

地理综合题答题思路模块

第一版块 基础概览

自然地理部分

一、如何描述地形特征：

1. 地形类型：平原、山地、丘陵、高原、盆地等
2. 主要地形分布（多种地形条件：如某地区西部是高原东部是山地）
3. 地势起伏状况（切记：可根据河流流向判定或等高线的趋势）

二、等高线地形图小问题：

- (1) 水库大坝建设选择在 河流峡谷 处，

原因：① 地处峡谷处，工程量小，利于筑坝； ② 有盆地地形，蓄水量大。

- (2) 交通运输线路（铁路、公路）选择某地的理由：

等高线稀疏，地形坡度和缓，建设周期短，投资少，施工容易。

- (3) 确定某地为盆地，判断理由： 河流向中部汇集，表明地势中间低，四周高。

- (4) 引水工程选择某地，原因：该地地势较高，河水可顺地势自流。

- (5) 选择某地为梯田，理由：

该地地势平缓，坡度较小，在此开垦梯田，既扩大耕地面积，又利于水土保持，达到生态、经济、社会效益的统一，实现可持续发展。

- (6) 登山选择某线路，原因：该地等高线稀疏，地形坡度较小，爬坡容易。

三、地质地形小问题：

- (1) 南极发现有丰富煤炭（北极地区埋藏丰富石油），

说明： 南极（北极）地区曾经位于温暖湿润地区，森林茂密，后经大陆漂移至此，这是板块构造学说的有力佐证。

- (2) 刚果盆地的形成原因：

刚果盆地原来是内陆湖，后经地壳抬升，河流下切，湖水外泻而成。

- (3) 死海（贝加尔湖、坦噶尼喀湖、汾河谷地、渭河谷地）成因： 内力作用——岩层断裂下陷

- (4) 北美五大淡水湖（欧洲峡湾地形、湖泊）成因： 外力作用——冰川作用

- (5) 庐山（华山、泰山）的形成： 断块山地——地垒

四、影响气温的因素：

1. 纬度（决定因素）：影响正午太阳高度、昼长、太阳辐射量、气温日较差，年较差（低纬度地区气温日、年较差小于高纬度地区）

2. 地形（高度、地势）：阴坡、阳坡，不同海拔高度的山地、平原、谷地、盆地（如：谷地盆地地形热量不易散失，高大地形对冬季风阻挡，同纬度山地比平原日较差、年较差小等）

3. 海陆位置：海洋性强弱引起气温年较差变化

4. 洋流：暖流：增温增湿；寒流：降温减湿

5. 天气状况：云雨多的地方气温日、年较差小于云雨少的地方

6. 下垫面：地面反射率（冰雪反射率大，气温低）；绿地气温日、年较差小于裸地
7. 人类活动：热岛效应、温室效应等

五、影响降水的因素：

1. 气候：大气环流（气压带、风带、季风）
2. 地形：迎风坡、背风坡
3. 地势（海拔高度）：降水在一定高度达最大值
4. 海陆位置：距海远近
5. 洋流：暖流：增温增湿；寒流：降温减湿
6. 下垫面（地表状况）：湖泊、河流、植被覆盖状况
7. 人类活动：改变下垫面影响降水

六、描述河流的水文特征：

1. 水量：大小、有无断流（取决于降水特征）
 2. 水位：高低、变化特征（取决于河流补给类型）
 - 3 汛期：有无和长短
 4. 结冰期：有无、长短（最冷月气温高低）
- 和当地的气候有关（气温和降水）
- （再考虑一下此河段有无凌汛现象）
5. 含沙量：取决于流域的植被状况
 6. 水能：与地形（河流落差大小）、气候（河流流量的大小）有关

七、描述河流的水系特征：

河流水系特征主要有河流的**流域面积**、**支流数量及其形态**、**流程（长或短）**、**流向**、**河网密度**、**水系归属（内流河或外流河）**、**河流水系形状（见下面）**、**河道（河谷的宽窄、河床深度、河流弯曲系数）**。

影响河流水系特征的主要因素是**地形**，因为地形决定着河流的流向、流域面积、河道状况和河流水系形态。

常见的河流水系形状有：①**树枝状水系**：是支流较多，主、支流以及支流与支流间呈锐角相交，排列如树枝状的水系。多见于微斜平原或地壳较稳定，岩性比较均一的缓倾斜岩层分布地区。世界上大多数河流水系形状是树枝状的，如中国的长江、珠江和辽河，北美的密西西比河、南美的亚马孙河等。②**向心状水系**：发育在盆地或沉陷区的河流，形成由四周山岭向盆地或构造沉陷区中心汇集的水系，如中国四川盆地的水系、非洲刚果盆地的水系。

③**放射状水系**：河流在穹形山地或火山地区，从高处顺坡流向四周低地，呈辐射（散）状分布，例如亚洲的水系特征。④**平行状水系**：河流在平行褶曲或断层地区多呈平行排列，如中国横断山地区的河流和淮河左岸支流。⑤**非对称羽状水系**：淮河北岸与南岸水系⑥**网状水系**：河流在河漫滩和三角洲上常交错排列犹如网状，如三角洲上的河流常形成扇形网状水系。

案例——淮河的水系特点：流域面积大，支流多，流程长，为**非对称羽状水系**；支流北方多且长，南方少且短；干流自西向东流；五天然的入海河道；

七、影响太阳辐射的因素：

1. 纬度：决定正午太阳高度、昼长状况
2. 海拔高度：海拔高，空气稀薄，太阳辐射强（eg. 我国青藏高原）
3. 天气状况：晴天多，太阳辐射丰富（eg. 我国西北地区）

八、影响雪线高低的因素：（针对高山：终年有积雪区的最下界）

1. 降水：当地气候特征情况；迎风坡降水多，雪线低（eg. 喜马拉雅山南坡比北坡雪线低）
2. 气温：阳坡雪线高于阴坡；不同纬度的温度变化、 0°C 等温线的海拔的高低（理解）

九、影响山地垂直带谱的因素：

1. 纬度：. 山地所处的纬度越高，带谱越简单
2. 海拔：山地的海拔越高，带谱可能越复杂
3. 热量（即阳坡、阴坡）：影响同一带谱的海拔高度
4. 相对高度：相对高差越高，带谱可能越复杂（如喜马拉雅山的南坡比北坡相对高差大，带谱越复杂。）

社会人文地理部分

特别注意：

- 1、区位因素包括自然因素和社会经济因素两方面，自然因素和社会经济因素中又包括有利和不利两方面。
- 2、答题时要注意区位和优势区位的区别。

农业区位

一、农业区位因素分析：（重点记常考的几个农业区位的例子，见下方）

「自然因素」

1. 气候：光照、热量、水分、昼夜温差
2. 地形：
3. 水源（灌溉水源）
4. 土壤：

「社会经济因素」

1. 市场
2. 交通
3. 国家政策
4. 劳动力
5. 科技：农产品保鲜、冷藏等技术的发展

6. 工业基础（机械化、农药、化肥等，如：商品谷物农业高度机械化是由工业提供）

举例 1：荷兰成为世界著名的“鲜花王国”，有哪些优势区位条件？

①**气候、水源：**

终年温和多雨的温带海洋性气候；河网密布，水源充足；

②**土壤、地形：**

荷兰地处西欧平原，地势低平；土壤肥沃；

③**交通、市场：**

水陆空交通运输便利；邻近经济发达的欧美地区，国际市场需求量大，使产区与销售区连成一体；

④**科技：**

已经形成规模经营（有占世界 1/4 的玻璃温室），技术水平高，保证了冬春季供应。

举例 2：地中海沿岸盛产柑橘、葡萄等水果的自然区位。

①地中海沿岸为地中海气候，冬季温和多雨，有利于果树越冬；

②夏季高温少雨，光照充足，有利于果实糖分的积累；

③该地以山地丘陵为主，排水、通风、采光条件好。

举例 3：新疆、宁夏、甘肃等干旱半干旱地区瓜果甜的自然区位、

①**光照充足；**

②**昼夜温差大，有利于果实糖分的积累；**

③**气候干燥，病虫害较少；**

④灌溉水源充足

⑤土壤肥沃

举例 4：茶叶生产的有利条件：

①气候温暖湿润多雨；

②排水良好的坡地；

③酸性的土壤； ④多云雾的天气；

举例 5：棉花生长的自然区位

①夏季光照充足，降水较少；

②土壤肥沃；

③地形平坦；

④有便利的灌溉水源

二、如何分析某一作物生长的气候条件：

1. 从有利条件和不利条件两个方面去分析；

2. 从光照、热量、降水、昼夜温差、气象灾害等方面去分析；

3. 从春、夏、秋、冬 4 个季节的气候条件分段分析。

例如，试分析华北地区棉花生长的气候条件。

有利条件：夏季高温多雨，雨热同期；秋季雨水少，天气晴朗，光照充足，有利于棉花后期生长和收摘。

不利条件：播种期适逢春旱，灌溉水源不足。

三、农业区位的区域分析：

A、灌溉农业区位分析

典型地区：宁夏平原、河套平原、河西走廊、南疆等

分析自然区位因素：

有利：①热量充足，昼夜温差大；②地形平坦；③土壤肥沃；④灌溉水源充足

不利：①水资源短缺；②冬季受寒潮和暴风雪影响；③土壤的盐碱化等

B、商品谷物农业

我国典型地区：东北地区

分析区位因素：

(1) 自然因素：①温带季风气候，夏季高温多雨，雨热同期；②地形平坦开阔；③土壤肥沃；④水源充足。

(2) 社会经济因素：①地广人稀，农产品商品率高；②生产规模大，机械化水平高；③交通便利；④市场广阔；⑤工业比较发达；⑥国家政策扶持

(3) 不利：①热量不足；②土地沙化、水土流失加剧；③土壤肥力下降；冬季受寒潮和冻害的影响等。

中国与美国商品谷物农业比较：

相同点：①农业地域类型相同；②地广人稀，农产品商品率高；③生产规模大，机械化水平高；④交通便利；⑤市场广阔；⑥工业比较发达；⑦农业生产过程的自然条件相似。

不同点：

国家	经营方式	专业化水平	科技水平、劳动生产率	粮食单产
美国	家庭农场	高	高	高
中国	国营农场	低	低	低

C. 我国水稻种植业

典型地区：太湖平原、珠江三角洲等

分析区位因素：

- (1) **自然因素：**①热量充足，雨热同期；②三角洲地形平坦；③土壤肥沃；④河网密布，水源充足。
- (2) **社会经济因素：**①劳动力充足；②市场广阔；③历史悠久；④喜食偏好
- (3) **不利：**①人多地少；②受台风、暴雨造成的洪涝灾害影响；③酸雨危害

D、畜牧业典型地区：内蒙古草原（四大草场：内蒙古、青海、新疆、西藏）

分析区位因素：

- (1) **自然因素：**草场面积广阔；没有大型食肉动物；东部地区夏季降水多些，有利于牧草生长（降水从东向西递减）。
- (2) **社会经济因素：**牧业生产经验丰富；市场潜力广阔；国家政策扶持等
- (3) **不利：**气候干旱，降水少；草场退化；荒漠化加剧；冬季暴风雪、寒潮影响；鼠灾、蝗灾严重。

E、乳畜业 **典型地区：**西欧、美国东北部、新西兰等地区和国家

分析区位因素：

- (1) **自然因素：**①气候温和湿润，不利于种植业成熟，有利于多汁牧草的生长；②草场面积广阔；③地形平坦，平原面积广（新西兰除外）
- (2) **社会经济因素：**①城市分布集中，人口密集，消费市场广阔；②交通便捷。

F、大牧场放牧业 **典型地区：**阿根廷的潘帕斯草原

分析区位因素：

- (1) **自然因素：**气候温和，草类茂盛；草场面积大
- (2) **社会经济因素：**①地广人稀，土地租金低；②距离海港近；③交通条件改善，冷藏技术的进步。

