

《地理学科基本要求》整理（二）

三、“应用”与“综合”部分内容整理

第一篇 宇宙与地球

1、结合实例，说明主要太阳活动对地球有哪些影响。P10

扰乱地球电离层，影响无线电短波通信；

扰乱地球磁场，产生磁暴现象；

两极（高纬度）地区产生极光；

使全球天气和气候异常。

2、利用相关示意图，说明地球在宇宙中的位置

太阳系示意图

3、用月相变化原理分析日常生活中的地理现象 P15-17

4、举例说明潮汐对地理环境（水资源、海岸地貌、生态）和人类活动（航运、养殖、发电、旅游）的影响。P19

加剧海岸侵蚀，形成海岸地貌；

顶托河水入海，形成三角洲；

影响海岸生物的分布。

利用潮汐进行捕鱼和晒盐；利用潮汐发展滩涂水产养殖；

利用潮汐进行发电；

利用潮汐高水位来进出港口。

5、梳理我国太空探索的历程，说明我国太空探索的新成果。

<学科要求 P13>

6、结合生活实际进行区时的换算

7、说明某地正午太阳高度、昼夜长短的季节变化（见“理解”）

8、根据地球自转和公转的相关知识，说明生活中的相关地理现象

太空发射场的条件：纬度：纬度低、自转线速度大，初始速度大；

气候：天气晴朗，能见度高；

地形：地形平坦开阔，易于航天器的回收；

交通：海运便利，利于大型燃料的运输

第二篇 岩石与地貌

1、运用板块构造学说分析裂谷和海岭的成因

2、运用板块构造学说分析海沟、岛弧链和高大褶皱山脉的成因

（1）板块构造学说的基本观点有哪些。P44

①岩石圈分六大板块；

②板块漂浮在软流层上运动，动力是地幔物质对流；

③板块内部比较稳定，板块交界处地壳运动比较活跃；

④陆洋板块碰撞消亡：海沟、岛弧和海岸山脉，

陆陆板块碰撞消亡：高大的褶皱山系；

板块张裂生长：裂谷、洋脊（海岭）和海洋。

（2）解释海沟、岛弧和海岸山脉形成的过程。

大洋板块与大陆板块碰撞，由于大洋板块位置低、密度大，便俯冲到大陆板块之下，

消亡形成海沟；而大陆板块受挤压上拱，隆起为岛弧和海岸山脉。

(3)) 解释大西洋大洋中脊形成的原因。

美洲板块和亚欧板块、非洲板块张裂，地幔物质从边界处涌出、堆积而形成洋脊（海岭）。

3、运用板块构造学说说说明世界地震带和火山带的分布特点。P48、P50

(1) 地震带：环太平洋地震带；地中海-喜马拉雅地震带；

火山带：环太平洋火山带； 地中海-喜马拉雅-印度尼西亚火山带；

大西洋洋底火山带；红海沿岸和东非火山带。

(2) 火山对人类的影响？P51

弊：破坏农田、建筑物；

火山灰影响空气质量，影响航空运输

利：带来肥沃的火山灰土壤；

带来多种有用矿物如硫磺；

提供了地热资源和温泉资源；

成为旅游观光场所。

PS：内力作用和外力作用的表现分别是什么？

内力：板块运动、地震活动（地壳运动）、火山（岩浆活动），变质作用；

外力：风化、侵蚀、搬运、堆积、固结成岩。

4、判读某区域的等高线地形图，归纳地形特征。P66

(1) 山地：海拔大于 500 米，相对高度大于 200 米，等高线密集

丘陵：海拔低于 500 米，相对高度小于 200 米

高原：海拔大于 500 米，顶部等高线稀疏，边缘等高线密集

(2) 地形特点=地形地势特点；地势特点=地势特点

5、判断地貌类型，阐明主要特征和形成条件

(1) 河口三角洲形成的过程？P61

河口处河道宽阔、地势平坦，水流速度较慢，流水携带泥沙堆积入海口处河水的顶托作用，堆积作用强盛，形成三角洲。

(2) 崇明岛未来湿地向北向东拓展的原因

①长江入海口，流速减慢，泥沙受流水堆积作用，形成湿地

②受右转偏向力影响，长江口南岸侵蚀，北岸堆积，向东向北拓展

6、评价某地貌类型对农业生产、工程建设、城市发展、旅游等的影响

(1) 喀斯特地貌对经济建设的影响？（农业、工程、旅游）

农业：地形崎岖，耕地面积少；

土层薄，肥力低；

地下多溶洞、地下河，易于渗水，地表水资源不足（缺水）。

工程：地形崎岖，地表起伏大，建筑成本高；

山高坡陡，易发生滑坡、泥石流等地质灾害；

地下多溶洞，容易坍塌，水库容易渗水。

旅游：喀斯特地貌千姿百态、风景秀美具有丰富的旅游资源。

