

Контрольная работа №1 по теме «Природа тел Солнечной системы»

(демоверсия)

1. Астероиды – это

- А. небольшие небесные тела, обращающиеся вокруг Солнца по весьма вытянутой орбите;
- Б. достаточно крупные тела неправильной формы, обращающиеся вокруг Солнца, между орбитами Марса и Юпитера.
- В. крупные тела правильной формы, обращающиеся вокруг Солнца;
- Г. мельчайшие тела неправильной формы, обращающиеся вокруг Солнца.

2. Самый большой из найденных метеоритов весил около:

- А. 30 т; Б. 100 т; В. 60 т; Г. 20 т.

3. Упавшие на Землю космические тела называют:

- А. болидами; Б. кометами;
- В. метеорами; Г. метеоритами.

4. Хвост кометы состоит из:

- А. льда и мелкой пыли; Б. крупных твердых частиц и льда;
- В. газа и мелкой пыли; Г. крупных твердых частиц, льда и газов.

5. По мнению учёных, пояс астероидов – это куски несформировавшейся планеты:

- А. Церера; Б. Плутон; В. Фазтон; Г. Фетида.

6. Плазменный хвост кометы направлен:

- А. к Солнцу; Б. по траектории движения за кометой;
- В. от Солнца; Г. по траектории движения перед кометой.

7. Имеют вид огненного шара и оставляют после своего полёта след, который можно наблюдать в течение 15 минут:

- А. астероиды; Б. кометы; В. метеоры; Г. болиды.

8. Когда мелкие камешки и песчинки влетают в атмосферу Земли с огромными скоростями, возникают:

- А. метеоры; Б. кометы; В. метеориты; Г. астероиды.

9. Самый большой известный метеорит:

- А. Тунгусский; Б. Гоба; В. Челябинский; Г. Галлея.

10. Выберите номера верных утверждений.

- 1. Астероиды – это крупные звезды.
- 2. Большинство астероидов движутся между орбитами планет Марса и Юпитера.

3. Кометы состоят из ядра, головы и хвоста.
4. Самая известная комета – Церера.
5. Метеориты – упавшие на Землю космические тела.
6. В переводе с греческого языка метеориты - это «парящие в воде».
7. У одной и той же кометы не может быть несколько хвостов.
8. По своему составу метеориты могут быть как каменными, так и железными.

11. Кометы – это

- А. небольшие небесные тела, обращающиеся вокруг Солнца по весьма вытянутой орбите;
- Б. достаточно крупные тела неправильной формы, обращающиеся вокруг Солнца, между орбитами Марса и Юпитера.
- В. крупные тела правильной формы, обращающиеся вокруг Солнца;
- Г. мельчайшие тела неправильной формы, обращающиеся вокруг Солнца.

12. Крупнейший астероид – это ...

- А. Юнона; Б. Галлея; В. Паллада; Г. Веста.

13. «Парящими в воздухе» принято называть:

- А. малые планеты; Б. кометы; В. метеоры; Г. метеориты.

14. Космические частицы раскаляются и вспыхивают в результате трения об атмосферу на высоте:

- А. 110-130 км; Б. 80-100 км; В. 50-70 км; Г. 20-40 км.

15. Звездоподобными называют:

- А. астероиды; Б. кометы; В. метеоры; Г. метеориты.

16. Самая известная комета – это:

- А. Веста; Б. Галлея; В. Донати; Г. Аренда-Роланда.

17. Наиболее опасным для земной цивилизации на данный момент считается астероид:

- А. Апофис; Б. Церера; В. Лютеция; Г. Паллада

18. Главный пояс астероидов проходит:

- А. между орбитами Венеры и Земли; Б. между орбитами Земли и Марса;
- В. между орбитами Марса и Юпитера; Г. между орбитами Юпитера и Сатурна.

19. Твёрдое тело космического происхождения, упавшее на поверхность Земли, называется:

- А. метеором; Б. кометой; В. метеоритом; Г. астероидом.

20. Выберите номера верных утверждений.

1. Астероид – это малая планета.

2. Болид – это мельчайшее тело неправильной формы, движущееся вокруг Солнца.
3. Ядро кометы только газообразное.
4. Метеор – световое явление, возникающее при сгорании частичек космической пыли в атмосфере Земли.
5. Падение метеоритов на поверхность Земли явление достаточно частое.
6. Слово «комета» в переводе означает «волосатая».
7. Кометы не заметны невооруженным глазом.
8. Астероиды – это достаточно крупные тела неправильной формы, обращающиеся вокруг Солнца, между орбитами Марса и Юпитера.

Ответы

1б, 2в, 3г, 4в, 5в, 6в, 7г, 8а, 9б, 10-23578, 11а, 12г, 13в, 14б, 15а, 16б, 17а, 18в, 19в, 20-14568.

Контрольная работа №2 по теме «Солнце и звезды»

1. По современным научным данным возраст Солнца составляет...

- А) 2 миллиарда лет
- Б) 5 миллиардов лет +
- В) 500 миллиардов лет
- Г) 300 миллиардов лет

2. Как называется линия на диске планеты или спутника, отделяющая освещенное (дневное) полушарие от тёмного (ночного).

