

# 2025학년도 1학기 1차고사 (2)학년 과목(과학) 답안지

전주온빛중학교

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

번호	정답
서1	염화 나트륨 (염화 나트륨과 같이 ‘염소를 포함하는 물질’이나 황산칼슘과 같이 ‘칼슘’을 포함하는 물질의 이름을 구체적으로 옳게 제시하면 정답 인정)
서2	① $Mg^{2+}$ ② 황화 이온    ③ 2
서3	분자의 이름: 암모니아, (가)+(나)+(다)의 값: 10
서4	120 ( $\Omega$ )
서5	(5-1) 미지 용액 A: 염화 이온, 미지 용액 B: 납 이온 (5-2) 미지 용액 B는 아이오딘화 이온과 반응해 양금을 형성하였다. $2I^- + Pb^{2+} \rightarrow PbI_2$ 따라서 ㉠은 아이오딘화납 양금이다.
서6	(6-1) 금속판에 (-)대전체를 가까이 가져가면 금속박은 벌어진다. (-)대전체를 가까이하면 금속판에 있던 전자가 금속박으로 이동하고 두 금속박이 각각 (-)전하를 띤다. 따라서 두 개의 금속박 사이에 척력(밀어내는 전기력)이 작용하여 벌어진다. (6-2) 검전기를 통해 전하량이 다른 두 (-)대전체의 전하량을 비교할 수 있다. 대전체의 전하의 양이 많을수록 금속박은 많이 벌어지고, 전하의 양이 적을수록 금속박은 조금 벌어지기 때문에 금속박의 벌어진 정도를 비교하여 두 대전체의 전하량을 비교할 수 있다.
서7	(7-1) $V_1 = 4V$ , $V_2 = 6V$ (7-2) 저항의 직렬연결 회로에서 전체 전류의 세기는 각 저항에 흐르는 전류의 세기와 같다. 따라서 전체 전류 $I = \frac{V_1}{R_1} = \frac{4}{2} = 2A$ 이다.