

前言

QIAN YAN

摇摇《高中总复习优化设计》系列丛书经过几年来的不断实践和持续打造,以其对教考信息迅捷而敏锐的吸纳,以其科学实用的复习备考模式,以其致力于继承与创新的精品意识,在全国教辅书中独树一帜,已经成为与广大读者建立了深厚心理默契和情感依恋的品牌图书。

2014—2015学年《高中总复习优化设计》(江苏省专用)系列丛书在整体策划和编写过程中,既秉承已有的新颖、优化、科学、实用等基本特色和“宏观优化,微观设计”的指导理念,又力求发展与创新。在认真学习江苏省高考改革最新精神和深入研究 2014年“猿与鱼”高考命题特点的基础上,立足江苏省备考复习的实际与需求,从素质备考的角度全程规划复习方案与内容,注重学生创新能力、实践能力、应用能力的全面培养与提升。

本书在秉承原有特色的基础上,在完成综合过关版对教材内容的梳理与夯实后,是以知识专题为主线,以专项练习、模拟练习为基本方式,以提升学生应试能力为目的,适用于 2014年高考复习第二、第三阶段。

本书在今年的修订中,有如下鲜明特色:

第一,全面体现 2014年《考试说明》的最新要求,明确地理基础知识及基本内容的重点、难点、热点、考点,切实帮助学生理解考试说明规定的十项能力考核要求,并及时收录 2014年春季高考试题,体现高考新思路和新要求。

第二,栏目设置充分体现讲解知识、把握重点——剖析例题、学会方法——强化训练、提高能力的复习备考思路,帮助学生理清知识内部的相互联系,同时培养其综合分析能力。习题设计既体现高考改革的趋势,又体现创新性,同时在编排方式上,各专题以讲为主,便于师生操作。

第三,综合性是地理学的本质特征,文字图表相结合是地理学的形象特征。本书采用一定篇幅分析地理学基础知识,采用大量篇幅分析地球表面地理现象的区域性以及地理要素的相互渗透,充分体现地理学科相关知识的系统和整合。

本书共设计三篇内容:

第一篇:专题辅导与训练

下设 5个专题,目的是让学生从微观、从具体全面的角度掌握高考地理考核的内容。栏目设置及功能如下:

【主干知识整合】根据高考命题特点和命题趋势对重点、热点的知识、规律、技巧、方法进行分析,便于学生对高考的热点、难点在内容上有全面、整体的把握,并培养其分析问题、解决问题的能力。

【解题技巧导引】细分为“典型例题剖析”和“高考试题分析”两个子栏目。“典型例题剖析”通过对具有前瞻性、典型性的名题进行剖析,使学生对能力的考查形式及变化,对解题思路及其关键有整体的把握,便于学生地理思维能力的提高。“高考试题分析”通过对最具有代表性的高考试题的多角度分析,以培养学生答题的规范性。

【能力提升训练】以每讲的能力目标为主,以高考常考题型为准,设计一定的能力达标题,注重知识间的联系,注重最新命题趋向。

第二篇:考前指导与地理能力提升



从高考命题的指导思想到具体高考能力的要求,让学生从宏观上整体感知和深刻领悟地理命题特点,以驾驭高考。

第三篇 综合能力测试

设计两套地理高考模拟试题,供学生在高考前夕演练。

为了帮助教师充分把握本书的设计思想和意图,促进本书的有效使用,本书配有《教师用书》。

本书编者身处中学地理教学第一线,希望能给广大高三师生后期复习提供有效、有益的参考。受编者水平和编写时间所限,书中难免存在疏忽与不妥之处,敬请广大读者批评赐教。

编 者

2012年 月

MU
 LU
 目
 录

第一篇 专题辅导与训练

| | |
|------------------------------|-------|
| 专题一 地理图像····· | (001) |
| 第1讲 经纬网地图的判读与应用····· | (001) |
| 第2讲 等值线图的判读与应用····· | (005) |
| 第3讲 地理统计图的绘制与分析····· | (010) |
| 第4讲 地理分布图的阅读与分析····· | (014) |
| 专题二 宇宙环境····· | (019) |
| 第1讲 地球的宇宙环境····· | (019) |
| 第2讲 地球的运动····· | (023) |
| 专题三 大气环境····· | (027) |
| 第1讲 大气的组成和热状况····· | (027) |
| 第2讲 大气运动与常见的天气系统····· | (030) |
| 第3讲 气候的形成、变化和分布····· | (034) |
| 第4讲 灾害性天气与全球大气环境问题····· | (038) |
| 专题四 海洋环境····· | (042) |
| 第1讲 海水的性质和运动····· | (042) |
| 第2讲 海洋的利用与保护····· | (046) |
| 专题五 陆地环境····· | (049) |
| 第1讲 岩石、地貌、地质灾害及其防治····· | (049) |
| 第2讲 陆地水····· | (055) |
| 第3讲 生物、土壤、陆地环境的整体性和地域差异····· | (060) |
| 专题六 人类的生产活动····· | (066) |
| 第1讲 农业生产及区位因素····· | (066) |
| 第2讲 世界主要农业地域类型····· | (070) |
| 第3讲 工业生产及区位因素····· | (074) |
| 第4讲 世界主要工业地域类型····· | (077) |
| 专题七 人类的居住地····· | (081) |
| 第1讲 聚落的形成与城市的区位因素····· | (081) |
| 第2讲 城市化及其过程中的问题····· | (084) |
| 第3讲 城市地域结构、规划及新区的发展····· | (087) |
| 专题八 人类活动的地域联系····· | (090) |
| 第1讲 交通运输网····· | (090) |
| 第2讲 中国的交通运输建设····· | (095) |
| 第3讲 电子通信、商业网点、国际金融和贸易····· | (100) |



目 录

| | |
|------------------------|-------|
| 专题九 文化与旅游 | (103) |
| 第1讲 文化与文化景观 | (103) |
| 第2讲 旅游活动 | (107) |
| 专题十 全球性问题与可持续发展 | (110) |
| 第1讲 人口与人口问题 | (110) |
| 第2讲 资源与资源问题 | (114) |
| 第3讲 环境问题 | (117) |
| 第4讲 可持续发展 | (121) |
| 专题十一 国土整治 | (124) |
| 第1讲 中国的区域差异和国土整治 | (124) |
| 第2讲 农业区域的开发 | (128) |
| 第3讲 生态环境和大江大河的治理 | (131) |
| 专题十二 热点问题 | (135) |
| 第1讲 中国热点问题 | (135) |
| 第2讲 世界热点问题 | (141) |
| 第二篇 考前指导与地理能力提升 | |
| 第1讲 地理科高考命题的指导思想 | (146) |
| 第2讲 地理综合能力的培养思路 | (147) |
| 第3讲 2003年地理复习备考建议 | (148) |
| 第三篇 模拟测试 | |
| 高考模拟测试(一) | (149) |
| 高考模拟测试(二) | (153) |
| 参考答案 | (157) |

第一篇

专题辅导与训练

专题一 地理图像

第 1 讲 经纬网地图的判读与应用

主干知识整合

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

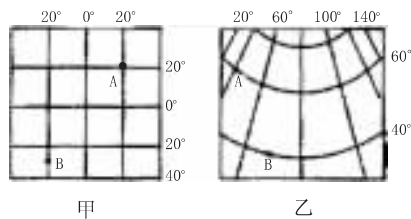


图 1—1—1

该类图中的经线和纬线直交(或斜交)成网格,如图 1—1—1,判读时应注意以下规律。

(1)经线和纬线:图中横线(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。如图甲中纬度间隔为 20° ,经度间隔为 20° 。由此我们可以确定各点的地理位置:如图甲, A 点为东经 20° 、北纬 20° ; B 点为西经 20° 、南纬 30° 。

