



中学知识技能纲要信号丛书

ZHONGXUE ZHISHI JINENG GANGYAO XINHAO CONGSHU

让高效的方法为你的学习提速

初中地理

纲要信号

GANGYAO XINHAO

李品仪·主编

围绕纲要信号

梳理各科基础知识 **快**

运用纲要信号

纵览初中主要知识技能 **全**

知考促学	按章归总	目标→主动学
速记通道	沿纲要信号	记得快
巧记方法	精析考题，思维导图呈现解题思路	记得牢
联想结构	概念地图展现单元知识结构	记得全
对比差异	表格对比，找出概念异同	记得清



GUANGXI NORMAL UNIVERSITY PRESS

广西师范大学出版社



中学知识技能纲要信号丛书
ZHONGXUE ZHISHI JINENG GANGYAO XINHAO CONGSHU

让高效的方法为你的学习提速

初中地理

纲要信号



CHUZHONG DILI GANGYAO XINHAO

李品仪·主编

颜欢 阮正 副主编



GUANGXI NORMAL UNIVERSITY PRESS

广西师范大学出版社

·桂林·

目 录

七年级 上

➔第一章 地球和地图 / 1

- 一 地球和地球仪 2
- 二 地球的运动 3
- 三 地图的阅读 4
- 四 地形图的判读 5

➔第二章 陆地和海洋 / 13

- 一 大洲和大洋 13
- 二 海陆的变迁 15

➔第三章 天气与气候 / 21

- 一 多变的天气 22
- 二 气温的变化与分布 22
- 三 降水的变化与分布 23
- 四 世界的气候 24

➔第四章 居民与聚落 / 31

- 一 人口与人种 31
- 二 语言和宗教 33
- 三 人类的聚居地——聚落 34

➔第五章 发展与合作 / 40

- 一 地区发展差异 40

二 国际合作	41
--------------	----

七年级 下

➔第六章 我们生活的大洲——亚洲 / 47

一 位置和范围	47
二 自然环境	47

➔第七章 我们邻近的地区和国家 / 52

一 日本	53
二 东南亚	53
三 印度	54
四 俄罗斯	55

➔第八章 东半球其他的地区和国家 / 61

一 中东	62
二 欧洲西部	63
三 撒哈拉以南非洲	64
四 澳大利亚	66

➔第九章 西半球的国家 / 71

一 美国	71
二 巴西	73

➔第十章 极地地区 / 77

八年级 上

➔第一章 从世界看中国 / 81

一 疆域	82
二 人口	82

三 民族	83
➔ 第二章 中国的自然环境 / 89	
一 地形和地势	90
二 气候	91
三 河流	94
四 自然灾害	97
➔ 第三章 中国的自然资源 / 106	
一 自然资源的基本特征	106
二 土地资源	107
三 水资源	108
➔ 第四章 中国的经济发展 / 112	
一 交通运输	112
二 农业	114
三 工业	115

八年级 下

➔ 第五章 中国的地理差异 / 124	
一 地理差异显著	124
二 四大地理区域	125
➔ 第六章 北方地区 / 128	
一 自然特征与农业	128
二 “白山黑水”——东北三省	129
三 世界最大的黄土堆积区——黄土高原	129
四 祖国的首都——北京	130
➔ 第七章 南方地区 / 135	
一 自然特征与农业	135

