# 高考地理大题的模板答题技巧（5篇模版）

来源：网络 作者：紫云轻舞 更新时间：2024-06-06

*第一篇：高考地理大题的模板答题技巧很多的时候，死记硬背并不是最好的方法，而且需要找到正确的思路以及灵活记忆。下面给大家带来一些关于高考地理大题的模板答题技巧，希望对大家有所帮助。高考地理大题的模板答题1(1)高中地理首先要分点作答，答题条...*

**第一篇：高考地理大题的模板答题技巧**

很多的时候，死记硬背并不是最好的方法，而且需要找到正确的思路以及灵活记忆。下面给大家带来一些关于高考地理大题的模板答题技巧，希望对大家有所帮助。

高考地理大题的模板答题1

(1)高中地理首先要分点作答，答题条理清晰，抓住主次，逻辑性强。从背景资料直接提取的答案放前面。高中地理题目在答案中非常强调抓问题的主要方面，所以对影响地理事物诸多因素中，要抓住最主要的因素，切中要害，实在没有把握怕抓不到，则主次一起抓，多多益善，但要注意把最精彩、最重要的尽可能放在前面，以免给阅卷老师造成主次不分、回答问题不着边际的不良印象。注意题目分值，高中地理分值高要注意扩展答题要点，扩展中不能与题目矛盾，不能出现错误表述。

(2)高中地理答题文字尽量少而精，注意突出关键词，注意“不问不答、多问多答、先问先答”的答题规范。但如果没把握，怕把知识点漏答，根据目前高中地理综合题的评分标准，则不如多答。

(3)高中地理答题尽量具体详细。如果没有把握的话，可作适度模糊处理。如“旧金山沿岸洋流对气候的影响”可答为沿岸寒流降温减湿，不必具体指出洋流名称。

(4)高中地理答题尽量应用地理术语。如大气环流、河流径流等语言，是衡量考生答题是否优质的重要标准。答案要先定性描述，然后具体分析。

(5)高中地理答题书写规范，不写错别字。字迹潦草不容易使阅卷教师找得分点。

高考地理大题的模板答题2

高中地理等高线地形图小专题

1.坡度问题：一看等高线疏密，密集的地方坡度陡，稀疏的地方坡度缓;

计算：坡度的正切=垂直相对高度/水平实地距离

2.通视问题：通过作地形剖面图来解决，如果过已知两点作的地形剖面图无山地或山脊阻挡，则两地可互相通视;注意凸坡(等高线上疏下密)不可见，凹坡(等高线上密下疏)可见;注意题中要求，分析图中景观图是仰视或俯视可见。

3.引水线路：注意让其从高处向低处引水，以实现自流，且线路要尽可能短，这样经济投入才会较少。

4.交通线路选择：利用有利的地形地势，既要考虑距离长短，又要考虑路线平稳(间距、坡度等)，一般是在两条等高线间绕行，沿等高线走向(延伸方向)分布，以减少坡度，只有必要时才可穿过一、两条等高线;尽可能少地通过河流，少建桥梁等，以减少施工难度和投资;避免通过断崖、沼泽地、沙漠等地段。

5.水库建设：要考虑库址、坝址及修建水库后是否需要移民等。①选在河流较窄处或盆地、洼地的出口(即“口袋形”的地区，“口小”利于建坝，“袋大”腹地宽阔，库容量大。因为工程量小，工程造价低);②选在地质条件较好的地方，尽量避开断层、喀斯特地貌等，防止诱发水库地震;③考虑占地搬迁状况，尽量少淹良田和村镇。④还要注意修建水库时，水源要较充足。

6.河流流向：由海拔高处向低处流，发育于河谷(等高线凸向高值)，河流流向与等高线凸出方向相反。

7.水系特征：山地形成放射状水系，盆地形成向心状水系，山脊成为水系分水岭。

8.水文特征：等高线密集的河谷，河流流速大，水能丰富;河流流量除与气候特别是降水量有关外，还与流域面积大小有关。

9.农业规划：根据等高线地形图反映出来的地形类型、地势起伏、坡度缓急、结合气候和水源条件，因地制宜地提出农林牧渔业合理布局的方案;如平原地区发展耕作业，山地、丘陵地区发展林业、畜牧业。

10.城市布局形态与地形：平原适宜集中紧凑式;山区适宜分散疏松式。

11.地形特征的描述：地形类型(平原、高原、山地、丘陵、盆地);地势及起伏状况;

高考地理大题的模板答题3

主要地形区分布;重要地形剖面图特征及地形相关分析：

①地形成因分析：运用地质作用(内力作用——地壳运动、岩浆活动、变质作用、地震;、外力作用——流水、风、海浪、冰川的侵蚀、搬运、沉积作用等)与板块运动(板块内部地壳比较稳定，板块交界处，地壳比较活跃及板块的碰撞或张裂)来解释判读分析与地形有关的地理知识。

②分析某地气候特点，应结合该地地理纬度，地势高低起伏，山脉走向，阴、阳坡，距离海洋远近等进行综合分析。

③河流上游海拔高，下游海拔低。结合河流流向判定地形大势，结合迎风坡、背风坡、降水状况、等高线高差及地貌类型的差异分析河流水文、水系特征。

④地形类型判读：第一步看等高线形状，等高线平直，则可能是平原地形或高原地形，等高线闭合，则可能是丘陵、山地或盆地;第二步看等高线的注记，平直等高线注记200米以下的地形可能为平原，平直等高线注记500米以上的可能为高原;闭合等高线注记内低外高的地形为盆地或洼地;闭合等高线注记外低内高，且注记在200——500米之间的地形为丘陵，注记在500米以上的地形为山地。在剖面图中判读地形类型，一定要看剖面形状和对应的海拔高度，方法可参照上述方法进行。

高考地理大题的模板答题4

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.地势起伏状况

3.(多种地形条件下)主要地形分布

4.(剖面图中)重要地形剖面特征

二、影响气温的因素：

1.纬度(决定因素)：影响太阳高度、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

三、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：湖泊、河流、植被覆盖状况

7.人类活动;改变下垫面影响降水

高考地理大题的模板答题5

高中地理影响气温的因素及降水因素

1.纬度(决定因素)：影响太阳高度、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

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：湖泊、河流、植被覆盖状况

7.人类活动：改变下垫面影响降水

高考地理大题的模板答题6

描述高中地理河流的水文特征及影响太阳辐射的因素

1.流量：大小、季节变化、有无断流(取决于降水特征、雨水补给、河流面积大小)

2.含沙量：取决于流域的植被状况

3.结冰期：有无、长短

4.水位：高低、变化特征(取决于河流补给类型、水利工程、湖泊调蓄作用)

☆影响太阳辐射的因素：

1.纬度：决定正午太阳高度、昼长：

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)

4.空气密度

高考地理大题的模板答题7

影响雪线高低的地理因素：

1.降水：当地气候特征情况;迎风坡降水多，雪线低(eg.喜玛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℃等温线的海拔的高低

☆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社会人文地理部分

高考地理大题的模板答题技巧

**第二篇：高考地理大题答题2024版**

地理综合题答题思路归纳

☆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.地势起伏状况

3.（多种地形条件下）主要地形分布 4.（剖面图中）重要地形剖面特征

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：湖泊、河流、植被覆盖状况 7.人类活动；改变下垫面影响降水

☆描述河流的水文特征：

1.流量：大小、季节变化、有无断流（取决于降水特征、雨水补给、河流面积大小）

2.含沙量：取决于流域的植被状况 3.结冰期：有无、长短

4.水位：高低、变化特征（取决于河流补给类型、水利工程、湖泊调蓄作用）

5.水能：与地形（河流落差大小，流速快慢）、气候（降水量的多少，径流量的大小，蒸发量的大小）有关

☆影响气温的因素：

1.纬度（决定因素）：影响太阳高度、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

☆描述河流的水系特征：

1.长度 2.流向

3.流域面积大小 4.落差大小（水能）5.河道曲直情况 6.支流多少

7.河流支流排列形状（扇形、树枝状）

☆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

☆影响太阳辐射的因素：

1.纬度（决定正午太阳高度、昼长）

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＞ 4.空气密度3.军事因素 4.宗教因素 5.科技因素 6.旅游因素

☆影响雪线高低的因素：

1.降水（当地气候特征情况；迎风坡降水多，雪线低）＜eg.喜玛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℃等温线的海拔的高低）

☆商业中心、商业网点形成的区位因素：

1.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＞）2.较强的商品生产能力、稳定的商品来源

3.广阔的市场或经济腹地（设立原则：市场最优）

☆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

☆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、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）

☆影响城市的区位因素：

「自然因素」

1.地形（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；c.山区城市分布在河谷、开阔的低地）

2.气候（中低纬地区温暖，沿海地区湿润）3.河流（供水、运输功能）4.资源条件

「社会经济因素」 1.交通条件 2.政治因素

☆交通线路修筑的积极意义：

1.完善了当地的交通网络，使交通便利通达 2.加快了物资流通，促进当地经济发展

3.政治：巩固国防、保持稳定、促进区域繁荣

☆农业区位因素分析：

「自然因素」 1.土地：地形、土壤

2.气候：光照、热量、降水、昼夜温差 3.水源（灌溉水源）： 「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

☆工业区位因素分析：

1.地理位置

2.资源因素：原料、燃料 3.农业因素

4.交通因素（包括交通便捷程度和信息网络的通达度）：便于物资、人员、信息交流 5.市场因素 6.科技因素

7.劳动力因素：劳动力价格、素质 8.历史因素

9.政策因素：国家、地区政策扶持 10\*.军事因素：国防安全需要

11\*.个人因素：个人偏好情感 ＜eg.归国华侨投资办厂＞

☆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，有利于停泊靠岸避风）

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、客货流量大小、腹地经济性质（经济腹地的广阔与否影响着客货流量；客货流量影响着港口的兴衰；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.政策条件：对外开放地区建成自由贸易港

☆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，繁荣经济社会地理

3-3-

☆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

1.植被破坏（a.过度砍伐，植被破坏严重，水土流失加剧，造成流域涵养水源、调节径流、削峰补枯能力降低；b.泥沙入江、淤积抬高河床，使河道的泄洪能力降低。）

2.围湖造田（泥沙淤积导致湖泊萎缩，湖泊调蓄洪峰能力下降。）

☆某地区缺水原因的分析与解决措施：

※原因

「自然原因」

1.气候：降水较少或不充沛、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、污染浪费严重※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

☆河流的治理原则、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

☆河流洪涝灾害的成因：

「自然原因」

1.水系特征（a.流域广，支流多；b.含沙量大；c.平原河道弯曲，水流缓慢，水流不畅。）

2.水文特征(a.流经湿润地区，降水丰沛；b.干流汛期长，水量大。)3.气候特征（该年份气候异常，流域内普降暴雨，造成洪水泛滥。）「人为原因」

☆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

☆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

☆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：面积广阔的平坦海滩、淤泥质海岸

☆渔场形成的区位条件：

1.地形：面积广阔的大陆架（阳光直射、光合作用强、饵料丰富）2.温带海域：气温变化大、海水上泛 3.河口处：河流带来丰富的营养盐类 4.洋流：（交汇流或上升流）海水上泛，带来海底营养盐类，饵料丰富

☆卫星发射基地选址的区位条件：

「自然条件」

1.气象条件：需要天气晴朗 2.纬度：地球自转的线速度 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

☆隧道的选址条件：

1.要选择在背斜处（a.背斜岩层向上拱起，地下水向两侧渗流，不容易发生渗漏问题；b.背斜为穹形构造，不易塌方。）

☆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。

☆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

1.在不特殊指明的情况下，回答意义影响类问题时，应当注意从积极和消极两方面作答。

2.在回答某些条件分析类问题时，注意应答出有利条件以及不利条件。3.作答地理综合题，应注意回答的有序性：学会采用分点作答；作答特征描述问题时，学会分阶段描述特征。

4.作答地理综合题，应注意回答的逻辑性：弄清各点作答的先后顺序；不出现答案中自相矛盾的地方。

2024年4月

**第三篇：高考历史大题答题技巧**

高考历史材料大题以其设问灵活、考查能力高、分值大等特点，在高考历史试题中占有突出地位，下面给大家分享一些关于高考历史大题答题技巧，希望对大家有所帮助。

高考历史大题答题技巧

1.综合多个材料的信息而得出总结性的认识或规律性的认识，即某种历史结论。

要关注几个高考历史材料之间的共同问题及反映的信息的不同角度，注意完整性和概括性。如特征、主要因果问题、本质性的问题等。要求要有一定的高度、广度和深度。如政治问题和文化问题一般要涉及到社会属性、经济属性、或阶级属性等。

2.利用多个材料对某种历史问题和结论进行思辨性的认识。

要关注高考历史材料的引导作用，评价问题一定要注意两面性，要依据四个标准，要从当时的客观的实际出发，坚持客观公正的原则。

3.图表材料反映出的规律性和趋势性的问题。

一定要关注横向联系和纵向联系所反映出的高考历史信息。此点切记。经常用的词“上升”“上扬”“下降”“下挫”“停滞”“徘徊”“逐渐上升”“逐渐下降”“逐年上升”“逐年下降”“分布不平衡”“重心在??”，“比例上升或下降”“占较大或占较小比重”“占主导地位”“居次要地位”“出现新兴产业”“传统经济或行业仍占主要地位或逐渐瓦解”

万能经典高考历史解题攻略

“根据材料回答”：概括归纳材料;

“根据所学知识”:教材(这种设问大多表明材料只是抛砖引玉，真正的答案还得求助课本知识。先根据设问的指向，联系相应模块、单元或专题的历史知识，根据高考历史设问要求(特别是内容词和限制词)，选择相应层次的历史知识)。

“根据材料并结合所学知识回答”：材料+教材;

“根据材料获取什么历史信息”：由表及里、由此及彼地提炼信息(按照是什么、为什么、什么影响等层次递进);

