

多功能

快速检索：
关键词、知识点、
方法、题型、难度

识汉字 查新华字典
解题目 查多功能题典

题典

高中地理

主编 何陆祎



上海市
著名商标
ECNUP

华东师范大学出版社

全国百佳图书出版单位

快速检索：
关键词、知识点、
方法、题型、难度

多功能

题典

高中地理

主编 何陆祎

图书在版编目(CIP)数据

多功能题典. 高中地理/何陆祎主编. —上海:
华东师范大学出版社, 2012. 1
ISBN 978-7-5617-9224-7

I. ①多… II. ①何… III. ①中学地理课—高中—习
题集 IV. ①G634

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 004325 号

多功能题典·高中地理

主 编 何陆祎
项目编辑 孔令志
审读编辑 王 川 谢志明 张春贞 杨 莉
装帧设计 黄惠敏

出版发行 华东师范大学出版社
社 址 上海市中山北路 3663 号 邮编 200062
网 址 www.ecnupress.com.cn
电 话 021-60821666 行政传真 021-62572105
客服电话 021-62865537 门市(邮购)电话 021-62869887
地 址 上海市中山北路 3663 号华东师范大学校内先锋路口
网 店 <http://hdsdcbs.tmall.com/>

印 刷 者 昆山市亭林彩印厂有限公司
开 本 787×1092 16 开
印 张 30.75
字 数 1026 千字
版 次 2013 年 9 月第 1 版
印 次 2013 年 9 月第 1 次
书 号 ISBN 978-7-5617-9224-7/G·5517
定 价 48.00 元

出 版 人 朱杰人

(如发现本版图书有印订质量问题,请寄回本社客服中心调换或电话 021-62865537 联系)

主 编 何陆祎

副主编 蒋江来 柯先发 倪 普 张学明

编 者 何陆祎 蒋江来 倪 普 张学明
徐书法 徐达红 赵德友 董 昕
王宜仁 何 璇 方银霞 徐造贵

致读者

自 2007 年面市以来,《多功能题典》越来越受到读者的肯定。题典家族也在不停地增添新丁,目前,题典家族已有 16 个成员,涵盖中小学的主要学科。为了答谢读者的厚爱,2013 年《多功能题典》进行了全新修订,初中各学科根据最新修订后的课标编写,高中各学科增录了近年大学自主招生试题。同时该套书更换了较大的开本,读者使用起来将更加方便。另外,优化了网络检索功能,更能满足 e-学习的高效率。当您进入题典的网络检索系统时,相信您一定会有新的收获。

下面让我们一起来看看题典家族的自我介绍吧。

作者权威 题典家族的编写队伍由各学科考试命题的专家、学者与长期在教学第一线的资深特、高级教师组成。他们各取所长、各展所能,把自己长期积累、精心筛选的新颖而规范的经典试题奉献出来,共同打造出这一套高品质的丛书。

题目典范 题典家族不受教材版本限制,按各学科知识内容编排,不仅与教学要求相对应,更体现了学科知识的完整性、系统性和科学性。书中每一道试题的编制和确定都经过了多道关卡,从作者编选、教学使用到主编总纂、编辑审读,再到专家审定,每一个环节都精益求精,从而确保题题经典。

体例新颖 题典家族不仅为每一道题提供了精妙的“题解”,更积极引导读者“解题”,注重方法、思路的点拨,还为每一道题标出了难度星级,使读者学有所思、学有所得,不仅能举一反三,更能了解自己的学习水平,把握学习方向。

超强检索 题典家族配备了强大的网络检索功能。当您需要某种检索时,可以方便地进入网站(<http://tidian.ecnupress.com.cn>),从难度、题型、知识点、方法技巧等不同维度,及关键字进行组合检索,就像使用 Google 和百度一样方便。

题典家族立意新颖,篇幅较大,难免有疏漏之处,敬请不吝指正。

华东师范大学出版社

教辅分社

目 录

第一章 基础知识

1.1 地球地图	1
1.2 世界地理	16
1.3 中国地理	59

第二章 自然地理

2.1 地球在宇宙中	98
2.2 地球上的大气	131
2.3 地球上的水	170
2.4 地表形态的塑造	194
2.5 自然地理环境的整体性与差异性	215

第三章 人文地理

3.1 人口与城市	229
3.2 生产活动与地域联系	275
3.3 人类与地理环境的协调发展	309

第四章 区域发展

4.1 区域地理环境与人类活动	362
4.2 区域可持续发展	409
4.3 地理信息技术的应用	470

第一章 基础知识

1.1 地球地图

1.1.1 ** (2011·三亚模拟)人类的美丽家园——地球是一颗蓝色星球,也是迄今为止我们所发现的仅有的存在生命的星球。然而,对于我们的地球,我们了解多少呢?亿万年来,地球上演绎了多少动人的故事呢?科学家对地球表面不同纬度的经纬线长度进行测量,统计结果如下表。

测量地的纬度 (单位:度)	经度1度的长度 (单位:km)	纬度1度的长度 (单位:km)
0	111.322	110.569
30	96.490	110.850
45	78.850	111.132
80	19.394	111.666

据表回答下列对测量结果的分析,正确的是()

- A. 无论是经线还是纬线,都是随着纬度的增加变长
- B. 纬线的长度随纬度的增加变长,经线长度在变短
- C. 纬线长度随纬度的变化是测量误差所致
- D. 经线长度的变化反映了地球形状的不规则性

答案: 1. D

解析: 根据经纬线和经纬度的知识,结合表中数据可以推出,“经度1度的长度(单位:km)”实际上是纬线长度,“纬度1度的长度(单位:km)”实际上是经线长度。随纬度的增加,纬线长度很快变短,经线长度略微变长,由此可以推出:地球是一个两极稍扁、赤道略鼓的椭球体。

1.1.2 ** 一架飞机从甲地(40°N,116°E)出发,以1110千米/小时的速度向北方向绕经线圈飞行,若不考虑地球自转的影响,9小时后到达乙地,则乙地为()

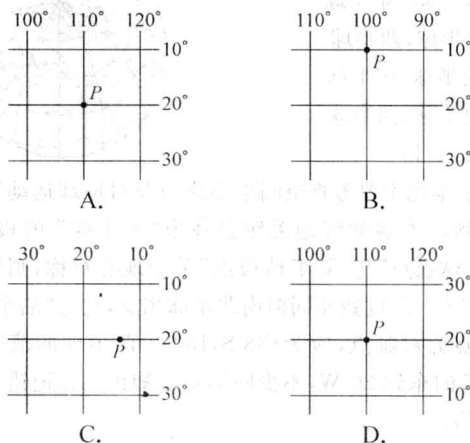
- A. 40°N,64°W
- B. 50°N,64°W
- C. 40°N,64°E
- D. 50°N,116°E

答案: 2. B

解析: 利用每度111千米(111 km/1°)确定某地的纬度或经度。并不是任意两点之间经度或纬度相差1°,距离相差111千米,而只有在赤道或同一条经线(圈)上度数相差1°,距离相差111千米(赤道周长为4万千米,故4万 km/360°≈111 km/1°)。从甲地到乙地是沿同一条经线圈飞行了9小时,飞行的距离为9小时×1110千米/小时=9990千米,飞行的纬度差为9990千米÷111千米/1°=90°,因此,飞机一定飞越北