二 “鱼米之乡”——长江三角洲地区	136
三 “东方明珠”——香港和澳门	136
四 祖国的神圣领土——台湾省	137

➔第八章 西北地区 / 142

一 自然特征与农业	142
二 干旱的宝地——塔里木盆地	143

➔第九章 青藏地区 / 146

一 自然特征与农业	146
二 高原湿地——三江源地区	147

➔第十章 中国在世界中 / 150

第一章 地球和地图

考点扫描

速览考点内容、题型 **知考**

考点	内容	题型	考频
地球的形 状、大小	①提出证据说明地球是个球体 ②用平均半径、赤道周长和表面积描述地球的大小	近几年该内容试题类型主要以选择题等形式出现,今后仍将不断出现	★★
地球仪	①运用地球仪,说出经线与纬线、经度与纬度的划分 ②用经纬网确定任意地点的位置	对经纬网的考查是重头戏,各地考题中基本都有所涉及	★★★★
地球的运动	用事实分别说明地球自转、公转及其产生的地理现象	地球运动的规律及其产生的地理意义只需要进行初步的理解,其出题形式多以选择题为主	★★
地图	①运用地图辨别方向、量算距离、估算海拔与相对高度 ②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 ③知道电子地图、遥感图像等在生产、生活中的用途	地图三要素的掌握与运用是历年测试的重点,题型上多以选择题形式出现	★★★★
地形图的判读	在等高线地形图上识别山峰、山脊、山谷、鞍部等,并会判断坡度的陡缓状况	地形图的判读是地理学习的基础,需通过理解、判读充分掌握其名称及特征,通常以综合题形式出现,且各地考题都有所涉及	★★★★

注 考试要求程度:★了解;★★理解;★★★★掌握。

一 地球和地球仪

理解 1. 地球

【大小】 地球的平均半径约为 6 371 千米,赤道半径为 6 378 千米,极半径为 6 357 千米,赤道周长约 4 万千米,表面积约为 5.1 亿平方千米。

【形状】 从地球的赤道半径和极半径的差别,可以看出地球呈两极稍扁、赤道略鼓的形态。从真实的地表来看,既有高山高原,也有低矮平原,还有更低平的海平面,高低起伏,所以说明地球的形状其实并不规则。但在通常情况下,为了方便研究就忽略一些小差异,人们把地球看作一个正球体来研究。

掌握 2. 地球仪

【地轴】 在地球仪上,地球绕转的轴。地轴穿过地心,与地表相交于两点。

【两极】 地轴北端与地球表面的交点叫北极,北极总是指向北极星的附近;地轴南端与地球表面的交点叫南极。

【纬线】 在地球仪上,赤道和与赤道平行的圆圈叫纬线。

(1)特点 纬线指示东西方向;纬线都是相互平行的圆;赤道最长,从赤道向两极逐渐缩短,到两极变成了点。

(2)特殊纬线 赤道(0° 纬线,即南北半球的分界线);南、北回归线(南、北纬 23.5° ,即热带与温带的分界线);南、北极圈(南、北纬 66.5° ,即温带与寒带的分界线)。

【纬度】 某地的纬度,就是该地的地球半径与赤道平面之间的夹角。

(1)纬度的划分 以赤道 0° 为起点,向两极依次增大到 90° ,赤道以北的为北纬(N),以南的为南纬(S)。赤道是南、北半球分界线,也是南、北纬的分界线。根据“上北下南”的习惯,常在东、西半球的经纬网和网格状的经纬网图中,把北极定在图的上方,南极定在图的下方。因此,在这两种经纬网图中,可以根据纬度的变化规律来判断南、北纬和南、北半球,即纬度向上(北)增大的为北纬,向下(南)增大的为南纬。

(2)高、中、低纬度的划分 $0^\circ \sim 30^\circ$ 为低纬度; $30^\circ \sim 60^\circ$ 为中纬度; $60^\circ \sim 90^\circ$ 为高纬度。

【经线】 在地球仪上,连接南北两极并垂直于纬线的弧线,叫经线,也叫子午线。

(1)特点 经线指示南北方向;经线的长度都相等,且都相交于南北两极;经线是半圆,两条相对的经线构成一个圆。

(2)特殊经线 0° 经线(本初子午线), 180° E 经线, 20° W 与 160° E 经线。

【经度】 是指通过某地的经线面与本初子午面所成的夹角。

(1)经度的划分 以本初子午线为 0° ,向东、西分别作 180° ,本初子午线以东的为东经(E),以西的为西经(W)。本初子午线和 180° 经线是东、西经的分界线。 180° 经线以西的为东经(E),以东的为西

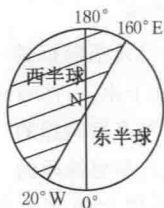
西经二十度,东经一百六,一刀切下去,东西两半球;南北半球分,赤道零纬度,四季温带显,南北相反出。

东西南北半球的划分

经(W)。根据“左西右东”的习惯,在东、西半球的经纬网和网格状的经纬网图中,可以根据经度的变化规律来判断东、西经:向左(西)增大的为西经(W),向右增大的为东经(E)。

(2) 东、西半球的划分

为了避免把欧洲和非洲部分国家分在东、西两个半球上,国际上习惯以西经 20° (20°W) 和东经 160° (160°E) 组成的经线圈为界来划分东、西半球。西经 20° (20°W) 以东为东半球,以西为西半球;东经 160° (160°E) 以东为西半球,以西为东半球。



