

高考防错夺高分丛书

高考地理 易错点

吴京梅 王晓磊 冯 琰 王小利 编著



金盾出版社

JINDUN CHUBANSHE

高考防错夺高分丛书

高考地理易错点

吴京梅 王晓磊 编著
冯 琰 王小利

金盾出版社

内 容 提 要

本书根据新课标和历届高考命题情况,归纳出了涵盖全部考点的若干“易错点”,尔后进行“错因诊断”,进而提出“防错良方”。所列举的例子,大都是历届高考试题或名校模拟试题,具有代表性和典型性。只要考生掌握了本书的内容,就一定能在高考中绕过“陷阱”,稳操胜券。

图书在版编目(CIP)数据

高考防错夺高分丛书·高考地理易错点/吴京梅等编著. —北京:金盾出版社,2007.2
ISBN 978-7-5082-4236-1

I. 高… II. 吴… III. 地理课—高中—升学参考资料 IV. G634

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 005369 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 83219215

传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn

封面印刷:北京精彩雅恒印刷有限公司

正文印刷:北京金盾印刷厂

装订:明珠装订厂

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/16 印张:8.75 字数:270 千字

2007 年 2 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1—8000 册 定价:14.00 元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)

前 言

现在市面上流行的高考教辅书大致是两大类,一类是从正面进行辅导,一类是模拟试题。这类图书实在是太多了,令人眼花缭乱,以致考生无从选择。其实,仔细想来,要想在高考中夺得高分,关键是要能够辨识命题者设置的“易错点”,从而在做题时防止出错,以免掉入“陷阱”。“高考防错夺高分丛书”就是按照这个思路策划编写的。防错——这是本丛书区别于其他教辅书的突出特色。

这套丛书根据新课标、新教材和历届高考命题情况进行编写,各分册归纳出的该科若干“易错点”,涵盖了该科的全部考点。只要考生牢固掌握了这些“易错点”,那么如何在考试中防错就胸有成竹了。

在每个“易错点”下面设置了如下小栏目:

——“错点曝光”。以历届高考试题、名校模拟试题或作者原创题为例子,在给出正确答案的同时,强调指出容易出错的地方,让考生弄清“错在哪里”。

——“错因诊断”。从解题思路、知识掌握上,多角度地分析出错的原因,让考生懂得“为什么会错”。

——“防错良方”。有针对性地提出防止出错的举措,让考生明白“怎么办”。

在每个单元内,根据相关内容,设计若干同类的试题,对考生进行模拟训练,以提高考生解题防错的能力。

我们相信,这套丛书必将以其独有的“个性”引起广大考生的关注。

请记住这句话:懂得错在哪里,自然就知道应该怎么做。

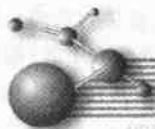
编者

2007年1月

目 录

第一部分 自然地理和地图	(1)
第一单元 宇宙中的地球	(1)
第二单元 大气	(7)
第三单元 海洋	(14)
第四单元 陆地	(20)
第五单元 地图	(27)
第二部分 人文地理	(34)
第六单元 人类的生产活动与地理环境	(34)
第七单元 人口与环境	(40)
第八单元 人类的居住地——聚落	(45)
第九单元 人类活动的地域联系	(50)
第十单元 文化景观	(55)
第十一单元 旅游活动与环境	(58)
第十二单元 世界政治经济地理格局	(61)
第十三单元 人类面临的环境问题与可持续发展	(66)
第三部分 世界地理	(71)
第十四单元 世界地理概况	(71)
第十五单元 世界地理分区	(77)
第十六单元 世界主要国家的地理特征	(85)
第四部分 中国地理	(94)
第十七单元 中国地理总论	(94)
第十八单元 中国分区地理	(101)
第十九单元 中国的区域差异 国土整治与区域开发	(106)
第五部分 综合能力测试与热点问题	(110)
一、综合能力测试题	(110)
二、热点问题聚焦	(118)
答案与提示	(126)

第一部分 自然地理和地图



第一单元 宇宙中的地球



知识结构



易错点

易错点 1 地球是太阳系中一颗特殊的行星(即地球上生命存在的原因)

【例 1】 液态水的存在是地球生命起源和发展的重要条件之一,下列叙述中与地球“液态水存在”有密切关系的是()

①地球的质量和体积适中 ②地球上昼夜更替的周期比较适中 ③地球上大气层白天对太阳辐射有削弱作用,晚上对地面有保温效应 ④地球与太阳的距离比较适中

A. ④

B. ①②③

C. ②③④

D. ②④

【答案】 C

【错点曝光】 该题易错选 D。

【错因诊断】 导致错选或漏选的原因主要有两个,一是对地球上生命存在条件及其形成原因机械记忆,并没有理解它们之间内在的因果联系;二是对学科内知识的综合能力较低,不能按一定内在联系将所学不同章节知识进行重组,导致知识缺失、前后脱节。

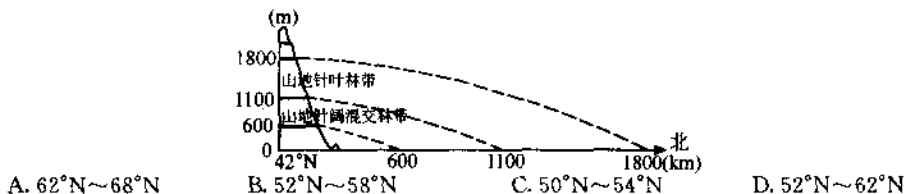
【防错良方】 理清知识内在联系是解决该问题的关键。首先立足本节内容,对于该知识点进行梳理总结。地球上之所以存在生命,主要是地球自身存在着“适宜的温度”、“适合生命呼吸的大气”以及“液态水”等条件,而这些条件的形成又与其在太阳系中的位置及自身体积、质量、内部物质运动等特点密切相关。此外,对于其他章节中涉及的相关知识要归纳总结,如在“地球运动”中提到“自转周期”和“大气”中提到“大气的削弱和保温”,它们都对地球上“适宜温度”条件的形成有着决定作用。

