



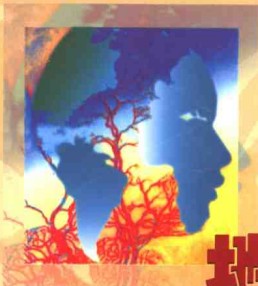
東方智慧
ORIENTAL INTELLIGENCE
WWW.OIEDU.COM

2006 新课程版

高考新知本

丛书主编 杨荣米

- ◆ 新课程
- ◆ 新思维
- ◆ 新知本
- ◆ 新动力



地理

总复习用书

光明日报出版社

2006
新课程版

高考新知本

新课程 新思维 新知本 新动力

主 编：蔡英 副 编：李雄 参 编：支新

主 编：蔡英 副 编：李雄 参 编：支新

主 编：蔡英 副 编：李雄 参 编：支新

地理

总复习用书

主 编：王晓玉

副主编：卢六光

编 委：陈永红

廖芸莲

刘金龙

余贤辉

王福平

刘富惠

王心广

林方红

朱建武

冉承军

姚春仙

徐伟芳

张有喜

刘长英

李永杰

丁焰更

管圣伟

赖家珍

占昌锋

陈芝农

突必野野 奇阳野野

光明日报出版社

图书在版编目(CIP)数据

高考新知本·地理/杨荣米主编—北京:光明日报出版社,2005.5

ISBN 7-80206-066-4

I. 高… II. 杨… 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(2005)第 040093 号

策 划:朱 平

责任编辑:曹 杨

封面设计:王 强

语文: 32 元 数学: 33 元 英语: 37 元

物理: 29 元 化学: 29 元 生物: 27 元

政治: 25 元 历史: 29 元 地理: 27 元

高考新知本系列丛书

高三总复习·地理

丛书主编 杨荣米

出版发行:光明日报出版社

地 址:北京市崇文区珠市口东大街 5 号

邮政编码:100062

印 刷:江西省农业科学院印刷厂

版 次:2005 年 5 月第 1 版

印 次:2005 年 5 月第 1 次印刷

开 本:850×1168 1/16

印 张:184

字 数:5000 千字

全套定价:268.00 元

版权所有 侵权必究

编 写 说 明

信息社会,知识为本。

《高考新知本》丛书是江西东方智慧教育研究所特邀北京、上海、江浙、湖北等教育发达地区的知名专家、教学精英,根据《~~高中~~考试大纲》和《考试大纲》编写而成的高三第一轮复习用书。

本书紧扣《考试大纲》, 卡号: 81YUKp0w69 密码: keQNX680 既强调科学新颖、内容鲜活,又注重夯实基础、提升素质;由讲究知识点的 卡号: 81YUKp0w69 密码: keQNX680 斗能力,既强化重点、捕捉热点、剖析难点,又力求结构严谨、思路清晰、讲解透 卡号: 81YUKp0w69 密码: keQNX680 放到博采众家之长,又别开生面,极富个性和特色。

本书以高一、高二、高三教材为主顺序,以考点为结构单元安排体例,无论是对教材的总体把握、考点的准确理解、最新《考试大纲》的参悟,还是对复习方法、思维与技巧及复习过程的总体把握,都有独到之处。可以说该书是一本不可多得的首轮复习备考用书。

本书设置栏目及功能如下:

【高考认知】

1. 概念地图:针对本章节的高考要求,以图表的形式将考点系统化,结构化,既激活学生原有知识基础,又使学生大脑中形成一种更加稳定的联系;既锁定高考目标,又累积学科基础知识。
2. 知能梳理:对本章节高考要求的重要、难点进行全面辨析,使学生明确高考的知识考查及能力考查,并全面提升应考能力。

【高考领悟】

1. 高考点悟:以近年来的经典考题作例题,评析点悟;透过试题,诠释高考考查知识、考查方式及考查题型,使学生对“怎样高考”做到心中有数。
2. 例题点拨:以本节重点、热点作例题,增强学生处理问题的方法和技巧,拓展学生的解题思路。
3. 误区点窍:汇集在高中学习中学生普遍出现的错误,针对出现的思维误区因势疏导,使学生提前纠错,走出误区。

【智慧训练】

紧跟高考命题走势,精选精编前沿习题。致力于培养学生的创新思维能力和综合运用能力,帮助学生巩固本章节知识,检验学生的复习效果。

编写前,我们进行了广泛而深入的调查研究,几经论证、反复酝酿。众多编者矢志砥砺、呕心沥血、殚精竭虑,终成本书。但“金无足赤”,疏漏之处在所难免,尚祈广大读者在使用过程中多予指正。同时衷心祝愿广大师生获取新知识,积累新资本,高考一举成功!

《高考新知本》编委



目 录

第一部分 自然地理

第一单元 地球与地图	1
1.1 地球与地球仪	1
1.2 地图	5
第二单元 宇宙中的地球	10
2.1 人类认识的宇宙	10
2.2 地球运动的基本形式——自转和公转	13
2.3 地球运动的地理意义(一)	15
2.4 地球运动的地理意义(二)	20
第三单元 大气	26
3.1 大气的组成和垂直分布	26
3.2 大气的热力状况	29
3.3 大气的运动	32
3.4 全球性大气环流	36
3.5 常见的天气系统	40
3.6 气候的形成和变化	45
3.7 大气环境保护	50
第四单元 陆地与海洋	56
4.1 地壳物质的组成与循环	56
4.2 地壳变动与地表形态	59
4.3 海水温度和盐度	62
4.4 海水运动	65
4.5 陆地水与水循环	69
4.6 生物与土壤	74
4.7 地理环境的整体性和差异性	77
第五单元 自然资源和自然灾害	81
5.1 气候资源	81
5.2 海洋资源	84
5.3 陆地资源	87