“综合以上材料谈谈认识或启示”：根据高考历史材料，逐一分析，史论结合，生成新结论，谈评价、经验教训，切记不能没有根据的随意空谈;

“材料说明了什么问题”：不能从高考历史材料中概括，而需要依据材料所涉及的现象，结合课本总结出本质。

高考历史答题技巧

第一步，审题型。高考历史主观题主要有叙述、分析、比较、论证、评价等类型。不同类型的试题各有不同的要求。熟悉和掌握历史试题的不同类型和要求，有针对性地回答问题是取得较好成绩的前提。

第二步，审范围。所谓“范围”，指的是问题所涉及的时间、空间、人物、事件以及在分析论述时应涉及的论点、论据。换言之，就是要审清试题的具体要求，找到历史答题的广度和深度，否则便容易跑题。

第三步，审重点。就是分析历史试题的设问指向。试题所问的方式、角度、侧重点不同，回答的重点也不同。

第四步，审字词。就是从语法修饰的角度分析句子成分，找出历史试题的中心词，然后再找出哪些是修辞或补充中心词的附加成分和连带成分，特别是要把握住那些表示时间概念、地域范围、程度高低、数量多少的带限制性的关键词。

高考历史选择题答题规律

1.每道高考历史选择题只有一个立意，即一个中心思想。因而，看到高考历史选择题试题后应认真阅读，并很快归纳出中心思想，最后用一句话的形式提出立意。然后再看设问，就能很快找出答案。

2.高考历史选择题题目几乎都有明显的暗示信息。一般情况下，每道高考历史选择题的关键词大多在高考历史选择题题干的最后一句话中，如“范围关键词”：经济学道理……、哲学道理……等;“内容关键词”：措施是……、制度是……等;“形容词关键词”：根本……、主要……等;“动词关键词”：表明……、说明……、体现……等。立意和关键词相结合的方法对做难度稍大的题目有较大的帮助。

3.高考历史选择题选项之间的对比可以帮助做题。高考题中有一部分是难度大的题目，甚至有些设置考生一时也难以理解，在这种情况下，通常可以先把明显错误的高考历史选择题选项去掉，然后进一步缩小范围。

**第四篇：高考地理大题答题(第3版)**

地理综合题答题思路归纳

第一版块基础概览

☆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.地势起伏状况

3.主要地形分布（多种地形条件下）4.重要地形剖面特征（剖面图中）

☆影响气温的因素：

1.纬度（决定因素）：影响太阳高度、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

☆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：湖泊、河流、植被覆盖状况 7.人类活动：改变下垫面影响降水

☆描述河流的水文特征：

1.流量：大小、季节变化、有无断流（取决于降水特征、雨水补给、河流面积大小）

2.含沙量：取决于流域的植被状况 3.结冰期：有无、长短

4.水位：高低、变化特征（取决于河流补给类型、水利工程、湖泊调蓄作用）

5.水能：与地形（河流落差大小，流速快慢）、气候（降水量的多少，径流量的大小，蒸发 量的大小）有关

☆描述河流的水系特征：

1.长度2.流向3.流域面积大小 4.落差大小（水能）5.河道曲直情况

6.支流多少7.河流支流排列形状：扇形、树枝状等

☆影响太阳辐射的因素：

1.纬度：决定正午太阳高度、昼长：

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）

4.空气密度

☆影响雪线高低的因素：

1.降水：当地气候特征情况；迎风坡降水多，雪线低（eg.喜玛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℃等温线的海拔的高低

☆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

☆农业区位因素分析：

「自然因素」 1.土地：地形、土壤

2.气候：光照、热量、降水、昼夜温差 3.水源（灌溉水源）「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

☆工业区位因素分析：

1.地理位置

2.资源因素：原料、燃料 3.农业因素 4.交通因素（包括交通便捷程度和信息网络的通达度）：便于物资、人员、信息交流 5.市场因素 6.科技因素

7.劳动力因素：劳动力价格、素质 8.历史因素

9.政策因素：国家、地区政策扶持 10\*.军事因素：国防安全需要 11\*.个人因素：个人偏好情感（eg.归国华侨投资办厂）

☆城市区位因素分析：

「自然因素」

1.地形：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；c.山区城市分布在河谷、开阔的低地 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、英国伯明翰、美国芝加哥、南非约翰内斯堡）「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）

☆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、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

☆全面分析地理环境对区域发展的影响： 「地理位置」

1.经纬度位置2.相对位置 「自然条件」

1.农业条件：a.地形（类型、土地类型特征、土壤）b.气候（类型、水热 条件、光照、热量等）c.水资源（多年平均径流总量、河流、湖泊）d.生物资源（如：气候类型特征有关的生 物、农作物特征）

2.工业条件：矿产资源（如：海盐、能源等）「社会经济条件」

1.人口（包括：劳动力的素质、质量）2.交通3.市场4.科技5.历史：包括：工农业基础 6.国家政策

第二版块应用案例模板

☆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

☆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，有利于停泊靠岸避风）

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.政策条件：对外开放地区建成自由贸易港

☆商业中心、商业网点形成的区位因素：

1.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）

2.较强的商品生产能力、稳定的商品来源

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：面积广阔的平坦海滩、淤泥质海岸

☆渔场形成的区位条件：

1.地形：面积广阔的大陆架（阳光直射、光合作用强、饵料丰富）

2.温带海域：气温变化大、海水上泛 3.河口处：河流带来丰富的营养盐类 4.洋流：（交汇流或上升流）海水上泛，带来海底营养盐类，饵料丰富

☆卫星发射基地选址的区位条件：

「自然条件」

1.气象条件：需要天气晴朗 2.纬度：地球自转的线速度 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。

☆河流洪涝灾害的成因：

「自然原因」

1.水系特征：a.流域广，支流多；b.含沙量大；c.平原河道弯曲，水流缓慢，水流不畅。

2.水文特征：a.流经湿润地区，降水丰沛；b.干流汛期长，水量大。

3.气候特征：该年份气候异常，流域内普降暴雨，造成洪水泛滥。「人为原因」

1.植被破坏：a.过度砍伐，植被破坏严重，水土流失加 剧，造成流域涵养水源、调节径流、削峰补枯能力降

低；b.泥沙入江、淤积抬高河床，使河道的泄洪能力降 低。

2.围湖造田：泥沙淤积导致湖泊萎缩，湖泊调蓄洪峰能力下降。

☆某地区缺水原因的分析：

「自然原因」

1.气候：降水较少或不充沛、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、污染浪费严重

☆旅游业对区域发展的意义：

1.拉动经济发展：a.发展国际旅游，能够增加国家外汇收入b.发展国内旅游业是回笼货币、稳定市场的一个重要途径c.带动相关产业的发展（如：交通运输、商业服务、建筑、邮电、金融、房地产、外贸、轻纺、旅游纪念品等产业）d.促进区域经济的发展（但是过分地依赖旅游业会给国民经济带来不稳定因素）2.旅游业对社会的影响：a+.促进国民素质和生活质量 的提高（总体促进社会发展）b+.提供大量就业机会 c-.旅游者的大量涌入给当地居民的工作和生活带来不 便

3.旅游业对文化的影响：a+.促进文化交流（○

1促进民 族文化精华的提炼，使民族文化更有（总体促进文化

繁荣）特色和吸引力 ○

2促进民族文化与外来文化 的融合）b-.一些旅游项目的开发，在很大程度上失去 了其本身的传统文化价值）4.影响区域环境：a+.旅游对环境保护具有促进作用（促 进历史古迹、古建筑、纪念馆的修复）

b-.旅游与环境的关系不处理好，过多游客造成旅游环 境的混乱、污染，降低了旅游质量

☆工业集聚的优势 ☆产业转移的影响 ☆资源开发条件评价 ☆资源跨区域调配的影响

☆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，促进当地经济发展3.政治：巩固国防、保持稳定、促进区域繁荣

☆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

☆河流的治理原则、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

1.在不特殊指明的情况下，回答意义影响类问题时，应当注意从积极和消极两方面作答。

2.在回答某些条件分析类问题时，注意应答出有利条件以及不利条件。

3.作答地理综合题，应注意回答的有序性：学会采用分点作答；作答特征描述问题时，学会分阶段描述特征。

4.作答地理综合题，应注意回答的逻辑性：弄清各点作答的先后顺序；不出现答案中自相矛盾的地方。5.答案主要来源于材料，注意分析材料的关键词

**第五篇：2024年高考地理答题技巧**

2024年高考地理答题技巧大全

一、等高线地形图小专题

1.坡度问题： 一看等高线疏密，密集的地方坡度陡，稀疏的地方坡度缓;

计算，坡度的正切=垂直相对高度/水平实地距离

2.通视问题：通过作地形剖面图来解决，如果过已知两点作的地形剖面图无山地或山脊阻挡，则两地可互相通视;注意凸坡(等高线上疏下密)不可见，凹坡(等高线上密下疏)可见;注意题中要求，分析图中景观图是仰视或俯视可见。

3.引水线路：注意让其从高处向低处引水，以实现自流，且线路要尽可能短，这样经济投入才会较少。

4.交通线路选择：利用有利的地形地势，既要考虑距离长短，又要考虑路线平稳(间距、坡度等)，一般是在两条等高线间绕行，沿等高线走向(延伸方向)分布，以减少坡度，只有必要时才可穿过

一、两条等高线;尽可能少地通过河流，少建桥梁等，以减少施工难度和投资;避免通过断崖、沼泽地、沙漠等地段。

5.水库建设：要考虑库址、坝址及修建水库后是否需要移民等。①.选在河流较窄处或盆地、洼地的出口(即“口袋形”的地区，“口小”利于建坝，“袋大”腹地宽阔，库容量大。因为工程量小，工程造价低);②.选在地质条件较好的地方，尽量避开断层、喀斯特地貌等，防止诱发水库地震;③.考虑占地搬迁状况，尽量少淹良田和村镇。④还要注意修建水库时，水源要较充足。

6.河流流向：由海拔高处向低处流，发育于河谷(等高线凸向高值)，河流流向与等高线凸出方向相反。

7.水系特征：山地形成放射状水系，盆地形成向心状水系，山脊成为水系分水岭。

8.水文特征：等高线密集的河谷，河流流速大，水能丰富;河流流量除与气候特别是降水量有关外，还与流域面积大小有关。

9.农业规划：根据等高线地形图反映出来的地形类型、地势起伏、坡度缓急、结合气候和水源条件，因地制宜地提出农林牧渔业合理布局的方案;如平原地区发展耕作业，山地、丘陵地区发展林业、畜牧业。

10.城市布局形态与地形：平原适宜集中紧凑式;山区适宜分散疏松式。

11.地形特征的描述：地形类型(平原、高原、山地、丘陵、盆地);地势及起伏状况;主要地形区分布;重要地形剖面图特征。12.地形相关分析：

①地形成因分析：运用地质作用(内力作用——地壳运动、岩浆活动、变质作用、地震;、外力作用——流水、风、海浪、冰川的侵蚀、搬运、沉积作用等)与板块运动(板块内部地壳比较稳定，板块交界处，地壳比较活跃及板块的碰撞或张裂)来解释判读分析与地形有关的地理知识

②分析某地气候特点，应结合该地地理纬度，地势高低起伏，山脉走向，阴、阳坡，距离海洋远近等进行综合分析。

③河流上游海拔高，下游海拔低。结合河流流向判定地形大势，结合迎风坡、背风坡、降水状况、等高线高差及地貌类型的差异分析河流水文、水系特征。

④地形类型判读：第一步看等高线形状，等高线平直，则可能是平原地形或高原地形，等高线闭合，则可能是丘陵、山地或盆地;第二步看等高线的注记，平直等高线注记200米以下的地形可能为平原，平直等高线注记500米以上的可能为高原;闭合等高线注记内低外高的地形为盆地或洼地;闭合等高线注记外低内高，且注记在200——500米之间的地形为丘陵，注记在500米以上的地形为山地。在剖面图中判读地形类型，一定要看剖面形状和对应的海拔高度，方法可参照上述方法进行。

二、等温线专题

1.分析走向(延伸方向)：与纬线平行即东西走向——纬度因素或太阳辐射;与海岸线平行——海陆性质或海陆分布;与等高线或山脉走向平行——地形因素。

2.分析弯曲状况：作水平线法——比较弯曲处与交点的温度高低;凸值法——凸高(凸向高值区)为低(值低)，凸低(凸向低值区)为高(值高)。

3.分析疏密状况：疏——温差小——我国7月气温、热带地区、海洋、山地陡坡、锋面处;密——温差大——我国1月气温、温带地区、陆地、山地缓坡。

4.分析数值特征：大小小大中间走;闭合曲线大大或小小;高值区——夏季大陆、冬季海洋、暖流流经、地势低(山谷、盆地或洼地)、城市;低值区——冬季大陆、夏季海洋、寒流流经、地势高(山岭、山脊)。

5.高考能力要求：

(1)判断南、北半球位置：自北向南等温线的度数逐渐减小或自南向北等温线的度数逐渐增大的是南半球。自北向南等温线的度数逐渐增大或自南向北等温线的度数逐渐减小的是北半球。

(2)判断陆地、海洋位置：冬季陆地上的等温线向低纬弯曲(表示冬季的陆地比同纬度的海洋温度低)，海洋上的等温线向高纬弯曲(表示冬季的海洋比同纬度的陆地温度高)。夏季陆地上的等温线向高纬弯曲(表示夏季的陆地比同纬度的海洋温度高)，海洋上的等温线向低纬弯曲(表示夏季的海洋比同纬度的陆地温度低)。

(3)判断月份(1月或7月)：判断月份时，要注意南、北半球的冬、夏季节的差异性。

1月：北半球陆地上的等温线向南弯曲，海洋上的等温线向北弯曲;南半球陆地上的等温线向南弯曲，海洋上的等温线向北弯曲。

7月：北半球陆地上的等温线向北弯曲，海洋上的等温线向南弯曲;南半球陆地上的等温线向北弯曲，海洋上的等温线向南弯曲。

(4)判断寒、暖流：洋流流向与等温线的凸出方向是一致的。寒流中心比同纬度的其它地区水温低，故等温线向低纬弯曲。暖流中心比同纬度的其它地区水温高，故等温线向高纬弯曲。

