

3+X 地理

读图指导及训练

北京师范大学附中高级教师
北京市地理特级教师
北京师范大学教授

刘继忠 主编

王树声 主审



山东省地图出版社

北斗地图系列

目

录

第一部分 地球与地图

一、经纬网	1
二、地球运动与阳光照射	2
三、地图	5

第二部分 中国地理

一、中国政区	9
二、中国地形	11
三、中国气候	12
(一) 中国主要温度带	12
(二) 中国干湿地区	12
(三) 中国气候类型	13
四、中国河流湖泊	13
五、中国资源	15
六、中国能源	15
(一) 中国煤炭分布	15
(二) 中国石油分布	16
(三) 中国主要水电站、火电站和核电站分布	18
七、中国经济	18
八、中国人口城市	19
九、中国交通(1981年以来铁路建设)	20
十、中国分区	21

第三部分 世界地理

一、世界的陆地和海洋	25
二、世界的居民和国家	25
三、世界气候	26

四、世界自然带	27
五、亚洲	28
六、东亚(含日本)	28
七、东南亚	29
八、南亚(含印度)	30
九、中亚	30
十、西亚	31
十一、北非(含埃及)	31
十二、欧洲	32
十三、德国	33
十四、欧洲东部和北亚	33
十五、北美洲	33
十六、南美洲	34
十七、大洋洲	35
十八、南极洲	36
十九、世界交通	37

第四部分 系统地理

一、气象与气候	38
二、地球上的水	40
三、地壳运动与地质作用	43
四、生态系统与生态平衡	45
五、经济建设	46
六、人口与城市	47
七、环境问题	48

参考答案	51
------	----



图书在版编目(CIP)数据

3+X地理读图指导及训练 / 刘继忠主编.

- 济南: 山东省地图出版社, 2002.6

ISBN 7-80532-565-0

I. 3... 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(2002)第036677号

山东省地图出版社出版发行
(250014 济南市文化东路东首路北)

河北省地勘局测绘院印刷厂印刷
新华书店经销

开本: 207×291 印张 3.5

2002年6月第一版 第一次印刷

销售/服务电话: 010-68210021

0531-8930993

E-Mail: dipper@263.net

版权所有 不得盗印 举报有奖

定价: 8.00元

第一部分 地球与地图

一、经纬网

图1-1读图要求

- 1. 观察经纬线，说出经线与纬线的不同；区分东西经度和南北纬度；确定经度和纬度的范围。
- 2. 读出经过北美中部的经纬线的度数。读出经过南美中部、非洲中部的经线的度数。
- 3. 读出东西半球的分界线；读出0度经线和180度经线；说出七大洲、四大洋的半球位置。

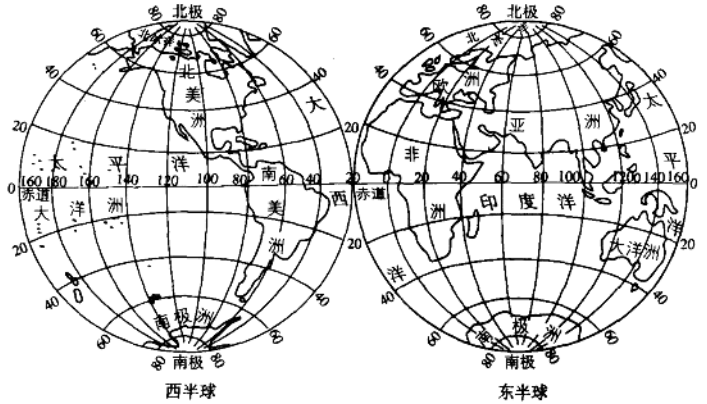


图1-1

辅助练习

- 1. 读图1-2填表格。

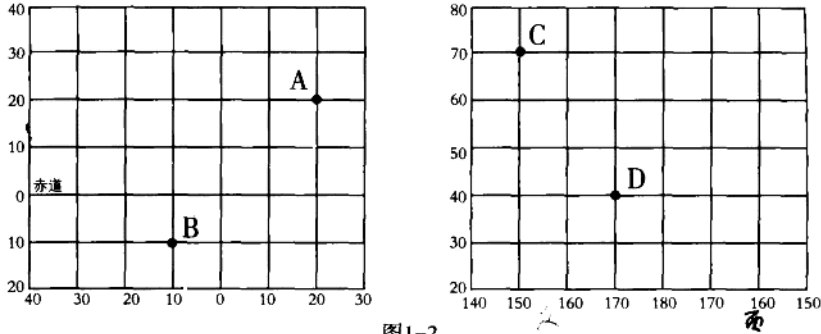


图1-2

地理

所在地 点	东、西半球	南、北半球	高、中、低纬度	经纬度
A				北纬20度、西经20度
B				北纬10度、西经10度
C				北纬70度、西经150度
D				北纬40度、西经170度

- 2. 看图1-3，判断关于a、b两地叙述不正确的是_____
- A. a地位于东十二区，在b的西边
- B. a地位于西经度范围内，在西半球
- C. b地位于西经度范围内，在西半球
- D. b地位于西十二区，在a的东边

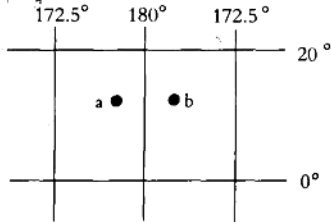


图1-3

二、地球运动与阳光照射

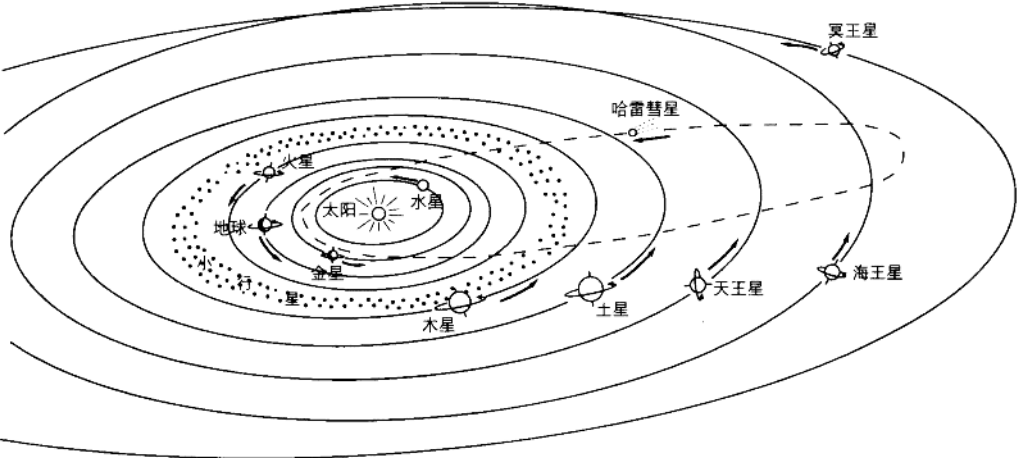


图1-4 太阳系模式图

- 图1-4读图要求
1. 由近及远依次读出太阳系的九大行星。
 2. 读出小行星带的位置；说出彗星轨道的特点。
 3. 观察并说明九大行星公转轨道和公转方向的特点。

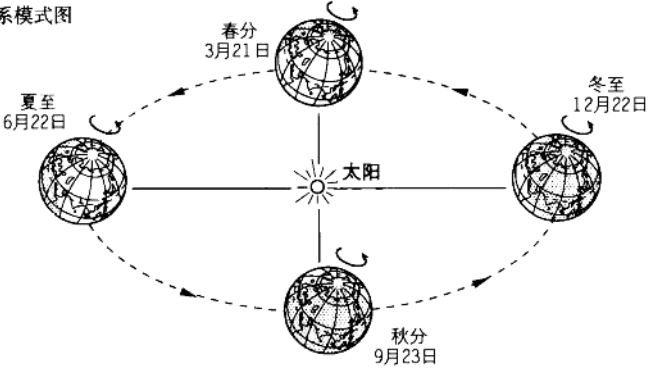


图1-5 地球的公转

- 图1-5读图要求
1. 读出地球公转的两分两至点并读出日期。
 2. 观察两分两至点时阳光直射点的位置及阳光照射情况。
 3. 在图中标出近日点与远日点的大致位置并说明地球公转速度的变化。

