

2017 라인 모의평가 - 생명 과학 I

정오표 : “해설지”

최종 수정 일자 : 2016. 10. 24. (월)

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. 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 ~ | [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 배아 상태에서 죽어 태어나지 못하므로 자손이 뿔을 갖지 않을 적색털일 확률은 $\frac{2}{3}$ 이다. <table border="1" style="margin: 10px auto;"> <tr> <td>㉠ \ ㉡</td> <td>AH*</td> <td>BH*</td> </tr> <tr> <td>AH</td> <td>AAHH*</td> <td>ABH*H*</td> </tr> <tr> <td>DH*</td> <td>ADH*H*</td> <td>BDH*H*</td> </tr> </table> | ㉠ \ ㉡ | AH* | BH* | AH | AAHH* | ABH*H* | DH* | ADH*H* | BDH*H* | [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: 10px auto;"> <tr> <td>㉠ \ ㉡</td> <td>AH*</td> <td>BH*</td> </tr> <tr> <td>AH</td> <td>AAHH*</td> <td>ABHH*</td> </tr> <tr> <td>DH*</td> <td>ADH*H*</td> <td>BDH*H*</td> </tr> </table> | ㉠ \ ㉡ | AH* | BH* | AH | AAHH* |
| ㉠ \ ㉡ | 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 $\frac{9}{64}$ 이어야 한다. 하지만 전체 자손 중 보라색 꽃의 비율은 $\frac{3}{8}$ 이므로 ~ | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | [오답 확인]에서 ㄴ해설의 마지막 줄 → ~ 흰색 꽃(㉠)의 유전자형은 hhRRTT, hhRrTt, hhRRtt 모두 3가지이다. | [오답 확인]에서 ㄴ해설의 마지막 줄 → ~ 흰색 꽃(㉠)의 유전자형은 hhRRTT, hh RR Tt, hhRRtt 모두 3가지이다. | | | | | | | | | | | | | | |

© 2016. 10. 10. (월) - 1~3쇄 모두 해당

| | | | | | |
|----|---|---|-------|--|---|
| 9 | 2 | 3 | 내용 수정 | [정답 확인]에서 ㄷ해설 마지막 줄 → 따라서 효모가 산소를 이용하지 않고 ~ | [정답 확인]에서 ㄷ해설 마지막 줄 → 따라서 근육 세포 가 산소를 이용하지 않고 ~ |
| 28 | 5 | 8 | 내용 수정 | [정답 확인]에서 ㄷ해설 마지막 줄 → ~ 비만세포 표면에 있는 항원과 ~ | [정답 확인]에서 ㄷ해설 마지막 줄 → ~ 비만세포 표면에 있는 항체 와 ~ |

© 2016. 9. 26. (월) - 1~3쇄 모두 해당

| 쪽 | 회차 | 번호 | 구분 | 수정 전 | 수정 후 |
|----|----|----|-------|---|---|
| 4 | 1 | 9 | 내용 수정 | [해설]에서 6번째 줄 → 정자 ㉔에서 X염색체는 존재하지 않으므로 성염색체의 비분리 경우에 따라 ㉔의 염색체 수는 22개이거나 23개이다. | [해설]에서 6번째 줄 → 정자 ㉔에서 X염색체는 존재하지 않으므로 성염색체의 비분리 경우에 따라 ㉔의 염색체 수는 23개이거나 24개 이다. |
| 34 | 6 | 6 | 위치 변경 | [정답 확인]에서 ㄴ해설과 ㄷ해설 | [정답 확인]에서 ㄴ해설과 ㄷ해설 * ㄴ의 해설을 ㄷ으로, ㄷ의 해설을 ㄴ의 해설로 서로 교체하시면 됩니다. |
| 30 | 5 | 15 | 내용 수정 | [오답 확인]에서 ㄴ해설 전체 | [오답 확인]에서 ㄴ해설 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 G₂ 기, B는 S기, C는 G₁ 기이다. |
| 19 | 3 | 16 | 내용 교체 | [오답 확인]에서 ㄷ해설 2번째 줄 → III의 쥐는 이전에 세균 P에 노출된 적이 없으므로 III의 쥐에서는 세균 p에 대한 2차 면역 반응이 일어나지 않는다. | [오답 확인]에서 ㄷ해설 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 ㄴ해설과 ㄷ해설 | [정답 확인]에서 ㄴ해설과 ㄷ해설 * ㄴ의 해설을 ㄷ으로, ㄷ의 해설을 ㄴ의 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 형질이고, 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 | 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 |