

2006

新高考 二轮全攻略

梁良樑 主编

地理

特级教师专题指导
高考专家指点迷津

光明日报出版社

2006

目次

新高考二轮全攻略

地 理

主 编：梁良樑

编 委：王文华 肖文敏 吴让春

米泽全 梁良樑

光明日报出版社

图书在版编目(CIP)数据

新高考二轮全攻略·地理/梁良樑主编=北京:光明

日报出版社,2005.11

ISBN 7-80206-164-4

I. 新… II. 梁… 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 128456 号

版权所有·侵权必究

书 名:《新高考二轮全攻略》·地理

本册主编:梁良樑

出版发行:光明日报出版社

北京崇文区珠市口东大街 5 号

邮政编码:100062

电话:010-67078252

经 销:光明日报出版社

印 刷:湖南航人长宇印刷有限责任公司

规 格:787×1092 1/16

印 张:130.5

字 数:2600 千字

版 次:2005 年 11 月第 1 版 2005 年 11 月第 1 次印刷

书 号:ISBN 7-80206-164-4

定 价:198.00 元(全套共 11 册)

如发现有印装错误 可与印刷厂更换



主精开脑。善于路：行成于思，毁于随。

OK！茅子已经收到！OK！OK！



引领辅读

(代前言)

一套教辅书应该是一套极具实效的复习策略。

一套教辅书应该涵盖创作者足够的理念和技巧。

构建一种复习策略，至少需要三个条件：你不能南辕北辙，你不能顾此失彼，你不能纸上谈兵。换句话说，策略需要目标清晰、健全周到、真枪实弹。高考，是一项极具综合性的实践活动，其策略的科学性和艺术性更是可以排列组合出千万种花样。但是，我们只能选择这样的一种：默契深沉厚重的湘楚文化，交融教育大省的名师智慧，适合三湘大地的莘莘学子。

有这样的一个特别文化的斯巴达和普鲁士——

“惟楚有材，于斯为盛。”生成的是宏富、雍容和大气；散发的是真实、致用和力量。它摒弃玄虚，收容踏实；它讲究巧妙，汲取精髓。它昭示栖居在这片大地的青年才俊，染雨露，醉曙光，独立不迁！

有这样的一群致强不息的研究者和实践者——

“万物昭苏天地曙，要凭南岳一声雷。”谭氏一席话，将四水精神抖落铮铮，这种精神愈烧愈旺！站在三尺讲台，岂能展尽书生风采。这样的一批教育专家、特级教师，本着三湘所需，四水所急，深入研究，亲自操刀，为新的希望铺就灿烂与辉煌。

有这样的一套厚重实用的助教书和助读书——《新高考二轮全攻略》。

沃土育苍松。楚湘文化的浑厚和楚湘名师的求实，将一套为迎考者扫除障碍的复习书籍打造成了精品。它依据“考试大纲”、“湖南高考补充说明”，以及中学教材的精神实质，根据参考考生学习实际——课堂、晚自习，自练、自测的特点，抓住重点难点，以方法穿透，旨在提升考生的综合能力。它以方法来标示目录，不含糊，一针见血！

【点击目标】——提出复习的重点难点。简洁明了，要言不烦。

【亲近教材】——温故知新读课本。指示方向，指明范围，透析重读课本的方法。

【解读例题】——透视命题诀窍。揣测命题意旨，传递解题招式。

【体验方法】——品味专家提供的练习。

细心操练，整合心得，独立思考，定能一举取胜。

将为你作好售后服务工作。

将以新信息创作新型模拟演练，供你操练。

时间允许还会为你精心准备 2006 年 4 月高考信息研讨会。

拥有一套足够的知识、能力、方法的教辅作品，永远是一个欲夺冠者的明智选择！

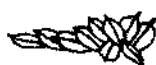
《新高考二轮全攻略》编委会

2005.11.8



坐待千熟。莫千峰：行成于思，毁于随。

OK！茅子已经收到！OK！OK！



丛书策划：炎德文化

丛书编委会

语文	刘建琼	特级教师	长郡中学语文教研组组长	高考命题研究专家
数学	李再湘	特级教师	长沙市教科院副院长	高考命题研究专家
英语	朱泌太	特级教师	明德中学教科室主任	高考命题研究专家
物理	武建谋	特级教师	长沙市一中物理教研组组长	高考命题研究专家
化学	姚建民	特级教师	长郡中学化学教研组组长	高考命题研究专家
生物	高建军	特级教师	长沙市一中生物教研组组长	高考命题研究专家
政治	黄浩清	高级教师	师大附中政治教研组组长	高考命题研究专家
历史	雷建军	特级教师	明德中学副校长	高考命题研究专家
地理	梁良樑	特级教师	师大附中地理教研组组长	高考命题研究专家



主料手熟，辅料手生：行成于思，毁于随。

OK！弟子已经收到！OK！OK！



目 录

专题一	等值线图判读	(1)
专题二	读光照图技巧	(9)
专题三	大气运动规律	(20)
专题四	陆地和海洋的地理特征	(31)
专题五	地理统计图分析	(42)
专题六	区位分析方法	(51)
专题七	中国地理学习方法	(63)
专题八	世界地理学习方法	(74)
专题九	环境保护和可持续发展	(89)
参考答案		(99)
配套试卷		(103)



主精手勤。莫手疏：行成于思，毁于随。

OK！弟子已经收到！OK！OK！



专题一

等值线图判读

点击目标

——提出复习的重难点！

等值线是地理数值相同的各点在地图上的连线。等值线图反映地理事物要素(如气温、降水、气压、地形等)在地区上的分布。等值线图主要有等高线图、等温线图、等降水量图、等压线图、海水等盐度线、太阳辐射量分布图等。地理事物的空间分布、地理现象的空间演变、地理要素的相互联系,可以通过等值线图来呈现。等值线图为考查学生空间概念、空间想象,以及分析计算能力提供了平台,历年高考试卷几乎都重视对等值线图的考查。

