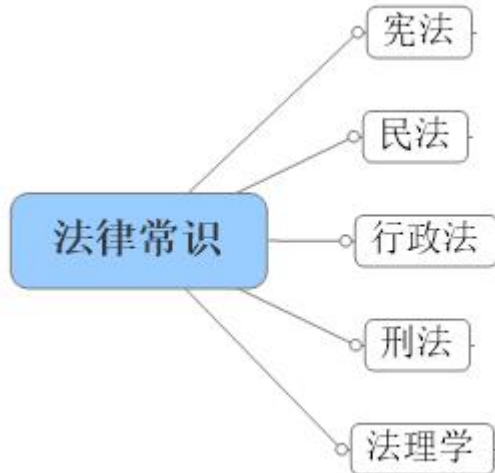


目 录

第一部分 法律常识	1
第一讲 宪法.....	1
第二讲 民法.....	9
第三讲 刑法.....	17
第四讲 行政法.....	24
第五讲 法理学.....	29
第二部分 政治常识	32
第一讲 马克思主义哲学.....	32
第二讲 中共党史.....	38
第三部分 历史人文	42
第一讲 中国古代史.....	42
第二讲 中国近代史.....	74
第四部分 经济常识	83
第一讲 微观经济.....	83
第二讲 宏观经济.....	86
第三讲 重要经济学名词.....	88
第五部分 科技常识	94
第一讲 科技奖项.....	94
第二讲 世界科技史.....	97
第三讲 计算机知识.....	98
第四讲 航空航天知识.....	102
第五讲 能源知识.....	107
第六讲 陆路运输相关知识.....	109

第七讲 人体知识.....	110
第八讲 生物医学知识.....	116
第九讲 生活常识.....	119
第六部分 地理常识.....	124
第一讲 自然地理.....	124
第二讲 世界地理.....	135
第三讲 中国地理.....	137

第一部分 法律常识



第一讲 宪法



第一节 国家制度

一、基本经济制度

1. 总体规定

经济制度	坚持公有制为主体、多种所有制经济共同发展的基本经济制度
分配制度	按劳分配为主体、多种分配方式并存

2. 所有制规定

公有制经济	全民所有制、集体所有制和混合所有制中的国有和集体成分	
	国家政策：公有制经济是我国社会主义市场经济的主体。 国有经济是国民经济的主导力量	
	公有制主体地位还表现在自然资源归国家和集体所有	矿藏、水流、城市的土地属国家所有
		宅基地和自留地、自留山，属于集体所有
		森林、山岭、草原、荒地、滩涂等自然资源，既可以属于国家有，也可以由法律规定属集体所有。
（城市近郊和农村的土地，除法律规定属于国家所有之外，都属于集体所有）		

社会主义的公共财产神圣不可侵犯；公民的合法的私有财产不受侵犯，国家为了公共利益的需要，可以依法对公民私有财产实行征收或征用并给予补偿。

3. 土地承包经营制度

发包方不得收回承包地	尚处于承包期内
	妇女结婚，在新居住地未取得承包地
保留或允许其依法流转	承包方全家迁入小城镇落户的
主动交回或收回	承包方全家迁入设区的市，转为非农业户口

注意：①土地承包后，所有权性质不变，承包地不得买卖。

②土地承包经营权流转：同等条件下，本集体经济组织成员有优先权。

二、国体—国家性质—人民民主专政的社会主义国家

三、政体—政权组织形式—人民代表大会制度

四、选举制度

普遍性原则	享有选举权的条件	中国公民
		年满十八周岁
		未被剥夺政治权利
	不能行使选举权的条件	被剥夺政治权利的人
停止行使选举权的人：①精神病人②因犯危害国家安全罪或其他严重刑事犯罪案件被羁押、正在受侦查、起诉和审判的人，经检察院或法院决定，在羁押期间停止其行使选举权利		

平等原则	含义	每个选民只能在一个地方有一个投票权；不承认也不允许任何选民在选举中享有特权；不得歧视和非法限制任何选民对选举权的行使。
	实质上的平等	同票同权：每一代表所代表的城乡人口数相同；保证各地、各民族、各方面都有适当数量代表
直接和间接选举并用原则	间接选举	全国人民代表大会代表，省级、设区的市、自治州的人民代表大会代表，由下一级人民代表选出； 选出的代表受原选举单位监督、对原选举单位负责。
	直接选举	不设区的市、市辖区、县、自治县、乡、民族乡、镇的人民代表大会代表，由选民直接选出，选出的代表受选民监督，对选民负责
秘密投票原则	无记名投票；同意、不同意、弃权、另选他人；不能亲自书写的可以委托他人代写	

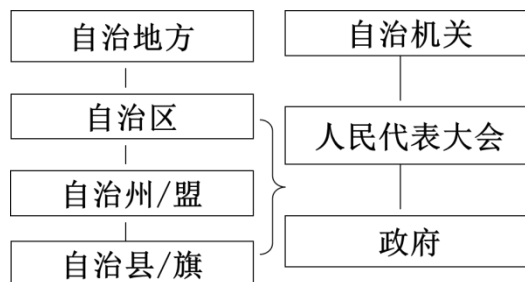
五、基层群众自治制度

自治组织	城市居民委员会、农村村民委员会。
内容	民主选举、民主决策、民主管理、民主监督。
地位	1. 自我教育、自我管理、自我服务的群众性自治组织； 2. 不是一级政权组织； 3. 在基层政府的指导下进行工作。

六、政党制度

政党制度	中国共产党领导的多党合作和政治协商制度
基本方针	长期共存，互相监督，肝胆相照，荣辱与共
参政职能	政治协商、民主监督、参政议政
八大民主党派	中国国民党革命委员会、中国民主同盟、中国民主建国会、中国民主促进会、中国农工民主党、中国致公党、九三学社、台湾民主自治同盟

七、民族区域自治制度



1. 自治机关

注：民族乡不是自治地方。自治地方的法院、检察院不是自治机关。

2. 民族自治地方自治机关的自治权

- (1) 民族自治地方自治机关的民族特色
- (2) 民族自治地方自治机关的自治权

- ①民族立法权
- ②变通执行权
- ③财政经济自主权
- ④文化、语言文字自主权
- ⑤组织公安部队权
- ⑥少数民族干部具有任用优先权

自治区、自治州、自治县的人民代表大会常务委员会中应当有实行区域自治的民族的公民担任主任或者副主任。自治区主席、自治州州长、自治县县长由实行区域自治的民族的公民担任。

八、特别行政区制度

1. 特别行政区行使的权力：高度自治，依照法律的规定享有立法权、行政管理权、独立的司法权和终审权。但不享有外交权、国防权。
2. 特别行政区的事务由当地人进行管理：即特别行政区的政权机关由当地人组成，中央人民政府不派遣干部到特别行政区担任公职，但是所选主要干部需经中央政府任命。

第二节 公民的基本权利与义务

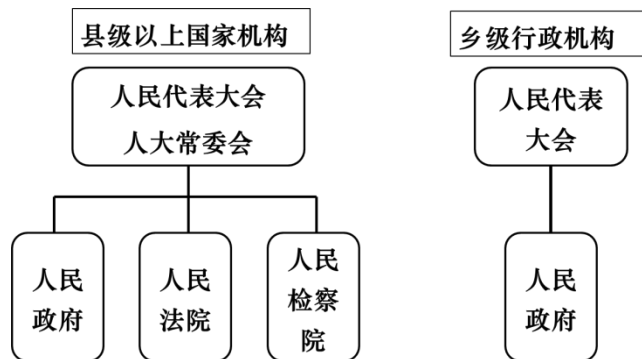
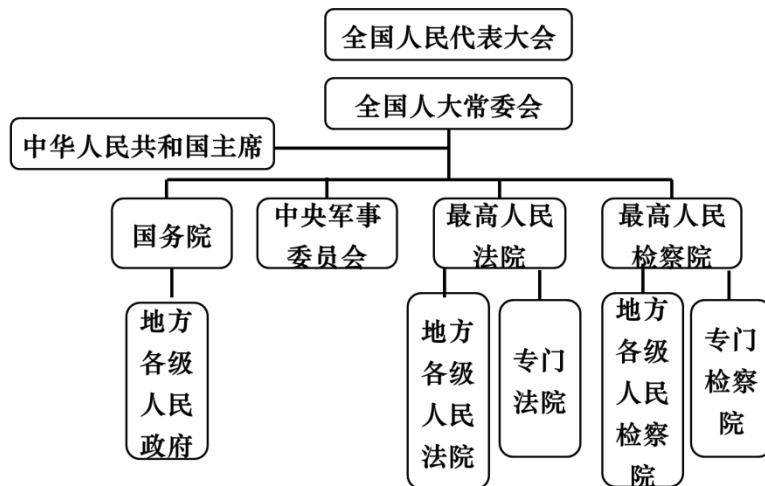
平等权	宪法第三十三条：凡具有中华人民共和国国籍的人都是中华人民共和国公民。中华人民共和国公民在法律面前一律平等。 <u>国家尊重和保障人权（2004年最新宪法修正案）</u> 。任何公民享有宪法和法律规定的权利，同时必须履行宪法和法律规定的义务。
政治权利和自由	选举权和被选举权——基本。 政治自由，包括言论、出版、集会、结社、游行、示威的自由。
监督权和取得赔偿权	监督权包括批评、建议权，控告、检举、申诉权。
宗教信仰自由	宗教信仰自由是指公民依据内心的信念，自愿地信仰宗教的自由。
人身自由	人身自由，即公民的肉体不受非法侵犯，即不受非法限制、搜查、拘留和逮捕。 人格尊严不受侵犯。具体包括：姓名权、肖像权、名誉权、荣誉权和隐私权。 公民的住宅权不受侵犯。禁止非法搜查或者非法侵入公民的住宅。 通信自由和通信秘密。
社会经济、文化教育方面的权利	财产权。公民的合法的私有财产不受侵犯；国家依照法律规定保护公民的私有财产和继承权；国家为了公共利益的需要，可以依照法律规定对公民的私有财产实行征收或者征用并给予补偿。

劳动权。有劳动能力的公民有从事劳动并取得相应报酬的权利。劳动既是公民的权利，也是公民的义务。
休息权。劳动者有休息的权利。
受教育权。受教育既是公民的权利，也是公民的义务。
获得物质帮助权。公民在年老、疾病或者丧失劳动能力的情况下，有从国家和社会获得物质帮助的权利。
文化权利和自由。公民有进行科学研究、文学艺术创作和其他文化活动的自由。

第三节 国家机构

一、国家机构概述

1. 中央国家机构：全国人民代表大会、全国人民代表大会常务委员会、中华人民共和国主席、国务院、中央军事委员会、最高人民法院和最高人民检察院
2. 地方国家机构：省、市、县、乡四级



二、国家机构职权

1. 全国人民代表大会

性质和地位	全国人大是全国最高的权力机关、立法机关、监督机关
组成和任期	<p>(1) 全国人大由省、自治区、直辖市、特别行政区和军队代表组成。我国目前采取的是<u>地域代表制与职业代表制(军队)相结合</u>，而以地域代表制为主的代表制。</p> <p>(2) 全国人大代表的名额总数不超过 3000 名，每一少数民族都应有自己的代表，人口特别少的少数民族至少应有一名代表。</p> <p>(3) <u>全国人大每届任期为 5 年</u>。</p> <p>(4) 全国人民代表大会任期届满的两个月以前，全国人民代表大会常务委员会必须完成下届全国人民代表大会代表的选举。</p>
职权	修改宪法。由全国人民代表大会常务委员会或者 <u>五分之一以上的全国人民代表大会代表提议</u> ，并由全国人民代表大会以全体代表的 <u>三分之二以上</u> 的多数通过。
	监督宪法的实施。
	制定和修改刑事、民事、国家机构的和其他的基本法律。法律和其他议案由全国人民代表大会以全体代表的 <u>过半数通过</u> 。
	选举中华人民共和国主席、副主席。
	选举中央军事委员会主席；根据中央军事委员会主席的提名，决定中央军事委员会其他组成人员的人选。
	选举最高人民法院院长。
	选举最高人民检察院检察长。
	根据中华人民共和国主席的提名，决定国务院总理的人选；根据国务院总理的提名，决定国务院副总理、国务委员、各部部长、各委员会主任、审计长、秘书长的人选。
	审查和批准国民经济和社会发展计划和计划执行情况的报告。
	审查和批准国家的预算和预算执行情况的报告。
	改变或者撤销全国人民代表大会常务委员会不适当的决定。
	<u>批准省、自治区和直辖市的建置。</u>
	决定特别行政区的设立及其制度。
决定战争和和平的问题。	
应当由最高国家权力机关行使的其他职权	

2. 全国人大常委会

性质和地位	全国人大常委会是全国人民代表大会的常设机关， <u>在全国人民代表大会闭会期间行使最高国家权力的机关</u> 。全国人大常委会与全国人大是 <u>隶属关系</u> 。
-------	---

组成和任期	<p>全国人大常委会由委员长、副委员长若干人、秘书长、委员若干人组成。他们都由每届全国人大第一次会议主席团从代表中提出人选，<u>常委会的组成人员不得担任国家行政机关、审判机关和检察机关的职务。</u>自十届全国人大起，全国人大常委会还增设了若干专职委员</p> <p>全国人大常委会的任期与全国人大相同，即5年。<u>委员长、副委员长连续任职不得超过两届。</u></p>
职权	解释宪法，监督宪法的实施。解释法律。
	制定和修改除应当由全国人民代表大会制定的法律以外的其他法律。在全国人民代表大会闭会期间，对全国人民代表大会制定的法律进行部分补充和修改，但是不得同该法律的基本原则相抵触
	规定军人和外交人员的衔级制度和其他专门衔级制度。
	人事任免权。
	决定特赦。
	在全国人民代表大会闭会期间，如果遇到国家遭受武装侵犯或者必须履行国际间共同防止侵略的条约的情况，决定战争状态的宣布。
	决定全国总动员或者局部动员。
	决定全国或者个别省、自治区、直辖市进入紧急状态。
全国人民代表大会授予的其他职权。	

3. 中华人民共和国主席

性质和地位	中华人民共和国主席是我国的国家元首，是我国国家机构的重要组成部分，对外代表中华人民共和国。
职权	代表国家，进行国事活动。
	代表国家，接受外国使节。
	根据全国人大常委会的决定，宣布批准或废除条约和重要协定。
	公布法律，发布命令。
	发布特赦令、宣布进入紧急状态、动员令、宣布战争状态等。
	国务院总理、副总理、国务委员、各部部长、各委员会主任、审计长、秘书长，经全国人大或全国人大常委会正式确定人选后，由国家主席宣布其任职或免职。国家主席根据全国人大常委会的决定，派出或召回驻外大使。
	根据全国人大常委会的决定，代表国家向那些对国家有重大功勋的人授予荣誉奖章和光荣称号。

4. 中央军委

性质：全国武装力量的最高领导机关，每届任期5年。没有届期的限制。

5. 国务院

性质和地位	最高国家权力机关的执行机关，是最高国家行政机关。
-------	--------------------------

组成和任期	总理、副总理、国务委员、各部部长、各委员会主任、审计长、秘书长。 国务院实行总理负责制。总理、副总理、国务委员连续任职不得超过两届。
职权	制定行政法规。
	改变或者撤销各部、各委员会发布的不适当的命令、指示和规章。
	改变或者撤销地方各级国家行政机关的不适当的决定和命令。
	批准省、自治区、直辖市的区域划分，批准自治州、县、自治县、市的建置和区域划分。
	依照法律规定决定省、自治区、直辖市范围内部分地区的进入紧急状态。

6. 法院和检察院

法院	性质：审判机关 领导体制：上级人民法院监督下级法院的审判工作
检察院	性质：法律监督机关 领导体制：下级接受上级领导

【课堂练习】

- 某自治州是某省所辖的回族自治区，下列职务中，只能由回族公民担任的是：
 - 自治州人民法院院长
 - 自治州州长
 - 自治州人民代表大会常务委员会主任
 - 自治州州委书记
- 我国现行《宪法》规定下列中央国家机关中连续任职可以超过两届的是：
 - 中华人民共和国主席
 - 中央军事委员会主席
 - 最高人民检察院检察长
 - 最高人民法院院长

第二讲 民法



第一节 民法概述

一、民法的概念

我国民法是调整平等主体的公民之间、法人之间、公民和法人之间的财产关系和人身关

系的法律规范的总和。

二、民法的基本原则

1. 自愿原则
2. 公平正义原则
3. 等价有偿原则
4. 平等原则
5. 诚实信用原则
6. 公序良俗原则

第二节 民事主体

一、自然人

自然人是指依自然规律出生而取得民事主体资格的人。

1. 自然人的民事权利能力

- (1) 概念：是指民事主体依法享有民事权利和承担民事义务的资格。
- (2) 始于出生、终于死亡

2. 自然人的民事行为能力

- (1) 概念：是指自然人能通过自己的行为取得民事权利和承担民事义务的资格。
- (2) 民事行为能力类型

	年龄	精神状态	从事民事活动	民事责任
完全民事行为能力	年满 18 周岁	能辨认自己行为	从事一切民事活动（法律例外规定除外）	自己承担
限制民事行为能力	10 周岁以上不满 18 周岁	能辨认部分自己行为	只能从事与其智力精神状态相符的活动	智力范围内自己承担，超出法定代理人承担
完全无民事行为能力	未满 10 周岁	完全不能辨认自己行为	应由其法定代理人进行	法定代理人承担

注意：公民 16 岁以上以自己的劳动收入作为生活来源，可以把他视为完全民事行为能力人

3. 宣告失踪与宣告死亡

	时间条件	申请人	受理机构	公告期	法律后果
宣告失踪	下落不明满 2 年	利害关系人	基层人民法院	三个月	财产发生代管

宣告死亡	①下落不明满4年 ②意外事故满2年 ③因意外事故下落不明,经有关机关证明其不可能生存	配偶; 父母、子女; 祖父母、外祖父母、 兄弟姐妹;其他近亲属	基层人民法院	①一年 ②一年 ③三个月	同自然人死亡法律后果
宣告失踪与宣告死亡关系:宣告失踪不是宣告死亡必经程序					

二、法人

1. 法人的概念和特征

(1) 法人是与自然人相对应的民事主体。法人是具有民事权利能力和民事行为能力,依法独立享有民事权利和承担民事义务的组织。

2. 法人的分类

以法人设立的宗旨和所从事的活动的性质为标准:企业法人和非企业法人。

(1) 企业法人,以营利为目的、独立从事商品生产和经营活动的经济组织。

(2) 非企业法人,不以营利为目的,包括机关法人、事业单位法人和社会团体法人。

①机关法人:行政管理职能的政府机关

②事业单位法人:从事社会公益事业的单位

③社会团体法人:自然人或者法人自愿组织形成,从事社会公益事业

第三节 民事法律行为

一、民事行为

1. 民事行为是以民事主体意思表示为要素,设立、变更、终止民事权利和义务的行为。

2. 民事法律行为是公民或者法人设立、变更、终止民事权利和民事义务的合法行为。

二、合同效力

效力形态	要件或情形	法律后果
有效	有能力(当事人有相应民事行为能力)	履行——合同消灭; 不履行——违约责任
	意思真(意思表示真实)	
	不违法(不违反法律或社会公共利益)	
无效(“合同法”第52、58、59条)	欺诈胁迫型(欺诈胁迫损害国家利益)	返还(单方返还和双方返还)折价(无法返还时) 赔偿(有损失应赔偿)追缴(恶意串通,追缴财产归国家,或返还第三人)
	恶意串通型(损害国家、集体和第三人利益)	
	伪装掩盖型(合法形式掩盖非法目的)	
	损害公益型(损害社会公共利益)	
可撤销可变更(“合同法”第)	违反强制型(违反法律法规强制性规定)	合同被撤销,合同无效(同无效合同后果)合同仅变
	欺诈 胁迫	

54 条)	重大误解	更或者未撤销，合同有效 (同有效合同后果)
	显失公平	
	乘人之危	
效力待定(“合同法”第 47、48、51 条)	无权处分行为(既无所有权又无处分权的才是无权处分)	①未被追认的合同无效 (同无效合同后果)②被追认或取得处分权的合同有效(同有效合同后果)
	无权代理行为	
	限制行为能力人的超越能力行为	

第四节 民事权利

一、物权

1. 物权的概述

物权的概念	物权是指权利人依法对特定的物享有直接支配和排他的权利，包括所有权、用益物权和担保物权。
物权的特征	(1) 物权是绝对权。 (2) 物权以物为客体。(动产、不动产、原物、孳息) (3) 物权以对物进行支配并享受物的利益为内容。 (4) 物权具有排他性。
物权的法律原则	(1) 物权法定原则。物权法定原则是指物权的种类和内容由法律统一确定，不允许依当事人的意志自由创设。 (2) 物权客体特定原则。 (3) 公示公信原则。 ①公示原则，是指物权在基于法律行为发生变动时，必须或者应当将物权变动的事实通过一定的公示方法向社会公开，从而使第三人知道或能够知道物权变动的情况，以避免第三人遭受损害并保护交易安全。 ②公信原则，指交易中的第三人善意无过失地信赖公示，即使公示权利状态与真实权利状态不符，第三人仍能取得物权。 公信力的体现——善意取得制度：指无权处分人将其财物转让给第三人，如受让人在取得该财物时系出于善意，则受让人取得该物的所有权，原权利人丧失所有权。

2. 物权的分类

自物权	即所有权，是所有人依法对自己财产所享有的占有，使用，收益和处分的权利。	
他物权	用益物权	土地承包经营权/建设用地使用权/宅基地使用权/地役权
	担保物权	抵押权 即债权人对于债务人或者第三人不转移占有而提供担保的财产，在债务人不履行债务时，依法享有的就担保财产变价并优先受偿的权利

	质押权	即为了担保债权的实现，债务人或者第三人将其动产或权利转移债权人占有，当债务人不履行债务时，债权人可就其占有的财产优先受偿的权利。
	留置权	即债权人按照合同约定占有债务人的财产，在债务人逾期不履行债务时，有留置该财产，并就该财产优先受偿的权利。
		下列财产不得抵押： （一）土地所有权； （二）耕地、宅基地、自留地、自留山等集体所有的土地使用权，但法律规定可以抵押的除外； （三）学校、幼儿园、医院等以公益为目的的事业单位、社会团体的教育设施、医疗卫生设施和其他社会公益设施； （四）所有权、使用权不明或者有争议的财产； （五）依法被查封、扣押、监管的财产； （六）法律、行政法规规定不得抵押的其他财产。占有，当债务人不履行债务时，债权人可就其占有的财产优先受偿的权利。

注意：

	抵押权	质权	留置权
担保财产的所有人	债务人或第三人	债务人或第三人	债务人
财产类型	动产或不动产	动产或权利	动产
财产是否转移占有	不转移占有	转移占有	转移占有
是否需要合意	合意	合意	不需合意

二、债权

债权特征	相对权、对人权、请求权	
债的发生根据	合同之债	买卖合同、租赁合同、赠与合同、借款合同等。
	侵权行为之债	如果一方实施了侵权行为，就在加害人和受害人之间产生特定的权利义务关系。
	不当得利之债	没有法律或合同根据取得利益而使他人受到损失的行为为不当得利。返还的不当利益，应当包括原物和原物所生的孳息。
	无因管理之债	无因管理是指没有法定的或约定的义务，为避免他人利益受到损害而进行管理和服务的行为。 管理人享有要求受益人偿付因此而支付的必要费用的权利， <u>但无报酬。</u> 受益人则要承担支付管理人由于无因管理事实而发生的费用的义务。

第五节 民事责任

概念	民事主体违反民事义务所应该承担的法律责任。		
种类	违约责任	是当事人不履行合同时依法承担的法律责任。它主要体现为财产责任，对当事人的制裁只能是也必须是经济制裁，而不能用赔礼道歉、恢复名誉来代替。	
	侵权责任	行为人由于过错侵害他人的财产、人身，依法应该承担民事责任的行为。	
归责原则	过错责任原则	一般	在过错责任原则下，举证责任应在受害人方。但是特殊情况下实行举证责任倒置。
		特殊（过错推定）	由加害人方举证自己无过错，否则即推定其有过错，此谓之“过错推定”。过错推定并非一独立的归责原则，而是过错责任原则的一种适用方式。 (1) 物件致人损害责任；(2) 动物园的饲养动物责任；(3) 无行为能力学生校园事故责任；(4) 医疗事故责任为一般归责原则，是指公民、法人由于故意或过失侵害国家的、集体的财产，侵害他人财产、人身的，应当承担民事责任的一种归责原则。
	无过错责任原则	也称严格责任原则，是指不问行为人主观上是否有过错，只要行为与损害后果间存在因果关系，就应承担民事责任。 (1) 不以过错为要件，但存在不可抗力等法定免责事由；(2) 违规饲养动物的责任；(3) 饲养违禁动物的责任；(4) 监护人责任；(5) 职务侵权责任	
	公平责任原则	是指当事人双方对损害的发生均无过错，法律又无特别规定适用无过错责任原则的情况下，由法院根据公平原则，由当事人合理地分担损失的一种归责原则。	
免责事由	(1) 不可抗力；(2) 受害人的过错；(3) 正当防卫；(4) 紧急避险；(5) 受害人的同意		
承担责任的方式	(1) 停止侵害、排除妨碍和消除危险；(2) 返还财产、恢复原状；(3) 修理、重作、更换；(4) 支付违约金、定金；(5) 赔偿损失；(6) 消除影响、恢复名誉、赔礼道歉。		

第六节 民事诉讼相关规定

一、回避制度

1. 适用对象：审判人员、书记员、翻译人员、鉴定人、勘验人

2. 法定原因:

(1) 是本案当事人或者当事人、诉讼代理人近亲属的。

(2) 与本案有利害关系的

①本人或者其近亲属与本案有利害关系

②本人或者其近亲属持有本案非上市公司当事人的股份或者股权的

③担任过本案的证人、鉴定人、辩护人、诉讼代理人、翻译人员的。

(3) 接受本案当事人、诉讼代理人的请客送礼，或者违反规定会见当事人、诉讼代理人的（这种情况不仅要回避，还应追究法律责任）

(4) 与本案当事人、诉讼代理人有其他关系，可能影响案件公正审理的。

3. 回避的决定权

(1) 院长担任审判长时的回避，审判委员会决定

(2) 审判人员的回避，院长决定

(3) 其他人员的回避，审判长决定

4. 回避决定的救济

回避决定可以复议一次，复议期间，被申请回避的人员不停止参与本案工作。

5. 原则：一个案只能参与一次

二、公益诉讼制度

民事公益诉讼，是指特定的机关或有关社会团体，根据法律的授权，对违反法律法规损害社会公共利益的行为，向法院提起民事诉讼，由法院通过审判来追究违法者的法律责任并进而维护社会公共利益的诉讼活动。

1. 公益诉讼制度的特点:

(1) 公益诉讼的目的是为了维护社会公共利益

(2) 起诉主体具有法定性：公益诉讼的原告只能是获得法律法规授权的机关团体，个人不是公益诉讼的原告。

(3) 公益诉讼的提起并不以存在实际损害为前提条件

2. 案件类型：环境保护法，消费者权益保护法等法律规定的污染环境、侵犯众多消费者合法权益等损害社会公共利益的行为。

3. 管辖：公益诉讼案件由侵权行为地或者被告所在地中级人民法院管辖，但法律另有规定除外。

三、民事调解制度

民事调解制度，指人民法院审理民事案件的诉讼过程中，可以在查明事实的基础上，根据自愿和合法的原则，主持并促使当事人双方达成协议协商解决的制度。调解制度作为解决纠纷的一种机制，是中国固有的传统，在审判中占有重要地位。

1. 例外：婚姻关系等身份关系确认案件以及其他根据案件性质不能进行调解的案件。

2. 调解不公开原则

3. 调解结果

调解达成协议，人民法院应当制作调解书，但下列情况除外：

- ①调解和好的离婚案件
 - ②调解维持收养关系的案件
 - ③能够及时履行的案件
 - ④其他不需要制作调解书的案件
4. 调解的生效：调解书（调解协议）须经当事人签收后才发生法律效力
5. 调解的效力：
- (1) 当事人不得以同一事实和理由再行起诉
 - (2) 不得上诉
 - (3) 争议的法律关系中的争议归于消灭

【课堂练习】

1. 下列说法不符合我国法律规定的是：
- A. 甲带侄子外出游玩，遇地震，甲无需为侄子在地震中所受损害承担责任
 - B. 甲用拳头殴打乙，乙将甲推倒后持刀将其扎死，乙无需为甲的死亡承担责任
 - C. 甲、乙发生口角，对骂过程中甲欲讹诈乙而故意倒地，乙无需为甲因倒地所受损害承担责任
 - D. 甲、乙因言语不和而厮打在一起，丙撞见后趁机殴打与其素来不和的甲，乙无需为丙殴打甲所造成的损害承担责任
2. 下列做法符合我国法律规定的是：
- A. 某公立大学以其教学大楼产权作抵押向银行申请贷款
 - B. 某乡镇企业以所属土地使用权作抵押向银行申请贷款
 - C. 某农民以所属宅基地的使用权作抵押向银行申请贷款
 - D. 某国有企业以所属土地使用权作抵押向银行申请贷款
3. 方某在晚上牵狗散步，狗突然挣脱绳索，奔向童某（3岁），并咬伤童某。当时童某父亲正在用手机给朋友打电话。关于本案，下列说法正确的是：
- A. 方某应当负全部责任
 - B. 方某和童某父亲都要承担责任
 - C. 意外事件，方某不需要承担责任
 - D. 童某父亲没有看管好自己的孩子，应当负全部责任
4. 在下列哪种情形中，甲构成不当得利：
- A. 某城市修建地铁，地铁附近居民甲的房屋大幅升值
 - B. 甲、乙之间订有买卖合同，价款为8000元，甲将6000元的带有瑕疵的标的物卖给乙
 - C. 甲在赌场参加赌博，乙输给甲5000元，并当场支付给甲
 - D. 甲到某超市购物，付款时由于收银员的疏忽，致使一件价值500元的商品未付款

第三讲 刑法



第一节 刑法概述

一、刑法概念与基本原则

1. 概念

刑法是规定犯罪、刑事责任和刑罚的法律。

2. 我国刑法的基本原则

(1) 罪刑法定原则

罪刑法定原则是“法无明文规定不为罪”，“法无明文规定不处罚”。刑法第3条明文规

定了罪刑法定原则。

(2) 刑法面前人人平等原则

(3) 罪责刑相适应原则

二、我国刑法的适用范围

刑法的适用范围，又叫刑法的效力范围，它指的是一个国家的刑法在什么范围、在什么时间它是有效的。刑法的效力范围可以分为刑法的空间效力和刑法的时间效力两个问题。

原则	法条	内容
属地管辖	刑法第6条明文规定： “ <u>属地管辖权</u> ，凡在中华人民共和国领域内犯罪的，除法律有特别规定的以外，都适用本法。凡在中华人民共和国船舶或者航空器内犯罪的，也适用本法。犯罪的行为或者结果有一项发生在中华人民共和国领域内的，就认为是在中华人民共和国领域内犯罪。”	(1) 领陆，即国境线以内的陆地及其地下层。
		(2) 领水，即内水领海及其地下层。内水包括内河、内湖、内海以及同外国之间界水的一部分；领海。
		(3) 领空，即领陆和领水的上空。
属人管辖	刑法第7条明文规定： “ <u>属人管辖权</u> ，中华人民共和国公民在中华人民共和国领域外犯本法规定之罪的，适用本法，但是按本法规定的最高刑为 <u>三年以下有期徒刑的</u> ，可以不予追究。中华人民共和国国家 <u>工作人员和军人</u> 在中华人民共和国领域外犯本法规定之罪的，适用本法。”	
保护管辖	刑法第8条规定： “ <u>外国人在中华人民共和国领域外对中华人民共和国国家或者公民犯罪</u> ，而按本法规定的最低刑为 <u>三年以上有期徒刑的</u> ，可以适用本法，但是按照犯罪地的法律不受处罚的除外。”	
普遍管辖	刑法第9条规定： “对于中华人民共和国缔结或者参加的国际条约所规定的罪行，中华人民共和国在所承担条约义务的范围内行使刑事管辖权的，适用本法。” 注意： <u>国际罪行：灭绝种族、海盗、反人类、恐怖组织、劫持民用航空器。</u>	

第二节 犯罪概述

一、犯罪构成

犯罪客体	是为犯罪行为所侵害的，而为我国刑法所保护的社会主义社会关系
犯罪客观方面	指刑法所规定的，说明侵犯某种客体的行为及其危害结果的诸客观事实特征。具体包括：危害行为（作为和不作为）；危害结果；刑法上的因果关系；犯罪的时间、地点和方法。

犯罪主体	指的是实施了危害社会的行为，依法应负刑事责任的人。	
	刑事责任年龄 (1) 绝对无刑事责任年龄时期 (2) 相对负刑事责任年龄时期 (3) 完全负刑事责任年龄时期 刑事责任能力 (1) 完全无刑事责任能力的精神病人 (2) 完全有刑事责任能力的精神病人 (3) 限制刑事责任能力的精神病人	
犯罪主观方面	故意	直接故意：明知且希望
		间接故意：明知且放任
	过失	疏忽大意的过失：应当预见而没有预见
		过于自信的过失：已经预见到，但轻信能够避免

二、正当防卫和紧急避险

正当防卫	正当防卫就是指为了保护国家、公共利益、他人或本人的合法权益免受正在进行的不法侵害采取的对不法侵害者造成一定损害的自卫行为。 构成要件：1. 起因条件：现实的不法侵害。 2. 时间条件：不法侵害正在进行。 3. 主观条件：具有防卫的意图。保护非法利益、防卫挑拨、相互斗殴等不具有防卫意识。 4. 对象条件：针对不法侵害人本人。 5. 限度条件：没有超过必要的限度，防卫行为和侵害行为必须基本相适应。
	刑法 20 条 3 款“对正在进行行凶、杀人、抢劫、强奸、绑架以及其他严重危及人身安全的暴力犯罪，采取防卫行为，造成不法侵害人伤亡，不属于防卫过当，不负刑事责任。”
紧急避险	指在法律所保护的权益遭到危险而不可能采取用其他措施加以避免时，不得已而采用的损害另一个较小的权益而保护较大的权益免遭损害的行为。 构成要件：1. 起因条件：合法权益面临现实危险 2. 时间条件：危险正在发生，迫在眉睫 3. 对象条件：无辜第三者的权益 4. 主观条件：具有避险意图 5. 限度条件：损害的利益应当小于所保全的利益，生命权大于健康权，健康权大于财产权，财产权之间可以进行价值比较。
	紧急避险不适用的人群：不适用于职务上、业务上负有特定责任的人，即对正在发生的危险负有特定职责的人，不能为了使自己避免这种危险而采取紧急避险的行为。

第三节 刑罚概述

刑罚是指刑法规定的由国家审判机关依法对犯罪的人适用的限制或剥夺其一定权益的强制性法律制裁方法。我国刑法中规定的刑罚分为主刑和附加刑两大类。

一、主刑

一个罪只能适用一个主刑，不能同时适用两个或两个以上主刑。主刑是刑罚方法的类名称，它包括管制、拘役、有期徒刑、无期徒刑和死刑五种具体的刑罚方法。

刑种	性质	刑期	羁押折抵刑期比例	主要内容	执行机关
管制	限制自由	3月-2年-3年	1:2	①执行社会化（不予关押）；②同工同酬；③遵守会客、迁居、言论自由限制等法定义务。	社区矫正机关
拘役	剥夺自由	1月-6月-1年	1:1	①就近关押；②酌量劳动报酬；③每月回家一两天。	公安机关
有期徒刑	剥夺自由	6月-15年-20年-25年	1:1	①强制劳动改造；②适用最广泛。	监狱
无期徒刑	剥夺自由	无	无	①强制劳动改造；②可通过减刑、假释与有期变通。	监狱
死刑	剥夺生命	无	无	①只适用于罪行极其严重的犯罪分子；犯罪的时候不满十八周岁的人和审判的时候怀孕的妇女，不适用死刑；审判的时候已满七十五周岁的人，不适用死刑，但以特别残忍手段致人死亡的除外。 ②死刑除依法由最高人民法院判决的以外，都应当报请最高人民法院核准。死刑缓期执行的，可以由高级人民法院判决或者核准。	法院与监狱

数罪中有判处有期徒刑和拘役的，执行有期徒刑。数罪中有判处有期徒刑和管制，或者拘役和管制的，有期徒刑、拘役执行完毕后，管制仍须执行。——《中华人民共和国刑法修正案（九）》

二、附加刑

又称从刑，是补充主刑适用的刑罚类型。其特点是既可独立适用，又可附加适用。而且，对于同一犯罪和同一犯罪人，依法还可以同时适用不止一个的附加刑。根据《刑法》第34条和第35条的规定，我国的附加刑包括罚金、剥夺政治权利、没收财产以及只能适用于犯罪的外国人的驱逐出境。

1. 罚金

罚金，是指人民法院判处犯罪分子向国家缴纳一定数额金钱的刑罚方法。

2. 剥夺政治权利

(1) 剥夺政治权利，是指剥夺犯罪人参加国家管理和政治活动权利的刑罚方法。主要涉及如下权利：

选举权和被选举权；

言论、出版、集会、结社、游行、示威的权利；

担任国家机关职务的权利；

担任国有公司、企业、事业单位和人民团体领导职务的权利。

(2) 剥夺政治权利主要适用于危害国家安全的犯罪分子，故意杀人、强奸、放火、爆炸、投毒、抢劫等严重破坏社会秩序的犯罪分子。死刑、无期徒刑必须剥夺政治权利。

(3) 执行与起算

①附加于死刑、无期徒刑的，不存在刑期起算的问题。

②附加于管制，与管制同时执行起算。

③附加于有期徒刑、拘役时，其刑期从主刑执行完毕时起算。

3. 没收财产

没收财产是指将犯罪分子个人所有合法财产的一部或者全部强制无偿的收归国家所有的刑罚方法。

4. 驱逐出境

驱逐出境，是指强迫犯罪的外国人离开中国国境的刑罚方法。

第四节 刑事诉讼相关规定

一、证据规则

《刑事诉讼法》第48条规定：“可以用于证明案件事实的材料，都是证据。”

