**26.05.2020 АСТРОНОМИЯ**

*Преподаватель Татьяна Анатольевна Ильчик*

Задания выполнять в этот же день в этом файле и отправлять по электронной почте [**ilchik57@mail.ru**](mailto:ilchik57@mail.ru)или в группу СНК ВК,если нет компьютера, то работу выполнять в тетради и высылать фото работы. Не забывайте подписывать свои работы!

**Дифференцированный зачет**

*Цели урока:* Проверить знания обучающихся по астрономии.

# *Задания:*

**Выберите правильный ответ (выделите цветом), исправления не допускаются**

**1. Астрономия – это…** 1) наука, изучающая звёздное небо.

2) фундаментальная наука, которая изучает строение небесных тел и их систем.

3) фундаментальная наука, которая изучает строение, движение, происхождение и развитие небесных тел, их систем и всей Вселенной в целом.

4) фундаментальная наука, которая изучает строение и движение всей Вселенной в целом.

**2. Каково значение астрономии?**

1) формирование мистических взглядов на вопросы сотворения мира

2) формирование научного мировоззрения 3) формирование взглядов на развитие природы

**3. Кто первым доказал, что Солнце является центральным небесным телом, вокруг которого обращается Земля и другие планеты?**

1) Коперник  2) Ньютон  3) Аристарх 4) Кеплер  5) Бруно

**4. Созвездие – это…**

1) составленная из звезд фигура мифологического персонажа или животного из древнегреческих мифов и легенд

2) участок небесной сферы со строго установленными границами.

3) группа ярких звезд

**5. Правда ли, что** …1) Наблюдения — основной источник информации в астрономии. 2) Изучая далёкие звёздные системы, мы изучаем их прошлое.

3) Все звёзды вращаются вокруг Земли.

**6. Сопоставьте определения геоцентрической и гелиоцентрической систем мироустройства.**

1) Геоцентрическая система мира

2) Гелиоцентрическая система мира

А. представление о том, что Солнце является центральным небесным телом, вокруг которого обращается Земля и другие планеты.

Б. представление об устройстве мироздания, согласно которому центральное положение во Вселенной занимает неподвижная Земля, вокруг которой вращаются Солнце, Луна, планеты и звёзды.

1. **Чему равно среднее расстояние от Земли до Солнца?**

1) 150 тыс км 2) 150 млн км 3) 150 млрд км 4) 150 км

1. **За счет какой энергии Солнце выделяет тепло?**

1) химической 2) ядерной 3) термоядерной 4) атомной

1. **У какой планеты земной группы нет атмосферы?**

1) Венеры 2) Меркурия 3) Марса 4) Земли

1. **Какая планета-гигант излучает энергию?**

1) Сатурн 2) Юпитер 3) Уран 4) Нептун

1. **Есть ли кольца у других планет-гигантов, кроме Сатурна?**

1) да 2) нет 3) не знаю 4) может быть

1. **У какой планеты - гиганта больше всех спутником?**

1) Нептуна 2) Сатурна 3) Урана 4) Юпитера

1. **Может ли астероид иметь свой спутник?**

1) не знаю 2) нет 3) да 4) может быть

**16. Планетой-гигантом является:**

1) Венера 2) Сатурн 3) Марс 4) Плутон.

**17. Самая большая планета Солнечной системы — это**

1) Нептун 2) Сатурн 3) Юпитер 4) Марс.

**18. Большое Красное пятно находится:**

1) на Сатурне 2) на Нептуне 3) на Юпитере 4) на Уране.

**19. Планеты-гиганты характеризуются:**

1) небольшими размерами и массой, высокой плотностью, медленным вращением

2) большими размерами и массой, высокой плотностью, медленным вращением

3) большими размерами и массой, небольшой плотностью, быстрым вращением

**20. Что является характерной особенностью Венеры?**

1) низкая средняя плотность 2) обратное осевое вращение

3) самый большой размер среди планет земной группы

**21.**[**Телескоп**](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fdl.kipk.ru%2Fmod%2Fquiz%2Freview.php%3Fattempt%3D1817%26showall%3D1)**необходим для того, чтобы …**

1) собрать свет и создать изображение источника.

2) собрать свет от небесного объекта и увеличить угол зрения, под которым виден объект.

3) получить увеличенное изображение небесного тела.

**22. Лунное затмение происходит, когда Земля находится на одной линии между Солнцем и полной Луной. Когда можно наблюдать лунное затмение?**

1) утром 2) ночью  3) в полдень

**23. Венера поглощает больше тепла, чем излучает. Как называется этот эффект?**

1) теория равновесия 2) парниковый эффект   3) эффект Фарадея

**24. По каким орбитам обращаются планеты вокруг Солнца?**

1) по ветвям парабол 2) по окружностям 3) по эллипсам, близким к окружностям

**25. Из каких химических элементов, в основном, состоят звезды?**

1) водород и гелий  2) гелий и кислород 3) азот и гелий

**27. Затмение Солнца наступает …**

   1) если Луна попадает в тень Земли.

   2) если Земля находится между Солнцем и Луной

   3) если Луна находится между Солнцем и Землей

4) нет правильного ответа.

**28. Календарь, в котором подсчету времени ведут за изменением фаз Луны называют …**

    1) Солнечным     2) Лунно-солнечным

    3) Лунным 4)Нет правильного ответа.

**29. Закон всемирного тяготения открыл …**

1) Галилео Галилей 2) Хаббл Эдвин 3) Исаак Ньютон 4) Иоганн Кеплер

**30. Самая высокая точка небесной сферы называется**1) точка севера 2) зенит 3) надир 4) точка востока.

**31. Ближайшая к Солнцу точка орбиты планеты называется**1) перигелием 2) афелием 3) эксцентриситетом.

**32. При удалении наблюдателя от источника света линии спектра**1) смещаются к его фиолетовому концу 2) смещаются к его красному концу.  
3) не изменяются.  
  
**33. Астероиды вращаются между орбитами**1) Венеры и Земли 2) Марса и Юпитера 3) Нептуна и Плутона.

**34. Какие вещества преобладают в атмосферах звезд?**1) гелий и кислород 2) азот и гелий 3) водород и гелий.

**35. К какому классу звезд относится Солнце?**1) сверхгигант 2) желтый карлик 3) белый карлик 4) красный гигант.

**36. Где на Земле не видно звезд южного полушария неба?**1) на южном полюсе Земли 2) на экваторе 3) на северном полюсе Земли.

**37. Через сколько созвездий пролегает путь Солнца?**1) 8 2) 12 3) 24

**38. Сколько планет обращается вокруг Солнца?**1) 9 2) 8 3) 10.  
  
**39. Ближе всех планет к Солнцу расположена планета**1) Земля 2) Меркурий 3) Венера.

**40. Самая далекая от Солнца точка орбиты планеты называется**1) перигелием 2) афелием 3) эксцентриситетом.

**41. Эффект смещения спектральных линий при движении источника света относительно наблюдателя называется эффектом**1) Кеплера 2) Доплера 3) Струве.

**42. Белые полярные шапки на общем оранжево-красном фоне можно увидеть в телескоп у**1) Меркурия 2) Плутона 3) Марса.

**43. Хвост кометы всегда направлен**А) к Солнцу Б) от Солнца В) ориентирован произвольно.

**44. Какие звезды имеют более низкую температуру?**1) красные 2) желтые 3) белые 4) голубоватые.