G、混合农业 典型地区：澳大利亚墨累-达令盆地

墨累-达令盆地混合农业优点：①农场成为一个良性的农业生态系统②农民可有效地利用时间安排农业活动③农业生产具有很大的灵活性和对市场的适应性

比较基塘农业与墨累-达令盆地混合农业生产特点的异同

	农产品	经营方式	科技水平	机械化水平
澳大利亚	羊肉、小麦	家庭农场	高	高
基塘农业	鱼、桑蚕、甘蔗	家庭	低	低

H、郊区农业 典型地区：上海市郊区农业

分析区位：

(1) 自然因素：①热量充足，雨热同期；②地形平坦，③土壤肥沃；④水源充足。

(2) 社会经济因素：①市场消费量大；②交通方便；③发展花卉、蔬菜等农作物单位面积的价值高，可获得更高的经济利益；④土地面积小，有利于集约化生产。

今后发展方向：绿色农业；观光农业；生态旅游

J、青藏高原河谷农业：优势在于光照充足，昼夜温差大，农作物单产高，质量好；制约因素是海拔高，气温低，热量不足

K、云贵高原坝子农业和彩色农业：优势是纬度低，水热充足；劣势是地表崎岖，地表缺水，土壤贫瘠

四、农业专题重要问题：

(1) 茶叶生长的有利条件：① 气候湿润多雨② 排水良好的坡地③酸性土壤④多云雾的天气；

(2) 青藏高原生产青稞的自然条件：地势高，气温低；昼夜温差大；降水少，光照充足。

(3) 尼罗河三角洲（南疆）盛产长绒棉的原因：夏季降水稀少，光照充足；土壤肥沃；有便利的灌溉条件。

(4) 澳大利亚畜牧业发展的有利条件：① 有大面积干旱半干旱区域，草原优良；② 自流井多，可供牲畜饮水；③ 无大型野生肉食动物。

(5) 西欧（美国东北部）发展乳畜业的有利条件：① 纬度高，气温低，云量大，雨天多，光照弱，土壤贫瘠，不适宜发展种植业，适宜多汁牧草的生长。（自然条件）② 人口、城市密集，市场需求量大，交通便利，经济发达。（社会经济条件）

(6) 季风气候对农业发展的影响：利：雨热同期，利于农作物生长。弊：旱涝灾害频繁。

变式：温带季风气候（黄淮海平原）发展棉花种植的有利条件：① 夏季高温多雨，雨热同期，利于棉花生长；② 秋季雨水少，天气晴朗，利于棉花的后期生长和收摘。

(7) 中亚地区农业以荒漠畜牧业和灌溉农业为主，原因：① 中亚深居内陆，属温带大陆性气候，降水稀少，植被以草原、荒漠为主，适宜发展荒漠畜牧业；② 境内有额尔齐斯河、阿姆河、锡尔河等河流，宜发展灌溉农业。

(8) 热带经济作物经营方式： 企业化种植园 。

生产特点：生产规模大，商品率高 。

主要分布：南亚、东南亚、撒哈拉以南非洲、拉丁美洲

所在国经济结构特点：以热带企业化种植园为主的单一经济

所在国如何发展经济：① 继续发挥优势，抓好热带经济作物生产；② 狠抓粮食生产，努力增产粮食；③ 调整产业结构，建立独立的、完整的工业体系和国民经济体系；④ 加强“南南合作”；⑤ 加强“南北对话”，建立国际经济新秩序。

(9) 非洲粮食问题突出的原因：① 人口自然增长率高；② 自然条件恶劣；③ 乱垦滥伐，过度放牧，加剧了干旱和土地沙漠化；

(10) 新加坡缺水、缺粮的原因：① 国土面积狭小，虽地处热带雨林区，但无大河，径流量小；② 国土面积狭小，耕地面积小，粮食产量低。

(11) 复种指数问题：

① 俄罗斯复种指数和产量低的原因：纬度较高，农业生产热量不足

② 澳大利亚复种指数问题：纬度较低，但复种指数较低的原因是：与农业经济结构有关，其混合农业区是小麦和牧羊交替进行，小麦复种指数低，且有大量的休耕地

复种指数低对土地的有利影响是： 有利于土壤肥力的恢复

③ 中国复种指数高的原因： 纬度低，人均耕地少

⑫ 美国、印度的国土面积小于中国，但耕地面积远远大于中国，其原因是：

- （从气候和地形两方面分析）① 美国、印度平原占国土面积大，干旱区面积相对较小；
② 中国平原占国土面积小，干旱区所占面积大。

五、主要农作物的分布及区位

出口农产品基地以进入国际市场为目标：太湖平原、闽南（泉州、漳州、厦门）三角地区、珠江三角洲、海南岛等地

棉花	喜高温	光热充足，土质疏松，有灌溉水源
苹果	喜光、较耐寒	湿润、半湿润的暖温带地区
甜菜	喜温凉，耐盐碱、干旱，生长期短	气候温凉的中温带地区
水稻	喜高温多雨、地势低平	水分条件较好的平原地区；在我国的集中分布于东部季风区、秦岭—淮河以南
玉米	喜夏季高温多雨，生长期较长	夏季高温多雨、生长季较长的地区
小麦	水热要求不高；耐寒耐旱、适应性强	温带大陆性气候，我国冬小麦和春小的分界线为古长城（或 3500℃ 积温线），冬小麦一般秋播冬收，春小麦一般春播秋收

工 业 区 位

一、工业区位因素分析：

自然因素：土地（厂房）、水源

社会经济因素：市场、交通、劳动力、原料、动力（能源）、科技、政策、国防安全需要

农业基础、个人偏好（eg. 归国华侨投资办厂）、工业惯性

环境因素：大气污染、水污染、固体废弃物污染。

（工业惯性：某个工厂的区位不合理，但仍然留在那里，这称为工业惯性
造成工业惯性的原因：工厂拆迁的费用太高；政府的影响；出于对当地经济的考虑等等）

目的：花费最低的生产成本获得最高的利润。达到经济效益与社会效益、环境效益的统一。

工业区位因素具体分析

(1)自然条件：地理位置、土地（工业建设要求有一定数量的平整、结实的建筑用地、土地的租金）、水源（有比较近便的、丰富而优质的水源，以用于原料、冷却等）

(2)经济因素：农业基础（接近农业基地可获得劳动力、粮食、副食品、原料等）、资源（要接近原料地、能源地，以减少运输费用）、动力、市场（接近市场可减少运输费用、及时了解信息）、交通（接近铁路、港口、高速公路与机场，对工业生产至关重要）、劳动力（有大量廉价劳动力的地区，宜发展劳动密集型工业；高等教育和科技发达的地区，宜发展技术密集型工业）、技术或信息。

(3)社会因素：政策（国家政策、政府行为，会对工业生产产生影响）、个人偏好、工业惯性、社会协作条件（良好的社会协作条件，利于工业生产）、国防安全需要、社会需要、历史条件（发展早、基础好的地区，利于工业生产）、政策（国家政策、政府行为，会对工业生产产生影响）

(4)环境因素：主要用于微观布局（风向、河流）。电子和感光器材等工厂，需要有比较洁净的空气

二、区域工业发展条件分析

(1)分析思路

某地发展工业的条件，一般从以下几方面来加以分析：地理位置；资源条件；农业基础（农业可以为工业提供粮食、副食品、原料、劳动力等）；交通条件；市场条件；劳动力条件；技术条件；历史条件；政策条件等 9 个大的方面。

注：①在分析某地工业发展条件时，不需要把每个方面都分析到，要抓住当地特色，前面提供的只是分析角度；②分析时应从有利条件和不利条件两个大的方面去分析。

(2)例析

例 1：分析我国沿海四大工业基地发展工业的条件是：

(1)均位于我国东部沿海，海运方便，有利于对外开放，铁路、公路、水运、管道运输连接国内各地，便于物资、人员、信息交流；

(2)当地及邻近地区资源或原料丰富，如，辽中南地区的铁、石油，京津唐地区的煤、铁、石油、海盐、棉花等；

(3) 京津唐和沪宁杭地区科技力量雄厚，辽中南地区工业基础好，珠江三角洲靠近港澳台和东南亚，为侨乡，有吸引外资、先进技术和管理经验的优势；

(4) 四大基地中有不少的开放城市和经济特区，享有发展经济的优惠政策。

例 2、我国四个工业基地的区位优势：

辽中南重工业基地：能源、水源不足。

京津唐工业基地：水源不足；污染严重 。

沪宁杭工业基地：能源、资源缺乏；土地紧张；污染严重。

珠江三角洲轻工业基地：能源、资源不足。

例 3：上海建立大型钢铁企业的有利条件是什么？

上海无煤无铁，缺乏原料、燃料，它之所以能发展钢铁工业具有以下有利条件：

(1) 地理位置优越，交通便利。上海位于长江入海处，居我国大陆南北沿海航运中

点，京沪、沪杭两条铁路在此相接，是水陆交通枢纽。可以利用便利海运、廉价的河

运从内地和国外输入煤铁，发展临海型钢铁工业。

(2) 接近消费市场。上海市是全国最大的综合性工业基地，上海所在的长江三角洲工业区又是我国最大的综合性工业区，各种工业的发展需要消耗大量钢铁，建立钢铁企业，可以就地消费，减少运输费用，降低成本。

(3) 工业用水方便。上海位于长江入海口，大型现代化宝山钢铁联合企业就建立在长江之滨，工业用水极为方便。

(4) 技术力量雄厚。上海工业的发展有悠久的历史，是我国沿海地区老工业基地，知识技术密集，高等教育、科学技术都很发达，能为我国生产高、精、尖、新的产品，为全国钢铁企业培养和输送高级技术和管理人才。

例 4：海南为何目前仍没有建立钢铁企业？

虽然蕴藏着丰富的富铁矿，但由于能源短缺，开发较晚，技术落后，市场狭小，目前还没有建立大型钢铁企业。自从 1986 年成立海南省以来，它已成为我国最大的经济特区，随着改革开放的逐步深入，海南的钢铁工业也会兴起的。

例 5：辽中南重工业基地区位分析：

（1）地理位置：濒临渤海、黄海；地理位置优越。

（2）自然因素：气候温和，地形平坦；土壤肥沃；以辽河为水源。

（3）社会经济因素：煤铁资源丰富；水陆交通便利；劳动力丰富；农业资源支持；国家政策支持；国防安全，土地租金不高等。

不足：许多矿产资源濒临枯竭，资源相对不足；水资源不足；科技发展水平不高；产业结构相对单一；市场经济不发达，计划经济影响大；区内环境污染大。

调整措施：调整产业结构，大力发展新兴产业和第三产业；加强交通、通信等基础设施的建设；大力发展科技，提高劳动者的素质；国家政策的大力支持；加大改革开放的力度，积极引进外资；治理环境污染。

例 6：京津唐工业基地（北方最大的综合性工业基地）区位分析：

（1）地理位置：位于温带季风区，濒临渤海，区内有全国的政治中心和重要的经济中心，地理位置重要。

（2）自然因素：温带季风区，气候温和，地形平坦。

（3）社会经济因素：资源丰富（华北油田、开滦煤田、长芦盐场、棉花等）；交通便利（海运、铁路、高速公路、航空、管道类型齐全）；科技发达；劳动力丰富；市场广阔；能源充足（靠近山西能源基地）。

不足：水源不足；污染严重
发展方向：资源型工业和高新技术产业

例 7：沪宁杭工业基地（我国历史最悠久、规模最大、结构最完整、技术水平和经济效益最高的综合性工业基地）区位分析：

（1）地理位置：位于亚热带地区；濒临长江、东海，地理位置优越。

（2）自然因素：亚热带季风气候，热量充足，降水丰富，雨热同期；三角洲地形，地形平坦；土壤肥沃；河网密布，水源充足。

（3）社会经济因素：历史悠久；工业基础雄厚；科技力量强；水陆交通便利；劳动力丰富，素质高；市场广阔；经济腹地宽广；工业联系好；政策扶持；浦东开发提供新的发展机遇；丰富的农副产品等。

