**Астрономия.**

1. ***Меркурий по строению, рельефу, теплопроводности схож:***

А) с Венерой;

В) **с Луной**;

С) с Марсом;

Д) с Юпитером;

Е) с Нептуном.

1. ***Полюс мира – это …***

А) Северный полюс Земли;

В) Южный полюс Земли;

**С) Точка пересечения оси мира с небесной сферой;**

Д) Точка пересечения отвесной линии в верхней точке с небесной сферой;

Е) Точка пересечения отвесной линии в нижней точке с небесной сферой;

1. ***Галактика не включает в себя …***

А) звезды;

В) планеты;

**С) Вселенную**;

Д) кометы;

Е) астероиды.

1. ***Как называется основной прибор, применяемый в астрономии:***

А) микроскоп;

**В)телескоп;**

С)линза;

Д)окуляр;

Е)бинокль.

1. ***Какая из планет не относится к планетам земной группы?***

**А) Юпитер;**

В) Марс;

С) Земля;

Д) Меркурий;

Е) Венера.

1. ***Время в населённых пунктах, расположенных на одном меридиане:***

**А) местное;**

В)поясное;

С) декретное;

Д) летнее;

Е) гринвичское.

1. ***Астрономия возникла …***

А) из любознательности;

В) чтобы ориентироваться по сторонам горизонта;

С) для предсказания судеб людей;

**Д) для измерения времени и для навигации;**

Е) для получения новых материалов.

1. ***Атмосфера у Луны отсутствует, т.к.***

А) на Луне нет веществ в газообразном состоянии;

В) При - 170 в ночной период все вещества отвердевают;

**С) сила тяжести на Луне меньше земной, не способна удержать молекулы газа;**

Д) скорость молекул на Луне больше, чем у молекул в атмосфере Земли;

Е) притяжение Земли поглощает атмосферу Луны.

1. ***1Когда видно лунное затмение?***

**А) в полнолуние;**

В) в новолуние;

С) возможно в любой фазе Луны;

Д) в первой четверти Луны;

Е) в третьей четверти Луны.

1. ***Время в РК измеряется по календарю:***

**А) Григорианскому;**

В) Юлианскому;

С) Лунному;

Д) Солнечному;

Е) Звездному

1. ***Орбитами планет Солнечной системы являются:***

**А) эллипсы;**

В) окружности;

С) параболы;

Д) эллипсы и параболы;

Е) гиперболы.

1. ***Почему метеориты сгорают в атмосфере планет?***

А) в атмосфере есть кислород;

В) температура атмосферы выше температуры космического пространства;

**С) температура метеоритов из-за трения при движении в воздухе повышается до десятков тысяч градусов;**

Д) из-за большой скорости метеоритов;

Е) метеориты не сгорают, они распыляются при вхождении в атмосферу.

1. ***Древние астрономы принципиальное отличие планет от звезд видели в том, что планеты:***

А) ярче звезд;

В) больше похожи на Землю;

**С) «Блуждают» среди звезд**;

Д) ближе к Земле;

Е) Движутся вокруг Солнца.

1. ***Как называется наука, которая изучает явления, происходящие в различных телах или системе тел, находящихся в космическом пространстве?***

А) физика;

В) химия;

**С) астрономия;**

Д) биофизика;

Е) геология.

1. ***Без какого из следующих утверждений немыслима гелиоцентрическая система?***

А) Солнце имеет шарообразную форму;

В) Земля имеет шарообразную форму;

**С) Планеты обращаются вокруг Солнца;**

Д) Планеты обращаются вокруг Земли;

Е) Земля вращается вокруг своей оси.

1. ***Все утверждения , за исключением одного, характеризуют геоцентрическую систему мира. Укажите исключение:***

А) Земля находится в центре этой системы или вблизи него;

В) Планеты движутся вокруг Земли;

С) Суточное движение Солнца происходит вокруг Земли;

**Д) Луна движется вокруг Солнца;**

Е) Суточное движение звезд происходит вокруг Земли.

1. ***Как называется сооружение, предназначенное для наблюдения за движением небесных тел?***

А) консерватория;

**В) обсерватория;**

С) амбулатория;

Д) лаборатория;

Е) акватория.

