



古代科技成就

朝代更替

历史常识

国际会议

中国近代史大事记

世界近代史大事记

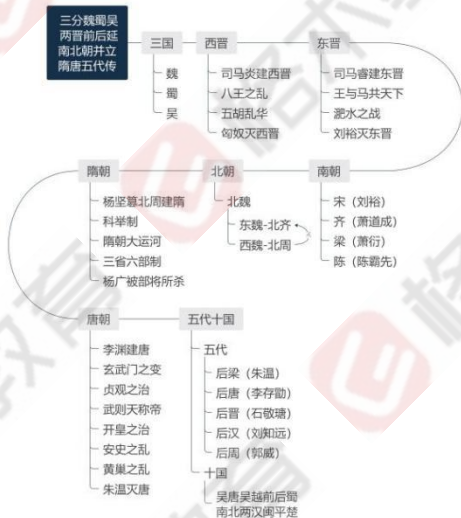


历史朝代更替 I



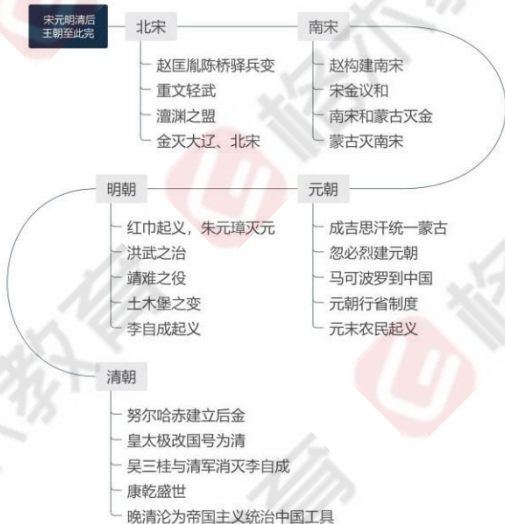


历史朝代更替 II

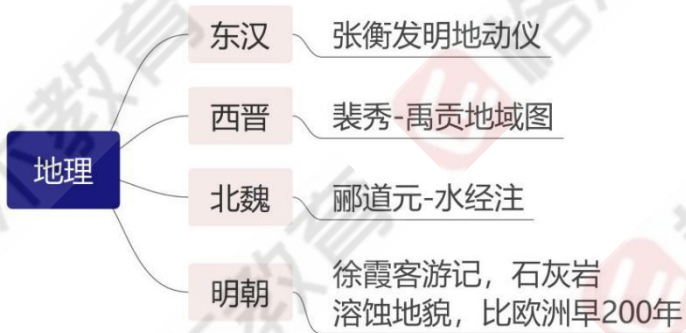




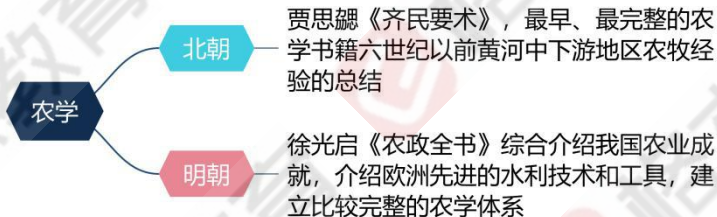
历史朝代更替 III

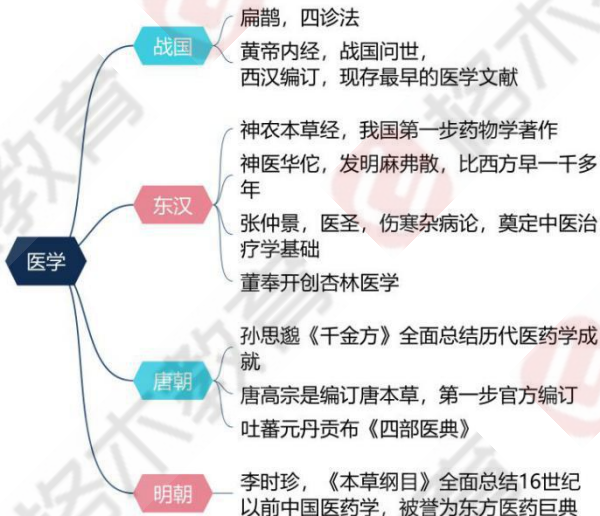


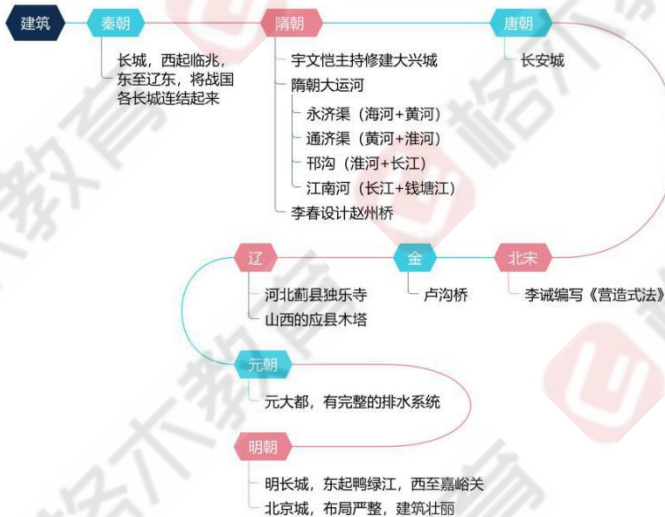


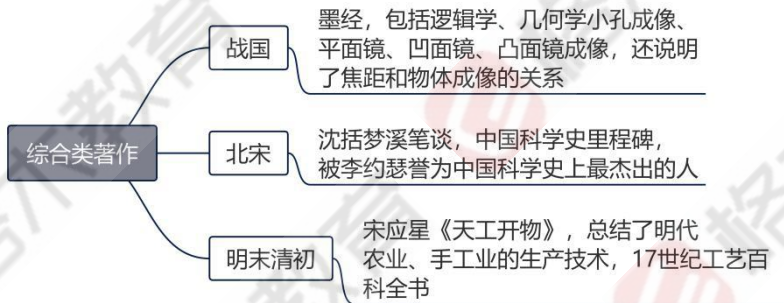














中国近现代史大事记

1840 年至 1919 年为旧民主主义时期；1919 年至 1949 年新民主主义时期；1949 年至 1956 年是过渡时期；1956 年至 1978 年社会主义时期；1978 年至今是中国特色社会主义时期。

1、派林则徐到广州禁烟的清朝皇帝是道光帝。1839 年 6 月，林则徐下令在虎门销毁鸦片，这次运动的意义是：虎门销烟是中国禁烟斗争的重大胜利，它打击了外国侵略者的气焰，表明了中国人民维护民族尊严的决心。

2、鸦片战争爆发于 1840 年，1842 年签订的中英《南京条约》是中国近代史上第一个不平等的条约，鸦片战争是中国开始沦为半殖民地半封建社会（危害性）。

3、第二次鸦片战争期间（1856-1860），英法联军火烧圆明园（1860 年）；割占中国领土最多的国家是俄国；太平军抗击了美国人华尔的洋枪队。



4、1878 年，左宗棠收复新疆。清政府设置伊犁将军，统辖整个新疆的军政事务，加强了对西北地区的统治；1884 年，清政府设立新疆行省，任命刘锦棠为第一任巡抚。

5、1894 年中日甲午战争爆发，于 1895 年中日签订《马关条约》，战争中在黄海战役中牺牲的致远舰管带是邓世昌。使中国进一步沦为半殖民地半封建社会（危害性）。

