

1학년		과학과		학생용 정답지											
선택형 : (70)점															
문항	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
정답	3	1	1	5	4	3	5	3	2	3	1	4	2	4	5
배점	4	4	3	4	4	3	5	3	5	4	4	5	3	3	5
문항	16	17	18												
정답	2	2	1												
배점	3	4	4												

서답형 및 서술형 : (30)점			
문항	정답 또는 인정 답안	채점 기준 및 부분 점수	배점
서1	ㄷ, ㄹ	* 이 외 오답 처리	2
서2	A: 힘의 크기, B: 힘의 방향, C: 힘의 작용점	* 이 외 오답 처리	3
서3	A 또는 A 쪽	* 이 외 오답 처리	3
서4	물주머니에서 스며 나온 물이 기화하며 열에너지를 흡수하기 때문이다.	열에너지를 흡수한다는 내용을 맥락에 맞게 설명한 경우 정답 인정.	4
서5	실내기에서는 냉매가 기화하면서 열에너지를 흡수하므로 찬 바람이 나오고, 실외기에서는 냉매가 액화하면서 열에너지를 방출하므로 더운 바람이 나온다.	내용을 맥락에 맞게 서술한 경우 정답 인정.	4
서6	1) ㉠ 2) ㉡ 3) 크기가 같은 힘을 서로 반대 방향으로 작용해야 한다.	1) 이 외 오답 처리	1
		2) 이 외 오답 처리	1
		3) ‘크기’와 ‘방향’에 대한 서술 외 오답 처리. 각각 2점씩 채점.	4
서7	1) 10 N 2) 6 cm 3) 달의 중력은 지구의 $\frac{1}{6}$ 이므로, 무게가 12 N 인 추는 달에서 2 N 의 무게를 가진다. 따라서 용수철에 작용하는 힘이 2 N 이므로 용수철은 1 cm 늘어난다.	1) 이 외 오답 처리. 단위(N)가 없으면 1점 감점.	2
		2) 이 외 오답 처리. 단위(cm)가 없으면 1점 감점.	2
		3) 달의 중력이 지구의 $\frac{1}{6}$ 임을 이용하여 답을 구한 경우 정답 인정. 단위(N, cm)가 없는 경우 1점 감점.	4