

# 目录

## Contents



### 第一部分 专题备考

#### Contents

模块一 地图知识 .....	2
专题 1 经纬网图、地理分布图 .....	2
专题 2 等值线图 .....	13
基础过关检测(一) .....	23
模块二 自然地理规律 .....	27
专题 1 地球的运动 .....	27
专题 2 大气和水流的运动 .....	39
专题 3 地壳的运动及地理环境的分异规律 .....	53
基础过关检测(二) .....	64
模块三 人文地理理论 .....	68
专题 1 农业和工业的区位选择 .....	68
专题 2 城市和交通的区位选择 .....	79
基础过关检测(三) .....	89
模块四 人文地理事物与现象 .....	93
专题 1 农业地域类型和主要工业区 .....	93
专题 2 人口与城市 .....	104
专题 3 文化、旅游和国际金融贸易 .....	118
基础过关检测(四) .....	128
模块五 资源、灾害和环境问题 .....	133
专题 1 自然资源和自然灾害 .....	133
专题 2 环境问题与可持续发展 .....	143
基础过关检测(五) .....	154

GEOGRAPHY



## Contents

模块六 区域地理与国土整治 .....	159
专题 1 世界分区地理 .....	159
专题 2 世界主要的国家 .....	172
专题 3 中国的区域地理差异 .....	184
专题 4 中国生态环境的综合治理 .....	197
专题 5 农业区域的综合开发 .....	208
专题 6 社会环境的开发建设 .....	218
基础过关检测(六) .....	230



## 第二部分 考能提升

Contents

一、应试技巧 .....	236
二、模拟冲刺 .....	244
模拟试题(一) .....	244
模拟试题(二) .....	249



ZONGFUXI QUANYOU

第一部分



专题备考





## 模块一 地图知识

### 专题1 经纬网图、地理分布图



本专题内容是考查运用地理知识分析问题能力的切入点,是高考命题中不变的主题之一。

纵观近几年高考,无论是学科内综合还是跨学科综合,均涉及到经纬网图和地理分布图,今后高考仍将关注以下内容:

1. 以经纬网为载体,综合考查识别方位、估算距离、比例尺计算以及区域认知的能力。
2. 将经纬网图与光照图及综合变式图相结合,考查判读昼夜长短、计算时间的能力。
3. 将经纬网图与区域图相结合,综合考查区域地理分布及区域地理特征,尤其是突出对世界和我国热点地区的考查。
4. 以地理事物分布图为背景,考查地理现象的分布、成因及规律。

#### 真题索引

1. 2006 高考全国卷 II, 36
2. 2006 高考广东卷, 33
3. 2005 高考全国卷 I, 5~7
4. 2005 高考江苏卷, 26~27
5. 2005 高考上海卷, 21~25
6. 2004 高考全国卷 II, 36
7. 2004 高考北京卷, 2
8. 2004 高考广东卷, 32



#### 一 经纬网地图的判读与应用

##### 1. 利用经纬网确定地理坐标

利用经纬网可以准确地确定地表任何一点的地理坐标。由于地球上的经线和纬线都是弧线,将它转绘在地图上的投影方法不同,就出现了多种形式的经纬网。下面分析两类典型的经纬网图的判读方法。

##### 第一类: 网格状经纬网图

该类图中的经线和纬线直交(或斜交)成网格。

判读时应注意以下规律。

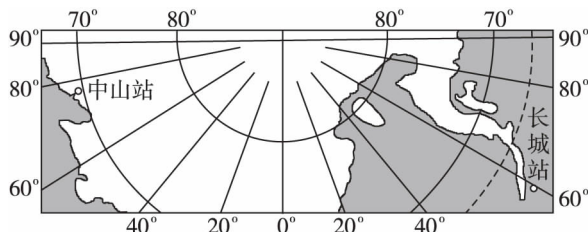
(1) 经线和纬线: 横线(或弧线)代表纬线, 竖线代表经线。

(2) 度数的判定: 在同一幅经纬网图中, 相邻两条经(纬)线之间的度数间隔一般都是相等的。

##### 第二类: 极地经纬网图

(1) 经线和纬线: 在极地经纬网图上以

【例题1】读下图,完成下列问题。



- (1) 长城站的地理坐标为 ..... ( )  
 A. 62°S, 59°W  
 B. 62°S, 61°W  
 C. 62°S, 59°E  
 D. 62°S, 61°E
- (2) 长城站位于我国黄河站(79°N, 12°E)的 ..... ( )  
 A. 东北方向  
 B. 东南方向  
 C. 西北方向  
 D. 西南方向

命题意图: 本题主要考查在经纬网地图上定位、判断方向、计算距离

极点为圆心,纬线为同心圆,经线是由极点向四周放射出的一条直线。如下图所示。



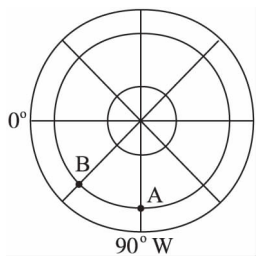
(2)极点的判读方法有以下几点:

- ①根据圆心处的字标
- ②根据地球自转方向
- ③根据图中标注的经度数

2. 利用经纬网确定方向

由于经线是连接南北两极的线,纬线是沿地球自转方向环绕地球一周的线,因此,用经纬网可准确地确定方向,其基本规律是:经线指示南北方向,纬线指示东西方向。

在用经纬网确定两点相互方位时,应注意的问题是:①同一经线上的两点为正南、正北的关系,同一纬线上的两点为正东、正西的关系;②若两点既不在同一条经线上,又不在同一条纬线上,在判定两点间的方位时,既要判定两点间的东西方向,又要判定两点间的南北方向;③判定东西方向,首先要选择劣弧段(两点间的弧度小于 $180^\circ$ 的弧段),再按地球自西向东的自转方向确定方位。



在以极地为中心的经纬网图上,判断东西方位的最简捷方法是:在相比较的两地之间的劣弧,画地球自转方向箭头,箭尾为西,箭头为东。如上图,B位于A的何方?根据图中的南极点,我们先画出A、B两点间的地球自转方向的箭头,根据上述法则,A在西,B在东,B在A的东方。

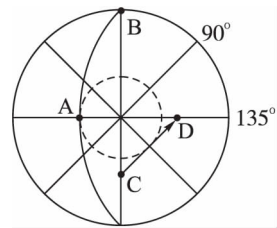
的能力。

易错分析:不能从图中提取有效信息,进行地理坐标的判定,是导致本题出错的主要原因。

解题思路:第(1)题,根据图中信息,可以确定该地区为南极周围附近地区经纬网图,然后根据经度的变化规律,即可确定长城站的经度。第(2)题,根据纬度可确定长城站位于黄河站的南方;根据经度可知,两者一为东经,一为西经,且其和小于 $180^\circ$ ,故东经在东,西经在西,由此可判定长城站位于黄河站的西南方向。