1. 种类：物证、书证、证人证言、被害人陈述、犯罪嫌疑人供述和辩解、鉴定意见、勘验笔录和现场笔录、视听资料。

2. 证据的分类

(1) 根据证据的来源，可以划分为原始证据和传来证据

(2) 根据证据的表现形式，可以划分为言词证据和实物证据

(3) 根据证据与案件主要事实的证明关系，可以划分为直接证据和间接证据

3. 非法证据排除规则

采用刑讯逼供等非法方法收集的犯罪嫌疑人、被告人供述和采用暴力、威胁等非法方法收集的证人证言、被害人陈述，应当予以排除。收集物证、书证不符合法定程序，可能严重影响司法公正的，应当予以补正或者作出合理解释；不能补正或者作出合理解释的，对该证据予以排除。

4. 证明标准

(1) 犯罪事实清楚、证据确实、充分

(2) 无罪推定（疑罪从无）：既不能证明被告人有罪又不能证明被告人无罪的情况下，推定被告人无罪。

二、刑事强制措施

刑事强制措施：是指公安机关，人民检察院和人民法院为了保证刑事诉讼的顺利进行，依法对刑事案件的犯罪嫌疑人，被告人的人身自由进行限制或者剥夺的各种强制性方法。

刑事强制措施的种类：

1. 拘传：指公安机关、人民检察院和人民法院对于未被羁押的犯罪嫌疑人、被告人，依法强制其到案接受讯问的一种强制方法。传唤、拘传的时间最长不得超过12小时。不得以连续传唤、拘传的形式变相拘禁犯罪嫌疑人。

2. 取保候审：人民法院、人民检察院和公安机关对于有下列情形之一的犯罪嫌疑人、被告人，可以取保候审：

(1) 可能判处管制、拘役或者独立适用附加刑的；

(2) 可能判处有期徒刑以上刑罚，采取取保候审、监视居住不致发生社会危险性的。

人民法院、人民检察院和公安机关决定对犯罪嫌疑人、被告人取保候审，应当责令犯罪嫌疑人、被告人提出保证人或者交纳保证金。人民法院、人民检察院和公安机关对犯罪嫌疑人、被告人取保候审最长不得超过十二个月。

3. 监视居住：指人民法院、人民检察院、公安机关在刑事诉讼过程中对犯罪嫌疑人、被告人采用的，命令其不得擅自离开住所或者居所并对其活动予以监视和控制的一种强制方法。

监视居住的情况：

(1) 可能判处管制、拘役或者独立适用附加刑的；

人民法院、人民检察院和公安机关对犯罪嫌疑人、被告人监视居住最长不得超过六个月。人民检察院决定对犯罪嫌疑人采取监视居住措施的，应当核实犯罪嫌疑人的住处。犯罪嫌疑人没有固定住处的，人民检察院应当为其指定居所。

4. 拘留：指公安机关、人民检察院在侦查过程中，在在紧急情况下，依法临时剥夺其某些现行犯或者重大嫌疑分子人身自由的一种强制措施。

拘留后，除有碍侦查或者无法通知的情形以外，应当把拘留的原因和羁押的处所，在二十四小时以内，通知被拘留人的家属或者他的所在单位。公安机关对被拘留的人，认为需要

逮捕的，应当在拘留后的三日以内，提请人民检察院审查批准。在特殊情况下，提请审查批准的时间可以延长一日至四日。

5. 逮捕：逮捕犯罪嫌疑人、被告人，必须经过人民检察院批准或者人民法院决定，由公安机关执行。

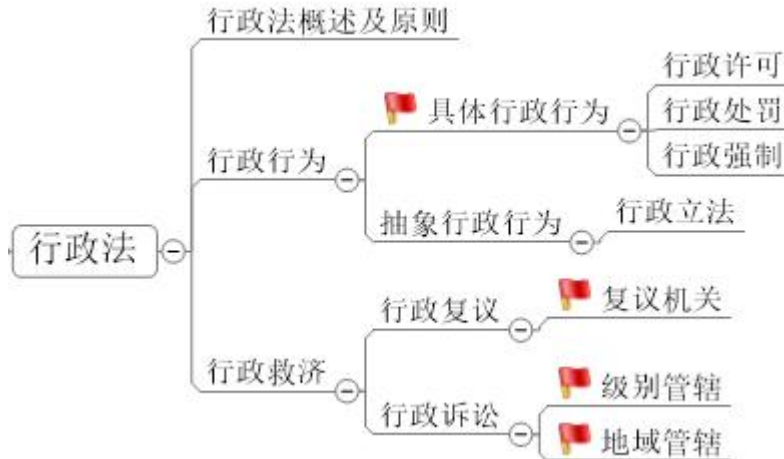
对有证据证明有犯罪事实，可能判处徒刑以上刑罚的犯罪嫌疑人、被告人，采取取保候审、监视居住等方法，尚不足以防止发生社会危险性，而有逮捕必要的，应即依法逮捕。

对应当逮捕的犯罪嫌疑人、被告人，如果患有严重疾病，或者是正在怀孕、哺乳自己婴儿的妇女，可以采用取保候审或者监视居住的办法。

【课堂练习】

- 下列情形中，行为人不负刑事责任的是：
 - 十四周岁的张某，贩卖冰毒 0.2 克
 - 十五周岁的李某，因过失导致他人伤残
 - 二十周岁的周某，醉酒后殴打他人致人重伤
 - 三十五周岁的聋哑人宋某，入户盗窃现金 5000 元
- 下列关于死刑的说法中，错误的是：
 - 死刑只适用于罪行极其严重的犯罪分子
 - 犯罪时不满 18 周岁的人和审判时怀孕的妇女不适用死刑
 - 判决死刑立即执行的，由最高人民法院和最高人民法院授权的部分高级人民法院核准
 - 判决死刑缓期执行的，在死刑缓期执行期间，如果没有故意犯罪，两年期满后减为无期徒刑
- 李某为公司仓库保管员。某日，两歹徒为逼李某交出仓库钥匙而持刀追打李某，李某被打成重伤，无奈之中李某抢了路边正在停车的黄某的摩托车逃走。李某抢走摩托车的行为：
 - 应负刑事责任。李某抢走他人车辆，属于抢劫行为，侵犯他人利益
 - 应负刑事责任。李某抢走他人车辆，属于盗窃行为，侵犯他人利益
 - 不应负刑事责任。李某抢走摩托车属于正当防卫，保护了公司和个人的合法权益
 - 不应负刑事责任。李某抢走摩托车属于紧急避险，损害了他人合法权益但保全了更大的合法权益

第四讲 行政法



第一节 行政法的概述

一、概念

行政主体在行使行政权力和接受行政法制监督过程中而与行政相对人、行政法制监督主体之间发生的各种关系，以及行政主体内部发生的各种关系的法律规范的总称。

二、行政法基本原则

合法行政	法律优先（行政活动不得违背现有法律）；法律保留（行政活动应当依照法律的授权进行）
合理行政	公平公正对待；考虑相关因素；符合适当比例（行政机关行使裁量权所采取的具体措施必须符合法律目的，应当采用对当事人权益损害最小的方式）
程序正当	行政公开；公众参与；公务回避
高效便民	行政效率；便利当事人
诚实守信	行政信息真实；保护信赖利益（行政行为不得随意变更；因国家利益、公共利益或者其他法定事由需要撤回或者变更行政决定的，应当依照法定权限和程序进行，并对行政管理相对人因此而受到的财产损失依法予以补偿）
权责统一	行政效能；行政责任

第二节 行政行为

一、行政行为

1. 行政行为的概念和特征

(1) 行政行为概念：是指行政主体行使行政职权，作出的能够产生行政法律效果的行为。

(2) 行政行为的特征：①行政行为是执行法律的行为，②行政行为具有一定的裁量性，③行政主体在实施行政行为时具有单方意志性，④行政行为是以国家强制力保障实施的，带有强制性，行政相对方必须服从并配合行政行为，⑤行政行为以无偿为原则，以有偿为例外。

2. 抽象行政行为和具体行政行为

行政行为以其对象是否特定为标准，分为抽象行政行为和具体行政行为。

具体行政行为	针对特定的相对人，就特定的具体事项，直接影响相对人的权利义务
抽象行政行为	针对不特定管理对象，具有普遍约束力，可反复适用 如法规、规章、决定、命令等

二、行政许可

1. 行政许可的概念

行政许可，是指行政机关根据行政相对方的申请，经审查依法赋予其从事某种活动的法律资格或者实施某种行为的法律权利的具体行政行为。

2. 行政许可的类型

- (1) 普通许可
- (2) 特殊许可
- (3) 认可
- (4) 核准
- (5) 登记

3. 行政许可的设定

- (1) 法律、行政法规
- (2) 地方性法规

(3) 国务院发布决定，实施后，除临时性事项外，国务院应及时提请全国人大及其常委会制定法律，或自行制定行政法规

(4) 省级政府规章可设定临时性许可，实施满一年需继续实施的，应提请本级人大及其常委会制定地方性法规

4. 行政许可程序的特殊规定

- ①申请书采用格式文本的，行政主体应当免费提供格式文本
- ②申请书应当采用书面形式，但可以现场递交，也可以通过信函、电报、传真、电子邮件等书面方式提出。
- ③申请材料不齐全或者不符合法定形式，应当当场或者 5 个工作日内一次性告知其补正。

三、行政处罚

行政处罚，是指行政机关或法律、法规授权的其他行政主体依照法定职权和程序，对违反行政法律规范尚未构成犯罪的公民、法人或其他组织给予的一种以惩戒违法行为为目的的具有制裁性的具体行政行为。

1. 种类

申诫罚	警告
财产罚	罚款，没收违法所得、没收非法财物
行为罚	责令停产停业、暂扣或吊销许可证和营业执照
人身罚	行政拘留（法律、公安机关）

2. 适用

(1) 管辖：违法行为发生地的县级以上政府有处罚权的行政机关

(2) “一事不再罚”原则：同一违法行为已受到罚款处罚，不得以同一事实和理由再次给予罚款处罚。

(3) 追诉时效：违法行为在 2年内 未被发现的，不能再给予行政处罚。

3. 程序

一般程序	亮明身份—立案—调查—说明理由并告知权利—听取当事人陈述和申辩—决定—决定书送达
简易程序	违法事实确凿并有法定依据，对公民处 50 元以下、对法人或其他组织处 1000 元以下罚款或警告
听证程序	适用：行政机关作出责令停产停业、吊销许可证或执照、较大数额罚款等决定前
	费用承担：当事人不承担组织听证的费用

四、行政强制

1. 概念、分类

(1) 行政强制措施：行政机关为制止违法行为、防止证据损毁、避免危害发生、控制危险扩大，依法对公民的人身自由实施暂时性限制，或者对公民、法人或其他组织的财物实施暂时性控制。

(2) 行政强制执行：行政机关或行政机关申请法院，对不履行行政决定的公民、法人或其他组织，依法强制履行义务的行为。

2. 种类

强制措施	种类	限制公民人身自由；查封场所、设施或财物；扣押物；冻结存款、汇款
强制执行	种类	加处罚款或滞纳金；划拨存款、汇款；拍卖或依法处理查封、扣押的场所、设施或财物；排除妨碍、恢复原状；代履行

第三节 行政救济

一、行政复议

1. 行政复议的概念

行政复议是指行政机关根据上级行政机关对下级机关的监督权，在当事人的申请和参加下，按照行政复议程序对具体行政行为进行合法性和适当性的审查，并做出裁决，解决行政侵权争议的活动。

2. 复议机关的确定

被申请人	复议机关	说明
县级以上政府部门	同级政府或上一级主管部门	国安机关虽是政府组成部门,但此处除外
省级以下政府	上一级人民政府	如上级无地级市政府,则地区行署也可复议
垂直领导机关	上一级主管部门	海关、国税、金融、外汇管理、国安
省部级单位	原机关自己, 审理结构有变化	对复议决定不服可起诉或申请国务院裁决
政府派出机关	设立该派出机关的政府	包括行政公署、区公所、街道办事处三类
部门派出机构	该机构所在的主管部门或该主管部门的同级政府	如是垂直领导部门的派出机构作为被申请人,则复议机关仅包括其所在主管部门
被授权组织	直接管理该组织的机关	但被授权的国务院直属事业单位以部委论
多个行政机关	其共同上一级机关	复议机关是同级政府或共同上级主管部门
被撤销的机关	其职权继承机关的上一级机关	视继续行使职权的机关被申请人处理即可

二、行政诉讼

1. 行政诉讼概念

行政诉讼，是指公民、法人或者其他组织，即行政相对人，认为行政主体的行为违法，依法诉诸人民法院，人民法院据此在双方当事人和其他诉讼参与人的参加下，对行政案件进行受理、审理、裁判以及执行等司法活动的总和，是司法机关解决行政争议的一种法律制度。

2. 行政诉讼法的基本原则

- (1) 复议当事人选择原则
- (2) 具体行为合法性审查原则
- (3) 诉讼不停止执行原则
- (4) 不适用调解原则，但行政赔偿诉讼有例外
- (5) 被告负举证责任原则

三、行政诉讼的管辖

1. 行政诉讼级别管辖

基层法院	原则上由基层法院管辖一审行政诉讼
中级法院	①对国务院部门或者县级以上地方人民政府所作的行政行为提起诉讼的案件； ②海关处理的案件； ③本辖区内重大、复杂的案件； ④其他法律规定由中级人民法院管辖的案件。
高级法院	①管辖区内重大复杂的案件②部分反倾销案件③部分反补贴案件
最高法院	全国范围内重大复杂案件

2. 行政诉讼地域管辖

被告所在地管辖	一般案件
经过复议的案件	复议维持——原机关所在地 复议改变——复议机关和原机关所在地法院
原告+被告所在地管辖	限制人身自由案件 (原告所在地包括户籍地、经常居住地、被限制人身自由地)
不动产所在地专属管辖	不动产纠纷案件
跨行政区域管辖	经最高人民法院批准，高级人民法院可以根据审判工作的实际情况，确定若干人民法院跨行政区域管辖行政案件（既包括基层法院也包括中级法院）

四、行政诉讼的被告

直接提起行政诉讼	做出行政行为的行政机关是被告
经复议并决定维持原行政行为	原机关和复议机关是被告
经复议但改变原行政行为	复议机关是被告
法定期间未作出复议决定，起诉原行政行为	原机关是被告
法定期间未作出复议决定，起诉复议机关不作为	复议机关是被告
两个以上行政机关做出同一行政行为	两个行政机关都是被告
行政机关委托的组织所作的行政行为	委托的行政机关是被告
行政机关被撤销或者职权变更	继续行使其职权的机关是被告

【课堂练习】

1. “行政机关不得法外设定权力，没有法律法规依据不得作出减损公民、法人和其他

组织合法权益或者增加其义务的决定”，这体现了法治政府建设中哪项要求：

- A. 职能科学
- B. 守法诚信
- C. 执法严明
- D. 权责法定

2. 某县开展行政执法大检查：①某食品厂生产腐竹时非法添加硼砂被当场查获，县工商局以证据确凿为由吊销该厂营业执照，不再另行举行听证会；②县矿业公司将含镉的工业废渣倾倒入河，造成河水镉浓度超标，县环保局、县水利局分别决定对其罚款 10 万元和 5 万元；③县卫生局接到群众举报某火锅店使用过期牛油，遂派一工作人员前往检查，对牛油进行查封、送检。

上述县直单位做法妥当的是：

- A. 县工商局
- B. 县环保局
- C. 县水利局
- D. 县卫生局

3. 对下列哪些拟作出的决定，行政机关应告知当事人有权要求听证：

- A. 税务局扣押不缴纳税款的某企业价值 200 万元的商品
- B. 交通局吊销某运输公司的道路运输经营许可证
- C. 对违反交通规则的李某予以警告
- D. 公安局处以张某行政拘留 10 天的处罚

第五讲 法理学



一、法的概念

法是由国家制定或认可并由国家强制力保证实施的，反映着统治阶级（即掌握国家政权的阶级）意志的规范体系。

二、法的分类和作用

1. 指引：法通过规定人们在法律上的权利和义务来指引人们的行为。
2. 评价：法是一种带有价值判断的行为规则，是带有是非的信息载体，衡量人们行为是否合法的标准，这种评价是国家的价值判断，是客观的普遍存在的价值判断，既可评价他人行为，也可评价本人行为，通过这种评价影响人们的价值观念，从而达到影响人们行为的效果。
3. 教育（思想影响）：通过法的实施对一般人的行为所发生的影响。
4. 预测：根据法律规范可以预测主体即将作出的行为，人们既可以事先预测某种行为的法律后果，也可以预测国家对这种法律后果的态度。
5. 强制：对违法行为有制裁作用，这种强制作用主要针对违法行为，对守法公民不存在。

三、法与其他社会现象的关系

1. 法与经济：经济基础决定法，法服务于经济基础。
2. 法与政治：同属于上层建筑，法在多大程度离不开政治，政治在多大程度便离不开法。
3. 法与道德
区别：法和道德的调整范围不尽相同；保证法和道德实施的手段不同。
联系：两者相互渗透，相互促进；法与道德具有互补性。
4. 法与宗教
在一定意义都属于文化现象，在一定程度上反映特定人群的世界观和人生观，都是社会规范，都能对人的行为进行约束，但是宗教同时也能控制人的精神。

四、法的价值

1. 自由
(1) 法的价值上所言“自由”，即意味着法以确认、保障人的这种行为能力为己任，从而使主体与客体之间能够达到一种和谐的状态。
(2) 就法的本质来说，它以“自由”为最高的价值目标。
(3) 自由在法的价值中的地位，还表现在它不仅是评价进步与否的标准，更重要的是它体现了人性最深刻的需要。
2. 秩序
(1) 法学上所言秩序，主要是指社会秩序。它表明通过法律机构、法律规范、法律权威所形成的一种法律状态。
(2) 法律总是为一定秩序服务的，也就是说，在秩序问题上，根本就不存在法律是否服务于秩序的问题。所存在的问题仅在于法律服务于谁的秩序、怎样的秩序。
(3) “秩序”之所以成为法的基本价值
3. 正义
(1) 正义是法的基本标准。法律只有合乎正义的准则时，才是真正的法律。

- (2) 正义是法的评价体系
- (3) 正义也极大地推动着法律的进化

4. 法的价值冲突

(1) 价值位阶原则：这指在不同位阶的法的价值发生冲突时，在先的价值优于在后的价值。

- ①自由：人的最本质的人性需要，法的价值的顶端；
- ②正义：自由的价值外化，其他价值的法律标准；
- ③秩序：社会状态，必须接受自由、正义标准的约束。

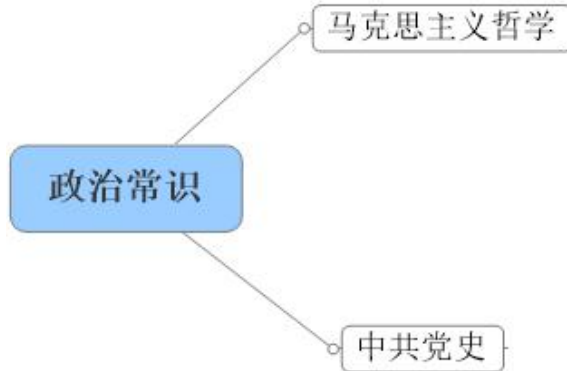
(2) 个案平衡原则：这是指在处于同一位阶的法的价值之间发生冲突时，必须综合考虑主体之间的特定情形、需求和利益，以使得个案的解决能够适当兼顾双方的利益。

(3) 比例原则：即使某种价值的实现必须以其他价值的损害为代价，也应当使被损害的价值减低至最小限度。

【课堂练习】

1. 下列关于法律与道德关系的表述中，错误的是：
 - A. 法律和道德都属于社会规范的范畴，均具有规范性
 - B. 违法行为一定是违反道德的，但违反道德的行为不一定都违法
 - C. 法律由国家强制力保障实施，而道德主要通过社会舆论和内心自律得以实施
 - D. 法律和道德可以互为促进
2. 《人民日报》评论指出：“一个人挥舞胳膊的自由止于别人鼻子的地方。”下列可以代替该评论的名言是：
 - A. 哪里没有法律，哪里就没有自由
 - B. 法典就是人民自由的圣经
 - C. 法律是自由的保姆
 - D. 自由只服从法律

第二部分 政治常识



第一讲 马克思主义哲学



第一节 哲学概论

一、哲学与世界观的关系

哲学是理论化、系统化的世界观，又是方法论。
世界观：人们对于生活于其中的世界以及与世界关系的根本观点、根本看法。
方法论：是人们认识世界、改造世界的一般方法，是人们用什么样的方式、方法来观察事物和处理问题。
世界观主要解决世界“是什么”的问题，方法论主要解决“怎么办”的问题。

二、哲学的基本问题

恩格斯：“全部哲学，特别是近代哲学的重大的基本问题，是思维和存在的关系问题。”	
1. 哲学基本问题：思维和存在的关系，也作物质和意识的关系问题。	
哲学基本问题	(1) 谁决定谁——划分出唯物主义和唯心主义；
	(2) 思维能否反映存在——划分出可知论和不可知论。
2. 哲学的基本派别：唯物主义和唯心主义。	
唯心主义	<p>主观唯心主义 ——把人的主观精神看成是世界的本原（我、心、感觉、感知、经验、意志）</p> <p>客观唯心主义 ——把“客观”精神当成是世界的本原。（上帝、天命、理念、绝对精神）</p>
唯物主义	<p>古代朴素唯物主义 ——认为某种物质的具体形态是世界的本源。</p> <p>近代形而上学唯物主义 ——认为世界是由原子或其他元素组成的。</p> <p>辩证唯物主义 ——是最科学、最彻底的唯物主义，也是唯物主义的最高形态。</p>

三、马克思主义理论的产生

理论来源	1. 德国古典哲学→马克思主义哲学的直接理论来源；
	2. 英国古典政治经济学→马克思主义政治经济学；
	3. 英法空想社会主义→科学社会主义。
1848年《共产党宣言》的发表，标志着马克思主义的诞生。	

第二节 唯物论

一、世界的物质性

物质	概念	物质是标志客观实在的哲学范畴，这种客观实在是人通过感觉感知的，它不依赖于我们的感觉而存在，为我们的感觉所复写、摄影、反映。	
	特征	(1) 物质是标志客观实在的哲学范畴。	
		(2) 物质是不依赖于人的意识的客观存在。	
		(3) 物质能被意识反映。	
		(4) 物质的唯一特性是客观实在性	
运动观	物质是运动的物质；运动是物质的运动，物质的根本属性是运动		
	运动是绝对的，静止是相对的。运动和静止相互依赖、相互渗透，动中有静、静中有动。		
世界的物质统一性	世界物质的，物质是运动的，运动是有联系的，联系是有规律的，规律是客观，世界的真正统一性在于它的物质性。	方法论：一切从实际出发、实事求是。	

二、意识的主观能动性

意识的起源	自然界、社会共同产物
意识的本质	意识是人脑特有的机能，人脑是产生意识的物质器官，但不是意识的源泉，意识是对客观存在的反映。
物质与意识的关系	<p>物质决定意识，意识反作用于物质。</p> <p>正确的意识对客观事物的发展具有促进作用，错误的意识对事物的发展起阻碍作用，这就要求我们在遵循客观规律的基础上，充分发挥人的主观能动性。</p>

第三节 辩证法

一、两大观点

联系	概念	联系指的是一切事物之间以及事物内部诸要素之间的相互影响、相互制约、相互作用
	特点	(1) 客观性：事物本身所固有的客观现象
		(2) 普遍性：事物之间、内部各要素之间
		(3) 多样性
(4) 有条件的，任何具体的联系无不依赖于一定的条件；随着条件的改变，事物之间以及事物内部各要素之间联系的性质和方式，也要发生变化。		
发展	内涵	发展是前进的上升的运动。
		发展的实质是新事物的产生和旧事物的灭亡，新事物是指适合历史发展规律的、具有远大前途的东西。
	特点	发展的永恒性；
		发展的过程性。
★区分新旧事物的根本标准，是看它是否符合客观规律，有没有强大的生命力和远大的发展前途。		

二、三大规律

1. 质、量互变规律

质变—事物根本性质的变化，是渐进过程的中断。量变—事物数量的增减或场所的变更，是一种渐进的、不显著的变化。	
辩证关系： ①量变是质变的必要准备，质变是量变的必然结果； ②质变不仅可以完成量变，而且为新的量变开辟道路；	
方法论	(1) 坚持适度原则，注意事物的数量变化（重视积累、防微杜渐）
	(2) 创造条件，促使事物向好的方向转化，事物发展过程的连续性和阶段性的统一

2. 对立统一规律——唯物辩证法的实质和核心

对立统一规律揭示了普遍联系的根本内容和事物发展的内在动力。是区分辩证法和形而上学的分水岭，是事物发展的根本规律。

矛盾的两个基本属性	矛盾的同—性	矛盾双方之间相互联系、相互吸引的性质和趋势，是相对的、有条件的。 矛盾双方在一定条件下相互转化。
	矛盾的斗争性	矛盾双方之间相互分离、相互排斥的性质和趋势，是绝对的、无条件的。

内外因辩证关系原理	含义	内因指事物的内部矛盾，外因指事物与其他事物之间的外部矛盾
	关系	内因是事物发展的根本原因，是变化的根据； 外因是事物发展的第二位的原因，是变化的条件，外因通过内因而起作用。
矛盾的普遍性和特殊性的辩证关系原理	矛盾的普遍性	是指矛盾存在于一切事物的发展过程中，每一事物的发展过程中存在着自始至终的矛盾运动，即所谓矛盾无处不在、无时不有。
	矛盾的特殊性	是指具体事物在其运动中的矛盾及每一矛盾的各个方面都有其特点。
	方法论	“具体问题具体分析”，任何具体事物都是矛盾的普遍性和特殊性的统一。

3. 否定之否定规律

否定之否定规律	肯定	事物中维持其存在的方面，既肯定这一事物为它自身的方面。
	否定	事物中促使它灭亡的方面，即促使它转化为其他事物的方面。
	辩证的否定观	是事物的自我否定：通过事物内在矛盾运动而进行的自身否定，不是外在否定。
		辩证的否定是“扬弃”。
否定之否定	(1) 否定之否定的实质是对立面的统一，体现了事物自己运动的深刻内容，包括两次否定，即对肯定的否定、对否定的否定，三个阶段，即肯定阶段、否定阶段、否定之否定阶段。	
	(2) 否定之否定规律揭示了事物发展是前进性和曲折性的统一：①事物发展的总趋势是前进上升的。②事物发展的道路是曲折的。	

【课堂练习】

1. “行百里者半九十”，如今，中国民族正向着第一个百年目标——全面建成小康社会全力冲刺，实现第二个百年目标——中华民族伟大复兴，需要我们这一代人在中国共产党领导下，坚定不移，向着既定目标奋勇前进。“行百里者半九十”这体现了：

- A. 量变和质变关系原理
- B. 客观应与主观相符合原理
- C. 内外因辩证关系原理
- D. 实践与认识关系原理

2. 全面推开营改增加快财税制度改革，用短期财政收入的“减”换取持续发展的“增”，以增值税分享比例的调整来调动中央和地方两个积极性，这一改革思路蕴含的哲理是：

- A. 想问题办事情要充分发挥主观能动性
- B. 事物发展是前进性与曲折性的统一
- C. 矛盾双方在一定条件下相互转化
- D. 事物间联系是无条件普遍存在的

3. “满眼风光多闪烁，看山恰似走来迎；仔细看山山不动，是船行。”这一诗句包含的哲理是：

- A. 时空的无限性和有限性的统一
- B. 运动的绝对性和静止的相对性的统一
- C. 物质运动的无限性和时空的有限性的统一
- D. 物质运动的客观性和时空的主观性的统一

4. “不积跬步，无以至千里；不积小流，无以成江海”的名言告诉人们的哲理是：

- A. 没有量变，就不会有质变，量变会引起质变
- B. 没有质变，就不会有量变，质变优于量变
- C. 没有质量互变，就没有事物的发展
- D. 没有量，就没有质，质是量的积累

第二讲 中共党史

会议	时间	地点	内容
中共一大	1921. 7	上海 浙江 嘉兴	（第一个共产主义小组在上海成立） 确定党的名称为“中国共产党” 宣告了中国共产党的正式成立 选举陈独秀为中央局书记
中共二大	1922. 7	上海	分析了国际形势，制定了党的最高纲领和最低纲领。 指出了中国革命要分两步走，在中国近代史上第一次提出了彻底的反帝反封建的民主革命纲领（消除内乱，打倒军阀，建设国内和平）。
中共三大	1923. 6	广州	决定全体共产党员以个人名义加入国民党，以建立各民主阶级的统一战线，同时保持共产党在组织上、政治上的独立性。
国民党一大	1924	广州	会上确定了“联俄、联共、扶助农工”的政策，并确立新三民主义。国民党一大的召开，标志着第一次国共合作的正式形成。
中共四大	1925. 1	上海	大会着重讨论了无产阶级在民族革命运动中的地位，提出无产阶级在民主革命中的领导权问题和工农联盟问题。
中共五大	1927. 4	汉口	批评了陈独秀的右倾错误，实际上没有解决任何问题。
南昌起义 八七会议 秋收起义	1927	南昌 汉口 湖南	南昌起义打响了武装反抗国民党统治的第一枪； 八七会议总结了失败教训，纠正了陈独秀右倾投降主义错误，确定了土地革命和武装反抗国民党反动派统治的总方针，提出政权是从枪杆子中取得的。瞿秋白开始担任领导工作； 秋收起义：文家市决策提出战略重心转移； 创立了第一个农村革命根据地井冈山革命根据地。
中共六大	1928	莫斯科	总结大革命失败以来的经验教训，分析中国社会性质和革命性质，制定党在新时期的路线、方针和政策，统一全党思想，发展革命力量。
古田会议	1929	福建 古田	提出建设新型军队，提出“思想上建党、政治上建军”的原则
遵义会议	1935. 1	遵义	结束了王明“左”倾冒险主义在党中央的统治，开始确立了以毛泽东为代表的新的中央的正确领导；是中国共产党第一次独立自主地运用马克思列宁主义原理解决中国革命问题；是中国共产党从幼年走向成熟的标志

瓦窑堡会议	1935.12	陕北瓦窑堡	提出两个先锋队思想 决定建立最广泛的抗日民族统一战线
洛川会议	1937.8	洛川	会议决定把党的工作重心放在战区和敌后，在敌后放手发动群众，开展独立自主的游击战争，开辟敌后战场，建立敌后抗日根据地
中共七大	1945.4	延安	《论联合政府》提出党的三大作风：理论联系实际，密切联系群众，批评与自我批评
七届二中全会	1949.3	西柏坡	工作重心由农村转移到城市；关于在新形势下加强党的建设的问题。
中共八大	1956	北京	分析了国内形势和主要矛盾的变化；指出我国国内的主要矛盾是人民对经济文化迅速发展的需求同当前经济文化不能满足人民需要的状况之间的矛盾
十一届三中全会	1978.12	北京	邓小平：《解放思想，实事求是，团结一致向前看》，重新确立了解放思想、实事求是的原则；拨乱反正工作；作出了把党的工作重点转移到社会主义现代化建设上来的战略决策；提出了改革开放的重要思想
十二大	1982.9	北京	邓小平提出走自己的道路，建设有中国特色社会主义。它标志着建设有中国特色社会主义思想的正式确立。
十三大	1987.10	北京	系统地阐述了关于社会主义初级阶段的理论：①已经进入社会主义初级阶段，②长期处于社会主义初级阶段。 党在社会主义初级阶段的基本路线：一个中心：经济建设（核心）。两个基本点：四项基本原则（立国之本）、改革开放（强国之路）。
南巡讲话	1992	北京	社会主义的本质是解放生产力，发展生产力，消灭剥削，消除两极分化，最终达到共同富裕。革命是解放生产力，改革也是解放生产力；坚持党的“一个中心、两个基本点”的基本路线，一百年不动摇。重申科学技术是第一生产力。
十四大	1992.10	北京	确定我国经济体制改革的目标是建立社会主义市场经济体制。
十五大	1997.9	北京	把邓小平理论确定为党的指导思想。把依法治国确定为治国的基本方略，完整地提出和论述了党在社会主义初级阶段的基本纲领。
十六大	2002.11	北京	高举邓小平理论伟大旗帜，全面贯彻“三个代表”重要思想，继往开来，与时俱进，提出全面建设小康社会的奋斗目标。

十七大	2007	北京	高举中国特色社会主义伟大旗帜，以邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导，深入贯彻落实科学发展观，继续解放思想，坚持改革开放，推动科学发展，促进社会和谐，为夺取全面建设小康社会新胜利而奋斗。
十八大	2012	北京	总布局——五位一体：政治、经济、文化、社会、生态文明； 改革不走“两条路”坚定不移高举中国特色社会主义伟大旗帜，既不走封闭僵化老路，也不走改旗易帜的邪路； 双翻番：实现国内生产总值和城乡居民人均收入比 2010 年翻一番； 反腐败与政治清明：十八大报告将反腐败提高到亡党灭国的高度； 首次将“全面建成小康社会”写进党的报告 首次提出三大自信：道路自信、理论自信、制度自信； 提出“两个一百年”； “科学发展观”写入党章，其中第一要义是发展，核心是以人为本，基本要求是全面协调可持续，根本方法是统筹兼顾。
十八届三中全会	2013	北京	审议通过了《中共中央关于全面深化改革若干重大问题的决定》 总目标：完善和发展中国特色社会主义制度，推进国家治理体系和治理能力现代化 经济体制改革是全面深化改革的重点，核心问题是处理好政府和市场的关系，使市场在资源配置中起决定性作用 城乡二元结构是制约城乡发展一体化的主要障碍 坚持用制度管权管事管人，让权力在阳光下运行
十八届四中全会	2014. 10	北京	审议《中共中央关于全面推进依法治国若干重大问题的决定》 总目标 社会主义法治建设最根本的保证——党的领导 法治的生命线——公正 依宪治国是社会主义法治建设的核心 宪法日：12. 4
十八届五中全会	2015	北京	审议通过《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十三个五年规划的建议》和《中国共产党第十八届中央委员会第五次全体会议公报》； 主要内容：十三五经济年均增长保持 6. 5% 以上； 到 2020 年全面建成小康社会，其中国内生产总值和城乡居民人均收入比 2010 年翻一番；科技进步对经济增长的贡献率为 60%； 五大新理念：创新、协调、绿色、开放和共享 “三去一降一补”。

十八 届六 中全 会	2016. 10 . 24-27	北京	审议通过了《关于新形势下党内政治生活的若干准则》和《中国共产党党内监督条例》； 我们党面临的四大考验是：执政考验、改革开放考验、市场经济考验、外部环境考验； 面临的四大危险是：精神懈怠的危险、能力不足的危险、脱离群众的危险、消极腐败的危险。 四个意识：政治意识、大局意识、核心意识、看齐意识。 中国共产党第十九次全国代表大会于 2017 年下半年在北京召开。 决定递补中央委员会候补委员赵宪庚、咸辉为中央委员会委员。
---------------------	---------------------	----	---

【课堂练习】

1. 邓小平同志在（ ）中对社会主义的本质这一重大问题作了总结性的理论概括，指出：“社会主义的本质，是解放生产力，发展生产力，消灭剥削，消除两极分化，最终达到共同富裕。”

- A. 党的十一届三中全会
- B. 党的十二届三中全会
- C. 南方谈话
- D. 党的十三大

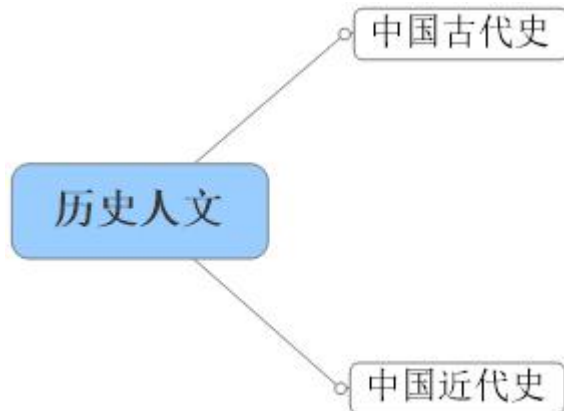
2. 在新民主主义革命和社会主义建设的重要关头，中国共产党成功地完成了三次重大转变：武装反抗国民党反动派；工作重心由农村转向城市，由战争转向生产建设；拨乱反正，开辟中国特色社会主义道路。以下四项中哪一会议与这些转变无关：

- A. 八七会议
- B. 十一届三中全会
- C. 七届二中全会
- D. 遵义会议

3. 沈钧儒等人发表《团结御侮的几个基本条件与最低要求》，强调“中国共产党于去年……主张停止内战，联合各党各派，共同抗日救国。”该“主张”最早见于：

- A. 《论联合政府》
- B. “国共合作宣言”
- C. 《论反对日本帝国主义的策略》
- D. “八一宣言”

第三部分 历史人文



第一讲 中国古代史



第一节 远古时代

一、旧石器时代的早期人类

1. 元谋人：云南元谋县，距今约 170 万年。
2. 北京人：北京周口店，距今 70 至 20 万年。开始使用天然火。
3. 蓝田人：发现于陕西蓝田，距今约 80 万年。
4. 山顶洞人：距今约 18000 年，开始人工取火，制造出骨针。

二、新石器时代的文化

河姆渡文化：公元前 5000 年至公元前 3300 年，长江流域，浙江余姚发现。种植水稻，今世界最古老的稻作文化遗址。

仰韶文化：公元前 5000 年-3000 年黄河流域，以河南省和陕西省为最多。农作物：黍、粟。

半坡文化：中国原始社会新石器时代的一种文化，属黄河中游地区新石器时代的仰韶文化，是北方农耕文化的典型代表，半坡文化属黄河中游地区新石器时代的仰韶文化，位于陕西省西安半坡村。

