

中国人民大学附属中学习题集系列丛书

# 地理

(高中一年级)

主 编 蒋国垣

责任编辑 侯丽玲

编写人 张 瑜

高等教育出版社



中国人民大学附属中学习题集系列丛书

# 地 理

(高中一年级)

|       |     |     |     |
|-------|-----|-----|-----|
| 主 编   | 蒋国垣 |     |     |
| 责任编辑  | 侯丽玲 |     |     |
| 编写人   | 张 瑜 |     |     |
| 编 委 会 | 吴淑春 | 华之斐 | 刘景波 |
|       | 郭颖琪 | 侯丽玲 | 李晓风 |
|       | 李新黔 | 蒋国垣 |     |

高等教育出版社

1993

(京)112号

## 内 容 提 要

本书是《中国人民大学附属中学习题集系列丛书》中《地理》高中一年级分册，读者可以跟随高中一年级的学习同步使用，从中得到强化训练。本书主要内容为：地球在宇宙中；地球上的大气；地球上的水；地壳和地壳的变动；地球上的生物、土壤和自然带；自然资源和环境保护；能源和能源的利用；农业生产和粮食问题；工业生产和工业布局；人口与城市；人类和环境各章习题及答案。本书共收集了近300道习题，书末附有答案。

一般读者可以将本书与其他学科同年级分册配套、同步使用。备考读者可以按理工科和文科与其他相关学科的各年级分册配套使用。

中国人民大学附属中学习题集系列丛书

## 地 理

(高中一年级)

主 编 蒋国垣

责任编辑 侯丽玲

编写人 张 瑜

高等教育出版社出版

新华书店总店科技发行所发行

河北三河市科教印刷厂印装

开本787×1092 1/32 印张 3.5 字数 78 000

1993 年7月第1版 1993 年7月第1次印刷

印数0001—6 035

ISBN7-04-004469-2/K·204

定价 1.95 元

## 前 言

我国改革开放的步伐正在加快，我国的经济正在迅速向前发展。新的形势迫切需要深化教育战线的改革，改进学校的教育教学工作，大力提高教学质量，以提高全民族的素质，培养大批社会主义现代化建设的有用人才。

在这种形势下，师资条件好，办学质量高的学校，有责任用各种形式总结自己的教学经验，与同行进行交流切磋，让多年积累的实践经验系统化，并成为大家的共同财富。这对于普遍提高教学质量是很有必要的。

中国人民大学附属中学，是北京市的首批重点中学之一。70年代后期恢复高校招生以来，学校的历届学生在全国统一高考中，在全国或北京市举办的历次学科竞赛中，都获得优异成绩，还有几位同学获得了国际竞赛奖。近年来，学校的教学质量正在稳步地提高，日益为社会所瞩目。

为适应教学发展的需要，中国人民大学附中教改研究中心组织了一批教学经验丰富、教学效果显著的教师，编写了《中国人民大学附属中学习题集系列丛书》和《中国人民大学附属中学测试题系列丛书》。包括七个学科，即语文、数学、外语、物理、化学、历史、地理。从初一年级到高三年级，每科大体每个学年各编成一册。其中《习题集系列丛书》的每册书，按课本章节同步编出习题，书后附有答案。《测试题系列丛书》的每册书，有与课本单元同步的八至十二个单元练习，两份期末考试试卷，书后附有答案。单元练习，可用45分钟进行测试。

这两套丛书的各册具有以下特点：

一、以本科的教学大纲为依据。初一各册，与国家教委推荐的九年制义务教育(六三学制)初一教材配套使用。初二以上年级各册，与国家教委推荐的必修课本配套使用。

二、狠抓基础知识教学与基本能力的培养。在低年级，各册书中的同步课外作业，或单元练习，都是从基础知识、基本技能着手，化难为易。不论低年级或高年级使用的各册书，都着眼于逐步提高学生的理解力、逻辑思维能力、想像力，和运用基础知识、基本规律解决问题的能力。

