

实践初中新课程改革标准 创设中考总复习实战工具

全能学练

Qúnnéngxuéliàn

中考总复习

讲练测

ZHONGKAO
ZONGFUXI
JIANGLIAN

地理

人教版新课标

总主编 / 黎启阳

DILLI

2007

华东师范大学出版社



全能字练

——中考总复习讲练测

人教版新课标

地 理



总 主 编	黎启阳		
本册主编	罗明才	罗宽国	
副 主 编	黄新民	赵志华	温 惠
编 者	温 惠	赵志华	黄新民
	李文川	廖 琳	罗明才
	罗宽国		

华东师范大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

中考总复习讲练测. 人教版新课标. 地理/罗明才, 罗宽国主编. —上海:
华东师范大学出版社, 2006. 11

ISBN 7-5617-5104-4

I. 中... II. ①罗... ②罗... III. 地理课—初中—升学参考资料
IV. G634

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 140643 号

中考总复习讲练测
人教版新课标 地理

总主编 黎启阳
本册主编 罗明才 罗宽国
策划组稿 巨东升
文字编辑 沈 敏
封面设计 文绍安
版式设计 四川华彩文化传播有限公司

出版发行 华东师范大学出版社
社 址 上海市中山北路 3663 号 邮编 200062
电 话 021-62450163 转各部 行政传真 021-62572105
网 址 <http://www.ecnupress.com.cn> <http://www.hdsdbook.com.cn>
市 场 部 传真 021-62860410 021-62602316
邮购零售 电话 021-62869887 021-54340188

印刷者 四川南方印务有限公司
开 本 880×1230 16 开
印 张 11.75
字 数 440 千字
版 次 2006 年 11 月第一版
印 次 2006 年 11 月第一次
印 数 10000
书 号 ISBN 7-5617-5104-4/G·3001
定 价 16.80 元

出 版 人 朱杰人

(如发现本版图书有印订质量问题, 请寄回本社市场部调换或电话 021-62865537 联系)

考考你的眼力

看看图上藏着什么？ 奇妙的立体三维图像

人有两只眼，两只眼有一定的距离。当人观察景物时，在一定的距离下，左眼向右，右眼向左，两只眼视线交叉，产生视差。比如你将你的一根手指置于眼前，用眼观看，视线角度不同时，会产生不同的效果。一种就是双眼都清楚地盯在手指上，这和平常看东西没什么差别；另一种就是两眼的视线交叉，则看上去有两只指头，这正是因为视线交叉后，使原图像投射到两边。三维立体图也正是应用这个原理，使经过处理的图像在人眼的视差下部分图像重叠，形成了立体图像。

视图方法：离图大约30厘米，然后直直地盯画面，好像在看画又好像在看画的后面，一会儿，你就会惊奇地看到……



兔头造型



丘比特神箭

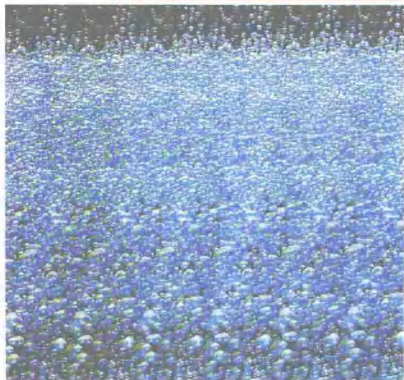
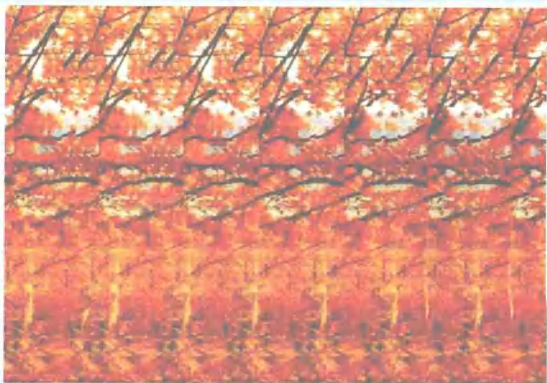


看看图上藏着什么？

考考你的眼力

奇妙的立体
三维图像

生日蛋糕



深海鲨鱼



编写说明

饮誉全国的著名品牌教辅《全能学练——中考总复习讲练测》丛书，旨在以新课标精神和素质教育为指针，以培养学生自主、互动、合作、探究性学习习惯和创新能力为重点，多角度、全方位地将中考总复习的精讲、巧练、实测三大要素融为一体，立体互动、实战演练，为广大师生提供一套权威、全新、实用、好用的中考教辅精品。

丛书分为语文、数学、英语、物理、化学、政治、历史、地理、生物共九科17个分册，广泛适用于各地区各层次的初中毕业班学生。丛书紧跟中考改革动向，以全新的中考信息和训练体系诠释中考新理念，将中考考点、热点、重点、难点一网打尽，从根本上快速提升学生的综合素质和实战效果。

丛书根据新课标各科教材的特点及中考复习训练的具体要求，共设置了五大板块（篇）、四大栏目和十个小项。即：第一篇，基础知识专题复习与训练，分为“复习精要”（知识框架、考点聚焦、重点难点、热点直击、背记填空）、“典例精解”（易错点剖析、探究与拓展）、“真题精选”、“迎考精练”（基础过关训练、探究创新训练、整合提高训练）等四大栏目十个小项。第二篇，教材知识要点复习与训练（限语文、英语两科，其余科目无此篇）。第三篇，45（30）分钟单元过关检测。第四篇，90（60）分钟综合过关检测。第五篇，中考全真模拟试卷（共四套）。最后附参考答案及点拨、详解。

