



依据国家教育部最新考试大纲编写

XINSILU

新思路

精品力作
十年寒窗
辉煌前程
新思路唱响

高考总复习

随书赠2007年高考真题精粹

张存海 邱凤玲 主编

地理

学生用书



北京邮电大学出版社
<http://www.buptpress.com>



XINSILU

新思路

高考总复习



随书赠2007年高考真题精粹

张存海 邱凤玲 主编

地理

学生用书



北京邮电大学出版社

<http://www.buptpress.com>

图书在版编目(CIP)数据

新思路·地理/张存海,邱凤玲主编. —北京:北京邮电大学出版社,2004

ISBN 978 - 7 - 5635 - 0904 - 1

I. 新... II. ①张... ②邱... 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(2004)第 042490 号

新思路，伴您苦读寒窗！

主 编 张存海 邱凤玲

副主编 陈志光

编 委 郑金库 范宪勇 丁长青 杜金河
尚衍峰 冯 伟 赵一如 徐镔镔



书 名 新思路·地理

主 编 张存海 邱凤玲

责任编辑 周 娆 杨晓敏

出版发行 北京邮电大学出版社

社 址 北京市海淀区西土城路 10 号 邮编 100876

经 销 各地新华书店

印 刷 北京市彩虹印刷有限责任公司

开 本 880 mm × 1 230 mm 1/16

印 张 14.5

字 数 468 千字

版 次 2004 年第 1 版 2007 年 3 月修订 2007 年 3 月第 4 次印刷

书 号 ISBN 978 - 7 - 5635 - 0904 - 1 / K · 9

定 价 27.80 元

如有印刷问题请与北京邮电大学出版社联系

电话:(010)62283578

E-mail: publish@bupt.edu.cn

[Http://www.buptpress.com](http://www.buptpress.com)

版权所有

翻版必究

新思路 高考总复习

促膝小语（代前言）

——写给高考备战的莘莘学子

新思路，伴您苦读寒窗！

“年年岁岁花相似，岁岁年年人不同。”今年，我们继续组织北大附中、北师大二附中以及各高校长期致力于高中教学、高考研究的专家、教师，依据最新考试大纲和最新考试说明编写了这套《新思路 高考总复习用书》。

同学们，当您满怀热切地翻开这套丛书时，相信大家的心情一定是焦灼而又充满期盼的。谓之焦灼，只因高考在即，心绪定为紧张；谓之期盼，则因新书在手，心潮定为澎湃。是啊！高考，在中国作为掌握个人命运的罗盘，揪动着多少教师和家长的心，令多少考生食不甘味夜不安寝……

清代学人王国维在《人间词话》中侃侃谈及：古今成大事业、大学问者，必经过三种之境界，其一为“昨夜西风凋碧树。独上高楼，望尽天涯路”；其二为“衣带渐宽终不悔，为伊消得人憔悴”；其三为“众里寻他千百度，蓦然回首，那人却在灯火阑珊处”。上述三阙诗词的出处笔者自不必多言，想必同学们早已谙熟于心。此番化词入境，新意顿生，可谓妙趣。然先生之言，贵在点悟。实际上，“三境”道出的是探索学问的三个必经之途：从对理想的执著追求到辛勤跋涉的过程再到渐入佳境的欢欣。说到这里，我们相信同学们也一定会深有感触的，只不过大家尚处于前二阶段，至于末一阶段，则有待同学们在金秋九月领悟它的妙处！

古之治学之人推崇“业精于勤，荒于嬉；行成于思，毁于随”，学业说到底是一个循序渐进、日积月累的过程，只能是一分耕耘，一分收获，靠的是脚踏实地埋头苦干。成功无捷径，苦学+巧学=成功。我们深信同学们一定能从本书中领悟到更为深远的东西，同时，我们也虔诚地祝愿同学们百尺竿头，更进一步！

“工欲善其事，必先利其器。”本丛书囊括了高中阶段的九门课程，其体例、特点在丛书内容中均有体现，此处不再赘述。诸位参与编审的同仁一致坚信同学们若能系统扎实地领悟书中的精华，定能在知识的掌握、积累、运用等方面达到质的飞跃。同时，本编辑部几经斟酌，决定用“促膝小语”来替代“编写说明”，可谓用心良苦矣！“促膝”是期望与同学们倾心交谈，坦言心得；“小语”则是因篇幅短小，体裁所囿而言之。笔者曾在图书市场浏览过相关教辅图书的介绍材料，真可谓是百花齐放，万象峥嵘，然此“小语”有的只是朴素的思想，平实的笔调，权以之抛砖引玉吧！

本书容最新高考之资讯，集名家之心得。其独特之处在于：“高瞻远瞩、考学并重、思路新颖、授人以渔”。主要从基础知识、活跃思维、提高能力三方面入手，给同学们精到、精辟、精彩的指导。“复习指导”、“解题新思路”、“临场新技巧”、“基础能力训练”、“综合创新演练”、“单元综合检测”等栏目，为本书中的经典。希望同学们慧眼识珠，藉以攀登理想的峰颠！

最后，本套丛书在编写过程中承蒙有关领导、老师的大力支持，在此谨表谢意。同时因我水平所限，加之时间仓促，书中难免有不妥之处，敬请广大读者不吝指正。

《新思路》丛书编辑部

新思路 高考总复习 阅读向导

新思路，伴您苦读寒窗！

复习指导

“明确目标，重点复习”，指出高考考点，重点复习。

知识精要

“考点讲析，融会贯通”，具体知识点的讲述，全国覆盖知识点。

解题新思路

“引领思路，点拨方法”，例题的讲析注重前所未有的，开辟一条最独特的解题思路。

热点透视

“名师讲析，关注时政”，政治生活中的重点热点问题，为你开阔视野，联系社会实际。

基础能力训练

“源于教材，夯实基础”，以教材为基础，扎实掌握最基本的知识点。

综合创新演练

“知识迁移，巩固提升”，在教材的基础上，对知识进行整合提升，使其达到能力的综合考查的效果。

单元综合检测

本套试卷均涵盖高考中的题型，分别包括：易、难、综合三个级别。

参考答案

参考答案准确无误，并有解析和解答过程，以便进行对照和检测。

目 录

第一部分 地理基础知识

第一单元 地球	1
单元综合检测	7
第二单元 地图	9
单元综合检测	13

第二部分 高中地理(必修)

第一单元 宇宙环境	16
单元综合检测	24
第二单元 大气环境	27
单元综合检测	38
第三单元 海洋环境	41
单元综合检测	48
第四单元 陆地环境	51
单元综合检测	58
第五单元 人类的生产活动与地理环境、人类居住地与地理环境	60
单元综合检测	67
第六单元 人类活动地域联系	69
单元综合检测	73
第七单元 人类面临的环境问题与可持续发展	75
单元综合检测	82

第三部分 高中地理(选修)

