

政治经济——中共党史（1）



政治经济——中共党史（2）

解放战争时期

七届二中全会

1949 年 3 月（河北西柏坡）党的工作重心由农村转移到城市；提出“两个务必”

中共八大

1956 年（北京）分析国内形势和主要矛盾的变化

十一届三中全会

1978 年 12 月（北京）重新确立了解放思想、实事求是的原则；党的工作重心转移到社会主义现代化建设；提出改革开放的重要思想

中共十二大

1982 年 9 月（北京）建设有中国特色的社会主义思想正式确立

中共十三大

1987 年 10 月（北京）系统阐述社会主义初级阶段的理论；党在社会主义初级阶段的基本路线

南方讲话

1992 年（武昌、深圳、珠海、上海）社会主义的本质；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”一百年不动摇；科学技术是第一生产力

中共十四大

1992 年 10 月（北京）经济体制改革的目标是建立社会主义市场经济体制

新中国成立后

中共十五大

1997 年 9 月（北京）把邓小平理论确定为党的指导思想；把依法治国确定为党的基本方略；完整地提出和论述党在社会主义初级阶段的基本纲领

中共十六大

2002 年 11 月（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

中共十七大

2007 年 10 月（北京）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

中共十八大

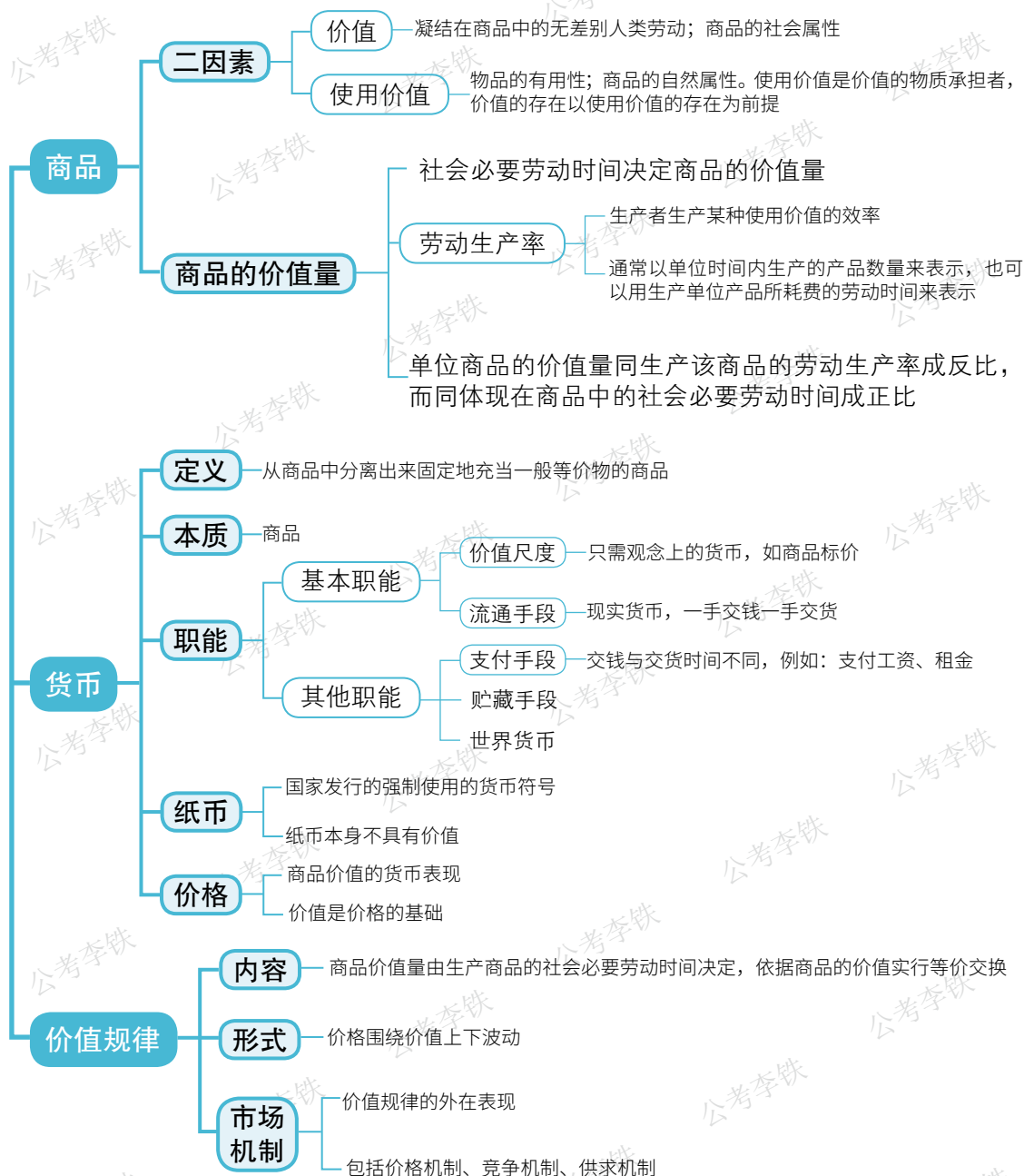
2012 年 11 月（北京）中国特色社会主义道路、理论体系、制度；提出政治、经济、文化、社会、生态“五位一体”，2020 年全面建成小康社会

中共十九大

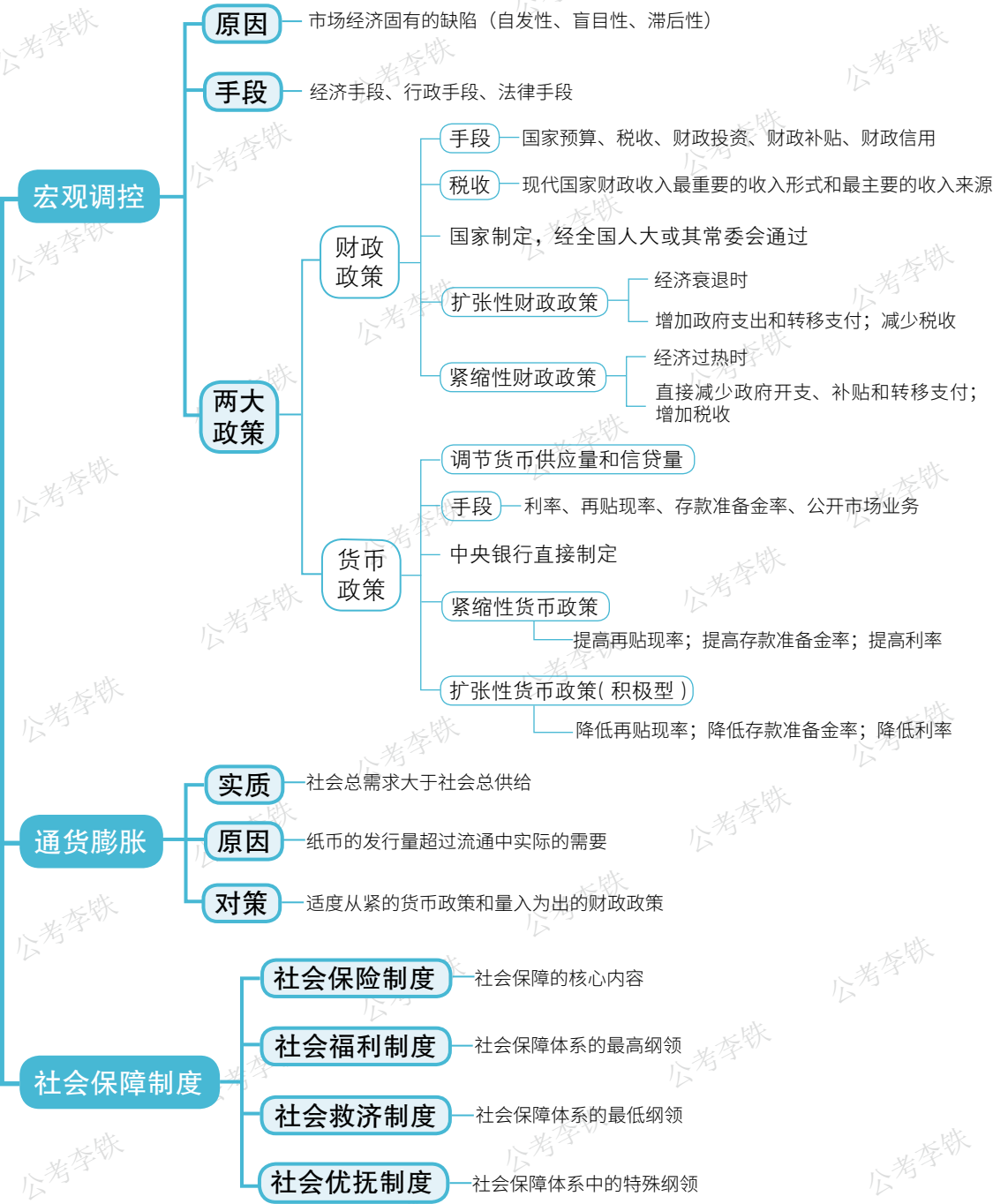
2017 年 10 月（北京）不忘初心，牢记使命，高举中国特色社会主义伟大旗帜，决胜全面建成小康社会，夺取新时代中国特色社会主义伟大胜利，为实现中华民族伟大复兴的中国梦不懈奋斗

