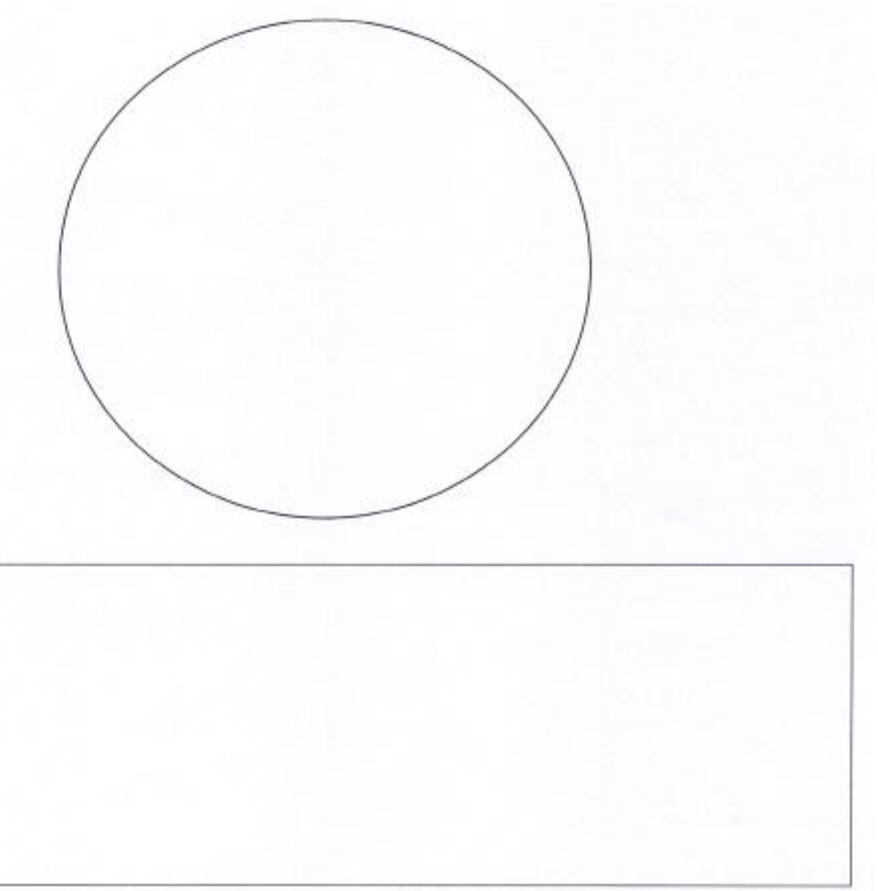
관측시험

주간시험 ※ 시험시간 : 45분
(한글 답안은 번역되지 않음)

[9](공통) 태양관측
(9.1) 망원경의 대물렌즈에 태양필터를 부착하시오.
(9.2) 태양 안경을 끼고 관측하시오. (※ 절대로 태양을 맨눈으로 보아서는 안 됨 !!)
(9.3) 필터가 부착된 망원경으로 태양을 관측하시오.
(9.4) 답안지에 태양원반을 그리시오. 답안지에 그려진 원은 망원경의 시야(field of view)를 나타낸다.

(9.5) 아래에 열거된 방향들을 답안지에 화살표로 표시하시오. (방향 이름은 영어로 표시)
U(위), D(아래), L(왼쪽), R(오른쪽), N(북쪽), S(남쪽), E(동쪽), W(서쪽)
(9.6) 태양에 흑점이 보인다면 답안지에 흑점을 그리시오.
(9.7) 본인이 그린 그림을 이용하여 시야를 각분(′, arc min)의 단위로 추산하시오. 태양의 각직경은 31′ 53″으로 가정하시오. 계산이나 그림으로 시야를 추산하는 과정을 보여주시오.

<시니어에만 해당되는 문제>
(9.8) 본인의 관측결과에 기반하여 울프수(wolf number, 국제흑점수 혹은 ISN이라고도 함)의 공식을 쓰시오. 그리고 그 값을 계산하시오.



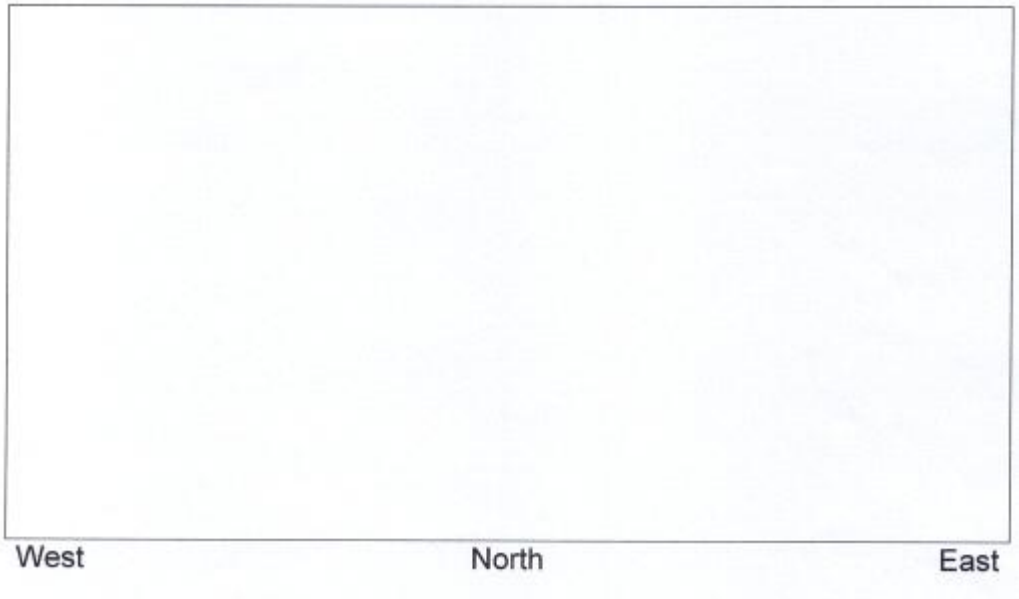
αβ-**9.7.**

β-**9.8.**

야간시험 (※ 시험시간 : 20분)

[10](10.1) (공통) 육안관측으로 천정(zenith), 황도(ecliptic line), 천의 적도(equatorial line), 북반구에 위치한 4개의 황도별자리(zodiacal constellations)를 아래 상자 안에 그리시오. 각각을 영어 이름으로 표시하시오.

(10.2) (시니어) 아래 상자에 황도별자리들에 위치한 메시에 천체들을 표시하고 그 이름들을 쓰시오.



[11] (11.1) (공통) 망원경을 사용하여 목성을 찾으시오. 접안렌즈를 통해 보이는 대로 아래 상자 안에 그리시오. (위쪽이 북쪽, 왼쪽이 동쪽이 되게 할 것)



(11.2) (시니어) 플레이아데스를 찾으시오. 접안렌즈를 통해 보이는 대로, 아래 상자 안에 그리시오. (위쪽이 북쪽, 왼쪽이 동쪽이 되게 할 것)