亲近教材

——温故知新读课本！

一、等值线的基本特点

(1)同一条等值线上各点数值相等。例如,在等高线地形图上,同一条等高线上各点的海拔高度相等。

(2)等值线为闭合曲线。等值线是封闭的曲线,无论怎样迂回曲折,必环绕成圈,但在一幅图上由于受图幅限制,不一定能显示出其全部闭合状态。

(3)两条等值线一般不能相交。例如,在一般情况下,同一地点不会有两个高度,所以等高线一般不相交、不重叠。垂直壁立的峭壁悬崖,等高线在图上可以显示为重合状态。

(4)等值线两侧一边高于等值线的数值,另一边低于等值线的数值。

二、等值线图的判读方法有

1. 观察等值线的疏密:等值线密,说明地理要素的地区分布差异大;等值线稀,说明地理要素的地区分布差异小。如等高线分布密的地区,表示地面坡度大;等高线稀的地区,表示地面坡度小。等温线分布密的地区,说明在一个地区温度差别大,进一步推断这个地区风力大。等压线分布稀的地区,说明水

平气压差异小,这个地区风力小。

2. 分析极大值和极小值:等高线极大值地区表示地势最高处,极小值地区表示地势最低处。等压线极大值表示气压最高,极小值表示气压最低。等温线极大值处分别表示气温的最高和最低处。观察等值线的极大值和极小值,主要为了分析其原因。例如,在中国七月平均气温图中,极大值出现在中国的东南部,七月平均气温大约 28°C ,为什么这些地区气温很高呢?这就要从纬度位置、太阳直射点的位置以及受副高控制、天气晴朗等方面进行分析。我国东南部位于北回归线附近,夏季正午太阳高度角大,接受太阳辐射多,加上受副高控制,天气晴朗,太阳辐射被云层削弱的作用小,所以成为全国的高温中心。在七月平均气温图中,极小值出现在青藏高原。这里是全国夏季气温最低的地区。其原因是青藏高原海拔高,大气保温作用弱。

3. 掌握重要的等值线:重要的等值线一般是地理分界线。在读等值线分布图中,一定要掌握一些重要的等值线。例如,在我国一月平均气温图中, 0°C 等温线是重要的等值线。这条界线是我国亚热带和暖温带的分界线,是我国河流冬季是否结冰的分界线。在等高线地形图中,0米等高线一般是海岸线。

4. 注意等值线的数值间距:等值线的数值间距是指两条等值线之间的差值。在一般情况下,等值线的数值间距是相同的,但有的等值线图出现了两种数值间距,这应特别注意。另外,可以利用插值法增补不同的两条等值线之间的数值。

三、分析等高线地形图

1. 判断地形坡度的陡缓

同一条等高线上各点的海拔高度都相同,不同的等高线上各点的海拔高度不同,所以等高线的疏密程度可以反映地势的高低起伏和坡度的大小。

①同一幅等高线地形图(即在比例尺、等高距相等的条件下)上,等高线稀疏的地方坡度较缓(小);等高线密集的地方坡度较陡(大);等高线上稀下密表示凸形坡;等高线上密下疏表示凹形坡。

②在不同的等高线图上,如果等高距和等高线的疏密都一致,则比例尺较大的地图上的坡度较大,



主精干勤。 董子峰：行成于思，毁于随。

OK！弟子已经收到！

OK！

OK！



比例尺较小的坡度较小；如果比例尺和等高线的疏密都一致，则等高距较大的坡度较大，等高距较小的坡度较小；如果等高距、比例尺和等高线的疏密都不一致，则要具体问题具体分析。

2. 计算两地间的相对高度：

从等高线上读出任意两点的海拔高度，就可以计算这两点的相对高度： $H_{\text{相}} = H_{\text{乙}} - H_{\text{甲}}$ 。进一步还可以计算两地间的气温差：已知某地的气温和两地间的相对高度，根据气温垂直递减率（ $0.6^{\circ}\text{C}/100\text{m}$ ）可以计算这两地间的气温差异。

3. 估算陡崖的相对高度

一般情况下，等高线不能相交，因为同一点不会有两个高度。但在等高线图上的悬崖峭壁处，等高线可以重合。假设陡崖处重合的等高线有 n 条，等高距为 d ，则陡崖的相对高度 H 的取值范围是： $(n-1)d \leq H < (n+1)d$

