

# 中学地理智能训练

第一册 (中国地理)



中国少年儿童出版社

# 中学地理智能训练

## 第一册（中国地理）

顾谊群 编



中国少年儿童出版社

中学地理智能训练

(中国地理) 第一册

封面设计：王庆生

责任编辑：洪涛

美术编辑：孙惠

中学地理智能训练

第一册

顾谊群编

中国少年儿童出版社出版 发行  
太阳宫印刷厂印刷 新华书店经销

787×1092 1/32 4印张 60千字

1991年6月北京第1版 1991年6月北京第1次印刷

印数1—5,000册 定价1.35元

## 目 次

一、基础知识——地球 .....	1
二、基础知识——地图 .....	11
三、我国的国土和人民 .....	20
四、我国的地形 .....	29
五、我国的气候 .....	39
六、我国的河流 .....	51
七、综合训练(一) .....	60
八、黄河中下游区 .....	69
九、自学各区域的练习 .....	77
十、区域特征和区域差异 .....	88
十一、我国的交通运输和贸易 .....	95
十二、利用资源,保护环境 .....	104
十三、综合训练(二) .....	115

## 一、基础知识——地球

### 知识要点

1. 了解地球的形状,记住地球半径的数据。
2. 掌握地轴、两极、赤道、经线、纬线、经纬网、地方时、时区、区时、北京时间、日界线、阳光直射与斜射、南北回归线,南北极圈、五带等概念。
3. 掌握经纬度的划分,能在地球仪或地图上确定地球表面任何一个地点的经纬度及其所在东西半球或南北半球的位置。
4. 掌握地球自转运动、区时的计算和经过日界线变更日期的方法。
5. 掌握地球公转运动、五带的划分和划分五带的主要依据。

### 自测题

#### 一、填空题

1. 地球不是正圆球体,而是一个      稍扁,

略鼓的球体。赤道半径比极半径长\_\_\_\_公里，北极半径比南极半径长\_\_\_\_。

2. 经度共分为\_\_\_\_度，它的起点叫\_\_\_\_\_。

判断东、西经度的基本方法是以 $0^{\circ}$ 经线往东、西看，往东度数逐渐增大的为\_\_\_\_经度。

3. 纬度共分为\_\_\_\_度，把\_\_\_\_定为 $0^{\circ}$ ，由此往北为\_\_\_\_纬。

4. 地球一刻不停地自\_\_向\_\_自转着，每小时转过的经度为\_\_\_\_度，每转过经度 $1^{\circ}$ 需要\_\_分钟。

5. 相邻两个时区的区时，相差\_\_\_\_小时，其中较\_\_\_\_的时区，区时较早。

6. 为了使用上的方便，我国大部分地方采用北京所在的\_\_\_\_区的区时，这就是“北京时间”。新疆采用\_\_\_\_区的区时，称为乌鲁木齐时间。

7. 国际上规定，把东、西十二区之间的\_\_\_\_经线作为日界线，日界线西侧的\_\_\_\_区，在任何时刻，总比在日界线东侧的\_\_\_\_区早\_\_\_\_小时。

8. \_\_\_\_\_是地球上光热的主要来源，因为地球是个很大的球体，所以不同的地方，阳光照射的角度不一样，受阳光直射或接近直射的地方获得太阳光热\_\_\_\_，受阳光斜射的地方获得太阳光热\_\_\_\_\_。

9. 地球公转的重要特点是地轴与公转轨道平面斜交成\_\_\_\_的夹角，地轴的\_\_\_\_\_保持不变，北极总是指向\_\_\_\_\_附近。

10. 在南、北回归线上,一年之中各有\_\_\_\_次受阳光垂直照射,而它们之间的广大地区,则被阳光\_\_\_\_次垂直照射。

11. \_\_\_\_\_是热带和温带的界线,\_\_\_\_\_是温带和寒带的界线。

12. 甲地在东经 $170^{\circ}$ ,北纬 $20^{\circ}$ ,乙地在西经 $160^{\circ}$ ,南纬 $10^{\circ}$ 。乙地在甲地的\_\_\_\_\_方向。当甲地为10月25日3点时,乙地的区时为\_\_\_\_\_。如果由乙地到甲地去,在越过日界线时,日历手表的时刻应做\_\_\_\_\_的调整。

## 二、选择题

下列题中,有一个或一个以上答案是正确的,将代表正确答案的字母填入括号内。

1. 赤道半径与极半径的长度相比: ( )