丛书精心设计系统复习的辅导内容和检测栏目，力求题型、题量、考试形式与各地区中考实际相一致。配套设置的45（30）分钟、90（60）分钟过关检测题，与各科各章节总复习内容同步，大大提升了复习过程中的实战演练效果。检测题和中考全真模拟试卷、全书参考答案及点拨，均采用16开或8开活页装订，将复习、训练和冲刺一体化解决，为学生提供实战兵法秘笈和考前热身经典，使用极为方便，时效性强。

丛书的编委由中考试题研究专家、各学科带头人、全国数十所名校名师组成。本着为教育事业服务的高度责任感和使命感，总编、作者、编辑们倾注了满腔心血，我们谨以此奉献给2007年九年级毕业班的广大师生！

欢迎选用2007年《全能学练——中考总复习讲练测》丛书。您成功的喜悦就是我们衷心的祝愿！

黎启阳

2006年11月



目 录

地理·人教版新课标

第一篇 基础知识专题复习与训练 (1)

第一单元 地 球 (1)

第二单元 地 图 (6)

第三单元 陆地和海洋 (11)

第四单元 天气与气候 (14)

第五单元 居民与聚落 (20)

第六单元 发展与合作 (24)

第七单元 我们生活的大洲——亚洲 ... (27)

第八单元 我们邻近的国家和地区 (32)

第九单元 东半球其他的国家和地区 ... (39)

第十单元 西半球的国家 (46)

第十一单元 极地地区 (52)

第十二单元 从世界看中国 (57)

第十三单元 中国的自然环境 (62)

第十四单元 中国的自然资源 (71)

第十五单元 中国的经济发展 (75)

第十六单元 中国的地理差异 (80)

第十七单元 认识省级区域 (84)

第十八单元 认识省内区域 (88)

第十九单元 认识跨省区域 (93)

第二十单元 走向世界的中国 (96)

第二篇 30分钟单元过关检测 (101)

第三篇 60分钟综合过关检测 (141)

第四篇 中考地理全真模拟试卷 (161)

参考答案及点拨、详解 (177)

第一篇 基础知识专题复习与训练

第一单元 地球

复习精要

知识框架



10 思考、聚焦

◆ 考试要求

1. 地球的形状——能描述地球的形状；能提出证据说明地球是个球体。
2. 地球的大小——用平均半径、赤道周长和表面积描述地球的大小。
3. 经线与经纬度——能正确使用地球仪，了解经纬线的定义与特点，南北回归线、南北极圈、本初子午线、赤道的定义与度数，经纬度的划分与分布，东、西经与南、北纬的判断方法。
4. 利用经纬网定位——能熟练运用经纬网确定地面上任一点的地理位置。
5. 半球的划分——了解东、西、南、北半球的划分与判断方法。
6. 地球的自转——能正确描述地球的自转特征，包括自转中心、方向、周期；能用具体事实说明地球的自转运动。
7. 地球自转的地理意义——了解昼半球、夜半球，晨昏线的概念，昼夜更替的成因，经度与地方时差的关系，初步了解沿地表水平运动物体方向偏转的原因与规律，并能判断地表水平运动物体的偏转方向。
8. 地球的公转——能正确描述地球的公转特征，包括公转

中心、方向、周期。

9. 黄赤交角——了解黄赤交角的定义、度数、影响，太阳直射点回归运动的原因、过程、范围、规律，地球运动、黄赤交角、太阳直射点回归运动、昼夜长短变化、正午太阳高度变化、四季更替、五带形成之间的内在联系。

10. 地球公转的地理意义——了解地球上昼夜长短、正午太阳高度变化的原因与规律，四季的成因，气候统计四季的划分，五带的成因，划分五带的标准、依据、界限，五带的范围与天文气候特征。

◆ 要点列举

一、地球的形状和大小

1. 地球是一个两极稍扁，赤道略鼓的球体。依据：麦哲伦船队环球航行的实例。

2. 地球的表面积是 5.1 亿平方千米，平均半径 6371 千米，赤道周长约 4 万千米。

二、地球的模型——地球仪

1. 在地球仪上识记以下内容：南、北极；赤道；南、北回归线；南、北极圈。

2. 纬线和纬度

(1) 纬线：在地球仪上，赤道和与赤道平行，环绕地球仪一周的圆圈叫纬线。

纬线有三个特点：

① 纬线指示东西方向；② 纬线的长度不相等（赤道最长，从赤道向两极，纬线逐渐缩短，最后成一个点）；③ 自成一個圆。

(2) 纬度

① 赤道为 0° ，赤道以北为北纬（ $0^\circ \sim 90^\circ \text{N}$ ），赤道以南为南纬（ $0^\circ \sim 90^\circ \text{S}$ ）。赤道将地球平分为南、北两个半球。纬度值从赤道向北、向南逐渐增大。最大值 90° 。

② 人们规定： $0^\circ \sim 30^\circ$ 为低纬度； $30^\circ \sim 60^\circ$ 为中纬度； $60^\circ \sim 90^\circ$ 为高纬度。

3. 经线和经度

(1) 经线：在地球仪上，连接南、北两极并同纬线垂直相交的半圆。

经线有三个特点：① 指示南北方向；② 长度都相等；③ 自成半圆。

(2) 经度

① 经度的起点是 0° 经线，也称“本初子午线”。 0° 经线为经过格林尼治天文台旧址的那一条经线。

0° 经线以东为东经（ $0^\circ \sim 180^\circ \text{E}$ ），以西为西经（ $0^\circ \sim 180^\circ \text{W}$ ），所以东西经最大度数为 180° 。经度数从 0° 经线向东、向西逐



