

ИТОГОВЫЙ ТЕСТ ПО АСТРОНОМИИ

1. Астрономия – наука, изучающая ...

- а) движение и происхождение небесных тел и их систем
- б) развитие небесных тел и их природу
- в) движение, природу, происхождение и развитие небесных тел и их систем

2. Эклиптика – это ...

- а) зодиакальный пояс созвездий
- б) годичный путь Солнца по небесной сфере
- в) линия, вдоль которой движется Луна
- г) траектория движения планеты

3. Самое высокое положение светила относительно горизонта, достигаемое при его прохождении через небесный меридиан - ...

- а) зенит
- б) верхняя кульминация
- в) прямое восхождение
- г) склонение

4. Что является причиной затмения Солнца?

- а) вращение Земли вокруг оси
- б) движение Земли вокруг Солнца
- в) взаимное расположение Солнца, Луны и Земли, при котором Земля попадает в тень Луны
- г) взаимное расположение Солнца, Луны и Земли, при котором Луна попадает в тень Земли

5. Орбитами планет являются ...

- а) окружности
- б) эллипсы
- в) параболы
- г) эллипсы и параболы

6. Ближайшая к Солнцу точка орбиты планеты называется ...

- а) перигелий
- б) афелий
- в) эллипс
- г) эксцентриситет

7. Самая большая планета Солнечной системы - ...

- а) Земля
- б) Меркурий
- в) Юпитер
- г) Нептун

8. Планета, которая находится за Сатурном –

- а) Земля
- б) Юпитер
- в) Уран
- г) Нептун

9. Вспыхивающие в земной атмосфере мельчайшие твердые частицы, которые вторгаются в нее извне с огромной скоростью называются ...

- а) кометы
- б) астероиды
- в) метеоры
- г) планеты

10. Количество энергии, которую излучает звезда со всей своей поверхности в единицу времени по всем направлениям называется ...

- а) звездная величина
- б) яркость
- в) парсек
- г) светимость

11. Что представляет собой солнечный ветер?

- а) конвекционное перемещение слоев атмосферы Солнца
- б) непрерывный поток горячей разряженной плазмы, испускаемый Солнцем в космическое пространство
- в) комическая пыль, проникающая в атмосферу Земли под воздействием Солнца
- г) поток испускаемых частиц от Солнца к Земле

12. В какой области Солнца протекают термоядерные реакции?

- а) в короне
- б) в протуберанцах
- в) в ядре
- г) в фотосфере

13. Какие наблюдения подтвердили протекание термоядерных реакций синтеза гелия и водорода в солнечном ядре?

- а) наблюдение солнечного ветра
- б) наблюдение солнечных пятен
- в) наблюдение рентгеновского излучения Солнца
- г) наблюдение потока солнечных нейтрино

14. Расстояние, с которого средний радиус земной орбиты виден под углом 1 секунда называется ...

- а) астрономическая единица
- б) парсек
- в) световой год

г) звездная величина

15. Самую низкую температуру поверхности имеют

- а) голубые звезды
- б) желтые звезды
- в) красные звезды
- г) белые звезды

16. Желтые звезды типа Солнца имеют температуру поверхности около

- а) 3000К
- б) 6000К
- в) 20000К
- г) 10800К

17. Пульсар – это ...

- а) быстро вращающаяся звезда типа Солнца
- б) быстро вращающийся красный гигант
- в) быстро вращающаяся нейтронная звезда
- г) быстро вращающийся белый карлик

18. Нашу Галактику можно представить в виде ...

- а) гигантского звездного шара
- б) гигантской сплюснутой системе звезд
- в) гигантской бесформенной совокупности звезд
- г) гигантского сплюснутого диска из звезд, газа и пыли, образующих спирали

19. Что указывает на расширение Вселенной?

- а) красное смещение в спектрах далеких галактик
- б) вращение галактик вокруг оси
- в) черные дыры в ядрах галактик
- г) наличие газа и пыли в спиральных галактиках

20. Что указывает на высокую температуру вещества на начальных этапах эволюции Вселенной?

- а) реликтовое излучение
- б) распределение галактик в пространстве
- в) высокая температура в звездах

Ответы на задания итогового теста по астрономии:

1 - в 6 - а 11 - б 16 - б

2 - б 7 - в 12 - в 17 - в

3 - в 8 - в 13 - г 18 - г

4 - в 9 - в 14 - б 19 - а

5 - б 10 - г 15 - в 20 - а