5.4 气象灾害	89
5.5 地质灾害	93
自然地理综合检测卷	96

第二部分 人文地理

第一单元 人类的生产活动与地理环境	100
1.1 农业生产活动	100
1.2 农业的区位选择	102
1.3 世界主要的农业地域类型(一)	105
1.4 世界主要的农业地域类型(二)	108
1.5 工业生产活动	111
1.6 工业的区位选择	114
1.7 工业地域的形成	117
1.8 传统工业区	120
1.9 新兴工业区	124
第二单元 人类的居住地与地理环境	128
2.1 聚落的形成和城市区位	128
2.2 城市化及其产生的问题和解决途径	132
第三单元 人类活动的地域联系	136
3.1 人类活动地域联系的主要方式	136
3.2 交通运输网中的线和点	138
3.3 城市交通运输和电子通信	143
3.4 商业中心和商业网点、国际贸易和金融	145
第四单元 人类面临的环境问题 与可持续发展	149
4.1 环境问题的表现、分布和产生的主要原因	149
4.2 可持续发展	155
人文地理综合检测卷(一)	161
第五单元 人口与环境	166





第六单元 城市的地域结构	173
第七单元 文化与文化景观	177
第八单元 旅游活动	182
第九单元 世界政治经济格局	187
人文地理综合检测卷(二)	192

第三部分 国土整治

第一单元 中国的区域差异	196
第二单元 中国的国土整治与区域发展	200
第三单元 水土流失和荒漠化的治理	205
第四单元 河流的综合治理	210
第五单元 山区农业资源、商品农业区域的发展和农业低产田的治理	214
第六单元 交通运输的建设和资源的跨区域调配	218
第七单元 海岛和海城的开发及城市新区的发展	222
国土整治综合检测卷	226

第四部分 初中地理

第一单元 世界地理概况	230
-------------------	-----

1.1 世界的陆地和海洋	230
1.2 世界气候和自然带	233
1.3 世界的居民和世界政区地图	237

第二单元 世界地理分区

2.1 东亚、东南亚、南亚、中亚、西亚和北非	240
2.2 撒哈拉以南非洲、欧洲西部、欧洲东部和北亚	244
2.3 美洲 大洋洲和南极洲	247

第三单元 世界上主要国家地理

第四单元 中国的疆域、政区、人口和民族	257
---------------------------	-----

第五单元 中国的地形

第六单元 中国的天气和气候	264
---------------------	-----

第七单元 中国的河流和湖泊

第八单元 中国自然资源与工农业	272
-----------------------	-----

第九单元 中国的交通、商业和旅游业

第十单元 中国北方地区和南方地区	280
------------------------	-----

第十一单元 中国西北地区、青藏地区、港澳台地区

初中地理综合检测卷	280
-----------------	-----

2005 年高考文科综合预测卷	293
-----------------------	-----



第一部分 自然地理

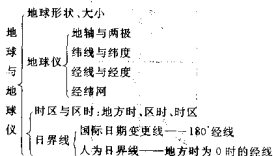
第一单元 地球与地图

§ 1.1 地球与地球仪



高考认知

一、概念地图



二、知识梳理

◇地球

地球是个两极稍扁的不规则球体, 平均半径6371千米, 赤道周长约4万千米。

地球自转的旋转轴叫地轴, 指向北极星附近的点为北极, 相反的一点为南极。

◇纬线与纬度

所有纬线都是圆, 长度自赤道向南北递减, 指示东西方向。

赤道是南北半球分界线, 纬度由赤道向南北各分作90度。

低纬、中纬、高纬的范围分别是: 0°~30°, 30°~60°, 60°~90°。

◇经线与经度

所有经线都是半圆, 长度相等, 指示南北方向。

经度由本初子午线向东西各划分为180°, 经线圈上纬度相差1°, 实际距离约111千米。

20°W和160°E经线圈是东西半球的分界线。

◇经纬网: 目的是确定地球表面任意一点的位置。

◇经纬网应用: 可确定方向、计算距离、空间定位等

◇时区和日界线

地方时: 因经度不同的地方时刻。经度每相差15度, 地方时相差1小时。地方时东早西晚。

时区: 每个时区经度跨15度, 全球共24个时区。以中央经线的地方时作为本区的区时, 相邻两个时区, 区时相差1小时。

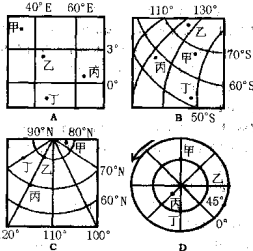
日界线: 大致与地球仪上180°经线相吻合, 日界线两侧钟点相同, 日期相差1天。由东十二区向东进入西十二区日期需减(加、减)一天。它与地方时为0时的经线把全球分为今天和昨天。



高考题悟

一、考点题悟

【例1】(2003年全国卷)下列四幅图中, 甲地在乙地西北, 丙地在丁地东南的是 ()





【点拨】 A图的经纬线都是直线,方向判断可以按照“上北下南,左西右东”的法则。D图是以极点为中心的俯视图,根据地球自转方向和两点间距离较短的区间来确定其东西方向,再根据纬度高低来判南北方向。B、C两图的经纬线都是可弯的,无根据某两点距极点的远近确定南北方向,再根据地球自转方向判断东西方向。以C图为例:甲地在乙地的东北,丙地在丁地的东南。B图在南半球,判断方向时,最好把此图颠倒过来再判断。