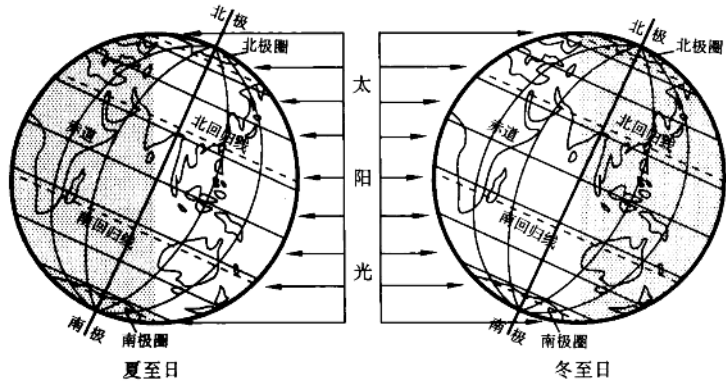


图1-6

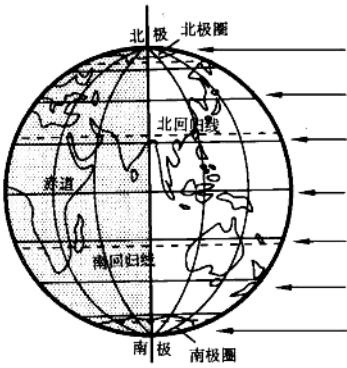


图1-7 春秋分日

- 图1-6、图1-7读图要求
1. 读出夏至日、冬至日和春秋分日阳光直射点的位置。
 2. 观察图中晨昏线与经线圈位置的关系。
 3. 观察各地昼夜长短状况。

辅助练习

1. 图1-8表示地球公转轨道和太阳的位置。2001年10月4日(农历八月十八)是浙江海宁观钱塘潮的最佳时间。在图上画出这一天地球在公转轨道上的位置(用圆圈表示地球，同时画出地轴)。

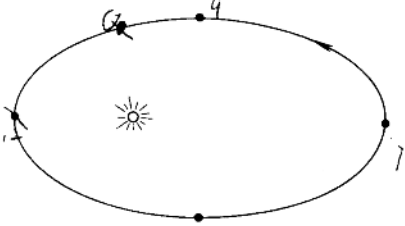


图1-8

2. 读图1-9, 完成要求:

(1) 画出地轴, 并用斜线画出两至时的夜半球。

(2) 当地球运行到A点时, 公转速度 18.5, 北半球是 1 季。

(3) 北极极昼日数比南极极昼日数 4 (填多或少), 原因是 12月21日有极昼现象

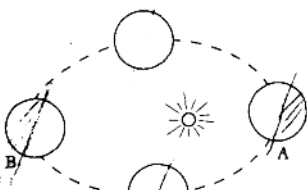


图1-9

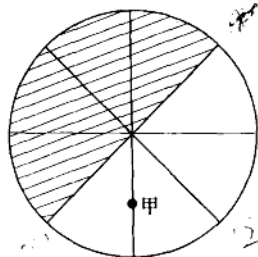


图1-10

3. 图1-10为中心点为地球北极的示意图, 若阴影部分表示黑夜, 则甲地的时间为 13。

A. 8时 B. 9时 C. 15时 D. 16时

4. 图1-10中若阴影部分为7月6日, 非阴影部分为7月7日, 则甲地的时间为 13。

A. 15时 B. 9时 C. 3时 D. 12时

5. 图1-11中所示的时刻前后数日内 13。

A. 漠河的白天比广州长 B. 南极长城站处于极昼时期

C. 密西西比河处于枯水期 D. 硅谷地区天气干燥

6. 图1-11中所示的时刻, 北京时间是 13。

A. 8时20分 B. 20时20分

C. 9时40分 D. 21时40分

7. 图1-12中, 阴影表示黑夜, 箭头表示自转方向, 此时 13。

A. M地的白天比N地长

B. M地的白天比N地短

C. 当N地为5日下午7时时, M地为6日上午5时

D. M地正午太阳高度角大于N地

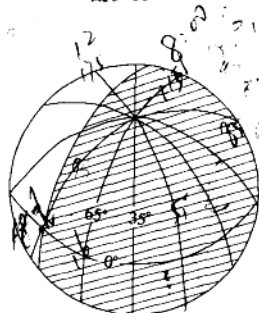


图1-11

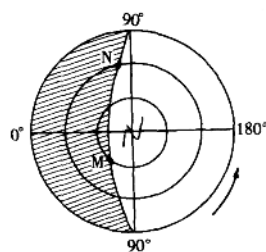


图1-12

图1-13中, 中心点表示北极, 阴影区为3月21日, 非阴影区为3月22日。读图并回答

8~9题:

8. NA和NB的经度分别为: 13

A. 180° E 60° E B. 60° E 180° E

C. 180° W 60° W D. 60° W 180° W

9. 这时北京时间为: 13

A. 3月21日4时 B. 3月21日10时

C. 3月22日4时 D. 3月22日10时

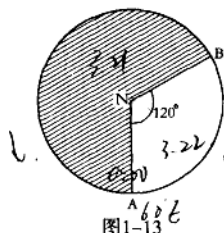


图1-13

10. 在图1-14中, 四条线分别表示ABCD四地6月22日太阳高度的全天变化情况, 各地的纬度是: 13

A. 66°34'N B. 66°34'N C. 23°26'N D. 55°0'

太阳高度

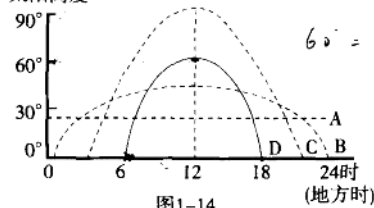


图1-14

11. 读图1-15回答问题:

(1) 此时北京时间为 12月22日 时, 南半球为 1 季节, 地球绕日公转速度 18.5 (填快或慢)。

(2) 此时太阳直射点的地理坐标为 23°26'S, 图上点 E 为太阳直射点。

(3) B、C、D、E四点中黑夜最长的是 CD。

(4) 此时太阳高度角大于0°的地区是 E。

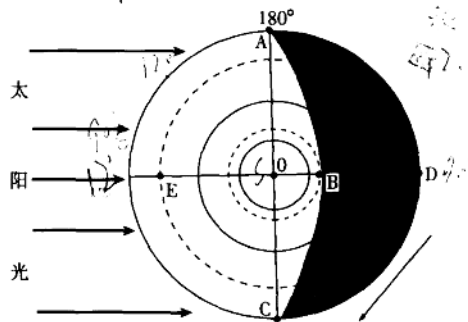


图1-15

12. 当全球昼夜长短如图1-16所示时, 下列各点中, 农作物处于生长旺盛季节的是 D。

- A. 东北平原 B. 成都平原
C. 波德平原 D. 潘帕斯草原

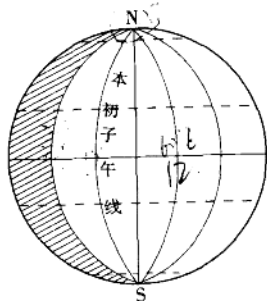


图1-17

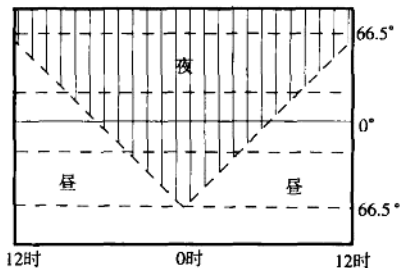


图1-16

13. 读图1-17, 回答:

- (1) 此时地球上太阳直射点的地理坐标是 0°, 60°E。
(2) 此时地方时为0时的经线是 120°W。
(3) 此图所表示的当天, 赤道上日出的时间是 6:00; 北极圈上日落的时间是 18:00。

14. 读图1-18, 回答:

- (1) 甲、乙图中, 东半球是 甲 图。A点经度为 30°E B点经度为 15°W。
(2) 若此时阳光直射点向北移、东半球全为昼半球, 则此时是 3月21 日, 12点所在地经度为 20°E 点所在地经度为 10°E。

15. 观察图1-19中甲、乙、丙三图, 回答问题:

- (1) 表示北京时间正处于16点的是 乙 图。
(2) 丙图此时的日期是 6月22 (两分两至点时)。
(3) 用适当的图例画出丙图中的主要纬线和夜半球。

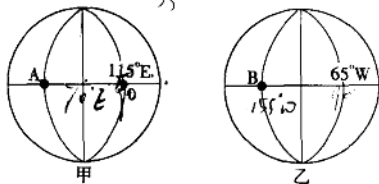


图1-18

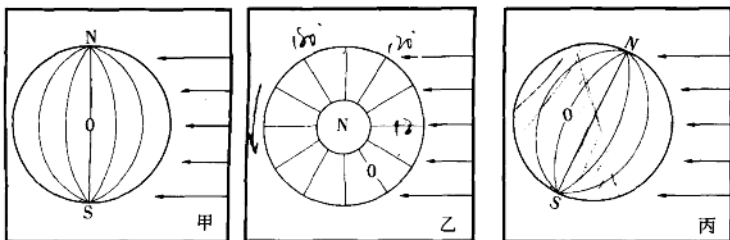


图1-19

读图1-20, 阴影部分表示黑夜, 虚线表示极圈, 判断16-17题:

16. 此时的北京时间是 D。
A. 12月22日9点40分 B. 12月22日9点20分
C. 12月23日14点40分 D. 12月23日14点20分
17. A点位于 C。
A. 北极点的西南方向 B. 南极点的东北方向
C. 北京的东南方向 D. 我国南极中山站的西北方向



图1-20

图1-21为不同纬度一年中昼长变化曲线图。a、b、c为三个不同纬度上所作出的曲线, A、B、C、D为不同的日期, 读图判断18-19题:

18. 在c纬度附近可能看到的景象是 D。
A. 一年中四季分明 B. 夜空中可以用北极星确定方位
C. 经常可以看到极光 D. 终年多雨
19. 在b纬度附近可能看到的景象是 C。
A. 四季如春 B. 在c日期正午太阳高度达到最大值
C. 一年中有一天的极昼现象 D. 一年中有半年左右太阳始终在地平线以上

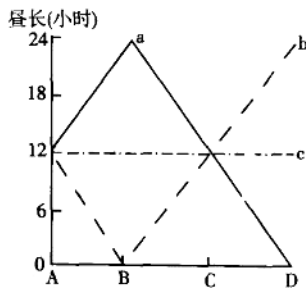


图1-21

20. 图1-22为某地正午太阳高度和月均降水量年变化图, 读图回答:

- (1) 该地的纬度应为 23°S, 23°N。
- (2) 在东半球范围内, 该地可能位于 中国 (国家) 地区, 墨西哥 (国家) 地区。
- (3) 这些地区气候的主要特点是: _____, _____。

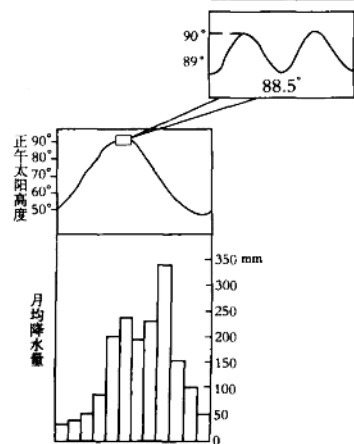


图1-22

辅助练习

图1-24为华北某地地形图, 据图判断1~3题:

1. 比较①、②、③、④四条坡面线的坡度 C。

- A. ① < ③ B. ① < ②
- C. ① > ② D. ③ = ④

2. 实际调查发现B坡植物生长好于A坡, 其原因为B坡的 D。

- A. 日照较强, 辐射收入多
- B. 蒸发较少, 土壤水分条件较好
- C. 气温较高, 且日变化大
- D. 降水较多, 水源充足

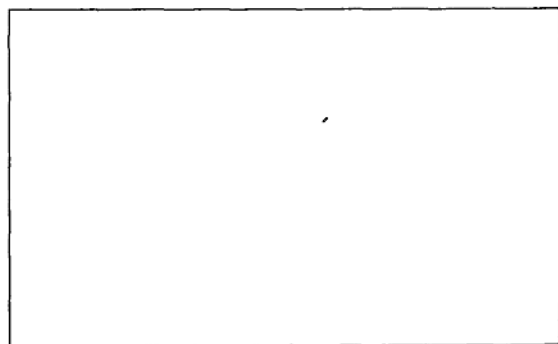
3. 若B坡植被受破坏成为荒坡, 则对其合理的开发整治措施是 D。

- A. 放牧山羊 B. 种植喜阳的经济林木
- C. 修梯田, 种植水稻 D. 营造混交林

4. 某山区的一所学校, 拟组织学生附近公路的交通流量进行调查。读图1-25, 完成下列要求。

- (1) 判断在E、F、G三个地点中, 不能目测到公路上经过H处车辆的是 F。

- (2) 试用地形剖面图解释你所做的判断, 并作简要说明。图画在下面的框内。



说明: _____。

三、地图

图1-23读图绘图要求

1. 读图说出A、B、C、D、E、F的地形部位名称。
2. 读出图中河流的流向。
3. 读出A、B两个山顶的高程。
4. 量出A、B两个山顶的图上距离并根据图中比例尺算出实际距离。
5. 绘制线段L的地形剖面图。

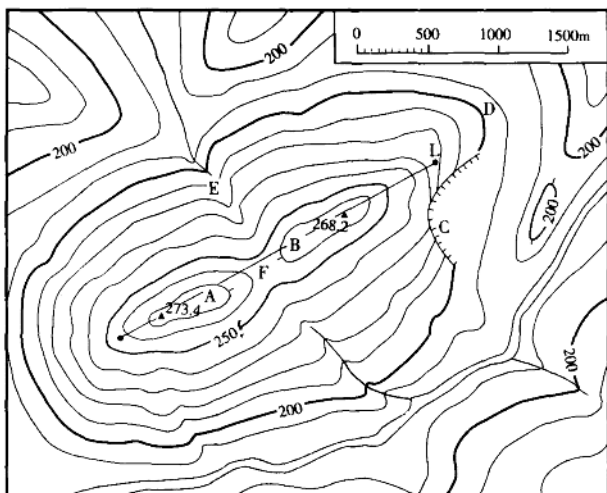


图1-23

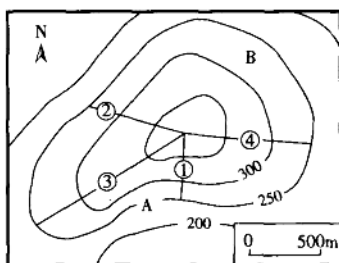


图1-24

- (3) 经该公路从山区外运的物产主要有茶叶、柑橘、毛竹等, 该学校所在的省区简称是 B。

- A. 鲁 B. 浙 C. 青 D. 吉

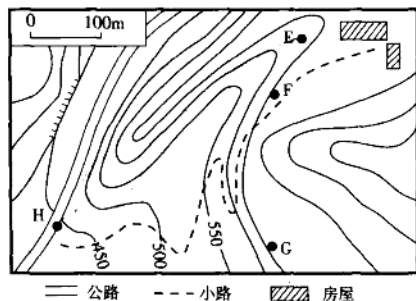


图1-25

6 地球与地图

图1-26中等高线表示一种风力堆积的地表形态,读图回答5~7题:

- 5. 图示地区的盛行风向是_____。
A. 东北 B. 西北 C. 东南 D. 西南
- 6. Q点对P点的相对H高度最大可以达到_____。
A. $40\text{m} < H < 41\text{m}$ B. $49\text{m} < H < 50\text{m}$
C. $59\text{m} < H < 60\text{m}$ D. $60\text{m} < H < 61\text{m}$
- 7. 该类地形在我国可能广泛分布的地区是_____。
A. 东北地区 B. 东南地区
C. 西北地区 D. 西南地区
- 8. 在图1-27的四幅图中, A地在B地西北、C地在D地东南的是_____。

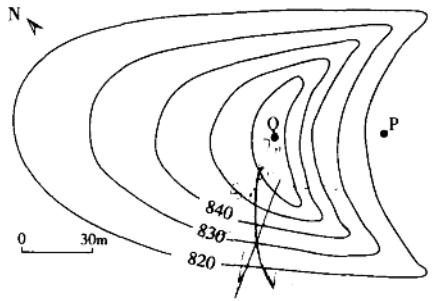


图1-26

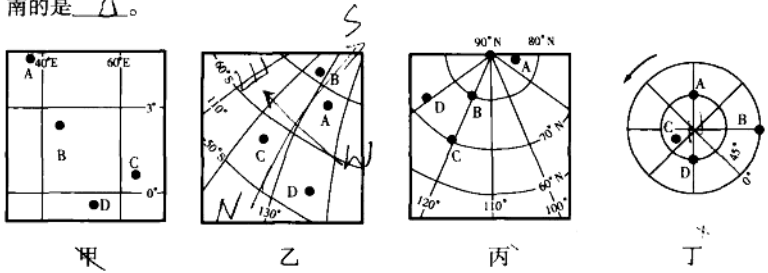


图1-27

读图1-29, 回答11~12题:

- 11. 河流ab段的流向为_____。
A. 自西北向东南
B. 自东南向西北
C. 自东北向西南
D. 自西南向东北
- 12. 断崖顶部的E点海拔可能为_____。
A. 59米 B. 99米
C. 199米 D. 259米

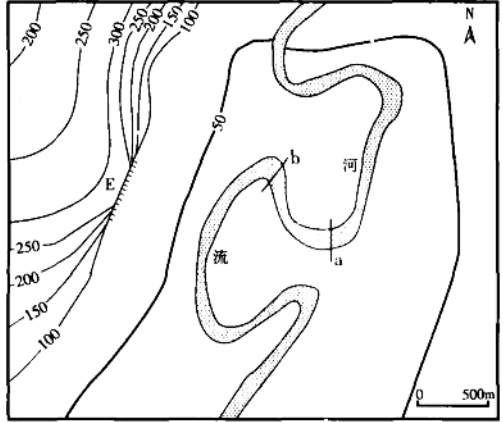


图1-29

读图1-30, 回答13~14题:

- 13. 从A到B再到C, 方向是_____。
A. 先向西南, 再向东南 B. 先向正南, 再向东南
C. 先向东南, 再向东南 D. 先向东南, 再向西南
- 14. 若D点所在经度为东经60°, 则F点所在经线经度为_____。
A. 30° W B. 90° W C. 90° E D. 30° E

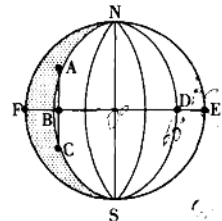


图1-30

图1-31为某区域等值线图, 其中 $a > b > c > d$, 据图判断15~17题:

- 15. 若表示大陆(或海洋)1月等温线分布, 则图示区域为_____。
A. 北半球大陆 B. 南半球大陆
C. 北半球海洋 D. 南半球海洋
- 16. 若表示海洋边缘海水等温线分布, 则虚线附近可能是_____。
A. 东澳大利亚暖流 B. 日本暖流
C. 秘鲁寒流 D. 加利福尼亚寒流
- 17. 若表示北半球某区域海平面等压线分布, 则虚线附近_____。
A. 为高压脊 B. 东西两侧风向相反
C. 易形成暖锋天气 D. 易形成冷锋天气

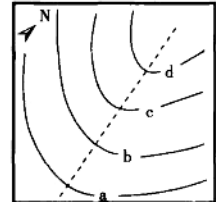


图1-31

读图1-28, 若圆心表示地球北极, 判断9~10题:

- 9. A在B的_____方向。
A. 东北 B. 西北
C. 东南 D. 西南
- 10. 若由A地直线航行飞往B地, 其航向是_____。
A. 先向东北后向东南
B. 先向西北后向南
C. 先向东南后向西南
D. 先向西南后向东南

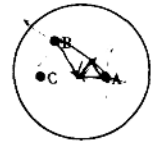


图1-28

图1-32为我国某地区等高线地形图，依图判断回答18~21题：

18. 图中干谷（无河流标示的山谷）顶部的鞍部位于陡崖的_____

- A. 正东方向 B. 正西方向
C. 东北方向 D. 西南方向

19. 图中支流汇入干流处至小桥的落差约为_____

- A. 20米 B. 30米 C. 40米 D. 25米

20. 图中AB两点图上距离若为2.75厘米，则该图比例尺约为_____

- A. 1: 1000000 B. 1: 100000
C. 1: 275000 D. 1: 500000

21. 有关该区域的说法正确的是_____

- A. 该地区河流一年内可能出现两次汛期
B. 该地区农作物一年可以两熟
C. 水稻和甘蔗是该地区最主要的粮食作物和经济作物
D. 该地区属于我国中温带干旱地区

22. 若图1-33的四幅图等高线间距相等，下列叙述正确的是_____

- A. 四幅图的地势均为东北高西南低
B. 反映的区域面积甲图最大
C. 坡度从陡到缓依次是丁→乙→甲→丙
D. 甲图的比例尺是丙图的3倍

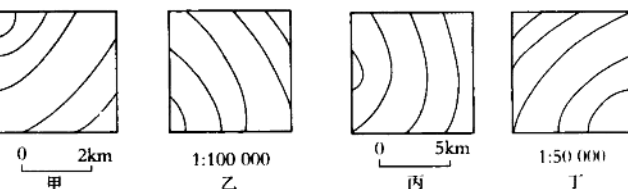


图1-33

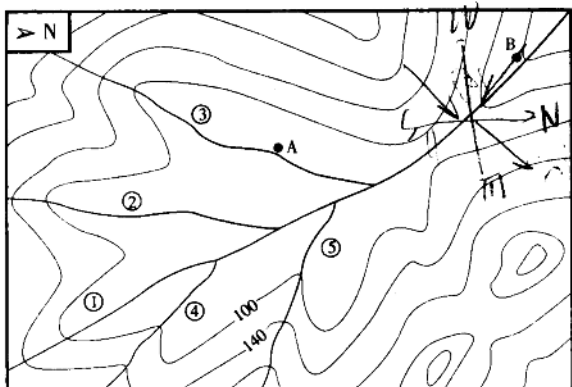


图1-34

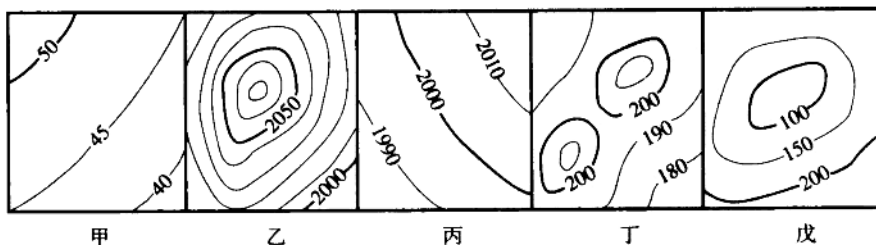
23. 读图1-34，回答问题：

(1) 图中河流干流流向是由南向北。

(2) 图中河流上游段①及四大支流②、③、④、⑤画法错误的是①，理由是①处等高线向上游弯曲，不符合河流流向。

(3) 该地拟建一水库，请选出大坝坝址，以“//”为图例在图中画出。筑坝前，A、B两个村庄中的A村需搬迁。

24. 在图1-35等高线地形图上识别五种地形类型：山地为_____、高原为_____、平原为_____、丘陵为_____、盆地为_____。



比例尺 1: 100000

图1-35

25. 在图1-36剖面图中判断地形类型：山地为 A 、高原为 D 、平原为 B 、丘陵为 C 、盆地 H 、大陆架为 F 、大陆坡为 G 、海沟为 I 、海岭为 J 、洋盆为 E 。

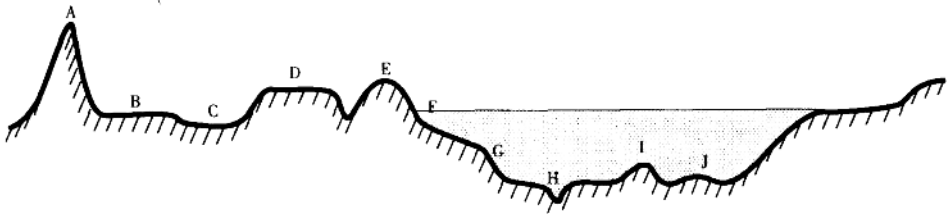


图1-36

26. 在图1-37四幅等高线图中等高距相同，水平比例尺不同，坡度最陡的是 甲 。

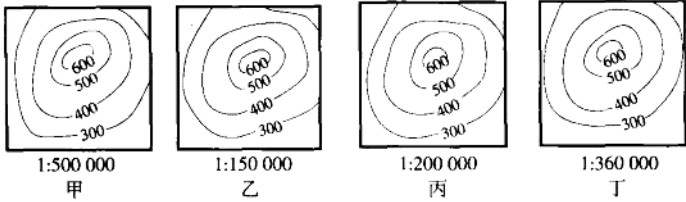


图1-37

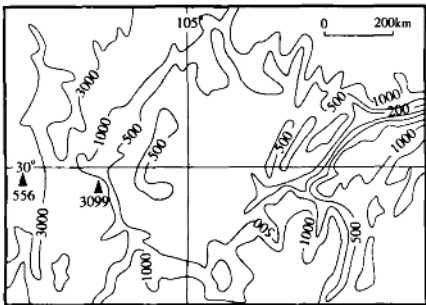


图1-38

27. 读图1-38等高线地形图，回答：

- (1) 中部地形区应是 盆地 地形。
- (2) 这个地形区的海拔为 2000 米左右，是我国的 青藏高原 ，位于我国的第 一 级阶梯上。
- (3) 这一地形区西部海拔上升到 5000 米以上，是我国的 喜马拉雅 山区。这一地形区东部海拔上升到 2000 米，是我国的 横断 山。

图1-39中等值线数值由下向上递减，读图回答28~29题：

28. 若为等温线图，则 A 。
- A. 该处位于北半球
 - B. 该处位于南半球
 - C. 若该图等温线弯曲是洋流影响，则该洋流按性质属于寒流
 - D. 若该图等温线弯曲是地形所致，则该地形是山谷
29. 若为等高线图，则 A 。
- A. 该处地形是山谷，D地气温比B地高
 - B. 该处地形是山脊，B地气温比D地高
 - C. 该处地形是山谷，B地气压比D地低
 - D. 该处地形是山脊，B地气压比D地低