渐增大。

②180°经线、180°E和180°W重合的经线。

③任何一个经线圈,都把地球分成相等的两个半球。国际上规定20°W和160°E两条经线组成的经线圈,作为划分东西两个半球的分界线。如:15°W位于东半球,165°E位于西半球。

4. 经纬网

(1)利用经纬网确定地球上任何一点的位置。

(2)读经纬网图,能回答有关问题(举例说明)。

5. 用事实分别说明地球自转、公转及其产生的地理现象。

6. 地球上不同的地区,出现时间差异。

7. 地球上五带的划分

(1)热带:南、北回归线之间(23.5°S—23.5°N,有直射阳光);

(2)北温带:北回归线与北极圈之间(23.5°N—66.5°N,既无直射阳光,又无极昼、极夜,四季变化明显);

(3)南温带:南回归线与南极圈之间(23.5°S—66.5°S,既无直射阳光,又无极昼、极夜,四季变化明显);

(4)北寒带:北极圈内(66.5°N—90°N,有极昼、极夜);

(5)南寒带:南极圈内(66.5°S—90°S,有极昼、极夜)。

从五带分布来看,非洲最热,南极洲最冷。



重点、难点

◆经线、纬线、经度、纬度的比较

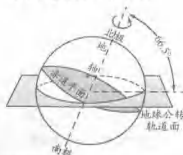
	经线(经度)	纬线(纬度)
定义	在地球仪上,连接南北两极并同纬线垂直相交的半圆,也叫子午线。	在地球仪上,赤道和与赤道平行的,环绕地球仪一周的圆圈。
特点	(1)都是半圆状 (2)指示南北方向 (3)长度相等(约2万千米) (4)所有经线都相交于南北两极	(1)自成圆圈或圆点 (2)指示东西方向 (3)赤道最长,向两极逐渐变短,最后成为两个点 (4)所有纬线相互平行
特殊线	东、西经度界线: 0°经线、180°经线 东、西半球界线: 20°W和160°E	南北半球界线:赤道 五带界线:回归线和极圈 低纬度带与中纬度带分界:30°纬线 中纬度带和高纬度带分界:60°纬线
起始线	本初子午线(0°经线)	赤道(0°纬线)
度数划分	以本初子午线为起点,向东、向西各分作180°,分别为东经(E)、西经(W)	以赤道为起点,向北、向南各分作90°,分别为北纬(N)、南纬(S)
判断方法	经度值向东增大的为东经,反之为西经	纬度值向北增大的为北纬,反之为南纬
地理意义	(1)利用经纬网,可确定地表任意地点的位置 (2)利用经纬网定向(经线指示南北方向,纬线指示东西方向) (3)利用经度进行时间计算 (4)利用经纬网判断半球(南北半球、东西半球),气候带(寒、温、热带),纬度带(低纬、中纬、高纬)等	

◆地球自转与公转的比较

	自转	公转
方向	自西向东、北逆南顺	自西向东
周期	24小时	一年
旋转中心	地轴	太阳
所产生的地理现象	昼夜更替、地方时间差异	昼夜长短的季节变化、四季变化、五带
转动特点	绕地轴不停自转	地轴始终倾斜约66.5°,北极始终指向北极星附近
生活中的例子	太阳东升西落;时差	春夏秋冬交替

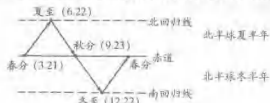
◆太阳直射点的南北移动

在地球运动过程中,地球的赤道平面与地球公转轨道平面之间存在一个夹角,叫黄赤交角。如下图:



地轴与地球公转轨道面的交角

由于黄赤交角的存在和地轴在宇宙空间近于平行移动(北极始终指向北极星附近),因此,在地球公转过程中,太阳直射点(即太阳光垂直照射地球表面的点)就在南、北回归线之间



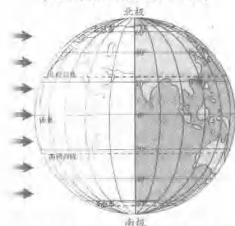
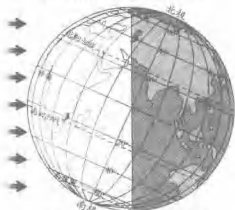
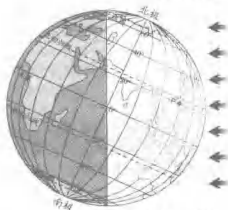
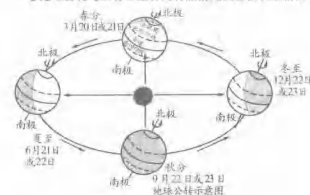
作有规律的往返移动,如上图:

如图所示,每年的“春分日”(3月21日前后)太阳直射赤道,“夏至日”(6月22日前后)太阳直射北回归线,“秋分日”(9月23日前后)太阳直射赤道,“冬至日”(12月22日前后)太阳直射南回归线。

如图中箭头所示,我们可以发现太阳直射点在地球表面的移动有如下规律:A,从冬至经春分到夏至,太阳直射点始终向北(偏北)移,从夏至经秋分到冬至,太阳直射点始终向南(偏南)移。B,从春分经夏至到秋分,太阳直射点始终在北半球,从秋分经冬至到春分,太阳直射点始终在南半球。

