



丛书主编 • 李瑞坤
学海导航高中区域地理复习指导系列丛书

学海导航

高中区域地理复习指导

GAO ZHONG QU YU DI LI FU XI ZHI DAO

— 世界地理 —



首都师范大学出版社
CAPITAL NORMAL UNIVERSITY PRESS

责任编辑 郑辉武
装帧设计 罗 伟 张 江

学海导航

高中区域地理复习指导

— 世界地理 —

XUE HAI DAO HANG
GAO ZHONG QU YU DI LI FU XI ZHI DAO
SHI JIE DI LI



立足教育 开创未来
www.hnxdh.com

ISBN 978-7-81119-764-8



9 787811 197648 >

定价：21.00元



丛书主编 ● 李瑞坤
学海导航高中区域地理复习指导系列丛书



学海导航

高中区域地理复习指导

GAO ZHONG QU YU DI LI FU XI ZHI DAO

— 世界地理 —

本册主编 梁良樑

编 委 梁良樑 王 英 吴 飞

本书策划 王春燕



首都师范大学出版社
CAPITAL NORMAL UNIVERSITY PRESS

图书在版编目(CIP)数据

高中区域地理复习指导. 世界地理 / 梁良樑主编.

北京: 首都师范大学出版社, 2009.9

(学海导航 / 李瑞坤主编)

ISBN 978-7-81119-764-8

I. 高… II. 梁… III. 世界地理课—高中—教学参考资料 IV. G634

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 169789 号

学海导航·高中区域地理复习指导

世界地理

丛书主编 李瑞坤

本册主编 梁良樑

责任编辑 郑辉武

装帧设计 罗 伟 张 江

责任校对 王春燕

首都师范大学出版社出版发行

地 址 北京西三环北路 105 号

邮 编 100048

网 址 cnuph.com.cn

E-mail master@cnuph.com.cn

湘潭市风帆印务有限公司印刷

全国新华书店发行

版 次 2009 年 9 月第 1 版

印 次 2009 年 9 月第 1 版第 1 次印刷

开 本 880×1230 毫米 1/16

印 张 9

字 数 360 千

定 价 21.00 元

版权所有 违者必究

本书如有印装质量问题,影响阅读,请直接向承印厂调换



XUEHAIDAOHANG

前言

PREFACE

中学地理教材主要包括地图与地球、自然地理、人文地理和区域地理等内容。其中区域地理主要由中国地理和世界地理组成。在地理高考复习过程中,区域地理常使学生感到难度大。我们认为有两个原因:其一是区域地理是初中学的知识,大部分已遗忘,有些同学甚至连书本都找不到了。其二是初中区域地理多从空间的角度表述区域特征,较少从成因的角度分析,学生很难弄清这块知识的来龙去脉。科学的学习方法就是将区域地理和高中地理有机地结合起来。即将初中区域地理的地理空间位置和地理现象与高中地理的地理事物的原理、发展和变化结合起来;将区域地理的案例和高中地理的原理结合起来。这样的学习方法既符合当前高考改革的要求,也符合学生的认知规律。

为了帮助广大考生和教师在学习区域地理时有一本符合高考要求的复习资料,我们编写了《世界地理》,它根据《考试大纲》和地理教材编写,充分渗透课改精神,突出课程标准理念,注重初中地理和高中地理的渗透和融合,以全新的视角打造教辅精品。

本书的栏目如下:

【点击高考要点】 将初中教材与高考考点联系起来,列出重点知识,便于考生复习和备考。

【突出重点难点】 将重点知识和难点知识合理筛选梳理,并进行分析和解答。总结规律方法,拓展知识面。

【分析典型例题】 精选经典名题,深入剖析,重在探究解题思路,提示高考命题新趋势。

【强化基础知识】 训练题注重基础,难度低,突出“双基”。

【备考实战演练】 以提升应试能力为核心,高效提升学生应试能力。集高考题、创新题、模拟题为一体,提供思考演练空间,全力挑战高分极限。

总之,这是一本凝聚着一线教师智慧的书,它能助你科学备考,脱颖而出,创造美好未来。

由于水平和时间所限,本书必有不足之处,敬请广大师生在使用过程中给我们提出宝贵的意见和建议,以便进一步改进,使之更趋完善。

编者



目录

CONTENTS

第一单元 基础知识	1
第1讲 地球	1
第2讲 地图	8
第二单元 世界地理总论	15
第3讲 地球的面貌	15
第4讲 世界的居民	23
第5讲 世界的气候	29
第6讲 世界的发展差异	36
第三单元 认识大洲	40
第7讲 亚洲与欧洲	40
第8讲 非洲	46
第9讲 美洲	53
第四单元 了解地区	60
第10讲 东南亚	60
第11讲 南亚	67
第12讲 西亚	73
第13讲 欧洲西部	78
第14讲 北极地区和南极地区	84
第五单元 走近国家	89
第15讲 日本	89
第16讲 埃及	96
第17讲 俄罗斯	100
第18讲 法国	105
第19讲 美国	110
第20讲 巴西	116
第21讲 澳大利亚	120
参考答案	125

XUE HAI DAO WANG
第一单元

基础知识

第1讲 地球



点击高考要点

1. 地球的形状和大小

地球是一个球体。地球的平均半径为 6371 千米,最大周长约 4 万千米。

2. 纬线的特点

在地球仪上,顺着东西方向,环绕地球仪一周的圆圈叫做纬线。纬线圈的长度不相等,赤道最长,往两极逐渐缩短,最后成一点。纬线指示东西方向。

3. 纬度的划分

为了区分每一条纬线,人们给纬线标定了不同的度数,这就是纬度。赤道是地球仪上的零度纬线,它把地球分为南、北两半球。赤道以北的纬度叫北纬(N),赤道以南的纬度叫南纬(S)。北纬、南纬各有 90° 。