第一单元 人口与环境	85
单元综合检测	93
第二单元 城市地域结构与规划、文化与文化景观	95
单元综合检测	104
第三单元 旅游活动	107
单元综合检测	115

目 录

第四单元 世界政治地理格局	118
单元综合检测	125
第五单元 中国的区域差异、国土整治与区域发展、水土流失的治理、 山区农业资源的开发、商品农业区域开发、交通运输	128
单元综合检测	146

第四部分 世界地理

第一单元 世界地理概况	148
单元综合检测	152
第二单元 东亚、东南亚、南亚、中亚	154
单元综合检测	158
第三单元 西亚、北非、撒哈拉以南的非洲	160
单元综合检测	164
第四单元 欧洲西部、东部和北亚	165
单元综合检测	168
第五单元 北美、拉丁美洲、大洋洲、南极洲	169
单元综合检测	174

第五部分 中国地理

第一单元 中国的疆域和行政区划分、中国的人口和民族	176
单元综合检测	182
第二单元 中国的地形、气候、河流和湖泊	184
单元综合检测	191
第三单元 中国的自然资源、农业、工业、商业、 交通运输和旅游业	194
单元综合检测	201
第四单元 中国的区域地理	204
单元综合检测	211
参考答案	213

参考答案



时区的计算

已知经度如何确定时区？经度除以15，得x余y，若y大于7.5即x+1时区，若y小于7.5，就是x时区。例116°E，东八区。

区时的换算

已知一个时区的区时，求另一个时区的区时。先看相差几个时区，即几个小时：若同在东时区，或同在西时区，则时区数相减；若分在东西时区，则时区数相加。在已知点东边加上时差，在已知点西边减去时差。规定东12区最东，最早；西12区最西，最晚。

日期变更

东西12时区区时相同，日期相差一天：自西向东，从东12区向西12区跨越日界线减去一天；自东向西，从西12区向东12区跨越日界线加一天。

2. 考查读图能力

树立空间想像能力，学会从地球光照示意图中（俯视、仰视、侧视、立体部分）读出隐含的已知条件，解答题目。

找出日期

根据晨昏线的状况（昼夜长短或者极昼极夜），得出太阳直射点的纬度，得出节气或者季节。

找出时间

根据晨昏线状况（昼半球，夜半球）找出12点，或者24点，或者6点，或者18点经线，从而推算全球的地方时，推算日出日落、昼长或者夜长。

3. 学科内综合能力

综合气候、洋流、自然带、农业等部分的知识。



引领思路, 直接方法

解题新思路

【例1】(2006·江苏)我国“神舟六号”飞船于北京时间2005年10月12日9时许成功发射，17日凌晨安全返回。据此回答下列问题。

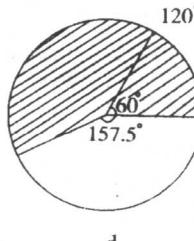
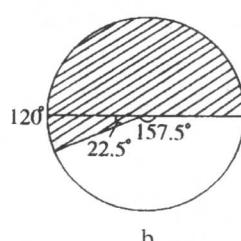
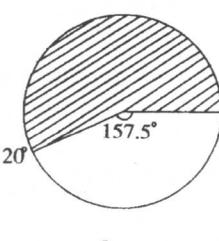
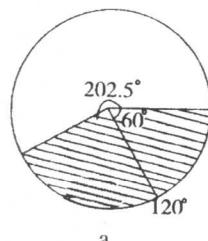
(1)图中是以极点为中心的四幅半球图，若用阴影部分表示飞船发射时刻区时为10月12日的范围，其中最接近的是 ()

A. a

B. b

C. c

D. d



(2)飞船飞行期间，下列叙述正确的是 ()

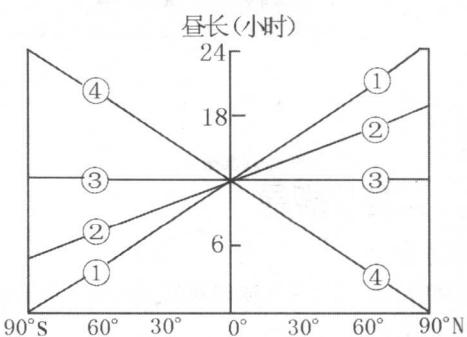
A. 地球绕日公转的速度逐渐减慢

B. 太阳直射点向北运动

C. 赤道各地日出时，当地物体影子朝向西偏北

D. 南半球各地正午太阳高度角达一年中最大值

(3)飞船返回时，图中各线能够表示全球昼长随纬度分布规律的是 ()



A. ①

B. ②

C. ③

D. ④

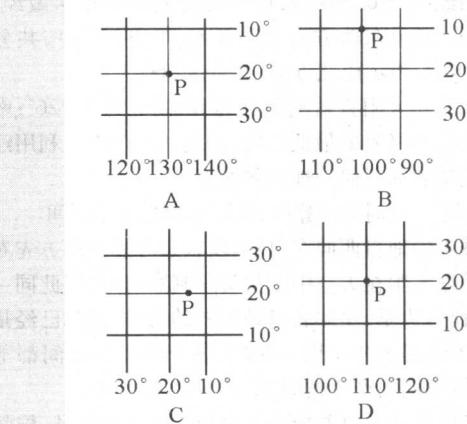
【解析】(1)飞船发射时，由于北京时间为10月12日9时，所以12日0时经线为15°W，东经180°经线为10月12日13时，即12日的范围为15°W~180°E。故选D。

(2)10月12日~17日，地球公转由于靠近近日点，公转的速度逐渐加快，太阳直射点向南移，南半球只有太阳直射点所在纬线上的各地，正午太阳高度角达到一年中最大值。当太阳直射南半球时，赤道地区日出时由于太阳从东南方升起，所以当地物体影子朝向西偏北。

(3)飞船在10月17日返回，此时南极点附近地区有极昼现象，北极点附近有极夜现象，故选D。

【答案】(1)D (2)C (3)D

【例2】下面的ABCD四幅图中，哪一幅图中的P点位置同时符合①东半球 ②北半球 ③低纬度 ④我国境内四个条件？

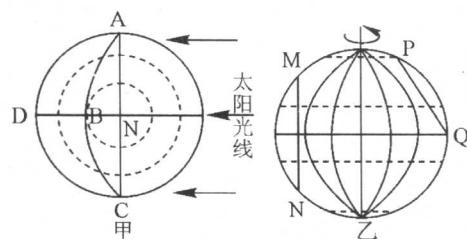


【解析】此题涉及的地理界线(限)较多。①从20°W经0°至160°E为东半球。②赤道以北为北半球。③0°~30°之间的纬度区为低纬地区。④我国东西跨度从4°N~53°N。将以上几个范围比较，D图中P点地理坐标(20°N, 110°E)符合以上四个条件。

