**Тест по теме: «Астрономия»**

1. Годичный параллакс используется для

А. Определения расстояний внутри солнечной системы

Б. Определения расстояний до звезд

В. Определения расстояния, которое Земля проходит за год

Г. Доказательства конечности скорости света

2. Суточный параллакс служит для

А. Определения расстояний внутри солнечной системы

Б. Определения расстояний до звезд

В. Определения расстояния, которое Земля проходит за сутки

Г. Доказательства конечности скорости света

3. Чему равно расстояние до звезды в парсеках, если ее годичный параллакс равен 0,16”?

А. 0,32

Б. 0.16

В. 3,26

Г. 6,25

Д. 62,5

4. Расстояние до звезды составляет 200 пк. Чему равен ее параллакс?

А. 0,005”

Б. 0.05”

В. 0,5”

Г. 5”

Д. 0,0005”

5. Сколько времени идет свет от Полярной звезды до земли, если ее параллакс равен 0,0075”?

А. 75

Б. 175

В. 435

Г. 625

Д. 1075

6.Приведите три аргумента, в связи с которыми, современные астрономы пристально изучают Солнце?

7.Подберите наиболее подходящий инструмент для следующих работ:

а) Выявление процессов, происходящих в самых горячих активных областях Солнца.

б) Фотографирование короны вне солнечного затмения.

в) Фотографирование видимой поверхности Солнца.

г) Фотографирование Солнца в спектральных линиях, соответствующих определённым элементам.

д) Приём и регистрация солнечных радиоволн.

1. Коронограф; 2. Оптический солнечный телескоп; 3. Радиотелескоп; 4. Спектрогелиограф; 5. Ультрафиолетовый, рентгеновский и гамма – телескопы.

8.Дайте определение астрономической единицы (а. е.).

9.Укажите солнечные явления, определения которых даны:

а) В фотосфере яркая область, окружающая солнечное пятно, которая появляется на спектрогелиограмме.

б) Светлые фотосферные пятна, которые выглядят как рисовые зёрна.

в) Тёмные, относительно холодные области на яркой фотосфере.

г) Массы яркого газа, как пламя, поднимающиеся на сотни тысяч километров над нимбом Солнца.

д) Огромные, короткоживущие, взрывчатые выбросы света и вещества.

1. Вспышка; 2. Гранулы; 3. Флоккул; 4. Протуберанцы; 5. Пятна;