【经纬网】在地球仪上,经线和纬线相互交织所构成的网络叫做经纬网。

意义 ①确定地球表面任一点的位置;②辨别方向;③计算距离:纬度每 1° 的经线长都是 111 千米,经度每 1° 的纬线长都是 $111 \text{ 千米} \times \cos \text{ 经度}$ 。

二 地球的运动

理解 1. 地球的自转、公转与五带

【地球自转】地球绕地轴不停地旋转。

(1)方向 自西向东,从北极上空看,呈逆时针方向旋转,从南极上空看,呈顺时针方向旋转,可总结为“北逆南顺”。

(2)周期 地球自转一周 360° 所需的时间为 23 小时 56 分 4 秒,即一个恒星日。(昼夜更替的周期为 24 小时,即一个太阳日,也就是通常所说的一天。)

(3)地理意义 产生了昼夜交替的现象和地方时的差异。

【公转】地球绕太阳不停地旋转。

(1)方向 自西向东,与地球自转的方向相同。

(2)周期 地球绕太阳公转一周 360° 所需要的时间为 365 天 6 时 9 分 10 秒,也就是一个恒星年。

(3)地理意义 产生昼夜长短、正午太阳高度角的不同,形成了四季的变化。

【黄赤交角】地球公转的轨道叫黄道,黄道所在的平面与地球赤道所在平面的夹角叫黄赤交角,目前黄赤交角的大小为 23.5° 。

(1)南、北回归线 太阳直射在地球上能达到的最高纬度的纬线。纬度为 23.5°N (S),太阳直射点在这两条纬线间不断地做回归往返运动。

(2)南、北极圈 地球上出现极昼极夜现象区域的最低纬度的纬线。纬度为 66.5°N (S)。

【五带划分】热带:南、北回归线之间有太阳直射现象,获得的太阳能量较多,气温较高的地带。寒带:北极圈以北、南极圈以南有极昼、极夜现象,获得的太阳能量较少,气候寒冷的地带,寒带包括北寒带和南寒带。极圈与回归线之间的地区,既没有太阳直射现象,又没有极昼、极夜现象,四季变化明显,称为温带,温带包括北温带和南温带。

掌握 2. 地方时与日界线

【地方时】由于地球一刻不停地自西向东旋转,使得地球表面东边的时刻总比西边的早。这种因经度不同而不同的时间,就是地方时。

【时差】 由于地球不停自西向东自转,使得地球上东边的地点总比西边的地点早看到日出,从而产生了时间差异。

【时区】 国际上规定,每隔经度 15° 划分一个时区,把全球分为 24 个时区。时区 = 经度 $\div 15^\circ$ (四舍五入取整数)。

(1) 中央经线 时区中央的经线叫做中央经线。中央经线 = 时区 $\times 15^\circ$ 。

(2) 区时 时区中央经线上的地方时作为整个时区的区时。相邻的时区相差一个小时,相差几个时区就相差几个小时。区时 = 已知区时 $\pm$ 两地时区差。北京时间就是北京所在的东八区的区时,即东经 120° 的地方时。国际标准时间就是中时区的区时,即 0° 经线的地方时,也叫世界时。

【日界线】 国际上规定, 180° 经线作为一天的开始和结束的界线,实际上的日界线稍有曲折,是为了避免日界线从陆地上经过。向西过日界线,日期要加一天;向东过日界线,日期要减一天。

三 地图的阅读

掌握 地图的基本要素

【比例尺】 表示图上距离比实地距离缩小的程度。

(1) 表示形式 数字式,比如 1 : 1 000 000 或 1/1 000 000; 文字式,如图上 1 厘米表示实地距离 10 千米; 线段式,比如 $\overset{0}{\rule{1.5cm}{0.4pt}} \overset{10\text{千米}}$ 。

(2) 大小比较 分母越大,比例尺越小,内容越简略,表示的范围越大;分母越小,比例尺越大,内容越详细,表示的范围

越小。

【方向】 人们把北极点规定为最北的地方,南极点为最南的地方。太阳东升西落,即按地球自西向东自转来规定东方和西方。因此,方向的判定通常有三种方法:

(1) 无指向标的 一般情况下,根据“上北下南,左西右东”的原则来判定。

(2) 有指向标的 根据指向标来判定。

(3) 有经纬网的 根据经纬线来判定,经线指示南北方向,纬线指示东西方向。在经纬网图上根据纬度、经度定方向时,根据纬度判定南北方向比较容易,根据经度判定东、西方向的方法是:

① 如果两个的地点同在东经区,则经度数值大的在东方,经度数值小的在西方。

② 如果两个地点同在西经区,则经度数值小的在东方,经度数值大的在西方。

③ 如果两个地点分别为东经和西经时,要用两地东西经度之和的大小来辨认东西方位。

a. 如果两地经度之和小于 180° ,则东经度的地点在东方,西经度的地点在西方;

b. 如果两地经度之和大于 180° ,则西经度的地点在东方,东经度的地点在西方;

c. 若两地经度之和等于 180° ,则两地分别位于两条相对的经线上,说哪一点在东哪一点在西均可,这种情况比较不出东西方向。

【图例和注记】

(1) 图例 地图上用来表示各种地理事物的符号、颜色。

(2) 注记 地图上用来说明各种地理事物的名称,以及具体的内容。下面是一

些常见的图例符号。

○	首都
⊙	省会或外国首都
●	一般城市
== ==	洲界
— —	国界
— — —	未定国界
---	地区界
---	省、自治区、直辖市界
- · - · -	特别行政区界
——+——	铁路
====	高速公路
—— —— —— ——	长城
×	关隘
⊕	飞机场
⊙	港口
- · - · -	航海线
▲	山峰
▲	火山
—— ——	水库
⊙	水电站
□	沙漠
- - - - -	时令河、湖
—— ——	瀑布
—— ——	常年河、湖

【高度表示】

- (1) **海拔** 地面某个地点高出海平面的垂直距离叫海拔,也叫绝对高度。
- (2) **相对高度** 某个地点高出另一地点的垂直距离叫相对高度,它体现了地面的起伏状况。
- (3) **等高线** 同一等高线上的各点海拔相等;两条等高线不可能交叉;等高线与山脊线或山谷线垂直相交。
- (4) **等深线** 在地图上,把海洋中深度相

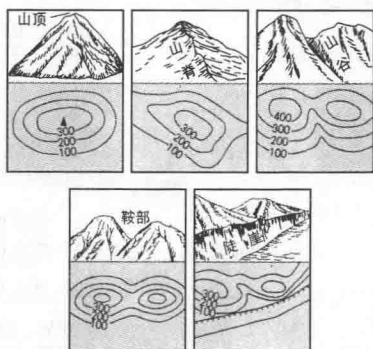
同的各点连接成线叫等深线。同样,在地图上把气温相同的各点连接成线叫等温线。此外,还有等压线、等降水量线等一系列等值线。

III 地形图的判读

掌握【地形判读】 在等高线地形图上,可以非常直观地看出各种不同的地形部位。

等高线地形部位特征:

- (1) **山顶** 等高线闭合,且数值从中心向四周逐渐降低。
- (2) **盆地** 等高线闭合,且数值从中心向四周逐渐升高。
- (3) **山脊** 等高线凸出部分指向海拔较低处。等高线从高往低突,就是山脊。
- (4) **山谷** 等高线凸出部分指向海拔较高处。等高线从低往高突,就是山谷。
- (5) **鞍部** 正对的两山脊或山谷等高线之间的空白部分。
- (6) **缓坡与陡坡及陡崖** 等高线重合处为陡崖。等高线越密集,地形越陡峭;等高线越稀疏,坡度越舒缓。



昼夜长短时空规律

(北半球)

夏半年里白昼长,纬度越高昼越长;

冬半年里白昼短,纬度越高昼越短。

DOT Say

考点1 “经纬网图”的判读及综合分析运用

◎方法提示

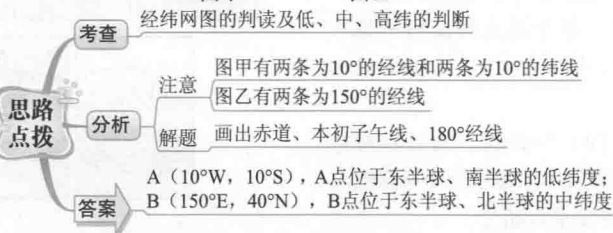
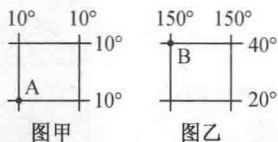
(1) 度数与经纬的判断 度数往北(上)增大的是北纬(用 N 表示), 反之是南纬(用 S 表示); 度数往东(右)增大的是东经(用 E 表示), 反之是西经(用 W 表示)。