【答案】 B

【例2】 (2004年春季高考文综·10~11题)

我国领土最西端(约73°E)在帕米尔高原上,据此回答1~2题。

1. 3月21日,我国领土最西端日出时北京时间约为

- A. 8时18分 B. 9时8分
C. 10时28分 D. 11时18分

2. 当帕米尔高原日出时间由最晚逐渐提早时,地球公转的速度

- A. 接近最快 B. 接近最慢
C. 由最快转慢 D. 由最慢转快

【点拨】 本题主要考查时区计算和地方时。3月21日全球日出均为当地时间6时,帕米尔高原日出时为73°E地方时,将其换算成北京时间即120°E的时间:帕米尔高原日出由最晚逐渐提早,即从夏至(6月22日)到冬至(12月22日),公转速度接近最快。

【答案】 1. B 2. A

二、例题点拨

【例1】 某同学把某地的地理位置记作纬度30°,经度180°,这个地点在地球表面有

- A. 1处 B. 2处 C. 3处 D. 4处

【点拨】 纬度由赤道向南北各分作90°,30°纬度应有北纬30°和南纬30°两个,经度由本初子午线向东向西各作180°,东经180°与西经180°重合只有一个,180°经线与南北纬30°相交于球面两点。

【答案】 B

【例2】 (2004年全国卷Ⅳ)我国沿海某省一个课外小组某日测得当地日出、日落时间分别为北京时间6:40、16:16。据此回答1~3题。

1. 该地的经度约为
A. 120°E B. 135°E C. 115°E D. 110°E
2. 该日可能在
A. 11月 B. 9月 C. 7月 D. 5月

3. 该月可能出现的现象是 ()

- A. 南海海水经马六甲海峡流向印度洋
B. 印度洋海水经马六甲海峡流向南海
C. 拉普拉塔河进入枯水期
D. 印度河进大丰水期

【点拨】 由日出日落时间求出昼长为10小时,则该地

日出地方时为 $(12 - \frac{10}{2}) = 7$ 点日出,当该地为7点时,北京时间 $120^\circ - 6^\circ = 114^\circ$,则该地应在 120°E 以东,比北京时间早20分钟,每4分钟 1° ,共 5° ,则该地的经度为 125°E ,故1题选B。

由昼长10小时,得出该地昼短夜长,故太阳直射在南半球,答案中只有11月份太阳直射在南半球,故2题选A。11月份为北半球的冬半年,南半球的东南信风使海水由马六甲海峡流向印度洋。

【答案】 1. B 2. A 3. A

【例3】 读图,据此回答1~3小题:



1. 甲、乙两地区都盛产 ()

- A. 柑橘 B. 棉花
C. 苹果 D. 甜菜

2. 当M城一天中太阳高度最大时,N城旗杆的日影朝向

- A. 正北 B. 西北 C. 东北 D. 西南

3. 当昏线同时经过M、P两城时

- A. 北极地区有极昼现象
B. 全球气压带、风带位置偏南
C. 地球公转速度减慢
D. M、P两城白昼等长

【点拨】 本题考查利用经纬网确定具体区域的知识。

(1)由 $(122^\circ\text{E}, 38^\circ\text{N})$ 附近位置可知图示区域甲为辽东半岛,乙为山东半岛,两地都盛产苹果;(2)由于影子朝正北时恰好是一天的正午时刻,当M为正午时,N点晚于M点,因此N地还未到正午,故N地影子此时应朝西北;(3)当M、P

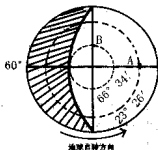




同时处在昏线时,易判断由北半球有极夜现象,太阳直射南半球,故B项正确。

【答案】 1.C 2.B 3.B

【例4】 根据图(图中数字表示经纬度,阴影部分表示夜晚)回答1~2小题:



1. 此时,正午太阳直射点的经度和纬度可能是……………

- ①北纬23°26'和东经120°
②北纬23°26'和东经60°
③北纬23°26'和西经120°
④北纬23°26'和西经60°

A. ①② B. ②③ C. ①④ D. ②④

2. “北京时间”可能是……………

- ①某日16时 ②某日18时
③次日4时 ④某日12时

A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①③

【点拨】 本题利用经纬度、时区知识考查地球运动的相关知识。(1)由图示地球自转方向及极圈内极昼状况可知,太阳直射北纬23°26';若图中的60°经线为东经度,则正午太阳直射点的经度为120°W,反之则为120°E;C项正确。(2)A点区时为某日12时,B点与A点相差90°,位于A点东侧,则B点区时应为某日18时。(3)已知A点可能为120°E或120°W,若A点区时为某日12时,可推算出“北京时间”为某日12时或次日4时。

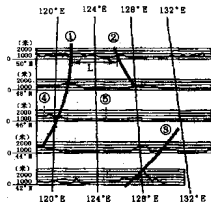
【答案】 1.C 2.C

三、误区点窍

【本节失读原因】

1. 地理坐标只表示具体的度数,没有表示是东经还是西经,北纬还是北纬。
2. 经线、纬线、地方时、区时、日界线概念不清晰。
3. 对经纬网的变式图形理解不清晰。
4. 经纬网与太阳光照图、区域结合时,读不出所隐含的信息。

