# 高中地理必修一地质运动知识点（含5篇）

来源：网络 作者：星月相依 更新时间：2024-08-10

*第一篇：高中地理必修一地质运动知识点除了知识和学问之外，世上没有其他任何力量能在人们的精神和心灵中，在人的思想、想象、见解和信仰中建立起统治和权威。下面小编给大家分享一些高中地理必修一地质运动知识，希望能够帮助大家，欢迎阅读!高中地理必修...*

**第一篇：高中地理必修一地质运动知识点**

除了知识和学问之外，世上没有其他任何力量能在人们的精神和心灵中，在人的思想、想象、见解和信仰中建立起统治和权威。下面小编给大家分享一些高中地理必修一地质运动知识，希望能够帮助大家，欢迎阅读!

高中地理必修一地质运动知识1

☆如何描述地形特征：

1.地表形态特征：以ХХ地形为主(平原、山地、丘陵、高原、盆地等);主要地形区分布位置(多种地形条件下)。

2.地势高低：哪边高哪边低(如地势西高东低等);地势起伏状况。

3.特殊区域特征描述：云贵高原，喀斯特地貌广布;青藏高原，冰川广布;中南半岛，山河相间，南北纵列分布。

4.沿海地区考虑海岸线：非洲海岸线平直;欧洲西部地区海岸线曲折，多优良港湾。

☆地形地貌成因分析：

内力作用——地壳运动(板块运动)、岩浆活动、变质作用、外力作用——流水、风、海浪、冰川的风化、侵蚀、搬运、沉积、固结成岩作用等

1.河口三角洲：河流携带大量泥沙在入海口处由于地形平缓，加上海水顶托作用，河流流速变慢，泥沙大量沉积，形成河口三角洲。

2.冲积扇：河流上游地区坡度大，水流搬运能力强，河流将上游泥沙带到出山口，在出山口因坡度骤减，水流搬运能力减弱，泥沙堆积，形成扇形堆积体。

3.流石滩(高山冰川雪线以下、高山草甸以上的过渡地带)：在剧烈的昼夜气温变化和冻融作用下(风化作用);岩石表面裂隙发育，不断崩解破碎;岩屑和碎石在重力作用下沿着山坡缓慢向下滑动，在较平坦处堆积形成流石滩。

4.乌尤尼盐沼(是指含有大量盐分的湿地，因海水干涸而成)：早期，该地为海洋，受板块挤压作用，安第斯山脉隆起，形成以海水为主的湖泊;该地受副热带高气压带和信风带控制，气温高，降水少，蒸发旺盛，海水蒸发后形成盐沼。

5.刚果河入海口处未形成三角洲的原因：刚果河入海口处落差大，流速快，侵蚀作用强;刚果河流域终年高温多雨，植被覆盖率高，河流含沙量小(如果河流流经湖泊或湿地，泥沙大量沉积，河流含沙量小);刚果河入海口附近洋流携带泥沙能力强。

6.乐业天坑群形成的地质作用过程的答题模板：①沉积作用形成石灰岩，②石灰岩经地壳抬升成陆地，③流水侵蚀、溶蚀形成巨大地下溶洞;④重力坍塌成天坑。

7.从内、外力作用角度，简述宝石(变质岩)富集于冲积层的过程：含有宝石的变质岩，随着地壳运动隆起上升并出露于地表;后经外力风化和流水的侵蚀、搬运、堆积而富集于冲积层(沉积岩)中。

8.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.9.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

10.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

11.庐山(华山、泰山)的形成：断块山地

☆判别岩浆岩、沉积岩、变质岩和岩浆的方法：

(1)一个箭头指向的为岩浆岩。

(2)两个箭头指向的为沉积岩或变质岩(有时候会有沉积物或外力指向的为沉积岩)。

(3)三个箭头指向的为岩浆。

高中地理必修一地质运动知识2

☆岩层新老关系判断方法

(1)沉积岩是受沉积作用形成的，岩层年龄越老，其位置越靠下，岩层年龄越新，其位置越靠上(接近地表)。

(2)岩浆岩可以按照其与沉积岩的关系来判断。喷出岩的形成晚于其所切穿的岩层，侵入岩晚于其所在的岩层。

(3)变质岩是在变质作用下形成的，多受岩浆活动的影响，因而变质岩的形成晚于其相邻的岩浆岩。

☆板块运动与地貌

①板块张裂：陆地板块内部张裂形成大裂谷，如东非大裂谷;海洋中板块张裂地带常形成大洋中脊，如大西洋中脊。

②板块相撞(消亡边界)：大陆板块与大陆板块相互挤压碰撞，形成高峻山脉和巨大高原，如青藏高原、喜马拉雅山;大陆板块与大洋板块相互挤压碰撞，形成海沟、岛弧、海岸山脉，如马里亚纳海沟、日本岛弧、安第斯山脉。

☆部分地形区的板块位置

①大褶皱山系、大岛弧链多是消亡边界，如阿尔卑斯山脉、喜马拉雅山脉、安第斯山脉、日本群岛、马来群岛、新西兰等均是由两大板块碰撞挤压形成的。

②澳大利亚、南亚、阿拉伯半岛、印度群岛、斯里兰卡岛、塔斯马尼亚岛属于印度洋板块;格陵兰岛、西印度群岛、火地岛属于美洲板块。

③冰岛(大西洋“S”形海岭上)——生长边界;新西兰南北二岛——消亡边界。

④科迪勒拉山系：海岸山脉和落基山脉为太平洋板块与美洲板块碰撞形成，安第斯山脉为南极洲板块与美洲板块碰撞形成。

高中地理必修一地质运动知识3

六大板块知识点

一、把六大板块与七大洲、四大洋的海陆位置、范围、轮廓进行比较，找出它们的联系和区别

1、北冰洋被亚欧板块和美洲板块划分了。

2、大西洋被美洲板块、亚欧板块与非洲板块划分了。

3、大洋洲绝大部分被划分到印度洋板块。

4、南北美洲划分到一个板块——美洲板块。

5、六大板块除太平洋板块几乎只包括海洋外，其余五个板块里都既有陆地又有海洋。

6、亚欧板块包括欧洲和除中南半岛、阿拉伯半岛外的亚洲及其北部、西部、东部边缘的一部分海洋(北冰洋、大西洋、太平洋)，东西跨度较大。

7、非洲板块包括整个非洲，还有西部大西洋的一部分，东部印度洋的一部分，南北跨度大。

8、印度洋板块既包括印度洋的一部分，又包括亚洲的阿拉伯半岛、印度半岛，大洋洲的绝大部分，呈西北——东南走向，跨的大洲多。

9、美洲板块包括南北美洲及东部大西洋的一部分和西部北回归线以北太平洋的狭长区域。南北方向长。

10、南极洲板块包括南极洲及其周围的部分海洋，呈团状分布。

比较得出以下结论：

①亚欧板块、非洲板块、美洲板块、南极洲板块比它们所对应的大陆范围大，面积广。②太平洋板块比太平洋范围小。

③印度洋板块，名不符实，不是海洋板块而是陆地板块，地跨亚洲、大洋洲的部分陆地，特殊。

二、用经纬网对六大板块进行空间定位

出题时，如果沿某条经纬线在六大板块构造图上做剖面图，往往选择经过的板块名称多、复杂的经线或纬线，依照这个原则，可以选取0°、60°E、120°E、120°W经线;

