

## 2024학년도 2학기 2차고사 (3)학년 과목(과학) 답안지

전주온빛중학교

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

번호	정답
서1	(가) 유전 (나) 생장 (다) 생식 (라) 생식
서2	(가) 23 (나) 상동 (다) XY (라) XX
서3	(가) 난할 (나) 수정 (다) 착상 (라) 출산
서4	(4-1) 9 : 3 : 3 : 1 (4-2) 600개
서5	(5-1) 막대 나선 은하 (5-2) 불규칙 은하 (5-3) 정상 나선 은하 (5-1, 5-3: 나선 은하 정답 미인정)
서6	(6-1) 우주에는 우리은하 외에 다른 은하가 존재한다. (6-2) 우주가 팽창하고 있다. (6-3) 빅뱅 이론(대폭발 이론)
서7	(7-1) 정자, 난자 (7-2) 1. 감수 1분열 전기: 핵막이 사라지고, 2가 염색체가 나타난다. 2. 감수 1분열 후기: 2가 염색체(상동 염색체)가 분리되어 세포의 양 끝으로 이동 한다. 3. 감수 1분열 말기: 세포질 분열이 일어나 2개의 딸세포가 만들어진다.
서8	(8-1) 우성: 유전병 대립 유전자 이유: 유전병이 있는 1번과 2번, 3번과 4번 사이에 정상 자손이 나왔기 때문에 유전병 대립유전자가 우성이다. (8-2) 확률: 25% 풀이 과정: 1. B와 정상인 남자 사이에서 남자아이가 태어날 확률은 50%이다. (성별) 2. B의 유전자형은 Tt, 정상인 남자의 유전자형은 tt이므로, 둘 사이에서 태어난 아이가 가질 수 있는 유전자형은 Tt, tt 2가지이므로, 정상인 남자아이(tt)가 태어날 확률을 50% 이다. 3. 따라서 tt의 유전자형을 가진 남자아이가 태어날 확률은 25%이다.