

主编 / 胡德才



# 考点

## 同步解读

高中区域地理

### 考点分类精讲 方法视窗导引

Kaodian

Tongbu Jiedu

**防错档案预警 题型优化测训**

紧扣课标，直击高考，突破难点，解析疑点，化整为零，各个击破，  
点线面全方位建构“同步考点”攻略平台。

由“母题”发散“子题”，理顺“一个题”与“多个题”的关系，  
寻找“一类题”在思维方法和解题技巧上的“共性”，通吃“千张纸，  
万道题”，实现知识“内化”，促成能力“迁移”。



Kaodian

Tongbu Jiedu

# 考点

## 同步解读

高中区域地理

主 编	胡德才		
副主编	王俐		
编 委	钱立秋	郑伟大	刘祥武
	张成全	冯凤云	黄 庆
	王长明	雷 威	秦卫兵
	李宝强	王 斌	蔡文峰
	高永涛	杜小丽	



# 新出图证(鄂)字 10 号 图书在版编目(CIP)数据

考点同步解读 高中区域地理 / 主编:胡德才

—武汉:华中师范大学出版社,2010.9 (2011.11 重印)

ISBN 978-7-5622-4229-1

I. ①考… II. ①胡… III. ①地理课-高中-教学参考资料

IV. ①G634

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 044485 号

## 考点同步解读 高中区域地理

主 编:胡德才

责任编辑:刘和平

责任校对:罗艺

封面设计:甘英

选题设计:华大鸿图编辑室(027—67867361)

出版发行:华中师范大学出版社 ©

社址:湖北省武汉市珞喻路 152 号

销售电话:027—67867076 027—67867371 027—67865356

传真:027—67865347

邮购:027—67861321

网址:<http://www.ccnu.press.com>

电子信箱:hscbs@public.wh.hb.cn

印刷:湖北恒泰印务有限公司

督印:章光琼

字数:450 千字

印张:16.25

开本:889mm×1194mm 1/16

印次:2011 年 11 月第 5 次印刷

版次:2010 年 9 月第 1 版

定价:32.80 元

欢迎上网查询、购书

敬告读者:为维护著作人的合法权益,并保障读者的切身利益,本书封面采用压纹制作,压有“华中师范大学出版社”字样及社标,请鉴别真伪。若发现盗版书,请打举报电话 027—67861321。

# 前 言

我对地理学有个通俗的理解,所谓“地”是指地球上各地的地理事物和现象;所谓“理”是指这些地理事物或现象的内在联系、分布规律等。从一个人知识建构的过程来看,先要有“地”,后才明“理”。我们只有知道地球上有什么地理事物和现象时,才能研究它们的内在联系和分布规律。而区域地理强化了“地”,是学习高中地理的基础。

由于初升高一般不考地理,更有一些课改区只将部分初中地理放在《科学》教材内,导致高一新生的区域地理基础非常薄弱。况且高中必修课程没有安排《区域地理》的学习,高中地理的规律、原理对学生而言便成了“空中楼阁”,不少学生学习起来备感吃力,效率极低,在困惑不解中学完了高中地理。接下来,文科学生就开始了《区域地理》的学习,我认为这一时期应是学生地理水平出现飞跃的时期。但是,在目前大家用的《区域地理》资料中,以陈述为主的《区域地理》,针对性的练习不够;以填图为主的《区域地理》,练习的深度不够;高考总复习中的区域地理,忽略基础,训练力度也不够。更致命的是三类资料都没能充分考虑高中文科学生的知识结构特点,没能将区域地理与高中地理有机结合,许多学生因此失去了提升地理水平的最佳时期,造成无法挽回的损失。我们认为高中文科生学习《区域地理》前其知识结构有两个特点:一是区域地理的基础很薄弱;二是有一定的高中地理基础。针对这两个特点,我们把高中地理的规律、原理融入《区域地理》之中,让学生在学习《区域地理》时融入高中地理的规律和原理,这样不仅区域地理知识有了脉络,而且高中地理知识也有了载体,更重要的是两者浑然一体,学生定能融会贯通。基于这样的思路,我们用了十年的时间,根据《区域地理》和《高中地理》的特点,潜心研究《区域地理》和《高中地理》的链接点,精心设计每个知识点融合的方式与时机。功夫不负有心人,一本以高考为目标,既能夯实《区域地理》的基础,又能复习巩固高中地理的规律、原理的《高中区域地理》终于与读者见面了,相信它就是您学习地理的福音。

本书内容分四个部分:第一部分是“挖掘考题知识之根”,强化地理考题的根知识,包

括《区域地理》和与之对应的高中地理规律、原理,绝大部分考题涉及的知识都可在这里找到,是考题知识的“根”,这部分学好了,地理基础就打牢了,地理学习就变得轻松了。第二部分是“感悟高考命题之脉”,通过对高考题的剖析,看看高考考什么,怎么考,从中感悟高考命题的脉络,指导我们学什么,怎么学。第三部分是“预测高考命题之势”,这部分内容是以高考试题作标高,精选融《区域地理》与《高中地理》于一体的模拟题和原创题,达到举一反三、融会贯通的目的。第四部分是“指点迷津”,该栏目根据试题内容,提示记忆方法、呈现地理规律和原理、传授解题方法和思路等,它是学习的阶梯和捷径,是触类旁通的钥匙。总之,本书将会带给你学习地理的全新体验,用好本书定会事半功倍。

最后要说明两点:一是为什么把“考点”叫“知识图块”?《区域地理》是按区域来逐个学习的,每一个区域就好像是从地球上切下来的一个图块,这一图块所包括的地理事物和现象以及这些地理事物或现象涉及的规律和原理就是我们要学习掌握的内容,“图块”一词最能表达区域地理内涵;二是全书最后附图六张,均为填充示意图,供读者训练使用。不妥之处还请读者赐教。

“十年磨一剑”,《高中区域地理》就是文科学生学习区域地理的秘诀,它不仅会带给你全新的学习体验,更会让你的地理知识水平实现质的飞跃。

胡德才

# 目

# 录

## CONTENTS

知识图块 1 经纬网 .....	1	知识图块 18 中国的疆域和行政区划	
知识图块 2 地图 .....	8	中国的人口和民族 .....	104
知识图块 3 等高线 地形图 .....	13	知识图块 19 中国地形 .....	109
知识图块 4 时间计算 .....	23	知识图块 20 中国的天气和气候(一)	
知识图块 5 世界地理概况 .....	33	——气温的分布和温度带 .....	119
知识图块 6 东亚 .....	39	知识图块 21 中国的天气和气候(二)	
知识图块 7 东南亚 .....	46	——降水、干湿状况和气象灾害 .....	126
知识图块 8 南亚 .....	52	知识图块 22 中国的河流和湖泊 .....	135
知识图块 9 中亚 .....	57	知识图块 23 中国的自然资源 .....	143
知识图块 10 西亚和北非 .....	62	知识图块 24 中国的农业和工业 .....	149
知识图块 11 撒哈拉以南的非洲 .....	68	知识图块 25 中国的交通、商业 .....	159
知识图块 12 欧洲西部 .....	73	知识图块 26 北方地区 .....	164
知识图块 13 欧洲东部和北亚 .....	82	知识图块 27 南方地区 .....	174
知识图块 14 北美洲 .....	85	知识图块 28 西北地区 .....	186
知识图块 15 南美洲 .....	90	知识图块 29 青藏高原 .....	200
知识图块 16 大洋洲 .....	97	知识图块 30 台湾、香港和澳门 .....	207
知识图块 17 南极洲 .....	102	参考答案与提示 .....	212