4. 判断地貌类型

0 米等高线表示海平面，一般表示海岸线。

平原：海拔 200 米以下，等高线稀疏，广阔平坦。

丘陵：海拔 500 米以下，相对高度小于 100 米，等高线较稀疏。

山地：海拔 500 米以上，相对高度大于 100 米，等高线密集。

高原：海拔高度大，但相对高度小，等高线边缘密集，中部稀疏。

5. 判断水系水文特征

① 水系特征

山地常形成放射状水系；盆地常形成向心状水系；山脊常形成河流的分水岭；山谷常有河流发源，等高线穿越河谷时向上游方向弯曲，即河流流向与等高线凸出的方向相反。

② 水文特征

等高线密集的河谷，河流流速大，陡崖处有时形成瀑布；河流的流量还与流域面积（集水区域面积）和流域内降水量（内流区域的融冰或融雪量）有关；河流流出山口常形成冲积扇。

6. 判断气候特征

分析气候特点应结合纬度位置、海陆位置、地势高低（水热状况变化）、坡向（迎风坡降水多，背风坡降水少，阳坡气温高、蒸发强，阴坡气温低、蒸发弱）等因素考虑。

7. 地形状况与区位选择

① 确定水库与坝址的位置

水库库区宜选在河谷、山谷地区或选在口袋形的洼地或小盆地，这些地区不仅库容大，而且有一定的集水面积。

② 确定港口码头的位置

港口码头应选择海水较深且避风的海湾，避开含沙量大的河流，以免造成航道淤积。

③ 确定公路、铁路线

一般情况，利用有利的地形、地势，选择坡度较缓、线路较短、弯路较少的线路，尽量避免通过高寒区、沙漠区、沼泽区、永久冻土区、地下溶洞区等。

① 确定引水线路

引水线路尽可能短，尽量避免通过山脊等障碍，并尽量利用地势使水自流。

② 农业生产布局

根据等高线地形图反映出来的地貌类型、地势起伏、坡度陡缓，结合气候和水源条件，因地制宜地提出农林牧副渔布局方案。例如，平原宜发展种植业，山区宜发展林业、牧业。

③ 工业区、居民区选址

工业区宜建在地形平坦开阔且交通便利、水源充足、接近资源的地区；居民区最好建在依山傍水、地势开阔平坦的向阳地带，并且要交通便利，远离污染。

四、分析等温线图

1. 根据等温线数值的变化特点判断南北半球

等温线数值向北增大为南半球，向北递减为北半球。

2. 根据等温线的疏密判断温差大小

一般情况下，等温线分布密集的地区温差较大，反之温差较小。从世界和我国等温线分布图上可以得出等温线的分布与温差大小的时空变化规律：

①若等温线与纬线平行，说明影响该地区气温的主要因素是太阳辐射，是太阳辐射从赤道向两极递减的结果。

②若等温线大致与海岸线平行，说明该地区气温受海洋的影响较大，海洋对气温起了调节作用。

③沿海海域等温线向高纬凸出说明该海域温度高于同纬度其他海区，有暖流经过。寒流经过的海区等温线向低纬凸出。等温线凸出的方向即为洋流的流向。

④同纬度大陆上气温最低月份的等温线向低纬凸出，海洋上的等温线向高纬凸出，最高月份则相反。

⑤等温线成闭合曲线的地区，受地形影响多形成暖热或寒冷中心。等温线数值里大外小的为盆地，里小外大的则为山地。

⑥某地等温线向低纬凸出，说明该地气温比同纬度低，在陆地上则说明地势较高，可能是山脊；若等温线向高纬凸出，说明该地气温比同纬度高，在陆地则说明地势较低，可能是山谷。

五、分析等压线图

1. 根据等压线的组合形态识别气压场的类型

①高压中心、低压中心：凡等压线闭合、中心气压值较低的为低压中心，反之则为高压中心。

②低压槽、高压脊、鞍部：从低压区中延伸出来的狭长区域为低压槽，类似等高线图上的山谷。其特点是槽中的气压值较两侧低，槽中各条等压线弯



主精于勤。 善于读：行成于思，毁于随。

OK! 茅子已经收到! OK! OK!



曲最大处的连线为低压槽线，简称槽线；从高压区中延伸出来的狭长区域为高压脊，类似等高线图上的山脊。其特点是脊上的气压值较两侧高，脊中各条等压线弯曲最大处的连线为高压脊线，简称脊线；两个高压和两个低压交错相对的中间区域为鞍形气压场，简称鞍部。

2. 根据等压线的疏密判断风力的大小

风是在由水平气压差异产生的气压梯度力的驱动下形成的，所以风力的大小受制于产生气压梯度力的气压差的大小。在海平面等压线分布图上，等压线愈密集，水平气压梯度力愈大，风力愈大，反之风力愈小。

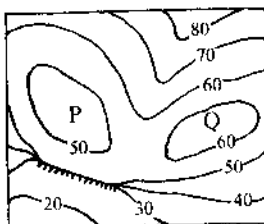
解读例题

——透视命题诀窍!

【例1】读某地等高线图，回答下列各题：

- (1) 图中陡崖顶部的海拔高度范围可能是

()
A. [40m, 50m]
B. [45m, 60m]
C. [50m, 60m]
D. [50m, 55m]



- (2) 图中陡崖的相对高度可能是 ()

①18m ②21m
③36m ④43m
A. ①② B. ②③
C. ③④ D. ①④

- (3) 图中关于 P、Q 两点海拔的比较，正确的是 ()

A. P 一定比 Q 低
B. P 一定比 Q 高
C. P 可能比 Q 低 5m
D. P 不可能比 Q 低 5m

解读：(1) 图中陡崖顶部位于 50m 和 60m 等高线之间，故其海拔可能为 50m~60m。

(2) 陡崖的相对高度范围是 $(n-1)d \leq H < (n+1)d$ ，得出陡崖的相对高度为 [20m, 40m]。

(3) 在两条相邻且海拔高度不等的等高线之间还有一条闭合等高线，其中间一条等高线的海拔高

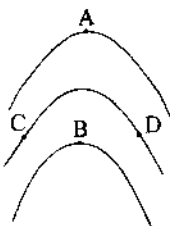
度的特点是大于或等于小的，小于或等于大的，故 P 处海拔高度为 [40m, 50m]，Q 处海拔范围是 [60m, 70m]。

答案 (1) C (2) B (3) A

【例2】右图各等值线上的数值由

上向下递增，读图回答下列问题：

(1) 若为等温线图，则该处位于 _____ 半球；若该图等温线弯曲是受洋流影响，则该洋流性质属于 _____；若该洋流位于大西洋中低纬海区，则按成因分类其属于 _____；若该处是陆地，两侧是海洋，则该图表示一月或七月的是 _____ 月份；若该图等温线弯曲是由于地形所致，则该地地形为 _____。