0°(赤道)、南北回归线、60°N纬线等。

1、0°经线自北向南大致穿过亚欧板块、非洲板块、南极洲板块。

2、60°E经线自北向南穿越亚欧板块、印度洋板块、非洲板块、南极洲板块。

3、120°E经线自北向南依次穿过亚欧板块、印度洋板块、南极洲板块。

4、120°W经线自北向南穿过美洲板块、太平洋板块、南极洲板块。

其中，60°E经线穿过的板块最多，最复杂。

1、0°纬线(赤道)横跨的板块有非洲板块、印度洋板块、太平洋板块、南极洲板块、美洲板块五个。

2、23°26′N(北回归线)贯穿的板块多而复杂，有非洲板块、印度洋板块，亚欧板块、太平洋板块、美洲板块五个，其中所跨太平洋板块长，亚欧板块短，即除南极洲板块外均有。

3、23°26′S(南回归线)东西贯穿的板块有美洲板块、非洲板块、印度洋板块、太平洋板块与南极洲板块五个，唯独没有亚欧板块。

高中地理必修一地质运动知识点

**第二篇：高中地理必修一地球运动知识点**

知识是静态的，人有了知识，还应该明白如何正确地将所掌握的知识在实践中加以应用，没有智慧，充其量不过是一本记载着知识的书。下面小编给大家分享一些高中地理必修一地球运动知识，希望能够帮助大家，欢迎阅读!

高中地理必修一地球运动知识1

(一)地球的自转

1.地球自转的地理意义

(1)昼夜更替。

(2)产生时差，经度不同，地方时不同，时间上东早西晚。

(3)水平运动物体在北半球向右偏，南半球向左偏，赤道不偏转。

2.判断晨昏线的三大技法

(1)利用自转方向判断：顺自转方向将要进入白天的为晨线，将要进入黑夜的为昏线。

(2)利用地方时判断：赤道上地方时为6时的点所在为晨线，为18时的点所在为昏线。

(3)利用昼夜半球位置判断：昼半球西侧为晨线，东侧为昏线;夜半球则相反。

(二)地球的公转

1.地球公转的基本特征

(1)方向：自西向东，从北极上空看呈逆时针，从南极上空看呈顺时针。

(2)速度：近日点(1月初)附近公转速度快，远日点(7月初)附近公转速度慢。

2.正午太阳高度

(1)判断正午太阳高度的两大技巧：

①“来增去减”：太阳直射点向某地所在方向移来，则正午太阳高度增大，移去则减小。

②“远小近大”：距离太阳直射点所在的纬线越远，正午太阳高度越小，反之越大。

(2)正午太阳高度的计算：

正午太阳高度=90°-两点纬度差。

其中，当所求地点与太阳直射点在同一半球时，该纬度差即为所求点与直射点纬度差的绝对值;不在同一半球时，该纬度差为二者纬度数之和。

3.日出、日落方位的判定

(1)当太阳直射赤道时(春分日、秋分日)，南、北极点除外，全球各地正东日出、正西日落。

(2)当太阳直射北半球时，除极昼、极夜地区外，全球各地东北日出、西北日落;且太阳直射纬度越高，太阳升落的方位越偏北。

(3)南半球刚刚结束极夜的地点，其日出、日落方位均为正北;北半球刚刚结束极夜的地点，其日出、日落方位均为正南。

4.昼夜长短

(2)纬度分布规律：

太阳直射点所在半球昼长夜短，且纬度越高，昼越长;另一半球相反。

(3)计算方法：

①利用一个地区昼弧所跨的经度范围来计算。

方法：昼长=昼弧度数/15°，同理求夜长。

②利用已知的日出和日落时间来计算。

方法：昼长=2×(12-日出时间)或昼长=2×(日落时间-12)。

高中地理必修一地球运动知识2

1.向北度数增大为北纬;向南度数增大为南纬;

向东度数增大为东经;向西度数增大为西经。

2.20°W向东至160°E为东半球;

20°W向西至160°E为西半球;

经度度数小于20°，为东半球，经度度数大于160°，为西半球;

经度度数在20°至160°之间，为相应半球。

3.纬线长度：L=L赤道×COSθ(θ为当地纬度)

赤道是最长的纬线，长度大约为4万千米，纬线长度从赤道向两极递减;

纬度度数相同，纬线长度相同;

纬度度数不同，纬线长度不同。

纬度相差1°，实地距离相差111千米;经度相差1°，实地距离相差111千米×COSθ(θ为当地纬度)。

4.同纬度飞行，先向高纬飞，后向低纬飞。(即：北半球先向北飞，南半球先向南飞)。

位于晨昏线上的两点之间，沿晨昏线的劣弧飞行最短。

位于经线圈上的两点，沿经线过极点飞行。

赤道上两点一般按赤道的劣弧飞行。若两点相差180°，则有无数种飞行方法。

5.地球自转和公转方向相同，都是自西向东;即：从北极上空看呈逆时针方向，从南极上空看呈顺时针方向。

6.地球自转线速度：V=V赤道×COSθ(θ为当地纬度)

地球自转线速度从赤道向两极递减;

纬度度数相同，线速度相同;

纬度度数不同，线速度不同。

7.除南北两极点外，全球各点地球自转角速度都相等。地球自转角速度：W=15°/h=1°/4分钟

太阳直射点在地球表面移动速度大约为0.25°/天

当自转方向与公转方向相同时，1太阳日>1恒星日;当自转方向与公转方向相反时，1太阳日0为白天;太阳高度<0为黑夜;太阳高度=0为晨昏线。

太阳高度相同的各地与太阳直射点的距离相等;

太阳直射h°N时，(90°-h°)N内出现极昼，其正午太阳高度为2h;(90°-h°)S内出现极夜，北极点的太阳高度全天相等为h°。

6月22日，正午太阳高度达全年最大值的地区为北回归线及其以北地区;正午太阳高度达全年最小值的地区为赤道及其以南地区。

12月22日，正午太阳高度达全年最大值的地区为南回归线及其以南地区;正午太阳高度达全年最小值的地区为赤道及其以北地区。

16.北回归线至北极圈之间，正午时刻太阳位于当地正南天空;

南回归线至南极圈之间，正午时刻太阳位于当地正北天空。

17.正午的判定：

太阳高度为全天最大时;

地方时为12时;

日影为一天中最短时;

把昼半球对称等分的经线地方时为正午。

18.0时的判定：

把夜半球对称等分的经线地方时为0时;

自西向东，由旧一天进入到新一天的经线为新一天的0时。

19.一般年份，能被4整除的年份为闰年，否则不是闰年;

逢百年时，能被400整除的年份为闰年，否则不是闰年。

20.图上距离

实地距离

比例尺：比例尺=;

大小：由于比例尺是一个分式，其大小必须根据整个分式判断，即分母越大，比例尺越小。

缩放：新图比例尺变为原图的n倍，新比例尺=原比例尺×n;图幅面积=原图面积×n2。

表示内容：图幅相同，表示实地范围越小，要表示的内容越详细，选用的比例尺越大;反之，选用的比例尺越小。

三种表示方法：直线式;文字式;数字式。

高中地理必修一地球运动知识3

1.方向：

在有经纬网的地图上，要根据经纬线定方向;

距离北极点近，则在北;距离北极点远，则在南;

A地位于B地东(西)大于180°，则方向相反。

即实际A地位于B地的西(东)方。

在无经纬网而有指向标的地图上，根据指向标定方向;

