

《宁夏回族自治区教育厅中小学教辅材料评议推荐目录》

推荐教辅图书

经人民教育出版社授权

配人教版®

主  
编◎李朝东



本册主编：游丹书

RJ

学生用书



黄河出版传媒集团  
宁夏人民出版社

必修1

高中地理

# 精·讲·精·练

第二次修订

君子曰：学不可以已。青，取之于蓝而青于蓝；冰，水为之而寒于水。木直中绳，揉以为轮，其曲中规；虽有槁暴，不复挺者，揉使之然也。故木受绳则直，金就砺则利，君子博学而日参省乎己，则知明而行无过矣。  
吾尝终日而思矣，不如须臾之所学也；吾尝跂而望矣，不如登高之博见也。登高而招，臂非加长也，而见者远；顺风而呼，声非加疾也，而闻者彰。假舆马者，非利足也，而致千里；假舟楫者，非能水也，而绝江河。君子生非异也，善假于物也。

积土成山，风雨兴焉；  
小流，无以成江海。  
牙之利，筋骨之

主  
编  
◎  
李  
朝  
东



# 精讲精练

君子曰：学不可以已。青，取之于蓝而青于蓝；冰，水为之而寒于水。木直中绳，揉以为轮，其曲中规；虽有槁暴，不复挺者，揉使之然也。故木受绳则直，金就砺则利，君子博学而日参省乎己，则知明而行无过矣。  
吾尝终日而思矣，不如须臾之所学也；吾尝跂而望矣，不如登高之博见也。登高而招，臂非加长也，而见者远；顺风而呼，声非加疾也，而闻者彰。假舆马者，非利足也，而致千里；假舟楫者，非能水也，而绝江河。君子生非异也，善假于物也。  
积土成山，风雨兴焉；  
小流，无以成江海。  
牙之利，筋骨之



本册主编：游丹书

RJ | 学生用书

## 必修1

# 高中地理



黄河出版传媒集团  
宁夏人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

精讲精练: 人教版.高中地理.1: 必修 / 李朝东主编.  
—银川: 宁夏人民教育出版社, 2009.03(2013.4再版)

ISBN 978-7-80764-110-0

I. ①精… II. ①李… III. ①地理课—高中—教学参考资料 IV. ①G634

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 043161 号

精讲精练——地理 必修 1(人教版)

李朝东 主编

责任编辑 孙莹

封面设计 杭永鸿

责任印制 殷戈



黄河出版传媒集团  
宁夏人民教育出版社 出版发行

地址 银川市北京东路 139 号出版大厦(750001)

网址 www.yrpubm.com

网上书店 www.hh-book.com

电子信箱 jiaoyushe@yrpubm.com

邮购电话 0951-5014284

经销 全国新华书店

印刷装订 宁夏雅昌彩色印务有限公司

开本 890mm×1240mm 1/16 印张 12 字数 180 千

印刷委托书号 (宁)0010531 印数 12405 册

版次 2013 年 4 月第 2 版

印次 2013 年 8 月第 2 次印刷

书号 ISBN 978-7-80764-110-0/G·1049

定价 14.14 元

版权所有 翻印必究

高中阶段的师生对教学过程的需求呈现出与其他学段不同的特点，我们理解为以下两个方面：

1. 科目增多，单科学习时间减少，教师上课，一个知识点可能只能讲一遍，高中学习更多地体现在老师进行方法点拨，学生自主学习，举一反三，不会像初中那样面面俱到。

2. 现在新课标的教材内容都是不确定的，短短的课堂时间，老师不能够把重难点知识和这些不确定知识讲明白，或者是讲明白了，学生没有听懂。学生没听懂，还没有办法从教材上获取解决的方法。

我们依此设计本套丛书，主要的功能就是解决复习的问题，课后对课堂知识进行及时复习、消化，弥补课堂教学不足，弥补教材讲解的不足，同时还兼顾预习功能和提高功能。课前引导学生进行有效预习，课后对部分重难点知识进行拓展、解题方法进行归纳总结，起到提高、升华的作用。

与同类书相比，本套丛书有三大特色：

**一、练习更加注重针对性和有效性。**同类图书一般只注重知识点讲解部分，忽视练习部分。我们认为这类图书的关键部分应该是练习，其次是知识点的讲解。我们的练习，紧扣教材，知识点全面，重难点突出，层次清晰，考查方式多样，材料新颖。形式上更加好用，单元测试卷和参考答案活页装订，便于阶段测试。

**二、讲解的深度符合同步教学。**本套丛书的定位在于新课的内容讲解，适度拓展，不像同类书，一讲就达到高考的程度。其目的是帮助学生巩固课堂所学。

**三、每个学科都有其鲜明的学科特点。**每个学科的栏目设置不同，以充分体现本学科的学科特点为原则，例如：地理增加了对图表的解读，政治增加了对热点问题的链接，语文、英语也各具特点。

一本好书的形成不光是编者的事情，更多的是使用者积极参与，您在使用过程中有好的建议，请不吝赐教。

我们的联系方式：[www.jing-lun.cn](http://www.jing-lun.cn)，[jinglun@yahoo.cn](mailto:jinglun@yahoo.cn)