不足：能源、资源缺乏；人多地少，土地紧张；污染严重。

发展：高、精、尖方向发展；结构轻型化。

例 8：珠江三角洲轻工业基地（轻工业为主）区位分析：

（1）地理位置：位于亚热带地区，濒临南海，靠近港澳地区。

（2）自然因素：亚热带季风气候，降水丰富；三角洲地形平坦；土壤肥沃；水源充足。

（3）社会经济因素：海陆交通便利；劳动力丰富；靠近港澳地区便于引进外资和技术管理；地处侨乡，借助华侨和华人引进外资和技术；市场经济发达。

不足：能源、资源不足

例 9：东部沿海工业地带

范围：5 个经济特区（深圳、珠海、厦门、汕头、海南）、14 个沿海开放城市（84 年）（广东：广州、湛江）（广东 92 年沿海、沿边、沿江开放城市：珠海、深圳、汕头）、四个工业基地

优势条件：有众多优良港口和通达国内外许多地区和国家的海运航线；便于引进外资、发展外向型企业，开展对外贸易；经济发达、技术雄厚、基础好。

发展：大秦铁路、神黄铁路；秦皇岛港煤炭输出港；秦山、大亚湾、田湾、岭澳核电站；西电东送、西气东输等工程

例 10：长江沿岸工业地带

范围：以沪宁杭为中心工业区；以武汉为中心钢铁、轻纺工业；以宜昌、重庆为中心电力等工业发展；以攀枝花为中心钢铁工业；以西昌为中心的火箭发射基地；湘赣地区多种有色金属工业等。

优势条件：①工农业发达；②人口众多；③矿产、水利资源丰富；④水运得天独厚；⑤经济腹地广阔

例 11：陇海-兰新铁路工业地带

范围：连云港、徐州、郑州、洛阳、西安、兰州、新疆乌鲁木齐

优势条件：能源丰富、资源丰富；第二条欧亚大陆桥

例 12：意大利新兴工业基地和我国乡镇企业（浙江温州）

区位分析：大批廉价劳动力；20 世纪 70 年代原料和能源大幅度涨价；发达的银行信贷体系；意大利经济高度开放；政府的大力支持。

特点：①以中小企业为主；②轻工业为主；③生产过程分散；④资本集中程度低；⑤分布在小城镇或农村。

相同点：（同上）

不同点：①企业之间相互竞争；②没有形成机构完善、功能齐全的生产-销售-服务-信息网络。

调整措施：①重视专业分工和团结合作；②形成机构完善、功能齐全的生产-销售-服务-信息网络；③加大产品研发投入，实施产业升级，提高产品技术含量；④及时把握国际市场产品的需求信息，积极开拓国际市场；⑤形成规模生产；⑥树立品牌意识；加大培训，提高职工的技术素质；与国外大企业进行合作，提升产品质量和管理水平。

例 13：“硅谷”

典型地区：美国硅谷、德国墨尼黑、日本的九州岛、英国的苏格兰中部地区、印度的班加罗尔。

区位分析：

（1）**自然因素：**地理位置优越，环境优美；气候宜人。

（2）**社会经济因素：**科技发达（有高等院校）；便捷的交通（高速公路、航空港）；市场稳定，有稳定的军事定货（美国硅谷）；创新环境和创新文化

特点：①科技人才比例高；②增长速度快；③产品更新换代周期短；④研究开发费用比例高；⑤产品面向世界市场。

发展变化原因：利用迁入地区劳动力、土地便宜的优势条件。

例 14：传统工业区

典型地区：德国鲁尔区、英国中部区、美国东北区、我国辽中南工业基地等

区位分析：

（1）**自然因素：**气候温和，地形平坦；丰富水源。

（2）社会经济因素：经济开发早；煤铁资源丰富；水陆交通便利；农业资源支持；广阔的市场。

特点：煤铁资源丰富；以传统工业为主；以大型工业企业为中心

整治措施：（鲁尔区）（1）调整工业布局，保证各行业平衡发展；（2）发展新兴工业和第三产业，改造煤炭、钢铁工业，促进经济结构多样化。（3）拓展交通，完善交通网；（4）发展科技，繁荣经济。（5）消除污染，美化环境。

例 15：城市工业布局

区位因素：（经济效益）土地租金——大型企业占地面积大，远郊布局；中型企业，近郊；小企业，市内；

交通——沿交通线分布，可节省运输成本；资源-城市外围尽可能靠近资源分布区（例如：钢铁靠近铁矿、发电厂靠近煤炭基地）；

工业联系——投入-产出联系密切，可集中布局

（环境效益）主导风向——盛行风的下风地带、与季风区主导风向垂直的郊外、最大风频的下风向（最小风频的上风向）、城市热力环流之外；

水源——产生污水工业布局在河流的下游或远离水源；

距离城市的远近——规模小无污染的工业布局在城区、对环境污染严重的工业布局远离城区；

地形——山谷、盆地地形易形成逆温，废气不宜扩散，不能布局冶金、化工等工业；

设置防护带——工业区与居民区之间设置防护带减少对居民区的直接污染，美化环境；

环境——高科技工业布局在环境优美的地区；

（社会效益）

例 16：日本太平洋沿岸工业带（五个工业区）

区位条件：有利——岛国，多优良港口；工业基础好；不利——矿产资源贫乏，市场狭小。

促进发展的原因：深刻的历史原因；重视科技；发展教育。

4. 工业集聚和分散

集聚有利意义：①充分利用基础设施；②加强彼此之间的信息交流和协作；③降低运输费用和能源消耗；④扩大总体生产能力、降低生产成本、获得规模效益。

不利意义：①工业集聚导致企业之间争地、争水、争公共设施，加剧资源、能源紧张状况；②加剧地区的环境污染。

分散区位因素：①产品“轻、薄、短、小”，便于航空运输；②接近市场；接近劳动力丰富地区；接近原料地；接近土地租金较低的地区；③减少环境污染。

（美国工业向西部和南部迁移原因：①西部和南部新兴工业发展快，就业机会多；②环境优美，污染少。）

分散有利：①寻找最优区位，降低生产成本；②减少污染

不利：①不能充分利用基础设施，不利于信息交流与协作；②运输成本加大；③集聚、规模效益低

5. 埃及的经济支柱：石油、运河、侨汇、旅游。

6. 新加坡的经济支柱：炼油、造船、电子电器、海上钻井平台制造。

城 市 区 位

一、城市区位因素分析：

「自然因素」

1. 地形：世界上的大城市多数位于平原地区。平原地区地形平坦，土壤肥沃，便于农耕，且有利于交通联系和节省建筑投资，是人口集中分布地区，也是城市发育的理想环境。

a. 地势平坦、土壤肥沃，便于农耕，有利于交通联系，节约建设投资，人口集中；

b. 热带地区城市分布在高原上（如巴西利亚建在巴西高原）；

c. 山区城市分布在河谷、开阔的低地（雅鲁藏布江谷地、湟水谷地）

2. 气候：中低纬地区温暖，沿海地区湿润

3. 河流：影响当地**供水和交通运输**

4. 资源条件（代表城市：大同、大庆、鞍山、克拉玛依、攀枝花、英国伯明翰、美国芝加哥、南非约翰内斯堡<金矿>）

「社会经济因素」

1. 交通条件（代表城市：株洲、石家庄、日本筑波）

2. 政治因素（代表城市：合肥，美国华盛顿，巴西巴西利亚）

3. 军事因素（代表城市：美国波士顿）

4. 宗教因素（代表城市：耶路撒冷）

5. 科技因素（代表城市：日本筑波）

6. 旅游因素（代表城市：黄山、泰安）

二、分析我国武汉市的城市区位因素：

地理位置：位于长江和汉江汇合处；中国大陆的中部

自然因素：① 亚热带季风气候，热量充足，降水丰富，雨热同期；② 处于长江中下游平原，地形平坦；③ 长江、汉江汇合处，方便人流、物流的集散和中转。

社会经济因素：① 附近铁矿、棉花资源；② 长江和汉江汇合处，京广铁路穿过，交通便利；③ 科技发达；④ 劳动力丰富，素质高；⑤ 湖北省省会城市，华中地区最大的经济、文化中心；⑥ 现代工业、新兴高科技产业（光谷）。（主要工业部门：钢铁、汽车、棉纺织、光谷等）。

三、第一批城市诞生的地区：世界上一些大河冲积平原，如：长江黄河中下游平原；恒河和印度河、尼罗河中下游平原等。

原因分析：肥沃的土壤和便利的灌溉条件，农业发达；便利的水运。

四、上海市的发展：

优越的区位因素：① 便捷的交通；② 广阔的消费市场；③ 高素质的劳动力；④ 宽广的经济腹地；⑤ 充足的商品供应；⑥ 丰富的农副产品；⑦ 雄厚的技术力量。

五、城市化问题：

产生原因：城市人口膨胀；用地规模扩大；

表现：① 道路狭窄，交通堵塞；② 居住拥挤；③ 绿地面积小，环境质量差；④ 用地紧张。

六、浦东新区的规模和发展：

作用：解决城市化问题；带动区域经济发展；

有利条件：位置：接近上海繁华市区；面积：相当于建城的 2 倍；地形：平坦、开发空间大；水源：河网密集，水源充足；产业：农业为主，开发成本低

城市规划：① 分为城市化地区和非城市化地区两部分；② 采取轴向发展与综合组团相结合的布局形态；③ 纵横交错的快速干道和河流；④ 各种类型的绿地组成绿化体系。

建设成就：浦东新区已建成上海高新技术产业和现代工业基地

七、 城市道路网问题：

形式： 环形—放射式 方格—环形—放射式

作用： 放射线：方便市中心交通，使市中心成为通达度最高的地区。

环 线：缩短了城市各端点的距离，避免把大量人流、车流引入市中心，减少市中心的交通拥堵和交通污染。

八、城市交通环境问题：

两大问题： ① 交通线路拥堵；② 交通环境污染

措施：解决交通线路拥堵：根本措施是合理规划城市道路

解决交通环境污染： ① 实施减少汽车尾气污染的技术措施；② 广种花草树木，绿化美化交通道路；③ 合理规划城市道路。（二者共性措施）

九、逆城市化问题：

原因： ① 人们对环境质量要求提高；② 乡村地区和小城镇基础设施逐步完善。

发展： 英国—美国、西欧、日本—北欧（联系经济发展水平记忆）

表现： ① 城市人口向乡村居民点和小城镇回流；② 大城市中心区萎缩；③ 中小城镇发展迅速 ④ 乡村人口数量增多。

十、城市中工业区区位特点及原因：

① 不断向市区外缘迁移

原因： 城市土地日益紧张，工业企业污染环境的问题突出。

② 趋向于沿主要交通干线分布

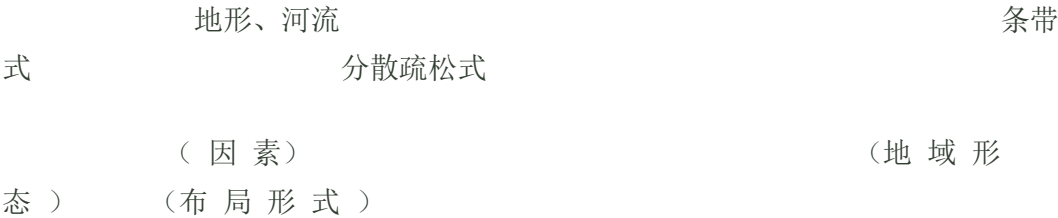
原因： 工业生产活动的大量运输需求。

十一、兰州问题：

石化工业区不合理： ① 位于河流谷地 工业废气不利于扩散；② 位于城市盛行风向的上风向，造成城市大气污染；③ 位于城区河流上游，污染城市水源。

山谷地形的不利影响：① 易发生滑坡、泥石流、洪水、地震等自然灾害；② 使污染物不易扩散，加重城市大气污染；③ 使城市的空间发展受到限制。

布局形式与地域形态：位于黄河谷地，发展被迫沿河流两岸东西延伸



十二、等地租线

由城市中心和交通干线向四周递减，原因是由于地租受通达度和距离市中心距离远近不同的影响。一般城市中心地价最高，在交通十字路口形成地租的次高中心。

交通运输线路的选线原则

「自然方面」

- 1. 地形：a. 平坦：对选择限制少；
b. 起伏大：若需开山、筑洞、架桥，工程难度大，若沿等高线延伸，延长里程；
c. 河流湍急：不利航运
- 2. 地质：a. 喀斯特地貌：防塌陷、渗漏；
b. 地质不稳定：加固地基、避开断层
- 3. 气候：a. 公路、铁路：防暴雨、洪涝、冻土、泥石流；
b. 水运、航空：防大雾、大风
- 4. 土地：少占耕地，尤其是良田