第二类:极地经纬网图

(1)经线和纬线:在极地经纬网图上以极点为圆心,纬线为同心圆,经线是由极点向四周放射出的一条条直线。如图 1—1—2。

(2)极点的判读方法有以下几点:

①根据圆心处的字标

在极地中心处标注“南”或“S”(South 缩写),为南极极地图,如标注“北”或“N”(North 缩写),即北极极地图。

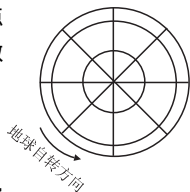


图 1—1—2

②根据地球自转方向

极地图旁侧画着地球自转方向的箭头,由于地球自转方向是由西向东转动的,在北极上空看,是逆时针方向旋转;南极上空相反。由图 1—1—2 可见,图中标注的地球自转方向为逆时针方向,可判定它是北极极地图。

③根据图中标注的经度数

在极地图上,既未标注南极或北极,也没有画自转方向,但标注着经度数以及东经西经。判断方法:根据东经度沿地球自转方向增大,西经度减小的规律,画出地球自转方向,从而判断南北极图。

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:a. 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。b. 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。c. 按纬线确定东西方向则是相对的,理论上讲地球上没有最东的地点,也没有最西的地点,判定东西方向,首先要选择劣弧段(两点间的弧度小于 180° 的弧段),再按地球自西向东的自转方向确定方位。

在以极点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。如图 1—1—3, B 位于 A 的何方?根据图中南极点,我们先画出 A、B 两点间的地球自转方向箭头,根据上述法则, A 在西, B 在东, B 在 A 的东方。

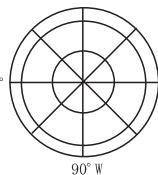


图 1—1—3

3. 利用经纬网计算距离及判定所示范围大小

在经纬网图上,可以用经纬度来测距离。因为纬度 1° 和在赤道上经度 1° 的实际弧长大约都是 111 km。只要知道了任何两地

间的纬度差(两地的经度要相同,即两地要在同一条经线上),或是在赤道上任何两地的经度差,就可以将它们之间的实际距离计算出来。根据以上原理,相同经(纬)度且跨经(纬)度相同的两幅图,其所示地区的面积相等。由于纬线的长度随纬度的升高而缩短,因此,跨经(纬)度相同的地图,纬度越高,所表示的范围越小。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。如图 1-1-4(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° ,而乙图经纬线相隔 5° ,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。

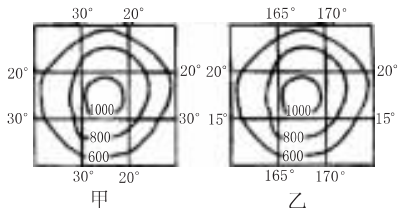


图 1-1-4

4. 利用经纬网判定太阳直射点

在经纬网光照图上,晨昏圈一定与某条纬线相切,那么切点的纬度和太阳直射点的纬度在数值上是互余的,由此可判定太阳直射点的纬度。如图 1-1-5,晨昏圈与南极圈相切,南极圈内为极昼,则太阳直射 $23^\circ26'S$ 。若晨昏圈与 $80^\circ S$ 相切,从 $80^\circ S$ 到南极点为极昼,则太阳直射 $10^\circ S$ 。太阳直射经线的判断,可根据晨昏线与纬线圈的切点来判断;晨昏圈与纬线圈的切点所在的经线圈即为太阳直射点所在的经线圈。如图 1-1-5,晨昏圈与纬线的切点在 $45^\circ W$ 和 $135^\circ E$ 的经线圈上,而 $45^\circ W$ 在昼半球,那么太阳直射点经度为 $45^\circ W$ 。

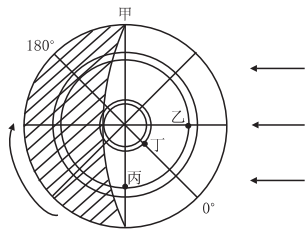


图 1-1-5

相切,从 $80^\circ S$ 到南极点为极昼,则太阳直射 $10^\circ S$ 。太阳直射经线的判断,可根据晨昏线与纬线圈的切点来判断;晨昏圈与纬线圈的切点所在的经线圈即为太阳直射点所在的经线圈。如图 1-1-5,晨昏圈与纬线的切点在 $45^\circ W$ 和 $135^\circ E$ 的经线圈上,而 $45^\circ W$ 在昼半球,那么太阳直射点经度为 $45^\circ W$ 。

5. 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° 相差一小时。W

(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。如图 1-1-6 中的 CD 即为夜弧。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)。如图 1-1-6,求 D 点的夜长。因 D 点所在的夜弧(即 CD 弧线)跨经度 120° ,故 D 点夜长为 8 小时。

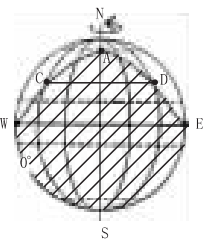


图 1-1-6

(3) 求算日出日落时间

光照图中任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。如图 1-1-6 中, D 点所在纬线圈与晨线相交于 $150^\circ E$ 经线,与昏线相交于 $30^\circ E$ 经线,图中 $150^\circ E$ 经线和 $30^\circ E$ 经线的时刻分别为 4 时和 20 时,故 D 点 4 时日出, 20 时日落。



解题技巧导引

★典型例题剖析

[例]读图 1-1-7 回答下列问题:

- (1)图中 A 点的经纬度位置是 _____, B 点的经纬度位置是 _____。
- (2)图中 B 点是 _____ 月 _____ 日 _____ 点,这一天, A、B、C 三点中正午太阳高度最高的是 _____,白昼最短的是 _____。
- (3)图中 A 在 D _____ 方向, B 在 D _____ 方向。沿图中直线由 A 到 D,实际方向是先向 _____ 方向,后又转向 _____ 方向。

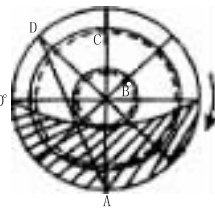


图 1-1-7

命题意图:本题主要考查地图知识及方向的判定、正午太阳高度的变化规律。

易错分析:此题是极点经纬网的定向问题,是南极点图还是北极点图确定容易出错,若此处判定错,后面题目均会连锁出错。

解题思路:本题的解题思路是确定半球——确定经纬网——分析地球运动。a. 据图中自转方向可判定为南半球;b. 以 0° 经线为起点,按地球自转方向,经度增大的为东经度,减小的为西经度,然后确定各点的数理关系;c. 根据晨昏线与南极圈相切且南极圈以内出现极昼,可判定太阳直射点及昼夜长短的分布规律;d. 图中 A 到 D 方位的判断,首先应明确 A 与 D 在同纬度上,属于正东正西的关系;再要注意 A 到 D 的图中直线的中间,已靠近南纬 60° 附近,即 A 至 AD 直线的中点,是先向东南方向前进,过中点后向东北方向前进。

答案:(1) $0^\circ, 90^\circ W$ $66^\circ34'S, 135^\circ E$

(2)12 22 15 C A

(3)正西 东南 东南 东北

★高考试题分析

[例](2002 年上海卷)根据下列数据和图 1-1-8,确定城市位置和气候类型,并回答:

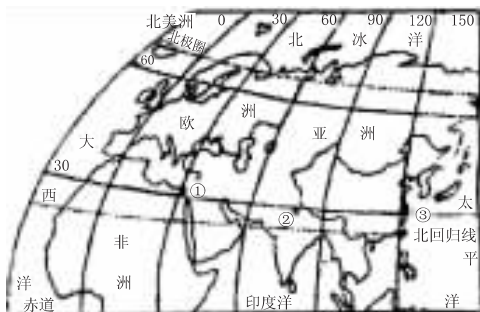


图 1-1-8

有甲、乙、丙三个城市,甲位于 $77^\circ13'E, 28^\circ40'N$;乙位于 $31^\circ15'E, 30^\circ13'N$;丙位于 $121^\circ26'E, 31^\circ12'N$ 。据此判断图中三个城市的位置:甲的代码是 _____,乙的代码是 _____,丙的代码是 _____。三个城市所处纬度相近,但气候差异较大,说明造成气候差异的原因: _____。命题意图:主要考查考生判断分析能力、识图能力。具体考查经纬网图的判读能力,据所处的位置判断气候类型,分析其成因的能力。



易错分析:热带季风气候的成因,除海陆的热力差异外,还受气压带、风带季节移动的影响。

解题思路:由本初子午线向东为东经度,因此①②③的经度数分别为:31°15'E、77°13'E、121°26'E。那么三个城市代码为甲—②,乙—①,丙—③。再据纬度位置,海陆位置可推出①为地中海气候,②为热带季风气候,③为亚热带季风气候。地中海气候成因为气压带风带的季节移动,季风气候成因为海陆的热力差异,其中热带季风还受气压带风带季节移动的影响。

答案:② ① ③ 气压带、风带季节移动、海陆热力差异

能力提升训练

一、选择题

- ▶ 1. 当伦敦(零度经线)地方时为中午 12 点时,区时为 20 点的城市是
 - A. 悉尼(150°E 附近)
 - B. 上海(120°E 附近)
 - C. 洛杉矶(120°W 附近)
 - D. 阿克拉(0°经线附近)
- ▶ 2. 当“北京时间”为 10 月 1 日几点时,全球各地日期皆为 10 月 1 日
 - A. 8 点 B. 12 点 C. 20 点 D. 24 点
- ▶ 3. 当晨昏线与经线圈夹角最大时
 - A. 俄罗斯核潜艇“库尔斯克号”沉没地与第 28 届奥运会举办国希腊昼长相等
 - B. 印度半岛肯定处在雨季
 - C. 我国的不夜城——漠河与澳大利亚的悉尼两地昼长时间为一年中相差最大时期
 - D. 中国中山站(69°S)的考察人员看到太阳全天不落
- ▶ 4. 从 5 月 1 日到 7 月 1 日,北极地区极昼极夜范围变化为
 - A. 极昼区先变小再变大
 - B. 极昼区先变大再变小
 - C. 极昼区越来越大
 - D. 极夜区越来越小
- ▶ 5. 地球上甲、乙两地,甲地位于 60°N、45°W,乙位于 30°S、45°W。当甲乙两点是 12 月 22 日中午 12 点,此时东半球的赤道上白昼的经度是
 - A. 30°E~45°W B. 30°E~30°W
 - C. 20°W~45°E D. 20°W~160°E
- ▶ 6. 某飞机从 126°E 起飞,沿赤道海域向东作超低空连续飞行(飞行高度为 50 米),6 小时到达 158°W 处降落,那么该飞机的时速为
 - A. 1406 千米/小时 B. 1360 千米/小时
 - C. 1520 千米/小时 D. 1205 千米/小时

读中心点为地球北极的示意图 1—1—9,若阴影部分表示 7 月 6 日,非阴影部分为 7 月 7 日,判断 7、8 两题。

- ▶ 7. 甲地的时间为
 - A. 15 时 B. 9 时
 - C. 3 时 D. 12 时

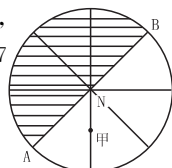


图 1—1—9

▶ 8. 北京时间为

- A. 6 日 8 时 B. 7 日 8 时
- C. 6 日 20 时 D. 7 日 20 时

▶ 9. 图 1—1—10 四幅图是以北极为中心的图形,斜线部分表示 9 月 21 日,指出北京 9 月 22 日 17 点的应是哪一幅

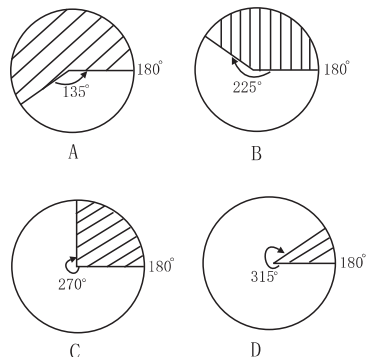


图 1—1—10

读太阳光照示意图(图 1—1—11),回答 10~11 题。

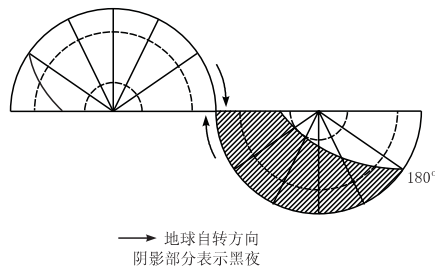


图 1—1—11

- ▶ 10. 此时北京时间是
 - A. 12 月 22 日 2 时
 - B. 12 月 22 日 14 时
 - C. 6 月 22 日 20 时
 - D. 6 月 22 日 8 时
- ▶ 11. 此时,下列地区出现的地理现象,可信的是
 - A. 2000 年夏季奥运会举办地正值少雨季
 - B. 盐城自然保护区内有大量丹顶鹤活动
 - C. 华北平原正值小麦收割期
 - D. 北印度洋季风洋流呈顺时针方向流动

二、综合题

▶ 12. 读图 1—1—12,已知 AC 为晨线,回答:

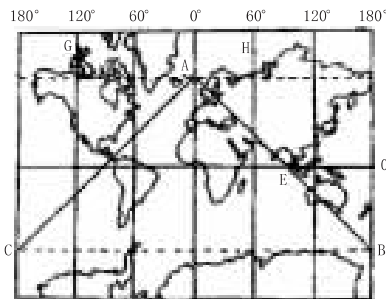


图 1—1—12

- (1) 此时是 _____ 月 _____ 日前后,伦敦时间是 _____ 时, E 点时间是 _____ 时。
- (2) 太阳直射点的地理坐标是 _____。

第2讲 等值线图的判读与应用

主干知识整合

等值线图是中学地图中较为普通的一种专题地图,常见的有等高线图、等温线图、等降水量线图、等压线图等。在高考试题中对等值线图的考查也较为常见。一般可以根据等值线的数值大小、疏密程度、排列方向、形状变化等,反映出该地理事物变化的急缓、递变的方向及分布特点等规律。

