

少年智力开发丛书

地理知识智力训练

陶钧 李善立 编著

地质出版社

K9/2

少年智力开发丛书

主编 柯 普

地理知识智力训练

陶 钧 李善立 编著

DE79/03

地质出版社

少年智力开发丛书
主编 柯 普
地理知识智力训练
陶 钧 李善立 编著

地质矿产部书刊编辑室编辑

责任编辑：黄 韦

地质出版社出版

（北京西四）

地质出版社印刷厂印刷

（北京海淀区学院路29号）

新华书店北京发行所发行·各地新华书店经售

开本：787×1092¹/₃₂印张：6 字数：125,000

1982年8月北京第一版·1982年8月北京第一次印刷

印数：1—300,500册·定价：0.52元

统一书号：7038·新42

序 言

少年朋友们：

、为了帮助你们巩固和深化课堂上学到的知识，启迪智慧，锻炼和提高思维能力，增强学习兴趣，扩大知识面，我们编写了一套《少年智力开发丛书》。

这套丛书是密切结合初中一至三年级统编教材的内容（又不受其局限）编写的，包括语文、数学、物理、化学、生物、历史、地理、英语等八个分册，采用问答体例，能促使你们思考，回答你们不懂而又急于知道的问题，为学好和掌握教材规定的基本内容，提供必要的背景知识。各科题目，除全部附有答案外，还有部分问题的解题思路与基本原理介绍，可作为中学生复习巩固各科知识的辅助读物，也可作为组织开展少年智力训练的参考材料。丛书具有知识性、科学性和趣味性相结合的特点，文字浅显，篇幅短小，图文并茂，适合少年读者利用零星时间随手翻阅浏览。

编写这套丛书的，是参加中央电视台1981年北京市中学生智力竞赛命题工作各有关学科的部分中学教师。他们具有一定的业务知识和写作能力，有比较丰富的教学实践经验。丛书的内容与过去出版的同类书不重复，凡是中央电视台在智力竞赛节目中播出的题目，一般均不收入本书。同时，照顾到初中学生的智力发展水平，各科题目的难度与思考回答的时间等都与电视竞赛题目不同。

知识象浩瀚的海洋，老师讲课，只是为你们窥探知识的海

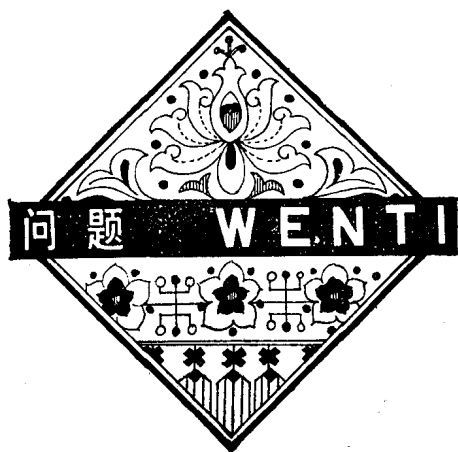
洋打开一个窗口。要获得知识，主要还得靠自己的努力，多阅读，多思考。亲爱的少年读者们，少年时期在人的一生中，是立志成材打好基础的重要阶段，切莫放过这最宝贵的黄金时代。快扬起智力的风帆，到知识的大海中去遨游吧！

本分册分自然地理、中国地理和世界地理三部分，共600多个题目，以加强基础知识和基本训练为主，同时还适当增加了一些天文和地理常识。为了加深对知识的理解和记忆，书中还附有160多幅插图。

希望这套丛书，对于丰富你们的课外生活，增长你们的聪明才智，有所裨益。

柯 普

一九八二年五月



目 录

自然地理	问 题	答 案
你能填出这些空白吗?	(1)	(121)
请你看图回答.....	(5)	(124)
算一算, 是多少.....	(25)	(131)
想想看, 哪个正确.....	(28)	(133)
你知道吗?	(36)	(135)
中国地理		
你能填出这些空白吗?	(40)	(141)
请你看图回答.....	(43)	(142)
想想看, 哪个正确.....	(60)	(117)
这是什么地方?	(64)	(148)
你知道吗?	(67)	(149)
世界地理		
你能填出这些空白吗?	(71)	(155)
请你看图回答.....	(77)	(158)
用线连接起来.....	(103)	(165)
想想看, 哪个正确.....	(105)	(168)
世界上最.....的.....	(113)	(170)
你知道吗?	(115)	(172)