【答案】D



【例3】读下图,甲图是以北极为中心的极地投影图,乙图是地球的侧视图,回答下列问题。



(1)在甲图中有架飞机分别沿 ANC、ABC、ADC,从 A 飞到 C,其飞行方向分别是:

- ①ANC _____
- ②ABC _____
- ③ADC _____

(2)上述三条航线距离最短的是_____

(3)在乙图中一架飞机分别沿直线从 M 到 N,从 P 到 Q,其航行方向分别是:

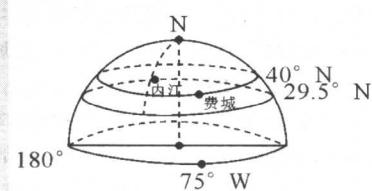
- ①MN _____
- ②PQ _____

【解析】在有经纬网的地图上,以经线确定南北,纬线确定东西。若在同一经线上为南北关系,同一纬线上为东西关系。在极地图上,不在同一经纬线上,首先根据转动方向确定东西,然后根据距极点远近确定南北。甲图中 ANC 在同一经线圈上,从 A 至 N 是向正北,从 N 到 A 是向正南;ADC 同在赤道上,且顺着地球自转方向飞行,故其一直向正东飞行;ABC 航向的确定,要先确定东西,顺地球自转方向,说明一直向东;然后确定南北,在到达 B 点前越来越靠近北极点,说明向北,过 B 点后反之,则向南;再进行方向合成,确定为先向东北,后转向东南。在乙图中,从 M 到 N 一直向南;在中点前,偏离经线向东,中点后又靠近经线偏西;可推出从 M 到 N 先向东南,后向西南。同理推出从 P 到 Q 为先向西南,后向东南。由于地球形状是两极稍扁,赤道略鼓的不规则球体,推出赤道最长,极点最短,其它经线圈长度介于两者之间。

【答案】(1)①先向北后向南 ②先向东北,后向东南 ③正东 (2)ANC (3)①先东南,后西南 ②先西南,后东南

【例4】一架飞机从美国费城(75°W,40°N)起飞,以每小时 1110km 的速度向北匀速飞行,计划沿经线圈绕地球一周。因故在中国四川内江市(29.5°N)降落。请回答:

- (1)飞机飞行了_____小时;
- (2)内江市的经度为_____;
- (3)飞机途经的国家有美国、_____、_____和中国;
- (4)如起飞时费城的区时为 10 月 1 日 8 时,那么降落时内江的时间(北京时间)为_____。



【解析】解题的关键:一是找出 75°W 的另一半经线圈的经度,二是掌握纬度一度的距离。还要对经纬网有很好的空间想像力,有了这个想像力可以画草图判定。

(1)由费城→极点→内江共飞行 $50^{\circ} + 60.5^{\circ}$ 即 110.5 个纬度,因纬度 1 度长约 111km,计算结果:飞机飞行了约 11 个小时。(2)内江经度为 105°E。(3)依对各国家位置的掌握,可写出飞机经过的国家有美国、加拿大、俄罗斯、蒙古及中国。(4)依区时、日界线原理,计算出降落时间为 10 月 2 日 8 时。

【答案】(1)约 11 (2)105°E (3)加拿大 俄罗斯 蒙古 (4)10 月 2 日 8 时

【例5】如果黄赤交角变小,下列关于地球五带范围变化的叙述,正确的是()

- A. 寒带变小,热带变小
- B. 热带变大,温带变小
- C. 温带变小,寒带变大
- D. 寒带变大,温带变大

【解析】考查地球公转的地理意义:黄赤交角的产生,地球上五带的划分。地球自转的同时公转,由于倾斜姿态产生黄赤交角。太阳直射点在南北回归线之间移动,地球上不同纬度正午太阳高度和昼夜长短不同,因而划分出五带:有太阳直射的地方(南北回归线之间)叫热带;有极夜的地方(南北极圈以外)为寒带;热带和寒带之间为温带。若黄赤交角变小,太阳直射范围变小,极夜范围变小,因此热带和寒带范围变小,同时温带范围变大。

【答案】A

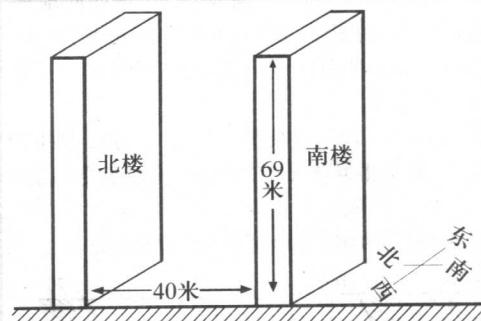
【例6】一年中太阳两次直射的地区,不会有()

- A. 热带沙漠气候分布
- B. 寒流经过
- C. 冷锋活动
- D. 从南极漂来的浮冰

【解析】本题考查太阳直射点的移动规律,结合天气、气候、洋流部分知识。南北回归线之间一年两次太阳直射,南北回归线上一次直射,以外无直射。在南北纬 23°26' 之间的地区有热带沙漠气候分布,如撒哈拉沙漠;有寒流也有暖流,如加那利寒流;会出现冷锋,如我国热带地区。从南极漂来的浮冰由于升温融化不会到达。

【答案】D

【例7】近年来,我国房地产事业发展迅速,越来越多的居民乔迁新居,居住条件和环境显著改善。请读下图,运用以下公式及相关知识回答:



①某地正午太阳高度的大小: $H = 90^{\circ} - |\varphi - \sigma|$, 式中 H 为正午太阳高度; φ 为当地纬度, 取正; σ 为太阳直射点的纬度, 当地夏半年为正值, 冬半年为负值。

$$\text{②} \tan 35^{\circ} \approx 0.7 \quad \tan 45^{\circ} \approx 1 \quad \tan 60^{\circ} \approx 1.732$$



(1) 房地产开发商在某城市(北纬30°)建造了两幢商品住宅楼(如上图),某居民买到了北楼一层的一套房子,于春节前后发现正午前后太阳光线被南楼挡住。请问,该房子一年中正午太阳光线被南楼挡住的时间大约是 ()

- A. 1个月
- B. 3个月
- C. 6个月
- D. 9个月

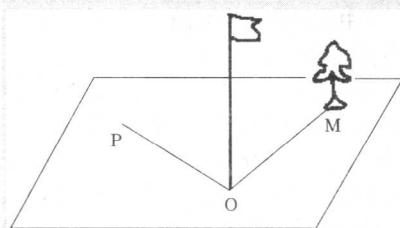
(2) 为避免这种纠纷,房地产开发商在建楼时,应该使北楼所有朝南房屋在正午时终年被太阳照射。那么两幢楼间距不变的情况下,南楼的高度约为 ()