6、1900 年，八国联军英、俄、日、法、德、美、意、奥侵略中国，于1901 年签订《辛丑条约》，使中国完全沦为半殖民地半封建社会。（危害性）

7、为了巩固清朝的统治，19 世纪 60 年代，洋务派以自强（前期）为目标，创办军事企业，著名的有安庆内军械所、江南制造总局、福州船政局；70 年代又以求富（后期）为目标创办民用企业，著名的有轮船招商局、开



平矿务局，还有张之洞创办的汉阳铁厂是当时亚洲最大的钢铁厂，这些企业具有资产阶级性质。

8、洋务派的代表人物：奕訢、曾国藩、李鸿章、左宗棠、张之洞。

9、1898 年 6 月，光绪帝颁布明定国是诏书，宣布变法，称戊戌变法，在变法中只有湖南督抚陈宝箴支持变法，揭开维新变法运动序幕的事件是“公车上书”；代表人物有康有为、梁启超、谭嗣同等。9 月 21 日慈禧太后发动政变（即戊戌政变），囚禁了光绪帝，这次变法只维持了 103 天，史称百日维新。

10、1894 年，孙中山成立革命团体兴中会，提出了振兴中华口号，它的成立标志着中国资产阶级革命派的形成。1905 年在孙中山、黄兴的推动下，中国同盟会在日本东京成立，它的纲领是驱除鞑虏、恢复中华、创立民国、平均地权；孙中山领导民主革命的指导思想是三民主义（民族、民权、



民生)；中国同盟会的性质是第一个全国规模的统一的资产阶级革命政党。

(1912年宋教仁把同盟会改组为国民党)

11、1911年10月10日，武昌起义爆发，这一年是农历辛亥年，历史上称这次为辛亥革命，领导者孙中山。

12、1912年1月1日，孙中山在南京就职宣告中华民国成立，任临时大总统；1912年春，又颁布《中华民国临时约法》，具有资产阶级共和国宪法性质；1912年4月，临时大总统孙中山正式解职，临时政府迁到北京；1915年，在护国运动中，孙中山在日本发表《讨袁宣言》；1917年，孙中山在广州举起护法运动的旗帜，反对段祺瑞。

13、1905年，詹天佑主持修建京张铁路，这是中国人自己设计的第一条铁路干线。魏源是鸦片战争时期的思想家，他编成《海国图志》，提出“师夷长技以制夷”的思想。严复是中国资产阶级启蒙思想家，他译述的《天演



论》，提出了物竞天择、适者生存的观点，京师大学堂是中国近代兴办的最早国立大学，是今北京大学的前身，1905年，清政府制订新学制，普遍兴办学校，宣布废除科举制。

14、1915年，陈独秀、李大钊等以《新青年》杂志为主要阵地，发起了一场反封建的新文化运动，高举民主和科学两大旗帜；李大钊是中国传播马克思主义的先驱。

15、由于中国在巴黎和会上的外交失败，于1919年爆发五四运动，地点首先在北京，主力是学生；6月3日，运动的中心由北京转到上海，运动的主力是无产阶级。五四运动要求惩办卖国贼曹汝霖、陆宗輿、章宗祥。中方代表拒绝在和约上签字。

16、1921年7月在上海召开的中共一大通过了在中国建立无产阶级专制，实现共产主义的纲领，确定党的名称为中国共产党，组织原则是民主集



中制，大会选举陈独秀为中央局书记。党成立后的中心任务是组织工会领导工人运动。

17、1924 年，中国国民党一大在广州召开；确立了新三民主义（联俄、联共、扶助农工）。改组后的国民党成为工人、农民、小资产阶级和民族资产阶级的联盟。国民党一大的召开，标志着国共两党第一次合作实现。中共三大制订了国共合作的方针。

18、1924 年，中国国民党在苏联的帮助下，孙中山在广州黄埔建立了黄埔军校，周恩来任军校政治部主任。

19、为打倒帝国主义侵华势力，推翻封建军阀的统治，把国民革命推向全国。1926 年，开始北伐，北伐的对象：吴佩孚、孙传芳、张作霖；北伐的主要战场是湖南、湖北，北伐军从珠江流域打到长江流域。

20、1927 年 4 月，蒋介石在南京建立国民政府；武汉国民政府与南京



国民政府合并，史称宁汉合流。

21、1927年8月1日，周恩来、贺龙、叶挺、朱德、刘伯承领导的南昌起义是中国共产党创建军队、独立领导武装斗争的开始。1927年8月7日，中共中央在汉口秘密召开紧急会议，纠正了陈独秀的右倾投降主义错误，确定了土地革命和武装反抗国民党反动派的总方针，决定在湘、鄂、赣、粤四省发动秋收起义。9月，毛泽东回到湖南，发动湘赣边秋收起义。

22、1928年，毛泽东建立的井冈山革命根据地，是中国共产党领导的第一个农村革命根据地。1928年4月，朱德、陈毅率领部队来到井冈山与毛泽东领导的部队会师，成立了中国工农红军第四军，朱德任军长，毛泽东任党代表，陈毅任政治部主任。

23、1934年10月红军开始长征；1935年1月召开的遵义会议成为长征的转折点；1936年10月红一方面军、红二方面军、红四方面军这三大主力



红军在甘肃的会宁胜利会师，标志着红军长征胜利结束。

24、1931 年日本以“柳条湖事件”为借口，发动侵略中国的九一八事变。

25、西安事变的发动者张学良、杨虎城，在中国共产党的帮助下接受了停止内战，一致抗日的主张。1936 年 12 月蒋介石亲赴西安强令东北军，西北军进攻红军。西安事变爆发后中国共产党主张和平解决，中共派周恩来赴西安谈判。和平解决最有利于中华民族。

26、1937 年 7 月 7 日，日军制造了卢沟桥事变（七七事变），标志着抗日战争全面爆发；12 月日军攻陷南京，屠杀中国军人们 30 多万，南京大屠杀是中外历史上罕见的。

27、1938 年日军进攻徐州，李宗仁指挥台儿庄战役，取得了抗战以来正面战场的最大胜利。1940 年，彭德怀在华北指挥的百团大战，是抗日战



争中中国军队主动出击日军的规模最大的战役。打败了日军在华北的气焰，增强了华北军民的抗日信心。

28、1945年4-6月，中国共产党在延安召开了中共七大，大会决定把毛泽东思想确定为全党的指导思想。1945年8月美国在日本广岛和长崎各投一颗原子弹，苏联也对日作战。1945年8月15日，日本宣布无条件投降，9月2日举行投降签字仪式，抗日战争最终结束。

29、1945年8月28日，毛泽东不顾个人安危和周恩来，王若飞到重庆谈判。10月10日国共两党签署了《双十协定》。

30、1946年6月，国民党发动全面内战。1947年，彭德怀指挥西北解放军采用蘑菇战术，先后取得了青化砭、羊马河、蟠龙、沙家店战役的胜利。粉碎了敌人对陕北的重点进攻。

31、1947年5月，陈毅指挥华东解放军取得了孟良崮战役的胜利。击



毙了师长张灵甫，粉碎了敌人对山东解放区的重点进攻。（国民党重点进攻的解放区是陕北和山东两个解放区。）

32、1947年夏，刘伯承、邓小平指挥晋、冀、鲁、豫解放军挺进大别山，揭开了战略反攻的序幕。

33、1948年9月，东北解放军在林彪、罗荣桓的领导下，以沈阳为中心，发动了辽沈战役；在刘伯承、陈毅、邓小平、粟裕、谭震林的指挥下，华东解放军和中原解放军以徐州为中心举行了淮海战役，共歼敌 55.5 万，淮海战役为解放长江以南各省创造了条件；1949年1月聂荣臻指挥了平津战役，北平和平解放。

