



中考宝典 地 理

主 编 彭宗辉 杨 柏

江西高校出版社

中考宝典

地理

主 编 彭宗辉 杨 柏

副主编 李华平

编 委(按姓氏笔画排序)

王爱莲 孙颖峰 邱文锋 李华平

何 燕 何燕萍 郑 雷 钟兴平

黄 文 彭宗辉 谢城飞

图书在版编目(CIP)数据

中考宝典 地理/彭宗辉,杨柏主编. —南昌:江西高校出版社, 2011.7

ISBN 978 - 7 - 5493 - 0324 - 3

I. ①中... II. ①彭... ②杨... III. ①中学地理课 - 初中 - 升学参考资料 IV. ①G634

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011) 第 146184 号

出版发行	江西高校出版社
社 址	江西省南昌市洪都北大道 96 号
邮 政 编 码	330046
总编室电话	(0791)8504319
销 售 电 话	(0791)8511423
网 址	www.juacp.com
印 刷	南昌市光华印刷有限责任公司
照 排	江西太元科技有限公司照排部
经 销	各地新华书店
开 本	787mm × 1092mm 1/16
印 张	8.25
字 数	244 千字
版 次	2011 年 7 月第 1 版第 1 次印刷
印 数	1 ~ 5000 册
书 号	ISBN 978 - 7 - 5493 - 0324 - 3
定 价	28.00 元

赣版权登字 - 07 - 2011 - 150

版权所有 侵权必究

编写说明

本书根据赣州市地理中考说明编写而成,全书共分20讲。每讲分别由考点扫描、考点精讲、难点释疑、典例剖析、思维点击、阶梯演练六部分组成。

考点扫描明确本讲中考范围,对涉及的中考考点进行归纳,使考生在总体上把握本讲考试的方向。考点精讲对中考考点进行全面而详细讲解,让考生弄清每个考点,使他们能轻松应对中考。难点释疑对考点中的难点内容进行详细的分析,让考生在难点知识的掌握上、学习方法上均能实现突破,使考生对考点有更深入的理解。典例剖析列举中考经典例题,分析其涉及的考点,细说解题思路,让考生在感受中考的同时掌握解题的方法。思维点击以一道创新题为切入,指导考生如何利用已有知识,从新的角度去思考,探求解题新思路,从而提高自己的解题能力。阶梯演练为了检查考生对本讲内容的复习,根据中考要求设计了本习题。本习题为了适应不同知识掌握程度的考生,分成基础检测和能力提升两个阶段。基础检测重在基础检查,能力提升则对考生在应用知识的能力方面提出了更高的要求。为了考生和教师便于检查,每部分均按照中考试题结构分选择题、综合题、探究题三大题,分别有选择题15道,综合题2至3道,探究题1至2道。

在编写过程中,得到了众多同仁的肯定和支持,并提出了许多宝贵的意见。在此,特向他们表示衷心地感谢。

编者
2011年7月

目 录

第一讲 地球	1
第二讲 地球仪	6
第三讲 地图	10
第四讲 陆地与海洋	15
第五讲 世界的气温与降水	20
第六讲 世界的气候	24
第七讲 亚洲	30
第八讲 非洲	35
第九讲 美国	41
第十讲 中国的疆域和人口	46
第十一讲 中国的地形	52
第十二讲 中国的气候	57
第十三讲 中国的河流和湖泊	62
第十四讲 土地资源和水资源	68
第十五讲 矿产资源和海洋资源	73
第十六讲 中国的农业和工业	78
第十七讲 中国的交通与中华文化	83
第十八讲 北方地区和南方地区	88
第十九讲 西北地区和青藏地区	94
第二十讲 美丽赣州,魅力家园	100

附:

参考答案

赣州市 2010、2011 年地理中考试题

第一讲 地球

【考点扫描】

- ★地球的形状
- ★地球的大小(平均半径、赤道周长和表面积)
- ★地球的自转及其产生的地理现象
- ★地球的公转及其产生的地理现象
- ★五带的名称和范围

【考点精讲】

一、地球的形状和大小

1. 地球的形状:两极稍扁、赤道略鼓的不规则球体。

2. 可以证明地球是球体的事实:

①入港的船,先看见桅杆,后看见船身,出港的船则相反;②登高望远,看到天地相交处,为一大圆,即地平圈;③月食时,地球的本影为圆形;④北半球的人向北行,地平线上的北极星逐渐升高,走到北极时,北极星升到头顶;⑥站得越高,望得越远。

3. 地球的大小:

极半径 6357 千米,赤道半径 6378 千米,平均半径 6371 千米,赤道周长约 4 万千米,表面积 5.1 亿平方千米。

二、地球的运动

1. 地球的运动包括自转和公转两种形式。

2. 自转与公转的比较:

运动形式	自 转	公 转
定义	绕地轴的旋转	绕太阳的运动
方向	都是自西向东:在北极上空看呈逆时针方向,南极上空看为顺时针方向	
周期	一天(24 小时)	一年
地理现象	昼夜更替;不同地方出现时间的差异	昼夜长短和太阳照射情况的差异;四季变化;五带形成
备注	地球公转时,地轴总是倾斜的,北极总是指向北极星附近。	

3. 地球上的五带

(1) 划分依据:根据地球表面获得太阳热量的

多少,地球表面分为五个热量带。

(2) 五带

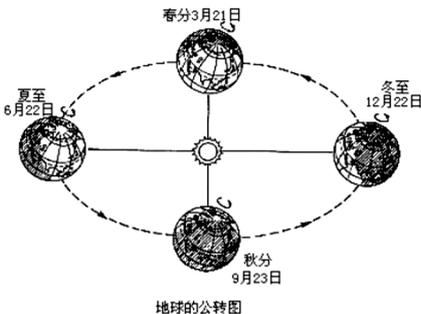
热带:南、北回归线之间,有阳光直射,终年炎热。

南温带和北温带:回归线与极圈之间,无阳光直射,无极昼极夜,四季分明。

南寒带和北寒带:极圈与极点之间,有极昼极夜,终年寒冷。

【难点释疑】

1. 如何读地球公转示意图?