答案:(1)A (2)D

【例题 2】下图为“从极地上空俯视地球的示意图”,据此完成下列问题。



- (1)若地球顺时针转动,且极圈内全是白昼,则 ..... ( )
  - A. 北半球节气是夏至
  - B. 太阳直射北回归线
  - C. 弧线 AB 是昏线
  - D. C 点的时间是 18 时
- (2)若图中标出的经度是西经度,且极圈内全是黑夜,则 ..... ( )
  - A. 北京比广州白昼长、黑夜短
  - B. A 点的太阳高度比 B 点大
  - C. 悉尼正午太阳高度达一年中最大值
  - D. 从 C 点到 D 点的方向是先向东南,后向东北

命题意图:本题旨在考查灵活掌握知识的能力,两题题设各异,需要分别思考,谨慎作答。

易错分析:此类题目最易出错的地方是搞不清晨线和昏线。

解题思路:第(1)题,地球自转为顺时针方向,南极圈内为白昼,则 AB 是晨线,B 点为 6 时,C 点为 18 时。

第(2)题,从西经度可知,地球自转为逆时针方向,北极圈内为极夜,此日为 6 月 22 日前后,南回归线以南地区,正午太阳高度达一年中的最大值。

答案:(1)D (2)C

### 3. 利用经纬网计算距离及判定所示范围大小

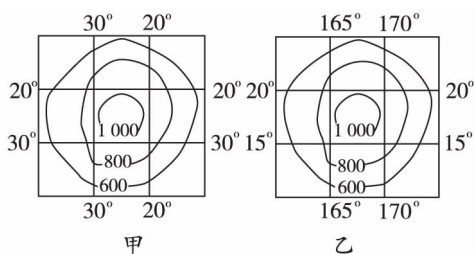
#### (1) 计算距离

① 纬度  $1^\circ$  的实际弧长大约是 111 km。若两地在同一条经线上, 只要知道两地的纬度差, 就能计算出两地间的距离。

② 在赤道上经度  $1^\circ$  的实际弧长大约是 111 km。

③ 在同一条纬线上(假设此纬线的纬度为  $\varphi$ ), 经度  $1^\circ$  对应的实际弧长大约为  $111 \times \cos\varphi$  千米。因此, 两地若在同一条纬线上, 只要知道两点经度差就可以计算出两点间的距离(不是最短距离)。

(2) 一般来说, 图幅相同的两幅地图, 跨经纬度越广, 所表示的范围越大, 比例尺越小, 如下图(图中闭合曲线为等高线), 甲、乙两图图幅相同, 但甲图经纬线相隔  $10^\circ$ , 而乙图经纬线相隔  $5^\circ$ , 因而甲图所示地区面积远远大于乙图。由此也可得出以下结论: 甲图的比例尺小于乙图, 地形的坡度比乙图小。

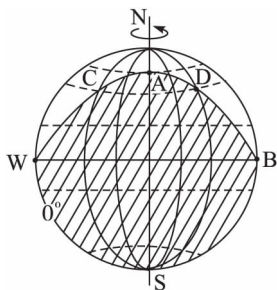


### 4. 利用经纬网计算时间

#### (1) 计算某点的地方时

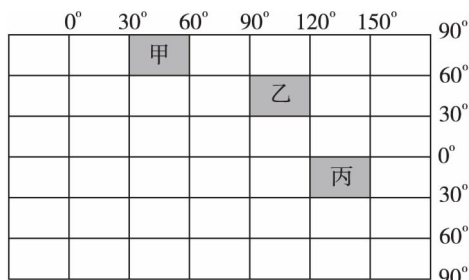
计算某点的地方时: 太阳直射点所在经线的地方时是 12 时。据此推算, 向东时刻早, 向西时刻晚, 每隔经度  $15^\circ$  相差 1 小时。

#### (2) 计算昼夜长短



要求某点昼夜的长短, 可过这一点作一条纬线, 这条纬线被晨昏圈分为两段, 在阴影部分的这段弧就是夜弧, 另一段则为昼弧。如上图中的 CD 即为夜

### 【例题 3】读下图, 完成下列问题。



- (1) 有关甲、乙、丙三个阴影区图上比例尺的叙述, 正确的是 ..... ( )
- A. 甲的比例尺最小, 丙的比例尺最大  
B. 乙的比例尺小于甲, 但大于丙  
C. 甲、乙、丙的比例尺相同  
D. 无法确定
- (2) 乙和丙阴影区所在的两个主要国家是 ..... ( )
- ① 都是人口超过 1 亿的大国 ② 都有回归线穿过 ③ 乙国是发展中国家, 丙国是发达国家 ④ 乙国的粮食作物主要是水稻, 丙国的热带经济作物世界闻名
- A. ①③      B. ①④      C. ③④      D. ②③

命题意图: 本组题考查的主要目的是要明确经线和纬线的长度特征, 并能根据经纬网确定国家或地区的位置。

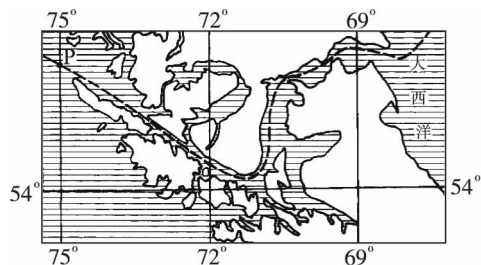
易错分析: 纬度越高, 相同经度间的距离就越小, 不明白这一点, 就不能确定比例尺大小。

解题思路: 第(1)题, 从表面看, 图幅面积相同, 但是由于所处纬度不同, 实际表示的面积高纬小于低纬; 第(2)题, 根据经纬网位置判断, 甲为俄罗斯, 乙为中国, 丙是澳大利亚。

答案: (1) B (2) D

### 【例题 4】(经典回放) 读右图,

一艘由太平洋驶向大西洋的船经过 P 地(图中左上角)时, 一名中国船员拍摄到海上落日景观, 洗印出的照片显示拍照时间为 9 时 0 分 0 秒(北京时间)。据此完成下列问题。



- (1) 该船员拍摄照片时, P 地的地方时为 ..... ( )
- A. 22 时      B. 14 时      C. 20 时      D. 16 时
- (2) 拍摄照片的当天, 漠河的夜长约为 ..... ( )
- A. 16 小时      B. 14 小时      C. 10 小时      D. 12 小时
- (3) 该船即将进入 ..... ( )
- A. 巴拿马运河      B. 麦哲伦海峡  
C. 德雷克海峡      D. 直布罗陀海峡
- (4) 此时世界各地可能出现的现象是 ..... ( )
- A. 美国中部小麦黄熟      B. 中国江淮流域干热  
C. 地中海北岸连日阴雨      D. 拉普拉塔河正值枯水期

命题意图: 本组题主要考查经纬度、海陆轮廓的识别、地方时及昼夜长短等方面的知识。

弧。昼夜的长短,实际上就是这两段弧各自所跨的弧度(弧度也可以用时间来表示)。

(3)计算日出日落时间

光照图中任何一点的日出日落时刻,就是该点所在纬线圈与晨线和昏线相交点的时刻。如上图中,D点所在纬线圈与晨线相交于 $150^{\circ}\text{E}$ 经线,与昏线相交于 $30^{\circ}\text{E}$ 经线,图中 $150^{\circ}\text{E}$ 经线和 $30^{\circ}\text{E}$ 经线的时刻分别为4时和20时,故D点4时日出,20时日落。

