**11 классФизика. *Зачет №6 «Строение и эволюция Вселенной»***

**(учебник «Физика 11», авторы Г. Я. Мякишев, Б. Б. Буховцев, М. : Просвещение)**

***Срок сдачи зачета –15 мая***

1. Что изучает астрономия?
2. Назовите основной метод астрономии?
3. Перечислите основные модели мира, которые имели место в истории изучения строения Вселенной.
4. В каких единицах в астрономии измеряют расстояния до звёзд?
5. Дайте определение понятию – созвездия. Перечислите несколько созвездий, используя звёздную карту.
6. Дайте определение экваториальным координатам (прямое восхождение и склонение), назовите их единицы измерения. Определите координаты звезды $α$ в вашем зодиакальном созвездии и в зодиакальных созвездиях ваших родителей.
7. Кто открыл законы движения планет? Сформулируйте их.
8. На какие две группы делят планеты Солнечной системы. Охарактеризуйте любую планету по плану.
9. Какие малые тела Солнечной системы Вы знаете? Дайте им краткую характеристику.
10. Какие процессы являются источником энергии пылающего Солнца. Какое значение имеет Солнце для жителей Земли и оказывает ли оно вредное влияние на Землю? Если да, то, перечислите какое.
11. Какую роль играет масса для звезды? Как определяют массы звёзд?
12. На какие группы звёзды делятся по размерам? Провести сравнительный анализ.
13. На какие группы звёзды делятся по цвету (температуре)? Провести сравнительный анализ.
14. Опишите этапы жизни звёзд, массы которых сравнимы с массой Солнца, чуть больше и намного больше его массы.
15. Как рождаются звёзды?
16. Что такое галактика? Происходит ли движение звёзд в галактике?
17. Чем заполнена межзвёздная среда в галактике? Охарактеризуйте тёмные, светлые, диффузные и планетарные туманности.
18. Какие галактики называют спиральными, эллиптическими и неправильными?
19. Какое строение имеет наша Вселенная?