문항 번호	1회 3번
변경 전	벤 다이어그램에 영역에 색칠이 되어있지 않음
	다음과 같이 색칠 필요
변경 후	A

문항 번호	1회 15번
	C(1) =C가 lquid (액체)라고 적혀져있음
	다.) [3점]
	(반응식) [실린더)
변경 전	A
	$xA(g) + yB(g) \longrightarrow 4C(1)$ B
	(표)
	시한 1 시한 2 시한 3
변경 후	C(l) -> C(g)로 수정

문항 번호	1회 18번 해설
문항 번호	(1>) 생성된 ck mol의 CO_2 질량이 $4x$ g 이므로 $44c = 4x$ 이다. 병정식은 세우면 (2>) 3b = 8a 이므로 a = $\frac{3}{8}b$ 이모 시의 좌변은 $\frac{7}{8}b$ 이다. c + d = 10이므로 c = 10 - d 이다. 이를 식의 우변에 대입하면 식의 우변은 $10 - d + \frac{d}{2}$ 로 $10 - \frac{d}{2}$ 가 된다. 따라서 $\frac{7}{8}b = 10 - \frac{d}{2}$ 이모 b = $\frac{4k + 4}{k}$, d = $\frac{4k + 2}{k}$ 를 만족하므로
	위 식에 각각 대입하면
변경 후	<1>

생성된 ck mol의 CO_2 질량이 4x g 이므로 44ck = 4x 이다. 방성식을 세우면 11ck = x 이고 이를 위의 k(12c + d) = x +10 에 대입하면 ck + kd = 10 이다. 지금까지 나온 방정식을 정리하면 1) b = $\frac{4k+4}{k}$ 2) 8a = 3b3) d = $\frac{4k+2}{k}$ 4) ck + kd = 10 이다. <2> b에 $\frac{4k+4}{k}$ 를 대입하고 우변에 c는 위의 방정식 4)에서 c에 관하여 정리하면 C는 $\frac{8-4k}{k}$ 이며 d에는 $\frac{4k+2}{k}$ 를 대입한다 그러면 방정식은 $\frac{7(4k+4)}{8k} = \frac{8-4k}{k} + \frac{4k+2}{2k}$ 이 방정식을 풀면 k = 1 이 나온다.

n =1 - 11 =	1	=1 00v1
문항 번호		회 20번
	식헌 1 과 식헌 2에서 대	2두 NaOH 단위부피당 10개의
		= 1(d) -
변경 전		
	실험 1 과 실험 2에서 5	2두 NaOH 단위부피당 15개의
	n n	1 의 숫자
	11.	1 7 3/1
	A	В
변경 후	실험1 15개	15개
	丑	2 의 숫자
		D
	실험2 <u>15개</u>	307]
		00, 11

문항 번호	1회 20번 해설
변경 전	
변경 후	1회 20번 해설 파일 별첨

문항 번호	2회 5번
변경 전	Li과 Na가 이온화 됐을 때 원자가 전자의 수는 8개이다
변경 후	Li과 Na가 가장 안정한 상태의 이온이 됐을 때 원자가 전자의 수는 8개이다

문항 번호	2회 16 해설
변경 전	 - 반응 전후 온도, 압력이 일정하므로 아보가드로의 법칙에 의해 기체의 무피는 몰수에 비례할을 알 수 있다. 또한, 만응 전후 실린더의 부피는 동일하므로, 이 반응은 반응 전후 기체의 몰수가 일정한 반응이다. 따라서, x+2=y 임을 알 수 있다. - 〈그림〉을 보면, 기체 A는 15g 반응하였고, 기체 C가 25g 생성되었다. 이때, 질량 보존의 법칙에 의해 기체 B가 10g 반응했다는 것을 알 수 있고, 2mol의 기체가 10g의 질량을 가지므로 기체 B의 분자량은 5이다. - 몰수비는 A:B: C=x:2:x+2 이고, 질량비는 A:B: C=15:10:25, 즉 3:2:5이다. - 분자량은 질량 의므로, 분자량비는 A:B:C= 3/x +2 이다. 이때, A의 분자량이 C의 분자량보다 크다고 하였으므로 3/x > 5/x+2 가 성립한다.
변경 후	빨간색으로 밑줄친 부분의 비를 $\dfrac{3}{x} \colon 1 \colon \dfrac{5}{x+2}$ 로 바꿔주세요.

문항 번호	2회 17번 답안
변경 전	7, L
변경 후	٦

문항 번호	2회 17 해설
변경 전	해설 내용 뒤에 내용 첨가 필요
	뉴클레오타이드는 인산기 부분이 염기성 용액에서 산으로, 염기 부분이 산성
변경 후	용액에서 염기로 작용하여 양쪽성 물질이 가능하다. 따라서 3가지 물질 모두
	양쪽성 물질이다.

문항 번호	3회 16번
변경 전	막이 ①을 열어 반응을 완료시킨다. [시험 결과] 아래 표는 반응이 모두 종료 된 후 물질의 총 몰수, 물질 C의 몰수비, 남아있는 물질에 대해 나타낸 표이다. 실험 1 실험 2 실린더 내부의 물질의 총 몰수 3mol 2.5mol 물질 C의 몰수비 실험 1: 실험 2 = 4:1 실린더에 남아있는 물질 C, D, E B, C, E (보 기) 그, x + y +z = 7 이다. 나. 실험 1에서 생성된 E의 몰 수 : 실험 2에서 생성된 E의 몰 수 = 3:4 다. 실험 1에서 실린더에 남은 반응물 D의 몰 수 : 실험 2에서 실린더에 남은 반응물 B의 몰 수 = 1:1 이다. ① 그 ② 그, 나 ③ 그, 드 ④ 나, 드 ⑤ 그, 나, 드
변경 후	한 보고 한 다이 요를 단어 보고 한 다이 보고 한 다 보고 한 다 한 한 점 결과) 아래 표는 반응이 모두 종료 된 후 물질의 총 몰수, 물질 C의 몰수비, 남아있는 물질에 대해 나타낸 표이다. 실험 1 실험 2 물질의 몰 수 함 물질 D +E = 3mol 물질 B + C = 25mol 물질 C의 몰수비 실험 1: 실험 2 = 4:1 실린더에 남아있는 물질 C, D, E B, C, E (보 기) □ ,

문항 번호	4회 7번
변경 전	반응식 (나) 의 O ⁻
단경 선	반응식 (다)의 N ⁻
нд 5	O> O +
변경 후	N ⁻ -> N ⁺

문항 번호	4회 11번
변경 전	ㄴ 보기 Cl-H-H
변경 후	Cl-C-H