甲图剖面图

在既无经纬网又无指向标的地图上，一般判图原则是：面向地图，上北、下南、左西、右东。

2.等高线和地形剖面图的绘制：

3.同一条等高线上各点高度相同。(同线等值)

中心高，等高线向低处凸出为山脊;

中心低，等高线向高处凸出为山谷。

河流流向与等高线凸出方向相反;

所有等高线都是闭合的。

等高线可以重合但不能相交。

陡崖处有n条等高线相交，等高距为d，则陡崖高度：(n-1)d

四周高，中心低的等高线表示谷地或盆地;

四周低，中心高的等高线表示山顶。

4.时区中央经线=15°×n(n为时区数)

时区的范围=15°×n±7.5°

5.自西向东，每跨越1个时区，时间增加1小时;

自东向西，每跨越1个时区，时间减少1小时。

自西向东跨越国际日期变更线，时间不变，日期减少1天;自东向西跨越国际日期变更线，时间不变，日期增加1天。

自西向东，日期增加1天，为新一天的0时线;

自西向东，日期减少1天，为180°经线(日界限)。

6.热水器和地面之间的夹角=△θ(△θ为两地之间的纬度差，即太阳直射点与所求某地)

7.自东向西航行，船员所经历的一天大于1太阳日;

自西向东航行，船员所经历的一天小于1太阳日。

每小时向西飞行n经度，则所感觉1天时间=360/(15-n)小时;每小时向东飞行n经度，则所感觉的一天时间=360/(15+n)小时。(n<15°)

8.经线相同，地方时相同;

纬线相同，正午太阳高度相同;昼长、夜长相等;自转速度相同。

9.从某地出发到达另一地，无论是否经历日界限：到达时间=出发时间+途中时间±时区差(东+西-)

10.昼夜现象：地球是个不发光也不透明的球体;

昼夜交替现象：地球自转;

昼夜长短变化：地球公转。

高中地理必修一地球运动知识点

**第三篇：高中地理必修一知识点**

目标既定，在学习和实践过程中无论遇到什么困难曲折都不灰心丧气，不轻易改变自我决定的目标，而努力不懈地去学习和奋斗，如此才会有所成就，而到达自我的目的，那么接下来给大家分享一些关于高中地理必修一知识点，希望对大家有所帮助。

高中地理必修一知识1

第一章

1、【天体系统的级别】

总星系——银河系(河外星系)——太阳系——地月系

2、【地球上生命存在的条件】

①稳定的太阳光照条件;

②比较安全的宇宙环境;

③因为日地距离适中，地表温度适宜(平均气温为15度);

④因为地球的质量和体积适中，地球能吸引大气形成大气层(氮、氧为主);

⑤形成并存在液态水

3、【太阳活动对地球的影响】

(1)太阳活动的标志：黑子、耀斑

(2)影响：影响电离层，干扰无线电短波通讯;产生“磁暴”现象和“极光”现象;影响地球气候。

4、【地球自转的地理意义】

①昼夜交替：昼半球和夜半球的分界线——晨昏线(圈)——与赤道的交点的时间分别是6时和18时——太阳高度是0度——晨昏圈所在的平面与太阳光线垂直;

②地方时差：东早西晚，经度每隔15度相差1小时;

③沿地表水平运动物体的偏移：赤道上不偏，北半球右偏、南半球左偏。偏向力随纬度的增大而增大。

5、【地球公转的地理意义】

(1)昼夜长短的变化：

①北半球夏半年，太阳直射北半球，北半球各纬度昼长夜短，纬度越高，昼越长夜越短。夏至日——北半球各纬度的昼长达到一年中的最大值，北极圈及其以北的地区，出现极昼现象。

②北半球冬半年，太阳直射南半球，北半球各纬度夜长昼短，纬度越高，夜越长昼越短。冬至日——北半球各纬度的昼长达到一年中的最小值，北极圈及其以北的地区，出现极夜现象。

③春分日和秋分日，太阳直射赤道，全球各地昼夜等长，各为12小时。

④赤道全年昼夜平分。南半球的情况与北半球的相反。

(2)正午太阳高度的变化：

同一时刻，正午太阳高度由太阳直射点向南北两侧递减。

夏至日，太阳直射北回归线，正午太阳高度由北回归线向南北两侧递减，此时北回归线及其以北各纬度达到一年中的最大值，南半球各纬度达最小值。

冬至日，太阳直射南回归线，正午太阳高度由南回归线向南北两侧递减，此时南回归线及其以南各纬度达到一年中的最大值，北半球各纬度达最小值。

春分日和秋分日，太阳直射赤道，正午太阳高度自赤道向两极递减。

(3)四季的变化(昼夜长短和正午太阳高度随着季节而变化，使太阳辐射具有季节变化的规律，形成了四季)

北半球季节的划分：3、4、5月为春季;6、7、8为夏季;9、10、11为秋季1;2、1、2为冬季。

6、地球的圈层结构以地表为界分为内部圈层和外部圈层。

(1)地球内部的圈层根据地震波(纵波、横波)的特点划分为地壳、地幔、地核三个圈层。

地壳物质主要由岩石(岩浆岩、沉积岩、变质岩)组成，上地幔的软流层是岩浆的源地，地核主要由铁镍物质组成。

(2)外部圈层：大气圈、水圈和生物圈。

高中地理必修一知识2

第二章

1、【岩石分三大类】

①岩浆岩(岩浆上升冷却凝固而成);

②沉积岩(岩石在外力的风化、侵蚀、搬运、堆积、固结成岩作用下形成);

③变质岩(变质作用)。从岩浆到形成各种岩石，三大类岩石可以相互转化，又到新岩浆的产生，这一运动变化过程，构成了地壳物质循环。

2、【地表形态变化的内外力因素(地质作用)】

(1)内力作用——能量来自地球本身，主要是地球内部热能，它表现为地壳运动、岩浆活动、变质作用。造成地表高低不平。地质构造的类型有褶皱(背斜和向斜)和断层(地垒和地堑)。

(2)外力作用——能量来自地球外部，主要是太阳能和重力。使高低不平的地表趋向平坦。

表现为风化、侵蚀、搬运、堆积、固结成岩作用。

①流水侵蚀地貌(V型谷);

②堆积地貌(冲积扇、冲积平原和三角洲);

③风蚀地貌(风蚀洼地、蘑菇);

④风积地貌(沙丘)。

3、【六大板块名称】

亚欧板块、非洲板块、印度洋板块、太平洋板块、美洲板块、南极洲板块。

一般说来，板块内部，地壳比较稳定，两个板块之间的交界处，是地壳比较活动的地带，火山、地震也多集中分布在板块的交界处。

生长边界——板块张裂处，常形成裂谷、海洋。

消亡边界——板块碰撞处，常形成山脉、海沟。

4、【大气受热过程】

太阳辐射(短波)、大气削弱、地面增温、地面辐射(长波)、大气增温、大气辐射(长波)、大气逆辐射(保温作用)

(1)大气对太阳辐射的削弱作用：

①吸收作用：具有选择性，臭氧吸收紫外线，水汽和二氧化碳吸收红外线。对可见光吸收的很少。

②反射作用：云层和颗粒较大的尘埃。云层的反射作用最显著。

③散射作用：空气分子或微小尘埃，使一部分太阳辐射不能到达地面。

(2)大气对地面的保温作用：

大气吸收地面辐射并产生大气逆辐射(射向地面的大气辐射)，把部分热量归还给地面，云层越厚大气逆辐射越强。

5、【全球近地面有7 个气压带(高低压相间分布)，6 个风带】

(1)低纬度环流：

①赤道低压带：因为热力作用形成，气流辐合上升，易成云致雨，形成多雨带。常年受其控制形成热带雨林气候(亚马孙平原、刚果盆地、东南亚的马来群岛)