(2) 若为等高线图，则该地地形为 _____，D 地气温比 B 地 _____，B 地气压比 D 地 _____。

(3) 若为某地等压线分布图，则其气压类型为 _____，该地的天气状况为 _____；若该地位于北半球，则 A 点吹 _____ 风。

(4) 若为太平洋表面盐度分布图，海轮行至 A、B、C、D 四地时，吃水最浅的是 _____ 地；若该图盐度等值线弯曲是受洋流影响，则该洋流性质为 _____。

(5) 若为某次地震的等震线图，则 A、B、C、D 四地中烈度最大的是 _____，震级 _____ (最大、最小、相同)。

解读：本题要求从不同角度判读一幅等值线图，考查了学生对等温线 (包括气温和海水温度)、等高线、等压线、海水等盐度线和等震线分布规律的理解。

(1) 不论是世界气温分布还是海水的温度分布，基本上都是由低纬向两极递减的，反映在图上，北半球等温线上的数值由南向北递减，南半球等温线上的数值由北向南递减。本图等温线上的数值由下向上递减，符合北半球温度的分布特点。等温线的弯曲可能是因为受地面状况的影响。由于等温线是向高纬 (北) 凸出的，即表示等温线轴部地区 (如 A 或 B



主精于勤。善于读：行成于思，毁于随。

OK！弟子已经收到！OK！OK！



等)的温度比同纬度其他地区高,表明等温线向高纬(北)凸出是受“加温”作用的影响。起“加温”作用的因素从洋流而言为暖流,从海陆热力差异而言为7月北半球陆地,从地形而言为山谷(山谷地势低、大气略厚且水汽较多,保温效果较强)。

(2)等高线图上凸出代表的地形可能是山脊或山谷,若等高线向低处(低值区)凸出则为山脊,若向高处(高值区)凸出则为山谷,本图显示由高值区B向低值区A凸出,故而为山脊。受地势影响,一般地势较低的地方气温和气压都相对较高。

(3)等压线图中凸出的区域代表的气压类型可能为高压脊或低压槽。若等压线向低处(低值区)突出则为高压脊,若向高处(高值区)突出则为低压槽,这一点类似于对等高线的判读。本图显示由高值区B向低值区A凸出,故而为高压脊,受高压下沉气流的影响,天气晴朗。若该高压脊位于北半球,则气流有向右偏转的倾向,则A处不可能受到由B吹来的正南风的影响,盛行的是从西南旋转吹来的西南风。

(4)若图示为海水等盐度线图,由于B处盐度最高,密度最大,海水浮力大,故吃水最浅。该等盐度线轴部的盐度均高于两侧同纬度海水的盐度,若该现象产生的原因在于洋流,则洋流应为暖流,因为暖流具有高温和高盐度的特点。

(5)一次地震只有一个震级,烈度可以有无数个,等震线实际是“等烈(度)线”。

答案(1)北 暖流 补偿流 7 山谷

(2)山脊 低 高

(3)高压脊 晴朗 西南

(4)B 暖流 (5)B 相同

体验方法

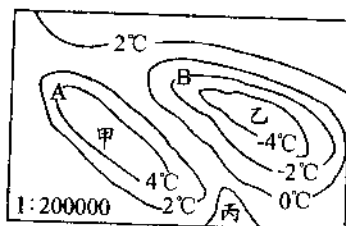
——品味专家提供的练习！

一、选择题

1. 在等高距为50m的地形图中,5条等高线重叠于某断崖处,该断崖处的相对高度可能为 ()

A. 180m B. 220m C. 320m D. 280m

读“我国某地平均气温等温线图”完成2~4题。



2. 甲乙两地的地形类型分别是 ()

A. 山地、盆地 B. 盆地、山地
C. 河谷、山地 D. 山地、高原

3. 甲乙两地的相对高度可能是 ()

A. 1000—1667m B. 1334—2000m
C. 1333—1667m D. 1667—2000m

4. 丙地的气温可能是 ()

A. 2°C B. 4°C
C. <2°C D. <0°C

读我国东部某地区一月等温线分布图,完成5—6题。

5. 判断图中①、②两地的气温 ()

A. ①处在0°C以上,②处在4°C以上

B. ①处在0°C以下,②处在4°C以上

C. ①处在0°C以下,②处在4°C以下

D. ①处在0°C以上,②处在4°C以下

6. 下列叙述不恰当的是 ()

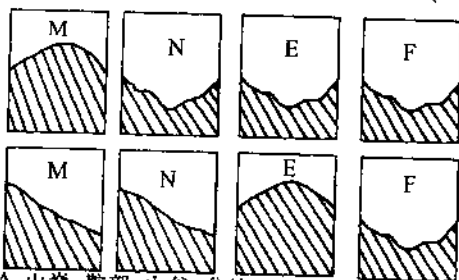
A. ②处可能为四周高、中间低的盆地地形

B. 图示地区的耕作业以种植水稻为主

C. 其他条件相同的情况下,①处的降水量稍多

D. 如果该地区的植被遭到破坏,会导致土地的荒漠化

7. 下图是M、N、E、F四点各沿两个不同方向所作的地形剖面图,判断M、N、E、F四点所在的地形依次是 ()



A. 山脊、鞍部、山谷、盆地

B. 山谷、山脊、盆地、鞍部

C. 山脊、山谷、鞍部、盆地

D. 山谷、山脊、鞍部、盆地

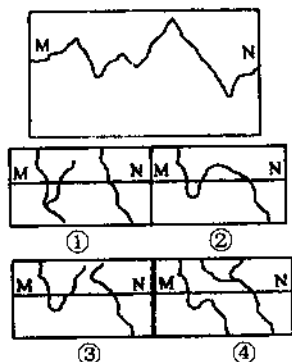


主精于学，善于读：行成于思，毁于随。

OK！身子已经收到！OK！OK！

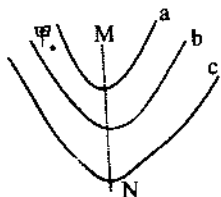


8. 下图为地形剖面图，可能是下面四地中的（ ）

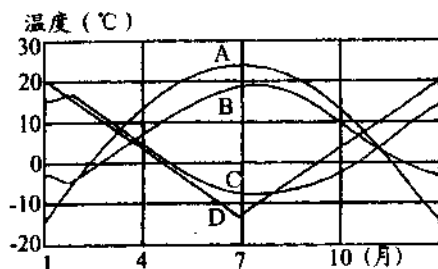


- A. ①② B. ②③
C. ①③ D. ①②③

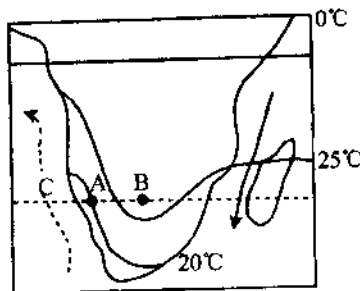
在下图中，三条等值线的数值关系为 $a > b > c$ 。据此完成 9~11 题。