# 目 录

## CONTENTS

<b>第一章 行星地球</b> .....	001
第一节 宇宙中的地球 .....	001
第二节 太阳对地球的影响 .....	006
第三节 地球的运动 .....	011
第1课时 地球运动的一般特点、太阳直射点的移动 .....	011
第2课时 地球自转的地理意义 .....	017
第3课时 地球公转的地理意义 .....	022
第四节 地球的圈层结构 .....	028
<b>第二章 地球上的大气</b> .....	034
第一节 冷热不均引起大气运动 .....	034
第1课时 大气的受热过程、热力环流 .....	034
第2课时 大气的水平运动 .....	040
第二节 气压带和风带 .....	044
第1课时 气压带和风带的形成 .....	044
第2课时 北半球冬、夏季气压中心及气压带和风带对气候的影响 .....	049
第三节 常见天气系统 .....	055
第四节 全球气候变化 .....	061
<b>第三章 地球上的水</b> .....	067
第一节 自然界的水循环 .....	067

# 目 录

## CONTENTS

第二节 大规模的海水运动 .....	073
第三节 水资源的合理利用 .....	080
<b>第四章 地表形态的塑造 .....</b>	<b>086</b>
第一节 营造地表形态的力量 .....	086
第二节 山地的形成 .....	091
第三节 河流地貌的发育 .....	097
<b>第五章 自然地理环境的整体性与差异性 .....</b>	<b>103</b>
第一节 自然地理环境的整体性 .....	103
第二节 自然地理环境的差异性 .....	108
第一章测试卷 .....	115
第二章测试卷 .....	119
第三章测试卷 .....	123
第四章测试卷 .....	127
第五章测试卷 .....	131
综合测试卷(一) .....	135
综合测试卷(二) .....	139
答案解析 .....	143

# 第一章

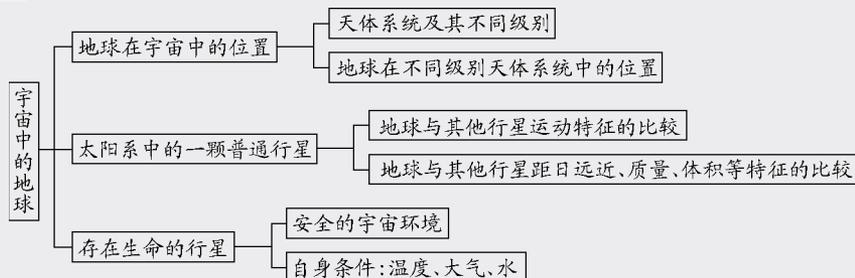
# 行星地球

## 第一节 宇宙中的地球

### 课标导学

1. 用图示说明天体系统的层次,以及地球在宇宙中的位置。
2. 运用图表资料说明地球是太阳系中一颗既普通又特殊的行星。
3. 分析地球的宇宙环境及自身条件,理解地球上出现生命的原因。

### 知识框架



### 基础梳理

#### 一、地球在宇宙中的位置

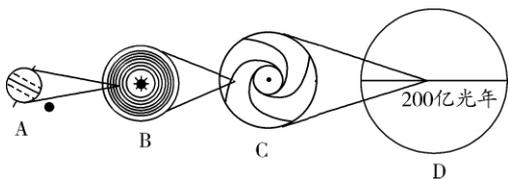
##### 1. 天体

天体含义	宇宙间物质的存在形式
举例	呈_____状外表的星云
	闪烁的恒星
	绕恒星运行的_____
	绕_____运转的卫星

##### 2. 天体系统

(1) 含义: 运动中的天体相互\_\_\_\_\_、相互\_\_\_\_\_,形成天体系统。

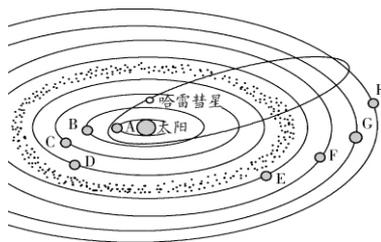
(2) 层次



图中天体系统: A 为\_\_\_\_\_, B 为\_\_\_\_\_, C 为\_\_\_\_\_, D 为\_\_\_\_\_。与 C 同级别的天体系统叫\_\_\_\_\_。

**注意** 总星系是我们所说的“可见宇宙”或“已知宇宙”,仅是宇宙的一部分。随着人类探测手段的不断提高,总星系的范围是不断扩大的。

#### 二、太阳系中的一颗普通行星



1. 八大行星的排序: A 水星、B\_\_\_\_\_, C 地球、D 火星、E 木星、F\_\_\_\_\_, G 天王星、H\_\_\_\_\_。

2. 八大行星的公转特征: 方向——          性; 轨道面——          ; 轨道形状——近圆性。
3. 地球的特殊性: 按距日远近、行星的质量、体积的不同, 八大行星分为          、巨行星、          。地球在八大行星中体积、质量适中。

