Тест №2 по теме: «Солнечная система».

1 вариант

**1.Законы движения планет открыл:**А) Птолемей. Б) Коперник. В) Кеплер. Г) Бруно.   
**2.У всех планет есть спутники, кроме…**  
А) Меркурий Б) Венера В) Земля Г) Марс  
Д) Юпитер Е) Сатурн Ж) Уран З) Нептун

**3. Диаметр Солнца больше диаметра Земли в**

А) 109 раз Б) 218 раз В) 312 раз   
**4. Годичный параллакс служит для:**А) определения расстояния до ближайших звезд;   
Б) определения расстояния до планет;  
В) расстояния проходящего Землей за год;   
Г) доказательства конечности скорости света;

**5. Наблюдая ночью за звездным небом в течение часа вы заметили, что звезды перемещаются по небу. Это происходит потому, что:**

А) Земля движется вокруг Солнца Б) Солнце движется по эклиптике   
В) Земля вращается вокруг своей оси  Г) звезды движутся вокруг Земли

**6. Куб большой полуоси орбиты тела, делённый на квадрат периода его обращений и на сумму масс тел, есть величина постоянная. Какой закон Кеплера?**

А) первый закон Кеплера; Б) второй закон Кеплера;  
В) третий закон Кеплера; Г) четвертый закон Кеплера.

**7. Расстояние от Земли до Солнца называется:**А) световым годом Б) парсеком В) астрономическая единица

Г) годичный параллакс   
**8. Назовите основные причины смены времен года:**А) изменение расстояния до Солнца вследствие движения Земли по эллиптической орбите;  
Б) наклон земной оси к плоскости земной орбиты;  
В) вращение Земли вокруг своей оси;  
Г) перепадами температур

**9. Отношение кубов больших полуосей планет равно 64. Чему равно отношение их периодов обращения вокруг Солнца?**А) 8 Б) 4 В) 16 Г) 2

**10. Когда Земля вследствие своего годичного движения по орбите ближе всего к Солнцу?**А) летом Б) в перигелии В) зимой Г) в афелии

**11. К планетам земной группы относятся:**А) Венера; Б) Юпитер; В) Сатурн; Г) Нептун.

**12. Третий уточненный закон И. Кеплера используется в основном для определения у звезд:**А) расстояния Б) периода В) массы Г) радиуса

**13. Период времени между двумя новолуниями называется:**

А) синодический месяц  Б) сидерический месяц   
В) полный лунный месяц  Г) календарный месяц

**14. Известно, что орбита любой планеты представляет собой эллипс, в одном из фокусов которого находится Солнце. Ближайшую к Солнцу точку орбиты называют:**

А) апогей Б) перигей В) апогелий Г) перигелий