三、认真遵循“循序渐进”的学习规律。我们采用爬梯子的教学法，使教学、练习、测试逐渐加大难度，使学生逐步掌握在知识海洋中劈波斩浪前进的本领。

四、这两套丛书知识覆盖面大，题目做到“少而精”，摒弃题海战术，我们希望本书的使用者能取得事半功倍的效果。

高等教育出版社对这两套丛书的出版给予了大力支持，各位编辑对丛书的编写提出了许多有益的意见，我们在此致谢。参加此书编写的教师人数众多，他们的时间、精力有限，书中难免存在不足之处，请有关专家、同行们不吝赐教。

中国人民大学附属中学校长

朱迪生

1993年5月

# 目 录

|        |                        |    |
|--------|------------------------|----|
| 第一章    | 地球在宇宙中.....            | 1  |
| 第二章    | 地球上的大气.....            | 11 |
| 第三章    | 地球上的水.....             | 24 |
| 第四章    | 地壳和地壳的变动.....          | 33 |
| 第五章    | 地球上的生物、土壤和自然带.....     | 41 |
| 第六章    | 自然资源和 resource 保护..... | 48 |
| 第七章    | 能源和能源的利用.....          | 55 |
| 第八章    | 农业生产和粮食问题.....         | 63 |
| 第九章    | 工业生产和工业布局.....         | 72 |
| 第十、十一章 | 人口、城市、环境.....          | 81 |
| 各章习题答案 | .....                  | 88 |

## 第一章 地球在宇宙中

### 一、填空题

1. 天体是宇宙间存在的形式。宇宙中最基本的天体是恒星和行星。人造卫星、彗星和流星体等属于人造天体。

2. 太阳是一颗黄星,它是由以氢和氦为主的炽热气体组成的。距太阳最近的恒星是比邻星,它与地球的距离是4.22光年,约相当于40000公里。

3. 按照国际规定,全天分为88个星座。大熊座由7颗亮星组成,俗称北斗七星,北极星属小熊座。织女星属天琴座。

4. 全天肉眼可见的恒星有6000颗,银河系有恒星2000亿颗,人们观测到的10亿个类似银河系的天体系统叫星系。

5. 太阳系中公转周期最短的是水星星,自转速度最快的是木星星,卫星数目最多的是木星星,体积最大的是木星星,密度最大的是地球,距地球最近的天体是月球。

二、选择题 (每小题有一个或一个以上的答案是正确的)

6. 关于恒星的正确叙述是 ( )
- A. 恒星是一个有固体表面的天体;
  - B. 恒星能自己发光,因此夜晚看得见的星都是恒星;
  - C. 恒星都在不停地运动和变化着;
  - D. 由于恒星的运动使我们在不同季节里看到不同的星座。

7. 关于太阳系的正确叙述是 ( )

- A. 太阳系是以太阳为中心的天体系统;
- B. 太阳是太阳系中体积和质量最大的天体;
- C. 除行星和卫星外, 彗星和流星体也是太阳系的成员;

D. 太阳系的行星际空间是真空, 没有任何物质存在。

8. 关于太阳的正确叙述是 ( )

- A. 太阳的能量来源于核聚变反应;
- B. 太阳外部由光球、色球和日冕三部分组成;
- C. 太阳的表面温度高达6000℃;
- D. 太阳活动的主要标志是黑子、耀斑和太阳风。

9. 太阳活动对地球影响的表现有 ( )

A. 扰乱地球电离层, 使无线电短波信号减弱甚至中断;

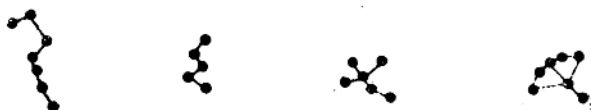
- B. 使地球的高层大气产生极光;
- C. 破坏地球磁场产生磁暴;
- D. 使地球高层大气高速散逸到星际空间。

10. 北半球的中高纬度, 在北天极附近终年可见的星座

有 ( )

- A. 仙女座; B. 小熊座;
- C. 北极星; D. 大熊座

11. 在下列选项中星座的排列顺序与图(1-1)顺序相符的是 ( )