极上空,乙地纬度为90°-40°=50°。

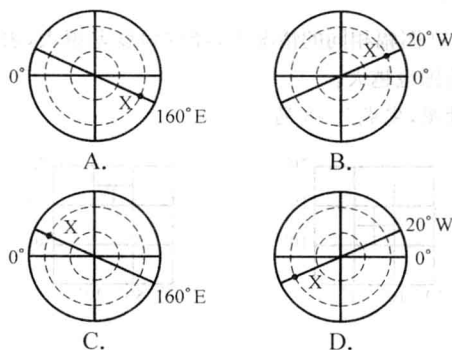
1.1.3 ** 四图中P点的位置同时符合:东半球、北半球、低纬和我国境内四个条件的是()



答案: 3. D

解析: 根据东西半球的划分是以西经20度和东经160度的经线圈为分界线;低中高纬的划分是以纬度0度、30度、60度为分界线的。A、B、C图中的P点位于南半球,只有D图位于北半球,且符合东半球、低纬度和我国境内等几个条件。

1.1.4 ** 读图某人X面北而立,左为东半球,右为西半球,前为热带地区,后为温带地区,则其位置是()



答案: 4. D

解析: 西经20度对面经线为东经160度,两条经线是划分东西半球界线,划分热带和温带界线是南北回归线。根据经度分布可以判断南北半球,东经区数值增大方向为自转方向,西经区数值减小方向为地球自转方向。A图为北半球,面北而立是面向北极点方向,左为东半球,右为西半球,前为温带地区,后为热带地区。

D 图为南半球,面北而立是顺着经线面向赤道方向,符合左为东半球,右为西半球,前为热带地区,后为温带地区。

1.1.5 * (2009 · 江苏)下图所示为以 $(38^{\circ}\text{N}, 0^{\circ})$ 为极点的陆地相对集中的“陆半球”(另一半球为“水半球”)。

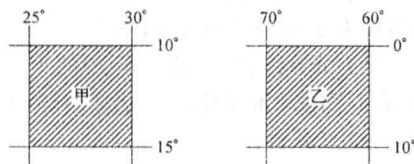
“水半球”的极点位于()

- A. 北半球、东半球
B. 北半球、西半球
C. 南半球、东半球
D. 南半球、西半球

答案: 5. D

解析: 本题主要考查空间思维能力及对地球运动知识的理解。本题的解题关键是找出“水半球”的极点,“水半球极点”与“陆半球极点”关于地心对称,则经度相差 180° 、纬度数相同但南北半球相反,它与“陆半球”的极点为对趾点,应为 $(38^{\circ}\text{S}, 180^{\circ})$ 。西半球的范围是 160°E 向东到 20°W ,不少同学对此知识点识记错误造成误答。

1.1.6 ** (2009 · 启东模拟)读“经纬网图”,阴影部分实际面积的大小是()

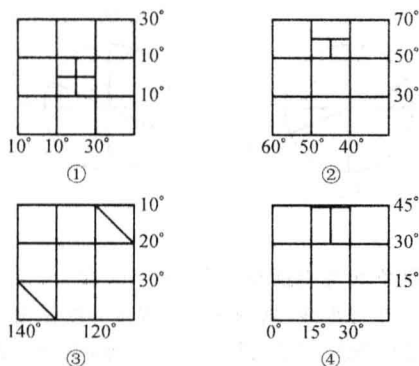


- A. 甲与乙相等
B. 甲大于乙
C. 甲小于乙
D. 不能确定

答案: 6. C

解析: 在图幅相同的情况下,经(纬)度差越大,表示的实际范围也越大。

读图,完成 7~8 题。



1.1.7 ** 以上四幅经纬网图的四幅面积相等,其中实际面积最大的是()

- A. ①区域 B. ②区域 C. ③区域 D. ④区域

1.1.8 ** 四幅经纬网图中,分别绘有两条粗短线,符合两条粗短线实际距离相等的图是()

- A. ①和② B. ③和④
C. ①和③ D. ②和④

答案: 7. A 8. A

解析: 第 7 题低纬度地区实际范围大,跨经纬度大的地区实际范围大,①区域分别跨 60 个经度和 60 个纬度,并且在赤道两侧。

第 8 题①位于赤道和经线上,图上长度相同,实际长度也相同。②两条粗线位于北纬 60 度纬线和经线上,北纬 60 度纬线长度是赤道(经线圈)一半,图中纬线长度是经线段的 2 倍,所以实际长度相同。

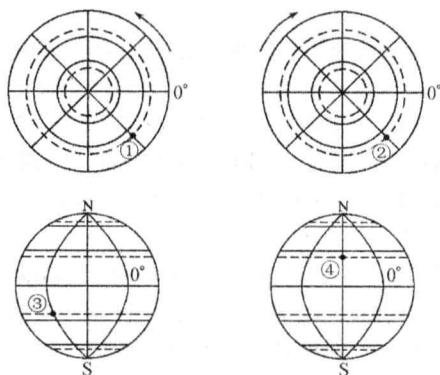
1.1.9 ** 甲地位于 $(60^{\circ}\text{S}, 170^{\circ}\text{E})$,乙地位于 $(20^{\circ}\text{S}, 130^{\circ}\text{W})$,甲、乙两地的实际距离约为()

- A. 4 440 千米 B. 5 550 千米
C. 6 660 千米 D. 8 800 千米

答案: 9. B

解析: 根据题意可知甲在乙的西南方。甲、乙两地距离可大致按勾股定理估算。甲、丙相距为 $1/2 \times 60^{\circ} \times 111 \text{ km}$ 。乙、丙相距 $40^{\circ} \times 111 \text{ km}$ 。所以甲、乙大约为 $50^{\circ} \times 111 \text{ km}$ 。

1.1.10 ** 图中,经纬度位置相同的两点是(0° 为经度、虚线为回归线和极圈)()



- A. ①② B. ②③ C. ①④ D. ③④

答案: 10. C

解析: ①地和④地都为 $(23^{\circ}26'\text{N}, 45^{\circ}\text{W})$,经纬度位置相同,②地为 $(23^{\circ}26'\text{S}, 45^{\circ}\text{E})$,③地为 $(23^{\circ}26'\text{S}, 90^{\circ}\text{W})$ 。

咸蛋超人住在 $(24^{\circ}\text{S}, 59^{\circ}\text{W})$,有一天他想要拜访住在地球另一端的面包超人,并决定“遁地”前去。于是他从家中钻入地底,始终保持直线前进并穿越地心。据此回答 11~12 题。

1.1.11 ** 当他从地球另一端钻出时,最可能看到图中的哪种景观()



A.



B.



C.



D.

