

1. Космогония
2. Фундаментальная астрометрия
3. Космология
4. Небесная механика
5. Солнечная система
6. Температура поверхностных частей
7. Пятна и вспышки на Солнце
8. Солнечная система, являясь частью нашей галактики, как целое движется вокруг ее оси со скоростью
9. Солнечная система образовалась примерно:
10. С Земли невооруженным глазом можно наблюдать три галактики:
11. Важное свойство Метагалактики в современном состоянии
12. На какие типы по внешнему виду делятся галактики?
13. Чем определяется Эволюционный путь звезды?
14. Небесный экватор
15. Круг склонения-
16. Прямое восхождение –
17. Сколько всего созвездий на небе?
18. В состав какого созвездия входит Полярная звезда?
19. Чем характеризуется звезда на небе в зависимости от видимой яркости.
20. Светлая полоса, пересекающая небо и видимая в яркую звездную ночь
21. Как определить направление на север?
22. Что является центром небесной сферы?
23. Чем отличаются небесные сферы двух соседей по парте?
24. Небесная сфера –
25. Небесный меридиан\_–
26. Вертикал (круг высоты) –
27. Меридиан –
28. Каков период вращения небесной сферы?
29. В каком направлении происходит видимое (кажущееся) вращение небесной сферы?
30. Все ли точки небесной сферы участвуют в видимом вращении небесной сферы?
31. На что приходится около 90 % масс галактик
32. А – азимут
33. Кульминация –
34. По суточному движению светила делятся на:
35. Экватор – это...
36. Полюсами мира называется...
37. Точкой зенита называется:

38. Точкой надира называется:
39. Небесная сфера – это:
40. Небесная сфера:
41. Причиной суточного вращения небесной сферы является:
42. Центр небесной сферы:
43. Северный полюс мира в настоящее время:
44. Яркая центральная часть сферической составляющей, видимая как вздутие диска галактики:
45. Небесным меридианом называется:
46. Полуденной линией называют:
47. Видимые пути звезд, при движении по небу параллельны
48. Верхняя кульминация – это:
49. В экваториальной системе координат основной плоскостью и основной точкой являются:
50. Экваториальными координатами являются:
51. Угол наклона земной оси к плоскости земной орбиты равен:
52. Угол между плоскостью небесного экватора и осью мира равен:
53. Угол между осью мира и земной осью равен:
  
54. В каком месте Земли суточное движение звезд происходит параллельно плоскости горизонта?
55. Где бы вы искали Полярную звезду, если бы вы находились на экваторе?
56. Где бы вы искали Полярную звезду, если бы вы находились на северном полюсе?
57. Созвездием называется:
58. Если звезды в нашей Галактике движутся в разных направлениях, причем относительная скорость движения звезд достигает сотни километров в секунду, то следует ожидать, что очертания созвездий заметно изменяются:
59. Что тянется серебристой полосой по обеим полушариям звездного неба, замыкаясь в звездное кольцо?
60. Что тянется серебристой полосой по обеим полушариям звездного неба, замыкаясь в звездное кольцо?
61. В каком году и кем было установлено, что Млечный путь состоит из колоссального множества очень слабых звезд?
62. Сколько звезд в Галактике ?
63. Где расположен центр нашей Галактики?
64. Сколько КПК между Солнцем и Галактикой?
65. Как называются типы галактик, которые имеют вид кругов или эллипсов?
66. У каких галактик ядро пересекается по диаметру поперечной полосой?