(5)判断地形的高、低起伏：陆地上的等温线向低纬凸出的地方，说明该处地势升高;等温线向高纬凸出的地方，说明该处地势降低。在闭合等温线图上，越向中心处，山地等温线的数值越小;盆地等温线的数值越大。

(6)判断温差的大小：一般情况下，不论时空，等温线密集，温差较大，反之，温差较小。从世界和我国气温分布特征可知：①冬季等温线密，夏季等温线稀。因为冬季各地温差较夏季大。②温带等温线密，热带地区等温线稀。因为温带地区的气温差异大于终年高温的热带地区。③陆地等温线密，海洋等温线稀。因为陆地表面形态复杂，海洋的热容量大，所以陆地的温差大于海面。

三、等潜水位线专题

1.概念：潜水等水位线即潜水面等高线，根据潜水面上各自的水位标高绘制而成，一般绘在等高线地形图上。

2.河流流向判断：潜水水位随地形而有起伏(呈正相关)，可根据图中等潜水位线的数据递变(递增或递减)顺序判断出地势高低，河流都是由高处向低处流，可知河流流向。

3.潜水的流向：垂直于等潜水位线，由高值区流向低值区。

4.潜水的埋藏深度：是指潜水面到地表的距离。同一幅图上的地形等高线与潜水等水位线相交之点的数值之差，即二者高程之差，为该点的潜水埋藏深度。

5.潜水流速的大小：取决于潜水的坡度。坡度越大，流速越快，坡度越小，流速越慢。在同一幅地图上，等潜水位线越密集的地方坡度越大，不同地图中要注意比例尺和高差。

6.确定引水工程：为了最大限度地使潜不流入水井和排水沟，当等水位线凹凸不平、疏密不均时，取水井应布置在地下水汇流处，并且埋藏较浅处;当等水位线由密变稀时，取水井应布置在由密变稀的交界处，并与等潜水位线平行(注意不是垂直)。

7.潜水与河水或湖泊水补给关系：一是作水平线法，比较水位高低，总是由水位高者补给水位低者;二是作出潜水流向，潜水向河流或湖泊流，则潜水补给河流或湖泊，潜水流向由河流或湖泊指向潜水，则河流水或湖泊水补给潜水。

四、其它等值线专题

1.等温差线

(1)气温的日变化

一天中气温随时间的连续变化，称气温的日变化。在一天中空气温度有一个最高值和一个最低值，两者之差为气温日较差。通常最高温度出现在14～15时，最低温度出现在日出前后。由于季节和天气的影响，出现时间可能提前也可能落后。比如，夏季最高温度大多出现在14～15时;冬季则在13～14时。由于纬度不同日出时间也不同，最低温度出现时间随纬度的不同也会产生差异。气温日较差小于地表面土温日较差，并且气温日较差离地面越远则越小，最高、最低气温出现时间也越滞后。

在农业生产上有时需要较大的气温日较差，这样有利于作物获得高产。因为，日较差大就意味着，白天温度较高，而夜间温度较低，这样白天叶片光合作用强，制造碳水化合物较多，而夜间呼吸消耗少，积累较多，作物产量高,品质好。

影响气温日较差的因素有：

(a)纬度：气温日较差随纬度的升高而减小。这是因为一天中太阳高度的变节是随纬度的增高而减小的。一般热带地区气温日较差为12℃左右;温带地区气温日较差为8.0～9.0℃;极圈内气温日较差为3.0～4.0℃。

(b)季节 一般夏季气温日较差大于冬季，但在中高纬度地区，一年中气温日较差最大值却出现在春季。因为虽然夏季太阳高度角大，日照时间长，白天温度高，但由于中高纬度地区昼长夜短，冷却时间不长，使夜间温度也较高，所以夏季气温日较差不如春季大。

(c)地形 低凹地(如盆地、谷地)的气温日较差大于凸地(如小山丘)的气温日较差。低凹地形，空气与地面接触面积大，通风不良，并且在夜间常为冷空气下沉汇合之处，故气温日较差大。而凸出地形因风速较大，湍流作用较强，热量交换迅速，气温日较差小，平地则介于两者之间。

(d)下垫面性质 由于下垫面的热特性和对太阳辐射吸收能力的不同，气温日较差也不同。陆地上气温日较差大于海洋，且距海越远，日较差越大。沙土、深色土、干松土壤上的气温日较差分别比粘土、浅色土和潮湿紧密土壤大。

(e)天气 晴天气温日较差大于阴(雨)天的气温日较差，因为晴天时，白天太阳辐射强烈，地面增温强烈，夜晚地面有效辐射强降温强烈。大风天的气温日较差较小。(2)气温的年变化

气温的年变化和日变化一样，在一年中月平均气温有一个最高值和一个最低值。就北半球来说，中、高纬度内陆地区月平均最高温度在7月份出现，月平均最低温度在1月份出现。海洋上的气温以8月为最高，2月为最低。一年中月平均气温的最高值与最低值之差，称为气温年较差。

影响气温年较差的因素有：

(a)纬度 气温年较差随纬度的升高而增大。这是因为随纬度的增高，太阳辐射能的年变化增大。例如我国的西沙群岛(16°50′N)气温年较差只有6℃，上海(31°N)为25℃，海拉尔(49°13′N)达到46℃。图3给出了不同纬度地区气温的年变化情况。低纬度地区气温年较差很小，高纬度地区气温年较差可达40～50℃。

(b)海陆 由于海陆热特性不同，对于同一纬度的海陆相比，大陆地区冬夏两季热量收入的差值比海洋大，所以大陆上气温年较差比海洋大得多，一般情况下，温带海洋上年较差为11℃，大陆上年较差可达20～60℃。

(c)距海远近由于水的热特性，使海洋升温和降温都比较缓和，距海洋越近，受海洋的影响越大，气温年较差越小，越远离海洋，受海洋的影响越小，气温年较差越大。

此外，地形及天气等对气温年较差的影响与对气温日较差的影响相同。

(3)、等值线分析

(a)纬度变化：由低纬度向中、高纬度递增。原因是低纬度太阳辐射季节变化小，中纬度变化大;低纬度昼夜长短季节变化小;中、高纬度昼夜长短季节变化大。

(b)经度变化：由沿海向内陆递增。原因是海陆热力性质的差异。

(我国是由南向北递增;由东向西递增)

2、等降水量线

(1)我国由南向北递减。原因是锋面雨带的南北移动，越向北雨季越短，降水量越少。(等降水量线东西分布)

(2)我国由东向西递减。原因是离海洋越远，水汽越难以到达。(等降水量线与海岸线平行)

(3)城市由中心向四周递减。原因是城市气温高，盛行上升气流，城市中心区尘埃多，凝结核多，降水多(“雨岛效应”)。

(4)闭合曲线：越向内降水越少，是内陆盆地或山脉的背风坡;越向内降水越多，是山脉的迎风坡。

3、等盐度线

从南北半球的副热带海区向分别向两侧的低纬度和高纬度递减。

不同纬度地区盐度比较主要分析气候中降水量与蒸发量的关系;同纬度不同海区主要分析洋流流经状况，暖流流经海区盐度较高，寒流流经海区盐度较低;近海岸盐度还要分析陆地淡水注入的稀释作用;高纬度海区还要分析结冰与融冰的影响，结冰使盐度升高，融冰使盐度降低。

4、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。

5、等压线

海拔越高气压越低。原因是海拔越高，空气越稀薄。

近地面在同一水平面上，气温越高气压越低

近地面气压一般要高于高空气压，两者名称相对，即低空为高压，则近地面为低压。

等压线上凸的地方为高压区，等压线下凹的地方为低压区

高考能力要求：

(1)判断高压中心和低压中心：等压线上的数值由中心向四周变小的为高压中心;在等压线上的数值由中心向四周变大的为低压中心。

(2)判断水平方向上、垂直方向上的气压高低：

水平方向上：高压区为下沉气流，天气晴朗;低压区为上升气流，多阴雨天气。

垂直方向上：近地面气压高，高空气压低;地势高气压低，地势低气压高。

(3)判断高压脊(线)和低压槽(线)：

高压脊(线)：等压线中弯曲最大处，其数值由高指向低处为高压脊(类同于等高线图中的山脊)。

低压槽(线)：等压线中弯曲最大处，其数值由低指向高处为低压槽(类同于等高线图中的山谷)。

(4)判断鞍部：鞍部国两个高压和两个低压的交汇处，其气压值比高压中心低，比低压中心高。

(5)判断风向和风力大小

北半球近地面气压场中风向是由高压指向低压并向右斜穿等压线;南半球近地面气压场中风向是由高压指向低压并向左斜穿等压线。

在高空中，风向与等压线平行。

风力大小：取决于水平气压梯度力。在同一幅图中等压线越密集，风力越大;等压线越稀疏，风力越小。

6、等震线：

①地震的烈度由中心向四周递减

②影响因子：震级越高，烈度越大;震源深度越浅，烈度越大;震中距越短，烈度越大;地质构造上断层分布，烈度大;地面建筑的抗震能力。

四、地理计算专题

1.经纬度计算：经度差与地方时差算经度——地方时每相差1小时，经度相差1°;纬差法与正午太阳高度算纬度——正午太阳相差多小，纬度相差多少;北极星的仰角即地平高度等于当地地理纬度;经纬线上长度算经纬度——1°经线长111km,1°纬线长111cosфkm(ф为纬度)。

2.比例尺计算：比例尺=图上距离/实地距离

3.海拔和相对高度的计算：等高线图上任意两地相对高度的计算可根据(n-1)d≤⊿h0°，夜半球h<0°，晨昏上h=0°。解题方法一定要注意把等太阳高度线图转化为日照图，关键是注意中心点或为太阳直射点，或为夜半球中点。

②正午太阳高度的分布是由太阳直射点所在纬度向南北两侧递减，计算时一般采用纬差法，即两地纬度相差多少，正午太阳高度也相差多少。

8.昼夜长短计算：某地昼长等于该地所在纬线圈昼弧度数除以15°;日出时刻=12-昼长/2=夜长/2;日落时刻=12+昼长/2=24-夜长/2;极昼区昼长为24小时，极夜区昼长为0小时，赤道上各地昼长永远是12小时，两分日全球各地昼长均为12小时;纬度相同，昼夜长短相等，日出日落时刻相同;不同半球相同纬度的两地昼夜长短相反，即某地昼长=对应另一半球相同纬度大小地的夜长。

9.太阳直射点的确定：①直射点经度即太阳高度最大(太阳上中天)的经线，地方时12：00的经线;②直射点纬度即正午太阳高度为90°的纬线，直射点的纬度大小与极昼或极夜出现的最低纬度大小互余，直射点纬度大小等于极昼的极点的太阳高度(或正午太阳高度)大小。

10.温度计算：①对流层气温垂直递减率为每上升100m，气温下降0。6℃;②焚风效应气温垂直递增率，每下沉100m，气温增加1℃;③常温层以下地温垂直递增率，每往下100m，地温增加3℃。

11.气压梯度计算：单位距离间的气压差即为气压梯度，计算公式为△P/△d

12.河流径流量的计算：径流量=降水量一蒸发量

13.人口自然增长率的计算：自然增长率=出生率一死亡率

14.人口密度的计算：人口密度=人口总量/分布面积

15.城市化水平的计算：城市人口比重=城市人口数量/该地区人口总数

16.运动器感觉昼夜更替周期的计算：T=360°/(地球自转角速度±运动器角速度)，(同向相加，逆向相减)。

五、河流专题：

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;长度与流域面积;支流及注入海洋;上、中、下游的划分及各河段河床特征;流经省区、重要城市及流经地形区。

3.河流水文特征：①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 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℃;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航运价值一般在河流下游较高，特别水位高、水量大，水流平缓，河道深且宽阔，无急流瀑布险滩地区通航价值大，当然水运的市场需求也有很大关系，特别是资源与经济发展的协调程度;⑦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;⑧人类活动，一般河流两岸人口密集，引水、筑坝、改变地面状况、污染、航运等都会影响河流水文和生态。

4.河流地貌：①河流流经山区，流水侵蚀作用显着，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，流水沉积作用显着，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，流水沉积作用显着，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。

5.地形对水文的影响：

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。

6.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。

六、地下水专题

1.类型：地下水按照埋藏条件划分为潜水和承压水

类型 位置流向补给分布深度和水质

潜水

(重力水)地表以下第一个隔水层以上从高处流向低处雨水和地表水分布区与补给区一致埋藏浅，易开采，易污染

承压水

(自流水)上下两个隔水层之间从压力大处流向压力小处潜水分布区与补给区不一致埋藏深，水质好，流量稳定

2.地下水的来源：

①主要是大气降水。降雨历时长，强度不大，地形平缓，植被良好的情况，对地下水补给最有利。

②河湖水补给。河湖水位高于潜水面时，河湖水补给两岸潜水。反之，潜水补给河湖水。黄河下游只有河水补给地下水。

③凝结水：在干旱地区，大气降水很少，主要是大气中水汽直接凝结渗入地下。

④原生水：主要与岩浆活动有关，数量很少。

3.地下水的问题与保护：

①不合理灌溉——土壤盐渍化——科学管理。

②过量开采——地下漏斗区，地面下沉;沿海海水入侵，地下水水质变坏。——及时人工回灌。

③保护自流水补给区的自然环境。

4.潜水面的形状及其表示方法

潜水面通常是一个起伏的曲面，一般倾向于邻近的低洼地区，即潜水的排泄区，如冲沟、河谷等。它的起伏与地貌大体一致，但比地貌的起伏要小些。山区潜水面的坡度较大，可达百分之几。潜水面的形状可以用潜水剖面图和潜水等水位线图来表示。前者是在地质剖面图上，将已知各点的潜水位联接起来而成，它可以反映出潜水面形状与地貌、隔水底板及含水层岩性的关系等。所谓潜水等水位线图就是潜水面的等高线图。它是根据潜水面上各点的水位标高绘制成的，一般绘制在地形图上。绘制的方法与绘制地形等高线的方法类似。