A. 极半径长些;

B. 赤道半径长些;

C. 两者长度相等。

2. 东西两半球的划分标准是: ( )

A.  $0^{\circ}$ 与 $180^{\circ}$ 组成的经线圈;

B. 西经 $20^{\circ}$ 和东经 $160^{\circ}$ 组成的经线圈;

C. 东经 $20^{\circ}$ 和西经 $160^{\circ}$ 组成的经线圈;

D. 日界线。

3. 北纬 $24^{\circ}$ 属于: ( )

A. 低纬度;

B. 中纬度;

C. 高纬度。

4. 中时区(零时区)的范围是: ( )
- A.  $0^{\circ}$ ——东经 $15^{\circ}$ ;
  - B.  $0^{\circ}$ ——西经 $15^{\circ}$ ;
  - C. 西经 $7.5^{\circ}$ ——东经 $7.5^{\circ}$ ;
  - D. 西经 $15^{\circ}$ ——东经 $15^{\circ}$ 。
5. 当北京是1月31日19时时,位于西五区的华盛顿应是: ( )
- A. 1月31日14时;
  - B. 2月1日8时;
  - C. 2月1日0时;
  - D. 1月31日6时。
6. 一架飞机于5月1日3时,自西向东越过日界线,机上的时刻应改为: ( )
- A. 5月1日15时;
  - B. 5月2日3时;
  - C. 4月30日3时;
  - D. 4月30日15时。
7. 如果你于6月22日来到海南岛,中午时在阳光下立正站好,这时你的影子应该: ( )
- A. 朝西;
  - B. 朝东;
  - C. 朝北;
  - D. 朝南。
8. 12月22日那天,下列城市白昼最长的是: ( )
- A. 广州;
  - B. 武汉;
  - C. 北京;
  - D. 哈尔滨。



9. 当北京火车站的时钟指向12点时,成都(东七区)火车站的时钟应指向: ( )

- A. 10点;            B. 11点;  
C. 12点;            D. 13点。

10. 地球上划分五带的主要依据是: ( )

- A. 地球的公转;  
B. 纬度的影响;  
C. 地球内部热量释放;  
D. 各地获得太阳热量的多少。

11. 因地球自转产生的自然现象有: ( )

- A. 不同经线上的地方时不同;  
B. 四季变化;  
C. 昼夜长短变化;  
D. 昼夜更替;  
E. 东边地点的时刻,总比西边地点的时刻要早。

12. 地球五带的界线有: ( )

- A. 赤道;            B. 北回归线;  
C. 南纬 $23.5^{\circ}$ ;      D. 北纬 $30^{\circ}$ ;  
E. 南纬 $60^{\circ}$ ;        F. 北纬 $66.5^{\circ}$ 。

13. 赤道是: ( )

- A. 太阳终年直射的纬线;  
B. 只有春分、秋分昼夜长短才相同的地方;  
C. 地球表面同两极距离相等的大圆;  
D. 南半球和北半球的界线;

E. 绝对气温最高的地方。

14. 当中时区为12点时,下列各地中,区时为18点的地点有: ( )

A. 西经85°,北纬50°;

B. 东经85°,北纬80°;

C. 西经175°,南纬10°;

D. 东经178°,北纬60°;

E. 西经97°,北纬60°;

F. 东经97°,南纬10°。

### 三、是非题

正确的画√,错误的画×。

1. 在地球仪上,连接南北两极的线,叫地轴。 ( )

2. 赤道比任何一个经线圈长。 ( )

3. 子午线也就是0°经线。 ( )

4. 同一纬线上各地时刻不同,因而季节和昼夜长短也不一样。 ( )

5. 因为东边的时刻总比西边的时刻早,所以当东八区的北京十点时,位于东九区的东京是九点钟。 ( )

6. 在任何一条纬线上,随地球自转一周,都是“坐地日行八万里”。 ( )

7. 夏至日时,南纬80°处正是极夜的时候,广州的黑夜比北京长。 ( )

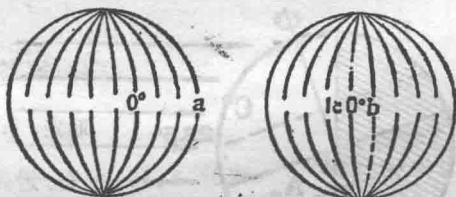
8. 只有在南、北回归线之间的地区,才能见到太阳直射头顶的景象。 ( )

9. 当英国伦敦已是旭日东升的早晨时,美国华盛顿还是繁星闪烁的黑夜。 ( )