1.1.12 ** 咸蛋超人所行的路程约是()

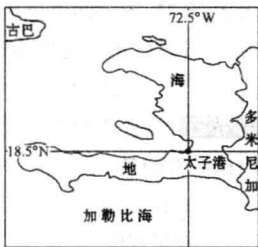
- A. $6\,371 \times 2$ 千米 B. 6 371 千米
C. 2 万千米 D. 4 万千米

答案: 11. A 12. A

解析: 第11题(24°S , 59°W)通过地心相对的地点是(24°N , 121°E),位于我国的台湾省,属于东半球和北半球,看到的景观是亚热带常绿阔叶林景观。

第12题地球平均半径长度为6 371千米,故从一点通过地心的相对地点的行程是 $6\,371 \times 2$ 千米。

海地当地时间2010年1月12日16时53分发生7.3级强烈地震,震中离海地首都太子港只有15千米,地震时间持续1分钟以上,导致大量建筑损毁和人员伤亡,中国国家地震救援队13日下午启程赴海地进行救援工作。结合图完成13~15题。



1.1.13 * 海地地震发生点的半球位置为()

- ① 北半球 ② 南半球 ③ 东半球 ④ 西半球
A. ①② B. ③④ C. ②③ D. ①④

1.1.14 ** 海地地震发生点位于纽约(约 40°N , 74°W)的什么方向()

- A. 西北方 B. 东南方 C. 东北方 D. 西南方

1.1.15 ** 此次海地地震的震中与过地心的印度洋上的某地几乎完全相对,该地经纬度为()

- A. 18.5°S , 107.5°E B. 18.5°N , 107.5°W
C. 18.5°S , 107.5°W D. 18.5°N , 107.5°E

答案: 13. D 14. B 15. A

解析: 本题组结合时事材料海地地震考查半球位置的确定和经纬网上方向的判定等知识。读图可知海地地震发生点处于赤道(0° 纬线)以北,为北半球;西经20度以西,东经160度以东的西半球。通过经纬度判断海地位于约 40°N 以南, 74°W 以东,即位于纽约的东南方。根据关于地心对称的两点:经度之和为 180° ,东西

经相反;纬度相同,南北纬相反,即可得出正确答案。

(2010·大连模拟)读图,回答16~18题。

1.1.16 * 如图所示乙位于()

- A. 南半球 B. 北半球 C. 中纬度 D. 高纬度

1.1.17 ** 甲在丁的什么方向,判断正确的是()

- A. 西北 B. 东南 C. 西南 D. 东北

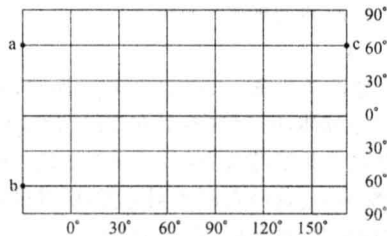
1.1.18 ** 丙丁两地的图上距离为2.2 cm,那么该图的比例尺约为()

- A. $1:50\,000\,000$ B. $1:100\,000\,000$
C. $1:25\,000\,000$ D. 无法确定

答案: 16. B 17. B 18. A

解析: 首先要读懂经纬网图。据图中 70°W 、 80°W 、 90°W 和地球自西向东自转得出是由 $90^{\circ}\text{W} \rightarrow 80^{\circ}\text{W} \rightarrow 70^{\circ}\text{W}$,得出逆时针运动,为北半球局部经纬网,则图中的纬度分别是 30°N 、 45°N 和 60°N 。逐题分析如下:第16题,由以上分析可知为北半球局部经纬网。第17题,甲地经纬度为(30°N , 70°W),丁地为(60°N , 90°W),则甲地位于丁地的东南方向。第18题,丙丁之间相隔20个经度,则两地之间的实际距离为 $111 \times 20 \times \cos 60^{\circ} \text{ km} = 1\,110 \text{ km}$,比例尺为 $\frac{1.2}{111\,000\,000} \approx \frac{1}{50\,000\,000}$ 。

读经纬网图,完成19~20题。



1.1.19 * 下列说法中正确的是()

- A. b点在c点的西南方 B. b点在c点的东南方
C. c点在b点的正北方 D. c点在b点的东北方

1.1.20 ** 已知ac图上距离为5.2 cm,该图的比例尺最接近()

- A. 五百万分之一 B. 五千万分之一
C. $1:200\,000\,000$ D. $1:6\,000\,000$

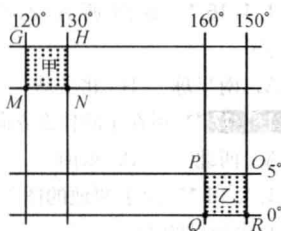
答案: 19. B 20. C

解析: 第19题,根据纬度可知,c点在b点的北方;根据经度可知,c点在b点的西方。综上所述,c点在b点的西北方,b点在c点的东南方。第20题,a、c位于 60°N

纬线上, 60°N 纬线圈长度是赤道一半, 即为 2 万千米, 又因 a、c 跨经度 210° , 其长度为 $2 \times 210 \div 360$ 万千米 $\approx 10\,000$ 千米, 则比例尺为 $\frac{5.2}{1\,000\,000\,000} \approx \frac{1}{200\,000\,000}$ 。

(2010 · 黄山模拟)

图为局部经纬网图, 甲、乙区域所跨的纬度相等, MN 的实际距离约为 QR 的一半, 据此完成 21 ~ 22 题。



1.1.21 ** 关于图中距离说法正确的是()

- A. GM 等于 PQ B. GM 大于 PQ
C. GH 大于 OP D. MN 大于 OR

1.1.22 ** 关于甲乙面积的实际说法正确的是()

- A. 甲乙相等 B. 甲是乙的 2 倍
C. 乙大于甲 D. 乙是甲的 2 倍

答案: 21. A 22. C

解析: 第 21 题, 经线长度都相等, 甲乙所跨纬度相等, 故 GM 与 PQ 长度相等。第 22 题, 由于 60° 纬线圈是赤道长的一半, MN 所在纬度为 60° , 由于相同图幅的经纬图, 纬度低的图幅面积越大, 但无法得出具体大的数据。

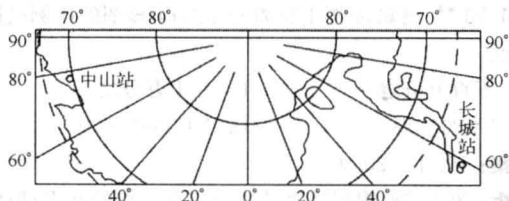
1.1.23 ** 甲地(70°N , 80°E)到乙地(70°N , 150°E), 若不考虑地形因素, 最近的走法是()

- A. 一直向正东方向
B. 先向东南, 再向东, 最后向东北
C. 先向东北, 再向东, 最后向东南
D. 先向东南, 再向东北

答案: 23. C

解析: 此题涉及地图上的方向与球面距离的问题, 由于地球是个球体, 甲、乙两地处在相同纬度, 不同经度, 其最短距离不是沿纬线方向, 而球面上任意两点间的最短距离是通过这两点的大圆劣弧, 所以最近的走法应是: 先向东北, 再向东, 最后向东南。

2009 年 12 月, 中国极地考察船“雪龙”号经过 32 天海上航行, 顺利抵达南极, 开始了我国第 26 次南极考察。结合图, 回答 24 ~ 25 题。



1.1.24 ** 中山站到南极点的直线距离约为()