1. ***Причина образования многочисленных кратеров на Луне***

**А) отсутствие атмосферы не препятствуют падению метеоритов и образованию кратеров;**

В) действие вулканов;

С) результат внутрилунных процессов;

Д) кратеры – результат научных исследований;

Е) следы бывшей цивилизации..

1. ***Какие науки из перечисленных ниже являются разделами астрономии?***
   1. космонавтика;
   2. астрология;

3)космогония;

4) космология

А) 2 и 4;

**В) 1,3,4;**

С) 1,2;

Д) 2,3,4;

Е) 3,4.

1. ***В каком состоянии находятся вещества на Марсе?***

А) твердом, жидком, газообразном;

В) твердом и жидком;

**С) твердом и газообразном;**

Д) жидком и газообразном;

Е) твердом.

1. ***Количество планет Солнечной системы:***

**А) 9;**

В) 10;

С) 11;

Д) 8;

Е) 7.

1. ***Что является причиной затмения Солнца?***

А) ненастная погода;

В) вращение Земли вокруг своей оси;

С) движение Земли вокруг Солнца;

**Д) взаимное расположение Солнца, Луны и Земли, при котором Земля попадает в тень Луны;**

Е) взаимное расположение Солнца, Луны и Земли, при котором Луна попадает в тень Земли;

1. ***Какая из планет не относится к планетам – гигантам?***

А) Юпитер;

В) Сатурн;

**С) Марс;**

Д) Уран;

Е) Нептун.

1. ***Массу планет можно определить :***

А) по первому закону Кеплера;

В) по второму закону Кеплера;

С) по третьему закону Кеплера;

Д) по второму и третьему законам Кеплера;

**Е) по обобщенному закону Кеплера;**

1. ***Какая планета Солнечной системы не испытывает суточные колебания температуры из-за «парникового эффекта»?***

А) Меркурий;

**В) Венера;**

С) Марс;

Д) Юпитер;

Е) Сатурн.

1. ***Что представляет собой солнечный ветер?***

**А) непрерывный поток горячей разряженной плазмы, испускаемый Солнцем в космическое пространство;**

В) потоки теплого воздуха, восходящие в направлении к Солнцу.

С) поток испускаемых частиц от Солнца к Земле.

Д) космическая пыль, проникающая в атмосферу Земли под воздействием Солнца

Е) конвекционное перемещение слоев атмосферы Солнца

1. ***Что определяет второй закон Кеплера?***

**А) радиус-вектор планеты за равные промежутки времени описывает равные площади**

В) неравномерность движения планеты по орбите вокруг Солнца

С) равномерность движения планеты по орбите вокруг Солнца

Д) очередность движения планет по орбите вокруг Солнца

Е) радиус-вектор планеты за равные промежутки времени описывает один и тот же угол

1. ***Что называется созвездием?***

**А) участок небесной сферы со строго определенными границами**

В) расположение звезд на небесной сфере

С) яркие звезды

Д) скопление звезд в северном полушарии

Е) скопление звезд на экваторе

1. ***Причиной поочередной смены дня и ночи является:***

**А) вращение Земли вокруг своей оси.**

В) вращение Земли вокруг Солнца.

С) вращение Земли вокруг своей оси и Солнца.

Д) восход и заход Солнца

Е) вращение Луны вокруг Земли.

1. ***Планеты земной группы, имеющие спутники***

А) Меркурий, Земля

В) Венера, Марс

С) Земля, Венера

Д) Марс, Меркурий

**Е) Земля, Марс**

1. ***Большой круг небесной сферы, по которому проходит видимое годовое движение:***

А) Зодиакальный пояс;

**В) Эклиптика;**

С) Небесный экватор;

Д) Главный небесный меридиан;

Е) Истинный горизонт

1. ***Первый в мире космонавт***

А) Т. Аубакиров;

**В) Ю. Гагарин;**

С) Т. Мусабаев;

Д) Н. Армстронг;

Е) Э. Олдрин.

1. ***Пыльные бури и ураганные ветры до 100 м/с – природные явления происходящие на …***

**А) Марсе;**

В) Земле;

С) Венере;

Д) Меркурии;

Е) на Земле и Венере

1. ***Эклиптика – это …***

А) зодиакальный пояс созвездий;

В) орбита планеты;

**С) годичный путь Солнца по небесной сфере;**

Д) линия, вдоль которой движется Луна;

Е) траектория движения планеты.

