서 ㄱ해설 4번째 줄 → ~ 이렇게 두 가지 경우로 나눌 수가 있다. 2가 염색체는 감수 1분열 전기와 중기의 세포에만 존재하므로 구간 b의 세포 중에는 2가 염색체가 있는 세포가 존재하지 않는다.
39	6	19	내용 수정	[오답 확인]에서 ㄷ해설 가장 마지막 줄 → ~ 자손(F ₂)의 표현형이 A_B_D_rr일 확률은 ~	[오답 확인]에서 ㄷ해설 가장 마지막 줄 → ~ 자손(F ₂)의 표현형이 A_B_dddR일 확률은 ~

© 2016. 10. 24. (월) - 1~3쇄 모두 해당

쪽	회차	번호	구분	수정 전	수정 후																								
29	5	12	내용 수정	[해설]에서 첫번째 줄 → 혈액은 “대동맥 → 온 몸 → 대정맥 → 좌심방 → 좌심실 → 폐동맥 → 폐 → 폐정맥 → 우심방 → 우심실 → 대동맥”의 경로를 따라 이동한다.	[해설]에서 첫번째 줄 → 혈액은 “대동맥 → 온 몸 → 대정맥 → 우심방 → 우심실 → 폐동맥 → 폐 → 폐정맥 → 좌심방 → 좌심실 → 대동맥 ”의 경로를 따라 이동한다.																								
22	4	7	내용 수정	[해설]에서 4번째 줄 오른쪽 부분에서부터 → ~ ㉠과 ㉡를 교배하여 얻은 자손에서 표현형의 비가 적색 : 청색 : 황색 = 1 : 2 : 1이므로 A는 적색 털 유전자 ~ [정답 확인]에서 ㄷ해설 → ㄷ. ~ 유전자형이 AA인 개체는 배아 상태에서 죽어 태어나지 못하므로 자손이 뿔을 갖지 않을 적색털일 확률은 $\frac{2}{3}$ 이다. <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>㉠</td> <td>㉡</td> <td>AH*</td> <td>BH*</td> </tr> <tr> <td>AH</td> <td>AAHH*</td> <td>ABH*H*</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DH*</td> <td>ADH*H*</td> <td>BDH*H*</td> <td></td> </tr> </table>	㉠	㉡	AH*	BH*	AH	AAHH*	ABH*H*		DH*	ADH*H*	BDH*H*		[해설]에서 4번째 줄 오른쪽 부분에서부터 → ~ ㉠과 ㉡를 교배하여 얻은 자손에서 표현형의 비가 적색 : 청색 : 황색 = 2 : 1 : 1 이므로 A는 적색 털 유전자 ~ [정답 확인]에서 ㄷ해설 → ㄷ. ~ 유전자형이 AA인 개체는 출생 전에 죽게 되므로 자손이 뿔을 갖지 않을 확률은 $\frac{2}{3}$이다. <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>㉠</td> <td>㉡</td> <td>AH*</td> <td>BH*</td> </tr> <tr> <td>AH</td> <td>AAHH*</td> <td>ABHH*</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DH*</td> <td>ADH*H*</td> <td>BDH*H*</td> <td></td> </tr> </table>	㉠	㉡	AH*	BH*	AH	AAHH*	ABHH*		DH*	ADH*H*	BDH*H*	
㉠	㉡	AH*	BH*																										
AH	AAHH*	ABH*H*																											
DH*	ADH*H*	BDH*H*																											
㉠	㉡	AH*	BH*																										
AH	AAHH*	ABHH*																											
DH*	ADH*H*	BDH*H*																											
21	4	4	내용 수정	[정답 확인]에서 ㄴ과 ㄷ의 해설 → ㄴ. 모건은 멘델이 ~ ㄷ. 서턴은 유전자가 ~	[정답 확인]에서 ㄴ과 ㄷ의 해설 → ㄴ. 서턴 은 멘델이 ~ → ㄷ. 모건 은 유전자가 ~																								

36	6	15	내용 수정	[해설]에서 7번째 줄부터 → ~ 또한 대립 유전자들이 모두 서로 독립되어 있다면 흰색 꽃은 H와 h에 의해 결정되는 유전자형이 hh이기만 하면 되므로 전체 자손 중에서 흰색 꽃의 비율이 $\frac{1}{4}$ 이 되어야 한다. 하지만 전체 자손 중 흰색 꽃의 비율은 $\frac{3}{8}$ 이므로 ~	[해설]에서 7번째 줄부터 → ~ 또한 대립 유전자들이 모두 서로 독립되어 있다면 보라색 꽃은 H_R_T_이어야 하므로 전체 자손에서 보라색 꽃의 비율이 $\frac{27}{64}$ 이어야 한다. 하지만 전체 자손 중 보라색 꽃의 비율은 $\frac{3}{8}$ 이므로 ~
				[오답 확인]에서 L해설의 마지막 줄 → ~ 흰색 꽃(⊙)의 유전자형은 hhRRTT, hhRrTt, hhRRtt 모두 3가지이다.	[오답 확인]에서 L해설의 마지막 줄 → ~ 흰색 꽃(⊙)의 유전자형은 hhRRTT, hhRRTt, hhRRtt 모두 3가지이다.