大汶口文化：进入父系氏族公社时期，出现私有制，位于今山东泰安。

(1) 新石器时代晚期出现金属工具（铜）。

(2) 五谷：古代有多种不同说法，最主要的有两种：一种指稻、黍、稷、麦、菽；另一种指麻、黍、稷、麦、菽。两者的区别是：前者有稻无麻，后者有麻无稻。古代经济文化中心在黄河流域，稻的主要产地在南方，而北方种稻有限，所以“五谷”中最初无稻。

三、黄帝与尧舜禹

1. 禅让制：继承以贤不以子

2. 三皇五帝的传说

三皇的说法很多，他们的贡献分别是：

隧人氏：钻木取火

伏羲氏：伏羲渔猎、伏羲八卦

神农氏：“制耒耜、种五谷、尝百草”开创真正的农业与医学

女娲氏：质地发展人口；与伏羲共同创立并完善婚姻制度、规矩法度与风俗礼乐

有巢氏：树上架木做巢居住来避免兽群的侵袭

五帝：司马迁在《史记》里记述的有黄帝、颛顼、帝喾、尧、舜

3. 战争

涿鹿之战：大约 5000 余年前，黄帝部族联合炎帝部族，跟来自南方的蚩尤部族在今河北省张家口市涿鹿县一带所进行的一场大战。

阪泉之战：黄帝征服中原各族的过程中，与炎帝两部落联盟在阪泉进行的一次战争。阪泉之战对开启中华文明史、实现中华民族第一次大统一有重要意义。

第二节 先秦

一、夏朝

1. 禹传子启，家天下，都阳城。世袭制代替禅让制。

2. 二里头文化：

距今约 3800 年-3500 年。发现地：河南洛阳。是我国迄今发现的最早宫殿建筑基址。发

现了大型绿松石龙形器“中国龙”。

3. 夏历：《夏小正》

现在被称为夏历的中国传统历法，是辛亥革命使用西历后，一些人以为中国传统历法行的是夏正，所以就叫夏历。

二、商朝

1. 殷墟：商汤在鸣条之战中大败夏桀，推翻夏朝，定都亳（今河南商丘），中期盘庚迁都于殷（今河南安阳）。

2. 文化：

(1) 甲骨文：河南安阳发现。殷商时刻在龟甲兽骨上的文字，是中国已发现的古代文字中体系较为完整的文字（自商朝开始，历史有文字记录，是我国最古老的文字。甲骨文之父——王懿荣）。

★书法的知识点总结

中国书法的五种主要书体，篆书体（包含大篆、小篆）、燕书（包括燕行）隶书体（包含古隶、今隶）、楷书体（包含魏碑、正楷），行书体（包含行楷、行草），草书体（包含章草、小草、大草、标准草书）。

甲骨文	殷商时代写在龟甲和兽骨上的占卜文字，最早出土于河南殷墟
金文	商周时期刻铸在钟鼎及其他青铜器上的铭文，又称“钟鼎文”
大篆	春秋战国到秦时通行的字体，包括“籀文”和“石鼓文”
小篆	秦朝李斯统一文字为小篆。著名的秦代石刻有《泰山刻石》、《会稽刻石》
隶书	为后世楷书、草书、行书的产生和演变奠定了基础。讲究蚕头燕尾
草书	直接从隶书演变而来，汉初始有草书。草如飞 代表人：东汉张芝，唐朝张旭和怀素和尚
楷书	又称正书或真书，出现于汉末，魏晋南北朝时期通行。楷如立 代表人：楷书四大家——隋唐之交的欧阳询、唐朝的颜真卿、柳公权以及元朝赵孟頫
行书	形成于两晋，是介于楷书、草书之间的一种字体。形如走

书写载体：甲骨——青铜器——竹简——帛书——纸张

书法名家名品

秦	李斯	小篆	《泰山刻石》、《会稽刻石》等
东汉	张芝	章草	有“草圣”之称
	蔡邕	隶书	创“飞白书”，《熹平石经》
魏	钟繇	楷书	创楷书，《宣示表》、《荐季直表》
东晋	王羲之	行书、草书	有“书圣”之称，《兰亭序》、《快雪时晴帖》、《黄庭经》等，《兰亭序》被称为“天下第一行书”
	王献之	行书、草书	有“小圣”之称，《洛神赋十三行》、《中秋帖》、《淳化阁帖》
隋	智永	工草书	《真书千字文》，典故“退笔成冢”

唐	欧阳询	楷书	欧体严谨刚劲，《九成宫醴泉铭》、《化度寺碑》
	虞世南	楷书	《孔子庙堂碑》
	褚遂良	楷书	《雁塔圣教序》
	颜真卿	楷书、行书	楷书被称为“颜体”，端庄雄伟，《多宝塔碑》、《颜勤礼碑》。行书“《祭侄稿》”被称为“天下第二行书”
	柳公权	楷书	柳体风骨（颜筋柳骨），“柳字一字值千金”。《玄秘塔碑》、《冯宿碑》、《神策军碑》
	张旭	草书	“草圣”，《古诗四帖》
	怀素	狂草	“颠张醉素”，《自叙帖》、《苦笋帖》
北宋	蔡襄	楷行草	《自书诗帖》
	苏轼	楷、行	《赤壁赋》、《后赤壁赋》，《黄州寒食帖》被称为“天下第三行书”
	赵佶	楷书	即宋徽宗，创瘦金体，善长花鸟画
	黄庭坚		《诸上座帖》、《经伏波神祠诗》
	米芾	诸体皆工	《苕溪诗卷》、《蜀素帖》、《珊瑚帖》
元	赵孟頫	楷书	赵体柔媚。元人冠冕，书法《洛神赋》等

(2) 青铜器：夏商周三代被称为青铜时代。后母戊大方鼎，代表商代青铜制作的最高水平，最大的青铜器。湖南宁乡出土的四羊方尊是青铜器中的精品。

三、周

1. 武王伐纣：公元前 11 世纪，周武王发动牧野之战，打败商朝，定都镐京（今西安），建立西周。

2. 主要制度：分封制（周天子—诸侯—卿大夫—士大夫—平民—奴隶）、宗法制、礼乐制和井田制，当时的爵位是公、侯、伯、子、男。

3. 国人暴动：公元前 841 年周厉王时发生了“国人暴动”，起义的平民和奴隶攻入王宫，周厉王出逃，于是出现了周公、召公“共和行政”的局面。

4. 东周。公元前 771 年，少数民族犬戎攻入镐京，杀死周幽王，西周灭亡。幽王的儿子周平王继位，将王都迁到洛邑，史称东周。东周分为春秋和战国两个时期。

5. 六艺：礼、乐、射、御、书、数。

四、春秋战国

春秋时期开始于公元前 770 年（周平王元年）周平王东迁，止于公元前 476 年（周敬王四十四年）战国前夕。春秋源于孔子编订的《春秋》。

战国时期始于田氏代齐（公元前 475 年），终于秦始皇统一六国（前 221 年）。战国源于西汉刘向编订的《战国策》。

1. 春秋五霸

- (1) 齐桓公：老马识途、葵丘之盟
- (2) 晋文公：城濮之战（退避三舍）、秦晋之好、寒食节源于晋文公祭奠介子推
- (3) 楚庄王：一鸣惊人、问鼎中原、饮马黄河
- (4) 吴王阖闾：孙武和伍子胥带领吴兵灭楚
- (5) 越王勾践：卧薪尝胆

2. 战国七雄：齐楚秦燕赵魏韩。



国名	都城	都城现所在地
齐国	临淄	山东淄博东北
楚国	鄢郢，后迁寿春	湖北荆州，后为安徽寿县
燕国	蓟，后迁辽东	北京，后为辽宁辽阳
韩国	新郑	今河南新郑
魏国	安邑，后迁大梁	今河南开封
赵国	邯郸	河北邯郸
秦国	栎阳，后迁咸阳	陕西咸阳

3. 变法

人物	国家	贡献
李悝	魏国	
商鞅	秦国	立木取信，作法自毙，军功爵，连坐，重农抑商等。被处以车裂
吴起	楚国	在魏国创建“武卒制”，后去魏之楚，助悼王变法
申不害	韩国	以“术”著称，著有《申子》

4. 战争

战争	交战双方及人物	备注
桂陵之战	齐（孙臆、田忌）；魏（庞涓）	围魏救赵
马陵之战	齐（孙臆、田忌）；魏（庞涓）	增兵减灶
长平之战	秦国（白起）；赵国（廉颇、赵括）	纸上谈兵

5. 扁鹊：《难经》脉学之宗，望闻问切，建立了中医传统诊病法。

6. 水利：①都江堰：秦国李冰修建，四川都江堰市岷江。全世界迄今为止，年代最久、唯一留存、以无坝引水为特征的宏大水利工程。世界水利文化的鼻祖。②郑国渠：韩国水工郑国在秦国修的水利工程，使关中平原成为千里沃野。

7. 诸子百家

四书五经

四书：《大学》《中庸》《论语》《孟子》

五经：《诗经》、《尚书》、《仪礼》、《乐经》、《周易》、《春秋》。汉之前称为《仪礼》，宋以后《仪礼》更名为《礼记》，《乐经》失传，所以称为五经。

《春秋》是第一部编年体史书。《春秋》三传包括《左传》、《公羊传》、《谷梁传》。

儒家	孔子	春秋	编纂《春秋》，修订“五经”	创办私学，有教无类。主张“德治”和“仁”。孔子“述而不作”，其弟子作《论语》（语录体散文集），记叙其言行
	孟子	战国	《孟子》	性善论，民贵君轻。孟子的政治论，是以仁政为内容的王道，其本质是为封建统治阶级服务的。他把“亲亲”、“长长”的原则运用于政治
	荀子	战国	《荀子》	性恶论。天行有常，不为尧存，不为桀亡。朴素唯物主义
道家	老子	春秋	《道德经》	“无为而治”“上善若水”“柔弱胜刚强”“祸兮福之所倚，福兮祸之所伏”“道生一，一生二，二生三，三生万物”，讲求“出世”
	庄子	战国	《庄子》，又称《南华经》	“天人合一”“清静无为”“庖丁解牛”“庄周梦蝶”“鹏程万里”《齐物论》《逍遥游》
法家	商鞅、韩非子	战国	《商君书》、《韩非子》	以法治国。经济上主张废井田，重农抑商、奖励耕战；政治上主张废分封，设郡县，实行君主专制。不法古、不循今。
墨家	墨子	战国	《墨子》	兼爱、非攻、尚贤、节用
杂家	吕不韦	战国	《吕氏春秋》	“兼儒墨、合名法”，“于百家之道无不贯综”有“一字千金”美誉
兵家	孙武 孙臧	春秋 战国	《孙子兵法》 《孙臧兵法》	军事思想。《孙子兵法》：共13篇，世界上最早最著名的兵书
名家	公孙龙	战国	《指物论》	白马非马、离坚白

第三节 秦汉

一、秦朝（公元前 221 年-公元前 207 年）

1. 从公元前 230 年到公元前 221 年，秦王嬴政陆续灭掉六国（韩、赵、魏、楚、燕、齐），建立起我国历史上第一个统一的中央集权的封建国家——秦朝，定都咸阳。

2. 中央集权的建立

(1) 政治上：皇帝制度、三公（丞相、太尉、御史大夫）九卿制、郡县制

(2) 经济上：统一钱币（半两钱）、统一度量衡

(3) 文化上：焚书坑儒、以吏为师、以法为教

(4) 工程建设：修长城、灵渠（广西境内，沟通了长江水系和珠江水系）

3. 秦末农民起义：

陈胜吴广起义：公元前 209 年，陈胜、吴广在大泽乡揭竿起义，反抗秦朝的残暴统治，这是中国历史上第一次大规模的农民起义，表现了人民的革命首创精神。

巨鹿之战：公元前 207 年，项羽领导的起义军大败章邯和王离领导的秦军主力。典故：破釜沉舟。

咸阳失守：公元前 206 年，刘邦进入咸阳之后，与民约法三章

垓下之战：四面楚歌

项羽无脸面见江东父老，自刎乌江

二、两汉（公元前 202 年-公元 220 年）

1. 公元前 202 年，刘邦称帝，建立汉朝，定都长安，史称西汉。刘邦就是汉高祖。

2. 文景之治：西汉汉文帝、汉景帝统治时期，社会经济衰弱，朝廷推崇黄老之术，采取“轻徭薄赋”、“与民休息”的政策。这一时期政治清明，经济发展，人民生活安定。

3. 汉武帝：

(1) 颁布推恩令（主父偃）：诸侯将王国中部分土地分给无继承权的兄弟，建立侯国，侯国归所在郡管辖，只能衣食租税，无治民权，更无统兵权。

(2) 加强思想控制：采用董仲舒（目不窥园）天人感应，君权神授，“罢黜百家，独尊儒术”的建议。设立太学。

(3) 经济上：盐铁官营（桑弘羊）、统一五铢钱等。

(4) 军事上：北击匈奴（卫青、霍去病）、通西南夷（司马相如）。

4. 王莽改制：西汉末年，王莽改制激化了社会矛盾，爆发了著名的绿林与赤眉大起义，绿林军攻破长安。

5. 光武中兴：公元 9 年王莽篡汉，西汉灭亡，昆阳大战（刘秀与王莽大将王邑的决战），刘秀灭掉王莽大军主力。公元 25 年刘秀建立东汉，都洛阳。

6. 丝绸之路：汉武帝命张骞两次出使西域，开辟了著名的“丝绸之路”。路线：东起长安，经河西走廊，过玉门关、阳关，分南北两路到疏勒（今新疆喀什）会合，越过葱岭（今

帕米尔高原和喀喇昆仑山），北上大宛（中亚费尔干纳盆地）和康居（锡尔河流域）到里海北岸；南下身毒（印度），西行大月氏（阿姆河流域），经安息（伊朗）转运到条支（阿拉伯半岛）和大秦（地中海东岸）。最南：大秦；最北：里海沿岸。

输出：铁器、丝绸、养蚕缫丝、铸铁术、井渠法和造纸术

输入：佛教、葡萄、石榴、胡豆、胡瓜、胡桃，良马、苜蓿



海上丝绸之路：广东沿海港口—印度支那半岛—马六甲海峡—孟加拉沿岸—印度半岛南端（这一路线是班超所开，后来班超派遣甘英出使大秦，到达波斯湾而还）。

海上丝路起于秦汉，兴于隋唐，盛于宋元，明初达到顶峰，明中叶因海禁而衰落。

海上丝路的重要起点有番禺（后改称广州）、登州（今烟台）、扬州、明州泉州、刘家港等。规模最大的港口是广州和泉州。广州从秦汉直到唐宋一直是中国最大的商港。明清实行海禁，广州又成为中国唯一对外开放的港口。泉州发端于唐，宋元时成为东方第一大港。

7. 西域都护府：公元前 60 年，西汉汉宣帝时期设立，郑吉总管西域事务。从此，今新疆地区开始隶属中央的管辖。

三、秦汉文化

1. 史学：司马迁《史记》：中国第一部纪传体通史，被鲁迅誉为“史家之绝唱，无韵之离骚”。

《史记》共分为五个部分，本纪（帝王）12 篇、世家（诸侯）30 篇、列传（将相卿士）70 篇、书 8 篇、表 10 篇，共计 130 篇。描写了黄帝至汉武帝太初四年间共 3000 多年的历史。

班固《汉书》：中国第一部纪传体断代史，描述的是西汉时期的历史。

三班：班固之父班彪、班固、班固之妹班昭。

刘向《战国策》：国别体史书。第一部国别体史书是《国语》，相传为左丘明编纂。

2. 张衡：发明地动仪，比欧洲早一千七百多年；月食：东汉张衡对月食作了最早的科学解释。

3. 医学：①《黄帝内经》，相传为黄帝所作，是中国最早的医学典籍，记载了最早的人体解剖知识以及针灸知识。②医圣张仲景：撰写《伤寒杂病论》。③东汉华佗：发明麻沸散、

五禽戏。

4. 造纸术：西汉时期已有造纸术；东汉蔡伦改进了造纸术，使纸的应用广泛起来。4世纪传播到朝鲜、日本、越南；8世纪传播到中亚；12世纪传播到欧洲。

5. 哲学宗教：王充《论衡》：朴素唯物主义。认为万物由元气构成，元气是物质，物质构成论。

佛教：公元前2年（西汉末年）传入中国，公元67年，东汉明帝时在洛阳建立了白马寺（佛教传入后兴建的第一座寺院）。

道教：东汉时兴起。

6. 文学

(1) 汉赋：司马相如《子虚赋》《上林赋》《长门赋》；班固《两都赋》

(2) 《淮南子》：淮南王刘安组织编纂，录有神话女娲补天、后羿射日、共工怒触不周山、嫦娥奔月四大神话。

(3) 建安文学

①曹操：《蒿里行》《短歌行》《龟虽寿》

②曹丕：《燕歌行》是现存最早的完整的文人七言诗；《典论》是现存最早的文学专论

③曹植：《白马篇》《洛神赋》《七步诗》

④建安七子：孔融、陈琳、王粲、徐干、阮瑀、应玚、刘桢

第四节 三国两晋南北朝

一、三国两晋时期

1. 三国分立：

官渡之战：公元200年，袁绍败于曹操，北方统一。

赤壁之战：208年，曹操败于孙刘联军，三国鼎立格局初步形成。

夷陵之战：又称彝陵之战、猇亭之战，是三国时期（221年）蜀汉昭烈帝刘备对东吴发动的大规模战役。

三国建立：220年曹丕建魏，定都洛阳；221年刘备建蜀汉，定都成都；229年孙权建吴，定都建业。

2. 两晋：西晋的短暂统一（263年灭蜀、280年灭吴）

公元265年司马炎废魏帝，建立西晋，是为晋武帝；公元317年司马睿在建康即位，东晋开始，是为晋元帝，时人称为“王与马，共天下”。

八王之乱（司马氏内斗）

五胡乱华（匈奴、氐、羯、羌、鲜卑）

淝水之战：东晋（以谢安为大将军，谢安以侄子谢玄为先锋）以少胜多，大败前秦（由皇帝苻坚亲自率领）。前秦统治瓦解，北方地区重新陷入割据混战状态，东晋取得暂时稳定，

为经济发展提供了有利条件。典故：风声鹤唳、草木皆兵

3. 北魏孝文帝（拓跋宏）改革

(1) 均田与租调：给人民分地，受田的农民要给国家交租和交调，租就是粮食，调就是布帛。目的在于促使人民从事农业。

(2) 整顿吏治：给官员俸禄，避免贪污和抢掠。

(3) 迁都洛阳。

(4) 移风易俗，实行汉制。

二、文化

1. 历史

《三国志》，西晋陈寿编写。以“简”“直”为人所知。

前四史包括：《史记》、《汉书》、《后汉书》、《三国志》

2. 文学

(1) 《搜神记》：古代志怪小说最高成就，东晋干宝搜集整理，有“干将莫邪”、“董永”等神话。

(2) 《世说新语》：刘义庆记述魏晋人物言谈轶事的笔记小说。

(3) 刘勰：主要作品有《文心雕龙》，是我国第一部文艺理论专著。

(4) 陶渊明：字元亮，号五柳先生，尤爱菊花，代表作有《桃花源记》、《归去来兮辞》、《归园田居》、《饮酒》等。

(5) 顾恺之：《女史箴图》、《洛神赋图》，精于人像、佛像、鸟兽、山水等。

(6) 北朝民歌：《敕勒歌》和《木兰辞》

(7) 竹林七贤：阮籍、嵇康、山涛、刘伶、王戎、向秀、阮咸

3. 思想

(1) 范缜《神灭论》：反对佛教，坚持物质第一性，系统阐述无神论的思想。

★灭佛运动的“三武一宗”

北魏太武帝、北周武帝、唐武宗、后周世宗

(2) 玄学：起源于《老子》中的一句话“玄之又玄，众妙之门”。玄学本来是哲学上的一个用语，指的是魏晋时期出现的一种以《老子》为研究核心的哲学思潮。把《老子》、《庄子》、《周易》称作“三玄”。

4. 科技艺术

(1) 《周髀算经》中有勾股定理的记载；刘徽著有《九章算术》，最早提出圆周率的正确算法，割圆法；祖冲之：第一个将圆周率准确值算到小数点后七位。

(2) 贾思勰：《齐民要术》，我国现存最古老、最完整的农书。

(3) 王羲之：书圣，《兰亭序》，相传埋于唐太宗的陵墓昭陵。

(4) 三大石窟：甘肃敦煌莫高窟、山西大同云冈石窟、河南洛阳龙门石窟。

5. 地理

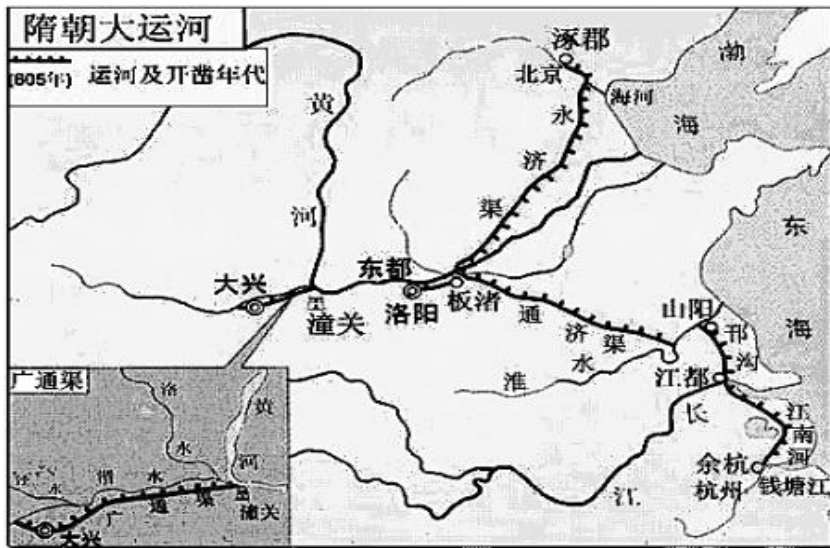
裴秀：《禹贡地域图》，提出了绘制地图的原则“制图六体”。

郦道元：《水经注》，详细介绍了全国的重要河流。

第五节 隋唐

一、隋朝（公元 581 年-公元 618 年）

1. 公元 581 年，杨坚建立隋朝，都长安，“开皇之治”。
2. 科举制：公元 605 年，隋朝创立了科举制，沿袭 1300 年。
3. 大运河：公元 605 年，隋炀帝下令开凿贯通南北的大运河。大运河以洛阳为中心，南至余杭（今浙江杭州市），北达涿郡（今北京通县），全长 2000 多公里。



二、唐朝（公元 618 年-公元 907 年）

1. 政治

(1) 发展历程：贞观之治：唐太宗→贞观遗风：武则天→开元盛世：唐玄宗→安史之乱：安禄山、史思明→藩镇割据→朋党之争：李德裕、牛僧孺→农民暴动：黄巢起义。

(2) 民族关系：少数民族尊唐太宗为“天可汗”，文成公主、金城公主入藏，密切与吐蕃关系。

(3) 中外交流：

- ①唐太宗时期玄奘天竺取经
- ②高僧鉴真东渡日本
- ③日本派遣唐使来唐

(4) 三省六部制：三省：最高行政机构尚书省；审议机构门下省；决策机构中书省。

六部：吏、户、礼、兵、刑、工。

(5) 科举制度

发展历程

- ①隋文帝建立分科考试
- ②隋炀帝创立进士科，科举制正式形成
- ③唐太宗增加了考试科目，以进士、明经为主
- ④武则天增加了武举和殿试
- ⑤唐玄宗时期，进士科考诗赋
- ⑥宋太祖时期：糊名和誊录
- ⑦明清：四书五经，八股取士
- ⑧清末：《钦定学堂章程》《奏定学堂章程》废除科举（1905年）

内容	院试	乡试（秋闱）	会试（春闱）	殿试
考场	学政巡回案临考场（府、县）	京城和各省城贡院（省城）	京城贡院（礼部）	皇宫
主考人	各省学政	中央政府特派官员	钦查大臣	皇帝
参加者	童生（儒生）	生员和监生	举人	贡士
中者名称	生员（秀才）	举人	贡士	进士
日期	三年之内两次	子卯午酉年八月，桂榜	乡试次年三月，杏榜	会试同年四月，金榜
第一名	案首	解元	会元	状元（二三名分别为榜眼、探花）

2. 经济

（1）农业

农业灌溉以及农具的改进（筒车、曲辕犁）。

农产品商品化程度提高，茶叶已为必需品，开始征收茶税；陆羽《茶经》，称为茶圣。

（2）手工业

唐三彩：是盛行于唐代的一种低温釉陶器，釉彩有黄、绿、白、褐、蓝、黑等色，而以黄、绿、白三色为主，所以人们习惯称之为“唐三彩”。因唐三彩最早、最多出土于洛阳，亦有“洛阳唐三彩”之称。

3. 科技

（1）雕版印刷术，发明世界最早的整体雕版印刷，唐《金刚经》；火药的发明。

（2）唐朝的天文学家僧一行制订《大衍历》，在世界上首次测量了子午线的长度。

（3）孙思邈《千金方》（药王），唐高宗修《唐本草》，最早颁布的官方药典。

4. 建筑

（1）隋朝宇文恺主持修建大兴城（西安）

（2）隋朝李春设计赵州桥（河北世界上最早的石拱桥）

5. 唐文化

初唐四杰：王勃、杨炯、卢照邻、骆宾王

王勃：《滕王阁序》《送杜少府之任蜀州》

(1) 山水田园与边塞诗派

山水田园	王维	字摩诘，称王右丞，“诗佛”。 “诗中有画画中有诗”	《九月九日忆山东兄弟》《使至塞上》《送元二使安西》
	孟浩然	世称“孟襄阳”	《春晓》《宿建德江》
边塞	岑参	《白雪歌送武判官归京》	
	王昌龄	《出塞》	
	高适	《别董大》	

(2) 李杜

李白	字太白，号青莲居士，“诗仙”	《蜀道难》《行路难》《梦游天姥吟留别》《将进酒》
杜甫	字子美，自号少陵野老，世称“杜工部”，“诗圣”，其诗被称为“诗史”	“三吏”《新安吏》《石壕吏》《潼关吏》；“三别”《新婚别》《垂老别》《无家别》《春望》

(3) 其他

白居易	字乐天，号香山居士，“诗魔”“诗王”	《长恨歌》《琵琶行》
李贺	字长吉，“诗鬼”	《雁门太守行》
刘禹锡	字梦得	《陋室铭》《乌衣巷》
李商隐	字义山，号玉溪生	《无题》《锦瑟》
杜牧	字牧之，号樊川居士	《泊秦淮》《阿房宫赋》《过华清宫》

第六节 五代、辽、宋、金、西夏、元

一、五代十国：

五代：后梁、后唐、后晋、后汉、后周

十国：前蜀、后蜀、南唐、吴、吴越、闽、楚、南汉、南平、北汉

二、两宋

1. 政治

辽	916年	耶律阿保机	契丹族	都城上京
北宋	960年	赵匡胤	汉族	汴京
西夏	1038年	李元昊	党项族	兴庆
金	1115年	完颜阿骨打	女真族	会宁，中都，汴梁
南宋	1127年	赵构	汉族	临安

北宋：公元960年，赵匡胤（宋太祖）发动陈桥兵变，取国号为“宋”，都开封。后“杯

酒释兵权”，解除大将石守信等人的权力。

(1) 澶渊之盟：1005 年。北宋与辽实力均衡的产物，每年送岁币，加重了北宋人民负担；但此后，南北贯通，互市不绝。

(2) 靖康之变：1127 年，金国掳徽、钦二帝，北宋灭亡，史称“靖康之变”。

(3) 南宋建立：赵构在南京（今河南商丘）称帝，后来定都临安（今杭州），史称南宋。

(4) 绍兴和议：1141 年，宋金形成南北对峙（东起淮水，西至大散关）。

2. 变法

(1) 庆历新政：1043 年，范仲淹主持。主要内容：澄清吏治，富国强兵，厉行法治。

(2) 王安石变法：1069 年（北宋神宗），王安石推行新法，又称“熙宁变法”。颁布了“农田水利法”、均输法、青苗法、免役法（又称募役法）、市易法、方田均税法，并推行保甲法和将兵法以强兵。变法失败。王安石被列宁誉为是“中国十一世纪伟大的改革家”。

3. 经济

(1) 南宋时期，经济重心由北方转移到了南方。

(2) 北宋出现了最早的纸币“交子”（即银票）。

(3) 宋朝海外贸易超过前代，北宋设置“市舶司”（海关）。

(4) 北宋兴起的景德镇后来成为著名的瓷都。

4. 科技

(1) 北宋平民毕升发明了活字印刷。

(2) 指南针在宋代航海交通上普遍使用。

(3) 北宋，李诫《营造法式》是世界上最早，最完备的建筑学著作。

(4) 北宋科学家沈括《梦溪笔谈》，创制“十二气历”，成为：中国科学史的里程碑。

(5) 四大发明

造纸术：朝鲜（4 世纪）→日本（7 世纪）→阿拉伯国家（8 世纪）→欧洲、非洲（12 世纪）→美洲（16 世纪）→大洋洲（19 世纪）

活字印刷术：北宋毕升发明活字印刷术。西夏在此基础上使用木活字印刷术；比欧洲早四个多世纪，后先后传到朝鲜、日本、埃及和欧洲。

指南针：13 世纪时（南宋时），指南针传入阿拉伯和欧洲各国，为欧洲航海家实现环球航行提供了重要条件。

火药：13 世纪（元朝）火药和火器由阿拉伯传入欧洲。

5. 文化

(1) 北宋史学家司马光主持编写的《资治通鉴》是我国第一部编年体通史。记述了战国初期即公元前 403 年三家分晋到北宋建立前一年即公元 959 年的历史。

(2) 北宋张择端的《清明上河图》是一幅风俗画的杰作，描写的是北宋都城开封的繁荣景象。

(3) 唐宋八大家

韩愈	字退之，世称韩昌黎。唐代古文运动倡导者，苏轼称其为“文起八代之衰”	《师说》《马说》
----	-----------------------------------	----------

柳宗元	字子厚，人称“柳河东”“柳柳州”	《永州八记》《黔之驴》《小石潭记》 《捕蛇者说》
欧阳修	字永叔，号醉翁，又号六一居士	《醉翁亭记》
苏洵		《六国论》
苏轼	字子瞻，号东坡居士，宋词豪放派代表	《赤壁赋》《江城子》《念奴娇》《水调歌头》
苏辙	字子由，自号颍滨遗老	《黄州快哉亭记》；《上枢密韩太尉书》
王安石	字介甫，号半山，封荆国公，世人又称王荆公、临川先生	《元日》《桂枝香》
曾巩	字子固，世称南丰先生	《墨池记》

(4) 宋词

豪放派	范仲淹	字希文，世称范文正公	《岳阳楼记》
	辛弃疾	字幼安，别号稼轩	《永遇乐》《青玉案》
	岳飞	字鹏举	《满江红》《小重山》
	陆游	字务观，号放翁	《示儿》《钗头凤》
婉约派	李煜	字重光，初名从嘉，称“千古词帝”	《虞美人》《浪淘沙》
	柳永	原名三变，“凡有井水饮处，皆能歌柳词”	《雨霖铃》
	秦观	字少游，号淮海居士	《鹊桥仙》
	李清照	号易安居士，“千古第一才女”，与辛弃疾并称“济南二安”	《一剪梅》《声声慢》《醉花阴》

三、元朝（1271年-1368年）

1. 政治

(1) 1206年，铁木真被推举为蒙古的大汗，尊称为“成吉思汗”。其孙忽必烈1271年建立元朝（公元1271-1368年），称为元世祖。

(2) 行省制度：三省制改为中书省一省独揽，地方设行省，由中央委派官员管理，地方政治制度进入划省而治的阶段。

(3) 宣政院：统领宗教事务和管辖西藏地区，西藏正式纳入我国版图。

(4) 澎湖巡检司：管辖澎湖、台湾地区，是我国在台湾附近岛屿设立专门政权机构的开始。

(5) 马可波罗：意大利旅行家，写下《马可波罗游记》一书，生动描述了大都、杭州等城市的繁荣景象，激发了欧洲人对中国的向往。

(6) 郭守敬：简仪和高表，《授时历》比欧洲的历法早了三百多年。

2. 文学

元曲：

元曲四大家	代表作及人物
关汉卿	《窦娥冤》-窦娥；《救风尘》-赵盼儿；《望江亭》-谭记儿
马致远	《汉宫秋》-王昭君、汉元帝；《青衫泪》-白居易
郑光祖	《倩女离魂》-张倩女
白朴	《墙头马上》-裴少俊；《梧桐雨》-唐明皇、杨贵妃

元曲四大悲剧：《窦娥冤》《梧桐雨》《汉宫秋》《赵氏孤儿》（纪君祥）

第七节 明清

一、明朝（1368 年-1644 年）

1. 政治

（1）建立：1368 年，朱元璋率领农民起义，推翻元朝政权，建立了明朝，即明太祖。明初定都南京，后来，明成祖朱棣迁都北京。

（2）帝国发展

洪武之治——靖难之役（迁都北京）——永乐盛世——郑和下西洋——土木堡之变——戚继光抗倭——张居正变法——李自成起义——郑成功收复台湾

2. 科技文化

（1）徐光启：明代著名科学家，《农政全书》是中国古代的一部农业百科全书。

（2）宋应星：明朝末年科学家，编著了《天工开物》一书，对明代农业、手工业生产技术进行了总结，被誉为“中国 17 世纪的工艺百科全书”。

（3）徐霞客：明朝地理学家，写出了《徐霞客游记》一书。书中最早揭示了中国西南地区石灰岩地貌的各种特征，徐霞客也因之成为世界上科学考察石灰岩地貌的先驱。

（4）李时珍：著《本草纲目》，集十六世纪以前中国本草学之大成。

（5）《永乐大典》：明成祖永乐年间解缙主持编撰，迄今为止世界最大的百科全书。

3. 对外交流

（1）前期

郑和下西洋：明成祖时期，郑和于 1405-1433 年七下西洋，从刘家港出发，最远到达非洲东海岸和红海沿岸。

（2）中后期

农作物：原产美洲的甘薯、玉米、马铃薯、烟草、辣椒传入中国。

科技：利玛窦带来西方的科技著作，把西方的天文、数学、地理、绘画、音乐等方面著作介绍给中国，并与徐光启合译《几何原本》；徐光启《泰西水法》，引入欧洲水利技术。

（3）海防：16 世纪中期，倭寇入侵我国东南沿海地区，明朝的戚继光抗倭功勋卓著；

1662年，郑成功从荷兰殖民者手中收复台湾。

(4) 1553年，葡萄牙人贿赂广东海防官员，以货船遇风浪为借口，请求在澳门借地曝晒浸水贡物，并上岸搭棚暂住。这一“暂住”就是446年。

二、清朝

1. 概况

(1) 1616年，努尔哈齐建立后金；1636年，皇太极改国号为“清”。1644年，清军自山海关南下，占领北京，当时的皇帝是顺治皇帝。

(2) 君主专制的顶峰：雍正时期设立军机处；康雍乾三朝文字狱盛行。

(3) 国家的巩固

①收复台湾：1662年郑成功打败荷兰殖民者收复台湾岛；1683年，康熙皇帝命施琅收复台湾；1684年，清廷在台湾设置台湾府，隶属于福建省。

②1689年与沙俄签订《尼布楚条约》，划定中俄边界。

③西藏：1724年，乾隆时期确立了西藏宗教和政治领袖达赖和班禅必须经过中央政府册封的“金瓶掣签”制度；1727年，雍正时期开始在西藏设驻藏大臣，同达赖和班禅共同管理西藏。

三、明清文学

1. 《四库全书》：清朝乾隆皇帝组织大批学者编写，为当时世界上最大的一部丛书，分为经史子集四目。

2. “三言二拍”

(1) 冯梦龙：《喻世明言》《警世通言》《醒世恒言》

(2) 凌濛初：《初刻拍案惊奇》《二刻拍案惊奇》

3. 四大奇书

(1) 《三国演义》：罗贯中著，以陈寿《三国志》为蓝本。

(2) 《水浒传》：施耐庵著，中国第一部用通俗口语写成的长篇小说，三十六天罡，七十二地煞，共一百零八将，取材于北宋末年的宋江起义。

(3) 《西游记》：吴承恩著，取材于《大唐西域记》和民间传说，是中国古代第一部浪漫主义长篇神魔小说。

(4) 《金瓶梅》：兰陵笑笑生著，“四大奇书”之首，是中国文学史上第一部由文人独立创作的长篇小说名著，对《红楼梦》影响甚深。

4. 清代小说

(1) 《红楼梦》：前80回曹雪芹著，后40回高鹗续，中国古典小说的巅峰，“中国封建社会的百科全书”。

(2) 《聊斋志异》：蒲松龄著，古典文言短篇小说的巅峰。“写鬼写妖高人一等，刺贪刺虐入木三分”，“鬼狐有性格，笑骂成文章”。

5. 晚清四大谴责小说

(1) 《官场现形记》：近代第一部在报刊上连载并取得社会轰动效应的长篇章回小说，开近代小说批判现实的风气。

(2)《二十年目睹之怪现状》：中法战争后至 20 世纪初的晚清社会现状。

(3)《老残游记》

(4)《孽海花》

6. 明清传奇

(1) 汤显祖“玉茗堂四梦”：《牡丹亭》(杜丽娘)、《紫钗记》(霍小玉、李益)、《邯郸记》(卢生)、《南柯记》(淳于棼)。

(2)《长生殿》：清初洪升创作，主人公为唐明皇与杨贵妃。

(3)《桃花扇》：清初孔尚任创作，主人公为李香君与侯方域，“借离合之情，写兴亡之感”。

四、明清经济、文化

1. 税收

(1) 张居正一条鞭法：将田赋、徭役、杂税合并，折成银两，分摊到田亩上，按田亩多少收税。

(2) 雍正摊丁入亩：废除人头税，将丁银并入田赋征收。

2. 思想

(1) 黄宗羲：“中国思想启蒙之父”；《明夷待访录》，民本思想。

(2) 顾炎武：“天下兴亡，匹夫有责”。

(3) 王夫之：“经世致用”，朴素唯物主义的集大成者。

五、戏曲

1. 中国戏曲从原始的歌舞发展而来。春秋战国时期出现了以乐舞戏谑为业的艺人，称为优伶。元杂剧把中国的戏曲艺术推向了成熟。明代，戏曲演出成为城乡人民重要的文化生活内容。江苏昆山一带形成的昆曲，流传甚广。清朝前期，北京作为全国政治文化中心，戏曲舞台非常活跃。