「社会经济方面」

- 1. 人口：尽量多地通过居民点（人口、城市）、铁路车站、码头等，使更多人受益。（适用于：地方公路）
- 2. 里程和运营时间：尽量修筑桥梁、隧道，缩短里程，以节省运营时间；适当照顾沿线重要经济点。（适用于：国道）
- 3. 其他：尽量远离重要文物古迹、注意生态环境保护（如青藏铁路）

全面分析某地区自然地理环境特征

- 1、气候（类型、特点）
- 2、地形、地貌
- 3. 植被（自然带）

4. 水文：河流、湖泊属性（内外流河或内外流湖）、河网密度
5. 土壤：类型和肥沃或贫瘠

第二版块 应用案例模板

一、区位选择类问题

☆影响水库坝址选择因素：

1. 坝址在河流、峡谷处或盆地、洼地的出口：口袋形区域有利于建坝：工程量小，造价低，库区容量大
2. 选择地质条件好的地方，避开喀斯特地貌、断层
3. 气候水文条件：保证水量充足
4. 考虑修建水库是否需要移民，占地搬迁情况，尽量减少淹没居民点（三峡移民）

☆港口建设的区位条件：

「自然条件（决定港口位置）」

1. 水域条件：港阔水深（等深线密集——水深，有利于停泊靠岸）
避风港（考虑当地盛行风）
2. 筑港条件：陆地地质稳定、地形平坦、坡度适当（有利于安排建筑用地、港口设备）
「社会经济条件（影响港口兴衰）」
1. 经济腹地条件：经济腹地是否广阔（影响着客货流量）；客货流量大小（影响着港口的兴衰）；腹地经济性质（决定港口性质＜综合港、专业港等＞＝
2. 城市依托：交通便利；为港口提供人力物力财力的支持
3. 路上交通便利：有利于人流物流集散。
4. 政策条件：对外开放地区建成自由贸易港（荷兰鹿特丹港口）

☆商业中心、商业网点形成的区位因素：

1. 较强的商品生产能力、稳定的商品来源（基础）
2. 便利的交通条件：**设立原则：交通最优**（环路或市区边缘，公路沿线）
3. 广阔的市场或经济腹地：**设立原则：市场最优**

☆盐场形成的区位条件：

1. 气候：气温高、降水少、多风、日照强。——有利于蒸发
2. 地形：面积广阔的平坦淤泥质海滩，

例：中国最大的盐场——渤海湾的长芦盐场形成原因

气候：温带季风气候，降水较少，晴天多，多大风，蒸发旺盛。

地形：多广阔的平坦淤泥质海滩，有利于晒盐。

例：台湾布袋盐场和海南莺歌海盐场形成原因（都位于岛屿的西南部）

气候：位于西南季风的背风坡，降水少，晴天多，有利于蒸发

地形：沿海平原，地形平坦，有利于晒盐。

☆渔场形成的区位条件：（世界四大著名的渔场）

1. 地形：面积广阔的**近海大陆架**（阳光直射、光合作用强、饵料丰富）
2. 洋流：（寒暖流交汇处或补偿流上升流）海水上泛，带来海底营养盐类，饵料丰富。
3. 河口处：河流入海口处带来丰富的营养盐类。

☆卫星发射基地选址的区位条件：（中国：甘肃酒泉、山西太原、四川西昌、**海南文昌**）

「自然条件」

1. 气象条件：需要天气晴朗
2. 纬度低：地球自转的线速度较快
3. 地势：平坦开阔

「人文条件」

1. 人口：单位面积人口密度低，地广人稀
2. 交通：交通便利
3. 军事：符合国防安全需要

☆汽车站选址的区位条件：

1. 路况：周围道路宽阔
2. 与市内外交通联系
3. 工程量大小

☆航空港选址的区位条件：

「自然条件」

1. 地形：有平坦开阔、坡度适当的地形，以保证排水；
2. 地质：有良好的地质条件
3. 气候：少云雾。

「社会经济条件」

1. 交通条件：与市内有便利的交通联系。
2. 经济：建在经济发达的地区。

二、原因分析类问题

☆某地区缺水原因的分析：

「自然原因」

1. 气候：降水较少、蒸发量大、季节分配不均
2. 河流：地表径流量较少

「人为原因」

1. 用水量大：人口稠密、工农业发达
2. 利用不合理：利用率低、污染和浪费现象严重

三、意义影响类问题

☆交通线路修筑的积极意义：

1. 交通：完善了当地的交通网络，使交通便利通达
2. 经济：加快了物资流通，促进沿线经济发展
3. 政治：巩固国防、保持稳定、促进区域繁荣
4. 加强民族间的团结

☆工程建设的意义：

三峡工程为例

1. 意义：防洪（提高荆江河段防洪标准；缓解洪水对武汉市的威胁；减轻洞庭湖淤积；大幅度减少分蓄洪造成的损失）；发电（缓解华中、华东地区能源紧张状况；变输

煤为输电，减轻铁路运输的压力；水电代替火电，环境效益十分显著）；航运；供水和灌溉；水产养殖、旅游。

2.环境效益：防洪、防治血吸虫病、有利于中下游 减轻洞庭湖淤积、增加枯水期流量，改善水质、调节局部气候，减轻环境污染。

3.社会经济效益：有利于将资源优势转化为经济优势；有利于带动相关产业的发展，调整产业结构；有利于扩大就业；有利于加强基础设施的建设；有利于提高长江上游的通航能力；有利于该地区脱贫致富，促进经济发展；有利于西部大开发的实施。

4.对库区不利：淹没土地、耕地、加剧水土流失和环境污染、诱发地质灾害（地震、滑坡）、加重泥沙淤积、加重泥沙淤积、影响物种生存、增加蚊虫孳生

5.对长江三角洲影响：

★不利影响：长江三角洲流速减慢；长江口海岸侵蚀，海水倒灌；长江河口生态环境改变，影响水生生物的生长；影响南水北调东线工程调水(水质)。

★有利影响：河口淤泥减少，提高了河口的通航能力；有利于改善长江水质（泥沙减少，枯水期水质变好）

四、价值作用类问题

☆评价河流的航运价值：

「自然条件」

1.地形：平坦，流经平原，水流平缓

2.气候：降水丰富均匀，河流流量大，季节变化小，冰期短

3.河道：宽阔平直，水深

「社会经济条件」

流域内人口多，经济发达，联系密集，运输量大

☆水库的作用：

1.调节气候，改善生态环境

2.有利于发展水产养殖业

3.有利于发展旅游业

4.具有防洪作用

5.具有发电价值

6.具有灌溉功能

7.提高航运价值

☆自然界中森林的作用：

1.调节气候

2 繁衍物种，维护生物多样性

3 保持水土

4.防风固沙

5.涵养水源

6.净化空气，美化环境

7.稳定大气成分

8.吸烟除尘

☆自然界中湿地的作用：

1. 调节气候
- 2 保护生物的多样性
3. 蓄水涵养水源
- 4、调节径流，蓄洪防旱
- 5、降解污染物，净化水质

五、方法措施类问题

☆河流洪涝的治理原则、措施：

※治理原则

上游：调洪

中游：分洪、蓄洪

下游：泄洪、束水

※治理措施

上游：修水库、植树造林

中游：修水库，修建分洪、蓄洪工程

下游：加固大堤，清淤疏浚河道，开挖河道

☆缺乏水资源（干旱）的解决措施：

1. 开源：跨流域调水、修建水库、沿海地区的海水淡化，以提高供水能力
2. 节流：减少水污染、减少浪费、提高工农业水资源利用率、限制高耗能水工业发展、发展节水农业（如：喷灌滴灌）、制定法律法规，提高人们节水意识、实行水价调节

☆工业区经济综合整治措施：

1. 调整工业布局：发展新兴工业及第三产业，改造传统产业，保证各业平衡发展，促进经济结构多样化
2. 因地制宜，合理开发各类资源
3. 消除污染，整治美化环境：搞好区域规划，加强生态建设
4. 发展交通，完善交通网络
5. 发展科技，提高生产水平，繁荣经济

☆社会主义新农村的建设方向：

1. 注重生态环境建设：加大绿化，有计划退耕还林还草，改善生态环境
2. 控制人口数量，提高人口素质
3. 调整农村产业结构，发展多种农村经济（发展农产品加工业、商品农业等），加大科技投入，提高农民收入

第三板块：专题归纳

一、河流专题(高考频率较高)

1. 河流与等高线地形图:

①河流与等高线弯曲的关系, 河流在山谷中发育, 等高线弯曲处指向高值区;

②河流与地势高低的关系是河流总是由高处流向低处;

③河流与等高线疏密的关系, 等高线密集, 流水速度快, 水能丰富, 等高线稀疏, 流水速度慢, 航运条件较好。

2. 河流水系特征: 水系特征与河流所在地形地势地貌关系密切, 主要包括发源地与流向; 流程长度与流域面积; 水系形态、支流和湖泊的数量及分布及注入海洋; 上、中、下游的划

分及各河段河床特征; 河道的宽窄、曲直; 流经地形区。

3. 河流水文特征:

①水量: 径流总量取决于流域集水面积大小、流经气候区降水量与蒸发量的关系②

水位: 流量季节变化和年际变化取决于主要补给水源的水量变化, 主要还是要分析流经地区的气候特点, 当然有地下水或湖泊水补给的河流流量较稳定, 径流变化较小;

③结冰期: 取决于气温的高低, 一般气温低于 0℃河流有结冰期; ④凌汛一般多发于春秋季节, 有结冰期且河流由低纬度流向高纬度的河段;

⑤含沙量取决于过水地面土壤的疏松程度和植被覆盖状况, 受人类活动影响较大; ⑥

水能资源: 一般在河流的中上游, 流量大、落差大的水能丰富, 峡谷地区适于筑坝;

4. 分析河流水能丰富的原因:

主要从两个方面分析: 一是落差大 (位于阶梯过渡地带, **河流落差大**); 二是**水量大** (看降水量的多少、流域面积的大小、蒸发量的大小)。

5. 我国西南地区水能丰富, 主要原因是:

① 地处湿润地区, 降水丰沛, 径流量大; ② 地处一、二阶梯交界处, 河流落差大。

三峡地区水能丰富, 主要原因是:

① 地处湿润地区, 降水丰沛, 径流量大; ② 地处二、三阶梯交界处, 河流落差大。

6. 凌汛的形成条件:

凌汛的形成必须具备两个条件: 一是有冰期; 二是由低纬流向高纬。在我国凌汛最严重的是黄河, 主要发生在上游河段 (宁夏平原至河套平原段) 和下游河段 (即山东河段)。

7. 中国南(北)流出境河流境内外名称变化:

元江-----红河 澜沧江-----湄公河 怒江-----萨尔温江

雅鲁藏布江-----布拉马普特拉河 (额尔齐斯河-----叶尼塞河)

8. 河流航运价值条件评价:

(1) 自然基础(与气候 地形相关):

①水系条件: 河道宽深, 水流速度平缓 (平原或盆地地区); 水系庞大且通航河道长。

②水文条件: 汛期较长 (水深), 含沙量低 (少淤), 无冰期或冰期短 (通航时间长)。

(2) **经济条件:** 流域内人口众多, 经济发达, 能提供丰富的物产和广大的消费市场. 特别是人工运河的开挖, 进一步方便了区域内的联系. 江铁联运和江海联运, 减少了中转环节, 提高了效率, 内河航运进一步扩大到国际。