二 政区图的读图技巧

政区图是常见的地图,包含地形、河流、交通线、居民地等要素。除此以外,还有以政区为基础的各种单一地理要素分布图,如山脉分布图、气温分布图、气候类型分布图、水系分布图、各种资源分布图、人口分布图等。

对政区图的判读,一般包括对地理事物位置的确定及外部形态的辨认。

(1)确定位置

①用经纬网确定位置

首先判定东、西经。

其次判定南、北纬。

复习时,要特别注意重要的经纬线穿过的大洲、大洋、国家、地形区、气候带等。如本初子午线穿过的大洲、大洋;北回归线在我国穿越的省级行政区等。

②了解地理事物的相对位置

在地图上,通过某地理事物与周围相关地理事物在方向、距离上的比较,明确它的位置。以西安市为例:西安市位于陕西省关中的渭河平原上,北临从西向东流的渭河,南倚东西走向的秦岭,陇海铁路从城北穿过,纵贯陕西南北的神延铁路、西延铁路和西康铁路在西安与陇海铁路相交。这样在确定西安的相对位置时,也注意了相关的地理事物的位置,为分析它们之间的联系,以及西安在西部大开发中的重要地位奠定了基础。

(2)从图上读出地理事物的轮廓和形状

由于地图比较准确地反映了地理事物的面积,因此能表现地理事物的轮廓和大小。复习中要进一步辨认大洲、国家、省区轮廓,总结它们的突出特点,如模拟成熟事物的形象或几何图形。

①同类地理事物比较大小、形状和长度。如岛屿、水系、国家等。

易错分析:第(2)题,不知如何计算漠河的夜长。

解题思路:解答本题的关键是判断出此时的南北半球的季节。图中P点位于南半球,且昼长为16小时,因此可得知此时为南半球的夏半年,北半球的冬半年,然后结合选项中四地的气候特征,判断提取正确的描述。

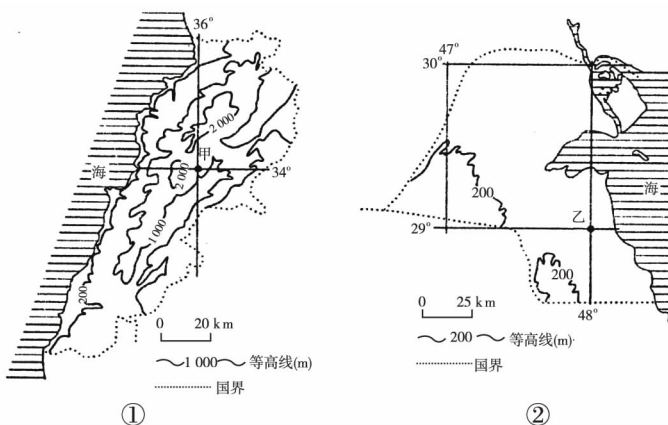
据图可知,P点位于 $75^{\circ}\text{W}$ ,恰好是西五区的中央经线。北京时间是9:00整,根据区时的换算方法,可直接计算出P地地方时为前一天的20:00。

由文字叙述知,P地的日落地方时是20:00。可推算出P地当天昼长为16小时,而漠河的纬度位置与P地的纬度位置大体是南北对称,所以它们的昼夜长短情况恰好相反,得出漠河的夜长约为16小时。

根据图中的经纬度位置可直接识别出麦哲伦海峡。

答案:(1)C (2)A (3)B (4)C

【例题5】2005全国高考文综I,5~7 下图为亚洲两个国家略图。读图完成下列问题。



- (1)两国的临海分别是 ..... ( )
  - A. 红海、亚丁湾
  - B. 安达曼海、泰国湾
  - C. 地中海、波斯湾
  - D. 阿拉伯海、孟加拉湾
- (2)②图所示国家的自然特点是 ..... ( )
  - A. 面临海洋、降水丰沛
  - B. 地势低平、植被茂盛
  - C. 冬温夏凉、四季如春
  - D. 沙漠广布、炎热干燥
- (3)据地理坐标判断,甲、乙两地距离约为 ..... ( )
  - A. 300千米
  - B. 550千米
  - C. 1 300千米
  - D. 1 550千米

命题意图:本题考查的是对世界政区地理分布的掌握,尤其是当前的热点地区。

易错分析:图中两个国家不是初中地理中重点学过的国家,如果对世界主要海湾不熟悉,可能就无法准确识别。

解题思路:第(1)题,依题干中的“亚洲两个国家”和经度可判断出,两幅图反映的是西亚地区的国家。依经度可判断,①图反映的是西亚的西部地区,②图反映的是西亚的东部地区。西亚西部地区西部濒临的海洋有红海和地中海,北纬 $34^{\circ}$ 附近的海洋是红海;西亚的东部地区东部濒临的海域为波斯湾。

②不同区域的比较。如我国的省区轮廓与某种物体形态相似:陕西省像秦兵马俑中的跪俑;湖南省、江西省像兄妹的头像;黑龙江省像飞翔的天鹅;台湾省的台湾岛像树叶等。

③世界上主要国家轮廓的比较。例如:美国本土略显长方形;印度则像由三个不等的三角形组成的复合三角形;埃及近似梯形;法国领土的轮廓是不太规则的六边形。

### 三 地理分布图阅读的一般方法

第一步,读图名。这一步常被不少学生所忽视,他们对地理分布图的阅读往往是直奔主题直接读分布,这样就显得毫无目的,针对性不强。读图时必须注重对图示的区域内容作纲要性总体认识,如读“世界铁矿分布图”,就应该注重名称中所含的两个知识要素:范围——世界;主要内容——铁矿分布。在读图题中,图下可能没有分布图名称,往往在题干部分加以说明,这都需要学生认真去阅读。

第二步,读图例。一般分布图中都有图例,只有先阅读图例再去读图中内容,才会提高阅读的有效性、针对性。需要指出的是,图例是人为规定的,考试题目中,既可能使用常规的习惯图例,也可能完全重新设定新图例,比如“▲”在常规图中是人人人都很熟悉的铁矿符号,但在特定题目中则可能表示任何一地理事物,如城市、某观测站、某山峰等。因此养成及时阅读图例的习惯是极为必要的,这一步骤绝不容忽视。

第三步,读内容。在前两步的基础上,就要阅读图中的具体内容了。地理分布图反映的是某地事物在空间上的分布,因此,这类图大多会涉及到该事物的区域地理位置,这时要正确判定区位。

