

# Контрольный тест по астрономии для 11 класса по теме «Звёзды».

## 1 вариант

1. К какому типу звёзд относится Солнце?

А) белый карлик. Б) красный карлик. В) жёлтый карлик. Г) жёлтый гигант.

2. Что характеризует звёздная величина?

А) температуру звезды; Б) диаметр звезды; В) световой поток, идущий от звезды.

3. Какая температура на Солнце?

А) 6 миллионов градусов; Б) 6000 градусов. В) 60000 градусов.

4. Какая физическая величина характеризует цвет звезды?

А) светимость; Б) масса; В) температура; Г) диаметр.

5. Что можно определить по годичному параллаксу звезды?

А) расстояние до звезды; Б) диаметр звезды; В) время движения до звезды.

6. Сколько световых лет содержится в одном парсеке?

А) 2 световых года; Б) 3 световых года; В) 4 световых года.

7. Если одна из двойных звёзд периодически появляется и исчезает, то такие звёзды являются...

А) затменно-двойными; Б) визуально-двойными; В) спектрально-двойными.

8. Какие звёзды называются цефеидами?

А) новые звёзды; Б) пульсирующие звёзды; В) сверхновые звёзды.

9. Какие звёзды называют «молодым поколением Вселенной»?

А) новые звезды. Б) сверхновые звёзды; В) коллапсирующие звёзды.

10. Какие звёзды могут превратиться в чёрные дыры?

А) гиганты; Б) сверхгиганты; В) новые звёзды.

11. Какие вещества входят в состав большинства звёзд?

12. В каком физическом состоянии находится звёздное вещество?

13. Сколько времени идёт свет от Солнца?

14. Что такое годичный параллакс звезды?

15. Назовите фамилии учёных, изучавших звёзды?

## 2 вариант

1. К какому типу звёзд относится Солнце?

А) жёлтый карлик. Б) красный карлик. В) жёлтый гигант. Г) белый карлик.

2. Что характеризует звёздная величина?

А) диаметр звезды; Б) температуру звезды; В) световой поток, идущий от звезды.

3. Какая температура на Солнце?

А) 6 миллионов градусов; Б) 6000 градусов. В) 60000 градусов.

4. Какие звёзды являются самыми горячими?

А) белые звёзды; Б) красные звёзды; В) жёлтые звёзды; Г) голубые звёзды.

5. Что можно определить по годичному параллаксу звезды?

А) расстояние до звезды; Б) диаметр звезды; В) время движения до звезды.

6. Сколько километров в одной астрономической единице?

А) 2 миллиона; Б) 150 тысяч; В) 150 миллионов.

7. Если одна из двойных звёзд отличается от другой по химическому составу, то она является...

А) затменно-двойной; Б) визуально-двойной; В) спектрально-двойной.

8. Какие звёзды называются цефеидами?

А) сверхновые; Б) пульсирующие ; В) новые звёзды.

9. Какие звёзды называют «молодым поколением Вселенной»?

А) новые звезды. Б) сверхновые звёзды; В) коллапсирующие звёзды.

10. Какие звёзды могут превратиться в чёрные дыры?

А) гиганты; Б) сверхгиганты; В) новые звёзды.

11. Какие вещества входят в состав большинства звёзд?

12. В каком физическом состоянии находится звёздное вещество?

13. Чему равна масса Солнца?

14. Что такое абсолютная звёздная величина?

15. Назовите фамилии учёных, изучавших звёзды?