正是由于太阳直射点的南北移动,引起了正午太阳高度(即正午时刻太阳光线与地面的夹角)、昼夜长短的变化,从而形成了四季的更替和地球上的五带。

◆地球公转与二分二至日的日照情况或昼夜长短情况



因为黄赤交角的存在和地轴在宇宙空间近于平行移动(北极始终指向北极星附近),所以,太阳直射点就在南、北回归线之间作有规律的往返移动。正因为这样,所以当地球公转至公转轨道的不同位置时,地球表面被太阳照射的情况就不相同。由此产生的昼夜长短状况也就不同。如下表:

	春分日	夏至日	秋分日	冬至日
太阳直射纬线	赤道	北回归线	赤道	南回归线
全球昼夜长短情况	全球昼夜等长	北半球昼最长夜最短,南半球昼最短夜最长	全球昼夜等长	北半球昼最短夜最长,南半球昼最长夜最短
极昼极夜现象	无	北极圈及其以内有极昼现象;南极圈及其以内有极夜现象	无	北极圈及其以内有极夜现象;南极圈及其以内有极昼现象

注:太阳直射点与昼夜长短之间的关系是:①太阳直射赤道,全球昼夜平分。②直射的半球昼长夜短,且纬度愈高昼愈长,夜愈短,非直射的半球相反。③太阳直射点向北移,北半球昼变长,夜变短,南半球相反;太阳直射点向南移,北半球昼变短,夜变长,南半球相反。

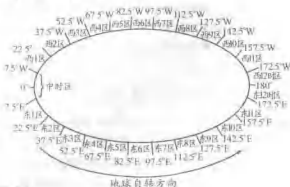
◆四季的划分 就北半球而言,3、4、5三个月为春季,6、7、8月为夏季,9、10、11月为秋季,12、1、2月为冬季。南半球相反。例如,3、4、5三个月南半球为秋季,依此类推。

◆五带的范围及其特征

有极昼极夜	90°N	北寒带	66.5°N	终年寒冷
无直射阳光		北温带	23.5°N	四季分明
无极昼极夜		热带	0°	终年炎热
有直射阳光		南温带	23.5°S	四季分明
有极昼极夜	90°S	南寒带	66.5°S	终年寒冷

◆时间的部分基本知识——时区和区时

1. 时区的划分 全球划分为24个时区,每个时区占经度15°,每个时区内使用相同的时刻,不同的时区有不同的时刻。全球有24个区时(标准时)。





2. 时区的划分 0° 经线所在的时区(东经 7.5° 与西经 7.5° 之间)叫中时区(或零时区),由此向东,每隔经度 15° ,依次为东一区、东二区……东十二区,中时区向西,每隔经度 15° ,依次为西一区、西二区……西十二区。东十二区和西十二区各占经度 7.5° ,它们之间的钟点相同而日期不同。

3. 中央经线 0° 经线是中时区的中央经线,其他各时区的中央经线的度数是 15° 的整数倍,即 15° 乘以该时区的时区序号。如东八区的中央经线是东经 120° ($15^\circ \times 8 = 120^\circ$)。

4. 区时及其换算 各时区以本时区中央经线的地方时刻,作为全区统一使用的时刻,这种适用于同一时区的时刻,称为区时。区时和时区的含义是不同的。区时是时间概念,时区是空间概念。区时和时区是有联系的,两地相差几个时区,区时就相差几个小时。也就是说,两个时区之间有几条时区界线,它们之间的区时就相差几个小时。较东的时区,它的区时较早。例如:当东八区是 12 点时,东九区已是 13 点(下午 1 点)了,而东七区还在上午 11 点钟。



考点直击

◆ 考查方式

1. 基础知识考查:如低、中、高纬度的划分,东西半球的划分等。

2. 综合能力考查:如在经纬网图上填注,判断某点的经纬度,判定所在半球位置,所处的天气气候带;判断经纬网图上两点间的相对方向;根据社会热点事件发生时间,认识时差并进行相关计算(如区时计算等);利用地球知识现实模拟解决相关问题等。

3. 联系实际应用,如节气、节日等不同日期、不同地点昼夜长短、太阳直射情况的判定等。

◆ 复习建议

1. 基础知识一定要具备,主干知识必须牢固掌握。
2. 准确把握并领会经纬度的表示方法,半球划分依据。
3. 尽量在大脑中建立地球自转或公转的动态模拟,并归纳运动特点。
4. 通过训练熟化对知识的运用。



考点填空

1. 在地球上,顺着_____方向环绕地球一周的圆圈叫纬线;而连接_____并同纬线_____相交的半圆叫做经线。
2. 地轴穿过地心,与地球表面相交于两点,指向天空_____星附近的一点叫北极,与北极相对的地球上的另一点叫_____。
3. 地球仪上的零度经线叫_____线,这条线通过英国_____天文台旧址;零度纬线又叫做_____。
4. 南北两极的纬度分别是_____和_____。
5. 在地球上,经线和纬线相互交织,就构成了_____。有了它,人们就可以确定地球表面任何一个地点的_____。
6. 地球绕地轴不停地旋转,叫做地球的_____,其方向是_____。