区位的判定主要依靠两方面的情况:地理坐标和区域特征,判定时一般应遵循如下顺序:由宏观到微观,由整体到局部。

a. 在有经纬度的图上,一定要先用经纬线作出准确的定位。地理坐标最基本的功用正在于此,要养成关注地理坐标的良好读图习惯。

b. 在没有经纬度或者在使用经纬度定位之后,应再根据海陆关系、方向等进行宏观区域位置的判定。

c. 在上两项的基础上,进行具体地理单元的认读或直接回答问题。

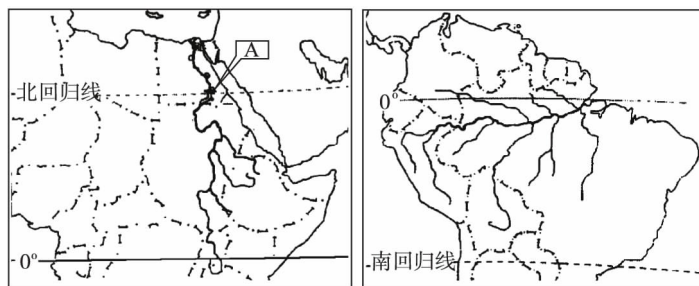
第四步,分析回答问题。判定区位之

第(2)题,波斯湾沿岸地区的国家受副热带高压影响大,西南季风又影响不到,因此沙漠广布,气候炎热。

第(3)题,依据图中所给的经纬度,甲、乙两地南北纬度相差 $5^{\circ}$ ,南北实地相距约555千米;甲、乙两地东西经度相差 $12^{\circ}$ ,东西实地相距 $\in(666\text{千米}, 1\ 332\text{千米})$ (依赤道上经度每间隔 $1^{\circ}$ 实地相距111千米, $60^{\circ}$ 附近经度每间隔 $1^{\circ}$ 实地相距大约是赤道的一半,而中纬地区则介于两者之间)。再依数学的“勾股定理”计算,可得出甲、乙两地实地距离 $\in(867\text{千米}, 1\ 443\text{千米})$ 。四个选项中只有C项最接近。

答案:(1)C (2)D (3)C

【例题6】2005上海高考,21~25 甲、乙两图为世界著名大河的地理示意图,读图完成下列问题。



甲 乙

- (1)甲图所示的是\_\_\_\_\_河;乙图所示的是\_\_\_\_\_河。
- (2)干流右岸易受河水侵蚀的是\_\_\_\_\_图所示河流。产生这种现象的原因主要是\_\_\_\_\_。
- (3)\_\_\_\_\_图所示河流径流量相对较小,因为该河大部分流经\_\_\_\_\_气候区,流域内水资源供不应求,甚至引发纷争,其原因除径流量相对较小外,还由于\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。而另一图所示河流径流量大,径流季节变化\_\_\_\_\_,因为该河大部分流经\_\_\_\_\_气候区,这里淡水资源虽然丰富,但由于人口\_\_\_\_\_,很少被利用。
- (4)目前这两条大河流经的国家共同面临的社会发展问题有(多项选择) \_\_\_\_\_ ( )

- A. 劳动力不足
- B. 第三产业比重有待提高
- C. 城乡差距悬殊
- D. 教育、就业压力大

命题意图:本题以非洲北部和巴西地区的区域图作为切入点,考查了这两个地域河流、气候、降水等自然特征,同时也考查了发展中国家的特征及阿斯旺大坝和热带雨林破坏的负面影响。

易错分析:对各大洲海陆分布不明确,是本题出错的原因。

解题思路:第(1)题:从图中的海陆轮廓和纬线度数可判断。

第(2)题:由图可知,甲图河流主要位于北半球,地转偏向力右偏,使右岸易受河水侵蚀;而乙图河流主要分布在南半球,地转偏向力左偏,使左岸易受河水侵蚀。

第(3)题:甲图河流主要流经热带沙漠地区,蒸发量大,河流径流量小;乙图河流主要流经热带雨林气候区,降水充沛,河流径流量大。

第(4)题:这两条大河主要流经埃及和巴西,这是两个发展较快的发展中国家,它们具备了发展中国家的特点,城乡差别大,第三产业不发达,人口多,教育、就业压力大。

后,回答问题往往需要展开思路,例如,不要认准了南美洲就将思路局限于初中世界地理的范围内。许多初高中地理内容是相互交织在一起的,有些看似初中地理的问题往往需要用高中地理知识去解答,这就要求学生展开思路、充分联想。在回答问题时,一定要按题目的有关引导、提示语句作答,答题要准确、简洁。

- 答案:(1)尼罗 亚马孙  
 (2)甲 受地球自转偏向力作用北半球右偏  
 (3)甲 热带沙漠 人口高度密集于下游河谷和三角洲(人口密集、经济发达) 流经国家多 小 热带雨林 稀少  
 (4)BCD

### 疑难突破

#### 一 南北半球同纬度地点的昼夜长短情况分析

南北半球同纬度地点,昼长之和或夜长之和均为 24 小时,但昼夜长短情况(除春、秋分日外)正好相反。又因为某地昼长是昼半球在该地纬线上跨过的经度弧长,夜长是夜半球跨过的经度弧长,由此也可以得出南北半球同纬度地点昼夜长短情况相反。

#### 二 两地间最近航线方向的判断

(1)若两地经度差等于  $180^\circ$ ,过这两点的大圆便是经线圈,最短航程过两极点,具体又分为三种情况:

同位于北半球,最近航程一定是先向北,过极点后,再向南;同位于南半球,最近航程一定是先向南,过极点后,再向北;两地位于不同半球,这时需要讨论,要看过北极点的为劣弧,还是过南极点的为劣弧,确定后,再讨论。

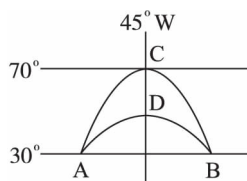
(2)两地经度差不等于  $180^\circ$ ,则过两点的大圆不是经线圈,而与经线圈斜交,最短航程不过两极点,而是过两极地区(或上空),具体又可以分两种情况:

①甲位于乙地东方,从甲到乙的最短航程为:同在北半球,先向西北再向西,最后向西南;同在南半球,先向西南,再向西,最后向西北,位于不同半球时需要讨论,方法同上。

②甲位于乙地的西方,从甲到乙的最短航程为:同在北半球,先向东北,再向东,最后向东南;同在南半球,先向东南,再向东,最后向东北;位于不同半球需讨论。

### 活学巧用

【例题】下图中,  $\widehat{ACB}$  为晨昏线, C 点位于格陵兰岛上, 据此完成下列问题。



- (1)若图中 A 点正值日出,则中山站此日的昼长接近 ..... ( )  
 A. 6 小时  
 B. 12 小时  
 C. 18 小时  
 D. 24 小时
- (2)飞机从 A 点飞往 B 点,最近的航线是 ..... ( )  
 A. 从 A 地点出发沿纬线向东飞到 B 地点  
 B. 从 A 地点出发沿  $\widehat{ADB}$  飞到 B 地点  
 C. 从 A 地点出发沿  $\widehat{ACB}$  飞到 B 地点  
 D. 从 A 地点出发沿经线向北飞到北极点,再沿 B 地点所在经线向南飞到 B 地点

命题意图:本题考查昼夜长短的计算以及最近航线的确定。

易错分析:不能根据“大圆劣弧法”判断两点之间的最短距离是出错的原因。

解题思路:第(1)题,根据图中信息,可判断 C 点以北为极夜,中山站的纬度接近南纬  $70^\circ$ ,而南纬  $70^\circ$  与 C 点昼夜长短状况相反,此日应为极昼,故中山站的昼长接近 24 小时。

