

1. Солнце в основном состоит из ...

а) Углерода

б) Гелия

в) Азота

г) Водорода

**2. Масса Солнца составляет
приблизительно ... масс Земли**

а) 333 000

в) 115 000

б) 280 000

г) 300 000

3. Солнечная постоянная – это ...

- а) Энергия, излучаемая Солнцем за 1 с.
- б) Энергия, выделяемая при сгорании 1 кг водорода в недрах Солнца.
- в) Энергия, проходящая через площадку 1 м^2 , параллельную солнечным лучам, за 1 с.
- г) Энергия, проходящая через площадку 1 м^2 , перпендикулярную солнечным лучам, за 1 с.

4. Величина солнечной постоянной на расстоянии 1 а.е. равна ...

а) 3846 Вт/м² в) 1370 Вт/м²

б) 60 Вт/м² г) 1000 Вт/м²

5. Протяженность ядра Солнца (в радиусах Солнца) составляет примерно ...

а) $0,4 R$ в) $0,2 R$

б) $0,3 R$ г) $0,1 R$

6. На первом этапе термоядерных реакций происходит ...

- а) Превращение гелия в углерод
- б) Превращение легкого гелия в нормальный гелий
- в) Превращение водорода в дейтерий
- г) Превращение водорода в гелий

**7. Самой протяженной частью
солнечной атмосферы является ...**

а) Магнитосфера

б) Солнечная корона

в) Фотосфера

г) Хромосфера

8. На каком этапе термоядерных реакций превращения водорода в гелий образуется гамма-излучение?

- а) На первом
- б) На втором
- в) На третьем
- г) На четвертом

9. Эффективная температура поверхности Солнца имеет порядок ...

а) 10^6 К

в) 10^2 К

б) 10^8 К

г) 10^3 К

10. К проявлениям солнечной активности в солнечной короне относятся ...

- а) Протуберанцы
- б) Вспышки
- в) Пятна
- г) Факелы