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) МарсД) 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 вА) 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, УранВ) 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 ЛуныБ) притяжением Луны и большими размерами ЗемлиВ) большими перепадами температур на Луне Г) движением Луны вокруг ЗемлиД) 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. |