根据潜水等水位线图，可以解决下列问题：(1)潜水的流向：垂直于潜水等水位线从高水位向低水位的方向，就是潜水的流向。(2)潜水埋藏深度：将地形等高线和潜水等水位线绘于同一张图上时，则等高线与等水位线相交之点的潜水埋藏深度即为二者高程之差。(3)潜水于地表水的补给关系：根据潜水等水位线和地表水的水位高程便可以确定。

5.泉是地下水的天然露头，无论哪一种地下水都可以在适当的条件下涌出地表形成泉。泉的形成还与地质构造有关，分布最广泛的泉总是与石灰岩地区的单面山构造相联系;在断层发育的岩区，泉可以沿断层一带的透水层上升涌出地表。

6.澳大利亚盆地位于澳大利亚东部，又称自流盆地。该盆地的地质构造是一个巨大的向斜盆地。水层埋藏在上下两个隔水层之间，为承压水。含水层在湿润的东部山地出露，向西倾斜，一部分渗入地下的降水顺着倾斜的含水层流向盆地中部。盆地中部为承压水的承压区，地下水承受一定的压力，在盆地地势较低处打井，有的可以自然喷出，形成自流井。

澳大利亚自流盆地是世界上最大的自流盆地。自流井的盐度高，不宜用来灌溉农田，一般可作牲畜饮用水，因此对畜牧业发展非常有利。

7.深层地下水与浅层地下水、承压水与潜水不是一回事。深层地下水与浅层地下水是依据地下水的埋藏深度来区分的，而潜水与承压水是依据埋藏条件来区分的。

七、太阳高度

(一)等太阳高度线图的判读

等太阳高度线图可以看做是以太阳直射点为中心的俯视图，判读时需掌握以下方法，有助于正确解答问题：

1.图的中心为太阳直射点，太阳高度以该点为中心向四周逐渐降低;通过该点的经线即太阳直射的经线，地方时是12点;通过该点的纬线即为太阳直射的纬线，其正午太阳高度为90度。正午太阳高度的分布规律从太阳直射的纬线向南北逐渐降低。根据太阳直射纬线推断直射点所在的半球及季节，并判断与之相关的地理现象。注意区别太阳高度和正午太阳高度分布规律的不同。

2.在太阳直射的经线上，太阳高度相差多少度，纬度就相差多少度，据此可计算该经线上某一点的纬度数值;如果太阳直射赤道，则赤道上太阳高度相差多少度，经度就相差多少度;如果太阳直射点不在赤道，则太阳高度相差多少度，经度的差值一定大于太阳高度的差值，以此推算该纬线上某一点的经度和地方时。

3.如果图中标注了太阳高度的数值，则视具体数值而判断：一是最外侧的大圆圈为00等太阳高度线，即为晨昏线，一般是太阳直射经线以东最大的半圆为昏线，以西最大的半圆为晨线;二是图中最大的圆圈不是0°等太阳高度线，因此，也就不是晨昏线。如果没有标注太阳高度的数值，在图中最外侧的大圆圈上太阳高度为0°，即晨昏线。

4.由于太阳直射经线上太阳高度南北跨度为180度，当太阳直射赤道时，此经线最北点为北极，最南点为南极;太阳直射北半球时，北极点在最北点以南，图上没有南极点;太阳直射南半球时，相反。

(二)日影的朝向和长短变化

1、正午日影朝向和长短变化

正午日影的朝向取决于太阳直射点的位置。由于太阳直射点在南北回归线之间周年往返移动，正午日影朝向不仅随空间，而且随时间变化而变化。

在北回归线以北地区，正午日影始终朝北。北半球夏至日，北回归线及其以北地区正午太阳高度最大，正午日影最短。北半球冬至日，太阳直射在南回归线上，北半球正午太阳高度最小，日影最长。

在南回归线以南地区，正午的日影始终朝南。北半球冬至日，南回归线以南地区正午太阳高度最大，正午日影最短。北半球夏至日，南半球正午太阳高度最小，日影最长。

在南北回归线之间，一年有两次太阳直射(回归线上只有一次)，日影最短(日影与物体本身重合)。

2、日出、日落时日影朝向

在北半球春秋二分日，全球各地太阳从正东面升起，正西面落下。因此日出时日影朝西，日落时日影朝东。

北半球夏半年，太阳直射北半球，北半球各地昼长于夜，全球各地(极昼区域除外)太阳从东北方升起，西北方落下。日出时日影朝向西南，日落时日影朝向东南。从春分日至夏至日，随着太阳直射点北移，太阳升起和落下方向也逐渐北移;从夏至日至秋分日，太阳直射点南移，太阳的升落方向也逐渐向南移。

北半球冬半年，太阳直射在南半球，北半球各地昼短于夜，南半球反之。全球各地(极昼区域除外)太阳从东南方升起，西南方落下，因而日出时日影朝向西北，日落时日影朝向东北。从秋分日至冬至日，随着太阳直射点南移、太阳的升落方向也逐渐南移;从冬至日至第二年的春分日，太阳直射点北移，太阳的升落方向也逐渐北移。

由此可见，太阳的升落方向(日影的朝向与升落方向相反)不仅随空间，而且随时问的变化而变化。从赤道开始，随着纬度的升高，太阳的升落在南北方向上的变化幅度也逐渐增大。

(三)其它知识点：

1、极点：在极点上看太阳，太阳在地平圈以上作圆周运动，表现为不升不落。这是因为一天中极点离太阳的距离都相等的缘故。

(1)极点上，一年中在极昼期太阳高度在0?到23.5?间变化。

(2)极点上所见的太阳高度与太阳直射纬度度数相等。如：若太阳直射21°N，则北极点上看到的太阳高度为21°;反之，北极点上看到的太阳高度为21°，则可知道太阳直射21°N。

2、赤道：赤道上因全年昼夜等长，所以总是6点日出18点日落，一年中，正午太阳高度在90°和66.5°间变化。

3、极昼出现的最低纬度的地点。太阳高度日变化特点是0点日出，24点日落这些地点中最大的正午太阳高度为47°，其纬度与该日太阳直射纬度互余。

4、处于极昼期的地点(除极昼的地点)。处于极昼期的地点太阳高度日变化特点是一天中太阳都在地平线以上，非极点地区表现为斜升斜落，一天中最小的太阳高度大于00，其大小等于当地纬度与极昼最低纬度大小之差;这些地点中最大的正午太阳高度小于47°(非极圈)

七、影响地理事物(现象)的各种因素

1、影响某地气温高低的因素：——位置、大气、地形、洋流、植被、水文、人类活动

(1)、位置：包括纬度位置和海陆位置。① 纬度对气温的影响：全球气温由低纬向高纬递减。如热、温、寒等五带的划分。② 海陆分布对气温的影响：由于海陆热力性质差异，受海洋影响大的地区，气温变化缓和;受陆地影响大的地区相反。如温带海洋性气候全年温和，而温带大陆性气候夏季炎热冬季寒冷。

(2)、大气：包括锋面活动和天气状况： ① 锋面活动：主要指冷(暖)锋过境前、过境时、过境后对气温的影响。如冷锋过境前，受暖气团控制，气温较高;冷锋过境时大风降温;冷锋过境后，受冷气团控制，气温较低。暖锋相反。② 天气状况：白天多云，由于大气对太阳辐射削弱作用强，气温往往比晴天低;夜晚多云，由于大气的保温作用好，往往比晴朗的夜晚温暖;多云时，往往昼夜温差小，晴天时相反。

(3)、地形：因对流层气温随高度增加而降低(-0.6℃/100米)，因此同一热量带内，地势越高，气温越低。另外，高大地形往往对冷空气起屏障作用，因此山间盆地、河谷气温往往偏高。山地同一高度，阳坡比阴坡气温略高

(4)、洋流：暖流能增温增湿，寒流降温减湿。

(5)、植被：主要指植被覆盖率。植被覆盖率高的地区，因其对太阳辐射的屏蔽作用和对蒸发量的影响，气温变化小于裸地。

(6)、水文：湖区、库区、沼泽、湿地等由于热容量大，对太阳的反射率低，故温差小。

(7)、人类活动：城市的热岛效应，大气的温室效应，人类营林与毁林、兴修水库与围湖造田等活动对气温都有很大影响。

2、影响某地降水多少的因素：——位置、大气、地形、洋流、植被及水文

(1)、位置：主要是海陆位置对降水的影响，通常大陆内部干旱少雨。

(2)、大气：主要包括大气环流、锋面、气旋(反气旋)等因素对降水的影响。① 大气环流包括三圈环流和季风环流。三圈环流中形成了七个气压带和六个风带，其中低压带控制地区降水较多，高压相反;西风带内西岸降水多于东岸，信风带内东岸降水多于西岸。季风环流中，夏季风降水多于冬季风。② 锋面：冷、暖锋、准静止锋过境时都易产生降水。③ 气旋对应的是低压，气流上升多阴雨;反气旋对应高压，气流下沉多晴天。

(3)、地形：迎风坡降水多，背风坡降水少;高大地形也会阻止水汽的进入，如新疆气候干燥的原因除了深居内陆以外，还由于周围高大山脉对水汽的阻挡。

(4)、洋流：暖流流经对沿岸气候有增温增湿的作用;寒流流经对沿岸气候有降温减湿的作用。例如，澳大利亚的荒漠一直延伸到大陆西岸的广大地区，除副高控制外，还受信风和西澳大利亚寒流的影响;再如，英国和挪威的海港终年不冻就得益于北大西洋暖流的作用。

(5)、植被和水文状况：植被覆盖率高的地区以及湖沼、水库周围，空气的湿度较大，相对降水较多。

(6)、人类活动：城市湿岛效应是城市多上升气流易成云致雨;雨岛效应是城市尘埃多，凝结核多，雾和低云比效区多。

3、影响气压高低的因素：

(1)、海拔高度：气压随高度增加而降低

(2)、海陆分布：因海陆存在热力性质差异，所以海陆间气温与气压随季节发生变化。北半球夏季，陆地上形成低压，海洋上形成高压;冬季相反。

(3)、气温：同一水平面上，气温高则气压低，反之气温低则气压高。

(4)、空气垂直运动：上升气流处往往气压比同一水平面略低;下沉气流处相反。

4、影响盐度高低的因素：

(1)、气候：不同纬度位置的气候状况不同，则蒸发量与降水量不同。全球的海水盐度分布规律为——由副热带海区分别向南北两侧高低纬度递减。

(2)、洋流：同一纬度，有暖流流经时则盐度偏高，有寒流流经时则盐度偏低。

(3)、河流：同一纬度，沿岸有淡水河流注入时，海水盐度偏低;同一河流不同季节对沿岸海水盐度的影响也不一样，雨季河流流量大，海水盐度偏低;旱季相反。

(4)、距海远近：同一纬度，距海岸近的海水盐度偏低，距海岸较远的海水盐度偏高。

(5)结冰或融冰：高纬海区结冰时盐度偏高，融冰时盐度偏低。

(6)、海区封闭性：海区较封闭，与外海海水交流少，盐度走极端。

5、影响太阳辐射强度的因素：

(1)、太阳高度角或纬度：太阳高度角越大，穿越大气的路径就越短，大气对太阳辐射的削弱作用越小，则到达地面的太阳辐射越强;太阳高度角越大，等量太阳辐射散布的面积越小，太阳辐射越强。例如，中午的太阳辐射强度比早晚的强。

(2)、海拔高度：海拔越高空气越稀薄，大气对太阳辐射的削弱作用越小，则到达地面的太阳辐射越强。例如，青藏高原是我国太阳辐射最强的地区。

(3)、天气状况：晴天云少，对太阳辐射的削弱作用小，到达地面的太阳辐射强。例如四川盆地多云雾阴雨天气，太阳辐射消弱强，太阳辐射成为我国最低值区。

(4)、大气透明度：大气透明度高则对太阳辐射的削弱作用小，使到达地面的太阳辐射强。

(5).白昼时间的长短。

(6).大气污染的程度：污染重，则对太阳辐射消弱强，到达地面太阳辐射少。

6、影响海水温度的因素：

(1)、纬度：不同纬度得到的太阳辐射不同，则温度不同。全球海水温度分布规律：由低纬度海区向高纬度海区递减。

(2)、洋流：同纬度海区，暖流流经海水温度较高，寒流流经海水温度较低。

(3)、季节：夏季海水温度高，冬季海水温度低。

(4)、深度：表层海水随深度的增加而显着递减，1000米以内变化较明显，1000米——2024米变化较小，2024米以常年保持低温状态。

7、影响渔业资源分布的因素：

(1)、深度：沿海大陆架海域，水深一般不超过200米，阳光充足，生物光合作用强;氧气充足，为海洋生物提供好的生存环境。因此渔业资源丰富。

(2)、温度带：温带海区水温适宜，季节变化显着，冬季表层海水和底部海水发生交换时，上泛的底部海水含有丰富的营养盐类，因此渔业资源丰富。

(3)、洋流：寒暖流交汇处或上升补偿流处，海水上泛带来大量的营养盐类，渔业资源丰富。如世界四大渔场的形成。

(4)、河流：河流入海时从陆上带来大量营养盐类，有利于浮游生物的繁殖，为鱼类提供饵料。例如我国舟山渔场的形成就得益于长江。

8、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。

9、盐场区位选择：

地形平坦;泥质沙滩;降水量少，蒸发量大(或气候干燥多晴朗天气，或地处背风坡)