4. 高、中、低纬度的划分

低纬度的范围是 $0^\circ \sim 30^\circ$,中纬度的范围是 $30^\circ \sim 60^\circ$,高纬度的范围是 $60^\circ \sim 90^\circ$ 。

5. 经线的特点

在地球仪上,连接南北两极并同纬线垂直相交的线叫做经线,也叫子午线。所有的经线都是半圆状,长度都相等,都指示南北方向。

6. 经度的划分

零度经线叫做本初子午线,从本初子午线向东、向西各作 180° ,以东的 180° 属于东经(E),以西的 180° 属于西经(W)。

7. 东西半球的划分

人们习惯把 20°W 和 160°E 的经线圈作为东西半球的分界线。

8. 地球的自转

地球绕地轴不停地旋转,叫做地球自转。地球自转的方向是自西向东,自转一周的时间(即周期)是 24 小时,也就是一天。

9. 地球的公转

地球绕太阳公转的方向也是自西向东,公转一周的时间(即周期)是一年。

10. 五带的划分

根据太阳热量在地球表面的分布状况,把地球划分为五带,即热带、北温带、南温带、北寒带和南寒带。热带在南北回归线之间的地区。寒带在北极圈以北和南极圈以南的地区。温带在北回归线和北极圈之间、南回归线和南极圈之间的地区。

五带的特点如下:

热带	有太阳光直射现象,获得的太阳热量最多,气候终年炎热
南北寒带	有极昼、极夜现象,极昼期太阳斜射很厉害,所以获得太阳热能很少,气候终年寒冷
南北温带	既没有太阳直射现象,也没有极昼、极夜现象,获得的太阳热能比热带少,比寒带多,气候上四季变化比较明显



突破重点难点

1. 经度和纬度的比较

	经度	纬度
起点线	本初子午线(0° 经线)	赤道(0° 纬线)
度数划分	从 0° 向东、向西各分作 180°	从 0° 向北、向南各分作 90°
代号	东经(E)、西经(W)	北纬(N)、南纬(S)
半球划分	20°W 、 160°E 组成的经线圈,为划分东、西半球的界线	赤道为划分南、北半球的界线

2. 根据两地的经纬度判断方向

在地球上,经线指示南北方向。南北方向是绝对的,北极点是最北方,其四周皆是南方;南极点是最南方,其四周皆是北方。位于同一条纬线上的两点无南北方向的差别,为正东正西关系。不在同一条纬线上的两点,若分别为北纬和南纬,则为北纬的点位于为南纬的点的北方;若两点同为北纬,纬度数大的点在北方;若两点同为南纬,纬度数小的点在北方。

在地球上,纬线指示东西方向。东西方向是相对的,没有最东方和最西方。位于同一条经线上的两点无东西方向的差别,为正北正南关系。不在同一条经线上的两点东西方向的判断要在两点经度差小于 180° 的范围内根据地球自转方向比较。具体判断方法如下:

- (1)若两点同为东经,则经度数大的点在东方;
- (2)若两点同为西经,则经度数小的点在东方;
- (3)若两点分别为东经和西经,要根据两点经度数之和的大小来判断。若两点经度数之和小于 180° ,则为东经的点位于为西经的点的东方;若两点经度数之和大于 180° ,则为东经的点位于为西经的点的西方。

3. 两点间最短航线方向的判断

在地球表面上,两点间的最短航线是经过这两点的大圆的劣弧。其中赤道、经线圈、晨昏圈都是大圆。

(1)若两点在赤道上,则两点间最短航线应是沿着赤道朝两点间的劣弧方向运动,即向东或向西。

(2)若两点在同一条经线上,则两点间最短航线应是沿着经线朝两点间的劣弧方向运动,即向北或向南。

(3)若两点在两条相对经线上(即经度差为 180°),则两点间最短航线应是沿着经线圈朝两点间的劣弧方向运动,中间会经过北极点或南极点,方向为先向北后向南或者先向南后向北。

(4)若两点同在北半球或同在南半球,可在以极点为中心的经纬网图上将两点用直线连接,直线即为最短航线,方向便可判断。

(5)若两点分别位于北半球和南半球,两点间最短航线的方向与两点间的相对方向一致。

4. 在经纬网上计算距离

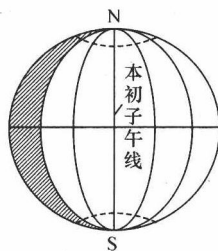
在经线圈上,纬度相差 1° ,距离约为 111 千米;

在纬线上,经度相差 1° ,距离约为 $111 \times \cos\Phi$ (Φ 为该纬线纬度)千米。



分析典型例题

【例 1】下图中阴影部分表示黑夜,此时太阳直射点的坐标是 ()



- A. $0^\circ, 30^\circ\text{E}$ B. $0^\circ, 60^\circ\text{E}$
C. $30^\circ\text{N}, 30^\circ\text{W}$ D. $0^\circ, 120^\circ\text{E}$

解析:从图中可知,晨昏线与经线圈重合,太阳直射赤道。故图中晨线 60°W 为 6 时,推知 30°E 为 12 时,太阳直射点为 $0^\circ, 30^\circ\text{E}$ 。

答案:A

【例 2】某人从赤道以北 40km 处出发,依次向正南、正东、正北、正西各走 100km ,最后他位于 ()

