

**ОБРАЗЕЦ**  
**(I полугодие)**  
**контрольного теста по астрономии 11 класс**

**Критерии оценки:**

“5” – 12-14 баллов;  
“4” – 9-11 баллов;  
“3” – 6-8 баллов;  
Менее 6 баллов – неудовлетворительно.

**Часть 1. Обведите кружком верный ответ.**  
**(За каждое верно выполненное задание – 1 балл)**

**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.



**ОБРАЗЕЦ**  
**(II полугодие)**  
**контрольного теста по астрономии 11 класс**

**Критерии оценки:**

- “5” – 12-14 баллов;
- “4” – 9-11 баллов;
- “3” – 6-8 баллов;
- Менее 6 баллов – неудовлетворительно.

**Часть 1. Обведите кружком верный ответ.**  
**(За каждое верно выполненное задание – 1 балл)**

**1. Планеты земной группы. Как их еще называют?**

- А) внутренние планеты;
- Б) внешние планеты;
- В) планеты-гиганты;
- Г) Другой ответ.

**2. Количество спутников у планет земной группы:**

- А) у Земли – один, у Марса – два, у Венеры – нет спутников, у Меркурия – нет спутников;
- Б) у Земли – один, у Марса – два, у Венеры – один, у Меркурия – нет спутников;
- В) у Земли – один, у Марса – один, у Венеры – один, у Меркурия – нет спутников;
- Г) у Земли – нет спутников, у Марса – один, у Венеры – нет спутников, у Меркурия – нет спутников;

**3. Очередность расположения планет земной группы по направлению от Солнца:**

- А) 1. Меркурий, 2. Земля, 3. Венера, 4. Марс
- Б) 1. Меркурий, 2. Венера, 3. Земля, 4. Марс
- В) 1. Марс, 2. Венера, 3. Земля, 4. Меркурий
- Г) 1. Марс, 2. Земля, 3. Венера, 4. Меркурий

**4. Астероиды – это**

- А) небольшие небесные тела, обращающиеся вокруг Солнца по весьма вытянутой орбите;
- Б) достаточно крупные тела неправильной формы, обращающиеся вокруг Солнца, между орбитами Марса и Юпитера.
- В) крупные тела правильной формы, обращающиеся вокруг Солнца;
- Г) мельчайшие тела неправильной формы, обращающиеся вокруг Солнца.

**5. Хвост кометы состоит из:**

- А) льда и мелкой пыли;      Б) крупных твердых частиц и льда;  
В) газа и мелкой пыли;      Г) крупных твердых частиц, льда и газов.

**6. Звездopodobными называют:**

- А) астероиды;      Б) кометы;      В) метеоры;      Г) метеориты.

**7. Как планеты-гиганты расположены по порядку и направлению , начиная от Солнца?**

- А) Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун  
Б) Сатурн, Нептун, Уран, Юпитер  
В) Нептун, Юпитер, Сатурн, Уран  
Г) Сатурн, Уран, Юпитер, Нептун

**8. Древнеримский бог посева. Какая планета-гигант названа его именем:**

- А) Сатурн  
Б) Юпитер  
В) Уран  
Г) Нептун

**9. Как называется линия на диске планеты или спутника, отделяющая освещенное (дневное) полушарие от тёмного (ночного).**

- А) Альмукантрат  
Б) Параллакс  
В) Терминатор  
Г) Факула

**10. Солнце зажглось приблизительно**

- А) 100 млн. лет назад  
Б) 1 млрд. лет назад  
В) 4,5 млрд. лет назад  
Г) 100 млрд. лет назад

**Часть 2. Выполните задание.**

**(За каждое верно и полностью выполненное задание – 2 балла)**

Задача 11.

**Определите первую космическую скорость для Марса, если его масса равна  $0,64 \cdot 10^{24}$  кг, а радиус – 3400 км.**

Задача 12.

**Определите период обращения астероида Лютеция, если его большая полуось орбиты равна 2,43 а.е.**