**Тест «Вселенная»**

1. Звёзды, которые по размерам меньше Солнца:  
а) карлики   
б) малютки  
в) мини-звёзды

2. Фамилия польского ученого, предложившего свою теорию, по которой в центре системы находится Солнце, а все планеты, включая Землю, движутся вокруг него по круговым орбитам:  
а) Галилей  
б) Коперник   
в) Птолемей

3. Сложный прибор, дающий увеличение в 500 раз. Обычно устанавливают его в обсерваториях:  
а) микроскоп  
б) подзорная труба  
в) телескоп

4. Третья от Солнца планета Солнечной системы:  
а) Марс  
б) Венера  
в) Земля

5. Как называется безвоздушное пространство:  
а) стратосфера  
б) озоновая дыра  
в) космос

6. Естественный спутник Земли, единственное крупное небесное тело, которое вращается вокруг Земли:  
а) Луна   
б) Юпитер  
в) Плутон

7. Человек, вступивший на поверхность Луны:  
а) Гагарин  
б) Леонов  
в) Армстронг

8. Малые планеты:  
а) метеоры  
б) астероиды   
в) метеориты

9. Планета с гигантскими кольцами, состоящими из камней и льда:  
а) Нептун  
б) Уран  
в) Сатурн

10. «Падающие звёзды»:  
а) комета  
б) астероид  
в) метеоры

11. Звезда, которую мы отлично видим днём невооружённым глазом:  
а) Вега  
б) Солнце   
в) Альдебаран

12. Эффект смещения спектральных линий при движении источника света относительно наблюдателя называется эффектом …

а) Доплера.

б) Кеплера.

в) Струве.

13. Сколько лет нашей СС:  
а) 2 миллиарда  
б) 5 миллиардов   
в) 3 миллиарда

14. Млечный путь-это:  
а) Планетарная система  
б) Созвездие  
в) Галактика

15. Солнце на диаграмме Герцшпрунга-Рессела входит в последовательность …

а) главную.

б) гигантов.

в) белых карликов.

16. О чём свидетельствует красное смещение в спектрах галактик?

а) Вселенная стационарна

б) Вселенная сжимается

в) Вселенная расширяется с ускорением

17. В каком состоянии была Вселенная в момент «Большого взрыва» согласно этой теории:  
а) в разряженном, холодном  
б) в очень плотном, горячем  
в) в разряженном, горячем

18. Как называется состояние Вселенной в начальный момент «Большого Взрыва»:  
а) космологическая сингулярность   
б) космическая инфляция  
в) критическая плотность

19. Как давно возникла наша Вселенная согласно современным представлениям:  
а) 3,77 ± 0,019 млрд лет назад  
б) 13,77 ± 0,059 млрд лет назад   
в) 5,14 ± 0,049 млрд лет назад

20. Как называется самая ранняя эпоха в истории наблюдаемой жителями Земли Вселенной:  
а) Инфляционная стадия  
б) Эпоха доминирования вещества  
в) Планковская эпоха