

2022학년도 1학기 1차고사 과학과 3학년 정답 선다형(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)

구분	정답	배점	채점기준	유사답안	비고
서답형1	질소, 9, 6	3	각 1점씩	질소는 N ₂ 도 정답 인정	
서답형2	A + 2B → AB ₂	2	문자와 기호 모두 정확히 써야 정답	2B + A → 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 border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">물리변화</td> <td style="text-align: center;">화학변화</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">(1) ㉠, ㉡, ㉢</td> <td style="text-align: center;">㉣, ㉤, ㉥</td> </tr> </table>	물리변화	화학변화	(1) ㉠, ㉡, ㉢	㉣, ㉤, ㉥	3점	유사답안 없음 순서 관계 없음
	물리변화	화학변화					
	(1) ㉠, ㉡, ㉢	㉣, ㉤, ㉥					
(2) CH ₄ + 2O ₂ → 2H ₂ O + CO ₂	3점	2O ₂ + CH ₄ → 2H ₂ O + 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	$\text{상대습도} = \frac{\text{현재 공기 중의 수증기량}}{\text{현재 기온에서의 포화 수증기량}} \times 100(\%)$ 식에 현재 공기 중의 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 $\frac{5}{20} \times 100(\%)$ 정답 인정 - 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				