

Тест по астрономии: Малые тела Солнечной системы

1. Первая малая планета (астероид) случайно открытая 1 января 1801 года итальянским ученым Пиацци и самая крупная по диаметру:
 - 1) Церера
 - 2) Икар
 - 3) Гидальго
 - 4) Юнона

2. Между орбитами каких планет находится пояс астероидов:
 - 1) Сатурна и Урана
 - 2) Земли и Венеры
 - 3) Марса и Юпитера
 - 4) Юпитера и Сатурна

3. Для малых планет характерно:
 - 1) отсутствие атмосферы
 - 2) в перигелии находятся дальше всех больших планет от Солнца
 - 3) самый яркий астероид не ярче 6 – й звездной величины
 - 4) суммарная масса всех астероидов не более 1/1000 массы Земли

4. Невооруженным глазом можно увидеть астероид:
 - 1) Веста
 - 2) Паллада
 - 3) Гермес
 - 4) Церера

5. Карликовая планета – это небесное тело, которое
 - 1) обращается по орбите вокруг Солнца
 - 2) не является спутником планеты
 - 3) является спутником планеты - гиганта
 - 4) не может, в отличие от планет, расчистить район своей орбиты от других объектов.

6. Международная астрономическая ассоциация в 2006 году официально присвоила классификацию карликовых планет небесным телам:
 - 1) Нептуну
 - 2) Церере
 - 3) Плутону
 - 4) Эриде

7. Кометы – это
 - 1) летящий по небу огненный шар
 - 2) большие небесные тела, движущиеся вокруг Солнца и светящиеся отраженным солнечным светом
 - 3) тела Солнечной системы, имеющие вид туманных объектов, обычно со светлым сгустком – ядром в центре
 - 4) область неба в пределах некоторых установленных границ

8. У комет (выберите правильное утверждение):
 - 1) голова состоит из твердых частиц
 - 2) хвост обычно направлен в сторону, противоположную Солнцу
 - 3) ядро светится отраженным солнечным светом
 - 4) масса крайне мала и нисколько не влияет на движение планет

9. Вся масса комет сосредоточена практически в
 - 1) голове (оболочке)
 - 2) хвосте
 - 3) голове и ядре
 - 4) ядре

10. Болид – это
 - 1) световое явление (огненный шар), вызванное вторжением в плотные слои атмосферы Земли метеорного тела
 - 2) необычные, очень плотные звезды с высокими поверхностными температурами
 - 3) туманные образования с длинным хвостом
 - 4) остаток метеорного тела, не разрушенный полностью при движении в атмосфере Земли

11. Полет болида может:
 - 1) сопровождаться звуковыми явлениями
 - 2) вызывать цунами
 - 3) наблюдаться даже днем (наиболее яркого)
 - 4) иногда завершаться выпадением метеорита

12. Кратковременные вспышки в атмосфере Земли, возникающие при вторжении в нее с огромной скоростью (от 11 до 73 км/с) твердых частиц – метеорных тел
 - 1) астероиды
 - 2) метеоры
 - 3) метеориты
 - 4) газовой – пылевой облака

13. Главным источником мелких твердых частиц, порождающих метеоры, является
 - 1) столкновение планет
 - 2) сгорание спутников
 - 3) катастрофическое сжатие звезды к центру - гравитационный коллапс
 - 4) распад ядер периодических комет

14. Небольшой участок (область) неба, из которого, как бы из одной точки, вылетают метеоры, называется
 - 1) созвездием
 - 2) радиантом метеорного потока
 - 3) небесной сферой
 - 4) эклиптической

15. Остатки метеорных тел, не разрушившихся полностью при движении в атмосфере Земли - это:
 - 1) астероиды
 - 2) квазары
 - 3) метеориты
 - 4) туманности

16. Виды метеоритов
 - 1) железные
 - 2) каменные
 - 3) каменножелезные
 - 4) кремниевые