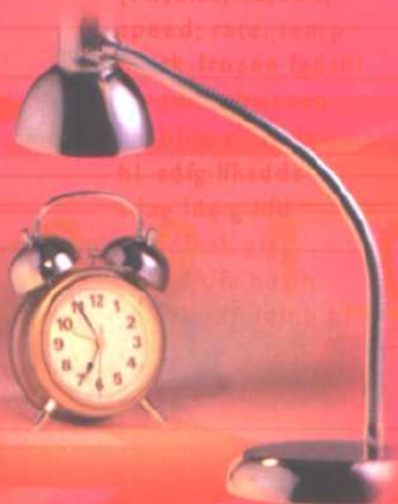


1 4 1 5 1 6 1 7 1 8



LINZHEN MOQIANG

临阵磨枪

高考地理备忘

刘义雄 张茂靖 杨凤高 编著
翁钟贵 主编



湖北教育出版社

(鄂)新登字 02 号

图书在版编目(CIP)数据

临阵磨枪. 高考地理备忘/刘义雄等编著. —武汉:湖北教育出版社, 2003

(临阵磨枪/翁钟贵主编)

ISBN 7-5351-3661-3

I. 临… II. 刘… III. 地理课—高中—升学参考资料 IV. G634.553

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 104328 号

出 版 : 湖北教育出版社
发 行

武汉市青年路 277 号
邮编:430015 电话:83619605

经 销:新 华 书 店

印 刷:华中理工大学印刷厂

(430074·武汉市洪山区珞瑜路 1037 号)

开 本:787mm × 1092mm 1/48

6 印张

版 次:2004 年 1 月第 1 版

2004 年 1 月第 1 次印刷

字 数:177 千字

印数:1—5 000

ISBN 7-5351-3661-3/G·2969

定价:10.00 元

如印刷、装订影响阅读,承印厂为你调换

前 言

《临阵磨枪》丛书,是依据部颁最新教材和最新高考改革方案,力邀重点中学知名教师撰写而成的精作,旨在使概念系统化,理论条理化,知识层次化,实验简明化,计算技巧化,记忆科学化。在学生考前起到“临阵磨枪,既快又光”的作用。

在编著的过程中,我们既突出各科的特点,又强调各类考试,特别是升学考试的实战性。具体说来,每册书大致由以下几部分组成:

一、“临考备忘”:将所学知识科学总结,巧妙归纳,把完整清晰的知识脉络交给学生,帮学生进行知识过滤和梳理,并教以高效的记忆方法。

二、“实战点拨”:题海无边,但仍有规律可循。我们选了一些巧而不偏的新颖典型例题,教学生如何举一反三和触类旁通。

三、“临考提示”:倾名家毕生的教学经验,通过研究高考的变化和发展,准确无误

地展示亮点、热点,教学生“临门一脚”的真功。

这套丛书相当于名师考前的一次串讲,使学生不致在考前迷失在茫茫题海之中,特别适合学生考前的第二、第三轮复习。

编著这套丛书,得到郑兴国先生的大力支持和真诚帮助,在此致以衷心感谢。参加编写的人员还有苏贤禄、喻建炎、王华香等同志。

由于编写时间仓促,水平有限,错漏难免,敬请读者斧正。

主编 翁钟贵

2004年1月

目 录

第一单元 地球和地图	1
第一节 地球概述	1
第二节 地图	7
第二单元 宇宙环境	19
第一节 地球的宇宙环境	19
第二节 地球运动及其地理意义	27
第三单元 大气环境	35
第一节 大气的组成 大气的热力 状况 大气的运动	35
第二节 常见的天气系统及 气候的形成和变化	44
第三节 气候资源、气象灾害及其防御 和大气环境保护	52
第四单元 海洋环境	58
第一节 海水的温度、盐度 和海水运动	58
第二节 海洋资源的开发利用、海洋	

