全品

教辅图书 功能学具 学生之家

基础教育行业专研品牌

30+年创始人专注教育行业

全品高考复习方案

本册主编 齐全利

主编：肖德好

广东省

听课手册

地理

沈阳出版发行集团

沈阳出版社

考点2　等高线地形图的应用与实践

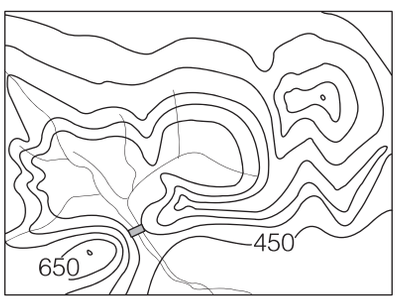
关键能力　练思维

1. “点”的区位选择

(1)水库坝址

①应选在等高线密集的河流峡谷处，因为筑坝工程量小(成本低)，且地势落差大。

②库区宜选在河谷、山谷地区或口袋形的洼地和小盆地，以保证有较大的集水面积和库容。

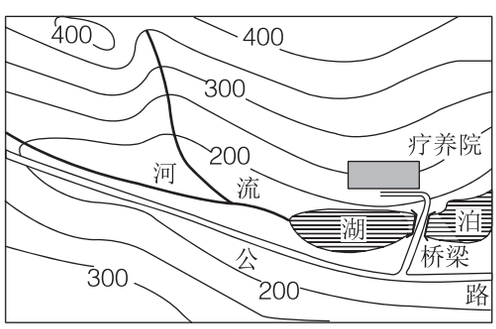


~450~等高线(m)　河流　坝址

(2)疗养院

①地形坡度较缓(等高线稀疏)、向阳坡、背山面水(河、湖、海)、气候宜人、空气清新。

②有交通线通过，交通便利。



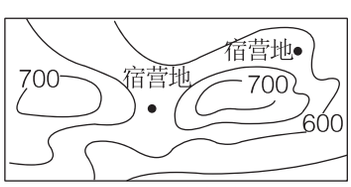
~200~等高线(m)

(3)宿营地

①应避开河谷、河岸，以避开暴雨造成的山洪。

②避开陡崖、陡坡，以防崩塌、落石造成伤害。

③应选在地势较高的缓坡或较平坦的鞍部。



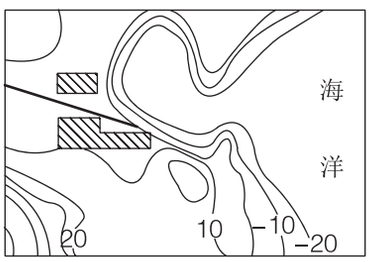
~600~等高线(m)

(4)港口

①最好选在陆地平坦(等高线稀疏)、水域深阔(等深线密集)的海湾地区。

②避开含沙量大的河流，以免引起航道泥沙淤塞。

③要建在经济发达、腹地广阔的地区。



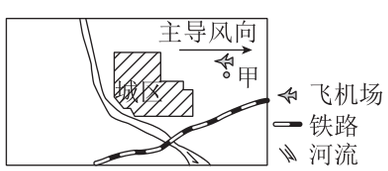
~10~等高线(m)　交通线　港口建筑

(5)航空港

①应建在地形平坦开阔(等高线稀疏)、坡度适当、易排水、地质稳定的地方。

②跑道与盛行风向平行。

③离城市较远，减轻噪声污染，但交通便利(如图中甲处)。



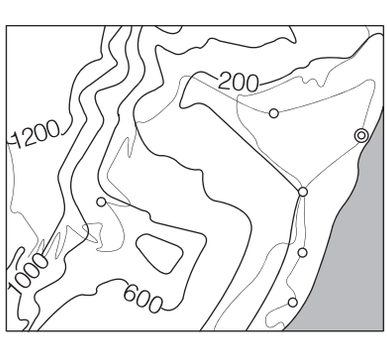
(6)气象站

应建在地势较高、地形开阔的地方。

2. “线”的区位选择

(1)公路、铁路线

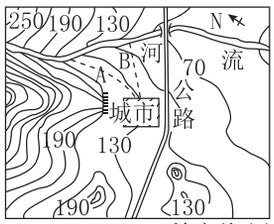
公路、铁路线一般要求建在坡度平缓的地方；保证坡度的前提下，尽量在等高线之间穿行，可缩短线路；少占农田，少建桥梁，降低修建成本；避开陡崖、陡坡，保证安全性；坡度较大的山区往往修盘山公路(“之”字形)，以减小坡度。



