Строение Солнечной системы.

1. Наблюдаемые невооружённым взглядом чёрные пятна на Солнце - это:

1. участки с пониженной температурой
2. точки выброса вещества из солнечной короны
3. искажения изображения в атмосфере Земли
4. участки с повышенной плотностью вещества

Правильный ответ: участки с пониженной температурой

2. Известно, что первые спутники у планет были открыты:

1. Леонардо да Винчи
2. Иоганном Кеплером
3. Галилео Галилеем
4. Аристотелем

Правильный ответ: Галилео Галилеем

3. Астрономическая единица - это величина, которая показывает:

1. расстояние от Солнца до ближайшей звезды
2. среднее расстояние от Земли до Солнца
3. расстояние, которое электромагнитные волны проходят в вакууме за один год
4. среднее расстояние от Земли до Луны:

Правильный ответ: среднее расстояние от Земли до Солнца

4. Когда Земля движется по орбите вокруг Солнца происходит:

1. ничего не происходит
2. смена времён года
3. солнечное затмение
4. смена дня и ночи

Правильный ответ: смена времён года

5. Планеты вращаются вокруг Солнца по орбитам в форме:

1. эллипса
2. гиперболы
3. параболы
4. круга

Правильный ответ: эллипса

6. Расположите объекты Солнечной системы в порядке их удаления от Солнца:

1. пояс Койпера, планеты земного типа, планеты-гиганты, облако Оорта
2. облако Оорта, планеты земного типа, пояс астероидов, пояс Койпера
3. планеты земного типа, пояс астероидов, планеты-гиганты, пояс Койпера, облако Оорта
4. планеты земного типа, облако Оорта, планеты-гиганты, пояс Койпера

Правильный ответ: планеты земного типа, пояс астероидов, планеты-гиганты, пояс Койпера, облако Оорта

7. Какой вклад в астрономию как науку принёс Аристотель?

1. построил планетарий, в котором можно было наблюдать за движением планет и Солнца
2. изучая лунные затмения, доказал, что и Земля и Луна имеют шарообразную форму
3. на примере падения камней с высоты, заложил основы тяготения
4. составил каталог небесных тел и созвездий

Правильный ответ: изучая лунные затмения, доказал, что и Земля и Луна имеют шарообразную форму

8. Сколько раз в день происходят приливы?

1. три раза
2. один раз
3. от одного до трёх раз
4. два раза

Правильный ответ: два раза

9. Какие планеты Солнечной системы имеют кольца?

1. Марс. Уран. Сатурн
2. Сатурн, Уран, Юпитер, Нептун
3. Сатурн, Уран, Нептун
4. Уран, Сатурн, Юпитер

Правильный ответ: Сатурн, Уран, Юпитер, Нептун

10. Самая удалённая от Солнца точка земной орбиты называется:

1. апогей
2. перигелий
3. афелий
4. точка Лагранджа

Правильный ответ: афелий

11. В какой части своей орбиты вокруг Солнца Земля замедляется?

1. проходя перигелий
2. Земля движется с неизменной скоростью
3. проходя афелий
4. проходя близко от Юпитера

Правильный ответ: проходя афелий

12. Малые тела Солнечной системы это:

1. спутники и карликовые планеты
2. объекты в поясе астероидов между орбитами Марса и Юпитера
3. звёзды и транснептуновые объекты
4. астероиды и кометы

Правильный ответ: астероиды и кометы

13. У этой планеты самый большой наклон к плоскости орбиты и практически отсутствует смена времён года:

1. Уран
2. Марс
3. Венера
4. Юпитер

Правильный ответ: Уран

14. Первая планета, чьё появление сначала предсказали в математических расчётах, а потом обнаружили в телескоп, это:

1. Сатурн
2. Нептун
3. Уран
4. Меркурий

Правильный ответ: Нептун

15. Гелиоцентрическая теория мироздания впервые была озвучена в:

1. III в. до н. э. Аристархом Самосским
2. II в. Клавдием Птолемеем
3. XVI в. Джордано Бруно
4. XV в. Николаем Коперником

Правильный ответ: XV в. Николаем Коперником