화학 1 정답

<객관식 정답>

문 항	정 답	문 항	정 답	
1	2	13	3	
2	3	14	2	
3	5	15	2	
4	4	16	2	
5	1	17	4	
6	5	18	2	
7	3	19	3	
8	4	20	5	
9	4	21	1	
10	1	22	5	
11	3	23	1	
12	1	24	5	

<논술형 정답>

논술형 만점					20 점		
문항 번호	정답	인정답안	정답기준	정답 배검	부분검수 기준	부분 배검	
1	,0				전자 배치만 맞음	1검	
	장품 원리에 따라 전자는 에너지 준위가 낮은 오비탈부터 차례로 채워지고,				쌓음 원리, 파물리 배타 원리, 문트 규칙이 언급	각 1점	
	파물리 배타 원리에 따라 한 오비탈에는 전자가 최대 2 개까지 들어갈 수 있으며, 한 오비탈에 들어가는 두 전자의 스핀 방향은 반대가 되어야 한다. 또한 훈트 규칙에 따라 같은 에너지 준위의 오비탈에 전자가 채워질 때는 폴전자 수가 많도록 배치된다.	[자가 최대 2 개까지 들어갈 수 있으며, 한 오비탈에 들어가는 두 전자의 스핀 향은 반대가 되어야 한다. 한 푼트 규칙에 따라 같은 에너지 함위의 오비탈에 전자가 채워질 때는		7점	각 규칙에 대한 설명이 맞음 (파울리 배타 원리 경우, 한 오비탈에 전자가 최대 2개 까지 들어간다는 것과 두 전자 의 스핀 방향이 반대가 되어야 한다는 설명이 모두 맞아야 함)	석1엽	
2	(I)				W만 맞힘	1검	
	W : 37H X : 67H				X만 맞힘	1 검	
	(2) Y:Z=2:3					1 검	
	(3) W: 5/7 7H			7검	W만 맞힘	1 검	
	X: 8 개				X만 맞힘	1 검	
	Y: 8 74				Y만 맞힘	1검	
	Z: 8/18/74				2만 맞힘	1검	
э	(1) W : 2주기 15족 X : 3주기 16족 Y : 2주기 16족 Z : 3주기 17족				각 1점	4검	
	(2) 원자반지름 크기 : W > Y			6검	원자반지름 크기만 맞음	1점	
	이유 : 같은 주기에서는 원자 번호 가 증가할수록 유효 핵전하가 증가 하여 원자 반지름이 작아진다.				이유만 맞음	1검	