**注意** (1) 小行星带位于火星轨道与木星轨道之间。  
(2) 哈雷彗星的公转轨道与八大行星绕日公转的轨道方向相反。

### ▶ 三、存在生命的行星

在太阳系的八颗行星中, 地球是唯一一颗适合生

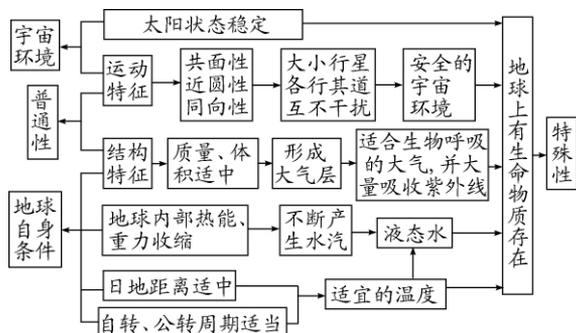
物和繁衍的行星。

1. 宇宙环境条件——          的宇宙环境。
2. 地球自身条件
  - (1) 日地距离适中、自转和公转周期适当→地表          适宜。
  - (2) 地球          适当→形成包围地球的大气层→演化形成适于生物生存的大气。
  - (3) 地球内部物质运动→产生了          →原始海洋的形成→出现了生命。

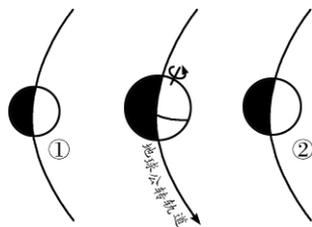
## 重难点突破

### ▶ 地球的特殊性

地球的特殊性在于它是太阳系中唯一一颗存在生命的行星, 这与地球所处的安全的宇宙环境条件和自身的有利条件有密切的关系。图析如下:



**例题** 下图为“公转轨道相邻的三大行星相对位置示意图”。与①、②行星相比, 地球具备生命存在的基本条件之一是 ( )



- A. 适宜的大气厚度和大气成分
- B. 强烈的太阳辐射和充足的水汽

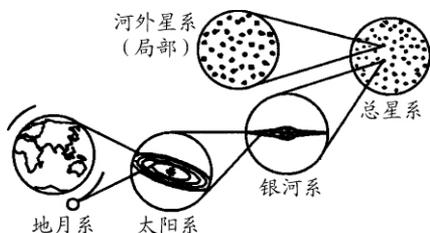
- C. 复杂的地形和岩石圈
- D. 强烈的地震和火山活动

**思路点拨** 解答本题的关键点是明确生命存在的基本条件, 这些条件包括: 安全的宇宙环境、适宜的温度、适宜生物生存的大气、液态水, 然后就这些方面对地球与图中其他两行星进行比较, 即可得出结论。

### 听课记录

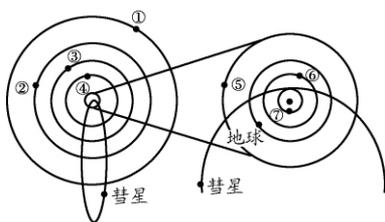
随堂演练

宇宙是一个有序的、有一定层次和结构的物质世界。读图,回答1~2题。



- 1 对图示天体系统的说法正确的是 ( )
- A. 该图所示天体系统共有5级
  - B. 图示天体系统中银河系与河外星系级别相同
  - C. 我国发射的“神九”飞船已经飞出图示最低一级天体系统
  - D. 总星系就是宇宙
- 2 以地球为中心天体的天体系统是 ( )
- A. 地月系 B. 太阳系 C. 银河系 D. 宇宙

读下图,回答3~4题。



- 3 关于太阳系行星的叙述,正确的是 ( )
- A. 体积最大的行星是木星

- B. 小行星带位于木星轨道与土星轨道之间
- C. 火星、木星同属巨行星
- D. 哈雷彗星与八大行星的运行轨道具有同向性和共面性的特征

- 4 在质量、体积等物理特征上,与地球相似的天体是 ( )
- A. ①②③ B. ②③④
  - C. ③④⑤ D. ⑤⑥⑦

地球是人类的家园,它是太阳系中一颗普通而又特殊的行星。据此回答5~6题。

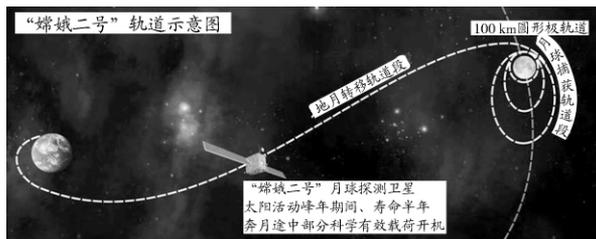
- 5 地球是太阳系中一颗既普通又特殊的行星,其特殊性主要表现在 ( )
- A. 适合生物生存和繁衍
  - B. 绕日公转与自转的方向都是自西向东
  - C. 表面存在大气层
  - D. 位置适中,体积和质量适中

