

2025년 (7)월(3)일(목요일) 정답표

(2)학년 (과학)과 정답표

문항	정답	배점	문항	정답	배점
1	1	3	11	2	5
2	1	3	12	2	5
3	3	3	13	4	5
4	2	4	14	2	5
5	2	4	15	1	4
6	2	4	16	3	3
7	3	4		이하	여백
8	4	5			
9	4	5			
10	5	5			
서답형1 (4)점	A:전류, B:전자 (각2점, 총4점)		서답형2 (4)점	A:전자, B,C:(-) D: 벌어진(또는 -) (각1점, 총4점)	
서답형3 (서술형) (7)점	1) 5[1점] 2) 조건1: 병렬[1점] 조건2: 옴의 법칙 - 전압=전류*저항($V=I \cdot R$)[1점] $V=I \cdot R$ 을 이용하여, 1번 저항의 전류: $30=I \cdot 5$, $I_1=6$ 2번 저항의 전류: $30=I \cdot 10$, $I_2=3$ 이다.[각1점, 총2점] 조건3: 병렬에서 전체 전류=각 저항 에서의 전류의 합 즉, $I_{\text{전체}} = I_1 + I_2 = 6 + 3 = 9$ 이다.[1점] 조건4: 전체 회로에서 옴의 법칙을 이용하면, $V = I \cdot R$ $30 = 9 \cdot R$, $R_{\text{전체}}= 10/3$ 이다.[1점], 기약분수로 나타내지 않은 경우 -1점.				
서답형4 (서술형) (6)점	1) $A=10$, $B=20$ [각 1점, 총2점] 2) $A=8$, $B=8$ [각 1점, 총2점] 병렬일 때, 두 저항 A,B에 걸리는 전압의 크기는 걸어준 전압의 크기와 같기 때문이다. ($V_{\text{전체}}=V(A)=V(B)$)[2점] 단위를 써서, 단위가 틀린 경우 -1점.				
서답형5 (서술형) (7)점	1)위쪽↑, 아래쪽↓ [각1점, 총2점] 2)시계 방향[1점] 방법1: 자석의 세기를 증가시킨다.(자기장의 세기를 증가시킨다.)[2점] 방법2: 전류의 세기를 증가시킨다.[2점]				
서답형6 (서술형) (5)점	1) A[1점] 2) 수증기 상태의 물, 이산화탄소와 산소 기체가 열린 기공을 통해 들어오고 나간다. [각 1점, 총 3점, 앞에서 순서대로 3가지만 채점], 화학식으로 써도 답 인정.				