- A. 20米
- B. 30米
- C. 40米
- D. 50米

【解析】高考题目越来越接近日常生活,联系实际,但考查的仍是基本知识。根据楼高和楼间距计算出正午太阳高度的最低限度 $H(\tan H = 69/40)$ 约为 60° ,由正午太阳高度角的计算公式算出,此时太阳直射的纬度大约是 0° ,因此光线大约有半年被挡住。计算终年不挡的南楼高度,首先算出当地最小的正午太阳高度(冬至日)为 36.5° ,保证楼距不变,用 $\tan 35^\circ$ 求出楼高。

【答案】(1) C (2) B

【例 8】某学校操场上,O 处有一垂直于地面的旗杆。OP 表示正午时旗杆在地面的影子,其长度随季节发生变化,6月 22 日缩短为零。M 处有一棵树,OM 垂直于 OP, 读图回答:



(1) ____月____日 OP 最长,三个月后,该地的昼夜长短状况是_____。

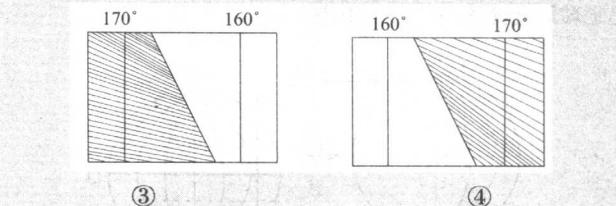
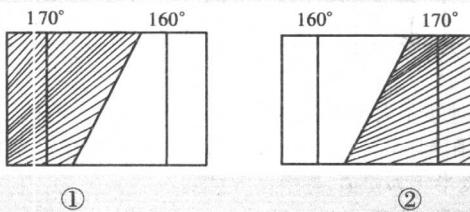
(2) M 处的树位于旗杆的_____方向,其精确的纬度是_____。

【解析】仍旧联系实际,考查正午太阳高度大小与日影长度之间的关系。6月 22 日影子缩短为零,说明此地是北回归线;OP 是旗杆正午的影子,所以 P 在 O 的正北,M 在 O 的正东;北回归线上的点冬至日太阳最低,影子最长。三个月后是秋分,全球昼夜等长。

【答案】(1) 12 22 昼夜等长 (2) 正东 北纬 $23^{\circ}26'$

【例 9】一架在北半球飞行的飞机,飞越晨昏线上空时,当地为 8 日 19 时。回答:

(1) 在下列所示的四个地区中,它飞越的是 ()



A. ① B. ② C. ③ D. ④

(2) 6 小时后该飞机到达西六区的芝加哥,芝加哥的区时是 ()

- A. 8 日 14 时
- B. 9 日 2 时
- C. 9 日 20 时
- D. 8 日 8 时

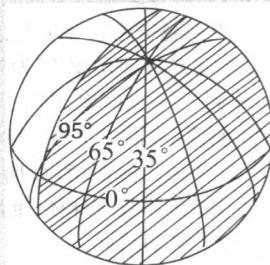
(3) 该季节能够看到的景色是 ()

- A. 长江流域寒梅绽放
- B. 巴黎盆地小麦黄熟
- C. 南极中山站终日斜阳
- D. 赞比西河流域草木葱茏

【解析】学会从题干和图中提取有效信息。“19 时”是非常有用的已知条件。飞机飞越的是昏线(因为时间为 19 时)所以排除①③,又因为北半球昼长夜短(19 时日落),太阳直射北半球,晨昏线状况应该是②。图②的经度为东经,所在的时区为东 11 区,比芝加哥早 17 个小时,换算芝加哥区时为 2 点,再加上飞行时间 6 个小时可得。判断为北半球夏季后,可以得出长江流域没有寒梅,中山站应该出现极夜,赞比西河流域(南半球)是冬季,草木枯黄。

【答案】(1) B (2) D (3) B

【例 10】下图阴影表示黑夜。读图判断:



(1) 图示的时刻前后数日内 ()

- A. 密西西比河处于枯水期
- B. 南极长城站处于极昼时期
- C. 漠河的白天比广州长
- D. 硅谷地区天气干热

(2) 图示的时刻,北京时间是 ()

- A. 9 时 40 分
- B. 20 时 20 分
- C. 8 时 20 分
- D. 21 时 40 分

【解析】考查地理坐标、晨昏线和相关的区域地理概况的了解程度。本题关键是找到昏线与赤道交点所在的经线,地方时为 18 点。北极地区出现极夜,可判断北半球为冬季,密西西比河主要流经温带大陆性气候区,冬季枯水期;长城站在极圈外,不会出现极夜和极昼现象;漠河比北京纬度高,夏季白天长;硅谷为地中海气候,冬季为多雨期。图中经度向西增大为西经,每两条经线之间相隔 30° ,找出赤道与昏线的交点所在的经线(西经 95°)地方时为 18 点,由此推算北京时间。

【答案】(1) A (2) C



源于教材、高于教材

基础能力训练

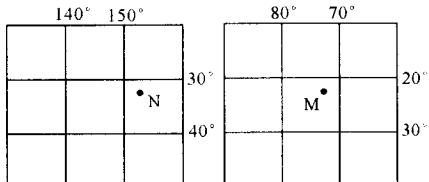
新思路札记

第一部分

一、选择题

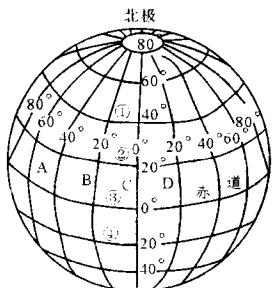
1. 地球仪上,0°纬线与0°经线相比 ()
A. 正好相等 B. 0°纬线是0°经线长度的两倍
C. 0°纬线稍长 D. 0°经线稍长
2. 有人面对北方时,看见北极星出现在地平线上,他的左侧是东半球,右侧是西半球,该地位于 ()
A. 太平洋中的赤道上 B. 太平洋中的回归线上
C. 印度洋中的赤道上 D. 大西洋中的北回归线上
3. 甲地(0°,90°E)、乙地(60°N,90°E)、丙地(0°,40°E)、丁地(60°S,40°E)距本初子午线的距离由小到大的排列是 ()
A. 甲乙丙丁 B. 丁丙乙甲
C. 甲丙丁乙 D. 丙丁甲乙
4. 关于甲地(25°S,175°E)的判断,正确的是 ()
A. 甲地位于东半球
B. 甲地处于中纬度地带
C. 甲地每年有两次太阳直射现象
D. 甲地属于五带中的南温带

一海轮自M港航行至N港,如下图所示,完成5~7题。



5. 海轮途经(30°S,82°W),该地通过地心与它相对的地点的经纬度是 ()
A. (60°N,90°E) B. (30°N,98°E)
C. (30°N,82°E) D. (60°N,82°E)
6. 有关M、N两地的说法,正确的是 ()
A. 控制两地的大气环流相同
B. 两地沿岸都有暖流经过
C. M地在N地的西北方向
D. 两地中N地先看到新千年的曙光
7. 若海轮要在当地时间2001年3月20日8时到达N地,中途需航行20天整,则海轮最迟从M地出发的时间是 ()
A. 2月26日23时 B. 2月27日17时
C. 2月29日23时 D. 2月28日17时