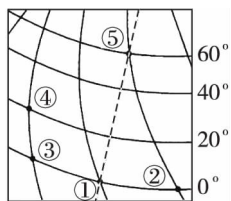
第(2)题,根据“大圆劣弧法”可知,由 A 到 B 的最近航线应是沿过 A、B 两点的大圆的劣弧飞行,而晨昏线是地球上的一个大圆,因此  $\widehat{ACB}$  就应是过 A、B 两点的大圆的劣弧。

答案:(1)D (2)C



一、单项选择题

下图中虚线是地球公转到近日点附近的晨昏线，①点以西是东半球，以东是西半球，①点与②③两点间的最短距离是 3 330 千米。完成 1~3 题。



- 1 图中③点的经度是 ..... ( )  
 A. 160°E      B. 130°E      C. 180°E      D. 170°E
- 2 此时北京时间是 ..... ( )  
 A. 15 时 20 分      B. 2 时 40 分      C. 14 时 20 分      D. 3 时 20 分
- 3 图中⑤点的昼长约为 ..... ( )  
 A. 8 小时      B. 16 小时      C. 12 小时      D. 6 小时

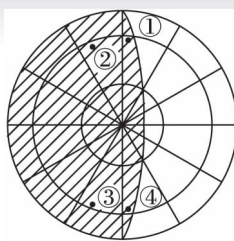
解析：第 1 题，根据东西半球的分界线判断，①点所在经线为 160°E，①②③点均在赤道上，①与②③两点间距离是 3 330 km，经度差为 30°，故③点的经度是 130°E。

第 2 题，虚线为近日点时的晨昏线，由于近日点时，北半球昼短夜长，故虚线左侧为夜半球，右侧为昼半球，虚线应是晨线，则①点所在经线的地方时为 6 时，北京时间 = 6 时 - [(160° - 120°) ÷ 15°] = 3 时 20 分。

第 3 题，⑤点在晨线上，其所在纬线的昼弧比赤道少 60°，故白昼长 8 小时。

答案：1. B 2. D 3. A

2004 年 11 月 15~19 日，狮子座流星雨再度拜访地球。据考证，公元 1001 年产生的彗星碎片是这次流星雨的主角，北京市民最佳的观测时间是 17~19 日的凌晨 2~5 时。据此完成 4~6 题。



- 4 材料中描述的地理事物，属于天体的是 ..... ( )  
 A. 狮子座      B. 流星雨  
 C. 彗星      D. 陨星
- 5 在右上图①②③④四点中，能够观测到流星雨现象的是 ..... ( )  
 A. ①      B. ②      C. ③      D. ④
- 6 北京市民要想获得最佳的观测效果，应选择的地点是 ..... ( )  
 A. 人口稠密的居民区      B. 地势较高的郊外  
 C. 人烟稀少的飞机场      D. 灯火通明的工业区

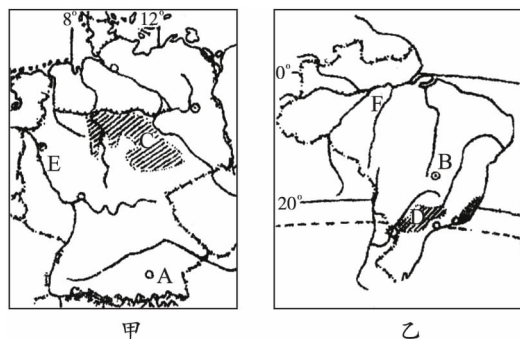
解析：第 4 题，根据天体的概念可知，只有彗星属于天体。狮子座属于星座，不是物质存在形式；流星雨是流星群进入大气层与大气摩擦产生的天文现象，流星群是天体，而流星雨不是天体；陨星已经落到地球上，也不再是天体。

第 5 题，依据极点附近发生极夜现象，可判断图示地区为北半球，地球自转方向为逆时针，据此可判断③处正处在凌晨 2~5 时。

第 6 题，观测点的选择应避开强光区及大气能见度较低的地区。

答案：4. C 5. C 6. B

2006 湖北黄冈模拟, 10~11 读下图, 完成 7~8 题。



- 7 有关此图的叙述, 正确的是 ( )
- A. 城市 A 是慕尼黑, 其主要职能为宇航、飞机制造和微电子中心
  - B. C 区的主要经济作物是甘蔗
  - C. B 为圣保罗, 是巴西的首都和政治中心
  - D. D 区的主要经济作物是茶叶
- 8 有关 E、F 两河的叙述, 正确的是 ( )
- A. 两河均位于热带雨林气候区, 水量丰富
  - B. 两河的共同特点是径流稳定, 季节变化小
  - C. F 河是世界上最长的河流
  - D. 两河的主要补给形式是地下水和高山冰雪融水

解析: 由图的轮廓和经纬度可知, 甲图为德国, 乙图为巴西。

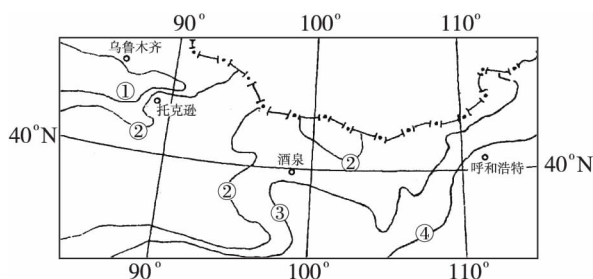
第 7 题, C 区的主要经济作物是甜菜, B 为巴西利亚, D 区的主要经济作物是咖啡。

第 8 题, E 河为莱茵河, 主要流经温带海洋性气候区, F 河是亚马孙河, 主要流经热带雨林气候区。两河的补给形式都以大气降水为主, 径流稳定, 季节变化小。

答案: 7. A 8. B

2006 北京西城模拟, 5~6 读“我国局部地区年等降水量线分布示意图”, 完成 9~

10 题。



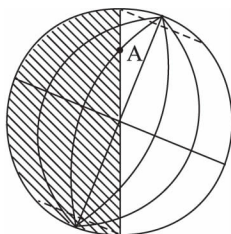
- 9 关于图中年等降水量线关系的叙述, 正确的是 ( )
- A. ① < ② < ③ < ④
  - B. ① > ② > ③ > ④
  - C. ② > ③
  - D. ② < ①
- 10 托克逊比呼和浩特 ( )
- A. 地势高气温低
  - B. 年太阳辐射量小
  - C. 日照时间较短
  - D. 气温年较差较大

解析: 第 9 题, 根据我国年降水量的分布规律可知, 年等降水量线 ④ > ③ > ②, 由于新疆西部受大西洋和北冰洋水汽的影响, 降水较多, 故年等降水量线 ① > ②。第 10 题, 托克逊距离海洋比呼和浩特远, 受海洋影响小, 气候的大陆性强, 冬冷夏热, 气温年较差较大。

答案: 9. D 10. D

## 二、综合题

11 读右图(阴影部分为夜半球),设北京时间为 6 月 22 日 4 时,完成下列问题。



- (1) 此时,太阳直射点的位置是\_\_\_\_\_。
- (2) 按地方时,进入 6 月 22 日的经度范围是\_\_\_\_\_。
- (3) A 点日出的时间是\_\_\_\_\_时,日落的时间是\_\_\_\_\_时。
- (4) 有一架飞机一直往北飞,会不会回到原地?为什么?