②副热带高压带：因为动力作用而形成，气流在30度纬度上空聚积而下沉，形成少雨带(东亚季风区除外)，常年受其控制的地区形成热带沙漠气候(北非的撒哈拉水沙漠、西亚的沙漠、北美美国西部的沙漠、南美智利、秘鲁西部的沙漠、澳大利亚大沙漠)

③信风带：由副高吹向赤道低压的气流。在北半球右偏成东北信风，在南半球左偏成东南信风。

(2)中纬度环流：

④副极地低压带：由来自低纬的暖气流与来自高纬的冷气流相遇运动上升而形成。形成温带多雨带。

⑤中纬西风带：由副高吹向副极地低压带的气流。

在北半球右偏成西南风，在南半球左偏成西北风，习惯上叫西风，受其常年控制的地区，在大陆西岸形成温带海洋性气候。

(欧洲西部、北美西部如加拿大的温哥华附近、南美南端的安第斯山西侧、澳大利亚南端及塔斯马尼亚岛、新西兰等)

(3)高纬环流：

⑥极地高压带：因为热力作用而形成，冷空气下沉，形成少雨带。不过极地因为气温低，蒸发更少，所以极地属于降水量大于蒸发量的地区，为湿润地区。

⑦极地东风带：由极地高压带吹向副极地低压带的气流。在地转偏向力作用下，北半球右偏成东北风，南半球左偏成东南风。

(4)气压带和风带的移动：

①移动的原因：随太阳直射点的移动而动。

②移动方向：就北半球而言，大致是夏季北移，冬季南移。

(5)单一气压带或风带作用形成的气候类型：

热带雨林气候(赤道低气压带);

热带沙漠气候(副热带高气压带);

温带海洋性气候(中纬西风带)。

(6)气压带、风带移动形成的气候类型：

热带草原气候(夏季受赤道低气压带控制，冬季受低纬信风带控制);

地中海气候(夏季受副热带高气压带控制，冬季受中纬西风带控制)。

6、【常见的天气系统】

①锋面系统(冷锋、暖锋、准静止锋);

②气旋(低压)和反气旋(高压);

③锋面气旋。

气旋是低压，低压系统在实际大气中常会出现沿中心向一定方向延伸出的低压槽，在低压槽上形成了锋面系统。锋面与气旋是一个整体(高压系统是没有的)。

7、【水循环】

(1)类型：海陆间大循环(大循环)、陆地循环(水量很少)、海洋循环(水量最大)

(2)各环节的名称：蒸发、降水、水汽输送、地表径流、地下径流、下渗、植物蒸腾

(3)意义：它使陆地水不断得到补充、更新，使水资源得以再生;塑造地表形态;联系四大圈层。

8、【洋流】

(1)类型：按成因分风海流、密度流、补偿流;按性质分暖流和寒流。

(2)分布：

①中低纬度——以副热带为中心的大洋环流，北半球顺时针流动(与半球反气旋方向一致)，南半球逆时针方向流动(与南半球反气旋方向一致)。

②中高纬度(主要指北半球)——以副极地为中心的大洋环流。

△南半球西风漂流，世界最强大的寒流。

△北印度洋的季风洋流——夏季由西向东流，冬季由东向西流(夏顺冬逆)。

(3)影响：

①对气候的影响：

暖流起到增温、增湿作用(西欧海洋性气候的形成，得益于北大西洋暖流);

寒流起到降温、减湿作用(澳大利亚西海岸的维多利亚沙漠、秘鲁太平洋沿岸的阿塔卡马沙漠的形成都与沿岸的西澳大利亚寒流和秘鲁寒流有关)

②对海洋生物的影响：

渔场的分布：寒暖流交汇处，给鱼类带来了丰富多样的饵料;

北海道渔场——日本暖流与千岛寒流的交汇处;

纽芬兰渔场——拉布拉多寒流与墨西哥湾暖流的交汇处;

北海渔场——北大西洋暖流与高纬南下的冷海水交汇形成;

秘鲁渔场——上升补偿流使深层海水上泛，带来深海的硅酸盐类，使浮游生物大量繁殖，浮游生物又是鱼类的饵料。

③对海洋污染的影响：

有利于污染物的扩散，加快净化速度;但也使污染物的范围扩大。

④对海洋运输事业的影响：

顺流——航行速度快;逆流——航行速度慢。

高中地理必修一知识3

第三章

1、【地理环境】

包括自然地理环境和人文地理环境。

【自然地理要素】

包括气候、水文、地貌、生物、土壤等要素。

(1)气候的变化使地球上的水圈、岩石圈、生物圈等圈层得以不断改造，生物对地理环境的作用，归根结底是由于绿色植物能够进行光合作用。

(2)生物在地理环境形成中的作用：联系有机界与无机界，促使化学元素迁移;改造大气圈，使原始大气逐渐演化为现在大气;改造水圈，影响水体成分;改造岩石圈，促进岩石的风化和土壤的形成，使地理环境发生了深刻的变化。

环境创造了生物，生物又创造了现在的环境。所以生物是地理环境的生物，同时又是地理环境的塑造者

(3)地理环境各要素相互联系、相互制约和相互渗透，构成了地理环境的整体性。

举例：我国西北内陆——由于距海远，海洋潮湿气流难以到达，形成干旱的大陆性气候——河流不发育，多为内流河——气候干燥，流水作用微弱，物理风化和风力作用显著，形成大片戈壁和沙漠，植被稀少，土壤发育差，有机质含量少。

2、【地理环境的地域分异规律】

(1)从赤道到两极的地域分异(纬度地带性)：

受太阳辐射从赤道向两极递减的影响——自然带沿着纬度变化(南北)的方向作有规律的更替，这种分异是以热量为基础的。

例如：赤道附近是热带雨林带，其两侧随纬度升高，是热带草原带、热带荒漠带。

(2)从沿海向内陆的地域分异(经度地带性)：

受海陆分布的影响，自然景观和自然带从沿海向大陆内部产生的有规律的地域分异，这种分异是以水分为基础的。

例如：中纬度地区(特别是北半球中纬度地区)从沿海到内陆出现：森林带—草原带—荒漠带

(3)山地的垂直地域分异：

在高山地区，随着海拔高度的变化，从山麓到山顶的水热状况差异很大，从而形成了垂直自然带。

举例：赤道附近的高山，从山麓到山顶看到的自然带类似于从赤道到两极的水平自然带。

高中地理必修一知识4

第四章

1、【聚落的形成与地理环境的关系】

可从形态上反映出来：

①平原地区，地形比较完整、开阔、平坦，聚落呈圆形或不规则的多边形，规模较大;

②山区聚落沿河谷或在比较开阔的低地分布。

例如：我国的汾河、渭河谷地城市的分布。世界上的大城市多数位于平原上。

平原地区的区位优势：

地势平坦，土壤肥沃，便于农耕，且有利于交通联系和节省建筑投资。

也有的平原不适宜城市的发展。

例如：热带地区，低地闷热，城市多分布在高原上，最著名的是巴西，其城市不是分布在亚马孙平原，而是巴西高原。

2、【地形对交通线路分布的影响】

公路选线避开不利地形，地形平坦地区的交通线网密度较大(造价低、工程量小)，山地、丘陵地区的密度较小(造价高、工程量大)。

3、【全球气候变暖对农业生产有利方面】

高纬度地区升温幅度最大，作物生长期延长，产量增加;

