[관측시험]

육안관측

[8] 카펠라와 데네브 (α Aur와 α Cyg) 사이의 각거리를 쓰시오.

[9] 다음 두 가지 조건을 충족하는 별 3개의 이름을 쓰시오.

- 3개 별 각각의 겉보기 밝기가 1.5^m보다 밝다.
- 3개 별 각각은 매일 피아트라 네암츠의 천정에서 10° 이내의 거리를 지나간다.

별들의 순서는 중요하지 않다. 별 이름은 그리스 문자와 표준별자리 명칭(영어 3문자)으로 주어져야 한다. (예: α UMa)

별 A	별 B	별 C

[10] 황도가 가로지르면서, 11,000 BC에 α-별의 적위가 최북단에 있었던 별자리는 무엇인가? 별자리의 라틴 명칭이나 또는 표준 3문자 명칭(예: UMi)으로 대답하시오.

망원경관측

[11] 메시에 31(M31)을 찾아서 접안렌즈의 시야에 들어오도록 한 뒤에 그 결과를 감독관에게 보이시오.

[12] M31로부터 1° 거리 이내에서 메시에 천체 두 개를 추가로 찾을 수 있다. 각 천체의 메시에 번호를 쓰시오. 그리고 M31의 중앙팽대부에 대해 상대적으로 각 천체가 위치한 방향을 쓰시오. (영어로 대답: N, NE, E, SE, S, SW, W, NW)

천체 A		천체 B	
메시에 번호	M31에 대한 상대적 위치	메시에 번호	M31에 대한 상대적 위치

[13] 첨부된 지도를 참조하여 해왕성을 찾아서 접안렌즈의 중심에 오도록 하고, 망원경 감독관에게 그 결과를 보여주시오.

시험 전체에 주어진 시간: 25분