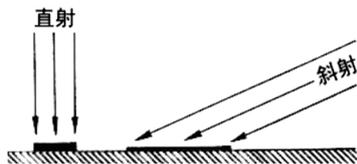


首先,记住公转示意图上地球自转和公转的方向。其次,记住二分二至时地球的位置和日期。第三,记住太阳直射点的移动与昼夜长短的变化规律。

2. 二分二至日太阳直射点的位置和北半球昼夜长短的变化:

节气	春分	夏至	秋分	冬至
日期	3月21日 前后	6月22日 前后	9月23日 前后	12月22日 前后
太阳直射点的位置	赤道	北回归线	赤道	南回归线
昼夜长短	昼夜平分	昼长夜短, 且昼最长	昼夜平分	昼短夜长, 且昼最短
地面得到的太阳光热	由少到多 过渡	最多	由多到少 过渡	最少
太阳直射点的移动规律				

3. 太阳的直射与斜射:



太阳光与地面的夹角叫太阳高度角,太阳高度角最大为 90° ,即阳光直射,而小于 90° 为斜射。由上图可知,太阳高度角越大,地面得到的太阳光热越多。地球上,由热带向寒带太阳高度角逐渐减小,所以地面得到的太阳光热越来越少,气候也越来越寒冷。

4. 地球上昼夜长短的差异有什么规律?

(1)同一天,不同地方:春分、秋分昼夜平分,此日各地昼夜等长,昼夜差异为零。其他日子,则从赤道向两极,昼夜悬殊越来越大,因为赤道上始终昼夜平分,昼夜差异最小;而极点出现极昼或极夜现象,一日中昼夜差异最大。

(2)同一地方,不同日期:春秋分昼夜悬殊最小,夏至日或冬至日,悬殊最大。

5. 南北半球的四季有何不同?

南北半球的四季正好相反。3~5月,北半球为春季,南半球为秋季;6~8月,北半球为夏季,南半球为冬季;9~11月,北半球为秋季,南半球为春季;12~2月,北半球为冬季,南半球为夏季。

【典例剖析】

例1. 儿子骄傲地对父亲说,他已经绕地球转了20圈了。父亲说,这不稀奇,我已经绕太阳转60圈了,我还准备转几十圈呢!

(1)儿子的职业是_____。

(2)父亲说的话是真的吗?为什么?

解析:本题主要考查地球的自转和公转的相关知识。

答案:(1)宇航员 (2)真的 地球绕太阳转一圈需要时间为1年,而人也跟地球一起绕太阳转,父亲现在已经60岁了。

例2. 我国南极考察队从上海出发前往我国南极中山站,经过的热量带有_____。

A. 5个 B. 4个 C. 3个 D. 2个

解析:本题主要考查五带的划分。上海处在北温带,中山站处在南寒带,由上海到中山站,要经过北温带、热带、南温带、南寒带四个热量带。

答案:B

【思维点击】

假如地球公转时,地轴不是倾斜的,而是同公转轨道面垂直,在同一地区还会有季节变化吗?为什么?

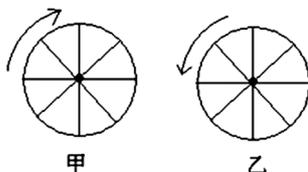
提示:不会。因为太阳始终直射在赤道上,全球各地始终是昼夜平分、正午太阳高度相等,在同一地区不会出现季节变化。

【阶梯演练】

基础检测

一、选择题

1. 地球的形状是_____。
A. 正球体
B. 两极略鼓的球体
C. 天圆地方
D. 两极略扁的不规则球体
2. 关于地球大小的几组数据,错误的是_____。
A. 赤道周长4万千米
B. 平均半径6371千米
C. 表面积约5.1亿平方千米
D. 赤道半径6357千米
3. 读下边两幅极点俯视图,判断正确的是_____。



- A. 甲图中心为南极、乙为北极
 - B. 甲乙两幅均为南极
 - C. 甲图中心为北极、乙为南极
 - D. 甲乙两幅均为北极
4. 地球的自转产生的地理现象是_____。
A. 四季的变化 B. 昼夜长短
C. 昼夜更替 D. 昼夜
 5. 因地球公转而产生的是_____。
A. 太阳东升西落 B. 世界各地的时间差异
C. 四季变化 D. 地球的不规则形状
 6. 有关地球运动的叙述,不正确的是_____。
A. 自转方向自西向东
B. 自转产生了昼夜交替
C. 公转与自转方向相反
D. 公转产生了四季的变化

7. 太阳直射最北和最南的界限是_____。
- A. 南回归线和北极圈
B. 北极圈和南极圈
C. 北回归线和南回归线
D. 北回归线和南极圈
8. 划分五带的主要依据是_____。
- A. 有无太阳的直射
B. 有无明显的季节变化
C. 获得太阳光热的多少
D. 有无极昼、极夜和极光现象
9. 有极昼和极夜的地区是_____。
- A. 南北回归线之间的地区
B. 北极圈以北、南极圈以南的地区
C. 中纬度地区
D. 南北回归线至南北极圈之间的地区
10. 南北半球昼夜等长的日期是_____。
- A. 3月21日和6月22日前后
B. 3月21日和9月23日前后
C. 6月22日和9月23日前后
D. 9月23日和12月22日前后
11. 有无极昼和极夜现象的界线是_____。
- A. 23.5°S和66.5°N B. 23.5°S和23.5°N
C. 66.5°S和66.5°N D. 23.5°N和66.5°S
12. 北极地区极夜范围最大的时候是_____。
- A. 3月21日前后 B. 6月22日前后
C. 9月23日前后 D. 12月22日前后
13. 冬至日这天_____。
- A. 北极圈及其以北是极昼
B. 南半球昼最短夜最长
C. 南极圈及其以南是极昼
D. 北半球夜最短昼最长
14. 我国北回归线以北地区,白昼最长的季节是_____。
- A. 春季 B. 夏季 C. 秋季 D. 冬季
15. 当太阳直射在北回归线时,下列现象可信的是_____。
- A. 南半球的澳大利亚此时已是冬季
B. 我国北方的河流都已经结冰
C. 南极地区为极昼
D. 我国北京的白昼比广州短

