

В планетарии проецируется звёздное небо, наблюдаемое в одну из ночей 1/2 марта в XXI веке в неизвестный момент времени. Место наблюдения — Сочи,  $43^{\circ}24'$  с.ш.,  $40^{\circ}00'$  в.д., UT+3. Помимо небесных объектов, дополнительно проецируется небесный меридиан.

1. Укажите Московское и звёздное время наблюдения. (3+3 балла)

Московское время	Звёздное время

2. Укажите 6 наиболее близких наблюдаемых глазом объектов в порядке увеличения расстояния. (6 баллов)

№	Объект
1	
2	
3	
4	
5	
6	

3. С помощью лазерной указки Вам последовательно демонстрируются 5 объектов далёкого космоса (deep-sky), каждый из которых можно наблюдать невооружённым глазом или в простейший бинокль. Укажите их название в любой форме (собственное имя, обозначение по Байеру, каталогу Мессье или NGC). (5 баллов)

№	Объект
1	
2	
3	
4	
5	

4. Вам последовательно демонстрируются 5 объектов. Укажите их названия (собственное имя или обозначение по Байеру) и созвездия, в которых они находятся. (5+5 баллов)

№	Название	Созвездие
1		
2		
3		
4		
5		