67. К какому типу галактик относится те, у которых отсутствует четкое выражение ядра и не обнаружена вращательная симметрия?
68. Как называются линии в спектрах всех известных галактик, смещенных к красному концу спектра?
69. В каком варианте указаны правильные три типа галактик?
70. Наука, изучающая строение и эволюцию Вселенной, называется:
71. Радиус Вселенной легко оценить с помощью закона:
72. Имеется ли прочный ответ о будущем Вселенной?
73. Модель расширяющейся Вселенной называют:
74. В каком году было обнаружено первое микроволновое излучение, которое не связано ни с одним из известных источников радиоизлучения?
75. Планеты-гиганты. Как их еще называют?
76. Какие планеты входят в группу планет-гигантов?
77. Планеты-гиганты:
78. Строение планет-гигантов:
79. Количество спутников у планет-гигантов:
80. Какой спутник является самым крупным в Солнечной системе:
81. Как планеты-гиганты расположены по порядку и направлению, начиная от Солнца?
82. Из чего состоит атмосфера Сатурна:
83. Кольца Сатурна. Их количество:
84. Масса Юпитера:
85. Что такое «Большое красное пятно» и с какой планетой оно ассоциируется:
86. Самые крупные спутники Юпитера:
87. Единственный спутник планеты-гиганта из всех спутников Солнечной системы, который обладает существенной атмосферой:
88. Самая легкая из планет:
89. В чем состоит уникальность Урана?
90. Что такое «трояницы Нептуна»:
91. В честь какого древнеримского бога названа планета Нептун?
92. Самая большая известная планета-гигант?
93. **Гипотеза Батыгина-Брауна — о какой планете идет речь?**
94. Древнеримский бог посева. Какая планета-гигант названа его именем:
95. Планету Уран впервые открыта:
96. Единственный спутник в Солнечной системе, обладающий собственной магнитосферой?
97. Кто впервые открыл Ганимед?
98. **Автоматическая межпланетная станция НАСА «Пионер-10» в 1973 году была запущена для изучения?**
99. В отдельную категорию «ледяных гигантов» входят:
100. Период полного обращения Урана вокруг Солнца?
101. Ось мира это:

102. Наука о небесных светилах, о законах их движения, строения и развития, а также о строении и развитии Вселенной в целом называется
103. Скорость ветров на Юпитере?
104. В Параде планет 10 марта 1982 года принимали участие?
105. Солнечная система – это:
106. Солнечная система входит в состав:
107. Возраст Солнечной системы
108. Какие планеты входят в состав Солнечной системы?
109. Какие планеты земной группы входят в Солнечную систему?
110. Международным астрономическим союзом официально признаны 5 карликовых планет в Солнечной системе. Это
111. Области Солнечной системы, которые заполнены малыми телами:
112. Что представляет собой «солнечный ветер»
113. Что порождает на планетах Солнечной системы магнитосферу, полярное сияние и радиационный пояс ?
114. Виды солнечного ветра?
  115. Какая звезда находится ближе всего к Солнцу ?
  116. Солнце является?
  117. Внутренняя область Солнечной системы включает в себя:
  118. Внешняя область Солнечной системы включает в себя:
  119. Что такое Пояс Койпера?
  120. Средняя скорость солнечного ветра, которую наблюдают на Земле?
  121. Какая планета Солнечной системы имеет наибольшее количество спутников:
  122. Сколько спутников у Венеры:
  123. Какие объекты Солнечной системы можно наблюдать невооруженным глазом с Земли?
  124. Какой астроном разработал гелиоцентрическую систему мира?
  125. Млечный Путь – спиральная галактика, состоящая приблизительно из:
  126. Солнце вращается вокруг центра галактики со скоростью и совершает полный оборот (галактический год):
  127. Местное межзвездное облако — это:
  128. Планеты Солнечной системы имеют форму:
  129. Телескоп, у которого объектив представляет собой линзу или систему линз называют:
  130. Количество энергии, которую излучает звезда со всей своей поверхности в единицу времени по всем направлениям называется:
  131. Обсерватория солнечной динамики, запущенная 11 февраля 2010 года космической обсерваторией НАСА, рассчитанная на 5 лет – ее цель:

132. Звездные сутки
133. Истинные солнечные сутки
134. Сидерический (звездный) лунный месяц
135. Синодический (календарный) лунный месяц
136. Год
137. Звездный год
138. Аномалистический год
139. Тропический год
140. Декретное время
141. Московское время
142. Летнее время
143. Кометы
144. Метеорные тела
145. Межпланетная пыль
146. Сидерический период обращения планет
147. Синодический период обращения планет
148. Фалес Милетский
149. Анаксимандр
150. Пифагор
151. Анаксагор
152. Демокрит
153. Евдокс
154. Архимед
155. Гиппарх
156. Галилео Галилея
157. 1<sup>ый</sup> закон Кеплера.
158. 2<sup>ый</sup> закон Кеплера
159. 3<sup>ый</sup> закон Кеплера
160. Перигелий
161. Афелий
162. Закон Всемирного тяготения
163. Объясните с помощью закона Ньютона, почему спутники удерживаются на орбитах около своих планет.
164. Как меняется значение скорости движения планеты при ее перемещении от перигелия к афелию
165. Почему движение планет происходит не в точности по законам Кеплера?
166. Как зависят периоды обращения спутников от массы планет?
167. Система, которая объединяет несколько радиотелескопов называется:
168. Что удерживает планеты на их орбитах вокруг Солнца?
169. Как меняется значение скорости движения планеты при ее перемещении от афелия к перигелию?
170. Как происходит видимое движение планет?

171. В чем состояло уточнение Ньютоном третьего закона Кеплера?
172. При каких условиях движение небесных тел будет происходить в точности по законам Кеплера?
173. Количество энергии, которую излучает звезда со всей своей поверхности в единицу времени по всем направлениям называется
174. Структура нашей Галактики (Млечный путь), она состоит из
175. Третий уточненный Закон И.Кеплера используется в основном для определения
176. Ближайшая к Солнцу точка планетной орбиты называется
177. Как изменяются периоды обращения планет с удалением их от Солнца
178. Все утверждения , за исключением одного, характеризуют геоцентрическую систему мира. Укажите исключение:
179. Наблюдая ночью за звездным небом в течение часа, вы заметили, что звезды перемещаются по небу. Это происходит потому, что
180. Ученый, создатель гелиоцентрической системы мира.
181. Ближайшая точка орбиты ИСЗ.
182. Основные законы небесной механики
183. По какой формуле можно вычислять расстояние до небесного тела Солнечной системы (по известному горизонтальному параллаксу)?
184. Меняется ли и по какой причине горизонтальный параллакс Солнца в течение года?
185. По какой формуле можно вычислять линейные размеры небесных тел Солнечной системы, зная их угловые размеры и горизонтальный параллакс?
186. Какие наблюдения доказывают, что ось вращения Земли не меняет своего направления в пространстве при движении Земли по орбите?
187. Одна астрономическая единица это
188. Первым искусственным спутником Земли был
189. Какой средний радиус Земли?
190. Расстояние от Земли до Луны составляет
191. Сколько периодов массового вымирания в истории Земли выделяют ученые?
192. Земля бывает ближе всего к Солнцу
193. Атмосфера Земли в основном состоит из
194. Центр масс системы Земля – Луна находится на расстоянии ... от центра Земли.

195. **Может ли полная Луна находиться над горизонтом больше суток?**
196. **Какая планета Солнечной системы обладает наибольшей гравитацией?**
197. **Пыльные бури и ураганные ветры до 100 м/с – природные явления происходящие на ...**
198. **Какая планета Солнечной системы не испытывает суточных колебаний температуры из-за «парникового эффекта»?**
199. **Меркурий по строению, рельефу, теплопроводности больше всего похож на...**
200. **Период вращения Венеры относительно Солнца составляет...**
201. **Какой из спутников планет Солнечной системы является самым большим?**
202. **На какой планете Солнечной системы обнаружены озера жидкого метана и этана?**
203. **В каком состоянии находятся вещества на Марсе, согласно последним научным данным?**
204. **. Смена времен года на планете происходит потому что:**
205. **Наблюдатель, находящийся на Луне, видит затмение Солнца. Что в это время видит земной наблюдатель?**
206. **По орбите Земля движется быстрее, если:**
207. **Укажите правильный порядок расположения планет по мере удаленности от Солнца:**
208. **К малым телам Солнечной системы относятся:**
209. **Почему нельзя ожидать солнечного затмения во время каждого новолуния?**
210. **Если в процессе движения по орбите Луна окажется в стороне, в которой находится и Солнце, то мы с Земли видим фазу**
211. **Среди планет земной группы имеет самую плотную атмосферу:**
212. **Перед восходом Солнца на юге у горизонта находится комета. Как относительно горизонта направлен ее хвост?**
213. **Чем можно объяснить отсутствие у Луны магнитного поля?**
214. **Какие из перечисленных ниже тел не движутся вокруг Солнца?**
215. **Самой маленькой планетой земной группы является:**
216. **Какое из перечисленных свойств не подходит для планет земной группы**
217. **Самую большую плотность в Солнечной системе имеет планета:**
218. **Наиболее схожими с Землей по физическим условиям на поверхности являются планеты**
219. **Минимальная температура поверхности зарегистрирована на**