10、影响雪线高度分布的主要因素

(1).温度。雪线高度与气温成正相关。全球雪线高度分布的总趋势是两极最低，向低纬度逐渐升高。同一山体，一般阳坡，日照强，气温高，雪线高于阴坡。

(2).降水量。雪线高度与降水量成反相关。同一山体，一般迎风坡雪线低于背风坡雪线;海洋性冰川雪线低于大陆性冰川。

(3).地表起伏影响。平坦的缓坡，积雪易遭风吹蚀，而使雪线抬高;陡峻的山坡，往往发生雪崩，而使雪线下降。

11、农业区位选择： ①自然因素(光热水土)：光照充足、热量丰富、灌溉水源充足、土壤肥沃(酸性红壤适宜种茶树;甜菜耐盐碱)、地形平坦

②社会经济因素：科技(机械化、良种、水利、电气化)、市场(人口数量、饮食习惯)、交通运输(商品农业、外向型农业)、劳动力(数量、素质)、工业(机械化、农药、化肥等)、政策

12、工业区位选择：

原料(农产品加工、钢铁)、能源(有色金属工业)、科技(尤其是技术密集型工业)、劳动力(数量、素质)、市场(腹地)、交通、农业经济基础(提供食品和原料)、环境(风向、河流)、资金、政策、自然因素(地形平坦、水源充足等)

13、城市区位选择： 地形(平原，热带地区分布于高原)、气候(降水和气温适中的中纬度地区)、河流(供水和运输功能)城市多分布在河流运输的起止点，河流交汇处，河流入海口，河流下游;资源(多为资源型城市，如：攀枝花、包头、鞍山;大庆、玉门、克拉玛依、阿伯丁;伯明翰、曼彻斯特、匹兹堡、大同、抚顺、开滦;约翰内斯堡);交通(沿海、沿江、沿铁路干线、沿高速公路)我国北方的城市多位于大道交汇处(如邯郸);南方多位于河流交汇处(如：武汉、重庆、宜宾);铁路枢纽(如：石家庄、郑州、蚌埠、宝鸡、株洲);政治、军事、宗教(政治中心：雅典、罗马、西安、洛阳、杭州、合肥、巴西利亚、华盛顿、堪培拉、伊斯兰堡;宗教：麦加、麦地那、梵蒂冈、拉萨);科技和旅游(筑波、硅谷;桂林、张家界)

14、交通的区位选择 铁路：促进沿线经济发展;促进区域间交流和联系(民族团结、祖国统一);线路长，经济效益高;新修线路短，成本低;稳定客货源(人口城市集中、工农业发达);自然条件好，施工难度低(地形平坦)港口：陆上→筑港条件(地形平坦);腹地条件(稳定客货源)水域→停泊条件(水深，等深线密集，较封闭海湾);航运条件

15、商业中心的区位选择 优越的地理位置及交通条件是商业中心形成的主要条件;发达的商品生产是商业中心形成的物质基础;生产力布局对生产发展有着直接的推动作用，同时也促进商品经济向新开发区发展，从而促进新的商业中心的形成;高度集中的人口直接影响着商品消费量和消费构成;政治及历史条件会对商业中心的形成和存在产生重要的影响，甚至起决定性作用。

16、影响山地自然带垂直分布的主要因素：山地自然带垂直分布类型(带谱的多少)与山地所处的纬度、山地的海拔高度和坡向等因素有关。

(1).山地所在纬度越低，相对高度越大，垂直带谱越复杂，反之越简单。

(2).山地垂直自然带的基带(起始带)与当地水平分布的自然带一致，如赤道附近的最高山岭，从山麓到山顶的自然带分异与赤道到两极的地域分异相类似。

(3).同一山体相同自然带阳坡分布的高度高于阴坡。

(4).同一山体雪线分布的海拔一般阳坡高于阴坡，迎风坡低于背风坡

七、问题地理专题

1.农业问题 ①坡面开垦→水土流失(影响因素：坡度、植被覆盖率、降水强度、坡面岩性);②干旱、半干旱地区过垦、过牧、樵采→荒漠化(降水较少，生态脆弱);③沼泽地开发→破坏湿地→气候恶化(干旱)④围湖造田→湖泊面积缩小→调节河流功能减弱→气候干旱、洪涝多发;⑤蒸发量大的地区不合理灌溉(漫灌)→次生盐碱化(地下水位上升，地下水盐运动);⑥过度引水灌溉→河流中下游和河口水文生态问题(河流水量减少，河流下游断流、河口三角洲萎缩，海岸线后退);内陆河湖水文生态问题(河流流量减少，湖泊萎缩甚至消失，河湖盐度升高，河湖区生态环境恶化);⑦农药化肥→土壤板结、酸化、污染水源

2.工业问题

①废气：矿物燃料燃烧 →CO2→温室效应，全球气候变暖;矿物燃料燃烧 → SO2、NOX→酸雨;冰箱和空调大量使用致冷剂 →氯氟烃→破坏臭氧层 ②废水：污染水源、土壤、核电站排放大量热水 ③废渣：占用土地、污染水源和土壤、放射性污染

3.工程建设问题

①地下水开采过量→地下水位下降，形成地下水漏斗区→地面下陷、沿海海水倒灌水质变坏②水库：淹没农田城镇、文物景观;后靠移民导致环境人口容量不足→水土流失;下游矿物质减少→耕地肥力下降、渔业受影响;河口三角洲后退，海岸线后退(泥沙堆积减少、海浪侵蚀);地下水位上升→土壤盐碱化;某些物种消失→生态破坏;水库地震。③道路建设(铁路、公路)：破坏植被→水土流失、荒漠化;阻断野生动物迁徙路线;环境污染 ④开矿：植被破坏→水土流失、荒漠化;地下水和土壤污染;海洋石油污染

4.旅游活动问题：

环境污染;对动植物资源的破坏;对背景环境的破坏;对文物古迹的破坏;对正常社会秩序的冲击

5.生态问题

(1)、水土流失问题

①我国典型地区：黄土高原、南方低山丘陵区、云贵高原、东北地区;② 产生的原因：自然原因：a季风气候降水集中，多暴雨;b地表植被稀少;c黄土土质疏松;人为原因：a植被的破坏;b不合理的耕作制度(轮荒);c开矿。③治理的措施：a压缩农业用地，扩大林、草种植面积;b植树造林;c小流域综合治理;d增施有机肥，培育绿肥，秸杆还田;④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

①我国典型的地区：西北地区(新疆、青海、内蒙等地)

②产生的原因：自然原因：a处于内陆地区，降水少;b全球变暖，蒸发旺盛;c鼠害、蝗害。人为原因：a过度放牧、过度樵采、过度开垦;b水资源的不合理利用;c交通线等工程建设保护不当。

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

④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

①我国典型地区：华北地区春旱、西北十年九旱、长江中下游地区伏旱、南方地区冬旱

②华北地区：

产生原因：自然原因：a温带季风气候，全年降水少，河流径流量小;b降水季节、年际变化大;人为原因：a人口稠密、工农业发达，需水量大;b水污染严重;c浪费多，利用率低。

治理措施：(开源节流)a南水北调;b修建水库;c控制人口数量，提高素质;d减少水污染;减少浪费，提高利用率;e限制高耗水工业的发展;f发展节水农业;采用滴灌、喷灌农业灌溉技术，提高利用率;g实行水价调节，树立节水意识;海水淡化等。

(思考：华北春旱原因：①春季气温回升快，蒸发较强②夏季风弱，雨季未到③春耕需水量大.东北地区为何没有形成春旱：①春季气温回升慢，蒸发较弱②有春季季节性积雪融水补给.长江中下游伏旱：

7、8月受副高控制，降水少.广东冬旱：①冬季盛行大陆风，降水少 ②冬季气温较高，蒸发较强 ③工农业发达，需水量大等.西亚干旱：热带沙漠气候，终年受副高控制，降水少。中亚干旱：深居内陆，距海遥远，海洋水汽影响小，典型的温带大陆性气候，降水稀少而蒸发旺盛)(4)、土壤盐碱化

①我国典型地区：黄淮海平原、宁夏平原、河套平原等

②华北平原盐碱化原因：自然原因：a地形低洼;b春秋季节干旱，蒸发量旺盛 c土壤中盐分向地表积聚;人为原因：不合理的灌溉(只灌不排、大水漫灌)

③治理措施：①引淡淋盐;②井排井灌;③生物措施;农田覆盖;④合理的灌溉，不能只灌不排;⑤采取喷灌、滴灌技术等

(5)、地面下沉、沿海地区盐渍化

①我国典型地区：北方广大地区和南方城市

②产生的原因：过度抽取地下水，使地下水位下降，形成地下水漏斗区，地面沉降，沿海海水倒灌入侵，土壤盐渍化，水质恶化。

③治理措施：a控制抽取地下水;b实行雨季回灌;c跨流域调水

(6)、赤潮

①产生的原因：自然原因——春夏温暖李节，风和日丽;洋流缓慢，水温较高;封闭海湾。(这是赤潮发生的外因);人为原因——沿岸地区人口稠密、经济发达，工业废水、农业生产中的废水都含有大量的有机物、重金属、无机盐;生活污水未经处理流入江河、湖泊，汇入大海，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。使近海水体中氮和磷的含量过剩，造成海水富营养化，(这是赤潮发生的根本原因)

②易发生赤潮的区域：珠江口、渤海、杭州湾、长江口、南海的海口湾等。

③易发生赤潮的时间：赤潮易发生的时间段为5—10月。

④带来危害：a 海水富营养化，浮游植物繁盛，使鱼类窒息、中毒死亡，b 危害人体健康，c 影响海洋旅游业。

(7)、咸潮

①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：自然原因：(气候)a冬季降水少，气候干旱，河流正处枯水期，流量较小;b气候变暖，海平面上升;(地形)c地势地平，河汊纵横;(天文)d朔望月天文

大潮加剧了咸潮。人为原因：a人类生产、生活用水增多;b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危害::a对人体健康造成危害;b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;c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，防治咸潮可采取的措施：a加强监测，建立预警机制;b采取调水以淡压咸;c对河流水资源及河道泥沙等加强统一调度、统一管理;d节约用水

(8)、温室效应问题：

⑾温室气体：主要是CO2;其它有氯氟烃等

⑿对全球生态环境、社会经济的影响

⑪海平面上升，沿海低地国家、地区被淹

原因：①海面因温度升高而膨胀，导致海平面上升

②极地增温强烈，部分极冰融化

⑫世界各地区降水和干湿状况发生变化，导致各国农业经济结构的变化

干旱地区将变得更干旱

温带耕作业发达的地区，因气温升高，蒸发加强，气候会变得更干旱、退化成草原

亚寒带某些地区，因气温升高，热量条件有所改善，适应温带作物生长

⒀产生原理：CO2能强烈吸收地面放出的红外线长波辐射而使大气温度增高，全球气候有变暖的趋势

产生原因：

①工厂、交通工具、家庭炉灶大量燃烧煤、石油和天然气，释放大量的CO2

②森林被子大量砍伐，植物吸收的CO2减少，使大气中CO2的含量增多

⒁解决措施

减少矿物燃料的使用量于 ②植树造林、保护植被 ③推广使用绿色能源。

⒂中国沿海海平面上升速率加快引发多种环境问题

①加剧了风暴潮灾害 ②加大了洪涝威胁 ③减弱了港口功能 ④引发海水入侵 ⑤引发土壤盐碱化 ⑥海岸侵蚀加剧 ⑦沿海湿地损失和动物的迁徒 ⑧沿海城市市政排污工程排污能力降低

(9)、酸雨(酸雨、酸雾、酸雪)

十几年来，由于硫氧化合物(二氧化硫)和氮氧化合物的排放日渐增多，酸雨的问题越来越突出。现在中国已成为仅次于欧洲和北美的第三大酸雨区。

⑾形成条件：大量硫氧化物(SO2)和氮氧化物(NOX)和湿润的气候

⑿主要污染源：工矿企业、家庭炉灶、交通工具燃烧煤、石油和天然气，排放SO2、NOX;有色冶金工业大量排放SO2

⒀危害：使河湖水酸化，影响鱼类的生长繁殖及死亡;使土壤酸化，危害森林和农作物生长;腐蚀建筑物和文物古迹;危害人体健康。

⒁欧洲和北美的酸雨危害比我国严重得多，试从历史角度加以说明

(欧洲、北美工业化起步早，比我国多经历了第一次、第二次工业革命，工业生产规模也比我国大得多，在追求经济效益的同时，忽视了环境的治理，因此酸雨危害比我国严重得多)

⒂十几年来，我国酸雨危害为什么越来越突出 ?