二、综合题

16. 判断下列自然现象产生的原因,将序号填写

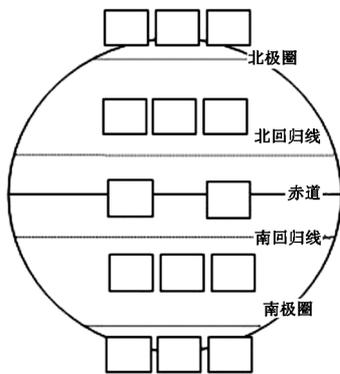
在下列横线上。

①夏天热,冬天冷;②四季更替;③当我国的北京是中午时,美国华盛顿还是夜晚;④昼夜长短的变化;⑤北雁南飞

自转产生的有_____ ;公转产生的有_____。

17. 读图,完成下列问题。

- (1) 五带的划分依据是_____。
- (2) 五带的分界线是_____。
- (3) 赤道所在的热量带有_____现象两极所在的热量带有_____和_____现象。
- (4) 我国大部分地区属于_____带。
- (5) 在图中填入五带的名称。



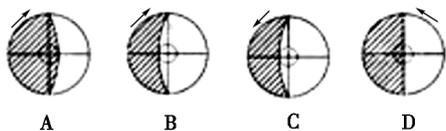
三、探究题

18. 你能举例证明地球是球体吗?
19. 学校所在地,一年之中太阳高度一样吗?什么时候较高,什么时候较低?

能力提升

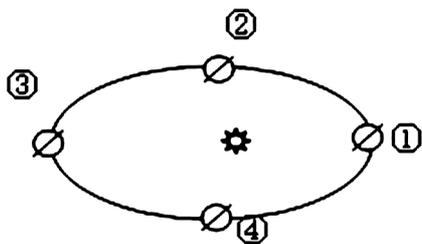
一、选择题

- 通过精确测量发现,地球是一个_____。
A. 正圆形球体 B. 纺锤形球状
C. 不规则球体 D. 规则球体
- 下列不能够说明地球形状的现象是_____。
A. 远处归来的船只总是先看到桅杆,再看到船身
B. 太阳东升西落
C. 月全食的时候,中间黑色呈圆形
D. 站得越高,望得越远
- 关于地球公转的叙述,正确的是_____。
①地球绕太阳的运动叫做地球的公转 ②地球公转的方向和自转的方向一致,都是自东向西 ③地球公转的周期是一年 ④地轴总是倾斜的,而且北极总是指向北极星附近
A. ①②③ B. ②③④
C. ①③④ D. ①②④
- 下图中阴影部分表示黑夜,正确表示12月22日昼夜分布状况的是_____。



- 如果地轴不倾斜,则_____。
A. 没有昼夜交替 B. 没有热量带
C. 没有公转周期 D. 没有昼夜长短的变化
- 下列地理现象由地球公转产生的是_____。
A. 日月星辰的东升西落
B. 四季更替
C. 地球上的昼夜更替现象
D. 不同经度地区时差的形成

读地球公转示意图,完成7~8题。

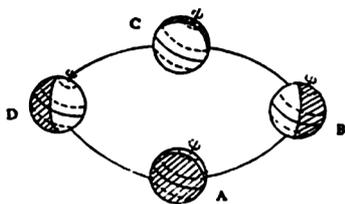


- 下列判断正确的是_____。
A. ③处北半球白天最长
B. ④处北极圈有极夜现象

- ②④处,各地白昼时长相差最大
- ①至③时段,最有利于南极的科学考察
- 元旦期间,地球位于公转轨道中的_____。
A. ①②之间 B. ②③之间
C. ③④之间 D. ④①之间
- 下列节日中,当地昼夜长短悬殊最大的是_____。
A. 三八妇女节 B. 五一国际劳动节
C. 9月10日教师节 D. 1月1日元旦
- 北京天安门广场每天升旗时间与日出时间相同,下列节日中升旗时间最晚的是_____。
A. 五一劳动节 B. 国庆节
C. 六一儿童节 D. 元旦
- 我国某地有一口井,一年中只有一次阳光可直射井底,则该地的纬度和该日期搭配正确的是_____。
A. 23.5°N,夏至日 B. 23.5°N,冬至日
C. 23.5°S,夏至日 D. 23.5°S,冬至日
- 当太阳直射在北回归线时,下列叙述正确的是_____。
A. 此时赣州正处于冬季
B. 我们学校正是白昼最长的时候
C. 赤道上昼长夜短
D. 南半球为夏季
- 北半球大部分地区正午太阳高度最高,且北半球各地白昼时间最长黑夜最短的一天是_____。
A. 6月22日前后 B. 3月21日前后
C. 9月23日前后 D. 12月22日前后
- 有关地球上五带的叙述,正确的是_____。
A. 当北温带处于一年中最热的季节时,南温带处于一年中最冷的季节
B. 回归线是热带和寒带的分界线
C. 资料表明南极比北极寒冷,是因为南极为寒带,北极在温带
D. 北极圈度数为23.5°N
- 地球上昼夜长短变化幅度最大的地区是_____。
A. 寒带地区 B. 温带地区
C. 热带地区 D. 回归线附近