# 知识图块 1 经纬网

## 挖掘考题知识之根

1. 地球是一个\_\_\_\_\_稍扁、\_\_\_\_\_略鼓的球体,其赤道半径约为\_\_\_\_\_千米,极半径约为\_\_\_\_\_千米。(备选:6357、6378)

2. 读图 1-1,回答问题。

(1) 纬线是与\_\_\_\_\_平行的线,其特点是:①每一条纬线都自成一个\_\_\_\_\_;②纬线长度从赤道向两极逐渐\_\_\_\_\_,到南北极收敛成\_\_\_\_\_;③纬线指示\_\_\_\_\_方向。

(2) 图中 A 点位于 B 点的\_\_\_\_\_方向, B 点位于 A 点的\_\_\_\_\_方向。

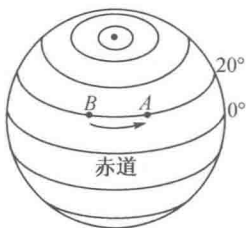


图 1-1

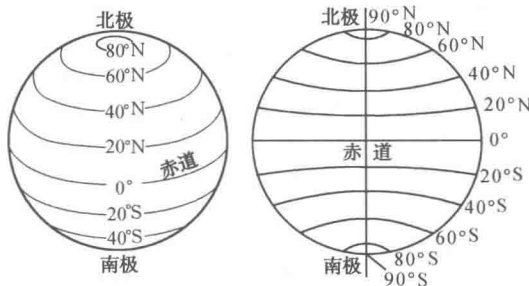


图 1-2

3. 读图 1-2,观察纬度变化的规律。

(1) 北半球的纬度范围是\_\_\_\_\_,南半球的纬度范围是\_\_\_\_\_。

(2) 北半球纬度分布特点是向北纬度逐渐\_\_\_\_\_,南半球纬度分布特点是向南纬度逐渐\_\_\_\_\_。

4. 下列各选项中,位于北半球的是\_\_\_\_\_,判断理由是\_\_\_\_\_。

\_\_\_\_\_ 60°  
\_\_\_\_\_ 40°  
\_\_\_\_\_ 20°

A

\_\_\_\_\_ 20°  
\_\_\_\_\_ 40°  
\_\_\_\_\_ 60°

B

\_\_\_\_\_ 10°  
\_\_\_\_\_ 11°  
\_\_\_\_\_ 12°

C

\_\_\_\_\_ 45°  
\_\_\_\_\_ 40°  
\_\_\_\_\_ 35°

D

5. 读图 1-3, A 为地球表面任意一点, O 为地心, 角  $\alpha$  为 AO 线与赤道平面的夹角。

(1) 当角  $\alpha$  位于赤道平面以北, 其大小为 30°、45°、90° 时, A 点对应的纬度分别是: \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。

(2) 当角  $\alpha$  位于赤道平面以南, 且为 20°、40°、60°、90° 时, A 点的纬度分别是 \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。

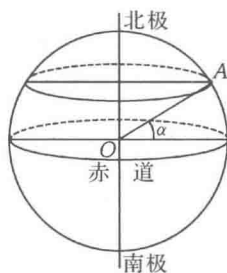


图 1-3

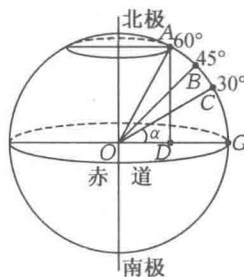


图 1-4

6. 根据图 1-4 计算。

(1) A 点纬线圈半径与赤道半径之比为\_\_\_\_\_, 60°N 的纬线圈长度与赤道长度之比为\_\_\_\_\_。

## 指点迷津

由于地球自转, 地表各处受到的离心力从赤道向两极递减。

注意: 纬线有无数条。

A、B 两点将 20°N 分为两段弧,  $\widehat{BA} < 180^\circ$ ,  $\widehat{AB} > 180^\circ$ 。以劣弧 ( $< 180^\circ$  的弧) 定向, B 位于 A 西方。

根据纬度变化判断南北半球的方法: 向北纬度增大的区域位于北半球, 向南纬度增大的区域位于南半球。

地球上任意一点的纬度值等于该点所在的球半径与赤道平面的夹角。当夹角  $\alpha$  为 0° 时, A 点在赤道上, 当  $\alpha$  为 30° 时, A 点的纬度为 30° (N, S), 当  $\alpha$  为 90° 时, A 点的纬度为南北纬 90° (即 A 点在极点上)。

图 1-4 中,  $\angle AOD = 60^\circ$ , 则  $\angle OAD = 30^\circ$ ,  $OD = \frac{1}{2}OA$ 。因  $OA = OG$ , 所

- (2) B点纬线圈半径与赤道半径之比为\_\_\_\_\_，45°N的纬线圈长度与赤道长度之比为\_\_\_\_\_。  
 (3) C点纬线圈半径与赤道半径之比为\_\_\_\_\_，30°N的纬线圈长度与赤道长度之比为\_\_\_\_\_。

7. 图 1-5 是地球上的五带和高、中、低纬范围的比较图，判断其有关说法正确的是( )。(多项选择)

- A. 低纬范围与热带范围相同  
 B. 北温带的范围比北半球中纬度范围大  
 C. 南寒带的范围比南半球高纬度范围大  
 D. 低纬度的面积比中纬度面积大

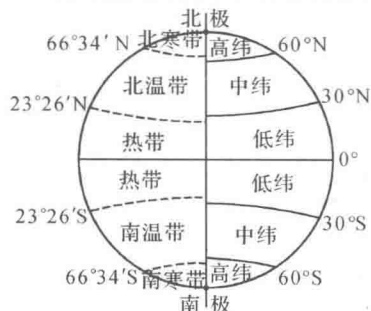


图 1-5

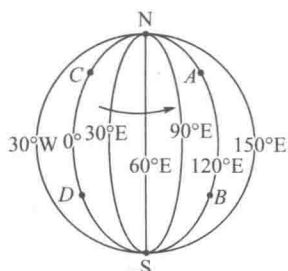


图 1-6

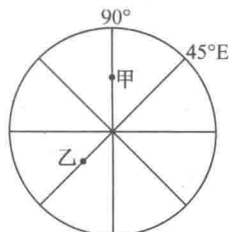


图 1-7

8. 读图 1-6，回答问题。

- (1) 经线是连接\_\_\_\_\_的线，特点是：①经线指示\_\_\_\_\_方向；②每条经线长度\_\_\_\_\_；  
 ③两条正相对的经线形成一个\_\_\_\_\_圈，两条相对的经线，其经度之和为\_\_\_\_\_。  
 (2) 0°经线又叫\_\_\_\_\_线，它穿过英国\_\_\_\_\_天文台原址。从 0°经线开始，向东为\_\_\_\_\_ (用字母“\_\_\_\_\_”表示)，向西为\_\_\_\_\_ (用字母“\_\_\_\_\_”表示)。向东，东经度数\_\_\_\_\_；向西，西经度数\_\_\_\_\_。  
 (3) 观察：地球自转方向与经度变化有何关系？\_\_\_\_\_。