因此,联系各章节,将涉及“地球上存在生命的原因”主要知识归纳如下:



易错点 2 与经线、纬线相关的距离计算

【例 2】 在理论上,垂直自然带与相应水平自然带有如下图所示对应关系(图为“北纬 42°某山地部分垂直自然带与水平自然带对应关系示意图”)。据图计算,水平方向的针叶林带分布的纬度范围约为 ()



【答案】 B

【错因曝光】 易错选 A、C、D。

【错因诊断】 正确理解不同图像中所包含的原理和提取信息是解题的前提。以本题为例,对自然带成因及分布的原理不清,就会导致读图出现障碍,不能正确把握图像含义。所以,在结合“山地森林带”分布高度信息,判断“水平针叶林带”分布距离范围时,就可能会出现范围选取的错误。此外,估值过程中,如果原理和计算过程模糊,也会导致产生误差。

【防错良方】 在涉及经线和纬线长度计算问题时,需要注意以下几个方面。首先,理解经线和纬线长度的地理意义,就不会死记硬背数据和公式,导致记忆性错误。经线均等长(约 20000 km),跨角度均为 180°,故经线 1°的长度约为 111 km;任意纬线长约为 $40000 \text{ km} \times \cos\varphi$ (φ 为纬度),跨角度均为 360°,故纬线 1°的长度约为 $111 \times \cos\varphi \text{ km}$ (φ 取值: $0^\circ \sim 90^\circ$)。在实际计算中,为了估值方便,要依据题中所给数据特征,选取 111 或 110 或 100。其次,地理计算题主要考查的是地理原理,并不是计算本身。在诸多考查经纬线长度计算的题目中,往往要结合经纬线图、剖面图等不同图表,因此结合原理读图审题,才能正确提取信息解决问题。

易错点 3 晨昏线与日界线的地理意义差异

【例 3】 图中的两条虚线,一条是晨昏线,另一条两侧大部分地区日期不同,此时地球公转速度较慢。若图中的时间为 7 日和 8 日,甲地为 ()

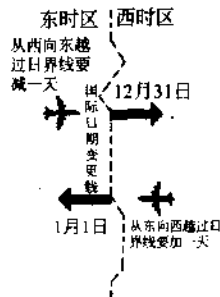
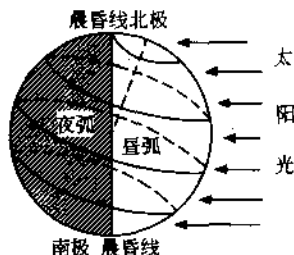
- A. 7 日 4 时 B. 8 日 8 时 C. 7 日 8 时 D. 8 日 4 时

【答案】 B

【错因曝光】 由于时间东早(大)西晚(小),故日界线两侧时间亦应东早(大)西晚(小),甲地日期即判定为 7 日。确定左侧虚线为晨昏线,故其与赤道交点应为 6 时或 18 时,甲与该点所在经线相差 30°,即 2 小时,因此用 6 时或 18 时减去 2 小时,为 4 时或 16 时,出现了时间加减的错误,易错选 C。

【错因诊断】 首先,对“晨昏线”和“日界线”二者的概念、区别与联系掌握不清,更进一步对“晨昏线”中“晨线”与“昏线”以及“日界线”中“180°经线”与“0 时经线”的知识混乱。还有在审题过程中没有能够充分提取图文中的有效信息,如图中“两条虚线与经线的位置关系”、“任意两条经线之间的经度差”、“晨昏线与赤道的交点”,文字中的“此时地球公转速度较慢”等,上述信息理解分析不透。

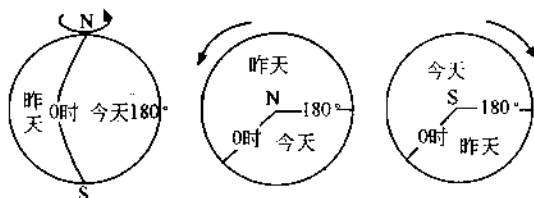
【防错良方】 先要区分“晨昏线”和“日界线”的概念,并进一步确定是“晨线”或“昏线”、“180°经线”或“0 时经线”。“晨昏线”是地球上昼、夜两半球的分界线;“日界线”是地球上不同日期间的界线,理论上以 180°经线为界。



“晨昏线”与太阳光线始终垂直且始终平分赤道,因此,晨昏线与赤道交点的时刻为6时和18时,解题时对图中这两个特殊点要加以注意。此外,晨昏线是由两条半圆弧组成,顺着地球自转方向,由夜半球进入昼半球的分界线为晨线(晨线与赤道交点时刻为6时)、由昼半球进入夜半球的分界线为昏线(昏线与赤道交点时刻为18时)。

晨昏线与经线之间位置关系,在春分、秋分日重合,其余均有夹角。

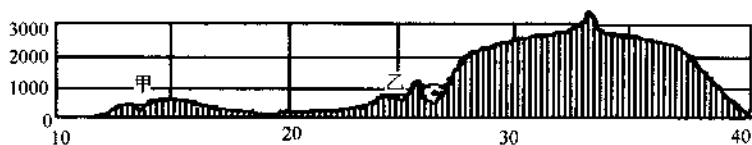
“日界线”有两条,即180°经线和0时经线。因此,确定日期范围关键要找到这两条经线。0时经线东至180°经线之间范围内为今天,其余为昨天。