34、1949年4月21日，人民解放军开始了东起江苏的江阴、西至江西的湖口的渡江战役。4月23日，人民解放军解放南京，标志着统治中国 22 年的国民党政权垮台。



35、1949 年 9 月 政协一届会议在北平举行。大会通过的《共同纲领》起着临时宪法的作用。大会决定以北平为首都，改名为北京；采用公元纪年；以《义勇军进行曲》为代国歌，以五星红旗为国旗。

36、1949 年 10 月 1 日，中华人民共和国成立，下午 3 时，在天安门举行国庆大典，毛泽东宣布中华人民共和国成立。新中国的诞生标志着新民主主义革命胜利。

37、1951 年，西藏和平解放。1950 年朝鲜战争爆发，到 1953 年结束，在抗美援朝战争中涌现出了黄继光、邱少云，国际主义战士罗盛教等英雄人物，抗美援朝战争的指挥者是彭德怀。

38、1947 年中共中央颁布了《中国土地法大纲》，开展轰轰烈烈的土地改革运动。1950 年，开始分批进行土地改革，1952 年底土地改革基本完成。建国初期的三大运动是土地改革、抗美援朝、镇压反革命。



39、1953 年，我国开始执行第一个五年计划到 1957 年完成。1954 年 9 月，第一届全国人民代表大会在北京召开，大会制订了《中华人民共和国宪法》，这是一部社会主义类型的宪法，奠定了社会主义民主与法制的基础，大会选举毛泽东为国家主席，刘少奇为委员长，周恩来为国务院总理。

40、1956 年，我国对农业、手工业、资本主义工商业的三大改造完成后，标志着我国以公有制为基础的社会主义经济制度已基本建立，我国开始进入社会主义初级阶段。

41、1956 年，在北京召开的中共八大的功绩在于为我国的社会主义建设指明了方向。

42、1958 年掀起的大跃进和人民公社化运动，违背了经济发展的客观规律，出现了高指标、瞎指挥、浮夸风和共产风的“左”倾错误。大跃进与人民公社化运动，加上三年自然灾害和苏联政府违背信义的行为，造成了我国



1959 年至 1961 年严重的经济困难。

43、1966 年，文化大革命开始。1976 年，粉碎四人帮，标志文化大革命结束。1968 年，刘少奇被错误开除出党是中国共产党历史上最大的冤案。1971 年 9 月 13 日，林彪等人乘飞机外逃就是九·一三事件。1976 年 1 月、7 月、9 月，周恩来、朱德、毛泽东相继逝世。

44、1978 年 12 月，中共十一届三中全会在北京召开，大会作出了把全党的工作重点转移到经济建设上来的战略决策，是建国以来党的历史上的伟大转折，标志着我国进入社会主义现代化建设的新时期。我国农村的改革是开始实行家庭联产承包责任制。

45、1987 年中共十三大制定了党在社会主义初级阶段的基本路线；1992 年党的十四大明确了我国经济体制改革的目标，是建立社会主义市场经济体制，进一步解放和发展生产力；1997 年党的十五大把邓小平理论确定为党



的指导思想。大会号召高举邓小平理论的伟大旗帜，把建设有中国特色的社会主义的伟大事业全面推向 21 世纪。2002 年党的十六大，提出全面建设小康社会。2007 年党的十七大，贯彻落实科学发展观。2012 年党的十八大提出五位一体，2020 年全面建成小康社会。

46、1982 年，邓小平提出了“一国两制”（一个国家，两种社会制度）解决台湾和香港问题。中国于 1997 年 7 月 1 日恢复对香港行使主权，1999 年 12 月 10 日恢复对澳门行使主权。

47、新中国成立后，党和政府实行民族平等、民族团结、共同繁荣的民族政策，在少数民族地区实行民族区域自治。

48、1956 年，聂荣臻主管国防尖端武器的研究和生产。60 年代，中国先后研制出导弹、原子弹、氢弹，人民解放军的武器装备不断更新。

49、20 世纪 80 年代以来，中国人民解放军由数量规模型向质量效能型，



由人力密集型向科技密集型转变。

50、1954 年，我国总理周恩来访问印度、缅甸同两国总理提出了和平共处五项原则，即互相尊重领土和主权完整；互不侵犯；互不干涉内政；平等互利；和平共处。

51、1971 年，第 26 届联大通过决议，恢复中华人民共和国在联合国的合法席位。

52、1972 年，美国总统尼克松访华，中美发表上海公报。1979 年，中国与美正式建立外交关系。

世界近现代史大事记

1、古代埃及建立在尼罗河流域，埃及人创造的是象形文字。建筑杰作是金字塔。公元前 18 世纪古巴比伦国王汉谟拉比统一两河流域。汉谟拉比



法典是历史上已知的第一部比较完备的成文法典。它的性质是维护奴隶主阶级的利益。古代西亚两河流域人创造的楔形文字。

2、欧洲文明的发源地是古代希腊。雅典的民主政治是古希腊最重要的民主成果。公元前6世纪罗马共和国建立。公元前2世纪，罗马共和国成为地中海的霸主。公元前27年，屋大维建立元首制，建立了罗马帝国。公元2世纪，罗马帝国地跨亚、欧、非三洲。地中海成为它的内湖。395年罗马帝国分为东西两部分。476年，西罗马帝国被日耳曼人废除，西罗马帝国灭亡。西欧的奴隶制也随着西罗马帝国的灭亡而崩溃。

3、646年，大和参照唐朝的封建改革内政，实行中央集权史称大化改新。它标志着日本封建社会的开端。

4、古代印度人发明了0到9的记数符号，后由阿拉伯人传到欧洲，称阿拉伯数字。



5、佛教产生的时间是公元前 6 世纪，地点印度，创始人释迦牟尼，公元前 3 世纪阿育王在位时得到发展。基督教产生的时间：1 世纪，地点：巴勒斯坦，创始人耶稣，欧洲最大的封建主是教会，后来基督教分为以君士坦丁堡为中心的东政教，以罗马为中心的天主教。

6、7 世纪穆罕默德创立伊斯兰教，他号召人们信仰真主安拉，地点麦加（或者阿拉伯半岛），622 年，穆罕默德在麦地那建立政教合一的国家。

7、古希腊的文学作品是《伊索寓言》、《荷马史诗》，阿拉伯的文学名著是《天方夜谭》。

8、843 年，查理曼的 3 个孙子在凡尔登缔结条约，三分帝国。此条约奠定了法兰西、意大利和德意志基础，它们加上英吉利王国，成为西欧的主要封建国家。

9、意大利文艺复兴的先驱是但丁，他的作品是《神曲》，达·芬奇的



作品有《蒙娜丽莎》和《最后的晚餐》。

10、1492 年，哥伦布率领船队横渡大西洋到达美洲的巴哈马群岛，开辟了通往美洲的航路，1519 年—1522 年作环球航行的是麦哲伦。

11、文艺复兴的实质是一场伟大的思想解放运动。它冲破了封建教会的束缚，焕发了人们的创新精神，促进了资本主义的发展。英国莎士比亚的喜剧：《威尼斯商人》；悲剧：《罗密欧与朱丽叶》和《哈姆雷特》。14-15 世纪，资本主义萌芽首先产生于意大利。