(2) 度数与南北半球的判断 由于南北半球的分界线是赤道(即 0° 纬线), 因此只要是北纬(用 N 表示的)就在北半球, 南纬(用 S 表示的)就在南半球。由于东西半球的分界线是西经 20° 和东经 160° , 因此若西经大于 20° , 东经大于 160° 就在西半球, 东经小于 160° , 西经小于 20° 就在东半球(度数大于分界线度数的在西半球, 反之在东半球)。

(3) 经纬线与方向的判断 通常情况下, 经线指示南北方向, 位于同一经线上时, 方向判断上北下南; 纬线指示东西方向, 位于同一纬线上时, 方向判断为“左西右东”。没有在同一经、纬线上时, 方向判断位于已知经线的左边为西, 右边为东, 位于已知纬线的上面为北, 下面为南; 在以南北极为中心的经纬网图上, 顺着自转方向就是向东方。

(4) 低、中、高纬和地球上五带的判断 只看纬度, 小于 30° 为低纬度, 介于 30° 至 60° 之间为中纬度, 大于 60° 为高纬度; 小于或等于 23.5° 位于热带, 介于 23.5° 至 66.5° 位于温带, 大于或等于 66.5° 在寒带, 纬度在北纬即北温(寒)带, 反之即南温(寒)带。

例 读下面两幅经纬网图, 写出 A、B 两点的经纬度, 并说明 A、B 点所在的半球位置和低、中、高纬位置。



提示 在经纬网地图中找出赤道、本初子午线及 180° 经线是解题的关键所在。

“左斜左冬, 右斜右冬”。即在地球公转图中, 地轴如果向左倾斜, 则左侧为冬至日; 地轴如果向右倾斜, 则右侧为冬至日。

在地球公转图中判读“二分二至日”

考点2 从太阳直射点移动规律判断全球昼夜长短变化规律

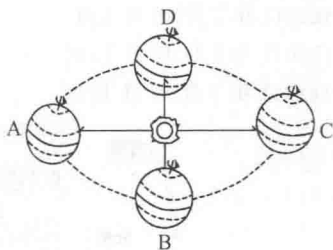
◎方法提示

(1) **太阳直射点移动规律** 地球公转时,地轴是倾斜的,而且空间指向保持不变。地球在公转轨道的不同位置,受太阳照射情况有所差异。其中四个代表性的点为春分、夏至、秋分、冬至。南半球各地季节情况与北半球相反。

(2) **全球昼夜长短变化规律** 太阳直射在赤道时,全球昼夜平分,太阳直射在北半球时,北半球各地昼长夜短,南半球则昼短夜长;太阳直射点往北移动时,北半球各地昼越来越长;太阳直射点往北移到极致——北回归线时(即夏至),北半球各地昼最长、夜最短。太阳直射点往南移动,北半球各地昼变短、夜变长,当太阳直射点向南移至极致——南回归线时(即冬至),北半球各地昼最短、夜最长。

例 读地球公转示意图,回答下列问题。

- (1) D 指四至点中的 _____ 日, A 指四至点中的 _____ 日。
- (2) 太阳直射点向北移动的时段是 _____。
- (3) 北半球昼短夜长的时段是 _____。