1. 等高线图的判读与应用

(1)等高线:在地图上,把地面海拔高度相同的各点连接成线就是等高线。用等高线、等深线表示地面起伏形态的地图,叫等高线地形图。

(2)地形图的判读

a. 根据等高线排列的疏密了解地面坡度的陡缓。

在同一幅地形图(图1—1—14)上;等高线密集的地方,表示陡坡;等高线稀疏的地方,表示缓坡。几条等高线重合,该地

方表示的是陡崖,如图c。悬崖呈上部凸出,下部凹入的形状,因悬崖的等高线产生相交的现象。凹入部分高程低的等高线表示为虚线如图d。

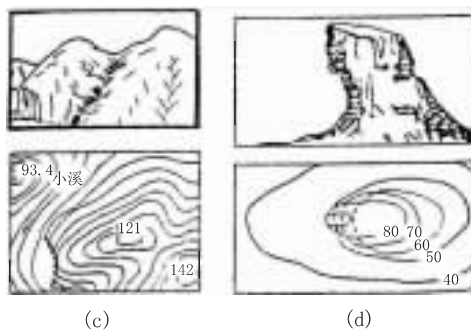


图1—1—14

b. 据等高线的分布形式,可以识别各种各样的地表形态。

| 地形 | 表示方法 | 示意图 | 等高线图 | 地形特征 | 说明 |
|-----------|----------------------|-----|------|-------------------------------|--------------------------|
| 山地 山峰 | 闭合曲线 外低内高 | | | 四周低 中部高 | 示坡线画在等高线外侧,坡度向外侧降低 |
| 盆地 洼地 | 闭合曲线 外高内低 | | | 四周高 中间低 | 示坡线画在等高线内侧,坡度向内侧降低 |
| 山脊 山脊线 | 等高线 凸向低处 山脊连线 | | | 从山顶到山麓 凸起高耸的部分 | 山脊线也叫分水线 |
| 山谷 山谷线 | 等高线 凸向高处 山谷连线 | | | 山脊之间 低洼部分 | 山谷线也叫集水线 |
| 鞍部 | 一对山脊等 高线组成 | | | 相邻两个山 顶之间呈马 鞍形 | 鞍部是山谷线 最高处,山脊线 最低处 |
| 峭壁 陡崖 | 多条等高线 会合重叠在 一处 | | | 近于垂直的山坡,称峭壁。峭壁上部突出处,称悬崖,陡崖如左图 | |

(3)地形图的应用分析

A. 选“线”:主要有交通线(公路、铁路)、引水线、输油管等。

选择交通线的基本要求:利用有利地形地势,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,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、沙漠地段。

B. 选“面”:主要有确定水库汇水面积及坝址,选择适宜开辟梯田的地区;选定工业区和居民区等。

选择修建水库方案时,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。如图 1—1—15。

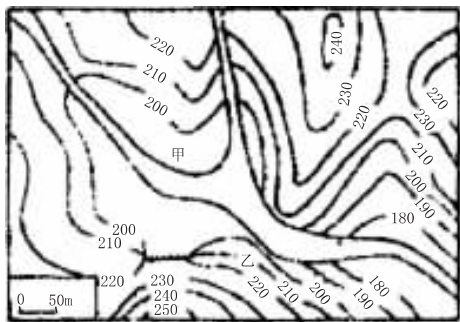


图 1—1—15

2. 等温线的判读与应用

等温线的判读主要是根据等温线的疏密程度、弯曲情况等来判断气温的变化,并根据气温(或水温)分布的特点来分析影响因素。

(1) 等温线图判读的基本知识

A. 等温线的疏密:等温线的疏密,反映着气温水平分布上的差异大小,若就同一地区、两个季节相比,疏者,气温差异小,如我国夏季普遍高温,等温线分布就稀疏;密者,气温差异大,如我国冬季。

B. 等温线的弯曲:等温线平直表示影响气温的因素单一;等温线分布,并不完全与纬线或海岸线相平行,有时向北突出,有时向南弯曲,这表明等温线分布还与大气运动、洋流、地面状况等因素有关。

(2) 影响等温线分布的因素及解析

| 等温线变化 | 示意图 | 解说 | 影响因素 |
|--------------------------|-----|--|----------------|
| 等温线平直,与纬线平行 | | 太阳辐射能量因纬度而不同 | 太阳辐射(或纬度) |
| 等温线大体与海岸线平行 | | 气温由沿海向内陆递变 | 海洋影响程度不同 |
| 夏季:内陆向高纬凸出 冬季:内陆向低纬凸出 | | A、B、C 同纬度, B 处 内陆夏温 B 地 > A、 C 冬温 B 地 < A、C | 海陆分布(海陆热力性质差异) |
| 与等高线平行(与山脉走向、高原边缘平行) | | 等温线延伸到高地,急转弯 | 地形(山地垂直) |
| 暖流:向高纬凸 寒流:向低纬凸 | | 暖流增温 寒流降温 | 洋流 |
| 盆地闭合曲线夏季炎热中心,冬季温暖中心 | | 夏季不易散热,下沉气流增温。冬季山岭屏障 | 地形闭塞,四周山岭屏障 |
| 山地闭合曲线冬夏均为低温 | | 气温垂直递减,升高 1000 米,降温 6 度 | 地势高 |

3. 等降水量线的判读与应用

等降水量线的判读与上述等温线的判读方法相似,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——降水的地区分布差别小

如图 1—1—16, B 地区等降水量线比 A 地密集, B 地区降水分布差别比 A 地大。(图中单位 mm, 下同)

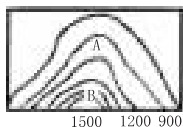


图 1—1—16

(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。如图 1—1—17 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。

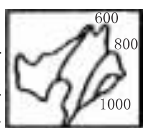


图 1—1—17

(3) 判断迎风坡和背风坡

等降水量线与山脉走向平行

多雨——迎风坡 少雨——背风坡

4. 等压线图的判读与应用

判读等压线分布图主要从三个方面:

第一,根据等压线的排列和数值,读出高低气压中心,高压脊和低压槽;第二,判断风向;第三,分析天气变化,如图 1—1—18。

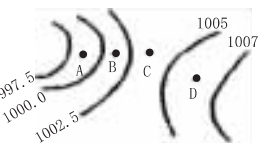


图 1—1—18

(1) 气压场类型的判读

① 凡等压线闭合,中心气压高于四周气压的区域,叫做高压;相反中心气压低于四周气压的区域,叫做低压。② 由高压延伸出来的狭长区域,气压高于两侧地区,称为高压脊;由低压区向外延伸出来的狭长区域称为低压槽。③ 两个高压脊之间和两个低压槽之间的部位称为鞍部。

(2) 风向、风力的判读及应用

① 风向的判读:在近地面大气中,风向是水平气压梯度力、地转偏向力和摩擦力的合力,因此,某点风向的画法:首先,过该点画出水平气压梯度力的方向,水平气压梯度力的方向垂直于等压线指向低压。其次,在水平气压梯度力的基础上,北半球向右、南半球向左偏转一定的角度,偏转以后的箭头方向即为风的方向。

② 风力的判读:风力的大小取决于水平气压梯度力的大小,因此,等压线密集处——水平气压梯度力大——风力大。

③ 根据风向可判读高压和低压(图 1—1—19):

北半球风向右后方 高压区,如图 A

南半球风向左后方 高压区,如图 B



图 1—1—19

(3) 分析天气变化

在低压系统和高压系统中往往形成气旋和反气旋。气旋过境时,由于气旋中心气流辐合上升,多形成阴雨天气;反之,反气旋控制下多晴朗天气。

(4) 锋面气旋的判读

锋面气旋的判读涉及到气压场类型、风向、天气变化等判断方法,其判读方法如下:

① 确定锋面位置:在低气压区(气旋),锋面多形成在低压槽处,如图 1—1—20 中 AB 和 CD 线处。

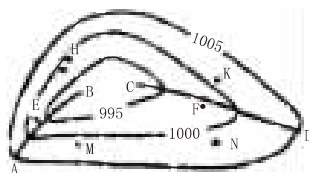


图 1—1—20

② 确定锋面附近风向:据南北半球风向的画法,图中 E、H、K 点为偏北风, M、F、N 为偏南风。

③ 判断冷暖空气(气团):图中 E、H、K 点都在锋面北侧,气温比南面的气温低,因为 E、H、K 从北方吹来,来自高纬地区, M、N、F 相反,故 E、H、K 为冷气团, M、N、F 为暖气团。