- 6 下列关于地球上存在生命物质的基本条件的叙述,不正确的是 ( )
- A. 充足的水分
  - B. 恰到好处的大气厚度和大气成分
  - C. 稳定的太阳光照和适宜的温度范围
  - D. 地球常遭小行星撞击

巩固训练

一、选择题

宇宙探测是一个国家综合国力的象征,2020年中国有望实现载人登月。结合“嫦娥二号”轨道示意图”,完成1~2题。



1 “嫦娥二号”绕月运行时,图中的天体有哪几个 ( )

①太阳 ②地球 ③月球 ④“嫦娥二号”

A. ①②③ B. ①③④ C. ②③④ D. ①②④

2 “嫦娥二号”到达绕月最终轨道时,图中共有几级天体系统 ( )

A. 一 B. 两 C. 三 D. 四

据英国《每日邮报》报道,天文学家发现一颗绕昏暗恒星运转的类地行星,距地球仅 40 光年。它是一个热气腾腾的“水世界”,体积是地球的 6 倍。据推测,这个“水世界”同样拥有大气层,且 75% 的表面区域被水覆盖,但由于温度太高,它无法支持地球型生命的存在。据此回答 3~4 题。

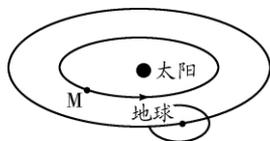
3 “水世界”类地行星所在的天体系统是 ( )

A. 地月系 B. 太阳系  
C. 银河系 D. 河外星系

4 天文学家推测“水世界”类地行星无法支持地球型生命存在的主要依据是 ( )

A. 该行星水域太广 B. 该行星距离恒星太近  
C. 该行星距离恒星太远 D. 该行星大气太稀薄

读下图,回答 5~6 题。



5 图中的天体 M 可能是 ( )

A. 月球或水星 B. 水星或金星  
C. 金星或木星 D. 火星或土星

6 与地球相比,天体 M 没有生命存在的根本原因是 ( )

①没有适合生物呼吸的大气和水  
②没有坚硬的地表  
③距日较近,表面温度较高  
④体积和质量很小

A. ①② B. ③④ C. ①③ D. ②④

2012 年 8 月 12 日羊城晚报讯:今年,英仙座流星

雨极盛期来临,地球于 7 月 17 日至 8 月 24 日穿越英仙座流星群的轨道。读“流星雨景观示意图”(流星雨的产生一般认为是由于流星体与地球相摩擦的结果),回答 7~8 题。



7 流星体属于 ( )

A. 绕地球公转的天体 B. 绕太阳公转的天体  
C. 绕行星公转的天体 D. 绕恒星公转的天体

8 地球上的流星绝大部分都在大气中燃烧掉了,其产生的地理意义是 ( )

A. 使地球表面的温度升高  
B. 避免了地球上的生物遭受过多紫外线的伤害  
C. 减少了小天体对地球表面的撞击  
D. 使地球表面昼夜温差不至于过大

美国东部时间 2012 年 8 月 6 日,“好奇”号火星车在火星盖尔陨石坑中心山脉的山脚下成功着陆。“好奇”号项目是迄今最昂贵的火星探测活动,旨在探索火星过去及现在是否有适宜生命存在的环境。读下表中的相关数据,结合所学地理知识,回答 9~11 题。

行星	质量 (地球为 1)	体积 (地球为 1)	公转周期	自转周期
地球	1.00	1.00	1 年	23 时 56 分
火星	0.11	0.15	1.9 年	24 时 37 分

9 液态水的存在是地球生命起源和发展的重要条件之一,下列叙述中与地球“液态水存在”有密切关系的是 ( )

①地球自转的周期较适中  
②地球的质量和体积适中  
③地球处于一种比较安全的宇宙环境之中  
④地球与太阳的距离比较适中

A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①④

10 人类首先选择火星作为探索生命起源和进化的行星,是因为火星上的一些地理现象与地球上的一些地理现象相似,主要表现为 ( )

- ①火星和地球一样被厚厚的大气层所包围
- ②火星上和地球上都有四季变化,且四季的长度一样
- ③火星、地球自转周期的长度比较适中
- ④火星、地球与太阳的距离都比较适中

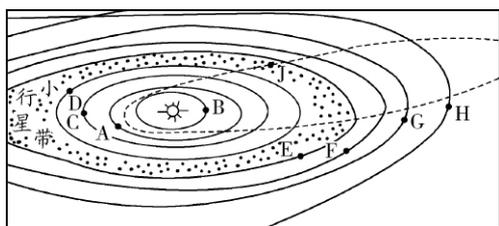
A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①④

11 火星是太阳系除地球外最有可能存在生命的行星。行进于火星上的好奇号火星探测车表明人造天体已经能够离开 \_\_\_\_\_ 天体系统。 ( )