主要矛盾：人民日益增长的美好生活需要和不平衡不充分的发展之间的矛盾

政治经济——经济部分（1）



政治经济——经济部分（2）



政治经济——马克思主义哲学



法律——宪法（1）



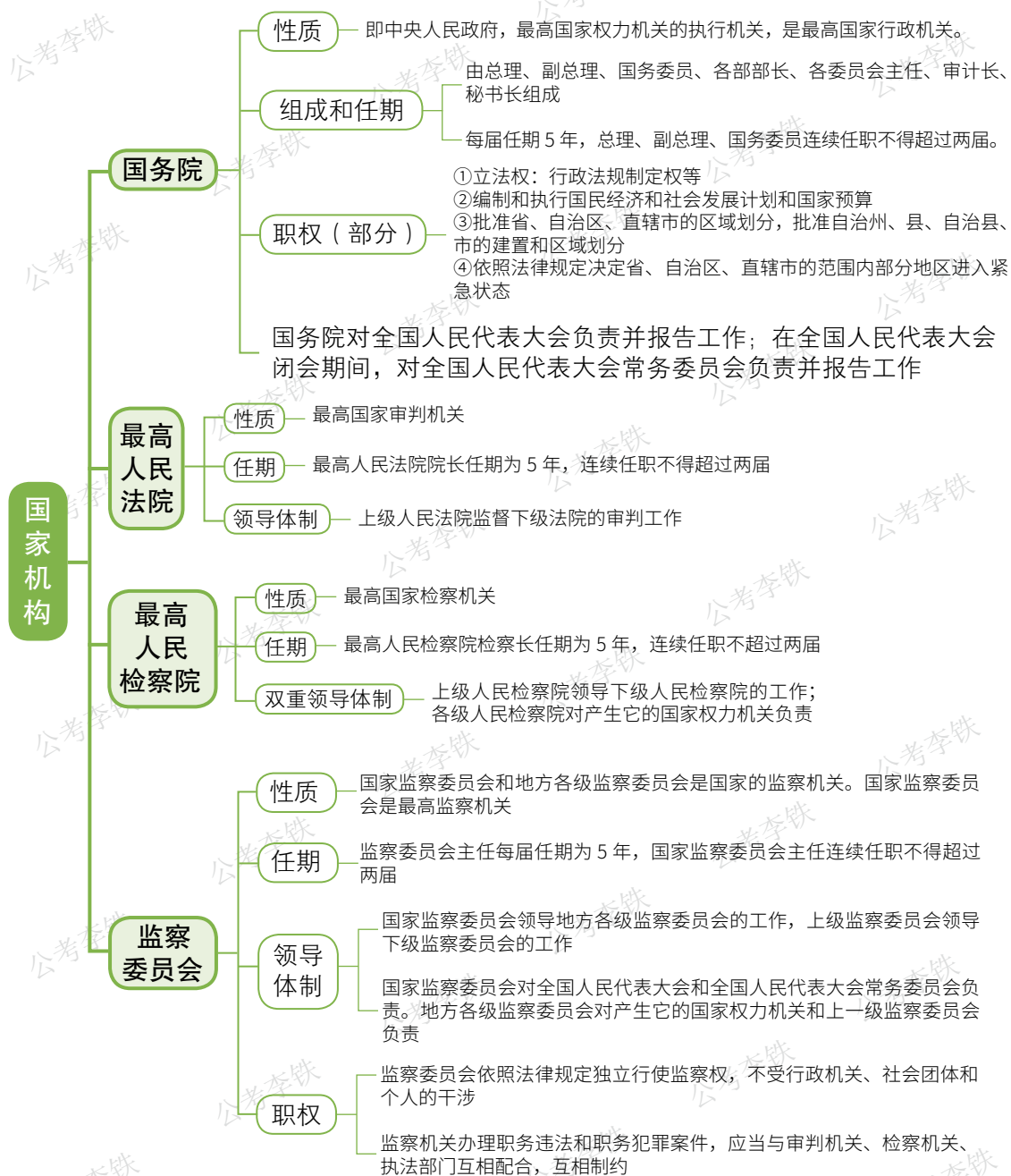
法律——宪法（2）



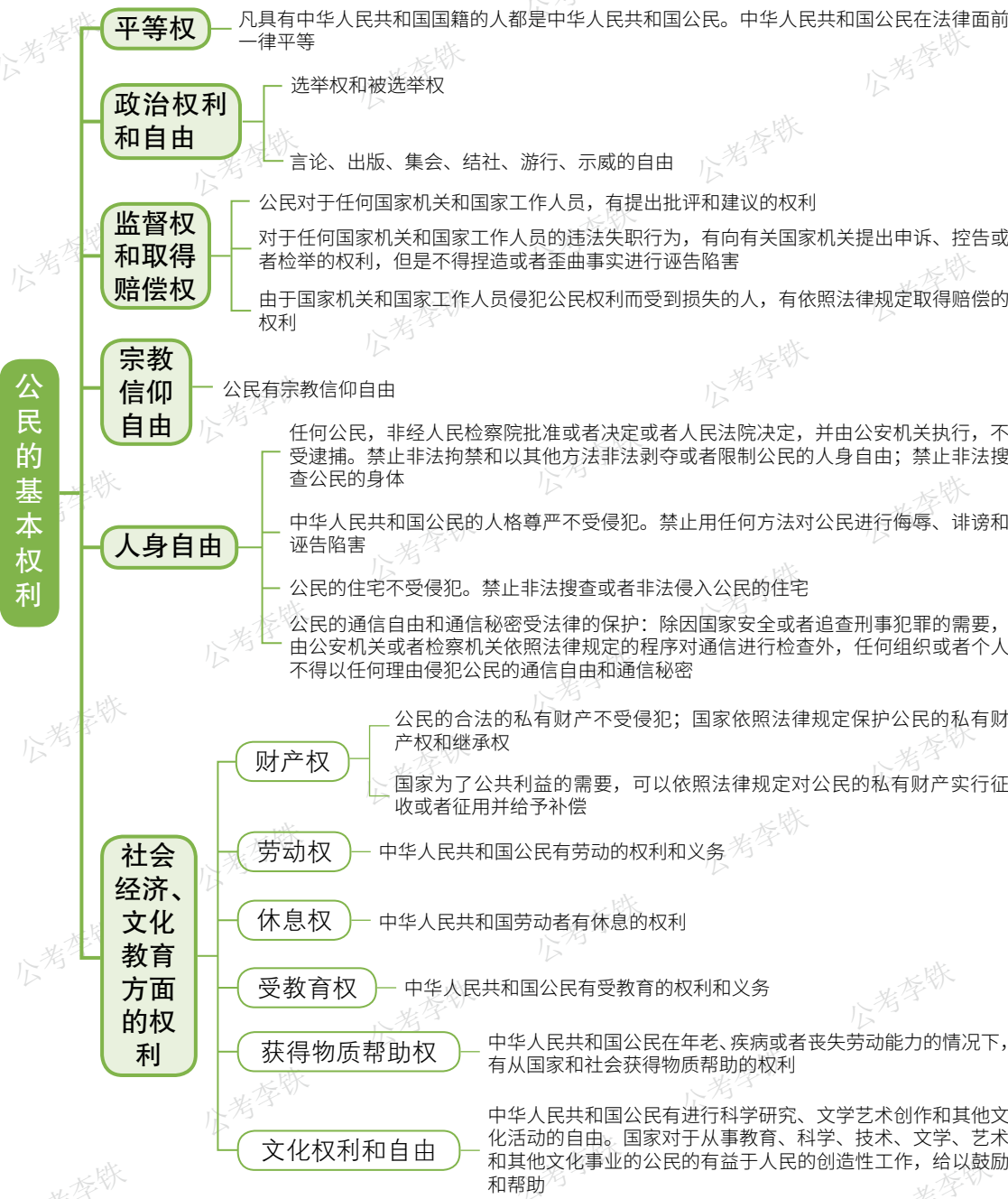
法律——宪法（3）



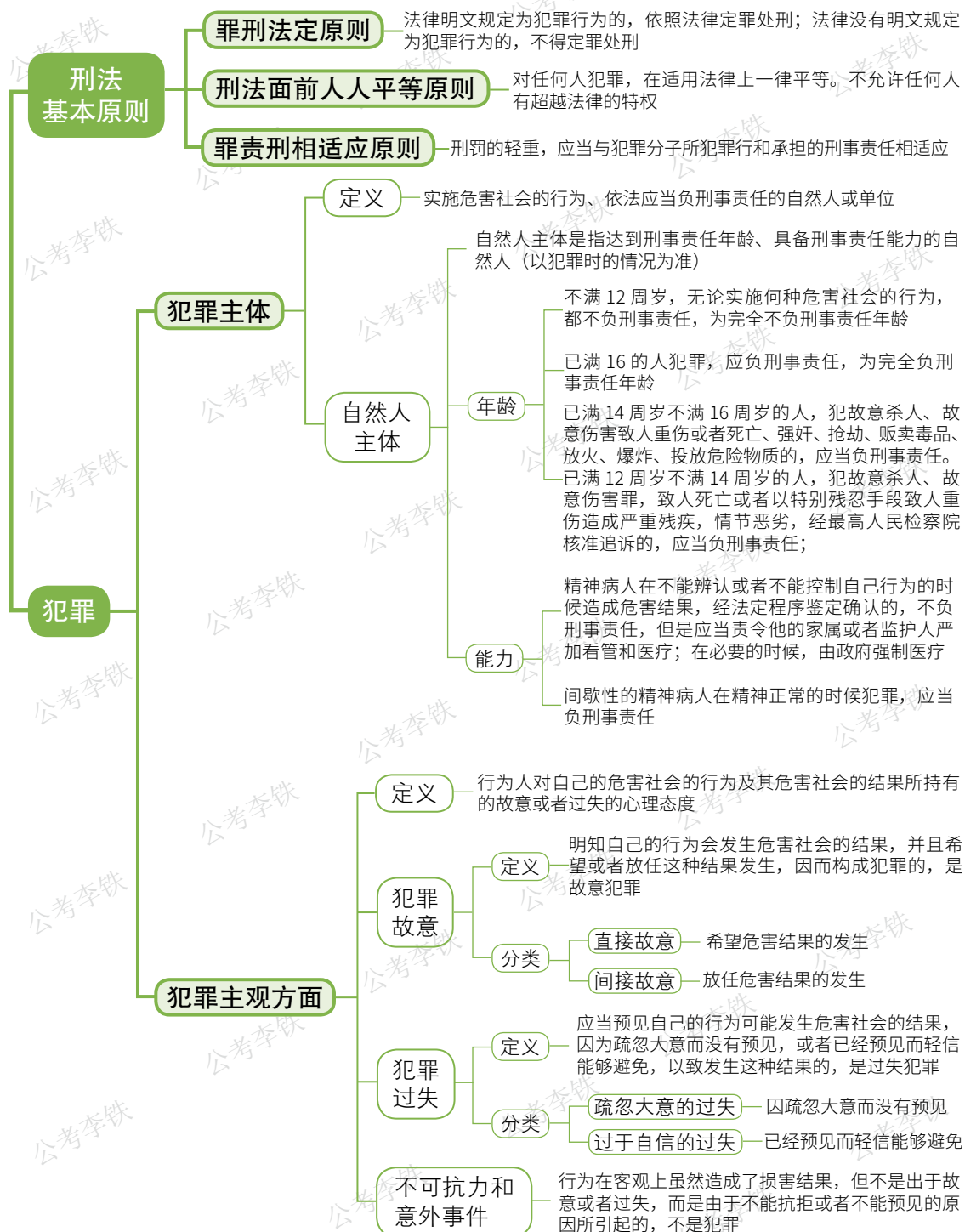
法律——宪法（4）



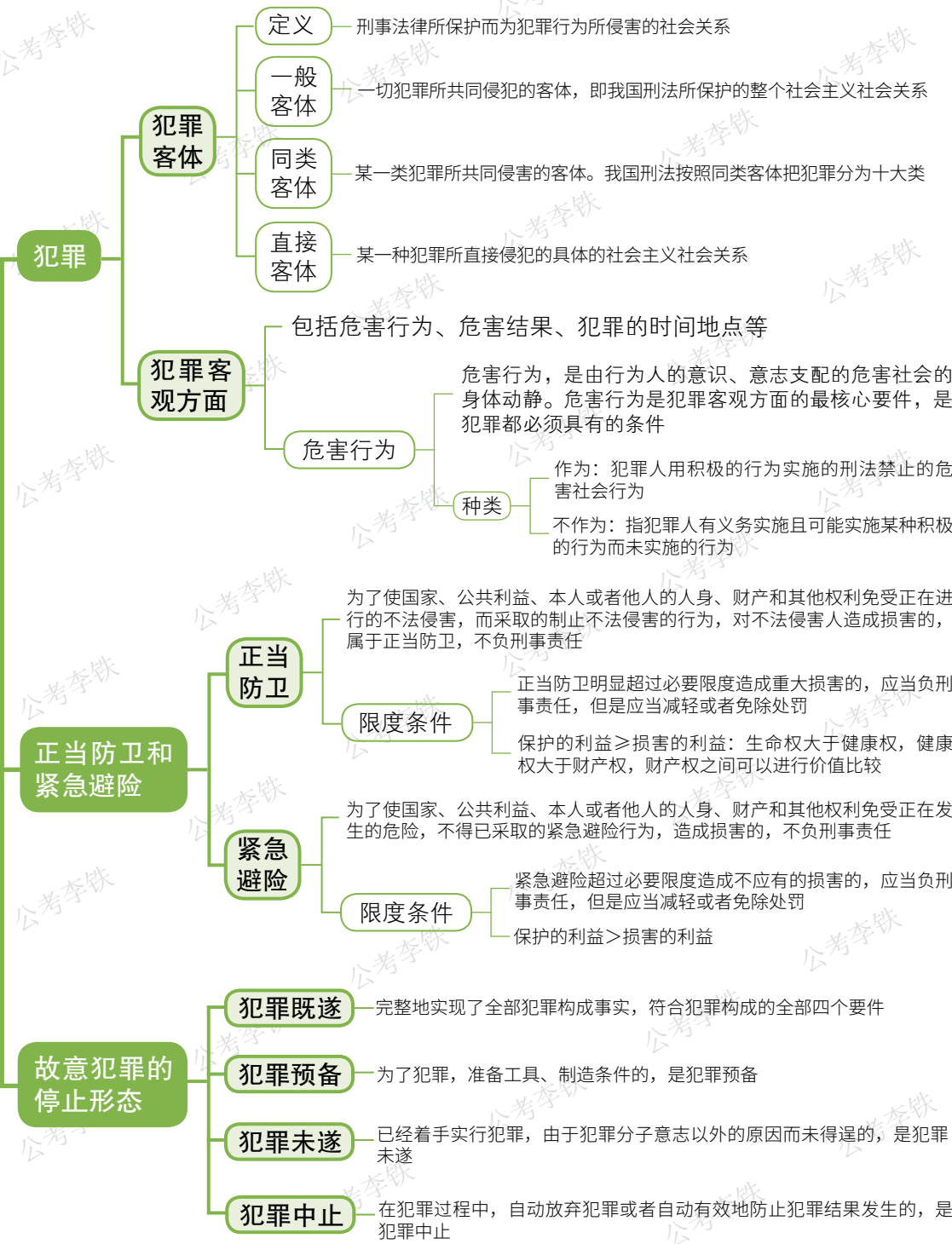
法律——宪法（5）



法律——刑法（1）



法律——刑法（2）



法律——民法典

总则编

总述

概念

调整平等主体（自然人、法人和非法人组织）之间的人身关系和财产关系的法律规范的总称。

原则

平等原则

民事主体在民事活动中的法律地位一律平等。

自愿原则

民事主体从事民事活动，应当遵循自愿原则，按照自己的意思设立、变更、终止民事法律关系。

公平原则

民事主体从事民事活动，应当遵循公平原则，合理确定各方的权利和义务。

诚实信用原则

民事主体从事民事活动，应当遵循诚信原则，秉持诚实，恪守承诺。

公序良俗原则

民事主体从事民事活动，不得违反法律，不得违背公序良俗。

绿色原则

民事主体从事民事活动，应当有利于节约资源、保护生态环境。

民事主体

民事权利能力

自然人的民事权利能力一律平等

始于出生，终于死亡。

涉及遗产继承、接受赠与等胎儿利益保护的，胎儿视为具有民事权利能力。但是胎儿娩出时为死体的，其民事权利能力自始不存在。

民事行为能力

完全民事行为能力人

≥ 18 周岁的成年人

≥ 16 周岁，以自己的劳动收入为主要生活来源，视为完全民事行为能力人。

限制民事行为能力人

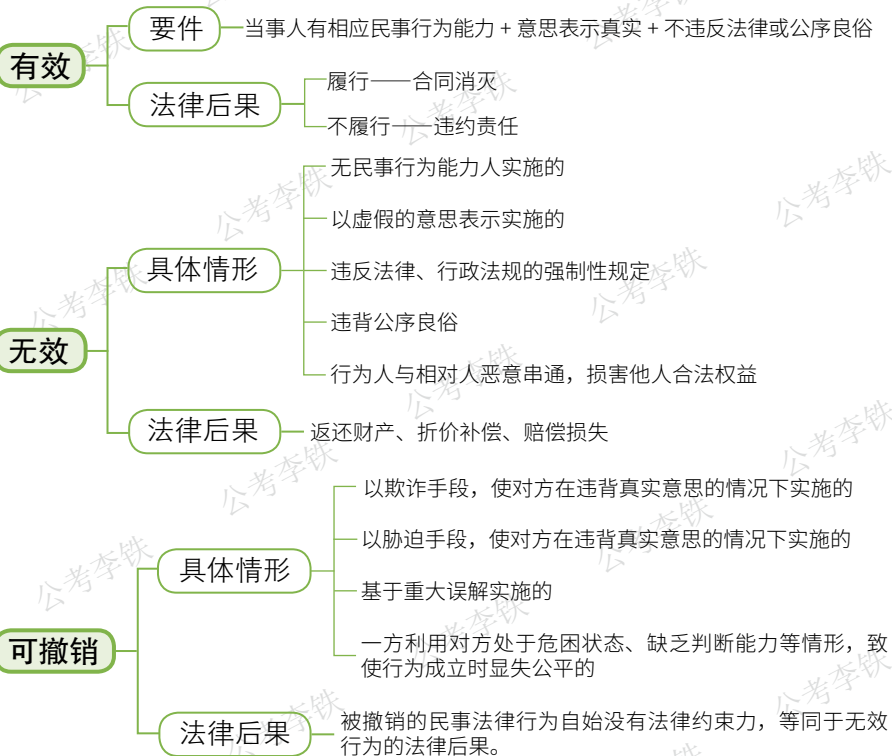
大于等于 8 周岁的未成年人或不能完全辨认自己行为的成年人

无民事行为能力人

小于 8 周岁 或 不能辨认自己行为的成年人

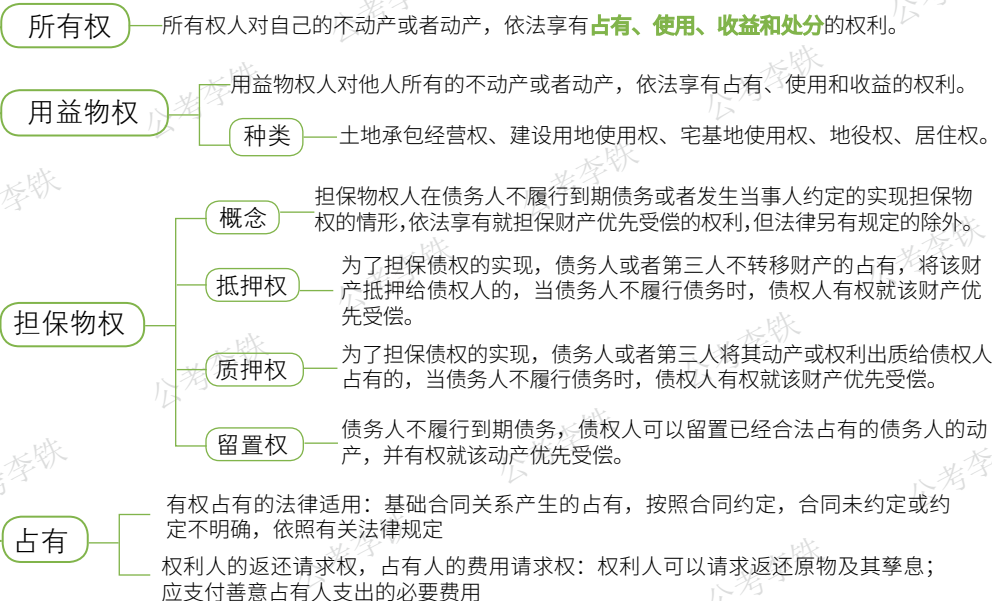


民事法律行为

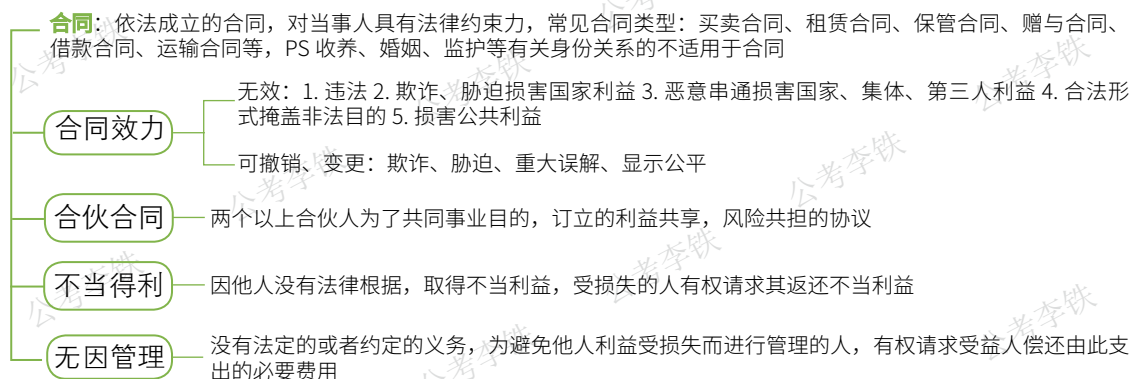


物权编

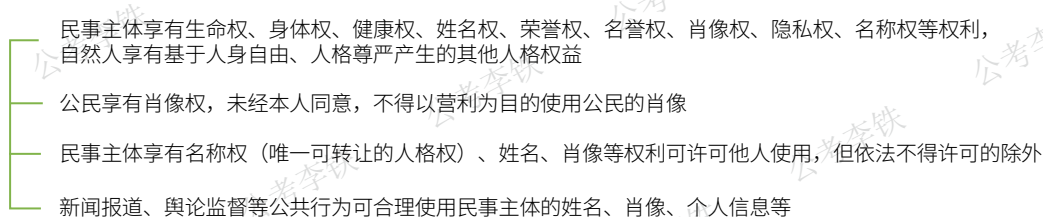
物权编主要调整因物的归属和利用产生的民事关系



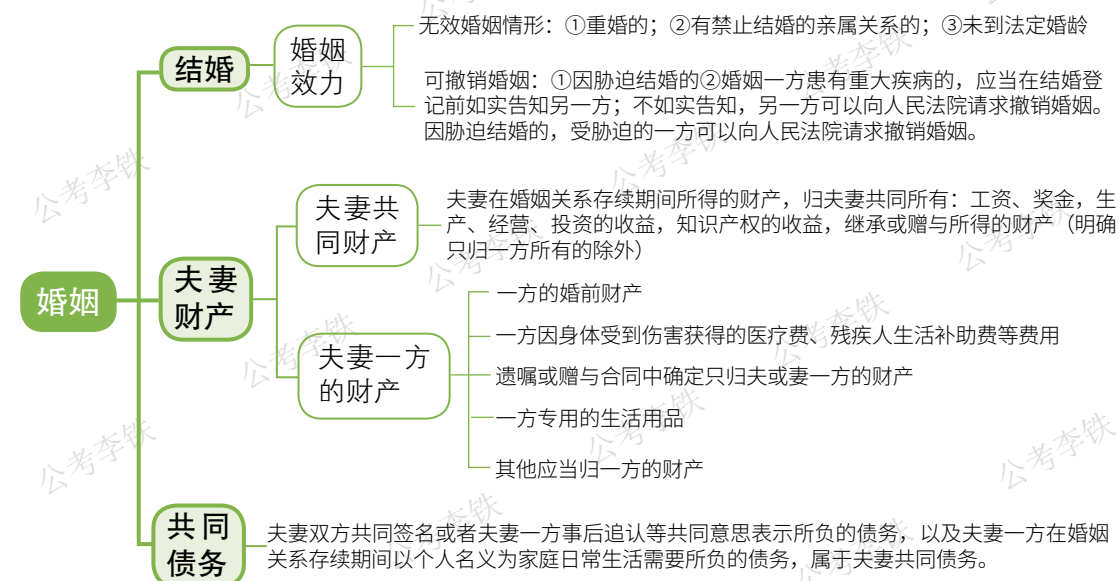
法律——民法典合同编

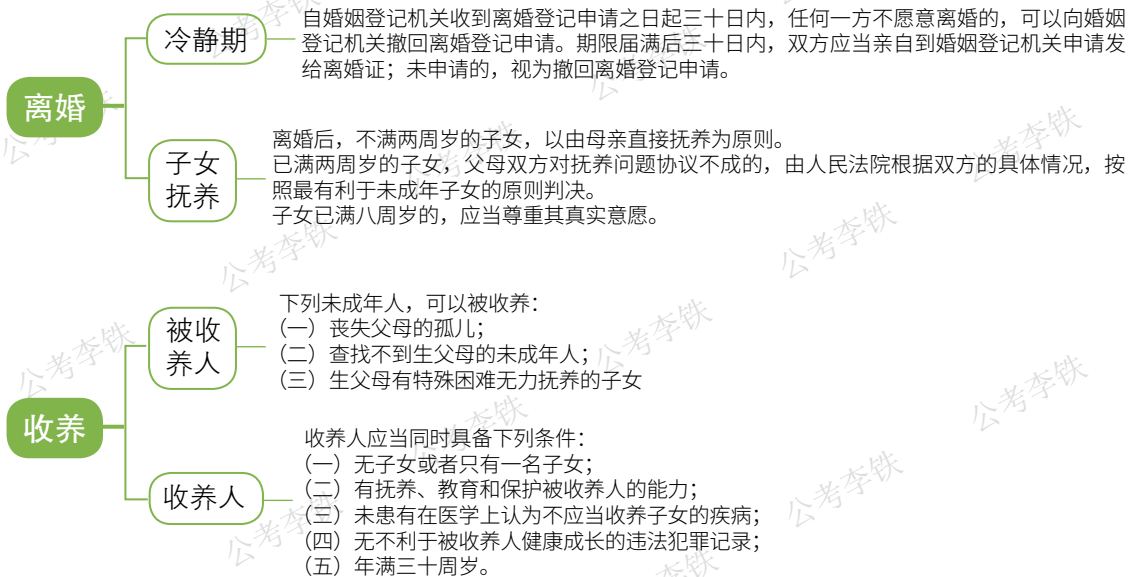


人格权编

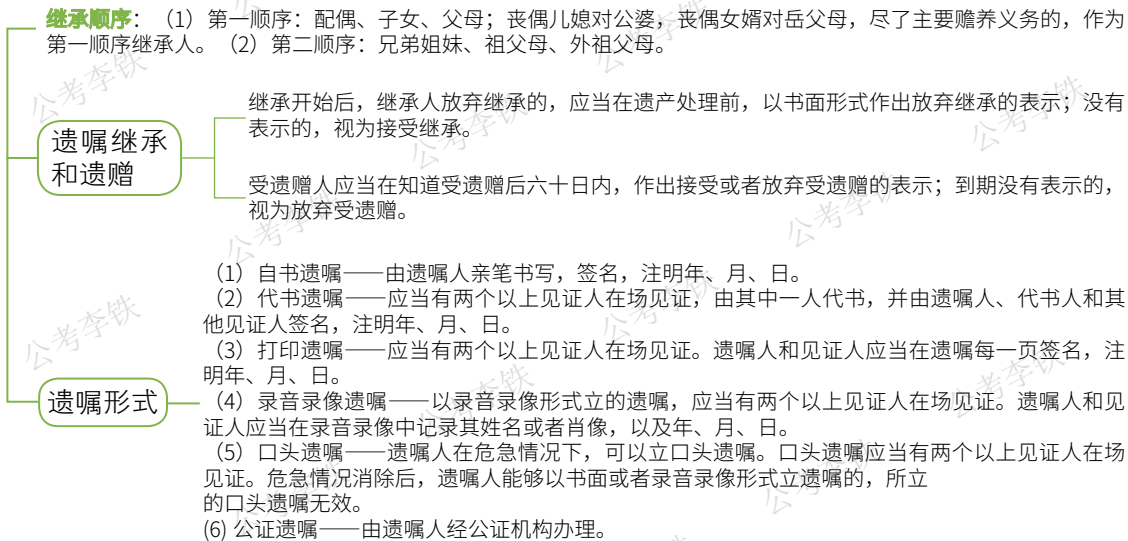


婚姻编





继承编



法律——民法典侵权责任编

侵权行为：一般侵权行为的构成要件包括：（1）加害行为。（2）损害事实。（3）因果关系。（4）主观过错。

免责减责事由

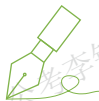
- (1) 受害人过错。
- (2) 受害人故意。
- (3) 第三人过错。
- (4) 自甘风险。
- (5) 自助行为。

产品责任

因产品存在缺陷造成他人损害的，生产者应当承担侵权责任。因产品存在缺陷造成他人损害的，被侵权人可以向产品的生产者请求赔偿，也可以向产品的销售者请求赔偿。
产品缺陷由生产者造成的，销售者赔偿后，有权向生产者追偿。因销售者的过错使产品存在缺陷的，生产者赔偿后，有权向销售者追偿。因运输者、仓储者等第三人的过错使产品存在缺陷，造成他人损害的，产品的生产者、销售者赔偿后，有权向第三人追偿。

饲养的动物造成他人损害：饲养的动物造成他人损害的，动物饲养人或者管理人应当承担侵权责任；但是，能够证明损害是因被侵权人故意或者重大过失造成的，可以不承担或者减轻责任。

禁止从建筑物中抛掷物品。从建筑物中抛掷物品或者从建筑物上坠落的物品造成他人损害的，由侵权人依法承担侵权责任；经调查难以确定具体侵权人的，除能够证明自己不是侵权人的外，由可能加害的建筑物使用人给予补偿。可能加害的建筑物使用人补偿后，有权向侵权人追偿。
物业服务企业等建筑物管理人应当采取必要的安全保障措施防止前款规定情形的发生；未采取必要的安全保障措施的，应当依法承担未履行安全保障义务的侵权责任。