读下面的经纬网图,回答8~9题。



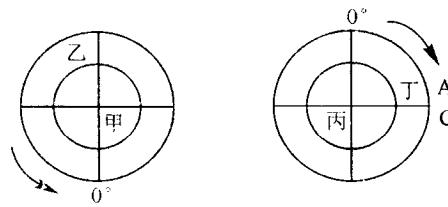
8. 下面穿过海洋最长的经线是 ()

- A. A线 B. B线
-
- C. C线 D. D线

9. 下列比较不同纬线长度的说法,正确的是 ()

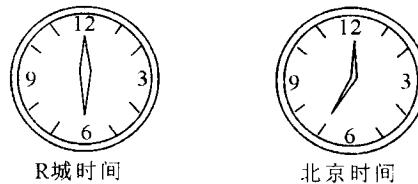
- A. ①>② B. ②>③
-
- C. ③>④ D. ①=③

10. 秋分以后,有人看到太阳总是在北方,自己的影子也总是在北方,这种情况一直持续到第二年春分太阳落于地平面以下为止,这个人的位置在下图中的 ()



- A. 甲点 B. 乙点 C. 丙点 D. 丁点

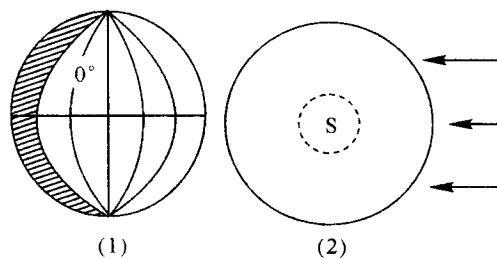
某日一位来自R城的游客在北京一宾馆住宿,此时R城的日期和区时与北京都不同(见下图)。据此回答11题。



11. 据图推测,R城的位置在 ()
-
- A. 东半球、东时区 B. 东半球、西时区
-
- C. 西半球、东时区 D. 西半球、西时区

二、综合题

1. 读地球某时间光照图(下图中阴影部分表示黑夜),完成下列各题:

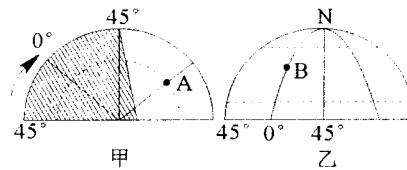


- (1)此时,图(1)中太阳直射点的地理坐标是_____。

- (2)将图(1)上的现象在图(2)上改画成以南极为中心的俯视图,并完成下列要求。

- A. 在图上标出晨昏线
-
- B. 在图上用阴影部分表示黑夜
-
- C. 在图上画出地球自转方向
-
- D. 在图上画出并注明本初子午线和其他经线的度数

2. 读下面甲乙两图,完成以下问题:



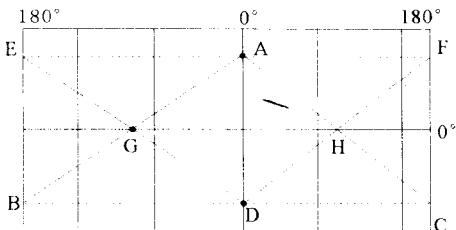


(1) 据甲图所示,在乙图上画出夜半球图。

(2) A 点 ____月 ____日 ____时。

(3) B 点昼长 ____小时。

3. 读下图回答(1)~(5)题:



(1) 当 AB 是晨线时,此日是 ____前后,判断理由是 ____。

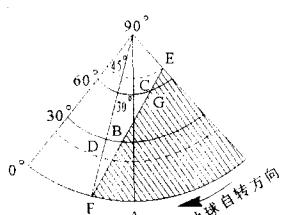
(2) 当 DF 为昏线时,此日太阳直射点的纬度位置是 ____。

(3) 当 AC 为晨线时,此日是 ____节气;当 DE 为昏线时,此日是 ____节气;当 AD 为晨线时,此日是 ____节气。

(4) 若 DE 为晨线,此刻北京时间是 ____点;若北京时间是 8 点整,DF 是 ____线。

(5) 当 H 处正午太阳高度为 $66^{\circ}34'$,G 处区时为 6 点,则此时昏线是 ____。

4. 下图阴影部分为黑夜,根据图中的信息回答下列问题:



(1) EF 是晨线还是昏线? ____;它的移动方向相对于地表是 ____。

(2) 假若 A 点的经度为 0° ,此时:

①北京的太阳高度是否达到一天的最大值? ____;上海是否正值一天中气温最高的时刻? ____。

②A 点为今日,属于昨天的经度范围是 ____;东半球赤道上为白昼的经度范围是 ____。

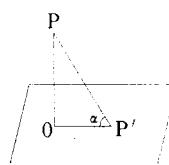
③此时 B、D 太阳辐射强度是否相等? ____;B、C 太阳辐射强度是否相等? ____。

④此时太阳高度在昼半球的分布规律是 ____,昼长夜短的范围占全球面积的 ____。

(3) 比较图中 ABC 三点同速作水平运动的物体产生的偏向力大小 ____。

(4) 图示地区 A 和 D 正午太阳高度角相同的季节是 ____和 ____。

米长的竿 OP,正午时测得竿影长 OP',通过 $\tan \alpha = OP/OP'$ 算出正午太阳高度角 α 。据此回答(1)~(3)题。



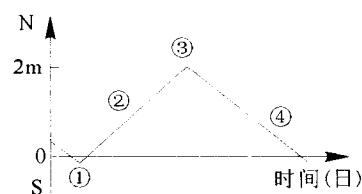
(1) 该小组每天测量影长时,北京时间应为 ()

- A. 12:00 B. 12:40
C. 11:20 D. 11:00

(2) 3 月 21 日,当该小组进行观测时,下列城市中即将迎来旭日东升的是 ()

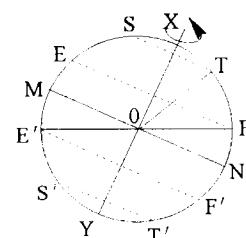
- A. 英国伦敦
B. 匈牙利布达佩斯(约 19° E)
C. 土耳其伊斯坦布尔(约 29° E)
D. 夏威夷檀香山(约 158° W)

(3) 下图是该小组绘制的连续一年多的竿影长度变化图。图中反映 3 月 21 日竿影长度的点是 ()



- A. ① B. ②
C. ③ D. ④

2. 如下图 XOY 为地轴,MN 为赤道,EF、E'F' 为回归线,ST、S'T' 为极圈。读图回答:



(1) 目前黄赤交角在图上是 ()