(2) 黄土地貌对农业的影响？P65

利：黄土土层深厚，质地疏松、持水性好；

黄土富含钙磷钾等矿物，土壤肥沃；

弊：黄土多孔隙，易遭流水侵蚀，水土流失非常严重。

(3) 风成地貌地区荒漠化形成的原因？P64

自然：气候干旱、降水少；

西北风影响，风速较大；

植被稀疏、荒漠广大；

人为：过度放牧、草场退化现象严重

(4) 海岸地貌与港口建设有何影响？ P70

海积地貌：平原海岸，岸线开阔，坡度较小，有利于港口建设，

但是泥沙淤积旺盛，航道较浅，不利于大型船只停泊。

海蚀地貌：丘陵海岸，水深坡陡，适宜大型船只停泊的深水码头，

但风大浪高，停泊条件较差。

7、不同的地貌下的城市形态有何不同？ P70

平原城市放射状或棋盘状，如拉萨、北京；

山区、丘陵城市呈立体发展，如重庆；

河谷、山谷城市线性延伸、带状，如兰州。

第三篇 天气与气候

1、大气的保温作用的原理 P78

被大气削弱后到达地面的太阳辐射，使得地面增温；

地面增温后释放地面长波辐射；

对流层大气吸收地面长波辐射后增温，释放大气辐射；

夜间大气辐射射以大气逆辐射的形式，返还地面损失的热量；起到保温作用。

2、运用热力环流原理分析海陆风的风向变化

3、为什么多云的日子比晴朗的日子温差小？ P78

多云的白天到达地面的太阳辐射较少，气温较低，

夜晚大气逆辐射更强，温度较高，所以温差比晴朗的日子要小。

PS: 气温日较差：海洋<陆地；林地<沙地\裸地

4、试分析同纬度的青藏高原、四川盆地和长江中下游平原年太阳辐射总量何处最少？何处最多？为什么？

青藏高原最多：海拔高，大气层薄，达到地面的太阳辐射多；

晴天多，降水少，太阳辐射时间长，被削弱的太阳辐射少。

四川盆地最少：海拔低，大气层厚，大气的削弱作用强；

盆地地形多阴雨天气，太阳辐射时间少，被削弱的太阳辐射多。

PS：四川盆地多雾的原因：空气湿度大；

盆地内部，风力小；

工业发达，凝结核多；

PS：影响日照长短的因素：昼长、地势高低（地势高、日出早）、天气气候状况

5、解释副热带高压带的形成过程？ P83

赤道上空向两极流动的大气不断在地转偏向力的作用下发生偏转，在 30° 附近变成西风，并在一定高度上发生大气堆积受重力作用而下沉，在近地面形成强大的副热带高压带。

6、分析各气压带、风带的干湿状况？ P83

赤道低气压、副极地低气压上升气流湿润；

副热带高压、极低高压下沉气流干燥。

低纬信风、极地东风从高纬吹向低纬干燥；中纬西风从低纬吹向高纬湿润。

7、南亚季风形成的过程？ P90

在南亚、东南亚和我国西南部，除海陆热力差外，气压带风带的季节移动也是形成季风的一个重要原因。

在夏季，直射点北移，赤道低气压带南侧的东南信风也随之北移。东南信风越过赤道后，在右转偏向力的作用下，形成从低纬海面吹向陆地的湿热的西南季风。

8、联系实际评价季风对我国农业生产、工业布局、日常生活等方面的影响？P91-92

农业生产、日常生活：

受夏季风影响，雨热同期，水热充足，为农业的发展提供了有利条件；

夏季风强弱变化大，夏季风强通常会造我国北涝南旱，夏季风弱会造成南涝北旱；

在冬季风控制下，我国大部分地区寒冷干燥，容易造成寒潮、低温、冻害灾害，华北冬春季节会形成干旱。

工业生产：考虑季风对大气污染的影响，高污染企业布局在盛行风向垂直的郊外

9、主要气候类型的分布、特点及成因？P87-88（略）

PS：影响气温的因素：纬度、地形地势、下垫面（海陆位置、洋流、植被状况）、天气状况

影响降水的因素：大气环流（气压带、风带、季风）、下垫面（海陆位置、洋流、植被状况）

★ 气候类型的特殊分布（气候类型分布的非地带性）

（1）赤道附近的东非高原：热带稀树草原气候

成因：受到地形的影响。地势高，气温低，对流活动减弱，降水少形不成热带雨林气候

（2）索马里半岛：热带沙漠气候。

成因：索马里半岛南部海岸的走向为东北—西南走向，这里冬季吹东北风，夏季吹西南风，风向皆与海岸平行，不易登陆抬升致雨。夏季受离岸寒流（西南季风使表层海水远离海岸，底层海水上泛成为寒流）的影响，降温减湿。