9. 西欧河流航运价值大的原因河流水量大充沛，水流稳定，含沙量小，无冰期，航运价值大。

10. 俄罗斯鄂毕河（叶尼塞河、勒拿河）航运价值不大的原因：

纬度较高，封冻期长，有凌汛现象。

11. 世界著名的航运大河(运河)：密西西比河，莱茵河，伏尔加河，长江，苏伊士运河，巴拿马运河，基尔运河，易北河，莱茵—多瑙运河，北美五大湖，圣劳伦斯河，多瑙河，泰晤士河，塞纳河，京杭运河，珠江等。

12. 影响河流流量的因素：

(1)、雨水：我国及世界上大多数河流主要靠雨水补给，补给量大小及季节变化因各地气候类型而异

(2)、冰雪融水：分为季节性积雪融水、高山永久积雪和冰川融水。

① 季节性积雪融水：主要指温带、寒带地区冬季的积雪在春季融化后带来的流量。如我国东北地区河流的“春汛”现象。

② 高山永久积雪和冰川融水：主要指内陆地区由于气候干燥，河流主要靠高山永久积雪和冰川融水补给，河流流量随气温变化。

(3)、地下水：地下水与河流是互补关系。洪水期，河流补给地下水；枯水期，地下水补给河流。

(4)、湖泊（水库）：与河流也是互补关系。有削减河流洪峰、补充枯水期水量的作用。

(5)、植被：植被具有涵养水源，调节水量的作用。特别是河流源头和上游山区的水源林。

(6)、人类活动：河流沿岸的工农业生产和城市居民生活用水都会影响到下游的流量。

13. 河流地貌：

①河流流经山区，流水侵蚀作用显著，一般形成峡谷、V形谷、瀑布（一般岩层上硬下软），坡面破碎、沟壑纵横；在出山口或山麓，流水沉积作用显著，一般形成山

麓冲积扇；

山区水土流失，东南丘陵形成“红色沙漠化”，云贵高原形成“石漠化”；

②河流流经平原地区，流水沉积作用显著，形成宽谷和冲积平原；

③河流入海口受河流水和海水的相互作用（河流水作用为主），发育形成河口三角洲。

（河流上游的特点是：河谷呈“V”字形，河床多为基岩或砾石；比降大；流速大；下切力强；流量小；水位变幅大。中游的特点是：河谷呈“U”字形；河床多为粗砂；比降较缓；下切力不大而侧蚀显著；流量较大；水位变幅较小。下游的特点是：河谷宽广，呈“槽”形，河床多为细砂或淤泥；比降很小；流速也很小；水流无侵蚀力，淤积显著；流量大；水位变幅较小。）

14. 地形对河流的影响：

地势决定河流的流向，由高处向低处流。结合地图方向可确定河流的具体流向。

地形类型、地势落差、坡度决定河流流速、支流发育情况。地势陡峭的山区，一般

河流流速大、水流急，有丰富的水能资源。平原地区，一般河网密布，流速平缓，水量丰富的河段有利于航运。

山脉往往是相邻两大流域之间的分水岭。在等高线地形图上，根据山脊线可确定河流流域的范围。

15. 气候对水文的影响：

多雨型气候区：河流以雨水补给为主，流量随雨量的变化而变化。降水季节变化大的地区，河流有明显的汛期和枯水期，降水量最多的季节出现汛期，有时易出现洪涝灾害。

干旱型气候区：河流以冰雪融水补给为主，流量随气温的变化而变化。气温最高的夏季，流量最大，出现汛期。

气温较低地区：冬季气温低于0℃以下，河流出现结冰期。冬季寒冷而漫长的地区，河流冰期较长。

气温较高地区：冬季气温高于0℃以上，河流没有结冰期。

二、人口数量、分布、迁移专题

1、发展中国家人口问题的不利影响及对策：

问题：人口增长过多过快，庞大的人口基数和较高的自然增长率形成人口压力，给资源~~和环境~~带来巨大压力，造成人均资源减少、就业困难、生活水平下降和环境污染日益严重等种种资源和环境问题，制约社会经济发展和人民生活水平提高。

措施：实行计划生育，控制人口数量，控制人口素质，改善人口结构，使人口增长与社会经济发展相适应，与资源利用和环境保护相协调，实现可持续发展。

2、发达国家和发展中国家城市人口老龄化带来的问题的不同侧重点：

① 发达国家人口老龄化：

问题：人口老龄化严重，劳动力短缺，制约资源开发与经济发展。社会经济负担加重；影响社会劳动力生产率提高；国防兵力不足；老年人本身问题。

措施：鼓励生育，接纳移民，建立社会保障体系等。

② 发展中国家城市人口老龄化：

问题：人口老龄化，青壮年负担过重以及赡养众多孤寡病残老人。

措施：关心照顾老人，建立社会保障体系、完善社会服务体系。

3、影响人口地域分布的因素：

A、自然因素：气候、地形、土壤、水体、矿产

B、社会经济因素：生产方式、经济、交通运输条件

C、历史政治因素：开发历史时间、人口数量。

4、巴西（澳大利亚）人口集中于东南部，原因：

① 气候温和湿润，地形平坦，利于耕作；

② 交通便利，多优良港湾，工业发达；

③ 欧洲殖民者最早到达这里，开发历史较早；

5、人口迁移的基本原因：

不同地区的人口和生活资料在数量上的不平衡，地区的生存环境有很大差异。

6、人口迁移的主要、经常起作用的原因： 经济原因

7、美国老年人口向阳光地带迁移原因：

①自然原因：纬度高，气候寒冷；②社会原因：工业发达，环境污染严重。

8、新疆吸引人口迁入的主要原因： 开发资源和发展边境贸易。

9、四川人口迁出对当地的积极影响：

- ① 缓解了本地区人地矛盾；
- ② 加强了四川与外界社会的经济、科技、思想和文化联系；
- ③ 增加了收入，促进了经济发展。

10、流动人口增加对城市发展的影响：

利：积极推动城市的社会经济发展，增加社会活力；

弊：对城市环境造成巨大压力，影响城市交通以及社会经济秩序。

11、人口迁往边疆和工矿区的影响：

- { 利：利于自然资源的开发和工业建设，促进当地经济发展，改善综合环境。
- 弊：加剧生态环境问题。

12、我国人口流动的影响：

(1) 有利影响—人口流动给城市提供大量廉价劳动力，为城市经济发展创造了条件；促进了城市商业的发展，增加城市的收入；改变城市的经济结构，为城市经济结构体制改革深

化发展作出贡献；促进城市第三产业发展；促进城市周围地区的农、牧、渔、副业的发展；为城市与农村的思想、文化交流创造条件，推动城市文化向多元化方向发展。

(2) 不利影响：大量流动人口的涌入，增加城市的住房、交通等压力；加剧城市的环境

污染；给城市的社会治安管理带来问题；就业困难，失业人数增多

13、目前我国人口迁移的原因：城乡收入差距大；国家政策允许人口流动；我国人口众多，

农村剩余劳动力多。

14、人口迁移对迁入地影响：①获取足够的劳动力；②有利于当地资源的开发；③促进了经

济发展；④给城市环境造成影响；

对迁出地影响：①加强与外界在经济、文化、科技等方面的交流；②有利于缓解当地的人地矛盾；③有利于增加收入，促进社会经济发展（上海成为人口迁入地原因：经济发达，

收入高，就业机会多）

15、人口流向城市的影响：

(1) 有利影响：①人口流动给城市提供大量廉价劳动力，为城市经济发展创造了条件；

②促进了城市商业的发展，增加城市的收入；

③改变城市的经济结构，为城市经济结构体制改革深化发展作出贡献；

④促进城市第三产业发展；

⑤促进城市周围地区的农、牧、渔、副业的发展；

(2) **不利影响：**①大量流动人口的涌入，增加城市的住房、交通等压力；

②加剧城市的环境污染；

③给城市的社会治安管理带来问题；

④就业困难，失业人数增多

三、能源专题

1. 我国能源利用的现状：

以煤炭为主，利用石油、天然气，积极发展水电，稳妥发展核电，因地制宜发展太阳能、

风能、沼气、地热能、海洋能等。

2. 我国能源消费利用变化特点：

煤炭比例下降，石油、天然气、水电、核电比例上升。

3. 我国主要的核电站：广东-大亚湾、岭澳；浙江-秦山；江苏-田湾等。

建设原因：常规能源分布少；人口集中，工农业发达，能源需求大。

4. 目前能源利用紧张原因：

① 我国经济发展速度快，能源需求量大；

② 我国耗能大的工业发展快，加剧了能源紧张；

③ 能源利用率低，浪费严重；

④ 能源勘探、开采跟不上国民经济需求；

⑤ 国际石油价格上涨；

⑥ 我国缺少石油储备体系。

5. 调整措施：（开源节流）

① 采取多元化战略，进口石油；

② 建立石油储备体系；

③ 加大能源勘探、采取，增加能源产量；

④ 加快西电东送、西气东输工程建设；

⑤ 稳妥发展核电；

⑥ 因地制宜地发展沼气、太阳能、水能、风能、海洋能等；

⑦ 加大技术革新，提高能源的利用率；

⑧ 加强宣传，提高公民节约能源的意识；

⑨ 实现产业升级，适当限制耗能大的工业发展；

⑩ 利用乙醇汽油。

6. 中哈输油管道的建设是两国双赢的结果原因：

① 哈萨克斯坦可以将石油资源优势转化为经济优势；促进哈萨克斯坦沿线的基础设施的建设；拉动相关产业的发展，增加就业机会。

② 中国可以减少中国对中东石油的依赖；增加石油进口的多元化；中国将获得一个长期稳定的陆路石油来源；管道处于亚洲内陆，输油线路安全；就近可以节省运输费用。

7. 我国西南部能源输出省却出现能源紧张原因：

- ① 降水减少，河流径流量变小，水力发电受到限制；
- ② 经济发展快，能源需求增加。

8. 西气东输工程对东、西部地区影响：

① 对西部的意义：

- a.将资源优势转变成经济优势；
- b.推动基础设施的建设，拉动相关产业的发展。
- c.增加就业机会，
- d.优化产业结构，改善沿线生态环境；

② 对东部地区的意义：

- a.缓解东部地区能源紧张状况。
- b.优化我国能源消费结构。
- c.促进城市基础设施的建设，经济优势的进一步发挥。
- d.改善东部地区大气环境。

9. 西电东送对东、西部地区影响：

南线：将贵州乌江、云南澜沧江和广西、云南、贵州三省交界处南盘江、北盘江、红
河的水电资源开发调往广东。

中线：将三峡、金沙江干流水电送往华北地区

北线：黄河上游水电和山西、内蒙坑口火电送往京津唐地区。

①对西部的意义：

- a.将资源优势转变成经济优势；
- b.推动基础设施的建设，拉动相关产业的发展。
- c.增加就业机会，
- d.优化产业结构，改善沿线生态环境；

②对东部地区：

- a.缓解东部地区能源紧张状况。
- b.优化我国能源消费结构。
- c.促进城市基础设施的建设，经济优势的进一步发挥。
- d.改善东部地区大气环境。

四、生态问题专题

1、水土流失问题

我国典型地区：黄土高原、南方低山丘陵地区

产生的原因：

（1）自然原因：季风气候降水集中，多暴雨；地表植被稀少；黄土土质疏松（黄土高原）

多低山丘陵（南方低山丘陵）

（2）人为原因：植被的破坏；不合理的耕作制度；开矿。

治理的措施：压缩农业用地，扩大林、草种植面积；植树造林；小流域综合治理（黄土高原）

解决农牧区的能源问题（发展沼气，开发新能源等）。

治理的意义：有利于因地制宜地进行产业结构的调整，使农林牧副渔全面发展，可以增加农民收入，促进当地经济发展，改善农民生活条件，提高生活质量；有利于改善当地的生态环境，建立良性生态系统；建立生态农业模式，有利于促进生态和经济可持续发展。