对农业生产不有利方面：中纬度半湿润半干旱区，若降水量不变，增温将加速陆地蒸发，使土壤中水分减少，导致作物产量下降。

对工业生产也有一定的影响，温度升高将减少高纬度地区供暖的能源消耗，明显增加低纬度地区制冷的能源消耗。

4、【自然资源的定义】

人类直接从自然界获得，并用于生产和生活的物质和能量。它包括气候资源、土地资源、水资源、生物资源、矿产资源。

自然资源是人类文明和社会进步的物质基础。

举例：能源利用对生产力的发展有巨大推动作用。柴草为主要能源——社会生产力水平很低;

18世纪，煤炭为主要能源——社会生产力大幅提高;

20世纪50年代以后，石油为主要能源——极大地促进了生产的发展。

5、【常见的自然灾害】

有水灾、旱灾、台风、暴雨、寒潮、沙尘暴、暴风雪、地震、火山、滑坡和泥石流。

了解它们发生的主要原因及危害。

**第四篇：高中地理必修一考试知识点**

高尚的生活是受爱激励并由知识导引的生活……没有知识的爱与没有爱的知识，都不可能产生高尚的生活，下面小编给大家分享一些高中地理必修一考试知识，希望能够帮助大家，欢迎阅读!

高中地理必修一考试知识11、【聚落的形成与地理环境的关系】

可从形态上反映出来：

①平原地区，地形比较完整、开阔、平坦，聚落呈圆形或不规则的多边形，规模较大;

②山区聚落沿河谷或在比较开阔的低地分布。

例如：我国的汾河、渭河谷地城市的分布。世界上的大城市多数位于平原上。

平原地区的区位优势：

地势平坦，土壤肥沃，便于农耕，且有利于交通联系和节省建筑投资。

也有的平原不适宜城市的发展。

例如：热带地区，低地闷热，城市多分布在高原上，最著名的是巴西，其城市不是分布在亚马孙平原，而是巴西高原。

2、【地形对交通线路分布的影响】

公路选线避开不利地形，地形平坦地区的交通线网密度较大(造价低、工程量小)，山地、丘陵地区的密度较小(造价高、工程量大)。

3、【全球气候变暖对农业生产有利方面】

高纬度地区升温幅度最大，作物生长期延长，产量增加;

对农业生产不有利方面：中纬度半湿润半干旱区，若降水量不变，增温将加速陆地蒸发，使土壤中水分减少，导致作物产量下降。

对工业生产也有一定的影响，温度升高将减少高纬度地区供暖的能源消耗，明显增加低纬度地区制冷的能源消耗。

4、【自然资源的定义】

人类直接从自然界获得，并用于生产和生活的物质和能量。它包括气候资源、土地资源、水资源、生物资源、矿产资源。

自然资源是人类文明和社会进步的物质基础。

举例：能源利用对生产力的发展有巨大推动作用。柴草为主要能源——社会生产力水平很低;

18世纪，煤炭为主要能源——社会生产力大幅提高;

20世纪50年代以后，石油为主要能源——极大地促进了生产的发展。

5、【常见的自然灾害】

有水灾、旱灾、台风、暴雨、寒潮、沙尘暴、暴风雪、地震、火山、滑坡和泥石流。

了解它们发生的主要原因及危害。

高中地理必修一考试知识21、【地理环境】

包括自然地理环境和人文地理环境。

【自然地理要素】

包括气候、水文、地貌、生物、土壤等要素。

(1)气候的变化使地球上的水圈、岩石圈、生物圈等圈层得以不断改造，生物对地理环境的作用，归根结底是由于绿色植物能够进行光合作用。

(2)生物在地理环境形成中的作用：联系有机界与无机界，促使化学元素迁移;改造大气圈，使原始大气逐渐演化为现在大气;改造水圈，影响水体成分;改造岩石圈，促进岩石的风化和土壤的形成，使地理环境发生了深刻的变化。

环境创造了生物，生物又创造了现在的环境。所以生物是地理环境的生物，同时又是地理环境的塑造者

(3)地理环境各要素相互联系、相互制约和相互渗透，构成了地理环境的整体性。

举例：我国西北内陆——由于距海远，海洋潮湿气流难以到达，形成干旱的大陆性气候——河流不发育，多为内流河——气候干燥，流水作用微弱，物理风化和风力作用显著，形成大片戈壁和沙漠，植被稀少，土壤发育差，有机质含量少。

2、【地理环境的地域分异规律】

(1)从赤道到两极的地域分异(纬度地带性)：

受太阳辐射从赤道向两极递减的影响——自然带沿着纬度变化(南北)的方向作有规律的更替，这种分异是以热量为基础的。

例如：赤道附近是热带雨林带，其两侧随纬度升高，是热带草原带、热带荒漠带。

(2)从沿海向内陆的地域分异(经度地带性)：

受海陆分布的影响，自然景观和自然带从沿海向大陆内部产生的有规律的地域分异，这种分异是以水分为基础的。

例如：中纬度地区(特别是北半球中纬度地区)从沿海到内陆出现：森林带—草原带—荒漠带

(3)山地的垂直地域分异：

在高山地区，随着海拔高度的变化，从山麓到山顶的水热状况差异很大，从而形成了垂直自然带。

举例：赤道附近的高山，从山麓到山顶看到的自然带类似于从赤道到两极的水平自然带。

高中地理必修一考试知识31、【岩石分三大类】

①岩浆岩(岩浆上升冷却凝固而成);

②沉积岩(岩石在外力的风化、侵蚀、搬运、堆积、固结成岩作用下形成);

③变质岩(变质作用)。从岩浆到形成各种岩石，三大类岩石可以相互转化，又到新岩浆的产生，这一运动变化过程，构成了地壳物质循环。

2、【地表形态变化的内外力因素(地质作用)】

(1)内力作用——能量来自地球本身，主要是地球内部热能，它表现为地壳运动、岩浆活动、变质作用。造成地表高低不平。地质构造的类型有褶皱(背斜和向斜)和断层(地垒和地堑)。

(2)外力作用——能量来自地球外部，主要是太阳能和重力。使高低不平的地表趋向平坦。

表现为风化、侵蚀、搬运、堆积、固结成岩作用。

①流水侵蚀地貌(V型谷);

②堆积地貌(冲积扇、冲积平原和三角洲);

③风蚀地貌(风蚀洼地、蘑菇);

④风积地貌(沙丘)。

3、【六大板块名称】

亚欧板块、非洲板块、印度洋板块、太平洋板块、美洲板块、南极洲板块。

一般说来，板块内部，地壳比较稳定，两个板块之间的交界处，是地壳比较活动的地带，火山、地震也多集中分布在板块的交界处。

生长边界——板块张裂处，常形成裂谷、海洋。

消亡边界——板块碰撞处，常形成山脉、海沟。

4、【大气受热过程】

太阳辐射(短波)、大气削弱、地面增温、地面辐射(长波)、大气增温、大气辐射(长波)、大气逆辐射(保温作用)

