

## 2024학년도 1학기 2차고사 (2)학년 과목(과학) 답안지

전주온빛중학교

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

번호	정답
서1	나침반 A: 서쪽, 나침반 B: 서쪽
서2	(가): 서쪽, (나): 동쪽, (다): 남쪽
서3	A: 산소 B: 산소
서4	(4-1) $V_1=8V$ , $V_2=8V$ (4-2) $I_1=8/1=8A$ , $I_2=8/4=2A$ 이다. (4-3) 전체 전류는 $8+2=10A$ 이므로 전체 저항은 $8/10=0.8\Omega$ 이다.
서5	에라토스테네스는 지구의 크기를 구하기 위해 지구는 완전한 구형이고 지구로 들어오는 햇빛은 평행하다는 두 가지 가정을 하였고 지구의 반지름(R)을 구하기 위한 비례식은 $7.2^\circ:925km=360^\circ:2\pi R$ 이다.
서6	(6-1) 광합성은 빛이 있을 때 일어난다. 광합성에 필요한 물질은 물과 이산화 탄소이다. (6-2) 호흡은 항상 일어난다. 호흡에 필요한 물질은 산소와 포도당이다.