_____。地球自转的同时,也围绕_____进行公转,其方向是_____。地球自转一周所用的时间为_____小时。

7. 南半球的季节与北半球相比,恰好_____。当太阳直射 23.5°N 时,南半球为_____季。

8. 人们根据_____在地球表面的分布状况,把地球表面分为五个带。它们分别是_____带、_____带、_____带、_____带和_____带。



典例精解

例 下图中心, B 在 A 的_____方向; D 在 C 的_____方向。



解析 地球自转的方向是:自西向东。注意两种特殊角度看地球自转,一是从北极上空看,呈逆时针方向旋转;二是从南极上空看呈顺时针方向旋转。但都是“自西向东”。



以上图为例,图中心为 N 或 S,分别代表北极点和南极点,则左图为北极上空俯视图,地球自转为逆时针方向旋转;右图为南极上空俯视图,地球自转为顺时针方向旋转。但均为“自西向东”,故左图中, B 在 A 的东方,且因 AB 在同一条纬线上, B 在 A 的正东方;同理,右图中 D 在 C 的正西方。

判读时,先根据观察到的图的信息判断是北极上空还是南极上空,然后根据“北逆南顺”的规律,在图的旁边添绘箭头(如上图)用以表示地球自转方向,再根据“自西向东”的自转规律判定:箭头为东;箭尾为西。

答案 东西



探究与拓展

例 一架飞机从地球上某地点先朝正南方飞行 200 千米,再向正东方飞行 200 千米,再向正北方飞行 200 千米,再向正西方飞行 200 千米,此时该飞机所在地点可能是 ()

- A. 回到出发地
- B. 在出发地点西边
- C. 在出发地点东边
- D. 条件不足,无法判断

解析 此题考查了经纬网网格的形状特点,经纬线指示的方向和发散思维能力。由题中所给条件看,飞机的飞行应该有三种情况:一种是在北半球,最后飞机回到出发地点的西边;第二种是在南半球,飞机最后回到出发地点的东边;第三种是特

情情况,即飞机飞行路径所在平面以赤道为对称时,飞机回到原出发地点。

答案 ABC

例 某部队进行演习时,某战士在甲地(31°N , 105°E)向南发射了一枚炮弹。炮弹最后在前方向飞行了一段距离后落下。你认为这枚炮弹的落点位置最可能是 ()

- A. 正好精确地落在 105°E 经线上的某地点
B. 在离 105°E 经线稍偏西的某地点
C. 在离 105°E 经线稍偏东的某地点
D. 炮弹的落点很难确定

解析 此题涉及了一个很有趣的常识,那就是由于地球的自转,使得在地球表面作水平运动的物体的运动方向要发生偏向。偏向的规律是:北半球向右偏,南半球向左偏,赤道上不发生偏向。生活中这样的例子很多,如北半球的河流总是河的右岸冲刷较左岸严重等。

答案 B

真题精选

【2005·黄冈】地球仪是地球的模型,是学习地理的工具,观察图示地球仪完成1~2题。



- 地球仪中的“地轴”与球面交点称为两极,其中北极指向 ()
A. 太阳 B. 北斗七星
C. 北极星附近 D. 月球
- 将图示地球仪按地球自转方向转动,最早从我们视线中消失的是 ()
A. A点 B. B点 C. C点 D. D点

【2004·绵阳】根据下列材料,完成3~4题。

家住上海的小亮和在纽约(西5区)的姨妈互通电话。

小亮:姨妈,晚上好!

姨妈:小亮,早上好!

小亮:姨妈,看看你的表,现在是什么时候?

姨妈:嗯……4月30日晚上9点整。

3. 同一时刻,小亮和姨妈打电话互致问候,为什么会有问候语中的差异 ()

- A. 地球自转 B. 两国人在时间观上存在差异
C. 地球公转 D. 两地季节不同

4. 在小亮的姨妈看表时刻,北京时间是 ()

- A. 4月30日22时 B. 5月1日10时
C. 4月30日8时 D. 4月30日12时



迎考精练

一. 选择题

- 地球赤道的周长大约是 ()
A. 6378 km B. 25000 km C. 36000 km D. 40000 km
- 热带与温带的分界线是 ()
A. 30° 纬线 B. 60° 纬线 C. 回归线 D. 极圈
- 右图中,①点的经纬度是 ()
A. (5°E , 5°N) B. (5°W , 5°N)
C. (5°E , 5°S) D. (5°W , 5°S)

为了研究方便,科学家设计制作了地球的模型——地球仪,并规定了经度和纬度。据此完成4~6题。

- 纬度的变化规律是 ()
A. 由南向北,度数逐渐增大
B. 由北向南,度数逐渐增大
C. 由赤道向两极,度数逐渐增大
D. 由两极向赤道,度数逐渐增大
- 下列说法正确的是 ()
A. 热带全部属于低纬度
B. 低纬度全部位于热带
C. 高纬度全部属于寒带
D. 南温带和北温带全部属于中纬度

- 某同学把某地的地理位置记作纬度 0° 、经度 180° , 这个地点在地球表面有 ()
A. 1处 B. 2处 C. 3处 D. 4处

地球一边自转,一边绕太阳公转,因此产生了许多自然现象。据此完成7~10题。

- 有关地球的叙述,正确的是 ()
A. 地球自转、公转的方向都是自东向西
B. 地球是赤道部位稍扁的不规则圆球
C. 地球的公转产生了以约24小时为周期的昼夜交替现象
D. 四季变化主要是由地球的公转产生
- 当地球沿轨道绕太阳运行一圈,地球上能被太阳光线直射的范围是 ()
A. 北回归线至北极圈之间 B. 南回归线至南极圈之间
C. 北极圈至南极圈之间 D. 南、北回归线及其之间

9. 当北京昼夜平时,下列叙述正确的是 ()

- A. 太阳直射在北回归线上 B. 这一天可能是春分日
C. 太阳直射在南回归线上 D. 这一天一定是秋分日

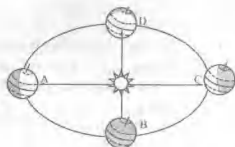
10. 有一位建筑师想要建造一座房子,房子四面的窗户都对着北方,你认为应该建在 ()