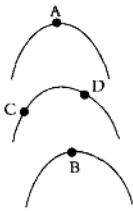


图1-39

第二部分 中国地理

一、中国政区

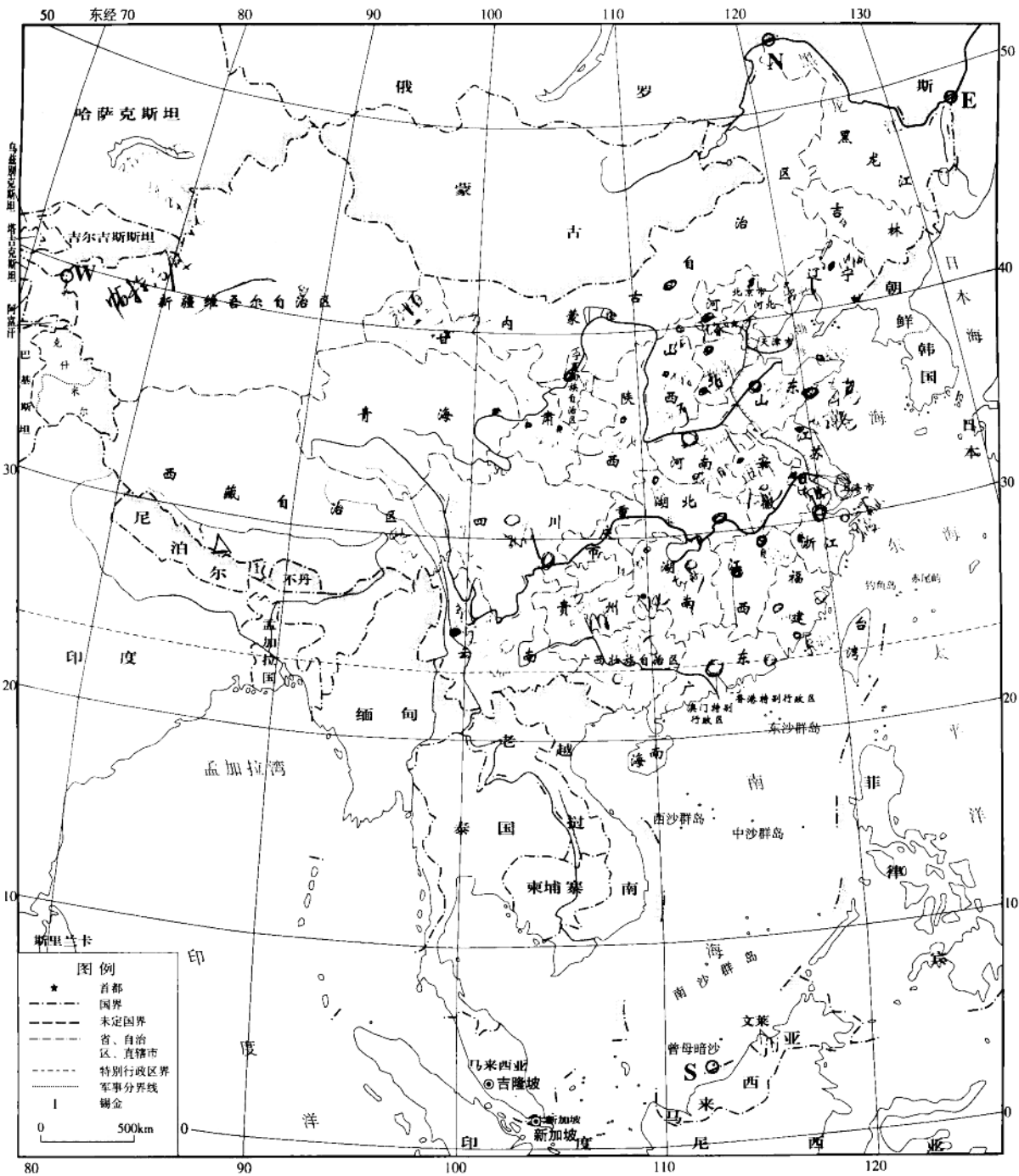


图2-1

图2-1读图要求

1. 说出我国各省级行政区、简称、人民政府驻地（省级行政中心）。
2. 读出我国15个陆上接壤的国家。
3. 画出北方、南方、西北、青藏四个地区的主要界线。
4. 熟悉东北、华北、西北、华东、华中、华南、西南、青藏八个区域。
5. 读出我国西部大开发所包括的省区。

- 6. 读出我国面积最大的省区。
- 7. 读出我国附近的海域：渤海、黄海、东海、南海。
- 8. 读出我国台湾岛和海南岛。
- 9. 找出我国最北最南最东和最西的四点N、S、E、W。

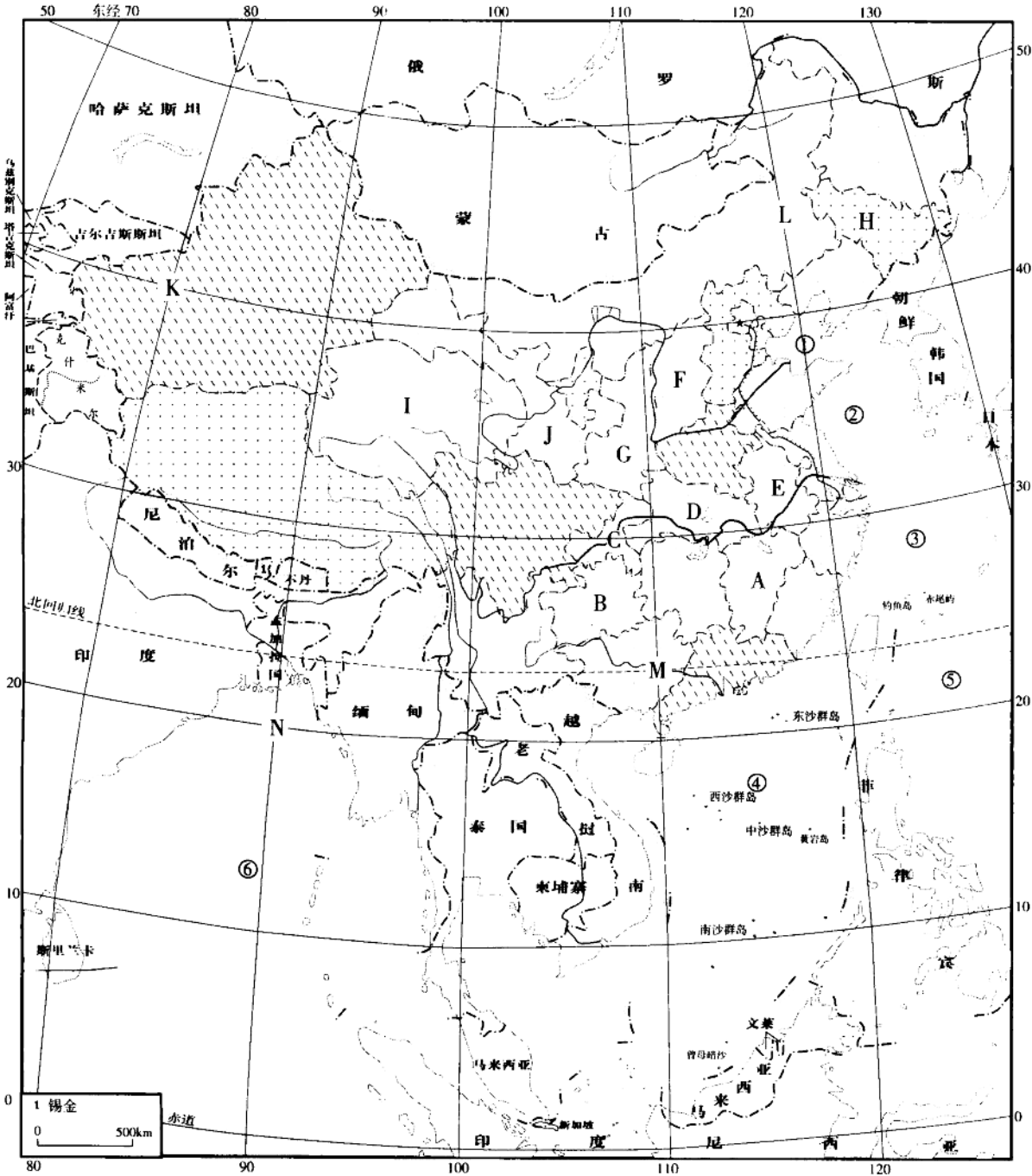


图2-2

辅助练习

读图2-2，填空。

1. 写出下列省、自治区、直辖市的名称：

A 新疆 B 内蒙古 C 西藏 D 甘肃 E 宁夏
F 青海 G 陕西 H 山西 I 四川 J 重庆

2. 写出下列海域和大洋名称：

① 渤海 ② 黄海 ③ 东海 ④ 南海 ⑤ 太平洋 ⑥ 印度洋

3. 读出下列地点的地理坐标：

K (115°E, 35°N) L (105°E, 25°N)

