

2021학년도 1학기 1차고사 과학과 3학년 정답

선다형(70점)

문항	정답	배점	문항	정답	배점
1	4	2.6	11	3	4.2
2	1	3	12	2	4
3	2	4	13	5	3
4	1	3	14	1	3
5	4	3	15	4	3
6	3	4	16	5	4
7	5	4	17	2	4
8	2	3	18	3	4.2
9	1	4	19	5	4
10	3	3	20	4	3

서답형 (10점)

구 분	정 답	배점	채점기준	유사답안
서답형1	흡수	3	정답 외 오답 처리	없음
서답형2	1 : 1 : 2	3	유사답안 정답 인정	1, 1, 2
서답형3	가) 100 나) 100	4	각각 2점씩 처리함 유사답안 정답 인정	100, 100

서술형 (20점)

구분	답안	배점
서술형 1	물의 기화는 물에서 수증기로 성질은 변하지 않고 상태만 변하므로 물리 변화이고, 물의 전기 분해는 수소 기체와 산소 기체가 생성되어 새로운 물질이 생성되므로 화학 변화이다.	4점
서술형 2	1) $2\text{Cu} + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{CuO}$	3점
	2) 구리 3g과 반응하는 산소는 0.75g이므로, 30g의 구리가 완전 연소하면 $3 : 0.75 = 30 : x$ $x = 7.5\text{g}$ 구리 30g을 완전 연소시키기 위해서는 7.5g의 산소가 있어야 한다.	5점
서술형 2	1) 대륙이 먼저 가열된다.	3점
	2) 대륙이 해양보다 먼저 가열되므로 대륙에서 상승 기류가 형성되어 대륙에 저기압, 해양에 고기압이 형성된다. 바람은 고기압에서 저기압으로 불어가므로 해양에서 대륙으로 남동풍의 바람이 분다.	5점