思路点拨

考查

太阳直射点移动规律和全球昼夜长短变化规律

公转方向是自西向东

由太阳直射位置确定四至点名称 A 太阳直射在北回归线, 为夏至 B、C、D 分别为秋分、冬至、春分

分析

太阳直射点移动规律

太阳直射到达最北端是北回归线

太阳直射到达最南端是南回归线, 由此处太阳直射开始向北移动

太阳直射点向北移动的时段为 C—D—A

昼夜长短的变化规律

太阳直射在北半球时, 北半球各地昼长夜短

当太阳直射在南半球时, 北半球各地昼短夜长

北半球昼短夜长的时段为 B—C—D

答案

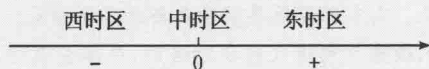
(1) 春分 夏至 (2) C—D—A (3) B—C—D

提示 本例题侧重考查太阳直射点移动规律和全球昼夜长短变化规律。

考点3 利用数轴法对时区区时和日界线进行记忆和计算,学会迁移数学知识解答地理问题

◎方法提示

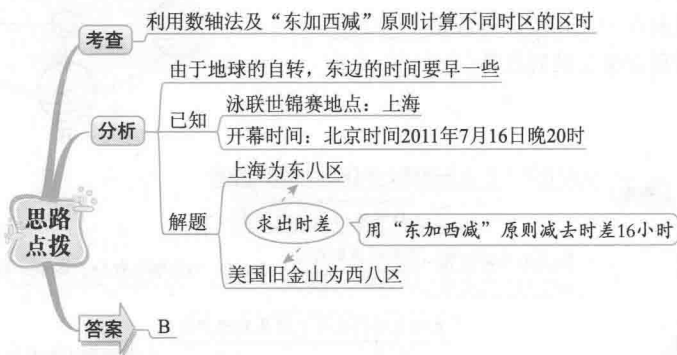
(1) **数轴法计算时区** 利用数轴对时区进行记忆和计算,习惯上把东时区设为正数,西时区设为负数。采用“东加西减”的原则进行地方时和区时计算。



(2) **数轴法计算规律** 注意“东加西减”,最东的时区是东 12 区,最西的时区是西 12 区。

例 北京时间 2011 年 7 月 16 日晚 20 时,第 14 届国际泳联世锦赛将在上海东方体育中心开幕,此时美国旧金山(西八区)的区时为()

- A. 2011 年 7 月 15 日 20 时
- B. 2011 年 7 月 16 日 4 时
- C. 2011 年 7 月 16 日 16 时
- D. 2011 年 7 月 17 日 12 时



提示 本例题侧重考查利用数轴法及“东加西减”原则计算不同时区的区时。

考点4 比例尺大小的比较及运用

◎方法提示

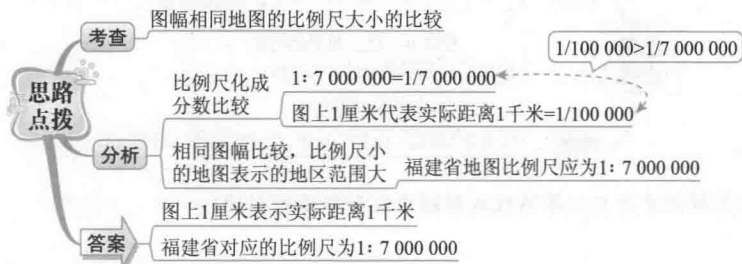
(1) **将比例尺看作一个分式** 分子为 1,分母越小,比例尺越大;分母越大,比例尺越小。

(2) **比例尺在地图中的实际应用** 图幅相同的地图,比例尺越大,反映的内容越详细,表示的地区范围越小;比例尺越小,反映的内容越简略,表示的地区范围越大。

地图方向辨,摆正放眼前,上北下为南,
左西右东边;标图易分辨,经纬网较难,
经线指南北,东西纬线圈。

地图辨方向(1)

【例】“图上1厘米表示实际距离1千米”和“1:7 000 000”这两个比例尺,哪个大?假设这两个比例尺分别是厦门市地图和福建省行政区图(两幅地图图幅大小相同)的比例尺,那么福建省的比例尺应是哪个?