- A. 银河系
- B. 太阳系
- C. 地月系
- D. 总星系

二、综合题

12 探索地外文明,了解宇宙演化规律,是人类的梦想。读“太阳系示意图”,回答下列问题。



- (1) 八大行星中,离太阳最近的是 \_\_\_\_\_,轨道离地球最近的是 \_\_\_\_\_ (填名称)。
- (2) 太阳系中的小行星带位于 \_\_\_\_\_ 轨道和 \_\_\_\_\_ 轨道之间(填名称)。
- (3) 八大行星绕日公转有同向性,即都是自 \_\_\_\_\_ 向 \_\_\_\_\_。请在图中地球的公转轨道上用箭头表示出来。
- (4) 图中所示宇宙空间范围内共包括 \_\_\_\_\_ 级天体系统,其中最高一级天体系统是 \_\_\_\_\_,其中心天体是 \_\_\_\_\_,此天体成为该天体系统中心的原因是 \_\_\_\_\_。
- (5) 生命是神奇的、可贵的,也是脆弱的,我们要关爱生命。图中有生命存在的星球是 \_\_\_\_\_ (填代码),说出此图反映出的该星球上存

在生命物质有利条件。

宇宙环境条件: \_\_\_\_\_。

行星自身条件: \_\_\_\_\_。

(6) 人类掀起太阳系“探测热”的目的是 ( )

- A. 了解太阳系的演化过程,解答行星进化及生命存在条件等基本问题
- B. 向太空移民
- C. 开展太空旅游
- D. 开采太阳系矿产

13 读下面的材料,回答问题。

**材料** 与其他行星相比较,地球的条件是非常优越的。首先,它与太阳的距离适中,加上自转周期与公转周期适当,使得全球能够接受适量的太阳光热。整个地球表面平均温度约为 15℃,适于万物生长,而且能够使水在大范围内保持液态,形成水圈。而水星和金星离太阳太近,接受到的太阳辐射能量分别为地球的 6.7 倍和 1.9 倍,表面温度达 350℃ 和 480℃;木星、土星距太阳又太远,所获太阳辐射的能量仅为地球的 4% 和 1%,表面温度是 -150℃ 和 -180℃;更远的三颗行星的表面温度则都在 -200℃ 以下,环境条件十分严酷。

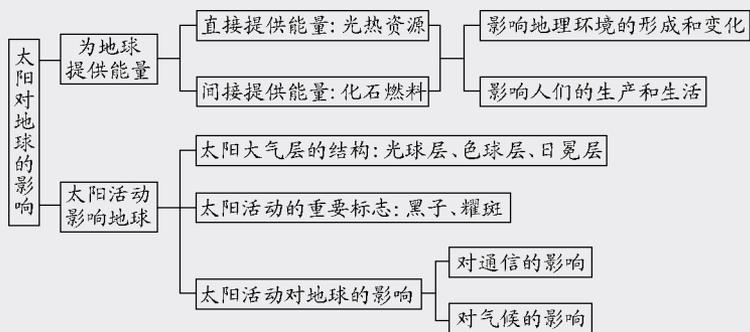
- (1) 为什么水星、金星表面温度很高,而天王星、海王星、冥王星表面温度很低? 温度过高或过低对生命形成、发展有什么影响?
- (2) 上述材料反映地球在太阳系中独特的优越条件是 \_\_\_\_\_。
- (3) 想一想,如果地球的自转周期与公转周期不适当,对生命活动会产生什么影响?

## 第二节 太阳对地球的影响

### 课标导学

1. 认识太阳辐射对地球的意义。
2. 结合太阳大气结构,简述黑子、耀斑等太阳活动的主要特征。
3. 简述太阳活动对地球的主要影响,并能用实例加以分析说明。

### 知识框架



### 基础梳理

#### 一、为地球提供能量

##### 1. 太阳概况

(1) 物质组成: 炽热气体组成, 主要成分是 \_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_。