【考题】 (2003年新课程卷·14~17)我国某区域沿不同纬度所做的地形剖面组图。回答1~3题。



图例:~地形剖面 在平面图上的山脉走向

1. ①、③、④、⑤所代表的地形单元分别为……………

- A. 太行山、山东丘陵、黄土高原、华北平原
B. 大兴安岭、长白山、内蒙古高原、东北平原
C. 贺兰山、太行山、内蒙古高原、黄土高原
D. 大兴安岭、山东丘陵、内蒙古高原、黄土高原

2. ①山脉南北延伸约……………

- A. 200千米 B. 700千米
C. 400千米 D. 1400千米

3. L段①、②两山之间的实际距离约为……………

- A. 50千米 B. 100千米
C. 300千米 D. 500千米

【误区】 考生可能失读情况①对地形单元的大致经纬度位置记忆不清,易错选C;②误以为纬线圈长度都相等,把L段实际距离算成500千米,错选D答案。

【点拨】 本题解题关键是从经纬网判断出该地是我国东北地区,得出第1题答案B;准确估算出①山脉大约跨纬度6°,其长度是660多千米,接近B给出的数值;①②两山脉经度相距约4.4度,这里的纬线长度是赤道地区周长乘以 $\cos 50^\circ$, $\cos 50^\circ$ 大于1/2,所以两地距离L更接近答案C。

【答案】 1.B 2.B 3.C



智慧训练

2004年7月28日,中国北极地区的第一个科学考察站建成并投入使用,考察站取名为“中国北极黄河站”。该站位于挪威斯匹次卑尔根群岛的新奥尔松地区,地理坐标为(78°55'N,11°56'E)。这是继长城站(62°13'S,58°55'W)、中山站(69°22'S,76°22'E)之后我国第三座极地科学考察站。

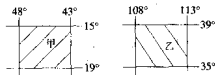
据此回答1~3题。



1. 中国北极黄河站 7 月 28 日落成时, 会出现的现象是 …… ()
- A. 南极中山站处于极昼时期
B. 希腊雅典正处于高温多雨期
C. 南非开普敦正处于炎热干燥时期
D. 北极黄河站的昼长长于南极长城站的夜长
2. 下列港口距离中国北极黄河站最近的是 …… ()
- A. 伦敦 B. 汉堡
C. 斯德哥尔摩 D. 摩尔曼斯克
3. 长城站和中山站是我国南极地区的两个科学考察站, 根据经纬度可判断出中山站位于长城站的 …… ()
- A. 东南 B. 东北 C. 西南 D. 西北
4. 假如一架飞机从某地起飞后一直向东北方向飞行, 判断下列叙述正确的是 …… ()
- A. 飞机绕地球一周可回到原地
B. 飞机最终只能飞至南极
C. 飞机最终只能飞至北极
D. 飞机最终只能飞至赤道地区
5. 下列属同一经线圈的是 …… ()
- A. 180°E 和 180°W B. 75°W 和 105°E
C. 120°E 和 120°W D. 150°E 和 30°E
6. 关于“北京时间”错误的说法是 …… ()
- A. 北京所在经线上的地方时
B. 东经 120° 经线上的地方时
C. 东八区的区时
D. 东八区中央经线上的地方时
7. 有关甲 (20°N , 95°E), 乙 (25°S , 95°W) 两地叙述, 正确的是 …… ()
- A. 都位于低纬度, 同处于热带
B. 沿纬线距本初子午线距离相等
C. 甲地在乙地的东北方向
D. 甲地区时比乙地早 12 小时

GPS (全球定位系统) 是利用 21 颗工作卫星和 3 颗在轨备用卫星在全球范围内进行导航、定位的系统。GPS 能为各类用户提供精密的三维坐标、速度和时间, 并且具有全能性、全球性、全天候、连续性和即时性的特点。图中甲、乙两区域是两颗卫星在某一时刻分别所覆盖的区域。

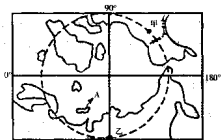
读下图, 回答 8~10 题。



8. 就甲、乙两区域面积而言 …… ()
- A. 甲等于乙 B. 甲小于乙
C. 甲大于乙 D. 无法确定
9. 下列关于甲、乙两区域地理现象的解析可信的是 …… ()
- A. 甲区域森林茂密, 乙区域草原广阔
B. 甲、乙两区域地形均以平原为主
C. 甲区域地表植被覆盖较差, 乙区域植被覆盖较好
D. 甲区域河流流量大, 含沙量小; 乙区域河流流量小, 含沙量大
10. 乙区域正午太阳高度为一年中最大时 …… ()
- A. 南极圈内出现极昼现象
B. 北极附近地区会出现极光现象
C. 太阳直射点将向北移动
D. 印度半岛盛行西南季风

2004 年 8 月 13 日~8 月 29 日在希腊雅典 (38°N , 24°E) 举行夏季奥运会, 届时, 香港的王先生将去观看开幕式, 开幕式始于当地时间 18 时, 如果飞机从香港抵雅典需 10 小时, 据此回答 11~13 题。

11. 上海的小明观看开幕式直播时北京时间是 …… ()
- A. 13 日 12 时 B. 14 日 0 时
C. 13 日 11 时 D. 14 日 1 时
12. 此季节雅典的气候特点 …… ()
- A. 温暖湿润 B. 高温多雨
C. 炎热干燥 D. 寒冷干燥
13. 王先生应从下列哪个时间出发比较合理 …… ()
- A. 13 日 0 时 B. 13 日 12 时
C. 14 日 10 时 D. 14 日 8 时
14. 读极地示意图, 回答:



- (1) 乙点的地理坐标是 _____。
- (2) 某极地科考队在 A 岛拟建一临时住房, 为防止寒风侵袭, 其大门应朝向 _____ 方向。
- (3) 有关甲、乙两地叙述正确的是 …… ()
- A. 同在东半球
B. 同在西半球





C. 甲在西半球, 乙在东半球

D. 两地经线长度相等, 纬线不等

- (4) 甲点所在国新闻纸在我国的销售价格低于我国造纸企业的生产成本, 其原因不可能成立的是…………… ()

A. 甲国单位产值耗能更低

B. 甲国新闻纸生产技术更先进

C. 甲国原料更充足

D. 甲国劳动力更低廉

15. 下图是春分日时的昼半球。

根据以上提供的信息, 回答下列问:

(1) 此时, 太阳直射点位于图示状态的_____处。

(2) 此时, 昼半球的范围是_____。

(3) 此时, 东半球昼与夜的面积比是_____。

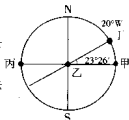
(4) 此时, 下列描述正确的是…………… ()

A. 北丘地区(黄淮海平原)土壤表层积盐的季节

B. 辛店洼地区(黄淮海平原)改造前渍涝严重的季节

C. 地中海地区农业收获的季节

D. 墨累 达令盆地小麦播种季节

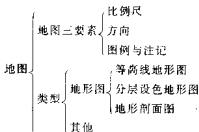


§ 1.2 地图



高考认知

一、概念地图



二、知识梳理

◇比例尺

图上距离比实地距离缩小的程度叫比例尺, 其表示方法有: 数字式, 文字式, 线段式。

图幅相同, 比例尺愈大, 所在地区范围愈小(大或小)。

表示的内容愈详细(详细或简单)。

比例尺放大 1 倍, 地图图幅面积放大 1 倍。

◇方向

在一般地图上, 上北下南, 左西右东。

有指向标地图上, 指向标箭头一般指向北方。

经纬网地图上定东西方向依经线, 定南北方向依纬线。

◇图例和注记

在地图上, 用来表示各种地理事物的符号是图例; 用来表示地理事物的文字、数字是注记。

◇地形图

在地图上, 把陆地上海拔相同的各点连接成线, 叫等高线。在同一等高线上, 深度相同。

等高线越密集, 地面坡度越陡; 等高线越稀疏, 地面坡度越缓。

地形剖面图能直接地表示地势的起伏和坡度的陡缓。

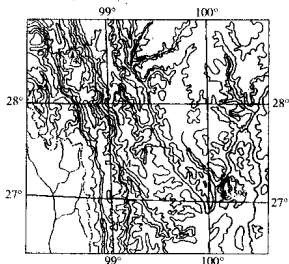
在不同等高线之间, 着上不同颜色的地形图叫分层设色地形图。



高考例题

一、考点点拨

【例 1】(2004 年高考文综全国卷 II, 36) 图中等高线的等高距为 1000 米。读图, 完成下列要求:



(1) 简要叙述图示区域地形的突出特征。

(2) 简要说明形成该区域地形特征的内外力作用。

(3) 简述 M 河的水文特征。

(4) 在开发利用 M 河时, 应如何协调开发和环境的关系?



(5) 图示区域中被列入世界遗产名录的有_____。

【点拨】 本题考查考生对等高线地形图的判读能力以及区域各要素关系的理解能力。

首先由经纬线判断出图示地区为我国西南。由等高线地形图, 可以看出地形特征: 山河相间, 山高谷深。该地区受西南季风影响, 降水多, 受地形影响, 河流落差大。由此得出 M 河水文特征。

【答案】 (1) 山河相间 山高谷深

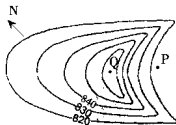
(2) 内力作用主要表现为亚欧板块和印度洋板块强烈挤压, 地壳不断隆升; 外力作用主要表现为在亚热带湿润气候条件下, 流水的侵蚀和切割作用。

(3) M 河的水文特征主要是: 水量丰富, 落差大, 多峡谷, 水能丰富。

(4) 该河的开发利用主要表现为开发利用其水能资源和生态环境资源。开发利用水能资源要注意防止水土流失和保持原有的生态平衡。

(5) 三江并流 丽江古城(或丽江)。

【例 2】 (2002 年春季文综卷) 读下图, 图中等高线表示一种风力堆积的地表形态。回答(1)~(3)小题。



(1) 图示地区的盛行风向是_____ ()

- A. 东北 B. 西北
C. 东南 D. 西南

(2) Q 点对 P 点的相对高度(H)最大可以达到(米)_____ ()

- A. $40 < H < 41$ B. $49 < H < 50$
C. $59 < H < 60$ D. $60 < H < 61$

(3) 该类地形在我国可能广泛分布的地区是_____ ()

- A. 东北地区 B. 东南地区
C. 西北地区 D. 西南地区

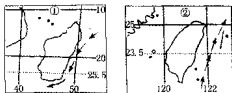
【点拨】 该题考查沙丘的形成及分布, 并结合等高线图、用方向标判断方向知识, 考查学生综合运用知识的能力。根据指向标可知图中西北部坡度小于东南部。(1)题选项 B 正确; Q 点的最大高度接近 870 米, P 点最小高度接近

810 米, 这样 PO 相对高度最大可接近 $870 - 810 = 60$ (米), 故(2)选项中 C 符合题意; 我国沙漠主要分布在西北地区, (3)选项中 C 正确。