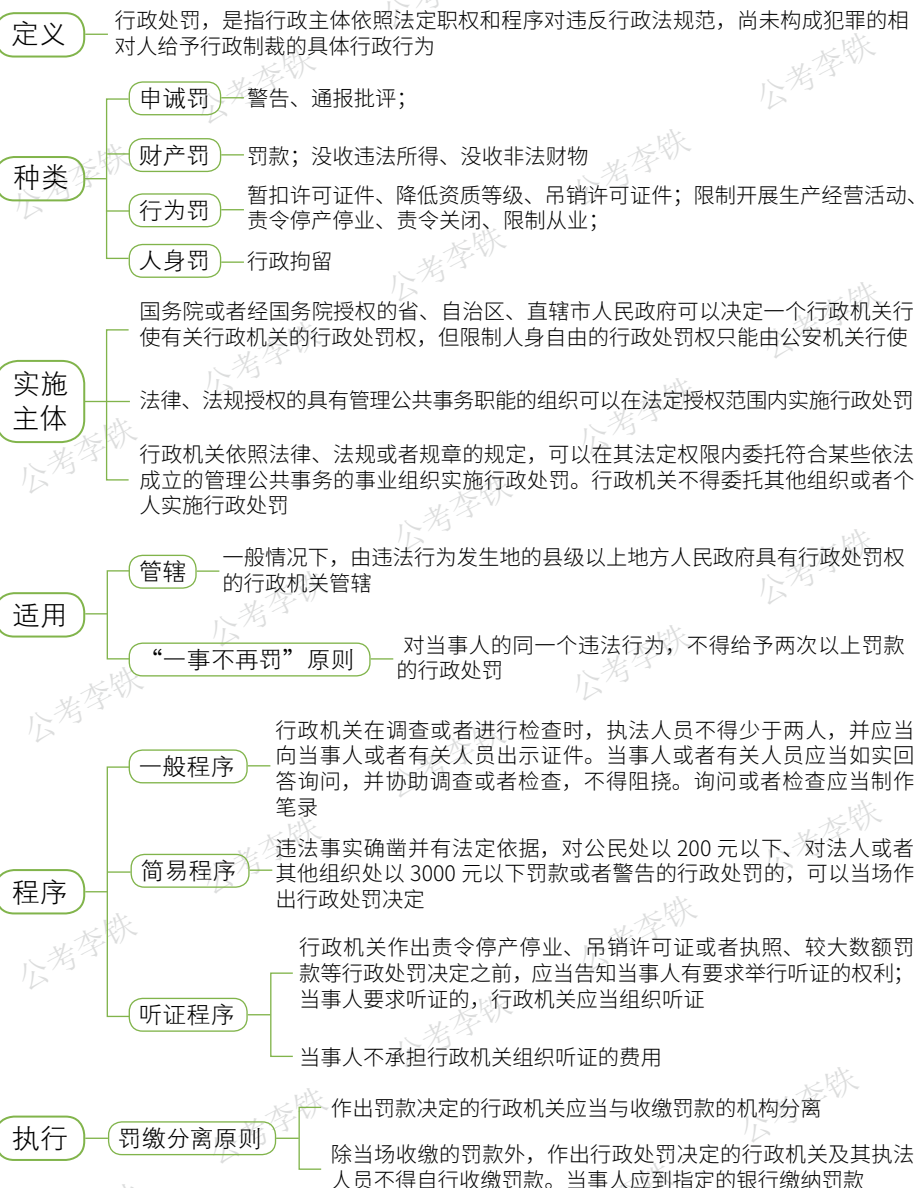
法律——行政法（1）



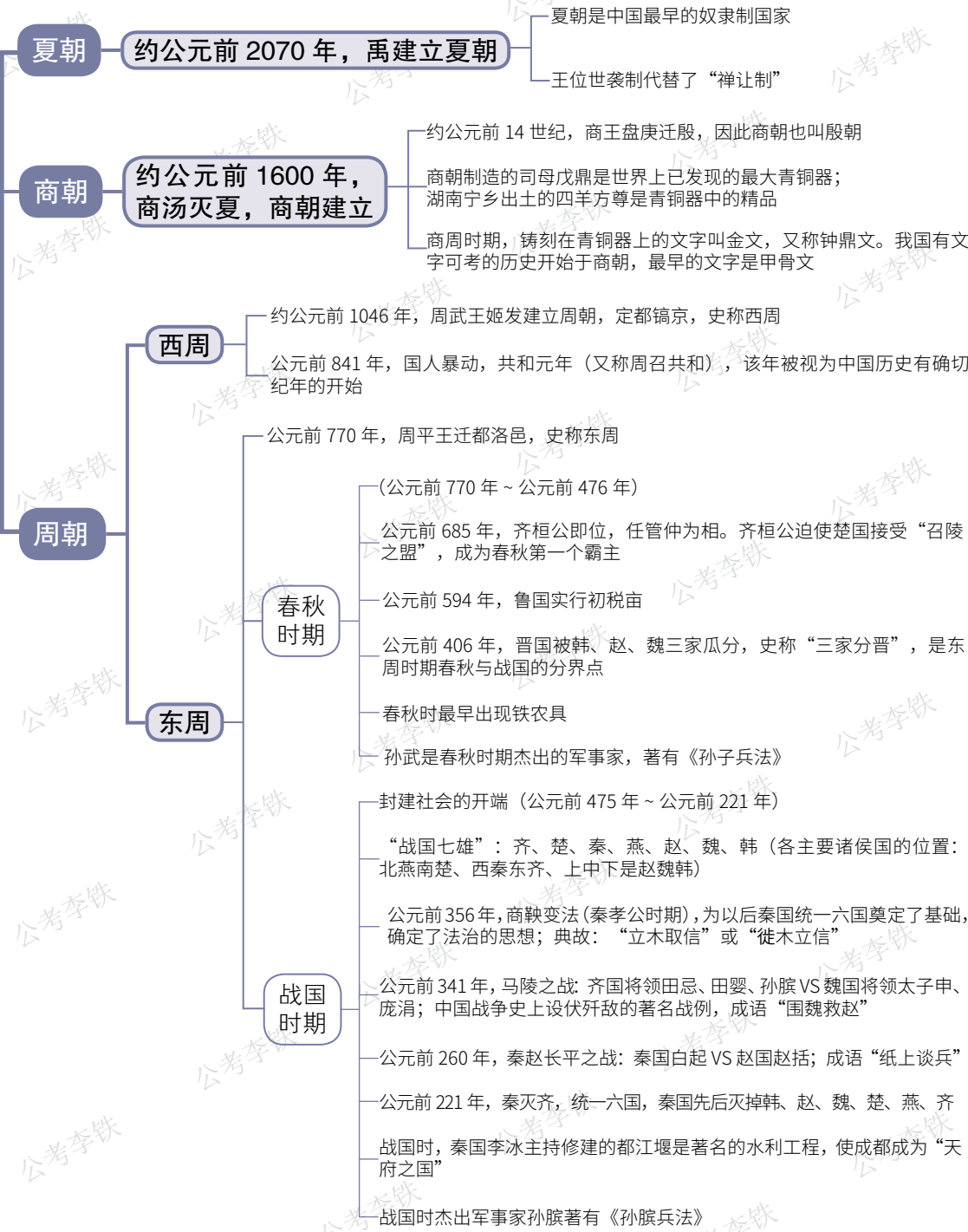
法律——行政法（2）

行政行为

行政处罚



历史文化——中国古代大事（1）



历史文化——中国古代大事（2）

秦朝

公元前 221 年，秦王嬴政（始皇帝）灭亡六国，建立了中国历史上第一个统一的封建王朝——秦，结束了春秋战国时期的割据局面

郡县制；书同文（小篆），车同轨，统一货币（圆形方孔钱）、度量衡，焚书坑儒

公元前 209 年，陈胜、吴广领导的秦末农民起义在大泽乡爆发，这是中国历史上第一次大规模农民起义。
公元前 206 年，秦灭亡

公元前 206—前 202 年，楚汉之争，西楚霸王项羽、汉王刘邦两大集团为争夺政权而进行的一场大规模战争，以项羽兵败垓下、乌江自刎，刘邦建立西汉告终

成语典故：楚河汉界，鸿门宴，项庄舞剑、意在沛公，人为刀俎、我为鱼肉，明修栈道、暗度陈仓，四面楚歌，一决雌雄，十面埋伏，霸王别姬，江东父老

秦始皇陵兵马俑，是秦汉时期雕塑艺术的杰出代表

西汉

公元前 202 年，刘邦（汉高祖）建立汉朝，史称西汉，定都长安

公元前 119 年，汉武帝派卫青、霍去病北击匈奴

公元前 138 年、公元前 119 年，汉武帝两次派张骞出使西域

公元前 60 年，西汉政府在西域设置西域都护，成为当今新疆地区正式归属中央政权的开始

佛教起源于古印度，西汉末年传入我国中原地区

西汉时的播种工具是耒耨

成书于西汉的《周髀算经》和东汉的《九章算术》是著名的数学著作，对世界古代数学的发展产生了相当大的影响

西汉杰出的史学家司马迁著《史记》是我国的第一部纪传体通史，是一部不朽的史学名著，叙述了从黄帝到汉武帝时期 3000 多年的历史

长沙马王堆汉墓出土的帛画，是我国古代艺术珍品

汉朝

东汉

公元 25 年，刘秀（光武帝）建立东汉，定都洛阳，并息兵养民，开创了“光武中兴”

公元 73 年，班超出使西域。班超在西域经营了 30 年，帮助西域各族摆脱了匈奴的奴役，恢复和加强了西域与内地的联系

公元 200 年，官渡之战，曹操以弱胜强，于官渡打败袁绍，奠定了曹操统一中国北方的基础

公元 208 年，赤壁之战，孙权、刘备联军以弱胜强，在长江赤壁一带大破曹操大军，奠定三国鼎立基础

东汉时期出现了新型灌溉工具——翻车；杜诗发明水排，利用水利带动鼓风机冶铁，比欧洲早 1000 多年

张仲景的医学名著《伤寒杂病论》被后代奉为医学经典，张仲景被尊称为“医圣”。华佗创制麻醉剂“麻沸散”，是世界上最早用全身麻醉方法做手术的医生，被后世尊称为外科鼻祖，他还自创强身健体的“五禽戏”

公元 105 年，蔡伦改进造纸术，对人类文化的传播和发展起了不可估量的作用

张衡发明能预测地震的地动仪

班固著《汉书》，是中国第一部纪传体断代史，与《史记》《后汉书》《三国志》并称为“前四史”

历史文化——中国古代大事（3）

三国时期

- 公元 220 年，魏国建立，曹丕自立称帝，后世称之为曹魏或曹魏政权，定都洛阳
- 公元 221 年，刘备称帝，后世称之为蜀汉或简称蜀
- 公元 222 年，吴国建立，曹魏封孙权为吴王，建立吴国，定都建业。三国鼎立局面形成
- 公元 230 年，孙权派卫温率万人船队到达夷洲（今台湾），加强了夷洲和大陆的联系
- 公元 263 年，魏灭蜀，曹魏的司马昭发动魏灭蜀之战，蜀汉灭亡

两晋时期

- 公元 280 年，西晋统一全国，结束了东汉末年以来的分裂局面；公元 316 年，匈奴首领刘渊率兵攻入洛阳，西晋灭亡
- 公元 383 年，淝水之战：前秦（北方的统一政权）出兵伐东晋，东晋谢安 VS 前秦苻坚，东晋以少胜多大获全胜。典故：投鞭断流、草木皆兵、风声鹤唳、东山再起

南北朝时期

- 公元 420 年，南朝宋建立，南朝（宋、齐、梁、陈）开始，都城在建康
- 南朝时，扬州、荆州是江南生产丝织品最多的地方，涌现了建康、江陵等重要商业城市，番禺（今广州）成为海外贸易中心
- 北魏实行均田制
- 北魏孝文帝迁都洛阳，实施汉化改革
- 南朝时期，我国古代杰出的数学家祖冲之是世界上最先把圆周率的数值精确到小数点后七位数的科学家，比欧洲早 1100 年。著作《缀术》
- 南北朝时期，我国古代著名的农学家贾思勰，著有《齐民要术》，是我国现存最早的、内容最完整的农书