12、1689 年，英国议会为限制国王的权力，通过了《权利法案》具有宪法性质，标志着君主立宪制在英国确立。

13、1776 年，北美大陆会议通过了《独立宣言》，标志北美 13 个殖民地脱离英国成独立的美利坚合众国。1787 宪法确立了三权分立的美国政治体制，并选举北美独立战争的领袖-大陆军总司令华盛顿为美国第一任总统。



14、1804 年，拿破仑建立了法兰西第一帝国，并颁布了《法典》，确立了资本主义社会的立法规范，发展资本主义工商业，多次发动战争，打败反法同盟，维护革命成果，扩大革命影响。

14、第一次工业革命时间:18 世纪 60 年代，是从发明和使用机器开始，最早在英国发生，首先在棉纺织业展开。工业革命中英国人瓦特改进蒸汽机；美国人富尔敦制成第一艘汽船；英国人史蒂芬孙发明火车。蒸汽机的发明，将人类带入蒸汽时代。

15、法国革命前夕的三位启蒙思想家是伏尔泰、孟德斯鸠、卢梭，他们判封建制度和天主教会，宣传天赋人权和自由平等。

16、1816 年，南美的独立走向高潮时，玻利瓦尔在委内瑞拉建立根据地并建立大哥伦比亚共和国。被誉为“南美的解放者”。拉美第一个独立的国家是海地。18 世纪中期，英国成为世界头号殖民帝国



17、19 世纪三四十年代，著名的工人运动有法国里昂工人两次起义和英国的宪章运动，标志着无产阶级登上了政治舞台。马克思和恩格斯创立了科学社会主义。《共产党宣言》的问世，标志着科学社会主义的诞生；科学社会主义、马克思主义哲学和马克思主义政治经济学三个部分组成了马克思主义。

18、世界上第一个无产阶级政权是巴黎公社。无产阶级建立政权的尝试是巴黎公社，1871 年 5 月 21 日梯也尔政府从巴黎西南攻入城内，震惊世界的五月流血周开始，到 5 月 27 日结束。

19、美国内战的焦点是黑人奴隶制的存废问题；根本原因是南北两种不同经济制度的矛盾；1860 年 11 月林肯当选为美国总统，成为内战爆发的直接原因，他代表北方工业资产阶级利益，主张限制奴隶制。1862 年，林肯政府先后颁布了《宅地法》和《解放黑人奴隶宣言》两个文件，其作用是极



大地激发了广大人民和黑人奴隶的革命热情，从而扭转了战争局势。

20、1861年，沙皇俄国亚历山大二世签署了废除农奴制的法令。

21、日本封建统治结构是天皇、将军、大名、武士。掌握实权的是将军。
1853年美国以武力打开日本大门。1868年，倒幕派在伏见、鸟羽战役中大败幕府军队。

22、德意志普鲁士首相是俾斯麦，他鼓吹“铁血政策”，发动了三次王朝战争，依次为丹麦战争、普奥战争、普法战争，最终于1871年统一；意大利撒丁王国首相加富尔实行富国强兵政策，最终于1870年统一；红衫军领袖是加里波第。

23、第二次工业革命时间:19世纪70年代，电能的广泛应用将人类带入电气时代。美国人爱迪生发明了电灯泡；德国的卡尔·本茨设计内燃机；美国莱特兄弟发明了飞机；美国人摩尔斯发明有线电报；美国人贝尔发明电话；



意大利人马可尼发明了无线电报。

24、第二次工业革命表现在:新能源的利用;新机器和新产品的创新;电讯业的兴起。影响:第二次工业革命,大大发展了社会生产力,推动了世界经济的迅速发展,改变了人们的生活方式,提高了人们的生活质量。导致了垄断组织的产生,垄断组织适应和促进了社会生产力的发展。各国垄断资产阶级逐渐控制了国家的政治和经济生活,对外扩张掀起了瓜分世界的狂潮。

25、三国同盟指德国、奥匈帝国、意大利,核心国是德国;三国协约指英国、法国、俄国。一战前的两大军事集团指三国同盟和三国协约;第一次世界大战爆发的起止时间是1914年到1918年;导火线是萨拉热窝事件。交战双方是同盟国的德国、奥匈帝国和协约国的英国、法国、俄国;主要战场是欧洲战场;主要战役是发生在西线的马恩河战役、凡尔登战役、索姆河战



役、日德兰海战。

26、一战的性质是帝国主义国家重新瓜分世界，争夺世界霸权的掠夺战争，双方都是非正义的。

27、英国科学家牛顿提出了运动三大定律和万有引力定律，从而建立了完整的力学理论体系。达尔文在《物种起源》一书中提出了生物进化论；德国科学家爱因斯坦提出相对论是物理学上的重大革命。

28、托尔斯泰的作品是《战争与和平》；世界近代最伟大的音乐家是贝多芬，他的代表作有《田园》、《命运》、《致爱丽丝》，德国的巴赫被称为“音乐之父”。

29、英国资产阶级革命的时间是1640年到1688年，标志是新议会的召开，美国独立战争的起止时间是1775年到1783年，标志是来克星顿枪声。法国大革命的时间是1789年，标志是攻占巴士底狱。日本明治维新开始于



1868 年，标志是伏见、鸟羽战役。

30、俄国二月革命后出现了两个政权并存的局面，一个是资产阶级临时政府，另一个是工兵代表苏维埃。

31、1917 年 11 月 7 日，列宁指挥彼得格勒起义取得胜利。于是，世界上第一个社会主义国家诞生。列宁当选为人民委员会主席。

32、1921 年俄共（布）根据列宁的意见，决定实行新经济政策，对社会主义建设问题进行探索。

33、到 1937 年，第二个五年计划完成时，苏联已从落后的农业国变为强大的工业国，工业总产值跃居欧洲第一位，世界第二位。1922 年苏联成立，1991 年苏联解体。（苏联存在了 69 年）

34、《凡尔赛和约》规定：阿尔萨斯和洛林归还法国；德国的海外殖民地由英、法、日等国瓜分；德国取消义务兵役制，陆军总数不超过 10 万，



拆除莱茵河以东 50 公里内的防御工程；德国须对协约国支付大量赔款。

35、巴黎和会由英、法、美三国首领操纵，英国的劳合·乔治；法国的克里孟梭；美国的威尔逊。

36、《凡尔赛和约》连同协约国与其他同盟国签订的和约；建立了帝国主义在欧洲、西亚和非洲统治的新秩序，即“凡尔赛体系”。

37、巴黎和会后，帝国主义在远东、太平洋地区仍然矛盾重重，于是 1921 年有九国代表参加的华盛顿会议召开，美国处于会议的主导地位。会议上签订了：《四国条约》，《五国海军条约》和关于中国问题的《九国公约》。建立起新的统治秩序：华盛顿体系。

38、《九国公约》的签订，打破了日本对中国的独占，有利于美国对华的进一步扩张。

39、巴黎和会和华盛顿会议确立的帝国主义列强分割世界的新体系，史



称“凡尔赛-华盛顿体系”

40、1929 年，美国爆发经济危机，危机席卷整个资本主义世界。这次危机的特点：波及范围广，持续时间长，破坏性大。

41、1933 年，美国总统罗斯福新政，中心措施是调整工业。

42、1922 年，墨索里尼在意大利建立法西斯政权；1933 年，希特勒在德国建立法西斯政权，且在上台后制造了“国会纵火案”，打击德国共产党，进而取缔纳粹党以外的所有政党，还严密控制文化教育，疯狂迫害犹太人，实行恐怖统治非军事区。又推行国民经济军事化，大肆扩军备战；公开撕毁《凡尔赛和约》，实行普遍义务兵役制，并于 1936 年进军莱茵非军事区。于是德国成为欧洲战争策源地。