1. ***Полярные шапки существуют на планетах :***

А) Меркурии и Венере;

В) только на Меркурии;

С) только на Венере;

**Д) на Земле, на Марсе;**

Е) только на Земле.

1. ***Основатель гелиоцентрической системы мира:***

А) К.Птолемей;

В) Д.Бруно;

**С) Н.Коперник;**

Д) И.Кеплер;

Е) Тихо Браге.

1. ***Планета земной группы, направление вращения вокруг Солнца которой противоположно другим планетам:***

А) Меркурий;

**В) Венера;**

С) Земля;

Д) Марс;

Е) Луна.

1. ***На поверхности какой планеты Солнечной системы величина силы тяжести, действующей на тело, максимальна?***

А) Марсе;

**В) Юпитере;**

С) Сатурне;

Д) Нептуне;

Е) Уране.

1. ***Смена сезонов года происходят на планетах:***

А) Меркурии и Земле;

В) Венере и Земле;

**С) Марсе и Земле;**

Д) Венере, Марсе и Земле;

Е) На всех планетах.

1. ***Отчего происходят солнечные затмения?***

А) между Солнцем и Землей иногда проходят другие планеты;

В) это результат падения тени от кометы на Землю;

С) это результат падения тени от Земли на Луну;

**Д) это результат падения тени от Луны на Землю;**

Е) это результат отклонения солнечных лучей от прямолинейного направления под влиянием притяжения Луны

1. ***Без какого из следующих утверждений немыслима гелиоцентрическая теория:***

А)Солнце имеет шарообразную форму;

В) Земля имеет шарообразную форму;

**С) планеты обращаются вокруг Солнца;**

Д) планеты обращаются вокруг Земли;

Е) Земля вращается вокруг своей оси.

1. ***Планета, которая находится за Сатурном:***

**А) Уран;**

В) Земля;

С) Юпитер;

Д) Венера;

Е) Марс.

1. ***Верхними планетами называют***

А) планеты, орбиты которых расположены внутри орбиты Земли. К ним относятся Меркурий и Марс.

**В) планеты, орбиты которых расположены вне орбиты Земли. К ним относятся все планеты, кроме Меркурия и Венеры.**

С) планеты, орбиты которых расположены внутри орбиты Земли. К ним относятся Меркурий и Венера.

Д) планеты, орбиты которых расположены вне орбиты Земли. К ним относятся Меркурий и Венера.

Е) планеты, орбиты которых расположены вне орбиты Земли. К ним относятся Марс и Венера.

1. ***Астрономия – наука, изучающая …***А) движение и происхождение небесных тел и их систем.   
   В) развитие небесных тел и их природу.   
   **С) движение, природу, происхождение и развитие небесных тел и их систем.**
2. ***Телескоп необходим для того, чтобы …***А) собрать свет и создать изображение источника.   
   **В) собрать свет от небесного объекта и увеличить угол зрения, под которым виден объект.**С) получить увеличенное изображение небесного тела.
3. ***Самая высокая точка небесной сферы называется …***А) точка севера.   
   **В) зенит.**С) надир.   
   Д) точка востока.
4. ***Третья планета от Солнца – это …***А) Сатурн.   
   В) Венера.   
   **С) Земля.**
5. ***По каким орбитам обращаются планеты вокруг Солнца?***А) по окружностям.   
   **В) по эллипсам, близким к окружностям.**С) по ветвям парабол.
6. ***Ближайшая к Солнцу точка орбиты планеты называется …*А) перигелием.**В) афелием.   
   С) эксцентриситетом.
7. ***Все планеты-гиганты характеризуются …*А) быстрым вращением.**В) медленным вращением.
8. ***Астероиды вращаются между орбитами …***А) Венеры и Земли.   
   **В) Марса и Юпитера.**С) Нептуна и Плутона.
9. ***Какие вещества преобладают в атмосферах звезд?***А) гелий и кислород.   
   В) азот и гелий.   
   **С) водород и гелий.**
10. ***К какому классу звезд относится Солнце?***А) сверхгигант.   
    **В) желтый карлик.**С) белый карлик.   
    Д) красный гигант.
11. ***На сколько созвездий разделено небо?***А) 108.   
    В) 68.   
    **С) 88.**
12. **Кто открыл законы движения планет вокруг Солнца?**А) Птолемей.   
    В) Коперник.   
    **С) Кеплер.**Д) Бруно.
13. ***Какой слой Солнца является основным источником видимого излучения?***А) Хромосфера.   
    **В) Фотосфера.**С) Солнечная корона.
14. ***Что изучает астрономия?***

А) Наука, изучающая строение Вселенной.