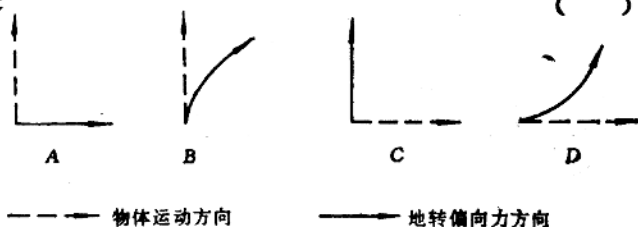
图(1-1)

- A. 仙后座 天鵝座 天鷹座 大熊座  
 B. 大熊座 仙后座 天鵝座 天鷹座  
 C. 天鵝座 天鷹座 大熊座 仙后座  
 D. 大熊座 仙后座 天鷹座 天鵝座
12. 关于地球自转的叙述正确的是 ( )
- A. 地表任何一点自转角速度均相等;  
 B. 赤道处自转角速度与线速度均最大;  
 C. 两极点自转角速度与线速度均为零;  
 D. 自转线速度随纬度升高而减小。
13. 我们通常所说的一天是指 ( )
- A. 一个太阳日;                      B. 一个恒星日;  
 C. 地球自转的真正周期; D. 24小时。
14. 地球的球体形状使 ( )
- A. 地球上存在昼夜更替;  
 B. 太阳高度在各纬度分布不均;  
 C. 不同经度的地方时不同;  
 D. 太阳直射点在地球表面移动。
15. 若地球自东向西自转则 ( )
- A. 北半球水平运动物体的运动方向向左偏转;  
 B. 南半球水平运动物体的运动方向向左偏转;  
 C. 北半球河流右岸遭受强烈侵蚀;  
 D. 赤道上无偏转。
16. 关于黄赤交角 ( )
- A. 是地球公转轨道面与赤道面的交角;  
 B. 黄赤交角目前的大小是 $23^{\circ}26'$ ;  
 C. 若黄赤交角变大, 则温带范围扩大;  
 D. 黄赤交角的存在使地球上出现了热量的纬向带状分

布。

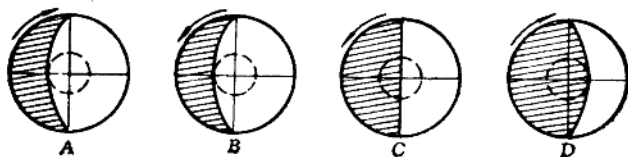
17. 当地球位于公转轨道的近日点时 ( )  
A. 是1月初; B. 是7月初;  
C. 公转角速度慢, 线速度快;  
D. 公转的角速度与线速度均快。
18. 关于地球公转周期的叙述正确的是 ( )  
A. 是通常说的一年365天;  
B. 比365天长5小时48分45秒;  
C. 比365天短5小时48分46秒;  
D. 是一个回归年。
19. 引起昼夜长短变化的根本原因是 ( )  
A. 地球的形状; B. 地球的自转;  
C. 地球的公转; D. 黄赤交角的大小
20. 当太阳光直射北回归线时 ( )  
A. 北半球太阳高度大于同纬度南半球的太阳高度;  
B. 较低纬度的太阳高度大于较高纬度地区;  
C. 北半球是夏季; D. 南半球昼短夜长。
21. 依我国传统, 天文意义上的夏季是 ( )  
A. 太阳最高, 白昼最长的季节;  
B. 每年的6、7、8三个月;  
C. 每年6月22日—9月23日;  
D. 每年5月5、6日—8月7、8日。
22. 每年春分到秋分 ( )  
A. 极昼区由北极点扩展到北极圈再缩小到北极点;  
B. 地球在公转轨道上所运行的时间略少于半年;  
C. 太阳直射点由赤道移至北回归线, 再移回赤道;  
D. 北半球各地太阳高度逐渐增大, 又逐渐缩小。

23. 下图(1-2)中正确地表示了北半球地转偏向力方向的是 ( )



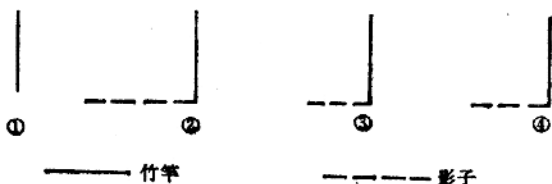
图(1-2)