9. 关于图 1-7 的说法，正确的是( )。

- A. 甲点经度为 90°W  
 B. 乙点经度为 45°W  
 C. 图中极点为南极点  
 D. 图中地球逆时针方向自转

10. 写出图 1-8 四幅图中 A、B、C、D 四点的坐标。

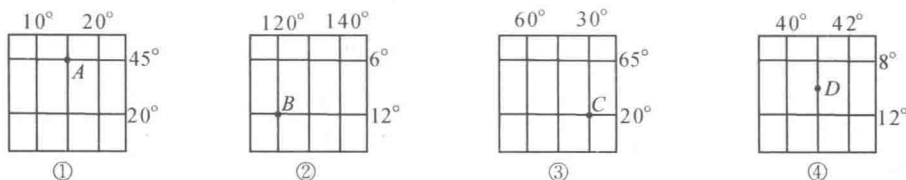


图 1-8

- A 点：经度\_\_\_\_\_，纬度\_\_\_\_\_；B 点：经度\_\_\_\_\_，纬度\_\_\_\_\_；  
 C 点：经度\_\_\_\_\_，纬度\_\_\_\_\_；D 点：经度\_\_\_\_\_，纬度\_\_\_\_\_。

11. 图 1-9 是东西半球划分示意图，读图回答问题。

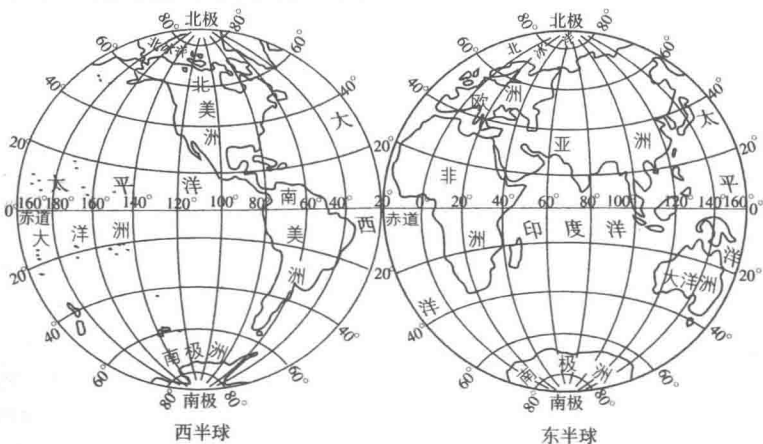


图 1-9

以  $OD = \frac{1}{2}OG$ 。

用比较法易找出相关概念的异同点。注意看图 1-5。

东经度数增大的方向就是地球自转方向，西经度数减小的方向也是地球自转方向。

图 1-7 中，两条正对经线，其经度之和为 180°，且东经经线正对西经经线。东经度数增大的方向即为地球自转方向。

按一般情况判断，向北纬度增加为北纬；向南纬度增加为南纬。向东经度增加为东经，向西经度增加为西经。

注意：0°经线向西到 20°W 的范围位于东半球，180°经线向西到 160°E 经线位于西半球。



- (1) 东半球是指\_\_\_\_\_ (经线) 以东到\_\_\_\_\_ (经线) 的半球, 西半球是指\_\_\_\_\_ (经线) 以西到\_\_\_\_\_ (经线) 的半球。  
 (2) 在东半球中, 东经的范围是\_\_\_\_\_, 西经的范围是\_\_\_\_\_ ; 在西半球中, 西经的范围是\_\_\_\_\_, 东经的范围是\_\_\_\_\_。  
 (3) 为什么不以  $0^\circ$  和  $180^\circ$  的经线圈作为东西半球的划分界线? \_\_\_\_\_。

12. 读图 1-10, 回答问题。

- (1) 赤道与任何一个经线圈相比, 更长的是\_\_\_\_\_, 因为\_\_\_\_\_。  
 (2) 赤道长约 4 万千米, 赤道上每相隔  $1^\circ$  (经度), 其距离相隔约\_\_\_\_\_千米。同理, 在经线圈上, 每相隔  $1^\circ$  (纬度), 其距离相隔约\_\_\_\_\_千米。

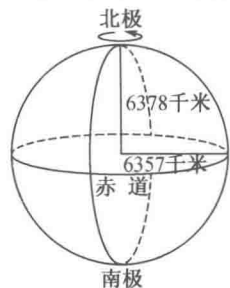


图 1-10

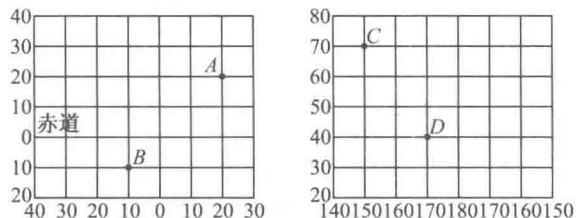


图 1-11

13. 读图 1-11, 填下表。

所在地区 地点	东、西半球	南、北半球	高、中、低纬度	经纬度
A				__纬__度、__经__度
B				__纬__度、__经__度
C				__纬__度、__经__度
D				__纬__度、__经__度

14. 根据图 1-12 中的各图, 写出①、②、③、④各点的地理坐标。

①\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_; ②\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_; ③\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_; ④\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_。

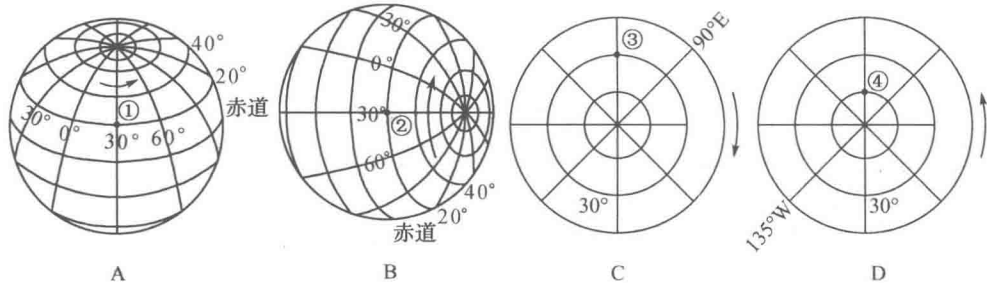


图 1-12

15. 读图 1-13, 回答问题。

- (1) 在图中用 标画出东半球。  
 (2) 写出各点所在的东西半球和南北半球。  
 ① A 点位于\_\_\_\_\_ (填“东”或“西”) 半球、  
 \_\_\_\_\_ (填“南”或“北”) 半球;  
 ② B 点位于\_\_\_\_\_ (填“东”或“西”) 半球、  
 \_\_\_\_\_ (填“南”或“北”) 半球;  
 ③ C 点位于\_\_\_\_\_ (填“东”或“西”) 半球、  
 \_\_\_\_\_ (填“南”或“北”) 半球;  
 ④ D 点位于\_\_\_\_\_ (填“东”或“西”) 半球、  
 \_\_\_\_\_ (填“南”或“北”) 半球。