M (120°E, 15°N) N (110°E, 10°N)

二、中国地形

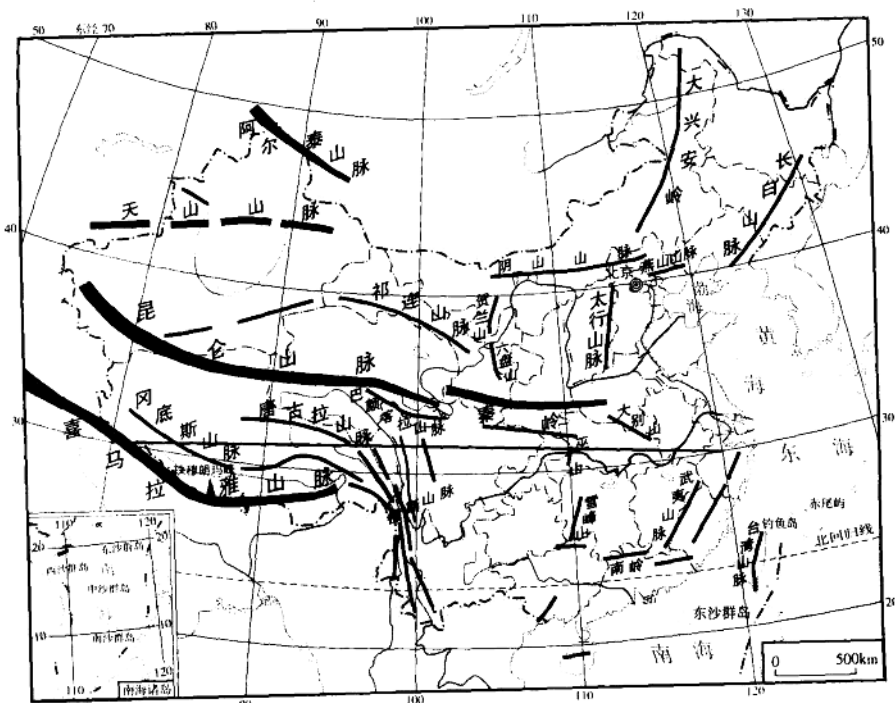


图2-3

图2-3读图要求

读出主要山脉：

东西走向——天山、阴山、昆仑山、秦岭、南岭。

东北西南走向——大兴安岭、太行山、巫山、雪峰山；长白山、武夷山；台湾山脉。

西北东南走向——阿尔泰山、祁连山。

南北走向——横断山脉、贺兰山。

弧形山脉——喜马拉雅山。

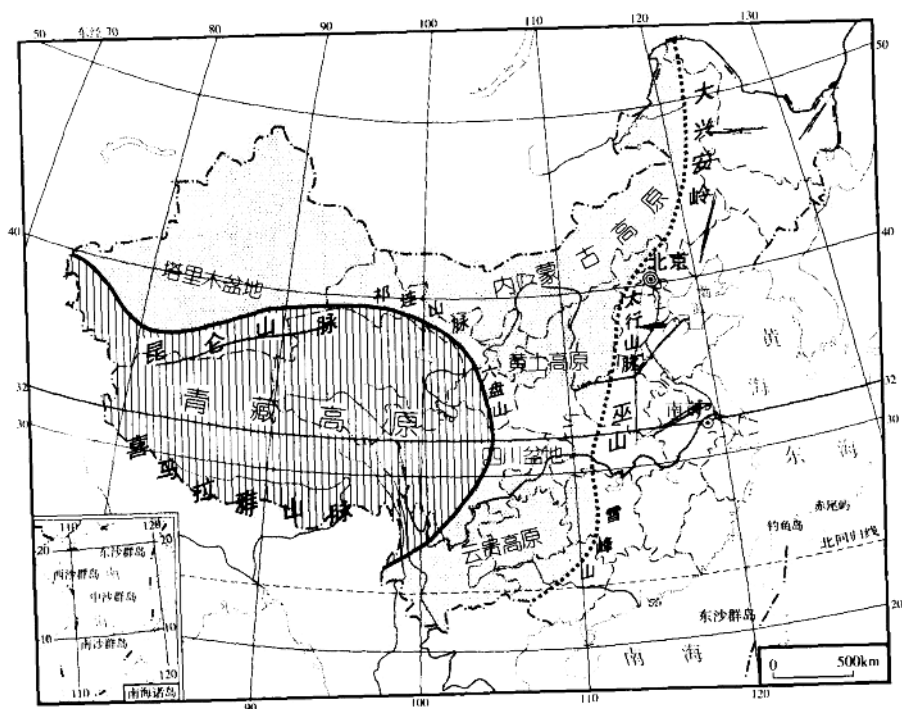


图2-4

图2-4读图要求

1. 读出青藏高原、内蒙古高原、黄土高原和云贵高原。

2. 读出塔里木盆地和四川盆地，填出准噶尔盆地、柴达木盆地。

3. 填出主要平原：东北平原、华北平原、长江中下游平原。

4. 填出山东丘陵、辽东丘陵和江南丘陵。

5. 读出我国地势三级阶梯界线。

6. 说出我国地形的特点。

7. 说出作为省区界线的主要山脉。

辅助练习

读图2-5回答:

山脉A为 喜马拉雅山脉
平原C为 长江中下游平原

盆地B为 塔里木盆地
海域D为 东海

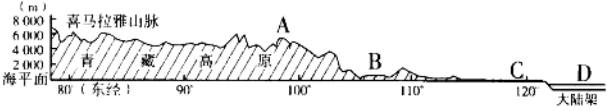


图2-5 我国地形剖面图(沿北纬32°)

三、中国气候

(一) 中国主要温度带

图2-6读图要求

1. 读出我国主要温度带:

寒温带、中温带、暖温带、
亚热带、热带和青藏高原地区。

2. 读出下列地区所处的

温度带: 漠河、东北平原、
华北平原、长江中下游平原、
四川盆地、塔里木盆地、准
噶尔盆地、海南岛。

辅助练习

1. 我国六个温度带的耕

作制表现为寒温带 一年一熟、中
温带 两年三熟、暖温带 三年四熟、亚
热带 一年两熟、热带 一年三熟和青藏
高原地区一年一熟。

2. 我国气温分布的特点

是: 冬季 寒冷、夏季 炎热
(青藏高原地区除外)

3. 我国一月份0°C等温

线的位置是 秦岭-淮河, 这条界线
南北还有什么差异?