【答案】 (1) B (2) C (3) C

二、例题点拨

【例 1】 读两岛屿图, 回答 1~3 题。



1. 两图比例尺相比较 _____ ()

- A. ①图大于②图 B. ①图小于②图
C. ①②两图相同 D. 无法判断

2. 两岛相比较 _____ ()

- A. ①岛的面积小于②岛 B. 两岛同在东半球
C. 两岛同在北半球 D. ①岛位于我国境内

3. 下图为四个假想岛屿的概况图, 岛内的数字比是代表该岛可耕地面积占全岛总面积的比例, 若各岛屿的人口数量相等, 则可耕地人口密度最低的是



【点拨】 根据比例尺 = 图上 S / 实地 S, 再选择图①, 图

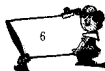
②中 $20^{\circ} - 23.5^{\circ}$ 、 $23.5^{\circ} - 25^{\circ}$ 进行计算, 1 题选 B; 根据经纬网及岛屿轮廓可知, 图①为马达加斯加岛, 图②为台湾岛, 两岛均在东半球; ③由题意设岛屿图上面积 S, 岛屿实地面积分别为 $S_A = S \times (5000)^2$, $S_B = S \times (1000)^2$, $S_C = S \times (500)^2$, $S_D = S \times (100,000)^2$; 可耕地 S 分别为 $G_A = S_A \times \frac{1}{10}$,

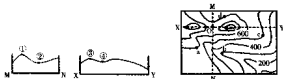
$G_B = S_B \times \frac{1}{50}$, $G_C = S_C \times \frac{1}{150}$, $G_D = S_D \times \frac{1}{500}$, 可耕地人口密度分别为 $M_A = \frac{G_A}{\text{人口数}}$, $M_B = \frac{G_B}{\text{人口数}}$, $M_C = \frac{G_C}{\text{人口数}}$, $M_D = \frac{G_D}{\text{人口数}}$ 。

【例 2】 读等高线示意图(单位: 米), 该地形图位于我国东部沿海, 据此回答:

(1) 图中 a、b、c、d 四点中, 最容易发育成河流的是 _____ ()

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





(2) 图中 MN、XY 的交点, 在剖面图中是 …… ()

- A. ①② B. ②④
C. ①④ D. ②③

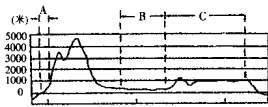
(3) a、b、c、d 四点降水量最少的是 …… ()

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

【点拨】 (1) 根据等高线示意图可知, a、b、c、d 四点中只有 b 点位于山谷地区, b 点易发育成河流, B 选项正确; (2) MN、XY 的交点 O 位于鞍部, 在 MN 方向上, O 点高于两侧, ①点符合; 在 XY 方向上, O 点低于两侧, ④点符合题意, 因此 C 选项正确; (3) 图示地区位于我国东部沿海, 夏季盛行东南季风, a、b、c 均位于迎风坡, 降水较多, d 位于背风坡, 降水偏少, 则 D 选项符合题意。

【答案】 (1) B (2) C (3) D

【例 3】 读某大洲沿南回归线所作的地形剖面示意图, 回答下列问题:



(1) 图中 A 地区沙漠形成的主要原因是 ① _____。

(2) B 处是 _____ 平原, C 处是 _____ 高原。

(3) B 平原是世界粮食作物 _____ 产区之一, _____ 是其中的粮食出口国。

【点拨】 本题考查学生利用经纬网和地形剖面图的知识解决区域地理中的相关问题。依据题中给出的经度、纬度位置可知, 该地位于南美洲, 根据南美洲的区域地理知识可解答出所要回答的问题。

【答案】 (1) 副热带高压控制, 秘鲁寒流流经岸边, 对大陆沿岸气候有减温减湿的作用

(2) 拉普拉塔 巴西

(3) 小麦 阿根廷

三、误区点窍

【本节失误原因】

1. 对不同比例尺地图所反映的实际范围, 反映内容的

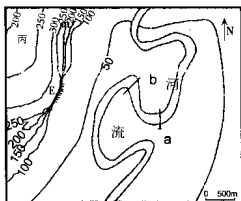
详略含糊不清。

2. 不会利用等高线提供的数据分析、推导相关的知识。

3. 在等高线地形图上判读地形感到困难。

4. 等高线地形图、地形剖面图与实际地形的转换难以完成。

【考题】 (2001 年广东卷) 读下图, 完成以下选择题。



(1) 河流 ab 段的流向为 …… ()

- A. 自西北向东南
B. 自东南向西北
C. 自东北向西南
D. 自西南向东北

(2) 断崖顶部的 E 点海拔可能为 …… ()

- A. 59 米 B. 99 米
C. 199 米 D. 259 米

【误区】 考生失误情况 ① 不能利用 50 米、100 米等高线来判读河流的整体流向是自北向南流; ② E 处有 4 条等高线相交, 学生无法推算出 E 点的海拔或错算成 E 点的相对高度, 错选 C。

【点窍】 (1) 根据等高线数值变化规律, 河流北部在 50 米以上, 南部在 50 米以下, 河流整体上自北向南流, 在 ab 段是自东南流向西北, B 选项正确。 (2) E 处有 4 条等高线相交, 其中最高的等高线海拔是 250 米, 故陡崖顶部海拔在 250~300 米范围内, D 选项正确。

【答案】 (1) B (2) D



智慧训练

1. 有关地图的叙述正确的是 …… ()

- A. 某点的海拔高度一定大于它与另一点的相对高度
B. 分层设色地形图通常采用不同的等高距
C. 地形剖面图是计算土石方工程量的依据
D. 注记是地图上用来表示山脉、河流、城市等的符号





