

2025학년도 1 학기 1차고사

과학

3학년

문항	정답	배점
1	4	3
2	1	4
3	3	4
4	2	4
5	5	3
6	2	3
7	2	4
8	2	4
9	4	4
10	1	4
11	3	3
12	5	4
13	4	4
14	1	3
15	4	4
16	5	3
17	3, 5	4
18	3	4
19	4	4
단답형1	(1) 원자의 배열 (2) 원자의 종류와 개수가 변하지 않음 (3) 일정함	3
단답형2	H ₂ O, CO ₂ , CH ₄	3
단답형3	(바) (가) (나) (라) (마) (다)	4
서술형1	(1) (가) 물리 변화 (나) 화학 변화 (2) 원자 배열이 변함.	5
서술형2	$2\text{NaHCO}_3 \rightarrow \text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$	5
서술형3	(1) A공기의 기온은 30℃이므로 일 때의 포화 수증기량은 이고 현재 수증기량은 이다. 상대 습도는 이므로 답은 39%이다. (2) A공기는 1kg당 의 수증기를 가지고 있는 공기이며 5℃에서의 포화수증기량은 1kg 당 5.4g이므로 공기 3kg의 응결양을 구하면 (10.6-5.4)*3=15.6g 이 된다.	5

서술형4	(1) 바다는 육지보다 온도가 높은 경우로 바다쪽 공기가 상승하여 저기압이 된다. 육지는 바다보다 온도가 낮으므로 하강기류가 형성되며 고기압이 된다. (2) 바람은 고기압에서 저기압 방향으로 불기 때문에 바람의 이름은 육풍이다.	5
계		100