2、荒漠化问题

我国典型的地区：西北地区（新疆、青海、内蒙等地）

产生的原因：

（1）自然原因：

（A.）气候异常，全球变暖，蒸发旺盛，生态环境更加脆弱；

（B.）干旱的自然背景

a.气候干旱，地表缺水。

b.土质：多疏松的沙质沉积物

c.植被稀少。

d.天气：多大风天气，加剧蒸发。

（C）多鼠害；蝗害。

（2）人为原因：（5点）

过度放牧；过度樵采；过度开垦；水资源的不合理利用；工矿交通建设不注意保护。

治理措施：（5点）

合理的利用水资源；利用工程措施和生物措施，营造防护林体系；调整农林牧之间的用地关系；解决农牧区的生活农源问题；控制人口的数量，提高人口的素质。还可以建设人工草场；推广轮牧。；

治理意义：有利于因地制宜地进行产业结构的调整，使农林牧副渔全面发展，可以增加农民收入，促进当地经济发展，改善农民生活条件，提高生活质量；有利于保护土地资源改善当地的生态环境；有利于促进生态和经济可持续发展。

3、干旱缺水问题

我国典型地区：华北地区、西北、华北地区：

产生原因：

（1）自然原因：降水少降水变率大；春季蒸发旺盛；河流径流量小；

（2）人为原因：人口稠密、工农业发达，需水量大；水污染严重；浪费多，利用率低；春季春种用水量大；水利工程蓄水严重不足。

治理措施：发展节水农业；节约用水，提高水资源利用率；营造防护林，改善农业生态环境；

开展农田水利基本建设；调整农业结构，选种耐旱作物；改进耕作制度；实施人工增雨；

跨流域调水；减少水污染；减少浪费，提高利用率；实行水价调节，树立节水意识；海水淡化等。

4、土壤次生盐碱化

我国典型地区：黄淮海平原、宁夏平原、河套平原等

产生原因：

（1）自然原因

A.春、秋季，尤其是春季，气候干旱，蒸发旺盛，使土壤盐分向地表积聚

B.地势低平，排水不畅，地下水位高；

（2）人为原因：农业生产不合理的灌溉，导致地下水位上升。

治理措施：引淡淋盐；井排井灌；生物措施：农田覆盖；合理的灌溉，不能只灌不排；
采取喷灌、滴灌技术等

5、地面下沉、沿海地区盐渍化

我国典型地区：北方广大地区和南方城市

产生的原因：过度抽取地下水 海水倒灌。

治理措施：控制抽取地下水；实行雨季回灌

6、赤潮

我国典型地区：珠江口、杭州湾、渤海等

产生的原因：

（1）自然原因：气温高；静水；静风；海域相对封闭。

（2）人为原因：沿岸地区人口稠密、经济发达，排入海洋的工业和生活污水多；农业生产过程中大量使用化肥、农药；由于海洋开发程度高和养殖业规模的扩大，严重的污染了养殖水域。

7、黄河流域出现的生态环境问题

（1）.土地荒漠化（上游）——包兰铁路易被风沙侵袭

（2）.凌汛（上游河套段、下游山东境内）

（3）.水土流失（中游）

（4）.地上河，易决口改道——水患（下游）

（5）.土壤盐碱化（河套平原、宁夏平原、华北平原）

（6）.黄河断流(下游)

五、自然灾害专题

（一）. 洪涝小专题（水文或气象灾害）：

1.我国典型地区：东北；黄河、长江中下游地区；淮河流域；珠江流域等

产生的原因：

（1）自然原因：（气候） ①降水持续时间长，降水集中（如长江流域的梅雨天气）；②夏季风的强弱变化（副高强：南旱北涝；副高弱：南涝北旱）；③台风的影响；④厄尔尼若现象（水文水系）； ⑤缺少天然的入海河道（淮河）；⑥水系支流多

（扇形水系、树枝状水系），汇水集中；⑦河道弯曲（荆江河段）。（地形）；⑧地势低洼（海河、珠江）

（2）**人为原因**：①滥砍滥伐，造成水土流失加剧，河床抬升；②围湖造田；③不合理水利工程建设（渭河流域）

（3）治理措施：（分段治理）

①上游:修建水库，植树造林和营造水土保持林；

②中游：修建分洪、蓄洪区；河道裁弯取直；

③中下游：退田还湖；加固江河大堤；疏浚河道;开挖新的入海河道（淮河）；

④低洼易涝处建排水设施。

⑤建立洪水预报预警系统等

2、 孟加拉国涝灾严重的原因：

自然原因： ① 西南季风强盛，多暴雨，降水丰沛； ② 地势低洼，排水不畅；
③ 恒河与布拉马普特拉河在此交汇且同时进入汛期；

人为原因： ④人口密度大，上游植被破坏较多，水土流失严重。

3、 印度旱涝灾害频繁的主要原因：

降水的年际变化：西南季风强盛，或来得早，退得晚，易造成涝灾；反之夏季风弱会造成旱灾。

降水的季节变化：夏季受西南季风的影响，从海洋吹向陆地，降水多，易涝；冬季受东北季风的影响，从陆地吹向海洋，降水少，易旱。

4、 亚马孙河流量大的原因：

① 地处赤道附近，受赤道低压影响，多上升气流，降水丰沛

② 平原地形及三面高、向东敞开的地形地势，利于大西洋水汽进入

☆ ③ 水汽进入内陆后，受高原、山地的抬升，多地形雨

④ 流域面积广，地表水从三面向亚马孙河汇集。

（二）．干旱小专题（气象灾害）：

1、温带沙漠——塔克拉玛干（卡拉库姆）沙漠形成的原因：

深居大陆内部，远离海洋，降水稀少，蒸发旺盛；

变式：南美洲南部巴塔哥尼亚沙漠的成因：

地处温带，盛行西风，在安第斯山脉的东侧，处于背风坡，降水稀少。

2、 热带沙漠——撒哈拉（维多利亚）沙漠形成的原因：

常年受副热带高压或信风控制，终年炎热干燥。

变式：南亚塔尔沙漠的成因：

西南季风不易到达，原始植被遭到破坏，地面缺乏植被保护。

3、 智利沙漠南北狭长的原因：

① 安第斯山直逼西海岸，使热带沙漠气候难以向东扩展；

② 受秘鲁寒流影响，使热带沙漠气候向北延伸；

4、 东非高原热带草原气候形成的原因：

地势较高，气温低，对流弱，降水少，不具备形成热带雨林气候的条件。

5、东北无春旱的原因： 纬度较高，气温较低，春季有积雪融水，改变土壤墒情。

6、 华北地区缺水问题（春旱）：

产生原因： ① 自然原因：温带季风气候，全年降水少；降水变率大；春季气温回升快，蒸发旺盛；河流径流量小；

② 人为原因：人口稠密、工农业发达，需水量大；水污染严重；浪费多，利用率低；春季春种用水量大。

7、 死（咸）海面积缩小的原因：

① 地处热带沙漠气候区（深居内陆），降水稀少；全球变暖，蒸发旺盛。（自然原因）

② 工农业引用约旦河水（棉田面积扩大，引阿姆河、锡尔河灌溉），

使汇入死（咸）海的河流径流量减少。（社会经济原因）

- ☆ **8、2010 年西南地区持续干旱，旱情不断加重，受旱面积占到全国的 83%。2010 年中国西南大旱是 2010 年发生于中国西南五省市百年一遇的特大旱灾。**

I、西南地区干旱的原因？

①自然原因：

- ☆ 气候异常，极端天气增多；
- ☆ 全球气候变暖，气温较往年偏高，蒸发旺盛；
- ☆ 厄尔尼诺现象的影响；
- ☆ 西南地区为季风区，冬春季节为旱季，降雨少；
- ☆ 地形崎岖，地表起伏大，地表水易流失；
- ☆ 石灰岩分布区，多喀斯特地貌，地表水易下渗，地表缺水。

②社会经济原因：（工程性缺水）

- ☆ 水利设施蓄水严重不足；
- ☆ 人们习惯靠天吃水，缺乏水资源的节约和保护意识。

II 西南旱灾的特点

- ♡、持续时间长
- ♡、影响范围广
- ♡、灾情严重

III、此次旱灾造成的影响有哪些？

♡农业受灾面积广，农作物歉收、减产、绝收严重；

♡春耕困难；电力紧张；

♡农作物价格（粮茶菜花）上涨；

♡人畜饮水困难。）

V、此次旱灾造成的影响是极其深刻的，我们应怎么做才能在以后避免或减少类似的灾情？

♡开源：；开渠引水或修建输水管线；人工增雨；加强水库等水利基础设施的建设；治理水污染，污水资源化。

♡节流：调整农业结构，选中耐旱农作物；加强宣传教育提高公民的节水意识；推广先进的灌溉技术；提高工业用水的利用效率。

♡生态环保措施：保护植被,植树造林。

- 1、加强水库等水利基础设施的建设。
- 2、调整农业结构，改进耕作制度，选中耐旱农作物，发展节水农业；
- 3、加强宣传教育提高公民的节水意识，防理水污染。
- 4、保护植被，植树造林，改善区域气候，减少蒸发。
- 5、开渠引水或修建输水管线；
- 6、人工增雨
- 7、合理开发和利用地下水

（三）、沙尘暴现象小专题（气象灾害：快行冷锋所致）

1.我国典型地区：西北；华北地区（世界分布：中亚、美国、北非）

2.产生的原因：

（1）自然原因：①气候干旱，降水少；②快行冷锋天气影响，春季大风日数多；③地表植被稀少

（2）人为原因：①过度放牧、过度樵采、过度开垦，破坏植被；②不合理的耕作制度（轮荒）；③开矿。

3.治理措施：①制定草场保护的法律法规，加强管理；②控制载畜量；③营造“三北防护林”④退耕还林、还牧；⑤建设人工草场，推广轮牧；⑥禁止采挖发菜等

（四）台风——热带气旋（气象灾害）

1.发生时间和地区：台风多发生夏秋季节，主要发生海域为西北太平洋、（西北大西洋、孟加拉湾叫飓风）

2.灾害：台风灾害由强风、特大暴雨、风暴潮造成

3.台风对我国的有利方面：①带来丰沛降水，缓解长江中下游的伏旱，②缓解高温酷暑天气

4、如何减小台风损失：加强台风的监测和预报（气象卫星跟踪、沿海雷达监测）

（五）地质灾害专题

I、地震

1.我国典型地区：东部沿海；西南、西北地区

2.基本概念：震级、烈度、等震线、震源、震中

3.形成原因：环太平洋地震带和地中海喜马拉雅地震带两大地震带，板块的交界处，地壳活动剧烈。 **注意：板块边界类型（消亡边界、生长边界的判断）**

4.造成重大人员和财产损失的原因可能有（烈度）：震级大，破坏性大；震中附近城市分布多，人口集中；浅源地震；地质构造；地表建筑物的抗震强度。诱发其他灾害等

5.减轻灾害的措施：**加强监测和预报体系；积极开展防灾、减灾的宣传教育，提高公众的防灾和减灾意识；提高建筑物的抗震强度；加强地质灾害的管理，建立健全减灾工作的政策法规体系；植树造林，建立防护林体系；加强国际合作等。**

II、滑坡

①定义：**是山地斜坡上不稳定的岩体与土体在重力的作用下，沿一定的滑动面整体向下滑动的地质现象。**

②形成条件：岩体破碎；地势起伏较大；植被覆盖较差

III、泥石流

①定义：**是山区沟谷中的由暴雨、冰雪融水等激发的，含大量的泥沙石块的特殊洪流。**

②形成条件：地形陡峻；具有丰富的松散物质；植被覆盖较差；短时间内有大量的水流。

◇西南地区地质灾害严重

1.形成原因:

(1) 自然原因: ①板块交界地带, 地壳运动强烈、②山体中断层发育, 岩石破碎
③山区面积广大, 地势起伏大④夏季降水集中, 多暴雨

(2) 人为原因: 对植被的破坏; 破坏了地表结构。

2.治理措施: 恢复植被

(六)、咸潮

1.发生地区: 咸潮多发生在沿海(或河口)地区, 以冬季最为严重

2.咸潮的形成原因主要有哪些?

