**Итоговая контрольная работа по астрономии на годовую промежуточную аттестацию "Солнце и звезды. Строение и эволюция Вселенной".**

Вариант I:
**1. Какие наблюдения позволяют определить химический состав Солнца?**
А. Спектральные.
Б. Температура поверхности.
В. Напряженность магнитного поля.

**2. Что лежит в основе определения спектрального класса звезды?**
А. Размеры, масса и давление звезды.
Б. Химический состав звезды.
В. Температура поверхности.

**3. Чем отличаются оптически двойная звезда от визуально двойной?**
А. В оптически двойных системах звезды расположены далеко друг от друга и физически
не связаны. В визуально – двойных системах звезды не связаны вместе силами притяжения.
Б. В оптически двойных системах звезды расположены близко друг от друга и физически
связаны. В визуально – двойных системах звезды не связаны вместе силами притяжения.
В. В оптически двойных системах звезды расположены далеко друг от друга и физически
не связаны. В визуально – двойных системах звезды связаны вместе силами притяжения

**4. Собственное движение Сириуса составляет 1,32" в год. Найдите, на сколько
изменится положение Сириуса на небесной сфере за следующую 1000 лет?**
А.5390"
Б. 6320"
В. 1320"

**5. Сколько слабых звезд 6m может заменить по блеску Венеру?**
А. 500 слабых звезд.
Б. 106 слабых звезд.
В. 104 слабых звезд.

**6. Какая из перечисленных величин имеет для звезд наименьший относительный
диапазон разброса?**
А. Температура
Б. Радиус
В. Светимость

**7. Предположим, что вы наблюдаете на небе две звезды: голубую и красную.
Объясните, как можно узнать, какая из них горячее.**
А. Голубая звезда горячее. По закону излучения Вина, чем короче длина волны, на
которой звезда излучает максимум энергии, тем она горячее. У голубого цвета длина волны
короче, чем у красного.
Б. Красная звезда горячее. По закону излучения Вина, чем длиннее длина волны, на
которой звезда излучает максимум энергии, тем она горячее. У красного цвета длина волны
короче, чем у красного.

Рекомендуемая оценка работ:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Оценка | «2» | «3» | «4» | «5» |
| Кол-во баллов | Менее 6 | 6-8 | 9-11 | 12-14 |