解析:此题主要考查经纬网、昼夜长短和日期计算的有关知识。

第(1)题,由图可知,北极圈及其以北地区为极昼,所以可判定此时为 6 月 22 日,太阳直射北回归线,即太阳直射点的纬度为  $23^{\circ}26'N$ ;太阳直射点的经度即平分昼半球经线的经度,由北京时间为 4 时可推算出 A 点所在经线为  $120^{\circ}E$ ,再运用“查格法”确定太阳直射点的经度为  $120^{\circ}W$ 。

第(2)题,据已知条件“北京时间为 6 月 22 日 4 时”推算直射点的经纬度,同时还可推算 0 时经线经度为  $60^{\circ}E$ ,进而确定 6 月 22 日的经度范围为  $60^{\circ}E$  向东至日界线( $180^{\circ}$ )间。

第(3)题,运用“查格法”确定 A 点昼长为 16 小时,夜长为 8 小时。再运用公式算出日出和日落时间。公式为:

$$\text{日出时间} = 12 - \text{昼长}/2 \text{ 或 } \text{日出时间} = \text{夜长}/2;$$

$$\text{日落时间} = 12 + \text{昼长}/2 \text{ 或 } \text{日落时间} = 24 - \text{夜长}/2.$$

第(4)题,把握南北方向的绝对性是解答此题的关键。

答案:(1)  $23^{\circ}26'N, 120^{\circ}W$

(2)  $60^{\circ}E \sim 180^{\circ}$

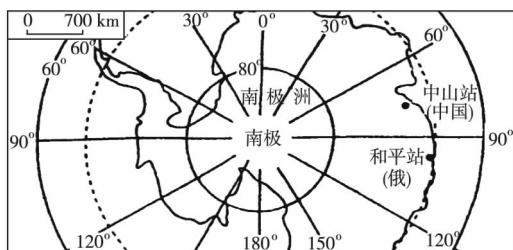
(3) 4 20

(4) 不会。因为飞机一直往北飞,所以到北极点为终止,再行进,方向变为向南。

12 (探究创新题)



读下图,完成下列问题。



- (1) 中山站位于北京市的 ..... ( )
  - A. 东北方向
  - B. 西北方向
  - C. 西南方向
  - D. 东南方向
- (2) 和平站距赤道的实地距离约为 ..... ( )
  - A. 630 千米
  - B. 1 300 千米
  - C. 7 400 千米
  - D. 8 600 千米
- (3) 中国在南北两极相继建站,其主要目的是 ..... ( )
  - A. 对站址附近海陆提出主权要求
  - B. 开发两极地区的自然资源
  - C. 利于科学考察研究
  - D. 方便极地观光旅游
- (4) 北极与南极相比较 ..... ( )
  - A. 北极气温低于南极
  - B. 北极冰川面积多于南极
  - C. 北极臭氧层破坏程度比南极严重
  - D. 对我国气候和环境的影响北极大于南极

解析:北京位于  $116^{\circ}E, 40^{\circ}N$ ,中山站位于南极圈内,经度  $80^{\circ}E$  左右,故中山站位于北京市的西南方向;和平站位于  $66^{\circ}34'S$  左右,其距赤道的距离约为  $111 \text{ km} \times 66.5 \approx 7 381 \text{ km}$ 。

答案:(1)C (2)C (3)C (4)D



备课中心

资料精选

1. 地图的发展

地图的出现和发展与人类的生产和生活密不可分,它随着社会生产力的发展和社会对地图的需要而发展。从最原始的地图到电子地图,从平面图到三维立体图,从手工绘制到卫星遥感资料制图和计算机辅助制图,从粗略、滞后、失真到详细、现时、准确,地图的发展充分体现了认识论的原理:即实践是认识的来源,实践的需要是认识发展的动力,认识指导实践并为实践服务;认识在实践中受到检验,并得以修正、完善和发展。

1405~1433年,中国著名航海家郑和先后七次航行在南洋和印度洋上,远到非洲东海岸和阿拉伯海、红海一带,留下了著名的中国第一部航海图。

1488年葡萄牙人达伽马绕道非洲南端试航成功,后又到了印度。1492年意大利人哥伦布发现新大陆,1768~1780年英国人库克在南半球高纬度环球旅行后,才把澳大利亚和南极洲分开,从此世界地图才比较正确地反映了各大陆轮廓的实际状况。

2. 本初子午线是如何确定的

16世纪初,世界上许多国家都是把通过本国首都的子午线作为计算经度的起点,如法国、俄国、希腊、西班牙等。我国曾以通过北京泡子河天文台的子午线作为起点。这种各自为政的规定,给国际上的活动造成许多困难。1884年,国际天文工作者在华盛顿举行会议,会上对通过哪个地点的经线作为本初子午线的问题,争论相当激烈。有人主张以意大利的罗马为起点,有人主张以阿拉伯地区的耶路撒冷为起点,有人主张以埃及的吉萨大金字塔为起点,而法国坚持以通过巴黎的经线为本初子午线。经过三个星期的争论,加之美国的支持,会议通过一项决议:把通过英国首都伦敦格林尼治天文台(旧址)的埃里中星仪所在的子午线作为全世界地理经度的起点。

3. 地球上的经纬线标志

一些国家为了普及天文地理知识,美化城市,发展旅游事业,在某些城市的一些特殊经纬线通过的地方设置标志,建立地理坐标纪念碑。

本初子午线纪念碑:位于英国首都伦敦格林尼治天文台的旧址。

赤道纪念碑:厄瓜多尔首都基多东北的加拉加利镇,有一座赤道纪念碑,近年来联合国教科文组织多次对赤道复测,发现原赤道有误差,并在旧址以南2千米处标出了精确的赤道线,并建立了新的赤道碑。

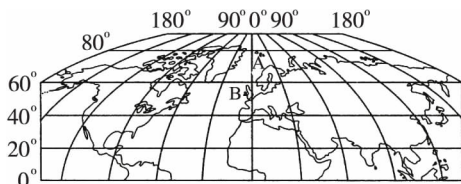
回归线纪念碑:我国有广东省封开县和广州市郊从化县、台湾省嘉义县、广东省汕头市四座北回归线纪念碑;巴西圣保罗市有一座南回归线标志碑。

极圈纪念碑:芬兰的拉普兰首府——罗瓦尼埃米市的广场上竖立着北极圈界标;在瑞典的木里耶克市附近也竖立着北极圈界标。

极点纪念碑:20世纪50年代美国在南极点建立了“南地理极科学考察站”,竖有南极点纪念碑。北极点到目前为止尚未建立纪念碑。

备选试题

【试题1】2006全国高考文综II.36 资料表明,近年来北冰洋海冰融化速度加快,流出北冰洋的洋流增强。同期,墨西哥湾暖流较为稳定,北大西洋暖流速度减缓。据此并读图,完成下列问题。



- (1)图中A处洋流流速的变化表现为\_\_\_\_\_ (加快或减慢)。
- (2)B处海水蒸发量增加,对同纬度东岸陆地造成的影响及原因是\_\_\_\_\_。我国可能受此影响的地区是\_\_\_\_\_。