（3）马达加斯加岛东部、澳大利亚东北部、巴西东南部、中美地峡东部：热带雨林气候。

成因：纬度低，且都位于信风（东南或东北）的迎风坡，降水多；沿岸有暖流经过。

（4）几内亚湾的北侧：热带雨林气候。

成因：地处西南风的迎风坡，降水多。沿岸有暖流（几内亚湾暖流）经过，增温增湿。

（5）斯堪的纳维亚半岛西侧：温带海洋性气候

成因：受北大西洋暖流的影响，增温增湿。

（6）巴塔哥尼亚高原：温带大陆性气候。

成因：由安第斯山的阻挡，地处西风的背风坡，降水少。沿岸有寒流经过。

（7）南美洲西侧的热带沙漠气候分布地区狭长

成因：①安第斯山位于在南美洲大陆西岸狭长分布，使热带沙漠气候分布地域狭窄。②西侧有秘鲁寒流经过，降温减湿。③处于东南信风的背风坡，降水少。。

（8）中美地峡 气候类型：大陆东岸为热带雨林气候。

大陆西岸（含墨西哥高原）为热带稀树草原气候（成因：地处东北信风的背风坡，降水少。沿岸有加利福尼亚寒流的影响）

（9）澳大利亚北部热带稀树草原气候的成因

夏季（1月）（西北风）：①夏季澳大利亚大陆比海洋升温快，形成低压中心；

②随着太阳直射点的南移，北半球的东北信风越过赤道向左偏为西北季风，从海上带来大量的水汽。

冬季（7月）（东南风）：①冬季澳大利亚大陆比海洋降温快，形成高压中心，在北部吹向赤道低压，向左偏为东南风；

②处于南半球的东南信风带，风从陆上吹来，比较干燥。

（10）欧洲温带海洋性气候典型、分布广的原因

纬度：40°N——60°N 中纬度

大气环流：受西风控制，受海洋影响大

地形：中部为平原，山地多东西走向，海洋暖湿气流易进入内陆

海陆分布：临大西洋，且大陆轮廓破碎，使各地距海近

洋流：北大西洋暖流流经，增温增湿

（11）地中海地区的地中海气候比较显著的原因

夏季地中海气温低形成高压，有利于副热带高压的深入。

冬季地中海气温高形成低压，有利于西风的深入。

地中海地区地中海气候面积比较大的原因

地形破碎，海洋深入内陆；山脉呈东西走向，有利于西风的深入

★10、运用相关图表，判断常见天气系统，预测天气变化趋势 P95-99

气旋：水平气流：北半球逆时针方向由四周向中心辐合，

垂直方向：中心气流上升，常出现阴雨天气。

反气旋：水平气流：北半球顺时针方向由中心向四周辐散，

垂直方向：中心气流下沉，常出现晴朗天气。

★11、写出台风、寒潮、梅雨天气对上海风向、气温、气压、降水等的影响及应对措施。

P95-102

台风：

——源地：北纬5度—20度的热带洋面上，影响我国的台风源自于菲律宾以东洋面

——影响地区：东南沿海地区

——影响：狂风、暴雨、风暴潮；严重威胁航运安全；摧毁地面建筑和庄稼；带来丰富降水；缓解伏旱高温。

——措施：及早发现和监测台风运动；预报台风运动路径；建立相应的台风防御机制；制订减灾防灾的应急措施（加固堤坝、船只进港避风、疏散居民）

寒潮：

——源地：蒙古西伯利亚地区

——影响地区：除青藏高原和云贵高原西南部的大部分地区

——影响：大风、降温、雨雪天气；河港封冻；交通中断；牲畜和农作物冻伤；消灭害

虫，帮助农作物过冬。

——措施：及时发布寒潮预警；提前做好预防工作。

梅雨：

——6月中下旬—7月上旬，宜昌到韩国和日本南部，受到江淮准静止锋的影响

——影响：阴雨连绵、闷热潮湿；食物、衣服受潮霉烂；带来丰富降水，有利于农作物生长；梅雨期不稳定易引起旱涝灾害。

12、写出中国雨带的移动规律。P102

3-5月：雨带在华南沿海登陆迎来（暖锋）降雨，华北降水少，气温回升快，容易形成沙尘暴和春旱；

6月中旬-7月上旬：雨带移动到长江中下游地区，（湖北宜昌到日本、韩国南部），形成江淮准静止锋，造成梅雨天气；

7-8月份：雨带移动到华北、东北，长江中下游地区受副热带高气压带控制，形成（暖性反气旋）伏旱，该时期的降水主要来自台风雨（气旋）；

9-10月份：夏季风退回海上，（冷锋）雨带也随之南移，东部沿海迎来秋雨；

10-来年2月，主要受冬季风（反气旋）控制，寒冷干燥，出现（冷锋）寒潮、低温、冻害天气。

13、全球气候变暖的原因？（参考大气保温作用）P105

温室气体的增加使大气吸收了更多的太阳辐射；

同时，温室气体也会大量吸收地面释放的长波辐射，又以大气逆辐射返还地面的热量，使地表增温，产生全球气候变暖。

14、全球气候变暖的影响和应对措施。P106-107

——影响

（1）海平面上升，冰川融化，沿海岛屿和低地被淹没，海水倒灌造成土壤盐碱化及沿海生态系统的变化；

（2）传染病流行；

（3）高纬度地区：气候变暖，降水增加，变得适宜温带作物生长；

中纬度地区：内陆地区降水减少，气温升高，蒸发增加，变得干旱，荒漠化加剧。

低纬度地区：台风频度和强度增加，台风源地扩展。

——措施

改变能源结构，采用清洁能源，提高能源利用率

植树造林，缓解温室效应。

加强国际合作，各国承担共同而有差别的责任。

15、酸雨的危害和应对措施。P109-110

——原因：化石燃料燃烧向大气中排放硫氧化物和氮氧化物

——影响：大致森林枯死；土壤酸化；淡水生物死亡；腐蚀建筑物和古迹；

——措施：优先使用清洁能源；采用烟气净化等新技术减少排放。

PS：我国酸雨南方多于北方的成因。

南方多重矿工业和有色金属冶炼，排放的硫化物较多；

南方地区降水多，湿度大，更容易形成酸雨。

南方山地丘陵的河谷盆地地区容易出现大气逆温现象，不利于污染物的扩散，加剧污染危害。

16、臭氧洞形成的原因和危害。P110-111

人类使用含有氟利昂制冷剂物质

损害身体健康；影响动植物的正常生长；人类皮肤癌发病率增加；加快橡胶制品老化。

臭氧洞典型出现在：地球的南极（9-10月最典型）、北极、青藏高原上空

17、城市热岛形成的原因和应对措施。P112-113

——原因：人为大量排放热量；温室气体浓度增加，增温强；排放的废气多，不易散热；高层建筑多风速小，通风不良；缺少绿地。

——措施：增加绿地；增加水域；合理城市规划。

第四篇 水环境

举例说明人类通过改变水循环的某些环节，对水资源时空分布的影响