- A. 出发点 B. 出发点以西
C. 出发点以北 D. 出发点以东

解析:本题实质上是考查经线等长,纬度越高纬线越短这个规律。从赤道以北 40km 处向正南出发,走 100km 后应到了赤道以南 60km 处。根据离赤道越远,纬度越高的原理,则此人在赤道以北的纬度比在赤道以南的纬度要低,所以再向东或向西走 100km ,在北半球走过的经度数要少些,所以最后此人位于出发点以东的地点。因此 D 选项正确。

答案:D



强化基础训练

一、选择题

1. 一架飞机从长沙起飞,一直朝正北方向飞行,最终可以 ()

- A. 绕地球一周 B. 到达北极点
C. 到达南极点 D. 到达长沙

2. 关于经纬度的说法,正确的是 ()

- A. 以 180° 经线为界,东经和西经的度数分别向东、向西

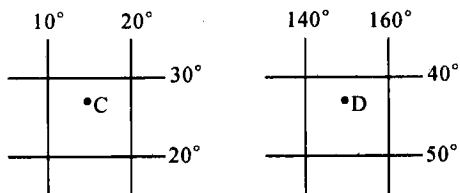
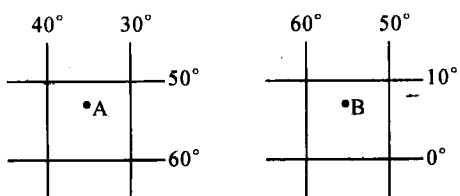
愈来愈大

B. 以 0° 经线为界, 东经和西经的度数分别向东、向西愈来愈大

C. 以赤道为界, 北纬和南纬的度数分别向北、向南愈来愈大, 到北极点和南极点时, 纬度为 180°

D. 以赤道为界, 北纬和南纬的度数分别向北、向南愈来愈小, 到北极点和南极点时, 纬度为 0°

3. 下图中的 A、B、C、D 四地中, 既位于东半球, 又位于北半球的是 ()



4. 关于地球形状的叙述, 正确的是 ()

- A. 地球是一个正圆球体
- B. 地球是一个两极略鼓的不规则球体
- C. 地球是一个赤道略扁的不规则球体
- D. 地球是一个两极略扁的不规则球体

5. 经线的特点是 ()

- A. 经线都是半圆, 长度相等
- B. 不同经线长度不同
- C. 经线指示东西方向
- D. 180° 经线又叫本初子午线

6. 由于地球自转产生的现象是 ()

- A. 昼夜现象
- B. 昼夜交替现象
- C. 四季变化
- D. 昼夜长短变化

7. 下列叙述正确的是 ()

- A. 6月22日, 北半球正午太阳高度最小
- B. 6月22日, 南半球正午太阳高度最大
- C. 12月22日, 北半球极昼范围最大

D. 12月22日, 南半球极昼范围最大

8. 本初子午线是 ()

- A. 东西两半球的分界线
- B. 东西经度的分界线
- C. 南北两半球的分界线
- D. 南纬和北纬的分界线

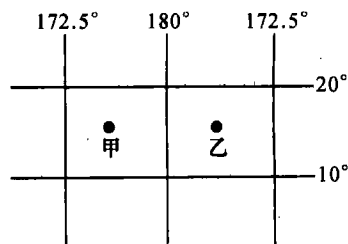
9. 下列说法正确的是 ()

- A. 热带全部属于低纬度
- B. 低纬度全部属于热带
- 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

10. 地球上有一地点, 它的北面是热带, 南面是南温带, 该地点位于 ()

- A. 赤道
- B. 北回归线
- C. 南回归线
- D. 南极圈

11. 有关下图中甲、乙两地的叙述, 不正确的是 ()



- A. 甲地位于东经度范围内, 在西半球
- B. 甲地位于北半球, 无太阳直射现象
- C. 乙地位于西经度范围内, 在西半球
- D. 乙地位于北半球, 有太阳直射现象

12. 毛泽东诗词《送瘟神》中有“坐地日行八万里, 巡天遥看一千河”。与“坐地日行八万里”最接近的地方是 ()

- A. 赤道
- B. 北纬 10°
- C. 北极点
- D. 北纬 66.5°

13. 下列各纬度, 昼夜终年等长的是 ()

- A. 北纬 45°
- B. 北纬 90°
- C. 赤道
- D. 本初子午线

14. 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

15. 下列关于五带的叙述, 正确的是 ()

- ①热带都在低纬地区
②温带都在中纬地区
③寒带都在高纬地区
④低纬都在热带地区

- A. ①② B. ②③
C. ①③ D. ②④

16. 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. 太阳直射在南回归线上
C. 这一天是春分日
D. 这一天是夏至日

17. 地球上昼夜交替现象产生的原因是 ()

- A. 地球是一个两极稍扁的球体
B. 地球上有五带的分布
C. 地球绕太阳不停地公转
D. 地球绕地轴不停地自转

18. 我国某地有口井,每年只有1天有太阳光直射井底的现象,该地的纬度和该天日期搭配正确的是 ()

- A. 23.5°S——冬至日 B. 23.5°S——夏至日
C. 23.5°N——冬至日 D. 23.5°N——夏至日

19. 某地往东是东半球,往西是西半球,往南是南半球,往北是北半球。这个地点的地理位置是 ()

- A. 西经 20°,赤道 B. 东经 20°,赤道
C. 东经 160°,赤道 D. 0°经线,赤道

20. 地球上五带的形成原因有 ()

- A. 地球自转时地轴与赤道平面成 66.5°的夹角
B. 地球自转时地轴与赤道平面成 90°的夹角
C. 地球公转时地轴与黄道平面成 66.5°的夹角
D. 地球公转时地轴与黄道平面成 90°的夹角

