

전주 화정중학교 과학과 3학년 1학기 1차고사 정답지

문항번호	정답	문항번호	정답	문항번호	정답
1	4	11	2	21	
2	5	12	3	22	
3	1	13	5	23	
4	3	14	4	24	
5	5	15	3	25	
6	4	16	2		
7	4	17	5		
8	2	18	1		
9	1	19			
10	3	20			

서답형 문항번호	정답
1	(가) 2 (나) 1 (다) 1 (라) 1
2	$2A + B \rightarrow 2C$
3	빙정설
4	(1) ① <u>질량보존법칙</u> 에 따라 반응물 전체의 총질량과 생성물 전체의 총질량은 같기 때문에 반응물인 ② <u>마그네슘과 산소의 전체 질량이</u> 생성물인 산화마그네슘의 질량과 같아야 하므로 ③ <u>산소는 4g이다.</u> (2) 위 (1)에서 마그네슘과 산소의 질량비는 3:2이다. ① <u>일정성분의 법칙</u> 에 따라 산화마그네슘 40g속 ② <u>산화 마그네슘은 항상 일정한 질량비(3:2)로 마그네슘과 산소로 이루어지기 때문에</u> ③ <u>마그네슘은 24g 산소는 16g이다.</u>
5	메테인의 연소반응의 화학반응식은 ① <u>$CH_4 + 2O_2 \rightarrow CO_2 + 2H_2O$</u> 이고 ② <u>화학반응식에서의 계수비는 기체의 부피비와 같다.</u> 따라서 ③ <u>메테인 기체와 수증기의 부피비는 1 : 2가 되므로</u> ④ <u>수증기의 부피는 100L가 된다.</u>
6	① 높이 올라갈수록 기온이 높아진다. ② 성층권에는 오존층이 있어서 태양에서 오는 자외선을 흡수하여 성층권의 기온을 높인다.
7	① 적운형 구름 ② 공기가 강하게 상승할 때 만들어진다.

