**Тест по астрономии**

**1)** Как называется одна из древнейших обсерва торий на Земле?  
а) Стоунхендж  
б) Пирамида Хеопса  
в) Пирамида Кукулькана  
г) Европейская южная обсерватория  
**2)** В Древней Греции светила (солнце и луну) олицетворяли боги  
а) Амон и Ях  
б) Ишьчель и Тонатиу  
в) Зевс и Гера  
г) Гелиос и Селена  
**3)** То, что Земля имеет форму шара, первым(и) выяснил(и)  
а) Галилео Галилей  
б) Клавдий Птолемей  
в) Пифагор и Парменид  
г) Николай Коперник

4) Ближайшая к Земле звезда – это  
а) Венера, в древности называемая «утренней звездой»  
б) Солнце  
в) Альфа Центавра  
г) Полярная звезда

5) Из каких двух газов, в основном, состоит Солнце?   
а) кислород  
б) гелий  
в) азот  
г) аргон  
д) водород

6) Какова температура поверхности Солнца?  
а) 2.800 градусов Цельсия  
б) 5.800 градусов Цельсия  
в) 10.000 градусов Цельсия  
г) 15 млн градусов Цельсия

7) Солнечная энергия является результатом  
а) термоядерного синтеза  
б) горения

8) Внешняя излучающая поверхность Солнца называется   
а) фотосферой  
б) атмосферой  
в) хромосферой

9) Какие лучи не воспринимает человеческий глаз? (выбрать два ответа)  
а) белый свет  
б) красный цвет  
в) фиолетовый цвет  
г) инфракрасное излучение  
д) ультрафиолетовое излучение 

10) Слой какого газа защищает Землю от космической радиации?  
а) кислорода  
б) озона  
в) гелия  
г) азота

11) Форма орбиты Земли:  
а) эллипс  
б) круг  
в) параллелограмм

12) Самый длинный день в году  
а) 21-22 декабря  
б) 20-21 марта  
в) 23 сентября  
г) 21-22 июня  
13) Причиной смены времён года на Земле является  
а) наклон земной оси  
б) форма орбиты Земли  
в) расстояние до Солнца  
г) солнечные затмения

14) Последний раз полное солнечное затмение на территории России наблюдалось  
а) в 1492 году  
б) в 1870 году  
в) в 1945 году  
г) в 1997 году

15) Во время солнечного затмения пятно, образованное лунной тенью, может достигать  
а) 10 м  
б) 100 м  
в) 100 км  
г) 10.000 км

16) Лидерами потребления солнечной энергии являются  
а) люди  
б) животные  
в) грибы   
г) растения 

17) Фотосинтез возможен благодаря наличию в клетках растений  
а) глюкозы  
б) хлорофилла  
в) углекислого газа  
г) кислорода

18) В каком веке начались разработки по использованию солнечной энергии?   
а) в 1 веке н.э.  
б) в 14 веке  
в) в 20 веке  
г) в 21 веке

19) Чем объясняется движение Земли вокруг Солнца?  
а) действием центробежной силы  
б) действием силы инерции  
в) действием силы поверхностного натяжения  
г) действием силы упругости

20) Закон всемирного тяготения сформулировал   
а) Исаак Ньютон  
б) Клавдий Птолемей  
в) Галилео Галилей   
г) Николай Коперник

21) Сочинение «Всеобщая естественная история и теория неба» было написано  
а) Зигмундом Фрейдом  
б) Эммануилом Кантом  
в) Альбертом Энштейном  
г) Исааком Ньютоном 

22) Согласно современным взглядам на происхождение Солнца и солнечной системы, они образовались из  
а) Других звёзд и планет  
б) Большого взрыва  
в) газопылевого облака

23) Процесс образования планет может длиться:  
а) 10.000 лет  
б) 100.000 лет  
в) 1.000.000.000 лет  
г) 100.000.000 лет

24) Солнце зажглось приблизительно  
а) 100 млн. лет назад  
б) 1 млрд. лет назад  
в) 4,5 млрд лет назад  
г) 100 млрд. лет назад 

25) Преимущественно из газов состоят следующие планеты:  
а) Меркурий и Марс  
б) Плутон и Юпитер  
в) Венера и Земля  
г) Марс и Сатурн

26) В процессе старения Солнце превратиться   
а) в синего карлика  
б) в красного карлика  
в) в красного гиганта  
г) в синего гиганта 

27) Белый карлик – это  
а) потухшая и остывающая звезда  
б) только что образовавшаяся звезда  
в) звезда, находящаяся очень далеко от Земли  
г) газовая планета

28) Сверхновая звезда рождается  
а) из газопылевого облака  
б) из чёрной дыры  
в) в результате взрыва красного гиганта  
г) в результате взрыва белого карлика

29) Нейтронная звезда  
а) невероятно мала (относительно космических объектов) и легка  
б) невероятно мала и тяжела  
в) очень велика и легка  
г) очень велика и тяжела 

30) «Провалом в пространстве» можно назвать  
а) нейтронную звезду  
б) сверхновую звезду  
в) белого карлика  
г) чёрную дыру