© 2016. 10. 10. (월) - 1~3쇄 모두 해당

쪽	회차	번호	구분	수정 전	수정 후
9	2	3	내용 수정	[정답 확인]에서 L해설 마지막 줄 → 따라서 효모가 산소를 이용하지 않고 ~	[정답 확인]에서 L해설 마지막 줄 → 따라서 근육 세포가 산소를 이용하지 않고 ~
28	5	8	내용 수정	[정답 확인]에서 L해설 마지막 줄 → ~ 비만세포 표면에 있는 항원과 ~	[정답 확인]에서 L해설 마지막 줄 → ~ 비만세포 표면에 있는 항체와 ~
4	1	9	내용 수정	[해설]에서 6번째 줄 → 정자 ⊙에서 X염색체는 존재하지 않으므로 성염색체의 비분리 경우에 따라 ⊙의 염색체 수는 22개이거나 23개이다.	[해설]에서 6번째 줄 → 정자 ⊙에서 X염색체는 존재하지 않으므로 성염색체의 비분리 경우에 따라 ⊙의 염색체 수는 23개이거나 24개이다.
34	6	6	위치 변경	[정답 확인]에서 L해설과 L해설	[정답 확인]에서 L해설과 L해설 * L의 해설을 L으로, L의 해설을 L의 해설로 서로 교체하시면 됩니다.
30	5	15	내용 수정	[오답 확인]에서 L해설 전체	[오답 확인]에서 L해설 전체 → E의 개체수는 일정하므로 X의 이입과 관계 없이 E의 개체군 밀도는 항상 일정하다.

© 2016. 9. 7. (수) - 1·2쇄 모두 해당

쪽	회차	번호	구분	수정 전	수정 후
4	1	5	내용 수정	[해설]에서 마지막 줄 → A는 G ₁ 기, B는 S기, C는 G ₂ 기이다.	[해설]에서 마지막 줄 → A는 G ₂ 기, B는 S기, C는 G ₁ 기이다.
19	3	16	내용 교체	[오답 확인]에서 L해설 2번째 줄 → III의 쥐는 이전에 세균 P에 노출된 적이 없으므로 III의 쥐에서는 세균 p에 대한 2차 면역 반응이 일어나지 않는다.	[오답 확인]에서 L해설 2번째 줄 → IV의 쥐는 B림프구가 형질 세포로 분화되는 기능이 상실되었으므로 체내에서 형질 세포가 생성되지 않는다. 따라서 IV의 쥐에서 2차 면역 반응은 일어나지 않는다.
27	5	2	위치 변경	[정답 확인]에서 L해설과 L해설	[정답 확인]에서 L해설과 L해설 * L의 해설을 L으로, L의 해설을 L의 해설로 서로 교체하시면 됩니다.

쪽	회차	번호	구분	수정 전	수정 후
14	2	20	내용 교체	<p>20번 해설 첫 번째 문단 두 번째 줄 끝부분 ~</p> <p>→ 1은 ⊙을 나타내고, 3은 ⊙을 나타내지 않는데 1과 2는 체세포 1개당 B*의 DNA 상대량이 같다고 했으므로 ⊙은 열성 반성 유전 형질 이고, B는 B*에 대해 우성임을 알 수 있다.</p>	<p>20번 해설 첫 번째 문단 두 번째 줄 끝부분 ~</p> <p>→ 2와 5는 각각 B와 B* 중 한 종류만을 가지고 있으므로 2는 B*를, 5는 B를 가지고 있다. 만약 ⊙이 상염색체 유전이라면 2의 유전자형이 B*B* 이므로 5의 유전자형이 BB*이어야하지만, 5는 B*를 갖지 않으므로 ⊙은 반성 유전이다. 4에서 ⊙의 유전자형이 B*B*이고, 4의 어머니는 아들에게 B를 물려주었으므로 B는 B*에 대해 우성이며, ⊙은 열성 반성 유전이다.</p>

< 출처 : 봉투형 → 도서형 >

예시 : 봉투형 기준으로 1회 5번 문제의 경우

→ 도서형에서는 문제지의 7페이지 3번을 의미하며, 문항 해설은 해설지의 11페이지에 위치

봉투형 기준		도서형		
회차	번호	문제지 페이지	번호	해설지 페이지
1	5	7	3	11
	9	25	34	26
2	3	31	2	31
	20	27	38	28
3	7	9	9	12
	16	44	38	39
4	4	15	22	17
	7	16	23	17
5	2	32	5	31
	8	45	40	40
	12	34	11	33
	15	51	18	44
6	6	42	34	38
	15	18	25	19
	19	19	26	21