

# 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  $1 \text{ м}^2$ , перпендикулярную солнечным лучам, за 1 с.
- в) Энергия, проходящая через площадку  $1 \text{ м}^2$ , 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)  $1000 \text{ Вт/м}^2$     в)  $60 \text{ Вт/м}^2$

б)  $1370 \text{ Вт/м}^2$     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