21. 某人从赤道上某地出发,先向正东走 100 千米,再向正南走 100 千米,接着转向正西走 100 千米,最后向正北走 100 千米。则目的地与出发地的关系是 ()

- A. 目的地与出发地相同
B. 目的地在出发地的正西
C. 目的地在出发地的西南

D. 目的地在出发地的西北

22. 下列各地,夏至日时白昼时间从长到短排列正确的是 ()

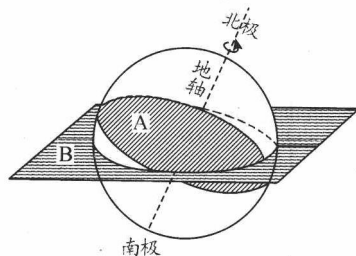
- A. 北京、哈尔滨、上海、广州
B. 哈尔滨、北京、上海、广州
C. 哈尔滨、北京、广州、上海
D. 北京、哈尔滨、广州、上海

23. 南半球的夏季是 ()

- A. 12、1、2 三个月
B. 3、4、5 三个月
C. 6、7、8 三个月
D. 10、11、12 三个月

二、综合题

24. 读下图回答:

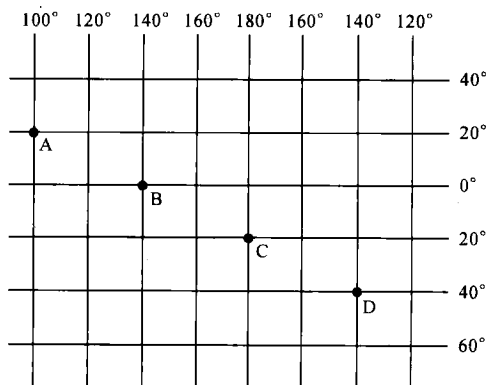


(1) 图中字母 A 代表_____平面,字母 B 代表_____平面。

(2) 地轴与 B 平面的夹角大小为_____。

(3) 在地球公转过程中,北极总是指向_____星附近。

25. 读下图回答:



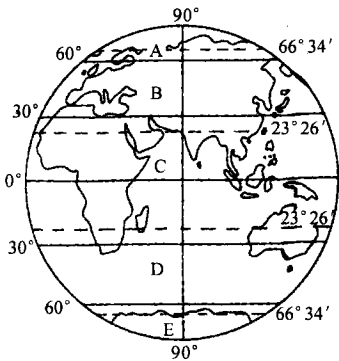
(1) 写出图中字母所表示地点的经纬度的位置:

- A. _____ B. _____
C. _____ D. _____

(2) 在 A、B、C、D 四点中,位于东半球的是_____点,位于西半球的是_____点。

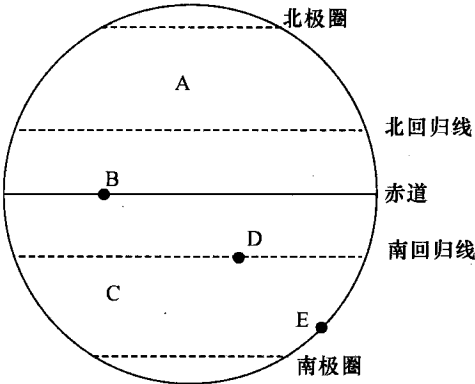
- (3)在 A、B、C、D 四点中,位于南半球的是_____点,位于北半球的是_____点。
- (4)在 A、B、C、D 四点中,位于赤道上的是_____点,位于中纬度的是_____点。

26. 读下图回答:



- (1)从高、中、低纬划分来看, A 位于_____纬、B 位于_____纬、C 位于_____纬。
- (2)从高、中、低纬划分来看,非洲跨_____纬、_____纬,亚洲跨_____、_____、_____纬,从南北半球划分来看,上述两洲都跨_____半球。
- (3)从五带划分来看, C 位于_____带, D 位于_____带, E 位于_____带。
- (4)太阳直射点的回归运动与五带的关系。
- 热带:一年有_____次太阳直射机会;回归线上一年太阳直射_____次;温带:既无_____现象,又无_____现象;寒带:存在_____现象。

27. 读下图回答:



- (1)在地球上五带中,字母 A 位于_____带,字母 B 位于_____带,字母 C 位于_____带。
- (2)在图中字母所代表的各地中,位于南北半球分界线上的是_____。

上的是_____ ,位于热带和南温带分界线上的是_____。

(3)如果此图表示东半球,则 E 点的经度是_____。

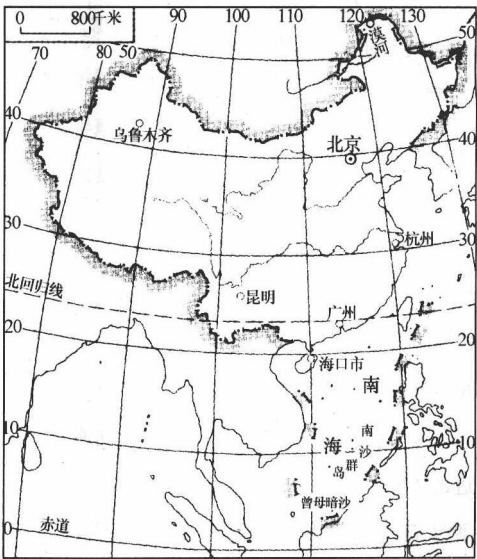
28. 填表。

	太阳光直射的纬度	北半球昼夜长短情况	南半球的节气
3 月 20 日或 21 日			
6 月 21 日或 22 日			
9 月 22 日或 23 日			
12 月 22 日或 23 日			