24. 图(1-3)中哪幅图正确地表示了北半球夏至日的是 ( )



图(1-3)

25. 图(1-4)是春分日正午垂直立在北半球不同纬度四个地点的四根等长竹竿影子的长短情况, 四地纬度由高到低排列顺序正确的是 ( )



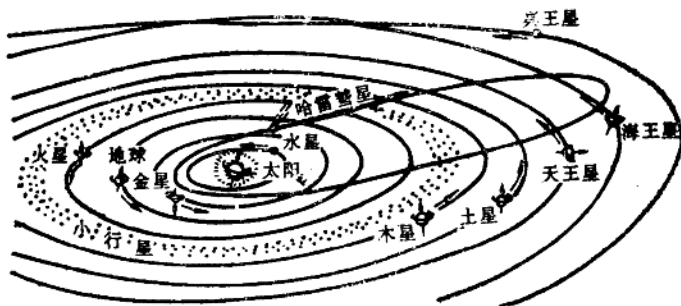
图(1-4)

A. ①②③④; B. ④③②①

C. ①③④②; D. ②④③①

### 三、读图分析题

26. 读图(1-5)九大行星绕日运动模式图回答



图(1-5)

(1) 小行星带位于\_\_\_\_轨道与\_\_\_\_轨道之间。

(2) 九大行星绕日运动的共同特征是\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_。

(3) 九大行星依其性质、大小和化学组成等结构特征可以分为\_\_\_\_行星、\_\_\_\_行星和\_\_\_\_行星三大类。

(4) 地球是太阳系中唯一存在生命物质的天体。试分析其原因\_\_\_\_\_

27. 图(1-6)表示四种昼夜长短情况,(阴影部分代表夜)试分析

(1) 如果A图所代表的是赤道上昼夜长短的情况,则它



图(1-6)

可能出现的时间是\_\_\_\_\_。

(2) 如果B图所代表的是极圈上昼夜长短的情况,且其自转方向为逆时针,则它可能出现的时间是\_\_\_\_\_。

(3) 如果C、D均为南半球某地,则C出现在\_\_(1、7)月前后,D出现在\_\_(1、7)月前后。

(4) 在任何纬度上\_\_\_\_\_时可能出现A图所示的昼夜分布形式。若四图代表同一天但不同纬度四地的昼夜长短,请依纬度由低到高排列\_\_\_\_\_。

28. 读图(1-7)完成下列要求

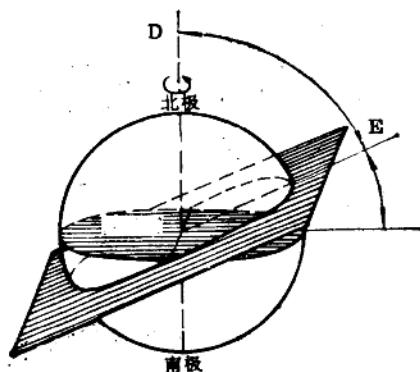
(1) 在图上填出: A. 地轴; B. 赤道平面; C. 黄道平面; D. 黄赤交角的代表字母和DE的度数。

(2) 黄赤道交角存在的地理意义是\_\_\_\_\_。

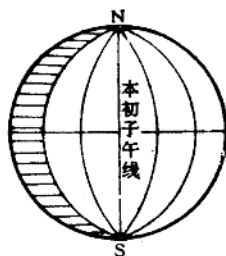
(3) 如果黄赤道交角扩大,则阳光的直射范围\_\_\_\_\_(扩大; 缩小); 如果黄赤道交角为零,则各地昼夜长短状况是\_\_\_\_\_。

29. 读图(1-8)回答有关问题

(1) 此时地球上太阳直射点的地理坐标是\_\_\_\_\_。



图(1-7)



(斜线部分为黑夜)

图(1-8)

(2) 此时地球上除日界线外还有一条经线 两侧日期不同此经线是\_\_\_\_\_。

(3) 图示当天, 地球赤道上日出时间是\_\_\_\_\_, 北极圈上日落时间是\_\_\_\_\_。

#### 四、综合题

30. 列表对比地球自转与公转的特点及产生的地理现象

31. 读图(1-9)完成下列要求:

(1) 在图上画出地球自转和公转的方向。

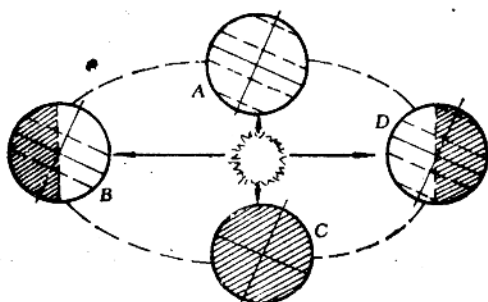
(2) 在图上注出二分二至(北半球)。

(3) 填下表(北半球)。

(4) 当地球运行至 *B* 点附近时其公转速度 (快、慢), 运行至 *D* 点附近时其自转速度 \_\_\_\_\_ (快、慢、不受影响)。

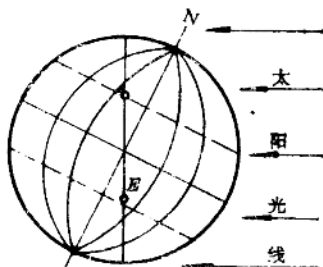
32. 读图(1-10)回答

|         |       | 自 转 | 公 转 |
|---------|-------|-----|-----|
| 特<br>点  | 方 向   |     |     |
|         | 围绕中心  |     |     |
|         | 周 期   |     |     |
|         | 角 速 度 |     |     |
|         | 线 速 度 |     |     |
| 产生的地理现象 |       |     |     |



图(1-9)

| 节气 | 日 期 | 太阳直射点位置 | 季 节 | 太阳高度的变化 | 昼夜长短的变化 |
|----|-----|---------|-----|---------|---------|
| 春分 |     |         |     |         |         |
| 夏至 |     |         |     |         |         |
| 秋分 |     |         |     |         |         |
| 冬至 |     |         |     |         |         |



图(1-10)

(1) 此图为\_\_月\_\_日前，后地球上的光照示意图。

(2) 在图中注出本初子午线，使北京时间为12时。

(3) 此刻A点为当天6时，且昼夜平分，则A点坐标是

\_\_\_\_\_。

(4) B点为当日5时，且昼长14小时，则B点坐标为

\_\_\_\_\_。

(5) C点为当日12时，且太阳高度为零，C点坐标为

\_\_\_\_\_。

(6) D点为当日10时，且当日为极昼，则D点坐标为

\_\_\_\_\_。

(7) 图中E点为当日\_\_\时，当天\_\_\时日落。

(8) 该日太阳高度随纬度的分布规律是\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_。南半球的昼夜长短状况是

\_\_\_\_\_。

## 第二章 地球上的大气

### 一、填充题

1. 干洁空气的主要成份是\_\_和\_\_。而含量很少的\_\_是植物进行光合作用的主要原料,并对地面有\_\_作用;\_\_能大量吸收太阳光中的紫外线,它主要分布在\_\_层大气中。

2. 太阳辐射的可见光部分中,波长\_\_的蓝光最容易被\_\_,所以晴朗的天空常呈蔚蓝色。

3. 水平气压梯度力是产生大气\_\_运动的原动力,是形成\_\_的根本原因。但其方向往往与风向\_\_。

4. 上升气流随着气温的\_\_,空气中的水汽易于\_\_形成\_\_;下沉气流随着\_\_的升高,空气中的水汽\_\_凝结,难于形成\_\_。

5. 影响气候的主要因素有\_\_\_\_、\_\_\_\_和\_\_\_\_。北纬 $40^{\circ}$ — $60^{\circ}$ 的大陆西岸冬季受\_\_\_\_控制,气候特点是\_\_\_\_。而同纬度大陆东岸,冬季受形成于\_\_\_\_的\_\_气压控制,气候特点是\_\_\_\_\_。

### 二、选择题

6. 关于大气中的水汽和二氧化碳的正确叙述是有

( )

A. 大气中的水汽几乎全部集中在对流层

B. 对流层的水汽和二氧化碳对地面长波辐射有很强的吸收能力,此外还吸收太阳辐射中波长较长的红外线。

C. 二氧化碳的温室作用,可使大气增温。