隋朝

- 公元 581 年，杨坚（隋文帝）篡夺北周政权，隋朝建立，定都长安；589 年，隋灭陈，统一全国，并在中央设三省六部制
- 公元 605 年，隋炀帝（杨广）开始开通大运河。大运河北通涿郡，南到余杭，分为永济渠、通济渠、邗沟、江南河
- 隋朝首创科举制，唐朝加以完善
- 公元 595 年—605 年，李春主持修建赵州桥，它是我国最古老的石拱桥



历史文化——中国古代大事（4）

唐朝

- 公元 618 年，李渊（唐高祖）称帝，建立唐朝，定都长安
 - 公元 626 年，玄武门之变，李世民即位，即唐太宗，开创贞观之治（627—649 年）
 - 公元 7 世纪前期，松赞干布统一西藏。唐太宗派大臣护送文成公主入藏，与吐蕃赞普松赞干布成亲。在拉萨大昭寺有文成公主的塑像。唐中宗时，金城公主嫁给尺带珠丹，进一步密切了唐蕃的友好关系
 - 公元 713—741 年，唐朝在唐玄宗李隆基治理下出现盛世，唐朝进入全盛时期，史称“开元盛世”
 - 公元 755—763 年，安史之乱（也称天宝之乱），唐朝将领安禄山与史思明同唐朝争夺统治权的内战，是唐由盛转衰的转折点，唐代开始出现藩镇割据的局面
 - 公元 780 年，唐德宗时宰相杨炎建议颁行以原有的地税和户税为主，统一各项税收而制定的新税法，分为夏、秋两季征收，称为“两税法”
 - 公元 875—884 年，唐末农民战争，黄巢起义等；黄巢的作品《不第后赋菊》：“待到秋来九月八，我花开后百花杀。冲天杀气透长安，满城尽带黄金甲。”
 - 曲辕犁和筒车的出现，表明唐朝农业生产工具有了很大改进
- 唐朝时，中日往来频繁，日本先后 13 次派遣唐使。日本到唐朝的留学生中最有名的是阿倍仲麻吕；唐朝时期东渡日本的使者和僧人中，最有影响的是鉴真和尚；唐朝初年著名僧人玄奘西游天竺取经，为中印文化交流作出了不可磨灭的贡献

北宋

- 公元 960 年，后周大将赵匡胤（宋太祖）发动陈桥兵变建立北宋，定都开封
- 公元 916 年，契丹国首领耶律阿保机统一各部，在上京称帝，建立契丹国，改国号为辽；
- 公元 1038 年，元昊建立西夏（由党项族建立并定都兴庆的政权）；公元 1115 年，完颜阿骨打建立金朝，定都会宁；公元 1125 年，金灭辽
- 公元 1005 年，宋（宋真宗、寇准）辽（萧太后）“澶渊之盟”
- 公元 1069 年，王安石变法（宋神宗时期）
- 11 世纪中期，毕昇发明活字印刷术
- 北宋时发明了插秧农具“秧马”；出现了牛转翻车；政府从越南引进的占城稻由福建推广到北方一些地方
- 北宋的开封和南宋的临安都有夜市、晓市，还出现了娱乐场所“瓦肆”（瓦子）；北宋前期，在四川地区出现了世界上最早的纸币“交子”

宋朝

南宋

- 公元 1127 年，“靖康之变”，金灭北宋，赵构于临安建立政权，南宋开始
- 公元 1140 年，宋金郾城大战，岳飞率岳家军以少胜多，予以金军沉重打击
- 公元 1141 年，南宋（宋高宗、秦桧）与金订立《绍兴和议》，形成宋金南北对峙局面
- 公元 1206 年，成吉思汗建立蒙古政权，1227 年蒙古灭西夏，1234 年蒙古灭金
- 南宋时，农业生产技术进步，太湖流域一带的水稻产量很高，当时流传着“苏湖熟，天下足”的谚语

历史文化——中国古代大事（5）

元朝

- 公元 1271 年，忽必烈（元世祖）改国号元。公元 1272 年，迁都燕京（今北京），改名大都
- 公元 1276 年，元灭南宋
- 公元 1279 年，元统一中国
- 元朝建立行省制度；在中央设宣政院管辖吐蕃，西藏正式成为中央政府直接管辖的行政区域
- 设置澎湖巡检司，管辖澎湖和琉球，最早将台湾纳入其行政管辖范围
- 元朝时，对外贸易的最大港口是泉州港

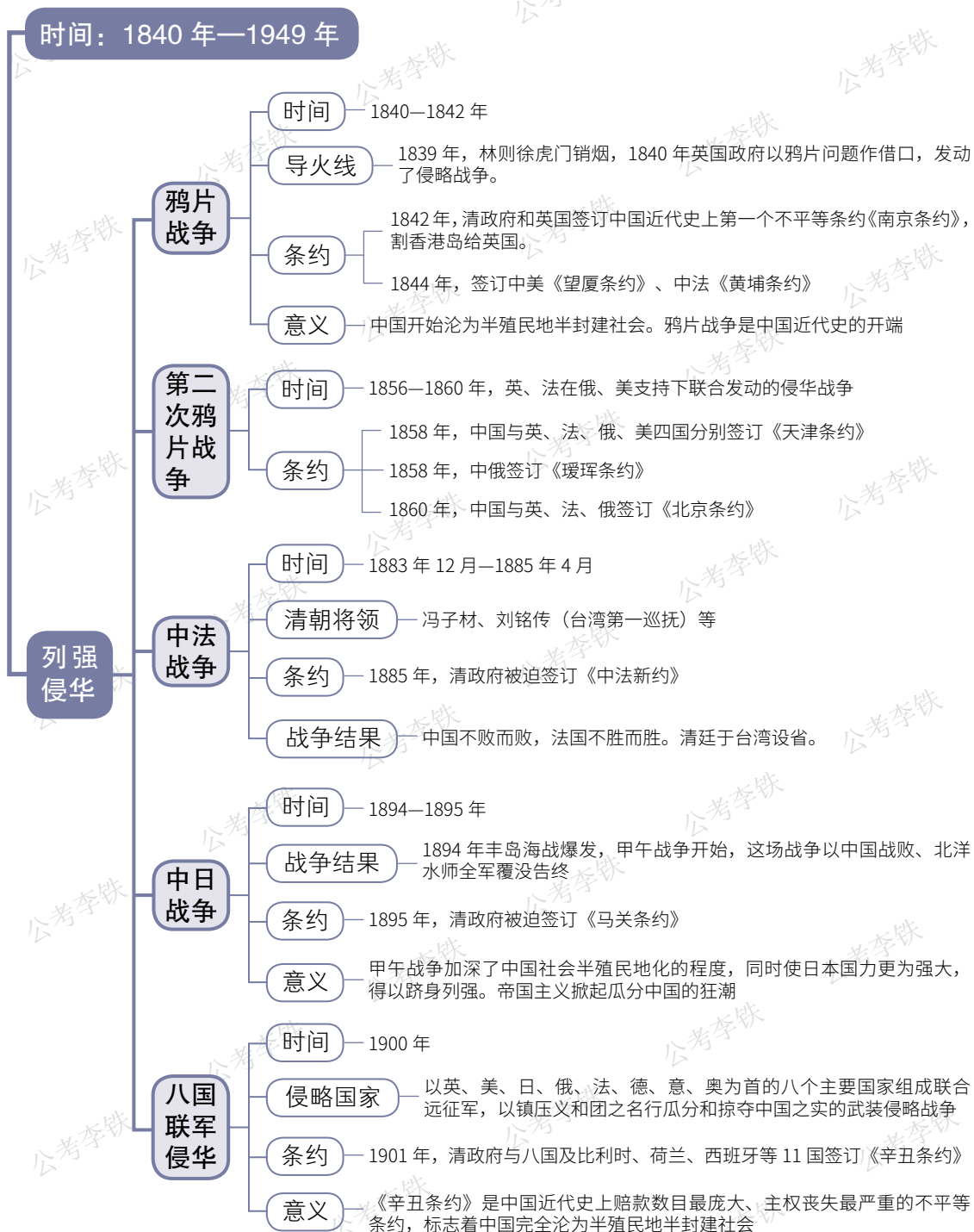
明朝

- 公元 1368 年，朱元璋（明太祖）建立明朝，定都应天府（今南京）。1421 年，明成祖迁都北京
- 明初，开始修建长城
- 1405—1433 年，郑和七次“下西洋”，到过亚非 30 多个国家和地区，最远到达非洲东海岸和红海沿岸
- 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
- 1553 年，葡萄牙殖民者攫取在我国澳门的居住权
- 公元 1581 年，张居正改革，实施“一条鞭法”，把各州县的田赋、徭役以及其他杂征总为一条，合并征收银两，按亩折算缴纳
- 公元 1616 年，努尔哈赤建立后金；公元 1636 年，皇太极（清太宗）改国号为清
- 公元 1644 年，李自成建立大顺政权，农民军攻占北京，明亡；同年，清军入关
- 随着农业和手工业的发展，明朝中后期的商品经济有较大的发展。明朝后期，白银成为流通的货币

清朝

- 公元 1683 年，康熙收复台湾；1684 年，清朝设置台湾府，属福建省管辖
- 公元 1685—1686 年，雅克萨自卫反击战（清军、沙俄）。公元 1689 年，中俄签订《尼布楚条约》，明确划分了中俄两国东西边界，从法律上确立黑龙江和乌苏里江流域包括库页岛在内的广大地区属于中国领土，清政府同意把贝加尔湖以东的尼布楚之地划归俄罗斯。《尼布楚条约》是中俄第一个边界条约
- 公元 1727 年，清朝（雍正时）设置驻藏大臣；同年，签订《中俄布连斯齐界约》，明确规定蒙古是中国的领土
- 公元 1839 年 6 月，林则徐虎门销烟
- 顺治帝封达赖五世为“达赖喇嘛”，后来康熙帝封班禅五世为“班禅额尔德尼”，雍正帝设驻藏大臣；三者地位平等；乾隆时建立金瓶掣签，加强了对西藏的管辖

历史文化——中国近现代大事（1）



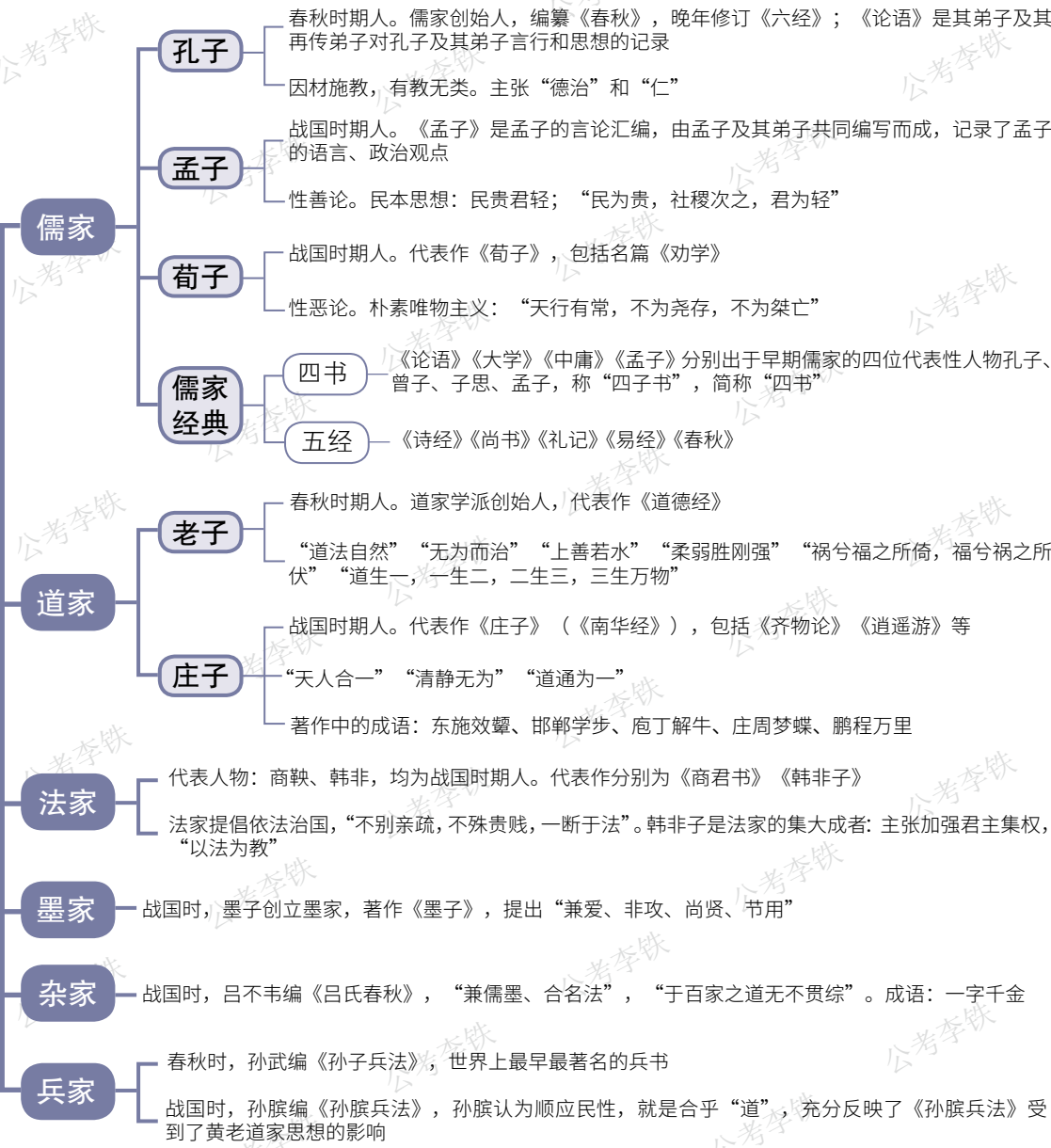
历史文化——中国近现代大事（2）



历史文化——中国近现代大事（3）



历史文化——诸子百家



历史文化——文字书法

汉
字
体
演
变

- 甲骨文**——殷商时写在龟甲和兽骨上的占卜文字，最早出土于河南安阳（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
- 小篆**——秦朝统一文字为小篆，著名的秦代石刻有《天山石刻》《会稽石刻》
- 隶书**——由小篆演变而来，产生于秦，通行于汉，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
- 楷书**——又称正书或真书，出现于汉末，魏晋南北朝时期通行。特点是横平竖直
- 草书**——直接从隶书演变而来，汉初始有草书，特点是结构简省、笔画连绵
- 行书**——形成于两晋，是介于楷书、草书之间的一种字体

东汉

- 张芝**——章草
- 蔡邕**——隶书，创“飞白书”，《熹平石经》

魏

- 钟繇**——创楷书，《宣示表》《荐季直表》

东晋

- 王羲之**——行书、草书。有“书圣”之称，《兰亭集序》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》

隋

- 智永**——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《祭侄文稿》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

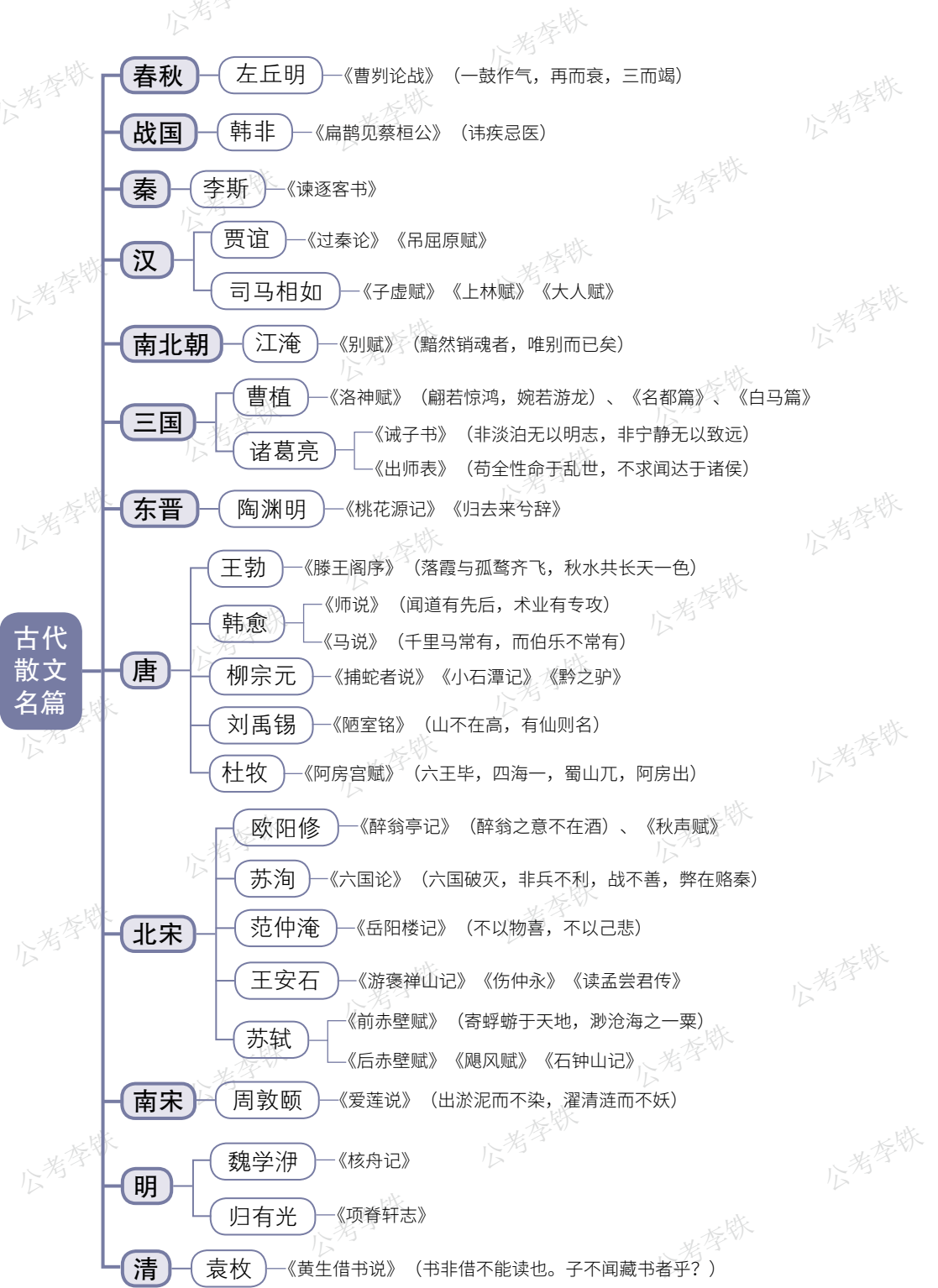
- 蔡襄**——楷书、行书。《自书诗帖》
- 苏轼**——楷书、行书。《赤壁赋》《后赤壁赋》；《黄州寒食帖》被称为“天下第三行书”
- 赵佶**——楷书。赵佶即宋徽宗，创瘦金体，擅长花鸟画
- 黄庭坚**——行书、草书。《诸上座帖》《经伏波神祠诗》
- 米芾**——诸体皆工。《苕溪诗卷》《蜀素帖》《珊瑚帖》

