

Тест № 1 по теме «Введение в Астрономию»

Вариант 1

1. Наука о небесных светилах, о законах их движения, строения и развития, а также о строении и развитии Вселенной в целом называется:
1. Астрометрия; 2. Астрофизика; 3. Астрономия; 4. Другой ответ.
2. Нижняя точка пересечения отвесной линии с небесной сферой называется:
1. точка юга; 2. точка севера; 3. Зенит; 4. надир .
3. Большой круг, плоскость которого перпендикулярна оси мира называется:
1. небесный экватор ; 2. небесный меридиан; 3. круг склонений; 4. настоящий горизонт
4. Первая экваториальная система небесных координат определяется:
1. Часовым углом и склонением; 2. Прямым восхождением и склонением;
3. Азимутом и склонением; 4. Азимутом и высотой
5. Большой круг, по которому центр диска Солнца совершает своё видимое летнее движение на небесной сфере называется:
1. небесный экватор; 2. небесный меридиан; 3. круг склонений; 4. Эклиптика.
6. Линия вокруг которой вращается небесная сфера называется
1. ось мира; 2. Вертикаль; 3. полуденная линия; 4. настоящий горизонт.
7. Угол который, отсчитывают от точки юга S вдоль горизонта в сторону заката до вертикала светила называют:
1. Азимут; 2. Высота; 3. Часовой угол; 4. Склонение.
8. Обратное движение точки весеннего равноденствия называется:
1. Перигелий; 2. Афелий; 3. Прецессия; 4. Нет правильного ответа
9. Интервал времени между двумя последовательными новолуниями, равный 29,5 сут., называется:
- а) солнечное затмение; б) синодический месяц; в) лунное затмение; г) лунный месяц.
10. Выберите правильную последовательность планет по мере удаленности их от Солнца:
- а) Марс — Меркурий — Земля — Венера — Юпитер — Уран — Сатурн — Нептун;
б) Венера — Земля — Меркурий — Марс — Юпитер — Уран — Сатурн — Нептун;
в) Меркурий — Земля — Венера — Марс — Юпитер — Сатурн — Уран — Нептун;
г) Меркурий — Венера — Земля — Марс — Юпитер — Сатурн — Уран — Нептун .

ответы

№1	№2	№3	№4	№5	№6	№7	№8	№9	№10
----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

Тест выполнил

Тест № 2 «Галактики и виды галактик. Млечный путь.»

Вариант 1

1. Галактикой называется система из звезд, межзвездного газа и пыли, темной материи. Верно ли это утверждение:

1. Да 2. Нет

2. Галактики вращаются вокруг:

1. Солнца 2. Планет. 3. Общего центра тяжести

3. В чем измеряется расстояние между галактиками?

1. год 2. век. 3. световой год

4. Примерное количество галактик во Вселенной на сегодняшний день

1. 500 2. 300 3. 1011

5. Выберите правильное утверждение. Существуют три основных вида галактик:

1. Эллиптические, спиральные, неправильные.
2. круговые, правильные, параллельные.
3. шарообразные, сферические, конусовидные.

6. Является ли галактикой Млечный путь?

1. нет 2. да

7. На что приходится около 90 % масс галактик

1. на пыль. 2. На газ. 3. На темную материю и энергию

8. Доля эллиптических галактик в общем числе галактик в наблюдаемой части Вселенной

1. 90 % 2. 2.25 % 3. 1 %

9. К какому виду галактик относится наша Галактика?

1. эллиптическая 2. Спиральная. 3. Неправильная

10. Доля линзообразных галактик

1. 1% 2. 15 % 3. 20 %

11. Что тянется серебристой полосой по обеим полушариям звездного неба, замыкаясь в звездное кольцо?

- а) планеты; б) вселенная; в) млечный путь; г) солнечная система.

12. В каком году и кем было установлено, что Млечный путь состоит из колоссального множества очень слабых звезд?

- а) 1512 году Николаем Коперником; б) 1545 году Николаем Коперником;
в) 1610 году Галилео Галилеем; г) 1713 году Галилео Галилеем.

13. Сколько звезд в Галактике?

- а) 900 млрд; б) 400 млрд; в) 100 млрд; г) 600 млрд.

14. Где расположен центр нашей Галактики?

- а) в созвездии Стрельца; б) в созвездии Лебедя;
в) нет правильного ответа; г) ответы а и б оба правильны.

15. В каком варианте указаны правильные три типа галактик?

- а) эллиптические, параллельные, неправильные;
б) эллиптические, спиральные, неправильные;
в) неправильные, пересеченные, радиогалактические;
г) эллиптические, красные, звёздные.

ОТВЕТЫ

№1	№2	№3	№4	№5	№6	№7	№8	№9	№10	№11	№12	№13	№14	№15
----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Тест выполнил

1 вариант

1. **За сколько суток луна делает один оборот вокруг Земли:**

а) 25 сут.; б) 20,5 сут.; в) 27,3 сут; г) 31 сут.

1. **Явление, при котором луна частично или полностью заслоняет Солнце, называется:**

а) прилив; б) отлив; в) лунное затмение; г) солнечное затмение.

1. **Явление при котором луна попадает в тень Земли, называется:**

а) лунное затмение; б) солнечное затмение; в) прилив; г) синодический месяц

1. **Во время этого явления уровень воды плавно нарастает, достигая наибольшего значения, а затем постепенно снижается до низшего уровня:**

а) солнечное затмение; б) приливы; в) отливы; г) лунное затмение.

1. **Самый крупный астероид называется:**

а) Паллада; б) Веста; в) Церера; г) Галлея.

1. **Протяженная оболочка кометы, которая образуется при приближении к Солнцу из-за таяния и испарения льда:**

а) хвост; б) кома; в) метеоритный поток; г) млечный путь.

1. **Небольшие бесформенные звездообразные тела, движущиеся вокруг Солнца, называются:**

а) астероиды; б) метеориты; в) планеты; г) кометы.

8. Какая из планет не относится к планетам земной группы?

а) Юпитер; б) Марс; в) Земля; г) Меркурий; д) Венера.

9. Атмосфера у Луны отсутствует, т.к.

а) на Луне нет веществ в газообразном состоянии;

б) При -170° в ночной период все вещества отвердевают;

в) сила тяжести на Луне меньше земной, не способна удерживать молекулы газа;

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

д) притяжение Земли поглощает атмосферу Луны.

10. Какая из планет не относится к планетам – гигантам?

а) Юпитер; б) Сатурн; в) Марс; г) Уран; д) Нептун.

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

а) Меркурий; **б) Венера;** в) Земля; г) Марс; д) Луна.

12. Все планеты-гиганты характеризуются ...

а) быстрым вращением. **б) медленным вращением.** в) отсутствием вращения

13. Астероиды вращаются между орбитами ...

а) Венеры и Земли. б) Марса и Юпитера. в) Нептуна и Плутона.

14. Время, за которое Земля проходит свой путь по орбите вокруг Солнца называется ... и равно ...

а) синодическим месяцем, 29,53 сут; б) тропическим годом, 365,2422 сут;

в) сидерическим месяцем, 27,32 сут;

15. Кто открыл законы движения планет вокруг Солнца?

а) Птолемей. б) Коперник. в) Кеплер. г) Бруно.

Ответы

№1	№2	№3	№4	№5	№6	№7	№8	№9	№10	№11	№12	№13	№14	№15
----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Тест выполнил _____