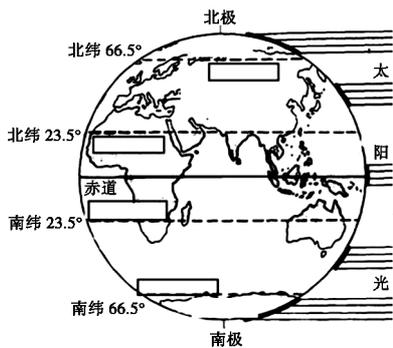
二、综合题

- 读地球公转示意图,完成下列要求。



- (1) 将自转和公转的方向用箭头在图中适当的位置画出,并在图中适当位置标出二分二至四个节气。
- (2) 地球公转的周期是_____ ,公转的方向是_____。在_____日时,全球昼夜平分;_____日时,北半球白昼最长。
- (3) 当地球位于B位置时,我国昼夜的长短情况是_____。国庆放假期间,地球位置离图中_____点最近。
- (4) 7月1日,太阳直射点位于_____ (北、南半球),向_____ (南、北)移动。

17. 读“地球上的五带图”,完成下列要求:

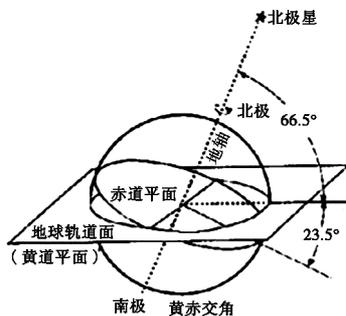


- (1) 在方框里写出四条纬线的名称。
- (2) 五带中,地面获得太阳热量最多的是_____ ;有极昼和极夜的是_____。

三、探究题

18. 黄赤交角的大小与五带的关系

黄赤交角是地球自转的赤道面与公转的黄道面之间的夹角。黄赤交角的存在,使太阳直射点到达的最北界线是 23.5°N (即北回归线),最南界线到 23.5°S (即南回归线),也就是太阳直射点在 $23.5^{\circ}\text{S} \sim 23.5^{\circ}\text{N}$ 作周年往返移动,从而使地球表面获得的太阳光热随时间和空间发生变化。黄赤交角是地球上四季变化和五带区分的根本原因。



- (1) 读图可知,黄赤交角的大小是_____ ,与回归线度数数值的关系是_____ ,与极圈度数的关系_____。
- (2) 由上可推导出,当黄赤交角变大时,五带中范围变大的是_____ ,变小的是_____。

19. 为什么夏季气温高,冬季气温低?

第二讲 地球仪

【考点扫描】

- ★经线与纬线的划分
- ★经度与纬度的划分
- ★用经纬网确定任意地点的位置

【考点精讲】

一、经线与纬线的划分

	经 线	纬 线
定义	连接南北两极的线,叫经线,也叫子午线	同赤道平行的线叫纬线
形状	每条经线只形成半个圆	每条纬线都是一个完整的圆
长度	所有的经线长度都相等	不同纬度的纬线长度不等;赤道是最长的纬线,由赤道向两极逐渐缩小为零
方向	指示南北方向	指示东西方向
相互关系	所有经线都相交于南北两极;两条相对应的经线构成一个经线圈且把地球平分两个半球	所有纬线都相互平行

二、经度与纬度的划分

	经 度	纬 度
度数起点	本初子午线(0°经线)	赤道(0°纬线)
度数划分	从本初子午线向东向西各划分为180°	从赤道向南北各分作90°
度数变化	东经向东增大,西经向西增大	北纬向北增大,南纬向南增大
代表符号	东经(E)、西经(W)	南纬(S)、北纬(N)

三、一些重要的经纬线

1. 0°经线和180°经线

通过英国伦敦格林尼治天文台原址的经线,定为0°经线,也叫本初子午线。0°经线以东为东经度,以西为西经度。东经180°经线和西经180°经线相互重合成一条经线。180°经线以东为西经度,以西为东经度。

2. 东西半球的分界线:

20°W 和 160°E 组成的经线圈。

3. 高中低纬度的划分:

纬度0°~30°为低纬度,30°~60°为中纬度,60°~90°为高纬度。

4. 赤道为南北半球的分界:

赤道既是南北半球的分界线,也是南北纬度的分界线,所以北纬在北半球,南纬在南半球。

四、经纬网

1. 在地球仪上,经线和纬线相交,就构成经纬网。

2. 用经纬网可以确定地球表面任何一个地点的地理坐标,即具体位置。写地理坐标时,经度一定要注明东西经,纬度一定要注明南北纬。

【难点释疑】

1. 为什么东西半球的分界线是西经20°和东经160°,而不是0°和180°经线呢?

因为0°和180°经线经过的陆地较多,而20°W 和160°E 这一经线圈基本上从大洋上通过,避免了将同一国家划分在不同的半球。

2. 如何记住东西半球的范围?

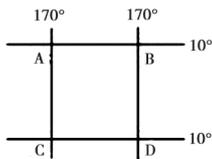
我们可以用最简单的方法记住东西半球的范围:经度小于20度,全在东半球;经度大于160度,全在西半球;经度在20度和160度之间,东经度在东半球,西经度在西半球。

3. 地球上过地心相互对应的两点经纬度具有怎样的关系?

