**<경상대 기출문제 정오표>**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **연도** | **문제번호** | **수정내용** | **수정사유** |
| 2020 | 5 | 해설부분 **답 4번 → 5번: 100 → 120** | bb 확률 16/100, b확률 4/10, B확률 6/10, 100명중 60명이B를 가짐 → 유전자의 개수를 물어보는 것이므로 6/10 \* 200 (전체유전자의 개수) = 120 |

1. B가 우성이고 b가 열성인 집단에서 100명을 조사하니 bb인 사람이 16명이다. 이 집단에서의 B유전자의 갯수는?
   1. 84
   2. 16
   3. 40
   4. 60
   5. 100 (→ 120)

해설

-bb 확률 16/100, b확률 4/10, B확률 6/10, 100명중 60명이B를 가짐 → 유전자의 개수를 물어보는 것이므로 6/10 \* 200 (전체유전자의 개수) = 120

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **연도** | **문제번호** | **수정내용** | **수정사유** |
| 2017 | 4 | 보기 수정 및  해설 추가 | 보기 편집 오류 및  해설 추가 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 보기 |  |
|  |  |
| ㄱ. 회색 몸 유전자와 긴 날개 유전자는 연관되어 있다.  ㄴ. F1의 생식세포 유전자형의 비는 F2의 표현형 비와 같다.  ㄷ. F2에서 교차에 의해 생긴 총 개체수는 223이다. | | |

해설추가

교차율은 검정교배를 통해 얻은 개체들 중에서 교차에 의해 생긴 개체수를 총 개체수로 나누어 구하며,

ㄱ. 문제에서 F2의 표현형의 분리비가 1028: 106 : 117: 281로 나와 초파리의 회색몸, 긴날개의 유전자가 하나의 염색체 위해, 검은몸, 흔적날개의 유전자가 연관되 있음을 알 수 있음

ㄴ. 상인연관시 F1 GgLl를 검정교배하였을 때, 그리고 F1 GgLl을 자가교배하였을 때 나오는 F2에서의 표현형의 분리비는 교차율에 따라 다양하게 나타남

ㄷ. G\_L\_ : GGL\_ : ggL\_ : ggll = 1028: 106 : 117: 281의 분리비가 나왔으므로 교차로 인해 발생한 자손의 개체수는 223개만이 아니라 G\_L\_ 에서도 교차가 일어남