

제23회 2026 영천 보현산 별빛축제 '도전 골든벨 사전 공개 문제'

	문제	정답	설명
1	보현산천문대에서 주로 연구하는 대상은 무엇일까요? (1)공룡화석 (2)바닷속 생물 (3)별과 은하 (4)지층 속 석유	(3) 별과 은하	항성-성단-성운-은하 등을 연구합니다.
2	지구의 낮과 밤은 주로 지구의 자전 때문에 생긴다.	○	태양을 향하는 쪽과 반대쪽이 바뀝니다.
3	지구 주위를 도는 대표적인 자연 위성의 이름은 무엇일까요?	달	달은 지구의 자연 위성입니다.
4	다음 중 크고 밝은 고리로 특히 유명한 행성은 무엇일까요? (1)토성 (2)목성 (3)화성 (4)수성	(1)토성	토성의 고리는 눈에 띄게 발달해 있습니다.
5	목성은 토성보다 작다	×	목성은 태양계에서 가장 큰 행성이다
6	지구는 자전도 하고 공전도 한다.	○	지구는 자전도하고, 태양을 중심으로 공전도 함
7	별종별은 태양 같은 별이 통째로 지구로 떨어지는 것이다.	×	작은 우주 물질이 대기에서 빛을 내는 현상입니다.
8	달은 밤에만 보이며 낮에는 절대로 볼 수 없다.	×	위치와 시기에 따라 낮에도 달을 볼 수 있습니다.
9	지구를 둘러싸고 있는 공기층을 무엇이라 하나요?	대기	대기는 우리가 숨 쉬는 공기가 있는 층
10	달빛은 달이 스스로 만들어 내는 빛이다.	×	달은 햇빛을 반사하여 보입니다.
11	천왕성에도 고리가 있다.	○	희미한 고리들이 천왕성을 둘러싸고 있습니다.
12	달 표면에 둥글게 패인 충돌 흔적을 무엇이라고 부을까요? (1)태풍 (2)고리 (3)크레이터 (4)오로라	(3) 크레이터	크레이터는 운석 등 천체의 충돌로 생긴 구멍이입니다.
13	태양과 행성들이 서로 끌어당기게 하는 힘은 무엇일까요?	중력	중력은 태양계 천체의 궤도 운동에 핵심적인 힘입니다.
14	평균 표면 온도가 가장 높은 행성은?	금성	금성은 두꺼운 대기가 열을 가두어 매우 뜨겁습니다.
15	수성과 금성에는 자연 위성이 없다.	○	두 행성 모두 자연 위성을 가지고 있지 않습니다.
16	달 표면의 둥근 움푹한 구멍이는 주로 어떻게 생겼을까요? (1) 우주 물체가 부딪혀서 (2) 나부꾸리가 자라서 (3) 비가 땅을 파서 (4) 별레가 파먹어서	(1)우주 물체가 부딪혀서	충돌로 생긴 구멍이를 충돌구라고 합니다.
17	토성의 고리는 주로 물과 얼음으로 이루어져 있다.	×	고리는 돌과 얼음 조각들이 둥글게 돌아다니며 만들어집니다.
18	천왕성에는 바람이 불지 않는다.	×	천왕성의 대기에는 강한 바람이 불니다.
19	태양계 여덟 행성 중 자전주기가 가장 짧은 행성은 무엇일까요?	목성	약 10시간마다 한 번 자전합니다.
20	토성의 대표적인 위성 중 하나로, 지구와 비슷한 환경을 가진 위성은 티타니아 이다.	×	타이탄은 공기(대기)가 있고, 감춰려 생긴 것도 있는 신기한 위성임
21	보현산천문대의 주소에 해당하는 도시는? (1)영주시 (2)영천시 (3)경산시 (4)김천시	(2)영천시	천문대 주소는 경상북도 영천시입니다.
22	태양에서 가장 가까운 행성은 수성이다	○	수성은 태양계 가장 안쪽 행성입니다.
23	달에는 우주복 없이 사람이 숨 쉴 수 있는 공기가 충분하다.	×	달의 대기는 매우 희박하며 호흡할 수 없습니다.
24	지구가 태양 주위를 도는 운동을 무엇이라고 하나요?	공전	다른 천체 주위를 도는 운동입니다.
25	다음 중 태양계에 속하지 않는 것은 무엇일까요? (1)태양 (2)지구 (3)토성 (4)북극성	(4) 북극성	북극성은 태양계 밖의 별입니다.
26	태양계의 행성은 모두 몇 개일까요?	8개	국제천문연맹 분류에 따른 행성 수입니다.
27	금성의 표면 온도가 매우 높은 이유는 무엇일까요? (1) 바닷물이 끓어서 (2) 달이 열을 보내서 (3) 행성 자체에서 열을 생성해서 (4) 대기가 열을 잘 가두어서	(4) 대기가 열을 잘 가두어서	강한 온실 효과로 표면 온도가 높습니다.
28	우리가 보는 태양은 별의 한 종류이다.	○	태양은 스스로 빛과 에너지를 내는 항성입니다.
29	천왕성의 독특한 자전 모습을 가장 잘 나타낸 말은? (1) 옆으로 누운 듯 돈다 (2) 빠르게 돈다 (3) 네모 모양으로 돈다 (4) 전혀 돌지 않는다	(1) 옆으로 누운 듯 돈다	다른 행성들과 달리 천왕성은 옆으로 누운 자세로 자전합니다.
30	태양계 여덟 행성 중 공전주기가 가장 긴 행성은 천왕성이다.	×	해왕성이 태양을 한 바퀴 도는 데 약 165년이 걸리며, 가장 공전주기가 길니다.