

2022학년도 1학기 1차고사 과학과 3학년 정답 선택형(70점)

문항	정답	배점	문항	정답	배점
1	5	2.2	11	2	3
2	3	2.3	12	4	4.5
3	1,5	2.5	13	4	3.2
4	2,3	4	14	5	4
5	3	3	15	1	4
6	2,3	4.5	16	2	4
7	5	4.5	17	4	3.3
8	2	3.2	18	2	4.5
9	4	3	19	1	3.3
10	1	3	20	3	4

서답형 (10점)

구 분	정 답	배점	채점기준	유사답안	비 고
서답형1	질소, 9, 6	3	각 1점씩	질소는 N ₂ 도 정답 인정	
서답형2	$A + 2B \rightarrow AB_2$	2	문자와 기호 모두 정확히 써야 정답	$2B + A \rightarrow AB_2$ 도 정답 인정	
서답형3	감소	2	부분점수 없음	정답 외 유사답 없음	
서답형4	높다	3	부분점수 없음	‘높음’, ‘따뜻하다’ 정답 인정	

서술형 (20점)

구분	답안	배점	채점기준				
서술형 1	<table><tr><th>물리변화</th><th>화학변화</th></tr><tr><td>(1) ㉠, ㉡, ㉢</td><td>㉣, ㉤, ㉥</td></tr></table>	물리변화	화학변화	(1) ㉠, ㉡, ㉢	㉣, ㉤, ㉥	3점	유사답안 없음 순서 관계 없음
	물리변화	화학변화					
	(1) ㉠, ㉡, ㉢	㉣, ㉤, ㉥					
(2) $CH_4 + 2O_2 \rightarrow 2H_2O + CO_2$	3점	$2O_2 + CH_4 \rightarrow 2H_2O + CO_2$ 도 정답					
(3) 연소 반응은 주위로 열에너지를 방출하는 발열 반응에 해당하므로 주위의 온도가 높아진다.	4점	5가지 용어 (연소, 열에너지, 주위, 방출, 발열반응)를 모두 포함해서 서술해야 정답					
서술형 2	상대습도 = $\frac{\text{현재공기중의수증기량}}{\text{현재기온에서의포화수증기량}} \times 100(\%)$ 식에 현재 공기중의 수증기량 5g/kg, 현재 기온에서의 포화 수증기량 20g/kg을 대입하면 $\frac{5}{20} \times 100(\%) = 25\%$. 상대 습도는 25%이다.	5점	- 풀이 과정 3점, 정답 2점 인정 - 풀이 과정 $\frac{5}{20} \times 100(\%)$ 정답인정 - 상대 습도 단위 없어도 인정 - 의미 맞으면 정답 인정				
서술형 3	(1) ㉢	2점	‘온도 하강’으로 써도 정답				
	(2) 드라이아이스가 구름 속의 온도를 더 낮게 유지하여 얼음 알갱이가 생성되고, 이 얼음 알갱이에 수증기가 달라붙어 성장하면 비나 눈으로 내리게 할 수 있다.	3점	- 강수 과정 설명에서 ‘온도를 더 낮게 유지’ 있으면 정답 인정 - 의미 맞으면 정답 인정				