- A. 赤道与 0 经线的交叉点上 B. 北极点上
C. 回归线与 180 经线的交叉点上 D. 南极点上

二、综合题

11. 读下面的绕日公转示意图。

(1) 在图中适当位置画出地球公转的方向。



(2) 春分日,地球的位置在 _____ 处。当地球位置在 B 处时,太阳直射地球的 _____。

(3) 美国遭受飓风侵袭的季节,地球的位置距离 _____。

背记填空参考答案

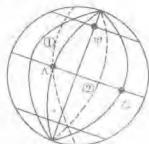
1. 地球自转 南北两极 垂直 2. 北极 南极 3. 本初子午 格林尼治 零度 4. 90°S 90°N 5. 经纬网 位置 6. 自转 自西向东 太阳 自西向东 24 7. 相反 冬 8. 太阳热量 热 北温 南温 北寒 南寒

最近。

(4) 地球在 _____ 处时,四川境内的河流开始进入汛期。

(5) 地球位于 _____ 与 _____ 之间时,天津昼长大于夜长。

12. 读下图,按要求完成问题。



(1) 图中虚线①和虚线②中,有一条是晨昏线,另一条是经线,代表晨昏线的数字代码应该是 _____。

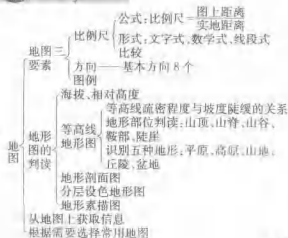
(2) 如果 A 点所在的经线是东西半球分界线之一,图示部分东半球面积比西半球面积大,甲所在经线的经度为 _____;乙点的地理坐标为 _____。

(3) 如果甲所在地的昼长达到一年中最大值,则当日北半球节气最可能是 _____。这天过后,太阳直射点将向 _____ 移动。

第二单元 地图

复习要点

知识框架



考点聚焦

◆ 考试要求

1. 地图的基本要素——知道地图的三个基本要素,能正确地根据地图比例尺计算两点间的直线距离;正确地在地图上判断方向;认识常用图例。

2. 地形图的判读——能在地形图上识别五种主要的地形类型。能正确识别等高线地形图上的山峰、山脊、山谷等;运用地图辨别方向、量算距离、估算海拔与相对高度。

3. 从地图上获取信息——根据需要选择常用地图,查找所需要的地理信息,养成在日常生活中运用地图的习惯。知道电子地图、遥感图像等在生产、生活中的用途。

◆ 要点列举

一、地图的三要素: 方向, 比例尺, 图例和注记。

1. 方向

(1) 平面上的八个方向: 东、南、西、北、东北、东南、西北、西南。

(2) 地图上方向的表示法:

a. 有指向标的地图, 应根据指向标所标方向去辨认(箭头通常指向北方);

b. 没有指向标的地图, 通常根据“上北下南, 左西右东”的原则确定方向;

c. 在经纬网上应根据经纬网所指的方向确定方向。(注意: 在任何地点建立坐标系时, 纵坐标均应与经线平行, 横坐标均应与纬线平行)

2. 比例尺

(1) 比例尺 = $\frac{\text{图上距离}}{\text{实地距离}}$

(2) 比例尺的形式:

数字式: 1/1000 或 1:1000;

文字式: 图上 1 厘米相当于实地距离 100 千米;

线段式: 

(3) 比例尺大小: $1/100 > 1/100000$

(4) 比例尺的选择: 比例尺越大, 表示的范围越小, 内容越详细; 比例尺越小, 表示的范围越大, 内容越简略。如: 学校平面图应选择较大比例尺, 画中国政区图应选择较小的比例尺。

3. 图例和注记: 识记一些常用的图例。

二. 地形图的判读

1. 五种基本地形的特征

山地	海拔较高, 大于 500 米, 坡度较陡, 地面崎岖。如: 喜马拉雅山; 阿尔卑斯山; 科迪勒拉山系
丘陵	海拔较低, 相对高度小于 200 米, 地面较崎岖。如: 中国的山东丘陵和东南丘陵
高原	地面起伏较小, 海拔较高, 边缘较陡峻。如: 青藏高原(世界最高)、巴西高原(世界最大)
平原	地面起伏较小, 海拔较低, 一般小于 200 米。如: 亚马孙平原(世界最大)、东欧平原
盆地	四周高, 中间低。如: 刚果盆地(世界最大)

2. 在等高线地形图上, 识记并判读主要地形部位: 山顶、鞍部、陡崖、山脊、山谷。

3. 在等高线地形图上, 等高线越密集, 表示坡越陡; 等高线越稀疏, 表示坡越缓。

4. 在等高线地形图上, 河流发育于山谷部位。

三、从地图上获取信息

1. 在生活中根据实际需要选择合适的地图。

2. 综合判读地图, 解决地理问题, 如辨别方向, 量算距离, 估算高度, 根据需要进行水库建设, 公路建设等工程选址等。

重点、难点

◆比例尺大小与范围大小、内容详略的关系

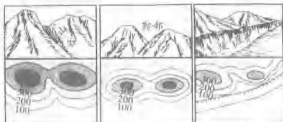
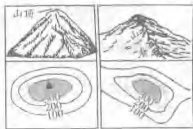
一般来说, 所画地区范围愈小, 要求表示的内容愈详细, 比例尺越大, 地图上所表示的范围就愈小, 反映内容就愈详细, 精确度就越高; 反之, 表示的范围就越大, 内容就愈简略, 精确度就越低。