解析:第(1)题,A处于挪威西侧的北大西洋暖流,根据题意,流速减缓。

第(2)题,B位于40°N~60°N的中纬度大西洋东岸,若这里的北大西洋暖流蒸发量增加,则受中纬西风带的影响,将使其东岸的亚欧大陆气候变得更加温暖湿润,增加其降水量。因亚欧大陆中纬度地区少有高大山脉阻挡,这股暖湿气流将影响到我国西北新疆地区。

答案:(1)减慢  
(2)增温增湿(降水量增加,增加其冬春的降水量),上升水汽随西风(带)进入欧洲(亚欧)大陆 新疆北部地区(或西北地区)

【试题2】2006广东高考.33 根据下列资料,完成下列问题。

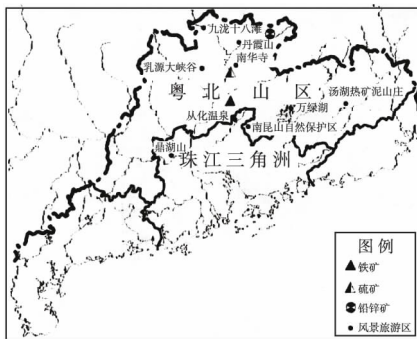


图1

(1)目前广东呈现出发达的珠江三角洲地区和相对落后的粤北山区经济发展格局(图1)。2004年,珠江三角洲地区年末户籍总人口为2 451万,其中农业人口678万。按户籍人口计算,此地区城市化水平是\_\_\_\_\_。(保留整数)。

(2)读图2、图3,指出景观特征。



图2



图3

图2: \_\_\_\_\_。

图3: \_\_\_\_\_。

(3)适合粤北山区发展的产业有\_\_\_\_\_。

(4)珠江三角洲地区已发展成为城市密集区,其国土整治的重点是\_\_\_\_\_。(填写正确项的字母)

- A. 治理环境污染,保护生态环境
- B. 建立城市绿地系统,构建城市绿化隔离带
- C. 大量移种山区古树绿化城市
- D. 鼓励新建“花园式”工厂
- E. 改善交通体系,减缓交通拥挤

解析:本题考查有关珠江三角洲城市化及国土整治方面的问题。第(1)题,具体考查基本的地理数据计算能力,城市化水平=城市人口/总人口,即 $(2\ 452-678)/2\ 451 \approx 0.72$ 。第(2)题,具体考查对地理景观的判断能力,两幅图都是农村景观,不同的是一个在城郊,一个在山区。第(3)题,粤北适于发展的“产业”主要指农业、工业。第(4)题,具体考查该地国土整治方面的问题。

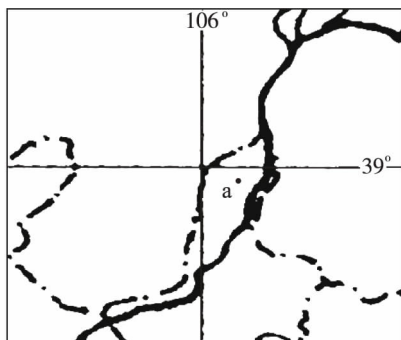
答案:(1)72%

(2)城郊农村:菜地,精耕;楼房密集 山区农村;稻田,较粗放;低矮泥瓦房

(3)绿色农业 资源型产业 旅游业 水电 农副产品加工

(4)ABE

【试题3】2005江苏高考,26~27 下图是“我国某地区位置示意图”。读图,完成下列问题。



(1)图中a地区发展种植业有利的区位条件是 ( )

- A. 光照充足
- B. 降水丰富
- C. 地势低平
- D. 气温日较差大

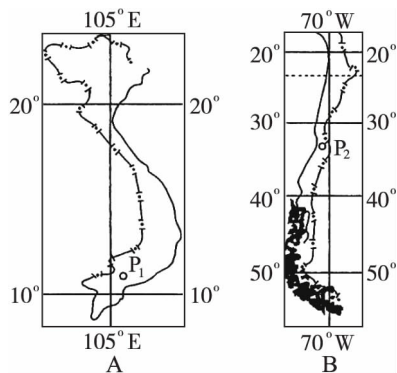
(2)图中a地区种植的主要农作物是 ..... ( )

- A. 春小麦
- B. 冬小麦
- C. 甜菜
- D. 棉花

解析:根据图中省区轮廓和经纬度可知,a点位于宁夏平原,被称为“塞上江南”,发展种植业的有利条件有水源充足,晴天多,光照充足,气温日较差大等。因宁夏平原冬季气温低,主要种植春小麦。甜菜是一种喜温凉的糖类作物,也适宜种植。

答案:(1)AD (2)AC

【试题4】2004广东高考,32 读图,完成下列问题。



(1)A图所示国家的主要气候类型是\_\_\_\_\_。

(2)B图所示国家的主要气候类型包括(按自上而下顺序)\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

(3)A图、B图所示都是狭长型的临海国家,导致两国气候差异的主要因素有哪些?

(4)当P<sub>1</sub>地盛行西南风时,P<sub>2</sub>地的气候特点是\_\_\_\_\_,流经P<sub>2</sub>地的主要洋流是\_\_\_\_\_。

解析:越南位于东南亚的中南半岛,其气候类型为热带季风气候。智利北部南回归线附近为热带沙漠气候;30°S~40°S大陆西岸为地中海气候;再往南40°S~60°S大陆西岸为温带海洋性气候。而形成气候的因素有纬度位置、海陆位置和洋流。P<sub>1</sub>点盛行西南风时,北半球为夏季,南半球地中海气候区的P<sub>2</sub>点正值冬季,气候特点温和湿润。

答案:(1)热带季风气候

(2)热带沙漠气候 地中海气候 温带海洋性气候

(3)国土所处纬度和南北跨度、地处大陆东岸或西岸、洋流的影响等。

(4)温凉湿润 秘鲁寒流

## 专题 2 等值线图

### 高考展望

从近几年全国及各地区高考题来看,涉及等值线图的内容每年均有较高的分值。今后仍将是高考命题的重点内容。

1. 等高(深)线地形图。根据等高(深)线地形图判读地形部位、河流流向,提出开发利用方向,根据给定的剖面线作剖面图等。
2. 等温线图。根据等温线的变化特点,判读气温的分布规律,并进行原因分析。
3. 等降水量线图。判断降水量的分布规律及其影响因素。
4. 等压线图。根据等压线的弯曲及封闭状况,判读气压场的分布特点,确定锋面的位置及其天气状况。
5. 等盐度线图。根据等盐度线判断盐度的高低及影响因素。

### 真题索引

1. 2006 高考全国卷 II, 9~11
2. 2006 高考天津卷, 3~4
3. 2006 高考广东卷, 17
4. 2005 高考全国卷 II, 39
5. 2005 高考全国卷 III, 36
6. 2005 高考天津卷, 36
7. 2005 高考江苏卷, 32
8. 2005 高考广东卷, 33
9. 2005 高考上海卷, 60~63