9. 若三条线为南半球等压线，则甲处吹（ ）
A. 西北风 B. 东风
C. 南风 D. 东北风
10. 若三条线为等高线，MN 处可能是（ ）
A. 集水线 B. 山脊
C. 山谷 D. 小河
11. 若三条线为表层海水等温线，MN 处的洋流可能是（ ）
A. 加利福尼亚寒流 B. 北大西洋暖流
C. 巴西暖流 D. 秘鲁寒流
12. 下图中 A、B、C、D 分别表示南、北半球相应纬度海洋或陆地的气温曲线，其中表示南半球海洋的是（ ）

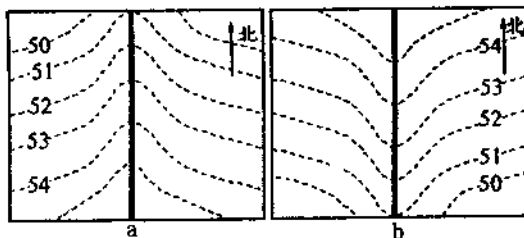


读某地等温线图，回答 13—15 题。



13. 影响图中 A、B 两点气温不同的主要因素是（ ）
① 纬度 ② 洋流 ③ 海陆位置 ④ 地形
A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①④
14. 如果图中等温线向北凸出，等温线最北点距大陆最南端距离最长的时间是（ ）
A. 1 月 B. 5 月 C. 7 月 D. 10 月
15. 图中 C 地渔业资源丰富的主要原因是（ ）
A. 寒流经过 B. 暖流经过
C. 有上升流 D. 寒暖流交汇

下图为某地两条河流两侧的潜水位等值线示意图，可反映河流与潜水补给关系的一般情况。图中数字表示潜水位（单位：米）。读图回答 16—17 题。



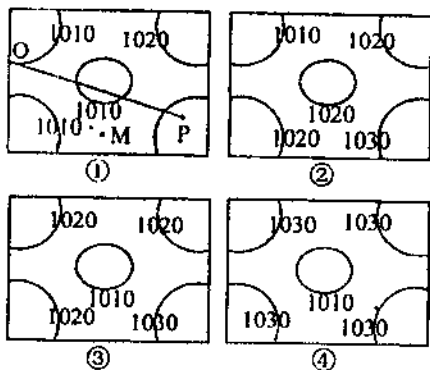
16. a 图河流和 b 图河流的流向是（ ）
A. 均自北向南流
B. a 图河流自北向南流，b 图河流自南向北流
C. 均自南向北流
D. a 图河流自南向北流，b 图河流自北向南流
17. 两图中河流与潜水的补给关系是（ ）
A. 都是潜水补给河流
B. a 图潜水补给河流，b 图河流补给潜水
C. 都是河流补给潜水
D. a 图河流补给潜水，b 图潜水补给河流

读下面四幅等压线图，完成 18~20 题。



主精于勤。善于战：行成于思，毁于随。

OK！弟子已经收心！OK！OK！



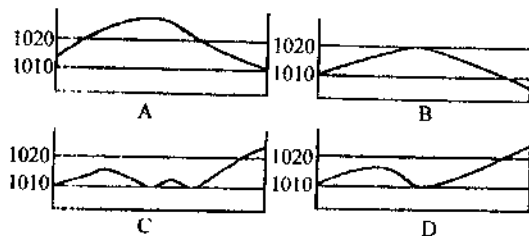
18. 上面四幅等压线图中，画法正确的是 ()

- A. ①② B. ①③④
C. ①④ D. ①②④

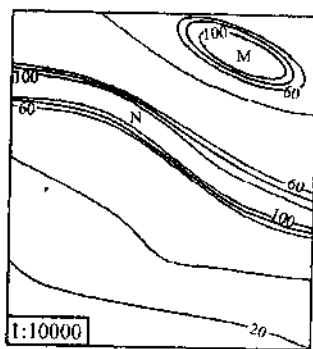
19. ①图中 M 处气压值可能为 ()

- A. 1010 百帕以上、1020 百帕以下
B. 1010 百帕以下、1000 百帕以上
C. 1010 百帕 D. 1020 百帕

20. 图中过 O—P 线所作的剖面正确的是 ()



噪声污染是城市环境污染之一。当白天噪声值大于 60 分贝时，就构成噪声污染。右图为某城市局部地区上午 10 时等噪声值线（单位：分贝）示意图，回答 21~22 题。



21. 图中噪声污染主要来自 ()

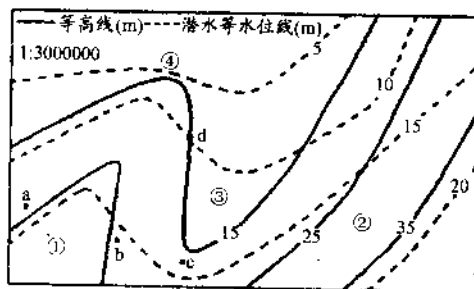
- A. 交通运输和工业生产
B. 森林公园和娱乐场所
C. 网吧和体育场
D. 学校和锯木场

22. M、N 两处噪声值向外迅速减小的原因最可能

是

- A. 盛行风的影响
B. 绿化带的作用
C. 河流的影响
D. 声波传播过程中的自然减弱

下图为我国东部某地区地形与潜水分布示意图，据此回答 23~25 题。



23. 图中潜水平埋藏最浅的区域是 ()