29. 填表对比地球自转和公转。

	地球自转	地球公转
方 向		
周 期		
产生的地理现象		

30. 读“中国地图”回答问题:



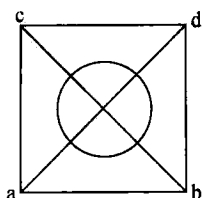
- (1)图中位于 30°N, 120°E 附近的城市是_____ ;位于 20°N, 110°E 附近的城市是_____。
- (2)图中城市中,有太阳直射机会的是_____ 和_____。
- (3)昆明位于乌鲁木齐的_____ 方;北京位于昆明的_____ 方。
- (4)图上 1 厘米代表实际距离_____ 千米,量得北京和昆明之间的直线距离为 3.5 厘米,北京和昆明的实际距离约有_____ 千米。



备考实战演练

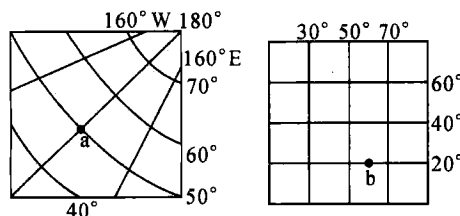
一、选择题

1. 若下图中 a、b、c、d 四地纬度相同，圆心为南极点，一架飞机从 a→b→d→c→a 的飞行过程中，四段最近距离的飞行方向为 ()



- A. 先向西南后向西北 B. 先向东南后向东北
C. 先向西北后向西南 D. 先向东北后向东南

读经纬网图，回答 2~3 题。



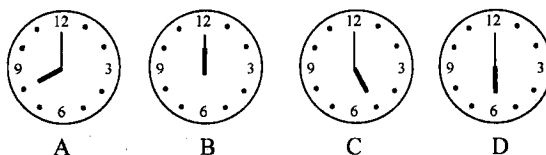
2. b 点在 a 点的 _____ 方向 ()
A. 东南 B. 西北
C. 东北 D. 西南
3. 对 a、b 两点地理坐标的叙述，正确的是 ()
A. a、b 两点位于同一半球
B. a 点的经度数比 b 点小
C. a 点的纬度数比 b 点小
D. a 点的地理坐标为 (50°S, 180°)
4. 甲、乙两人从赤道出发，甲向北行，乙向东行，如果两人前进的方向保持不变，那么 ()
A. 两人都能回到原出发点
B. 两人都不能回到原出发点
C. 只有甲能回到原出发点
D. 只有乙能回到原出发点
5. 两人从南极同时出发，分别沿 40°E 和 20°W 向北行进，产生的情况是 ()
A. 他们不会相遇
B. 他们可在南极再相会
C. 他们之间距离始终保持一致
D. 在赤道上他们之间的距离最远
6. 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

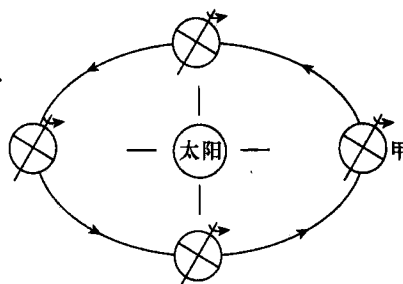
7. 气候上四季变化比较明显的地区是 ()

- A. 热带 B. 北温带
C. 北寒带 D. 南寒带

8. 第 29 届奥运会于北京时间 2008 年 8 月 8 日 20 时在北京正式开幕。在伦敦的中国留学生准时收看开幕式现场直播，当地时间应为 ()



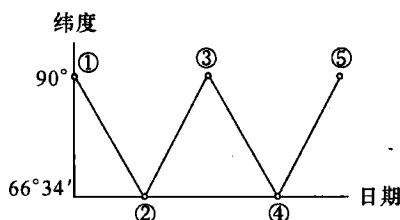
读下图回答 9~10 题。



二分二至时地球的位置

9. 北京 2008 年奥运会圣火采集仪式，于希腊当地时间 (东二区) 2008 年 3 月 24 日 11 时 5 分在雅典古奥林匹亚遗址举行。其时，北京时间为 ()
A. 2008 年 3 月 24 日 17 时 5 分
B. 2008 年 3 月 25 日 17 时 5 分
C. 2008 年 3 月 23 日 5 时 5 分
D. 2008 年 3 月 24 日 5 时 5 分
10. 当地球运动至图中所示的甲处时，是北半球的 ()
A. 春分日 B. 夏至日
C. 秋分日 D. 冬至日

晨昏线与北半球纬线圈相切于 H 点，读 H 点纬度的年变化示意图，回答 11~12 题。



11. H 点纬度变化与下列现象对应正确的是 ()

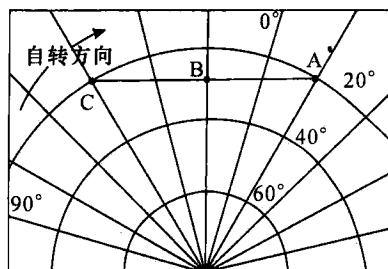
- A. H 点从①到②时,北京的昼长逐日变长
- B. H 点从③到④时,北京的昼长逐日变长
- C. H 点从④到⑤时,太阳直射点向北移动
- D. H 点位于①③时,全球昼夜平分

12. 当 H 点位于②时,下列叙述正确的是 ()

- A. 此时太阳直射点在北回归线上
- B. 晨昏线与地轴的线面角达到最大值
- C. 长江入海口的盐度达到一年中最小值
- D. 从大西洋驶入地中海的客轮顺风顺流