- A. $\angle XOF$ B. $\angle TOF$
C. $\angle FON$ D. $\angle TON$

(2) 按地球上“五带”的划分,图上 ST 与 EF 之间为 ____带。

(3) 当太阳直射点在图上自 MN 向北移动到 EF,再由 EF 向南移动到 MN 的过程中,在 S'T' 及其以南范围内,有极夜现象出现的地区变化规律是 ____; ____; ____。

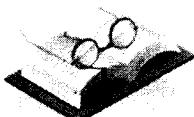
(4) 为了研究黄赤交角对地球自然环境的影响,假设黄赤交角变为 0° ,这时,在地球上将可能出现的自然现象有 ()

- A. 太阳终年直射赤道
B. 各地全年都昼夜平分
C. 各地气温都无日变化
D. 各地都无四季变化



综合创新演练

1. 我国某学校(110° E)地理兴趣小组在平地上用立竿测影的方法,逐日测算正午太阳高度角。如下图,垂直竖立一根 2



- E. 无大气环流现象
F. 自然地理环境无区域差异
(5)假设黄赤交角变为 35° ,这时,地球上北半球夏至日正

午太阳高度将自_____ (纬度) 纬线向南、北降低;在地球上“五带”的划分中,与现在相比,范围将扩大的是_____。

单元综合检测

一、选择题

1. 科学家利用宇宙飞船研究动植物,这是利用宇宙资源中的 ()
A. 太阳能资源 B. 空间资源
C. 生物资源 D. 矿产资源
2. 太阳活动对地球的影响,主要表现为 ()
①太阳活动加强将导致荒漠化日益严重 ②带电粒子流可以引发地球上的磁暴 ③耀斑的强辐射会干扰无线电通讯
④太阳黑子增多会导致地表平均气温下降
A. ①② B. ②③
C. ③④ D. ②④
3. 在太阳系九大行星中,与地球毗邻的行星是 ()
A. 水星、金星 B. 木星、火星
C. 水星、木星 D. 火星、金星
4. 太阳系中类地行星的特征是 ()
A. 体积较大 B. 质量较大
C. 卫星较多 D. 平均密度较大
5. 与地球上出现的生物无关的条件是 ()
A. 地球与太阳的距离适中
B. 地球的体积大小适中
C. 地球只有一颗卫星
D. 太阳变化不大,地球所处的光照条件一直稳定
6. 为庆祝北京大学建校 100 周年,国际组织把我国发现的一颗小行星命名为“北京大学星”。“北京大学星”位于 ()
A. 金星和地球之间
B. 地球和火星之间
C. 火星和木星之间
D. 木星和土星之间
7. 关于太阳辐射对地球影响的叙述,正确的是 ()
A. 太阳辐射不是地球能量的源泉
B. 煤、石油、天然气的能量来自太阳辐射
C. 太阳辐射能与地球上水的运动和循环关系不大
D. 目前人们对太阳能的利用只限于太阳能发电
8. 下列对月相和时间关系的描述,正确的是 ()
A. 黎明满月当空
B. 傍晚新月东升
C. 暮伴新月宿,晓随残月行
D. 黄昏独倚朱栏,东南新月眉弯
9. 关于月相的叙述,正确的是 ()
A. 月相是月球表面受光面面积大小的变化
B. 农历月份安排是以月相变化为依据
C. 上弦月到下弦月的时间大约为 7 天
D. 从朔到望的周期为一个朔望月

10. 太阳能量来源于 ()
A. 氢原子核的聚变反应
B. 氢原子核的裂变反应
C. 氦原子核的聚变反应
D. 铀等元素裂变的连锁反应
11. 有关太阳系的叙述正确的是 ()
A. 太阳系的中心天体是地球
B. 太阳系目前已知有九大行星
C. 九大行星公转轨道面几乎与黄道面重合
D. 行星际物质不属于太阳系
12. 月球与太阳“同升同落”时,所观察到的月相是 ()
A. 通宵相见
B. 上半夜见于西方
C. 彻夜不见
D. 下半夜见于东方
13. 光球层太阳活动的主要现象是 ()
A. 黑子 B. 耀斑
C. 日珥 D. 太阳风
14. 下列有关太阳对地球的影响的叙述,正确的是 ()
①太阳通过太阳活动对地球产生影响 ②太阳对地球的影响有正负两方面 ③太阳辐射使地球气温不断上升
④太阳活动与大气降水变化有大致相同的周期
A. ①③ B. ②④
C. ①④ D. ②③
15. 目前不属于人类利用人造卫星进行的工作有 ()
A. 军事演习、空间通信
B. 气象观测
C. 寻找资源、为飞机导航
D. 利用太阳能发电
16. 人类探索宇宙的目的是 ()
A. 了解宇宙发展规律,控制其向有利于人类的方向发展
B. 地球人口过多,向宇宙空间转移
C. 研究、认识、开发和利用宇宙环境
D. 保护地外生命
17. 北京正午的日影在一年中由最短逐渐增加到最长的过程中 ()
A. 东北平原的日照时间逐渐延长
B. 潘帕斯草原适宜农作物生长的季节逐渐延长
C. 南极圈以南的极夜范围始终在扩大
D. 澳门特别行政区的正午太阳高度由逐渐变大转变为逐渐变小
18. 假设黄赤交角为零,下列叙述正确的是 ()
A. 无昼夜变化
B. 水平运动物体无偏向
C. 无正午太阳高度的纬度变化
D. 无四季更替现象



19. 从3月21日至6月22日,地球上极昼极夜范围的变化情况是()

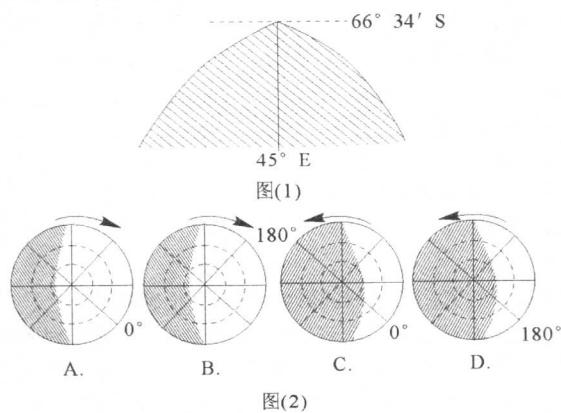
- ①极昼的范围从北极点往北极圈方向逐渐扩大
- ②极昼的范围从北极圈向北极点方向逐渐缩小
- ③极夜的范围从南极圈向南极点方向逐渐缩小
- ④极夜的范围从南极点向南极圈方向逐渐扩大

- A. ①② B. ②③
C. ②④ D. ①④

20. 公元前1100年,我国天文学家在某地测得夏至日正午太阳高度为 $79^{\circ}07'$,冬至日正午太阳高度为 $31^{\circ}19'$,则当时的黄赤交角和观察者所在的纬度分别是()