43、日本在经济危机加深的过程中，以军部为核心法西斯势力迅速抬头。1931 年日本发动了侵略中国的九一八事变。1936 年日本成为亚洲战争的策



源地。1937年，日本又在中国制造七七事变（又称卢沟桥事变），发动全面侵华战争。

44、在对外侵略过程中，德、意、日三个法西斯国家逐渐勾结起来。形成了“柏林—罗马—东京轴心”。

45、1938年，慕尼黑会议强行把苏台德区割让给德国。英、法的绥靖政策助长了法西斯的侵略气焰。慕尼黑会议后不到半年，德国吞并了整个捷克斯洛伐克。

46、1939年9月1日，德军袭击波兰，第二次世界大战爆发。不到一个月波兰灭亡（二战爆发的标志）。

47、1940年6月，德军进攻法国，法国将军戴高乐流亡英国，领导“自由法国”运动，继续抗击德国侵略者。

48、1941年6月22日，德军袭击苏联，苏联卫国战争开始。



49、1941 年 12 月 7 日，日军偷袭美国在太平洋上最大的军事基地珍珠港，于是太平洋战争爆发（标志）。第二次世界大战扩大。

50、1942 年，美、英、苏、中等 26 个国家在华盛顿签署了《联合国家宣言》，世界反法西斯同盟正式建立。

51、1942 年的斯大林格勒战役使德国法西斯遭到致命打击，成为苏德战争的转折点，也是第二次世界大战的转折点。

52、1943 年，意大利投降，退出轴心国集团，随即对德宣战。

53、1943 年，美国总统罗斯福、英国首相丘吉尔和苏联领导人斯大林在伊朗的德黑兰举行会议。

54、1944 年 6 月，在美国将军艾森豪威尔的指挥下，英、美盟军从法国的诺曼底登陆，开辟了欧洲第二战场。

55、1945 年，在德国败局已定的形势下，苏、美、英三国的首脑在苏



联的雅尔塔举行会议，讨论组建联合国等有关问题。

56、1945年4月，苏联红军攻克柏林，希特勒自杀，5月8日，德国无条件投降，第二次世界大战在欧洲的战争结束。

57、1943年，中、美、英三国首脑在埃及的开罗举行会议签署《开罗宣言》，明确规定日本侵占的中国领土必须全部归还。

58、1945年8月15日，日本宣布无条件投降，9月2日在东京湾的美国军舰“密苏里”号上举行投降签字仪式。第二次世界大战结束。“二战”的性质：人类历史上规模最大，损失最惨重的一场战争，是一场世界反法西斯战争。

59、“二战”后美国采取战争以外的一切手段，遏制苏联等社会主义国家，稳定和控制资本主义世界。这种政策称为“冷战”政策。杜鲁门主义的提出，标志着冷战的开始。“二战”后初期，美国成为资本主义世界的霸主，



确立美元在国际货币体系中的中心地位，工业生产空前发展，经济实力急剧膨胀。

60、1967 年，欧洲共同体建立。到 1993 年，它发展为欧洲联盟，简称欧盟。

61、50 年代中期，在美国的扶植下，日本经济恢复到二战前的水平，1987 年，日本成为仅次于美国的世界第二经济大国。日本、欧共体和美国成为资本主义经济的三大中心。

62、美、苏两极格局成为雅尔塔体系的基本特征。北大西洋公约组织与华沙条约组织两大军事政治集团的先后建立，标志着资本主义和社会主义两大阵营对峙局面的形成。

63、1947 年，英国公布《蒙巴顿方案》，印度被分为印度教徒为主的印度和穆斯林为主的巴基斯坦两个自治领。1950 年，印度成立，1956 年，



巴基斯坦成立；印度首任总理：尼赫鲁。

64、1952 年，纳赛尔发动政变，建立埃及共和国。1962 年结束法国的殖民统治，赢得独立的国家是阿尔及利亚。1960 年，有 17 个非洲国家获得独立，这一年被称为“非洲独立年”。90 年代前期，纳米比亚获得独立，南非废除了种族隔离制度，欧洲殖民者奴役非洲几百年的历史结束。

65、1955 年，亚非民族独立国家在万隆召开会议，表达了第三世界团结反帝反殖的共同愿望。

66、60 年代初，不结盟运动兴起，第三世界作为一支独立的政治力量，60 年代中期，第三世界国家建立的“七十七国集团”，到 80 年代增加到 110 个。

67、1985 年，戈尔巴乔夫担任苏共中央总书记。他提出的改革路线和推行的改革政策，使苏联的政治、经济、民族危机进一步加剧。



68、20 世纪 80 年代末，东欧各国在苏联戈尔巴乔夫改革和西方“和平演变”的影响下，发生剧变。东欧剧变是指东欧各国共产党、工人党纷纷丧失政权、社会制度随之发生变化。

69、1991 年 12 月，白、红、蓝三色旗取代了镰刀、锤子、红旗。以此为标志而结束的苏联在历史上存在了 69 年。苏联解体标志着两极格局的彻底瓦解，于是，世界进入新旧交替、向多极化过渡的时期，出现了一超多强的局面。

70、1991 年初海湾战争爆发；南斯拉夫境内发生内战。1999 年 3-6 月以美国为首的北约以维护科索沃省的“人权”为幌子，避开联合国，对南联盟进行狂轰滥炸。当今世界的两大主题是和平与发展。

71、第三次科技革命开始时间：20 世纪四五十年代，主要在原子能、航天技术和电子信息等领域展开。还在生物工程、合成材料等新领域取得进展。



使人类由工业社会进入信息社会，信息社会的到来称为知识经济时代。

72、20 世纪最后二三十年间，电子计算机的迅猛发展和软件产业的兴起，是知识经济开始形成的标志。

73、随着信息社会的到来和跨国公司的发展，出现了贸易自由化、生产全球化、资本国际化的趋势，世界各国的经济联系日益密切，经济的全球一体化趋势加强。



国际会议

会议名称	时间	内容	影响
巴黎和会	1919	凡尔赛和约, 德国在山东的权利转给日本	五四运动导火索
华盛顿会议	1921-1922	签《四国条约》《限制军备条约》《九国公约》	确立帝国主义在东亚和太平洋秩序
慕尼黑会议	1938	签慕尼黑协议, 把捷克斯洛伐克苏台德区割给德国	



会议名称	时间	内容	影响
雅尔塔会议	1945	苏美英分区占领德国，苏联对日宣战，成立联合国，中英美法苏为常任理事国，维持外蒙古现状。	二战后的世界秩序，加速抗日战争结束
波茨坦会议	1921-1922	签《四国条约》《限制军备条约》《九国公约》	确立帝国主义在东亚和太平洋秩序
亚非会议 (万隆会议)	1955	与会国为亚非国家。共同抵制美国与苏联的殖民主义和新殖民主义	亚非国家的联合自强，开启南南合作





地球

- 1.形状:地球是一个两极稍扁赤道略鼓的不规则球体。
- 2.大小:表面积=5.1 亿平方公里; 平均半径=6371 千米; 赤道周长=4 万千米
- 3.麦哲伦环球航行路线:西班牙→大西洋→麦哲伦海峡→太平洋→菲律宾群岛→印度洋→好望角→大西洋→西班牙
- 4.纬线:与地轴垂直并且环绕地球一周的圆圈。
- 5.经线:连接南北两极并且与纬线垂直相交的半圆。
- 6.地轴:假想的地球自转轴。
- 7.两极:地轴与地球表面的交点。
- 8.特殊纬线:



赤道——是最长的纬线，既是纬度的起始点，以北为北纬用字母 N 表示；赤道以南为南纬用字母 S 表示，也是南北半球的划分界线。

30° 纬线——是低纬度与中纬度的分界线

60° 纬线是中低纬度与高纬度的分界线

9.特殊经线

0° 经线——也叫本初子午线，是经度的起始点，以东为东经用字母 E 表示，以西为西经用字母 W 表示，通过英国伦敦格林尼治天文台的旧址。

180° 经线——大致与“国际日期变更线”一致

20° W——以东是东半球，以西是西半球

160° E——以东是西半球，以西是东半球



10.地球自转:地球绕着地轴自西向东不停地旋转, 自转周期一天(约为24小时), 产生昼夜更替、地方时差。

11.地球公转:地球围绕太阳自西向东不停地旋转。公转周期一年(约为365天)。地球公转的轨道平面与地轴的夹角是 66.5° 产生的现象:①太阳直射点在南北回归线之间来回移动;②同一地点, 太阳高度角的变化;③同一地点, 昼夜长短的变化;④同一地点, 不同季节太阳光热不同, 即春夏秋冬四季的形成。⑤二分二至:春分日(3月21日前后)、夏至日(6月22日前后)、秋分日(9月23日前后)、冬至日(12月22日前后)⑥四季的划分(以北半球为例, 南半球正相反):3、4、5三个月是春季;6、7、8三个月是夏季;9、10、11三个月是秋季;12、1、2三个月是冬季。



地图

1.海拔（绝对高度）：地面某个地点高出海平面的垂直距离。举例：珠穆朗玛峰海拔 8844.43 米，吐鲁番盆地海拔-155 米

2.相对高度：某个地点高出另一地点的垂直距离。举例：旗杆高出地面 15 米

3.等高线：在地图上把海拔相同的各点连成的线。①根据等高线的疏密程度判断坡度的陡缓：等高线稀疏，表示坡缓；等高线密集，表示坡陡。②根据等高线形状判断地形类型：山顶、山脊、山谷、鞍部、陡崖。等高线的弯曲部分向高处凸出表示山谷，向低处凸出表示山脊；两个山顶之间的部位是鞍部；等高线重叠的地方表示陡崖。

4.等深线：在地图上把海洋中深度相同的各点连接成线。



5.陆地上的五种基本地形:平原、高原、山地、丘陵、盆地。地形图上用海拔来表示地面的高低起伏。分层设色地形图上,绿色表示平原、蓝色表示海洋、黄色表示高山高原、白色表示冰川。

陆地与海洋

1.陆地与海洋的基本概念:大洲,大陆和它附近的岛屿;大陆,面积广大的陆地;岛屿,面积较小的陆地;洋,海洋的中心部分;海是洋的一部分,位于大洋边缘,面积较小,靠近大陆;海峡沟通两个海洋之间的狭窄水道。

2.六块大陆:亚欧大陆、非洲大陆、南极大陆、澳大利亚大陆、北美大陆、南美大陆。

3.七大洲:亚洲、非洲、北美洲、南美洲、南极洲、欧洲、大洋洲

4.四大洋:太平洋、大西洋、印度洋、北冰洋。



5.大洲分界线:亚、欧:乌拉尔山脉→乌拉尔河→里海→大高加索山脉→黑海→土耳其海峡(沟通黑海和地中海)。亚、非:苏伊士运河(沟通地中海和红海)。南、北美:巴拿马运河(沟通太平洋和大西洋)。亚、北美:白令海峡。

6.亚洲是最大的洲;欧洲是最小的洲;太平洋是最大的洋;北冰洋是最小的洋。南极洲是跨经度最广的大洲;北冰洋是跨经度最广的大洋。



天气与气候

1. 天气是一个地方短时间里阴晴、风雨、冷热等大气状况

2. 气温是空气的温度。

日平均气温 = 一日内气温观测值之和 ÷ 观测次数

月平均气温 = 一月内日平均气温之和 ÷ 当月天数

年平均气温 = 一年内月平均气温之和 ÷ 月数 (12)

3. 一天当中最高气温出现在午后 2 点 (14 时) 左右, 最低气温出现在日出前后。陆地上: 北半球气温 7 月最高, 1 月最低; 海洋上: 北半球气温 8 月最高, 2 月最低。

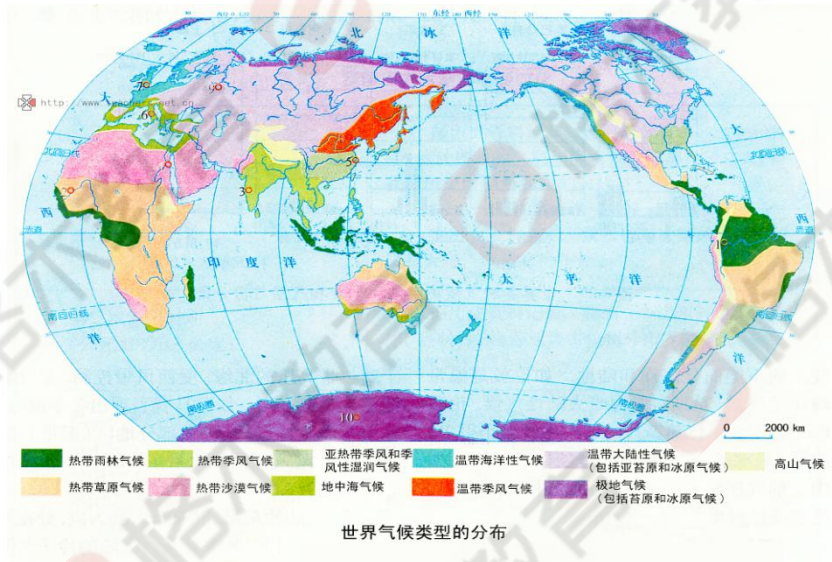
4. 气温分布规律: ① 纬度差异: 一般低纬度气温高, 高纬度气温低。② 海陆差异: 同纬度地带夏季陆地气温高, 海洋气温低; 冬季相反。③ 垂直变化: 随海拔升高气温降低, 大致海拔每升高 100 米, 气温约下降 0.6°C 。



5.降水:从大气中降落的雨、雪、冰雹等统称为降水,其中降雨是降水的主要形式。主要降水类型:对流雨、地形雨、锋面雨。

6.分布特点:①赤道附近降水量较丰富,两极地区降水少;②南、北回归线两侧,大陆东岸降水多,大陆西岸降水少;③在温带地区,沿海地区降水较多,内陆降水较少;④山地的迎风坡降水多,背风坡降水少。⑤世界“雨极”乞拉朋齐,世界“干极”阿塔卡马沙漠。

7.世界气候类型分布





语言和宗教

1. 主要语言的分布

语 言	主 要 分 布 地 区
汉语	中国、新加坡和马来西亚等东南亚的国家
英语	欧洲的西部、北美洲、亚洲的南部
俄语	俄罗斯和独联体的其他许多国家
法语	法国、非洲的中部和西部的许多国家
西班牙语	西班牙和拉丁美洲的许多国家
阿拉伯语	西亚和北非的许多国家



2.世界三大宗教

宗教	发源地区	经典	宗教建筑及特点	主要分布地区
基督教	亚洲的西部	《圣经》	教堂：高高耸立	欧洲、美洲和大洋洲
伊斯兰教	阿拉伯半岛	《古兰经》	清真寺：星月照应	亚洲西部、东南部、非洲北部和东部
佛教	古印度	《佛经》	庙宇：金碧辉煌	亚洲的东部和东南部



