

Атмосфера Солнца и солнечная активность

Урок 25

Задание 1

Вопрос:

Укажите элементы, составляющие атмосферу Солнца.

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

- 1) корона
- 2) солнечный ветер
- 3) фотосфера
- 4) хромосфера
- 5) пятна

Задание 2

Вопрос:

Основные элементы структуры хромосферы Солнца.

Запишите ответ:

Задание 3

Вопрос:

Центральное тело нашей Солнечной системы.

Запишите ответ:

Задание 4

Вопрос:

Взрывной процесс выделения энергии (кинетической, световой и тепловой) в атмосфере Солнца.

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Солнечное пятно
- 2) Солнечная вспышка
- 3) Протуберанец
- 4) Факел

Задание 5

Вопрос:

Наиболее заметно выраженный цикл солнечной активности с длительностью около 11 лет.

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

- 1) Одиннадцатилетний цикл
- 2) Солнечная цикличность
- 3) цикл Швабе
- 4) Солнечная моргание

Задание 6

Вопрос:

Излучающий слой звездной атмосферы, в котором формируется непрерывный спектр излучения.

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Хромосфера
- 2) Фотосфера
- 3) Корона
- 4) Солнечные пятна

Задание 7

Вопрос:

Сопоставьте.

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

- 1) Факелы
- 2) Хромосфера
- 3) Спиккулы
- 4) Атмосфера
- 5) Протуберанцы

___ яркие образования, которые видны вблизи края солнечного диска в белом свете.

___ внешняя оболочка Солнца толщиной около 2000 км, окружающая фотосферу.

___ достаточно тонкие (диаметром от 500 до 1200 км) столбики светящейся плазмы.

___ Плотные конденсации относительно холодного (по сравнению с короной) вещества, которые поднимаются и удерживаются над поверхностью Солнца магнитным полем.

Задание 8

Вопрос:

Определите, как долго свет идёт от Солнца до Земли. ($c = 300000 \text{ км/с}$)

Запишите число:

$t, \text{ с}$ _____

Задание 9

Вопрос:

На рисунке представлен корональный выброс вещества Солнцем. Какое название он ещё носит?



Запишите ответ:

Задание 10

Вопрос:

Тёмные области на Солнце, температура которых понижена примерно на $1500 \text{ }^\circ\text{C}$ по сравнению с окружающими участками фотосферы.

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

- Протуберанцы
- Солнечное затмение
- Гранулы
- Тёмные пятна
- Солнечные пятна