过地心相互对应的两点,经度之和为180°,且互为东西经度;纬度相同,但互为南北纬。如,(25°N,160°E)对应的点为(25°S,20°W)。

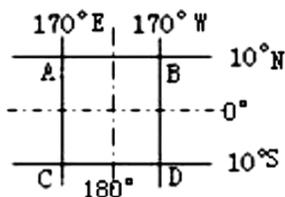
【典例剖析】

例1. 在下面经纬网中,既位于南半球,又位于西半球的点是:_____。



解析:本题既考查经纬度的判读,又考查东西

半球和南北半球的划分。可将此图转换成下图：



凡经度大于 160° 的地方均在西半球,故图中四点都在西半球。南纬在南半球,北纬在北半球。

答案:CD

例2. 下列符合“东半球、中纬度、北温带”三个条件的是:_____。

- A. $10^\circ\text{E}, 40^\circ\text{N}$ B. $165^\circ\text{E}, 25^\circ\text{N}$
C. $19^\circ\text{W}, 19^\circ\text{N}$ D. $165^\circ\text{W}, 40^\circ\text{S}$

解析:本题考查东西半球划分、高中低纬划分五带的划分。

答案:A

【思维点击】

一位中国小朋友在暑假前写了三封信,分别邀请美国、澳大利亚、巴西的三位朋友到纬度 40° 、经度 116° 的地方一起度假旅游。他们按照信中所写的经纬度能聚会在一起吗?可能发生什么差异?

提示:纬度有南纬和北纬之分,经度有东经和西经之别。信中经纬度可能有四个地点: $40^\circ\text{N}, 116^\circ\text{E}; 40^\circ\text{N}, 116^\circ\text{W}; 40^\circ\text{S}, 116^\circ\text{E}; 40^\circ\text{S}, 116^\circ\text{W}$ 。因此四个小朋友很难聚在一起,有可能在两地、三地或四地等待。

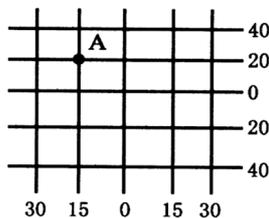
【阶梯演练】

基础检测

一、选择题

- “坐地日行八万里,巡天遥看一千河”,最吻合的地点是_____。
A. 北回归线 B. 北极圈
C. 南极点 D. 赤道
- 有关经线的说法正确的是_____。
A. 每根经线都是半圆 B. 指示东西方向
C. 所有经线均不等长 D. 与赤道平行
- 有关纬线的叙述,正确的是_____。
A. 所有的纬线都是半圆
B. 所有纬线长度都相等
C. 所有的纬线都指示南北方向
D. 纬线的长度由赤道向两极递减

- 本初子午线是_____的分界线。
A. 南北纬度 B. 南北半球
C. 东西经度 D. 东西半球
- 中、高纬度的分界线是_____纬线。
A. 60° B. 30° C. 90° D. 0°
- 关于经度、纬度变化的叙述,正确的是_____。
A. 0° 度经线以东为西经
B. 180° 度经线以东为东经
C. 纬度越高,离赤道越近
D. 经度越大,离本初子午线越远
- 关于图中 A 点位置,说法正确的是_____。



- A. 纬度 20° , 经度 5° B. 位于 $20^\circ\text{N}, 15^\circ\text{E}$
C. 位于东半球 D. 位于南半球
- 东西半球的分界线是_____。
A. 赤道
B. 20°E 和 160°W 组成的经线圈
C. 0° 经线和 180° 经线组成的经线圈
D. 20°W 和 160°E 组成的经线圈
 - 西半球的范围是_____。
A. 本初子午线以西至 180° 之间
B. 160°E 以东至 20°W 以西
C. 180° 经线以西至 0° 经线之间
D. 20°W 以东至 160°E 以西
 - 下列各点中既位于西半球又位于南半球的是_____。
A. $19^\circ\text{W}, 60^\circ\text{S}$ B. $0^\circ, 26^\circ\text{N}$
C. $25^\circ\text{W}, 30^\circ\text{N}$ D. $140^\circ\text{W}, 35^\circ\text{S}$
 - 下列各点中既位于东半球,又位于北半球的是_____。
A. $30^\circ\text{W}, 30^\circ\text{N}$ B. $10^\circ\text{W}, 10^\circ\text{N}$
C. $170^\circ\text{E}, 30^\circ\text{S}$ D. $175^\circ\text{E}, 10^\circ\text{N}$
 - 关于地点 ($10^\circ\text{S}, 165^\circ\text{E}$) 位置的叙述正确的是_____。
A. 位于东半球,中纬度
B. 位于西半球,低纬度
C. 位于南半球,东半球

D. 位于西半球,高纬度

13. 关于我国首都北京(40°N,116°E)位置的叙述,正确的是_____。

- A. 东半球,低纬度
- B. 南半球,中纬度
- C. 东半球,北温带
- D. 中纬度,西半球

14. 下列说法中,正确的是_____。

- A. 热带都在低纬度,寒带都在高纬度
- B. 低纬度都在热带,高纬度都在寒带
- C. 中纬度都在温带,高纬度都在热带
- D. 低纬度都有阳光直射现象高纬度都有极昼极夜现象

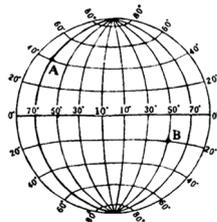
15. 经纬网在实际生活中有很多的应用,下列活动中不需要用经纬网确定方位的是_____。

- A. 气象台预报台风的位置和路径
- B. 学校组织学生郊游
- C. 轮船在苍茫的大海上航行
- D. 飞机在辽阔的天空翱翔

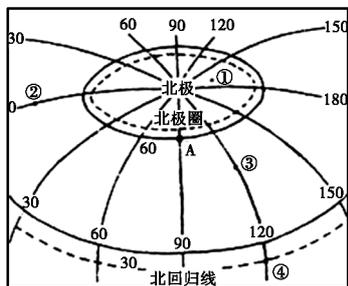
二、综合题

16. 读下列字母的经纬度,并将字母填在下图适当位置:

- C:50°W,40°S
- D:70°E,60°N
- E:20°W,20°N
- F:30°E,50°S
- G:0°,0°



17. 读下图,回答:



- (1) A 的经度是_____,纬度是_____。
- (2) 图中①~④四地中,位于西半球的是_____地,有阳光直射的是_____地。
- (3) 按照地球上五带的划分,①地属于_____带,②地属于_____带。

三、探究题

18. 能走到尽头的方向为有限方向,不能走到尽头的方向为无限方向。

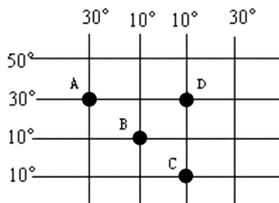
根据地球仪知识,思考:为什么南北方向为有限方向,而东西方向为无限方向呢?

