지시사항 (Instructions)

1. 시험 봉투를 직접 열지 말라.
2. 이 부분의 시험은 별도의 시험 정거장(exam station)에 위치한 7개의 문제[1]로 구성된다.
3. 각 문제를 푸는 데 5분이 주어진다.
4. “시간 종료(out of time)” 신호가 울리면 모든 행동을 멈추고 같은 정거장에 머물러라.
5. “다음 정거장(next station)” 신호가 울리면 다음 시험 정거장으로 이동하고 그 정거장의 감독관에게 시험 봉투를 건네라.
6. 답안지에는 파란색 펜만 사용하여 표시하라. 타이머가 끝나는 시점에 답안지에 작성된 답은 최종으로 간주되어 최종 점수에 반영된다.

[1] 야간 관측이 성공적으로 이루어진 경우 문제 수는 5개로 줄어든다.

수험번호 (Student Code): ☐☐☐-☐

P6: 적도의로부터 위도 찾기 (Find Latitude from Equatorial Mount)

지시: 극축 정렬(polar alignment)을 변경하지 말고, 이미 극축 정렬된 적도의(equatorial mount)를 바탕으로 관측자의 위도를 구하라.

포함된 것:

- 북천극(northern celestial pole)의 어떤 위치에 이미 **올바르게** 정렬된 적도의 망원경
- 수준기(Bubble Level)
- 가대(mount)의 위도 눈금은 가려져 있다(사용할 수 없다).

위도: _____