

2025학년도 1학기 2차고사

과학 3학년

문항	정답	배점
1	4	4
2	3	4
3	1	3
4	3	4
5	5	4
6	3	3
7	3	4
8	2,5	4
9	4	3
10	2,4	4
11	2	4
12	4	4
13	3	3
14	1	3
15	5	3
16	4	4
17	2	3
18	3	4
19	5	4
단답형1	서술형채점 기준표참고	4
단답형2		3
단답형3		4
단답형4		5
서술형1		5
서술형2		5
서술형3		5
서술형4		5
계		100

서술형채점기준표

문항 번호	모범답안	인정답안	채점기준 및 유의사항	배점
단답형1	L - O - C - R - G	없음	4점	4
단답형2	0.5 m/s	0.5	3점	3
단답형3	기호: E 명칭 :맹점	없음	각 2점	4
서술형4	산화 칼슘과 물이 화학 반응하면 에너지를 방출하므로 주위의 온도가 높아진다. 때문에 도시락이 따뜻해진다.	산화 칼슘과 물의 반응은 발열 반응이므로 주위 온도가 높아지기 때문에	화학 반응에서 에너지 출입과 주위 온도 변화 관계에서 오류가 없고 맥락이 통할 경우 정답 인정함. 단, 틀린 설명이 포함될 경우 3점 감점함.	5
서술형5	(1) 110J (2) 1) 마찰력에 의한 일= $10N \times 5m = 50J$ 2) 중력에 대한 일= $20N \times 3m = 60J$ 3) 두 가지 일을 합하면 110J	(1) 산화 칼슘과 물의 반응은 발열 반응이므로 주위 온도가 높아지기 때문에 (2) 마찰력에 의한 일= $10N \times 5m = 50J$ 중력에 대한 일= $20N \times 3m = 60J$ 두 가지 일을 합하면 110J	(1) 2점 (2) 3점, 일=힘×이동거리를 이용하지 않고 일의 양만으로 설명한 경우 2점 감점함.	5
서술형6	(1) (가)의 경우 A-F-E, (나)의 경우 A-B-C-D-E 이다. (가)와 같은 반응은 경로가 짧고 단순하여 우리 몸이 위험 상황으로부터 보호하는데 도움이 된다.	(1) 순서대로 A-F-E, A-B-C-D-E 로 써도 인정답안 (2) 모범답안에서 제시된 설명과 의미가 같은 경우 인정답안	(1) (가)가 올바르게 제시된 경우 -1점 (나)가 올바르게 제시된 경우 -1점 (2) 과학적으로 타당하도록 설명 되었을 때 -3점	5
서술형7	(1) 구간 I 에서는 인슐린, 구간 II 에서는 글루카곤이 분비된다. (2) 인슐린은 간에서 혈액의 포도당을 글리코젠으로 바꾸어 저장하여 혈당량을 감소시키는 역할을 한다.	(1) 차례대로 인슐린, 글루카곤이라고 작성해도 정답 인정 (2) 인슐린은 간에서 포도당을 글리코젠으로 저장하도록 도와준다.	(1) 구간 I 에서 나오는 호르몬을 올바르게 제시한 경우 -1점 구간 II 에서 나오는 호르몬을 올바르게 제시한 경우 -1점 (2)의 설명이 정확할 때 -3점	5
합계				31