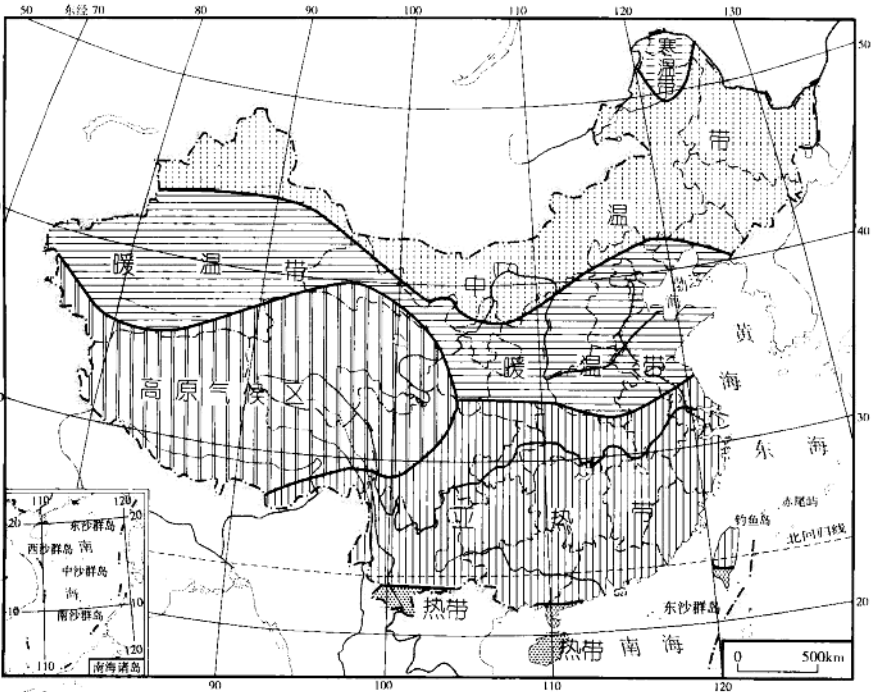


图2-6

(二) 中国干湿地区

图2-7读图要求

1. 读出我国主要干湿

带: 湿润地区、半湿润地区、
半干旱地区、干旱地区。

2. 读出下列地区的干湿

状况: 长白山地、松嫩平原、
华北平原、长江中下游平原、
四川盆地、横断山区、雅鲁
藏布江谷地、塔里木盆地、
准噶尔盆地、海南岛。

辅助练习

4. 说出主要干湿地区对

应的自然带。

5. 说出下列干湿地区最

适合的耕地类型: 湿润地区
水田, 半湿润地区 旱地,
半干旱地区 灌溉农业, 干旱
地区 畜牧业。

6. 我国降水分布的特点

是 从东南沿海向西北内陆递减。

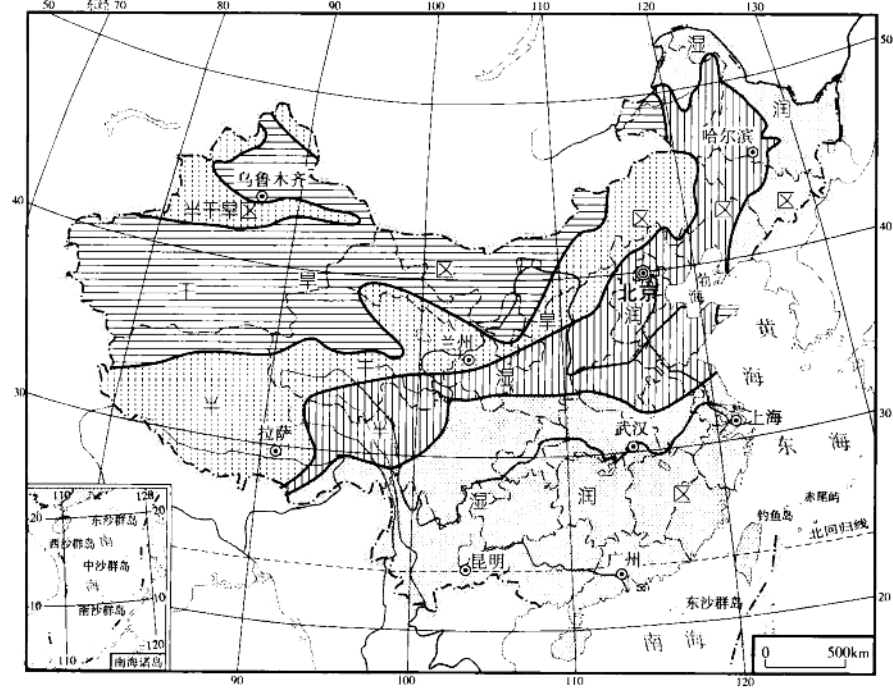


图2-7

(三) 中国气候类型

图2-8读图要求

1. 读出我国主要的气候类型：热带季风气候、亚热带季风气候、温带季风气候、温带大陆气候和高山气候。

2. 读出下列地区的气候类型：东北平原、华北平原、长江中下游平原、四川盆地、雅鲁藏布江谷地、塔里木盆地、河西走廊、海南岛。

辅助练习

7. 说出我国气候的主要特点。

8. 比较温带季风气候与亚热带季风气候的差异。

9. 说明为什么副热带高压带控制的地区并不是都少雨？

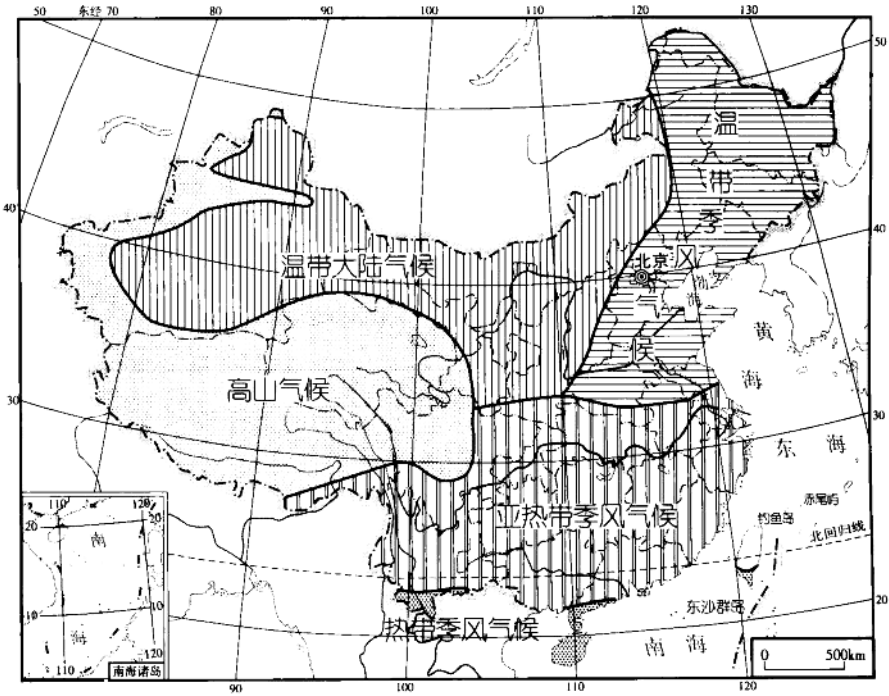


图2-8

四、中国河流湖泊

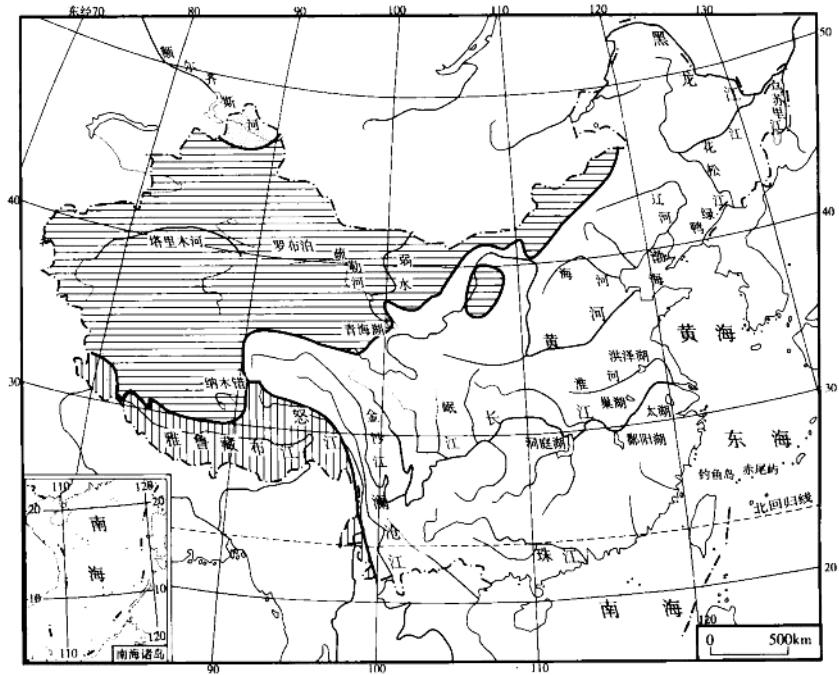


图2-9

图2-9读图要求

1. 读出中国主要河流：黑龙江、松花江、辽河、海河、黄河、淮河、长江、珠江、额尔齐斯河、塔里木河、雅鲁藏布江、怒江、澜沧江。
2. 读出内流区和外流区的界线。

图2-10读图要求

- 1. 读出长江的主要支流：雅砻江、大渡河、岷江、嘉陵江、乌江、汉江、湘江、赣江。
- 2. 读出主要湖泊：洞庭湖、鄱阳湖、太湖。
- 3. 读出长江上、中、下游的分界点。

辅助练习

- 1. 为什么称长江为“黄金水道”？
- 2. 谈一谈长江对我国的重要性。
- 3. 读图2-11黄河图，回答问题：
 - (1) 山脉A为_____，山脉B为_____，平原C为_____，高原D为_____。湖泊E为_____，该湖为咸水湖的原因是_____。
 - (2) 省级行政区M为_____，省级行政区N为_____。
 - (3) 该河中下游水资源短缺的主要原因是：自然原因_____，人为原因_____。
 - (4) 该河下游为地上河的原因是_____。