(改革开放以后，我国以经济建设为中心，工业迅猛发展，由于现代工业起步较晚及追求经济效益的片面性，再加上治污经验不足等原因，环境污染严重;西方国家利用科技优势，在投资的同时，也把污染转嫁到我国)

⒃我国酸雨污染严重的地区：贵州、湖南、江西、广东等省区(有色冶金工业发达，大量排放酸性气体)、沪宁杭、京津唐、辽中南工业基地(工矿企业、家庭炉灶、交通工具燃烧煤、石油和天然气，大量排放酸性气体)、四川盆地(石化工业发达，盆地地形酸性气体不易扩散)

⒄解决措施：减少酸雨根本途径是减少人为硫氧化合物和氮氧化合物的排放。

①减少矿物燃料的消费量 ②进行技术改造、提高资源的利用效率，减少硫氧化合物和氮氧化合物等有害气体的排放 ③综合利用、变废为宝，回收SO2气体制成硫酸(发展洁净煤技术和洁净燃烧技术)

(10)、臭氧层空洞

⑾产生原理：氯氟烃等气体在低空不易分解，上升到平流层，破坏臭氧，使臭氧层变薄或出现空洞(臭氧含量低于200DU，DU为多布森单位)

⑿臭氧层破坏对地球环境和生物的影响：

使到达地面的太阳紫外线辐射增强：一方面直接危害人体健康，另一方面对生态环境和农林牧渔造成破坏

⒀南极地区的臭氧在9—11月含量最低(联系季节我国秋季)

⒁近十多年来，青藏高原上空也出现了臭氧低谷(约比同纬度地区低11%左右)，对青藏高原自然环境可能造成的影响有：A.大部分地区气温有所上升 B.大部分地区降水有所增加C.山地雪线上升，冰川消融量增大，河流水位猛涨D.藏羚羊、野牦牛等动物的分布区域发生明显改变

⒂氯氟烃等气体主要源于北半球，却对南极上空臭氧层造成严重破坏，引起这些物质迁移的原因是：通过大气环流输送到南极上空

⒃措施：减少并逐渐禁止氯氟烃等消耗臭氧层的物质的排放，积极研制新型的制冷系统。

(11)、海洋沙漠化效应

1、成因：人类以各种方式向海洋中排放大量石油，并使海洋表面漂浮一层很厚的油层所产生的。该油层可以强烈吸收太阳辐射，使自己本身强烈增温，抑制氧气的溶解和海水的蒸发，阻止上下层海水之间热量的交换，导致了海洋上的油层表面象沙漠一样炎热而干燥，人们把这种现象称为海洋沙漠化效应。

2、危害:海洋沙漠化，可使海洋水生生物因为得不到氧气而大量死亡，使沿岸地区地区气候变得更加炎热干燥，干旱面积将会扩大。

(12)、厄尔尼诺(ELNINO)

⑾概念：“厄尔尼诺”是西班牙文“圣婴”的意思。每年年终圣诞节前后，南美的秘鲁和厄瓜多尔沿岸海温上升的现象称为厄尔尼诺现象，它是热带海洋和大气相互作用的产物。它就象一口“暖池”，通过表层温度的变化对大气加热场产生变化进而给各地的天气带来变化，使原来干旱少雨的地方(如秘鲁沿岸)产生洪涝，而通常多雨的地方(印尼、澳大利亚东海岸)易出现长时间的干旱少雨。

2.“厄尔尼诺”对气候的影响：中、东太平洋及南美太平洋沿岸国家异常多雨，甚至出现洪涝灾害;热带西太平洋降水减少，印度尼西亚、澳大利亚发生严重干旱。“厄尔尼诺”也会影响到热带以外的中高纬度地区，甚至给全球气候带来异常。就我国来讲，“厄尔尼诺”现象发生后，我国有可能出现暖冬气候;夏季，东北地区温度容易偏低，主要降雨带位置偏南，华北雨季偏弱的可能性大;登陆我国的台风也比常年减少。

3.厄尔尼诺发生时，由于水温高、秘鲁渔场浮游生物减少，鱼得不到食物而大量死亡，所以以鱼为食的海鸟也将死亡或迁徒。影响生态环境

4.厄尔尼诺现象对我国所造成的气候异常主要有以下几个方面。首先是台风减少，厄尔尼诺现象发生后，西北太平洋热带风暴(台风)的发生个数及在我国沿海登陆个数均较常年减少。其次是我国北方夏季易发生高温、干旱，通常在厄尔尼诺现象发生的当年，我国的夏季风较弱，季风雨带偏南，位于我国中部或长江以南地区，我国北方地区夏季往往容易出现干旱、高温。第三是我国南方易发生低温、洪涝，在厄尔尼诺现象发生后的次年，在我国南方，包括长江流域和江南地区，容易出现洪涝，最后，在厄尔尼诺现象发生后的冬季，我国北方地区容易出现暖冬。

(13)拉尼娜现象影响我国气候

“拉尼娜”是西班牙语“圣女”的意思，指赤道附近东太平洋水温反常下降的一种现象，其引起的气候变化特征恰好与赫赫有名的“厄尔尼诺”相反，并同厄尔尼诺书成为当前预报全球气候系统异常的最强信号。

(14)生态问题的地区分布

①东北地区：松嫩平原洪涝灾害和低温冻害;松嫩平原西部风沙、土地盐碱化、森林火灾与病虫害

②东部平原地区：暴雨与洪水灾害，春旱与伏旱、地震、土地盐碱化与沙化，沿海台风与风暴潮、渤海冰冻

③黄土高原地区：水土流失、塌陷、滑坡、干旱、地震、雹灾

④华南地区：台风、暴雨、风暴潮、春伏旱、地震、水土流失、洪水

⑤西南地区：地震、滑坡、泥石流、崩塌、水土流失、森林火灾与病虫害

⑥蒙新区：风沙与土地荒漠化、盐碱化、草原病虫害与鼠害、雹灾、冻害、地震

⑦青藏地区：风暴、冰雪与冰雹、草原虫害与鼠害、地震

6、自然灾害(既有天灾，又有人祸)

(1)、洪涝灾害

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

②产生的原因：自然原因：(气候)a降水持续时间长，降水集中(如长江流域的梅雨天气);b夏季风的强弱变化(副高强：南旱北涝;副高弱：南涝北旱);c台风的影响;d厄尔尼若现象(水文水系)e缺少天然的入海河道(淮河);f水系支流多(扇形水系、树枝状水系)，汇水集中;g河道弯曲(荆江河段)。(地形)h地势低洼(海河、珠江);人为原因：a滥砍滥伐，造成水土流失加剧，河床抬升;b围湖造田;c不合理水利工程建设(渭河流域)

③治理措施：a中上游植树造林，建设防护林体系;b退耕还湖;c中上游修建水利工程;d裁弯取直，加固大堤;e开挖入海河道(淮河);f修建分洪蓄洪区;g建立洪水预报预警系统等.(上游：治理原则是调洪，做法是修水库、植树造林;中游：治理原则是分洪、蓄洪，做法是修水库，修建分洪、蓄洪工程;下游：治理原则是泄洪、束水，做法是加固大堤，清淤疏浚河道，开挖河道)

(2)、沙尘暴现象

①我国典型地区：西北;华北地区

②产生的原因：自然原因：a气候干旱，降水少;b快行冷锋天气影响，春季大风日数多;c地表植被稀少等;人为原因：a过度放牧、过度樵采、过度开垦，破坏植被;b不合理的耕作制度(轮荒);c开矿。

③治理措施：a制定草场保护的法律、法规，加强管理;b控制载畜量;c营造“三北防护林;d退耕还林、还牧;e建设人工草场，推广轮牧;f禁止采伐发菜等

(3)、地震

①我国典型地区：东部沿海;西南、西北地区

②形成原因：位于亚欧板块和太平洋板块、印度洋板块的交界处，地壳活动剧烈;断层发育。造成重大人员和财产损失的原因可能有：震级大，破坏性大;震中附近城市分布多，人口集中;经济发达;浅源地震;发生的时间可能在夜间;诱发其他灾害等

③减轻灾害的措施：积极开展防灾、减灾的宣传教育，提高公众的环保和减灾意识;建立灾害监测预报体系;加强地质灾害的管理，建立健全减灾工作的政策法规体系;提高建筑物的抗震强度;植树造林，建立防护林体系;加强国际合作等。

(4)、泥石流爆发的条件：

地形条件：山区坡陡谷深

岩石条件：岩石破碎、松散碎屑物质多

植被条件：植被覆盖率较差

气象条件：夏季暴雨或冰雪融水汇聚时，含有大量泥沙、石块和砾石的洪流就会沿山谷奔腾而下形成泥石流灾害

(5)、西南地区地质灾害严重

形成原因：(1)自然原因：①地处板块交界地带，地壳运动强烈、山体中断层发育，岩石破碎，②山区面积广大，地势起伏大 ③夏季降水集中，多暴雨(2)人为原因：对植被的破坏

治理措施：恢复植被

(6)、台风

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

台风灾害由强风、特大暴雨、风暴潮造成

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

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)(7)寒潮

时空分布考虑源地、冬季风强弱、地形地势的阻挡等因素，我国冬半年常发，影响范围大，除滇南、青藏高原、台湾、海南及四川盆地外。

灾害特点：降温辐度大、风力强、影响范围广、出现降温、大风、暴雪、冰害等灾害性天气。

寒潮的利：冻杀害虫;大雪缓解春旱

-7.问题地理的区域分布

黄土高原存在的生态问题有哪些?——人口压力大，土地负载重;毁林开慌，过度放牧，水土流失严重，地表破碎，千沟万壑;地处自然地理的过渡地带，旱涝灾害，地质灾害多发;生活贫困。

①、西北的地理主题往往是荒漠化、盐碱化问题;②、西南的地理问题往往是石漠化、滑坡、泥石流、酸雨问题;③、东北往往是黑土肥力保持和湿地保护问题;④、江南往往也是水土流失、土地的立体利用问题。⑤、而近海则往往是海洋污染、生态破坏、休渔问题。⑥、城市往往也是考环境保护问题——城市病是如何产生的?

八、地质地形小专题：

⑪ 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.⑫ 刚果盆地(四川盆地)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.⑬ 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----断裂陷落

⑭ 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 ⑮ 庐山(华山、泰山)的形成：断块山地

⑯ 七大洲地形特色:

亚 洲: ① 地形复杂多样，起伏很大，高原、山地面积广;② 地势中部高，四周低，平原多分布在河流的中下游;

非 洲: ① 地形以高原为主，地面地伏不大;② 东部纵贯着巨大的东非裂谷带;③ 地势特点：东南高，西北低

欧 洲: ① 欧洲地形以 山地、平原 为主,平原面积广大,占总面积2/3;② 地势低平，为世界地势最低一洲(300m)，地势南北高，中部低;③ 冰川地形广布

北美洲: ① 地势东西高，中部低;② 南北纵列三大地形区，西部是山地，东部是山地、高原，中部是平原;③ 冰川地形在大陆北半部广布

南美洲: ① 西部为南北纵贯的安第斯山脉;② 东部为平原、高原相间排列

大洋洲: ① 地势低平。地表起伏和缓;② 地形为南北三个纵列带，东部为山地，中部为平原，西部为高地

南极洲: ① 世界上平均海拔最高一洲(2350m);② 大陆冰川广布，冰层平均厚度达2024米，冰层以下地形多样

(7)开凿隧道问题：开凿隧道应注意两个问题：一是渗漏问题;二是塌方问题。因此，开凿隧道要选择在背斜处，因为背斜岩层向上拱起，地下水向两侧渗流，不容易发生渗漏问题;并且，背斜为穹形构造，不易塌方。

九、干旱小专题:

⑪ 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。

⑫ 热带沙漠-----撒哈拉(维多利亚)沙漠沙漠形成的原因：①常年受到副高和信风带的影响;②大西洋沿岸受加那利寒流的影响，由北往南影响沿岸，大气稳定。③地中海受相对气压影响，冬季为相对低压，气压在此辐合，热带大陆性气团影响地中海，夏季地中海为相对高压，下沉气流强盛，使地中海沿岸气流下沉，加深撒哈拉沙漠气候的干燥。④红海为狭窄水体，东北为阿拉伯沙漠区，东北信风吹来干燥气流，处于副热带海区，高温高盐，大气稳定。⑤南部的副高可达18?N。

变式：南亚塔尔沙漠的成因：①塔尔沙漠在夏季形成热低压，但高空上受副高控制，下沉气流盛行，形成高低压叠置，使得低压气流不能进一步上升，而成云致雨。②西南气流自阿拉伯和非洲吹来，较干燥。③西南季风不易到达，④人类活动历史悠久，原始植被遭到破坏,地面缺乏植被保护。

⑬ 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;

⑭ 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.⑮ 华北春旱原因：春季气温回升快，蒸发旺盛;雨带未到，降水稀少;农业需水量大。

⑯ 东北无春旱的原因： 纬度较高，气温较低，蒸发较弱;春季有积雪融水。

⑰ 华北地区缺水问题：产生原因：① 自然原因：温带季风气候，全年降水少，河流径流量小;降水变率大;春季蒸发旺盛。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。治理措施：① 南水北调;② 修建水库;③ 控制人口数量，提高素质;④ 减少水污染;减少浪费，提高利用率;⑤ 限制高耗水工业的发展;⑥ 发展节水农业,采用滴灌、喷灌技术，提高利用率;⑦ 实行水价调节，树立节水意识;⑧ 海水淡化等。

⑱ 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，蒸发旺盛;下渗多(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)

⑲江淮伏旱的原因：锋面雨带北移，降水减少;单一副热带高压控制，盛行下沉气流，多晴朗干燥天气。

十、气候与自然带小专题

⑪ 拉丁美洲气候湿热的原因：位于赤道两侧;周围海洋广阔.⑫ 安第斯山南段东西两侧景观差异原因： 受安第斯山脉阻挡的影响，山地东侧为西风带的背风坡，产生焚风效应和雨影效应、西侧为西风带的迎风坡，降水丰沛。(非地带性现象)

⑬ 非洲缺失温带海洋性气候的原因：非洲同纬度是海洋.⑭ 南半球缺失苔原带的原因：南半球同纬度是海洋.⑮ 同在北回归线附近，却出现了非洲的热带沙漠气候、南亚的热带季风气候、我国东南部亚热带季风气候等气候原因是：北非受副热带高压及来自大陆内部的信风影响，全年炎热干燥;南亚受热带季风影响，我国东南部受亚热带季风影响。

归纳：北回归线附近大陆东西岸的气候差异及成因：------海陆位置与大气环流形势不同.⑯ 我国旱涝灾害主要分布于东部季风区，原因是副高强弱不稳定，降水的季节变化和年际变化大

⑰ 我国降水南多北少的主要原因是：南方雨季来得早去的晚，雨季时间长;北方雨季较短。

⑱ 长江中下游地区一般每年都有的天气是：伏旱(最佳答案)(因有的年份有“空梅”现象，因此梅雨不是最佳答案)

⑲ 为什么雅鲁藏布江大峡谷地区热带山地环境与北半球其它地区相比，向北推进了5----6个纬度?① 雅鲁藏布江大峡谷基本上是南北走向，北有大山阻挡，谷口向南，形成巨大的暖湿气流通道;② 夏半年，强大的西南季风从印度洋带来大量暖湿气流，深入大峡谷内部,使峡谷底部等温线与同纬度相比明显向北推进。

⑳ 我国冬季南北温差大的原因有: 我国纬度跨度大，冬季太阳直射点在南半球，我国越往南正午太阳高度越大、昼越长，因此越往南得到的太阳辐射越多，加之冬季风的频频南下，对我国北方的影响大。