- А) Альмукантрат
- Б) Параллакс
- В) Терминатор +
- Г) Факула

3. Самым распространенным элементом на Солнце является

- А) гелий
- Б) водород +
- В) гелия и водорода примерно поровну
- Г) этот вопрос не имеет смысла, так как Солнце - это плазма

4. Как называется поток мегаионизированных частиц (в основном гелиево-водородной плазмы), истекающий из солнечной короны со скоростью 300-1200 км/с в окружающее космическое пространство?

- А) протуберанцы
- Б) космические лучи

В) солнечный ветер +

5. К какому спектральному классу относится Солнце?

А) А

Б) F

В) G +

Г) М

6. В какой части Солнца протекают термоядерные реакции?

А) в ядре +

Б) в фотосфере

В) в протуберанцах

7. Затмение Солнца для наблюдателя наступает

А) если Луна попадает в тень Земли

Б) если Земля находится между Солнцем и Луной

В) если Луна находится между Солнцем и Землёй +

Г) нет правильного ответа

8. Какой слой Солнца является основным источником видимого излучения?

А) Хромосфера

Б) Фотосфера +

В) Солнечная корона

9. Какая звезда ближайшая к Солнцу?

А) Арктур

Б) Альфа Центавра

В) Бетельгейзе

Г) Проксима Центавра +

10. Какова температура поверхности солнца?

А) 3 000 °C

Б) 5 800 °C +

В) 10 000 °C

Г) 15 000 000 °C

11. Ближайшая к Земле звезда - это

А) Венера, с древности называемая «утренней звездой»

Б) Солнце +

В) Альфа Центавра

Г) Полярная звезда

12. Из каких двух газов, в основном, состоит Солнце?

А) кислород

- Б) гелий +
- В) азот
- Г) аргон
- Д) водород +

13. Какова температура поверхности Солнца?

- а) 2800 градусов Цельсия
- б) 5800 градусов Цельсия
- в) 10000 градусов Цельсия
- г) 15 млн градусов Цельсия

14. Солнечная энергия является результатом

- а) термоядерного синтеза +
- б) горения

15. Внешняя излучающая поверхность Солнца называется

- А) фотосферой +
- Б) атмосферой
- В) хромосферой

16. Фотосинтез возможен благодаря наличию в клетках растений

- А) глюкозы
- б) хлорофилла +
- в) углекислого газа
- Г) кислорода

17. Чем объясняется движение Земли вокруг Солнца?

- а) действием центробежной силы +
- б) действием силы инерции
- в) действием силы поверхностного натяжения
- г) действием силы упругости

18. Согласно современным взглядам на происхождение Солнца и солнечной системы, они образовались из

- а) Других звезд и планет
- б) Большого взрыва
- в) газопылевого облака +

19. Солнце зажглось приблизительно

- А) 100 млн. лет назад
- Б) 1 млрд. лет назад
- В) 4,5 млрд. лет назад +
- Г) 100 млрд. лет назад

20. В процессе старения Солнце превратится

- а) в синего карлика
- б) в красного карлика
- в) в красного гиганта +
- г) в синего гиганта

Ответы

1б, 2в, 3б, 4в, 5в, 6а, 7в, 8б, 9г, 10б, 11б, 12б, 13в, 14а, 15а, 16б, 17а, 18в, 19в, 20в.

Просмотр содержимого документа «Наша Галактика»

Тест по теме «Наша Галактика».

1. Что тянется серебристой полосой по обоим полушариям звездного неба, замыкаясь в звездное кольцо?

- А. планеты
- Б. туманность
- В. Млечный Путь +
- Г. Солнечная система

2. В каком году и кем было установлено, что Млечный Путь состоит из колоссального множества очень слабых звёзд?

А. 1512 году Николаем Коперников

Б. 1545 году Николаем Коперников

В. 1713 году Галилео Галилеем

Г. 1610 году Галилео Галилеем +

3. Сколько звезд в Галактике?

А. 900 млрд

Б. 200 млрд +

В. 600 млрд

Г. 100 млрд

4. Где расположен центр нашей Галактики?

А. в созвездии Стрельца +

Б. в созвездии Лебедя

В. оба ответа правильны

Г. нет правильного ответа

5. К какому виду галактик относится наша Галактика?

А. эллиптическая

Б. спиральная +

В. Неправильная

Г. линзовидная

6. От какого древнегреческого слова происходит слово «галактика»?

А. Дорога

Б. Звезда

В. Сосуд

Г. Молоко +

7. Что из этого встречается у некоторых галактик?

А. Штанины

Б. Рукава +

В. Воротники

Г. Плечи

8. Что находится в центре Млечного Пути?

А. Красный гигант

Б. Солнечная система

В. Сверхмассивная черная дыра +

Г. Туманность

9. Какая галактика в будущем может поглотить Млечный Путь?

А. Большое Магелланово Облако

Б. Галактика Вертушка

В. Галактика Водоворот

Г. Галактика Андромеды +

10. Диаметр нашей Галактики составляет

А. 100 тыс. св. лет +

Б. 50 тыс. св. лет.

В. 200 тыс. св. лет

Г. 500 тыс. св. лет

11. Соберите последовательность «Эволюция Вселенной и Жизни»

А) 15 млрд. лет назад 1. Возникновение Вселенной

Б) 5 млрд. лет назад 2. Образование Галактик

В) 4,6 млрд. лет назад 3. Образование Солнца

Г) 4,5 млрд. лет назад 4. Образование Земли

Д) 4 млрд лет назад 5. Возникновение Жизни

Е) 40 тыс лет назад 6. Возникновение Человека Разумного