10. 地球是个很大的球体,纬度不同的地方,太阳照射的角度不一样。经度不同的地方,太阳照射的角度也不一样。 ( )

#### 四、读图题

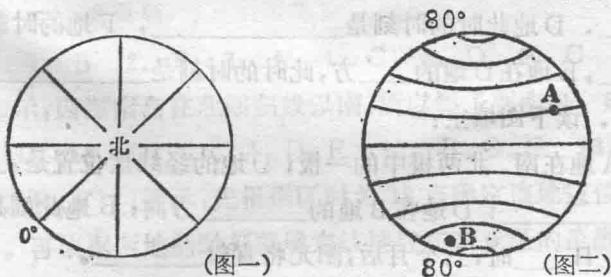
1. 读下列二图,经线a的经度为\_\_\_\_\_,经线b的经度为\_\_\_\_\_。分别涂染(画斜线)两图中属于东半球的部分。



2. 在右侧图表中填注出同东一区相邻时区的序号:

	东 一 区	
--	-------------	--

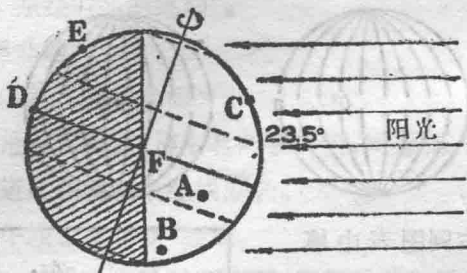
3. 在图一中标注出180°经线和西经90°经线,并用箭头表示出地球自转的方向。



4. 7页图二中各纬线间隔纬度相等,读图填下表:

	纬度 (注明南北纬)	高、中、低纬?	南半球,北半球?
A地			
B地			

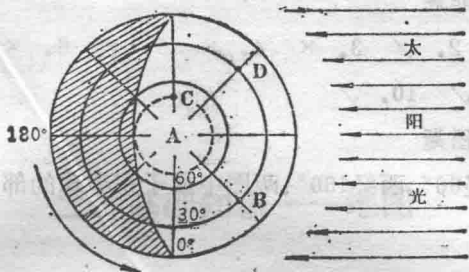
5. 看图回答:



这时阳光直射\_\_\_\_\_，正是\_\_\_\_月\_\_\_\_日，北半球是\_\_\_\_季，南极圈中是极\_\_\_\_。A地在五带中的\_\_\_\_带，B地在五带中的\_\_\_\_带，C地此时的时刻是\_\_\_\_，D地此时的时刻是\_\_\_\_，F地的时刻是\_\_\_\_，E地在D地的\_\_\_\_方，此时的时刻是\_\_\_\_。

6. 读下图填空:

A地在南、北两极中的一极；D地的经纬度位置是：\_\_\_\_、\_\_\_\_；D地在B地的\_\_\_\_方向；B地此刻是\_\_\_\_月\_\_\_\_日\_\_\_\_时；三个月后，阳光将直射\_\_\_\_\_。



## 参考答案

### 一、填空题

1. 两极、赤道、21.3、40米
2. 360、本初子午线(也称 $0^\circ$ 经线)、东
3. 180、赤道、北
4. 西、东、15、4
5. 1、东
6. 东八、东六
7.  $180^\circ$ 、东十二、西十二、24
8. 太阳、多、少
9.  $66.5^\circ$ 、倾斜方向、北极星
10. 一、两
11. 南北回归线、南、北极圈
12. 东南、10月24日5时、拨快24小时(提示:依甲乙两地所在经度除以 $15^\circ$ ,确定所在时区。)

### 二、选择题

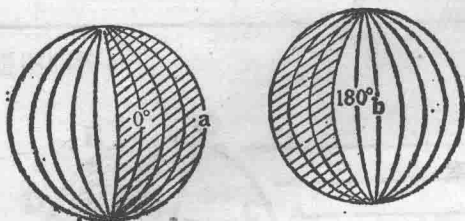
1. B
2. B
3. A
4. C
5. D
6. C
7. D (提示:因海南岛在北回归线以南,所以影子朝南。)
8. A
9. C
10. D
11. A、D、E
12. B、C、F
13. C、D
14. B、F (提示:先根据区时为18点确定该地应位于东时区。再依据两地的时刻差确定该地应在东6区的范围内。)