1、归纳某区域水资源时空分布的特点，分析成因

2、分析导致某地区水资源问题的自然和人为原因，并提出合理建议

【举例】我国黄淮海地区缺水的原因和对策？P129-133

自然原因：华北属于温带季风气候，降水量较少；

降水季节变化和年际变化大；春季蒸发旺盛。

人文原因：华北地区人口稠密，工农业发达，需水量大；

水污染严重；

浪费多，利用率低；

春季播种用水量大；

措施：南水北调，修建水库，调节水资源时空分布不均

控制人口数量，提高人口素质；

减少污染；减少浪费，提高利用率；

限制高耗水工业的发展；发展节水农业，采用滴灌、喷灌农业灌溉技术；

加强用水管理，施行水价调节，树立节水意识；

海水淡化等。

3、分析某一地区河水的补给形式与径流量季节变化的特点

【举例】分析东北地区 and 长江中下游地区的河流径流量的变化和成因？P124

东北：春季积雪融化，形成春汛，7-8月雨带北移到此，降水补给河流，形成夏汛（主汛期）。

长江中下游：每年6月中旬到7月上旬，江淮准静止锋形成梅雨，河流水位上涨；

7-8月份雨带北移，受副热带高气压带控制迎来伏旱天气，河流水位下降；

9-10月份雨带南移过程中带了秋雨，径流量出现上涨。

【凌汛】产生的原因？列举发生凌汛的河流。P125

有结冰期的河流，从较低纬度流向较高纬度，

当春初开始解冻时，上游河面先解冻，下游河面后解冻，造成冰坝阻塞水流，抬高水位，引起洪水的现象。

黄河（上游河套段和下游山东段）；鄂毕河、叶尼塞河、勒拿河、圣劳伦斯河等。

4、说出河流水文特征和影响因素？

河流水文特征：河流径流总量、河流季节变化（汛期）、河流含沙量、河流结冰期；

影响因素：河流的补给类型、地形、植被和气候类型

PS：水域减少、河网密度下降可能的原因

河道泥沙自然淤积；城市化建设用地增加；农业围垦

5、说明厄尔尼诺现象形成的过程和产生的影响。P140（运用地理环境整体性原理，解释成因）

某些年份东南信风减弱，使南赤道暖流减弱，造成太平洋东侧沿岸涌升流（秘鲁寒流）减

弱，水温上升，上升气流活跃，
太平洋东部出现暴雨、飓风和洪涝灾害，鱼类因缺少食物死亡；
太平洋西侧表层海水温度相对下降，下沉气流活跃，台风减少，降水减少，出现干旱、火灾。

因暖湿气流减弱，影响我国的夏季风减弱，我国出现南涝北旱

6、解释北印度季风洋流随着季风是如何改变的。P136

北印度洋在冬季风和夏季风作用下形成了特殊的季风环流；

冬季该海域盛行东北季风，此时海水向西南流动，形成逆时针的环流；

夏季该海域盛行西南季风，此时海水向东北流动，形成顺时针的环流。

7、举例说明洋流对沿岸地区气候、海洋生物分布和航运的影响

索马里渔场：（1）因离岸洋流形成的涌升流现象，使得海水上泛带来营养物质，吸引浮游生物，给鱼类带来饵料。

8、依据海洋表层等温线分布图中等温线的弯曲状况，说明暖流和寒流的分布情况，并判断流向

9、根据资料说明海洋空间资源的开发及其意义

第五篇 人口

1、根据发达地区和发展中地区的人口数据图表，说明两类国家和地区不同的人口问题及对策。P7-9

发达地区：人口问题（人口老龄化和负增长）；

社会影响（劳动力短缺，社会赡养费上升，财政压力增大，青壮年负担加重，社会需求不旺、兵源不足）；

对策（鼓励生育，推迟退休，接纳外来移民）

发展中地区：人口问题（增长过快，少年儿童比重大，出生率高）；

社会影响（加大了就业、资源、环境、教育、医疗卫生等的压力，导致国家财富积累减少，经济发展缓慢，生态环境恶化，加剧人口贫困）；

对策（控制人口增长）

PS：说明某人口稠密区或者稀疏区的形成原因（见理解）

2、结合我国生育政策的变化，预测人口发展趋势。P12

PS：我国人口现状及问题

基数大，净增人口多；

人口素质有待提高，人才短缺；

老龄化严重；

流动人口多。

控制人口数量，提高人口素质，实现计划生育。

3、分析影响某地区环境人口容量的自然和社会经济因素（见理解）

第六篇 城市

1、利用城市土地利用同心圆结构的原理，阐明某地城市土地利用类型与土地利用效益的关系。（城市同心圆土地利用类型分布和形成过程。P35）

由里向外：商业用地、居住~、工业~、农业~

城市中的各种经济活动的选择，取决于土地价格、土地利用效益和地租支付能力。

商业在城市中心可以创造高额利润，能够支付高额地价，因此商业用地布局在土地价格最高的城市中心；

居住、工业和农业用地效益逐渐下降，地租支付能力也逐渐下降，依次布局在外围，呈现出同心圆结构。

如：上海市中心地价最贵，土地利用效益高，发展以金融、贸易为主的第三产业；

在近郊交通便利、基础设施完善的地区，土地利用效益次之，发展高新技术产业的工业园区；

周边远郊区土地利用效益低，发展以生态农业、观光农业、城郊农业

2、评价某城市土地利用类型和城市功能分区

（商业区、工业区布局都有哪些区域要求？ P37-38）

商业区：位于区域中心，交通便捷，人流量大。

工业区：城市外围，远离居民区，交通便捷，土地资源充足。

居住区：交通便利、环境适宜、污染轻微

文教区：

风景区

3、从某区域地形、地貌、河流等要素，解析城市空间形态

4、城市群形成的区位条件有哪些？ P46

优越的地理位置和适宜的自然条件；经济发达，人口稠密；交通通讯发达，对外联系便捷。

5、世界六大城市群和我们三大城市群的名称。 P47-48

纽约为中心大西洋沿岸城市群、芝加哥为中心五大湖城市群、

伦敦为中心英国城市群、巴黎为心的西欧城市群、

东京为中心太平洋沿海城市群、上海为中心长江三角洲城市群

辽中南城市群、京津唐城市群、珠江三角洲城市群

PS：城市群、经济带、经济圈的影响

加强区域之间的联系，加强贸易往来；

利于区域的优势互补；

加强产业的分工与合作；

加强中心城市对周边的辐射；

落后地区可以利于发达地区的优势，接受产业转移，带动经济发展

发达地区可以转移产业，利于产业升级优化

6、比较不同国家的城市化进程和城市化问题

城市化进程：见“理解”