④ 确定锋面性质及移动方向:根据图中空气的移动方向和冷暖气团的性质,可确定 AB 为冷锋, CD 为暖锋。由此又可确定,锋面都应随着气流呈反时针方向移动。

解题技巧导引

★ 典型例题剖析

[例]读下面等高线地形图 1—1—21,完成下列要求:

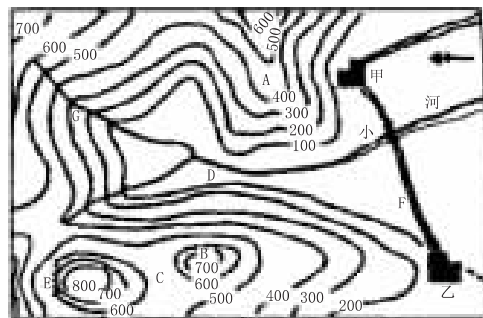


图 1—1—21

(1) 写出下列代号表示的地形:

A _____ B _____ C _____
D _____ E _____ F _____

(2) 图中修建水库最适宜地点是 _____,理由是 _____。

(3) 根据地形图,请你说说 F 处宜发展以 _____ 为主的农业, G 处发展 _____ 业为主。为什么?

(4) 甲、乙两村的距离为 _____,甲在乙的 _____ 方向。
命题意图:此题考查了对等高线图的观察和判读,还考查了在等高线图上工程、农业等的规划。

易错分析:学生对等高线地形图的判读方法掌握差是出错的最主要原因;学生对等高线图上的工程、农业等规划原理理

解差也是出错的另一主要原因。

解题思路:根据等高线的弯曲方向可判定 A、G 的地形,据等高线和高程的数字判定 B、C、D、E 的地形。修建水库,首先这个地区要有足够的汇水范围,其次水库筑坝应尽量减少工程量,这样,图中 D 处最适宜了。发展农业生产要因地制宜,既要考虑农业的稳产高产,又要考虑防止水土流失等环境问题。距离要用比例尺计算,方向要根据指向标判断。

答案:(1)山脊 山顶 鞍部 峡谷 陡崖 冲积扇

(2)D 点处 这里地处峡谷,筑坝工程量小,上游有较大的汇水区,水量丰富

(3)种植业 林业 F 处地势低平,位于河流下游的冲积扇上,土层肥厚,灌溉条件好,G 处发展林业,涵养水源,保持水土。

(4)1.64 千米 东北

★高考试题分析

[例](2001 年天津、山西文综卷)图 1-1-22 是北半球部分地区某时刻地面天气图。读图回答。

(1)图中 a、b、c 三地气压 P 相比较

- A. $P_a > P_b > P_c$
- B. $P_a < P_b < P_c$
- C. $P_b > P_c > P_a$
- D. $P_b < P_c < P_a$

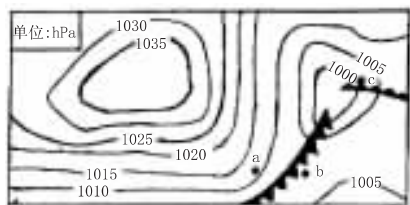


图 1-1-22

(2)当图所示天气系统影响我国时,我国北方地区不可能出现的自然现象是

- A. 沙尘暴
- B. 干旱
- C. 泥石流
- D. 暴雪

(3)此时可能出现的现象是

- A. 地球公转到远日点附近
- B. 太阳耀斑爆发
- C. 我国大部分地区太阳早于 6:00 升起
- D. 太阳直射北半球

命题意图:本题主要考查学生对等压线图的判读能力。

易错分析:弄不清等压线数值大小及分布趋势是第(1)题出错的主要原因;根据地面气压系统判定季节是解答第(3)小题的关键。

解题思路:据图中等压线分布可较容易判断出三者大小关系为: $P_a > P_b > P_c$ 。锋面气旋影响我国北方地区时,考虑北方地形、降水等因素,不可能出现的是泥石流。由图中地面形成了高压中心,可知此时北半球为冬季。

答案:(1)A (2)C (3)B

能力提升训练

一、选择题

近年来,上海兴建了许多大型的公共绿地,人均绿地面积的大小由“一张报到一张床再到一间房”。上海的环境得到显著改善,体现了 2010 年世博会“城市,让生活更美好”的主题。不久

前,在市区最大开放式公共绿地——黄兴公园举行了礼花汇演,造型各异的七彩礼花在夜色中腾空而起,交相辉映,蔚为壮观。

►1. (2003 年上海春季,26)根据图中的比例尺估算,黄兴公园的面积约为

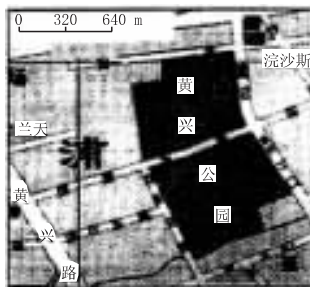


图 1-1-23

- A. 6,000 m²
- B. 60,000 m²
- C. 600,000 m²
- D. 6,000,000 m²

►2. 下列四幅等温线示意图 1-1-24,正确表示图示区域气温状况的是

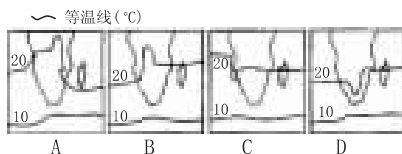


图 1-1-24

►3. 图 1-1-25 为南半球某海平面等压线图,P 点吹北风,以下说法正确的是

- A. 近地面气温,甲地低,乙地高
- B. 甲地为云雨天气,乙地为晴朗天气
- C. 甲地为下沉气流,乙地为上升气流
- D. 甲所在地区,气流为逆时针方向内流,乙所在地区,气流为顺时针方向外流

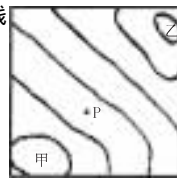


图 1-1-25

►4. 如图 1-1-26,下列叙述正确的是

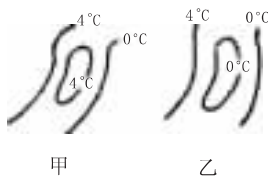


图 1-1-26

- a. 甲图中 4°C 闭合等温线中部的气温低于 4°C
 - b. 甲图中 4°C 闭合等温线中部的气温大于 4°C
 - c. 乙图中 0°C 闭合等温线中部的气温大于 0°C
 - d. 乙图中 0°C 闭合等温线中部的气温低于 0°C
- A. ab
 - B. cd
 - C. ac
 - D. bd