⑴ 我国夏季普遍高温的原因有:太阳直射点在北半球，北方虽比南方正午太阳高度小一些，但白昼时间却比南方长，得到的太阳光热并不比南方少多少。

⑵ 我国冬季比同纬度其它地区温度低的原因是：受强大的蒙古—西伯利亚冷高压影响(或受冬季风的影响)。

⑶ 印度比同纬度我国气温高的原因是：高山屏障(高大的喜马拉雅山脉阻挡了南下的冷气流)。

-⑷ 欧洲海洋性气候比北美洲面积大的原因为：欧洲缺少南北延伸的高大山系，来自海洋的西风能深入大陆内部。受陆地形状及洋流势力的影响欧洲西岸受暖流影响较大。

⑸ 巴西东南沿海、澳大利亚东北、马达加斯加岛东部、中美洲东北部形成热带雨林气候的原因：主要是来自海洋的信风带来暖湿气流，受地形(山地)的影响，在信风的迎风坡，其次沿岸有暖流经过。

⑹ 气温的年较差纬度越高，差值越高，原因是：纬度越高正午太阳高度的年变化越大，昼夜长短的年变化越大，因而气温的年较差越大;低纬相反。

离海越远气温年较差越大，原因是：陆地比海洋的热容量小，夏季升温快，温度比海洋高，冬季降温快，温度比海洋低，因而气温年较差比海洋大，沿海受海洋的影响较大，比内陆年较差小。

⑺ 气温的日较差：纬度越高越小，原因是：纬度越高，太阳高度的日变化小。

气温日较差与天气的关系为：阴天比晴天日较差小

气温日较差与海陆的关系为：内陆比沿海日较差大，山顶的气温日较差比山下平原小，年较差也小。

⑻ 青藏高原比我国同纬平原、盆地比较:

气温年较差小，原因：低纬的大高原，夏季因其海拔高较凉;冬季因纬度低，且受高大地形的影响南下的寒冷气流影响不到，气温不太低;

日较差大，原因：海拔高，空气稀薄，大气密度小，大气的保温作用及削弱作用低，因此白天升温快，夜晚降温快。

⑼ 天山南坡无林带，原因为：地处来自大西洋和北冰洋水汽的背风坡，降水量少;而北坡地处来自大西洋和北冰洋水汽的迎风坡，降水量多。

⑽ 亚寒带针叶林在大陆东岸南缘偏南的原因：主要是东岸为寒流，西岸为暖流;其次东岸受来自大陆内部风的影响，西岸相反。

(21)影响雪线高低的因素(雪线是指存在冰雪下线的海拔高度)

主要影响因素有：一是气温(阳坡气温高，阴坡气温低，阳坡雪线高于阴坡;二是降水量的大小(影响降水量的因素是坡向，即迎风坡降水量大，雪线低)，因此，喜马拉雅山的南坡比北坡雪线低。注：可根据该特点来判断迎风坡或背风坡。

(22)、影响山地垂直带谱的因素

一是山地所处的纬度(纬度越高带谱越简单);二是山地的相对高度，相对高度越大，垂直带谱可能越复杂)。另外，影响同一带谱的海拔高度主要取决于热量(即阳坡高和阴坡低)

十一、农业小专题：

⑪ 茶叶生长的有利条件： ① 气候湿润多雨;② 排水良好的坡地。

⑫ 青藏高原生产青稞的自然条件：地势高，气温低，温差大，降水少，光照充足.⑬ 尼罗河三角洲(印度河、南疆)盛产长绒棉的原因：夏季光照充足，降水稀少，土壤肥沃，有便利的灌溉条件.⑭ 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.⑮ 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)

⑯ 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。

⑰ 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.⑱ 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。

⑲ 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;

⑳ 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.⑴ 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

⑵ 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。

⑶ 城市郊区农业问题：上海市郊区农业(蔬菜、肉、蛋、奶及园艺业)分析区位：

自然因素：热量充足，雨热同期;地形平坦，土壤肥沃;水源充足。

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。

发展方向：绿色农业;观光农业;生态旅游

⑷ 商品谷物农业：东北地区、美国

基本特征：生产规模大，机械化水平高，农产品商品率高;

区位因素分析：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 耕地面积广大;④ 土壤肥沃;⑤ 水源充足。

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。

存在不足：① 热量不足;② 土地沙化、水土流失加剧;③ 土壤肥力下降;④ 冬季受寒潮和冻害的影响等。

与美国商品谷物农业比较异同：

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：① 经营方式不同，美国以家庭农场主生产为主，我国以国营农场位主;② 科技水平存在差异;③ 专业化水平不同;④ 粮食单产不同，美国粮食单产高

⑸ 大牧场放牧业：阿根廷的潘帕斯草原

区位因素：自然因素：气候温和，草类茂盛，草场面积大;

社会经济因素：① 地广人稀，土地租金低;② 距离海港近;交通条件改善，冷藏技术的进步。

我国牧区存在的问题：靠天养畜，生态破坏，载畜量低，效益低。

我国牧区借鉴：人工草场建设;放牧方式;牧区交通条件及加工体系的发展。

(16)、混合农业与我国南方低山丘陵区的农业多样化发展：

①澳大利亚墨累—达令盆地混合农业生产：

A、区位因素分析：盆地地形，位于大分水岭的雨影区，降水稀少，水源不足;地广人稀，东水西调，改善灌溉条件;邻近港口和公路，交通方便;

B、生产特点：机械化水平高;农牧生产活动交替进行，农业生态系统的良性发展，生产灵活，市场适应性强，产品多供出口。

②我国南方低山丘陵区农业：

A、区位因素分析：地形以低山丘陵为主，热带亚热带湿润地区，光热水充足，气象灾害多发;生物物种丰富;土地类型多样;生活能源短缺，水土流失严重，红壤贫瘠;农业发展潜力最大，开发难度较小;地少人多，开发较早。

B、整治和发展方向：综合开发，发展立体农业;系列开发优势资源;生态建设，封山育林，退耕还林，保持水土;根据国内市场和国际市场的变化，有侧重地发展山区特色农业。

(17)、农业区位因素分析

(一)自然条件：土地(地形、土壤)+气候(光照、热量、降水、昼夜温差)+水源(指灌溉水源)，注：自然因素的改造：通过培育良种、改良耕作制度等技术改革，扩大某种农作物的区位范围;另外，人们根据经济技术条件，对不适宜农业生产的自然因素进行改造，使之适宜发展农业。

(二)社会经济因素：

1.市场：市场需求量最终决定了农业生产的类型和规模。市场区位及需求的变化，对农业区位的影响最为突出。2。交通运输：交通运输条件的改善和农产品保鲜、冷藏等技术的发展，使市场对农业区位的影响在地域上大为扩展，即市场对农业区位的影响减小。在最适宜的地方形成区域专业化生产，从而形成区域性或世界性的农产品生产基地。如美国、加拿大、澳大利亚、法国、阿根廷5国成为世界主要商品粮生产国;荷兰、丹麦、新西兰等成为世界主要的乳畜产品供应国;拉丁美洲、非洲以及东南亚和南亚成为世界热带经济作物的生产基地。3.政策 4.劳动力 5.科技 6.工业基础

(18)、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，有利于棉花后期生长和收摘。利条件：播种期适逢春旱，灌溉水源不足。

(19)、农业区位的区域分析：

东北平原商品谷物农业：优势主要表现为耕地面积广大，土壤肥沃，适于大规模机械化耕作;而制约因素主要是纬度高，热量不足，农作物只能一年一熟。

华北平原旱地种植业：优势是地势平坦，土层深厚疏松，光热充足;制约因素是水源不足，旱涝、盐碱、风沙灾害严重。

南方平原地区水田种植业：地势平坦，土壤肥沃，水热条件充足，但洪涝灾害严重

西北地区灌溉农业：有利条件是光热充足，昼夜温差大;制约因素是降水稀少，水源缺乏。

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

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

(20)、主要农作物的分布及区位

名称主要分布区生长习性农业区位的选择

粮食作物

水稻“亚洲的粮食”—水稻;水稻播种面积最大的国家—印度;最大生产国—中国;最大出口国—泰国。主要分布于东亚、东南亚和南亚的季风区，东南亚的热带雨林区，以及埃及、尼日利亚、西班牙、意大利、美国、古巴、委内瑞拉、巴西喜高温多雨、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(34°N)

玉米单产最高——玉米;玉米最大的生产国和出口国——美国;我国的主产地在吉林省喜夏季高温多雨，生长期较长夏季高温多雨、生长季较长的地区

小麦播种面积和产量最大的粮食作物;小麦最大生产国——中国;最大出口国——美国水热要求不高;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

糖料作物

甘蔗拉丁美洲、巴西、古巴、亚洲，我国台湾、广东、广西、福建、四川、云南等省区喜高温，需水肥量大，生长期长气候湿润的亚热带丘陵地区(一般分布在长江以南,但成都平原例外)

甜菜亚欧大陆、北美的中温带地区，我国的黑龙江、吉林、内蒙古、新疆喜温凉，耐盐碱、干旱，生长期短气候温凉的中温带地区

饮料

茶叶亚洲的印度、中国、斯里兰卡喜高温多雨、怕涝红壤等酸性土壤

咖啡咖啡原产于非洲的埃塞俄比亚，现分布于拉丁美洲的巴西等，埃塞俄比亚等喜高温多雨高温多雨、无霜害、年均温在20°—22℃左右，年降水量在1000—1800毫米，荫蔽较好，湿度较大的山地生长

可可可可树原产于南美洲亚马逊盆地，现以非洲为主，拉丁美洲亦生产较高的温度、湿度和雨量分配均匀要有较高的树木在它上层作荫蔽保护，本身抗风力弱。所以在热带雨林带海拔较低处，可可树生长茂密。

纤维

剑麻剑麻原产于墨西哥，从西沙尔港出口，因而也叫“西沙尔麻”。现非洲的坦桑尼亚占世界总产量的60%。喜高温耐旱

黄麻原产于东南亚，现主要产在南亚地区。孟加拉国黄麻的产量居世界第一，其次是印度。黄麻在我国南方种植很广，浙江省最多喜高温湿润气候和肥沃的沙质土壤全年降水量在1000毫米以上

亚麻温带地区的中国、俄罗斯等喜凉爽湿润气候和肥沃壤土长日照作物

橡胶东南亚和南亚地区喜高温多雨

棉花美国中央大平原、埃及、中亚;我国则分布于黄河流域、长江流域和南疆喜高温光热充足，土质疏松，有灌溉水源

水果

柑橘原产于我国，北起秦岭南麓，南到雷州半岛，西起藏南察隅，东到台湾岛都有出产。喜温润，怕寒冷气候湿润的亚热带丘陵地区(一般分布在长江以南,但成都平原例外)苹果辽宁、山东、河北、陕西、甘肃出产最多喜光、较耐寒湿润、半湿润的暖温带地区

油料作物

花生主要分布在暖温带、亚热带、热带的沙土和丘陵地区;山东产量最多，产量占全国1/3以上喜温干燥、砂质壤土要求积温在3000℃以上，不耐霜

油菜主要分布在长江流域，近年来有北移南迁趋势，扩大到黄淮海平原、辽宁以及华南地区;四川产量全国第一喜温暖气候，肥沃土壤原产于非洲。广泛分布于西非几内亚湿热森林地带。

芝麻原产于非洲。我国各地均有栽培，以暖温带、亚热带种植最多，主要分布在河南喜温耐旱要求积温在3000℃以上，不耐霜，不耐涝。

胡麻西北内陆地区

油棕原产于非洲。广泛分布于西非几内亚湿热森林地带。喜高温多雨、充足阳光和湿润肥厚的沙壤土

大豆原产于我国，各地均有栽培，以东北黑龙江为最多。为中温作物要求积温在2024℃—3000℃，需水较多，对土壤要求不严

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

十二、工业小专题

⑪ 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。

⑫ 埃及的经济支柱：石油、运河、侨汇、旅游.⑬ 新加坡的经济支柱：炼油、造船、电子电器、海上钻井平台制造.⑭ 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着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。

⑮ 意大利新兴工业基地和我国乡镇企业(浙江温州)

区位分析：① 大批廉价劳动力;② 20世纪70年代原料和能源大幅度张价;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。

⑯ “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分析：

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 军事定货(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。

⑰ 我国四个工业基地的区位劣势：

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。

(8)工业区位因素分析

(一)自然条件：位置、土地、水源。

(二)经济因素：农业基础、原料、燃料、市场、交通、劳动力、技术。

(三)社会因素：政策、个人偏好、工业惯性、社会协作条件、国防安全需要、社会需要、历史条件、政策。

(四)环境因素：主要用于微观布局。

工业区位因素是多方面的，在诸多的区位因素中，某种工业的区位选择所要考虑的主导因素可能只有一个(或少数几个)，因此，在现实的区位选择中，要首先考虑其主导因素或具有明星优势的条件。注：①原料地对工厂区位的影响逐渐减弱(原因是工业所用原料的范围越来越广，可替代原料越来越多，加上交通运输条件的改善);②市场对工厂区位的影响在逐渐加强;③沿海、沿江港口、铁路枢纽、高速公路沿线地区，对工业具有很大的吸引力;④信息通信网络的通达性越来越重要;⑤劳动力素质对工业区位的影响在逐渐加强。

(五)工业区位选择的一般规律：1.从经济因素看，要考虑土地成本、原材料、运输、消费市场、劳动力价格等因素分析;2.从环境因素看，需要考虑风向、河流流向等因素，大气污染严重的工厂布局时应选择在城市主导风向的下风向或与冬夏季风垂直的郊外或城市最小风频的上风地带;水污染严重的工厂则要考虑污水排放口远离水源地及河流上游;固体废弃物污染严重的工业则要远离农田和居民区。

(9)区域工业发展条件分析

(一)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。

(二)举例

例l：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：上海建立大型钢铁企业的有利条件是什么?海南为何目前仍没有建立钢铁企业?

