**Дистанционный урок №1**

**Тест 1. «Наша Галактика-Млечный Путь»**

**Вариант 1**

1. Выберите **два** типа объектов, которые находятся в основном в диске нашей Галактики.

1) рассеянные звёздные скопления 2) Магеллановы облака

3) квазары 4) межзвёздный газ

2. Какие объекты не находятся в диске нашей Галактики?

1) звезды главной последовательности 2) красные гиганты

3) планетарные туманности 4) шаровые скопления

3. Солнечная система расположена

1) вблизи экваториальной плоскости Галактики 2) в сферической подсистеме

3) среди шаровых скоплений 4) вблизи центра (керна)

4. Какая из указанных величин наибольшая?

1) световой год 2) астрономическая единица 3) парсек 4) сидерический период

5. Какие утверждения являются верными?

1) горизонтальный параллакс Луны равен 57 ʹ 02ʹʹ

2) расстояние до звезды с годичным параллаксом 0,5ʹʹ равно 2 парсекам

3) годичный параллакс Сириуса равен 0,375ʹʹ, значит, расстояние до него равно 540000 а.е.

4) 1 световой год равен 3,26 парсека

5) 1 астрономическая единица равна 150 млн.км

6. Ближайшей соседкой нашей Галактики является галактика

1) Треугольника 2) Андромеды 3) Дева А 4) Лебедь А

7. В состав нашей Галактики не входят

1) звездные скопления 2) газопылевые туманности

3) черные дыры 4) квазары

8. Рассеянные звездные скопления

1) не содержат массивные звезды 3) молодого возраста

2) не содержат газа и пыли 4) имеют большой возраст

9. В нашей Галактике

1) большая часть ее массы сосредоточена в центре

2) линейная скорость вращения Галактики увеличивается по мере удаления от центра

3) линейная скорость вращения Галактики уменьшается по мере удаления от центра

4) линейная скорость звезд Галактики максимальна в той области, где находится Солнце

10. Радиоизлучение в Галактике создает

1) черная дыра 2) нейтронная звезда 3) квазар

**Вариант 2**

1. Выберите **два** типа объектов, которые находятся в основном в диске нашей Галактики.

1) рассеянные звёздные скопления 2) черная дыра

3) квазары 4) межзвёздный газ

2. Какие объекты не находятся в спиральных рукавах нашей Галактики?

1) диффузные газопылевые туманности 2) молодые звезды классов О, В, А, F 3) звезды главной последовательности 4) цефеиды

3. Солнечная система расположена

1) вблизи экваториальной плоскости Галактики 2) в сферической подсистеме

3) среди шаровых скоплений 4) вблизи центра (керна)

4. Какая из указанных величин наименьшая?

1) световой год 2) астрономическая единица 3) парсек 4) сидерический период

5. Какие утверждения являются верными?

1) горизонтальный параллакс Солнца равен 8,79 ʹʹ

2) расстояние до звезды с годичным параллаксом 0,5ʹʹ равно 3 парсекам

3) годичный параллакс Сириуса равен 0,375ʹʹ, значит, расстояние до него равно 540000 а.е.

4) ближайшая к нам звезда α Центавра имеет годичный параллакс 0,75ʹʹ, поэтому расстояние до неё равно 0,75 парсека

5) 1 парсек равен 3,26 световых лет

6. Наша Галактика по своему строению более всего похожа на галактику

1) Треугольника 2) Андромеды 3) Дева А 4) Лебедь А

7. В состав нашей Галактики не входят

1) звездные скопления 2) газопылевые туманности

3) пульсары 4) квазары

8. Шаровые звездные скопления

1) имеют большой возраст 2) содержат массивные молодые звезды

2) не содержат газа и пыли 4) имеют небольшой возраст

9. В нашей Галактике

1) только небольшая часть ее массы сосредоточена в центре

2) линейная скорость вращения Галактики увеличивается по мере удаления от центра

3) линейная скорость вращения Галактики уменьшается по мере удаления от центра

4) линейная скорость звезд Галактики минимальна в той области, где находится Солнце

10. Гамма-излучение центра Галактики создается

1) нейтронной звездой 2) черной дырой 3) квазаром