(1)大气对太阳辐射的削弱作用：

①吸收作用：具有选择性，臭氧吸收紫外线，水汽和二氧化碳吸收红外线。对可见光吸收的很少。

②反射作用：云层和颗粒较大的尘埃。云层的反射作用最显著。

③散射作用：空气分子或微小尘埃，使一部分太阳辐射不能到达地面。

(2)大气对地面的保温作用：

大气吸收地面辐射并产生大气逆辐射(射向地面的大气辐射)，把部分热量归还给地面，云层越厚大气逆辐射越强。

5、【全球近地面有7 个气压带(高低压相间分布)，6 个风带】

(1)低纬度环流：

①赤道低压带：因为热力作用形成，气流辐合上升，易成云致雨，形成多雨带。常年受其控制形成热带雨林气候(亚马孙平原、刚果盆地、东南亚的马来群岛)

②副热带高压带：因为动力作用而形成，气流在30度纬度上空聚积而下沉，形成少雨带(东亚季风区除外)，常年受其控制的地区形成热带沙漠气候(北非的撒哈拉水沙漠、西亚的沙漠、北美美国西部的沙漠、南美智利、秘鲁西部的沙漠、澳大利亚大沙漠)

③信风带：由副高吹向赤道低压的气流。在北半球右偏成东北信风，在南半球左偏成东南信风。

(2)中纬度环流：

④副极地低压带：由来自低纬的暖气流与来自高纬的冷气流相遇运动上升而形成。形成温带多雨带。

⑤中纬西风带：由副高吹向副极地低压带的气流。

在北半球右偏成西南风，在南半球左偏成西北风，习惯上叫西风，受其常年控制的地区，在大陆西岸形成温带海洋性气候。

(欧洲西部、北美西部如加拿大的温哥华附近、南美南端的安第斯山西侧、澳大利亚南端及塔斯马尼亚岛、新西兰等)

(3)高纬环流：

⑥极地高压带：因为热力作用而形成，冷空气下沉，形成少雨带。不过极地因为气温低，蒸发更少，所以极地属于降水量大于蒸发量的地区，为湿润地区。

⑦极地东风带：由极地高压带吹向副极地低压带的气流。在地转偏向力作用下，北半球右偏成东北风，南半球左偏成东南风。

(4)气压带和风带的移动：

①移动的原因：随太阳直射点的移动而动。

②移动方向：就北半球而言，大致是夏季北移，冬季南移。

(5)单一气压带或风带作用形成的气候类型：

热带雨林气候(赤道低气压带);

热带沙漠气候(副热带高气压带);

温带海洋性气候(中纬西风带)。

(6)气压带、风带移动形成的气候类型：

热带草原气候(夏季受赤道低气压带控制，冬季受低纬信风带控制);

地中海气候(夏季受副热带高气压带控制，冬季受中纬西风带控制)。

6、【常见的天气系统】

①锋面系统(冷锋、暖锋、准静止锋);

②气旋(低压)和反气旋(高压);

③锋面气旋。

气旋是低压，低压系统在实际大气中常会出现沿中心向一定方向延伸出的低压槽，在低压槽上形成了锋面系统。锋面与气旋是一个整体(高压系统是没有的)。

7、【水循环】

(1)类型：海陆间大循环(大循环)、陆地循环(水量很少)、海洋循环(水量最大)

(2)各环节的名称：蒸发、降水、水汽输送、地表径流、地下径流、下渗、植物蒸腾

(3)意义：它使陆地水不断得到补充、更新，使水资源得以再生;塑造地表形态;联系四大圈层。

8、【洋流】

(1)类型：按成因分风海流、密度流、补偿流;按性质分暖流和寒流。

(2)分布：

①中低纬度——以副热带为中心的大洋环流，北半球顺时针流动(与半球反气旋方向一致)，南半球逆时针方向流动(与南半球反气旋方向一致)。

②中高纬度(主要指北半球)——以副极地为中心的大洋环流。

△南半球西风漂流，世界最强大的寒流。

△北印度洋的季风洋流——夏季由西向东流，冬季由东向西流(夏顺冬逆)。

(3)影响：

①对气候的影响：

暖流起到增温、增湿作用(西欧海洋性气候的形成，得益于北大西洋暖流);

寒流起到降温、减湿作用(澳大利亚西海岸的维多利亚沙漠、秘鲁太平洋沿岸的阿塔卡马沙漠的形成都与沿岸的西澳大利亚寒流和秘鲁寒流有关)

②对海洋生物的影响：

渔场的分布：寒暖流交汇处，给鱼类带来了丰富多样的饵料;

北海道渔场——日本暖流与千岛寒流的交汇处;

纽芬兰渔场——拉布拉多寒流与墨西哥湾暖流的交汇处;

北海渔场——北大西洋暖流与高纬南下的冷海水交汇形成;

秘鲁渔场——上升补偿流使深层海水上泛，带来深海的硅酸盐类，使浮游生物大量繁殖，浮游生物又是鱼类的饵料。

③对海洋污染的影响：

有利于污染物的扩散，加快净化速度;但也使污染物的范围扩大。

④对海洋运输事业的影响：

顺流——航行速度快;逆流——航行速度慢。

高中地理必修一考试知识41、【天体系统的级别】

总星系——银河系(河外星系)——太阳系——地月系

2、【地球上生命存在的条件】

①稳定的太阳光照条件;

②比较安全的宇宙环境;

③因为日地距离适中，地表温度适宜(平均气温为15度);

④因为地球的质量和体积适中，地球能吸引大气形成大气层(氮、氧为主);

⑤形成并存在液态水

3、【太阳活动对地球的影响】

(1)太阳活动的标志：黑子、耀斑

(2)影响：影响电离层，干扰无线电短波通讯;产生“磁暴”现象和“极光”现象;影响地球气候。

4、【地球自转的地理意义】

①昼夜交替：昼半球和夜半球的分界线——晨昏线(圈)——与赤道的交点的时间分别是6时和18时——太阳高度是0度——晨昏圈所在的平面与太阳光线垂直;

②地方时差：东早西晚，经度每隔15度相差1小时;

③沿地表水平运动物体的偏移：赤道上不偏，北半球右偏、南半球左偏。偏向力随纬度的增大而增大。

5、【地球公转的地理意义】

(1)昼夜长短的变化：

①北半球夏半年，太阳直射北半球，北半球各纬度昼长夜短，纬度越高，昼越长夜越短。夏至日——北半球各纬度的昼长达到一年中的最大值，北极圈及其以北的地区，出现极昼现象。

②北半球冬半年，太阳直射南半球，北半球各纬度夜长昼短，纬度越高，夜越长昼越短。冬至日——北半球各纬度的昼长达到一年中的最小值，北极圈及其以北的地区，出现极夜现象。

③春分日和秋分日，太阳直射赤道，全球各地昼夜等长，各为12小时。

④赤道全年昼夜平分。南半球的情况与北半球的相反。

(2)正午太阳高度的变化：

同一时刻，正午太阳高度由太阳直射点向南北两侧递减。

夏至日，太阳直射北回归线，正午太阳高度由北回归线向南北两侧递减，此时北回归线及其以北各纬度达到一年中的最大值，南半球各纬度达最小值。

冬至日，太阳直射南回归线，正午太阳高度由南回归线向南北两侧递减，此时南回归线及其以南各纬度达到一年中的最大值，北半球各纬度达最小值。

春分日和秋分日，太阳直射赤道，正午太阳高度自赤道向两极递减。

(3)四季的变化(昼夜长短和正午太阳高度随着季节而变化，使太阳辐射具有季节变化的规律，形成了四季)