能力提升

一、选择题

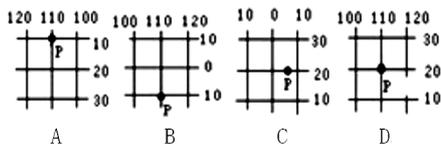
- 1. 关于经纬线的说法正确的是_____。
 - A. 沿任何一条经线北行,均能回到原地
 - B. 通过地球表面任何一点都只有一条经线
 - C. 全球所有的经线都不等长
 - D. 除赤道外,相同纬度的纬线都有两条
- 2. 纬度40°,经度116°的地点有_____。
 - A. 一处
 - B. 两处
 - C. 三处
 - D. 四处
- 3. 东侧是西半球,西侧是东半球,南侧是南半球,北侧是北半球,此点位于_____。
 - A. 20°W,0°
 - B. 160°E,0°
 - C. 0°,0°
 - D. 180°,0°
- 4. 某地的东侧是东半球,西侧是西半球,北侧是温带,南侧有极昼、极夜现象,该地应位于_____。
 - A. 66.5°N,20°W
 - B. 66.5°N,0°
 - C. 66.5°S,20°W
 - D. 66.5°S,0°
- 5. 下列各点中既位于东半球,又位于北半球的是_____。
 - A. 30°W,30°N
 - B. 10°W,10°N
 - C. 170°E,30°S
 - D. 175°E,10°N
- 6. 下列各点中符合位于西半球、北半球、低纬度三个条件的是_____。
 - A. 20°W,60°N
 - B. 0°,26°N
 - C. 180°,17°N
 - D. 19°W,15°S

读经纬网图,回答7~8题。



- 7. 图中D点的坐标是_____。
 - A. 30°N,10°E
 - B. 30°N,10°W
 - C. 30°S,10°E
 - D. 30°S,10°W
- 8. B点的半球位置是_____。

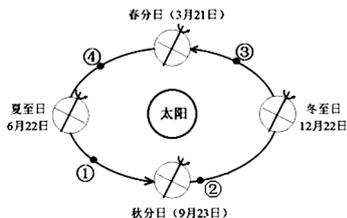
- A. 南半球,东半球 B. 南半球,西半球
 C. 北半球,西半球 D. 北半球,东半球
9. P点的位置同时符合东半球、北半球、低纬度条件的是_____。



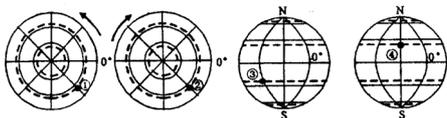
10. 某地东侧是西半球,西侧是东半球,北侧是中纬度,南侧是高纬度,此地是_____。
 A. 20°W与赤道交点 B. 160°E与60°S交点
 C. 160°E与60°N交点 D. 20°W与60°N交点
- 2010年11月12日第十六届亚洲运动会在广州(113°E,23°N)开幕。据此完成11~12题。

11. 广州位于_____。
 A. 热带、低纬度 B. 北温带、低纬度
 C. 北温带、中纬度 D. 南寒带、低纬度
12. 开幕式当天,下列现象可能发生的是_____。
 A. 太阳直射北回归线 B. 我国各地昼夜平分
 C. 北极有极昼现象 D. 北半球夜比昼长

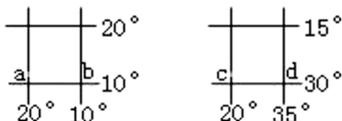
13. 读地球公转示意图,图中太阳直射点离赤道最近的点是_____。



- A. ① B. ② C. ③ D. ④
14. 下图四幅图中,经纬度位置相同的两点是_____。



- A. ①② B. ②③ C. ①④ D. ③④
15. 读下图,选择正确选项_____。

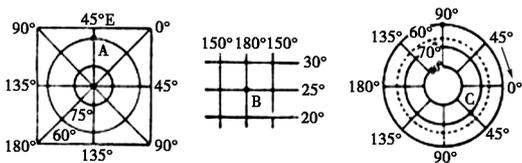


- A. 从a→b与从c→d方向相同,距离相等
 B. c是低纬度和中纬度的分界

- C. abcd四地都在热带
 D. bd既在东半球,又在北半球

二、综合题

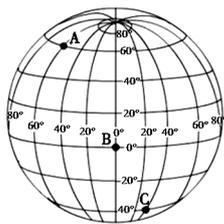
16. 读经纬网图,回答:



- (1) 写出图中各点的地理坐标:
 A _____, B _____, C _____
- (2) A在_____ (东、西)半球, B在_____ (高、中、低)纬度, C在_____ (南、北)半球。
- (3) A点所处的温度带是_____带, B处_____ (有、无)阳光直射现象, C处_____ (有、无)极昼极夜现象。

17. 读下面经纬网地图,回答下列问题。

- (1) 指出图中A、B、C三点的地理坐标,并在相应位置标出点D(0°, 20°W)和点E(80°N, 20°W)。



- (2) 在图中A、B、C、D、E五点中,位于北半球的是_____,位于南半球的是_____,位于南北半球分界线上的是_____。
- (3) 在图中A、B、C、D、E五点中,位于东半球的是_____,位于西半球的是_____,位于东西半球分界线上的是_____。
- (4) 在图中A、B、C、D、E五点中,位于低纬度地区的是_____,位于中纬度地区的是_____,位于高纬度地区的是_____。
- (5) 在图中A、B、C、D、E五点中,有阳光直射的是_____,有极昼极夜现象的是_____,四季分明的是_____。

三、探究题

18. 某人从赤道出发,向北,向西,向南再向东各走1100千米,最后能否回到原点?

