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): ☐☐☐-☐

P1: 실제 하늘의 360도 파노라마 영상을 이용한 맨눈 관측
(Naked eye observation from real sky with panoramic 360-degrees image)

지시: 영상이 촬영된 시각의 지방 항성시(Local Sidereal Time, LST)를 가장 가까운 시(hour)로 반올림하여 추정하라.

포함된 것:

- 알 수 없는 위치에서 촬영한 밤하늘의 360도 파노라마 영상
- 컴퓨터 화면
- 영상을 둘러보기 위한 키패드
- 밝은 별들의 좌표

이름 (Name)	바이어 명명 (Bayer)	적위 (Dec)	적경 (RA)
Rigil Kentaurus	α Cen	$-60°50'02.3737''$	14h 39m 36.5s
Arcturus	α Boo	$+19°10'56''$	14h 15m 39.7s
Vega	α Lyr	$+38°47'01''$	18h 36m 56.3s
Capella	α Aur	$+45°59'53''$	05h 16m 41.4s
Altair	α Aql	$+08°52'06''$	19h 50m 47.0s
Aldebaran	α Tau	$+16°30'33''$	04h 35m 55.2s
Antares	α Sco	$-26°25'55''$	16h 29m 24.5s
Spica	α Vir	$-11°09'41''$	13h 25m 11.6s
Deneb	α Cyg	$+45°16'49''$	20h 41m 25.9s
Dubhe	α UMa	$+61°45'04''$	11h 03m 43.7s
Polaris	α UMi	$+89°15'51''$	02h 31m 49.1s
Alpheratz	α And	$+29°05'26''$	00h 08m 23.3s
Schedar	α Cas	$+56°32'14''$	00h 40m 30.4s

영상의 LST: _____