Солнце

В1

1.По современным научным данным возраст Солнца составляет...

а)2 миллиарда лет б)5 миллиардов лет в)500 миллионов лет г )300 миллионов лет

2.Какова температура поверхности Солнца?
а)3 000 К б)6000 К в)1 000 000 К г)15 000 000 К

3.Самым распространенным элементом на Солнце является...
а)гелий б)водород в)гелия и водорода примерно поровну г)железо

4.Как называется поток ионизированных частиц , истекающий из солнечной короны со скоростью 300—1200 км/с в окружающее космическое пространство?

а)протуберанцы б)космические лучи в)солнечный ветер

5.В какой части Солнца протекают термоядерные реакции?

а)в ядре б)в короне в)в протуберанцах

6.Какой слой Солнца является основным источником видимого излучения?

а)Хромосфера б)Фотосфера в)Солнечная корона

7.Каково внутреннее строение Солнца?

а)Ядро, кора.б)Хромосфера, фотосфера, солнечная корона.в)Зона ядерных реакций, зона лучистой энергии, зона конвекции

8 .Что такое активность Солнца? Какова её периодичность?

а)Образование на Солнце большого количества пятен, факелов, вспышек. Солнечная активность повторяется с периодом 1 000 лет.

б)Появление солнечного затмения. Период 100 лет

в)Смена дня и ночи.

г)Образование на Солнце большого количества пятен, факелов, вспышек. Солнечная активность повторяется с периодом 11 лет.

9.Что собой представляет фотосфера? Какова её средняя температура?

а)Это нижний слой солнечной атмосферы, состоящий из ионизированных газов , преимущественно водорода; температура этой плазмы достигает десятков тысяч градусов.

б)Это верхняя часть солнечной атмосферы, состоящая из разреженной плазмы, имеющей температуру около миллиона градусов и являющейся основным источником радиоизлучения.

в)Это видимая поверхность Солнца, излучающая почти всю приходящую к нам энергию;. Этот слой имеет температуру 6 000 К, зернистую структуру (гранулы) толщиной примерно 300 км.

г)Это ядро, в котором происходят ядерные реакции.

10.Какое действие на Землю оказывает активное Солнце?

а)Появление радуги. б)Появление магнитных бурь, полярных сияний,воздействий на органическую жизнь.в)Смена дня и ночи. г)Активность Солнца не влияет на Землю из-за большого расстояния.

Солнце

В2

1.Химический состав Солнца - это…

а)…смесь из водорода (70%), гелия (28%), тяжелых элементов (2%)

б)…смесь из кислорода (80%), углекислого газа (28%), тяжелых элементов (2%)

в)…смесь из оксида кремния (50%), углекислого газа (28%), кислорода (12%)

г)…смесь из оксида углерода (50%), свинца (28%), кислорода (12%)

2.Какая температура (предположительно) в центре Солнца?

а)6 000 К б)15 000 000 К в) 4 К г)3000К

3.Каково внутреннее строение атмосферы Солнца?

а)Ядро, кора. б)Хромосфера, фотосфера, солнечная корона. в)Зона ядерных реакций, зона лучистой энергии, зона конвекции.

4.Чему равно ускорение свободного падения на поверхности Солнца?

а)Меньше чем на поверхности Земли в 28 раз и равно 0,35 м/с2.

б)Меньше чем на поверхности Земли в 5 раз и равно 1,96 м/с2.

в)Такое же, как и на поверхности Земли и равно 9,8 м/с2.

г)Больше чем на поверхности Земли в 28 раз и равно 274 м/с2.

5.На каком расстоянии от Земли находится Солнце?

а)15 000 км б)15 000 000 км. в)150 000 000 км г)6 400 км.

6.Найдите соответствие между понятиями и их определениями. К каждой позиции первого столбца подберите позицию из второго столбца.

|  |  |
| --- | --- |
| А.Солнечные пятна… | 1. …это области фотосферы, которые имеют температуру около 4 000 К и внутри которых магнитное поле сильнее в несколько тысяч раз, чем в остальных слоях фотосферы.2. …это непрерывный поток частиц (протонов, ядер гелия, ионов, электронов)из солнечной короны в межпланетное пространство.3. …это гигантские плазменные выступы или арки, опирающиеся на хромосферу и простирающиеся в корону |
| Б.Солнечный ветер … |

А-\_\_\_\_\_\_ Б-\_\_\_\_\_\_\_\_

7.Что такое активность Солнца? Какова её периодичность?

а)Образование на Солнце большого количества пятен, факелов, вспышек. Солнечная активность повторяется с периодом 1 000 лет.

б) Образование на Солнце большого количества пятен, факелов, вспышек. Солнечная активность повторяется с периодом 11 лет.

в)Смена дня и ночи.

г)Появление солнечного затмения. Период 100 лет

8.Что такое зона конвекции?

а)Слой, через который тепловая энергия переносится лучистой энергией.

б)Слой, в котором происходит вертикальное перемешивание раскаленного газ

а в)Слой, в котором возникает и переносится лучистая энергия.

г)Слой, в котором происходят термоядерные реакции.

9.Какова причина излучения Солнцем огромной энергии?

а)Цепная ядерная реакция урана. б)Реакция термоядерного синтеза - образование гелия из водорода. в)Горение кислорода. г)Горение углерода.

10.К какому спектральному классу относится Солнце?

а)A б)F в)G г)M