- A. ① B. ② C. ③ D. ④

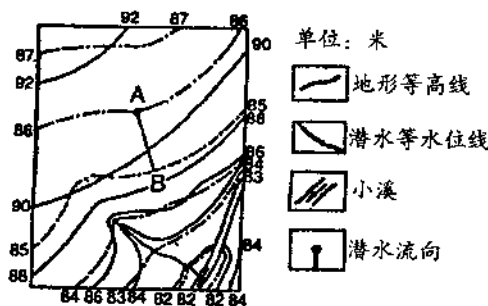
24. 图中 abcd 四地地表径流的流向与该地潜水的流向一致的是 ()

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

25. 图中地区可能位于 ()

- A. 成都平原 B. 华北平原
C. 江南丘陵 D. 黄土高原

下图为某地潜水平埋藏状况，读图回答 26~27 题。



26. 此时，图中潜水与溪水的关系为 ()

- A. 潜水补给溪水
B. 溪水补给潜水
C. 潜水与溪水无补给关系
D. A 地潜水的更新速度比溪水快

27. 图中 B 地潜水平埋藏深度大约为 _____ 米。

()



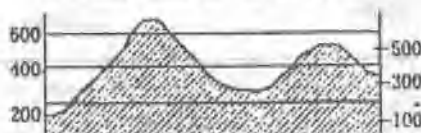
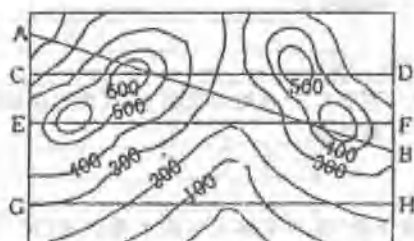
生精于勤，熟于读：行成于思，毁于随。

OK! 果子已经收到! OK! OK!



A. 85 B. 89 C. 4 D. 1

28. 下面的地形剖面图是根据等高线剖面图中哪一条剖面线绘制的 ()



A. AB B. CD C. EF D. GH

- 下图为雅鲁藏布江地区的等值线图，据图回答29~30题。



29. 如果 $C > B > A$ ，则图中的等值线可能是 ()

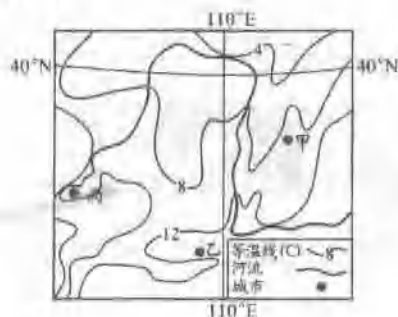
A. 年等日照线 B. 年等降水量线
C. 等压线 D. 等高线

30. 雅鲁藏布江谷地是世界上最深、最长的峡谷，以下说法正确的有 ()

A. 谷地的成因与东非裂谷带相似
B. 这里是板块的消亡边界
C. 雅鲁藏布江流域的水能资源高居全国流域之首
D. 除水能外，这里还有丰富的地热资源

二、非选择题

31. 读“某地区年均温等温线分布示意图”，回答下列问题：

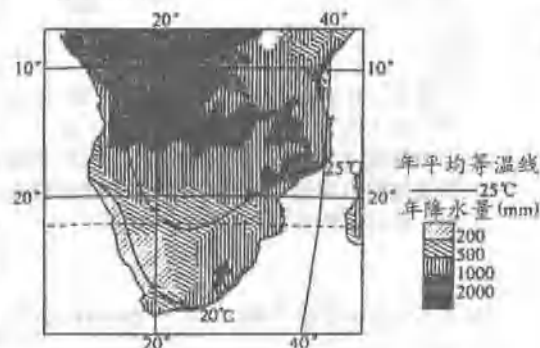


- (1) 图中甲城市西侧的等温线向 () 方向弯曲，说明气温比同纬度地区 () (高、低)，主要原因是

- (2) 图中乙城市所在地区的等温线向 () 方向弯曲，说明气温比两侧地区 () (高、低)，主要原因是

- (3) 图中甲、乙、丙三城市的主要工业部门有哪些？在布局类型上有什么相似之处？

32. 读“非洲南部年降水量和年平均等温线图”，回答下列问题：



- (1) 图中回归线附近地区年降水量的分布有什么特点？为什么？

- (2) 图中 25°C 等温线，在沿海和内陆的分布有什么特点？说明气温的高低有什么不同？为什么？

- (3) 图中 25°C 等温线，在大陆东、西两岸的分布有什么特点？说明气温高低有什么不同？为什么？

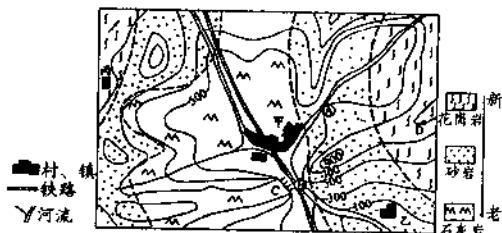


主精于勤，莫于惰：行成于思，毁于随。

OK! 茅子已经收到! OK! OK!