- A. $23^{\circ}54'$, $31^{\circ}19'$ B. $23^{\circ}34'$, $79^{\circ}07'$
C. $23^{\circ}26'$, $35^{\circ}07'$ D. $23^{\circ}54'$, $34^{\circ}47'$

21. 下图(1)中的阴影部分表示黑夜,若将图(1)中白昼现象转绘到图(2)中以极地为中心的半球图上,能正确反映图(1)白昼现象的是()



2005年10月12日9时“神六”顺利升空,10月17日4时33分,费俊龙、聂海胜自行走出返回仓,标志“神六”发射取得圆满成功。据此回答22~24题。

22. 假如杨利伟、费俊龙、聂海胜在写回忆录时,下列说法中最符合实际的是()

- A. 蔚蓝色的天空上满天繁星
B. 白色的天空上点缀着几颗明星
C. 黑色的天空上满天繁星
D. 金黄色的天空上没有星星

23. 目前,宇宙飞船的飞行轨道都是近地轨道,一般在地球上空的300~700千米飞行,绕地球一周的时间为90分钟左右。这样,“神六”上的费俊龙、聂海胜在24小时内,可以见到的日落日出的次数应是()

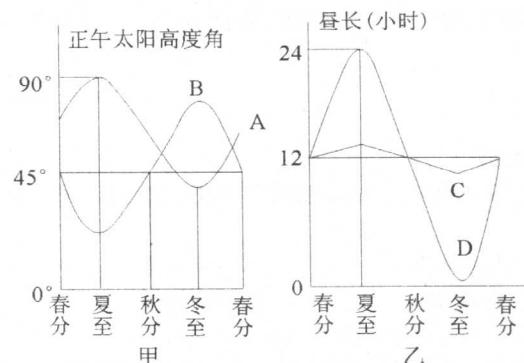
- A. 22 B. 18
C. 16 D. 14

24. 我国选择在酒泉卫星发射中心发射“神舟”六号载人飞船,是因为该发射中心()

- A. 海拔高——大气层薄
B. 纬度低——接近同步地球轨道
C. 气候干旱——大气的透明度高
D. 设备先进——科技力量雄厚

二、综合题

1. 读下面甲乙两图,判断并回答:



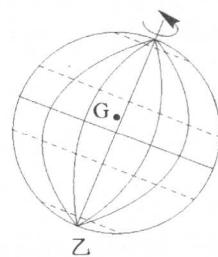
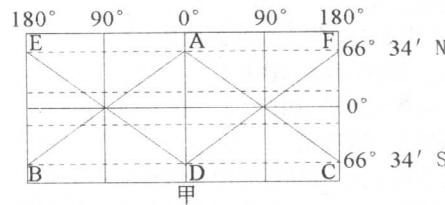
(1) A、D两地的纬度分别是A _____, D _____。

(2) B地在夏至日时的正午太阳高度是_____, C地最有可能位于五带中的_____带。

(3) 假如条件相同,仅从纬度考虑,四点中发射卫星最佳的是_____地,能观察到极光的是_____地,相同高度楼房南北间距离最小的是_____地。

(4) 假如A、D两地均为东经110度,则A地位于_____国,该国最大的商业中心是_____;D地位于_____国,该国最主要的气候类型为_____,航运最繁忙的河流为_____河,受大西洋暖流影响明显的海港是_____。

2. 读下面甲乙两幅图,回答有关问题:



(1) 若AB为晨线,日期为_____月_____日前后,太阳直射点的坐标为_____。

(2) 若DF为昏线,此时为_____ (节气),此时北京时间为_____。

(3) 在乙图中绘出当甲图DF为昏线时的光照情况(绘太阳光线、晨昏线,用斜线标出夜半球),并判断乙图中G点太阳高度_____ ,其依据是_____。

(4) 若黄赤交角扩大到 25° ,那么地球上五带的范围将发生的变化是_____。



第二单元

地 图



明确目标，高效复习

复习指导

◆ 考点扫描

1. 地图上的方向和比例尺

比例尺的公式

比例尺又叫缩尺，比例尺 = 图上距离:实际距离，比例尺没有单位。

比例尺的形式

文字式：图上 1 厘米相当于实地距离 100 千米。

数字式： $1:10000000$ 或者 $1/10000000$ ，千万分之一。

线段式：图上一个单位代表实际距离为 100 公里（不一定是 1 厘米，要看量）。

比例尺的大小及其含义

比例尺的大小是说尺值的大小，同等图符的条件下：比例尺越大——地区的范围越小——内容越详细——精确度越高——小范围的地区多选用较大的比例尺地图——平面图、军事图、旅游图等。