因此,例3中,左侧虚线应为晨昏线,再结合“此时地球公转速度较慢”,可知此时地球公转至远日点(七月初),北极附近应为极昼,故左侧虚线为晨线,其与赤道交点为6时,甲与该点相差30°(2小时),依据东早西晚,得出此时甲地时刻为8时。图中右侧虚线应该为日界线,其位于昼半球,应为180°经线,得出甲地日期为8日。

易错点4 地转偏向力对地表做水平运动物体的影响

【例4】读某大洲沿5°S地形剖面图(其中横坐标为经度、纵坐标为海拔),图中甲、乙分别为某河流的两处断面,从理论上分析,它们东西两岸容易形成沙滩的是甲的_____岸,乙的_____岸。



【答案】西 东

【错点曝光】可能的答案有均东岸或均西岸或甲东乙西或左岸右岸或南岸北岸。

【错因诊断】首先,对地转偏向力对沿地表做水平运动物体影响的规律理解和运用错误,此外,没有能对题中所给剖面图正确定位,影响到对流经甲、乙两处的重要河流的确定,进一步对河流流向特点这一重要信息就缺乏判断。

【防错良方】地转偏向力的影响需要运用该规律解决实际问题(洋流、大气、河流等运动),依据“沿前进方向,北半球向右偏、南半球向左偏;赤道上无偏转”的规律,首先需要判断物体的“前进方向”,再确定“半球位置”,即可作出正确判断。

易错点5 正午太阳高度和昼夜长短的变化规律

【例5】为了冬季采光,居住区规划设计标准对不同纬度带的住宅的合理间距有明确规定。分析表中资料(表为我国部分城市住宅的日照间距数据,其中H是住宅的高度)。据此回答(1)、(2)两题。

城市	冬至正午太阳高度	日照间距	
		理论	实际采用
①	24°45'	2.02H	1.7H
②	40°28'	1.18H	1.2H
③	35°21'	1.41H	1.1~1.2H
④	26°36'	1.86H	1.6~1.7H



(1)表中的四个城市所处纬度从低到高依次是()

A. ①②③④

B. ①④③②

C. ②①③④

D. ②③④①

(2)冬至日,四个城市中白昼最长的是()

A. ①

B. ②

C. ③

D. ④

【答案】 (1)D (2)B

【错点曝光】 第(1)问易错选 B,第(2)问易错选 A、D。

【错因诊断】 本题考查地球公转地理意义中“正午太阳高度”和“昼夜长短”变化规律及其应用。未能够正确分析表中所给冬至日正午太阳高度变化与纬度的关系,由于无法正确判断四城市纬度位置,进而影响到第(2)问的判断。

【防错良方】 地球公转地理意义相关规律比较抽象,理解起来比较困难。因此,除了结合示意图掌握相关规律,更要进行应用练习,以此加强对规律的理解和运用能力。

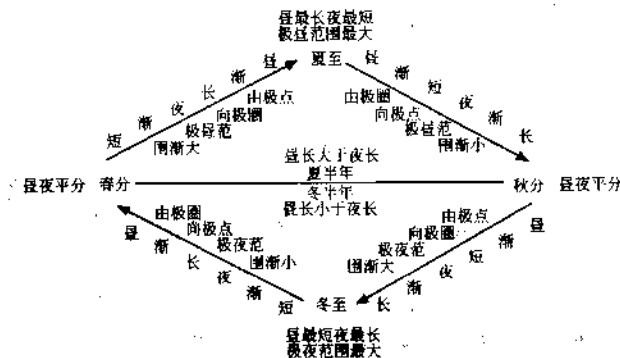
正午太阳高度的变化规律:

(1)纬度变化:正午太阳高度由直射点向南北降低且与直射点纬度差距相等点的正午太阳高度相等。

(2)季节变化:①北回归线及其以北正午太阳高度夏至日最大,南回归线及其以南正午太阳高度冬至日最大,南北回归线之间直射最大;②北半球正午太阳高度冬至日最小,南半球正午太阳高度夏至日最小,赤道正午太阳高度二至日最小。

昼夜长短变化规律:

(1)季节变化规律(北半球为例):



(2)纬度变化规律:同纬度各地昼夜长短相同;赤道上全年昼夜平分(各 12 小时),春秋分全球昼夜平分(各 12 小时);南北极圈上每年只有一天的极昼极夜现象,南北极点每年有半年的极昼极夜现象;纬度越高昼夜变化幅度越大(赤道为零)。

易错点 6 黄赤交角与五带的关系

【例 6】 地轴与黄道面的夹角会发生微弱的变动,据此讨论下列问题:

(1)若此角度变大,北京的正午太阳高度和昼夜长短会怎样变化?

(2)若此角度变小,则地球上太阳直射的范围及北半球副热带高压的位置将如何变化?