- A. 2 070 千米 B. 2 220 千米

C. 2 570 千米

D. 2 670 千米

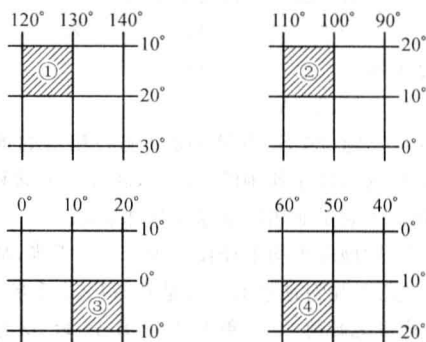
1.1.25 * 长城站位于中山站的()

- A. 东南 B. 西北 C. 西南 D. 东北

答案: 24. B 25. B

解析: 第 24 题, 从图中可看出, 中山站位于 70°S 附近, 与南极点相差约 20 个纬度, 根据在同一经线上每相差 1 纬度, 距离相差 111 千米计算, 得出两地相差 2 220 千米左右。第 25 题, 图示区域为南极地区, 从两地间的纬线弧度小于 180° 方向看, 长城站位于中山站西北方。

读图, 回答 26 ~ 27 题。



1.1.26 ** 图中四地位于北京(116°E , 40°N)的东南方向, 且经度距离较近的是()

- A. ① B. ② C. ③ D. ④

1.1.27 ** 在四幅图中斜线所表示的经纬线方格内, 面积最大的是()

- A. ①所在方格 B. ②所在方格
C. ③所在方格 D. ④所在方格

答案: 26. A 27. C

解析: 判断两地经度距离时, 取近不取远, 即读劣弧, 不读优弧; 判断面积大小时, 要注意比较纬度高低, 低纬地区经度 1° 间距较长, 越向两极越短。

1.1.28 ** 从 A 地(60°N , 90°E)到 B 地(60°N , 140°E), 若不考虑地形因素, 最近的走法是()

- A. 一直向东走
B. 一直向西走
C. 先向东南, 再向东, 最后向东北走
D. 先向东北, 再向东, 最后向东南走

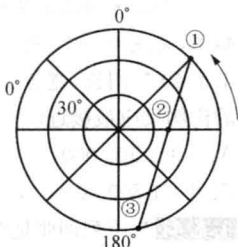
答案: 28. D

解析: 如果将地球近似看着正球体, 过地表两点和地心的平面与地表的交线为一正圆, 该圆被地表这两点分为优弧和劣弧, 其中劣弧为这两点间的最短距离。因此, 当这两点位于赤道或同一条经线(圈)上时, 这两点的最短距离为赤道或该经线(圈)被这两点分割的劣弧长度。

读图,回答 29~30 题。

1.1.29** 若一架飞机由图中①地经②地飞往③地,其飞行方向是()

- A. 一直向正东方向
- B. 一直向正西方向
- C. 先向西北,后向西南
- D. 先向东北,后向西北



1.1.30** 飞机由图中①地经②地飞往③地的过程中,途经的大洲和大洋依次是()

- A. 太平洋—南美洲—大西洋
- B. 大西洋—北美洲—太平洋
- C. 太平洋—亚洲—印度洋
- D. 印度洋—非洲—大西洋

答案: 29. C 30. B

解析: 根据地球自转方向可确定该图为以北极为中心的俯视图。第 29 题,根据经纬网定向法确定②地位于①地的西北方向、③地位于②地的西南方向。第 30 题,利用经纬度确定①地位于大西洋、②地位于北美洲、③地位于太平洋。

(2010·聊城模拟)小明在一张长、宽分别为 108 厘米、79 厘米的纸上,绘一张长、宽分别为 250 千米、180 千米地区的地图。回答 31~33 小题。

1.1.31* 要求四周边框各留 2 厘米,宜选用的比例尺是()

- A. 1 : 5 000 000
- B. 1/250 000
- C. 二万五千分之一
- D. 图上 1 厘米代表实地距离 4 千米

1.1.32* 小明绘的地图上两点间距离为 4 厘米,则两点间的实际距离为()

- A. 10 千米
- B. 40 千米
- C. 100 千米
- D. 80 千米

1.1.33** 小明绘的地图可能是()

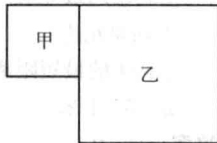
- A. 世界地图
- B. 中国地图
- C. 安徽省地图
- D. 校园平面图

答案: 31. B 32. A 33. D

解析: 第 31 题,比例尺的选取充分考虑图幅的大小,由比例尺计算公式可得 $\frac{108-4}{25\,000\,000} = \frac{104}{25\,000\,000}$,B 项最接近。第 32 题,由比例尺计算公式可得: $4 \div \frac{1}{250\,000} = 1\,000\,000\text{ cm}$,即为 10 千米。第 33 题,由于该比例尺是 1 厘米代表实际距离的 2.5 千米,比例尺较大,适合实际范围较小的地区。

1.1.34** 读图,两幅图表示的区域范围相同,图甲比例尺为:1 : 100 000,则()

- A. 图乙的比例尺为 1 : 200 000
- B. 图乙的比例尺为 1 : 400 000
- C. 图乙表示的地理事物较图甲详细



D. 图甲比例尺是图乙的 4 倍

答案: 34. C

解析: 图中两幅图的实地范围相同,从图中可以看出,图乙的水平距离是图甲的 2 倍,则图乙的比例尺是图甲的 2 倍,图乙的比例尺为 $1/100\,000 \times 2 = 1/50\,000$,图乙的比例尺大,表示的地理事物更详细。

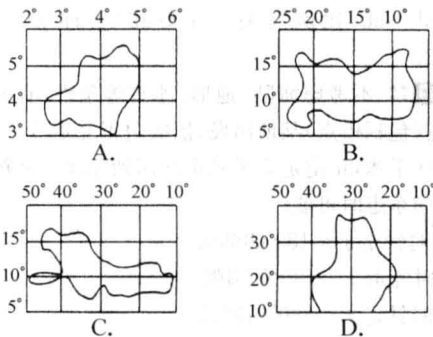
1.1.35** 在一张地图上,60°N 纬线上有两地,其图上距离为 11.1cm,地方时相差两小时。则此图的比例尺是()

- A. 1 : 15 000 000
- B. 1 : 1 000 000
- C. 1 : 30 000 000
- D. 1 : 1 500 000

答案: 35. A

解析: 11.1 这个数据提醒我们可用纬线上 1 度距离的知识解答,要注意纬度为 60 度,其实地距离是赤道处的一半。地方时相差两小时意即跨越经度数为 30 度。比例尺 = $11.1 / (30 \times 111 \times 100\,000 \div 2) = 1 : 15\,000\,000$ 。

1.1.36** 以下四幅经纬网图中,比例尺最大的一幅是()



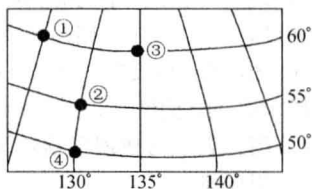
答案: 36. A

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,所以可根据经纬度差来判断实际范围的大小。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。