►5. 图 1-1-27 为等值线图,等值线由 a1~a3 递减

- A. 若是等高线,虚线区域为山谷
- B. 若是等压线,虚线右侧吹东风
- C. 若为等降水量线,甲降水量少于乙
- D. 若是等温线,本区域在南半球

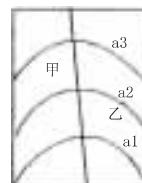


图 1-1-27

读华北某地地形图 1-1-28,据图判断 6~8 题。

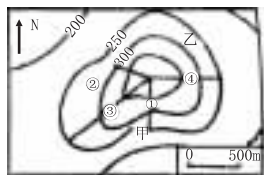


图 1-1-28

- ▶ 6. ①②③④ 四条坡面线的坡度比较
- A. ①<③ B. ①<② C. ①>② D. ③=④
- ▶ 7. 实际调查发现乙坡植物生长好于甲坡,其原因为乙坡的
- A. 日照较强,辐射收入多
B. 蒸发较少,土壤水分条件好
C. 气温较高,且日变化大
D. 降水较多,水源充足
- ▶ 8. 若乙坡植被受破坏成为荒坡,则对其合理的开发整治措施是
- 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
- ▶ 9. 北半球一飞机向西飞,飞行员左侧是高压,右侧是低压,下面叙述正确的是
- A. 飞机逆风飞行 B. 飞机顺风飞行
C. 风从南侧吹来 D. 风从北面吹来

二、综合题

- ▶ 10. 读亚太地区等压线分布图 1-1-29,回答:

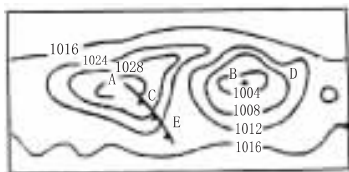


图 1-1-29

- (1)图中 A 地气压中心名称为 _____, B 地气压中心名称为 _____。
- (2)C 地吹 _____ 风, D 地吹 _____ 风。
- (3)当图中类似 A 的天气系统在盛夏控制我国江淮地区

时,江淮地区将出现 _____ 天气,夏秋季节在我国东南沿海地区,当图中类似 B 的天气系统发展强盛时,将产生 _____ 天气。

(4)AE 是 _____ 锋,我国冬季暴发的 _____,就是这种锋形成的灾害性天气。

- ▶ 11. 图 1-1-30 中 A 为滨海城市,图中等温线(曲线)分布受地球公转至近日点时太阳辐射分布的影响,据此判断:

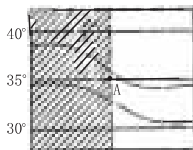


图 1-1-30

- (1)图中斜线部分是 _____ (填“陆地”或“海洋”)。
- (2)A 地气候类型为 _____,判断理由是 _____,这种气候的特点是 _____。

- ▶ 12. 图 1-1-31 为我国东部沿海某地区等高线分布图,读图完成下列要求:

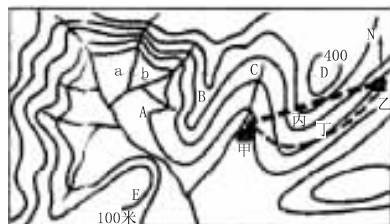


图 1-1-31

- (1)A 为 _____ 地形区,理由是 _____; B 处地形为 _____,理由是 _____; C 处地形为 _____,理由是 _____。
- (2)a, b 两支流中,水流较急的是 _____,理由是 _____。
- (3)图中河流干流上拟建一水电站,请在图上用“=”符号标出最佳坝址。理由是 _____。
- (4)计划在甲村与乙村间修建一条公路,经过丙处还是丁处在施工上容易?为什么?
- (5)图中相邻二条等高线之间的等高距为 _____ 米, D 处高程比 E 处高约 _____ 米。
- (6)图中乙村在甲村的 _____ 方向,丙地在丁地的 _____ 方向。



你的意志已准备好了,你的脚步也就轻快了。

.....

.....

.....

.....

第 3 讲 地理统计图的绘制与分析

主干知识整合

1. 柱状图分析

柱状图是用不同高度或长度的线或方柱表示地理数字大小的图形。一般用以表现同一种地理事物的数量特征及随时间的变化情况,如降水柱状图;表示同一地理事物空间分布的变化,如各大洲人口比较柱状图;或把两者结合起来反映时空的变化和发展,如世界各洲人口增长趋势图;也可把相关的几个地理事物利用柱状图表示其相互关系及分布特征,如各大洲降水量、蒸发量与径流量的对比等。

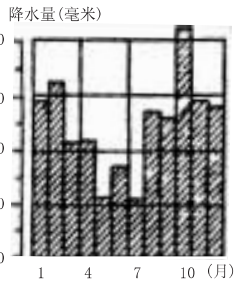


图 1-1-32

在判读和分析柱状图时,首先要认清图名、纵横坐标所要表示的要素及图注的内容,再根据柱子的高矮分析它的变化趋势。如降水柱状图 1-1-32 的分析,从降水柱状图上可以得到该地降水总量的约数,方法是把 12 根柱子的总量累加在一起。其次根据各月柱子的高矮不同,分析得出降水的季节分配是否均匀,不均匀的相对集中在哪个季节。

2. 扇形图的绘制与分析

扇形图是以圆面积中扇形的大小表示地理数字资料的图形。可以表现地理事物数量的大小与结构,扇形图是用来表示同类地理事物的内部结构和组成的,如“大气的组成”“地壳中主要元素含量百分比”“我国农业产值构成”等。扇形图也可用来表现同一地理事物的地理分析,如“世界七大石油区探明储量图”“我国可开发的水能资源地区分布图”等。在分析扇形图时,要根据具体的内容有所侧重,或侧重在结构上,或侧重在分布上。

绘制扇形图的步骤与方法:

(1) 画一个圆形,大小不拘。

(2) 计算各部分(或地区)在总体中所占的比重,公式为:
 $\frac{\text{各部分的分量}}{\text{总体的总量}}$ 。例如,我国可开发的水能资源约有 3.8 亿千瓦,其中,西北地区约有 3762 万千瓦,求得西北区占 $3762 \text{ 万} / 3.8 \text{ 亿} = 9.9\%$,同法,求得西南区占 67.8%,中南区占 15.5%,华东区占 3.6%,华北区占 1.2%,东北区占 2.0%。

(3) 用计算出的比重,折算出各部分(地区)应占的圆形角度数——西南区: $360 \times 67.8\% = 244^\circ$,中南区: $360 \times 15.5\% = 56^\circ \dots$

(4) 按计算出的各地区所占圆形角度数,分割图形为扇形面积。

(5) 注字说明各个扇形面积所表示的百分比和文字注释。如图 1-1-33。

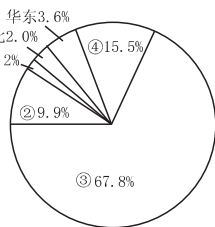


图 1-1-33

3. 曲线图(或折线图)的绘制与分析

曲线(或折线)图是用线条的升降、起伏来显示地理事物数量的变化和发展趋势的图形。

绘图注意事项:

(1) 曲线图的线条要画成平滑的曲线,例如,我国多年煤炭产量柱状图,连接每根柱条的顶点,加画一条平滑曲线,即可叫做曲线图。(如从柱形看,又可称为柱状图)。前述的气温曲线图即是一例。

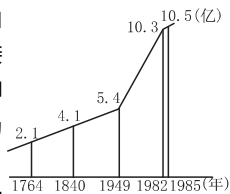


图 1-1-34

(2) 折线图的线条要画成两点之间的连线,每两条线的接头处显示出有点角度。如我国人口增长图(图 1-1-34)。

(3) 曲线图、折线图画图要求和方法与柱状图一样。

4. 三角坐标图的判读

阅读三角形坐标图时,需要把握几个关键:其一,因为是构成现象,所以图中数据只表示相对量,即“比重”或比例,不表示绝对量。其二,各构成要素所占比重的总和必然是 100%,而不可能是大于或小于 100%。其三,这种图的构成要素只是三项,而不像其他构成图要素多少可以任意增减。其四,三项要素在数轴上比例由低到高方向一致,向上延伸区方向也必然一致(都向右上方,如图 1-1-35),而不是既可以向右上方,又可以向左上方。把握了这些关键,读图就正确了。