### 三、是非题

1. × 2. ✓ 3. × 4. × 5. × 6. × 7. ✓  
8. ✓ 9. ✓ 10. ✓

### 四、读图题

1. 东经 $60^\circ$ 、西经 $160^\circ$ 、两图中属于东半球的部分示如下图：



2. 东一区左侧为中时区，右侧为东二区。  
3. 略。  
4. A地：北纬 $20^\circ$ 、低纬度、北半球  
B地：南纬 $70^\circ$ 、高纬度、南半球  
5. 北回归线、6月22日、夏、夜、热、南温、正午12点、午夜0点、6点、北、午夜0点  
6. 北（提示：地球自转方向在北极上空看是逆时针方向，图中表示地球自转方向的箭头是逆时针方向。）东经 $45^\circ$ 、北纬 $30^\circ$ 、正东、6月22日9时（提示：从图中昼、夜之间界线，可知北极圈内为极昼，判断这一天是夏至日，6月22日。从图中可见， $0^\circ$ 经线正对阳光，为正午12点。B地经度为西经 $45^\circ$ ，时刻应比 $0^\circ$ 经线晚3个小时，此时应为9点。）赤道

## 二、基础知识——地图

### 知识要点

1. 地图是学习地理知识的工具,在文化学习、生产建设、交通、军事、旅游等方面有着广泛的用途。

2. 掌握地图比例尺、海拔(绝对高度)、相对高度、等高线、等深线、分层设色地形图图例、注记等概念。

3. 掌握比例尺的三种形式;会用比例尺在地图上量算两地距离,能分辨比例尺的大小与一定图幅内所表示的内容间的关系;会在地图上确定方向。

4. 能根据等高线的分布形势画出地形剖面图,识别各种地表形态;能在分层设色地形图上识别各种地形。

5. 会看图例、注记,记住常用图例;掌握地图的方格缩放法。

### 自测题

#### 一、填空题

1. 地图上的比例尺表示    距离比    距离

的程度,用公式表是\_\_\_\_\_。

2. 实测两地距离为 6000 米,在地图上表示为 3 厘米,这地图的数字式比例尺为\_\_\_\_\_。

3. 地图上的比例尺越小,所表示的范围就越\_\_\_\_\_,图的详细程度也就越\_\_\_\_\_。

4. 在有经纬网的地图上,\_\_\_\_\_指示南北方向,\_\_\_\_\_指示东西方向。

5. 在地图上通常用\_\_\_\_\_表示地面的高度。在等高线地形图上,坡陡的地方,等高线就\_\_\_\_\_。

6. 一个人站在南极点上,他的前后左右都朝着\_\_\_\_\_方,如果他站在北极圈上,面对赤道,他的左方为\_\_\_\_\_方。

7. 在比例尺为  $1:25,000,000$  的地图上,量得甲、乙两地的距离为 4 厘米,甲、乙两地的实际距约为\_\_\_\_\_公里。

8. 山脚下寺院的海拔为 951 米,山顶气象站对于这寺院的相对高度为 229 米,山顶的海拔为\_\_\_\_\_米。

9. 世界最高峰珠穆朗玛峰海拔 8848.13 米,世界最低的洼地死海海拔为 -392 米,两地的相对高度为\_\_\_\_\_米。

## 二、选择题

下列题中,有一个或一个以上答案是正确的,将代表正确答案的字母填入括号内。

1. 在一幅五万分之一的地图上,3 厘米代表地面实际距离是: ( )

A. 5 公里;

B. 50 公里;

C. 3 公里;

D. 1.5 公里。



2. 比百万分之一地图内容更详尽的地图是：( )

A. 十万分之一地图；

B. 千万分之一地图；

C. 1:3,000,000地图；

D. 一厘米相当于实际距离10公里的地图。

3. 位于东经150°北纬20°的一艘潜艇，接到命令，要去东经160°北纬30°附近去拦截一艘贩毒船，它的航向应该是：

A. 西南方向；

B. 西北方向；

C. 东北方向；

D. 东南方向。

4. 关于地图的正确表述是：( )

A. 山地的标高均为海拔高度；

B. 地图的上方总是北方；

C. 在分层设色地形图上，褐色比黄色代表的高度要高；

D. 等高线呈闭合状的地区，标高内小外大的为山顶。

### 三、是非题

正确的在括号内画√，错的画×。

1. 地图上的比例尺，表示实地距离比图上距离缩小的程度，所以比例尺也叫缩尺。( )

2. 地图上的方向总是上北下南，左西右东。( )

3. 只有在同一经线上的两地，才是正南正北方向。

( )

4. 一个地方高出海平面的距离叫绝对高度(海拔)，地图