1.1.37** 读某局部经纬网图,有关图中各点之间的最短距离的说法,错误的是()

- A. ①到③的最短航线方向是先向东北再向东南

- B. ①到③的最短距离是 555 千米
- C. ②到④的最短航线方向是正南
- D. ②到④的最短距离是 555 千米

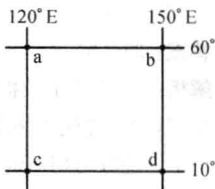


答案: 37. B

解析: 在球面上, 过两点的最短航线是经过这两点的大圆的劣弧。所以从①到③的最短航线方向是先向东北再向东南, A 对; 而从选项 A 的内容我们可知其大圆航线与①③这两点所在的纬线不重合, 因此其最短距离要小于这两点在 60° 纬线上的距离, 即小于 555 千米, B 错; ②和④在同一经线上, 则其大圆即为这两点所在的经线(圈), 因此②到④的最短航线方向是正南, 其最短距离是 555 千米, C、D 正确。

1.1.38 ** 读图, ab、bd、cd、ac 四段经纬线的比例尺的大小关系是()

- A. $ab > cd > ac = bd$
- B. $cd > ab < bd < ac$
- C. $ac > bd > ab > cd$
- D. $bd = ac > ab = cd$



答案: 38. A

解析: 图上距离相同, 但实地距离不同, 关系是: $ac = bd = 111 \text{ 千米} \times 50 = 5550 \text{ 千米}$, $cd > ab$, 且 cd 小于 $111 \text{ 千米} \times 30$, 所以, 各条线段表示的长度顺序是: $ac = bd > cd > ab$, 比例尺关系正好相反, 即 $ab > cd > ac = bd$ 。

1.1.39 ** 不考虑海陆、地形、冰雪等条件, 有人从极点附近(包括极点)某地出发, 依次向正北走 5 千米, 正东走 35 千米, 正南走 5 千米正好回到原地。从极点上空看, 向东走时可能()

- A. 逆时针走了 $< 180^\circ$ 的圆弧
- B. 逆时针走了 $> 180^\circ$ 的圆弧
- C. 顺时针走了 $< 360^\circ$ 的圆弧
- D. 顺时针走了 $> 360^\circ$ 的圆弧

答案: 39. D

解析: 解答本题的关键是绘出南极点或北极点附近行走路线图, 培养空间想象能力。从题意分析可知, 此人可能位于南极点, 向正北走 5 千米, 若认为半径是 5 千米, 沿纬线顺时针走 360° 的圆弧约是 31.4 千米(圆的周长是 $2\pi r$, 即 $2 \times 3.14 \times 5 = 31.4$)。向北走 5 千米即沿经线向着离开南极点, 然后向正东走 35 千米, 此时向正东走的圆周半径为 5 千米, 故可推算其圆周长($2\pi r$)约为 31.4 千米, 故 35 千米路程应为超过 360° 。

(2010 · 浙江金华模拟) 根据有关地图绘制的相关知识, 完成 40~41 题。

1.1.40 * 用长、宽各 1 米的纸张绘制中国地图, 采用的比例尺应最接近()

- A. $1 : 5\,500\,000$ B. $1 : 5\,000\,000$
- C. $1 : 4\,500\,000$ D. $1 : 6\,000\,000$

1.1.41 * 下列四张地图图幅均相等, 其中比例尺最大的是()

- A. 中国地图 B. 北京地图
- C. 山东地图 D. 世界地图

答案: 40. D 41. B

解析: 本组题考查比例尺的计算及应用。第 40 题, 需知中国疆域南北距离(约 5 500 千米)及东西距离(约 5 000 千米), 且注意地图四周存在空白边界。第 41 题, 四张地图图幅相同, 但北京地图所表述的实地范围最小, 故比例尺最大。

1.1.42 ** 甲、乙两地之间的距离小于 8 500 千米, 无论从甲地到乙地, 还是从乙地到甲地, 最近的走法都是先向南走, 后向北走。据此判断, 甲乙两地可能同处在()

- A. 赤道附近 B. 南极附近
- C. 北极附近 D. 不可能有此情况

答案: 42. B

解析: 本题考查考生利用经纬线在地图上(特别是两极地区)辨别方向和量算距离的能力的单项选择题。根据所给条件“无论从甲地到乙地, 还是从乙地到甲地, 最近的走法都是先向南走, 后向北”。因此, 甲乙两地必须位于南极两侧相对应的两条经线上, 从一地到另一地沿着经线走, 才能经过南极点, 并改变方向; 且“甲乙两地之间的距离小于 8 500 千米”, 即小于南极与赤道之间的距离(约 1 万千米)。如果有一点离赤道较近, 则另一点必须离南极点较近, 不可能两地都在赤道附近。如果两地与南极的距离相等, 即都不超过 4 250 千米, 也就是都小于与赤道的距离(超过 5 750 千米)。因此, 都在南极附近是可能的, 而都在北极附近则是不可能的(如两地都在北极附近, 则走近路须先向北, 然后向南, 这与题目要求相反)。根据以上分析, 只有 B 项才是正确的答案。

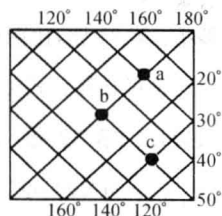
读图, 回答 43~44 题。

1.1.43 * a 在 c 的方向()

- A. 东北 B. 西南
- C. 西北 D. 正北

1.1.44 ** 若 ab 段图上距离为 2.2 cm, 则该图的比例尺约为()

- A. $1 : 100\,000$ B. $1 : 1\,000\,000$



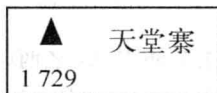
C. 1:10 000 000

D. 1:110 000 000

答案: 43. C 44. D

解析: 第43题, a点坐标是(30°S, 180°), c点坐标是(50°S, 140°W)。第44题, 根据比例尺的定义计算, 比例尺等于图上距离比上实地距离。a、b在同一条经线上, 且纬度差是20度, 所以其实地距离约为(111×20)千米。

1.1.45 * 右图中, 属于注记的是()



① ▲ ② 1 729 ③ 天堂寨 ④ ▲和1 729

A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①③

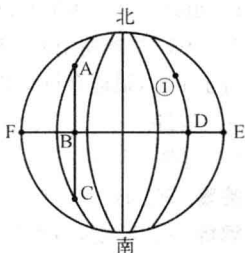
答案: 45. B

解析: 图中▲是图例, 1 729和天堂寨分别是数字注记和文字注记。

读图, 判断46~48题。

1.1.46 ** 从A到B再到C, 方向是()

- A. 先向西南, 再向东南
B. 先向正南, 再向东南
C. 先向东南, 再向西南
D. 一直向正南



1.1.47 ** 若D点所处经度为东经116°, 与东经116°经线共同组成经线圈的另一条经线的经度是()

- A. 东经64° B. 西经64°
C. 西经116° D. 西经180°

1.1.48 ** 若D点所处经度是东经116°, 一架飞机从图中①点出发, 起飞时当地区时是2001年3月8日16时, 经过10个小时到达加拿大温哥华(西8区)的时间是()