元

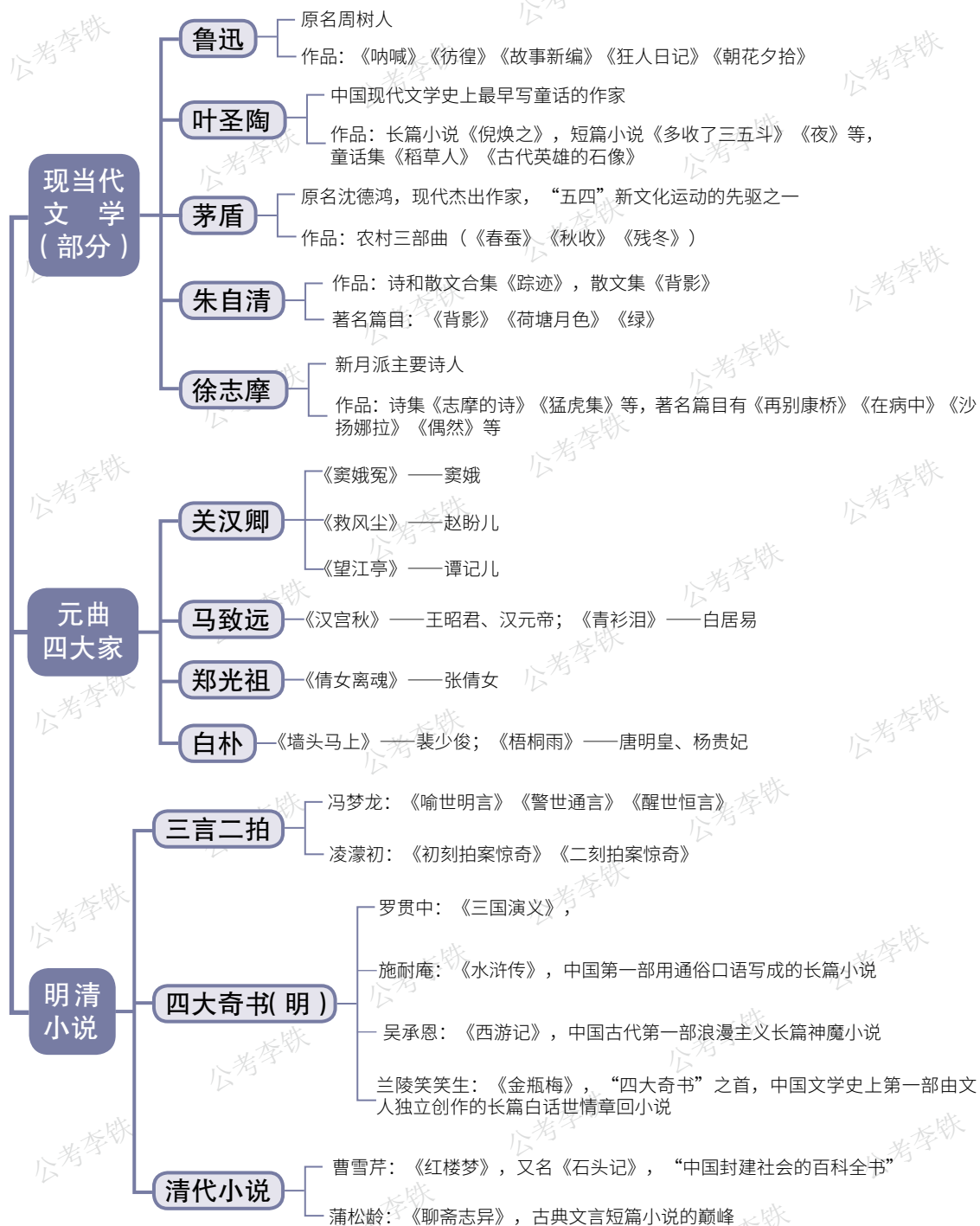
- 赵孟頫**——楷书。赵体柔媚，元人冠冕，书法《洛神赋》等

书
法
名
家
作
品

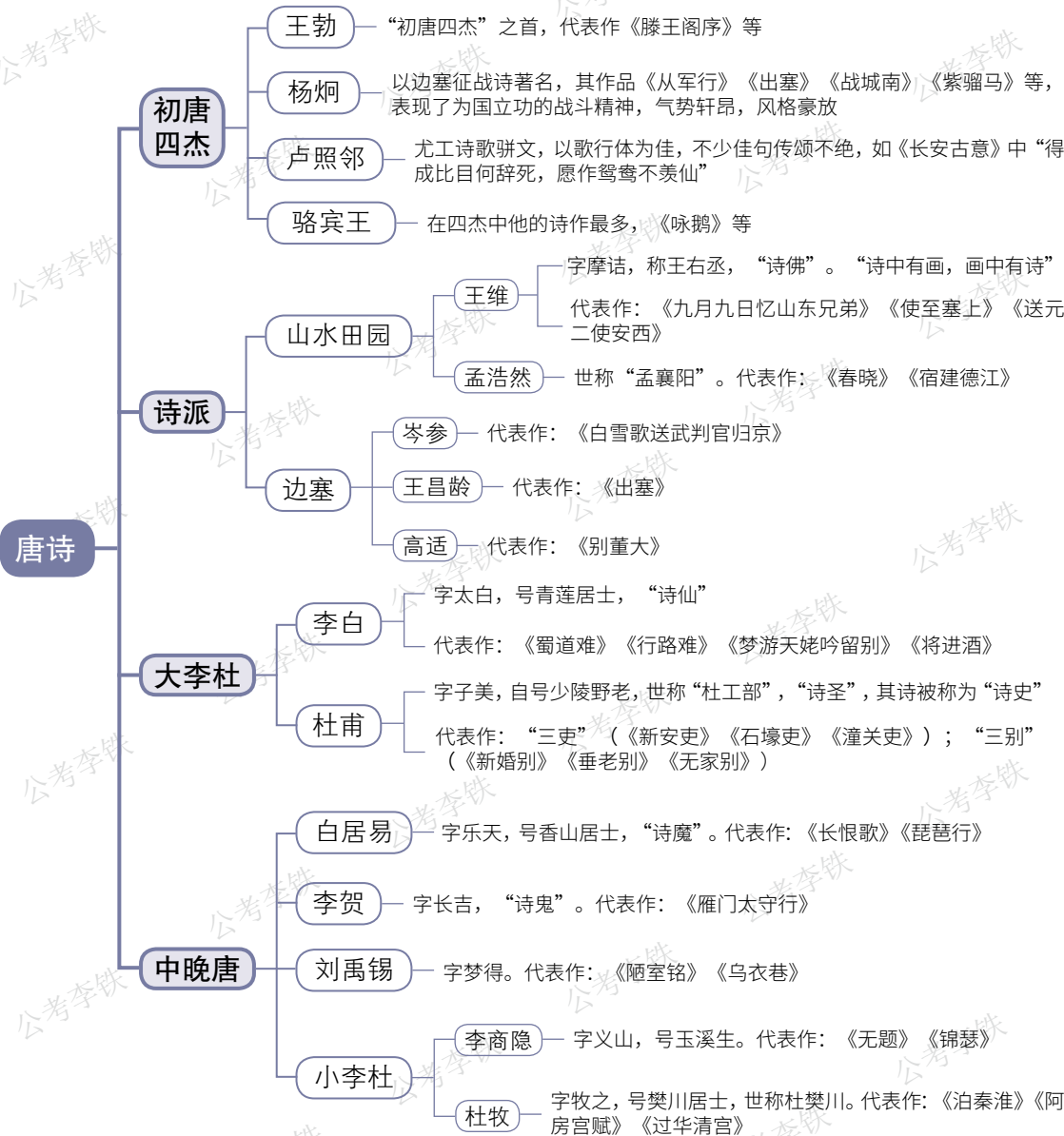
历史文化——中国文学（1）



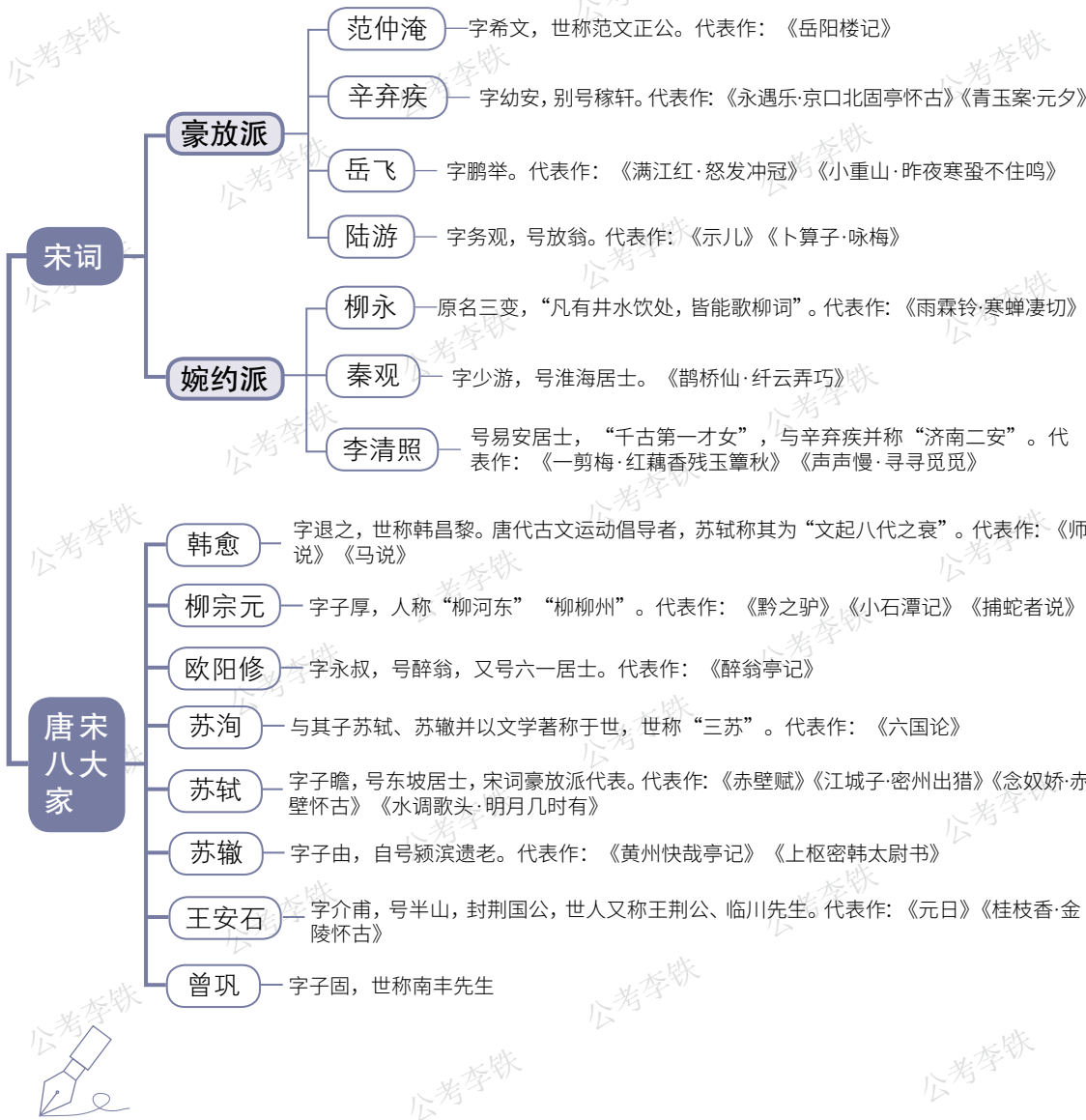
历史文化——中国文学（2）



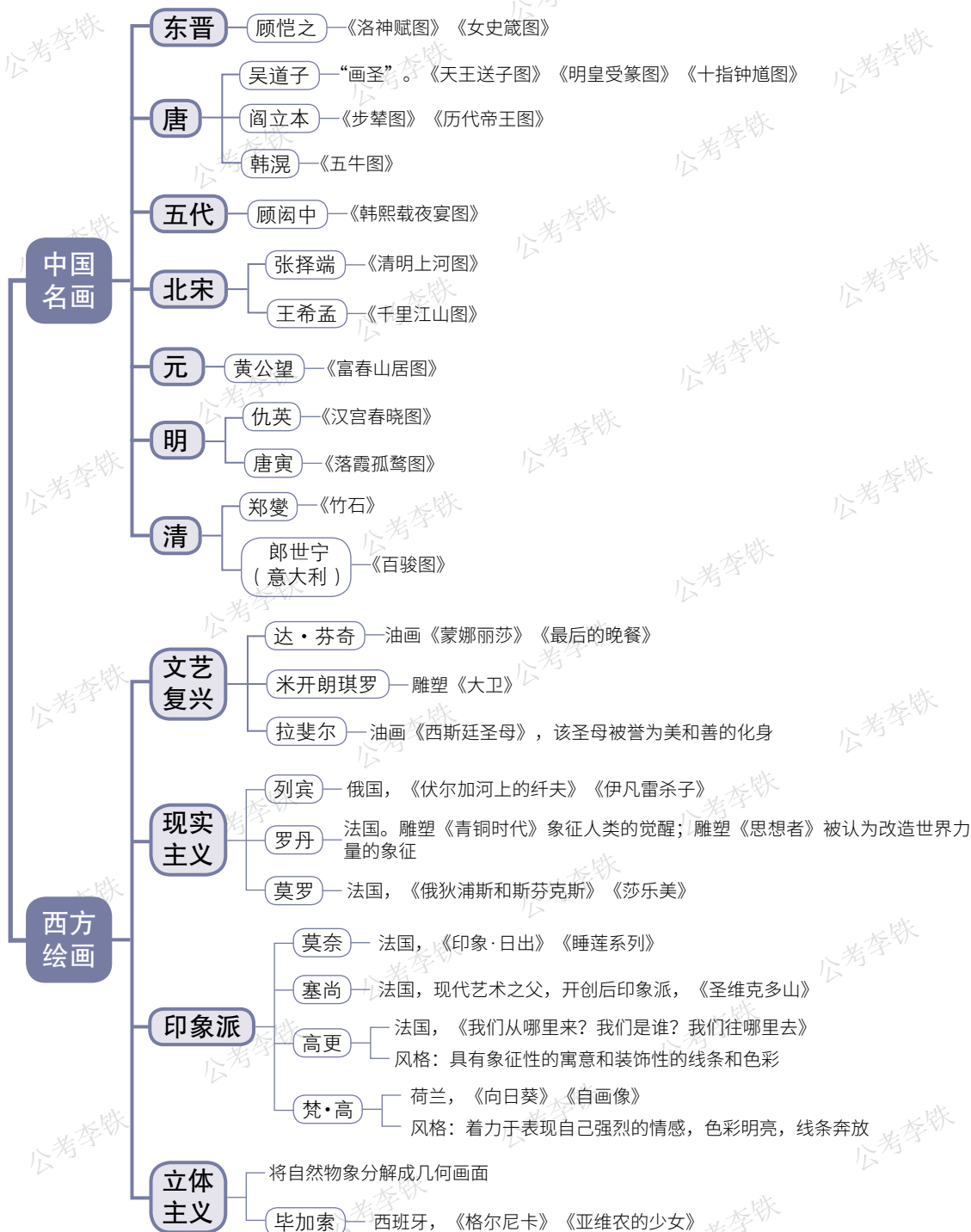
历史文化——诗词歌赋（1）



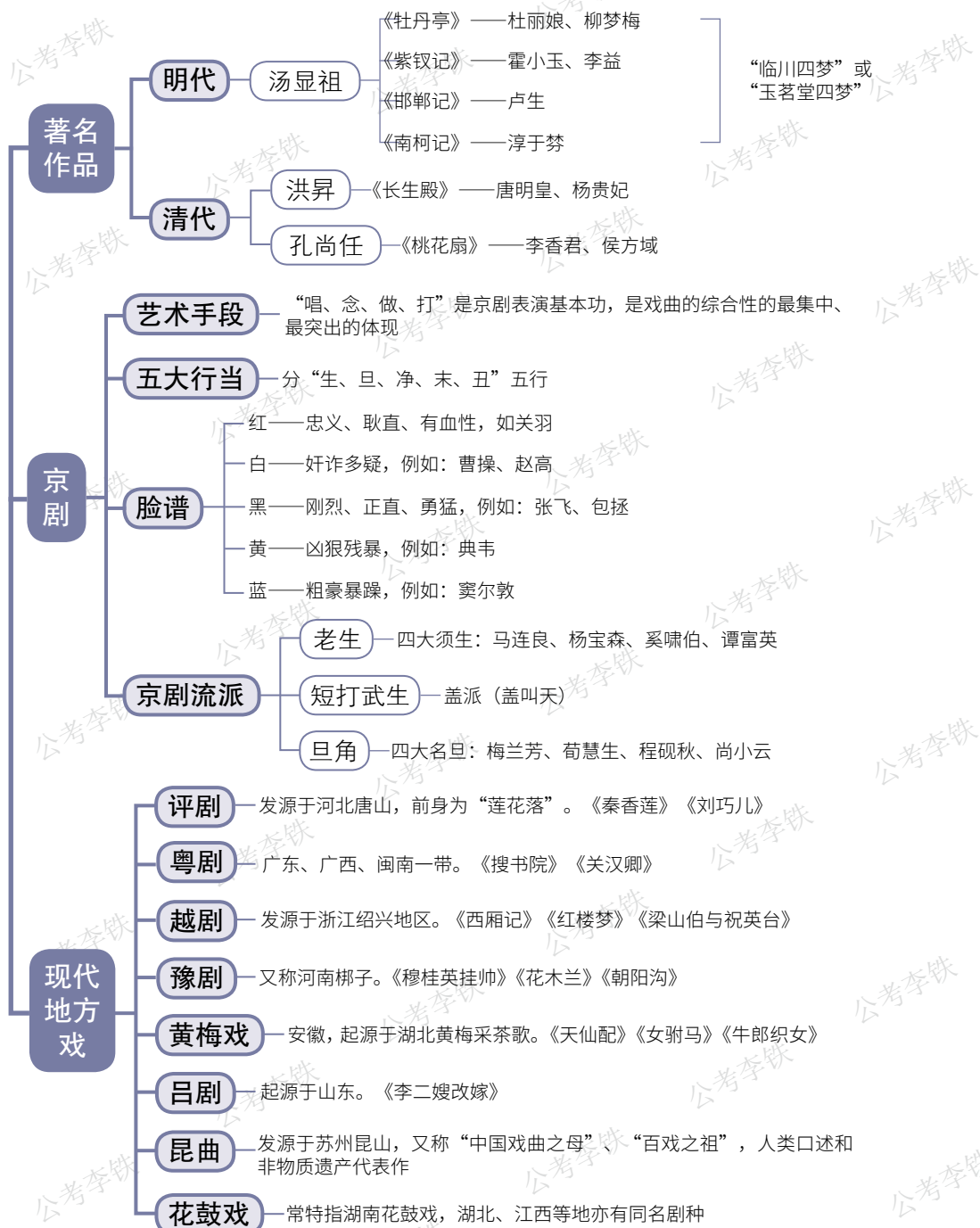
历史文化——诗词歌赋（2）