环境保护与海洋权益	64
第五单元 陆地环境	70
第一节 陆地环境的组成—— 岩石、地貌	70
第二节 陆地环境的组成—— 陆地水、生物、土壤	76
第三节 地理环境的整体性和差异性、 陆地资源和地质灾害	83
第六单元 人类的生产活动 与地理环境	90
第一节 农业生产活动、区位选择、 世界主要的农业地域类型	90
第二节 工业生产活动、区位选择、 企业的空间发展	98
第三节 工业地域的形成和世界 主要的工业地域类型	105
第七单元 人类的居住地 与地理环境	112
第一节 聚落的形成和城市 的区位因素	112
第二节 城市化和城市化过程中 的问题及解决措施	120

第八单元	人类活动的	
	地域联系	126
第一节	交通运输和通信	126
第二节	商业、贸易与金融	140
第九单元	人类面临的全球性	
	环境问题与可持续	
	发展	149
第一节	环境问题及产生原因	149
第二节	可持续发展	158
第十单元	人口与环境	167
第一节	人口再生产、	
	人口数量与环境	167
第二节	人口素质、迁移与环境、	
	中国的人口迁移	174
第十一单元	城市的地域	
	结构	182
第十二单元	文化景观	192
第一节	文化景观的构成及主要特征、	
	文化景观与环境	192
第二节	文化源地与文化	
	的空间扩散	198

第十三单元	旅游活动与环境	206
第一节	旅游活动是人类社会发展的 必然产物	206
第二节	旅游资源、旅游景观的欣赏、 旅游活动与地理环境的 协调发展	211
第十四单元	世界政治经济 地理格局	222
第十五单元	中国的区域差异、 国土整治与区域 发展	237
第十六单元	中国区域地理—— 国土整治(一)	247
第十七单元	中国区域地理—— 国土整治(二)	257
第十八单元	世界地理	266

第一单元 地球和地图

第一节 地球概述

【临考备忘】

一、最新考纲提要

1. 地球的大小。东西半球的划分,南、北半球的划分,高、中、低纬的划分。
2. 地球的形状。地轴、两极、赤道。经线,经度,本初子午线,纬线,纬度。
3. 南、北回归线。南、北极圈。经纬网及其意义。
4. 时区的划分。区时的计算和应用,日界线。北京时间。

二、教材内容精析

(一) 知识要点

1. 地球:形状、大小
2. 经纬网:经线与经度、纬线与纬度
3. 时区和日界线

(二) 考点精析

1. 地球的形状与大小

- (1) 形状:地球是一个两极稍扁,赤道略鼓的不规则的椭球体。

(2)大小:地球的平均半径为 6371 千米;赤道圆周长约 40000 千米。

(3)地轴与两极的概念

2. 纬线和纬度

(1)纬线的特点

- ①除极点外,每条纬线都自成圆圈称纬线圈。
- ②各纬线的长度不等,赤道最长,并由赤道向两极递减,但南、北纬度数相同的纬线长度相等。
- ③指示东西方向,确定南北位置,且东西方向是无限的。

(2)纬度:纬度的实质是一种线面角,即一条线同一个面的交角,如图 1-1 所示,P 为地面上一点,O 为地心,OP 与赤道平面所成的角 $\angle POB$ 即为 P 点所在地的纬度。

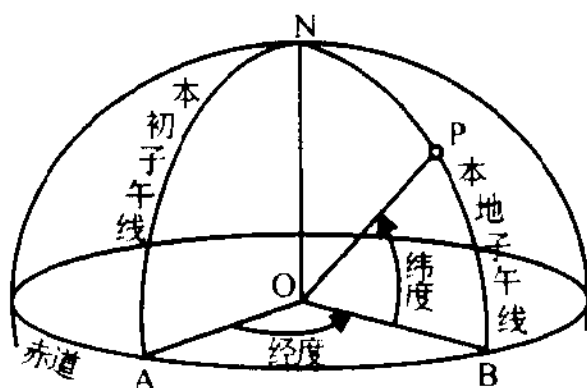


图 1-1

(3)南北回归线与南北极圈线

南北回归线即南、北纬 $23^{\circ}26'$ 线,是太阳能够垂直照射的最南、最北的界线,也是热带与温带的界线。

南北极圈即南、北纬 $66^{\circ}34'$ 线,是有无极昼、极夜的界线,也是温带与寒带的界线。

它们数值的大小均随黄赤交角的变化而变化。

(4)南北半球的划分

赤道将地球分为南、北半球。

- (5) 高、中、低纬的划分, 纬度 $0^{\circ} \sim 30^{\circ}$ 为低纬度, $30^{\circ} \sim 60^{\circ}$ 为中纬度, $60^{\circ} \sim 90^{\circ}$ 为高纬度。