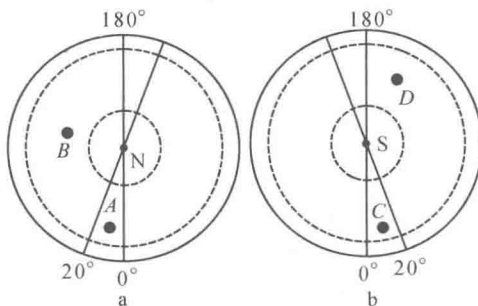


图 1-13

4 万千米除以  $360^\circ$ ,  
 即为经线圈上相隔  $1^\circ$ , 或  
 赤道上相隔  $1^\circ$  的距离。

以极点为中心的地图  
 顺时针方向自转则极点为  
 南极, 逆时针方向自转则  
 极点为北极。

注意东半球的范围:  
 西经  $20^\circ$  向东至东经  
 $160^\circ$ 。

16. 读图 1-14, 单向箭头为地球自转方向。

- (1) 与 0° 经线正对的经线是\_\_\_\_\_经线; 与西经 20° 正对的经线是\_\_\_\_\_经线; 与东经 120° 正对的经线是\_\_\_\_\_经线。  
 (2) 两条正对经线的经度之和为\_\_\_\_\_, 东经度经线一定正对\_\_\_\_\_经线。  
 (3) 东经 73° 经线的正对经线是\_\_\_\_\_经线。

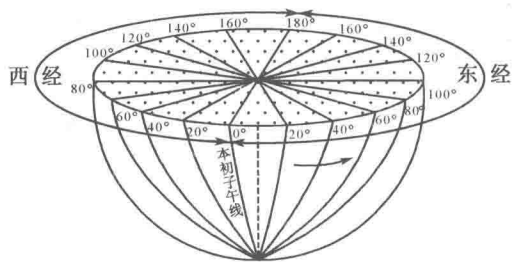


图 1-14

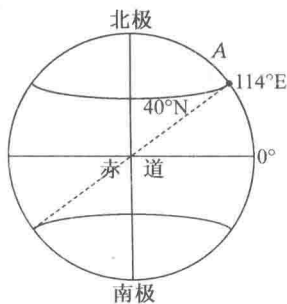


图 1-15

17. 在图 1-15 中, A 点关于地心的对称点的坐标是\_\_\_\_\_。



感悟高考命题之脉

18. (2004 年北京) 读图 1-16, 中山站到南极点的直线距离约为( )。

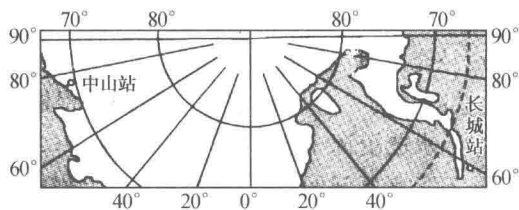


图 1-16

- A. 2070 千米      B. 2270 千米      C. 2570 千米      D. 2670 千米

19. (2010 年全国 II) 图 1-17 中所示天然气管道长度约为(提示:  $\sin 45^\circ \approx 0.71$ ) ( )。

- A. 1300km      B. 1800km      C. 1000km      D. 2100km

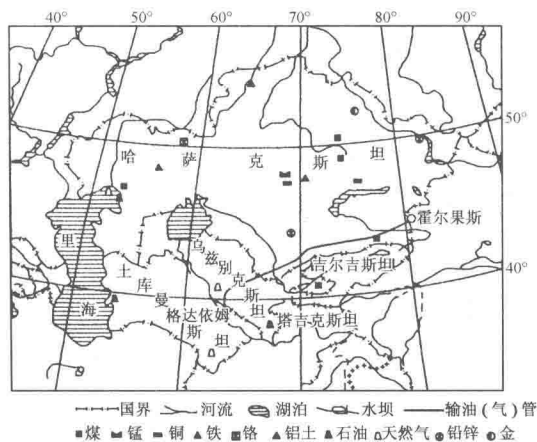
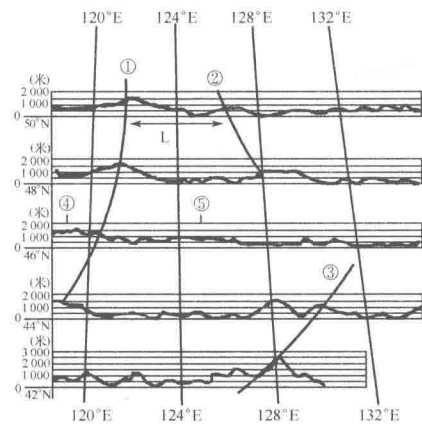


图 1-17



图例 — 地形剖面      在平面图上的山脉走向

图 1-18

20. (2003 年江苏、广东) 图 1-18 是我国某区域沿不同纬度所作的地形剖面组图, 读图回答问题。

- (1) 山脉①南北绵延约( )。  
 A. 200 千米      B. 700 千米      C. 400 千米      D. 1400 千米  
 (2) L 段(①、②两山之间)的实际距离约为( )。  
 A. 50 千米      B. 100 千米      C. 300 千米      D. 500 千米

两条正对经线经度之和为 180°, 且东经对西经。北纬 40° 对应南纬 40°。

纬度相差 1° 的两条纬线之间的距离为 110 千米, 经度相差 1° 的两条经线之间的距离在赤道上为 111 千米, 北纬 30° 处是  $\frac{\sqrt{3}}{2} \times 111$  千米。北纬 45° 处是  $\frac{\sqrt{2}}{2} \times 111$  千米, 北纬 60° 处是  $\frac{1}{2} \times 111$  千米。用以上结论估算地球上两点之间的距离是高考常考的内容。第 18、19、20 题均属于这一内容。

(2009年江苏)图 1-19 所示为以(38°N, 0°)为极点的陆地相对集中的“陆半球”(另一半球为“水半球”)。读图回答 21~22 题。



图 1-19

21. “水半球”的极点位于( )。
- A. 北半球、东半球      B. 北半球、西半球  
C. 南半球、东半球      D. 南半球、西半球
22. 当夜半球与“陆半球”重叠最多时( )。
- A. 非洲全部位于昼半球  
B. 北京市正值下班高峰  
C. 南极昆仑站处于极昼期  
D. 江苏各地太阳高度达一年中最大值

(2009年宁夏)南极中山站(69°22'24"S, 76°22'40"E)时间(区时)2009年2月2日9时25分,我国在南极最高点附近建立的昆仑站(80°25'01"S, 77°06'58"E)正式开站。据此完成 23~25 题。

