**Выходной тест по астрономии**

**Вариант -1**

**1. Астрономия – наука, изучающая …**

А) движение и происхождение небесных тел и их систем.

Б) развитие небесных тел и их природу.

В) движение, природу, происхождение и развитие небесных тел и их систем.

**2. Какие планеты входят в группу планет-гигантов?**

А) Юпитер, Сатурн, Уран, Марс

Б) Земля, Луна, Сатурн, Уран

В) Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун

**3. Какой спутник является самым маленьким в Солнечной системе:**

А) Ганимед, Б) Луна, В)  Титан, Г) Деймос

1. **Один световой год это**

А. Путь, который свет проходит за один год.

Б. Проекция земного экватора на небесную сферу.

В. Среднее расстояние от Земли до Солнца.

**5. Что такое синодический месяц**

А) Промежуток времени равен периоду обращения Луны вокруг Земли.

Б) Интервал времени между двумя последовательными новолуниями.

В) Промежуток времени равен периоду обращения Земли вокруг Солнца

1. **Что такое небесный экватор?**

А) Большой круг небесной сферы, по которому происходит видимое годичное движение Солнца

Б) Большой круг небесной сферы, плоскость которого перпендикулярна оси мира и совпадает с плоскостью Земного экватора.

В) Большой круг небесной сферы, плоскость которого перпендикулярна оси мира и по нему происходит видимое годичное движение Солнца.

**7.Самая большая планета солнечной системы**

А. Марс Б. Земля В. Уран  Г. Юпитер

**8. Карликовые планеты**

А.Меркурий, Б) Венера, В) Марс,  Г) Плутон, Д) Эрида

**9.Почему хвост кометы направлен от Солнца?**

А.Под действием давления солнечного ветра и солнечного света часть газов отталкиваются в сторону, противоположную Солнцу, образуя хвост кометы.

Б. Под действием притяжения к планетам Солнечной системы.

**10. Астероиды - это**

А. Вспыхивающие в земной атмосфере мельчайшие твёрдые частицы, которые вторгаются в неё извне с огромной скоростью

Б. Метеороиды размерами от сантиметров до десятков метров, двигавшиеся в межпланетном пространстве и затем упавшие на Землю.

В. Небольшие бесформенные тела, которые движутся вокруг Солнца на расстояниях 2,3–3,3 а.е.

Г.Небесные объекты получившие название хвостатая или косматая звезда

**11. Кометы - это**

А. Вспыхивающие в земной атмосфере мельчайшие твёрдые частицы, которые вторгаются в неё извне с огромной скоростью

Б. Метеороиды размерами от сантиметров до десятков метров, двигавшиеся в межпланетном пространстве и затем упавшие на Землю.

В. Небольшие бесформенные тела, которые движутся вокруг Солнца на расстояниях 2,3–3,3 а.е.

Г.Небесные объекты получившие название хвостатая или косматая звезда.

**12.Укажите, какой учёный написал книгу, в которой изложил гелиоцентрическую теорию планетных движений:**

А) Иоганн Кеплер. Б) Клавдий Птолемей.

В) Галилео Галилей. Г) Николай Коперник.

**13. Какой из периодов не является периодом развития астрономии:**

А) Античный, Б) Дотелескопический

В) Астрономический, Г) Телескопический

Д) Спектроскопический

**14.Нашу Галактику можно представить в виде**

А. гигантского звёздного шара.

Б. Гигантской сплюснутой системы звёзд

В. Гигантской бесформенной совокупности звёзд.

Г. Гигантского сплюснутого диска из звёзд, газа и пыли, образующих спирали.

**15. Какой массивный объект находится в центре Млечного Пути?**

А. Плотное скопление звёзд.

Б. Плотное газопылевое облако

В. Нет ничего необычного

Г. Массивная чёрная дыра.

**16. Туманность Андромеды**

А. Эллиптическая Б. Неправильная В. Спиральная Г. Активная

**17. Самая высокая точка небесной сферы называется** А) точка севера. Б) зенит. В) надир. Г) точка востока.

**18. Ближайшая к Солнцу точка орбиты планеты называется**

А) перигелием. Б) афелием. В) эксцентриситетом.

**19. Какие вещества преобладают в атмосферах звезд?**

А) гелий и кислород. Б) азот и гелий.

В) водород и гелий.

**20. Первый закон Кеплера:**

А) Каждая планета Солнечной системы обращается по окружности, в одном из фокусов которой находится Солнце

Б) Каждая планета Солнечной системы обращается по эллипсу, в одном из фокусов которого находится Солнце

В) Каждая планета Солнечной системы обращается по эллипсу, в одном из фокусов которого находится Земля