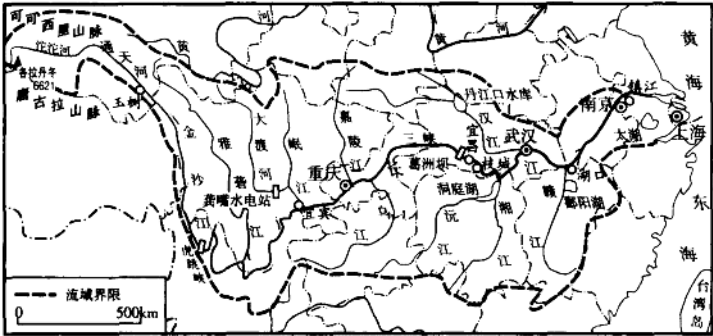


图2-10

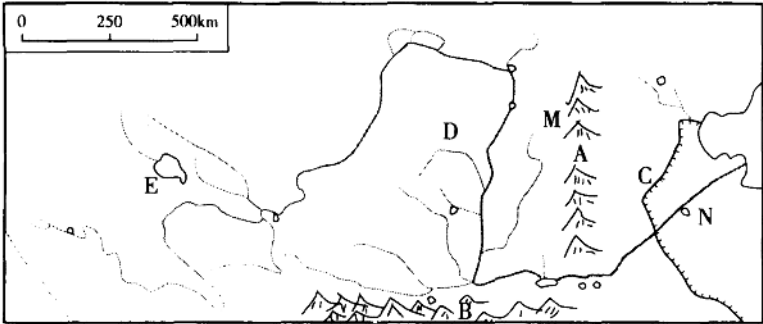


图2-11

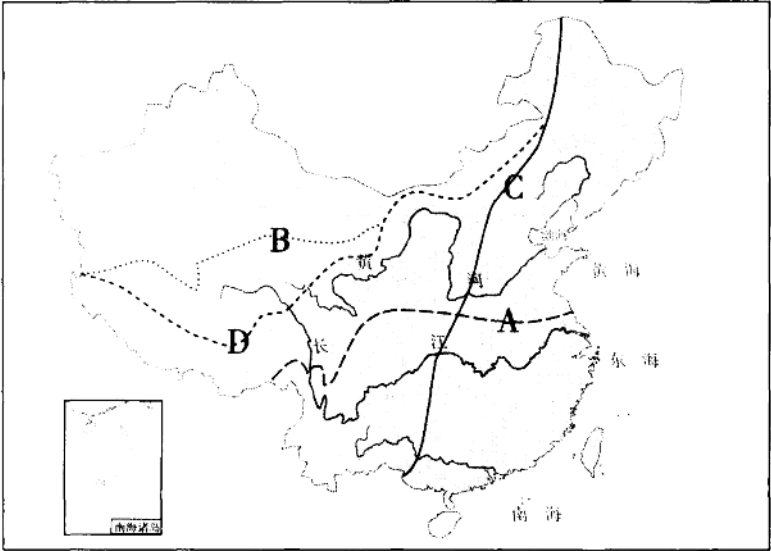


图2-12

辅助练习

- 4. 图2-12中我国四条重要的分界线名称是：A _____，B _____，C _____，D _____。
- 5. 关于这四条分界线的叙述，正确的是_____。
 - A. 北方地区位于C线东A线北
 - B. 西北地区是指B线以西的地区
 - C. C、B、D线均经过大兴安岭
 - D. A线以南黑色金属丰富，有色金属贫乏
- 6. 图2-13所示的剖面，切过F、G、H三条大河的河源段。河源区径流 R_y 与全流域径流 R_q 的比值如表所示。

河名	R_y/R_q
F	0.10
G	0.25
H	0.49

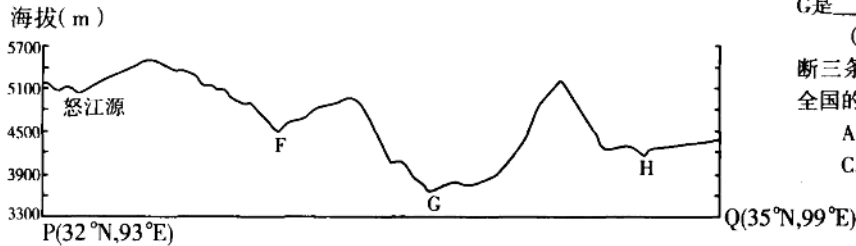


图2-13

- (1) 据图回答河流名称：F是_____，G是_____，H是_____。
- (2) 依据表中资料和所学知识，判断三条河流河源地区的径流量之和约占全国的_____。
 - A. 1/5 B. 1/10
 - C. 1/15 D. 1/20

五、中国资源

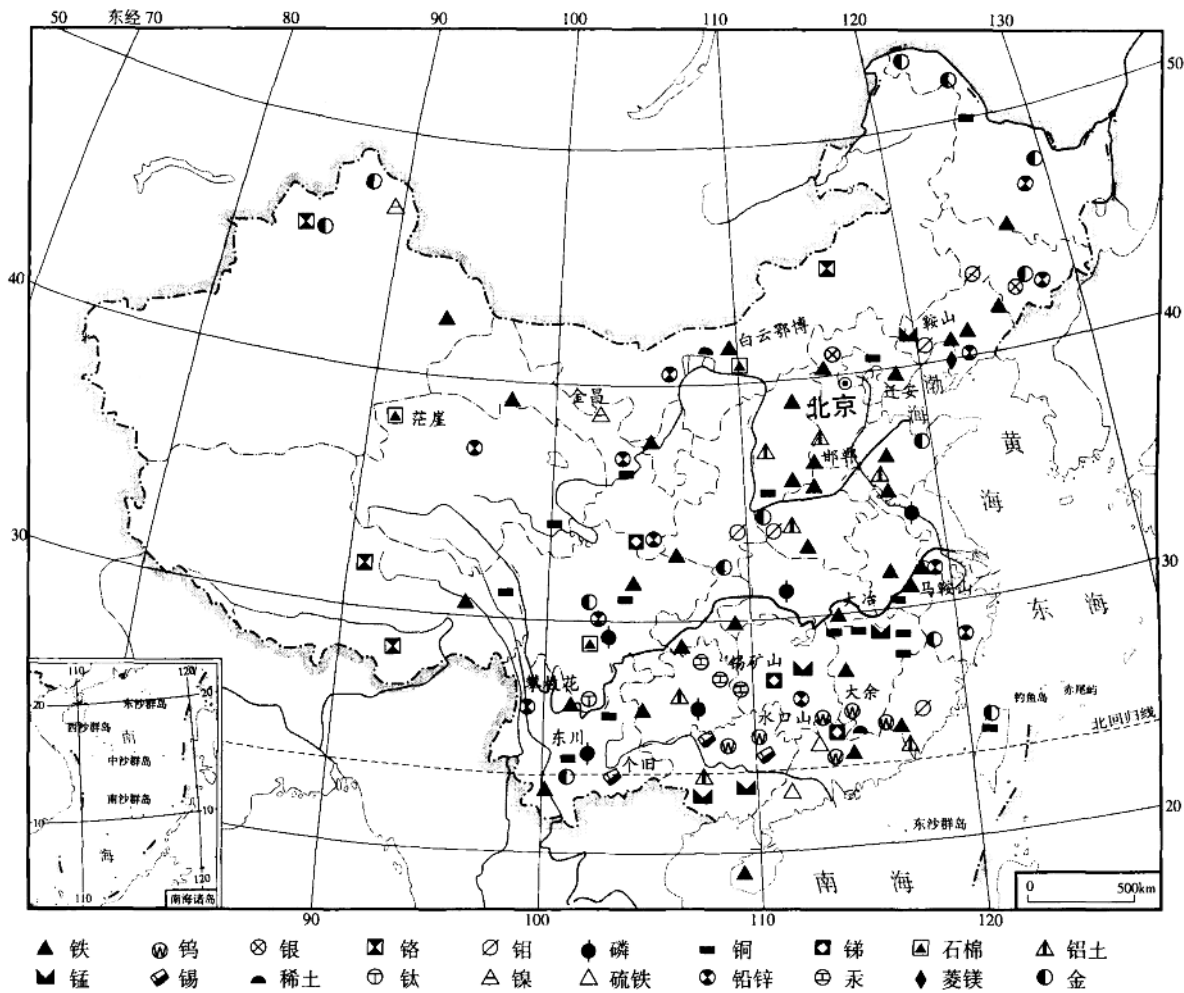


图2-14

图2-14读图要求

1. 读出中国主要铁矿：鞍山、白云鄂博、迁安、邯郸、马鞍山、大冶、攀枝花。
2. 读出三大伴生矿：白云鄂博、金昌、攀枝花。
3. 读出我国主要有色金属矿：大余钨矿、锡矿山锑矿、水口山铅锌矿、个旧锡矿、东川铜矿。

六、中国能源

(一) 中国煤炭分布

图2-15读图要求

1. 读出中国主要煤矿：鸡西、鹤岗、阜新、抚顺、伊敏河、霍林河、元宝山、准格尔、大同、阳泉、开滦、峰峰、神木、鄂尔多斯（原东胜）、平顶山、兖州、淮北、淮南、六盘水。
2. 绘出我国晋煤外运的六条通道：大秦铁路；京秦—丰沙大铁路；京原铁路；石太—石德—京沪—胶济铁路；朔黄铁路；焦兖石铁路。