~公路~200~等高线(m)　居民点

(2)引水路线

首先考虑水顺地势从高处往低处流，再结合距离的远近确定较合适的引水路线(如图中A更合适)。



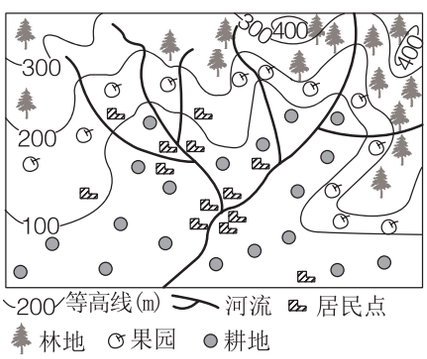
(3)输油、输气管道

路线要尽可能短，尽量避免通过山脉、大河等，以降低施工难度和建设成本。

3. “面”的区位选择

(1)农业生产布局

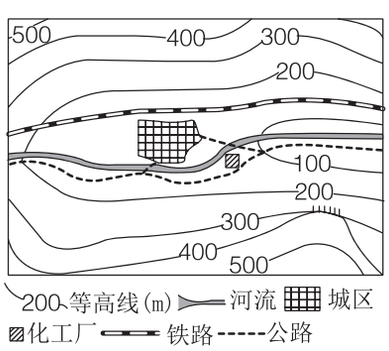
根据等高线地形图反映出来的地貌类型、地势起伏、坡度陡缓，结合气候和水源条件，因地制宜地提出农、林、牧、渔业布局的合理方案。例如：平原宜发展种植业，山区宜发展林业、畜牧业，水域或者低洼地适合发展渔业等。



(2)工业区、居民区的选址

①工业区宜建在地势平坦开阔、交通便利、水源充足且接近有资源和能源分布的地区。

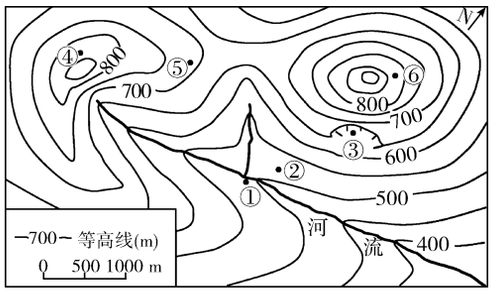
②居民区最好建在依山傍水、地势开阔的向阳地带，并要求交通便利，远离污染。



命题呈现 重落实

》角度一 “点”的区位选择

［2016 经典真题·江苏卷］5 月初，几位“驴友”到我国东南部某山区旅游。下图为该山区地形示意图，图中①～⑥处为露营和观景的备选地点。读图回答 1～2 题。



1. 最适宜作为露营地的是 ( )

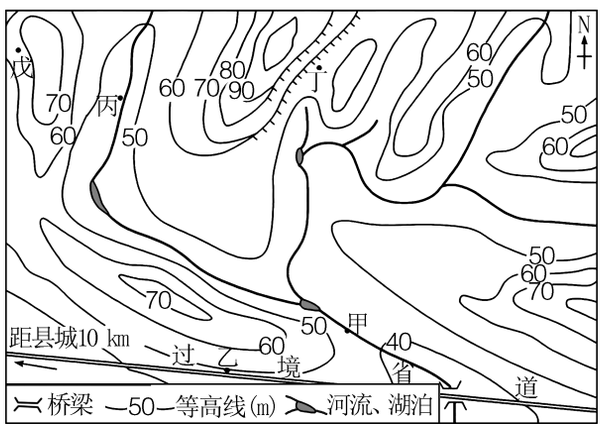
A. ① B. ② C. ③ D. ④

2. 最适宜观日出的地点是 ( )

A. ③ B. ④ C. ⑤ D. ⑥

》角度二 “线”的区位选择

［2025·广东潮州月考］2023 年暑假，安徽省某校地理研学小组对某区域进行考察。下图是该区域等高线地形图。据此完成 3～4 题。



3. 图中过境省道选线的主要理由是 ( )

A. 海拔低，沿河谷伸展

B. 起伏小，尽量为直线

C. 不跨河，减少工程投入

D. 避开断崖，减少地震

4. 图中下列地点露营安全性最高的是 ( )

A. 甲 B. 丙

C. 丁 D. 戊

》角度三 “面”的区位选择

［2022·湖南卷］某地(图甲)位于太行山南段东麓，该地山势险峻，多暴雨，易发山洪。为适应当地地理环境，该地形成了西北—东南向的“山—林—田—村—水”空间格局(图乙)，体现了当地居民的生存智慧。据此完成 5～6 题。

5. 该地易发山洪，主要是因为 ( )

A. 水流汇集快 B. 年降水量丰富

C. 河道较弯曲 D. 地质条件复杂