Indications
READ CAREFULLY

STUDENT ID	

돔 바깥에서 (Outside the dome):

1) 야외(field) 관측 라운드는 최대 30분 동안 진행한다.
2) 보조원(assistant)의 안내에 주의를 기울여라.
3) 지정된 망원경으로 안내될 것이다. 그곳에서 클립보드에 부착된 답안지를 찾을 수 있다.
4) 야외 관측 시험에는 적도의 가대 EQ5에 설치된 뉴턴식 망원경(Newtonian telescope, $D = 200$ mm, $F = 1000$ mm)을 사용한다.
   주의: 망원경은 이미 정렬(aligned)되어 있으나 반드시 보정(calibrated)되어 있는 것은 아니다 — 삼각대(tripod)의 위치를 바꾸지 말라!
5) 수험번호(student ID)를 칸에 기입하라.
6) **관측 시험을 시작하는 시각을 다음 쪽 상단에 적어라!**
7) **답안지의 인쇄된 면에만 작성하라. 뒷면은 사용하지 말라.** 채점자는 답안지 뒷면에 작성된 내용을 고려하지 않는다.

행운을 빈다! (GOOD LUCK!)

OBSERVATIONAL TEST
OUTDOOR

시작 시각 (Time of start)	STUDENT ID	

문제 (Questions)	답 (Answers)	채점자 기입란
1. 관측 시험 시작 시점으로부터 2시간 후 자오선(meridian)에 위치할 별자리(constellation)를 아무거나 5개 적어라.		
2. 망원경을 M39로 향하게 하라. 끝나면 보조원에게 확인을 요청하라. 천체의 종류에 해당하는 번호를 칸에 적어라(1 - 구상성단, 2 - 이중성단, 3 - 산개성단, 4 - 은하, 5 - 성운).	천체 종류에 해당하는 번호	
3. β Aql(Alshain)의 적경과 적위는 $\alpha = 19^{\mathrm{h}}55^{\mathrm{m}}$, $\delta = 6°26'$이다. 망원경을 이용하여 δ Cep의 적경과 적위를 알아내어 해당 칸에 적어라.	적경 (α) 적위 (δ)	
4. 망원경을 좌표 $\alpha = 2^{\mathrm{h}}22^{\mathrm{m}}$, $\delta = 57°10'$로 향하게 하라. 끝나면 보조원에게 확인을 요청하라. 천체의 종류에 해당하는 번호를 칸에 적어라(1 - 구상성단, 2 - 이중성단, 3 - 산개성단, 4 - 은하, 5 - 성운).	천체 종류에 해당하는 번호	
5. 오늘 밤 자오선(meridian), 황도(ecliptic), 적도(equator)가 한 점에서 교차할 때의 세계시(UT)를 추정하라. 망원경이나 다른 어떤 방법을 사용해도 좋다.	시각 값	
6. ξ Dra(Grumium)의 은하 위도(galactic latitude)를 추정하라.		
7. ε Cyg(Gienah)의 황도 위도(ecliptic latitude)를 추정하라.		