北半球季节的划分：3、4、5月为春季;6、7、8为夏季;9、10、11为秋季1;2、1、2为冬季。

6、地球的圈层结构以地表为界分为内部圈层和外部圈层。

(1)地球内部的圈层根据地震波(纵波、横波)的特点划分为地壳、地幔、地核三个圈层。

地壳物质主要由岩石(岩浆岩、沉积岩、变质岩)组成，上地幔的软流层是岩浆的源地，地核主要由铁镍物质组成。

(2)外部圈层：大气圈、水圈和生物圈。

学好高中地理的技巧

1、学会使用课本。课本的目录提示了全书的要点和前后的联系，要经常翻阅，做到对全书内容心中有数。精读课文、常看深思，抓住要点，记下问题，要特别重视插图和表格，领会图表所说明的问题。

2、学会使用地图。地图又是学习地理的工具，通过分析地图，可以认识地理特征、原理、成因，找到利用改造的途径，要学会读、用各种地图，首先要记住最基本的地图。对于世界地理而言，首先要记住七大洲和四大洋的分布。

3、重视地理观察观察就是边思考边细看。看一看当地的地理环境的面貌，以及人们在当地是如何活动的。通过报刊、电视节目、图片获得地理信息，锻炼我们的才智。

4、善于地理想象。观察只能得到局部直观，地图只能提供位置直观，想象才能使二者联系起来，使你获得地理环境的全面景观，进而向你展示地理的未来。

5、要善于动脑。经常向自己提出问题，地理问题的一般思路是：(1)学什么?(2)在哪里?(3)为什么?(4)有何利弊?(5)怎样协调好人地关系?应当怎样合理利用改造它。

6、要勤于动手。经常用手写，动笔画，动手制作学具，这不仅使你心灵，还能使你手巧。方法对头，事半功倍，你将越学越爱学.高中地理必修一考试知识点

**第五篇：高中地理必修知识点总结**

关于任何事物的知识都有五个层次或者要素：事物的名称、定义、形象，有关事物的智识或者知识，以及事物本身——这才是知识的真正目标。下面小编给大家分享一些高中地理必修知识点，希望能够帮助大家，欢迎阅读!

高中地理必修知识点1

资源的跨区域调配-----以南水北调为例

一、我国水资源的区域分布

1.我国水资源分布特点：①数量上：总量多，人均少;②时间上：夏多冬少，年际变化大;③空间上：南方多，北方少;东部多，西部较少

2.南水北调的原因：水资源空间分布不平衡、供需矛盾突出

3.长江作为水源区的地理条件

(1)我国第一大河：流域面积广，水量大，是我国丰水区

(2)流量稳定：①年径流量较稳定 ②季节分配较均衡

(3)贯穿东西：①流经三大经济地带 ②上游靠近西北干旱半干旱区 ③中下游与最缺水的华北平原相邻

二、南水北调的工程方案

1.东线工程(路线：从扬州江都抽水站引水，沿京杭运河输水到华北地区;)

优点：水量大，可利用京杭运河，工程量小;前期投资少，工期短;

缺点：黄河以南地区地势 北高南低，需 抽水 北送，耗能多(流经地区可能造成二次污染)。

2.中线工程(路线：从长江三峡水库引水，出丹江口水库，再沿伏牛山、太行山东麓送水到北京、天津等华北地区)。

优点：可自流供水;

缺点：需挖河道，工程量大。

3.西线工程(从长江上游引水到黄河上游等西北地区)

优点：青藏高原地势高于华北、西北，可自流供水;

缺点：水量有限，只能为黄河中上游的西北和华北部分地区供水，工程量大。

三、南水北调的深远影响

1.积极意义：

(1)社会效益:①改善投资环境，吸引国内外资金;②缓解争水的矛盾，利于社会安定

(2)经济效益：大大促进调入区的经济发展

(3)生态效益：①缓解北方水资源短缺，促进社会经济的发展;②改善北方工农业用水、生活用水，控制地面沉降;③促进生态环境良性发展

2.可能带来的环境问题(以东线调水区为例)：

(1)长江径流量减少，特别是枯水期，海水将会上溯，引起河口地区盐度升高，影响下游水质

(2)还可能引起长江泥沙淤积加重使航道淤塞

(3)对江淮沿线地区的水生物带来不利影响

(4)由于东线工程范围内地势低洼，地下水位较高，天然排水条件较差，调水后土壤容易发生盐渍化

(5)由于东线工程位于长江下游，沿江工业园区众多，输水沿线有油田、煤矿及工业发达的城镇，大量的污水排放会降低水质。

附1：西气东输

路线：一线：轮南—上海。二线：霍尔果斯到广州、上海

对西部地区发展的影响：①推动中西部地区基础设施建设，增加就业机会，并强力拉动相关产业的发展。

②将资源优势转变成经济优势，使之成为当地的一个新的经济增长点。

对东部地区发展的影响：①优化能源的消费结构，有利于改善大气质量。②促进经济发展。

③提高资源的利用效率，促进东、西部的协调发展。

附2：说明产业转移对区域地理环境的影响

1.概念：企业将产品生产的部分或全部由原生产地转移到其他地区的现象。

2.影响因素：重要因素：劳动力、内部交易成本、市场

其他因素：国际经济形势变化，国家政策的调整，原生产地用地紧张、地价昂贵，环境污染严重等

3.对区域发展的影响：a.促进区域产业结构调整 b.促进区域产业分工与合作c.改变区域地理环境：如导致产业移入区环境污染加剧d.改变劳动力就业的空间分布;

珠江三角洲”前店后厂”的经济合作模式也属于产业转移

高中地理必修知识点2

第四单元 区域综合开发与可持续发展

第一节 流域综合开发与可持续发展----以长江流域为例(30°N)

一、长江流域的自然环境与自然资源(自然条件)

1.自然环境：①地貌类型齐全，千姿百态(高原、山地、丘陵、盆地和平原);

②大多地区属于亚热带季风气候，雨热同期，温和湿润;

③长江水量居我国首位，流域面积广，干支流横贯我国东西，支流呈南北辐射状

2.自然资源：①水资源居全国首位(全流域);②矿产资源种类丰富，储量大(中游);③水能资源和森林资源丰富(上游);④旅游资源丰富(全流域)

二、长江流域社会经济概况(社会经济条件)

3.城市与人口：城市化水平较高，除金沙江流域城镇较少外，宜宾以下河流两岸的城镇都很密集，而且中下游地区的城镇密度远高于上游地区

4.交通：宜宾以下河流都可以通航，被誉为“黄金水道”

