**第二节 太阳对地球的影响**

1．太阳物质构成的主要成分是  （    ）

A．氢和氧     B．氧和氦   　C．氢和氦  D．氧和氮

2．太阳巨大的辐射能量来自（    ）

A．太阳内部的核聚变 B．太阳内部的核裂变

C．太阳表面剧学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！烈的太阳活动 学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！D．太阳表面的磁爆炸

3、下列关于太阳辐射的叙述，正确的是  （    ）

　　A．太阳辐射能不仅能量大，而且分布集中

　　B．太阳辐学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！射能是地理环境形成和变化的重要因素

　　C．太阳辐射能大部分到达地球

D．煤、石油等能源与太阳辐射无关

4、下列自然现象与太阳辐射无关的是（ ）

A.生物的形成 B.大气和水体的运动

C.煤、石油的形成 D.火山的喷发

5．有关太阳的叙述正确的是（    ）

　　A．太阳的体积､质量､半径､密度均比地球大得多

　　B．太阳是银河系的中心天体

　　C．太阳的巨大能量来自其内部的核裂变反应

D．地球表面的化石燃料在形成中固定了大量的太阳辐学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！射学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！能

6、下列地理现象与太阳活动密切相关的是

A.酸雨的形成 B.“磁暴”现象的产生

C.臭氧层空洞的出现 D.杨尘、沙暴天气的出现

7．关于太阳活动的正确叙述是 （    ）

　　A．主要类型是太阳黑子和太阳风

　　B．耀斑爆发是太阳活动最激烈的显示

　　C．太阳黑子多的时候，通常耀斑也多，但它们出现的地方不一样

D．太阳黑子的变化具有明显的周期性，耀斑没有周期性

8．关于太阳活动对地球的影响，正确的叙述是（    ）学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！

　　A．太阳黑子会使地球温度降低

　　B．耀斑爆发时，会引起地球电离层扰动，干扰无线电短波通讯

C．会引起“磁暴”，罗盘指针坏掉

D．耀斑将大量能量发射至地球，引起地球上大面积干旱

9、公元前28年,曾有记载:“三月巳末,日出黄,有黑气大如钱,居日中央。”这种现象发生在太阳大气层的

A.光球 B.色球 C.日冕 D.大气层之外

10、下列现象属于太阳活动对地球影响的是

A 南极上空出现臭氧层空洞

B 地面短波通讯受影响

C 大气中二氧化碳增多,气温升高

D 北极地区出现极昼现象

11、下列关于太阳黑子的叙述,不正确的是

A、太阳黑子是太阳表面温度稍低,显得较暗的部分

B、太阳黑子的变化周期约为11年

C、太阳黑子是太阳表面温度最高的部分

D、太阳黑子数目多的年份称为太阳活动的高峰年

12、分别出现在太阳光球层和色球层，属于太阳活动的主要标志是：

A.黑子和耀斑 B.耀斑和日珥 C.黑子和日珥 学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ D学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！.耀斑和黑子

13、我国年太阳辐射总量最丰富的地区是（ ）

A．四川盆地 B．大小兴安岭 C．青藏高原 D．东南沿海

14、下列关于太阳大气的叙述，正确的是（　　）

A．我们能直接观测到学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！的太阳，学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！是太阳的大气层。