(2) 表面温度: 约 6 000 K。

##### 2. 太阳辐射

(1) 能量释放: 以 \_\_\_\_\_ 形式释放太阳能。

(2) 能量来源: 太阳内部的 \_\_\_\_\_ 反应。

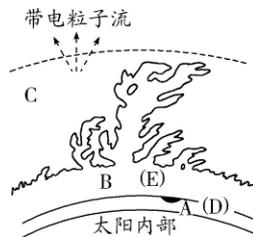
##### 3. 对地球和人类的影响

(1) 直接为地球提供 \_\_\_\_\_ 资源。

(2) 维持地表温度, 是地球上 \_\_\_\_\_ 运动和生命活动的主要动力。

(3) 提供能源: 如 \_\_\_\_\_ 等矿物燃料以及太阳能、风能、水能等。

#### 二、太阳活动影响地球



1. 含义: 太阳大气经常发生大规模的运动。

2. 分布

太阳大气层	A为_____层	B为_____层	C为_____层
太阳活动标志	D为_____	E为_____	太阳风
活动形态表现	黑斑点	亮斑块	—

**注意** (1) 日全食时能看到的太阳大气层有色球层和日冕层。

(2) 黑子较黑的原因是黑子温度比光球表面其他地方低。

3. 活动周期: 平均约为\_\_\_\_\_年。

#### 4. 对地球的影响

(1) 黑子、耀斑发射的电磁波扰动地球大气层, 影响\_\_\_\_\_通讯。

(2) 高能带电粒子扰乱地球磁场, 产生“\_\_\_\_\_”现象。

(3) 高能带电粒子同极地高空大气摩擦, 产生\_\_\_\_\_。

(4) 地震、水旱灾害等许多自然灾害的发生与太阳活动有关。

### 重难点突破

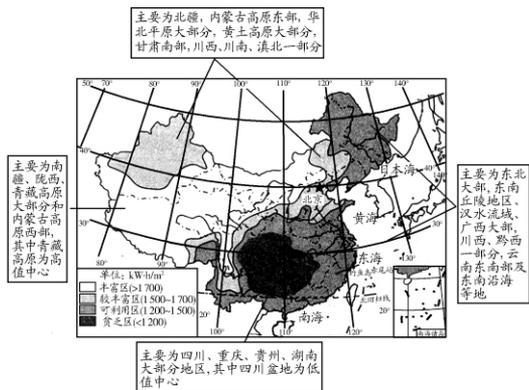
#### 太阳辐射影响因素与我国太阳能分布分析

##### 1. 太阳辐射分布的影响因素

影响因素	纬度	地势	天气
日照时数	极圈内地区有极昼极夜现象, 极圈外地区夏季日照时数多于冬季	一般地势高的高原日照时数多于地势低的盆地	多阴雨天气的地区, 日照时数少; 多晴朗天气的地区, 日照时数多
年太阳辐射总量	纬度低, 正午太阳高度角大, 获得太阳辐射多	地势高, 大气稀薄, 透明度高, 固体杂质、水汽少	晴天多, 到达地面的太阳辐射多

##### 2. 我国太阳能资源的分布状况

###### (1) 太阳能资源的地区分布



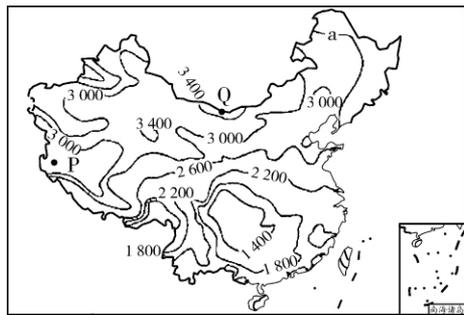
我国太阳能资源的地区分布差异较明显, 高值中心在青藏高原, 低值中心在四川盆地。北纬30°~40°地区, 随纬度增高太阳辐射能增加。而北纬40°以北地区, 由东向西太阳辐射能逐

渐增加, 呈东西向分布。

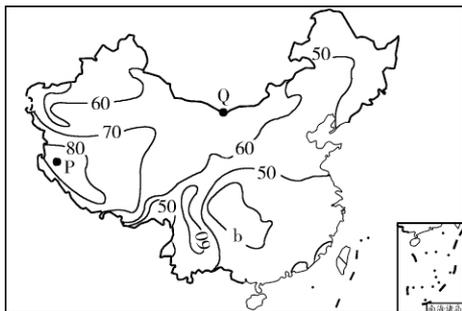
###### (2) 太阳辐射极值中心原因分析

极值中心	太阳辐射量	原因分析
青藏高原	高值中心	海拔高, 空气稀薄, 空气中尘埃含量较少, 晴天较多, 日照时间较长; 大气对太阳辐射的削弱作用小, 到达地面的太阳辐射能量多
四川盆地	低值中心	盆地地形, 水汽不易散发, 空气中水汽含量多, 阴天、雾天较多, 从而造成日照时间短, 日照强度弱, 太阳能资源贫乏

**例题** 随着化石能源的日益减少、环境污染的日益严重, 可再生能源(特别是太阳能)产业获得了前所未有的发展机遇。下图示意我国多年平均年日照时数和年太阳辐射总量分布, 读图及相关材料, 回答问题。



多年平均年日照时数(小时)

多年平均年太阳辐射总量(亿焦耳/米<sup>2</sup>)

**材料** 太阳能光伏电池是通过光电效应或者光化学效应直接把光能转化成电能的装置。我国的光伏产业链中,已投产的有10多家多晶硅企业、60多家硅片企业、60多家电池企业、330多家组件企业,太阳能电池产量占到世界总产量的30%,但多晶硅提纯核心技术主要掌握在国外七大制造商手中,产品主要销售到欧美和日本等国家。