2. 我国地方戏剧

越剧	发源于浙江绍兴地区	《红楼梦》《梁山伯与祝英台》
黄梅戏	安徽，起源于湖北黄梅采茶歌	《天仙配》《女驸马》《牛郎织女》
评剧	发源于河北唐山，前身为“莲花落”	《秦香莲》《刘巧儿》
昆曲	发源于苏州昆山，被称为“百戏之祖”，入选“世界非物质文化遗产”名录	《牡丹亭》《西厢记》
豫剧	又称河南梆子	《穆桂英挂帅》《花木兰》《朝阳沟》
吕剧	起源于山东	《白蛇传》《李二嫂改嫁》
花鼓戏	常特指湖南花鼓戏，湖北、江西等地亦有同名剧种	《打铜锣》《补锅》《刘海砍樵》

3. 京剧

(1) 形成于 1840 年前后的北京，起源于安徽徽剧、湖北汉剧、江苏昆曲和陕西梆子；

(2) 主要唱腔有二黄、西皮，因此京剧也称“皮黄”；

(3) 表演基本功为唱、念、做、打；

(4) 分“生、旦、净、丑”四行。

“生”内部分老生、小生、武生、娃娃生；

“旦”指女性角色，内部分正旦、花旦、闺门旦、武旦、老旦、彩旦、刀马旦。京剧四大名旦：梅兰芳、荀慧生、程砚秋、尚小云；

“净”主要扮演性格、品质或相貌不同于一般、有突出特征的男性人物，需脸谱；

“丑”扮演喜剧角色，俗称小花脸，也需脸谱。

(5) 主要题材是王侯将相

红色	忠诚正义	关羽
黑色	刚烈、正直、勇猛	包拯、张飞
黄色	凶狠残暴	典韦
蓝色	粗豪暴躁	窦尔敦
白色	奸臣	曹操

【课堂练习】

1. 五谷中的“菽”指的是：

- A. 谷子
- B. 大豆
- C. 玉米
- D. 高粱

2. 在我国古代神话中“开天辟地”、“钻木取火”、“尝百草”分别指：

- A. 燧人氏、女娲、神农氏
- B. 盘古氏、神农氏、燧人氏
- C. 盘古氏、燧人氏、神农氏
- D. 女娲、燧人氏、神农氏

3. 下列关于我国传统节日的描述，与古代的说法或传说不相符的是：

- A. 元宵节挂红最早跟佛教仪式有关联
- B. 清明节吃寒食最早是为了纪念一位先皇
- C. 中秋节吃月饼曾与反抗元朝的统治有关
- D. 古代的春节叫元旦，意为一年的第一天

4. 春秋战国时期的成语故事与故事中的主人公对应有误的一项是：

- A. 立木取信——商鞅
- B. 卧薪尝胆——勾践

- C. 围魏救赵——孙武
D. 图穷匕见——荆轲
5. 下列评价与著作对应错误的是：
A. 乐而不淫，哀而不伤——《关雎》
B. 志深而笔长，梗概而多气——《左传》
C. 其文直，其事核，不虚美，不隐恶——《史记》
D. 一字之褒，荣于华袞，一字之贬，严于斧钺——《春秋》
6. 关于庄子，下列说法错误的是：
A. 主张“清静无为”
B. 生活在战国时期
C. 《逍遥游》和《劝学》是《庄子》一书中的名篇
D. “相濡以沫，不如相忘于江湖”出自《庄子》
7. 北京奥运会开幕式上展示的巨大的“和”字，其蕴含的思想源自：
A. 墨家
B. 道家
C. 儒家
D. 法家
8. 首先提出“无为而治”主张的是：
A. 孔子
B. 孟子
C. 老子
D. 庄子
9. 下列不是秦始皇执政时所为的是：
A. 分天下为三十六郡
B. 焚书坑儒
C. 盐铁国营
D. 统一度量衡
10. 下列诗句，与中国和西域的物质文明交流无关的一组是：
A. 沧海月明珠有泪，蓝田日暖玉生烟
B. 兰陵美酒郁金香，玉碗盛来琥珀光
C. 年年战骨埋荒外，空见葡萄入汉家
D. 汉家天马出蒲梢，苜蓿榴花遍城郊
11. 下列表述错误的是：
A. 我国唐代经广州港进口阿拉伯药材
B. 我国宋代经宁波港进口日本的木材
C. 我国元代经登州港向大夏出口蜀布
D. 我国明代经泉州港向非洲出口瓷器
12. 下列海上丝绸之路的场景不符合当时历史条件的是：

- A. 南宋时期，商人从泉州出海将瓷器运往东南亚及阿拉伯国家
B. 元朝时期，外国旅行家乘船到泉州、上海、广州、杭州旅游
C. 明朝时期，福建武夷山茶叶经福州长乐装船辗转印度运到英国
D. 清朝中期，欧洲商人沿海路直接航行到上海、天津市区买丝绸
13. 关于史书记载内容，下列对应正确的是：
A. 《史记》李斯主张郡县制
B. 《汉书》孔融讨伐黄巾军
C. 《后汉书》梁武帝舍身佛寺
D. 《三国志》王羲之泛舟东海
14. 下列诗句与其作者对应正确的是：
A. 秦时明月汉时关，万里长征人未还——王昌龄
B. 黄沙百战穿金甲，不破楼兰终不还——杜甫
C. 葡萄美酒夜光杯，欲饮琵琶马上催——李白
D. 战士军前半死生，美人帐下犹歌舞——杜甫
15. 下列重大历史事件中，发生在陕西境内的是：
①牧野之战②烽火戏诸侯③商鞅变法④荆轲刺秦王⑤张骞出使西域⑥淝水之战⑦檀渊之盟⑧马嵬坡兵变⑨萧规曹随
A. ①③④⑤⑦
B. ②③④⑤⑥
C. ④⑤⑥⑦⑧
D. ②③④⑧⑨
16. 下列历史事件时间排序正确的一组是：
A. 齐桓公称霸→商鞅变法→秦统一天下
B. 司马迁修《史记》→文景之治→王莽篡汉
C. 玄武门之变→黄巢起义→安史之乱
D. 杯酒释兵权→岳飞抗金→王安石变法
17. 下列作者、作品、朝代对应正确的是：
A. 诸葛亮——《诫子书》——汉
B. 贾谊——《过秦论》——汉
C. 朝愈——《秋声赋》——宋
D. 王安石——《捕蛇者说》——宋
18. 列戏曲唱词与曲目对应错误的是：
A. 劝千岁杀字休出口——《甘露寺》
B. 原来姹紫嫣红开遍——《牡丹亭》
C. 我本是卧龙岗上散淡的人——《空城计》
D. 专心投水浒，回首望天朝——《单刀会》
19. 下列选项中，著名戏曲与其最初所属剧种及主要流传地区搭配正确的是：
A. 《牡丹亭》——昆曲——云南

- B. 《铡美案》——京剧——北京
 - C. 《红楼梦》——越剧——广东
 - D. 《花木兰》——评剧——河北
20. 京剧作为我国著名剧种，和中医、国画并称为中国三大国粹，下列关于京剧的表述正确的是：
- A. 人们习惯上称戏班、剧团为“杏园”
 - B. 京剧行当中的“净”是指女性角色
 - C. “梅派”唱腔创始人是京剧艺术大师梅兰芳先生
 - D. 《梁山伯与祝英台》是京剧经典曲目之一

附：中国历史年代简表

朝代	起止时间
夏	约公元前 21 世纪—前 16 世纪
商	约公元前 16 世纪—前 11 世纪
西周	约公元前 11 世纪—前 770 年
东周（春秋、战国）	公元前 770 年—前 221 年
秦	公元前 221 年—前 207 年
西汉	公元前 202 年—公元 8 年
东汉	公元 25 年—220 年
三国（魏、蜀、吴）	公元 220 年—280 年
西晋	公元 265 年—316 年
东晋	公元 317 年—420 年
南北朝	公元 420 年—589 年
隋	公元 581 年—618 年
唐	公元 618 年—907 年
五代	公元 907 年—960 年
北宋	公元 960 年—1127 年
南宋	公元 1127 年—1279 年
元	公元 1271 年—1368 年
明	公元 1368 年—1644 年
清	公元 1636 年—1911 年
中华民国	公元 1912 年—1949 年
中华人民共和国	公元 1949 年—

附：中国近现代文学

一、现代文学流派

现代文学流派指 1919 年五四运动到 1949 年 10 月中华人民共和国成立的文学（即新民主主义革命阶段的文学）发展过程中自觉或不自觉形成的文学集团和派别。包括鸳鸯蝴蝶派、新月派、荷花淀派、山药蛋派、雨丝派等。

1. 鸳鸯蝴蝶派：文学史上绵延较久的一个文学流派。起源于 1908 年左右，于辛亥革命后到五四运动前打到了极盛时期。由于许多作品描写“像一对蝴蝶、一对鸳鸯一样”的才子佳人式的爱情故事，因此被称为鸳鸯蝴蝶派。代表作品有徐枕亚的《玉梨魂》、《雪鸿泪史》，李定夷的《美人福》，张恨水的《金粉世家》、《啼笑姻缘》等。

2. 新月派：一个有较长酝酿过程的政治思想和文学艺术的社团流派。1923 年，胡适、徐志摩、梁启超、林徽音、王赓、陆小曼等人在北京组织了一个以“消遣娱乐”为目的的俱乐部。由于他们崇拜泰戈尔，便根据泰戈尔的《新月集》命名为新月社。1927 年春，胡适、徐志摩、梁实秋等人在上海开办新月书店。1928 年 3 月又出版了《新月》月刊，新月派正式形成。代表作品有闻一多的《死水》、《一句话》，徐志摩的《雪花的快乐》、《秋虫》等。

3. 荷花淀派：指以孙犁为首的文学流派。因以孙犁的《荷花淀》代表的一批独具风格的小说而得名。20 世纪 50 年代初，孙犁开始主持《天津日报》的《文艺周刊》，发现并培养了诸如刘绍棠、丛维熙、韩映山、冉淮舟、房树民、纪苑久等文学青年。他们学习孙犁的创作，发表了一批有特色的作品，形成了一个艺术追求相近的作家群。“荷花淀派”即指这一作家群。代表作品有孙犁的《山地回忆》、刘绍棠的《蒲柳人家》等。

4. 山药蛋派：以赵树理为首，马烽、西戎、束为、孙谦、胡正等位骨干的山西作家群，经过有意识追求而形成的一个文学流派。他们多是山西农村土生土长起来的，20 世纪 50 年代中期又陆续返回山西，深入农村，并以当时山西文联的机关刊物《火花》为阵地，发表了一批独具特色，风格相近的小说。人们根据他们作品中浓郁的乡土气息，称他们为山药蛋派、山西派或火花派、赵树理派。代表作有《“锻炼锻炼”》、《实干家潘永福》、《灯芯绒》、《冬日的夜晚》等。

5. 语丝派：是中国现当代文学史上非常重要的文学流派。以鲁迅、周作人、林语堂等为代表的语丝派作家，以散文创作为特色，在中国思想文化革命、新文学创造上做出了重要建树。以“语丝社”为阵地。“语丝社”是中国现代文学社团，因编辑出版《语丝》周刊得名，没有明确的组织机构，一般指刊物语丝社的编辑者及主要撰稿人。该刊于 1924 年 11 月 17 日在北京创刊。由孙伏园、周作人先后主编。主要撰稿人有鲁迅、周作人、川岛、刘半农、章衣萍、林语堂、钱玄同、江绍原等。1927 年 10 月，《语丝》被奉系军阀张作霖查封。同年 12 月在上海复刊，为第 4 卷第 1 期。先后由鲁迅、柔石、李小峰主编。主要撰稿人为鲁迅、周作人、章衣萍、韩侍桁、杨骚、陈学昭等。1930 年 3 月 10 日出至第 5 卷第 52 期停刊。

二、重要奖项

1. 茅盾文学奖

(1) 茅盾原名沈德鸿，字雁冰，浙江省嘉兴市桐乡市人。现代著名小说家、文学评论家和文化活动家以及社会活动家，五四新文化运动先驱者之一，我国革命文艺奠基人之一。

长篇小说：《子夜》、《蚀》三部曲（包括《幻灭》《动摇》《追求》）、《腐蚀》、《虹》《锻炼》、《霜叶红似二月花》。

短篇小说：《报施》、《创造》、《农村三部曲》（包括《春蚕》《秋收》《残冬》）《大鼻子的故事》《林家铺子》。

散文：《白杨礼赞》《风景谈》《卖豆腐的哨子》《人造丝》《全运会印象》等。

(2) 茅盾文学奖是由中国作家协会主办，根据茅盾先生遗愿，为鼓励优秀长篇小说创作、推动中国社会主义文学的繁荣而设立的，“茅盾文学奖”是中国第一个以个人名字命名的文学奖，是中国长篇小说的最高奖项之一。

自2011年起，由于李嘉诚先生的赞助，茅盾文学奖的奖金从5万提升到50万，成为中国奖金最高的文学奖项。

茅盾文学奖当时规定每三年评选一次，现每四年评选一次，凡在评选年度内公开发表与出版，能体现长篇小说完整艺术构思与创作要求，字数13万以上的作品，均可参加评选。在中国大陆地区首次成书出版。多卷本作品，应以全书参评。

鉴于评选工作所受的语言限制和各种具体困难，凡是用少数民族文字创作的长篇小说，均要求以汉文的译本出版后参加评选，同一作者不宜连届获奖。

(3) 历次茅盾文学奖

第一届（1982年）	姚雪垠：《李自成》、古华：《芙蓉镇》、魏巍：《东方》、莫应丰：《将军吟》、李国文：《冬天里的春天》、周克芹：《许茂和他的女儿们》
第二届（1985年）	刘心武：《钟鼓楼》、张洁：《沉重的翅膀》、李准：《黄河东流去》
第三届（1988年）	路遥：《平凡的世界》、凌力：《少年天子》、刘白羽：《第二个太阳》、霍达：《穆斯林的葬礼》、孙力 余小惠：《都市风流》 荣誉奖两部：肖克：《浴血罗霄》、徐兴业：《金瓯缺》
第四届（1994年）	陈忠实：《白鹿原》、刘斯奋：《白门柳》、刘玉明：《骚动之秋》、王火：《战争和人》
第五届（2000年）	阿来：《尘埃落定》、王安忆：《长恨歌》、张平：《抉择》、王旭烽：《茶人三部曲》
第六届（2005年）	熊召政：《张居正》、张洁：《无字》、徐贵祥：《历史的天空》、柳建伟：《英雄时代》、宗璞：《东藏记》
第七届（2008年）	麦加《暗算》、贾平凹《秦腔》、迟子建《额尔古纳河右岸》、周大新《湖光山色》
第八届（2011年）	张炜《你在高原》、刘醒龙《天行者》、毕飞宇《推拿》、莫言《蛙》、刘震云《一句顶一万句》
第九届（2015年）	格非的《江南三部曲》、王蒙的《这边风景》、李佩甫的《生命册》、金宇澄的《繁花》、苏童的《黄雀记》

2. 鲁迅文学奖

(1) 鲁迅，浙江绍兴人，原名周樟寿，后改名周树人。他是中国伟大的思想家和文学家。创作有《呐喊》和《彷徨》、《故事新编》三部短篇小说集，收入《狂人日记》、《药》、《阿Q正传》、《祝福》、《伤逝》、《奔月》等33篇短篇小说，鲁迅还写了两本散文集《野草》和《朝花夕拾》、16部杂文集，两部论著《中国小说史略》、《汉文学史纲》和50余首旧体诗。

鲁迅文学奖是中国具有最高荣誉的文学奖之一，旨在奖励优秀中篇小说、短篇小说、报告文学、诗歌、散文杂文、文学理论评论的创作，奖励中外文学作品的翻译，推动中国文学事业的繁荣发展。

(2) 鲁迅文学奖由中国作家协会主办。

奖项设置：鲁迅文学奖每四年评选一次，奖设置如下奖项：中篇小说奖、短篇小说奖、报告文学奖、诗歌奖、散文杂文奖、文学理论评论奖、文学翻译奖。每个奖项获奖作品不超过五篇（部）。参加鲁迅文学奖评选的作品，须于评选年限内由中国大陆地区经国家批准的报纸、刊物、出版社和网站首次发表或出版，符合评选体裁、门类要求。中篇小说、短篇小说，以单篇形式参评；小小说、诗歌、散文杂文、文学翻译，以成书形式参评；报告文学、文学理论评论，以成书或单篇形式参评。结集作品，出版年月前四年内创作的内容须占全书字数三分之一以上。不接受多人合集、个人多体裁合集、合译与重译作品参评。用少数民族文字创作的作品，以汉语译本参评。

3. 曹禺戏剧文学奖

曹禺戏剧文学奖是中国戏剧文学领域一项具有重要影响力的艺术评奖活动。其前身是中国戏剧家协会于1980年创办的全国优秀剧本奖，1994年该奖项更名为曹禺戏剧文学奖。由中国文联、中国戏剧家协会主办的中国曹禺戏剧文学奖·剧本奖，始评于1981年。20多年来，这项国家级戏剧文学大奖，对当代戏剧文学创作和发展，产生了重大影响。已故的曹禺、于伶、黄佐临等戏剧大师，都曾是一项奖的评委。

三、部分重要作家及作品

郭沫若	《女神》；自传体三部曲，《学生时代》《革命春秋》《洪波曲》
叶圣陶	《倪焕之》《多收了三五斗》《夜》《稻草人》《古代英雄的石像》
郁达夫	《沉沦》《春风沉醉的晚上》《薄奠》
徐志摩	《再别康桥》《在病中》《沙扬娜拉》《偶然》
田汉	《名优之死》《丽人行》《关汉卿》《文成公主》《白蛇传》《义勇军进行曲》
朱自清	《背影》《绿》《荷塘月色》《桨声灯影里的秦淮河》《生命的价格——七毛钱》
闻一多	《太阳吟》《洗衣歌》《发现》《一句话》《死水》
老舍	《骆驼祥子》《四世同堂》《茶馆》《龙须沟》《西望长安》
冰心	《繁星》《春水》《寄小读者》《樱花赞》
夏衍	《秋瑾传》《上海屋檐下》《法西斯细菌》《包身工》《狂流》
巴金	激流三部曲，《家》《春》《秋》；爱情三部曲，《雾》《雨》《电》
赵树理	《小二黑结婚》《李有才板话》《李家庄的变迁》
曹禺	《雷雨》《日出》《原野》《北京人》《明朗的天》《胆剑篇》《王昭君》

艾青	《大堰河——我的保姆》《黎明的通知》《雪落在中国的土地上》《北方》
周立波	《暴风骤雨》《山乡巨变》
孙犁	《风云初记》《荷花淀》
柳青	《种谷记》《铜墙铁壁》《创业史》
杨沫	《青春之歌》
郭小川	“将军”三部曲：《月下》《雾中》《风前》
陈忠实	《白鹿原》《到老白杨树背后去》《乡村》

附：世界文学

一、欧洲文学

1. 古希腊文学

荷马史诗	荷马创作的《伊利亚特》和《奥德赛》的统称。西方文学史上最早的正式书面文学作品，以特洛伊战争为中心，描写了古希腊的神话、英雄人物
伊索寓言	世界上最早的寓言故事集。名篇：《农夫和蛇》《狐狸和葡萄》《龟兔赛跑》《乌鸦喝水》《牧童和狼》《北风和太阳》
悲剧	“戏剧之父”忒斯庇斯 埃斯库罗斯：古希腊最伟大的悲剧作家，《被缚的普罗米修斯》 索福克勒斯：“命运悲剧”《俄狄浦斯王》《安提戈涅》 欧里庇得斯：《美狄亚》
喜剧	“喜剧之父”阿里斯托芬：《阿卡奈人》《骑士》《鸟》（古希腊现存的结构最完整的寓言喜剧）

2. 意大利文学

但丁	“中世纪的最后一位诗人，同时也是新时代的最初一位诗人”。作品《神曲》：分为《地狱》《炼狱》《天堂》三部分，坚决反对中世纪的蒙昧主义
彼特拉克	“文艺复兴之父”，以十四行诗著称，后世尊称“诗圣”。作品《歌集》
薄伽丘	直接抨击宗教神学和教会，开创了欧洲短篇小说的艺术形式。作品《十日谈》
塔索	《被解放的耶路撒冷》描写十字军东征

3. 法国文学

莫里哀	《伪君子》《吝啬鬼》《可笑的女才子》
博马舍	《费加罗的婚礼》（“法国大革命是从《费加罗的婚礼》公演那天开始的”——拿破仑）
蒙田	《随笔集》：创散文体裁，“思想的宝库”
拉封丹	寓言作家，被誉为“法国的荷马”，《狼和小羊》《乌鸦和狐狸》
孟德斯鸠	《论法的精神》《波斯人信札》
伏尔泰	“法兰西之王”“欧洲的良心”《老实人》
狄德罗	第一部法国《百科全书》主编，《拉摩的侄儿》《论戏剧艺术》
卢梭	《论人类不平等的起源和基础》《社会契约论》《爱弥儿》《忏悔录》
拉伯雷	《巨人传》：开法国长篇小说之先河
司汤达	最早和最重要的现实主义实践者之一，《红与黑》《巴马修道院》
雨果	“法兰西的莎士比亚”，《巴黎圣母院》《悲惨世界》（拿破仑战争和之后的十几年）《九三年》（法国大革命背景）
巴尔扎克	批判现实主义作家，“现代法国小说之父”。《朱安党人》《驴皮记》《人间喜剧》（《欧也妮·葛朗台》《吝啬人葛朗台》、《高老头》）

大仲马	《三个火枪手》(又称《三剑客》)、《基督山伯爵》
小仲马	《茶花女》
梅里美	《嘉尔曼》(也称《卡门》)
乔治·桑	《安蒂亚娜》《康素爱萝》
福楼拜	“自然主义文学的鼻祖”“西方现代小说的奠基者”，《包法利夫人》《情感教育》
左拉	自然主义文学流派的领袖，重要的批判现实主义作家。《萌芽》《娜娜》
凡尔纳	“现代科学幻想小说之父”，《海底两万里》《地心游记》
莫泊桑	“短篇小说之王”，《漂亮朋友》(长篇)、《羊脂球》《项链》《我的叔叔于勒》
都德	《柏林之围》《最后一课》(背景：普法战争)
罗曼罗兰	法国第一位诺贝尔文学奖获得者，《约翰·克里斯朵夫》《母与子》

4. 英国文学

(1) 莎士比亚

四大喜剧	《仲夏夜之梦》《威尼斯商人》《第十二夜》《皆大欢喜》
四大悲剧	《哈姆雷特》(又名《王子复仇记》)《奥赛罗》《李尔王》《麦克白》
历史剧	《亨利四世》《约翰王》《理查二世》
其他作品	悲剧《罗密欧与朱丽叶》，喜剧《无事生非》《辛白林》

(2) 其他

斯宾塞	“诗人的诗人”；《仙后》
乔叟	“英国诗歌之父”；诗体故事集《坎特伯雷故事集》
弥尔顿	《失乐园》(与《荷马史诗》《神曲》并称西方三大诗歌)《力士参孙》
华兹华斯	《抒情歌谣集·序言》(英国浪漫主义的第一篇艺术宣言)《丁登寺》
拜伦	《恰尔德·哈洛尔德游记》《唐璜》
雪莱	“抒情诗之花”，《解放了的普罗米修斯》《致云雀》《西风颂》“如果冬天来了，春天还会远吗？”
济慈	《夜莺颂》《伊莎贝拉》《秋颂》
笛福	现实主义小说奠基人，“英国和欧洲小说之父”。《鲁滨逊漂流记》
斯威夫特	《格列佛游记》(“小人国游记”)
司各特	《威弗莱》(苏格莱詹姆斯党起义为题材)《修墓老人》《艾凡赫》
简·奥斯丁	《傲慢与偏见》《爱玛》
狄更斯	《大卫·科波菲尔》《雾都孤儿》《匹克威克外传》《双城记》(描写法国大革命，“双城”指巴黎和伦敦)《孤星血泪》
萨克雷	《名利场》(拿破仑战争期间和战后的英国)《弗吉尼亚人》(一部分以美国统一战争为背景)
勃朗特三姐妹	夏洛蒂：《简·爱》；艾米莉：《呼啸山庄》；安妮：《怀尔德菲尔庄园的房客》
哈代	《德伯家的苔丝》

伏尼契	《牛虻》，歌颂意大利革命党人
王尔德	英国唯美主义运动倡导者，童话《巨人的花园》《快乐王子》《夜莺与玫瑰》
萧伯纳	诺贝尔文学奖获得者，《圣女贞德》《伤心之家》
毛姆	剧本《腓特烈夫人》，长篇小说《人生的枷锁》《月亮和六便士》
柯南道尔	侦探小说家，《血字的研究》《波西米亚丑闻》《红发会》
乔伊斯	现代派作品的经典《尤利西斯》（模仿《奥德赛》）

5. 俄罗斯文学

普希金	“俄罗斯文学之父”，童话《渔夫和金鱼的故事》，诗体小说《叶甫盖尼·奥涅金》，长篇小说《上尉的女儿》
果戈理	短篇小说《外套》，讽刺喜剧《钦差大臣》，长篇小说《死魂灵》，小说集《彼得堡故事集》（包括《狂人日记》《涅瓦大街》等）
屠格涅夫	《罗亭》《贵族之家》《父与子》
陀思妥耶夫斯基	《罪与罚》《白痴》《二重性格》
列夫·托尔斯泰	具有“最清醒的现实主义”的“天才艺术家”，“俄国十月革命的镜子”。《战争与和平》《安娜·卡列尼娜》《复活》
契诃夫	“散文中的普希金”，《变色龙》《套中人》《小公务员之死》
高尔基	“无产阶级文学之父”，自传体三部曲《童年》《在人间》《我的大学》
马雅可夫斯基	开创新的诗体形式“阶梯式”，《向左进行曲》
肖洛霍夫	《静静的顿河》《被开垦的处女地》
法捷耶夫	《毁灭》《青年近卫军》（反法西斯卫国战争）
尼·奥斯特洛夫斯基	《钢铁是怎样炼成的》《暴风雨所诞生的》

6. 其他欧洲国家文学

西班牙的塞万提斯	《堂吉珂德》：文学史上第一部现代小说；人物：堂吉珂德、桑丘·潘扎
西班牙诗人维加	《羊泉村》（戏剧）：西班牙黄金世纪最重要的诗人和剧作家，“天才中的凤凰”
匈牙利诗人裴多菲	《自由与爱情》（“生命诚可贵，爱情价更高”），《勇敢的约翰》
捷克作家哈谢克	《好兵帅克》（一战背景）
奥地利的茨威格	小说《一个陌生女人的来信》《象棋的故事》
奥地利的卡夫卡	小说《变形记》《审判》《城堡》《乡村医生》

德国格林兄弟	童话作品《白雪公主》《灰姑娘》《小红帽》《青蛙王子》《睡美人》《大拇指》《勇敢的小裁缝》
丹麦作家安徒生	“世界童话大王”，《豌豆公主》《皇帝的新衣》《人鱼公主》《坚定的锡兵》《拇指姑娘》《夜莺》《丑小鸭》《卖火柴的小女孩》
挪威作家易卜生	“现代戏剧之父”，开创“社会问题剧”新样式，《玩偶之家》《人民公敌》

二、美洲文学

1. 美国文学

斯托夫人	“引起一场大战的小妇人”，美国最早的现实主义小说，揭露蓄奴制野蛮丑恶的《汤姆叔叔的小屋》
霍桑	《红字》
惠特曼	美国现代诗歌之父，《草叶集》
麦尔维尔	“美国的莎士比亚”，“捕鲸百科全书”《白鲸》
欧·亨利	与莫泊桑、契诃夫并称“世界三大短篇小说巨匠”，《麦琪的礼物》《警察与赞美诗》《最后一片藤叶》
马克·吐温	长篇小说《汤姆·索亚历险记》，《王子与贫儿》，讽刺小说《百万英镑》《竞选州长》
海明威	诺贝尔文学奖获得者，《太阳照样升起》《永别了，武器》（一战）、《丧钟为谁而鸣》（西班牙内战）、《老人与海》
赛珍珠	诺贝尔文学奖获得者，作品多以中国为背景，《大地》
玛格丽特·米切尔	《飘》（以美国内战为背景）

2. 拉美文学

智利诗人聂鲁达	共产党老战士、诺贝尔文学奖获得者，《漫歌集》
危地马拉作家阿斯图里亚斯	诺贝尔文学奖获得者，《总统先生》
哥伦比亚作家马尔克斯	“魔幻现实主义”，诺贝尔文学奖获得者，《百年孤独》

三、亚洲文学

1. 印度文学

诗歌总集：《吠陀》	婆罗门教和现代印度教最重要、最根本的经典，是印度最古老的文献材料。《梨俱吠陀》是其产生最古、文学价值最高的作品
史诗	《摩诃婆罗多》《罗摩衍那》
泰戈尔	东方第一位诺贝尔文学奖获得者，《摩诃摩耶》《吉檀迦利》《新月集》《飞鸟集》《园丁集》

2. 日本文学

古代文学	《万叶集》：日本现存最早的诗歌总集
	《源氏物语》：紫式部所作，世界上最早的长篇写实小说，日本古典文

	学的高峰
近现代文学	二叶亭四迷：日本近代文学的开创者，《浮云》《面影》《平凡》
	夏目漱石：《我是猫》《门》《行人》《道草》
	芥川龙之介：《罗生门》《地狱变》《竹林中》
	川端康成：诺贝尔文学奖获得者，《伊豆的舞女》《雪国》《千羽鹤》《古都》
	小林多喜二：共产党人，《蟹工船》

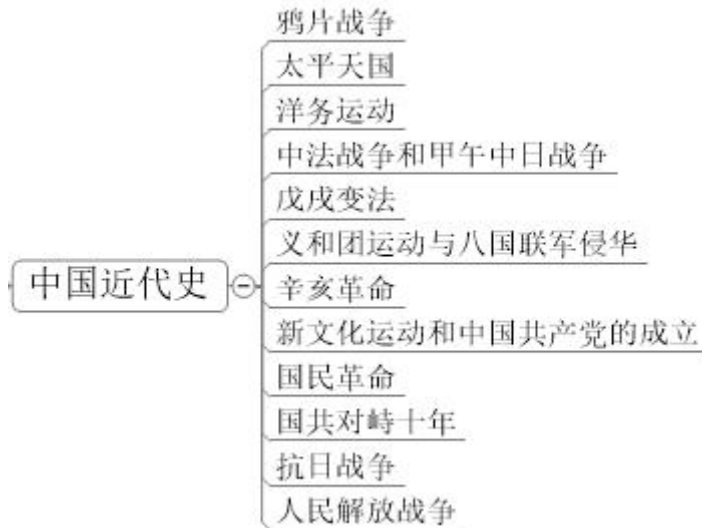
3. 阿拉伯文学

《古兰经》	伊斯兰教的经典，第一部阿拉伯文散文巨著
《一千零一夜》	阿拉伯民间故事集，代表作《阿拉丁神灯》《阿里巴巴和四十大盗》《渔翁、魔鬼和四色鱼的故事》

四、非洲文学

埃及诗人艾哈迈德·绍基	阿拉伯文坛的“诗圣”，《女王克娄巴特拉》
埃及文学家塔哈·侯赛因	自传体小说《日子》《鹧鸪的鸣声》
塞内加尔诗人桑格尔	1960年当选总统，《祈求和平》《黑色的妇女》
尼日利亚作家沃莱·索因卡	非洲第一位诺贝尔文学奖获得者，《沼泽地的居民》《疯子与专家》《大路》

第二讲 中国近代史



第一节 鸦片战争

一、第一次鸦片战争（1840年-1842年）

1. 原因：根本原因是英国企图打开中国市场，倾销产品、掠夺原料，把中国变为其殖民地

导火索：1839年6月林则徐虎门销烟

2. 人物：

（1）林则徐：近代开眼看世界第一人。虎门销烟。

（2）魏源：《海国图志》，提出“师夷长技以制夷”，是中国近代史学史上第一部较为详尽较为系统的世界历史、地理著作。

（3）徐继畲：《瀛寰志略》，提出西方共和制符合中国“天下为公”的古道，提出近现代化经世主张。

3. 不平等条约

不平等条约	时间	国家	主要内容
《南京条约》(第一个不平等条约) ★★★★★	1842	英国	1. 割香港岛；2. 赔款 2100 万银元；3. 开放广州、厦门、福州、宁波、上海五处为通商口岸；4. 英商进出口货物缴纳的关税税率，中国须同英国商定。(五口通商割香港，二千一百万元量)。

《五口通商章程》、《虎门条约》	1843	英国	《南京条约》的补充条约：英国取得领事裁判权、片面最惠国待遇、在通商口岸租赁土地、房屋和永久居住的特权。
《望厦条约》	1844	美国	美国享有英国在《南京条约》及其附件中取得的一切特权（割地、赔款除外），美国兵船可到中国通商口岸“巡查贸易”，“开设医院、建立教堂”。
《黄埔条约》	1844	法国	法国享有美国在《望厦条约》的一切特权，法国天主教在通商口岸自由传教，清政府负责保护教堂和坟地。
《伊犁塔尔巴哈台通商章程》	1851	沙俄	在新疆设立领事、领事裁判权、通商免税、建立贸易圈等种种政治的和经济的侵略特权。

二、第二次鸦片战争（1856年-1860年）

第二次鸦片战争是英、法在俄、美支持下联合发动的侵华战争。是英国与法国趁中国太平天国运动之际，以亚罗号事件及马神甫事件为借口，联手进攻清朝政府的战争。因为这场战争可以看作是第一次鸦片战争的延续，所以也称“第二次鸦片战争”。

第二次鸦片战争迫使清政府先后签订《天津条约》和《北京条约》中俄《璦琿条约》等和约，列强侵略更加深入。

不平等条约	时间	国家	主要内容
《天津条约》 ★★★	1858	英法美俄	1. 外国公使进驻北京；2. 增开牛庄、淡水、汉口、南京等10处为通商口岸；3. 外国军舰和商船可以在长江各口岸自由航行；4. 外国人可以到内地游历、经商、传教；5. 清政府赔偿英法军费各200万两白银，英商损失200万两白银。（二项赔款，二条船，四种人，十口通商口岸）
《北京条约》	1860	英法	1. 《天津条约》有效；2. 增开天津为商埠；3. 割九龙司给英国；4. 准许华工出国；5. 对英法赔款各增至800万两白银。（华工出国八九天）
《璦琿条约》、《北京条约》、《中俄勘分西北界约记》	19世纪50年代末到80年代	沙俄	侵吞我国北方150多万平方公里领土，其中《璦琿条约》割占60多万平方公里，是中国近代史上割让领土最多的不平等条约。

第二节 太平天国

一、兴衰

1. 兴：1843年创立“拜上帝教”；1851年1月金田起义，洪秀全称天王，建立“太平天国”；1853年攻占南京，改名“天京”并定都。

2. 衰：天京变乱——由盛转衰。

二、纲领

1. 《天朝田亩制度》

原则：凡天下田，天下人同耕。内容：废除封建地主阶级土地所有制，按人口和年龄平均分配土地。意义：太平天国的革命纲领，突出反映了农民阶级废除封建土地所有制的强烈愿望，但只是空想，无法实施。

2. 《资政新篇》

内容：向西方学习，进行经济、政治和文化改革。评价：中国人最早提出的带有资本主义色彩的改革方案，符合社会发展的规律和趋势，但未涉及农民土地问题，无法调动农民的积极性，未能真正推行。

第三节 洋务运动

1. 目的：“师夷长技以自强”，维护清政府封建统治。

2. 推行机构：总理衙门

3. 代表人物：中央：奕訢。地方：曾国藩、李鸿章、左宗棠、张之洞

4. 口号：前期“自强”，后期“求富”。

5. 内容（19世纪60年代-90年代）

（1）军事工业：代表：安庆内军械所（曾国藩）、江南制造总局（李鸿章）、福州船政局（左宗棠）天津机器局（崇厚）。

（2）民用工业：代表：上海轮船招商局（李鸿章）、湖北织布局（张之洞）、汉阳铁厂（张之洞，中国近代最早的官办钢铁企业，被西方视为中国觉醒的标志）。

（3）海军：筹建北洋、南洋、福建三支海军，中央成立海军衙门。

（4）新式教育：同文馆建立，举办新式学校，派遣留学生出国。

失败标志：甲午中日战争惨败；根本原因在于未从根本上变革落后的封建制度。

第四节 中法战争和甲午中日战争

一、中法战争（1883-1885）

1. 镇南关大捷：1885，冯子材，清军在中法战争中转败为胜。
2. 1885年，清政府在台湾建立行省，刘铭传为台湾省第一任巡抚。

二、甲午中日海战（1894-1895）

“开拓万里波涛，宣布国威于四方”——明治天皇。

1. 平壤之战：朝鲜问题是日本发动侵略战争的突破口。清军统帅叶志超不战而降，回民将领左宝贵以身殉国，平壤沦陷。
2. 黄海海战：北洋水师黄海遭遇日本舰队，水师提督丁汝昌坚持抵抗，致远舰管带邓世昌、经远舰管带林永升殉国，日本夺取黄海制海权。
3. 辽东战役：除聂士成率军抵抗，其余一触即溃，制造旅顺大屠杀，北洋门户洞开。
4. 威海卫之战：刘步蟾、杨用霖、丁汝昌自杀殉国，威海卫陷落，北洋舰队全军覆没。

