

## 2024학년도 2학기 1차고사 (3)학년 과목(과학) 답안지

전주온빛중학교

번호	정답
1	1
2	4
3	5
4	3
5	5
6	1
7	5
8	2
9	3
10	3
11	5
12	4
13	5
14	2
15	2
16	4
17	2
18	1
19	이하여백
20	

번호	정답
서1	(가) 증가      (나) 감소
서2	2-1 <u>필통의 무게 또는 필통에 작용하는 중력의 크기</u> 2-2 3.43J
서3	A : 변화                      B : (유도)전류 C : 전자기 유도              D : 왼쪽
서4	지구에서 가장 밝게 보이는 별 : C 10pc 보다 가까이 위치한 별들 : C, D
서5	(가) 성간 물질      (나) 반사 성운 (다) 암흑 성운      (라) 발광 성운(방출 성운)
서6	6-1 $\frac{1}{2} \times 2 \times (2.2)^2 = 4.84J$ 6-2 $9.8 \times 2 \times 0.25 = 4.9J$ 6-3 0.06J, 낙하 과정에서 쇠구슬에 작용하는 공기 저항으로 인하여 역학적 에너지가 감소한다.
서7	7-1 C 7-2 하루 사용한 전력량이 2020 Wh이므로 30일 동안 사용한 전력량은 60.6 kWh이다. 따라서 사용한 전기요금은 30300원이다.
서8	8-1 겉보기 등급과 절대 등급을 비교했을 때 두 등급이 같은 A, C가 같은 거리만큼 떨어져 있다. 8-2 별의 밝기는 거리의 제곱에 반비례하므로 거리를 10배 멀리하였을 때 밝기는 100배 어두워진다. 따라서 겉보기 등급은 5등급이 커져 6등급이 되고, 절대 등급은 변하지 않는다.