2008年国际金融危机爆发以来,中国的光伏产业遭到重大打击。但有专家预测:今后3年~5年内,中国太阳能光伏产业市场前景相当广阔。

(1) 说出图中等值线 a 和 b 分别所代表的数值大小。

(2) 简析图中 P 地年太阳总辐射量比 Q 地大的主要原因。

(3) 分析我国太阳能光伏电池市场前景广阔的原因。

**思路点拨** 解答第(1)、(2)两小题的关键是明确纬度、地势和天气状况等因素对日照时数和太阳辐射的影响。对第(3)小题,关键是要了解太阳辐射的分布、特点和能源的市场需求状况。思路如下:分析 a、b 及 P、Q 的纬度位置、地势高低和天气状况,导出 a 与 b 之间、P 与 Q 之间太阳辐射能的多寡;分析我国太阳辐射能的分布、太阳能的优点、能源利用市场,导出太阳能光伏电池的市场前景。

#### 听课记录

### 随堂演练

太阳能是人类生活中最经常利用的能源之一,而且太阳能清洁无污染。据此回答 1~3 题。

- 1 太阳辐射的主要作用是 ( )
- ①人类生产、生活的主要能量来源 ②能量来源于太阳内部的核反应 ③促进地球上水、大气运动和生物活动,变化的主要动力 ④产生“磁暴”现象
- A. ①② B. ③④ C. ①③ D. ②④

- 2 关于太阳辐射的分布及其影响的说法,错误的是 ( )

- A. 到达大气上界的太阳辐射随纬度增高而减少
- B. 太阳辐射量与生物量的高低呈正相关
- C. 低纬地区的生物量高于高纬地区
- D. 热带雨林的生物量低于亚寒带针叶林

- 3 下列城市中,比较适宜利用太阳能热水器的是 ( )

- A. 上海市 B. 重庆市
- C. 成都市 D. 拉萨市

- 4 我国拥有世界上最早的黑子记录,但人类系统观

测黑子的历史不足 300 年。黑子数量高峰年称为太阳活动峰年,人类系统记录的第 23 个太阳活动周期于 1996 年开始。结合下图判断下列说法错误的是 ( )

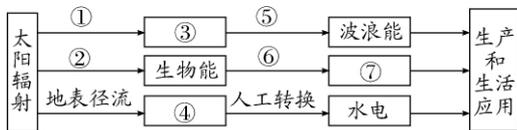


- A. 黑子发生在太阳大气的日冕层
- B. 黑子的温度比所在大气层表面其他区域低
- C. 2000 年是第 23 个周期太阳活动峰年
- D. 黑子与耀斑具有同步整体活动的特征

巩固训练

一、选择题

1 人类生产生活的能源主要来自太阳辐射。下图为“太阳辐射能量转换示意图”,下列对应正确的是 ( )



- A. ④水能、⑤海水运动、⑥地质作用、⑦化石能源
- B. ④风能、⑤地质作用、⑥光合作用、⑦化石能源
- C. ①海水运动、②光合作用、③水能、④化石能源
- D. ①大气运动、②海水运动、③化石能源、④水能

现在我国一些城市在新建道路的两旁使用了“风光”路灯——太阳能和风能的“风光互补”型路灯。下图是某游客近距离拍摄的武汉市街头该种路灯照片。据此回答 2~3 题。



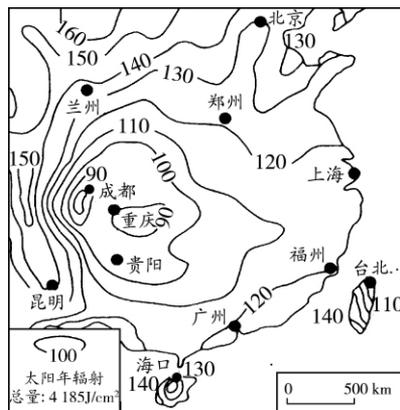
2 有关太阳能和风能的叙述,正确的是 ( )

- A. 太阳能来源于太阳内部的核裂变反应
- B. 风能属于来自太阳辐射的能量
- C. 太阳能和风能都属于非可再生能源
- D. 太阳能和风能是在任何情况下都可以使用的

3 在该游客拍摄照片时,风扇的尾巴所对应的方向是 ( )

- A. 东方
- B. 西方
- C. 南方
- D. 北方

读“我国太阳年辐射总量分布局部图”,回答 4~6 题。

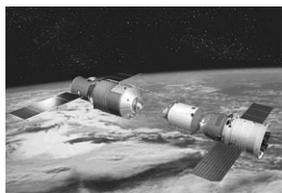


4 下列四个城市中,太阳年辐射总量最丰富的城市是 ( )

- A. 兰州
- B. 海口
- C. 上海
- D. 昆明

- 5 兰州太阳年辐射总量比广州丰富,其最主要的影响因素是 ( )
- A. 纬度差异  
B. 气候差异  
C. 地势差异  
D. 昼夜长短差异
- 6 目前,太阳能热水器正在许多城市得到推广使用。假如你是一位太阳能热水器的营销员,在只考虑自然因素的情况下,你到下列哪组城市营销最合理 ( )
- A. 北京、海口、贵阳  
B. 上海、重庆、台北  
C. 昆明、兰州、郑州  
D. 杭州、广州、成都

