*Предмет астрономия 11 класс*

*Телефон преподавателя для консультации 927-154-55-08 (время согласно № урока в расписании –* ***понедельник – 6 урок****)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| дата | Тема | Ресурс задания | Контроль |
| 13.04 | Активные галактики. Квазары. Скопления галактик. | Учебник п. 32,33 | Тест |

***Вариант I:***

***1. Галактика – это…***

А. … гигантское скопление звезд, газа и пыли, удерживаемое в пространстве силами тяготения.

Б. … скопление межзвездного вещества с относительно высокой концентрацией, пылевые частицы которого поглощают или рассеивают звездный свет.

В. … пульсирующие звезды, которые периодически раздуваются и сжимаются.

***2. Туманности неправильной, клочковатой формы называют…***

А. … спиральными.

Б. …планетарными.

В. …диффузными.

***3. Рассеянные звездные скопления – это…***

А. звездные скопления сферической и эллипсоидной формы, недоступные невооруженному глазу, так как удалены от нас на тысячи и десятки тысяч парсеков.

Б. тесные звездные группы неправильной формы, где звезды имеют общее происхождение, связаны между собой взаимным тяготением и всегда движутся в пространстве.

В. огромное скопление звезд, газа и пыли, удерживаемое в пространстве силами гравитации.

***4. Чем различаются рассеянные и шаровые скопления?***

А. Количеством звезд, входящих в скопление.

Б. Распределением звезд в пространстве.

В. Количеством звезд, входящих в скопление, и их распределением в пространстве.

***5. Какова структура нашей Галактики?***

А. Спиральная.

Б. Неправильная.

В. Эллиптическая.

***6. Как проявляет себя межзвездная среда?***

А. Ослабляется излучение, идущее от звезд в силу его рассеяния и поглощения, а также происходит покраснение цвета звезд.

Б. Усиливается излучение, идущее от звезд в силу его рассеяния и поглощения, а также происходит изменение цвета звезд.

В. Ослабляется излучение, идущее от звезд в силу его рассеяния и поглощения.

***7. Как определяют расстояния до галактик?***

А. По красному смещению.  
Б. По видимой звездной величине цефеид или других звезд.

В. По видимой звездной величине цефеид или других звезд, абсолютная звездная величина которых известна, и по красному смещению.

***8. Какие внегалактические источники радиоизлучения известны в настоящее время?***

А. Квазары.

Б. Радиогалактики и квазары.

В. Радиогалактики.

***9. Чем объясняется красное смещение в спектрах галактик?***

А. Уменьшением расстояний между всеми галактиками (за исключением нескольких ближайших).

Б. Увеличением расстояний между всеми галактиками (за исключением нескольких ближайших).

В. Постоянством расстояний между всеми галактиками (за исключением нескольких ближайших).

***10. Межзвездная среда …***

А. … на 99% состоит газа (преимущественно из водорода).

Б. … состоит из очень маленьких твердых частичек, называемых межзвездной пылью.

В. … состоит из газа и пыли, распределение которых носит клочковатую структуру.