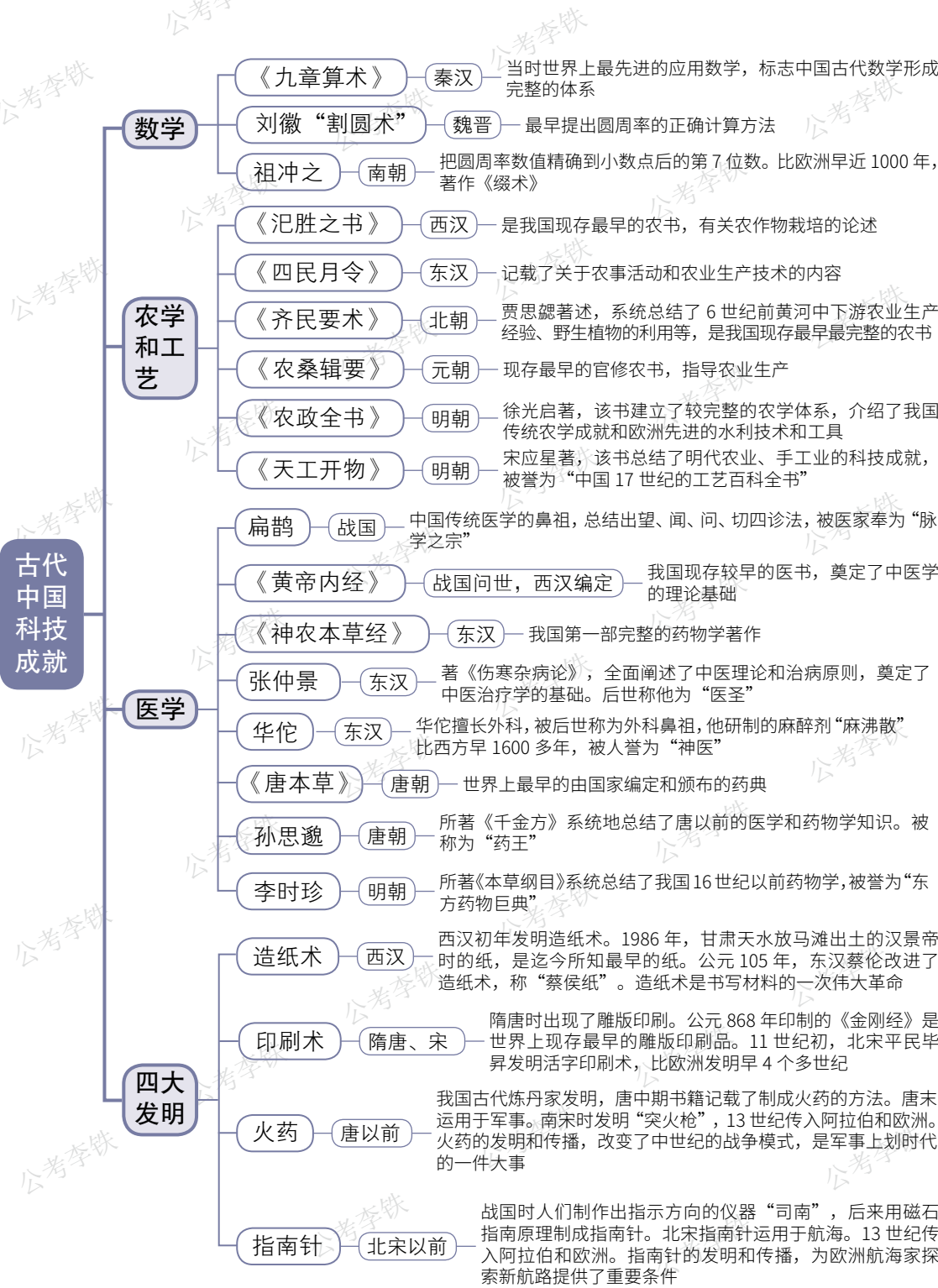
历史文化——绘画艺术



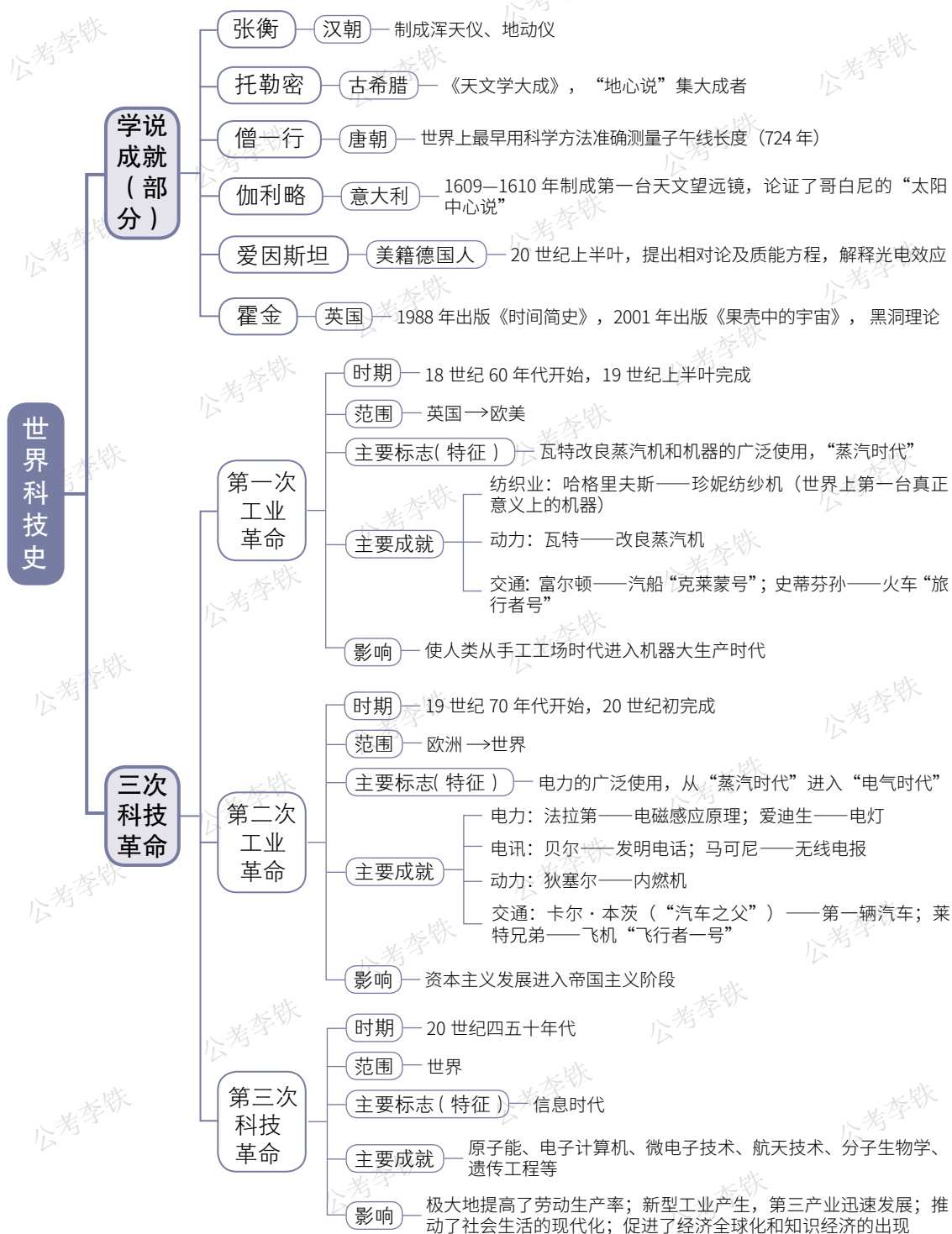
历史文化——戏曲



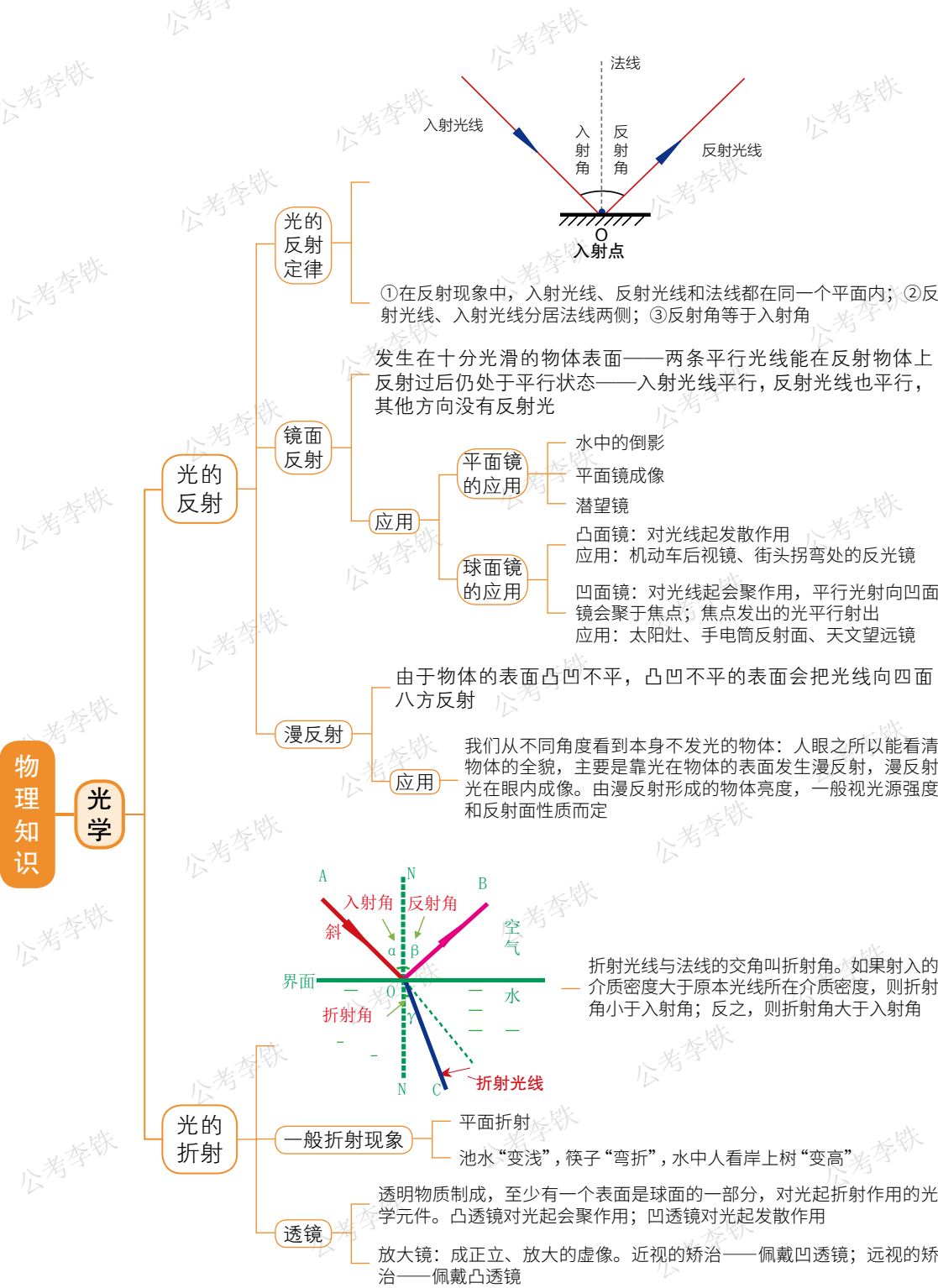
历史文化——古代科技成就（1）



历史文化——古代科技成就 (2)



自然科技——物理化学（1）



自然科学——物理化学（2）

物理知识

光学

光的色散

光谱

让一束白光射到玻璃棱镜上，光线经过棱镜折射以后就在另一侧面的白纸上形成一条彩色的光带，其颜色的排列是靠近棱镜顶角端是红色，靠近底边的一端是紫色，中间依次是橙、黄、绿、蓝、靛，这样的光带叫光谱