(1) 自然原因: (气候)①冬季降水少, 气候干旱, 河流正处枯水期, 流量较小; ②气候变暖, 海平面上升; (地形)③地势地平, 河汊纵横; (天文)④朔望月天文大潮加剧了咸潮。

(2) 人为原因: ①人类生产、生活用水增多; ②下游无序采沙, 使河床降低等。

3.咸潮发生时可能对当地的自然环境及人类活动带来什么危害?

①对人体健康造成危害; ②对企业生产造成威胁, 生产设备容易氧化、腐蚀, 锅炉容易积垢; ③造成地下水和土壤内的盐度升高, 危害到当地的植物生存。

4.从长远看, 防治咸潮可采取哪些措施

①加强监测, 建立预警机制; ②采取调水以淡压咸; ③对河流水资源及河道泥沙等加强统一调度、统一管理; ④节约用水

六. 工业小专题

(1) 日本工业集中在 太平洋沿岸及濑户内海沿岸 , 原因: ① 本土资源匮乏, 工业原料需大量进口; ② 国内市场狭小, 工业产品要大量出口; ③ 沿海为平原, 利于建厂; ④ 海岸线曲折多优良港湾, 利于原料与产品的进出口。

(2) 埃及的经济支柱: 石油、运河、侨汇、旅游。

(3) 新加坡的经济支柱: 炼油、造船、电子电器、海上钻井平台制造。

(4) 工业集聚:

① 传统工业区:

集聚原因: 由于现代工业生产专业化程度高, 企业之间的协作和竞争性很强, 工业集中布置可产生集聚效应。 集聚意义: 充分利用基础设施; 加强彼此之间的信息交流和合作; 降低运输费用和能源消耗; 扩大总体生产能力、降低生产成本、获得规模效益。

不利: 工业集聚导致企业间争地、争水、争动力、争公共设施; 加剧地区的环境污染。

② 新兴工业区：高新技术产业在地区分布上常具有较为显著的地区集群特点的好处是：共用基础设施；加强信息联系和协作。

(5) 意大利新兴工业基地和我国乡镇企业（浙江温州）

区位优势：① 大批廉价劳动力；② 20 世纪 70 年代原料和能源大幅度涨价；③ 发达的银行信贷体系；④ 意大利经济高度开放；⑤ 政府的大力支持。

特点：① 以中小企业为主；② 轻工业为主；③ 生产过程分散；④ 资本集中程度低；⑤ 分布在小城镇或农村。

不同点：① 企业之间相互竞争；② 没有形成机构完善、功能齐全的生产-销售-服务-信息网络。

调整措施：① 重视专业分工，形成机构完善、功能齐全的生产-销售-服务-信息网络；② 加大产品研发投入，实施产业升级，提高产品技术含量；③ 及时把握国际市场产品的需求信息，积极开拓国际市场；④ 形成规模生产；⑤ 树立品牌意识；⑥ 加大培训，提高职工的技术素质；⑦ 与国外大企业进行合作，提升产品质量和管理水平。

(6) “硅谷”：美国硅谷、德国慕尼黑、日本的九州岛、英国的苏格兰中部地区、印度的班加罗尔。

区位优势：自然因素：地理位置优越；气候宜人。社会经济因素：① 科技发达（有高等院校）；② 便捷的交通（高速公路、航空港）；③ 军事订货（美国硅谷）。

特点：科技人才比例高；增长速度快；产品更新换代周期短；研究开发费用比例高；产品面向世界市场。

发展变化原因：利用这些地区劳动力、土地、住房都便宜的优势条件。

(7) 我国四个工业基地的区位优势：

辽中南重工业基地：能源、水源不足。

京津唐工业基地：水源不足；污染严重。

沪宁杭工业基地：能源、资源缺乏；土地紧张；污染严重。

珠江三角洲轻工业基地：能源、资源不足。

2013 高考安徽乡土地理知识复习

（一）自然地理部分

一、地理位置

安徽省简称“皖”，地处中国东部、华东腹地，位于东经 $114^{\circ} 54'$ -- $119^{\circ} 37'$ 、北纬 $29^{\circ} 41'$ -- $34^{\circ} 38'$ 之间，紧靠以上海为中心的长江三角洲经济区，是临江近海的内陆省份。全省南北长约 570 公里，东西宽约 450 公里，总面积 13.96 万平方公里，约占中国国土面积的 1.45%。

二、地形地貌

安徽省地形地貌呈现多样性，长江和淮河自西向东横贯全境，全省大致可分为五个自然区域：（1）淮北平原；（2）江淮丘陵；（3）皖西大别山区；（4）沿江平原；（5）皖南山区。

主要山脉有大别山、黄山、九华山、天目山，最高峰黄山莲花峰海拔 1873 米。

三、水文

长江流经安徽南部，境内全长 416 公里，淮河流经安徽北部，在境内全长 430 公里，新安江为钱塘江正源，境内干流长 240 公里。长江水系湖泊众多，较大的有巢湖。巢湖面积 820 平方公里，为中国五大淡水湖之一。

四、气候

安徽地处暖温带与亚热带过渡地区，季风气候显著，气候温暖湿润，四季分明，终年温和湿润，并有明显的南北过渡特征。

淮河以北属暖温带半湿润季风气候，淮河以南、黄山山脉以北为北亚热带湿润季风气候，黄山山脉以南为中亚热带湿润季风气候。全省年平均气温在 $14-17^{\circ}\text{C}$ 之间，平均日照 1800—2500 小时，平均无霜期 200—250 天，平均降水量 800—1800 毫米。有梅雨和伏旱等特殊天气，气象灾害主要为干旱、暴雨洪涝、龙卷风等。

五、植被

因气候的变化更替而自然更替：

淮河以北：落叶阔叶林

淮河以南、黄山山脉以北：落叶阔叶、常绿阔叶混交林

黄山山脉以南：常绿阔叶林

六、矿产资源

主要有煤炭（两淮）、铜（铜陵）、铁矿（马鞍山）。

（二）社会经济特征：

一、人口

6700 多万，汉族为主，人口密度皖北及沿江平原的东部较大，皖南丘陵和皖西山区人口密度较小。

二、农业

安徽省是中国农业大省。

1、粮食作物的构成兼备中国南方和北方粮食作物的特点，既有旱地作物，又有水田作物。水稻和小麦是最重要的两大粮食作物。小麦主要分布在皖北平原，轮种的杂粮为薯类、大豆、玉米、高粱等。水稻主要分布在沿江平原和巢湖流域，以双季稻为主（也有一季中稻，与稻谷换茬的主要为油菜和绿肥）。皖中丘陵则为水旱作物分布的过渡地区，北部以旱地作物为主，南部水田作物比重较大。

2、经济作物以棉花、麻类、茶叶、油菜、花生、芝麻、烟草等为主，皖北平原为全省棉田面积最广、年产量最多地区。油菜种植遍及淮河以南各地，尤以巢湖周围和沿江、江南较集中。茶园主要集中在皖南山区和皖西山区，茶叶生产的有利条件：①温暖湿润多雨多云雾的气候；②排水良好的坡地；③酸性的土壤；④悠久的茶叶栽培历史；⑤充足的劳动力资源；⑥茶叶种类多，在全国知名度高。

三、工业、交通

现已成为中国煤炭、冶金、化工和建材等重要的省份之一。

铁路陇海线和长江通道，分别横贯安徽北部和南部；铁路京沪、京九两条干线南北纵贯全省。以省城合肥为中心的高速公路基本上连接了省内的较大城市，并且与周边的大都市如上海、南京、武汉、杭州等实现了对接，加强了省域间的联系。

四、旅游

安徽省旅游资源丰富：黄山为驰名中外的旅游胜地，1990 年 12 月被联合国教科文组织列入《世界文化与自然遗产名录》，是中国第一个同时作为文化、自然双重遗产列入名录的；

九华山现为国家 A A A A A 级旅游区、全国文明风景旅游区示范点，被誉为国际性佛教道场；

皖南西递宏村是“世界文化遗产”等等。距离长三角经济发达地区近，交通便利。

五、自然资源

（1）土地资源：全省耕地面积 433 万公顷，土地肥沃，适宜各种农作物生长。

（2）水资源：全省水资源总量约 680 亿立方米。全省重要的水利工程为淠史杭灌溉工程、驷马山引江灌溉工程。

（3）动植物资源：全省林业用地 4.18 万平方公里，约占全省总面积的 30%；草地 1.6

6 万平方公里，占 12%；全省植物种类丰富，共有木本植物 1300 余种，草本植物约 2100 余种；动物约 500 余种，其中国家重点保护动物 54 种，以扬子鳄、白鳍豚最为珍贵。

（4）矿产资源：安徽省是矿产资源大省，矿产种类较全，储量丰富。全省已发现有用矿种 130 余种，已探明储量的有 67 种。其中煤、铁、铜、硫、明矾石为五大优势

矿产。

两淮大型煤碳基地包括淮南、淮北两个矿区，是国家规划建设 13 个大型煤碳基地之一。

区位优势：两淮基地煤碳资源丰富，煤质优良，开采条件较好，地表水资源丰富，居中靠东、承东启西，紧邻华东市场，地理位置适中（优越），市场广阔，水陆交通便利，适宜建设大型、特大型在矿井和特大型坑口电站。

意义：该基地的建成投产还对促进皖北地区经济发展，缓解“长三角”地区高速增长能源需求，保障华东地区能源安全，加快安徽在“泛长三角”分工协作及经济影响力具有十分重要的意义。

（三）区域发展——皖江城市带

2010 年 1 月，国务院批复安徽省唯一的一个国家级战略规划《皖江城市带承接产业转移示范区规划》。范围：包括合肥、芜湖、马鞍山、铜陵、安庆、池州、巢湖、滁州、宣城九市，以及六安市的金安区和舒城县。

1、意义：皖江城市带承接产业转移示范区是国家实施区域协调发展战略的又一重大举措，对于探索中西部地区承接产业转移新途径和新模式、深入实施促进中部地区崛起战略具有重要意义，也必将为安徽经济的快速的发展提供强大的动力。

2、产业特色：皖江城市带加工产品的 50% 以上为长三角配套，汽车、家电等产业所需零部件 70% 左右来自长三角。

3、发展条件：皖江城市带现具有的优势：

- （1）长江深水宜港岸线漫长，有 300 公里未开发，具备发展重化工业的环境资源。
- （2）劳动力资源丰富、成本相对较低，中国科学技术大学等一批大学和国家级科研院所密集于此，安徽全省 70% 的科教资源在这里集中。
- （3）良好的产业基础和综合配套能力。拥有马钢、奇瑞、安庆石化、海螺水泥等一批国内知名企业，现代农业、物流服务业、金融业等产业综合配套能力不断进步，已经初步形成冶金、汽车及零部件、建材、家电、化工等产业集群。
- （4）中部崛起战略的实施，为安徽经济的发展提供了契机。

皖江城市带现具体区位优势概况为以下几点：

- ①邻近长三角经济区，是长三角向中部地区转移产业的最近区域。
- ②通往东部的立体交通网络已初步形成，交通便利。
- ③具有良好的产业基础和综合配套能力。
- ④城市众多，人口稠密，劳动力资源丰富、土地资源充足、成本相对较低。
- ⑤两地区经济联系紧密，有良好的合作基础和传统。
- ⑥国家发展“皖江城市带”战略政策的支持。

（5）皖江城市带应如何发展？

- 积极参与泛长三角区域发展分工，主动承接沿海发达地区产业转移，皖江城市带是安徽东向发展、融入长三角的桥头堡和第一站，是长三角拓展发展空间的首选区。
- 科学承接产业转移，实现产业结构不断优化升级。
- 在与长三角的“共舞”中实现分工与合作，共同发展。