23. 昆仑站正式开站时,北京时间为 2009 年 2 月 2 日( )。
- A. 5 时 25 分      B. 6 时 25 分      C. 12 时 25 分      D. 13 时 25 分
24. 昆仑站与中山站的直线距离约为( )。
- A. 820 千米      B. 1020 千米      C. 1200 千米      D. 1420 千米
25. 与中山站相比,昆仑站所在的地点( )。
- A. 年降雪量较大      B. 气压较高  
C. 年太阳辐射较强      D. 年均风力较小

“水半球”和“陆半球”的极点,关于地心对称,“陆半球”极点为(38°N, 0°),则“水半球”极点为(38°S, 180°)。

当夜半球与“陆半球”重叠最多时,太阳直射点位于(23°26'S, 180°)。

注意:画简图解题。

昆仑站更靠近极地高压中心,风力小。

预测高考命题之势

26. 图 1-20 为嫦娥一号卫星在 2008 年 1 月 4 日传回的首幅月球极区图像,由装在卫星上的 3 轨 CCD 立体相机拍摄而成。假设月球上的经纬网类同于地球上的经纬网,下列选项中的阴影最能准确表示图中极区图像位置的是( )。

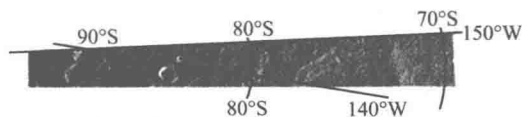
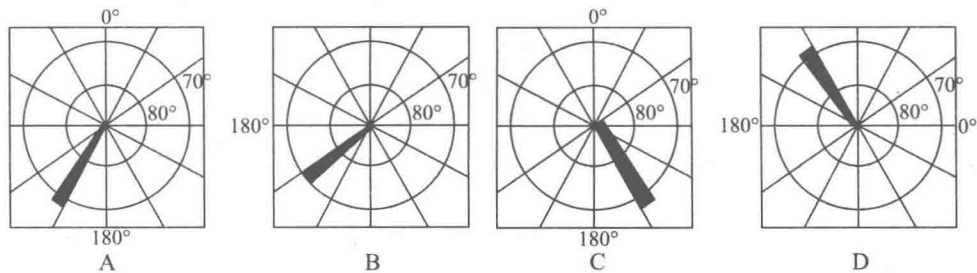


图 1-20



读经纬网图 1-21,完成 27~28 题。

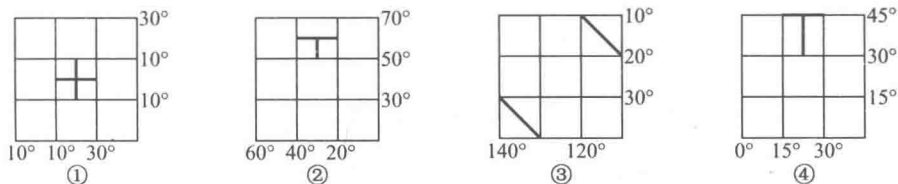


图 1-21

27. 以上四幅经纬网图的图幅面积相同,其中实际面积最大的是( )。
- A. ①区域      B. ②区域      C. ③区域      D. ④区域
28. 四幅经纬网图中,分别绘有两条粗短线,符合同一图中两条粗短线实际距离相等的是( )。
- A. ①区域和②区域      B. ③区域和④区域

注意:要用以极点为中心的地图表示照片上的区域,必须在以南极点为中心的地图上。

跨经纬度相同的区域,纬度越低,面积越大。

北纬 60°纬线圈长度为赤道长度的一半。

C. ①区域和③区域

D. ②区域和④区域

人们通常以北纬 38°, 经度 0° 为极点, 将陆地相对集中的半球, 称为“陆半球”, 另一半球为“水半球”(如图 1-22, P 点为“陆半球”的极点, 阴影部分代表“陆半球”)。据此回答 29~30 题。

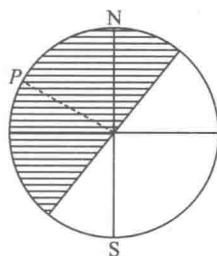


图 1-22

从图中不难看出赤道上 0° 经线向东到 90°E, 向西到 90°W 的范围均为陆半球。

29. “水半球”的极点应为( )。

A. 北极点

B. 38°S, 0°

C. 南极点

D. 38°S, 180°

30. 赤道上位于“陆半球”且位于西半球的经度范围是( )。

A. 经度 0° 向西至 20°W

B. 20°W 向西至 90°W

C. 90°W 向东至 90°E

D. 20°W 向东至 90°E

31. 如图 1-23, 某人从北纬 10° 甲点出发, 先向北走 500 千米, 再向东、南、西分别走 500 千米。那么, 终点与甲点的位置关系是( )。

A. 终点与起点重合

B. 终点位于起点的东方

C. 终点位于起点的西方

D. 终点位于起点的南方

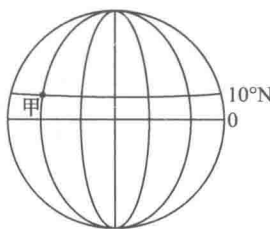


图 1-23

纬度越高, 经线之间的距离越小。

32. 读图 1-24, 回答问题。

(1) 按东、西两半球来说, 图中的 A 点位于\_\_\_\_\_半球, C 点位于\_\_\_\_\_半球。

(2) 判读方向, D 点在 A 点的\_\_\_\_\_方向, 在 B 点的\_\_\_\_\_方向, B 点在 A 点的\_\_\_\_\_方向, 在 C 点的\_\_\_\_\_方向。

(3) 假设一股风由 A 吹向 B 处, 在赤道以北是向\_\_\_\_\_ (填“高纬”或“低纬”) 吹, 而赤道以南是向\_\_\_\_\_ (填“高纬”或“低纬”) 吹。

注意劣弧定向。

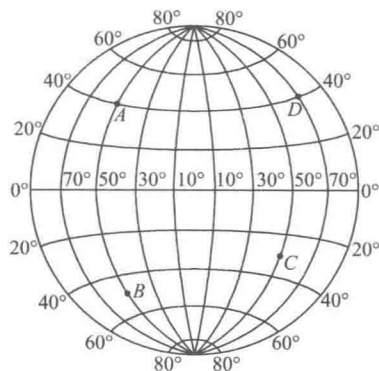


图 1-24

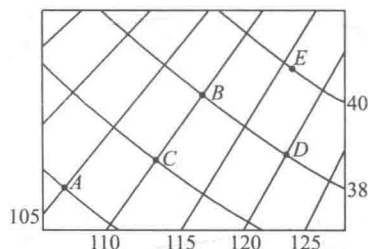


图 1-25

图 1-25 中, 向北(上) 纬度逐渐增加, 图中纬度为北纬; 向东(右) 经度逐渐增加, 图中经度为东经。

33. 读图 1-25, 回答问题。

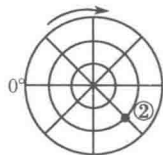
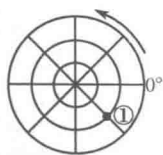
(1) A、B 两地经纬度分别是:

A 地: \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_ ; B 地: \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。