3. 经线与经度

(1) 经线的特点

- ① 每条经线都是半圆, 两条正对的经线组成经线圈。
- ② 每一条经线的长度都相等。
- ③ 经线指示南北方向, 确定东西位置, 但与纬线不同的是, 它指示的南北方向有始有终。

- (2) 经度: 经度的实质是一种二面角, 即本初子午线平面与本地子午线平面所成的角。如上图 1-1 中平面 NAO 与平面 NBO 所成的角 $\angle AOB$ 。它以本初子午线为起点, 向东、向西各分作 180° , 以东的 180° 为东经, 以西的 180° 为西经。

- (3) 东、西半球的划分: 为了避免把非洲和欧洲的一些国家分在两个半球上, 习惯上根据 $20^{\circ}W$ 和 $160^{\circ}E$ 的经线圈把地球平分为东、西两半球, 从 $20^{\circ}W$ 向东至 $160^{\circ}E$ 为东半球; 从 $20^{\circ}W$ 向西至 $160^{\circ}E$, 为西半球。

4. 时区

- (1) 时区的划分: 每隔经度 15° 划为一个时区, 以 0° 经线为基准, 从 $7.5^{\circ}W$ 至 $7.5^{\circ}E$ 为中时区, 中时区以东依次为东一区至东十二区, 以西为西一区至西十二区, 东西十二区合为一个时区。

(2) 区时的计算

公式: 所求地的区时 = 已知地的区时 $\pm$ 时区差
若所求地在已知地之东面是用“+”, 反之则用“-”。

(3) 经度与时区的换算

公式:所在地时区的序号 = 该地经度 $\div$ 15 = 商 + 余数。若余数 $< 7.5^\circ$, 商数即为所求时区的序号;若余数 $> 7.5^\circ$, 则所求时区序号为商数加 1。该地为东经度即在东时区, 该地为西经度即为西时区。

(4) 日界线

国际上规定以 180° 经线作为地球上日期的分界线, 即国际日期变更线。实际上为了照顾 180° 经线附近居民生活方便起见, 日界线避开陆地, 从海洋上穿过, 因此, 并不与 180° 经线完全重合。

变更方法: 越过日界线, 日期要改变, 线东到线西, 日期加上一天, 线西到线东, 日期减一天。

【实战点拨】

【例 1】(2002 年全国高考题)(1) 假定世界各金融市场在当地时间上午 9 时开市, 下午 5 时闭市。如果投资者上午 9 时在法兰克福(8.5°E) 市场买进欧元, 12 小时后欧元上涨, 投资者想尽快卖出欧元, 选择的金融市场应位于()

- A. 东京(139.5°E)
- B. 香港(114°E)
- C. 伦敦
- D. 纽约(74°W)

(2) 在上述假定的营业时间内(上午 9 时开市, 下午 5 时闭市), 下列各组金融中心能保证 24 小时作业的是()

- A. 法兰克福、新加坡(104°E)、伦敦
- B. 伦敦、香港、旧金山(122.5°W)
- C. 伦敦、东京、纽约
- D. 东京、洛杉矶、纽约

解析:此组题借欧元上市这一社会热点问题设问,考查“时区和区时的计算”,难度较大。

第(1)题关键是提取“上午9时在法兰克福买进,12小时后……尽快卖出”等有效信息,再结合“上午9时开市,下午5时闭市”这一限制条件,运用所学知识解题。具体解法如下:可根据法兰克福开市后12小时即当地时间21时,推算出此时世界上处于上午9时至下午5时的地域范围($171.5^{\circ}\text{W} \sim 51.5^{\circ}\text{W}$)直接得出答案D;也可逐一算出法兰克福21时时四大金融中心的区时,再得答案。