三、马关条约

<p>《马关条约》 ★★★</p>	<p>1895年</p>	<p>日本</p>	<p>1. 割辽东半岛、台湾及其附属岛屿、澎湖列岛给日本； 2. 赔偿军费白银2亿两；3. 开放沙市、重庆、苏州、杭州为商埠，日本轮船可沿内河驶入以上各口；4. 允许日本在中国的通商口岸开设工厂，产品运销中国内地免收内地税</p>
-----------------------	--------------	-----------	---

第五节 戊戌变法

1. 公车上书：1895年康有为、梁启超领导，维新思想发展为爱国救亡的政治运动。
2. 发展：1898年初，康有为呈递《应诏统筹全局折》，请求光绪帝确定维新变法政策。1898年康有为在北京发起组织保国会，具有资产阶级政党的性质。

严复，译亚当·斯密《原富》，孟德斯鸠《法意》，赫胥黎《天演论》，“以自由为体，以民主为和”，“精通西学第一人”。创办了《国闻报》，系统地介绍西方民主和科学，宣传维新变法思想，将西方的社会学、政治学、政治经济学、哲学和自然科学介绍到中国，提出的“信、达、雅”的翻译标准。

3. 百日维新：光绪帝颁布《定国是诏》，变法开始。经过百日，以失败告终。

戊戌六君子：维新志士谭嗣同、康广仁、林旭、杨深秀、杨锐、刘光第6人于1898年9月28日在北京惨遭杀害，史称“戊戌六君子”。

第六节 义和团运动与八国联军侵华

1. 1900年八国联军（日、美、奥匈帝国、英、法、德、意、俄）攻占大沽炮台，7月攻陷天津，8月占领北京。

2. 《辛丑条约》使清政府完全成为帝国主义列强统治中国的工具，标志着中国完全沦为半殖民地半封建社会。

主要内容有：①赔偿白银4.5亿两，本息共计9.8亿两；②划东交民巷为“使馆界”，界内不允许中国人居住，各国派兵保护；③拆除北京至大沽的炮台，准许各国派兵驻守北京至山海关铁路沿线要地；④惩办义和团运动中参与反帝斗争的官吏，永远禁止中国人民成立或加入反帝性质的组织，对反帝运动镇压不力的官员，“即行革职，永不叙用”；⑤改总理衙门为外务部，居六部之上

第七节 辛亥革命

一、革命团体

1. 兴中会：在檀香山，革命纲领是驱除鞑虏，恢复中华，创立合众政府。

2. 同盟会

①建立：1905年，东京，第一个全国性的资产阶级革命政党

②政治纲领：驱除鞑虏、恢复中华、创立民国、平均地权

③三民主义：民族、民权、民生

二、武昌起义

1. 爆发：1911年10月10日，武昌

2. 成果：

(1) 1912年1月1日，中华民国成立（总统制的共和政体）

(2) 南京临时政府：资产阶级民主政府

(3) 《中华民国临时约法》：我国第一部资产阶级宪法

第八节 新文化运动和中国共产党的成立

一、新文化运动

1. 兴起：1915年陈独秀在上海创办《新青年》

2. 前期主要内容：提倡民主科学；提倡新文学；提倡新道德

3. 后期内容：李大钊发表《布尔什维主义的胜利》《庶民的胜利》，马克思主义开始传播

二、五四运动

1. 导火索：巴黎和会上中国外交的失败
2. 工人阶级开始登上历史舞台，促进了马克思主义的传播，是一次彻底的反帝反封建的革命运动，标志着新民主主义革命的开端

三、中国共产党的成立

1. 1920年在上海成立了最早的共产主义小组，称为上海共产主义小组。
2. 中共一大
 - (1) 时间地点：1921年7月23日，上海
 - (2) 内容①决定建立中国共产党②党的奋斗目标：用无产阶级军队推翻资产阶级政权，实现共产主义③党的中心任务：组织工人阶级，领导工人运动
3. 中共二大
 - (1) 时间地点：1922年，上海
 - (2) 中心任务：制定党的民主革命纲领。最高纲领：实现共产主义。最低纲领（民主革命纲领）：打倒军阀，推翻帝国主义，统一为真正的民主共和国

第九节 国民革命

一、第一次国共合作

1. 中共三大
 - (1) 时间地点：1923年，广州
 - (2) 内容：①正式决定同国民党合作，建立革命统一战线；②共产党员以个人身份加入国民党，同时保持政治、思想、组织上的独立性；③帮助国民党改组成为工人阶级、农民阶级、城市小资产阶级和民族资产阶级联盟的政党
2. 国民党一大
 - (1) 内容：重新解释了三民主义，确立了联俄、联共、扶助农工的三大政策；同意共产党员以个人身份加入国民党
 - (2) 意义：标志着国共两党合作的实现和革命统一战线的正式建立

二、北伐胜利进军（1926年-1927年）

1. 目的：打倒帝国主义，推翻军阀统治，统一中国
2. 对象：吴佩孚（湖南、湖北）、孙传芳（江西、福建、浙江）、张作霖（山东、北京、东北）

三、国民革命运动的失败

蒋介石“四一二”反革命政变；汪精卫“七一五”反革命政变，第一次国共合作全面破裂。

第十节 国共对峙的十年

一、武装反抗

1. 南昌起义：1927年8月1日，周恩来领导武装起义，打响了武装反抗国民党反动统治的第一枪，揭开了中共独立领导武装斗争和创建革命军队的序幕。

2. 八七会议：八七会议总结了大革命失败的教训，坚决纠正了陈独秀右倾投降主义错误，确定了土地革命和武装反抗国民党反动派统治的总方针，八七会议后，瞿秋白开始担任中央领导工作；会上毛泽东提出“政权是从枪杆子里取得的”。

3. 秋收起义

(1) 文家市决策：重新制定了由农村包围城市最后夺取政权的革命路线。

(2) 三湾改编：确立了党对军队的绝对领导。

二、工农武装割据形成

1. 井冈山会师——第一个革命根据地。

2. 1931年，中华苏维埃共和国在江西瑞金成立。

三、长征（1934年10月-1936年10月）

1. 遵义会议：1935年，贵州遵义。纠正了王明“左”倾冒险主义在军事上的错误，确立了以毛泽东为核心的党中央的正确领导；是党第一次独立自主地运用马列主义基本原理解决自己的路线、方针政策，标志着党从幼年走向成熟。

2. 中央红军路线：瑞金—强渡湘江—遵义会议—四渡赤水—南渡乌江—抢渡金沙江—抢渡大渡河—飞夺泸定桥—翻越夹金山—翻越六盘山—吴起镇。

四、日本局部侵华

1. 九一八事变：1931年9月18日，东北沦陷。

2. 华北事变：1935年《何梅协定》，华北五省自治。

3. 一二九运动：1935年12月9日，共产党领导学生举行“反对华北自治”的游行，掀起了抗日救亡运动的新高潮。

4. 西安事变：1936年12月，张学良逼蒋抗日，促成了国共第二次合作。

第十一节 抗日战争

一、抗日战争全面爆发

1. 七七事变：1937年7月7日，中华民族全面抗战的开始。
2. 八一三事变：淞沪会战开始。
3. 南京大屠杀：1937年12月13日，南京陷落。

二、国共合作抗日

1. 正面战场

- (1) 太原会战：平型关大捷是抗战以来共产党领导的第一次大捷
- (2) 徐州会战：台儿庄战役是正面战场最大规模的胜利
- (3) 武汉会战：抗日战争进入战略相持阶段
- (4) 枣宜会战：张自忠牺牲，二战中同盟国牺牲的最高将领
- (5) 豫湘桂战役：夺取大陆交通线

2. 敌后抗日根据地

- (1) 洛川会议：1937年，决定开辟敌后战场，建立敌后抗日根据地
- (2) 百团大战：八路军与日军在华北发生的规模最大、持续时间最长的战役
- (3) 整风运动：反对主观主义以整顿学风，反对宗派主义以整顿党风，反对党八股以整顿文风。

3. 皖南事变：1941年初，叶挺、项英
4. 1945年8月15日，日本无条件投降，八年抗战以胜利告终。

第十二节 人民解放战争

一、重庆谈判

1945年10月10日，毛蒋签订《双十协定》。

二、战争进程

1. 国民党全面进攻：1946年国民党进攻中原解放区
2. 国民党重点进攻：1947年，重点进攻陕甘宁和山东解放区
3. 刘邓大军千里挺进大别山：1947年，标志着战略反攻的开始
4. 三大战役（1948年9月-1949年1月）：辽沈战役、淮海战役、平津战役
5. 渡江战役：国民党政府覆灭

三、七届二中全会

工作重点由乡村转移到城市，总任务是由农业国转变为工业国、由新民主主义社会转变到社会主义社会。加强执政党的建设

【课堂练习】

1. 根据蒋廷黻《中国近代史》：“道光、咸丰年间的人没有领受军事失败的教训，战后与战前完全一样，麻木不仁，妄自尊大。直到咸丰末年，英、法联军攻进了北京，然后少数人觉悟了，知道了非学西洋不可”文中的“军事失败”与“少数人觉悟”各指的具体事件是：

- A. 鸦片战争与洋务运动
- B. 甲午战争与戊戌变法
- C. 鸦片战争与新文化运动
- D. 甲午战争与洋务运动

2. 中国古代以干支纪年，天干是“甲、乙、丙、丁、戊、己、庚、辛、壬、癸”，地支是“子、丑、寅、卯、辰、巳、午、未、申、酉、戌、亥”。甲午战争发生在1894年，1900年八国联军侵华以干支纪年是：

- A. 己亥年
- B. 庚子年
- C. 辛丑年
- D. 壬寅年

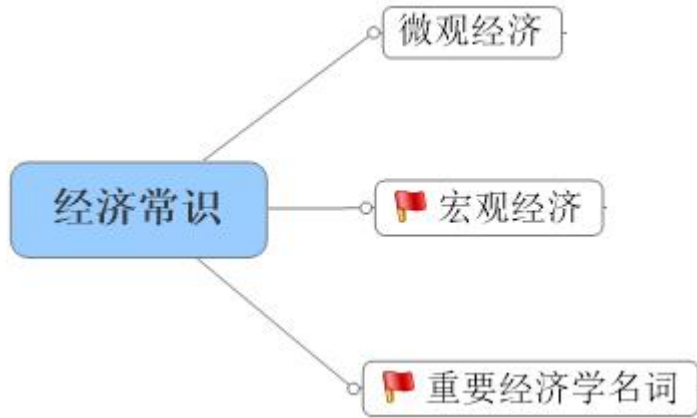
3. 下列关于中国近现代史上的事件表述错误的是：

- A. 北洋水师是19世纪末中国建立的第一支近代海军舰队
- B. 第五次反“围剿”失败后，中国工农红军开始长征
- C. 中国人民解放军第二炮兵组建于20世纪60年代中期
- D. 日军在东北发动的“七七事变”标志着全面侵华战争的开始

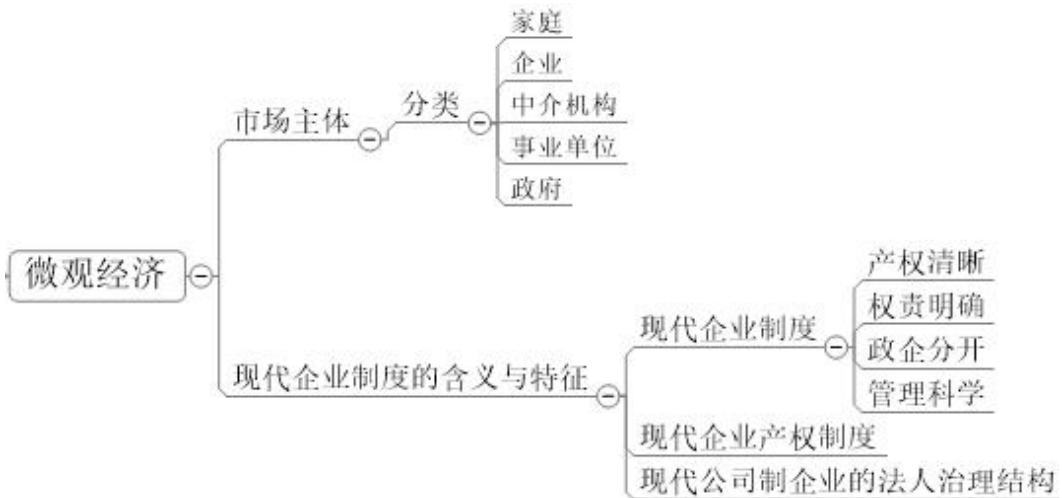
4. 自1937年10月起，我党带领军民开始在晋察冀地区建立抗日根据地。下列各选项中，不是在此期间活跃在这一带的我党和军队的主要领导人是：

- A. 聂荣臻
- B. 吕正操
- C. 黄敬
- D. 叶挺

第四部分 经济常识



第一讲 微观经济



一、市场主体

1. 市场主体的概念

市场主体是市场运行过程中进入市场从事经营活动，具有自主经营、自负盈亏、自我约束、自我发展，从而享受权利，承担义务的社会组织或经济组体。

2. 市场主体的分类

- (1) 家庭：市场经济中数量最多的重要主体
 - (2) 企业：生产者、交易者和初次分配者
 - (3) 中介机构：专门从事沟通、媒介、协调、评价、咨询等服务活动的机构
 - (4) 事业单位：公共物品提供者，私人物品的需求者
 - (5) 政府：市场经济的宏观调控者、公共服务者和最大的产品购买者
- 在所有参与经济活动的主体中，企业是市场存在与发展的最主要的主体。

二、现代企业制度的含义与特征

1. 现代企业制度：是指以法人财产权为基础，以有限责任制度为条件，以法人治理结构为核心的企业制度。包括：现代企业产权制度、现代企业管理制度和现代企业组织制度。

2. 现代企业制度的特征：

(1) 产权清晰；

即出资人与企业之间的财产权利关系明确，与之相应的责任界限清晰。

(2) 权责明确；

即企业内部各组织机构之间权力界限分明，各司其职、各负其责。

(3) 政企分开；

即在我国现有条件下，分清政府与企业职能，理顺二者的关系。

(4) 管理科学。

即企业经营管理活动应当遵循科学的方法和规则，形成良好的激励机制和约束机制，充分调动人的积极性和创造性，发挥财产的最大效用，形成人与物的最佳结合，创造高效的运行机制。

3. 现代企业制度的基本内容

(1) 现代企业产权制度

产权是所有制的核心和主要内容，包括物权、债权、股权和知识产权等各类财产权。建立归属清晰、权责明确、保护严格、流转顺畅的现代产权制度，是构建现代企业制度的重要基础。

(2) 现代企业组织制度

公司制企业在其发展过程中已经形成了公司组织制度方面两个相互联系的原则，即企业所有权和经营权分离的原则，以及由此派生出来的公司决策权、执行权和监督权三权分立的原则。公司的组织机构包括股东会（股东大会）、董事会、监事会及经理人员四部分，按其职能，分别形成决策机构、监督机构和执行机构。

(3) 现代企业管理制度

现代企业制度的重要特征之一是管理科学，即实行科学的、有序的、规范化的现代企业管理

4. 现代公司制企业的的法人治理结构

公司的法人治理结构是统治和管理公司的组织结构，由股东会、董事会、监事会和经理机构组成。

(1) 股东大会。也叫股东会，是公司的最高权力机构。

其主要职责是：选举和罢免董事会和监事会成员，制定和修改公司章程，审议和批准公司的财务预算及投资、收益分配方案，决定公司的变更、分立、合并与解散等重大事宜。

(2) 董事会。董事会由股东会选举的董事组成，是公司的决策机构和法定代表人。

董事会对股东会负责，执行股东会的决议，决定公司的经营方针、经营范围以及关系公司全局的重大生产经营决策，任免公司的经理等。

(3) 监事会。监事会是股东大会领导下的公司的常设监察机构，执行监督职能。

监事会与董事会并立，独立地行使对董事会、总经理、高级职员及整个公司管理的监督权。为保证监事会和监事的独立性，监事不得兼任董事和经理。

第二讲 宏观经济



一、总供给与总需求

1. 总供给是指一个国家或地区在一定时期内（通常为1年）由社会生产活动实际可以提供给市场的可供最终使用的产品和劳务总量。

2. 总需求指一个国家或地区在一定时期内（通常1年）由社会可用于投资和消费的支出所实际形成的对产品和劳务和购买力总量。

二、通货膨胀与通货紧缩

1. 通货膨胀是指在纸币流通条件下，因货币供给大于货币实际需求，也即现实购买力大于产出供给，导致货币贬值，而引起的一段时间内物价持续而普遍地上涨现象。

2. 与之相反的现象叫通货紧缩，其主要原因是有效需求不足，也称为经济萧条。

3. 实质：二者都是由社会总需求与社会总供给不平衡造成的。

	通货膨胀	通货紧缩
实质	社会总需求大于社会总供给	社会总需求小于社会总供给
危害	直接引起物价上涨，纸币贬值，经济秩序混乱，生活水平下降，影响社会稳定。	直接引起物价下跌，影响企业与投资的积极性，市场销售困难，影响经济的长远发展，失业率上升。
对策	实行适度从紧的货币政策，控制货币供应量与信贷规模。	采取积极的财政政策，加大投资力度，扩大内需，并努力扩大出口。

三、宏观调控

1. 概念：它是指国家运用计划、法规、政策等手段，对经济运行状态和经济关系进行干预和调整，把微观经济活动纳入国民经济宏观发展轨道，及时纠正经济运行中的偏离宏观目标的倾向，以保证国民经济的持续、快速、协调、健康发展。

2. 宏观调控的主要任务：是保持经济总量平衡，抑制通货膨胀，促进重大经济结构优化，实现经济稳定增长。

3. 手段：计划手段、经济手段、行政手段、法律手段

四、财政政策和货币政策

1. 财政政策

(1) 概念：是指国家根据一定时期政治、经济、社会发展的任务而规定的财政工作的

指导原则，财政部通过财政支出与税收政策来调节总需求。

(2) 财政政策的手段

① 财政政策的手段主要包括财政支出和财政收入两种，财政收入主要包括四个部分：税、利、债、费；财政支出包括政府购买和转移支付。转移性支出和购买性支出：以是否需要支付政府支出的对价分为转移性支出和购买性支出。转移性公共支出直接表现为资金的无偿、单方面的转移。购买性支出直接表现为政府购买物品或劳动的活动。

② 在我国基本的财政政策手段具体有：

税收	税率的提高会抑制投资需求，调节经济过热
财政投资	投资扩大可以刺激需求增长
财政补贴	财政转移的形式直接或间接地对农民、企业、职工和城镇居民实行财政补助
财政信用	主要指政府债券

(3) 财政政策的种类

- ① 扩张性财政政策
- ② 紧缩性财政政策
- ③ 中性财政政策

(4) 财政政策的运用：

2. 货币政策

(1) 货币政策是指政府（中央银行）通过改变货币供给量影响总需求从而影响总产出的政策。

(2) 货币政策的种类：增加货币量称为扩张性货币政策，减少货币供给量称为紧缩性货币政策。

(3) 货币政策的手段

利率	一定时期内利息量与本金的比率
再贴现率	商业银行将其贴现的未到期票据向中央银行申请再贴现时的预扣利率 再贴现指中央银行通过买进商业银行持有的已贴现但尚未到期的商业汇票，向商业银行提供融资支持的行为。
存款准备金率	中央银行要求的存款准备金占其存款总额的比例。经济过热，央行可通过提高存款准备金率抑制消费。
公开市场业务	中央银行通过买进或卖出有价证券，吞吐基础货币，调节货币供应量

3. 应对通货膨胀与通货紧缩

宏观政策	政策工具	通货膨胀 总需求 > 总供给	通货紧缩 总需求 < 总供给
财政政策	税收	增加	减少
	支出	减少	增加
货币政策	存款准备金率	提高	降低
	再贴现率	提高	降低
	公开市场业务	出售	购进
	基准利率	提高	降低

第三讲 重要经济学名词

<p>消费者物价指数 (CPI)</p>	<p>反映与居民生活有关的衣服、食品、住房、水、电等商品及劳务价格统计出来的物价变动指标，通常作为观察通货膨胀水平的重要指标。 当 $CPI > 3\%$ 时称通货膨胀；$CPI > 5\%$ 的增幅时就是严重的通货膨胀。</p>
<p>生产者物价指数 (PPI)</p>	<p>是用来衡量生产者在生产过程中，所需采购品的物价状况；这项指数包括了原料，半成品和最终产品等三个生产阶段的物价资讯。 主要的目的在衡量各种商品在不同的生产阶段的价格变化情形。生产过程中所面临的物价波动将反映至最终产品的价格上，因此观察 PPI 的变动情形将有助于预测未来物价的变化状况。</p>
<p>基尼系数</p>	<p>是美国经济学家阿尔伯特·赫希曼提出的，定量测定收入分配差异程度，国际上用来综合考察居民内部收入分配差异状况的一个重要分析指标。 其经济含义是：在全部居民收入中，用于进行不平均分配的那部分收入占总收入的百分比。基尼系数最大为 1，最小等于 0。 基尼系数，按照联合国有关组织规定：低于 0.2 表示收入绝对平均；0.2-0.3 表示比较平均；0.3-0.4 表示相对合理；0.4-0.5 表示收入差距较大；0.6 以上表示收入差距悬殊。通常把 0.4 作为收入分配差距的“警戒线”。</p>
<p>恩格尔系数</p>	<p>是食品支出总额占个人消费支出总额的比重。 恩格尔系数是根据恩格尔定律得出的比例数，是表示生活水平高低的一个指标。 根据联合国粮农组织提出的标准，恩格尔系数在 59% 以上为贫困，50-59% 为温饱，40-50% 为小康，30-40% 为富裕，低于 30% 为最富裕。</p>
<p>国内生产总值 (GDP)</p>	<p>指在一定时期内（一般是一年），一个国家或地区的经济中所生产出的全部最终产品和劳务的价值。</p>
<p>国民生产总值 (GNP)</p>	<p>是指一个国家（地区）所有常住机构单位在一定时期内（年或季）收入初次分配的最终成果。它等于国内生产总值加上来自国外的劳动报酬和财产收入减去支付给国外的劳动者报酬和财产收入。</p>
<p>赤字率</p>	<p>赤字是指政府支出超过收入的部分。赤字率，指财政赤字占 GDP 的比重，即一定时期内财政赤字额与同期 GDP 之间的比例关系，是衡量财政风险的一个重要指标。国际上评价一国财政赤字风险有两个指标：赤字率（赤字占 GDP 比重）不超过 3%，负债率（国债余额占 GDP 比重）不超过 60%。</p>

汇率	<p>汇率亦称“外汇行市或汇价”，由于世界各国货币的名称不同，币值不一，所以一国货币对其他国家的货币要规定一个兑换率，即汇率，其实是以一种货币表示另一种货币的价格。</p> <p>汇率是国际贸易中最重要的调节杠杆，汇率的高低也直接影响该商品在国际市场上的成本和价格，直接影响商品的国际竞争力。影响汇率波动的最基本因素主要有四种：①国际收支及外汇储备；②利率；③通货膨胀；④政治局势。</p>
效用	<p>含义：消费者从商品的消费中得到的满足程度。</p> <p>幸福=效用/欲望（萨缪尔森）</p>
边际效用递减规律	<p>在一定时间内，在其它商品的消费量保持不变的条件下，随着消费者对某种物品消费量的增加，消费者从该商品连续增加的每一消费单位中所得到的效用增量（即边际效用）是递减的。</p>
边际成本	<p>每一单位新增生产的产品（或者购买的产品）带来的总成本的增量。</p>
边际收益	<p>增加一单位产品的销售所增加的收益，即最后一单位产品的售出所取得的收益。</p>
沉没成本	<p>指由于过去的决策已经发生了的，而不能由现在或将来的任何决策改变的成本。</p>
机会成本	<p>可以是利用一定的时间或资源生产一种商品时，而失去的利用这些资源生产其他最佳替代品的机会就是机会成本。</p>
显性成本	<p>指厂商在生产要素市场上购买或租用所需要的生产要素的实际支出，即企业支付给企业以外的经济资源所有者的货币额。例如支付的生产费用、工资费用、市场营销费用等，因而它是有形的成本。</p>
隐性成本	<p>厂商本身自己所拥有的且被用于企业生产过程的那些生产要素的总价格。是一种隐藏于企业总成本之中、游离于财务审计监督之外的成本。</p>
固定成本	<p>固定成本是指在一定的范围内不随产品产量或商品流转量变动的那部分成本。可以简单理解为不管生不生产都会发生的成本。</p> <p>固定成本大部分是间接成本，如企业管理人员的薪金和保险费、固定资产的折旧和维护费、办公费等。</p>
变动成本	<p>变动成本是指那些成本的总发生额在相关范围内随着业务量的变动而呈线性变动的成本。</p> <p>直接人工、直接材料都是典型的变动成本，在一定期间内它们的发生总额随着业务量的增减而成正比例变动，但单位产品的耗费则保持不变。</p>

<p>固定资本</p>	<p>资本家要进行生产,就必须把资本分为两部分:一部分用来购买生产资料,即机器、厂房、原料、辅助材料和燃料等,另一部分则用来购买劳动力,即雇工人。</p> <p>购买生产资料的那部分资本,在生产过程中只是改变自己的形式,把本身的价值转移到新产品中去,而不能改变自己的价值量,所以马克思称它为不变资本。</p>
<p>可变资本</p>	<p>可变资本是不变资本的对称。它是指资本家用于购买劳动力的那一部分资本。</p> <p>在生产过程中,劳动者在劳动过程中创造了一个新价值,不但能补偿劳动力本身的价值,即资本家购买劳动力时所支付的等价物,而且还能生产出一个价值余额即剩余价值。由于购买劳动力的这部分资本在生产过程中会发生价值变化,从而增殖自己的价值,成为一个可变量,所以马克思把它称为可变资本。</p>
<p>剩余价值</p>	<p>“剩余价值”概念是马克思主义政治经济学的核心概念,认为资本主义生产的实质就是剩余价值的生产。</p> <p>其含义是指雇佣工人在生产过程中所创造的,被资本家无偿占有的,超过劳动力价值的那一部分价值。劳动者创造的剩余价值的多少是衡量社会生产力水平高低,人生价值大小及国家财力强弱的重要标尺。</p>
<p>搭便车</p>	<p>搭便车理论首先由美国经济学家曼柯·奥尔逊于1965年发表的《集体行动的逻辑:公共利益和团体理论》提出,其基本含义是不付成本而坐享他人之利。</p> <p>费搭车现象缘于公共物品生产和消费的非排他性和非竞争性。</p>
<p>微笑曲线</p>	<p>微笑嘴型的一条曲线,两端朝上。在产业链中,附加值更多体现在两端,设计和销售,处于中间环节的制造附加值最低。</p> <p>微笑曲线中间是制造;左边是研发,属于全球性的竞争;右边是营销,主要是当地性的竞争。当前制造产生的利润低,全球制造也已供过于求,但是研发与营销的附加价值高,因此产业未来应朝微笑曲线的两端发展,也就是在左边加强研发创造智慧财产权,在右边加强客户导向的营销与服务。</p>
<p>拉弗曲线</p>	<p>由美国供给学派经济学家拉弗提出。他主张政府必须保持适当的税率,才能保证较好的财政收入。税率高并不等于实际税收就高。税率太高,人们退出市场,结果是什么经济活动都不发生,税收反而降低。只有在税率达到一个最优值时,实际税收才是最高的。</p>

附录：重要经济组织

1. 20 国集团（G20）

性质：20 国集团是一个国际经济合作论坛，属于布雷顿森林体系框架内非正式对话的一种机制。

成员：八国集团（美国、日本、德国、法国、英国、意大利、加拿大、俄罗斯）和十一个重要新兴工业国家（中国、阿根廷、澳大利亚、巴西、印度、印度尼西亚、墨西哥、沙特阿拉伯、南非、韩国和土耳其）及欧盟。

2016 年 9 月，G20 领导人峰会在杭州举行，本届峰会的主题是：构建创新、活力、联动、包容的世界经济。

2. 国际货币基金组织（IMF）

性质：联合国的专门机构，在经营上有其独立性。

宗旨：①促进成员国在国际货币问题上的磋商与协作；②促进汇率的稳定和有秩序的汇率安排，从而避免竞争性的汇率贬值；③为经常项目收支建立一个多边支付和汇兑制度，消除外汇管制；④提供资金融通，缓解国际收支不平衡；⑤促进国际贸易的发展，实现就业和实际收入水平的提高及生产能力的扩大。

职责：汇率监督、资金融通、提供国际货币合作与协商的场所。

3. 亚洲基础设施投资银行（AIIB）

简称为亚投行，是一个政府间性质的亚洲区域多边开发机构，重点支持基础设施建设，总部设在北京。亚投行法定资本 1000 亿美元。

创建历史：2013 年 10 月，中国国家主席习近平在访问东南亚期间倡议筹建亚洲基础设施投资银行，愿向包括东盟国家在内的本地区发展中国家基础设施建设提供资金支持。

2014 年 10 月，包括中国、印度、新加坡等在内 21 个首批意向创始成员国的财长和授权代表在北京签约，共同决定成立亚洲基础设施投资银行。

亚投行“首发名单”成员 57 个，包括 37 个域内国家（亚洲和大洋洲）和 20 个域外国家（欧洲、拉美和非洲）。

2015 年 6 月，亚投行“基本大法”《亚洲基础设施投资银行协定》在北京举行签署仪式。

4. 金砖国家

性质：“金砖国家”走到一起符合国际社会共同利益。与七国集团等发达国家合作机制不同，“金砖国家”不是新的大国集团，不是政治同盟，而是发展伙伴。该机制讨论的问题集中于经济、金融和发展领域，无论是发达国家还是发展中国家都普遍关心。可以说，“金砖国家”是全球发展伙伴关系的积极倡导者和实践者，是南北对话与合作的一座桥梁。

成员国：中国、俄罗斯、巴西、印度、南非

5. 亚太经济合作组织（APEC）

成立于 1989 年，是亚洲—太平洋地区级别最高、影响最大的区域性经济组织。

宗旨和目标是：相互依存，共同受益，坚持开放性多边贸易体制和减少区域内贸易壁垒。

6. 上海合作组织（SCO）

历史：上海合作组织简称上合组织，前身是“上海五国”即中国、俄罗斯、哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、塔吉克斯坦会晤机制。2001年6月，“上海五国”元首在上海举行第六次会晤，乌兹别克斯坦以完全平等的身份加入，六国元首举行首次会晤并签署《上海合作组织成立宣言》，上海合作组织正式成立。

成员：6个成员国，中国、俄罗斯、哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、塔吉克斯坦和乌兹别克斯坦（除土库曼斯坦外，中亚五国均加入了上海合作组织）。

观察员国：蒙古国、伊朗、巴基斯坦和印度。

7. 世界贸易组织（WTO）

成立：世贸组织是一个独立于联合国的永久性国际组织。1995年1月1日正式开始运作，负责管理世界经济和贸易秩序，总部设在瑞士日内瓦莱蒙湖畔。1996年1月1日，它正式取代前身——关贸总协定。2001年12月11日，中国正式加入世界贸易组织，成为其第143个成员。世贸组织与国际货币基金组织（IMF）、世界银行（WB）一起被称为世界经济发展的三大支柱。

8. 世界银行（WB）

性质：联合国下属的一个专门机构，是负责长期贷款的国际金融机构。World Bank是根据1944年美国布雷顿森林会议上通过的《国际复兴开发银行协定》成立的。

贷款特点：①贷款期限较长。一般为数年，最长可达30年，宽限期为5年。②贷款实行浮动利率。③世界银行通常对其资助的项目只提供货物和服务所需要的外汇部分。④贷款程序严密，审批时间较长。

9. 博鳌亚洲论坛（BFA）

历史：博鳌亚洲论坛由25个亚洲国家和澳大利亚发起，于2001年2月27日在海南省琼海市万泉河入海口的博鳌镇召开大会，正式宣布成立。

性质：一个非官方、非盈利、定期、定址、开放性的国际会议组织。它是第一个总部设在中国的国际会议组织。博鳌亚洲论坛已成为亚洲及其他地区政治、工商和学术界领袖就亚洲及全球事务进行对话的高层次平台。

宗旨：以平等、互惠、合作和共赢为主旨，立足亚洲，推动亚洲各国间的经济交流、协调与合作；同时又面向世界，增强亚洲与世界其他地区的对话与经济联系。

【课堂练习】

1. 社会主义市场经济条件下，最重要的市场主体是：

- A. 政府
- B. 企业
- C. 居民
- D. 消费者

2. 现代企业制度以（ ）为主要形态。

- A. 公司法人治理结构
- B. 股份制
- C. 完善的企业法人制度

- D. 公司制
- 3. 建立现代企业制度是我国国有企业改革的方向，现代企业制度的基本特征是：
 - A. 自主经营、自负盈亏、自我发展、自我约束
 - B. 产权清晰、权责明确、政企分开、管理科学
 - C. 政企分开、宏观管住、微观放开
 - D. 面向市场、自由经营、自由发展
- 4. 如果美元贬值，因此可能产生的后果是：
 - A. 以美元计价的大宗商品价格上涨
 - B. 世界新兴经济体将增加美元储备
 - C. 我国产品在美国市场竞争力上升
 - D. 我国经销商将减少进口美国产品
- 5. 当前下列国家中，国民用于购买食物费用占日常支出平均比重最高的是：
 - A. 美国
 - B. 智利
 - C. 希腊
 - D. 刚果
- 6. 下列经济指标与衡量对象对应关系正确的是：
 - A. 赤字率——财政风险
 - B. 恩格尔系数——收入分配差距
 - C. 基尼系数——居民生活水平
 - D. 生产者物价指数——货币供应量

第五部分 科技常识



第一讲 科技奖项

一、诺贝尔奖

1. 诺贝尔奖简介

以瑞典著名化学家、硝化甘油炸药发明人诺贝尔的部分遗产作为基金创立。诺贝尔奖包括金质奖章、证书和奖金支票。在遗嘱中他提出，将部分遗产（920 万美元）作为基金，以其利息分设物理、化学、生理或医学、文学及和平五项奖金，后又增设“纪念诺贝尔经济学

奖”和“诺贝尔地球奖”，授予世界各国在这些领域对人类作出重大贡献的人或组织。

2. 2015-2016 年诺贝尔奖

(1) 2015 屠呦呦获诺贝尔生理学或医学奖

2015 年诺贝尔生理学或医学奖在瑞典斯德哥尔摩卡罗琳斯卡医学院揭晓，中国药学家屠呦呦与爱尔兰医学研究者威廉·坎贝尔、日本学者大村智共同荣获奖项。屠呦呦分享了其中一半奖金。

屠呦呦是第一个获得诺贝尔奖的中国女性，也是中国获得诺奖的第一位医学科学家。屠呦呦的获奖致辞是《青蒿素——传统中医药献给世界的礼物》，主要阐述了青蒿素的研究与发现过程。

屠呦呦是抗疟新药青蒿素的第一发明人。她领导课题组继承发扬祖国医药学遗产（葛洪《肘后备急方》），从系统整理历代医籍、本草入手，收集二千多种方药，归纳编纂成《抗疟方药集》，又从中选出 200 多方药，以现代科学组织筛选，不断改进提取方法，终于在 1971 年发现对鼠疟、猴疟均具有 100% 的抗疟作用的青蒿素。

(2) 2015 年诺贝尔奖一览

诺贝尔生理学或医学奖	威廉·C·坎贝尔	爱尔兰	发现治疗蛔虫寄生虫新疗法
	大村智	日本	
	屠呦呦	中国	发现治疗疟疾的新疗法
诺贝尔物理学奖	梶田隆章	日本	发现中微子振荡现象，该发现表明中微子拥有质量
	阿瑟·麦克唐纳	加拿大	
诺贝尔化学奖	托马斯·林达尔	瑞典	在 DNA 修复的细胞机制方面的研究
	保罗·莫德里奇	美国	
	阿齐兹·桑贾尔	土耳其	
诺贝尔文学奖	斯韦特兰娜·亚历山德罗夫娜·阿列克谢耶维奇	白俄罗斯	对这个时代苦难与勇气的写作
诺贝尔和平奖	突尼斯全国对话大会	突尼斯	创造了灵活而和平的政治议程，使得突尼斯有充分的时间建立宪政政府，从而保证所有国民的基本权益
诺贝尔经济学奖	安格斯·迪顿	美国	对于消费、贫穷和福利的研究

(3) 2016 年诺贝尔奖一览

诺贝尔生理学或医学奖	大隅良典	日本	发现细胞自噬机制
诺贝尔物理学奖	戴维·索利斯	美国	发现了物质的拓扑相变和拓扑相
	邓肯·霍尔丹		
	迈克尔·科斯特利茨		
诺贝尔化学奖	让-皮埃尔·索维奇	法国	分子机器的设计和合成

奖	J. 弗雷泽·斯托达特	美国	
	伯纳德·L·费林加	荷兰	
诺贝尔和平奖	胡安·曼努埃尔·桑托斯·卡尔德龙	哥伦比亚	他持久的努力结束了该国超过 50 年之久的内战
诺贝尔经济学奖	本特·霍姆斯特罗姆	芬兰	表彰两人在契约理论方面的贡献
	奥利弗·哈特	英国	
诺贝尔文学奖	鲍勃·迪伦	美国	在伟大的美国歌曲传统中创造了新的诗歌形式

二、其他科技奖项

1. 拉斯克医学奖：是一项生理学和医学领域的大奖，旨在表彰医学领域的突出贡献者。该奖项始于 1946 年，由纽约的艾伯特·玛丽·拉斯克基金会设立。截至 2013 年超过 300 人次获得拉斯克奖，其中至少已有 81 人相继获得过诺贝尔奖，因此被看作诺贝尔奖的“风向标”。2011 年拉斯克医学奖获得者屠呦呦，是中国首位获得该奖的大陆科学家。

