

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Хатамов Рушан Фаритович
Должность: Директор ППЖТ - филиала ПривГУПС
Дата подписания: 13.08.2026 10:52:54
Уникальный программный ключ:
69e5e84290c49e5186ad52595c914e77484890f7

1. Какое название носит наука, занимающаяся изучением происхождением и развитием небесных тел и их систем?

А) Астрономия

Б) Космогония

В) Физика

Г. Астрология

2. Укажите первую особенность астрономии.

А) главный источник информации - наблюдения

Б) невозможность точно оценить расстояние между космическими телами

3. Полярная звезда входит в созвездие...

А) Малой Медведицы

Б) Лебедь

В) Гидры

Г) Овена

4. Почему происходит смена времён года на планете?

А) ось вращения планеты наклонена к плоскости орбиты

Г) планеты вращаются против своей оси

5. Точка, в которую направлена ось вращения Земли называется...

А) Зенит

Б) Северный полюс мира

В) Математический горизонт

6. Выбери правильный вариант ответа. Солнце — это..

А) Астероид

Б) Спутник

В) Звезда

7. Укажи количество планет в Солнечной системе?

А) 8

Б) 16

В) 18

8. Чем сопровождаются вспышки на Солнце?

А) Раскалёнными газами.

Б) Мощным ультрафиолетовым, рентгеновским и радиоизлучением.

9. Перечислите основные химические элементы, входящие в состав Солнца.

А) водород и гелий.

Б) азот и гелий.

10. Какие звезды самые горячие?

А) голубые;

Б) оранжевые.

11. Название прямой, проходящей через центр небесной сферы, параллельно оси вращения Земли?

А) ось мира;

Б) полуденная линия.

12. В каком созвездии находится точка весеннего равноденствия:

А) в созвездии Льва;

Б) в созвездии Рыб;

В) в созвездии Рака;

13. За какое время Солнце проходит полный круг по небесной сфере?

А) 1 год

Б) 24 месяца

В) 5 лет

14. Как называется промежуток времени, при котором Луна совершает полный оборот вокруг Земли и занимает первоначальное место относительно звезд?

А. звездный месяц

Б. планетный год

В. галактический час

15. Форму какого ручного орудия принимает молодая луна?

А. лопата

Б. мотыга

В. серп

16. Что из перечисленного не относится к зодиакальным созвездиям?

1. Дева

2. Близнецы

3. Лебедь

4. Телец

17. Каким цветом светится Луна во время затмения?

1. красным

2. желтым

3. серым

4. белым

18. Между какими небесными телами находится Луна в период новолуния?

1. между Землей и Солнцем

2. между Солнцем и Венерой

3. между Юпитером и Землей

4. между Марсом и Сатурном

19. Какое явление можно увидеть при наступлении солнечного затмения?

- 1. солнечная панама
- 2. солнечная диадема
- 3. солнечный тюрбан

4. солнечная корона

20. Полярная звезда находится в следующем созвездии:

А) в созвездии Большой Медведицы

Б) в созвездии Малой Медведицы

В) в созвездии Козерога

Г) в созвездии Близнецов

21. К какому звёздному классу относится Солнце?

А) Жёлтый Гигант

Б) Красный Карлик

В) Жёлтый Карлик

Г) Красный Гигант

22. «Солнечная система» - это...

А) Это совокупность планет, астероидов, метеоритов и космической пыли.

Б) Это звёздная система, которая состоит из Солнца и системы планет, включающей в себя все естественные космические объекты, вращающиеся вокруг Солнца: спутники, планеты, малые тела – астероиды, метеориты, космическая пыль, кометы.

В) Это космическое пространство, представляющее собой систему звёзд и планет.

Г) Это ограниченное космическое пространство, в которое входит ряд планет и Солнце.

23. Закончите фразу: «Солнечная система входит в состав...»

А) галактики Млечный путь.

Б) самых больших космических пространств.

В) планетных систем.

Г) звёздных систем.

24. Укажите, в каком объекте сосредоточена большая часть массы Солнечной системы.

А) Земля

Б) космическая пыль

В) астероиды

Г) Солнце

25. Какая из следующих характеристик описывает планеты земной группы?

А) Имеют низкую температуру поверхности.

Б) Имеют твёрдую поверхность.

В) Есть много спутников.

Г) Велики по размеру.

26. Какая из планет вращается против часовой стрелки?

А) Венера

Б) Земля

В) Нептун

Г) Марс

27. Укажите причину смены дня и ночи.

А) приближение к Солнцу

Б) приближение к Луне

В) осевое движение Солнца

Г) осевое движение Земли

28. Сколько естественных спутников у Венеры?

А) 7

Б) 1

В) 18

Г) У Венеры нет спутников.

29. Планетарные орбиты представляют собой форму:

А) Окружность

Б) Спираль

В) Эллипс

Г) Дуга

30. Какая величина стала стандартом для вычисления расстояний в Солнечной системе?

А) Астрономическая единица

Б) Парсек

В) Световой год

Г) Величина малой полуоси Земной орбиты

31. Одна астрономическая единица равна расстоянию:

А) От Земли до Марса

Б) От Земли до Солнца

В) От Земли до Луны

Г) От Солнца до центра Галактики

32. Наша Галактика относится к виду...

А) спиральных Галактик

Б) эллиптических Галактик

В) линзовидных Галактик

Г) бесформообразных Галактик

33. Центр Млечного пути – это...

А) Солнце

Б) сверхмассивная чёрная дыра

34. Перечислите все планеты-гиганты.

А) Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун

Б) Марс, Венера, Меркурий, Земля

35. Какая поверхность у планет – гигантов?

А) Плоская

Б) Рыхлая

36. Истинный полдень — это:

А) Момент верхней кульминации центра Солнца

Б) Момент нижней кульминации центра Солнца

37. Полярная звезда на широте Москвы:

А) Незаходящая

Б) Заходящая и восходящая

38. Какая масса солнечной системы сосредоточена в Солнце?

А) $\approx 99.8\%$

Б) $< 50\%$

39. Назовите самую знаменитую комету, период обращения которой вокруг Солнца составляет 76 лет:

А) Галлея

Б) Лекселя

40. Какой из нижеследующих объектов можно отнести к малым телам?

А) Звезда

Б) Комета

41. В каком году упал Тунгусский метеорит?

А) 1995

Б) 1908

42. Как называют остатки метеорных тел, которые не были разрушены при прохождении через Земную атмосферу?

А) Метеориты

Б) Туманности

43. По какой орбите движутся кометы?

А) Эллиптической

Б) Солнечно-синхронной

44. Какая из планет относится к земной группе?

1) Нептун

2) Уран

3) Венера

45. Каких туманностей не существует?

1) Звездных

2) Тёмных

3) Диффузных

4) Планетарных

46. Сколько звезд в созвездии Большой Медведицы?

А. 7 звезд

Б. 3 звезды

47. Как называется созвездие, визуально похожее на букву «W»?

А. Созвездие Лебедя

Б. Созвездие Большой Медведицы

48. В каком созвездии находится Полярная звезда?

А. В созвездии Большой Медведицы

Б. В созвездии Малой Медведицы

В. В созвездии Большого Пса

49. Какая звезда ближе всех к Земле?

А. Солнце

Б. Центавра

В. Сириус

50. Как называется спутник Юпитера, на котором существуют условия для возникновения жизни?

А. Европа

Б. Африка

В. Азия