【答案】 (1)若此角度变大,黄赤交角变小,北京正午太阳高度的年内变化变小;年昼夜长短变幅减少。

(2)若此角度变小,黄赤交角变大,太阳直射范围增大;北半球副热带高压夏季北移,冬季南移,移动范围增大。

【错点曝光】 第(1)问和第(2)问结论与答案相反。

【错因诊断】 题目所给条件是“地轴与黄道面的夹角”,该角与“黄赤交角”互余。所以,“地轴与黄道面的夹角”变大,则“黄赤交角”变小;“地轴与黄道面的夹角”变小,则“黄赤交角”变大。

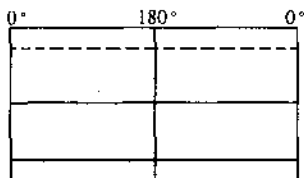
【防错良方】 黄赤交角地理意义非常重要。太阳直射点的移动和移动范围取决于黄赤交角,因此黄赤交角的变化,会影响到与太阳直射点移动相关的地理现象,如正午太阳高度和昼夜长短的纬度变化,五带的位置和范围,地表热量的分布及变化,气压带、风带的季节移动,农业时间变化等。因此,需要对黄赤交角的



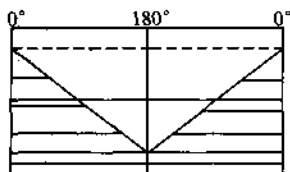
成因、地理意义有一个深入的理解。

易错点 7 绘制晨昏线

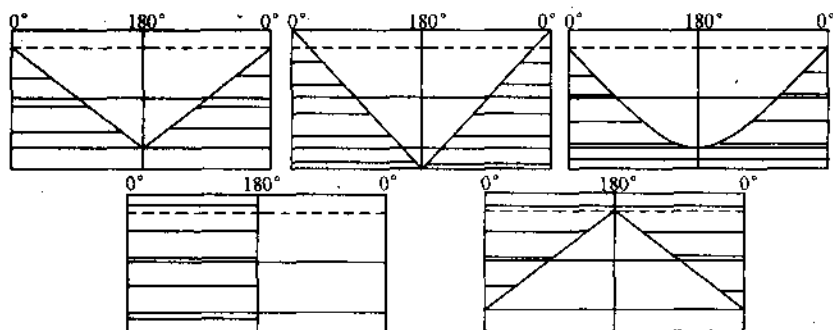
【例 7】夏至日,当太阳直射 180° 经线时,在下图中画出该日此刻夜半球(用阴影表示)的范围。(图中虚线为南北极圈)



【答案】



【错点曝光】



【错因诊断】晨昏线的位置特征把握不准确。

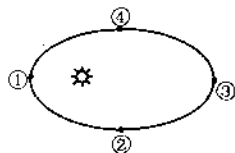
【防错良方】画晨昏线注意找四个点。

赤道上	6 时经线与赤道交点
	18 时经线与赤道交点
极昼、极夜发生的界线	平分昼半球(12 时、直射)经线与极昼或极夜发生界线的交点
	平分夜半球(0 时)经线与极昼或极夜发生界线的交点

触类旁通

2005 年 2 月 28 日起至 3 月 20 日,北京、杭州等地受到“日凌”袭击,广播电视、通信信号受到不同程度的影响。据北京天文台介绍,每年的春分、秋分前后,太阳、地球和同步通信卫星将会呈一线排列。这时,通信卫星处于太阳和地球之间,太阳较强的电磁波辐射就会进入接收系统,干扰通信业务信号,产生所谓的“日凌”现象。读图回答 1~2 题。

- 下列有关“日凌”的叙述,正确的是()
 - “日凌”产生时,地球位于太阳和通信卫星之间
 - “日凌”是太阳本身的一种异常活动
 - “日凌”是太阳对卫星通信的干扰现象
 - “日凌”是太阳黑子爆发的结果



2. 2005 年春季“日凌”发生时,地球位于图中的()

- A. ①处附近 B. ②处附近 C. ③处附近 D. ④处附近

2004 年 8 月 13 日 19 时 45 分(北京时间 8 月 14 日 1 时 45 分),第 28 届奥运会在希腊首都雅典开始举行。8 月 29 日,最后一个项目男子马拉松比赛的终点设在古竞技场——雅典大理石体育场。据此回答 3~4 题。

3. 雅典的地理坐标最接近()

- A. $24^{\circ}\text{E}, 38^{\circ}\text{N}$ B. $42^{\circ}\text{E}, 30^{\circ}\text{N}$ C. $12^{\circ}\text{E}, 45^{\circ}\text{N}$ D. $116^{\circ}\text{E}, 39^{\circ}\text{N}$

4. 雅典(卫城)与北京(八达岭长城)之间的最短距离约为()

- A. 3000 千米 B. 5000 千米 C. 10000 千米 D. 8000 千米

2002 年 1 月 1 日,作为欧洲联盟统一货币的欧元正式流通,这将对世界金融的整体格局产生重要影响。据此回答 5~6 题。

5. 假定世界各金融市场均在当地时间上午 9 时开市,下午 5 时闭市。如果某投资者上午 9 时在法兰克福(东经 8.5°)市场买进欧元,12 小时后欧元上涨,投资者想尽快卖出欧元,那么选择的金融市场应位于()

- A. 东京(东经 139.5°) B. 香港(东经 114°) C. 伦敦 D. 纽约(西经 74°)

6. 在上述假定的营业时间内(上午 9 时开市,下午 5 时闭市),下列各组金融中心能保证 24 小时营业的是()

- A. 法兰克福、新加坡(东经 104°)、纽约 B. 伦敦、香港、旧金山(西经 122.5°)
C. 伦敦、东京、纽约 D. 东京、洛杉矶、纽约

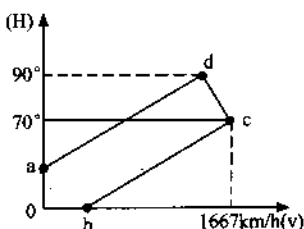
7. 图中横坐标表示地球自转线速度,纵坐标表示不同纬度四地点某日(H)的正午太阳高度。读图回答下列问题:

(1)图中 a、b、c、d 四地按纬度由高到低的排列顺序是()

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

(2)图中 a、b、c、d 四地,全年昼夜平分的是_____,可能出现极昼或极夜现象的是_____。

(3)若此时地球位于远日点附近,则图中 b、d 两地的纬度分别是_____和_____;a 地的正午太阳高度角是_____。



8. 图为地球某时刻太阳高度分布示意图,图中粗线为等太阳高度线。读图回答:

(1)图示时刻太阳直射点的坐标是_____。

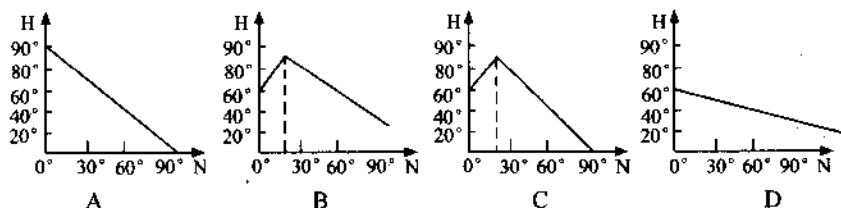
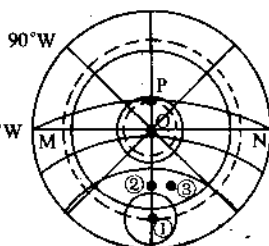
(2)若①②两点经度相同,②③两点纬度相同,则此刻太阳高度是_____。

- A. ①<② B. ①=②
C. ②=③ D. ①>②

(3)此时_____。

- A. PM 为昏线,PN 为晨线 B. 新一天的范围约占 1/8
C. 新一天的范围约占 7/8 D. 全球昼夜平分

(4)此时北半球正午太阳高度纬度分布规律与下列各图相符的是(H 为高度角)_____。





第二单元 大气



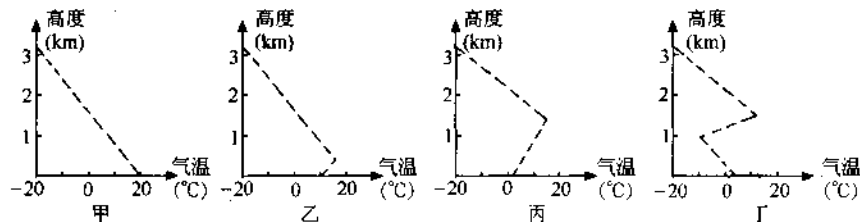
知识结构



易错点

易错点 1 逆温现象的成因及其对大气环境的影响

【例 1】 读某地气温垂直分布图,回答(1)~(3)题。



(1)甲、乙、丙、丁四图中最有利于大气污染物扩散的是()

- A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

(2)若该地气温由甲逐渐演变到丁,则造成气温垂直变化的原因可能是()

- ①台风过境 ②晴朗无云 ③冷空气南下 ④热带海洋气团影响 ⑤暖锋过境 ⑥连续阴雨
A. ①④ B. ③⑥ C. ②③ D. ⑤⑥

(3)下列哪种地形易造成该地气温由甲到丁的演变()

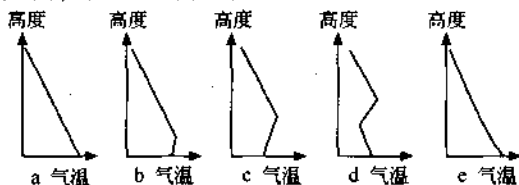
- A. 山地 B. 谷地 C. 平原 D. 丘陵

【答案】 (1)A (2)C (3)B

【错点曝光】 第(1)问易错选 C;第(2)问易错选 B;第(3)问易错选 A。

【错因诊断】 本组题涉及逆温现象的成因及其对大气环境的影响。第(1)问错选主要由于没有建立“气温垂直变化”、“利于扩散”二者与“大气运动特点”之间的联系。“利于扩散”需要大气垂直运动(对流)旺盛,而“上冷下热”空气结构利于对流发展,因此选择 A。第(2)、(3)两问则需要理解逆温现象形成与气候气象条件、地形条件之间的关系,而且要结合热力环流的相关知识。

【防错良方】 大气随高度气温变化特点不同,垂直分成不同层次。其中对流层与人类关系最为密切,逆温现象就发生在该层。一般来说,对流层空气的增温主要依靠吸收地面的长波辐射,所以气温随高度增加而递减,高度每上升 100 米,气温下降约 0.6°C (图 a)。



易错点 1 易错点

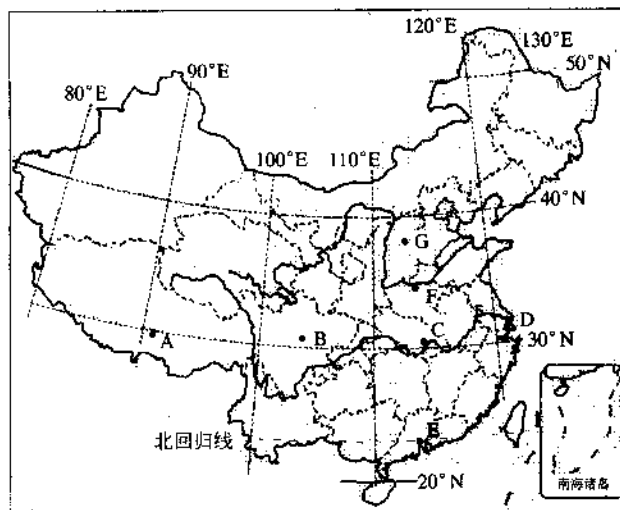
但是,由于地面强烈辐射冷却而形成了逆温(即对流层中出现的气温随高度增高而升高的现象)。