2. 国家最高科学技术奖：每年授予人数不超过 2 名，获奖者必须在我国当代科技前沿取得重大突破，或者在科技创新和科技成果转化中，创造巨大经济或社会效益。获奖者的奖金金额为 500 万元人民币。2012 年度国家最高科学技术奖获得者为郑哲敏、王小谟。2013 年为张存浩、程开甲。2014 年为于敏。2015 年空缺。

3. 华罗庚数学奖：为了纪念世界著名数学家华罗庚对我国数学事业的杰出贡献，促进我国数学的发展，1992 年 11 月 4 日，中国首届“华罗庚数学奖”在北京颁奖，以奖励和鼓励对中国数学事业的发展作出突出贡献的我国数学家，每两年评奖一次。遵照华罗庚数学奖奖励条例，该奖主要奖励长期以来对发展中国的数学事业作出杰出贡献的我国数学家。

4. 李四光地质科学奖：中国地质行业最高层次的荣誉奖，1989 年 1 月设立，这一奖励以世界著名科学家、地质学家李四光的名字命名，是为了纪念他创立地质力学，从理论上推翻“中国贫油”的谬论，对我国科学和地质事业做出的巨大贡献，激励中国的地质工作者献身于祖国的建设事业。

5. 鲁班奖：鲁班奖的全称为“中国建筑工程鲁班奖”。鲁班奖是中国建筑行业工程质量方面的最高荣誉奖，由建设部、中国建筑业协会颁发。主要目的是为了鼓励建筑施工企业加强管理，搞好工程质量，争创一流工程，推动中国工程质量水平的普遍提高。

第二讲 世界科技史

文艺复兴时期	
哥白尼	1543年，波兰哥白尼发表《天体运行论》，提出太阳中心说（日心说），近代天文学的起点。“从此自然科学便开始从神学中解放出来”（恩格斯语）。
伽利略	1. 推翻了亚里士多德“物体愈重，落得愈快”错误理论。 2. 1609~1610年，意大利伽利略首次用望远镜观测天象，发现了木星的四颗卫星，为哥白尼学说找到了确凿的证据。 3. 1609年，其自制望远镜发现了太阳黑子。
牛顿	1. 在《自然哲学之数学原理》提出运动三定律。 2. 1666年，英国牛顿发现万有引力定律。1687年，牛顿建立经典力学体系。
哈维	1628年，英国的哈维发现血液循环。
第一次科技革命（蒸汽时代）	
哈格里夫斯	1764年发明的现代机械纺纱机，是工业革命的早期成果之一。
瓦特	1776年他制造出第一台有实用价值的蒸汽机。他开辟了人类利用能源新时代。标志着工业革命的开始。
富尔顿	1807年，富尔顿制成了蒸汽机船。
达尔文	1859年发表《物种起源》，“物竞天择、适者生存”的理论奠定了进化论的基础。
第二次科技革命（电气时代）	
法拉第	1. 1831年英国法拉第发现电磁感应。 2. 1834年，法拉第提出电解定律。
西门子	德国的西门子发明：电动机、发电机、有轨电车和指南针式电报机。
贝尔	1876年，美国人贝尔发明有线电话。
爱迪生	1897年，美国的爱迪生成功地研制出白炽灯。1877年，发明留声机。
马可尼	1895年意大利的马可尼发明无线电报。1899，成功地实现了无线电通信。
诺贝尔	1866年，瑞典人诺贝尔制成了安全炸药，并且创立了诺贝尔奖。
巴甫洛夫	俄国的巴甫洛夫是高级神经活动生理学的奠基人，条件反射理论的建构者。
巴斯德	1881年，法国的巴斯德开创免疫学。
魏格纳	1915年，德国人魏格纳写成《海陆的起源》一书，提出了大陆漂移说。
弗莱明	1928年，英国弗莱明研制青霉素，开创医学新纪元。
第三次科技革命（原子能、电子计算机、空间技术和生物工程的发明和应用）	
第一座核反应堆：1942年，在意大利科学家费米领导下设计和建造的第一座核反应堆在美国成功运行，这标志着原子能时代的开始。	
第一颗原子弹：1945年，世界上第一颗原子弹在美国新墨西哥州爆炸。	
第一台计算机：1946年2月14日诞生了世界上第一台电子数字计算机ENIAC（埃尼阿克）。	
第一座核电站：1954年，苏联建成并正式启用世界上第一座核电站，这是人类和平利用核能的开始。	
第一颗人造地球卫星：1957年10月4日，苏联发射了世界上第一颗人造地球卫星，人类进入太空时代。	

第三讲 计算机知识

第一节 计算机基础

计算机系统	<p>组成：计算机系统包括硬件系统和软件系统两大部分。</p> <p>硬件系统：包括计算机的主机和外部设备。具体由五大功能部件组成，即：运算器、控制器、存储器、输入设备和输出设备。</p> <p>软件系统：包括系统软件和应用软件两大类。系统软件主要的功能是进行调度、监控和维护等。系统软件是用户和裸机的接口。</p>
计算机性能	<p>主要指标：</p> <p>字长：位数越多，字长越长，进行数值计算的精度也就越高。</p> <p>容量：我们通常把 8 位二进制作为一个单位来计算存储器的容量，取名为字节；把 1024 个字节称作 1K 字节。计算机内存容量再上升一个数量级，就以兆（即 M，1M=1024K）字节计，兆以上的数量级是 G（1G=1024M）</p> <p>帧值：最小的帧值是 64 字节。</p>
计算机发展史	<p>1946 年，世界上第一台电子数字计算机 ENIAC 在美国问世。</p> <p>第一代从 1946 年算起，是电子管时代；</p> <p>第二代从 1956 年算起，是晶体管时代；</p> <p>第三代从 1964 年算起，是中小规模集成电路时代；</p> <p>第四代从 1973 年算起，是大规模和超大规模集成电路时代；</p> <p>目前，电子计算机的发展已进入第五代，即人工智能计算机时代。</p>
计算机病毒	<p>病毒：编制或者在计算机程序中插入的破坏计算机功能或者破坏数据，影响计算机使用并且能够自我复制的一组计算机指令或者程序代码被称为计算机病毒（Computer Virus）。具有破坏性、复制性和传染性。</p> <p>黑客：指采取非法手段躲过计算机网络的存取控制、得以进入计算机网络的人。</p> <p>木马：“木马”程序是目前比较流行的病毒文件，与一般的病毒不同，它不会自我繁殖，也并不“刻意”地去感染其他文件，它通过将自身伪装吸引用户下载执行，向施种木马者提供打开被种者电脑的门户，使施种者可以任意毁坏、窃取被种者的文件，甚至远程操控被种者的电脑。</p> <p>格式化：是指对磁盘或磁盘中的分区进行初始化的一种操作，这种操作通常会致现有的磁盘或分区中所有的文件被清除。</p> <p>格式化性质：格式化是一种纯物理操作，同时对硬盘介质做一致性检测，并且标记出不可读和坏的扇区。</p>

计 算 机 网 络 应 用	<p>信息高速公路：是美国政府于 1993 年提出的信息基础设施的通俗说法。所谓“信息高速公路”，就是一个高速度、大容量、多媒体的信息传输网络。其速度之快，比目前网络的传输速度快 1 万倍；其容量之大，一条信道就能传输大约 500 个电视频道或 50 万路电话。此外，信息来源、内容和形式也是多种多样的。网络用户可以在任何时间、任何地点以声音、数据、图像或影像等多媒体方式相互传递信息。</p>
	<p>网络协议：为计算机网络中进行数据交换而建立的规则、标准或约定的集合称为网络协议。</p>
	<p>云计算：云计算是分布式处理、并行处理和网格计算的发展，是透过网络将庞大的计算处理程序自动分拆成无数个较小的子程序，再交由多部服务器所组成的庞大系统经计算分析之后将处理结果回传给用户。通过云计算技术，网络服务提供者可以在数秒之内，处理数以千万计甚至亿计的信息，达到和“超级计算机”同样强大的网络服务。</p>
	<p>云存储：云存储在云计算概念上延伸和发展出来的一个新的概念，是指通过集群应用、网格技术或分布式文件系统等功能，将网络中大量各种不同类型的存储设备通过应用软件集合起来协同工作，共同对外提供数据存储和业务访问功能的一个系统。</p>
	<p>大数据：大数据（big data），指无法在一定时间范围内用常规软件工具进行捕捉、管理和处理的数据集合，是需要新处理模式才能具有更强的决策力、洞察发现力和流程优化能力来适应海量、高增长率和多样化的信息资产。 大数据的 5V 特点（IBM 提出）：Volume（大量）：指数据量巨大；Velocity（高速）：处理速度要快；Variety（多样）：数据类型繁多；Value（价值）：价值密度低，商业价值高；Veracity（真实性）：。</p>
	<p>防火墙：是用来保护内部网络免受外部网络的恶意攻击和入侵，为防止计算机犯罪，将入侵者拒之门外的网络安全技术。（防火长城（英文名称 Great Firewall of China，简称为 Great Firewall，缩写 GFW），也称中国防火墙或中国国家防火墙，指中华人民共和国政府在其管辖因特网内部建立的多套网络审查系统的总称，包括相关行政审查系统。设计者为北京邮电大学原校长方滨兴，被称为“国家防火墙之父”）</p>
	<p>人工智能：简称为 AI。它是研究、开发用于模拟、延伸和扩展人的智能的理论、方法、技术及应用系统的一门新的技术科学。人工智能是计算机科学的一个分支，它企图了解智能的实质，并生产出一种新的能以人类智能相似的方式做出反应的智能机器，该领域的研究包括机器人、语言识别、图像识别、自然语言处理和专家系统等。</p>

第二节 信息技术

<p>内容：数字程控交换技术、综合业务数字通信网技术、光纤通信技术和数字微波、卫星通信技术等领域。</p>	
4G	<p>定义：4G是第四代移动通信及其技术的简称，是集3G与WLAN于一体并能够传输高质量视频图像以及图像传输质量与高清晰度电视不相上下的技术产品。</p> <p>特点：4G通信技术最明显的优势在于通话质量及数据通信速度。其最大的数据传输速率超过100 Mbit/s，是3G速率的50多倍。</p> <p>其他：第四代移动通信系统主要是以正交频分复用（OFDM）为技术核心。我国的第四代移动通讯已经申请成为第一个第四代移动通信的国际标准。</p>
5G	<p>定义：第五代移动电话行动通信标准，也称第五代移动通信技术。</p> <p>特点：5G技术相比目前4G技术，其峰值速率将增长数十倍，从4G的100Mb/s提高到几十Gb/s。也就是说，1秒钟可以下载10余部高清电影，可以更好地满足物联网这样的海量接入场景。</p>
物联网	<p>定义：物联网是指通过射频识别（RFID）、红外感应器、全球定位系统、激光扫描器等信息传感设备，按约定的协议，把任何物品与互联网连接起来，进行信息交换和通讯，以实现智能化识别、定位、跟踪、监控和管理的一种网络。</p> <p>特点：是继计算机、互联网与移动通信网之后的世界信息产业第三次浪潮。物联网就是“物物相连的互联网”。这有两层意思：第一，物联网的核心和基础仍然是互联网，是在互联网基础上的延伸和扩展；第二，其用户端延伸和扩展到了任何物品与物品之间，进行信息交换和通讯。</p> <p>应用：物联网在我国的应用也早已存在，比如商品条形码、RFID等，都是通过射频技术，通过感应物体上置入的芯片来获知其具体信息。</p>
光纤通信	<p>定义：光纤通信就是利用光波在光导纤维中传递各种信息。</p> <p>特点：通信容量大、传输损耗低、经济、轻便、抗干扰能力强、保密性能好。</p>
卫星通信	<p>定义：卫星通信指利用人造卫星作为中继站转发或反射无线电信号，在两个或两个以上地面站之间进行的通信。当卫星在距赤道上空35800千米的轨道上时，它与地球自转同步运行，卫星相对地面静止不动，故被称为定点同步卫星。只要在定点同步轨道上等距离分布3颗卫星，即可实现除南北极地区以外全球范围内的通信。</p>
三网融合	<p>定义：三网融合是指电信网、计算机网和有线电视网三大网络通过技术改造，能够提供包括语音、数据、图像等综合多媒体的通信业务。</p> <p>意义：“三网融合”后，民众可用电视遥控器打电话，在手机上看电视剧，随时选择网络和终端，只要拉一条线、或无线接入即完成通信、电视、上网等。</p>

3D 打印技 术	<p>是以计算机三维设计模型为蓝本，通过软件分层离散和数控成型系统，利用激光束、热熔喷嘴等方式将金属粉末、陶瓷粉末、塑料、细胞组织等特殊材料进行逐层堆积黏结，最终叠加成型，制造出实体产品。通俗地说，3D 打印机是可以“打印”出真实的 3D 物体的一种设备，比如打印一个机器人、打印玩具车，打印各种模型，甚至是食物等等。</p> <p>设计过程：先通过计算机建模软件建模，再将建成的三维模型“分区”成逐层的截面，即切片，从而指导打印机逐层打印。</p>
----------------	---

第四讲 航空航天知识

第一节 航空航天名词

火箭	<p>现代火箭是指自身既带有燃料，又带有助燃用的氧化剂，用发动机作动力装置，可在大气层内飞行，也可在没有空气的大气层外的太空飞行的飞行器。</p> <p>长征三号甲系列火箭包括长征三号甲、长征三号乙、长征三号丙三个型号。其中，长征三号甲是享誉全球的金牌火箭，长征三号乙是国内高轨道运载能力最大的火箭，长征三号丙执行世人瞩目的探月工程。</p> <p>长征七号是中国载人航天工程为发射货运飞船而全新研制的新一代中型运载火箭。</p> <p>是长征二号 F 换型运载火箭，2016 年 6 月 25 日 20 时 00 分 07 秒，长征七号运载火箭从海南文昌航天发射中心首次发射。</p>
人造地球卫星	<p>人造地球卫星指环绕地球飞行并在空间轨道运行一圈以上的无人航天器，简称人造卫星。人造卫星是发射数量最多，用途最广，发展最快的航天器。北斗卫星导航系统（BDS）和美国 GPS、俄罗斯 GLONASS、欧盟 GALILEO，是联合国卫星导航委员会已认定的供应商。</p> <p>①20 世纪 70 年代，美国陆海空三军联合研制了新一代卫星定位系统 GPS。主要目的是为陆海空三大领域提供实时、全天候和全球性的导航服务，并用于情报搜集、核爆监测和应急通讯等一些军事目的，到 1994 年，全球覆盖率达 98% 的 24 颗 GPS 卫星星座已布设完成。</p> <p>②2002 年 3 月，欧盟 15 国交通部长会议一致决定，启动“伽利略”导航卫星计划。伽利略计划，实际上是一个欧洲的导航服务计划。</p> <p>③中国北斗卫星导航系统（BeiDou Navigation Satellite System, BDS）是中国自行研制的全球卫星导航系统。北斗卫星导航系统由空间段、地面段和用户段三部分组成，可在全球范围内全天候、全天时为各类用户提供高精度、高可靠定位、导航、授时服务，并具短报文通信能力，已经初步具备区域导航、定位和授时能力，定位精度 10 米，测速精度 0.2 米/秒，授时精度 10 纳秒。</p> <p>④格洛纳斯（GLONASS）最早开发于苏联时期，后由俄罗斯继续该计划。俄罗斯 1993 年开始独自建立本国的全球卫星导航系统。“格洛纳斯”导航系统目前在轨运行的卫星已达 30 颗，俄航天部门计划 2014 年内再发射 3 颗</p>
飞行器	<p>在空间交会与对接的两个航天器中，一个称目标航天器，一般是空间站或其他的大型航天器，是准备对接的目标；另一个称追踪航天器，一般是地面发射的宇宙飞船、航天飞机等，是与目标航天器对接的对象。</p>

空间站	空间站又称航天站、太空站、轨道站，是一种在近地轨道长时间运行，可供多名航天员巡访、长期工作和生活的载人航天器。分类：空间站分为单一式和组合式两种。
月球车	是一种能够在月球表面行使并能完成月球探测、考查、收集和分析样品等复杂任务的专用车辆。 1970年11月，苏联“月球”17号探测器把世界上第一次无人驾驶的“月球车”1号送上月球。 2013年12月玉兔号。

第二节 世界航天史

1961年4月12日，苏联宇航员加加林驾驶的“东方一号”发射成功，环绕地球一周后安全返回，这是人类首次载人航天飞行。

第65届联合国大会将每年的4月12日确定为国际载人航天日，以纪念1961年4月12日苏联宇航员尤里·加加林乘坐“东方一号”宇宙飞船首次飞入太空。

1965年3月18日，前苏联宇航员列昂诺夫走出“上升2号”飞船，离船5米，停留12分钟，首次实现人类航天史上的太空行走。

1969年7月16日，美国用“土星5”运载火箭发射“阿波罗11号”成功；20日，宇航员阿姆斯特朗成功踏上月球。

1986年1月28日，挑战者号航天飞机起飞时发生爆炸，7位宇航员全部遇难，成为迄今最大的一次航天灾难。

第三节 我国航天史

航天日：国务院批复同意自2016年起，将每年4月24日设立为“中国航天日”。首个中国航天日以“中国梦，航天梦”为主题。

1960年自行研制第一枚火箭发射成功，奔向太空迈出第一步。

1970年1970年4月24日，我国第一颗人造卫星东方红1号唱着《东方红》飞出地球，进入了太空。

2003年“神舟”5号载人航天飞行，成为世界第三个掌握载人航天技术的国家，杨利伟成为中国太空第一人。

2007年“嫦娥一号”（我国自主研制并发射的首个月球探测器）发射成功，中国首次“探月工程”取得成功。

2008年“神舟”7号载人航天飞行中国航天员首次太空行走（翟志刚），中国成为世界上第三个航天员能从本国自主研制的航天器上独立进行太空行走的国家。（神舟一号至七号均由酒泉卫星发射中心发射。）

2010年“嫦娥二号”在西昌卫星发射中心发射。

2011年,中国首个空间实验室“天宫一号”于2011年9月29日成功发射。“天宫一号”目标飞行器分别与之后发射的神舟八号、神舟九号、神舟十号飞船对接,从而建立第一个中国空间实验室。

2013年6月11日,中国第五艘搭载太空人的飞船神舟十号在酒泉卫星发射中心,由长征二号F改进型运载火箭(遥十)“神箭”成功发射。在轨飞行15天。飞行乘组由男航天员聂海胜、张晓光和女航天员王亚平组成,聂海胜担任指令长。并由女航天员王亚平主讲,首次开展中国航天员太空授课活动。

2013年12月2日,中国在西昌卫星发射中心成功将嫦娥三号探测器送入轨道。2013年12月15日4时35分,嫦娥三号着陆器与巡视器分离,“玉兔号”巡视器顺利驶抵月球表面,这是中国在月球上留下的第一个足迹。

玉兔月球车:玉兔号是中国首辆月球车,和着陆器共同组成嫦娥三号探测器。玉兔能源为太阳能,能够耐受月球表面真空、强辐射、摄氏-180℃到150℃极限温度等极端环境。2016年7月31日晚,“玉兔”号月球车停止工作。玉兔号预期服役3个月,超长服役,一共在月球上工作了972天。

2015年10月7日,我国在酒泉卫星发射中心用长征二号丁运载火箭成功将1组“吉林一号”商业卫星(1颗光学遥感卫星、2颗视频卫星和1颗技术验证卫星)发射升空。我国航天遥感应用领域商业化、产业化发展迈出重要一步。

吉林一号光学A星是我国首颗自主研发的高分辨率对地观测光学成像卫星,具备常规推扫、大角度侧摆、同轨立体、多条带拼接等多种成像模式,地面像元分辨率为全色0.72米。吉林一号视频星地面像元分辨率为1.12米,主要开展高分辨率视频成像技术试验验证,可为用户提供遥感视频新体验。吉林一号技术验证星是一颗专门为新型航天光学遥感技术、新形部件和关键元器件验证而研发的50公斤量级微小卫星。

2015年12月17日,搭载着第一颗暗物质粒子探测卫星“悟空号”的长征二号丁运载火箭在酒泉卫星发射中心升空。暗物质不带电荷,也没有磁场的相互作用,它不被我们看到或感知到。而悟空号拥有能够洞察宇宙暗物质的眼睛,其观测能段范围之宽、能量分辨率之优,超过国际上其他同类探测器。科学家欲借“悟空”的火眼金睛,在茫茫太空中,识别暗物质的踪影。

2016年4月6日1时38分,我国首颗微重力科学实验卫星——实践十号返回式科学实验卫星,在酒泉卫星发射中心由长征二号丁运载火箭发射升空,进入预定轨道。“实践十号卫星”是中科院空间科学先导专项中首批确定的5颗科学卫星之一,是开展微重力科学和空间生命科学研究的、高效、开放、综合性的空间实验平台。2016年4月17日,哺乳动物胚胎首次成功在太空发育——实践十号卫星小鼠胚胎实验取得重要突破。

2016年6月25日,长征七号运载火箭在海南文昌卫星发射中心成功发射,标志着我国继酒泉、太原、西昌之后的第四个卫星发射中心具备完整的发射能力。同时,文昌卫星发射中心是我国首个滨海发射中心,也是世界上为数不多的低纬度发射场之一。

2016年8月16日,我国在酒泉用长征二号丁运载火箭成功将世界首颗量子科学实验卫星“墨子号”发射升空,实现世界首个星地间的量子保密通信和量子隐形传态。

首颗量子通信卫星以我国古代科学家墨子的名字来命名。墨子最早提出过光线沿直线传

播的观点，进行了小孔成像实验。用他的名字命名以纪念他在早期物理光学方面的成就。

2016年9月15日，天宫二号空间实验室在酒泉卫星发射中心发射成功。天宫二号空间实验室是继天宫一号后中国自主研发的第二个空间实验室，也是中国第一个真正意义上的空间实验室，将用于进一步验证空间交会对接技术及进行一系列空间试验。

天宫二号主要开展地球观测和空间地球系统科学、空间应用新技术、空间技术和航天医学等领域的应用和试验，包括释放伴飞小卫星，完成货运飞船与天宫二号的对接。

2016年10月17日7时30分，神舟十一号在中国酒泉卫星发射中心由长征二号FY11运载火箭发射，目的是为了更好地掌握空间交会对接技术，开展地球观测和空间地球系统科学、空间应用新技术、空间技术和航天医学等领域的应用和试验。

我国四大卫星发射中心：酒泉、西昌、太原、文昌

卫星发射基地的区位优势：（1）地势开阔，人烟稀少，地质结构稳定；（2）气象条件好，晴天多，雷雨天气少，空气能见度高，风速小；（3）纬度越低，地球自转线速度越大；（4）海拔高，地空距离短；（5）国防安全因素。

补充 我国其他领域科学成就

蛟龙号：是首台中国自主设计、自主集成研制的作业型深海载人潜水器，2012年7月，“蛟龙”号在马里亚纳海沟试验海区创造了下潜7062米的中国载人深潜纪录，同时也创造了世界同类作业型潜水器的最大下潜深度纪录。蛟龙号母船“向阳红09”。

中国是继美、法、俄、日之后世界上第五个掌握大深度载人深潜技术的国家。深海潜水的主要挑战：高压、密封、腐蚀、绝缘。

蛟龙号三大突破：可自动定向、定高、定深航行，可悬停定位，深海声纳通信。

蛟龙号前景：“圈海运动”，在公海区进行深海勘探和资源开发，深海蕴藏丰富的金属结核、油气和可燃冰等资源，其中可燃冰（天然气水合物）是关注重点。

彩虹鱼：中国万米级载人深渊器项目，由一条5000吨级的科考母船“张謇”号、一台万米级全海深载人潜水器、一台万米级全海深无人潜水器和三台全海深着陆器组成。是蛟龙号的升级版。

张謇号：张謇，中国近代著名的状元实业家、教育家、上海海洋大学的创始人。以“张謇”命名中国万米级载人深渊器科考母船，是为了弘扬张謇先生“母实业、父教育”的实干兴邦理念，并期许早日将中国建设成世界海洋强国。

蛟龙-600（AG600）：是中国大飞机三剑客之一（另外两个分别是大型运输机运-20、大型客机C919），是中国自行设计研制大型灭火/水上救援水陆两栖飞机，是世界在研最大的水陆两用飞机，2016年7月23日总装下线。该机主要用于水陆两栖，拥有执行应急救援、森林灭火、海洋巡察等多项特种任务的功能。飞机采用了单船身、悬臂上单翼布局型式；选装四台WJ-6发动机，采用前三点可收放式起落架。特别意义：适应南海75%的海况，可盘旋于曾母暗沙。

500米口径球面射电望远镜（Fast）：FAST是世界上口径最大、最具威力的单天线射电望远镜，被称为“中国天眼”。它的口径有500米，有近30个足球场大的接收面积，主反射面的面积达25万平方米，与号称“地面最大的机器”的德国波恩100米望远镜相比，灵敏度提高约10倍。2016年7月3日，FAST的最后一块反射面单元成功吊装，这标志着FAST主体工程顺利完工。2016年9月25日正式启用。

第五讲 能源知识

<p>新能源</p>	<p>1981年8月联合国开发计划署(UNDP)把新能源分为以下三大类:大中型水电;新可再生能源,包括小水电、太阳能、风能、现代生物质能、地热能、海洋能;传统生物质能。</p> <p>新能源(new energy sources)是指传统能源之外的各种能源形式。它的各种形式大都是直接或者间接地来自于太阳或地球内部深处所产生的热能(潮汐能例外),包括了太阳能、风能、生物质能、地热能、水能和海洋能以及由可再生能源衍生出来的生物燃料和氢所产生的能量。相对于传统能源,新能源普遍具有污染少、储量大的特点,对于解决当今世界严重的环境污染问题和资源(特别是化石能源)枯竭问题具有重要意义。</p> <p>一次能源是指自然界中以原有形式存在的、未经加工转换的能量资源,又称天然能源。一次能源包括化石燃料(如煤、石油、天然气等)、核燃料、生物质能、水能、风能、太阳能、地热能、海洋能、潮汐能等。</p> <p>二次能源是指由一次能源经过加工转换以后得到的能源,例如:电力、蒸汽、煤气、汽油、柴油、重油、液化石油气、酒精、沼气、氢气和焦炭等等。</p>
<p>核能</p>	<p>核能(或称原子能)是通过转化其质量从原子核释放的能量。分类:A.核裂变能:所谓核裂变能是通过一些重原子核(如铀-235、钚-239等)的裂变释放出的能量。B.核聚变能:由两个或两个以上质量较小的原子核(如氢的同位素一氘和氚)结合成一个较重的原子核,同时发生质量亏损释放出巨大能量。C.核衰变:核衰变是一种自然的慢得多的裂变形式,因其能量释放缓慢而难以加以利用。</p> <p>主要利用形式:核电站。核能缺陷:1.资源利用率低、2.安全问题、3.投资费用高,投资风险大。</p>
<p>海洋能</p>	<p>海洋能指蕴藏于海水中的各种可再生能源,包括潮汐能、波浪能、海流能、海水温差能、海水盐度差能等。这些能源都具有可再生性和不污染环境等优点,是一项亟待开发利用的具有战略意义的新能源。</p> <p>主要利用形式:潮汐发电、波浪发电。海洋能特点:1.海洋能在海洋总水体中的蕴藏量巨大,而单位体积、单位面积、单位长度所拥有的能量较小。2.海洋能具有可再生性。3.海洋能有较稳定与不稳定能源之分。4.海洋能属于清洁能源,也就是海洋能一旦开发后,其本身对环境污染影响很小。</p>

海洋渗透能	<p>含义：如果有两种盐溶液，一种溶液中盐的浓度高，一种溶液的浓度低，那么把两种溶液放在一起并用一种渗透膜隔离后，会产生渗透压，水会从浓度低的溶液流向浓度高的溶液。在江河的入海口，淡水的水压比海水的水压高，如果在入海口放置一个涡轮发电机，淡水和海水之间的渗透压就可以推动涡轮机来发电。</p> <p>特点：海洋渗透能是一种十分环保的绿色能源，它既不产生垃圾，也没有二氧化碳的排放。而在盐分浓度更大的水域里，渗透发电厂的发电效能会更好，比如地中海、死海、中国盐城市的大盐湖、美国的大盐湖。发电厂附近必须有淡水的供给。</p>
生物质能	<p>定义：生物质能是太阳能以化学能形式贮存在生物质中的能量形式，即以生物质为载体的能量。</p> <p>利用形式：直接燃烧、热化学转换和生物化学转换等 3 种途径。</p> <p>应用：我国目前可利用的生物质能资源主要是传统生物质，包括农作物秸秆、薪柴、禽畜粪便、生活垃圾、工业有机废渣与废水等。</p>
地热能	<p>定义：地球内部的放射性元素不断进行热核反应，产生的巨大热能通过大地的热传导、火山喷发、地震等途径向地表散发，产生了地热能。</p> <p>特点：地热能是可再生资源。地热能集中分布在构造板块边缘一带，该区域也是火山和地震多发区。</p>
智能电网	<p>智能电网：电网的智能化，也被称为“电网 2.0”，它是建立在集成的、高速双向通信网络的基础上，通过先进的传感和测量技术、先进的设备技术、先进的控制方法以及先进的决策支持系统技术的应用，实现电网的可靠、安全、经济、高效、环境友好和使用安全的目标。</p> <p>中国智能电网基本特征：技术上实现信息化、自动化、互动化。</p>

第六讲 陆路运输相关知识

<p>高速铁路</p>	<p>是指通过改造原有线路（直线化、轨距标准化），使营运速率达到每小时 200 公里以上，或者专门修建新的“高速新线”，使营运速率达到每小时 250 公里以上的铁路系统。</p> <p>正在建设的北京至乌鲁木齐高速公路是中国高速公路网规划的第六条放射线，全长 2582 公里，其中的主线工程——全长 930 公里的临白段穿越沙漠，是世界穿越沙漠最长的高速公路。</p>
<p>动车组</p>	<p>就是把带动力的动力车与非动力车按照预定的参数组合在一起，概括的讲，动车组是自带动力的，固定编组的，列车两端分别设有司机室进行驾驶操作，配备现代化服务设施的旅客列车的单元。带动力的车辆叫动车，不带动力的车辆叫拖车组，动车组技术源于地铁，是一种动力分散技术。</p> <p>2015 年 7 月 13 日 D5001 次试运行动车组快速驶离哈尔滨站，以每小时 250 公里的速度开往齐齐哈尔南站，这标志着中国最北高铁哈尔滨至齐齐哈尔客运专线开始进行全线试运行。哈齐客专是国家“十二五”规划的重点工程，是我国纬度最高的高寒高铁，也是黑龙江省内首条城际客运专线。</p>
<p>磁悬浮列车</p>	<p>是一种靠磁悬浮力（即磁的吸力和排斥力）来推动的列车。由于其轨道的磁力使之悬浮在空中，行走时不需接触地面，因此其阻力只有空气的阻力。磁悬浮列车的最高速度可以达每小时 500 公里以上，比轮轨高速列车的 300 多公里还要快速。磁悬浮技术的研究源于德国，早在 1922 年德国工程师赫尔曼·肯佩尔就提出了电磁悬浮原理，并于 1934 年申请了磁悬浮列车的专利。真空管道磁悬浮列车是一种最低时速 4000 公里、能耗不到民航客机 1/10、噪音和废气污染及事故率接近于零的新型交通工具。简而言之，就是建造一条与外部空气隔绝的管道，将管内抽为真空后，在其中运行磁悬浮列车等交通工具。</p>
<p>地铁</p>	<p>截至 2015 年全国已有 39 个城市获批建设地铁，预计到 2020 年，全国地铁总里程将达到 6000 公里。其中上海现有地铁 617 公里，北京现有 554 公里，占据中国地铁里程排行榜的前两位。</p>

第七讲 人体知识

第一节 人体的组成

一、组成人体的单位

1. 细胞

细胞是组成人体的最基本的结构和功能单位。

2. 组织

组织由形态相似、功能相近的细胞借细胞间质结合在一起而构成。

3. 器官

几种不同的组织相互结合成具有一定的形态、完成一定功能的器官。

4. 系统

功能相关的器官按顺序连在一起构成系统。人体有九大系统：运动系统、消化系统、呼吸系统、泌尿系统、生殖系统、脉管系统、感觉系统、神经系统、内分泌系统。

二、运动系统

1. 运动系统组成

运动系统由骨、骨连结和骨骼肌组成，骨借骨连结构成整体的支架即骨骼，肌附着于骨。

2. 运动系统功能

在运动中骨起杠杆作用，关节为枢纽，骨骼肌为动力。共同完成支持人体、保护内脏及运动的功能。

3. 骨

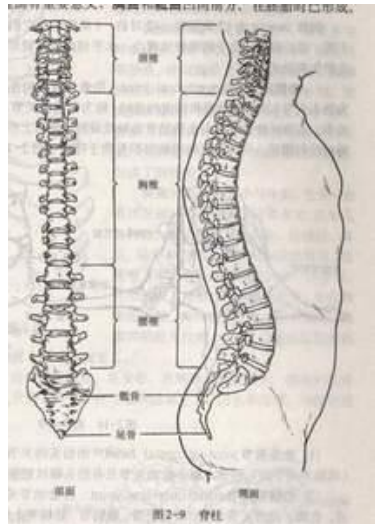
骨按形态可分为：长骨、短骨、扁骨和不规则骨。骨主要由骨质、骨髓、骨膜构成。

成人骨共 206 块，按在体内所处部位不同可分为：颅骨、躯干骨和四肢骨。颅骨分脑颅骨和面颅骨，共 23 块，躯干骨共 51 块，四肢骨共 126 块。

椎骨——躯干骨中的一种，成人椎骨 26 块，包括颈椎 7 块、胸椎 12 块、腰椎 5 块、骶骨 1 块（由 5 块骶椎融合而成）、尾骨 1 块。椎骨间的连结主要有椎间盘、韧带和关节等。

椎间盘位于相邻椎体之间。由纤维环和髓核构成。纤维环为环形的纤维软骨，连于上下椎体之间，髓核为胶冻状，位于中央。纤维环后外侧较薄弱，用力过猛时可致髓核脱出而压迫脊神经。髓核从破裂之处突出（或脱出）于后方或椎管内，导致相邻脊神经根遭受刺激或压迫，从而产生腰部疼痛，一侧下肢或双下肢麻木、疼痛等一系列临床症状即所谓椎间盘突出症。其发病以腰 4~5、腰 5-骶 1 发病率最高，也因此叫做腰椎间盘突出症。

脊柱从前面观：椎体自上而下依次增大，骶尾部又逐渐缩小，与承受体重压力密切相关。



从侧面观：可见四个生理弯曲，即颈曲、胸曲、腰曲、骶曲。主要起减缓震荡作用。

三、消化系统

消化系统由消化管和消化腺两部分构成，主要功能是消化食物、吸收营养、排出粪便。

1. 消化管

消化管始自口腔，终于肛门。包括口、咽、食管、胃、小肠（又分十二指肠、空肠、回肠）、大肠。临床以十二指肠为界，将十二指肠以上消化管称为上消化道，空肠以下消化管称为下消化道。

2. 消化腺

消化腺包括肝、胰、唾液腺等。

3. 牙

牙是最坚硬的器官，嵌于牙槽中。

牙的构造包括牙质、牙釉质、粘合质。牙质为主体，牙釉质覆盖于牙冠表面，粘合质也称牙骨质，包在牙根、牙颈周围。牙从生后六月始萌发，一岁左右已有八颗，三岁以前要出齐所有牙齿，六到八岁换恒牙。

智齿是指人类口腔内牙槽骨上最里面的第三颗磨牙，从正中的门牙往里数刚好是第八颗牙齿。由于它萌出时间很晚，一般在16~25岁间萌出，此时人的生理、心理发育都接近成熟，有“智慧到来”的象征，因此被俗称为“智齿”。

4. 肝

肝，是最大的消化腺，呈楔形褐红色。以镰状韧带为界分为左、右两叶。分泌胆汁。胆囊的主要功能是暂时储存和浓缩胆汁。

胰位于胃的后方，是人体第二大腺体。

四、呼吸系统

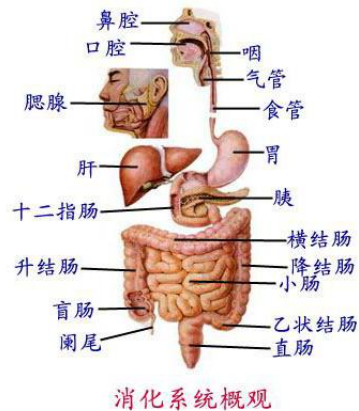
呼吸系统由呼吸道和肺组成。其主要功能即机体和外界气体交换功能，有感受嗅觉和辅助发音。

呼吸道包括鼻、咽、喉、气管、主支气管和肺内各级支气管。临床上将鼻、咽、喉称为上呼吸道，气管、及以下各级气管称为下呼吸道。

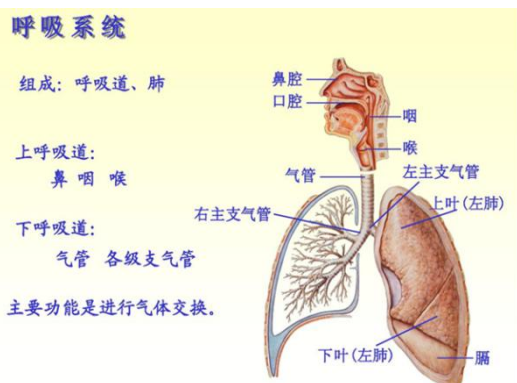
肺位于胸腔内，纵隔两侧，左、右各一个。肺分为实质和间质两部分。肺实质由支气管树和肺泡组成，肺间质为肺内的结缔组织，血管和神经等。

