

**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 дыры**

**34. Перечислите все планеты-гиганты.**

**А) Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун**

Б) Марс, Венера, Меркурий , Земля

**35. Какая поверхность у планет – гигантов?**

А) Плоска

**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) Лексея

**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