世界之最

- 1.世界最大的大陆——亚欧大陆
- 2.世界最大的州——亚洲
- 3.世界最小的洲——大洋洲
- 4.世界最大的洋——太平洋
- 5.世界最小的洋——北冰洋
- 6.世界最大的平原——亚马孙平原
- 7.世界最长的山脉——安第斯山脉
- 8.世界最大的盆地——刚果盆地
- 9.世界人口最多的国家——中国
- 10.世界使用人数最多的语言——汉语
- 11.世界使用最为广泛的语言——英语



- 12.世界上信徒最多的宗教——基督教
- 13.世界上最炎热的大洲——非洲
- 14.世界上最冷的大洲——南极洲
- 15.世界上降水最多的地方——乞拉朋齐
- 16.世界热带草原分布最大的洲——非洲
- 17.世界热带季风气候最大的洲——亚洲
- 18.世界最大的沙漠——撒哈拉大沙漠
- 19.世界上温带海洋性气候最大的洲——欧洲
- 20.世界最大的岛屿——格陵兰岛
- 21.世界上最大的国家——俄罗斯
- 22.世界上最小的国家——梵蒂冈
- 23.世界上最大的组织——联合国



- 24.世界最大的高原——巴西高原
- 25.世界最高的高原——青藏高原
- 26.世界陆地最低点——死海
- 27.世界国家最多的州——非洲
- 28.世界最长的裂谷带——东非大裂谷
- 29.世界最长的河——非洲尼罗河
- 30.世界最湿润的大洲——南美洲
- 31.世界火山最多的国家——印度尼西亚
- 32.世界上牛最多的国家——印度
- 33.世界最大的半岛——阿拉伯半岛
- 34.世界石油储量最多的地区——西亚
- 35.世界地震最多的国家——日本



- 36.世界长绒棉出口最多国家——埃及
- 37.世界唯一地跨两大洲和东西半球的国家——俄罗斯
- 38.世界最深的湖泊——贝加尔湖
- 39.世界淡水最多的湖泊——贝加尔湖
- 40.世界接待外国游客最多的国家——法国
- 41.世界唯一跨三个热量带的国家——美国
- 42.世界最发达的国家——美国
- 43.世界输出工农业产品最多的国家——美国
- 44.世界流域面积最大的河——亚马孙河
- 45.世界河口流量最大的河——亚马孙河
- 46.世界唯一一个拥有一个大陆的国家——澳大利亚
- 47.世界羊最多的国家——澳大利亚



48.世界含黄土最多的高原——黄土高原

49.世界最高峰——珠穆朗玛峰



中国地势

阶梯名称	海拔高度	主要地形类型	主要地形区
第一级阶梯	4000 米以上	高原	青藏高原、柴达木盆地
界线:昆仑山——祁连山——横断山脉东缘			
第二级阶梯	1000~2000 米	高原、盆地	内蒙古高原、云贵高原、黄土高原、四川盆地、塔里木盆地、准噶尔盆地
界线:大兴安岭——太行山——巫山——雪峰山			
第三级阶梯	500 米以下	丘陵、山地、平原、盆地相间分布	东南丘陵、东北平原、华北平原、长江中下游平原



中国地形

1.四大高原

青藏高原:世界屋脊,冰川广布、雪山连绵。

黄土高原:世界上面积最广的黄土分布区,千沟万壑、支离破碎。

云贵高原:喀斯特地貌广布,地表崎岖不平。

内蒙古高原:我国第二大高原,地面坦荡、一望无垠。

2.三大平原

东北平原:我国面积最大的平原,地势坦荡,黑土广布。

华北平原:我国最完整的平原,又称“黄淮海平原”。

长江中下游平原:我国最低平的平原,河湖密布,著名的“鱼米之乡”

3.四大盆地

塔里木盆地:我国面积最大盆地,有我国最大沙漠——塔克拉玛干沙漠和我



国最大内流河——塔里木河。

准噶尔盆地:我国面积第二大盆地, 相对湿润。

柴达木盆地:我国地势最高的盆地, 有“聚宝盆”之称。

四川盆地:也称“紫色盆地”, 西部有面积较大的成都平原, 农业发达, 物产丰富, 有“天府之国”的美誉。

4.主要山脉

①东西走向的三列

北列:天山——阴山; 中列:昆仑山——秦岭; 南列:南岭

②东北——西南走向的三列

西列:大兴安岭——太行山——巫山——雪峰山; 中列:长白山——武夷山东列:台湾山脉;

③西北——东南走向的三列



北列:阿尔泰山; 中列:祁连山; 南列:巴颜喀拉山

④南北走向的三列

北列:贺兰山; 中列:六盘山; 南列:横断山区

⑤弧形走向:喜马拉雅山脉, 其主峰珠穆朗玛峰海拔 8844 米, 是世界第一高峰, 位于中国和尼泊尔边境。

⑥中国五岳:东岳泰山(山东), 西岳华山(陕西), 南岳衡山(湖南), 北岳恒山(河北), 中岳嵩山(河南)。

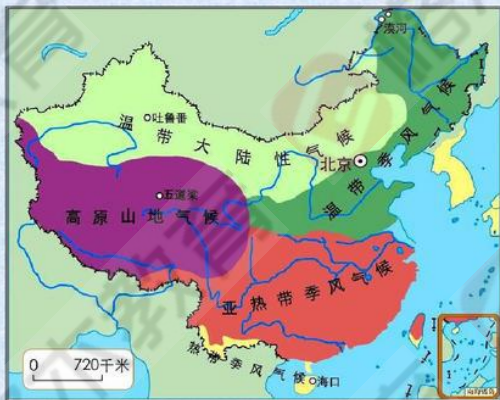
5.主要丘陵:自北向南依次是辽东丘陵、山东丘陵、东南丘陵。

6.山区:包括山地、崎岖的高原和丘陵, 约占全国陆地面积的当 $\frac{2}{3}$ 。



中国气候

(1) 气候复杂多样 (2) 季风气候显著





10.中国的河流和湖泊

1.长江和黄河

	长 江	黄 河
长度	6300 千米	5500 千米
发源地	唐古拉山	巴颜喀拉山
特点	呈“V+W”字形，是我国第一长河，世界第三长河。	呈“几”字形，是我国第二长河，是世界含沙量最大的河流。
注入海洋	东海	渤海
上、中、下游的分界点	宜昌、湖口	河口、孟津
流经省区	青、藏、川、云、渝、鄂、湘、赣、皖、苏、沪（11个）	青、川、甘、宁、内蒙古、陕、晋、豫、鲁（9个）
流经地形区	青藏高原、横断山脉、四川盆地、巫山、长江中下游平原	青藏高原、内蒙古高原、黄土高原、华北平原
主要支流	嘉陵江、汉江、湘江、赣江	湟水、汾河、渭河



2.我国最大的湖泊:青海湖（青海）、是咸水湖。

3.我国五大淡水湖:鄱阳湖（江西）、洞庭湖（湖南）、太湖（江苏）、洪泽湖（江苏）、巢湖（安徽）。

4.内流河与外流河

流域名称	占全国总面积	主要大河
外流区域	2/3	流入太平洋：长江、黄河、珠江、澜沧江（境外称湄公河）。 流入印度洋：雅鲁藏布江（境外称布拉马普特拉河）、怒江（境外称萨尔温江）。 流入北冰洋：额尔齐斯河。（我国唯一流入北冰洋的河流）
分界线	大兴安岭——阴山——贺兰山——巴颜喀拉山——冈底斯山	
内流区域	1/3	流入沙漠深处：塔里木河