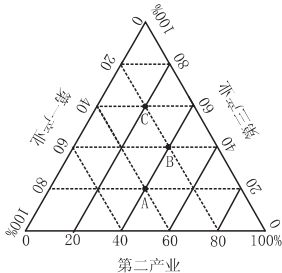


图 1-1-35

如图中 A 国或 A 地区,第一产业是 40%,第二产业也是 40%,第三产业是 20%,总和为 100%;C 国或 C 地区,第一产业是 20%,第二产业也是 20%,第三产业是 6%,总和也为 100%。如果从动态情况来讲也是如此,如某国在 A 年到 B 年期间,第二产业比重不变,而第一产业比重降了 20%,第三产业比重增加了 20%,以此类推。

5. 结构图的判读

结构图是以代表各地理要素的图例在图表中所占的百分比来表示地理事物数量的变化和发展趋势的图形。其以方格坐标为基础,纵坐标表示百分比,横坐标表示时间,以此来表示各地理要素随时间的变化。读此类图时应注意以下几点:①认清各种图例所代表的地理要素;②读懂纵、横坐标所示的内容;③因此类图中 100% 的比例是由各类要素组合而成的,所以图表并不能直接反映各要素所占的百分比,其各自的数值可通过计算获得。此类图有能源消费构成图、人口构成图等。如图 1-1-36 为我国农业、非农业人口构成图。

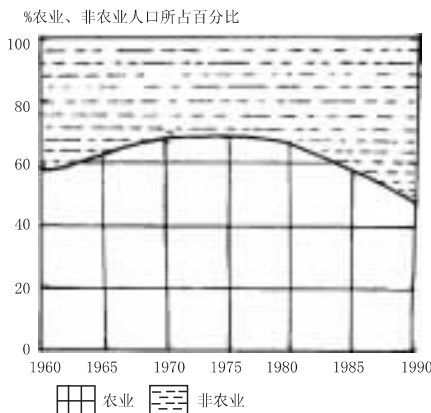


图 1-1-36

解题技巧导引

★典型例题剖析

[例]读图 1-1-37(资料来源:第四、第五次全国人口普查公报),回答:

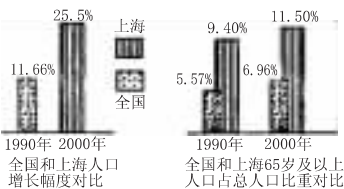


图 1-1-37

(1)上海市人口增长幅度超过全国平均增长幅度,从人口增长考虑,其主要原因是_____的增加。结合你所了解的生产生活实际,分析其对上海发展的影响:

有利方面:_____;

存在问题:_____。

(2)与全国相比,在人口年龄构成中,上海面临的人口问题是:人口的_____更严重;分析该人口问题给上海带来的社会问题有:_____。你认为解决这些问题可采取的措施有_____。

命题意图:此题主要考查学生根据人口比较柱状图分析和解决实际问题的能力。

易错分析:与全国总人口及65岁以上人口数量相比较,根据柱状统计图准确分析出上海总人口及65岁以上人口所占比例的变化特点,是解答各个问题的前提和关键,也是易出现错误的地方。

解题思路:(1)从1990年和2000年“全国和上海人口增长幅度对比”图可以看出:全国人口增长幅度为11.66%,上海为25.5%,上海市人口增长的幅度明显超过全国平均增长幅度,使上海人口总数急剧增长,造成这种现象的根本原因不是上海本地人口增长过快,而是由于上海经济的飞速发展,吸引了大量的外来流动人口到上海打工。这可以促进上海当地经济的发展,增强社会活力。但是,这对上海的住房、交通、城市及社会的经济秩序和环境等造成一定压力;对就业、社会治安和计划生育管理带来一系列的问题。

(2)从1990年和2000年“全国和上海65岁及以上人口占总

人口比重对比”图中可以看出:上海由9.40%上升到11.5%,而全国由5.57%增长到6.96%,上海大大超过全国比重。这说明上海与全国相比,上海面临着人口老化的问题,这种人口老化的速度与程度是和经济发展水平不相适应的。过早地进入老年化,会加重青壮年赡养众多孤寡老人的负担。但面对现实,必须制定相应的措施,如企事业单位的职工实行退休金制度,由家庭养老的也要逐渐过渡到家庭养老、个人储蓄与社会保障相结合,再过渡到以社会保障为主,家庭养老、个人储蓄为辅,搞好社区服务工作,关心、体贴、照顾老人,建立完善的医疗保险等,以满足老年人的特殊需求。

答案:(1)外来流动人口 增强社会的活力 对交通、城市以及社会的经济秩序会造成一些压力,对社会治安和计划生育管理带来一些新问题等

(2)老龄化 青壮年负担过重及赡养照顾众多孤寡老人等 关心照顾老人,建立社会保障、社会服务制度等

★高考试题分析

[例]读图 1-1-38(上海市人口出生率、死亡率及自然增长率和1982年与1996年上海市人口年龄构成比较图),回答下列问题:

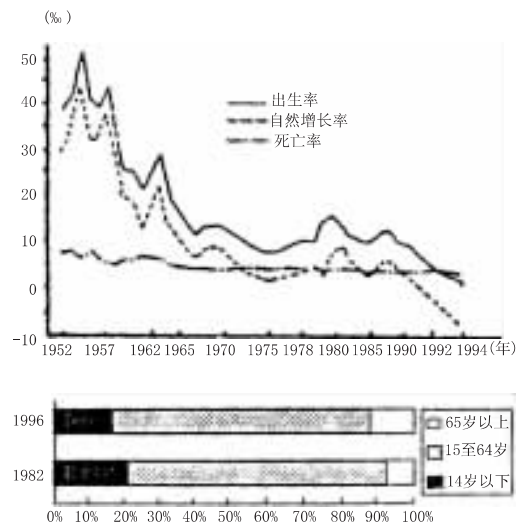


图 1-1-38

(1)50年代,上海市人口出生率和自然增长率均_____;自国家推行_____措施后,1975年人口自然增长率降到_____%左右,1992年人口自然增长率出现_____。

(2)1996年与1982年相比,上海市0岁~14岁人口在总人口中所占比重趋于_____,65岁及以上人口所占比重趋于_____,这表明上海人口年龄构成已出现_____的趋势。

(3)目前以及今后的一段时期内,上海上述人口问题将带来_____等社会问题。

命题意图:此题主要考查阅读同一幅图中不同曲线及不同数值图的能力。

易错分析:正确确定每条曲线与纵、横坐标的关系及三条曲线的相关性是解答此题的关键,也是容易判断错误的地方。

解题思路:读图可以看出上海市人口出生率、死亡率、自然增长率的变化规律及关系,同时,应认识到人口增长过快或负增长会带来的一系列问题,上海是我国最发达的,人口最多的城市,近年来人口出现负增长,造成劳动力短缺等社会问题。

- 答案:(1)高 计划生育 3 大幅度下降
 (2)减小 增大 老龄化
 (3)劳动力短缺

能力提升训练

一、选择题

除城市污水处理厂和工业废水外,其他原因造成的水域污染,称为非点源污染。1985年,在美国总长约290万千米的河流中,受非点源污染的河流总长约26.6万千米,其主要污染源和主要污染物类型见图1—1—39。据此判断1~2题。