- A. 3月8日1时 B. 3月8日23时
C. 3月7日1时 D. 3月8日10时

答案: 46. C 47. B 48. D

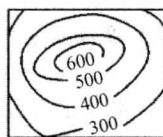
解析: 第46题, 从A到B再到C总体方向都是向南, 但B在A的东面, C在B的西面, 因此A至B向东南, B至C向西南。

第47题, 与东经116°经线共同组成经线圈的另一条经线的经度必须与之相差180°, 为西经64°。

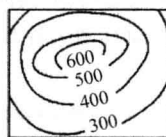
第48题, 东经116°为东八区, 当东八区的区时是3月8日16时, 与西八区的区时相差8个小时, 考虑过日界线减一天, 以及10小时的路程。

等高线地形图是用等高线表示地形高低起伏的地图。据此回答49~50题。

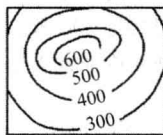
1.1.49 * 读四幅等高线(单位: 米)地形图, 图中的等高距相同, 水平比例尺不同, 请判断坡度最缓的是()



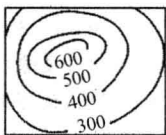
A.



B.

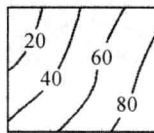


C.

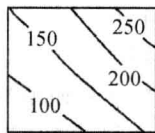


D.

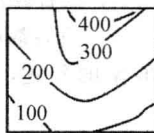
1.1.50 ** 下列等高线地形图等高距不同, 坡度相同, 则四幅等高线(单位: 米)地形图中, 比例尺最大的是()



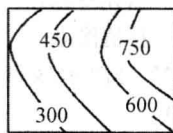
A.



B.



C.



D.

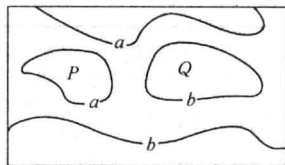
答案: 49. A 50. A

解析: 第49题, 四幅图等高距相同, 图幅相等, 即比例尺越小表示的图上距离越大, 坡度越缓。第50题, 四幅图图幅相同, 坡度相同, 等高距越小、比例尺越大。

(2010·山东东营模拟) 图为“等高线示意图”, 已知 $a > b$ 。读图, 完成51~52题。

1.1.51 ** 下列判断正确的是()

- A. P为山坡上的洼地
B. Q为山坡上的小丘
C. P的海拔为 $a < H_P < 2a - b$
D. Q的海拔为 $2b - a < H_Q < 2a - b$



1.1.52 ** 若b的海拔高度为200米, a的海拔高度为300米, 则P、Q两地的相对高度最高可以接近()

- A. 99米 B. 259米 C. 299米 D. 399米

答案: 51. C 52. C

解析: 第51题, 从图中等高线分布分析, 向北地势有增高的趋势, P、Q两地是局部地形, P地外围等高线数值偏大, 因此往内数值更大, 应为小丘, 且其高度根据

等高距的特点可知,其海拔高度范围是 $a < H_P < 2a - b$,同理可知 Q 地为洼地,其海拔高度范围是 $2b - a < H_Q < b$ 。

第 52 题, b 的海拔高度为 200 米, a 的海拔高度为 300 米, P 地的海拔为 $300 < H_P < 400$, Q 地的海拔为 $100 < H_Q < 200$, P 、 Q 两地的海拔高差范围为 $100 < H_P - H_Q < 300$, 所以最大高差可接近 300 米。

(2009 · 四川文综) 下图是亚热带亚欧大陆东部某地等高线分布图, 读图回答 53~55 题。

1.1.53 ** 图示区域内拥有且最突出的旅游资源是()

- A. 瀑布飞流
- B. 湖光山色
- C. 云海日出
- D. 奇峰峡谷

1.1.54 ** 下列四地的农业生产活动, 合理的是()

- A. 甲——育用材林
- B. 乙——培育橡胶
- C. 丙——种植棉花
- D. 丁——发展茶园

1.1.55 ** 对图示区域地理事象的叙述, 正确的是()

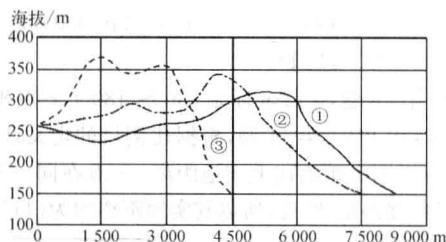
- A. ①地位于三角洲
- B. 河流②与河流③流向相反
- C. 盛夏晴朗的夜晚④地常吹偏北风
- D. 深秋的清晨乙地比甲地更容易出现雾

答案: 53. B 54. D 55. C

解析: ④地一条河流和等高线相交, 可确定④地东部是一个湖泊, 这是解题的关键。逐题点拨如下:

	第 53 题	第 54 题	第 55 题
A 项	无陡崖	地形平坦, 种植业	①地位于河谷地区
B 项	东部湖泊, 西部山地	橡胶生长于热带地区	②③流向都是由东北向西南
C 项	海拔较低	地形崎岖	④地位于湖边, 晚上风由陆地吹向水面
D 项	不突出	丘陵地形, 可种茶树	乙地海拔高, 不易形成雾

(2009 · 全国文综 I) 甲、乙两地点之间有三条道路相连。某地理活动小组测绘了这三条道路的纵向剖面图。读图, 完成 56~58 题。



1.1.56 ** 甲、乙两地点间高差大致为()

- A. 80 m
- B. 110 m
- C. 170 m
- D. 220 m

1.1.57 ** 在对应的地形图上可以看出()

- A. 道路①为直线
- B. 道路②经过甲、乙两地间的最高点
- C. 道路③最长
- D. 道路①和②可能有部分路段重合

1.1.58 ** 若使用大型运输车从乙地运送重型机械设备至甲地, 最适合行车的是()

- A. 道路③
- B. 道路①
- C. 道路①和②
- D. 道路②和③

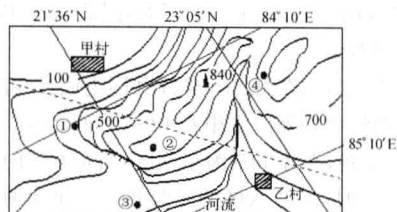
答案: 56. B 57. D 58. B

解析: 第 56 题, 由题目文字表述可知甲、乙两地有三条道路相连, 故三条道路的起止点应该是甲、乙两地。读图可知三条道路的起止点海拔分别为 150 m 和 260 m。

第 57 题, 可直接读图看出三条道路的长度和坡度变化特点。道路①最长。且山区道路多为“之”字状, 不可能是直线。根据道路选线原则, 道路不可能过地势最高点。

第 58 题, 使用大型运输车运输重型机械设备, 应尽量选择坡度小的道路, 以保证运输安全。读图可知道路①在三条道路中是起伏最小的。

(2011 · 郑州) 图为某地等高线示意图(单位: 米) 完成 59~60 题。



1.1.59 ** 图中河流的流向为()

- A. 先向南, 再向西南
- B. 向北
- C. 先向东南, 再向南
- D. 向南

1.1.60 ** 图中陡崖的顶部高度可能是()