7、城市化是如何促进经济发展的？ P52-53

城市化能够提高土地利用效益，带动经济发展；

城市化促使第二、三产业比例上升，促进产业升级；

城市化大量吸纳农村剩余劳动力，为居民提高就业，提高收入。

PS：城市化的过程会改变土地利用方式，对自然环境各要素产生不利影响，据此原理，说明城市化进程中需要注意的问题

城市化进程加速会导致农业用地减少、工业和居住用地增加；

农业用地减少可能会导致植被和湿地减少，从而对一定范围的气温、降水及水环境等要素产生不利影响；

工业用地和居住用地的增加会对大气二氧化碳好了、大气透明度、尘埃含量、水质等自然要素产生不利影响；

在城市化进程中，需要注意控制农业用地的面积，防止植被、湿地等大面积减少带来的负

面影响；需要注意优化能源消费结构，采用先进技术防止大气和水环境污染；使得经济与社会、生态环境协调发展。

8、分析某地城市化进程中可能会出现哪些问题，并提出合理建议 P56

环境污染：积极发展绿色 GDP；优化产业结构，对污染企业实现“关、停、转”；积极发展卫星城镇，疏散城市人口。

交通拥堵：积极发展公共交通，大力发展轨道交通；

居住紧张：积极推进住房改革；建设平价放、廉租房；

社会问题：提高城市居民就业率；完善社会制度保障；通过税收缩小收入差距。

第七篇 产业活动

1、评价某一区域的农业区位，提出因地制宜发展农业的合理建议

【举例】华北地区棉花种植的条件

有利：夏季高温多雨，雨热同期；秋季雨水少，天气晴朗，利于棉花后期生长和收获；

不利：播种期适逢春旱，灌溉水源不足。

2、城郊农业的分布规律和成因。P70

(1) 近郊以生产附加值高，不易储藏，运费高的新鲜蔬菜、花卉、乳畜养殖为主。

远郊以生产季节性强，耐储藏，便于运输的粮食作物为主。

(2) 成因：农业用地土地利用效益最低，一般位于地价最低的城市外围地区

上海城市居民对蔬菜需求量大，市场广大；

但蔬菜不耐储藏，在郊区交通运输便捷

3、结合实例，归纳现代农业的主要特点

建立现代农业基地的措施：提高科技投入，培育新品种；

发展节水农业，提高水资源利用率；

发展绿色种植，保证产品品质；

4、结合实例，说明社会经济因素的变化对农业区位变化的影响

科学技术的发展，减弱了农业对自然条件的依赖

现代交通运输，拓展了农业生产的市场

市场需求的改变，影响农业生产的类型、布局、规模

5、农业在提高产值、增加效益方面的措施

运用技术，提高农产品品质；

提高机械化水平，降低人工成本；

延长农产品产业链，优化产品结构；

减少农药的使用，发展绿色农业，增加产业附加值；

加强农业水利建设，提高抵御自然灾害的能力。

6、结合实例，说明自然和社会经济因素对工业区位变化的影响 P80

原料地影响减弱，运费、资源因素对工业的影响在下降

交通条件改善，市场影响增强

科技因素、劳动力素质的影响力在增强

7、分析某一高新技术园区的区位优势

技术、人才、环境、交通、通信与信息

8、评价某一区域的工业区位，提出该地区适宜发展的主要工业部门，并提出工业可持续发展的建议

9、评价工业集聚的利弊？ P77

- (1) 集约利用土地资源和基础设施,降低生产成本和管理成本;
企业之间交流信息,加强协作,促进企业技术创新
- (2) 带来恶性竞争;污染集中

10、五类主导工业类型是什么?每类主导工业的代表工业是什么? P78

原料主导型:制糖厂、水产品加工、水果加工、采掘业;

市场主导型:石油化工厂、家具厂、玻璃厂、食品加工厂、印刷厂;

劳动力主导型:纺织厂、电子装配、制衣厂、制鞋厂;

技术主导型:电子厂、航空航天制造、软件开发;

能源主导型:有色金属冶炼

11、(1) 评价某区域的商业区位优势:交通、人口和购买力、集聚、地价

(2) 判断某地第三产业的特色部门,分析形成条件

商业、金融业、贸易、旅游业

交通运输业:自然条件:地形地势平坦;地址结构坚固;少冻土;暴雨洪涝台风等气象灾害少;少占用耕地;

社会经济:经济发达,资金充足;人口密集,客运量大;

科技发达,修建交通线路的技术难题解决

(3) 依据某地区三大产业产值比重的数据,绘制统计图表,归纳产业结构及其变化特点

(4) 比较不同区域产业结构异同,并做出评价

评价产业布局的合理性:为什么布局?布局后的意义

评价产业布局:布局的优势、劣势

(5) 说明产业转移对转出区、转入区影响:(区域经济一体化中,对核心城市和新融入区的影响)

转出区:将劳动密集型和资源密集型产业产出,产业结构能到升级;环境改善;促进经济发展

转入区:利用转出区的生产经验;承接产业转移,加快工业化、城市化进程

(6) 说明某地区的产业结构变化,分析产业结构优化与其发展条件之间的关系

原有产业有何弊端?有何条件使产业发展优化?发展优化之后有何意义?

(7) 第三产业的通常的优势:附加值高,促进经济发展;

提供更多就业;吸纳剩余劳动力,促进城市化

对资源的索取较少;利于保护环境

(8) 可持续的角度,工业发展的一般建议

深加工、延长产业链;

投入资金、技术,开发新产品;

打造品牌,开拓市场;重视网络平台销售

工业原料(资源)的合理利用,保护环境;