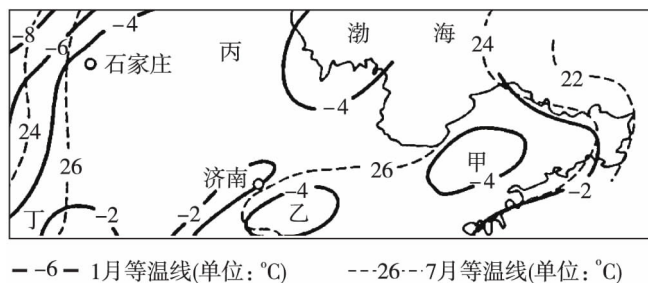
### 主干知识

### 典题链接

一 判读(以等高线、等温线、等压线为例):掌握“五读”

	等高线	等温线	等压线
数值范围与极值	① 区域地势起伏大小 ② 海拔最大、最小值	① 区域所在半球: 向北递减——北半球, 向南递减——南半球 ② 区域气温差别幅度大小	① 区域气压差别幅度大小 ② 判读高低气压中心位置
延伸方向	地形走向	① 与纬线平行 ② 与海岸线平行 ③ 与等高线平行	① 判读近地面风向 ② 分析天气变化
疏密程度	① 坡度陡缓: 密陡疏缓 ② 坡面凸凹: 高疏低密——凸坡, 高密低疏——凹坡	① 判断温差大小: 密大疏小 ② 冬季密, 夏季疏 ③ 陆地密, 海洋疏	判断风速大小: 密集风速大, 稀疏风速小

【例题 1】2006 全国高考文综 II, 9~11 下图为我国某地区 1 月、7 月等温线图。读图, 完成下列问题。



- (1) 造成甲、乙两地 1 月等温线闭合且数值低于周边的主要因素是 ..... ( )
- A. 纬度位置
  - B. 地形
  - C. 人为因素
  - D. 距海远近
- (2) 影响 7 月等温线分布的主要因素是 ..... ( )
- A. 纬度位置、地形
  - B. 地形、海陆差异
  - C. 人为因素、海陆差异
  - D. 纬度位置、人为因素
- (3) 下列四组地方, 气温年较差相差最大的是 ..... ( )
- A. 甲地、黄河口附近
  - B. 石家庄附近、黄海沿岸
  - C. 丙地、乙地

续表

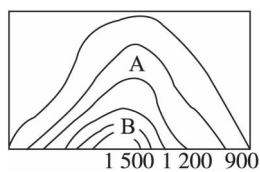
	等高线	等温线	等压线
弯曲状况	①山脊：凸向低处 ②山谷：凸向高处 ③鞍部：正对的两山脊或山谷等高线之间	①向高纬凸：陆地夏季、海洋冬季、暖流、地势低 ②向低纬凸（略） ③分布规律：“高高低低”	①高压脊 ②低压槽 ③垂直方向：凸的地方为高压区，凹的地方为低压区
局部小范围闭合	①山顶、山峰 ②盆地、洼地 ③表示高度不在正常范围特点：“大于大的”或“小于小的”	①盆地闭合曲线：夏炎热中心，冬温暖中心 ②表示温度不在正常范围特点：“大于大的”或“小于小的”	①判读气压场类型 ②表示气压不在正常范围特点：“大于大的”或“小于小的”

## 二 等降水量线图的判读与应用

等降水量线图的判读与上述等温线图的判读方法相似，也主要是看等降水量线的走向、疏密及数值等几个方面，其具体判读方法总结如下：

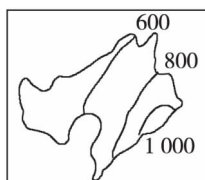
- (1) 判断降水的地区分布差异大小  
 密集——降水的地区分布差异大  
 稀疏——降水的地区分布差异小

如下图，B地区等降水量线比A地区密集，B地区降水分布差别比A地区大。（图中单位mm，下同）



### (2) 判断海陆影响

等降水量线与海岸线大致平行——降水自沿海向内陆减少。下图是我国辽宁省年降水量等值线分布状况，降水由东南沿海向西北内陆减少。



### (3) 判断迎风坡和背风坡

等降水量线与山脉走向平行

## D. 甲地、丁地

命题意图：本题主要考查对等温线图的判读及分析能力，同时考查区位分析能力。

易错分析：不能从图中提取有效信息，是本题出错的主要原因。

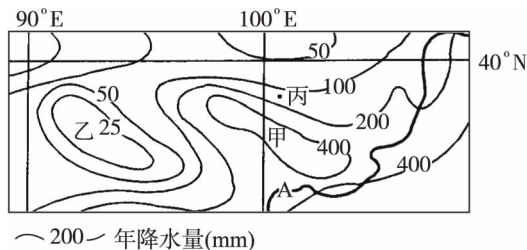
解题思路：第(1)题，影响气温分布的因素主要有：太阳辐射（纬度位置）、大气环流、地面状况（地形、海陆差异、植被等）、人类活动（如释放人为热、改变大气状况、地面性状等）。图中甲、乙两地分别位于山东丘陵、泰山附近，等温线受地形影响呈闭合状态且中间数值低于四周。

第(2)题，7月份，该地等温线分布有两大特点：一是东部沿海，等温线基本与海岸线平行；二是西部石家庄以西的太行山区，等温线基本与山脉走向平行，反映等温线分布与地形和海陆差异有关。

第(3)题，综合等值线分布规律和影响气温年较差分布的相关因素判断，黄海沿岸年较差约为 $24 - (-2) = 26(^\circ\text{C})$ ，石家庄附近年较差约为 $26 - (-4) = 30(^\circ\text{C})$ ，从黄海沿岸到石家庄附近，大陆性渐强，两地气温年较差相差最大，约差 $4^\circ\text{C}$ 。

答案：(1)B (2)B (3)B

【例题2】读“我国某地区年降水量分布图”，完成下列问题。



- (1) 图中等降水量线数值递变的趋势，可以反映出我国年降水量具有\_\_\_\_\_的分布规律。甲地的年降水量\_\_\_\_\_（大于或小于）400毫米，请解释其原因。
- (2) 关于图中河流在A段水文特征的叙述，正确的是\_\_\_\_\_（选择填空）。  
 ①泥沙含量大 ②水流湍急 ③有结冰期 ④有凌汛现象 ⑤水位季节变化小  
 A. ①③ B. ②④ C. ②③ D. ④⑤
- (3) 乙地的地形区名称是\_\_\_\_\_，请说出判断理由（根据图中信息回答）。
- (4) 丙地区充分利用资源优势发展葡萄种植业，使之成为了我国最佳的优质酿酒葡萄生态产区之一。请对丙地区发展葡萄生产的优势自然条件进行评价。

命题意图：本题以我国部分地区年等降水量图为切入点，综合考查识图能力、分析能力及地图的空间定位能力。

易错分析：不能根据等值线判断分析地理事物的变化、分布规律是最容易出错的。应细心读图、析图，从图中提取有用信息。

解题思路：从经纬度位置可判断该地位于我国西部地区的柴达木盆地；图中等降水量的分布是从东南向西北递减，最后从光、热、水（灌溉）等方面分析丙地发展葡萄种植业的优势自然条件。

答案：(1) 由东南沿海向西北内陆逐渐减少 大于 原因：地处祁连山，受地形抬升作用，多形成地形雨

(2) C