33. 读下图，回答问题：



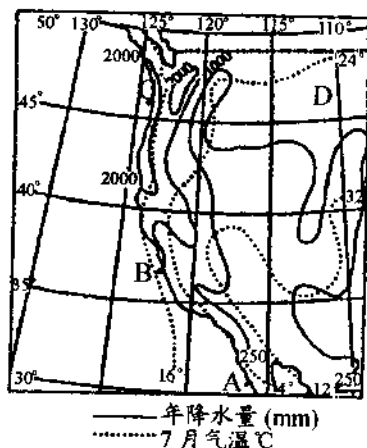
- (1) D点海拔是_____米，C陡崖的相对高度最多不会超过_____米。
- (2) 图中的地质构造是_____，判断的依据是_____。甲地地貌形成的主要地质作用是什么？

- (3) 甲地是一个著名的旅游地。据图判断，该地吸引游人的自然景观可能是_____。
- (4) 如果要在 A、B 两处选一处建一水库，以解决甲镇的缺水问题，大坝应该建在何处比较合理？理由是什么？

- (5) 乙、丙分别发现了矿产，是否会一样，为什么？

- (6) 甲镇形成的主要区位因素是什么？

34. 读图，完成下列要求。



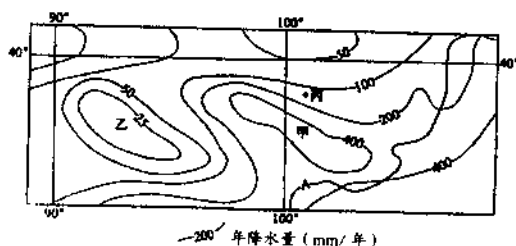
- (1) 据图可知，A、B、C 三地降水量差异的成因是什么？

- (2) 图中大陆西岸等温线和年降水量线分布的特点是_____

_____，其主要的影响因素有_____

- (3) 图中 C、D 两地纬度相当，气温差异却很大的原因是_____

35. 读下图“我国某地区年降水量分布图”，回答下列问题：



- (1) 甲地的年降水量为_____；乙地的年降水量为_____；试分析甲、乙两地降水差异的主要原因。

- (2) 甲地形区为_____；乙地形区为_____；丙地形区为_____。

- (3) 图中河流是_____；图中河流在 A 河段水文特征是什么？

独立思考的收获

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



坚持到底，最后胜利；行成于思，毁于随。

OK！果子已经收到！OK！OK！



专题二

读光照图技巧

点击目标

——提出复习的重难点！

光照图的阅读分析是历年文科综合能力测试的重中之中，也是高考得分率较低的试题。高考要求考生能在光照图中分析判断：经纬网、时间和日界线、晨昏线、昼夜长短、太阳高度和正午太阳高度、节气和季节、地球上的五带等问题。它把经纬网和地球运动的相关知识紧密结合，不但考查考生的空间想象能力、计算能力、识图能力，更重要的是考查考生的知识迁移能力和综合分析能力。地球上有许多

自然现象和生产活动具有明显的季节性，光照图的读图可以涉及到气候特征、河流水文、动植物生长、农业活动等各方面。

亲近教材

——温故知新读课本！

一、常见的光照图

由于地图的投影方法不同，高考中可能出现各种各样的光照图形。我们在复习中应注意这些光照图的转换，正确地认读各种光照图。

	全图	1/2 图	1/4 图	局部图
极点俯视图				
侧视图				
圆柱投影图				



主幹子動。萬年輪：行成于思，毀于隨。

OK！茅子已經收到！OK！OK！

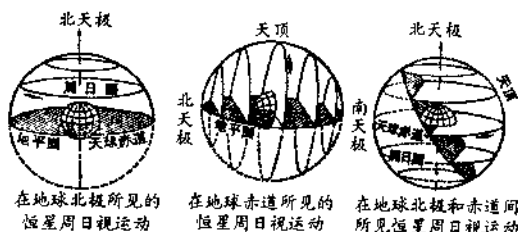


二、读图技巧

1. 天体的周日视运动

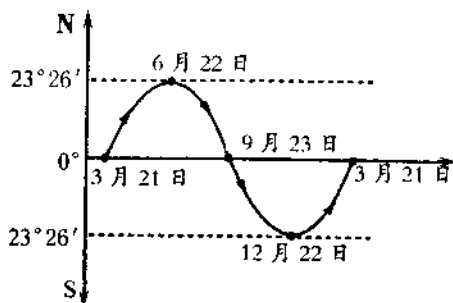
由于地球不停地自西向东自转，地球上的人们看到日月星辰东升西落，这种人们感觉到的天体东升西落现象称为天体的周日视运动。

太阳的东升西落实际上就是地球自转所形成的太阳周日视运动。我们在不同纬度上看到的太阳周日视运动不同。



2. 图示法记忆太阳直射点的移动规律

对太阳直射点的回归移动，借助下图可以了解某天太阳直射点处的位置及运动趋势。进一步还可以推断昼夜长短和地球公转速度等问题。



(2) 正午太阳高度的纬度分布规律

节气	日期	太阳直射点	太阳高度的纬度分布
春分日 秋分日	3月21日前后 9月23日前后	赤道 0°	由赤道向南北两方递减
夏至日	6月22日前后	北回归线 23°26'N	由北回归线向南北两方递减
冬至日	12月22日前后	南回归线 23°26'S	由南回归线向南北两方递减

(3) 正午太阳高度随季节变化的规律

夏至日(6月22日前后)，北回归线及其以北各纬度，达一年中最大值；南半球各纬度达一年中最小值。

冬至日(12月22日前后)，南回归线及其以南各纬度，达一年中最大值；北半球各纬度达一年中最小值。

3. 太阳高度的分布规律

太阳高度角简称太阳高度，表示太阳光线与当地地平面的倾角，即看太阳时的仰角。太阳高度在地球上的分布规律是：太阳直射点的太阳高度最大，从太阳直射点向四周太阳高度递减，到晨昏圈上太阳高度为 0°。这样我们就得出，在直射点上，太阳高度等于 90°；在晨昏线上太阳高度等于 0°；在直射点和晨昏圈之间的地区，即昼半球上的太阳高度大于 0°，且离直射点愈近，太阳高度愈大。

4. 正午太阳高度的变化规律

(1) 正午太阳高度的计算：

正午太阳高度就是一天内最大的太阳高度，即地方时刻 12 点时的太阳高度。某地正午太阳高度的大小可以用下面的公式来计算： $H = 90^\circ - |\varphi - \delta|$ 。