B．太阳大气稀薄，人们肉眼观测不到

C．太阳大气从外向里分为光球、色球和日冕三层。

D．太阳大气的变化通常称为太阳活动。

15．有关太阳辐射及其对地球影响的叙述，正确的是（    ）

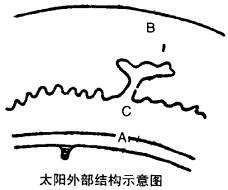
A．太阳辐射的能量来源于太阳内部的核聚变反应

B．太阳放出的能量中到达地球的很多，成为地球表面自然环境变化的主要动力

　　C．太阳能量学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！巨大，很容易被人类直接利用

D．太阳能是目前人类日常生活和生产所用的直接能源

16．读图完成以下要求



（1）A是出现在太阳       层中的太阳活动         。它由于         而发暗黑。

（2）B叫日珥，它发生在太阳大气的            层，该层在图中用字母     表示。

（3）太阳活动最强烈的显示形式是        ，它发生在         层。

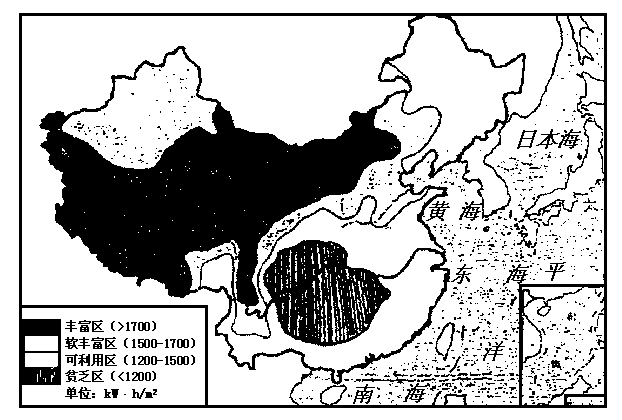
（5）太阳大气中有时会出现一块突然增大、增亮的斑块，这些斑块出现在图中的

的                    层、射出大量的紫外线、          、 学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！射线以及     。

（6）太阳活动的平均周期为       年，世界上许多地区      的年际变化，与黑子的活动

周期有一定关系。此外，太阳活动还扰动       层，影响地面无线电短波通讯，也会使地

球磁场受到扰动，产生      学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！  现象。

17、读“中国太阳年辐射总量的分布”图回答

（1）西藏能成为我国太阳能最多的地区,其主要原因是（ ）（多选）

①纬学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！度低，太阳高度角大

②天气晴朗干燥

③地势高，空气稀薄，对太阳辐射削弱作用小

④地势高，离太阳近

A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ②④

（2）有关我国太阳辐射能的分布叙述，正确的是：

A：四川盆地是太阳能丰富的地区　　B：青藏高原太阳能丰富

C：东部沿海地区太阳能最丰富　　　D：太阳能分布东南比西北丰富

（3）影响地区间太阳辐射不衡的原因是 和 。

（4）太阳辐射具有纬度差异，因而各地获得的 有差异。但是，热量盈余区(如

赤道)温度并没有越来越高，热量亏损区(如两极)温度并没有越来越低，而是保持相对稳定。

这说明热量盈余区与亏损区不断 。其途径主要是靠 和

。

答案

1．**C解析：**太阳是一个巨大炽热的气体球，主要成分是氢学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！和氦。

2．**A**

3、**B解析：**太阳向四面八方辐射能量,到达地球的能量仅占太阳辐射能的22亿分之一。

4、**D**解析：太阳辐射为地球上的大气、水、生物等的活动和变化提供了动力，而火山活动的动力来自地球内部的能量；煤、石油、天然气实际上是地质史上生物遗体经过漫长的地质年代演化而来的，而生物则固定了大量的太阳能。

5．**D**

6、**B**

7．**B 解析：**太阳活动有多种类型，其中最主要的是黑子和耀斑，太阳黑子变化的周期大约为11年，黑子是太学科网(www.zxxk.com)--国内最大的教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！阳活动强弱的标志，耀斑是太阳活动最激烈的显示。

8．**B**

9、**A**

10、**B**

11、**C**

12、**A**

13、**C解析：**同纬度地区太阳能获得的多少，主要看大气对太阳辐射的削弱程度。

14、**A**

15． **A**

16．（1）光球，黑子，比周围温度低  （2）色球，C  （3）耀斑，C （4）日冕 （5）C，无线电波，x射线，高能带电粒子  （6）11，降水量，电离，磁暴

**解析：**本题主要考查太阳大气层外部结构及其太阳活动。

17、 (1)B (2)B (3)太阳高度大小、日照时间长短 大气的削弱作用多少。(4)热量 传输热量 大气环境洋流