**Контрольная работа «Элементы астрофизики»**

**нормы оценивания**

7 – 10 ответов – «3»,

11 – 12 ответов – «4»,

13 – 14 ответов – «5».

**1. Астрономия – наука, изучающая …**

А) движение и происхождение небесных тел и их систем.

Б) развитие небесных тел и их природу.

В) движение, природу, происхождение и развитие небесных тел и их систем.

**2. Телескоп необходим для того, чтобы …**

А) собрать свет и создать изображение источника.

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

В) получить увеличенное изображение небесного тела.

**3. Самая высокая точка небесной сферы называется …**

А) точка севера.

Б) зенит.

В) надир.

Г) точка востока.

**4. Третья планета от Солнца – это …**

А) Сатурн.

Б) Венера.

В) Земля.

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

А) по окружностям.

Б) по эллипсам, близким к окружностям.

В) по ветвям парабол.

**6. Ближайшая к Солнцу точка орбиты планеты называется …**

А) перигелием.

Б) афелием.

В) эксцентриситетом.

**7. При удалении наблюдателя от источника света линии спектра …**

А) смещаются к его фиолетовому концу.

Б) смещаются к его красному концу.

В) не изменяются.

**8. Все планеты-гиганты характеризуются …**

А) быстрым вращением.

Б) медленным вращением.

**9. Астероиды вращаются между орбитами …**

А) Венеры и Земли.

Б) Марса и Юпитера.

В) Нептуна и Плутона.

**10. Какие вещества преобладают в атмосферах звезд?**

А) гелий и кислород.

Б) азот и гелий.

В) водород и гелий.

**11. К какому классу звезд относится Солнце?**

А) сверхгигант.

Б) желтый карлик.

В) белый карлик.

Г) красный гигант.

**12. На сколько созвездий разделено небо?**

А) 108.

Б) 68.

В) 88.

**13. Кто открыл законы движения планет вокруг Солнца?**

А) Птолемей.

Б) Коперник.

В) Кеплер.

Г) Бруно.

**14. Какой слой Солнца является основным источником видимого излучения?**

А) Хромосфера.

Б) Фотосфера.

В) Солнечная корона.

**Ответы**

|  |  |
| --- | --- |
| № | Вариант 1 |
| 1 | В |
| 2 | Б |
| 3 | Б |
| 4 | В |
| 5 | Б |
| 6 | А |
| 7 | Б |
| 8 | А |
| 9 | Б |
| 10 | В |
| 11 | Б |
| 12 | В |
| 13 | В |
| 14 | Б |