(2) 在 A、B、C、D、E 中, 北京所在地是\_\_\_\_\_点。

(3) C 点向 B 点走是向\_\_\_\_\_方向走, 向 D 点走是向\_\_\_\_\_方向走。

34. 下列选项中经纬度位置相同的两点是( )。



A. ①和②

B. ②和③

C. ③和④

D. ①和④

35. 某人从某地出发, 按顺序先后, 分别向北、东、南、西行了  $x$  千米, 下列说法正确的是( )。

A. 此人不可能回到起点

B. 此人可能会回到起点

C. 终点不可能在起点以东

D. 终点不可能在起点以西

当此人行走的路线图关于赤道对称时, 此人就会回到原地。除此之外,

36. 当太阳在地平线以上时,有人发现太阳总是在北方,而且自己的影子也在北方,这个人的位置在图 1-26 中的( )。

- A. ①                      B. ②  
C. ③                      D. ④

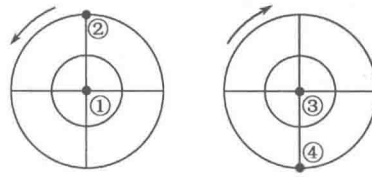


图 1-26

不会回到原地。

北极点上只有南方,南极点上只有北方。

37. 图 1-27 所示各点中,位于西半球,属东经范围的有( )。



图 1-27

- A. ①②                      B. ③⑥                      C. ②                      D. ②⑤

38. 下列各点中,距离 180° 经线由近到远排序,正确的是( )。

① 15°E, 20°N    ② 15°W, 赤道    ③ 30°E, 30°N    ④ 15°W, 60°S

- A. ③②①④                      B. ①②③④                      C. ②③④①                      D. ④③①②

39. 一个人先向北走  $x$  千米,然后向东或西走  $y$  千米,最后又向南走  $x$  千米,结果回到了出发点,这个人的出发地在( )。

- A. 赤道上                      B. 本初子午线上  
C. 北极点                      D. 南极点

40. 在图 1-28 中画斜线的四块假想陆地中面积最大的是( )。

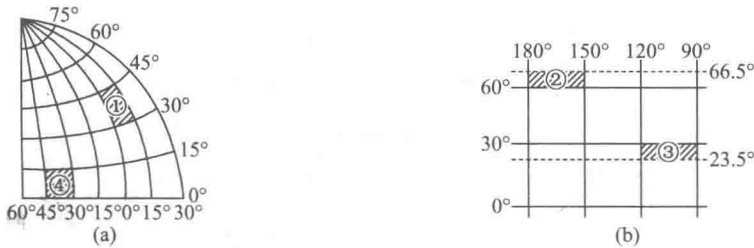
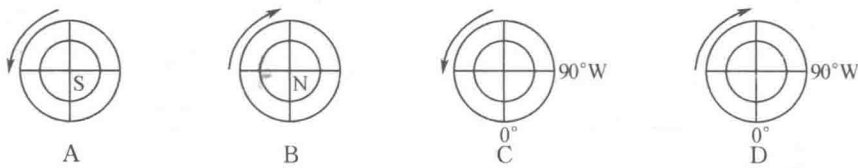


图 1-28

- A. ①                      B. ②                      C. ③                      D. ④

41. 下列选项中能正确表示地球自转方向的是( )。



东经度数增大的方向就是地球自转方向。

# 知识图块 2 地图

## 挖掘考题知识之根

1. 读图 2-1, A、B 是某镇两幅比例尺不相同的地图。

(1) 若 A 图的比例尺为 1 : 100000, 则 B 图的比例尺为\_\_\_\_\_。A 图与 B 图相比, 比例尺大的是\_\_\_\_\_。

(2) 在 B 图上量得的两地的距离为 3.8cm, 则两地的实际距离为\_\_\_\_\_。

(3) A、B 两图中, 反映地理事物详细的是\_\_\_\_\_图, 反映地理事物简略的是\_\_\_\_\_图。

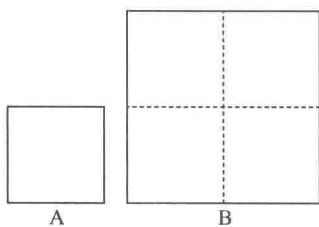


图 2-1

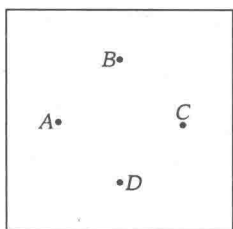


图 2-2

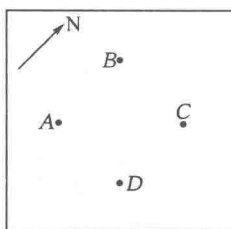


图 2-3

2. 读图 2-2, 回答问题。

(1) B 点位于 A 点的\_\_\_\_\_方向; (2) C 点位于 A 点的\_\_\_\_\_方向; (3) D 点位于 A 点的\_\_\_\_\_方向。

3. 读图 2-3, 回答问题。

(1) B 点位于 A 点的\_\_\_\_\_方向; (2) C 点位于 A 点的\_\_\_\_\_方向; (3) D 点位于 A 点的\_\_\_\_\_方向。

4. 读图 2-4, 回答问题。

(1) B 点位于 A 点的\_\_\_\_\_方向; (2) C 点位于 A 点的\_\_\_\_\_方向; (3) D 点位于 A 点的\_\_\_\_\_方向。

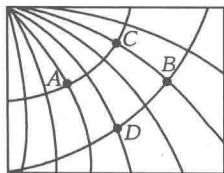


图 2-4

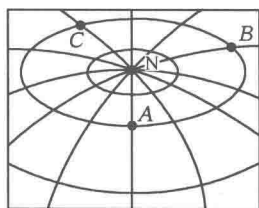


图 2-5

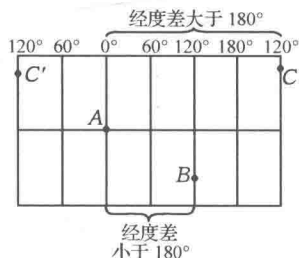


图 2-6

5. 在图 2-5 中, (1) 画出 A、B、C 三点的四个基本方向; (2) B 点位于 A 点的\_\_\_\_\_方向; C 点位于 A 点的\_\_\_\_\_方向。

6. 读图 2-6, 回答问题。

(1) B 点位于 A 点的\_\_\_\_\_方向;  
(2) C 点位于 A 点的\_\_\_\_\_方向。

7. 读图 2-7, 回答问题。

(1) 某人从 A 点经 N 到 B 点, 途中方向变化是\_\_\_\_\_;  
(2) 某人从 A 点, 沿图中直线到 C 点, 途中方向变化是\_\_\_\_\_。

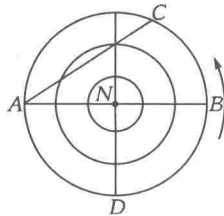


图 2-7

## 指点迷津

比例尺扩大到原图的两倍, 图幅面积增大到原图的四倍。新图反映的地理事物比原图详细。

图 2-2 中无指向标, 也无经纬网, 可以按“上北下南, 左西右东”判断方向。画出 A 点的方位坐标(东、南、西、北)方, 观察 B、C、D 点位于 A 点什么方向。