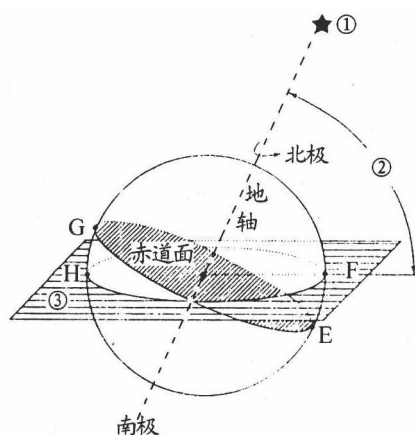
二、综合题

13. 读图,回答下列问题:



- (1) A 点的经纬度为_____。
- (2) B 点位于东西半球中的_____半球; B 点所在的大洲或大洋为_____。
- (3) 若一架飞机从 C 点经 B 飞到 A 点,其飞行方向为先向_____,后向_____。

14. 读黄赤交角示意图,回答下列问题。



- (1) ①表示的恒星是_____,角②的度数是_____,平面③代表的是_____。
- (2) 当太阳直射点在 F 点时,可能的日期是_____前后,当太阳直射点在 H 点时,可能的日期是_____前后。
- (3) 在太阳直射点从 E 移至 F 的过程中,下列说法正确的是(多项选择) ()
 - A. 北半球各地正午太阳高度角逐渐增大
 - B. 北半球各地昼渐长夜渐短
 - C. 南半球各地正午太阳高度角逐渐减小
 - D. 北半球各地昼渐短夜渐长

第2讲 地图



点击高考要点

1. 比例尺的概念

表示图上距离比实地距离缩小的程度,即

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

2. 比例尺的表现形式

文字式、数字式、直线式。

3. 比例尺的大小

比例尺用分数表示,分母愈大,比例尺愈小;分母愈小,比例尺愈大。大比例尺地图所画的地区范围较小,内容较详细。

4. 地图上的方向

面对地图,“上北下南,左西右东”。有指向标的地图,可根据指向标定方向。有经纬网的地图,可根据经纬线定方向,经线指示南北方向,纬线指示东西方向。

5. 图例和注记

在地图上,用来表示山脉、河流、城市、铁路等地理事物的各种符号称为图例。用来说明这些地理事物名称的文字,以及山高、水深的数字,都叫注记。

6. 海拔和相对高度

地面某个地点高出海平面的垂直距离,叫做海拔。在地图上通常用海拔表示地面的高度。某个地点高出另一地点的垂直距离,叫做相对高度。

7. 等高线地形图

在地图上,把海拔相同的各点连接成线,就是等高线。用等高线表示地面高低起伏的地图,叫做等高线地形图。等高线密集的地方坡度就陡,等高线稀疏的地方坡度就缓。

8. 地形种类

山顶:闭合等高线数值从中心向四周逐渐降低。盆地(洼地):闭合等高线数值从中心向四周逐渐升高。鞍部:两个山顶中间的低地。山脊:等高线的凸出部分指向低处。山谷:等高线的凸出部分指向高处。

9. 地形剖面图

地形剖面图是以等高线地形图为基础绘制的,从地形剖面图可看出沿某一方向地势起伏和坡度陡缓。



突破重点难点

1. 比例尺大小的比较及影响

(1)比例尺是个分式,比例尺的分母愈大,比例尺愈小;反之比例尺愈大。

(2)在地图上,如果图幅相同,比例尺越大,所画地区范围越小,表示的内容愈详细;比例尺越小,所画地区范围越大,表示的内容愈简略。

如果表示的实际范围相同,比例尺越大,图幅面积越大;反之,图幅面积越小。

(3)比例尺扩大一倍,图幅将扩大比例尺倍数的平方。

2. 等高线图的综合应用

(1)坡度问题:一看等高线疏密,密集的地方坡度陡,稀疏的地方坡度缓;二计算,坡度的正切=垂直相对高度/水平实地距离。

(2)通视问题:通过作地形剖面图来解决,如果过已知两点作的地形剖面图无山地或山脊阻挡,则两地可互相通视;注意凸坡(等高线上疏下密)不可见,凹坡(等高线上密下疏)可见;注意题中要求,分析图中景观图是仰视或俯视可见。

(3)陡崖的相对高度的计算:假设陡崖处重合的等高线有 n 条,等高距为 d ,则陡崖的相对高度 H 的取值范围是: $(n-1)d \leq H < (n+1)d$ 。

(4)引水线路:注意应从高处向低处引水,以实现自流,且线路要尽可能短,这样经济投入才会较少。

(5)交通线路选择:利用有利的地形地势,既要考虑距离长短,又要考虑路线平稳(间距、坡度等),一般是在两条等高线间绕行,沿等高线走向(延伸方向)分布,以减少坡度,只有必要时才可穿过一、两条等高线;尽可能少地通过河流,少建桥梁等,以减少施工难度和投资;避免通过断崖、沼泽地、沙

漠等地段。

(6)确定水库与坝址的位置：选择水库修建方案时，要考虑库址、坝址及修建水库后是否需要移民等。在不考虑地质等条件下，一般选择有较大集水区的盆地(洼地)地区，即“口袋形”的地区，“口小”利于建坝，“袋大”腹地宽阔，库容量大。还要注意修建水库时，水源要较充足。