根据功能的不同，肺实质又可分为导气部和呼吸部。导气部：只能传送气体，不能气体交换。呼吸部：具有气体交换的功能。

霾影响最大的就是人的呼吸系统，造成的疾病主要集中在呼吸道疾病、脑血管疾病、鼻



消化系统概观



腔炎症等病种上。霾中包括数百种大气化学颗粒物。其中有害健康的主要是直径小于 10 微米的气溶胶粒子，如矿物颗粒物、海盐、硫酸盐、硝酸盐、有机气溶胶粒子、燃料和汽车废气等，它能直接进入并粘附在人体呼吸道和肺泡中。尤其是亚微米粒子会分别沉积于上、下呼吸道和肺泡中，引起急性鼻炎和急性支气管炎等病症。如果长期处于这种环境还会诱发肺癌。

五、泌尿系统

泌尿系统由肾、输尿管、膀胱、尿道构成，是重要的排泄器官。

肾：肾为暗红色实质性器官，左右各一个。

肾单位是肾尿液形成的结构和功能单位。每个肾有 100 万个以上的肾单位。由肾小体和肾小管组成。

肾小管的功能：重吸收作用；肾小球的功能：过滤作用。

六、脉管系统

脉管系统包括心血管系统和淋巴系统，是一套分布于全身各处的封闭管道。

1. 心血管系统的组成：心血管系由心和血管组成，血管又包括动脉、静脉和毛细血管。

心：心是推动血液的动力器官，分为四个腔。即左、右心房，左、右心室。

动脉：动脉是将血液带出心脏的血管。

静脉：静脉是将血液带回心脏的血管。

毛细血管：毛细血管是连于动脉与静脉之间管径极细、管壁极薄的血管。

血液，由血浆（约占 55%）、血细胞（又称血球，约占 45%，由红细胞、白细胞、血小板组成）构成，对维持生命起重要作用。		
静脉血	含较多二氧化碳，呈暗红色。	注意并不是静脉中流的血是静脉血，动脉血中流的是动脉血。因为肺动脉中流的是静脉血，肺静脉中流的是动脉血
动脉血	含氧较多、二氧化碳较少，呈鲜红色。	在体循环（大循环）的动脉中流动的血液以及在肺循环（小循环）中从肺回到左心房的肺静脉中的血液
红细胞	主要的功能是运送氧。红细胞较少，就会贫血	
白细胞	主要扮演了免疫的角色。当病菌侵入人体时，白细胞能穿过毛细血管壁，集中到病菌入侵部位，将病菌包围，吞噬。白细胞疾病：白细胞减少症、急性白血病、慢性白血病、恶性淋巴瘤等	
血小板	止血过程中起着重要作用。出血性疾病：紫癜、血友病等	

血型：是对血液分类的方法，通常指红细胞的分型，依据是红细胞表面是否存在某些可遗传的抗原物质。最重要的两种为“ABO 血型系统”和“Rh 血型系统”。

ABO 血型可分为 A、B、AB 和 O 型等 4 种血型。AB 型可以接受任何血型的血液输入，因此被称作万能受血者。O 型可以输出给任何血型的人体内，因此被称作万能输血者、异能血者。

Rh 血型系统：凡是人体血液红细胞上有 Rh 抗原（又称 D 抗原）的，称为 Rh 阳性。这样就使已发现的红细胞 A、B、O 及 AB 四种主要血型的人，又都分别一分为二地被划分为 Rh 阳

性和阴性两种。RH 阴性者不能接受 RH 阳性者血液，因为 RH 阳性血液中的抗原将刺激 RH 阴性人体产生 RH 抗体。如果再次输入 RH 阳性血液，即可导致溶血性输血反应。但是，RH 阳性者可以接受 RH 阴性者的血液。

血型系统对输血具有重要意义，以不相容的血型输血可能导致溶血反应的发生，造成溶血性贫血、肾衰竭、休克以至死亡。

2. 淋巴系统由淋巴管道、淋巴器官、淋巴组织构成

淋巴器官包括淋巴结、脾和胸腺。

七、感觉系统

视器又称为眼，包括眼球和眼副器。

前庭蜗器又称耳，分为外耳、中耳、内耳。

八、神经系统

神经系统分为中枢神经系统和周围神经系统

中枢神经系统包括脑和脊髓，分别位于颅腔和椎管内。

周围神经系统包括脑神经、脊神经和内脏神经。

神经系统的活动方式：感受器-传入神经-中枢-传出神经-效应器。

九、内分泌系统

主要内分泌腺：垂体、甲状腺、甲状旁腺、肾上腺、胸腺、松果体。

功能：调节新陈代谢与生殖，促进生长发育。

胰岛：胰岛是散在于胰腺外分泌细胞之间的大小不等的岛状细胞团。分为胰岛 A、B、D 三种细胞。A 细胞胰高血糖素，可促进肝糖原的分解，使血糖升高。B 细胞分泌胰岛素，可使血糖降低。D 细胞分泌生长抑素，抑制 A、B 细胞的分泌作用。

第二节 人体所需营养素

人体在生命活动过程中，一切生命活动都需要能量，如物质代谢的合成反应、肌肉收缩、腺体分泌等等，而这些能量主要来源于食物。动植物性食物中所含的营养素可分为五大类：碳水化合物、脂类、蛋白质、矿物质和维生素，加上水则为六大类。

一、产能营养素

	特点	功能
糖	分为：单糖—葡萄糖，可直接吸收再转化为身体所需；多糖—食用糖（白糖、红糖、淀粉等），不能直接吸收，须经胰蛋白酶转化为单糖再被人体吸收利用	提供热能（能量储存形式：植物—淀粉和动物—糖原），人体所需要的 70%左右的能量由糖提供；
蛋白质	蛋白质是复杂的有机化合物。 氨基酸是组成蛋白质的基本单位。 变性：蛋白质在热、酸碱、重金属盐、紫外线等作用下，会发生性质上的改变而凝结，不能恢复【重金属中毒、鸡蛋煮熟等】	①生命的主要物质基础； ②构成组织和保护肝脏； ③构成组织和细胞的重要成分； ④长发育、新陈代谢所需。

脂肪	是人和动植物体中的油性物质,是一种或一种以上脂肪酸的甘油酯	①转化功能, 供给人体热量; ②保持体温; ③构成身体组织和生物活性物质; ④身体储存“燃料”作为备用; ⑤保护内脏器官, 滋润皮肤和防震等。
----	-------------------------------	---

二、维生素与矿物质

1. 维生素, 又名维他命, 即维持生命的物质, 是维持人体生命活动必须的一类有机物质, 也是保持人体健康的重要活性物质。维生素在体内的含量很少, 但不可或缺。

①维生素均以维生素原(维生素前体)的形式存在于食物中(胡萝卜素-维生素A);

②调节性: 维生素不是构成机体组织和细胞的组成成分, 它也不会产生能量, 它的作用主要是参与机体代谢的调节;

③外源性: 大多数的维生素, 机体不能合成或合成量不足, 不能满足机体的需要, 必须经常通过食物中获得;

④特异性: 人体对维生素的需要量很小, 但一旦缺乏就会引发相应的维生素缺乏症, 对人体健康造成损害。

维生素	可溶性	缺乏症	主要来源
维生素 A	脂溶性	夜盲症	鱼肝油、动物肝脏、绿色蔬菜
维生素 B1	水溶性	脚气病、神经性皮炎	豆类、谷类、硬果类、水果、牛奶和绿叶菜
维生素 B2	水溶性	口腔溃疡等	肝脏、牛奶、鸡蛋、豆类、绿色蔬菜
维生素 C	水溶性	坏血病	新鲜蔬菜、水果
维生素 D	脂溶性	软骨病(佝偻病)	唯一一种人体可以少量合成的维生素(多晒太阳可合成)鱼肝油、蛋黄、乳制品、酵母。
维生素 E	脂溶性		鸡蛋、肝脏、鱼类、植物油
叶酸	水溶性	贫血	酵母、肝脏、绿叶蔬菜

2. 矿物质, 是人体内无机物的总称, 是地壳中自然存在的化合物或天然元素。

(1) 分类:

①常量元素: 人体必须的矿物质有钙、磷、镁、钾、钠、硫、氯 7 种, 其含量占人体 0.01% 以上或膳食摄入量大于 100mg/d。【食盐是氯化钠】

②必需的微量元素: 铁、锌、铜、钴、钼、硒、碘、铬 8 种, 其含量占人体 0.01% 以下或膳食摄入量小于 100mg/d。【加碘盐】

③人体可能必需的微量元素: 锰、硅、镍、硼和钒 5 种。

④一些微量元素有潜在毒性, 如摄入过量可能对人体造成病变或损伤, 但在低剂量下对人体又是可能的必需微量元素, 这些微量元素主要有: 氟、铅、汞、铝、砷、锡、锂和镉等。

(2) 生理功能:

①构成机体组织的重要成份：钙、磷、镁——骨骼、牙齿。缺乏钙、镁、磷、锰、铜，可能引起骨骼或牙齿不坚固。

②辅助多种酶发挥作用：钙——凝血酶的活化剂、锌——多种酶的组成成份。

③某些具有特殊生理功能物质的组成部分：碘——甲状腺素、铁——血红蛋白。

④维持机体的酸碱平衡及组织细胞渗透压：酸性（氯、硫、磷）和碱性（钾、钠、镁）无机盐适当配合，加上重碳酸盐和蛋白质的缓冲作用，维持着机体的酸碱平衡；无机盐与蛋白质一起维持组织细胞的渗透压；缺乏铁、钠、碘、磷可能会引起疲劳等。

⑤维持神经肌肉兴奋性和细胞膜的通透性：钾、钠、钙、镁是维持神经肌肉兴奋性和细胞膜通透性的必要条件。

人体内矿物质不足可能出现许多症状；但矿物质如果摄取过多，容易引起过剩症及中毒——所以一定要注意矿物质的适量摄取。

第三节 人体正常体温

体温，是指机体内部的温度。正常人腋下温度为 36~37 度（36℃最适宜人体内酶的生存），口腔温度比腋下高 0.2~0.4 度，直肠温度又比口腔温度高 0.3~0.5 度。

1. 体热平衡

体热平衡：机体在体温调节机制的调控下，使产热过程和散热过程处于平衡，维持正常的体温。——如果机体的产热量大于散热量，体温就会升高；散热量大于产热量则体温就会下降，直到产热量与散热量重新取得平衡时才会使体温稳定在新的水平。

机体内营养物质代谢释放出来的化学能，其中 50%以上以热能的形式用于维持体温，其余不足 50%的化学能则载荷于 ATP，经过能量转化与利用，最终也变成热能，并与维持体温的热量一起，由循环血液传导到机体表层并散发于体外。

2. 体热不平衡时

(1) 发热

引起原因：最常见的是感染（包括各种细菌感染，病毒感染等），其次是恶性肿瘤等。

发热对人体有利也有害：发热时人体免疫功能明显增强，这有利于清除病原体和促进疾病的痊愈，所以体温不太高时不必用抗生素（如青霉素），可以选用适量解热镇痛药物（如阿司匹林）。但如体温超过 40℃（小儿超过 39℃）则可能引起惊厥、昏迷，甚至严重后遗症，应及时应用退热药（物理降温，如敷水袋等）。

发热分度标准：低热：体温为 37.3 到 38 度；若低热持续时间 1 个月以上，即为长期低热；中度热：体温为 38.1 到 39 度；若发热持续 2 周或更长时间，即为长期中度热；高热：体温在 39.1 到 41 度；若发热持续 2 周或更长时间，即为长期高热；超高热：体温 ≥ 41 度。

(2) 中暑

中暑，指在高温和热辐射的长时间作用下，机体体温调节障碍，水、电解质代谢紊乱及神经系统功能损害的症状的总称。

2010 年 7 月，“中暑”被列入了国家法定职业病目录。

治疗：应迅速转移到阴凉通风处休息或静卧；口服凉盐水、清凉含盐饮料；有周围循环衰竭者应静脉补给生理盐水、葡萄糖溶液和氯化钾。

第八讲 生物医学知识

第一节 遗传

一、遗传物质

核酸是一切生物的遗传物质，是遗传信息的载体，存在于一切细胞中（不是存在于一切生物中），对于生物的遗传、变异和蛋白质的合成具有重要作用。

根据化学组成不同，核酸可分为核糖核酸（简称 RNA）和脱氧核糖核酸（简称 DNA）。组成核酸的基本单位是核苷酸，是由一分子磷酸、一分子核糖、一分子含氮碱基组成。组成 DNA 的核苷酸叫做脱氧核苷酸，组成 RNA 的核苷酸叫做核糖核苷酸。RNA 在蛋白质合成过程中起着重要作用，DNA 是储存、复制和传递遗传信息的主要物质基础。

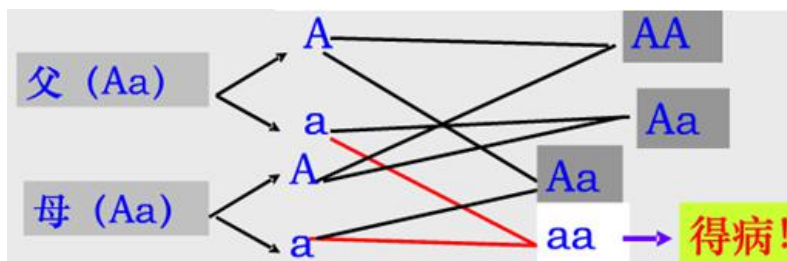
基因（遗传因子）是遗传的物质基础，是带有遗传讯息的 DNA 片段。基因通过复制把遗传信息传递给下一代，使后代出现与亲代相似的性状。【基因有两个特点，一是能忠实地复制自己，以保持生物的基本特征；二是基因能够“突变”，突变绝大多数会导致疾病，另外的一小部分是致病突变。非致病突变给自然选择带来了原始材料，使生物可以在自然选择中被选择出最适合自然的个体。】

基因在染色体上的位置称为座位——在同源染色体上占据相同座位的不同形态的基因都称为等位基因。

在二倍体的细胞或个体内有两个同源染色体，所以每一个座位上有两个等位基因。如果这两个等位基因是相同的，那么就这个基因座位来讲，这种细胞或个体称为纯合体；如果这两个等位基因是不同的，就称为杂合体。

在杂合体中，两个不同的等位基因往往只表现一个基因的性状，这个基因称为显性基因（一般用大写字母表示），另一个基因则称为隐性基因（一般用小写字母表示）。

假设父母均为正常，但均携带致病的隐性基因（Aa），如下图所示：



【隐性基因有：色盲、白化病、单眼皮、血型中的 O 型血等】

二、人类利用遗传学

1. 杂交：生物学指不同种、属或品种的动、植物进行交配。

杂交产生的后代称为杂种。不同种属之间，或是地理上远缘的种内亚种之间个体的交配称为远缘杂交，所得个体称为远缘杂种。相反地，亲缘关系极近的个体间杂交称为近亲交配，

或称近交，包括兄妹杂交、半兄妹杂交等等（见近亲结婚），近交可以用来建立纯系。

【应用：杂交水稻——通过不同稻种相互杂交产生的】

2. 转基因：将人工分离和修饰过的基因导入到生物体基因组中，由于导入基因的表达，引起生物体的性状的可遗传的修饰，这一技术称之为转基因技术。人们常说的“遗传工程”、“基因工程”、“遗传转化”均为转基因的同义词。

①90年代初，市场上第一个转基因食品出现在美国，是一种保鲜番茄，这项研究成果本是在英国研究成功的。

②美国是转基因食品最多的国家：美国食品和药物管理局确定的转基因品种已有43种，60%以上的加工食品含有转基因成分，90%以上的大豆、50%以上的玉米、小麦是转基因的。

③转基因食品有转基因植物——西红柿、土豆、玉米等，还有转基因动物——鱼、牛、羊等。

④优点：虽然转基因食品与普通食品在口感上没有多大差别，但转基因的植物、动物有明显的优势：优质高产、抗虫、抗病毒、抗除草剂、改良品质、抗逆境生存等。

⑤威胁：转基因作物是人工制造的品种，我们可以把这些品种看作为自然界原来不存在的外来种。一般说来，外来种对环境或生物多样性造成威胁或危险会有一段较长的时间。

第二节 生物医学热点词语

三色农业：绿色农业、白色农业、蓝色农业

农业革命：绿色革命：科学种田，使粮食、蔬菜、水果产量大幅度提高，被人们称为“绿色革命”。

白色革命：畜牧业的科学技术的进步，大幅度提高了牛、羊、猪、鸡、蛋、奶的供应量，被称为“白色（奶）革命”。

蓝色革命：渔业农牧化的进步主要发生在海洋上，所以称为“蓝色革命”。

绿色食品及标志：绿色食品是指经专门机构认定，许可使用绿色食品标志的无污染的安全、优质、营养食品。绿色食品标志是由中国绿色食品发展中心在国家工商行政管理局正式注册的质量证明商标。绿色食品标志由三部分组成，即上方的太阳、下方的叶片和中心的蓓蕾，标志为正圆型，意为保护。

黄金大米：又名“金色大米”，是一种转基因大米，由美国先正达公司研发。其不同于正常大米的主要功能为帮助人体增加维生素A吸收。因为色泽发黄，该大米品种被称为“黄金大米”。质疑者认为黄金大米可能会严重威胁到环境和粮食安全，它也并不能解决造成维生素A缺乏症的根本原因——贫困和缺乏多样化的饮食。因美国一家试验机构用中国学生做黄金大米实验，引起热议。

杂交水稻：杂交水稻指选用两个在遗传上有一定差异，同时它们的优良性状又能互补的水稻品种，进行杂交，生产具有杂种优势的第一代杂交种。

超级稻：一般超级稻就是指超高产水稻。2013年9月28日，超级稻亩产世界新纪录在湖南省隆回县羊古坳乡牛形嘴村诞生：经过测产，超级稻百亩片平均亩产达988.1公斤，其中一类田亩产破千公斤。这项由“杂交水稻之父”袁隆平院士科研团队攻关的国家第四期超级稻苗头组合Y两优900续写了新的奇迹，创造世界水稻百亩连片平均亩产的最高纪录。

转基因食品：转基因食品是利用现代分子生物技术，将某些生物（包括动物和植物）的基因转移到其他物种中去，改造生物的遗传物质，使其在形状、营养品质、消费品质等方面向人们所需要的目标转变。

无机盐是存在于体内和食物中的矿物质营养素，细胞中大多数无机盐以离子形式存在，由有机物和无机物综合组成。人体已发现有 20 余种必需的无机盐，约占人体重量的 4~5%。

克隆技术定义：克隆技术含义是**无性繁殖**，是利用生物技术由无性生殖产生与原个体有完全相同基因组的后代的过程。科学家把人工遗传操作动物繁殖的过程叫克隆。

干细胞技术定义：又称为再生医疗技术，是指通过对干细胞进行分离、体外培养、定向诱导、甚至基因修饰等过程，在体外繁育出全新的、正常的甚至更年轻的细胞、组织或器官，并最终通过细胞组织或器官的移植实现对临床疾病的治疗。应用：美国、德国和我国已经成功地对神经、造血和骨髓干细胞进行培养，并在临床治疗中进行了成功的移植。

H7N9 禽流感：禽流感是禽流行性感冒的简称，它是一种由甲型流感病毒的一种亚型（也称禽流感病毒）引起的传染性疾病，被国际兽疫局定为甲类传染病，又称真性鸡瘟或欧洲鸡瘟。作为全球首次发现的新亚型流感病毒，H7N9 禽流感于 2013 年 3 月底在上海和安徽两地出现，并引发大规模传染。

胰岛素：是由胰岛 β 细胞受内源性或外源性物质如葡萄糖、乳糖、核糖、精氨酸、胰高血糖素等的刺激而分泌的一种蛋白质激素。

克隆：是指生物体通过体细胞进行的无性繁殖，以及由无性繁殖形成的基因型完全相同的后代个体组成的种群。通常是利用生物技术由无性生殖产生与原个体有完全相同基因组织后代的过程。

染色体：人类的染色体数是 46，即人类共有 23 对染色体，其中 22 对常染色体，一对性染色体。

超级细菌：泛指临床上出现的多种耐药菌，这种超级病菌能在人身上造成浓疮和毒疱，甚至逐渐让人的肌肉坏死。更可怕的是，抗生素药物对它不起作用，病人会因为感染而引起可怕的炎症，高烧、痉挛、昏迷直到最后死亡。

寨卡病毒：属黄病毒科，黄病毒属，单股正链 RNA 病毒，直径 20nm，是一种通过蚊虫进行传播的虫媒病毒，宿主不明确，主要在野生灵长类动物和栖息在树上的蚊子，如非洲伊蚊中循环。

埃博拉病毒：是一种十分罕见的病毒，1976 年在苏丹南部和刚果（金）（旧称扎伊尔）的埃博拉河地区发现它的存在后，引起医学界的广泛关注和重视，“埃博拉”由此而得名。埃博拉病毒是一种能引起人类和灵长类动物产生埃博拉出血热的烈性传染病病毒，有很高的死亡率，在 50%至 90%之间，致死原因主要为中风、心肌梗塞、低血容量休克或多发性器官衰竭。

百草枯：是一种快速灭生性除草剂，具有触杀作用和一定内吸作用。能迅速被植物绿色组织吸收，使其枯死。对非绿色组织没有作用。在土壤中迅速与土壤结合而钝化，对植物根部及多年生地下茎及宿根无效。

百草枯对人毒性极大，且无特效解毒药，口服中毒死亡率可达 90%以上，目前已被 20 多个国家禁止或者严格限制使用。我国 2016 年 7 月 1 日停止水剂在国内销售和使用。

第九讲 生活常识

火车开动时先后退一下是为了减小所需要克服的最大静摩擦力。

手套、袜子等衣物在湿了之后难脱，因为水的表面张力使织物绷紧而增加对身体的附着力。

液罐汽车罐体是圆形可以使震动下液体所产生冲击力造成的压力均衡分散。

煮熟后滚烫的鸡蛋在冷水中浸泡后更易剥壳是利用了蛋壳与蛋白遇冷收缩程度不同的原理。

自来水管“出汗”是水蒸气液化的结果，常常是下雨的预兆。

长期堆煤的墙角变黑是因为分子不停地做无规则运动。

遥控器采用红外线进行遥控，人的眼睛能看到的可见光按波长从长到短排列，依次为红、橙、黄、绿、青、蓝、紫（汽车雾灯选择黄色是因为黄色穿透力较强）。防盗报警器运用的是物体释放红外线的原理。广播电台利用无线电传送信号。

油罐汽车后拖一条金属链条是为了将静电荷传到地面。

纯净物与混合物纯净物是指由一种物质构成，具有固定的组成和性质的物质，比如氧气、冰醋酸。混合物是由两种或多种物质混合而成的物质，比如空气、氨水、漂白粉、水泥、玻璃等。

塑料回收标志每个塑料容器都有一个三角形的符号，一般就在塑料容器的底部。三角形里边有1~7的某个数字，每个编号代表一种塑料容器。

发烧时不宜喝茶：发烧时喝茶害处较大，因为茶叶所含的茶碱会提高人体温度，并可影响和降低药物的作用，从而加重病情，因此，发烧时不宜喝茶。

柿子不宜吃多，营养丰富，不仅味美，还是一种良好的药材。中医认为柿子具有清热，润肺，止渴作用。但柿子不能吃得过多，如果贪食过量，就有可能产生胃柿石。

轿车前边的车窗玻璃做成倾斜的不是为了减小车子行驶过程中的阻力，而是为了防止垂直的挡风玻璃产生的影像反射到驾驶员眼中，影响视觉判断。

冰箱冷冻室内不易放置瓶装或灌装液体（如可乐）。会有爆炸危险；这是由于碳酸饮品溶有大量气体物质，气体物质的溶解度会随着温度的升高而降低。而装碳酸饮料和啤酒的易拉罐是密闭的，饮料结冰后体积膨胀。从急冻室取出碳酸饮品后，饮品内的气体物质会在短时间内大量析出，致使罐体内部压力变大，所以容易在开启瞬间发生爆炸。

冰箱冷冻室内不易放置易燃易爆物品。电冰箱内存放易酒精、汽油等挥发的易燃易爆物品时，由于冰箱内体积小容易形成爆炸性混合物，如启动时打出火花，很可能发生爆炸起火。

明矾可以用来净水，因为水中悬浮物中有许多微小的胶体粒子，泥胶粒能吸附阴离子，带负电，水中加放明矾后，有正三价的铝离子中和了泥砂胶粒的负电荷，因此使它变不稳定，沉淀下来，水就变清了。

铁刀削水果后会变黑是由于水果中或多或少都会含有一种有机化合物鞣酸，鞣酸遇上铁质或其它重金属以后，就会发生化学反应生成黑色的难溶于水的鞣酸铁或其它鞣酸盐，于是刀与水果接触过的地方就变黑了。

铅笔的笔芯是用石墨和粘土按一定比例混合制成的。H 表示铅笔芯的硬度，前面的数字越大铅笔芯就越硬。B 代表石墨，表示铅笔芯质软程度，6B 为最软。普通铅笔标号则一般为 HB。

漂白水的主要成分是次氯酸钠，呈碱性，而洁厕精一类的清洁剂，大多是酸性的。两者混合在一起，就会起剧烈反应，产生大量白色泡沫与刺激性非常强的氯气。

甲烷的主要成分是一个碳和四个氢。

模糊家电：应用模糊逻辑技术设计的家用电器，也就是模糊家电，只要打开电源总开关，不需要一个个地拨动各个功能控制开关，它就会按照使用者的要求，自动地进行工作。

电汉堡煮饭、电炒锅煮菜、电水壶烧开水是利用电能转化为内能，都是利用热传递煮饭、煮菜、烧开水的。

排气扇（抽油烟机）利用电能转化为机械能，利用空气对流进行空气变换。

电饭煲、电炒锅、电水壶的三脚插头，插入三孔插座，防止用电器漏电和触电事故的发生。

微波炉加热均匀，热效率高，卫生无污染。加热原理是利用电能转化为电磁能，再将电磁能转化为内能。

厨房中的电灯，利用电流的热效应工作，将电能转化为内能和光能。

厨房的炉灶（蜂窝煤灶，液化气灶，煤灶，柴灶）是将化学能转化为内能，即燃料燃烧放出热量。

电水壶的壶嘴与壶肚构成连通器，水面总是相平的。

菜刀的刀刃薄是为了减小受力面积，增大压强。

菜刀的刀刃有油，为的是在切菜时，使接触面光滑，减小摩擦。

菜刀柄、锅铲柄、电水壶把手有凹凸花纹，使接触面粗糙，增大摩擦。

火铲送煤时，是利用煤的惯性将煤送入火炉。往保温瓶里倒开水，根据声音知水量高低。由于水量增多，空气柱的长度减小，振动频率增大，音调升高。

锅铲、汤勺、漏勺、铝锅等炊具的柄用木料制成，是因为木料是热的不良导体，以便在烹饪过程中不烫手。

炉灶上方安装排风扇，是为了加快空气对流，使厨房油烟及时排出去，避免污染空间。

冬季从保温瓶里倒出一些开水，盖紧瓶塞时，常会看到瓶塞马上跳一下。这是因为随着开水倒出，进入一些冷空气，瓶塞塞紧后，进入的冷空气受热很快膨胀，压强增大，从而推开瓶塞。

冬天或气温很低时，往玻璃杯中倒入沸水，应当先用少量的沸水预热一下杯子，以防止玻璃杯内外温差过大，内壁热膨胀受到外壁阻碍产生力，致使玻璃杯破裂。

汽车轮胎上的波纹：主要是通过增大与接触面的粗糙程度来增大摩擦，可以避免雨天轮胎打滑。

塑料挂衣钩：紧贴在墙面上时，塑料吸盘与墙壁间的空气被挤出，大气压强把塑料吸盘紧压在墙壁上。

臭氧的 功效	1. 雷雨之后，空气在雷电过程中发生了化学变化，有部分氧气变成了臭氧，起到净化空气和杀菌作用，使人感到特别舒服。2. 臭氧具有杀菌和漂白的能力。浓的臭氧呈淡蓝色，具有很强的氧化能力，适量浓度的臭氧，却能给人以清新，愉快的感觉。
原子	<p>一粒原子是由原子核及外围带负电荷的电子组成的粒子，一般而言是化学研究的最小尺度范畴。原子核由质子和中子组成。电子带负电荷，质子带正电荷，个数相同使得电荷平衡，令整个原子呈中性。</p> <p>核裂变：又称核分裂，是指由重的原子核，主要是指铀核或钚核，分裂成两个或多个质量较小的原子的一种核反应形式。应用：原子弹。</p> <p>核聚变：又称核融合，是指由质量小的原子，比方说氘和氚，在一定条件下（如超高温和高压），发生原子核互相聚合作用，生成中子和氦-4，并伴随着巨大的能量释放的一种核反应形式。相比核裂变，核聚变的放射性污染等环境问题少很多。应用：氢弹。</p>
化学之 之最	1. 地壳中含量最多的金属元素是铝。2. 地壳中含量最多的非金属元素是氧。3. 空气中含量最多的物质是氮气。4. 最早利用天然气的是中国，最早运用湿法炼铜的是中国。5. 最简单的有机物是甲烷。6. 金属活动顺序表中活动性最强的金属是钾。7. 相对分子质量最小的氧化物是水。最简单的有机化合物 CH_4 。8. 相同条件下密度最小的气体是氢气。9. 导电性最强的金属是银。10. 相对原子质量最小的原子是氢。11. 熔点最小的金属是汞。12. 人体中含量最多的元素是氧。13. 组成化合物种类最多的元素是碳。14. 日常生活中应用最广泛的金属是铁。
干洗	干洗就是用 <u>有机化学溶剂</u> （如四氯乙烯、三氯三氟乙烷等）对衣物进行洗涤、去除油污或污渍的一种干进干出的洗涤方式。由于在衣物洗涤过程中水不直接接触衣物，所以称之为干洗。干洗的主要特点就是避免水洗对衣物面料造成伤害，不缩水、不变形、色泽保护性好，不易造成衣物褪色、手感柔软，便于熨烫并能彻底清洗衣物上的油污或污渍。洗后衣物还有消毒、灭菌的特殊功效不易虫蛀便于保存。
酸雨	酸雨是指 PH 值低于 5.6 的雨，是空气中的二氧化硫和氮氧化物与大气中水蒸汽的反应，生成的硫酸和硝酸随同雨雪降落形成酸雨。
暴雨 预警 信号	分四级：分别以蓝色、黄色、橙色、红色表示。（预警级别依次加强）

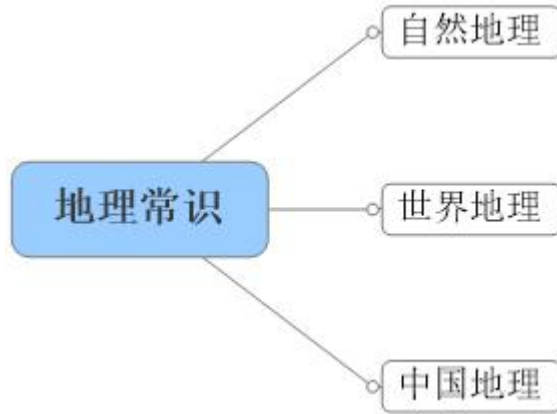
空气 污染 指数	划分为0—50、51—100、101—150、151—200、201—250、251—300和大于300七档，对应于空气质量的七个级别，指数越大，级别越高，说明污染越严重，对人体健康的影响也越明显。
苏丹 红	一种化学染色剂，并非食品添加剂。它的化学成份中含有一种叫萘的化合物，该物质具有偶氮结构，由于这种化学结构的性质决定了它具有致癌性，对人体的肝肾器官具有明显的毒性作用。苏丹红属于化工染色剂，主要是用于石油、机油和其他的一些工业溶剂中，目的是使其增色，也用于鞋、地板等的增光。又名“苏丹”。
三聚 氰胺	俗称密胺、蛋白精，是一种三嗪类含氮杂环有机化合物，被用作化工原料。它是白色单斜晶体，几乎无味，微溶于水，对身体有害，不可用于食品加工或食品添加物。
瘦肉 精	是一类动物用药，它能够促进瘦肉生长、抑制动物脂肪生长。它有很危险的副作用，轻则导致心律不整，严重一点就会导致心脏病。
相关 术语	<p>ISO表示国际标准化组织；ISO9001:2005标准定义为“在质量方面指挥和控制组织的管理体系”，是现代企业普遍采用的质量管理体系，目前最新版本的标准是ISO9001:2008；ISBN表示国际标准书号；QS表示企业食品生产许可；Barcode即条形码，是将宽度不等的多个黑条和空白，按照一定的编码规则排列，用以表达一组信息的图形标识符。通用商品条形码一般由前缀部分、制造厂商代码、商品代码和校验码组成；HTTP指超文本传输协议，是互联网上应用最为广泛的一种网络协议；GNSS为“全球导航卫星系统”，包含了美国的GPS、俄罗斯的GLONASS、欧盟的Galileo系统、中国的Compass（北斗），全部建成后其可用的卫星数目达到100颗以上；WAP（Wireless Application Protocol），为无线应用协议，是一项全球性的网络通信协议。Java，是一种可以撰写跨平台应用程序的面向对象的程序设计语言，是1995年5月推出的Java程序设计和Java平台的总称。</p>

【课堂练习】

- 下列情境不可能发生在19世纪的是：
 - 杰克打电话约玛丽一起去看电影
 - 史蒂芬逊乘火车到斯托克顿旅行
 - 约翰乘电梯登大楼楼顶拍照留念
 - 汤姆通过广播收听葛底斯堡演说
- 对下列诗词蕴含的化学原理解释错误的是：
 - 蜡炬成灰泪始干——烃类的不完全燃烧

- B. 爆竹声中一岁除——爆炸产生二氧化硫
- C. 日照香炉生紫烟——多环芳香烃的升华
- D. 洪炉照破夜沉沉——燃烧释放二氧化碳
3. 下列俗语与对应的成语，二者本意所指属于同一物理现象的是：
- A. 宝剑锋从磨砺出——百炼成钢
- B. 酒香不怕巷子深——近朱者赤
- C. 小小秤砣压千斤——举重若轻
- D. 近水楼台先得月——海市蜃楼
4. 关于生活常识，下列说法错误的是：
- A. 吃松花蛋时佐以食醋，是为了减少松花蛋的涩味
- B. 电灯泡中加入少量红磷，是为了防止灯丝氧化
- C. 纯碱使馒头稀松多孔，是因为化学反应产生二氧化碳
- D. 千滚水不宜饮用，是因为其中的细菌含量会大大增加
5. 下列关于农业的说法正确的是：
- A. 花生、大豆、向日葵和芝麻都属于油料作物
- B. 农药在夏天中午气温较高时喷洒灭虫效果最好
- C. 有机农作物通常种在便于运输的交通主干线附近
- D. 追肥是农闲时期为调节土地所含养分而施用的肥料
6. 下列表述正确的是：
- A. 人的唾液是由舌头分泌的
- B. 胆分泌胆汁不足，容易导致胆囊炎
- C. 食盐、鱼肝油可被消化道直接吸收
- D. 正常情况下，卵细胞在子宫内受精
7. 下列卫星系列不属于我国对地观测卫星的是：
- A. “海洋”
- B. “风云”
- C. “天绘”
- D. “北斗”
8. 下列不属于大气常规污染的有：
- A. 二氧化碳
- B. 颗粒物
- C. 一氧化碳
- D. 二氧化氮

第六部分 地理常识



第一讲 自然地理



第一节 太阳系和地球

1. 太阳系



八大行星	(由内而外)水、金、地、火、木、土、天王、海王星。 公转特点:同向性、近圆性、共面性。 自转特点:自西向东(金星除外)。
太阳	(1)太阳能:太阳巨大的能量来源于氢转化为氦的热核反应(核聚变)。 (2)太阳活动的主要标志:黑子(光球层)和耀斑(色球层)。 (3)太阳活动对地球的影响:对气候,黑子活动强的年份气候变化较大;对电离层,影响无线电短波通信;对磁场,产生磁暴、极光现象,干扰通讯、电力和航空。

2. 月球

月球	是地球唯一的天然卫星。是离地球最近的天体,人类探索宇宙星际航行第一站		
自转	自转周期为27天多,一个昼夜几乎相当于地球上一个月,昼夜温差比地球大		
绕地球公转	造成月圆月缺	没有空气	声音不能传播
引力	只有地球的六分之一	表面布满环形山	由陨石撞击形成
能源	氦3,够人类用1万年	没有磁场	与地球平均距离是38.44万千米

3. 日食和月食

(1) 日食

成因	太阳、月球、地球运行到同一直线上,月球挡住了太阳光。月球在太阳和地球的中间
时间	只发生在朔,即农历初一,但并不是每次朔都会发生
类型	日偏食、日全食、日环食
过程	初亏,食既,食甚,生光,复圆。日食从西边开始,我国西部居民先看到
观测	观测日食时不能直视太阳,否则会造成失明
最早的日食记录见于中国《尚书》。 夏、商、周断代工程利用了中国古籍中丰富的日食记录。	

(2) 月食

成因	太阳、地球、月球恰好在同一直线上,地球在中间,月球被地球的影子遮掩而发生
时间	月食只可能发生在农历十五前后,即“望日”
类型	月偏食、月全食和半影月食。地球直径是月球的4倍,因此不能形成环食
世界最早的月食记录是前2283年美索不达米亚的月食记录,其次是中国前1136年的月食记录。	
东汉时,张衡从日、月、地球所处的不同位置,对月食作了最早的科学解释。	

第二节 地球运动

一、经线和纬线



经线	又叫子午线，是在地面上连接两极的线，指示南北方向
东西半球分界线	160° E 和 20° W 构成的经线圈是东西半球的分界线
经线是半圆，长度都相等；一条经线和地球另一侧相对应的经线构成一个经线圈	

纬线	指示东西方向。纬线是圆。纬线圈由赤道向两极缩小
赤道	是 0° 纬线圈，是最大的纬线圈。把地球分为南北两半球，中国位于北半球
回归线	南、北纬 23° 26' 的两条纬线圈。是热带和温带的分界线
北回归线	阳光在地球上直射的最北界线。经过云南、广西、广东、台湾四个省级行政区
极圈	66° 34' 的纬线圈。是极圈是温带和寒带的分界线

