

1. Масса Солнца имеет величину порядка ...

а) 10^{24} кг в) 10^{30} кг

б) 10^{27} кг г) 10^{35} кг

2. Солнечная постоянная – это ...

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

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

а) 1000 Вт/м^2 в) 60 Вт/м^2

б) 1370 Вт/м^2 г) $3,846 \text{ Вт/м}^2$

4. Источник энергии Солнца – это реакции ...

- а) Термоядерного синтеза гелия
- б) Термоядерного распада
- в) Сгорания углеводородов
- г) Термоядерного синтеза углерода

5. На первом этапе термоядерных реакций происходит ...

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

6. Солнце в основном состоит из ...

а) Водорода

б) Гелия

в) Углерода

г) Аргона

7. Эффективная температура поверхности Солнца?

а) 10^8 К в) $6.1 \cdot 10^6$ К

б) $1.35 \cdot 10^6$ К г) $6 \cdot 10^3$ К

8. К внутренней структуре Солнца не относят ...

- а) Фотосферу
- б) Зону термоядерных реакций
- в) Зону лучистого переноса
- г) Зону конвекции

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

а) Хромосфера

б) Фотосфера

в) Солнечная корона

г) Магнитосфера

10. К проявлениям солнечной активности в хромосфере относят ...

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