上图,a为辐射逆温形成前的气温垂直分布情况;b为形成了自地面开始的逆温;c为黎明时达最强;d为日出后,逆温便从下而上逐渐消失;e为对流层恢复正常。

逆温现象对天气有一定的影响,由于形成下冷上暖的比較稳定的逆温层,阻碍了空气垂直运动的发展,使得大量烟、尘、水汽凝结物聚集在它下面,造成大气污染、多雾等天气。

易错点 2 影响太阳辐射的主要因素

【例 2】 根据有关地理知识,读图回答下列问题。



(1)在 A、B、C、D 四地中,年太阳辐射总量和年日照时数最少的是_____ (填写字母)地。主要判断依据是_____。

(2)在 C、E、F、G 四地中,年均气温最高的是_____ (填写字母)地。其中,年均降水量最少的是_____ (填写字母)地,据此判断,年太阳辐射总量最多的是_____ (填写字母)地。

(3)在 A、B、C、D、E、F、G 七地中,太阳能资源最丰富的是_____ (填写字母)地,主要判断依据是_____。

【答案】 (1)B B 地位于四川盆地,多阴雨云雾,晴天少 (2)E G G (3)A A 地海拔高,空气稀薄,大气透明度好

【错点曝光】 第(1)问易错选 D;第(2)问结合气候原理错误,导致判断错误;第(3)问,易错选 E。

【错因诊断】 本组题以我国不同地区的对比为切入点,考查影响太阳辐射的主要因素及其应用。由于对于图中所给七处的主要地理特征掌握不准,原理运用错误,导致结论错误。

【防错良方】 归纳总结规律,并加强应用训练。

因素	影响
太阳高度	太阳高度大,太阳辐射穿过大气路径短,被大气削弱少且单位面积获得太阳辐射多,所以太阳辐射强;反之弱
海拔高低	海拔高低影响空气密度和空气中水汽、杂质含量。所以,海拔高,空气稀薄且干燥,对太阳辐射削弱少,到达地面的太阳辐射强;反之弱
云层云量	云量大、云层厚,大气对太阳辐射的削弱作用强,到达地面太阳辐射少;反之多

易错点 3 温压定律和水平气温分布规律

【例 3】 读“某季节我国东部沿海高空等压面示意图”,回答(1)、(2)两题。



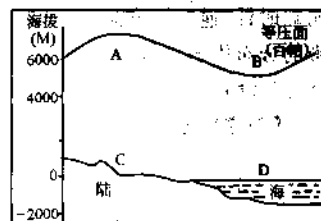
(1) 四地气压大小的排列顺序正确的是()

- A. $D > C > A > B$ B. $A > B > D > C$
C. $C > D > A > B$ D. $C > D > B > A$

(2) 此季节, 图中所示大陆上的等温线()

- ①向高纬凸出 ②向低纬凸出 ③向北凸出 ④向南凸出

- A. ①③ B. ②④
C. ①④ D. ②③



【答案】(1) A (2) A

【错点曝光】第(1)问易错选 C; 第(2)问易错选 B。

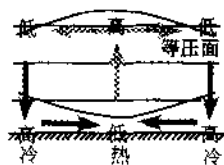
【错因诊断】原理应用错误。

【防错良方】把握相关的规律原理, 不要死记硬背, 应该依据地理原理的形成过程去理解。地面冷热不均而形成热力环流, 其中气温、气压、气流运动规律有:

(1) 气温与气压的关系: 近地面(低空)热低压冷高压(高空相反)。

(2) 气流的水平运动方向: 高压流向低压(高、低空方向相反)。

(3) 等压面的变化规律: 无论高空或低空, 等压面凸的地方为高压区, 等压面凹的地方为低压区。



易错点 4 在等压线图的气压和风向判定

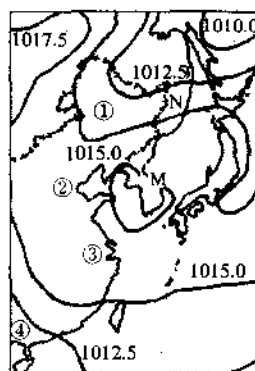
【例 4】读某时海平面平均气压图, 回答(1)~(2)题:

(1) M 处的气压数值可能为()

- A. 1020, 1012.5 B. 1017.5, 1020
C. 1017.5, 1015 D. 1015, 1012.5

(2) N 处的盛行风向不可能是()

- A. 南风 B. 西风
C. 西南风 D. 东北风



【答案】(1) C (2) D

【错点曝光】第(1)问易错选 A; 第(2)问 A、B、C 均为易错选项。

【错因诊断】由于对等值线数值分布规律和气压场中风向的判定相关知识出现错误, 还有审题中没有注意关键词“不可能”。

【防错良方】对于等压线数值判定(适用于所有等值线), 应该明确一方面任意两条相邻等值线数值相等或相差一个等值距; 另一方面, 等值线沿数值有变化的方向应该是单调递增或递减的。

对于风向的判定, 要掌握风向的画法, 即确定影响风向的三个力。以本题为例, 在图中 N 点处先画出水平气压梯度力(垂直等压线, 从高压指向低压), 然后沿水平气压梯度力的方向右侧画出示意风向(北半球地转偏向力在水平运动方向右侧), 即可确定风向。

易错点 5 气压带、风带成因、分布及季节移动

【例 5】读“以极地为中心的某半球气压带、风带分布”示意图(箭头表示风向), 判断下列叙述正确的是()