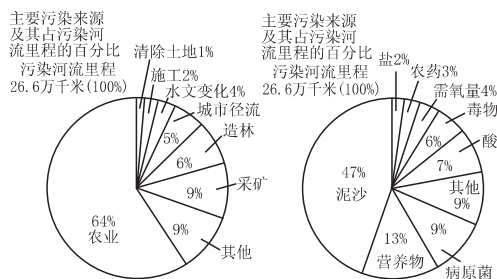


图1—1—39

- ▶1. 关于美国河流非点源污染的叙述,正确的是
- A. 美国64%的河流主要受到来自农业的污染
 - B. 美国47%的河流主要呈现泥沙污染
 - C. 美国8.7万千米的河流主要呈现农药污染
 - D. 美国主要受采矿污染的河流与主要呈现病原菌污染的河流长度相当
- ▶2. 导致美国河流非点源污染的最主要原因是
- A. 人类活动造成的水土流失
 - B. 人类活动排放的营养物质
 - C. 人类活动排放的有毒物质
 - D. 人类活动造成的土地荒漠化

读图1—1—40,完成3~5题。

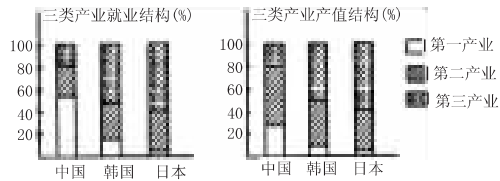


图1—1—40

- ▶3. 关于第一产业,正确的叙述是
- A. 我国第一产业就业比重远远高于其产值比重,说明我国第一产业劳动生产率较低
 - B. 日本第一产业就业比重很小,因此随着经济的发展,这个比重会不断增大
 - C. 日、韩两国第一产业在产值和就业比重中都低,说明两国第一产业发展落后
 - D. 我国生产力水平的提高会使第一产业就业比重增大
- ▶4. 关于第二产业,不正确的叙述是
- A. 我国第二产业的劳动生产率明显高于一、三产业
 - B. 我国第二产业的劳动生产率高于日本、韩国
 - C. 我国第二产业有可能提供更多的就业机会
 - D. 我国第二产业就业比重低于日本

- ▶5. 关于第三产业的正确叙述是
- A. 我国第三产业的就业人口主要来自第一产业
 - B. 目前,发展我国第三产业能吸收城市下岗职工和农村剩余劳力
 - C. 日本第三产业比重过大,与经济发展水平不适应
 - D. 韩国第三产业的产值,主要来自国际旅游业

图1—1—41表示农产品市场开拓的一般模式。据图回答6~8题。

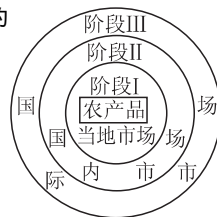


图1—1—41

- ▶6. 处于阶段Ⅲ农业的显著特征是
- A. 大农场生产
 - B. 生产专业化
 - C. 集中于温带草原地区
 - D. 主要分布在地广人稀地区
- ▶7. 有助于促进我国农产品市场开拓的最重要措施是
- A. 进行农业区划
 - B. 加强水利建设
 - C. 建立商品农业生产基地
 - D. 退耕还林还草
- ▶8. 在市场开拓过程中,与提高农产品市场竞争力没有直接关系的措施是
- A. 加大技术投入
 - B. 加强市场营销
 - C. 改善交通条件
 - D. 大量使用农药

二、综合题

- ▶9. 读饱和状态与气温关系图和降水类型示意图(图1—1—42)回答:

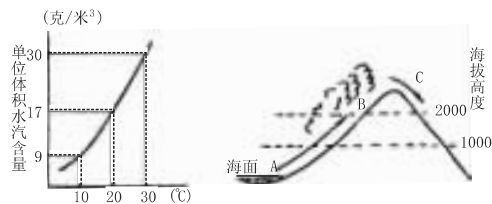


图1—1—42

- (1)假设海平面A处气温为22℃,那么气流沿山坡上升至B处时气温为_____℃。
- (2)假设A处空气中的水汽含量为18克/米³,那么气流上升至B处时,每立方米空气中会有_____克水凝结。
- (3)此种降水为_____雨,都发生在山的_____上。
- (4)C处降水少的原因是_____。

- ▶10. 读若干种能源的发电成本及二氧化碳的排放量图(图1—1—43),回答下列问题:

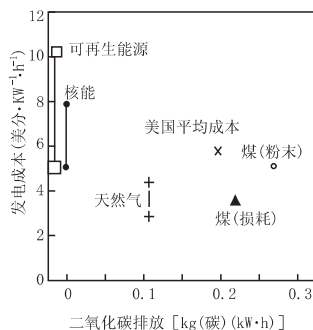


图1—1—43

- (1)图中发电成本最低,二氧化碳排放量多的能源是_____,以此推理,目前世界上二氧化碳排放量居前三位的国家可能是_____、_____。



_____、_____。
 (2)图中的可再生能源应包括_____、_____、_____、_____等。其中发电成本最高的可能是_____。

►11. 读图 1—1—44, 回答以下问题:

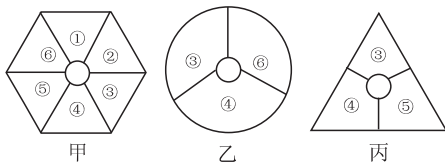


图 1—1—44

[图内数字各代表一项发展工业的有利条件: ①煤炭资源丰富, ②铁矿资源丰富, ③水源充足, ④铁路运输便利, ⑤农产品丰富, ⑥劳力充足]

(1)根据有关条件把下列工业区前的字母填到图内适当的小圆圈内。

- A. 日本阪神工业区
- B. 美国东北部工业区
- C. 俄罗斯欧洲部分工业区

(2)以下分析正确的有

- A. 三个区都不适宜发展轻工业
- B. 只有乙基础稳定
- C. 三个区都可以发展为综合性工业区
- D. 只有甲适宜发展采掘工业

(3)说明甲、丙所在国家的新工业扩展方向_____。

►12. 读世界某地区图和四城市年降水量和气温变化曲线图(图 1—1—45), 按要求完成下列问题:

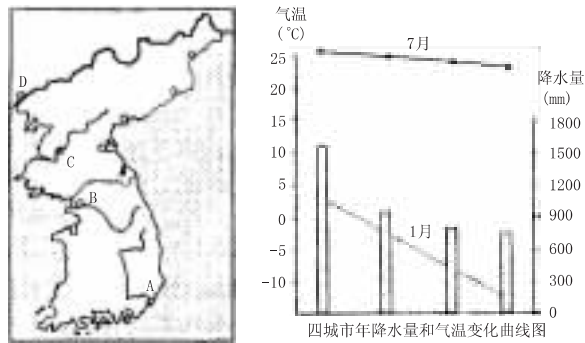


图 1—1—45

(1)根据图中提供的信息分析, 该地区地形大势是_____。

(2)A~D 四城市气温年较差变化规律是_____; 年降水量变化规律是_____; 这两种变化规律形成原因是_____。

(3)A 城市所在国家近几年来, 出现了粮食生产歉收, 国民粮食供给紧张, 你认为产生这一问题的自然原因可能有哪些?

►13. 读“全球环境金融融资的项目分布图(图 1—1—46)”, 回答下列问题:

(1)全球基金关注的主要领域有:

- A. _____; B. _____;
- C. _____; D. _____。

(2)为什么这些领域会引起国际社会的普遍关注?

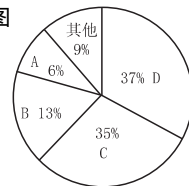


图 1—1—46



真知灼见, 首先来自多思善疑。