5.经济发展：上游以重庆为中心的经济区;中游以武汉为中心的经济区;下游以上海为中心经济区

三、长江流域的开发与整治

1.上游地区

(1)优势：地势悬殊，致使河流落差大，水能资源丰富

(2)开发重点：水能资源(三峡工程：防洪、发电、航运、供水、养殖);三峡主要任务为：防洪

(3)存在问题：①自然灾害频繁(崩塌、滑坡、泥石流)②森林植被破坏严重，引发水土流失。主要问题为水土流失。

(4)治理重点：搞好生态环境建设

(5)措施：①加强长江防护林和水源涵养林的建设;②实行封山育林、育灌、育草的保护政策;③保护三江源地区生态环境

2.中游地区

(1)优势：①平原面积广，土地肥沃，是我国重要的商品农作物基地;②矿产资源丰富，尤其是金属矿产丰富，成为我国重要的制造业基地。以发展商品农业和制造业为重点。

(2)问题：洪水

①自然原因：中游多曲流和湖泊，地势低平，水流缓慢，泥沙淤积，排水不畅，且降水集中在春夏两季。

②人为原因：A.过度砍伐林木，陡坡开荒，植被减少;B.围湖造田，调蓄洪峰能力降低

(3)整治重点：防治长江水患，整治江河湖泊

(4)措施：①严禁沿湖围垦，退耕还湖，疏浚琥珀;②搞好分洪工程，加强和完善荆江分洪工程;

③以水土保持为中心，营造防水林 ④修建水利工程(如：三峡水库)，洪水季节蓄水

3.下游地区

(1)优势：①发展农业条件优越：平原地形为主，河湖密布，气候温暖湿润

②地理位置优越：交通便利，形成我国最大综合性工业基地

以发展农村经济和综合性工业基地为重点。

(2)问题：水体和大气质量普遍下降

(3)整治重点：综合治理环境污染

(4)措施：①优化产业结构，大力发展高新技术产业，发展新兴产业和第三产业

②治理污染，美化环境，营造绿色空间

高中地理必修知识点3

农业与区域可持续发展----以东北地区为例

一、自然环境(山环水绕，沃野千里)

1.范围：黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古自治区东部。

2.东北地区气候条件：(1)大部分为温带季风气候(2)降水自东南向西北递减(3)南北温差大

南部为暖温带可种植冬小麦、棉花、暖温带水果等;中部属中温带可种春小麦、大豆、玉米、高粱、水稻、亚麻等;北部属寒温带以春小麦、大豆、马铃薯为主。

3.土地资源丰富：(1)耕地面积广，人均耕地多

(2)宜农荒地多

(3)土壤肥沃，有黑土、黑钙土分布，有机质丰富，土层深厚，生产力高

小结：东北地区农业生产的有利条件

1.自然条件

①土地资源丰富，平原广阔，适合大规模机械作业 ②土地肥沃：黑土和黑钙土广布，利于农业发展 ③宜农荒地多，后备耕地资源充足 ④气候温和湿润⑤山地多可以发展多种经营 ⑥草场资源：草场面积广，利于发展畜牧业 ⑦海岸线长，滩涂面积广，多淡水湖，利于渔业发展 ⑧林地面积广，既保护生态又可发展林业。

2.社会经济条件：①人口少，人均耕地多 ②农业机械化程度高;③农场经营，便于管理 ④工业部门齐全，是我国重要工业基地，为现代化农业奠定基础

二、农业生产与布局

1.全国重要的农林基地

(1)农业结构比较完整，耕作业占主导地位。

(2)地位：①全国重要的商品粮 ②全国最大的甜菜生产基地

③我国重要的林业基地，集中分布在大兴安岭、小兴安岭、长白山三大林区

2.农业布局：A：特点：具有明显的地域性特点

B：具体表现：①东北地区农业自东向西的变化体现的地域性是： 以林为主的林农交错地

带，以农为主的农林、农耕、农牧地带和牧业地带;②东北地区农业自南向北的变化体现的地域性是：海洋渔业地带、农耕地带和农林牧地带

三、农业与区域可持续发展

1.黑土的开发

A.存在问题：①生产潜力尚未充分发挥;②荒地开垦后植被破坏，表土流失严重、土壤肥力下降，使农作物单产和品质逐年下降

B.①改良耕作制度，实行“少耕深松、耕松结合、深松蓄水”的耕作制度;②加强黑土培肥，增施有机肥，尤其是秸秆还田;③植树造林，加强对坡面、沟壑的治理，减少水土流失

2.林业的发展：

A.存在问题：①重采轻育，采伐量超过生长量②森林火灾③滥砍乱伐和毁林开荒现象比较严重

B.措施：①坚持以营林为主，发展以落叶松和杨树为主的速生丰产林

②合理采伐，坚持以蓄积量定采伐量，以促进珍稀树种的更新，特别是红松的更新

③加强自然保护区的建设，保护生态环境，防治生态环境恶化

3.湿地的保护

A.存在问题：①湿地生态系统被破坏 ②湿地面积逐年减少 ③植物的生长环境和动物的栖息环境日益恶化

B.措施：①建立湿地保护区，保护好现存的天然湿地② 对已经围垦的湿地逐步退田③采取工程措施，恢复已退化的湿地

高中地理必修知识点4

经济发达地区的可持续发展----以珠江三角洲地区为例

一、区域工业化和城市化的推进过程

1.发展条件

(1)地理区位条件：位于广东省东南部，毗邻港澳，与东南亚相邻

(2)自然条件优越：①地形：面积广大，平原广阔 ②气候：热量丰富，降水丰沛 ③水源：河流交错纵横

(3)社会经济条件优势：

①人口与城市：人口稠密，城市密集 ②历史因素：资本主义萌芽早，历史经济基础好

③改革开放政策：改革开放的最前沿地带，成为我国经济增长最快最富活力的地区。④主要的侨乡分布地区

2、产业结构：不断优化，第一产业比重下降，第三产业比重明显上升，第二产业占主导地位

3、工业体系：以轻工业为主，重化工业较为发达

4、发展方向：大力发展外向型经济，经济发展逐渐与国际市场接轨

珠江三角洲地区是我国重要轻工业基地、外贸出口基地、商品农业基地。

工业化是珠江三角洲地区城市化的主要动力

二、工业化和城市化过程中产生的问题及解决措施

1.城市化发展

2.发展中的问题与对策

a：问题：生态环境的形势严峻;

措施：治理环境污染，保护生态环境

b：问题：人地矛盾加剧;

措施：优化产业结构，积极发展第三产业和高新技术产业;调整农业生产结构

c：问题：重复建设突出;

措施：加强城镇和区域的规划，避免重复建设

高中地理必修知识点5

第一节 认识区域

1.含义：指具有一定范围的地理空间，是人们在地理环境差异(例如：降水量分布不均)的基础上按一定的指标划分出来的。

2..特点①具有一定的面积、形状、范围和界线

②具有明确的区位特征

③内部某些特征相对一致，与其他区域有所区别

3.类型：①均质区：要素具有相似性或相对一致性的区域，如：自然区、农业区、方言区等

②功能区：某些方面具有相关性或内在联系的区域，如：城市经济区、工业基地、浦东新区等

4.特征：①整体性：区域内部各要素相互作用、相互影响，构成一个统一的整体

②差异性：区域之间普遍存在差异性;但区域内部 “求大同，存小异”。

③开放性：区域之间相互联系，如西气东输、西电东送等

第二节 自然环境和人类活动的区域差异

日本英国的区域差异：

1.自然环境比较

(1)相似形：岛国、面积、北温带，温暖湿润

(2)差异性

2.经济发展方面

(1)相似形：工业发达，均发挥岛国优势

(2)差异性

3.我国的区域差异

①.划分依据：地形、气候

②名称：A.西北干旱半干旱区，B.青藏高寒区，C.东部季风区

③界线：西北干旱半干旱区与东部季风区大致以400毫米年等降水量线为界;青藏高寒区的范围与我国地势的第一级阶梯吻合，大致以横断山脉、祁连山、阿尔金山和昆仑山为界。

高中地理必修知识点总结

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