- A. 图示为南半球 B. 气压带②分布纬度气候干旱
C. 风带⑤的风向为西北风 D. 气压带①与气压带④形成原理相同



【答案】D

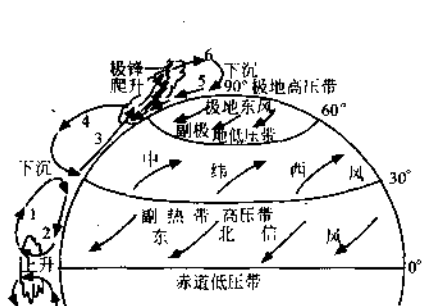
【错点曝光】气压带②为副热带高压带, 下沉气流, 干旱少雨, 故选 B; 或气压带①为赤道低气压带, 气压带④为极地高压带, 故没有选择 D。

【错因诊断】图为教材气压带、风带分布示意图的变形图, 判断半球的依据是不同纬度风带的风向, 低纬为(东北、东南)信风带、中纬为(西北、西南)西风带、高纬为(东北、东南)极地东风带, 即可根据不同纬度风

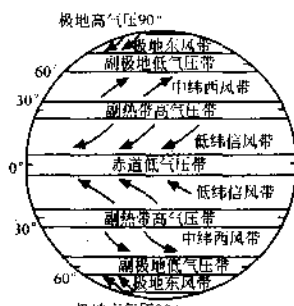


向顺时针、逆时针方向,确定南北半球,选项C也就可以判断了。至于B选项,忽略了海陆分布对气压带、风带的分布影响,副热带大陆东岸海陆热力性质差异形成夏季多雨的季风气候,成为“回归沙漠带上的绿洲”。D选项没有理解气压带、风带的成因,二者均由热力原因形成,故选择D。

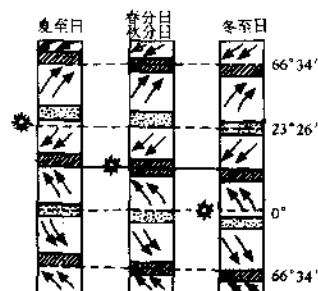
【防错良方】 结合教材知识加以巩固落实,关键要充分利用好相关示意图。



北半球的大气环流图



地球上的气压带和风带图



地球上气压带和风带的季节变化图

易错点 6 常见天气系统的判读及其对天气的影响

【例 6】 右图是北半球某地天气系统示意图, P_1 、 P_2 、 P_3 为数值不等的等压线, 回答(1)~(3)题。

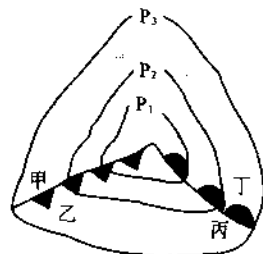
(1)从图中锋的移动方向可以看出,此天气系统的气流与气压状况应属于()

- A. 气旋、低气压
B. 气旋、高气压
C. 反气旋、高气压
D. 反气旋、低气压

(2)图中甲、乙、丙、丁四地可能没有降水的是()

(3)在华北地区的夏季,快速移动的类型类似甲乙间的锋面常造成的天气是()

- A. 沙尘暴
B. 暴雨
C. 寒潮
D. 梅雨



【答案】 (1)A (2)丙 (3)B

【错点曝光】 第(1)问易错选C;第(2)问易错选乙地;第(3)问易错选A或C。

【错因诊断】 本题考查锋面—气旋天气系统,错误原因主要在于对天气系统的判读及不同天气系统影响下的天气特点的理解和运用存在问题。

【防错良方】 主要天气系统有锋面、低压(气旋)、高压(反气旋)、锋面气旋。在其影响下,会出现不同的天气特征。应注意主要天气系统图的判读及影响的主要天气现象的对比把握,结合实例加以训练。锋面一般形成于地面气旋的低压槽中,称为锋面气旋,锋面气旋的天气图判读是一个难点,也是掌握常见天气变化因素的关键之一。锋面气旋判读主要把握以下四点:①根据图例判断锋面类型进而判定锋面两侧气团性质。②根据锋面移动方向,可判断气流运动方向。③根据空气所受作用力,可判定区域内各点的风向。④根据锋面对天气的影响可判定系统内各地天气状况及变化。

易错点 7 气候类型的成因、特征、分布掌握不清

【例 7】 读图,回答下列问题。

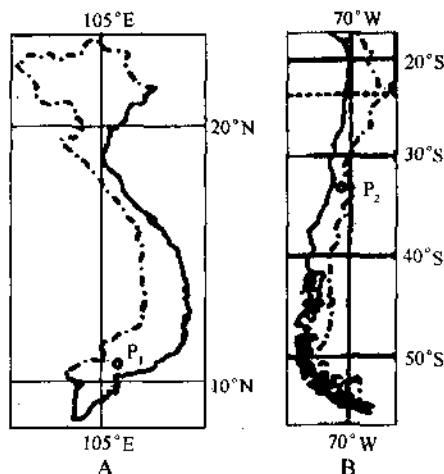
(1)A图所示国家的主要气候类型是_____。

(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:_____。

(4)当 P_1 地盛行西南风时, P_2 地的气候特点是_____,流经 P_2 地的主要洋流是_____。

【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)国土所处纬度与



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

【错点曝光】 定位错误, 气候类型的成因、特征、分布错误。

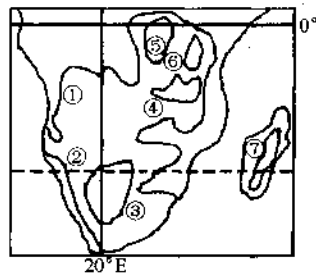
【错因诊断】 本题以区域图为背景, 考查了气候类型的形成、分布规律及气候特征等内容。识图定位是本题解题的前提。依据经纬线度数和地区轮廓可判断 A 为东南亚地区的越南, B 为拉丁美洲地区的智利。在确定纬度和海陆位置的前提下, 即可确定影响气候的其他主要因素大气环流、洋流等因素。