单色光、复色光

光谱中每一种色光不能再分解出其他色光，称单色光。由单色光混合而成的叫复色光，自然界中的太阳光、白炽电灯和日光灯发出的光都是复色光

现象

彩虹就是自然界中的太阳光（复色光）被分解显示成光谱的现象

光照到物体上，一部分光被物体反射，一部分光被物体吸收。透过的光决定透明物体的颜色，反射的光决定不透明物体的颜色。植物叶子呈现绿色，因为其他光被吸收用于光合作用等

物体对光的吸收可把辐射能转变为热能，所以夏天穿深色衣服感觉到热

声学

声音的产生

音调

声音的高低

音调的高低由物体振动的快慢决定，物理学中用频率来表示物体振动的快慢，频率的单位为赫兹，简称为赫，符号为 Hz

物体振动的频率越大，音调就越高；频率越小，音调就越低

响度

声音的强弱

响度与物体的振幅有关，振幅的单位是分贝，符号是 dB。振幅越大，响度越大；振幅越小，响度越小

响度还和距发声体的远近有关

音色

不同发声体发出的声音，即使音调和响度相同，还是能够分辨。反映声音特征的因素就是音色

声音的传播

声音靠介质传播，气体、液体和固体都可以传播声音，真空不能传声

声音在介质中以声波形式传播，其传播速度与介质有关：声音在固体中传播速度最快，在液体中次之，气体中最慢

声速还与介质温度有关，声音在 15℃ 的空气中的传播速度为 340m/s 左右

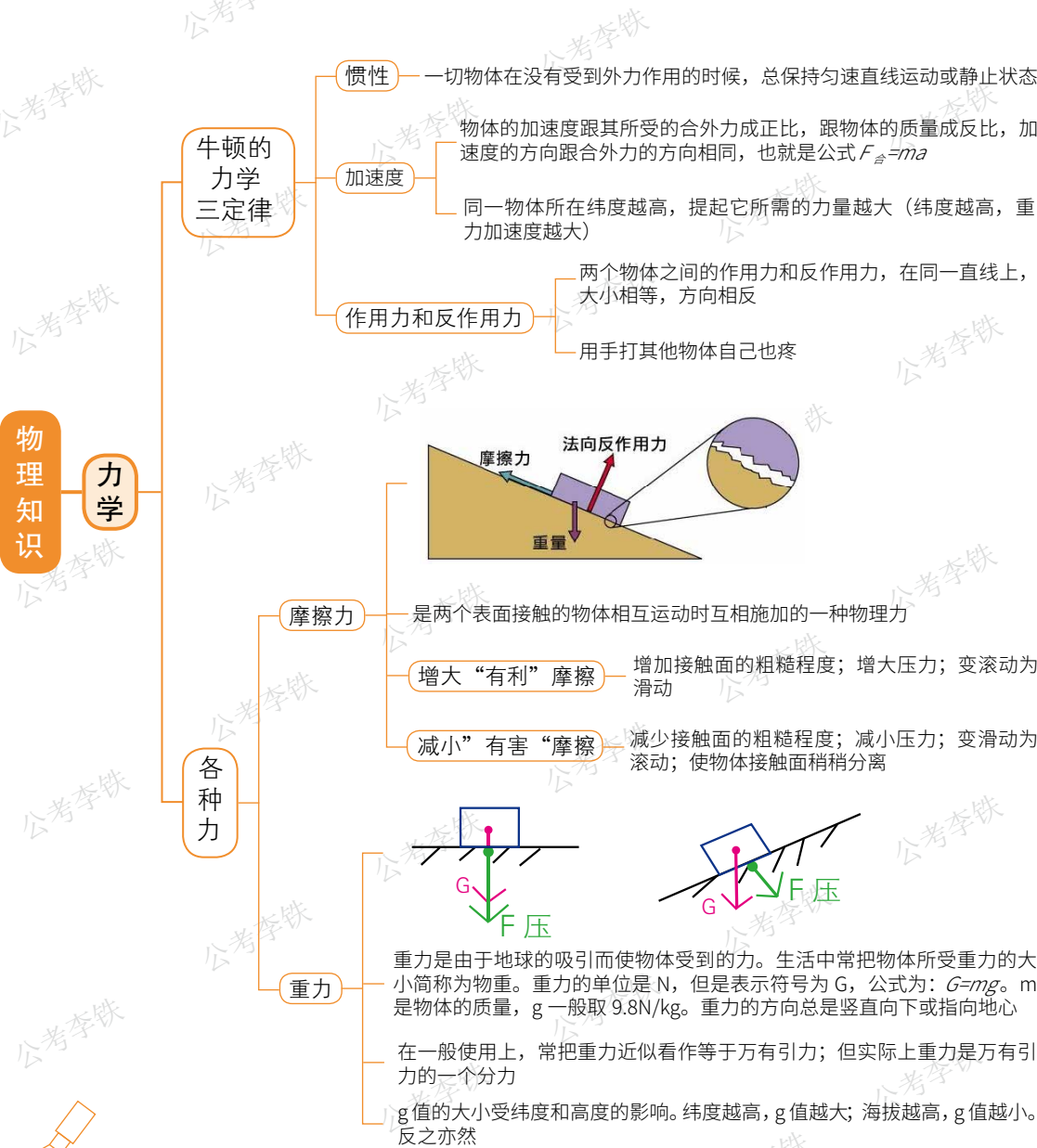
声波在两种介质的交界面处发生反射，形成回声

回声定位

某些动物（蝙蝠、海豚）能通过口腔或鼻腔把从喉部发生的超声波发射出去，利用折回来的声音来定向，这种空间定向的方法，称为回声定位

仿生技术——利用回声可以测距离

自然科技——物理化学（3）



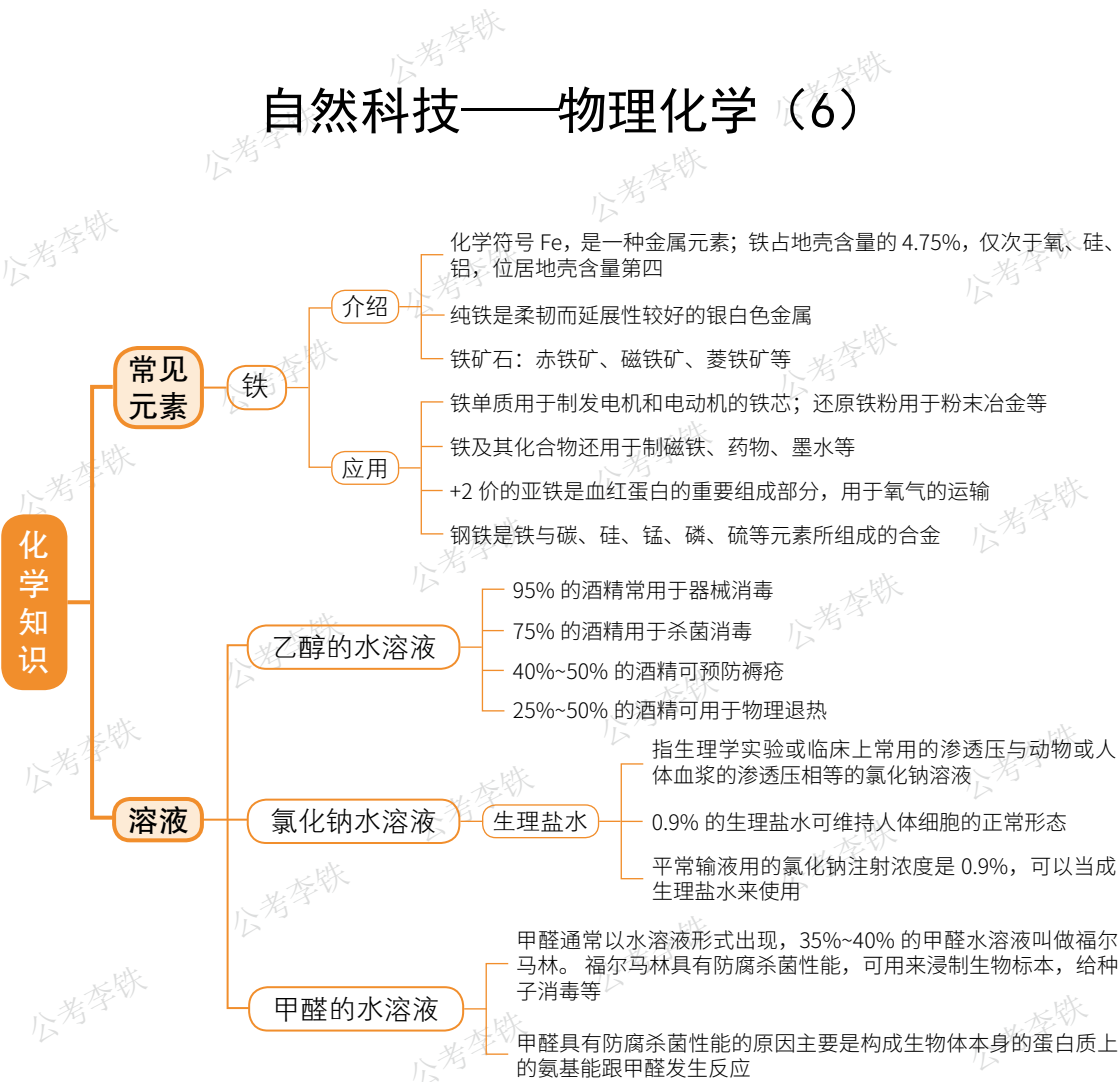
自然科学——物理化学（4）



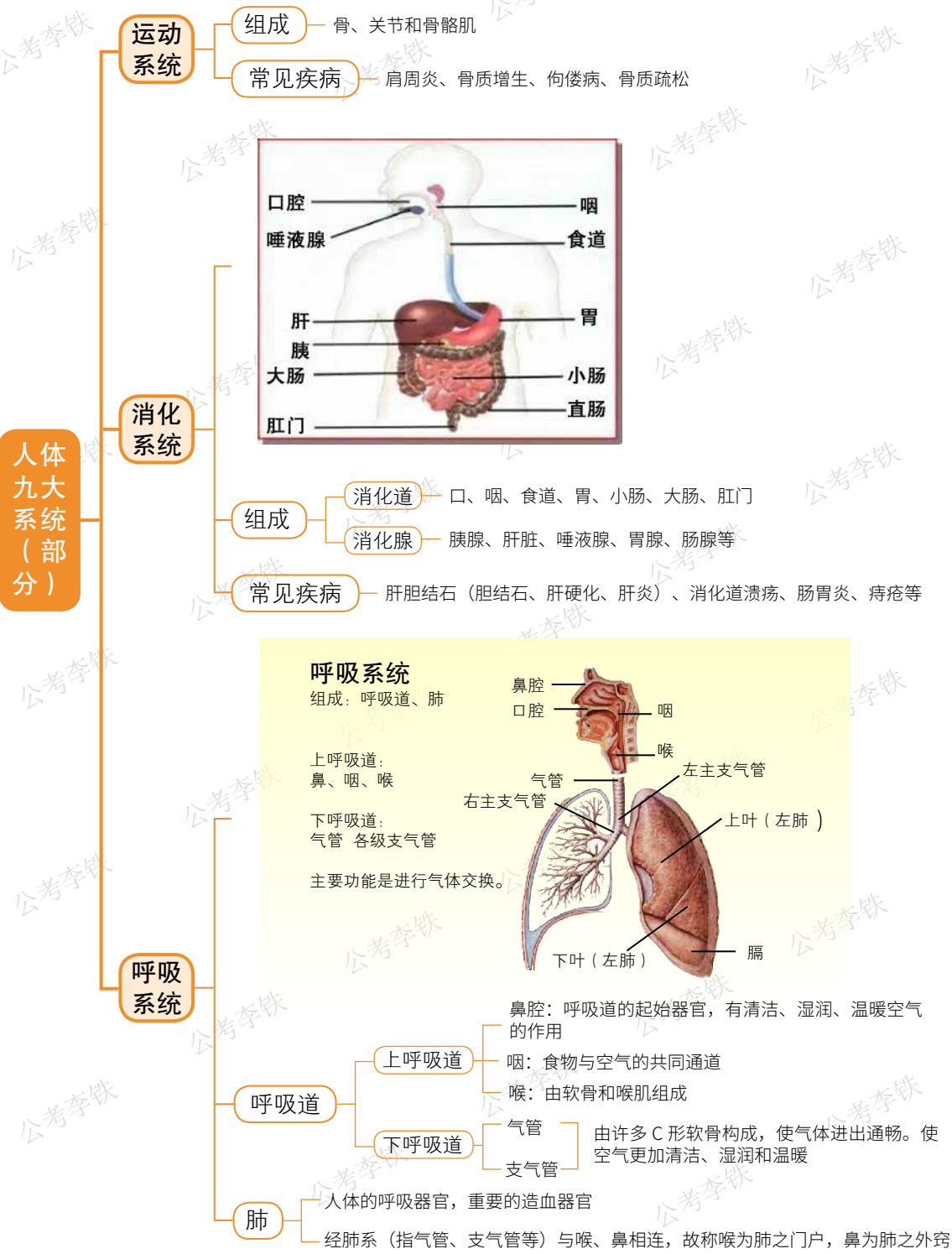
自然科技——物理化学（5）



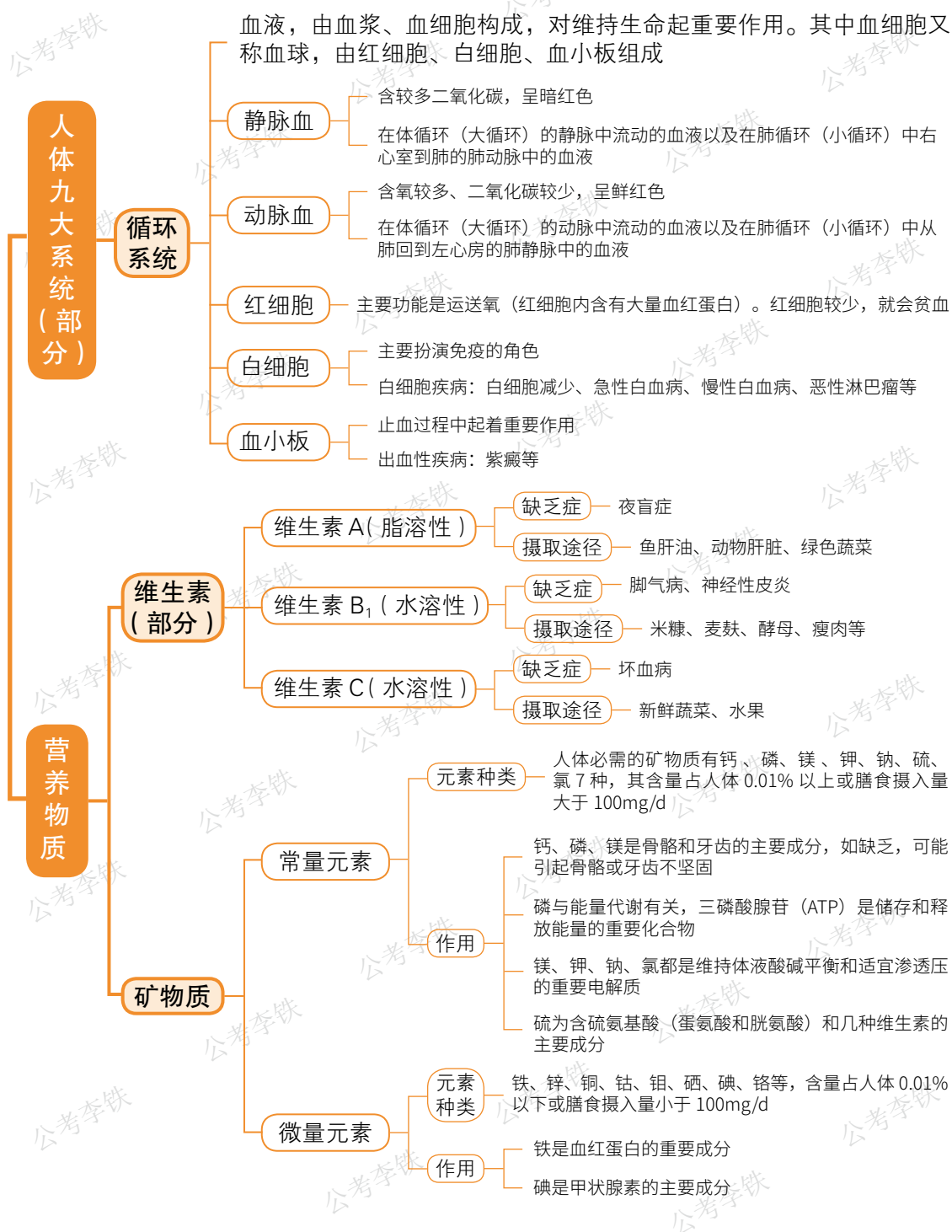
自然科学——物理化学（6）



自然科技——生物医学（1）



自然科学——生物医学（2）



自然科技——生活常识

垃圾分类

可回收物

- 就是可以再生循环的垃圾，包括五大类
- ①废纸：报纸杂志、包装纸、办公用纸等
- ②塑料：如塑料袋、塑料包装、矿泉水瓶等
- ③玻璃：如玻璃瓶、镜子、灯泡等
- ④易拉罐、金属罐头盒等
- ⑤布料：废弃衣服、毛巾、书包、布鞋等



可回收物
Recyclable

厨余垃圾

是指居民日常生活及食品加工、餐饮服务、单位供餐等活动中产生的垃圾，包括丢弃不用的菜叶、剩菜、剩饭、果皮、蛋壳、茶渣、骨头等。主要来源为家庭厨房、餐厅、饭店、食堂、市场及其他与食品加工有关的行业



厨余垃圾

有害垃圾

是指存有对人体健康有害的重金属、有毒的物质或者对环境造成现实危害或者潜在危害的废弃物，包括废电池、废灯泡、废水银温度计、废油漆桶、废家电类、过期药品、过期化妆品等