2012年6月16日18时37分,“神舟九号”飞船在卫星发射中心发射升空。2012年6月18日约11时左右转入自主控制飞行,14时左右与“天宫一号”实施自动,这是中国实施的首次载人空间交会对接。结合下图回答7~8题。



- 7 “神舟九号”绕地球运行所需要的能量主要来自 ( )
- A. 核能  
B. 太阳能  
C. 石油  
D. 天然气
- 8 易对“神舟九号”向地面传送信息产生干扰的是 ( )
- A. 太阳辐射  
B. 太阳活动  
C. 月球引力  
D. 地球运动

2009年7月22日,我国出现了500年一遇的日全食奇观,此次日食在我国境内全食持续时间最长,时间超过6分钟。下图为中国最佳观测点东平大坝拍摄的日全食时太阳的“贝利珠”照片。据此回答9~

10题。



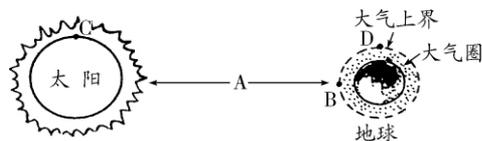
- 9 图中被遮挡住发黑的部分属于太阳大气层中的 ( )
- A. 光球层  
B. 色球层  
C. 日冕层  
D. 对流层
- 10 图中闪亮主体部分的主要太阳活动是 ( )
- A. 黑子  
B. 耀斑  
C. 太阳风  
D. 极光

第24个太阳活动周将逐渐增强,黑子数与太阳风暴将于2012年到达峰值,具有破坏性的风暴可能随时会发生。美国空间环境中心将对其密切观察,并及时发布有关信息。据此完成11~12题。

- 11 太阳活动 ( )
- A. 是有规律可循的,但尚无法预报  
B. 与地球上的旱涝灾害有一定的关系  
C. 发生在太阳的内部  
D. 对人类的生产生活影响可忽略
- 12 在“黑子峰年”(黑子活动最多的年份),下列行为能有效防范其影响的是 ( )
- A. 增加户外活动时间,增强皮肤的活力  
B. 有关部门做好应急准备工作  
C. 清除“宇宙垃圾”,保持太空清洁  
D. 扩大电信网络建设,保持网络通畅

## 二、综合题

13 读下图,回答问题。



- (1) C处的温度约为\_\_\_\_\_K, B、D两点单位时间内,单位面积上获得的太阳辐射能量值B处\_\_\_\_\_ (填“>”“<”或“=”) D处。

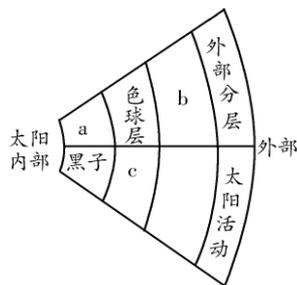
- (2) 图中 A 数值约为 \_\_\_\_\_ 千米,这一距离使地球有适合生物生存的 \_\_\_\_\_ 条件。
- (3) 太阳能量以 \_\_\_\_\_ 的方式释放并到达地球。简述到达地球大气上界的太阳辐射能的分布规律。

- (4) 太阳能是人类生产生活的重要能源之一。在交通的十字路口处,我们经常见到如下图所示的交通信号灯。有人注意到在一周白天中,同一交通信号灯的亮度会出现变化,你认为影响因素主要是 ( )



- A. 海拔高度                      B. 电网供电  
C. 阴晴状况                      D. 交通流量

14 读“太阳大气外部结构示意图”,回答问题。



- (1) 读图填出太阳大气外部结构名称: a \_\_\_\_\_, b \_\_\_\_\_。
- (2) 太阳活动 c \_\_\_\_\_ (填名称) 形成于太阳大气层的 \_\_\_\_\_ 层。该活动爆发会干扰地球上的无线电短波通讯,这种破坏现象往往出现在 ( )
- A. 子夜                              B. 白天  
C. 日出前                            D. 日落后

《科学日报》称美国国家科学院发布一份特别报告:科学家预测 2012 年地球将遭遇强太阳风暴袭击,太阳日冕层将放射出大量带电粒子流击中地球磁场,产生强磁暴,不少地方将出现绚丽多彩的极光。

- (3) 下列国家中最有可能欣赏到极光的是 ( )
- A. 英国、墨西哥                      B. 加拿大、挪威  
C. 意大利、西班牙                    D. 印度、巴基斯坦

### 第三节 地球的运动

#### 第 1 课时 地球运动的一般特点、太阳直射点的移动

##### 课标导学

1. 运用教具、学具或计算机模拟程序,正确演示地球的自转与公转。
2. 掌握地球自转与公转的特点。
3. 掌握太阳直射点的回归运动规律。