自然地理

你能填出这些空白吗？

1. 从春分到夏至，太阳光直射地球表面上的范围是____和____之间，这段时间内____半球昼短夜长。到夏至日，在____以南地区出现连续的黑夜（极夜）现象。
2. 地球上最长的纬线是____，长约____公里。地球上最短的纬线是____，长约____公里。
3. 地球的赤道半径比极半径约长____公里，它是一个____稍为扁平，____地带略微凸出的球体。但是，地球的南、北两半球并不对称，____半球稍微细长一点，____半球稍微短粗一点。地球是个不规则的____球体。
4. 地球每小时转过经度____度，两地经度相差一度，地方时相差____分钟。
5. 东经 4° 属____（时区），西经 174° 属____（时区），东经 70° 属____（时区），西经 155° 属____（时区），东经 120° 是____（时区）的中央经线，西5区的中央经线是____，东经 97.5° 是____（时区）和____（时区）的界线。西7区和西8区的界线是____。
6. 东经 60° 、北纬 20° 在东经 75° 、北纬 5° 的____方向。从东经 75° 、北纬 20° 到东经 75° 、北纬 5° 约有____公里。
7. 地球绕着____公转时，地轴和公转轨道面斜交成____的

夹角；而且，地球在公转轨道上运行时，____的倾斜方向保持____，地轴的北极总是指向____。

8. 天气是指一个地方____时间内风雨、冷热、阴晴等____状况；气候通常是指一个地方____常见的和特有的____状况。____和____是反映气候特点的组成要素。
9. 等温线由较低纬度向较高纬度弯曲，说明这个地区气温比同纬度其他地区气温____，等温线如果同等高线一致，说明____对气温影响很大。
10. 等温线和等降水量线的走向，是同气温和降水变化相____的，如果等温线和等降水量线向东西方向延伸，说明气温和降水的变化方向是____。
11. 地图上的比例尺，表示____距离比____距离____的程度，所以比例尺也叫____。
12. 在地图上定方向，有三种方法：面对地图，一般上指____，下指____，左指____，右指____；在有指向标志的地图上，根据____在图上定方向；在有经纬网的地图上，根据____来确定方向。
13. 一般说来，在同一纬度上气温越高，气压就越____，而气温越低，气压就越____；在同一纬度上地势越低，气压越____，地势越高，气压就越____。
14. 某人站在赤道上看太阳移动的方向是____，6小时后，他随地球运行大约有____公里，某人在南极点上看头顶上星星的移动方向是____，6小时后，他随地球转动大约移动____公里。
15. 已知东1区的时刻是12点20分，求表上其他时区的时刻。

时 区	西二区	中时区	东一区	东二区	东三区	东四区
区 时			12:20			

16. 已知各地经纬度和某地区时, 求其他各地的区时:

地 名	区 时											
	日	时	分	日	时	分	日	时	分	日	时	分
北京 (116°E)	6	6	6									
华盛顿 (77°W)				20	20	20						
伦敦 (0°)							18	18	18			
莫斯科 (37.5°E)												
旧金山 (122°W)										4	4	4

17.

城 市	经 度	纬 度	区 时	地方时	季 节	昼夜长短
北 京	约东经116°	约北纬40°	6月2日 14点20分	6月2日 14点4分		
伦 敦	0°	约北纬51°				
东 京	约东经139°	约北纬35°				
悉 尼	约东经151°	约南纬34°				

18. 海水三种运动比较表

运 动 名 称	运 动 形 式	特 点	对船舶航行的主要影响
波 浪			
潮 汐			
洋 流			

19.

	甲地 (北纬25°、东 经175°)	乙地 (南纬55°、西 经15°)
在南半球还是北半球?		
在东半球还是西半球?		
是高纬度还是中纬度或低纬度?		
在五带中的什么带?		
有没有阳光直射地面的时候?		
地面接受太阳热量哪里多, 哪里少?		
有没有极昼极夜现象?		
在12月15日时, 两地昼和夜哪个长哪个短?		
两地昼夜长短变化哪里大, 哪里小?		
在9月25日时两地是什么季节?		
属于什么时区?		
如果北京是12点钟时, 两地标准时是几点?		
甲地在乙地的什么方向?		
乙地在甲地的什么方向?		

20.

项 目	力 的 来 源	作用形式和过程	地表变化结果
内营力			
外营力			

请你看图回答

21. 图 1,

A 是 _____,

B 是 _____。

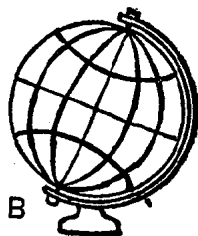
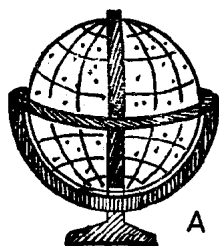


图 1

22. 图 2 中的角是 _____ 和 _____ 的夹角。

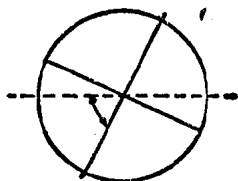


图 2

23. 图 3 中 A、B、C、D、E、F 各点的经纬度各是多少?