升级产业,积极发展第三产业

12、(1) 国际贸易中发达国家和发展中国家的产品有何特点? P93

一般来说,发展中国家以出口初级产品和低附加值制成品为主,

发达国家以出口高附加值工业制成品为主。

(2) 国家铁路的开通对国际贸易的影响

为两地打开新的通道,为国际贸易提供物流支持

增加货运量,降低运输成本

促进沿线地区的贸易往来

带动沿线地区相关产业的发展，增加就业
促进沿线地区经济文化的交流

(3) 与中东贸易往来对我国经济发展的意义

加强与该地的经济联系，便于扩大贸易往来；丰富的能源来源渠道，减轻能源压力

13、说明影响港口经济价值的因素，分析鹿特丹港口成为欧洲第一大港的区位条件。97-99
港口的地理位置（海陆联运、海河联运）

港口的自然条件（气候：不冻港、避风港（岸线曲折）；

地形地貌：海蚀地貌，港阔水深；基岩坚硬）

港口腹地大小及其经济发展程度：有四通八达的铁路、公路和航道与内地城市相连，港口腹地广，经济发展水平高；

第八篇 文化

1、世界有哪些文化圈，特点分别是什么？P112-114

根据景观图片和相关资料，判断所属的文化区（圈），并说明判断依据

西欧文化圈：基督教和天主教、乳畜文化、刀叉、古典建筑、西服；

东欧文化圈：斯拉夫民族、东正教、芭蕾舞、圆形穹顶的东正教堂；

东亚文化圈：受中国儒家文化影响、筷子、稻米文化、旗袍、日本和服、朝鲜族的高腰长裙；

南亚文化：宗教最复杂，印度教、伊斯兰教、佛教、锡克教，纱丽、泰姬陵、印度舞；

东南亚文化：佛教、伊斯兰教、菲律宾为天主教，多元文化、吴哥窟、婆罗浮屠；

伊斯兰文化圈：阿拉伯民族、伊斯兰教、圆顶尖塔的清真寺、穆斯林、阿拉伯长袍；

非洲文化圈：原始宗教、图腾、黑人文化、神秘的宗教仪式、刚劲粗犷的非洲鼓舞；

拉丁美洲文化圈：天主教、文化多元，探戈、桑巴、狂欢节；

太平洋文化圈：信奉神灵、巫术，后改信基督教，航海、土风歌舞。

2、中国有哪些文化区，分别有哪些文化特征？P117-120

东北黑土文化区：泥草房、泥瓦房、火炕；杂粮、棉布、二人转；

华北平原文化区：四合院、面食、京剧、评剧；

江南水乡文化区：白墙黑檐的楼房、江南园林，鱼米、丝竹、越剧、评弹；

华南沿海文化区：妈祖文化、海神崇拜，骑楼、土楼；米食、海鲜，华侨、粤剧；

内蒙古草原文化区：蒙古包，肉、奶、面；马头琴、那达慕，悠扬豪放的草原文化

黄土高原文化区：窑洞，面、肉食，喜酸，戏曲秦腔、民歌信天游，华夏的发源地

四川盆地文化区：吊脚楼，麻辣的川菜，川剧，泼辣的巴蜀文化、成都休闲文化；

云贵高原文化区：傣族竹楼、侗族鼓楼，烟酒茶，多样的少数民族文化；

新疆荒漠-绿洲文化区：伊斯兰教（清真寺），西域文化，

阿以旺、毡房，肉奶面、砖茶，坎儿井；

青藏高原文化区：喇嘛教，青稞、糌粑、酥油茶、青稞酒，石砌碉房，掉袖藏袍，
高亢嘹亮的高原民歌；

PS：海派文化

(1) 特点：开放、多元、文明、时尚、创新、变革

海乃百川、兼容并蓄、积极进取；

(2) 成因：自然条件——控江踞海的地理位置；

温和湿润的亚热带季风气候、长江三角洲地势平坦、水网密布
社会历史条件—中西方文化的交融之地，各地移民、文化精英云集上海

3、从自然地理的角度，分析某地区传统的建筑、服饰、饮食等方面的文化习俗

4、窑洞、竹楼、江南民居、蒙古包、碉房分别属于哪个文化区，是如何适应地理环境的？ P121

民居	所属文化区	特点	与地理环境的关系
蒙古包	内蒙古草原文化区	帐篷式住宅； 容积大、抗风沙； 拆迁方便； (春洼、夏岗、秋平、冬阳) 冬暖夏凉	游牧畜牧业，拆迁方便， 冬暖夏凉适合温带大陆气候。
窑洞	黄土高原文化区	窑洞式住宅； 以黄土为主材	窑洞冬暖夏凉适应温带大陆气候，黄土土层深厚，就地取材； 黄土土质疏松易于挖掘；
竹楼	云贵高原文化区	干栏式主楼； 竹楼下部架空； 屋顶坡度陡； 出檐深远	亚热带季风气候，气候湿热，盛产竹木，就地取材； 竹楼下部架空，可以防潮避湿、防止野兽毒蛇侵袭； 地形多山地，可以不受地形限制，节约用地； 屋顶陡易于排水； 出檐深远可遮风挡雨。
吊脚楼	四川盆地文化区	干栏式木楼； 依山就势而建； 以当地木材为主材；	适宜当地炎热多雨、阴雾潮湿气候； 人住楼上通风防潮，又可防止野兽毒蛇侵袭； 适宜盆地及山区； 就地取材；
江南民居	江南水乡文化区	白墙黑檐、临河而建的楼房； 墙壁较薄、屋顶较陡、多窗通风，有天井	适合温暖潮湿的亚热带季风气候； 体现纤巧、细腻、温情的水乡民居文化
四合院	华北平原文化区	坐北朝南、封闭性的方整院落； 墙高壁厚	适于华北冬寒夏热、春季多风的气候； 安全、防风寒、避风沙。
客家土楼	华南沿海文化区	形似大碉堡的圆形围城式建筑， 外墙厚实高耸	适于东南沿海暖热多雨的气候，保暖隔热、防震防潮防盗匪，同族聚居，体现客家人的移民文化
碉房	青藏高原文化区	封闭式院落，石木结构，似碉堡； 墙厚窗少、平顶房屋。	适于高寒气候； 墙厚窗少可以防风寒，房顶平坦，可晾晒谷物， 石质结构就地取材。

5、RS、GPS、GIS 分别指什么，他们都有哪些功能？ P126-133

RS-遥感-地理图片和监测；

GPS-定位系统-定位（经度、纬度、高度、速度）；

GIS-地理信息系统-分析、制图

拓展教材

第一篇 地域分异规律

1、举例阐明地理环境各要素之间的相互关系

根据某区域地理环境某一要素（的变化），推测其他要素的特征（的变化） 见笔记；

以长江三角洲为例：地理环境的整体性表现为各地理要素的互相影响，相互作用，一种要素的变化会引起其他要素的变化。

长三角地处亚欧大陆东岸，面向太平洋，位于长江入海口广阔的冲积平原之上，地势低平。地表河网密布，水系发达，土层深厚，土壤肥沃，夏季风带来充沛的降水，且雨热同季，为水田农业提供了良好的环境条件。

2、比较不同自然带的特征，分析成因

(1) 自然带数量\基带类型\同一类型自然带的海拔高度(雪线高度)