(6) 简述皖江城市带在承接沿海发达地区产业转移时，应当注意的哪些问题？

- 避免区域间出现产业同构现象；
- 重视能源消耗和环境污染问题，防止引进生产工艺落后、污染严重、高能耗的企业和项目；
- 科学承接产业转移，有效解决地区产业结构不优、现代产业体系不健全的问题，大幅度提升皖江城市带的产业结构，实现产业结构不断优化升级。
- 在产业转移时，结合自身优势，引进优势特色产业，有利于经济结构调整和提升对外贸易质量；
- 重视科技人才的培养。促进皖江城市带加快崛起和全国区域协调发展。

4、发展目标：未来示范区将重点围绕新型化工、装备制造、冶金及金属材料深加工和高新技术等产业，高起点承接沿海地区和国外产业转移，着力培育高技术产业，加快发展现代服务业，构建现代产业体系，发展壮大一批规模和水平居全国前列的产业集群，培育形成若干具有国际竞争力的行业龙头企业和世界品牌。

中学地理简答题规范系列：我国重要的地理界线

(1) 年等降水量及干湿状况分界线：

① 800 毫米年等降水量线：

沿秦岭——淮河一线向西折向青藏高原东南边缘一线，此线也是湿润地区与半湿润地区分界线。

此线以东以南，年降水量一般在 800mm 以上，为湿润地区，此线以西以北年降水量一般在 800mm 以下，为半湿润地区。

② 400 毫米年等降水量线：

大致是沿大兴安岭——张家口——兰州——拉萨一线，最后到喜马拉雅山东部，此线也是半湿润地区与半干旱地区分界线。

此线以东年降水量一般在 400mm 以上，为半湿润地区，此线以西年降水量一般在 400mm 以下，为半干旱地区。

③ 200 毫米年等降水量线：从内蒙古自治区西部经河西走廊西部以及藏北高原一线，此线也是干旱地区与半干旱地区分界线。

(2) 季风区与非季风区的分界线：

大兴安岭——阴山——贺兰山——巴颜喀拉山——冈底斯山。

此线以东以南可以受到夏季风的影响，即来自太平洋的东南季风或来自印度洋的西南季风的影响，降水较多，此线以西以北地区则难于受到夏季风的影响，降水稀少。

(3) 地势界线：

① 第一级阶梯与第二级阶梯分界线：昆仑山——阿尔金山——祁连山——横断山。

② 第二级阶梯与第三级阶梯分界线：大兴安岭——太行山——巫山——雪峰山。

(4) 地形区界线：

大兴安岭：内蒙古高原与东北平原分界线

太行山：黄土高原与华北平原

巫山：四川盆地与长江中下游平原

武夷山：江南丘陵与浙闽丘陵

天山：准噶尔盆地与塔里木盆地

长城：内蒙古高原与黄土高原

秦岭：汉江谷地与渭河平原

大巴山：汉江谷地与四川盆地

祁连山：青藏高原与河西走廊

南岭：江南丘陵与两广丘陵

横断山：青藏高原与四川盆地及云贵高原

(5) 内流区域与外流区域的分界线：

大兴安岭西侧——阴山——贺兰山——祁连山东端，南段比较接近 200 毫米等降水量线。此线以西以北地区大部分是内流区（除额尔齐斯河流域），以南以东地区大部分属外流区（除鄂尔多斯高原的无流区和松嫩平原的个别无流区外）

(6) 一月平均气温 0°C 等温线：沿秦岭——淮河一线向西折向青藏高原东南边缘一线。

(7) 亚热带与暖温带的分界线：秦岭——淮河线。

(8) 水系分界线：

① 长江水系与黄河水系：秦岭

② 长江水系与珠江水系：南岭

③ 淮河水系与海河水系：黄河（黄河下游是地上河）

(9) 年太阳辐射量线

大兴安岭——北京西侧——兰州——昆明，再折向北到西藏南部。这条线以西、以北广大地区太阳辐射十分丰富，特别是青藏地区 and 新疆南部，太阳辐射尤其丰富。这条线以东、以南地区太阳辐射弱。

(10) 我国的人文地理界线

① 人口分界线：黑龙江的黑河——云南的腾冲。

此线以东以南地区，面积不到全国的一半，人口却占了全国的绝大部分，而此线以西以北地区，面积占全国的绝大部分，但却是地广人稀。

② 以水田为主的耕地和与旱地为主的耕地分界线：秦岭——淮河线

③ 传统放牧区与传统农耕区分界线：大兴安岭——阴山——吕梁山——横断山。

传统放牧区与传统农耕区在北方的分界线也可以以大兴安岭及长城为界，大兴安岭以东及长城以南的广大地区主要以耕作业为主，大兴安岭以西及长城以北的广大地区主要以游牧业为主。

(11) 秦岭—淮河一线是我国的一条重要地理分界线，这条线的南北景观有很大的差异：

① 黄土高原的南界；

② 大致是 1 月 0°C 等温线、800 毫米等降水量线通过的地方；

③ 亚热带与暖温带的界线；

④ 湿润区与半湿润区的界线；

⑤ 亚热带常绿阔叶林和温带落叶阔叶林的界线；

⑥ 河流有无结冰期的界线；

⑦ 农业水田与旱地、两年三熟与一年两熟制、水稻和小麦杂粮的界线；

- ⑧ 长江水系与黄河水系的分界线。
- (12) 大兴安岭也是我国一条重要地理分界线，其东西两侧的景观也有较大差异：
- ① 400 毫米等降水量线通过的地方
 - ② 季风区与非季风区分界线；
 - ③ 内流区与外流区的分界线；
 - ④ 牧区与农耕区通过的地方；
 - ⑤ 内蒙古高原和东北平原的界线；
 - ⑥ 我国地势第二级阶梯与第三级阶梯的界线；
 - ⑦ 森林景观与草原景观界线。
- （思路：地形界线、气候（气温、降水、风）界线、植被界线、农业界线）

地理：一定要知道的高考答题技巧

一、考场答题要领

答题是分析问题、解决问题的一个思维过程。当你进入考场拿到试题后，要注意以下几点：

- （1）先不要急于解答，要将整个试卷先大致看一遍，先用一二分钟大体看一下试卷有几个大题目，通观全卷，做到心中有数。
- （2）要仔细、认真地看清楚试卷前对考生的要求，对答题的说明，使你的答卷符合规定，减少或避免失误。
- （3）开始答题时，要十分认真仔细地领会每一道大、小题目的要求，比较有把握才开始下笔。审题要做到，一不看错题；二不遗漏题；三要看全题；四要审准题。
- （4）答题前只要明确考题问的是什麼？要求是什麼？给的条件有哪些？在心中打好腹稿，安排好答题要点的先后顺序。
- （5）要根据各种类型题型，有针对性地回答。如读图填充题要求简明、扼要；简答题和综合题则要求内容充实、要点精确。
- （6）答题要先易后难。刚一进入考场，在开始答卷时的前几分钟，心情多数是比较紧张的。这样，思维、记忆都难以达到最佳状态。如再遇上难题，心情就更易慌乱。因此，做题时先要从容易的入手，当你做过几道有把握的试题后，心情就会自然地稳定下来，这时再做较难的试题，思维也活跃多了，增加了自信心，以后的考试也将顺利得多了。
- （7）书写要整洁、清晰。

答题的书写不能粗枝大叶，要按照试卷的要求，注意答题的格式。书写要清楚，特别是地名不能写错别字，整洁的卷面使阅卷教师能看清答题的内容，而不易遗漏。综合题答题切忌错位。

- （8）答完综合题后要认真检查。

检查的目的就是要看答案与题目是否一致，有无答非所问，有没有看错题，综合题该答的是否都已完成，有无漏题现象，试题是否都已完成。选择题完成后直接填涂，准确无误，不建议检查。

二、高考地理答题四大对策

(一)、读懂题意：高考试题是通过一定的文字表述或图表、数据等资料等形式出现的，考生应具备从文字和图表、数据资料中提取有效信息的能力，并能够对提取的信息进行加工、处理和运用，解决试题中所提出的问题。要达到这个要求，考生首先必须能够读懂题意，找出关键词，把握试题的中心含义，以及试题作答要求，这样才能做到有的放矢。

(二)、看清图示：近几年的高考试题中很大一部分是与图相关的。因此，学生应该对各类地理图像、图表的特点和作用认真掌握。在答题时认真看清图像、图表中所表现的内容，准确、全面而有效地从图示材料中提取显性的和隐性的信息。并要注意将图像、图表资料与文字资料有机的结合起来，加以灵活运用。

(三)、注意联系：各种地理要素之间是相互联系、相互影响的，因此，在答题时应该注意地理事物和现象之间的相互联系，同时还要关注跨学科之间的联系，以及与生活实际的联系等。

(四)准确的地理学科语言将答案表述清楚，这也是考试中的重要环节。在复习迎考中，应该把语言表述能力的训练放在重要的位置。

三、选择题的解题步骤

(一).认真审题，特别要看清题目中容易使人迷惑而导致答错的关键字跟，如“东”、“西”、“南”、“北”、“大”、“小”、“高”、“低”等。

(二).要注意选项中出现的绝对性字眼，如“都”、“一定”、“全部”、“只有”、“完全”等，在多数情况下，这些选项是错误的。

(三).对难度较大的选择题，要使选择正确无误，可采用“排除法”。也就是说，不要急于先找出正确答案，应将选择题当作改错题来做，把错误的答案一个一个找出来，排除出去，筛选下来的就是正确答案了。

(四).要留意选项文字叙述较多面分为二层意思时，往往（并非绝对）前段文字叙述正确而后段文字叙述错误。因此，审题要细心，不能“只看前不顾后”，才不致受迷惑。

(五).一些内容复杂而空间概念较强的选择题，只从字面上去冥思苦想往往容易弄错，如能画简图帮助判断，就易选出正确的答案。

四、综合题四步解答法

在解答问答题时，无论题目大小，一定要按照四个步骤进行。即：仔细审题、回忆地图、准备提纲、精确回答，这就是“简答题四步解答法”。

(一) 仔细审题

所谓审题，实际上是应用自己所掌握的地理知识来分析和解决问题的思维过程。审题是解题的前提，见题后，先要仔细看懂题目，穷尽题目给的信息，正确理解题意，然后再思考可从哪几方面进行回答，也即是理清答题的思路。不同类型的试题有不同的解题方法与规范要求，只有审题仔细，才能做到回答切题、正确、规范，不致造成错漏。

(二) 回忆地图

在仔细审题的基础上，按照正确思路，逐步在脑海中回忆、再现与题意相应的地图，再将正确分析出的内容落实在地图上。在回答问题时能迅速再现相应的地图，从而确定地理事物的空间概念。

(三) 准备提纲

在完成审题与忆图之后，对于问题应当如何解答已经有了头绪，这时就可以写出简略的提纲，以克服想到什么就答什么的缺乏逻辑的现象。

（四）精确回答

答题时以提纲为依据，要论点明确，论据充分，开头要开门见山，最后要有结论。答卷书写要规范，字迹要清楚。文综的每道大题的分值大，解答的题中包含若干个踩分点，按得分点给分，这就要求考生规范答题。高考阅卷采取流水作业，老师们要在短时间内阅完一定数量的试卷，答题是否规范，是否“踩点”便成了给分的依据，字迹工整清楚能给阅卷老师一个好的印象。

五、实践---主观性试题答案之要求

“简明扼要、条理分明、切中要点”是文综规范答题的宗旨。

- 1.规范用语，回归教材；
- 2.有多少问，分多少行（段）答题，分段分点答题，每个要点尽量序号化。有条理，分点答题，形成“知识链”，做问答题首先要了解答题的步骤，问什么就回答什么，问几个问题就分几节写。可根据题目的给分来组织答案，一般一个要点是2分或3分，这样如果是8分的题至少就得答出四个要点。
- 3.要点不自相矛盾、不重复；
- 4.书写整洁，不留空缺。字迹工整，反映思维的逻辑性，卷面整洁，从形式上达到卷面的完美，因为清晰的卷面能赢得阅卷者好感，也许会给你带来意外的收获。

心 态 平 稳！
保 持 淡 定！
审 题 第 一！

模型！
思路！
答案！
奇迹！

模思作奇

建出范造

构列规创