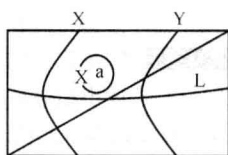
- A. 580 米
- B. 400 米
- C. 690 米
- D. 200 米

答案: 59. C 60. C

解析: 第 59 题, 河流发育在山谷中, 在等高线地形图上山谷的等高线向高处弯曲, 再根据经纬网定方向可确定河流的流向为: 先向东南, 再向南。

第 60 题, 该等高线图的等高距为 100 米, 在陡崖处重叠的 3 条等高线中海拔最高的一条等高线为 600 米, 陡崖的顶部高度在 600~700 米之间。

(2010·马鞍山) 图为某陆地局部图, 图中 X、Y 为等高线(等高距为 100 米), L 为河流, 对角线为经线。据此回答 61~62 题。



1.1.61 ** 图中河流 L 的流向可能为()

- A. 从东流向西 B. 从西流向东
C. 从西南流向东北 D. 从西北流向东南

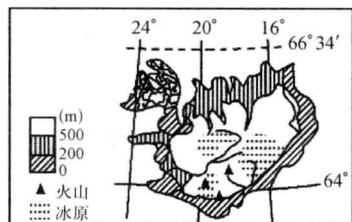
1.1.62 ** 若 X 数值为 500 米, 图中 a 所在地海拔为()

- A. 低于 400 米 B. 400~500 米之间
C. 大于 600 米 D. 500~600 米之间

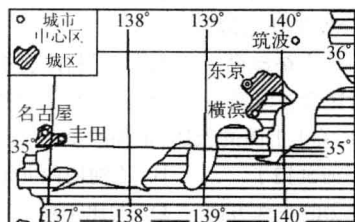
答案: 61. C 62. D

解析: 河流发育于山谷中, 在等高线图上表示山谷的等高线向高处弯曲, 所以 X 海拔大于 Y, 图中 L 为河流, 而对角线为经线, 经线指示南北方向, 图中河流 L 从西南流向东北。根据等值线的性质, 两条等值线之间, 若出现局部闭合等值线, 闭合等值线以内区域的数值不在正常值范围内, 其数值特征一般是“大于大的”或“小于小的”, 由于 X 海拔大于 Y 且为 500 米, 此图等高距为 100 米, 图中 a 所在地海拔为 500~600 米之间。

读图, 完成 63~64 题。



甲



乙

1.1.63 ** 有关图甲、图乙叙述正确的是()

- A. 图甲比例尺比图乙大
B. 图甲区域在图乙的东北
C. 图甲在寒带
D. 图乙在温带

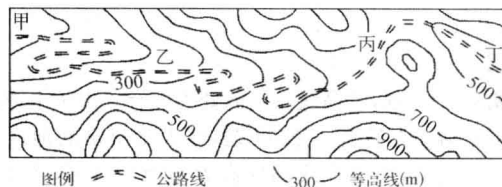
1.1.64 ** 图甲岛屿南北距离大约是()

- A. 290 千米 B. 190 千米
C. 400 千米 D. 600 千米

答案: 63. D 64. A

解析: 图甲图幅虽小, 但纬度较高, 跨经纬度数较多, 因此比例尺较小, 甲区域位于乙区域的西北方向, 甲、乙区域都位于北温带。图甲岛屿南北跨纬度约 2.5°, 距离约为 277.5 千米, 故 290 千米最接近。

(2010·长春模拟) 图为我国某山区公路规划线路设计图, 读图回答 65~67 题。



1.1.65 ** 图中公路沿线四地中, 海拔最高点出现在()

- A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

1.1.66 ** 若甲、丁两点之间的直线距离为 40 千米, 要在边长为 2 米的图幅中完整绘制该区域图, 所选用的比例尺应为()

- A. 1:40 000 B. 1:200 000
C. 1:4 000 D. 1:20 000

1.1.67 ** 图中公路规划方案中能反映出山区公路建设中应遵循的原则是()

- ① 尽可能连接居民点 ② 在山谷中应尽量避免陡坡 ③ 在陡坡段增加“之”字状弯曲 ④ 尽可能避免跨越河流

- A. ①④ B. ②③ C. ①② D. ③④

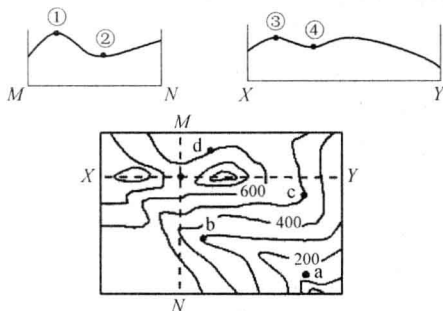
答案: 65. C 66. D 67. B

解析: 第 65 题, 甲地海拔小于 100 米, 乙地海拔 200~300 米, 丙地海拔 500~600 米, 丁地海拔小于 500 米。

第 66 题, 比例尺 $\frac{2 \text{ 米}}{40 \text{ 千米}} = \frac{200}{4\,000\,000} = \frac{1}{20\,000}$ 。第 67 题, 图中公路尽量沿山谷延伸, 在陡坡处呈“之”字状。

(2010·福建高二检测) 图为等高线示意图, 读图完成 68~70 题。

1.1.68 ** 在图中 a、b、c、d 四点中, 位于山脊的是()



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

1.1.69** 在图中 a、b、c、d 四点中,地表水最丰富的是()

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

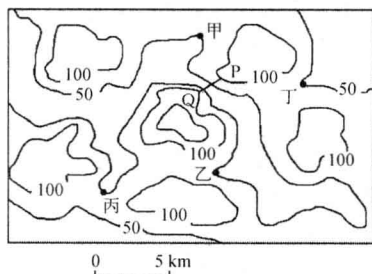
1.1.70** 图中 MN、XY 的交点,在剖面图上对应的点是()

- A. ①② B. ②④ C. ①④ D. ②③

答案: 68. C 69. B 70. C

解析: 第 68 题,等高线凸向低处为山脊。由图中等高线形状看 c 点符合。第 69 题,地表水丰富的地区为湖泊和河流,由等高线凸向高处为河流判断,图中 b 符合。第 70 题,由剖面图的绘制可知交点的对应位置。

(2010·盐城高二检测)图为某地等高线地形图,读图回答 71~72 题。



1.1.71** 图中 P、Q 两地间有一座桥梁,该桥和其下溪谷的高差最接近()

- A. 20 米 B. 40 米 C. 90 米 D. 120 米

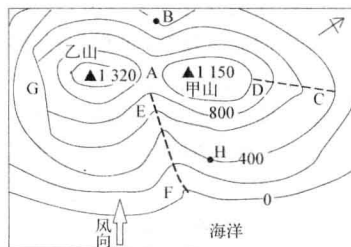
1.1.72** 当地环保部门在桥下采样检测水质时,发现高浓度农药残留。这些农药最有可能来自下列哪个地区()

- A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

答案: 71. C 72. B

解析: 第 71 题,P 地和 Q 地海拔 100 米,溪谷最低处海拔 0~50 米,则高差为 50~100 米。第 72 题,乙处是河谷,位于桥的上游。

图为某地等高线示意图。读图回答 73~75 题。



1.1.73** 关于上图的说法,正确的是()

