

2024년 11월 29일(금요일) 정답표

(3)학년 (과학)과 정답표

문항	정답	배점	문항	정답	배점
1	1	3	11	2	3
2	2	4	12	3	3
3	4	4	13	1	3
4	3	5	14	2	5
5	4	3	15	2	4
6	4	4	16	3	4
7	5	4	17	2	3
8	3	4	18	4	3
9	5	4	19	5	4
10	1	3			
서답형1 (3)점	전자기 유도		서답형2 (2)점	빛에너지, 열에너지(각1점)	
서답형3 (3)점	29Wh		서답형4 (2)점	암흑성운	
서답형5 (서술형) (6)점	1) 분리의 법칙 (2) 나-1:1, 다-1:2:1 (3) 둥근 완두와 주름진 완두가 3:1의 비율로 나타난다.				
서답형6 (서술형) (7)점	(1) 열성 (2) 7의 색맹 대립 유전자는 4에게서 물려받았으며, 4는 1에게서 색맹 대립 유전자를 물려받았다. (3) 3의 유전자형은 XY, 4의 유전자형은 XX'(X'X)이므로, 둘 사이에서 색맹인 자녀가 태어날 확률은 25%이다.				
서답형7 (서술형) (7)점	(1) 1pc (2) 10pc (3) 별의 밝기는 거리의 제곱과 반비례하므로 10pc거리에서 별의 밝기는 1pc 거리에서의 1/100 이 된다. 1등급간 별의 밝기 차이는 약 2.5배이고 2.5 ⁵ 은 약 100이므로 겉보기 등급과 절대 등급은 5등급만큼 차이가 난다. 따라서 별A의 절대 등급은 3등급이다.				