有害垃圾
Harmful waste

其他垃圾

危害较小，但无再次利用价值，如砖瓦陶瓷等建筑垃圾类、卫生间废纸等生活垃圾类一般采用填埋、焚烧、卫生分解等方法，部分还可以使用生物解决，如放蚯蚓等



其它垃圾
Other waste

警告标志

警告车辆、行人注意危险地点的标志。颜色为黄底、黑边、黑图案，形状为顶角朝上的等边三角形



施工

禁令标志

禁止或限制车辆、行人交通行为的标志。一般颜色为白底，红圈，红杠，黑图案，图案压杠



禁止行人通行

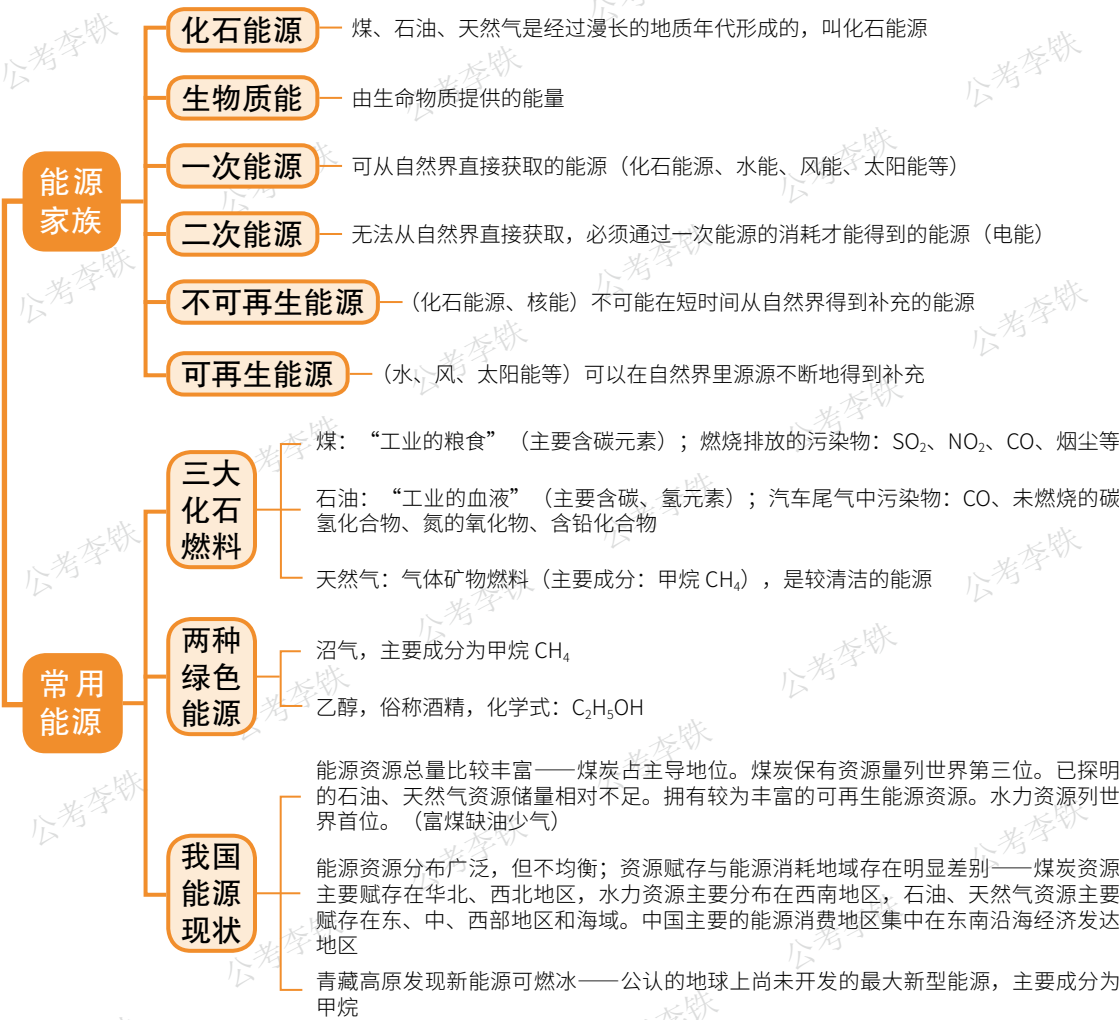
指示标志

指示车辆、行人行进的标志。颜色为蓝底、白图案；形状分为圆形、长方形和正方形

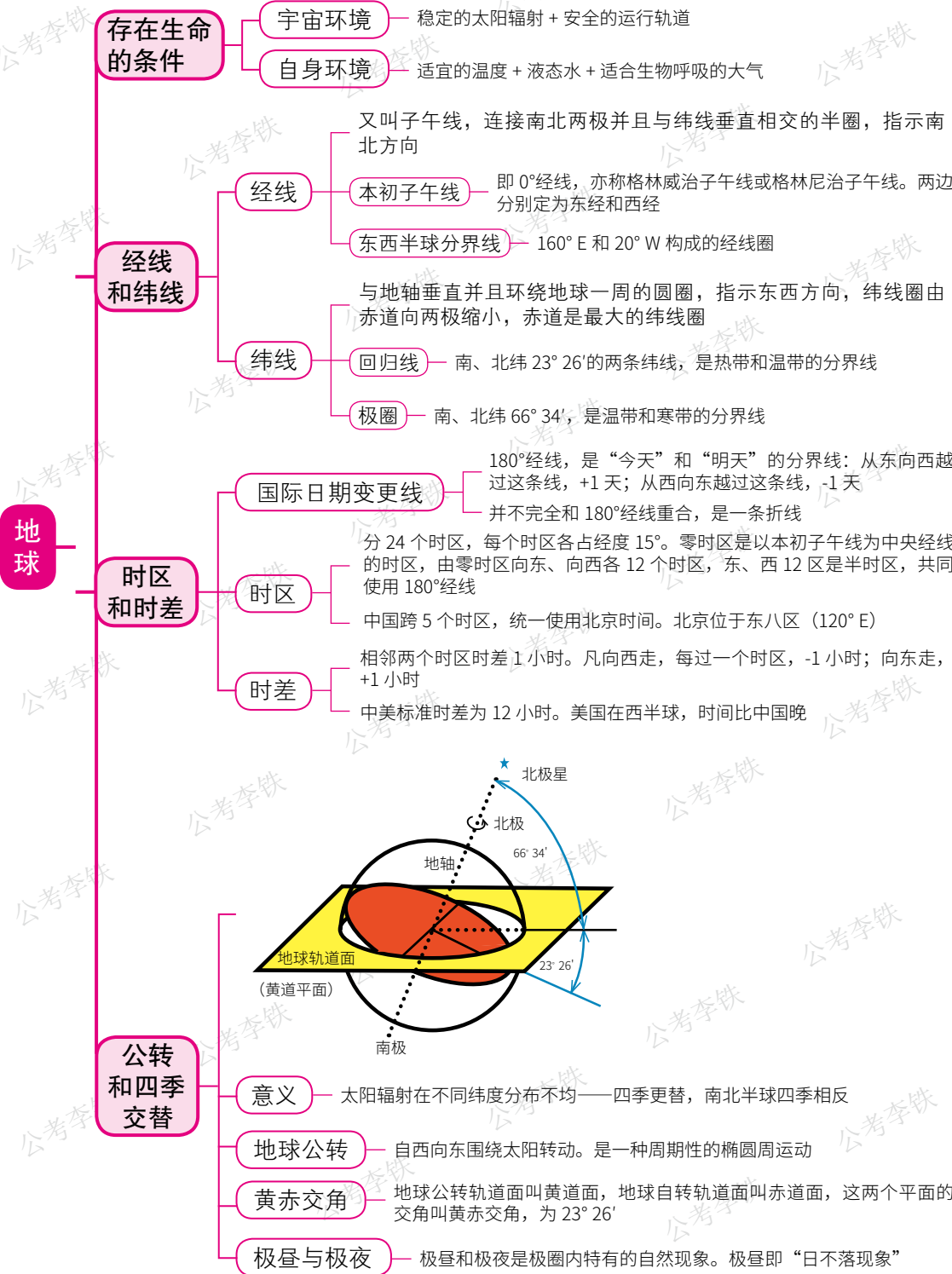


环岛行驶

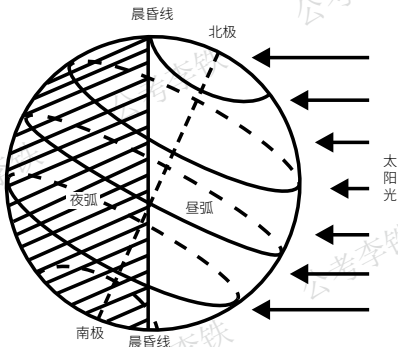
自然科技——能源



地理环境——宇宙（1）



地理环境——宇宙（2）



地球

自转和昼夜交替

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”反映了赤道的周长为 4 万千米

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

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

- 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

- 月圓月缺

引力

- 只有地球引力的六分之一

能源

- 氦 3，够人类用 1 万年

没有空气

- 声音不能传播

表面布满环形山

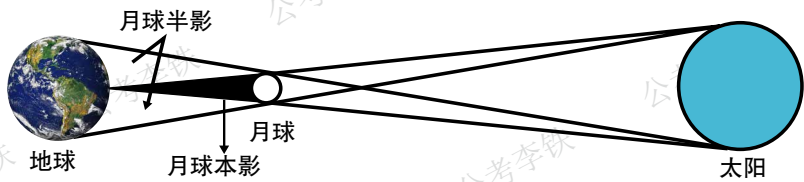
- 由陨石撞击形成

没有磁场

- 与地球平均距离是 38.44 万千米



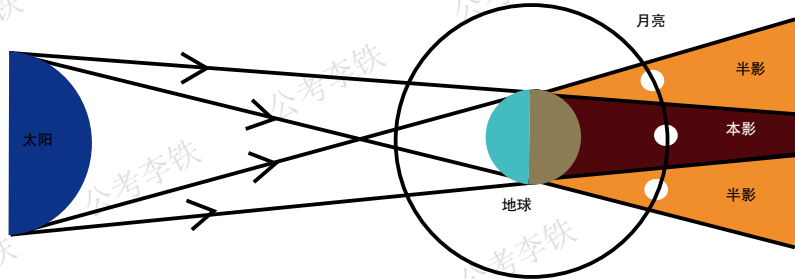
地理环境——宇宙（3）



日食

- 成因** 太阳、月球、地球运行到同一直线上，月球在太阳和地球的中间，挡住了太阳光
 - 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

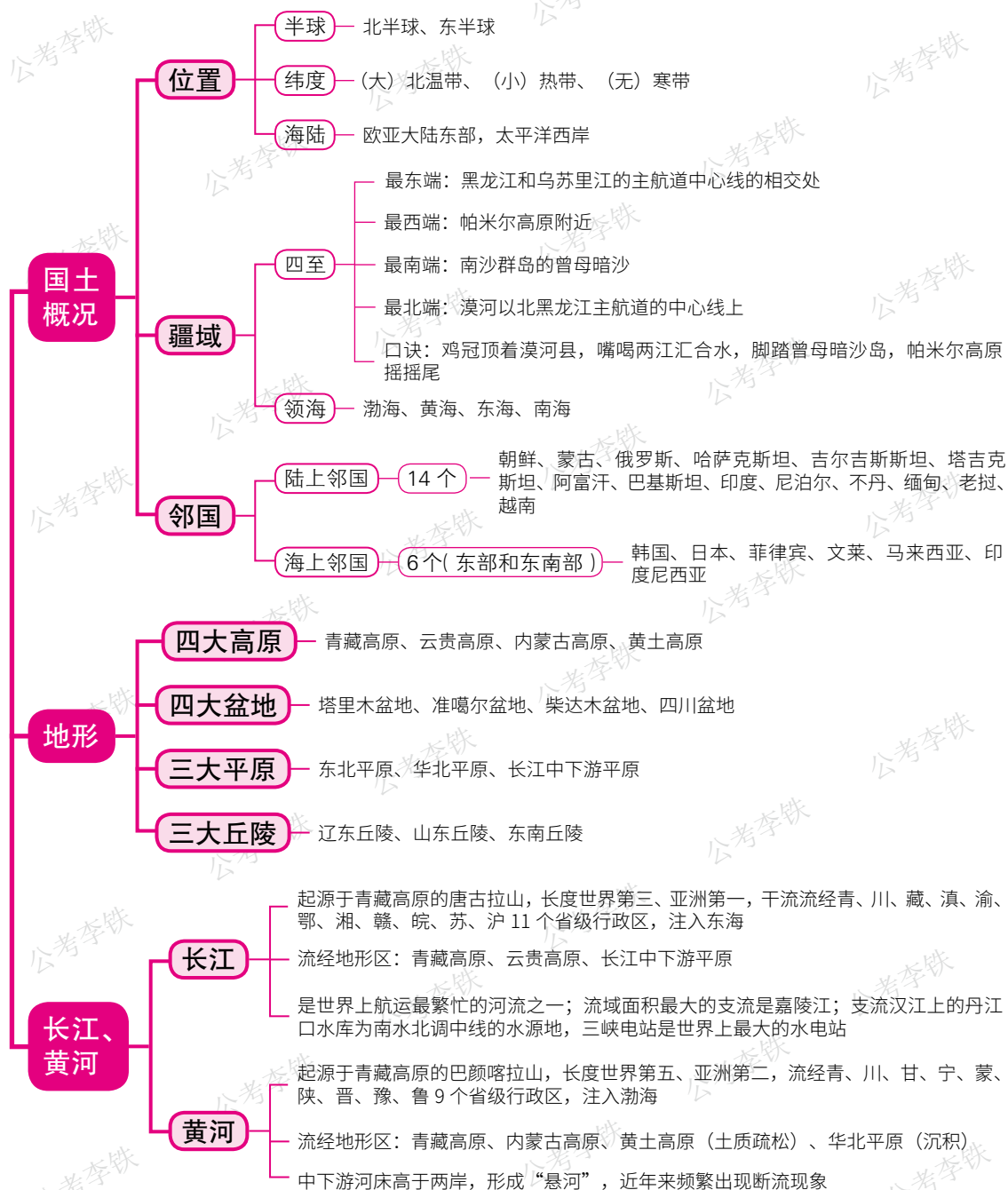
日食和月食



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
 - 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

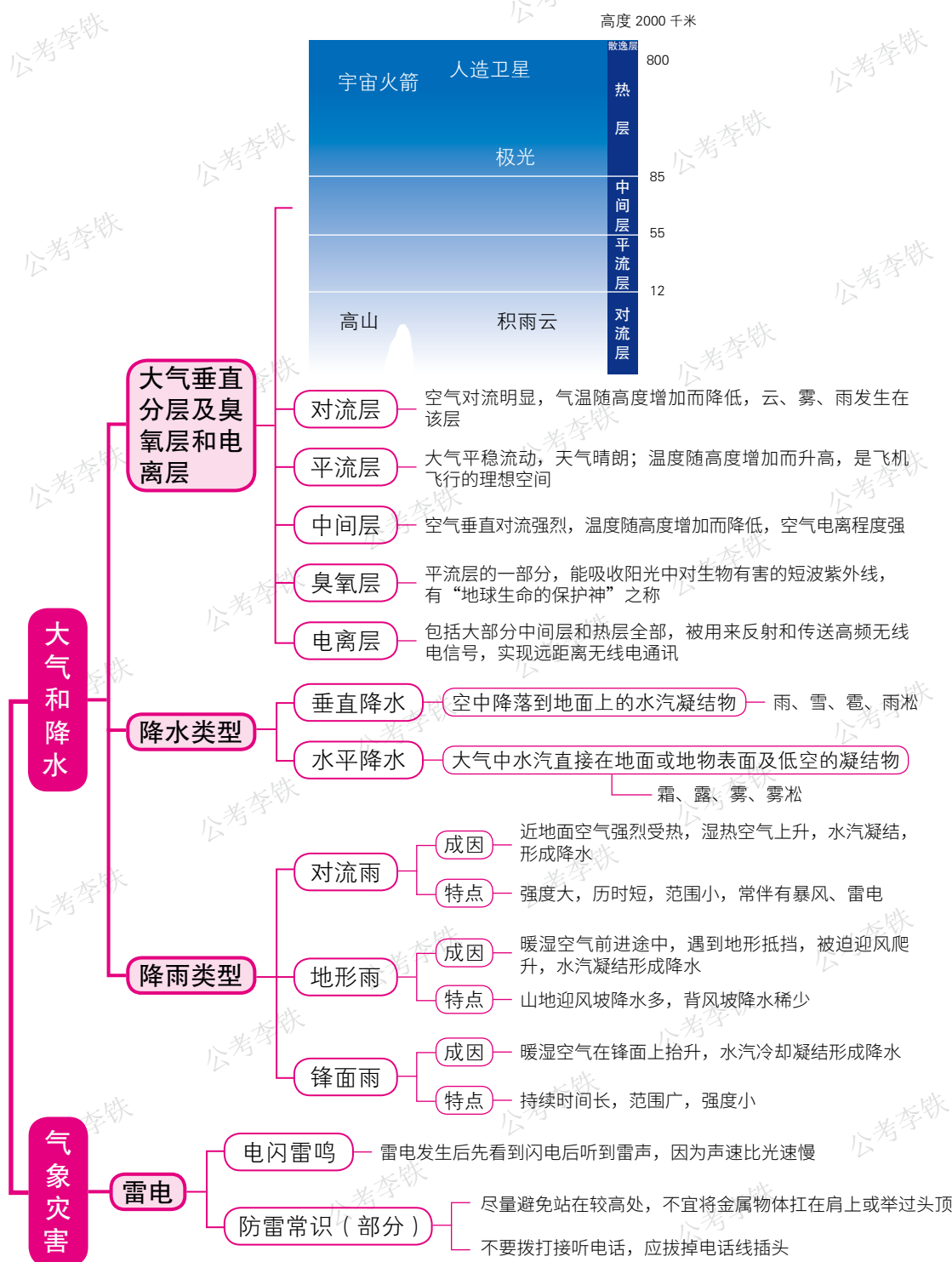
地理环境——中国（1）



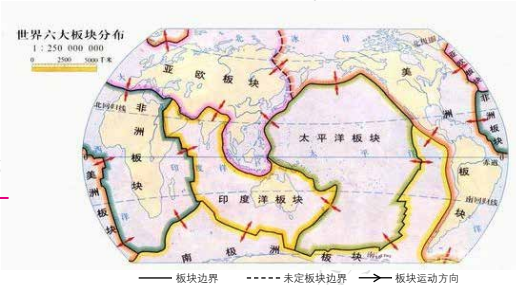
地理环境——中国（2）



地理环境——风吹地动（1）



地理环境——风吹地动（2）



板块构造与板块运动

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

板块与板块交界处是地壳活跃地带。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

地震带

全球三大地震带

- 环太平洋地震带
- 海岭地震带
- 欧亚地震带（又称地中海—喜马拉雅地震带）

地质灾害

类型

构造变动引起的构造地震和火山活动引起的火山地震，90% 的地震属构造地震

地震要素

震源、震中、地震波、震中距



地震

用震级和烈度衡量地震规模。一次地震只有一个震级；烈度在各地是不一样的

地震自救

- 为防止次生灾害发生，首先要切断电源、气源，防止火灾发生
- 抓紧时间逃到室外空旷处，切忌躲到高大建筑物、窄小胡同、陡山坡及河岸边
- 来不及，承重墙墙根、墙角，有水管和暖气管道等处是合适的避震空间
- 住单元楼时，可选择开间下的卫生间、厨房、储藏室及墙角躲避

地理环境——环境保护



地理环境——知识补充