图 2-3 有指向标, 应根据指向标判断方向。画出 A 点的方位坐标, 观察 B、C、D 点位于 A 点的什么方位。

图 2-4 中, 经线向上收敛成一点, 可判断该点为北极点。画出地球自转方向(逆时针), 根据“经线指示南北方向, 纬线指示东西方向”, 画出 A 点地理坐标, 观察 B、C、D 点在 A 点的什么方位。

图 2-5 中, 根据经纬网判断方向。AB 之间的方向要以劣弧(即小于 180° 的弧)来定向。

注意短弧定向。图 2-6 中, C 和 C' 为同一点。

在图 2-7 中画一条纬线圈与 AC 线相切, 标出切点的方位坐标, 即可看出 AC 沿途方向的变化。

8. 读图 2-8, 某人从 A 点沿图中直线到达 C 点, 途中方向的变化是\_\_\_\_\_; 若沿图中直线从 F 点到 E 点, 图中方向的变化是\_\_\_\_\_。

9. 读图 2-9, 若从图中 A 点到达 B 点, 走最近路线, 则沿途行进方向的变化是( )。

- ①向东, 经过 C 点到 B 点
- ②先向东北, 经过 D 点后再向东南到达 B 点

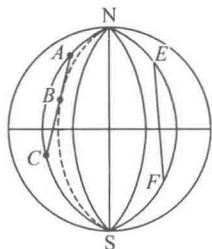


图 2-8

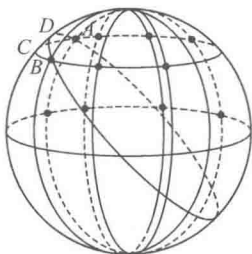


图 2-9



图 2-10

10. 北半球夏半年某日,  $70^{\circ}\text{N}$  纬线圈与晨昏圈有两个交点甲和乙(如图 2-10), 分析回答问题。

- (1) 关于甲乙两地所处的位置说法正确的是( )。
- A. 甲点在晨线上, 乙点在昏线上
  - B. 乙点在晨线上, 甲点在昏线上
  - C. 两点均在昏线上
  - D. 两点均在晨线上
- (2) 如果某人从甲地到乙地, 最短路线图是( )。
- A. 沿纬线
  - B. 沿晨昏线
  - C. 沿经线
  - D. 过极点
- (3) 某人沿最短路线从甲地到乙地, 其方向变化可能是( )。
- A. 向东
  - B. 向西
  - C. 向北
  - D. 东北→东南

在图 2-8 中画出与 AC 线相切的经线, 标出切点 B 的方位坐标。

关于大圆航线问题: 通过地球球面上的任意两点可作无数个圆, 其中圆面通过地心的圆称为大圆。如图 2-9, A、B 两点之间的大圆为过 D 点的圆, A、B 两点之间过 C 点的圆是过 A、B 两点的纬线圈。ADB 是过 A、B 点大圆上的劣弧, 是 A、B 两点间的最短距离。从 A 到 B 走最近路线, 其行走方向应为先向东北, 后向东南。

晨昏圈为地球上的大圆, 地球上两点之间的最短距离是过两点大圆劣弧的弧长。

注意: 短弧定向。北纬  $78^{\circ}$ , 东经  $15^{\circ}$  地处极地东风带, 吹东北风。

根据各地经度判断。

同一经线上, 每隔 1 个纬度, 距离相差 110 千米。

感悟高考命题之脉

11. (2002 年上海) 据报道, 中国已初步选定朗伊尔宾(北纬  $78^{\circ}$ , 东经  $15^{\circ}$  附近) 为“中国北极科学探险考察站”站址。

- (1) 根据中国北极科学探险考察站经纬度位置判断, 它位于上海的( )。
- A. 东南方向
  - B. 东北方向
  - C. 西北方向
  - D. 西南方向
- (2) 北极地区寒风凛冽, 考虑到当地所处风带的盛行风向, 中国北极科学探险考察站营地建筑的门窗应该避开的朝向是( )。
- A. 东南方向
  - B. 西南方向
  - C. 西北方向
  - D. 东北方向

(2005 年四川、陕西、云南等) 2004 年 7 月 28 日我国第一个北极科学考察站——黄河站 ( $78^{\circ}55'\text{N}, 11^{\circ}56'\text{E}$ ) 建成。据此回答 12~13 题。

12. 从黄河站往正南方, 将到达( )。
- A. 斯堪的纳维亚半岛
  - B. 西伯利亚
  - C. 阿拉斯加
  - D. 大不列颠岛
13. 黄河站至北极点的距离约为( )。
- A. 600 千米
  - B. 900 千米
  - C. 1200 千米
  - D. 1500 千米
14. (2003 年上海春季) 根据图 2-11 中的比例尺估算, 黄兴公园的面积约为( )。
- A.  $6000\text{m}^2$
  - B.  $60000\text{m}^2$
  - C.  $600000\text{m}^2$
  - D.  $6000000\text{m}^2$

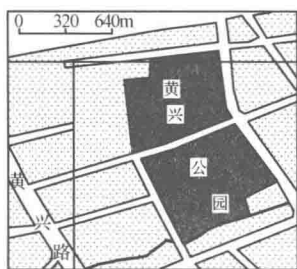
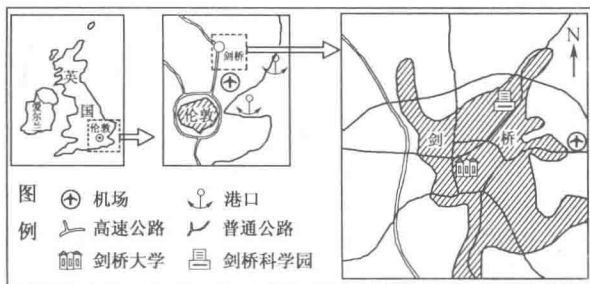
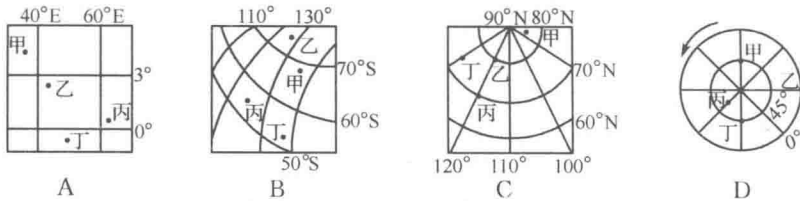


图 2-11



剑桥科学园位置示意图

15. (2005 年全国春季) 读图 2-12, 剑桥科学园位于( )。
- A. 英国的西南、伦敦的西北  
B. 英国的西南、伦敦的东北  
C. 英国的东南、伦敦的东北  
D. 英国的东南、伦敦的西北
16. 甲、乙两地间的距离小于 8500km。无论从甲地到乙地, 还是从乙地到甲地, 最近的走法都是先向南走, 后向北走。据此判断, 甲、乙两地可能同处在( )。
- A. 赤道附近  
B. 南极附近  
C. 北极附近  
D. 不可能有此情况
17. (2002 年全国) 下列选项中, 甲地在乙地西北, 丙地在丁地东南的是( )。