2. 某办公室挂着图幅相差不大的“中国政区图”和“上海市街区图”，下列正确说法是……………()

- A. 比例尺较大的是“中国政区图”
B. 内容详细的是“中国政区图”
C. 表示范围小的是“上海市街区图”
D. 比例尺小的是“上海市街区图”

3. 在某幅地图上，60°N 上甲乙两地相距 11.1 厘米，两地的时差是 2 小时，则此图的比例尺约为……………()

- A. 图上 1 厘米代表实地距离 100 千米
B. 1:15000000
C. 1/30000000
D. 0 400 800 千米

下图是台湾北部海岸一小段的二万五千分之一地形图，照片 1、2 是在海区拍摄的照片，请回答 4~5 题。



图一



照片 1



照片 2

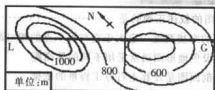
4. 照片 1 是从图一中甲至己哪一点的位置拍摄的……………()

- A. 甲 B. 乙
C. 戊 D. 己

5. 照片 2 是从图一中甲至己哪一点的位置拍摄的……………()

- A. 甲 B. 乙
C. 丙 D. 丁

下图是某地形图，LG 为地形剖面线，读图回答 6~8 题。



6. 不属于 LG 线穿过的地形是……………()

- A. 山地 B. 平原
C. 陡崖 D. 盆地

7. 沿 LG 线地势的最高点与最低点的相对高度不高于……………()

- A. 500m B. 600m
C. 700m D. 800m

8. L 位于 G 的什么方向……………()

- A. 正西 B. 正东
C. 西北 D. 西南

下图为某地区等高线地形图(单位:米)，等高线地形图可代表某种地理事物。据此回答 9~12 题。



9. 该种地理事物是……………()

- A. 水库 B. 梯田
C. 峡谷 D. 沙丘

10. 题中所指的某地区最有可能位于……………()

- A. 黄土高原 B. 江南丘陵
C. 青藏高原 D. 东北平原

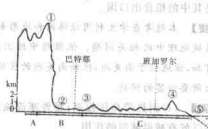
11. 该文化景观的主要作用是……………()

- A. 减少水土流失 B. 扩大耕地面积
C. 调节气温日变化 D. 调节径流季节分配

12. 下列植物最有可能在该地区种植的是……………()

- A. 竹子 B. 甜菜
C. 谷子 D. 青稞

13. 读南亚地区剖面图，回答：



(1) 图中各字母代表的地形区名称：

- A. 山地
B. 平原
C. 高原

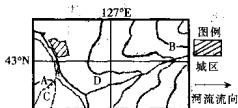
(2) 图中各数字代表的地理事物名称：

- ① 河流 ② 城市 ③ 山脉 ④ 海洋



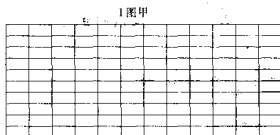
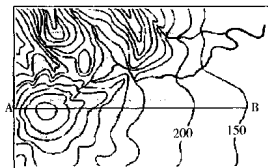
- ② _____ 河
⑤ _____ 洋

14. 读下面等高线地形图, 分析回答:



- (1) 图中等高线所示的高度分别是 200m、400m、600m、800m, 则等高线 A 的海拔高度为 _____, B 为 _____。
- (2) 图中 C、D 两条河流中画法不正确的是 _____, 画错的原因是 _____。
- (3) 图中河流水文特征是 _____。
- (4) 该地的主要植被类型是 _____ ()
- A. 温带草原带
B. 荒漠带
C. 亚寒带针叶林带
D. 温带混交林和落叶阔叶林带

15. 读图, 完成下列要求:



- (1) 在图中标注出该区域的最高点 (以 H 表示), 该点海拔约 _____ 米。
- (2) 在地形图下的网格中, 画出沿 AB 线的地形剖面图。
- (3) 在剖面图上标出 M、N 两点, 将地形分成 3 类, 分别实行封山育林、经济林种植和适度规模的农业种植。对你的地形划分和土地利用方案加以简要说明。
- (4) 在图示区域内, 拟修建一个小型水库。从地形特点考虑, 选择水坝的最佳位置, 用“//”标注出。



第一部分 自然地理

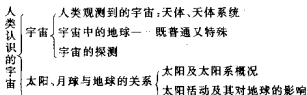
第二单元 宇宙中的地球

§ 2.1 人类认识的宇宙



高考认知

一、概念地图



二、知识梳理

◇人类认识的宇宙

宇宙是物质世界，天体之间相互吸引和相互绕转，形成天体系统。具有一定的层次性。最低一级是地月系，最高一级是总星系。

地球上生命是由于地球处在一个比较稳定和安全的宇宙环境，自身又具备了生物生存必需的温度、大气、水等条件。

◇太阳、月球与地球的关系

太阳辐射能量来源于其内部的核聚变反应，它维持着地表温度，为人类生产和生活提供能源。

太阳的大气结构包括光球层、色球层、日冕层。

太阳活动的最主要类型是黑子和耀斑，它们变化的周期大约是11年。

◇宇宙新探索

1957年原苏联把世界第一颗人造卫星送上天，到1981年美国研制的世界第一架航天飞机试航成功，人类已经从空间探索阶段逐步进入到空间开发利用阶段。

宇宙环境蕴藏着丰富的空间资源、太阳能资源、矿产资源。



高考题悟

一、考点悟

【例1】(2003年上海春季卷·34)世界大国普遍重视发展航天技术，下表反映了20世纪50~70年代这一领域的重大成果。

年份	国家	成果
1957	苏联	第一颗人造地球卫星
1961	苏联	第一艘载人飞船
1969	美国	宇航员第一次登上月球
1970	中国	人造地球卫星“东方红一号”
1971	苏联	第一个空间站