第三讲 地 图

【考点扫描】

- ★运用地图辨别方向
- ★运用地图量算距离
- ★知道比例尺大小与地图内容详略的关系
- ★运用地图估算海拔与相对高度
- ★运用等高线地形图判断地面高低和坡度陡缓

★在地形图上识别五种主要的地形类型

【考点精讲】

一、地图的运用

1. 地图的三要素:比例尺、方向、图例和注记。

2. 运用地图辨别方向

一般定位法:面向地图,“上北下南,左西右东”。

经纬网定向法:经线指示南北方向,纬线指示东西方向。

指向标定位法:指向标的箭头指向北方。

3. 运用地图量算距离

(1) 比例尺 = 图上距离/实地距离。

(2) 比例尺的三种表示方式:数字式、线段式、文字式。

(3) 比例尺是个分数,分母越大,比例尺越小;分母越小,比例尺越大。

4. 比例尺大小与地图内容详略的关系

在同样的图幅上,比例尺越大,地图上所表示的实际范围越小,但表示的内容越详细,精确度越高;比例尺越小,则表示的范围越大,内容越简单,精确度越低。

二、等高线地形图

1. 绝对高度和相对高度

绝对高度:地球表面某一地点高出海平面的垂直距离,也叫海拔。相对高度:地球表面某一地点高出另一地点的垂直距离。

2. 坡陡的地方,等高线密集;坡缓的地方,等高线稀疏。

地形	山地 山峰	盆地 洼地	山脊	山谷	鞍部	峭壁 陡崖
表示方法	闭合曲线外低内高	闭合曲线外高内低	等高线凸向山脊连线低处	等高线凸向山谷连线高处	一对山谷等高线组成	多条等高线汇合重叠在一起
示意图						
等高线图						
地形特征	四周低中部高	四周高中部低	从山顶到山麓凸起部分	从山顶到山麓低凹部分	相邻两个山顶之间,呈马鞍形	近于垂直的山坡,称峭壁。峭壁上突出处,称悬崖或陡崖
说明	示坡线画在等高线外侧,坡度向外侧降	示坡线画在等高线内侧,坡度向内侧降	山脊线也叫分水线	山谷线也叫集水线	鞍部是山谷线最高处、山脊线最低处	

【难点释疑】

1. 如何根据经纬度,确定地球表面两点的相对方向?

(1) 在同一经线上的两点,只有南北之分:若两点同为北(南)纬,数值大的在北(南);互为南北纬,则南纬在南,北纬在北。

(2) 在同一纬线上的两点,只有东西之分。

若两点同为东(西)经,数值大的在东(西)。

若两点互为东西经度,则分三种情况:第一种,若两地经度之和小于 180° ,则东经的在东,西经的在西,如 20°W 在 135°E 的正西方;第二种,若两地经度之和大于 180° ,则东经的在西,西经的反而在东,如 70°W 在 135°E 的正东方;第三种,若两地经度之和等于 180° ,则比较不出东西方向,说哪点在东都可以。

(3) 既不在同一经线上又不在同一纬线上的两点,则分别比较其经度和纬度,然后将比较结果相加即为两点的相对方向。

如,甲(135°E , 20°N)、乙(110°W , 35°S)两点,问甲在乙的什么方向。

第一步,比较经度:甲乙两点互为东西经度,且两点的经度和大于 180° ,则东经的反而在西,即甲在乙的西方向。

第二步,比较纬度:甲乙两点互为南北纬度,则北纬在北,南纬在南,即甲在乙的北方向。

第三步,将经纬度的比较结果相加:甲在乙的西方向,又在乙的北方向,所以甲在乙的西北方向。

2. 等高线地形图的运用举例

选建水库坝址:一般选在峡谷处,且考虑水库库址应选在河谷、山谷地区“口袋形”洼地处。

建疗养院,一般选在城郊山地向阳坡,清静,空气新鲜,森林覆盖率高的地方。

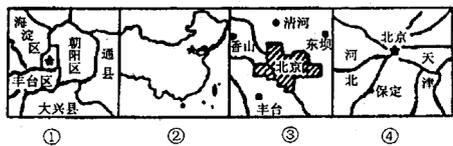
修筑道路,一般沿等高线修筑,在单位距离内尽量少穿过等高线,这样坡度较平缓;通往山顶的公路,往往需建盘山路等。尽量避免通过河流,少建桥梁,减小施工难度和投资;尽量避免通过断崖、沼泽、沙漠等危险地段。

选择引水线路,不仅要考虑线路远近,还要考虑水往低处流的特性,以确定较合适的引水线路。

选择输油管道,线路尽可能短,还要尽量避免通过山脉、大河等。要考虑到铺设工程要简单、方便,还要考虑石油是液体具有从高处往低处流的特性。

【典例剖析】

例1. 下列四幅图,按比例尺由大到小的排列顺序正确的是_____。

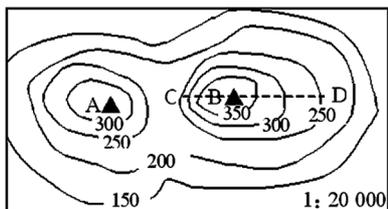


- A. ②④①⑧ B. ②①④③
C. ②④③① D. ①③④②

解析:在相同图幅情况下,内容越详细,则比例尺越大,反之则越小。

答案:D

例2. 如图所示是我省某山地的等高线地形图(单位:米),请回答以下问题:



(1)比较A、B两地高度,较高的是_____地。

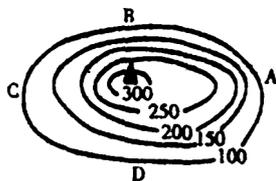
(2)小明欲攀登B高地,有CB、DB两条登山路线,其中坡度较缓的是_____路线。

解析:等高线地形图上标注的为海拔高度,数值大的高度高,图中A值在300~350米之间,B值在350~400米之间,因此B海拔高。等高线密集处坡陡,稀疏处坡缓,因此DB较CB缓。

答案:略

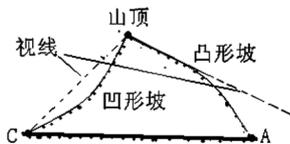
【思维点击】

读下图,从山峰向下望,将不能看见哪一点_____。



- A. A点 B. B点 C. C点 D. D点

提示:山坡有几种形态,等高线上密下疏的为凹形坡,等高线上疏下密的为凸形坡,等高线均匀的为均匀坡。上图中B、D到山顶等高线间隔均匀,为均匀坡,A处为凸形坡,C处为凹形坡。凹形坡和均匀坡从山顶看山脚无视线障碍,凸形坡有视线障碍,如右图。答案选A。



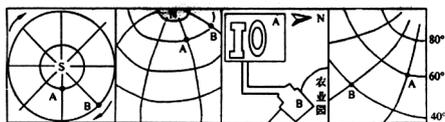
【阶梯演练】

基础检测

一、选择题

- 在画有指向标的平面图上,确定方向的一般方法是_____。
A. 面对地图“上北下南,左西右东”
B. 不论什么样的地图,均用经纬线确定
C. 根据指向标箭头指向北方来确定方向
D. 经线指示南北方向,纬线指示东西方向
- 在图幅相同的情况下,比例尺越大反映的实际范围就_____。
A. 越大 B. 越小
C. 不能确定 D. 不变
- 下列比例尺的地图,反映的内容更详细的是_____。

- A. 一百万分之一 B. 1:20000
C. 1:12500 D. 1:1500
4. 下列比例尺中,最大的是_____。
A. 一万分之一 B. 1:20000
C. 1:1500 D. 1:2500
5. 地图上两地间的距离为3厘米,图上比例尺为1:10000000,则实地距离为_____。
A. 300千米 B. 3000千米
C. 30千米 D. 3千米
6. 下列比例尺中,表示的内容最详细的是_____。
A. 1:1600000
B. 二百万分之一
C. 图上一厘米表示实地40千米
D. 1/5000000
7. 在地图上经线指的方向是_____。
A. 东西 B. 南北 C. 东北 D. 西南
8. 在地图上纬线指的方向是_____。
A. 东西 B. 南北 C. 东北 D. 西南
9. 站在北极点上的人,他的前后左右是_____向。
A. 东 B. 西 C. 南 D. 北
10. 下面四幅图中,按A在B的方向排序正确的是_____。



- A. 西北、东北、西南、西北
B. 西南、东北、西北、西北
C. 东南、正西、西南、东北
D. 东北、西北、西北、西南
11. 下列关于等高线的说法,正确的是_____。
A. 等高线的高度是相对高度
B. 等高线闭合的地方是山顶
C. 等高线密集的地方,坡度就陡
D. 等高线向高值处凸出的地方是山脊
12. 在等高线地形图上,下列说法正确的是_____。

- ①同一等高线上的各点海拔相等 ②等高线向高值处凸出的地方为山脊
③等高线向低值处凸出的地方为山谷 ④等高线的疏密状况不同,表示的地形起伏状况不同

- A. ①② B. ①④ C. ②④ D. ③④

13. 等高线相互之间不会交叉,如果地形图上若干条等高线在某个地方重合在一起,那这个部位的地形一定是_____。
A. 鞍部 B. 陡崖 C. 盆地 D. 山峰

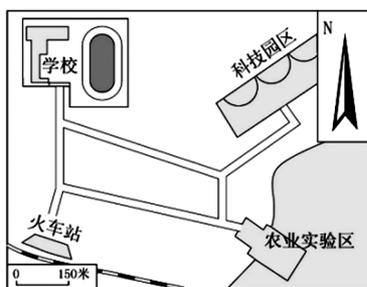
14. 下面各图中,表示洼地的是_____。



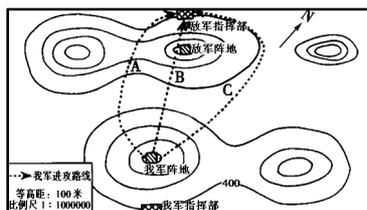
15. 已知甲地海拔为2000米,乙地与甲地的相对高度为1000米,则乙地的海拔为_____。
A. 3000 B. 1000~3000米之间
C. 1000米 D. 1000米或3000米

二、综合题

16. 读图答题:



- (1) 科技园区在学校的_____方向,农业试验区在科技园区的_____方向,学校在农业试验区的_____方向。
- (2) 从农业实验区到科技园区,图上距离为2.5厘米,实际距离是_____米。
- (3) 沿公路从学校到科技园区,图上距离为6厘米,实际距离是_____米。
17. 我军侦察兵交给指挥官一张敌军军事部署简图。指挥官拿到简图后,向参谋提出了以下问题,请你帮助参谋回答。



- (1) 敌军阵地在 我军阵地的_____方向。
- (2) 已知我军大炮的最远射程为30千米,敌军指挥部_____ (是/否) 在我军大炮射