Тест по теме: Солнечная система.

|  |  |
| --- | --- |
| 1 вариант | 2 вариант |
| 1.Законы движения планет открыл:  А) Птолемей.  Б) Коперник.  В) Кеплер.  Г) Бруно. | 1. Система отсчета, связанная с Солнцем, предложенная Николаем Коперником, называется:  А) геоцентрическая;  Б) гелиоцентрическая;  В) центрическая; Г) коперническая. |
| 2.У всех планет есть спутники, кроме…  А) Меркурий Б) Венера В) Земля Г) Марс  Д) Юпитер Е) Сатурн Ж) Уран З) Нептун | 2. Самая высокая точка небесной сферы называется …  А) точка севера. Б) зенит.  В) надир. Г) точка востока. |
| 3. Диаметр Солнца больше диаметра Земли в  А) 109 раз Б) 218 раз В) 312 раз | 3. Возраст Солнца: А) 2 миллиарда лет  Б) 5 миллиардов лет В) 500 миллионов лет |
| 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; | 4. Линия пересечения плоскости небесного горизонта и меридиана называется …  А) полуденная линия.  Б) истинный горизонт.  В) прямое восхождение. |
| 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 | 5. Найдите расположение планет-гигантов в порядке удаления от Солнца:  А) Уран, Сатурн, Юпитер, Нептун  Б) Нептун, Сатурн, Юпитер, Уран  В) Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун  Г) нет верного ответа |
| 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. | 6. Чему равно значение астрономической единицы?  А) 160млн.км. Б) 149,6млн.км.  В) 135млн.км. Г) 143,6млн.км. |
| 7. Расстояние от Земли до Солнца называется:  А) световым годом Б) парсеком В) астрономическая единица Г) годичный параллакс | 7. По каким орбитам движутся планеты?  А) круговым Б) гиперболическим  В) эллиптическим Г) параболическим |
| 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 | 8. Явление приливов и отливов объясняется:  А) медленным осевым вращением Луны  Б) притяжением Луны и большими размерами Земли  В) большими перепадами температур на Луне  Г) движением Луны вокруг Земли  Д) лунным затмением |
| 9. Отношение кубов больших полуосей планет равно 64. Чему равно отношение их периодов обращения вокруг Солнца?  А) 8 Б) 4 В) 16 Г) 2 | 9. Отношение кубов полуосей орбит двух планет равно 16. Следовательно, период обращения одной планеты больше периода обращения другой:  А) в 8 раз Б) в 2 раза В) в 4 раза Г) в 16 раз |
| 10. Когда Земля вследствие своего годичного движения по орбите ближе всего к Солнцу?  А) летом Б) в перигелии В) зимой Г) в афелии | 10. Ниже перечислены тела, входящие в состав Солнечной системы. Выберите исключение.  А) Солнце Б) большие планеты и их спутники В) астероиды Г) кометы Д) метеоры Г) метеориты |
| 11. К планетам земной группы относятся:  А) Венера; Б) Юпитер; В) Сатурн; Г) Нептун. | 11. К малым телам Солнечной системы относятся:  А) звезды Б) кометы В) астероиды Г) планеты |
| 12. Третий уточненный закон И. Кеплера используется в основном для определения у звезд:  А) расстояния Б) периода В) массы Г) радиуса | 12. Сколько времени свет от Солнца идет до Земли?  А) приходит мгновенно Б) Примерно 8мин.  В) 1световой год Г) около суток |
| 13. Период времени между двумя новолуниями называется: А) синодический месяц  Б) сидерический месяц  В) полный лунный месяц  Г) календарный месяц | 13. Каждая планета движется так, что радиус — вектор планеты за равные промежутки времени описывает равные площади. Какой закон Кеплера ?  А) первый закон Кеплера; Б) второй закон Кеплера;  В) третий закон Кеплера; Г) четвертый закон Кеплера. |
| 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 | 14.Относительно Солнца планеты расположены так:  А) Венера, Земля, Марс, Меркурий, Нептун, Плутон, Сатурн, Уран, Юпитер. Б) Меркурий, Венера, Земля, Марс, Нептун, Плутон, Сатурн, Юпитер, Уран.  В) Меркурий, Венера, Земля, Марс, Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун, Плутон. |