二、自转与昼夜交替

地球自转	绕地轴自西向东转动，从北极点看呈逆时针旋转，从南极点看呈顺时针旋转	
	角速度不变，线速度随纬度增加而减少	
	自转一周的时间是 23 小时 56 分 4 秒，“坐地日行八万里”反映了地球的周长	
意义	东西半球发生昼夜更替，同一纬度的不同地点出现时差	

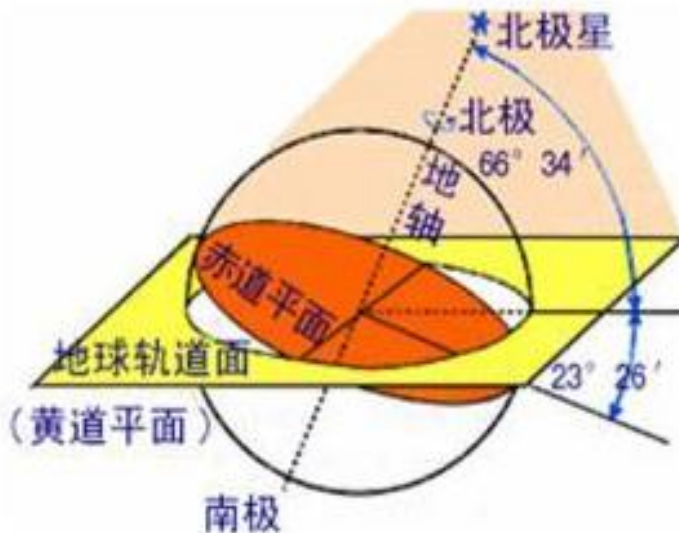
三、公转与四季更替

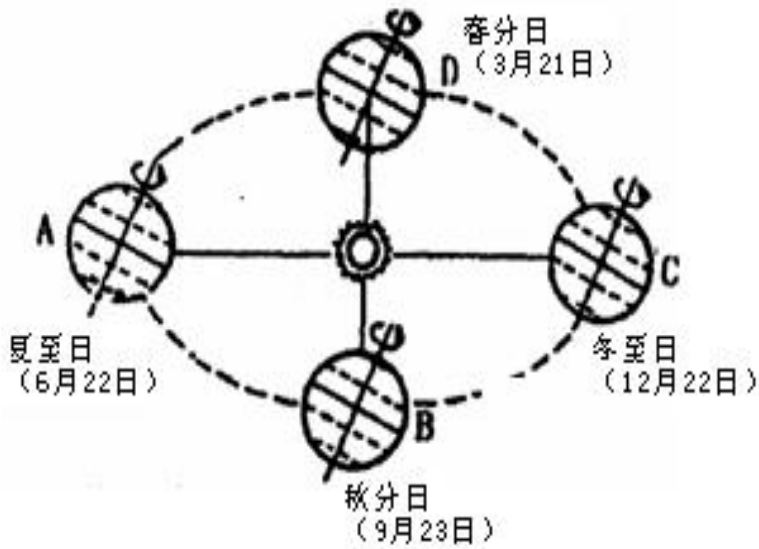
地球公转：自西向东围绕太阳转动。是一种周期性的椭圆周运动

黄赤交角：地球公转轨道面叫黄道面，地球自转轨道面叫赤道面，这两个平面的交角叫黄赤交角，为 23 度 26 分。即地球公转时地轴倾斜了 23 度 26 分。于是太阳直射点在南北回归线之间来回移动（太阳高度角变化）

意义：太阳辐射在不同纬度分布不均→四季更替，南北半球四季相反

极昼与极夜：极昼和极夜是极圈内特有的自然现象。极昼即“日不落现象”。





四、二十四节气

二十四节气歌：春雨惊春清谷天，夏满芒夏暑相连，秋处露秋寒霜降，冬雪雪冬小大寒。

反映季节	立春、立夏、立秋、立冬	反映太阳高度	春分、秋分、夏至、冬至
映寒热程度	小暑、大暑、处暑、小寒、大寒	反映降水现象	雨水、谷雨、小雪、大雪
反映气温变化	白露、寒露、霜降	反映自然物候	惊蛰、清明
反映作物的成熟、收成情况		小满、芒种	

春	立春、雨水、惊蛰、春分、清明、谷雨
夏	立夏、小满、芒种、夏至、小暑、大暑
秋	立秋、处暑、白露、秋分、寒露、霜降
冬	立冬、小雪、大雪、冬至、小寒、大寒
夏至	太阳直射北回归线，北半球太阳高度角最大，一年中影子最短，白昼时间最长
冬至	太阳直射南回归线，北半球太阳高度角最小，一年中影子最长，白昼时间最短
(1) 春分、秋分昼夜等长。白露是北半球昼夜温差最大的时间	
(2) 从立春开始，立春在每年的2月4日左右，每个月两个节气	
(3) 形成于春秋战国时期。西汉时间世的《淮南子·天文训》完整地记录了全部二十四节气。	

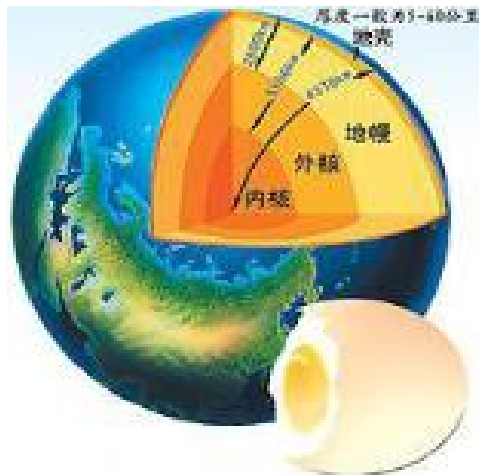
第三节 地壳和地壳运动

一、地球的内部圈层

地壳	地球球层结构的最外层。大陆地壳的厚度一般为 35~45 千米
地幔	地壳和地核之间的中间层。平均厚度为 2800 余千米
地核	地球的核心部分，主要由铁、镍元素组成，半径为 3480 千米。1936 年，I·莱曼根据通过地核的地震纵波走时，提出地核内还有一个分界面，将地核分为外地核和内地核两部分。由于外地核不能让横波通过，因此推断外地核的物质状态为液态。

海底地形的种类：大陆架、大陆坡、大洋底（洋盆、海沟、海岭）。

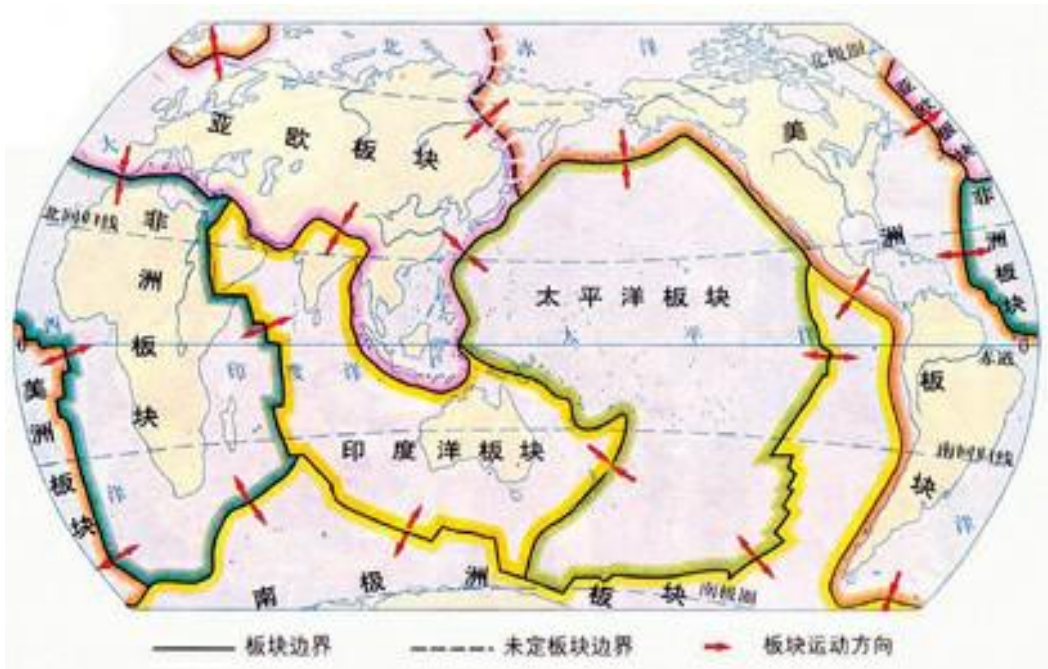
陆地地形的种类：山地、丘陵、高原、平原、盆地。



山地	海拔较高大于 500 米，相对高差 200 米以上，坡度较陡，地面崎岖。 如：喜马拉雅山—阿尔卑斯山；科迪勒拉山系
丘陵	海拔较低，200 米以上，500 米以下，相对高度小于 200 米，地面较崎岖。如：中国的山东丘陵和东南丘陵。
高原	海拔高度一般在 1000 米以上，地面起伏较小，海拔较高，边缘较陡峻。 青藏高原（世界最高），巴西高原（世界最大）。
平原	海拔较低的平坦的广大地区，海拔多在 0—500 米，一般都在沿海地区。 地面起伏较小，海拔较低，小于 200 米。亚马孙平原（世界最大），东欧平原。
盆地	四周高，中间低。刚果盆地（世界最大）。

二、板块运动

1. 1968 年法国的勒皮顺等首创板块构造学说。全球分为六大板块：亚欧板块、非洲板块、美洲板块、太平洋板块、印度洋板块和南极洲板块。

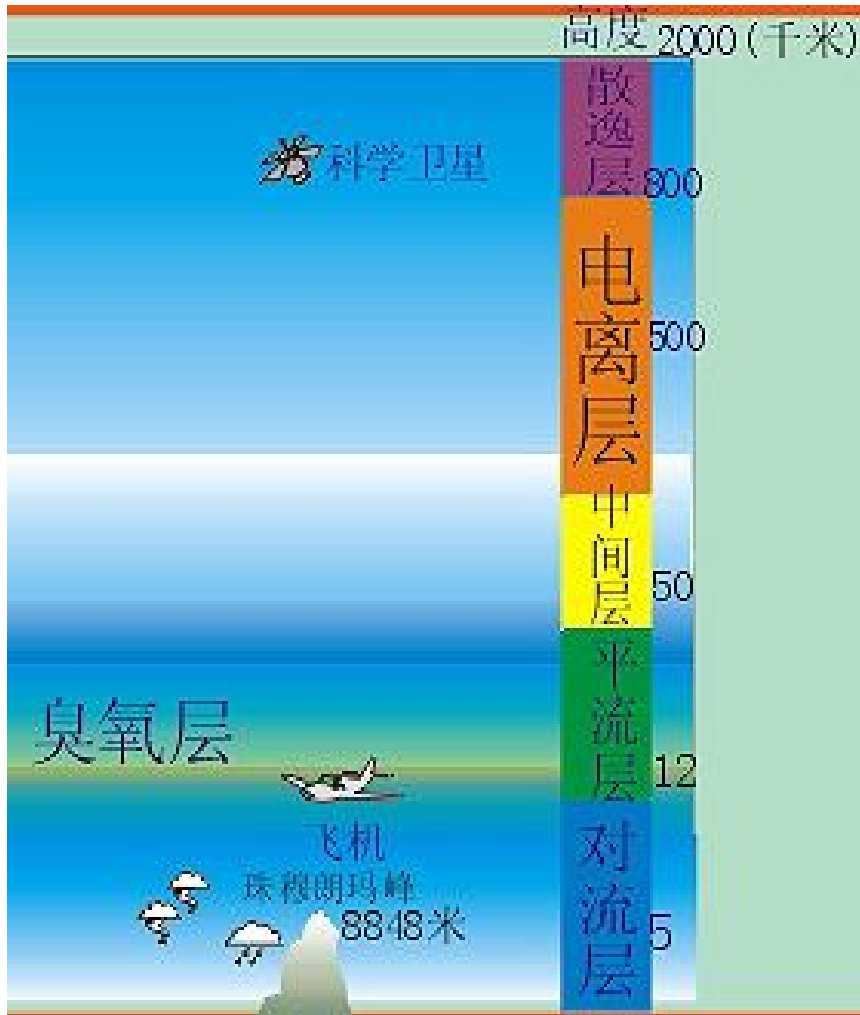


2. 板块与板块交界处是地壳活跃的地带。世界上的火山、地震活动以及地热资源，几乎都分布在板块的分界线附近。

3. 全球三大地震带：环太平洋地震带；欧亚地震带（又称地中海-喜马拉雅山地震带）；海岭地震带。我国处于环太平洋地震带与欧亚地震带间，地震频度高。

第四节 大气垂直分布

1. 对流层：空气对流明显；气温随高度增加而降低。发生云、雾、雨等天气现象。



2. 平流层：大气平稳流动，天气晴朗；温度随高度增加而升高。飞机飞行的理想空间。

3. 中间层：极光。

4. 电离层：距离地面 50-1000 千米。被用来反射和传送高频无线电信号，实现远距离无线电通讯。

第五节 降水

一、降水

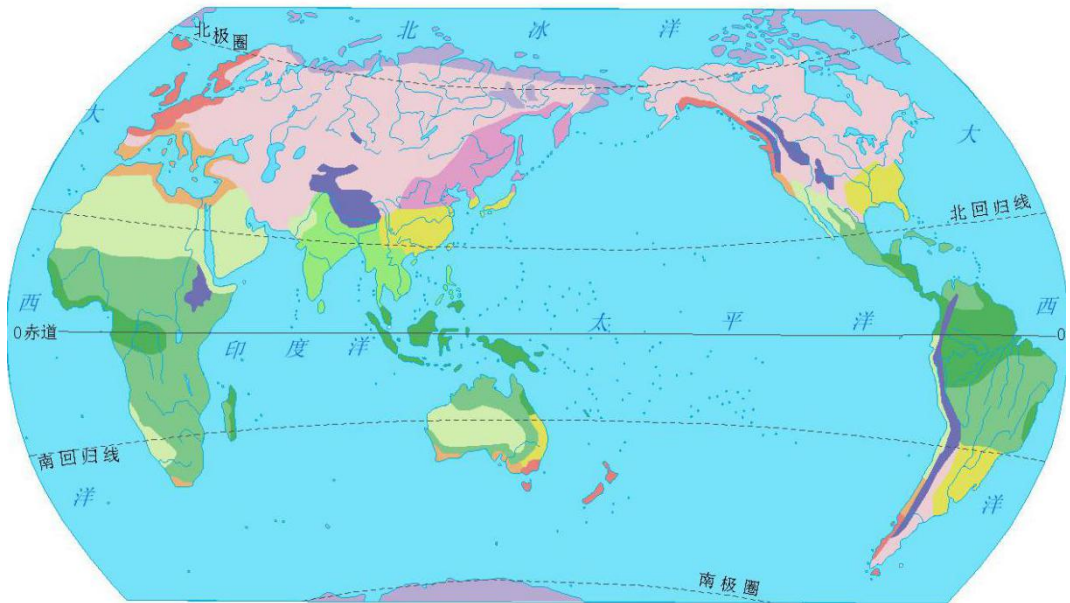
垂直降水	由空中降落到地面上的水汽凝结物	雨、雪、雹、雨淞
水平降水	由大气中水汽直接在地面或地物表面及低空的凝结物	霜、露、雾、雾淞
国家气象局地面观测规范规定，降水量仅包括垂直降水		

二、雨的类型

对流雨	冷暖气流上下对流运动成云致雨	赤道全年下对流雨，温带出现于夏季午后
锋面雨	锋面活动时，暖湿气流上升，水蒸气遇冷凝结成雨。雨带常随锋面的季节性移动而移动	长江中下游地区的梅雨，“清明时节雨纷纷”即是锋面雨
地形雨	潮湿气团前进时，遇到高山阻挡，气流被迫缓慢上升，引起绝热降温，水蒸气凝结成雨	发生在迎风坡，如喜马拉雅山脉南坡的雨
台风雨	热带海洋上的风暴带来的降雨	常见于我国广东、福建沿海
雷阵雨	雷雨云中降落的阵性雨，伴随电闪雷鸣。有的雷阵雨是对流雨，有的雷阵雨是锋面雨	

第六节 自然气候

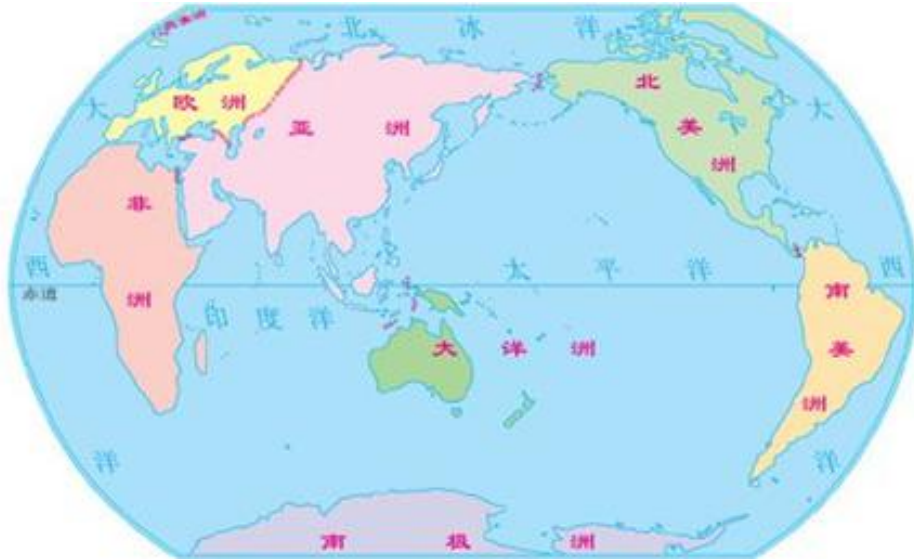
全球气候可大致划分为 11 个类型：极地气候/寒带气候（包括冰原气候和苔原气候）、温带大陆性气候、温带海洋性气候、温带季风气候、亚热带季风和季风性湿润气候、热带沙漠气候、热带草原气候、热带雨林气候、热带季风气候、地中海气候、高山高原（高原山地）气候。



热量带	气候类型	分布规律	气候成因	气候特点	典型地区
热带	热带雨林气候	南北纬 10° 之间	赤道低气压控制	全年高温多雨	亚马孙河流域、刚果盆地、印度尼西亚
	热带草原气候	南北纬 10° ~ 南北回归线之间	赤道低气压带和信风带交替控制	干、湿季明显交替	非洲东部、巴西、澳大利亚大陆北部和南部
	热带季风气候	南北纬 10° ~ 南北回归线之间大陆东岸	海陆热力性质差异，气压带与风带的季节移动	全年高温，雨季集中	亚洲中南半岛、印度半岛
	热带沙漠气候	南北回归线 ~ 南北纬 30° 之间的大陆东岸	副热带高压带或信风带控制	全年干旱少雨	撒哈拉沙漠、阿拉伯半岛、澳大利亚中西部

亚热带	亚热带季风气候	南北纬 25°~35° 之间的大陆东岸	海陆热力性质差异	冬季低温少雨, 夏季高温多雨	我国秦岭—淮河以南地区
	地中海气候	南北纬 30°~40° 之间的大陆西岸	副热带高气压带和西风带交替控制	冬季温和多雨, 夏季炎热干旱	地中海沿岸
温带	温带季风气候	北纬 35°~55° 之间的大陆东岸	海陆热力性质差异	冬季寒冷干燥, 夏季高温多雨	我国华北、东北、日本、朝鲜半岛
	温带大陆性气候	南北纬 40°~60° 之间的大陆西岸	终年受大陆气团控制	冬寒夏热 干旱少雨	亚欧大陆和北美大陆的内陆地区
	温带海洋性气候	南北纬 40°~60° 之间的大陆西岸地区	终年受西风带控制	全年温和多雨	西欧, 新西兰
寒带	苔原气候	北半球极地附近的沿海	纬度高, 太阳辐射弱, 受极地气团或北冰洋气团控制	全年严寒	亚欧大陆和北美大陆的北冰洋沿岸
	冰原气候	南北半球极地附近内陆	纬度最高, 太阳辐射弱, 受冰洋气团控制	全年酷寒	南极大陆 格陵兰岛
高原高山气候	高大的山地、高原	青藏高原 安第斯山脉	地势高, 地形起伏大	气温垂直变化明显, 气温随高度增加而降低。	

第二讲 世界地理



一、概况

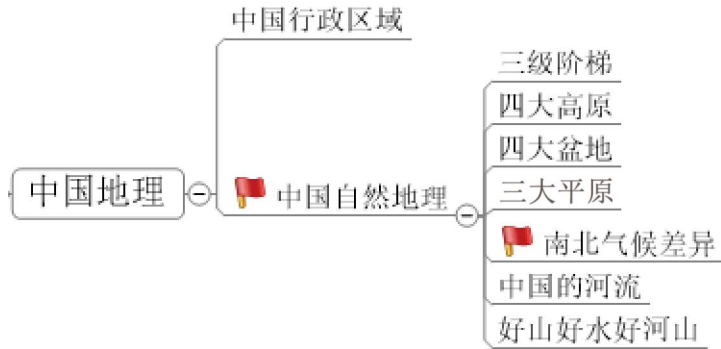
七大洲	亚洲、非洲、欧洲、北美洲、南美洲、大洋洲、南极洲	面积最大的是亚洲，最小的是大洋洲。人口最多的是亚洲，国家最多的是非洲。
四大洋	太平洋、印度洋、大西洋、北冰洋	面积最大的是太平洋，占世界海洋总面积的49.8%，占地球总面积的35%，面积最小的是北冰洋。
分界线	亚洲与欧洲——乌拉尔山脉、乌拉尔河、大高加索山脉、土耳其海峡； 亚洲与非洲——苏伊士运河；北美与南美——巴拿马运河。	
重要海峡	马六甲海峡——沟通印度洋和太平洋（海上生命线）； 白令海峡——连接北冰洋和太平洋。巴拿马运河——沟通大西洋和太平洋； 麦哲伦海峡——沟通大西洋和太平洋；直布罗陀海峡——沟通地中海和大西洋； 曼德海峡、红海——连接印度洋和地中海。	

二、世界之最

世界上最长的山脉	南美洲的安第斯山脉，长度9000多千米。	世界上最大的半岛	阿拉伯半岛。 第二大：印度半岛。第三大：中南半岛（东南亚）
世界上最高的高原	中国的青藏高原，“世界屋脊”	世界上最大的沙漠	撒哈拉大沙漠，约960万平方千米，与我国国土面积相同

世界上最高的铁路	青藏铁路，于 2006 年 7 月 1 日正式通车	世界上最大的海湾	孟加拉湾
世界上面积最大的高原	巴西高原，500 多万平方千米	世界上最大的海	珊瑚海
世界上面积最大的平原	亚马逊平原 也是世界上最大的热带雨林区	世界上最低的盆地	吐鲁番盆地，海拔-154 米
世界上最大的淡水湖	苏必利尔湖，是北美五大湖最大	世界上最大的咸水湖	里海（亚欧交界）
世界上最深的湖泊	贝加尔湖（俄罗斯）	世界上海洋最深的地方	太平洋的马里亚纳海沟，深约 11022 米
世界上最大的珊瑚礁	大堡礁（澳大利亚东北岸）	世界四大海洋石油区	波斯湾、北海、墨西哥湾、几内亚湾
能源消耗最多的国家	美国	最大石油储集区	波斯湾
石油产量最多的国家	俄罗斯	煤炭储量最多的国家	俄罗斯
煤炭产量最多的国家	中国	最大的农产品出口国	美国
最大的原料进口国	日本	世界上人口最多的城市	日本东京

第三讲 中国地理



一、中国的行政区域

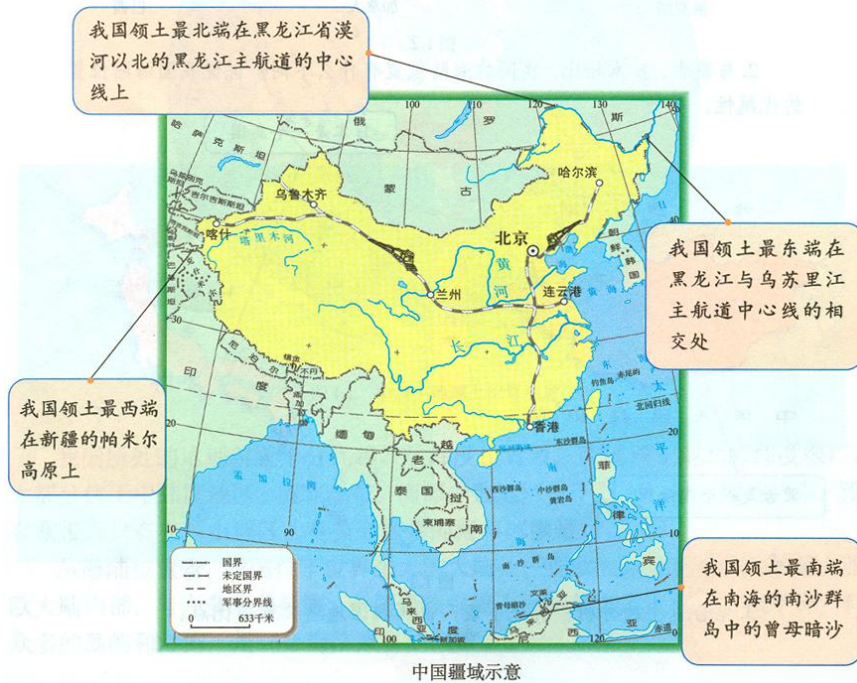
1. 中国共有 34 个省级行政单位。其中 23 个省，4 个直辖市，5 个自治区，2 个特别行政区。

2. 直辖市：北京、天津、上海、重庆。

3. 自治区：内蒙古自治区、新疆维吾尔自治区、西藏自治区、广西壮族自治区、宁夏回族自治区。

4. 2 个特别行政区——香港、澳门。

我国疆域地理位置四个极点：



最东	乌苏里江与黑龙江汇合的中心航道上	最北	漠河
最西	帕米尔高原	最南	曾母暗沙

中国是世界上邻国最多的国家，14个陆上邻国，6个海上邻国。

陆上邻国：朝鲜、俄罗斯、蒙古、哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、塔吉克斯坦、阿富汗、巴基斯坦、印度、不丹、尼泊尔、缅甸、老挝、越南。

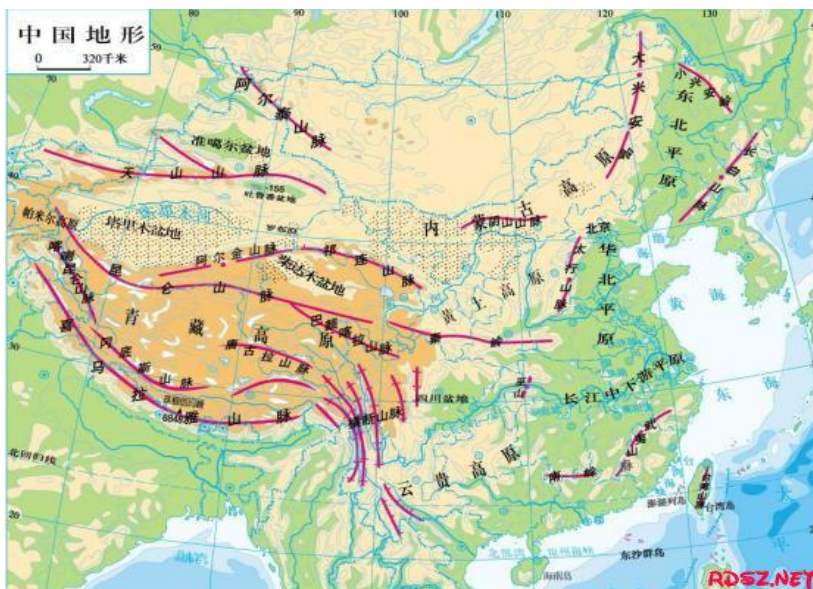
海上邻国：日本、韩国、菲律宾、文莱、马来西亚、印度尼西亚

二、三级阶梯

<p>第二级阶梯：在青藏高原的北边和东边，海拔迅速下降到1000—2000米左右，高地区区低于500米。</p> <p>第三级阶梯：第二级阶梯以东的地形，海拔多在500米以下，在这里，众多流入海的江河，将携带的泥沙沉积下来，形成冲积平原、滨海平原、散落在北部的冲积平原。</p> <p>第一级阶梯：青藏高原西南部，平均海拔在4000米以上，号称世界屋脊。</p> <p>广阔的沿海平原地区，这里水网一般不宽200米，岛屿星罗棋布。</p>	一级阶梯：青藏高原，柴达木盆地
	二级阶梯：内蒙古高原，黄土高原，云贵高原，塔里木盆地，准噶尔盆地
	三级阶梯：东北平原，华北平原，长江中下游平原，东南丘陵

一二级阶梯分界线：昆仑山脉——祁连山脉——横断山脉

二三级阶梯分界线：大兴安岭——太行山——巫山——雪峰山



三、四大高原

青藏高原	世界屋脊，地球第三极	雪山、湖泊、草地相间分布。水能、地热资源丰富。我国太阳能最丰富的地区。冰川广布。物产：冬虫夏草、酥油茶、牦牛肉、青稞酒。
内蒙古高原	中国第二大高原	气候干燥，地势平坦，戈壁、沙漠、草原广布。古称“瀚海”，“塞上江南”河套平原。资源：煤、铁、稀土丰富，畜牧业发达，阴山岩画。
黄土高原	世界最大的黄土堆积区	降水集中，植被稀疏，沟壑纵横，水土流失严重。易发泥石流灾害、旱涝灾害。典型地貌：塬、梁、峁、川。资源：煤、石油、铝土丰富。
云贵高原	中国第四大高原	气候垂直差异明显。民谚：地无三尺平，天无三日晴。多发泥石流灾害、洪涝灾害。典型地貌：山原、盆地（坝子）、峡谷。喀斯特地貌，石林景观，地下暗河，梯田景观。资源：水力、生物、煤炭、有色金属。

四、四大盆地

塔里木盆地	世界第一大内陆盆地	位于世界第二大沙漠塔克拉玛干沙漠。塔里木河是中国最长的内流河。多风蚀雅丹地貌。发现高产油田。光照条件好，热量丰富，盛产优质棉、瓜果。
准噶尔盆地	中国第二大盆地，“塞北江南”	额尔齐斯河是我国唯一注入北冰洋的外流河。风蚀地貌魔鬼城。蕴藏着丰富的石油、煤，及黄金等矿藏，克拉玛依油田位于盆地西部。降水较多，农牧业发达。
柴达木盆地	世界地势最高盆地，“聚宝盆”	富含盐、石油、以及铅锌矿等金属矿藏。
四川盆地	紫色盆地	丰富的生物、水力资源和煤、铁、天然气、岩盐以及金属矿藏。盆地西北部为成都平原，有“天府之国”之称。

五、三大平原

东北平原	又叫松辽平原，由三江平原、辽河平原、松嫩平原三部分组成。是中国最大的平原。新中国成立后“北大荒”变“北大仓”。著名资源有：黑土地、粮食、石油（大庆油田，辽河油田，吉林油田）。东北平原是我国主要的粮食基地之一，是世界著名的玉米带。是丹顶鹤的繁殖地之一，黑龙江齐齐哈尔扎龙自然保护区有“丹顶鹤之乡”之称。
华北平原	是中国第二大平原。矿产资源丰富，有煤、石油、铁矿等，有丰富的海盐。长芦盐场是我国海盐产量最大的盐场。
长江中下游平原	河网纵横，湖泊众多，称为“水乡泽国”。丰富的有色金属矿藏，煤、铁等资源较多。盛产稻米、小麦、棉花等。

六、南北气候差异

中国南北地理分界线

1. 秦岭——淮河一线：流经甘、陕、豫、皖、苏等省。
2. 秦岭-淮河一线的南北差异

	以南	以北
温度：一月份 0 度等温线	冬季河湖不结冰	冬季河湖结冰
	亚热带常绿阔叶林	温带落叶阔叶林
	亚热带	暖温带
降水：800mm 等降水量线	年降水量较大	年降水量较少，降水多集中在夏季
	湿润地区	半湿润地区
	河流的水量较大，水位变化不大，汛期时间长，河水含沙量较小	河流水量不大，水位变化大，只有夏季才形成汛期，时间也比较短，河流的含沙量较大
气候	亚热带季风气候	温带季风气候
耕种方式	水田为主	旱地为主
农作物	水稻和甘蔗、茶叶等亚热带经济作物，一年两熟或三熟	小麦和杂粮，一年两熟或两年三熟。
相关谚语	橘生淮南则为橘，生淮北则为枳；北麦南稻，南船北马	

七、中国的河流

黄河	发源于巴颜喀拉山，流经青海、四川、甘肃、宁夏、内蒙古、陕西、山西、河南及山东 9 个省区，最后在山东东营注入渤海。从上游至下游的重要水电站——龙羊峡、李家峡、刘家峡、青铜峡、三门峡、小浪底
长江	我国第一大河，世界第三长河（尼罗河、亚马逊河），6300 千米。发源于唐古拉山，流经青海、西藏、四川、云南、重庆、湖北、湖南、江西、安徽、江苏、上海等 11 个省（自治区、直辖市），最后在上海注入东海。从上游至下游的重要水电站——三峡、葛洲坝。三峡依次由瞿塘峡、巫峡、西陵峡组成。“瞿塘最美，巫峡最险，西陵最长。”
塔里木河	最大的内流河。
额尔齐斯河	发源于阿尔泰山南坡。流经哈萨克斯坦，进入俄罗斯，流入北冰洋。
雅鲁藏布江	流经印度，成为布拉马普特拉河，在孟加拉国与印度的恒河汇合注入孟加拉湾。属于印度洋水系。
怒江	在缅甸注入印度洋的安达曼海。
澜沧江	下游是东南亚国家的生命之河湄公河。在越南胡志明市注入中国南海。

八、好山好水好河山

五岳	东岳泰山——山东。杜甫“会当凌绝顶，一览众山小”。 西岳华山——陕西。“自古华山一条路”；“谁将依天剑，削出倚天峰”。 南岳衡山——湖南。北岳恒山——山西。中岳嵩山——河南。
三山	安徽黄山——天下第一奇山。四绝：奇松、怪石、云海、温泉。 江西庐山。 浙江雁荡山。
佛教名山	山西五台山、安徽九华山、四川峨眉山、浙江普陀山。
道教名山	湖北武当山、江西龙虎山、安徽齐云山、四川青城山（与都江堰一起被评为世界文化和自然双重遗产）。
五大淡水湖	江西鄱阳湖、湖南洞庭湖、江苏太湖和洪泽湖、安徽巢湖。 （纳木错湖、青海湖、艾丁湖）
四海	渤海、黄海、东海、南海
北京	卢沟桥、天安门、故宫、八达岭长城、天坛、北海、颐和园、雍和宫、周口店猿人遗址、十三陵等等。
西安	13朝古都。陆上丝绸之路起点。秦始皇陵、兵马俑、大雁塔、碑林。
苏杭	上有天堂，下有苏杭。 苏州：又名姑苏城。以园林著称于世，中国园林建筑艺术的精华。沧浪亭、狮子林、拙政园、留园。虎丘、寒山寺。 杭州：苏堤春晓、曲苑风荷、平湖秋月、断桥残雪、花港观鱼、柳浪闻莺、三潭印月、双峰插云、南屏晚钟、雷峰夕照。
河北	承德避暑山庄，建于1703-1792年，皇家园林的代表。
西藏	布达拉宫，佛教圣地，是世界上最高的宫殿，也是藏族文化艺术的宝库。
敦煌	甘肃省。丝绸之路重镇。敦煌莫高窟千佛洞壁画。

【课堂练习】

- 人们常用“太阳从西边出来”比喻不可能发生的事情，但这种现象在太阳系中的（ ）上却是客观存在的事实。
 - 水星
 - 金星
 - 火星
 - 木星
- 下列关于日食和月食的判断，正确的是：
 - 日食、月食的成因只与日、地、月三个天体的几何位置有关
 - 日食和月食都是自然现象，所以它们是不可能准确预报的
 - 当月相是朔的时候就一定会发生日食
 - 如果日食带在我国经过，肯定是东部的居民先看到

3. 我国的农历把一年分成二十四个节气。下面的四个节气中排序正确的一组是：
- A. 芒种—谷雨—白露—霜降
 - B. 雨水—立春—处暑—大雪
 - C. 惊蛰—小满—寒露—小雪
 - D. 清明—冬至—小寒—春分
4. 世界大河中，与长江流向大致相同的是：
- A. 尼罗河
 - B. 印度河
 - C. 亚马逊河
 - D. 伏尔加河
5. 世界大陆地的最低点是：
- A. 吐鲁番盆地
 - B. 艾丁湖
 - C. 死海
 - D. 马里亚纳海沟
6. 世界上最长的河流是：
- A. 尼日尔河
 - B. 刚果河
 - C. 亚马孙河
 - D. 尼罗河
7. 与我国接壤的金砖国家有：
- A. 1 个
 - B. 2 个
 - C. 3 个
 - D. 4 个
8. 我国山川秀丽多姿，著名的“五岳”更如五颗璀璨的明珠镶嵌于祖国大地，“五岳”指的是：
- A. 泰山、五台山、衡山、华山、嵩山
 - B. 泰山、华山、衡山、五台山、峨眉山
 - C. 泰山、华山、衡山、恒山、嵩山
 - D. 泰山、五台山、峨眉山、恒山、嵩山
9. 秦岭—淮河一线是中国（特别是东部）南方和北方的地理分界线，以下关于秦岭—淮河一线的说法错误的是：
- A. 此线是中国 800 毫米年等降水量线，一月份 0℃ 等温线
 - B. 此线是中国水田旱地分布分界线，水稻小麦种植分界线
 - C. 此线是中国亚热带与暖温带的分界线
 - D. 此线是中国半湿润与半干旱的分界线