◆在地图上判读方向

1. 地图上的方向判定要看本: 先经经纬网判定, 若无经纬网, 则根据图中的指向标判定; 如果地图上既无经纬网, 又无指向标, 则根据“上北下南, 左西右东”原则判定方向。

2. 以极点为中心的经纬网图, 根据地球自转方向来判定东西方向。即顺着地球自转方向为东方向, 反之则为西方向。在以北极为中心的地图上, 地球自转方向呈逆时针方向, 这意味着, 在以北极为中心的地图上, 沿着逆时针方向为东方向。在以南极为中心的地图上, 地球自转方向则是顺时针方向。

◆等高线地形图上的地形类型与判读方法



地形	地形特征	表示方法	图示	说明
山地	四周低, 中间高	闭合曲线, 外低内高, 有▲符号		示坡线画在等高线外侧, 坡度向外侧降
盆地	四周高, 中间低	闭合曲线, 外高内低		示坡线画在等高线内侧, 坡度向内侧降
山脊	从山顶凸起高脊部分	等高线凸向低处		山脊线也叫分水线
山谷	山脊之间低洼部分	等高线凸向高处		山谷线也叫集水线
鞍部	相邻两个山顶之间呈马鞍形	一对山脊等高线组成		山谷线的最高处, 山脊线的最低处
陡崖	近乎垂直的山坡, 称陡崖	多条等高线重合		

◆等高线的判读方法

- 看等高线的间距。等高线的间距是一定的。地面越高, 等高线的条数就越多, 特别是山区, 地图上的等高线非常密集。
- 看等高线的疏密程度。密陡疏缓。等高线向海拔高的



表示上下坡度均匀,是均凸坡;等高线上密下疏,为凸形坡;等高线下密上疏,为凹形坡。

3. 看等高线的闭合状况。若等高线闭合,且中高而周低的为凸地,相反为洼地或盆地;等高线的弯曲部分向低数值处凸,表示山脊;等高线的弯曲部分向高数值处凸,表示山谷;两个山顶之间的低地部分为鞍部;等高线重叠的地方为陡崖。

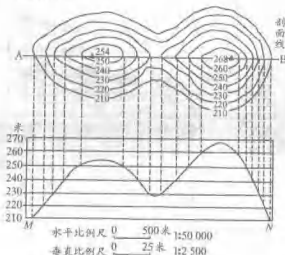
◆等高线地形剖面图画法步骤

1. 先量出剖面线 AB 的长度,并在地形图下方画一根长度与剖面线相等的线(x轴方向)MN。

2. 根据水平比例尺,合理确定垂直比例尺,一般垂直比例尺为水平比例尺的5~20倍。

3. 根据垂直比例尺画出适当的y轴坐标,并标上海拔高度(等高线值)。

4. 按水平比例尺,将剖面线 AB 与各等高线的交点转绘到直线 MN 上,再从这些点作垂线,在相应各点高程的平行线上引出各点。



5. 把各点连成光滑的曲线,在曲线内画上阴影以示剖面起伏情况。

6. 在剖面图的下方,标上水平比例尺和垂直比例尺。

地理直击

◆考查方式

1. 根据等高线图判断海拔、相对高度、地形特点和主要地形类型。

2. 比例尺的换算计算(尤其是根据地图上的比例尺量算图上两地间的实际距离)。

3. 比例尺的大小详略应用。

4. 在地图上判断方向、估算距离。

5. 相对高度的计算(结合海拔每升高100米气温下降0.6℃的计算)等。

6. 利用地形图知识实现模拟解决相关实际问题,如山区水库大坝选址等。

◆复习建议

1. 基础知识一定要具备,主干知识必须牢固掌握。

2. 牢固掌握比例尺的计算方法、运用经纬线和指向标判断方向的方法,在等高线地形图上判断五种地形类型和地表形态(陡坡、缓坡、山谷、山脊、陡崖、鞍部)的方法。

3. 尽量多练一些有关比例尺的计算、运用经纬线和指向标判断方向、在等高线地形图上判断五种地形类型和地表形态(陡坡、缓坡、山谷、山脊、陡崖、鞍部)方面的难题。

知识填空

1. _____和_____是地图的基本要素。地图三要素中,_____常被称为地图的语言;_____表示图上距离比实地距离缩小的程度。

2. 在地图上判别方向通常有三种方法:一是在有经纬网的地图上根据_____来定方向。其中纬线指示_____方向;二是在有指向标的地图上根据_____来定方向,箭头端通常指向_____方;三是在既没有经纬网又没有指向标的地图上定方向,方法是:“_____”。

3. 在地图上表示地面的高低起伏常用的方法是用_____来表示。等高线密集的地方表示坡度较_____;等高线稀疏的地方表示坡度_____。

4. 通常情况下,地图比例尺的大小与地图的详略程度有关系。一般地,在图幅一定的情况下,比例尺越大的地图,表示的地域范围越_____ (大或小),图的详略程度越_____ (详或略)。



典例精解

例1 将某图的比例尺放大到原图的三倍,则新图的面积是原图的_____倍。

解析 如下面甲、乙两图,甲图和乙图表示的都是中国的疆域,实地距离(长和宽)是一样的,不同的是图上距离。由于比例尺是分数,故甲图的比例尺小,乙图的比例尺大。

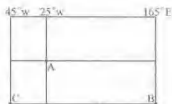


观察两图可知,甲图的长和宽都是乙图的一半,故甲图比例尺应是乙图的二分之一。但图的面积(长×宽)甲图是乙图的四分之一。反之,乙图的比例尺是甲图的二倍,乙图的面积是甲图的四倍。