(7)判断地貌类型

0米等高线表示海平面，一般表示海岸线。

平原：海拔200米以下，等高线稀疏，广阔平坦。

丘陵：海拔500米以下，相对高度小于100米，等高线较稀疏。

山地：海拔500米以上，相对高度大于100米，等高线密集。

高原：海拔高度大，但相对高度小，等高线边缘密集，中部稀疏。

(8)判断水系水文特征

①水系特征

山地常形成放射状水系；盆地常形成向心状水系；山脊常形成河流的分水岭；山谷常有河流发育，等高线穿越河谷时向上游方向弯曲，即河流流向与等高线凸出方向相反。

②水文特征

等高线密集的河谷，河流流速大，陡崖处有时形成瀑布；河流的流量还与流域面积(集水区域面积)和流域内降水量(内流区域的融冰或融雪量)有关；河流流出山口常形成冲积扇。

(9)地形剖面图的绘制

地形剖面图是以等高线地形图为基础转绘而成的，绘图步骤如下：

①根据需要确定剖面线；

②确定比例尺：水平比例尺一般采用原图比例尺(除非特别要求放大或缩小)。垂直比例尺要视图中地形的起伏状况而定。(原则是在指定的范围内画下，并起伏适度。)

③确定水平基线。(一般与剖面长度一致。)

④标出垂直比例尺的高程。(一般与图上的等高距相同，最高高度数要比图中最大高程略高一些；最低高度数也要比图中的最低高程略低一些。)

⑤量出地形图中剖面线与各等高线的交点及其相对位置。

⑥在剖面图上标出剖面线与各等高线的交点，根据各交

点的海拔高度在剖面图上相应的等高线上画一个点。

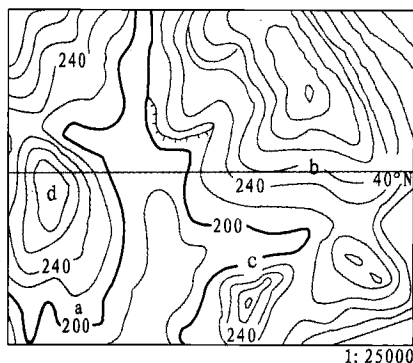
⑦把各点连成光滑的曲线，在曲线内画上阴影以示剖面起伏情况。

⑧在剖面图的下方，标出水平比例尺和垂直比例尺。



分析典型例题

【例1】(2007·天津文综)暑假，某地理小组在下图(冀东某地等高线地形图)所示地区野外考察。读图回答(1)~(2)题。



(1)在a、b、c、d四处中，学生们发现林木最茂密的地方是 ()

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

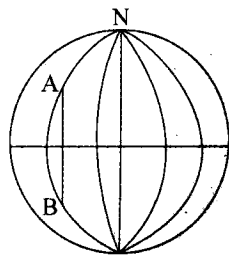
(2)夜晚，学生们宿营最为安全的地点是 ()

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

解析：第(1)题，因该图为河北某地，年降水量较少，而树木的生长要有较好的水分条件，c处位于阴坡，蒸发量少，土壤中水分含量多，林木最茂密。第(2)题，a处位于坡度平缓的山脊上，无洪水侵袭，宿营安全；b、c处等高线密集不安全；d位于山顶不安全。

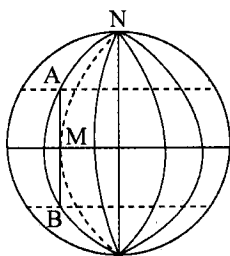
答案：(1)C (2)A

【例2】如图所示，一架飞机从A地出发，沿路径向B处飞行，则飞机的飞行方向是。 ()



- A. 一直向南 B. 一直向北
C. 先向西南，再向东南 D. 先向东南，再向西南

解析: 解答此类问题时,借助经线辅助,问题就会变得清晰。如下图所示,作一经线与 AB 相切于 M,这时 A 路径分成 AM 和 MB 两段。当飞机由 A 到 M 点时,其飞行的方向就是判断 A 点和 M 点的方位关系。用经线比较法我们可以确定:A 点所在经线在 M 点所在经线的西方,M 点所在经线在 A 点所在经线的东方;用纬线比较法我们可以确定:A 点所在纬线在 M 点所在纬线的北方,M 点所在纬线在 A 点所在纬线的南方;最后得出结论:在 AM 段,飞机飞行的方向是由西北飞向东南。同理可以分析得出在 MB 段,飞机飞行的方向是由东北飞向西南。



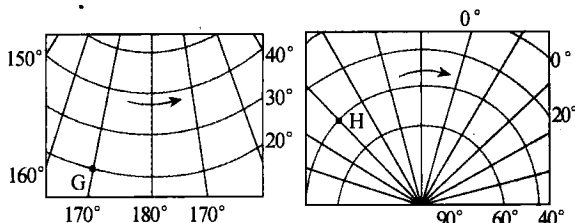
答案:D



强化基础训练

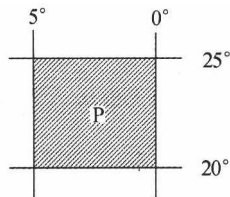
一、选择题

1. 读图,判断图中 G 点位于 H 点的 ()



- A. 东北方向
B. 正西方向
C. 西北方向
D. 东南方向

读图,回答 2~3 题。



2. P 区域位于 ()

- A. 南半球、西半球
B. 南半球、东半球
C. 北半球、东半球
D. 北半球、西半球

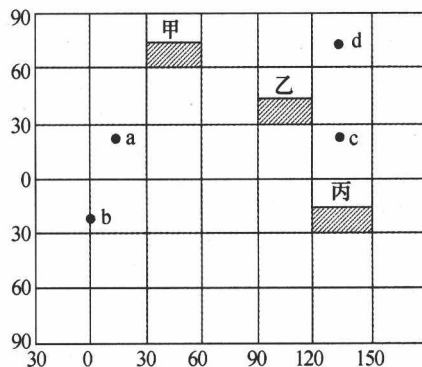
3. P 区域所在的大洲是 ()