3、纬度地带性的成因。P9

自赤道到两极，纬度越高，太阳辐射越弱，热量越少，温度越低。（热量）

4、从沿海到内陆地带性成因。P13

由于盛行风向和距海远近造成的。水分随距离海洋的距离增加而逐渐减少，植被出现森林-森林草原-草原-半荒漠-荒漠。（水分）

5、垂直地带性的成因。P19

山地水分和热量随海拔的不断变化，造成了山地地理景观的垂直分异。

主导因素是热量因素，与纬度地带性有相似，但变化节奏比其快。

6、结合实例，分析自然地理环境的地域分异规律对社会经济的影响

★分析非地带性现象的形成

南美洲安第斯山南段东部非地带性的成因。

P23 非地带性（地形起伏改变了地带性分布的自然带）

东侧的巴塔哥尼亚高原，因受地形影响，处于西风的背风处，因而形成温带荒漠带；

西侧处于西风的迎风处，为温带落叶阔叶林带。

7、马达加斯岛东侧、澳大利亚东北部、中美洲东北部、巴西东南部沿海热带雨林气候的成因。P23 非地带性（局部环流和洋流对大陆沿岸气候产生重要影响）

地处信风带的迎风坡，加上沿岸有暖流经过，起到增温增湿的作用，降水量大。

第二篇 自然资源与能源

1、说明不同自然资源条件对区域经济发展的影响

(1) 森林资源的价值有哪些？P45

极高的经济价值：可广泛用于建材，造纸，医药，园艺

巨大的环境价值：净化空气，吸烟滞尘，防风固沙，保持水土，涵养水源，美化环境，调节气候。

2、归纳某一种自然资源的分布特征并分析成因（读图）

3、分析全球资源短缺的主要原因、人类的应对措施

4、分析能源危机的主要原因、人类的应对措施

(1) 能源危机的原因：

- ①经济发展，能源需求量大；
- ②耗能工业发展快，加剧能源危机；
- ③利用率低、浪费严重；
- ④开采技术受限
- ⑤世界市场的价格上涨，我国缺少石油储备体系

(2) 人类应对能源危机的措施。P127

- ①多元化能源战略；（多种能源类型、国内外能源渠道）
- ②大力开发可再生能源；
- ③积极发展核电；
- ④加大技术革新，提高能源综合利用效率；
- ⑤建立石油储备体系；
- ⑥实现产业升级，限制高能耗的工业

(3) 生物能源开发的积极意义

积极意义（新能源开发利用的意义）：增加能源供应，缓解能源短缺；
增加能源的来源，促进能源多元化；
清洁能源、无污染，利于环保；

不利影响：种植作物，增加农业用地的压力；
毁林开荒，过度开垦，生态破坏

5、评价某地区经济增长、产业布局、产业结构等方面的资源和能源条件，提出自然资源管理与持续利用的建议

第三篇 自然灾害（5+5）

1、说明某地区自然灾害的时空分布特点及其频度和强度等状况，并分析原因，提出相应的防灾减灾对策（参考理解）

(1) 我国地质灾害多发生在中西部山区（云贵高原、四川盆地、江南丘陵和西北山区）的原因。P62

我国是一个多山的国家，中西部山高坡陡；
地壳运动活跃，地震活动频繁，土石松动；
处于季风气候区夏季降水集中，多暴雨，降水的季节变化大；
加之人类植被破坏、不合理开挖土地等活动影响的不断加剧，崩塌，滑坡，泥石流等灾害非常严重。

(2) **洪涝灾害**——我国典型地区（东部季风区）：**东北：黄河、长江中下游地区；淮河流域；珠江流域等。**P62

产生的原因：

自然原因：降水持续时间长，降水集中（如长江流域的梅雨天气）；
夏季风的强弱变化（副高强：南旱北涝；副高弱：南涝北旱）；
地势低洼（海河、珠江）；
水系支流多（扇形水系、树枝状水系）；
河道弯曲（荆江河段）；
台风的影响；