答案 9

拓展 如上面丙、丁两图,丙图表示的实地范围大,丁图表示的实地范围小,但两图面积相同(即图上距离相同),由于比例尺是分式,故两图相比较,丙图的比例尺小,丁图的比例尺大。

例 下图中B点位于A点的____方向;C点位于A点的____方向。



解析 在地图上判断方向有三种方法:在有经纬网的地图上,依据经纬网定方向。经线指示南北方向;纬线指示东西方向。如在此题中,要判断“C在A的____方向”即以A为坐标原点建立坐标系,通常情况下C在A的西南方向。但是要注意两点间的经度差不能超过180°,这就是方向判定中的“就近原则”。在此题中,B与A间经度差为190°,因而不能简单地判断为“B在A的东南方向”而应为“B在A的西南方向”。

答案 西南 西南

综合与拓展

阅读下面几段话,判断这几位同学分别需要选择什么样的地图。

A同学:我现在来到济南动物园门口,我想进去游玩。可以选用_____图。

B同学:寒假里,我打算到郑州姨妈家探亲,想了解一下乘车路线。可以选用_____图。

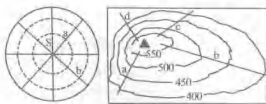
C同学:2003年3月20日,美国发动了对伊拉克的战争,我想知道这两个国家在那里。可以选用_____图。

D同学:北京真大啊!我想知道故宫在那里。可以选用_____图。

答案 济南动物园导游 交通 世界政区 北京市区

A. 前 B. 后 C. 左 D. 右

【2005·绵阳】读下面两幅图,完成2~3题。



2. 左上图中是以南极为中心的经纬网,图中a点在b的()

A. 东南方 B. 东北方 C. 正南方 D. 西南方

3. 右上图为我市某地的等高线图,山顶是一风景点,现在准备修建一条游山公路。在a、b、c、d四条备选线路中,最合理的是()

A. a B. b C. c D. d

4. 【2005·茂名】根据下图有关信息,完成下列问题。



(1) 图中A表示的地形是_____, B点海拔高度为_____米。在分层设色地形图上,乙地一般为_____色(绿、蓝)。

(2) 图中河流流向大致是_____,说明河流流经的地方地势是_____高_____低。

(3) 如果①②两条虚线其中有一条表示有小河流过,则小河有可能位于_____处(①或②),判断理由是_____。

(4) 如果在甲地拟建一间工厂,有人建议建化工厂,也有人提议建自来水厂。你认为哪个建议合理?哪个建议不合理?请说明理由。

真题精选

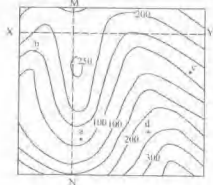
1. 【2006·湖北】在我国西北茫茫的沙漠中,当清晨你面对升起的太阳时,南方在你的_____。



迎考精练

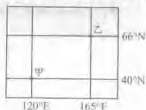
一、选择题

读下面某地区等高线示意图,完成1~3题。



- 图中a、b、c、d四点中,可能形成小溪的是 ()
A. a B. b C. c D. d
- 站在图中MN与XY的交点,不能看到的点是 ()
A. a B. b C. c D. d
- 若a、b、c、d为四个居民点,该地区拟建一座水库,计划蓄水位达到175米,下列叙述正确的是 ()
A. 四个居民点都不必搬迁
B. 该地区小部分面积被淹没,将出现一个岛屿
C. 该地区将出现两个岛屿,b、c、d将被水淹没
D. 只有d居民点可以不搬迁

甲乙两地之间的位置如下图所示,据此完成4~6题。



- 从方向上看,甲地在乙地的 ()
A. 西北方 B. 东北方
C. 西南方 D. 东南方
- 从所在半球看,乙地在 ()
A. 西半球,南半球 B. 东半球,南半球
C. 西半球,北半球 D. 东半球,北半球
- 关于甲乙两地的叙述,正确的是 ()
A. 乙地在我国境内,而甲地没有
B. 甲地位于北温带,而乙地位于北寒带
C. 甲地所在的纬线比乙地所在的纬线长
D. 乙地所在经线比甲地所在的经线长

二、综合题

7. 读下图完成下列问题。



- 乙村在甲村的 _____ 方。(2) B处的地形是 _____
- J处的地形是 _____
- 在图示范围内拟建一座水库,要求不淹没乙村,且水库的坝顶海拔高度为20米,在图上的CD、EF两个坝址方案中,你认为合理的是 _____ 方案。

8. 读下图,完成下列要求。



- A处地形为 _____, E处地形部位是 _____。
- 疗养院位于 _____ (南、北) 坡。
- 图中a、b、c中,不属于河流的支流的是 _____; 属于支流的两条河流中,水流速度较快的是 _____。
- 若将小河水引向疗养院,图中有两条计划线路,①、②线路中合理的是 _____。
- 拟从甲处向乙处修一条公路,③、④线路中,较为合理的是 _____。
- 拟在该区建一大型水库,用“☒”标出最佳坝址,同时用斜线“//”画出水库建成后被水淹没的部分。
- 站在甲处的小明和站在乙处的小红能否互相看到对方?

牢记填空参考答案

- 比例尺 方向 图例 比例尺 2. 经线和纬线 东西 指向标 北 上北下南,左西右东 3. 等高线 陡 缓
- 小 详