220. Какая из приведенных ниже пар планет характеризуется общей особенностью: обе покрыты толстыми водородными и метановыми облаками:
221. На какой из планет Солнечной системы в южном полушарии наблюдается Большое Темное Пятно, размером с Землю:
222. Имеется ли разница между метеором и метеоритом?
223. Можно ли наблюдать метеоры на обратной стороне Луны?
224. Какая из приведенных ниже пар планет и спутников планет характеризуется общей особенностью: на поверхности много кратеров и гор?
225. 249. Укажите правильное расположение объектов в порядке удаления от Солнца:
226. На какой планете Солнечной системы день равен году?
227. Кольца планет-гигантов состоят из
228. В 1781 году Вильям Гершель открыл планету:
229. Планета, открытая Томбо в 1930 году:
230. Космонавту на Луне для ориентировки не может потребоваться земной компас, так как:
231. Фобос и Деймос - спутники планеты:
232. Галатея и Тритон – спутники планеты:
233. Планета, у которой кольца разорваны и имеют вид дуг или арок
234. У какой планеты Солнечной системы не обнаружены кольца
235. Планета, ось вращения которой почти перпендикулярна орбите, следовательно, нет смены времен года
236. Самым быстрым вращением вокруг оси обладает планета Солнечной системы
237. На каком спутнике большой планеты предполагают наличие воды по фотографиям поверхности
238. На какой планете Солнечной системы обнаружены следы вулканической деятельности?
239. Самое сильное магнитное поле
240. Самый крупный астероид, имеющий диаметр более 1000 км
241. Самыми удаленными объектами Солнечной системы являются:
242. Может ли комета, периодически возвращаться к Солнцу и вечно сохранять свой вид неизменной?
243. Орбиты кометы:
244. Как отличить при визуальных наблюдениях комету без хвоста, находящуюся на значительном расстоянии от Солнца, от обычной туманности:
245. Объекты Солнечной системы, движущиеся по круговым орбитам с различными углами наклона к эклиптике на расстояниях в 1,5 раза дальше Нептуна, являются:
246. На что приходится около 90 % масс галактик

247. Распространенный синоним до 2006 года – малая планета это
248. Самые крупные астероиды в Солнечной системе
249. На чем основана классификация астероидов?
250. К какому спектральному классу относится подавляющее большинство астероидов?
251. Какой цвет в видимой части спектра имеют астероиды класса А?
252. Какой астероид в 2006 году официально стал именоваться карликовой планетой
253. 1950 DA: 1950 год открытия, D – номер полумесяца – вторая половина февраля, а А
254. P/ — обозначение природы кометы:
255. Определите, для чего необходим телескоп?
256. Какие объекты Солнечной системы можно наблюдать невооруженным глазом с Земли?
257. Солнце вращается вокруг центра галактики со скоростью и совершает полный оборот (галактический год)
258. Если мысленно поместить все планеты солнечной системы в аквариум с водой, то одна из них всплывёт
259. Если отключить Солнце, то человечество узнает об этом через
260. Что тянется серебристой полосой по обеим полушариям звездного неба, замыкаясь в звездное кольцо
261. В каком году и кем было установлено, что Млечный путь состоит из колоссального множества очень слабых звёзд?
262. Сколько звезд в Галактике ?
263. Где расположен центр нашей Галактики?
- 264.