20.04.Урок астрономии. Тема урока.

1 вариант

Выполняют: Алёнкина,Белобородова,Захаренко,Кардашова,Короленко,Кравцов,Лисицина,Малянова,Мацигина,Мирошниченко,Молчанова,Мрыхин,Мужиков.

2 вариант

Выполняют: Оганесян,Пантюхин,Попов,Пруцына,Булатова,Рогонова,Симонов,Сагомонян,Стародубо,Чарламов,Черных, Шводченко, Яненко

 Ответы оформляем по образцу.

Фамилия,имя, класс.

1 Вариант. 1-А, 2-В, 3-С, 4-В, 5-В, 6-А , 7-С, 8-В, 9-А, 10-А, 11- С

 Домашняя работа –нет.

Контрольная работа по теме «Солнце и звёзды» на 2 и 3 лисах.

**Контрольная работа по теме «Солнце и звёзды»**

**1 вариант**

**1. За счет чего Солнце излучает энергию?**

а.) Конвекция

в.) Теплопередача

с.) Излучение

**2. Назовите имя ученого, доказавшего движение планет вокруг Солнца:**

 а.) Николай Коперник

в.) Джордано Бруно

с.) Галилео Галилей

**3. Какова примерная температура ядра Солнца?**

а.) 25 млн. С0

 в.) 15 млн. С0

с.) 10млн. С0

**4. Ближайшую к Солнцу точку орбиты называют:**

 а.) Перигелий

в.) Афелий

с.) Эксцентриситет

**5. Какой вид излучения не относится к Солнцу?**

а.) Солнечная радиация

в.) Электромагнитное

 с.) Магнитное

**6. Какую долю (примерно) в элементном составе Солнца занимает водород?**

а.) 71%

в.) 25%

с.) 65%

7.**При помощи, какой методики можно определить температуру на поверхности Солнца?**

а.) Термометра

в.) Законов Кеплера

 с.) Солнечного спектра

**8. Назовите величину мощности излучения, приходящуюся на 1 кг Солнечного вещества?**

 а.) 2 Вт/кг

в.) 10000 Вт/кг

с.) 20000 Вт/кг

**9. За сколько суток происходит оборот Солнца вокруг собственной оси вблизи экватора?**

а.) 14 суток

 в.) 25 суток

с.) 30 суток

10. **Если плоскость обращения звёзд вокруг их общего центра масс проходит через глаз наблюдателя, то такие звёзды являются…**

а) визуально-двойными; б) затменно-двойными;

в) астрометрически двойными; г) спектрально-двойными.

11. **В стационарном состоянии звезда на диаграмме Герцшпрунга-Рассела находится на…**

а) главной последовательности; б) в последовательность сверхгигантов;

в) в последовательность субкарликов;

г) в последовательность белых карликов.

**Контрольная работа по теме «Солнце и звёзды»**

**2 вариант**

**1. Химический состав Солнца это:**

 а.) Водород, гелий, кислород, прочие элементы

в.) Водород, кислород, прочие элементы

с.) Водород, гелий

**2. В каком направлении Солнце обращается вокруг своей оси?**

а.) Вращение отсутствует

в.) Вращение осуществляется только отдельными слоями

 с.) По направлению, в котором планеты движутся вокруг Солнца

**3. Каким термином обозначается видимая для наблюдателя поверхность Солнца?**

а.) Гидросфера

в.) Атмосфера

 с.) Фотосфера

**4. Выберите правильное определение «солнечного ветра»:**

а.) Выброс вещества, находящегося в Солнечной короне

в.) Последняя из внешних оболочек Солнца

 с.) Поток, состоящий из ионизированных частиц и распространяющийся до границ гелиосферы

**5. Последний этап жизни Солнца называется:**

а.) Нейтронная звезда

в.) Красный гигант

 с.) Белый карлик

**6. Назовите примерный возраст Солнца:**

а.) 3млрд. лет

в.) 5 млрд. лет

 с.) 4,5 млрд. лет

**7. В какой области галактики Млечный Путь находится Солнце?**

а.) Пояс Койпера

в.) Нить Ариадны

 с.) Окраина рукава Ориона

**8. Укажите среднюю плотность Солнца:**

а.) 1,5 г/см3

 в.) 1,4 г/см3

с.) 2,5 г/см3

**9. Назовите звезду, являющуюся наиболее близкой к Солнцу:**

а.) Бетельгейзе

в.) Альфа Центавра

 с.) Проксима Центавра

10**. Звёзды, двойственность которых обнаруживается по отклонениям в движении яркой звезды под действием невидимого спутника, называются…**

а) визуально-двойными; б) затменно-двойными;

в) астрометрически двойными; г) спектрально-двойными.

11. **Когда всё ядерное топливо внутри звезды выгорает, начинается процесс…**

а) постепенного расширения; б) гравитационного сжатия;

в)образования протозвезды; г) пульсации звезды.