

- 문제 1** 태양과 지구 사이의 중력이 갑자기 사라진다면, 지구는 어떤 경로를 따라서 움직이겠는가?
: 바깥 방향의 나선형 모양의 경로
: 곡선 경로 ; 안쪽 방향의 나선형 모양의 경로
: 직선 경로
- 문제 2** 평형 상태에 있는 물체에 작용하는 알짜힘에 대해 올바르게 설명한 것은?
: 물체가 움직인다면, 알짜힘은 0이 아니다.
: 알짜힘은 0이다.
: 알짜힘은 물체의 무게와 같다.
: 알짜힘은 물체의 무게보다 작다.
- 문제 3** 비탈면에서 공이 가질 수 있는 가속도는?: 0부터 g 까지 ; 제한이 없다.; g ; g 부터 무한대까지
- 문제 4** 수박이 자유낙하할 때, 일정하게 유지되는 것은?: 가속도 ; 속도 ; 같은 시간 간격 동안 떨어진 거리 ; 속력
- 문제 5** 행성의 표면에서 1N의 무게를 갖는 금덩이가 있다. 어느 행성에 있는 금덩이의 질량이 가장 큰가?: 달 ; 모두 같다.; 목성 ; 지구
- 문제 6** 다음 중 공기 저항에 영향을 주는 것은?: 무게 ; 질량 ; 가속도 ; 속력
- 문제 7** 다음 중 벡터량에 해당하는 것은?: 속력 ; 운동량 ; 질량 ; 에너지
- 문제 8** 대포가 발사될 때, 대포와 포탄의 가속도는 다르다. 그 이유는?: 질량이 다르기 때문 ; 힘과 질량의 비율이 같기 때문 ; 힘이 이론적으로 같을지라도, 실제로는 다르기 때문 ; 힘이 동시에 가해지지 않기 때문
- 문제 9** 경사면에 물체가 놓여 있다. 다음 중 경사면이 점점 더 많이 기울어질 때 잘못된 설명은?: 경사면이 수평으로 기울어지지 않았을 때에는 수직항력과 중력이 같다.; 물체에 작용하는 중력은 일정하게 유지된다.; 수직항력의 크기는 증가한다.; 경사면이 수직인 90도로 기울어지면, 물체에 작용하는 알짜힘은 무게와 같다.
- 문제 10** 다음 중 충격량-운동량 정리와 직접적인 관련이 있는 것은?: 뉴턴의 운동 제1법칙 ; 뉴턴의 운동 제2법칙 ; 뉴턴의 운동 제3법칙 ; 뉴턴의 만유인력의 법칙
- 문제 11** 우주 공간에 홀로 떠있는 우주인이 야구공을 던진다. 공이 20 m/s의 속력으로 멀어진다면 우주인은 어떻게 움직일까?: 더 빠른 속력으로 반대 방향으로 움직인다. ; 더 느린 속력으로 반대 방향으로 움직인다. ; 20 m/s의 속력으로 반대 방향으로 움직인다.
- 문제 12** 다음 중 중력 퍼텐셜 에너지와 관련 있는 것은?: 가속도 ; 속력 ; 운동량 ; 위치
- 문제 13** 지구에 있는 에너지의 주요 근원은 무엇인가?: 지열 ; 태양 ; 전기 ; 화석 연료
- 문제 14** 턱테이블의 회전 속력이 두 배가 되면, 레코드 판의 가장자리에 앉아 있는 햄스터의 선속력은 어떻게 되는가?: 두 배 ; 절반 ; 네 배 ; 변하지 않음
- 문제 15** 물체에 돌림힘이 작용했을 때, 어떤 일이 벌어지는가?: 회전한다.; 평형상태가 된다.; 선운동량을 갖게 된다.; 아무일도 일어나지 않는다.
- 문제 16** 지구가 지금보다 더 천천히 자전한다면, 몸무게는 어떻게 되는가?: 변하지 않는다.; 증가한다.; 감소한다.; 0인 된다.
- 문제 17** 우주 공간에 회전하는 가스 구름이 중력에 의해 수축한다고 하자. 이 가스 구름의 회전 속력은 어떻게 되는가?: 점점 빨리 회전한다.; 점점 느리게 회전한다.; 회전하지 않는다.; 같은 속력으로 회전한다.
- 문제 18** 두 물체가 점점더 가까워질 때, 둘 사이에 작용하는 중력은 어떻게 되는가?: 변하지 않는다.; 감소한다.; 증가한다.
- 문제 19** 다음 태양계의 행성 중 가장 빨리 움직이는 행성은?: 태양에 가장 가까운 행성 ; 가장 작은 행성 ; 가장 질량이 큰 행성 ; 태양에서 가장 멀리 있는 행성
- 문제 20** 다음 중 원자의 화학적 성질을 결정하는 힘은?: 마찰력 ; 중력 ; 핵력 ; 전기력
- 문제 21** 관성의 개념을 최초로 발견한 사람은 누구인가?
- 문제 22** 공기가 있는 곳에서 물체를 떨어뜨리고 나서 시간이 지나면, 공기저항이 무게와 균형을 이루어 물체가 가속을 멈추고 일정한 속도로 물체가 낙하하게 된다. 이때의 속도를 무엇이라고 하는가?
- 문제 23** 양성자의 수는 같지만 중성자수가 다른 원소를 무엇이라고 하는가?
- 문제 24** 케플러에 의하면 모든 행성은 태양 주위를 ()궤도를 따라서 공전한다. 괄호 안에 들어갈 말은?