【防错良方】 气候这部分知识的考查侧重两方面, 一是气候类型的形成、分布规律及特点, 多与图像资料相结合, 让学生据图判断指定地点的气候类型、特点及成因; 二是运用各种数据、图文资料判断气候类型的能力, 这也是考核的重点, 在近年高考试题中多有体现。此题型以读图和资料分析为主, 解决此类问题一是需要掌握各气候类型的特点, 二是要掌握判断气候类型的方法。

易错点 8 气候要素等值线(等温线、等降水量线、等压线等)的判读

【例 8】 读世界某地区一月等温线图, 其中①是 25℃ 等温线, ②是 20℃ 等温线, 回答(1)~(3)题。

- (1) ②等温线明显与海岸线平行的主要原因是()
- A. 地形影响 B. 洋流影响
- C. 降水影响 D. 人类活动影响
- (2) ①②两条等温线温度不同, 最主要的影响因素是()
- A. 太阳辐射 B. 海陆分布
- C. 大气环流 D. 地面状况
- (3) ④⑤⑥⑦等温线都呈闭合状, 主要影响因素是()
- A. 太阳辐射 B. 大气环流
- C. 海陆分布 D. 地形



【答案】 (1) B (2) A (3) D

【错点曝光】 (1) 题易错选 A; (2) 题易错选 C、D; (3) 易错选 C。

【错因诊断】 原理应用错误。

【防错良方】 气候等值线图的判读要注意几个步骤, 首先观察等值线数值、疏密, 可了解相关要素的绝对值大小及变化快慢, 此外, 判读等值线的形态、走向, 并据此分析成因。以等温线图为例, 若等温线大致东西延伸, 则主要受纬度因素影响; 若等温线闭合, 则主要受地形因素影响; 若等温线沿海岸延伸, 则主要受洋流或大气环流的影响等。

触类旁通

图为我国某平原城市 P 及其附近地区 12 月 28 日北京时间 8 时的气温水平分布图, 此时该城市为西北



风3~4级,读图回答1~2题。

1. 有关该城市天气的下列说法,可能的是()
- ①此时P城区为晴朗多云天气 ②此时P城区气压迅速降低 ③此时P城的西北郊风力强于东南郊 ④此时P城区雨过天晴,气温逐渐回升

- A. ①③ B. ②③
C. ③④ D. ①④

2. 如P城市区出现一条闭合等温线,则产生这种现象最主要的人为原因是()

- A. 城市绿化面积大,对气候调节作用强
B. 城区云层较厚,大气逆辐射强
C. 人类生产、生活释放的大量人为热
D. P城市区地处河谷,地势较低

图示为气温、降水与气候类型的关系,读图回答3~5题。

3. 年温差最大的一组气候类型是()

- A. ①②⑥ B. ②④⑤
C. ④⑥⑦ D. ②③⑤

4. 图中①表示的气候类型为()

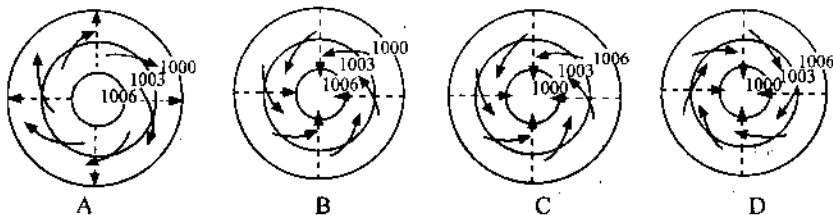
- A. 热带雨林气候 B. 热带沙漠气候
C. 温带大陆性气候 D. 地中海气候

5. 反映大陆东岸纬度地带性的一组气候类型是()

- A. ①②③④ B. ③④⑤⑥ C. ②⑤⑥⑦ D. ①④⑤⑥

“卡特里娜”飓风于2005年8月25日袭击美国佛罗里达州,后来又于29日在美国墨西哥湾沿海地区登陆,造成重大的人员伤亡和财产损失。据此回答6~8题。

6. 图中能正确表示该飓风的天系统是()



7. 飓风带来的灾害主要有()

- ①海啸 ②风暴潮 ③地震 ④狂风 ⑤暴雨 ⑥沙尘暴

- A. ①②④ B. ②⑤⑥ C. ②④⑤ D. ①③⑤

8. 目前防御飓风灾害最重要的措施是()

- A. 修筑防波堤 B. 加强监测和预报 C. 沿海居民内迁 D. 营造沿海防护林

近些年来,生活在伍拉斯顿群岛的许多动物视力严重退化,羊患上了白内障,野兔和鸟类几乎双目失明,渔民捕到的鱼大多数是盲鱼。当地居民外出时暴露的皮肤很快就被晒得通红,眼睛也有疼痛感。这是由于大气层中臭氧层被破坏而造成的。读图回答9~11题。

9. 臭氧层位于()

- A. 对流层顶部 B. 对流层与平流层的交界处
C. 平流层中 D. 高层大气中

10. 臭氧层能够大量吸收()

- A. 太阳辐射中的紫外线 B. 太阳辐射中的红外线