H 为正午太阳高度， φ 为当地地理纬度，永远取正值， δ 为直射点的纬度，当地夏半年取正值，冬半年取负值。

南、北回归线上，一年中有一次最大值和最小值。南北回归线之间的地区，一年中有两次最大值，一次最小值。赤道上，一年中有两次最大值，两次最小值。

(4) 太阳高度的应用

确定地方时。当某地太阳高度达到一天中的最



主精于勤，兼于悟；行成于思，毁于随。

OK！弟子已经悟到！OK！OK！



大值时，此时日影最短，当地地方时是12时。确定房屋朝向。为了冬季获得更充足的太阳光照，确定房屋的朝向与正午太阳所在的位置有关。在北回归线以北的地区，正午太阳位于南方，房屋朝南；在南回归线以南地区，正午太阳位于北方，房屋朝北。

判断日影长短及方向。正午太阳高度越大，日影越短，反之越长，且日影方向总是背向太阳。

计算楼距。为了使楼房底层获得充足的太阳光照，一般来说，纬度较低的地区，楼距较小；纬度较高的地区，楼距较大。解题的关键是计算当地冬至日的正午太阳高度，并计算影长。

计算热水器安装角度。要最大限度地利用太阳能资源，应该合理设计太阳能热水器的倾斜角度，使太阳能热水器集热面与太阳光热垂直，提高太阳能热水器的效率。若当地当时正午太阳高度为 H ，则太阳能热水器的集热板与地面夹角应为 $90^\circ - H$ 。

判断山地自然带在南坡和北坡的分布高度。一般情况下，由于向阳坡正午太阳高度大，获得太阳光热多，背阳坡得到太阳光热少，因此在相同高度，阳坡温度较高，阴坡温度较低，从而影响到同一自然带在阴、阳坡的分布高度。

5. 晨昏线

晨昏线又叫做晨昏圈，它是昼半球与夜半球的分界线，它是地球上的大圆圈，其中半个圆圈是晨线，半个圆圈是昏线。

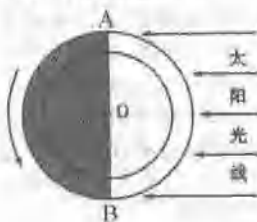
(1) 晨昏线与经纬线的关系

晨昏线与经线，只有在春秋分两天是重合的，其余时间都不重合。二者的夹角随着季节的变化而变化，冬、夏至日最大为 $23^\circ 26'$ 。晨昏线与纬线只有在春秋分两天不相切，其余时间都相切，相切的纬线圈上为极昼或极夜；相交的纬线圈又分为昼弧（某一纬线圈上位于昼半球的部分）、夜弧（某一纬线圈上位于夜半球的部分）两部分，对其进行对比可知该地甚至该半球昼夜长短的对比情况。

(2) 晨线与昏线的判别方法

晨线、昏线的判别应以地球自转的方向为依据。顺着地球自转的方向由夜半球进入昼半球所经过的晨昏线部分为晨线，反之，顺着地球自转的方向由昼半球进入夜半球所经过的晨昏线部分为昏线。

如右图，AOB为晨昏线，O为北极点，地球呈逆时针方向自转，AO为昏线，BO为晨线。



(3) 晨昏线与太阳直射点的关系

① 晨昏线经过南

北两极，与某一经线圈重合，与所有纬线圈垂直相交，可判定这一天为3月21日或9月23日。太阳直射在赤道。

② 晨昏线与南北极圈相切，北极圈内出现极昼现象，可判定这一天是6月22日。太阳直射在北回归线。

③ 晨昏线与南北极圈相切，北极圈内出现极夜现象，可判定这一天是12月22日。太阳直射在南回归线。

④ 与晨昏线相切的纬度(φ)与太阳直射点纬度(δ)它们之间的角度关系是互余的。用公式表示为： $\varphi = 90^\circ - \delta$

北极附近出现极昼，则直射点一定在北半球。如果北极附近的极昼范围在不断的扩大，则直射点在北半球并且向北移动。直射点向北每移动1度，则极昼的范围向南扩展1度，直射点移至最北的北回归线时，极昼向南移动的范围也达到最大，即到达北极圈。

6. 昼夜长短的确定

某地点的昼夜长短应根据该点所在的纬度圈昼弧和夜弧的长短来判断。如果昼弧长于夜弧，则该地昼长夜短；如果昼弧等于夜弧，则该地昼夜等长；如果昼弧短于夜弧，则该地昼短夜长。求某点昼长和夜长为多少时间，应先求该地纬线圈的昼弧和夜弧所跨的经度数，再根据跨 15° 为1小时，跨 1° 为4分钟来换算。

7. 日出日落时刻的确定

同一经线上的各地地方时相同，但日出、日落的时刻不一定相同。当太阳直射赤道时，晨昏线与经线重合。这时，同一经线上的各地可以同时看到日出和日落。日照图上某地日出和日落时刻，可根据昼长或夜长来确定。因为午夜为0点，日出时刻为下半夜长度。上半夜和下半夜长度相等。用公式表示为：

$$\text{日出时刻} = \text{夜长} \div 2$$

$$\text{日落时刻} = \text{日出时刻} + \text{昼长}$$

在春分日或秋分日，太阳直射赤道，晨昏线通过南北极并分别与经线重合。因此，在这两天，各条线上的日出时刻和日落时刻是相同的，都是在地方时6时日出，18时日落。南北极圈以内的地区，在极昼或极夜期间内，太阳总是在地平线以上或地平线以下，因而没有日出或日落时刻。

8. 地方时的确定

先找出太阳直射点所在地的经度，太阳直射点的时刻为正午12点。再看所求点在直射点以东还是以西，根据经度差求出地方时刻。

在纬线圈上，昼弧的中央经线为太阳直射点经线，地方时为12时，这也是确定地方时的一种方法。夜弧的中央经线为0时，也是自然日界线的位置，据此可以判断时间和新旧日期所占的范围。

晨线与赤道相交的经线的地方时为6时，昏线与赤道相交的经线的地方时为18时，时间的计算可以从晨昏线与赤道的交点入手。