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)位置优越，交通便利。上海位于长江人海处，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。上海位于长江人海口，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。

海南岛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。

(10)、工业主导区位分类

原料指向型：原料不便于长距离运输或运输原料的成本较高——接近原料产地——制糖厂、水产品加工厂、水果加工厂——原料影响在减弱

市场指向型：产品不便于长距离运输或运输产品的成本较高——接近市场——饮料厂、家俱厂、印刷厂、石油加工厂——市场影响在加强

动力指向型：需要消耗大量能源——接近火电厂或水电站——有色冶金——动力影响在减弱

廉价劳动力指向型：需投入大量劳动力——接近具有大量廉价劳动力的地方——纺织厂、电子装配厂、服装厂——劳动力数量影响在减弱，劳动力素质影响在加强

技术指向型：对技术要求高——接近高等教育和科技发达地区——集成电路，飞机制造、核电、精密仪器仪表厂人才和知识的影响力在加强。

十三、人口数量、分布小专题：

⑪ 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.⑫ 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。

措施：鼓励生育，接纳移民。

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、完善社会服务体系。

⑬ 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;(4)中国人口问题：①我国人口问题表现为人口基数大，增长快;农村人口比重大;人口结构不合理(男性比例偏高和人口老龄化问题出现);人口素质较低;人口地区分布不平衡。②我国目前人口问题最大的任务是继续保持较低人口自然增长率而不是控制人口老龄化。

十四、人口迁移小专题：

⑪ 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。

⑫ 人口迁移的主要、经常起作用的原因： 经济原因

⑬ 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。

⑭ 新疆吸引人口迁入的主要原因： 开发资源和发展边境贸易。

⑮ 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。⑯ 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。

⑰ 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。

(8)人口迁移的影响

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)

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

十五、城市小专题

⑪ 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)。

⑫ 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。

⑬ 上海市的发展：

A、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。

B、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。

C、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

⑭ 城市交通环境问题：

A、两大问题： ① 交通线路拥堵;② 交通环境污染

B、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)

⑮ 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。

⑯ 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。

⑰ 城市的区位因素

(一)自然因素

1.地形：

(1)世界上的大城市多数位于平原地区。因为平原地区地形平坦，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。(2)在热带地区，低地闷热，居住条件不利，所以，城市多分布在高原上。(3)山区城市一般都沿河谷或在比较开阔的低地分布。

2.气候：世界上的城市大多分布在中低纬度气温适中，降水适度的沿海地区。

3.河流：河流对城市区位的影响主要体现在供水和运输功能上。城市最容易出现在河运的起点或终点、河流的汇合处或河口。

(二)社会经济因素

1.自然资源;2.交通;3。政治、军事、宗教;4.科技和旅游。

十七.黄山与庐山旅游问题：

⑪ 欣赏黄山云海，最佳季节是夏季，最佳天气是雨过天晴。

⑫ 黄山四绝中的“怪石”在游览时，应选择特定的观赏位置才能欣赏到这些岩石地貌的酷似造型.⑬ 庐山黄山比较： ① 游览价值：黄山大，庐山小 ② 市场距离：黄山较短，庐山较长③ 地区接待能力：黄山较小，庐山较大 ④ 交通通达性：黄山道路较少，交通不便;庐山有京九铁路和长江航线，通达度较好 ⑤ 环境承载量：黄山缺少较大平台，环境承载量较小 庐山有较大平台，生活、服务设施齐全，环境承载量大

⑭ 在规划黄山旅游规模时应注意的问题是：旅游活动的规模与黄山游览区的环境承载量相适应

⑮ 黄山与庐山较好协调了旅游活动的规模与黄山游览区的环境承载量的关系，均获“世界人类和自然遗产”殊荣，成为着名旅游区

⑯ 制约黄山夏季旅游游客数量的最主要因素是：环境承载量

⑰ 黄山与庐山两地开发条件不同，主要原因是：环境承载量，地区接待能力

⑱ 如何才能体会到“黄山天下奇”:

以情观景,综合感受,发挥想象,以情于景,情景交融,登山涉水,求知求真

⑲ 到黄山旅游前,应做好哪些准备工作: 查阅资料,对景观加以全面了解:

①了解主要景点及其分布,确定旅游路线②了解景观形成原理,以及美学价值或历史文化价值

变式: 到苏州旅游前,应做好哪些准备工作:查阅资料,了解园林的构景手法和景观特点

⑳ 对黄山开发为旅游区的影响作出评价：

利：① 增加地区的经济收入，带动相关产业发展;② 增加就业机会，促进经济发展。

弊：① 带来环境污染 ② 对动植物的破坏 ③ 对背景环境的破坏 ④ 对文物古迹的破坏 ⑤ 对正常社会秩序的冲击

⑴ 对黄山的开发条件作出评价：①旅游价值(资源质量、集群状况、地域组合状况);②市场距离(长度、经济发达程度);③交通位置及其通达性;④地区接待能力;⑤环境承载量。

①“黄山天下奇”，具有较高的美学价值和科学价值，质量较高;② 集群状况优良;③ 附近没有雷同景点，具有较好的地域组合状况。

⑵ 西欧旅游业发达的原因：① 欧洲西部自然条件多种多样，自然景观丰富;② 历史文化灿烂，各地有独特的风土人情，人文景观丰富;③ 欧洲西部经济发达，交通便利，为旅游业发展提供了有利条件。

十九.港口的建设:上海、纽约、天津等

⑪ 荷兰的鹿特丹的区位因素：

自然区位： ① 位于莱茵河口，河海联运便利;② 港阔水深，不淤不冻;③ 地形平坦，有利于建港口。

社会经济因素：① 经济腹地广阔;② 位于第二条欧亚大陆桥的终点，连接欧亚大陆两岸;③ 以鹿特丹为依托。

⑫ 上海港的区位因素不利方面：三角洲地形坡度缓，水流慢，泥沙容易淤积，影响通航。

二十.能源小专题：

⑪ 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。

⑫ 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。

⑬ 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。

⑭ 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。

⑮ 调整措施：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、开采，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。

⑯ 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。

⑰我国西南部能源输出省却出现能源紧张原因(2024年)：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。

⑱ 西气东输、西电东送工程对东、西部地区影响：① 对西部的意义：a.改变西部的能源消费结构，促进西部地区生态建设，利于退耕还林和水土保持;b.带动相关产业发展，调整产业结构;c.增加就业机会;d.有利于加强基础设施的建设。② 对东部地区：缓解东部地区能源紧张状况;改善能源消费结构，保护环境。

二十一、商业贸易与金融小专题

⑪ 商业中心形成的条件： ① 周围有稳定的商品来源区和销售区;② 便利的交通运输条件，便于商品集散。

⑫ 商业网点的组织形式：

人口密集、交通方便的地区(大城市)-----商业街和商业小区

人口稀少地区--------货郎担、大篷车等流动形式

⑬ 商业中心的布局原则和区位：

市场最优原则-----------城市的几何中心

交通最优原则-----------市区环路边缘或市区边缘的高速公路沿线

⑭ 上海成为全国最大的商业城市的原因： ① 上海本身拥有较强的商品生产能力和商品经济发达的腹地;② 便利的水陆交通条件

⑮ 世界主要金融中心

① 世界着名国际金融中心：纽约、伦敦、苏黎世

世界主要国际金融中心：巴黎、法兰克福、东京、香港

二十二、交通小专题

(一).交通遗输网中线的区位因素分析方法

包括社会经济因素——决定因素;自然因素——制约区素;科技因素——保障因素。

1.从自然因素考虑归纳如下：

(1)地形：地势平坦，对交通线的选择限锘目少;地形起伏大，铁路多要筑洞架桥;

工程难度大，公路、管道需沿等高线延伸，延长里程;河流湍急，不利航行;但对航空影响小。

(2)地质：喀斯特地形——防塌陷、渗漏;地质不稳定一加固地基，避开断层等。

(3)气候：暴雨、洪涝、冻土、泥石流——公路、铁路;气象灾害(大风、雾等)——水运、航空。

(4)土地：少占耕地，尤其是良田。

2.从人为因素考虑，归纳如下：

(1)合理布局交通网——分配交通线上的客货运量，获取最大经济效益。

(2)经济：经济发展了——客货运量大增，资金充足;反过来，交通建设——加快物资流通，促进区域发展。

(3)资金——尽量减少桥梁、隧道，缩短里程，节省投资。

(4)人口分布——尽量联系城镇、人口稠密区，最大限度受益。

(5)污染——干线不要穿过城区，远离重要文物古迹等。

(6)政治：京九线—一维持香港稳定与繁荣;进藏铁路一加强援藏，巩固国防等。

(7)科技——如在冻土上修筑铁路的技术已解决等。

注：公路选线的分析方法：

(1)国道选线的一般原则：路线基本方向以直达运输为主，并适当照顾沿线重要经济点，尽量缩短线路长度，以节省运营时间。

(2)地方性公路选线的一般原则：地方性公路以满足地方经济发展和居民的需要为主，可以尽量多地通过当地的居民点、铁路车站、码头等。

(3)公路选线的一般原则：

①从宏观上要考虑自然、社会经济、科技等因素;②从微观上考虑是在交通量最大、线路最短、占用耕地最少三者之间寻求平衡。

(二)交通运输网中点的区位因素

1.交通运输点的区位选择同样也要受社会经济、技术、自然等因素的影响，但是不同的点主导因索是不同的。如对港口来说，自然因素起决定作用;而对火车站、汽车站、航空港来说，社会经济因素起主导作用。从总体上说，点的区位选择需要考虑以下因素：

火车站、汽车站、航空港需要考虑场所条件、交通条件、客货流集中程度等

港口需要考虑自然条件(水域、陆域)、经济腹地、城市等

2.影响港口的区位因素

(1)水域条件(包括航行条件、停泊条件)

河港：沿河，水深、流缓、河宽——提供淡水和空间

海港：沿海，水深、易靠岸、有避风浪的海湾

(2)筑港条件

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。

(3)腹地条件

经济腹地：经济腹地的大小影响着客货流量，客货流量影响着港口的兴衰

经济性质：决定港口性质(综合港、专业港)

(4)城市依托：城市为港口提供人、财、物的优势，有利于港口建设和发展。

(5)政策条件

自由贸易港

对外开放港口

注：对港口来说，自然因素决定港口的位置;社会经济因素影响着港口的兴衰。

应用：如分析纽约港的主要区位因素：①哈得孙河为港口提供了淡水，避风的深水海港并且保证了入港航道应有的宽度和大量船舶抛锚所需的空间;②哈得孙河口地势平坦开阔，为港口设备、建筑以及纽约市进行合理的平面布局提供了有利条件;③纽约港的经济腹地是美国最发达的东北部工业区，有多条铁路通往美国各地;④纽约港以纽约市为依托，纽约市是美国最大的工商业城市和对外贸易口岸，人、财、物的优势对港口的建设和发展有良好的促进作用。

3.影响汽车站的区位因素

汽车站区位选择的总原则是能够最大限度地方便旅客。具体地说，要考虑以下4个要素：①路宽;⑦与市内交通联系;③与市外交通联系;④工程量。

4.影响航空港的区位因素

(1)自然条件：航空港对自然条件的要求比较严格;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气候条件：少云雾。

(2)社会因素：要与市内有便利的交通联系。

(3)经济因素：需要建在经济发达的地区。

(三)、交通运输中的点、线的典型案例与区位选择

1.京九线、南昆线和青藏线区位选择的异同

(1)从完善路网、经济发展需要、人口与城市分布、自然条件、科学技术5个方面加以比较。

(2)突出共同点：社会经济条件是主导因素，自然条件是限制因素(主要是地形地质条件的限制)。

(3)不同地位：京九线是全国南北干线，南昆线是西南地区出海通道，青藏铁路有利于开发边疆，加强西藏和内地联系。

(4)不同的自然条件：京九线突出沟通五大水系，多穿山跨河;南昆线穿越喀斯特地形;青藏铁路需穿越高山高寒气候区，此处地质地貌复杂。

2.“西气东输”管道建设的区位因素分析

(1)建设“西气东输”管道的主要目的，是把西部塔里木盆地及沿线地区的天然气输送到能源紧缺的东部沿海地区，最终到达上海市。

(2)沿线选点的主要区位因素：沿线油、气田的分布(西段)以及人口和城市的分布。

沿线穿越多座大山，三跨黄河并穿越多条河流。

8.水系分界线

长江水系与黄河水系：秦岭

长江水系与珠江水系：南岭

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，特别是青藏地区和新疆南部，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、秦岭一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℃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)二

十四、地理各要素之间的联系专题

1.地形与气候

(1)地形对气温的影响

海拔越高，气温越低。产生了“一山有四季，十里不同天”的景观.在中低纬高山地区表现尤其明显.(2)地形对降水的影响

山地迎风坡降水丰沛.而背风坡形成雨影区，降水稀少。

(3)地形对气候类型分布的影响

南北走向的山地，对海陆之间的气流交换有阻碍作用.使沿海地区气候类型的分布呈狭长带状特征.如南北美西海岸。而东西走向的山地使气候类型分布向内地延伸，如欧洲温带海洋性气候的分布。

(4)气候对地形的影响

①主要是高寒地带，气候寒冷，冰蚀地貌广布;②沙漠地带.降水稀少，温差大.风力作用强，风蚀地貌.沙漠广布：③湿润地带.降水较多.流水作用强大、普遍.既有侵蚀作用形成的地貌(沟谷).又有沉积作用形成的地貌(三角洲、冲积平原)。

2.地形与河流

(1)地形影响河流走向、水系形状

中国地势西高东低，河流自西向东;德国地势南高北低，河流自南向北;亚洲地势中部高、四周低，形成放射状水系：四川盆地中部低、四周高，形成向心水系：亚马孙平原南北两侧地势高，形成树枝状水系。

本文档由站牛网zhann.net收集整理，更多优质范文文档请移步zhann.net站内查找