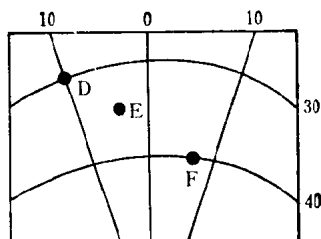
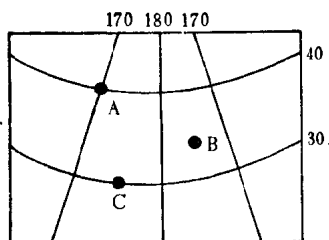


图 3

24. 图 4 中, A、B、C、D 各点的经纬度是多少?

A _____ B _____

C _____ D _____

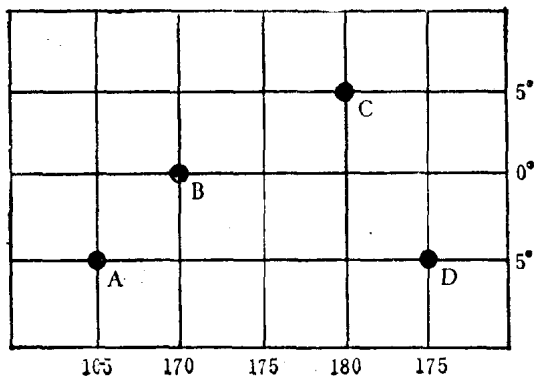


图 4

25. 图 5, 已知图上距离是: 甲到乙是 1 厘米, 乙到丙是 2 厘米, 丙到丁是 2.6 厘米, 丁到戊是 1.4 厘米。

若从甲地到戊地, 则从甲地出发, 沿着 _____ 方向, 走 _____ 公里到乙地; 再向 _____ 方向走 _____ 公里到丙地; 再向 _____ 方向, 走 _____ 公里到丁地; 最后从丁地向 _____ 方向, 走 _____ 公里到达终点戊地。

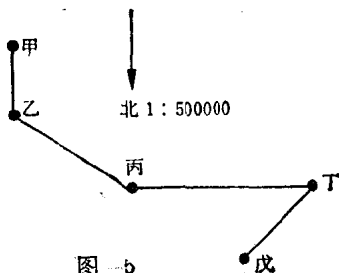


图 5

26. 图 6,

(1) 在图上用箭头画出地球自转和公转方向。

(2) 地球这行到甲、乙、丙、丁四个位置时各是几月几日和什么节气?