- A. 甲、乙两山相对高度为 2 470 米

- B. CD 是山谷,EF 是山脊

- C. H 在西南坡上,阳光充足

- D. H 地比 B 地降水多

1.1.74** B 点此时的温度为 18℃,如果只考虑高度因素,那么甲峰与乙峰的温度分别为()

- A. 13.5℃,12.5℃ B. 22.5℃,13.5℃

- C. 22.5℃,14.5℃ D. 13.5℃,14.5℃

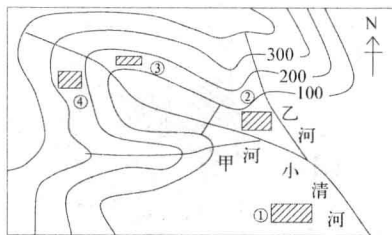
1.1.75** 图中,有一处适合户外攀岩运动。运动员从崖底攀至陡崖最高处,高差可能有()

- A. 101 米 B. 198 米 C. 298 米 D. 601 米

答案: 73. D 74. A 75. C

解析: 第 73 题 H 坡西北高,东南低,为东南坡,是该地盛行东南风的迎风坡,降水多。等高线从高处向低处凸出的区域为山脊,反之为山谷。第 74 题在对流层,气温直减率为:平均每上升 100 米,气温下降 0.6℃。第 75 题等高距为 200 米,根据陡崖相对高度的计算公式: $(n-1)h \leq H < (n+1)h$,即可判断高差的范围。

下图是某水库大坝位置示意图。据此回答 76~77 题。



1.1.76** 若水库大坝再加高 100 米,该地区的四个村庄可能会发生什么情况?()

- A. ①号村庄会被淹没 B. ②号村庄会被淹没

- C. ③号村庄会被淹没 D. ④号村庄会被淹没

1.1.77** 关于上图的叙述,正确的是()

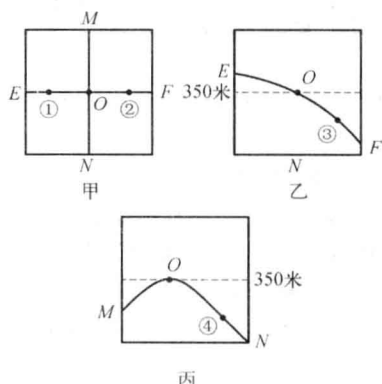
- A. 支流甲河画错了 B. 乙河向西北流

- C. ①位于②的正南方向 D. ③比④高 100 米

答案: 76. C 77. A

解析: 大坝加高 100 米后, 水库理论水位最高可达 200 米。③号村庄海拔低于 200 米, 位于库区, 可能被淹没。河流总是出现在山区的山谷集水线上, 甲河所在地形为山脊。

下面沿甲图中 E—F、M—N 所作的地形剖面分别为乙图和丙图, 据图回答 78~80 题。



1. 1. 78 ** 该地的地形是()

- A. 山峰 B. 山脊 C. 山谷 D. 鞍部

1. 1. 79 ** ①地比②地()

- A. 海拔高, 坡度大 B. 海拔高, 坡度小
C. 海拔低, 坡度大 D. 海拔低, 坡度小

1. 1. 80 ** ③地位于④地的()

- A. 东北方向 B. 东南方向
C. 西北方向 D. 西南方向

答案: 78. B 79. B 80. A

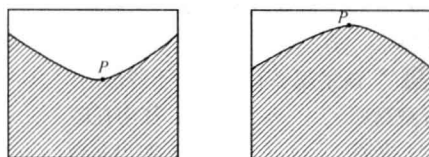
解析: 判断剖面图的基本方法如下: ① 仔细阅读图例、比例尺(包括垂直比例尺和水平比例尺)、剖面线方向和经纬度位置、注记及图示说明; ② 根据剖面图上的地势起伏状况, 对应的垂直比例尺读出沿剖面线各点的海拔高度, 分析海陆分布和地形分布特征; ③ 确定剖面线所在的大洲、大洋、国家或地区位置; ④ 确定地形剖面图所表示的地区以后, 将地形剖面图中的地势起伏状况、海拔高度、地貌类型及地形特征等与该地区进行对照, 判断地形区名称; ⑤ 根据该地形剖面图所示位置及地形等自然地理特征, 判断其气候类型、自然带类型等与该地区剖面图密切相关的各种地理事象, 通过读图观察, 综合分析解决实际问题。

该题组出错的原因一是看不懂剖面图, 不能根据乙、丙图中地势的起伏变化判断地形, 缺乏空间想象能力; 二是对图中各点定位不准确。E—F 剖面线海拔逐渐降低, M—N 剖面线海拔存在一个最高点, 两者相结合可判断该地地形为山脊, E—F 为脊线, M—N 为过脊线上 O 点作的剖面。①、②两地位于 E—F 脊线上,

从两点的位置看①地海拔高, 结合 E—F 剖面线的起伏状况可以判断①地坡度更小。③地在 E—F 脊线上, ④地在 M—N 剖面上, 可以看出③地位于④地的东北方向。

1. 1. 81 ** 下图是等高线地形图上过 P 点的两幅剖面图, 两剖面线垂直相交于 P 点, 则 P 点所在地形部位是()

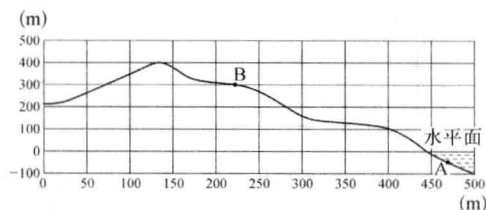
- A. 山峰 B. 盆地 C. 鞍部 D. 山谷



答案: 81. C

解析: 山峰在等高线地形图上过 P 点的两幅剖面图上都是中高周低; 盆地在等高线地形图上过 P 点的两幅剖面图上都是中低周高; 山谷在等高线地形图上过 P 点的两幅剖面图上一个是中低周高, 一个是从高到低; 只有鞍部在等高线地形图上过 P 点的两幅剖面图上如图所示。根据图可以判断出答案为 C。

(2005·广东) 下图是某地的地形剖面图, 其中纵坐标的划分间隔为 0.5cm, 横坐标的划分间隔为 1cm, 读图回答 82~83 题。



1. 1. 82 ** 图中的垂直比例尺和水平比例尺分别是()

- A. 1 : 1 000 和 1 : 50 000
B. 1 : 2 000 和 1 : 50 000
C. 1 : 5 000 和 1 : 20 000
D. 1 : 20 000 和 1 : 5 000

1. 1. 83 ** 图中 B 点的绝对高度和相对于 A 点的相对高度分别是()

- A. 350 米和 200 米 B. 300 米和 250 米
C. 300 米和 350 米 D. 200 米和 300 米

答案: 82. D 83. C

解析: 第 82 题为比例尺计算, 由图中可知, 横坐标比例尺应为 1 : 5 000, 纵坐标比例尺应为 0.5 : 10 000 = 1 : 20 000。