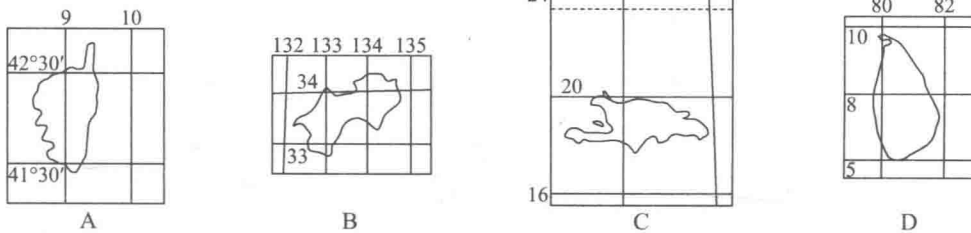


向正南或向正北行走的路线一定沿经线。

以经纬网为依据判断方向。注意 B 项图位于南半球。

预测高考命题之势

18. 下列选项中, 比例尺最大的一幅是( )。



取图上 1cm 观察其跨纬度的多少。跨纬度多者比例尺小, 反之比例尺大。

19. 图 2-13 四幅图中 A 在 B 的方向排列顺序正确的是( )。

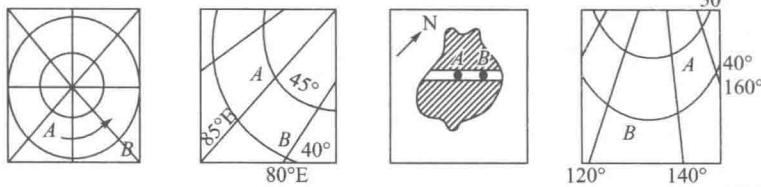


图 2-13

- A. 西北、东北、西南、西北  
B. 西北、东南、西南、东北  
C. 西南、东北、西北、西北  
D. 东北、西北、西北、西南
20. 春分以后, 有人看到太阳总是在南方, 自己的影子也在南方, 这种现象一直持续到秋日日落为止。这人的位置在图 2-14 中的( )。

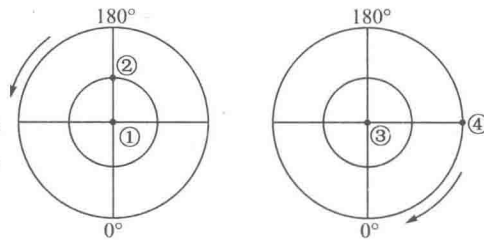


图 2-14

21. 图 2-15 中四幅图按比例尺由小到大排列顺序正确的是( )。

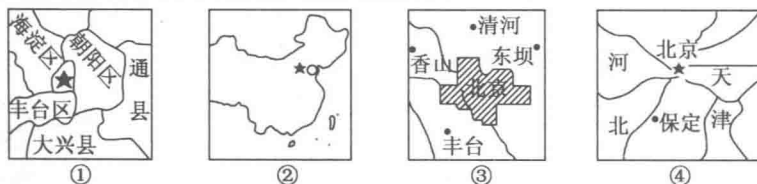


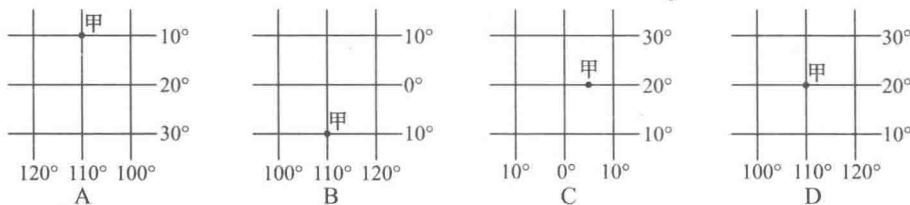
图 2-15

图幅大小相同, 反映实际范围越大, 比例尺越小。



- A. ②④①③      B. ②④③①      C. ②①④③      D. ③④②①

22. 不考虑海陆、地形、冰雪等条件,有人从极点附近(包括极点)某地出发,依次向正北走 5km,正东走 35km,正南走 5km,正好回到原地。从北极上空看,向东走时可能( )。
- A. 顺时针走一个完整的圆  
B. 逆时针走了一个完整的圆  
C. 顺时针走了小于  $360^\circ$  的圆弧  
D. 顺时针走了大于  $360^\circ$  的圆弧
23. 两人从南极同时出发,分别沿  $40^\circ\text{E}$  和  $20^\circ\text{W}$  向北行进,产生的情况是( )。
- A. 他们不会相遇  
B. 在赤道上他们之间相距最远  
C. 他们之间距离始终保持一致  
D. 他们可在南极再相会
24. 下列选项中,甲点位置符合(1)东半球、(2)北半球、(3)低纬度、(4)热带、(5)在我国境内五个条件的是( )。



25. 读图 2-16,若圆心表示地球北极,判断回答问题。

- (1)A 在 B 的\_\_\_\_\_方向。
- A. 东北      B. 西北      C. 东南      D. 西南
- (2)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

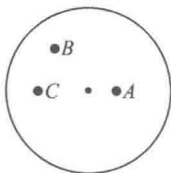


图 2-16

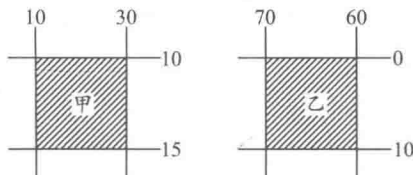


图 2-17

26. 读经纬网图(如图 2-17),回答问题。

- (1)图中阴影部分面积的大小是( )。
- A. 甲等于乙      B. 甲大于乙      C. 甲小于乙      D. 无法确定
- (2)甲地位于乙地的( )。
- A. 西北方      B. 东南方      C. 西南方      D. 东北方

27. 图 2-18 光照图中,从 A 到 B 的最近路线是( )。

- A. ①      B. ②      C. ③      D. ④

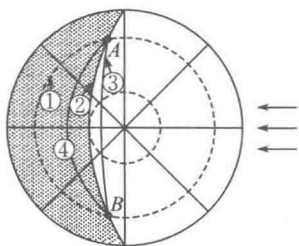


图 2-18

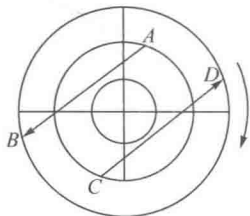


图 2-19

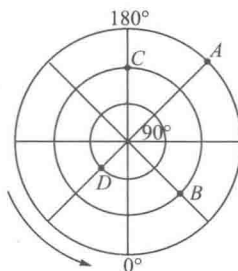


图 2-20

28. 读图 2-19,判断下列叙述正确的是( )。

- A. 从 A 点到 B 点方向一直向西南  
B. 从 C 点到 D 点方向是先东北后东南  
C. A 到 B 的方向同 C 到 D 的方向相同  
D. A 到 B 的方向同 C 到 D 的方向正好相反

计算以 5km 为半径圆弧的弧长。

晨昏圈为大圆,沿晨昏线走劣弧最近。

观察行进方向,A 到 B 与地球自转方向相反,C 到 D 也与地球自转方向相反。