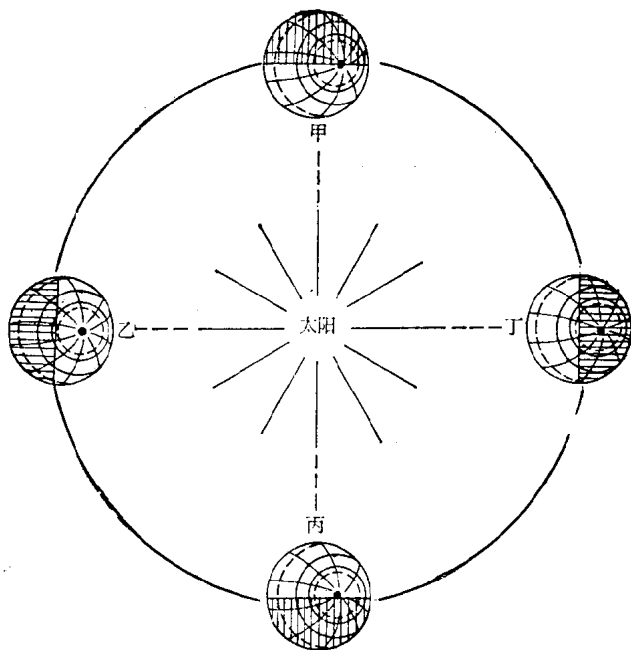


图 6

27. 图 7 是三条等高线, 分别代表 30 米、40 米和 50 米的高度。请你在图上填注三条线的高度。

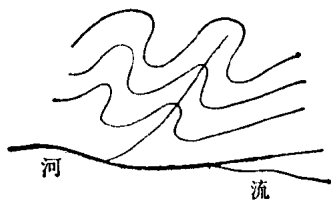


图 7

28. 图8是三条等高线，线间垂直距离是10米，请你填上所余两条的高度。

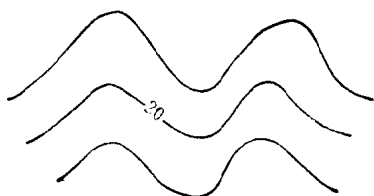


图 8

29. 图9是三条等高线，高度分别是300米、400米、500米，请在图上填上三条线的高度。

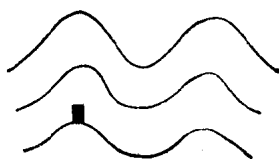


图 9

30. 图10是一条河流，请在图中注明支流和干流，干流两岸哪一侧岸陡、哪一侧岸平缓？



图 10

31. 图11是一条河上弯曲的河段，有凸岸和凹岸。请在图中注明何处是河水冲刷最剧烈的地方？何处是泥沙容易堆积的地方？（冲刷剧烈处画“+”符号，堆积处画“∴”符号）。

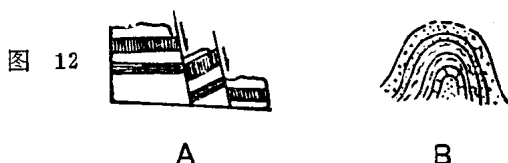


图 11

32. 图12, (1)A和B都是岩层的变形, 请你回答 哪个是褶皱, 哪个是断层?

(2)在图上用箭头表示哪个是拉张力, 哪个是推挤力?

(3)使岩层发生变形的力是属于来自地球内部的内营力, 还来自地球外部的外营力?



33. 图13, 请你注明哪些是高地哪些是洼地?

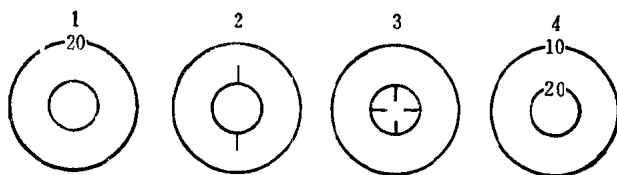


图 13

34. 图14, 按成因判别
三种岛屿的类型。

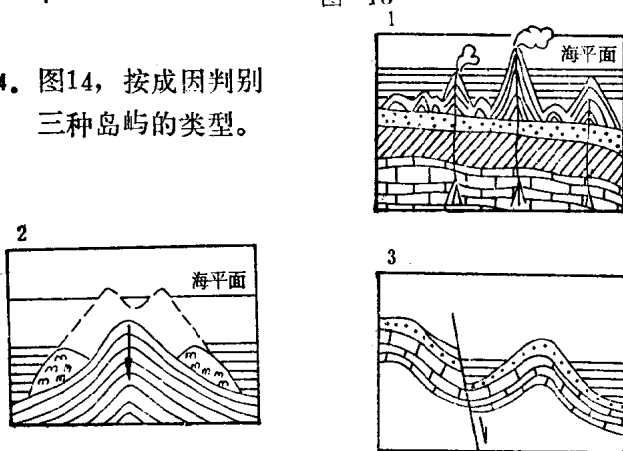
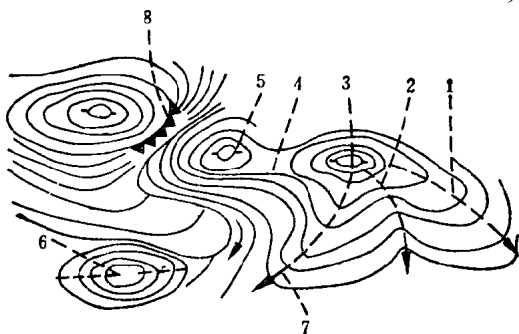


图 14

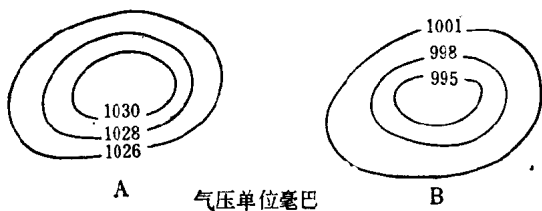
35. 图15, 根据等高线图中代号所指位置, 对号注明示波线、山顶、山脊、山谷、陡崖、台地、盆地、鞍部。

图 15



36. 图16, A和B, 哪个是高压, 哪个是低压? 哪个是内吹风, 哪个是外吹风?

图 16



37. 图17, 这是两个等压线和风向图

- (1) A和B各在哪个半球?
(2) 为什么?

图 17