- A. 欧洲
B. 非洲
C. 南美洲
D. 北美洲

4. 从甲地(70°N, 80°E)到乙地(70°N, 150°E),若不考虑地形因素,最近的走法是 ()

- A. 一直向正东方向走
B. 先向东南,再向东,最后向东北走
C. 先向东北,再向东,最后向东南走
D. 先向东南,再向东北走

读图,回答 5~6 题。



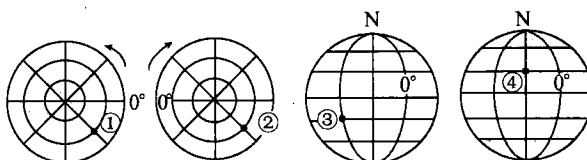
5. 图中甲、乙、丙区域内实际面积的比较为 ()

- A. 甲>乙>丙
B. 乙>甲>丙
C. 丙>乙>甲
D. 丙>甲>乙

6. 图中 a、b、c、d 中不能观测到北极星的是 ()

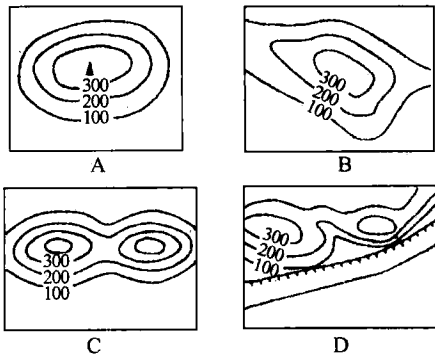
- A. a
B. b
C. c
D. d

7. 下图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

8. 下面四幅等高线图所表示的地形中,有陡崖的是 ()



9. 下列有关等高线的叙述,正确的是 ()

- A. 坡陡的地方,等高线稀疏

- B. 坡缓的地方,等高线密集
C. 等高线往高处凸出,表示山谷
D. 等高线往高处凸出,表示山脊

10. 有一位建筑师,想要建造一座房子,房子四周的窗户都对着北方,你认为这座房子应建在 ()

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

11. 下列说法正确的是 ()

- A. 面对地图,图上的方向通常是“上北下南,左东右西”
B. 地图上的指向标同指南针原理相同,都是指向南方
C. 某人站在南极点上,他的前后左右都是北方
D. 在经纬网地图上,经线延伸的方向就是东西方向

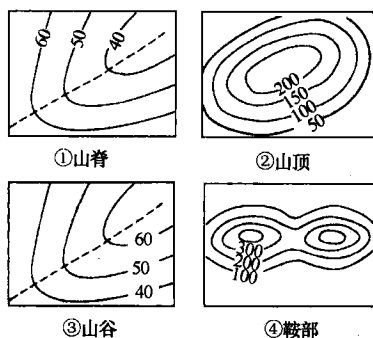
12. 下列四幅地图的图幅大小相同,其中比例尺最大的是 ()

- A. 世界地图 B. 中国地图
C. 湖南地图 D. 长沙地图

13. 下列有关比例尺的说法,正确的是 ()

- A. 比例尺越大的地图,表示的范围越大
B. 比例尺越小的地图,表示的范围就越小
C. 比例尺越小的地图,表示的内容越详细
D. 比例尺越大的地图,表示的内容越详细

14. 下列等高线地形部位图与名称之间,表示正确的是 ()

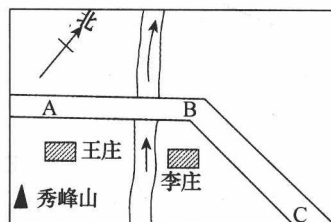


- A. ①② B. ②③
C. ①③ D. ②④

15. 下列几种地图中,与等高线无关的是 ()

- A. 经纬网地图 B. 地形剖面图
C. 等高线地形图 D. 分层设色地形图

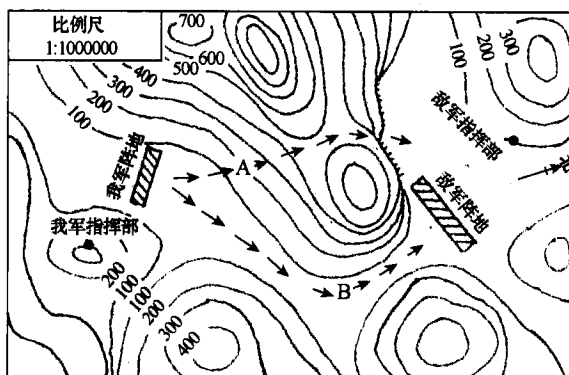
16. 读某村平面图,判断正确的是 ()



- A. 图上确定方向的依据是上北下南,左西右东
B. 秀峰山位于王庄的南方
C. 小河的大致流向是从南向北流
D. 汽车沿公路从 A 到 B 的行进方向是从西向东

二、综合题

17. 读下面等高线地形图(单位:米)回答:



- (1) 敌军指挥部在我军指挥部的 _____ 方向。
(2) 我军指挥部的海拔为 _____ 米,与敌军指挥部的相对高度是 _____ 米。
(3) 在图中量得我军阵地与敌军阵地的直线距离为 5 厘米。在我军阵地内最远射程为 30 千米。问敌军阵地是否在我军阵地的射程之内?
(4) 在我军进攻的 A、B 两条路线中,经过陡崖的路线是 _____。

18. 读等高线地形图(单位:米)回答下列问题。