比例尺越小——地区的范围越大——内容越粗略——精确度越低——大范围的地区多选用较小的比例尺地图——世界政区图、中国政区图等。

大比例尺地图：比例尺为 $1:250000$

中比例尺地图：比例尺在 $1:250000$ 和 $1:1000000$ 之间

小比例尺地图：比例尺为 $1:1000000$

比例尺的放大和缩小

比例尺的放大缩小是指尺值的放大缩小，比例尺放大：用原比例尺 \times 放大到的倍数。

比例尺缩小：用原比例尺 \times 缩小到的倍数（分数倍）。

缩放后图幅面积的变化：

比例尺放大后的图幅面积 = 放大到的倍数之平方

比例尺缩小后的图幅面积 = 缩小到的倍数之平方

一般地图方向判定

面对地图：上北下南左西右东，八个方向

用指向标判定方向：指向标的箭头通常指向北方

用经纬网判定方向：以经线指南北（地球上最北为北极，最南为南极），以纬线指东西（取劣弧）

2. 常用图例、注记

为了说明地图上各种符号的实际意义，地图上绘制图例。

在地图上用文字注明地理事物的名称，用数字标出地理数据，这些文字、数字叫注记。

3. 海拔（绝对高度）和相对高度，等高线和地形图，地形剖面图

海拔（绝对高度）和相对高度

地面上某地点高出平均海平面的垂直距离称为海拔。等高线图的高度注记为“海拔高度”（即某个地点高出海平面的

垂直距离，我国的海拔是高出黄海海平面的距离）。

地面上某地点高出另一个地点的垂直距离称为相对高度。

基本概念

地图上海拔高度相等的地点连接成平滑曲线称为等高线，它用来表示地形，因此这样的地图又叫等高线地形图。

等高线的单位规定为米，都取整数，相邻两条等高线的差值叫等高距。

特点

同线等高；

等高距全图一致；

同一幅图上，相邻两等值线之间的数值差为 0（如在鞍部）或相差一个等值距；

等高线均为闭合曲线：小的在图内自己闭合，大的与图外闭合或与边框闭合；

等高线不交叉，一般不相交重叠，有时重合只在陡崖处。

等高线疏密程度反映坡度的陡缓：等高线越密，两条等高线之间的距离越小，坡越陡；等高线越疏，两条等高线之间的距离越大，坡越缓。

示坡线：表示降坡方向，在等高线上画着垂直于等高线的短直线，叫做示坡线，它总是指向坡度降低的方向，故也叫做降坡线。

等高线地形图地形判定

等高线闭合，且数值从中心向四周逐渐降低——山顶。

等高线闭合，且数值从中心向四周逐渐升高——盆地或洼地。

两个山顶中间的低地，形似马鞍——为鞍部地形。

如果没有数值注记，可根据示坡线来判断。（示坡线——为垂直于等高线的短线）

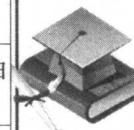
等高线弯曲时，如果凸出部分指向低处——表示山脊。

如果凸出部分指向高处——表示山谷。

如果几条不同高度的等高线相交在一起——表示陡崖。

陡崖高度计算方法： $(x-1)d \leq \Delta H < (x+1)d$ 。

地形	地形特征	等高线特征
山地	周围低中间高	闭合曲线中间高周围低有山峰符号，示坡线在等高线外侧
盆地	四周高中间低	闭合曲线中间低周围高，示坡线在等高线的内侧
山脊	从山顶到山麓 凸起高耸部分	等高线弯曲最为厉害处连线，弯曲指向低处，又叫分水岭
山谷	山脊之间 低洼部分	等高线弯曲最为厉害处连线，弯曲部分指向高处，也叫集水线
鞍部	两个相邻的山地之间的鞍形区域	两个山顶中间的低地





地形	地形特征	等高线特征
陡崖	几乎垂直的山坡叫峭壁	多条等高线汇合重叠在一起

剖面图转绘

地形剖面图是在等高线的基础上转绘而成的，它是沿着等高线图中的某条线下切而显露出来的地形的垂直剖面图，能更直观地看出某条线上的地面起伏和坡度陡缓。

从等高线图上的剖面线与每条等高线相交的各点，分别向下引垂线，按下面的垂直标尺将各点转绘到相应的高度位置上，连成平滑的曲线，得到该剖面上的地形剖面图。

垂直比例尺的选取(起点可以不是0)，沿某经线转绘或者沿任意线转绘注意横坐标的确立，如果有河谷、山头、鞍型区要表现出来。

等深线与海底地形

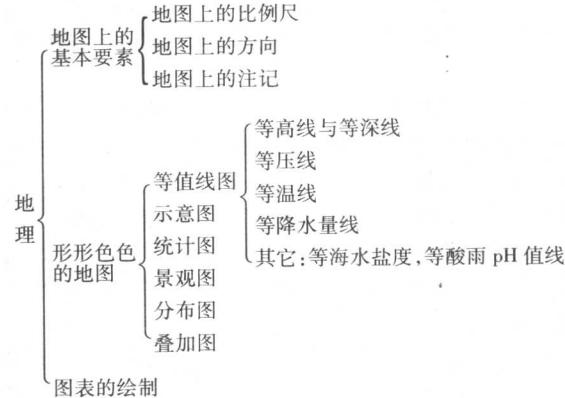
当等高线值为负值，对于海洋、湖泊、水域深度的表示叫等深线。

海底地形：大陆架(大陆向海洋延伸的浅海地带，是海洋资源最为富饶的部分)；大陆坡(大陆架外缘向深海一侧急剧变陡的地区)；海沟(又叫海渊，海底狭长的洼地，一般在大洋底部的岛弧外侧)；大洋盆地(又叫大洋床，是海洋的主要部分，地形平坦而且宽阔)和大洋中脊(海脊、海岭或海底山脉，是海洋底部狭长的高地，大西洋的海底山脉分布呈S形，和大洋形态一致，印度洋的海底山脉呈“人”字形，把海底分成3个部分)。



考点讲析、融会贯通

知识精要



◆备考应对

1. 培养读图能力

地图是地理信息的主要载体，是近几年高考的重点内容，要求学生有基本的读图能力，学会从图中提取有效信息，结合已有知识进行地理事物的判断分析。

2. 动手画图能力

通过地形图转绘剖面图，根据已给数据画出柱状图或折线图，或者在图上标注某些地理事物。

3. 学科内综合能力

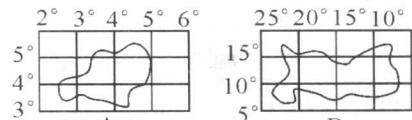
地图的综合性很强，地形剖面图可综合中国地理和世界地理部分知识；等值线图可综合气候、地形部分的知识；太阳光线示意图可综合地球运动部分的知识等。



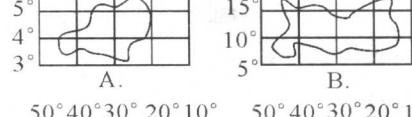
引领思路、点拨方法

解题新思路

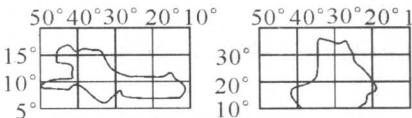
【例1】在以下四幅地图中比例尺最大的一幅是 ()



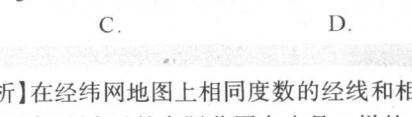
A.



B.



C.

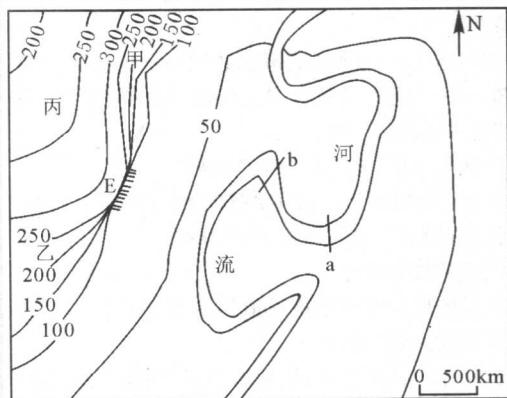


D.

【解析】在经纬网地图上相同度数的经线和相同度数的纬线组成的图中，所表示的实际范围大小是一样的，所以可以根据经纬度差来判断实地范围的大小。四幅图中表示的实际范围由小到大依次是 A < B < C < D。在图幅相等的情况下，所表示的实际范围越大，比例尺越小；所表示的实际范围越小，比例尺越大。

【答案】A

【例2】读下图回答(1)~(3)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. 59m
- B. 99m
- C. 199m
- D. 259m

(3)下述土地利用方式中较不合适的是 ()

- A. 甲坡修水平梯田种水稻
- B. 丙坡种植果树
- C. 乙坡植树种草
- D. 乙坡修水平梯田种水稻

【解析】要判断河流 ab 段的流向，首先要根据等高线图判断出其河流的总体流向即大致由北向南流。再结合指向标判断 ab 河流流向为东南向西北。从等高线图看 250m 等高线交于断崖处，所以 E 点的海拔最低为 250m，最高不足 300m。从