第(2)题从题干信息中可得出:要保证24小时的每时每刻三个金融中心总有一个在营业。而第1题中给出每个中心每天上班8小时,全球恰好可分为三个区域;要满足上述条件,这三个金融中心必须比较均匀地分布在地球表面,即此三个金融中心之间的经度应依次相差约 120° 。由此可判断只有B最符合题目要求。

【例2】(2002年全国高考题)在下图1-2的四幅图中,甲地在乙地西北,丙地在丁地东南的是()

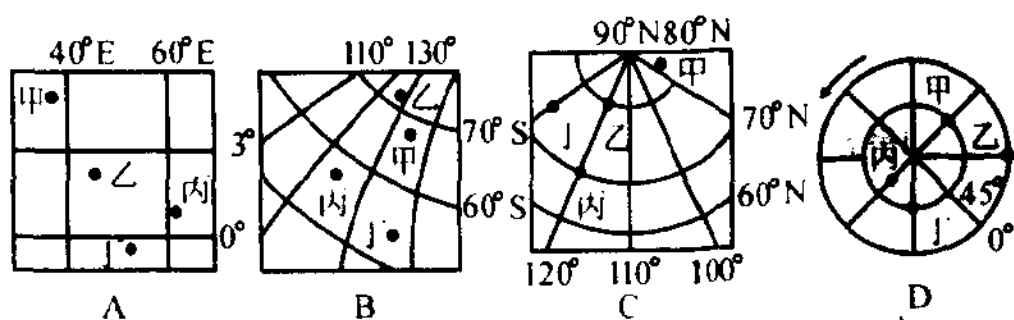


图 1-2

解析:该题主要考查学生对地理坐标掌握的程度,并

在此基础上根据经纬线确定方向。其中 B 图为南半球图,如果记忆中有清楚的南、北半球经纬网坐标图,就很容易判断 B 图符合题意。故答案为 B。

【临考提示】

一、有关时间的计算

提示:高考试题中主要是针对地方时、区时的计算,常与光照图、飞机航行等实际问题相结合,难度较大,有时以选择题形式,有时又以综合题形式出现,是高考的常考题。往往涉及下列几种情形:

1. 已知某地的地方时,求另一地的地方时。
2. 已知某地的区时或经度,求另一地的区时或经度。
3. 常与光照图联系起来,再计算某地的时间。

此种题学生常常出错,主要错因有:混淆地方时与区时,读图能力欠缺。解这类题的方法如下:首先找准参照点,如晨线与赤道的交点的地方时为 6 时,昏线则为 18 时;太阳直射点的地方时为 12 时,与之正对的另一条经线则为 0 时;其次确定所求地与参照地的经度差,再进行计算。

二、地球表面不同日期范围的计算

解此类题的关键是确定两条分界线,一条是国际日期变更线,可看作为 180° 经线即为日界线;另一条是处于零时的经线即自然日界线。再顺着地球的自转方向,从 180° 经线至零点所在经

线的范围为晚一天的区域,其他为新一天的区域。

提示:考试中,日期范围的计算问题多为选择题,考生因把日期界线与晨昏线界线弄混,而常出差错。

第二节 地 图

【临考备忘】

一、最新考纲提要

1. 地图上的方向和比例尺
2. 常用图例、注记
3. 海拔(绝对高度)和相对高度
4. 等高线和地形图
5. 地形剖面图

二、教材内容精析

(一)知识要点

1. 地图上的比例尺:概念、公式、表示方法
2. 地图上的方向
3. 等高线地形图:特点、计算及综合应用、地形剖析图

(二)考点精析

1. 地图上的方向

地图上常用的定向方法有三种:

- (1)一般定向法:读无指向标、无经纬网的地图时,一般按“上北下南,左西右东”来判断方向。

(2) 指向标定向法:读有指向标的地图时,要按指向标定方向,指向标总指示北方。

(3) 经纬网定向法:读有经纬网的地图时,按经线指示南北,纬线指示东西判断方向,这是最精确的定向法,值得注意的是:在极点附近的经纬网图上,经线呈放射状,纬线呈弧线,但无论经线和纬线怎样变形,经线总指示南北,纬线指示东西永远不变;而且,北极点为最北点,南极点为最南点;只要两点位于同一纬线,则它们间只有东西方向之差而无南北方向之别;同样,只要两点位于同一条经线,则它们间只有南北方向之差,而无东西方向之别。对于北极点来说,它周围的各个方向均为南;对南极点而言,它周围的各个方向均为北。

2. 地图上的比例尺

(1) 公式:比例尺 = 图上距离/实际距离

比例尺越大,同幅地图表示的面积越小,但反映的内容越详细,反之,比例尺越小,同幅地图表示的面积越大,反映的内容越简略。比例尺扩大一倍,图幅将扩大四倍。

(2) 比例尺的表示方法及换算

比例尺通常有三种表示形式:文字式,数字式,线段式,在比例尺的应用中,有时会同时出现上述三种形式表示的地图,要对某些性质进行比较,如坡度大小、图幅表示的面积的大小等,此时,应先将这几种形式的比例尺转换成同一种形式,再进行比较。

(3) 比例尺大小的选用

依范围大小、精度高低、内容详略而定。

3. 等高线地形图

(1) 等高线的基本知识

- ①同线等高:同一条等高线上的各点高度相等,并以海平面作为0米。
- ②同一幅图中等高距相同:在同一幅地形图中,相邻两条等高线之间的高差相等。
- ③等高线是封闭的曲线:等高线无论怎样曲折,终必环绕成圈,这是因为等高线是海拔高度不同的水平面与实际地面的交线。但在同一幅地形上,由于受图幅的限制,不一定全部闭合。
- ④两条等高线不能相交:由于在一定情况下,同一地点不会有两个高度,故两条等高线不相交。但在垂直的峭壁悬崖处,等高线可以重合。
- ⑤等高线的疏密反映坡度缓陡:等高线稀疏的地方表示缓坡,密集的地方表示陡坡。
- ⑥等高线的脊线或谷线垂直相交,两对等高线凸侧互相对称时,称为山的鞍部。

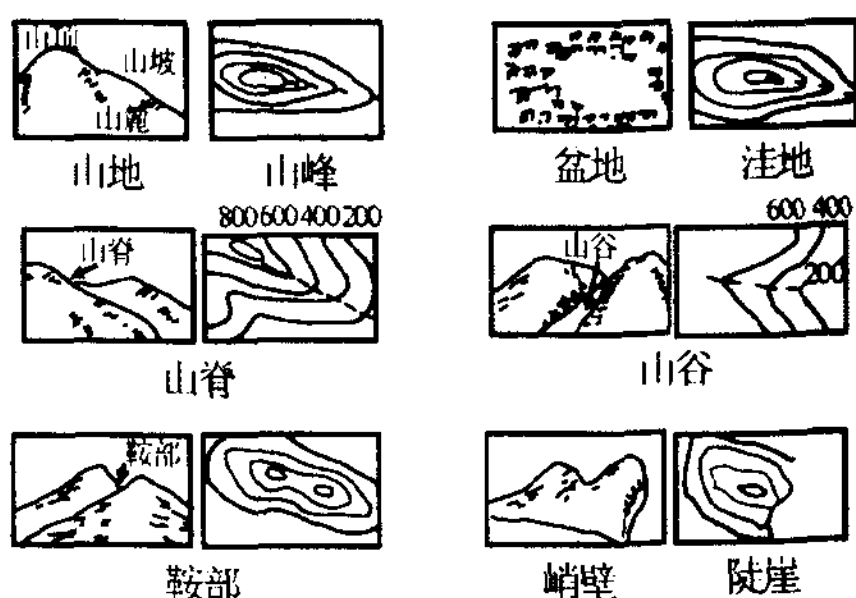


图 1-3

- ⑦示坡线表示坡降方向:示坡线是与等高线垂直相交的短线,它总是指向海拔较低的方向。