В) Наука, изучающая строение и развитие звезд.

**С) Наука, изучающая движение, строение и развитие небесных тел   
 и их систем.**

1. ***Каким звездам в созвездиях присваивается буква α?***

А) самым горячим;

В) самым крупным;

**С) самым ярким.**

1. ***Какое имя носит самая яркая звезда на небосводе?***

А) Альтаир;

В) Мицар;

**С) Сириус.**

1. ***Чем вызвано суточное вращение светил?***

А. Это связано с вращением Земли вокруг Солнца

**В. Это связано с вращением Земли вокруг своей оси.**

С. Это связано с вращением Нашей Галактики.

1. ***Вследствие чего Солнце совершает свое годовое движение по эклиптике?***

**А. Это связано с вращением Земли вокруг Солнца**

В. Это связано с вращением Земли вокруг своей оси

С. Это связано с вращением Нашей Галактики

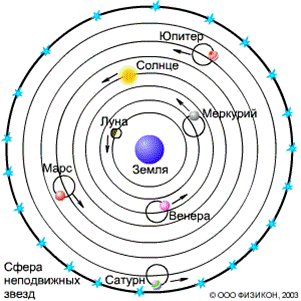
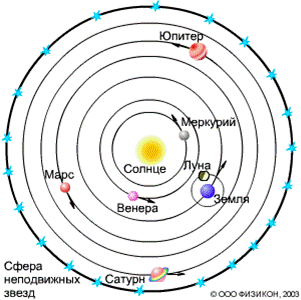
1. ***Можно ли отличить на небе звезду от планеты?***

**А. Можно. По форме траектории годового движения**

В. Можно. По яркости светила.

С. Вечером и утром – нельзя, ночью – можно.

1. ***Какая схема изображает систему мира по Копернику?***

 А.  **В.**

1. ***Первым для исследования звезд использовал телескоп:***

А) Тихо Браге;

В) Н.Коперник;

**С) Г.Галилей.**

1. ***С любой точки поверхности Земли на небе невооруженным глазом можно увидеть около:***

А) 10 000 звезд;

**В) 3 000 звезд;**

С) 7 000 звезд.

1. ***На какой день и созвездие приходится точка весеннего равноденствия?***

**А) 21 марта, Овен;**

В) 22 июня, Рак;

С) 23 сентября, Весы;

Д) 22 декабря, Стрелец.

1. ***На какой день и созвездие приходится точка осеннего* *равноденствия?***

А) 21 марта, Овен;

В) 22 июня, Рак;

**С) 23 сентября, Весы;**

Д) 22 декабря, Стрелец.

1. ***На какой день и созвездие приходится точка летнего солнцестояния?***

А) 21 марта, Овен;

**В) 22 июня, Рак;**

С) 23 сентября, Весы;

Д) 22 декабря, Стрелец.

1. ***На какой день и созвездие приходится точка зимнего солнцестояния?***

А) 21 марта, Овен;

В) 22 июня, Рак;

С) 23 сентября, Весы;

**Д) 22 декабря, Стрелец.**

1. ***Длительность средних солнечных суток равна …***

А) 12 часов;

**В) 24 часа;**

С) 10 часов;

Д) 48 часов.

1. ***Поверхность Земли условно разделена меридианами на***

А) 12 часовых пояса;

**В) 24 часовых пояса;**

С) 48 часовых пояса;

1. ***Промежуток времени между двумя последовательными верхними кульминациями точки весеннего равноденствия , называется …***

А) средними солнечными сутками;

**В) звездными сутками;**

С) местным солнечным временем;

Д) Звездным временем;

Е) Поясным временем.

1. ***Кратчайшее расстояние от Земли до Луны или до искусственного спутника Земли называется***

А) астрономической единицей;

В) апогеем;

**С) перигеем;**

1. ***Наибольшее расстояние от Земли до Луны или до искусственного спутника Земли называется***

А) астрономической единицей;

**В) апогеем;**

С) перигеем;