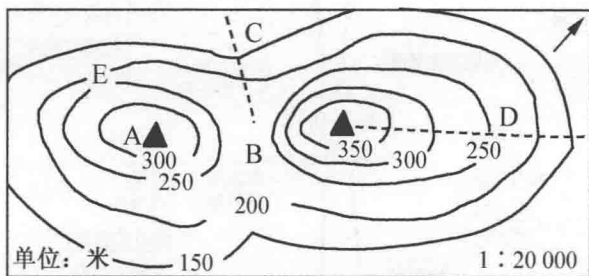
提示 本例题侧重考查比较数字式比例尺的大小。

考点5 等高线地形图的判读及综合分析运用

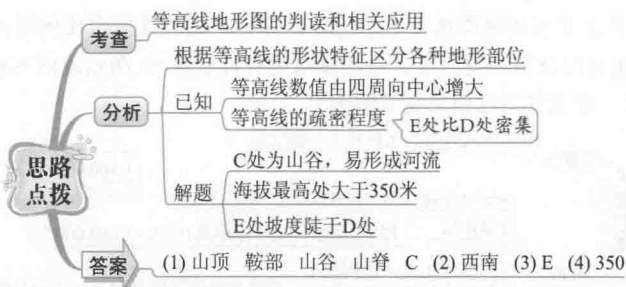
◎方法提示

- (1) **山脊** 等高线突出部分指向海拔低处为山脊,常形成河流的分水岭。
- (2) **山谷** 等高线突出部分指向海拔高处为山谷,常形成河流的集水区,即常有河流发育。

【例】读等高线地形图,回答问题。



- (1) 图中 A 表示 _____, B 表示 _____, C 表示 _____, D 表示 _____; 其中,最容易发育形成河流的是 _____ 处。
- (2) 图中 A 位于 B 的 _____ 方向。
- (3) 图中 D 和 E 坡度较陡的是 _____ 处。
- (4) 图中最高点的海拔至少在 _____ 米以上。



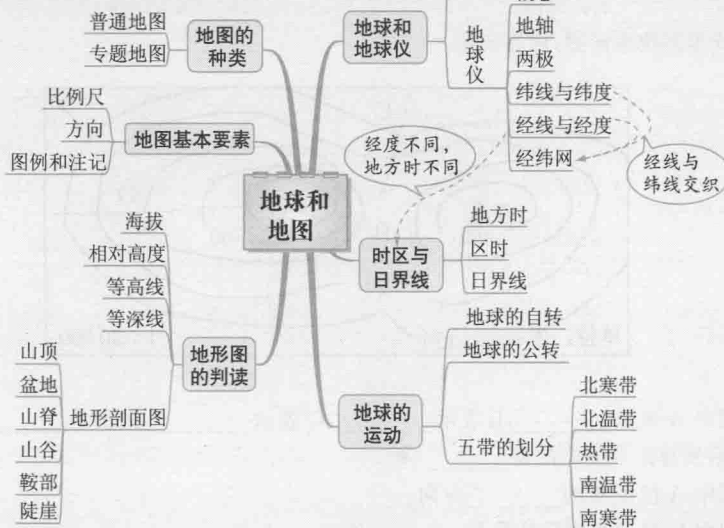
提示 本例题侧重考查对等高线地形图中地形部位的判读。

知识回潮

图示结构，提纲挈领

联想

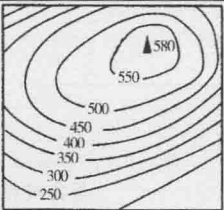
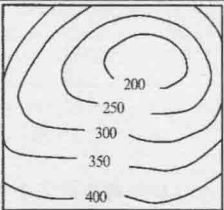
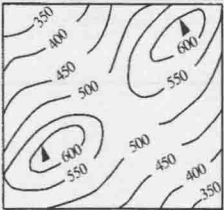
地球的真实形状是怎样的？怎样利用经纬网确定地球上的地点？地球上昼夜交替和四季是怎样形成的？地图有哪些基本要素？你会选择和判读不同类型的地图吗？这一章的学习对我们认识宇宙环境、掌握和运用地图有一定的帮助。



1. 经线与纬线

	纬线(圈)	经线(圈)
形状特征	圆(极点除外)	半圆(弧形)
长度分布	由赤道向两极递减	相等
指示方向	东西	南北
标度范围	$0^{\circ} \sim 90^{\circ}$	$0^{\circ} \sim 180^{\circ}$
零度线的确定	厄瓜多尔基多赤道纪念碑	英国格林尼治天文台旧址
划分地球半球的界线	南、北半球的划分: 赤道(0° 纬线)	东半球: $20^{\circ}\text{W} - 0^{\circ} - 160^{\circ}\text{E}$ 西半球: $160^{\circ}\text{E} - 180^{\circ} - 20^{\circ}\text{W}$
纬线(或经线)间关系	平行	相交于两极点

2. 利用等高线判读地形

地形部位	地形部位图例	等高线的弯曲变化
山峰		等高线闭合, 数值从中间向四周逐渐降低
盆地		等高线闭合, 数值从中间向四周逐渐增加
鞍部		两个山峰之间为鞍部