上述事实表明了当时……………()

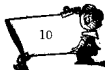
- ①第三次科技革命方兴未艾
②美苏两国在空间技术上处于领先状态
③中国在空间技术方面奋起直追
④苏联实行新经济政策，国力大增
- A. ①②③④ B. ①②③
C. ①②④ D. ①③④

【点拨】 本题主要考查学生对第三次技术革命和世界大国对宇宙空间的探测有关知识的了解状况，认识到各国竞相发展航天技术。认识到宇宙探测的重要性，认识太空研究的意义。

【答案】 B

【例2】(2001年上海卷·40)地球为什么会成为生命的摇篮？试分析地球的宇宙环境和地理环境的特点与生物物质存在条件的关系，并用直线相连。

- 地球磁场① a. 地球表面存在大气层
地球的质量与体积② b. 削弱到达地面的紫外线
地球与太阳的距离③ c. 水经常能处于液体状态
地球大气中的臭氧层④ d. 削弱宇宙射线对生命的伤害





【点拨】 本题主要考查学生对太阳模式图的识记、理解能力。太阳是太阳系唯一的一颗恒星，是太阳系的中心天体。地球磁场能使宇宙射线方向发生偏转，从而削弱宇宙射线对地球上生命的伤害。正是由于地球有适当的体积和质量，具有足够的引力把地球上各种气体吸引住，否则，质量和体积太小，它的各种气体将会逃逸到太空，而不存在大气层了。地球与太阳距离适当，所以地球有介于 $0^{\circ}\text{C} \sim 100^{\circ}\text{C}$ 之间的温度，这是水能在液体状态下存在的温度范围。地球大气中的臭氧层能强烈吸收紫外线，使地球上的生命免遭其伤害。

【答案】 ①—d；②—a；③—c；④—b

二、例题点拨

【例1】 如建立四座同等规模的太阳能发电站，其地点分别是：①青藏高原②北疆③东北平原④成都平原，则年总发电量由多到少依次是 …………… ()

- A. ①②③④
B. ④③②①
C. ②①③④
D. ③④①②

【点拨】 本题考查了我国太阳能的分布，关键要掌握年发电量多少，取决于该地区太阳年辐射总量的多少，太阳能总量多者，年发电量多，从太阳年辐射总量的分布看，由多到少依次为①②③④。

【答案】 A

【例2】 (2004年春季上海大综合·9~12) 北京时间2003年10月29日14时13分，太阳风暴袭击地球，太阳日冕抛射出的大量带电粒子流击中地球磁场，产生了强磁暴。当时，不少地方出现了绚丽多彩的极光，美国北部一些电网还出现了电流急冲现象。

(1) 读“太阳外部结构示意图”可知，这次到达地球的带电粒子流来自于图中的 …………… ()

- A. 甲处
B. 乙处
C. 丙处
D. 丁处



(2) 北京时间10月29日14时13分，正值美国东部时

间(西五区) …………… ()

- A. 29日1时13分
B. 30日3时13分
C. 29日3时13分
D. 30日1时13分

(3) 除美国外，下列国家中最有可能欣赏到极光的一组是 …………… ()

- A. 英国、墨西哥
B. 加拿大、挪威
C. 意大利、西班牙
D. 印度、巴拿马

(4) 太阳风暴袭击地球时，不仅会影响通信，威胁卫星，而且会破坏臭氧层。臭氧层作为地球的保护伞，是因为臭氧能大量吸收太阳辐射中 …………… ()

- A. 波长较短的可见光
B. 波长较长的可见光
C. 波长较短的紫外线
D. 波长较长的红外线

【点拨】 本题题目是以当今发生的主要天文现象为背景，综合考查太阳活动的有关问题，综合性强，思维量大。

第(1)题，通过阅读“太阳外部结构示意图”可知，甲为光球层，乙为色球层，丙、丁为日冕层；根据已掌握的知识 and 题干中的信息，如到达地球的带电粒子流应来源于离太阳中心最近的日冕层的外部，即丁处。

第(2)题，属于比较简单的计算题，西五区比东八区晚13小时，可计算出美国东部时间是29日1时13分。

第(3)题，能欣赏到极光的一般分布在纬度比较高的地区，综合比较这四组国家，最有可能的是加拿大和挪威这两个国家。

第(4)题，臭氧层中的臭氧主要功能是吸收紫外线，而紫外线属于波长较短的。

【答案】 (1)D (2)A (3)B (4)C

三、误区点窍

【本节失误原因】

1. 对天体系统的成员及层次记忆不清。
2. 对地球有生命的原因和条件理解不够。
3. 太阳活动与地理环境的关系含糊不清。
4. 对当今航天事业热点问题关注不够。

【考题】 (2003年广东卷·24) 太阳活动对地球的影响，主要表现为 …………… ()

- A. 太阳活动加强将导致荒漠化日益严重
B. 带电粒子流可以引发地球上的磁暴
C. 耀斑的强辐射会干扰无线电通讯
D. 太阳黑子增多会导致地表平均气温下降

【误区】 误认为自然灾害都与太阳活动有关，导致错误。

【点拨】 太阳活动对地球的影响主要表现在三个方面：干扰无线电短波通讯；引发地球磁暴；对气候有一定的