厄尔尼若现象等。

人为原因：滥砍滥伐，造成水土流失加剧，河床抬升；

围湖造田、湿地减少；

不合理水利工程建设。

治理措施：植树造林，建设防护林体系；

退耕还湖；修建水利工程；裁弯取直，加固大堤；修建分洪区；

建立洪水预报预警系统等。

PS：洪涝（城市内涝、山洪、凌汛）

（3）华北的春旱、江淮的伏旱、西南的秋旱成因。（归纳）

华北：气温回升，蒸发旺盛；雨带未到达，降水稀少；农业需水量大。

江淮：梅雨过后，受副热带高气压带控制，盛行下沉气流，降水少，气温高。

西南：秋季受内陆分影响，降水少，处于干季；为喀斯特地貌，地表水易于下渗。

（4）台风、寒潮、霜冻（参考“第三篇天气与气候”）

第四篇 生态环境问题

1、荒漠化问题——西北地区（新疆、青海、内蒙等地）

产生的原因：（1）自然原因：大陆性气候，干旱

（2）人为原因：过度放牧、过度开垦、过度樵采；

不合理的耕作制度；

开矿等造成植被破坏严重。

治理措施：植树种草；

因地制宜发展农业生产（宜林则林，宜牧则牧；宜农则农），并且农牧林结

合。

治理意义：改善生产和生活环境，促进生态和经济的可持续发展。

2、水土流失问题——黄土高原的成因、危害和采取的措施？P98-102

成因：（1）地处季风气候区，夏季降水集中；冷空气南下，寒风强劲，土壤遭风蚀；

（2）沟壑纵横，坡陡谷深，促使水土流失加剧；

（3）黄土质地疏松，多空隙，易被流水冲刷。

（4）缺少植被保护土壤

（5）过度开垦；超载过牧；轮荒的耕作制度；采矿、工程建设等对植被的破坏。

影响：大量泥沙加速水库淤积，使库容大幅度减少；

下游形成地下河；

耕地面积减少，土壤肥力下降。

措施：合理控制人口；

开展防护林，经济林，果园，人工草地建设，退耕还林还草，恢复地表植被；

平整土地，修建淤地坝和小水库；

坡面修梯田，草田轮作，防止水土流失；

改变传统的农业种植向牧、工、农结构转变，发展生态农业。

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；

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。

3、土壤次生盐碱化——黄淮海平原、宁夏平原、河套平原等

原因：（1）自然原因：频繁的旱涝气候变化（黄淮海平原）；地形低洼；

（2）分布在干旱、半干旱地区的土壤，因灌溉不合理，导致地下水位上升，盐类在土壤表层积累。

治理措施：建设完善的灌水排水系统，不能只灌不排；采取喷灌、滴灌技术等

4、沙尘暴

（1）分布：干旱、半干旱区，如我国西北、华北

（2）成因：

自然：气候干旱、降水少，蒸发旺盛（春季气温回升快），地表疏松干燥；

风力大，卷扬沙尘；

地表植被覆盖率差

人为：过度放牧、开垦与不合理耕作，破坏植被，土质变得更疏松

（3）影响：降低大气能见度（小于1千米），影响环境、交通、人类健康等

5、湿地的成因、减少的影响和可持续发展的对策。——三江平原 P103-105

（1）成因：降水量大、集中

地势低平，

河网密布，

土质黏重，夏秋雨季时排水不畅，形成大面积集中的沼泽。

（2）湿地减少的影响：调节径流的能力下降，加剧了旱情；

降水集中时，分洪滞洪能力下降，水灾频发；

耕地增加，湿地水质污染严重；

栖息地减少，生物种群减少。

（3）措施：调整作物产业结构；大力发展水田，增加人工湿地面积；

合理使用农药化肥；

植树造林，增加林地覆盖率；

建立湿地自然保护区，强化现有湿地的管理；提高全民湿地保护意识。

6、热带雨林保护的措施有哪些？ P97

建立自然保护区；加强环境立法；建立环境研究机构，加强环保宣传；加大资金投入。

第五篇 区域开发

1、结合实例，分析区域开发的条件、问题、原因，治理措施

（1）英国北海石油的开发给英国带来了哪些影响？ P79-80

增加了财政收入，改善了国际收支状况；

带动了一些工业部门的发展；

推动了英国区域经济的发展。

（2）柴达木盆地资源开发采用了哪些措施？ P82

依据自身资源优势，发展有竞争力的优势、特色产业；

多种资源、多产业协调开发有机结合，实行资源的综合利用；

采取了合理开发与保护相结合的原则，注意生态保护

（3）西气东输和西电东送对东西部不同的影响？ P83

对输入区：改变资源消费结构；

环境改善和生态保护；

缓解输入区能源资源不足的压力；

有利于输入区产业结构优化，促进经济发展。

对输出区：资源优势转化为经济优势；

带动相关产业发展，促进产业结构的升级；

有利于生态环境的保护建设。

(4) 德国鲁尔区衰落的原因和产业结构调整措施？P86-87（美国锈带、我国东北老工业区）

①原因：世界能源消费结构由煤炭转变为石油为主；煤矿大部分枯竭，生产成本过高；环境污染严重。

②措施：调整产业结构；

完善交通网络；

治理污染，美化环境；

发展科技，加强产学研结合；

重视老工业建筑物的改造利用。

(5) 上海产业结构升级优化的优势条件和面临的问题。P88-89

①优势条件：处于我国沿海地区与沿长江地带，与内陆腹地；

沿海地区和东亚各国都有边界的交通联系；

工业基础雄厚，综合经济实力较强，是全国最大的经济中心；

高等院校、科研单位众多，人力智力资源丰富，科研水平在全国领先。

②问题：产业发展受到资源能源的约束；

面临环境污染，土地成本升高，劳动力成本上升，工业扩张受到空间限制，大量劳动密集型工业企业发展困难。

(6) 评价上海在产业结构中把第三产业（高端制造业）放在首位的合理性。

随着城市的发展上海面临环境污染，土地成本升高，劳动力成本上升，工业扩张受到空间限制，大量劳动密集型工业和有污染、高耗能企业发展困难。

上海具有市场、交通和科技优势，工业基础雄厚，因此把第三产业（高端制造业）放在首位能够扬长避短，是合理的。

2、河流与流域问题

(1) 分析长江成为我国“黄金水道”的原因？

地处亚热带季风气候，降水多，河流径流量大，

地势平坦，水流平稳，江阔水深，

无结冰期；

干流横贯东西，支流遍布南北，形成河网；

长江沿岸经济发达，腹地广大，运输量大；

水陆网络互补，可实现水陆、海陆联运，减少运输成本。

(2) 我国西南地区怒江、澜沧江、金沙江水能资源丰富的原因。

处于亚热带季风气候，降水丰富，河流径流量大；

流经山地地形，落差大，流速快。

(3) 我国与湄公河流域其他国家加强经济合作的意义（上下游合作、国际河流合作开发）

有利于西部大开发；

利于流域内国际大通道的建设；

利于流域内资源互补和市场共享；

利于流域内各国经济的共同发展。

④田纳西河流域整治和开发的措施有哪些？P108-109

通过立法为流域管理提供法律保证；

以水资源、水能梯级开发（水坝建设、水运）和土地资源开发为主线；
加大科技投入，治理水污染，保护环境
优化产业结构，合理布局产业；
注重城市和乡村的均衡发展。

第六篇 全球资源、生态、环境问题

- 1、说明全球变暖的表现，分析成因及危害
- 2、说明臭氧洞的表现，分析成因及危害
- 3、说明环境污染的表现，分析成因及危害

（1）霾

成因：逆温

重矿工业、冬季北方燃煤

植被破坏

影响因素：风力大小、

气温：逆温不利于霾的消散；气温回升，对流加剧，利于消散

降水：利于霾的沉降

影响：利于水汽凝结，形成降水；

削弱太阳辐射，影响气温；

污染大气，降低能见度

- 4、结合实例，说明我国建设资源节约型和环境友好型社会的举措
 - 5、针对区域资源、环境、经济现状，提出试试可持续发展战略的合理化建议
- 可持续发展：强调生态、经济、社会效益的协调；

提高环保意识，保护环境；

产业的升级优化；

资源、能源的节约利用。提高利用率