农业

1. 农业包括分为种植业、林业、畜牧业、渔业、副业五个部门
2. 大致以 400 毫米等降水量线为界，把我国分为东部农耕区和西部牧业区
3. 我国四大牧区：内蒙古牧区、新疆牧区、青海牧区、西藏牧区
4. 我国三大产棉区：新疆南部、黄河流域、长江流域
5. 以秦岭——淮河一线为界，存在南北差异

秦岭——淮河一线的地理意义

1. 1 月 0°C 等温线经过的地方
2. 亚热带与暖温带的分界线
3. 800 毫米等降水量线经过的地方



- 4.湿润地区与半湿润地区的分界线
- 5.旱地农业与水田农业的分界线
- 6.亚热带季风气候与温带季风气候的分界线
- 7.北方地区与南方地区的分界线

中国之最

- 1.中国省级单位邻国最多（8个）——新疆
- 2.中国最大的省级单位（160多万）——新疆
- 3.中国跨经度最广的省级单位——内蒙古
- 4.中国最大的岛——台湾岛
- 5.中国最大的沙岛——崇明岛
- 6.中国东部最高的山——台湾玉山



- 7.中国最长的河——长江
- 8.中国含沙量最多的河——黄河
- 9.中国黄土地貌最大的高原——黄土高原
- 10.中国最大的湖——青海湖
- 11.中国最大的咸水湖——青海湖
- 12.中国最大的淡水湖——鄱阳湖
- 13.中国煤炭含量最多的省——山西省
- 14.中国海岸线最长的省级单位——山东省
- 15.中国最冷的省级单位——黑龙江
- 16.中国最大的海——南海
- 17.中国最大的盆地——塔里木盆地
- 18.中国最大的沙漠——塔克拉玛干沙漠



- 19.中国最大的市——重庆市
- 20.中国最年轻的直辖市——重庆市
- 21.中国最年轻的省级行政单位——澳门特别行政区
- 22.中国长绒棉最多的省级单位——新疆
- 23.中国民族最多的省级单位——云南省
- 24.中国人口最多的省——河南省
- 25.中国人口密度最多的省级单位——澳门特别行政区
- 26.中国人数最多的少数民族——壮族
- 27.中国雨极——台湾火烧寮
- 28.中国最广的气候灾害——干旱
- 29.中国最长的内流河——塔里木河



宪法

民法

刑法







全国人民代表大会的职权

监督权

监督所有国家机构
最高监督权

立法权

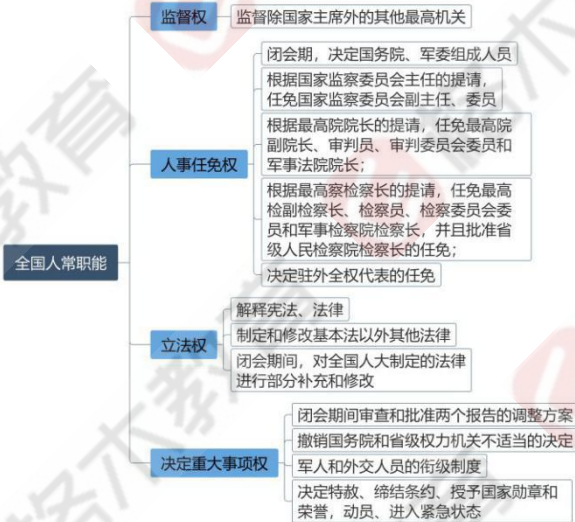
修改宪法
监督宪法的实施
制定基本法律

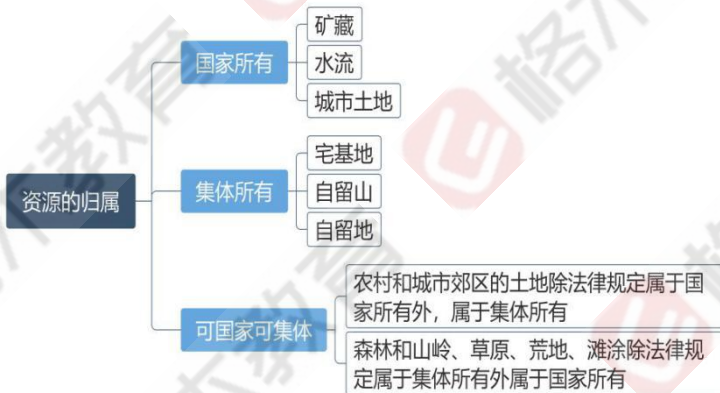
人事任免权

选举国家主席、副主席、军委主席、最高检、最高法、国家监察委的一把手
根据国家主席提名决定总理，根据总理提名决定国务院其他主要负责人
根据军委主席提名决定军委组成人员

决定重大事项权

审查批准两个报告
国民经济和社会发展规划和计划执行情况的报告
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
批准省、自治区和直辖市的建置
决定特别行政区的设立及其制度
决定战争和和平的问题









民事权行为能力

完全民事行为能力

一般条件：年龄 ≥ 18 ，精神正常

特殊条件：16 \leq 年龄 < 18 ，有收入来源

限制民事行为能力

条件：8 \leq 年龄 < 18 ，不能完全辨认自己行为的成年人

可从事与年龄、智力、精神相适宜的行为

可从事纯获利益行为

救济方式：代理、追认

无民事行为能力

条件：8 $>$ 年龄，不能辨认自己行为的成年人

救济方式：代理



宣告失踪与宣告死亡

宣告失踪

条件：下落不明满2年

谁申请：利害关系人，包括近亲属、债权人、债务人

公告期：3个月，3个月依然下落不明，为失踪人口

法律后果：财产由近亲属、关系密切朋友担任代管人，替失踪人口作被告和原告

宣告死亡

条件

下落不明满四年

意外事故下落不明满2年

意外事故下落不明，有关部门证明不能生还不受时间限制

谁申请：利害关系人，包括近亲属、债权人、债务人

公告期

下落不明满四年，公告期1年

意外下落不明，公告期3个月

法律后果

妻离子散

婚姻关系中止，子女可被收养

家破人亡

财产可依照继承法被继承



不当得利

构成不当得利的类型

1. 无债权而受领
2. 无依据占有现金。例：拾得现金，获得对方多支付的现金，银行卡里凭空多出现金等
3. 无依据获得无形利益。例：消费他人之物、待耕之田被他人耕种
4. 因添附而获得他人利益。例：张三把李四家的瓷砖贴在自己墙上。

不构成不当得利情形

1. 赌博之债，债权人不构成不当得利，无需返还
2. 拾得（偷得）他人金钱用以还债，债权人不构成不当得利，无需返还
3. 拾得（偷得）他人特定物用以还债，债权人不构成不当得利，构成无权占有，需返还

不当得利得返还

- 原物返还给受损人
- 孳息返还受损人
- 收益扣除劳务管理收缴国家



无因管理

构成要件

主观构成要件

主观上为他人利益，
且一般社会观念也
认为为他人利益

管理人为他人利益
同时为自己利益时，
构成无因管理

管理人误信他人事物为自己事物不
构成无因管理

客观构成要件

管理他人事物

管理人误信自己事物
为他人事物进行管理不构成

管理人误信甲事物为
乙事物进行管理构成无因管理

管理人管理他人事物即便未达到效
果，不影响无因管理构成

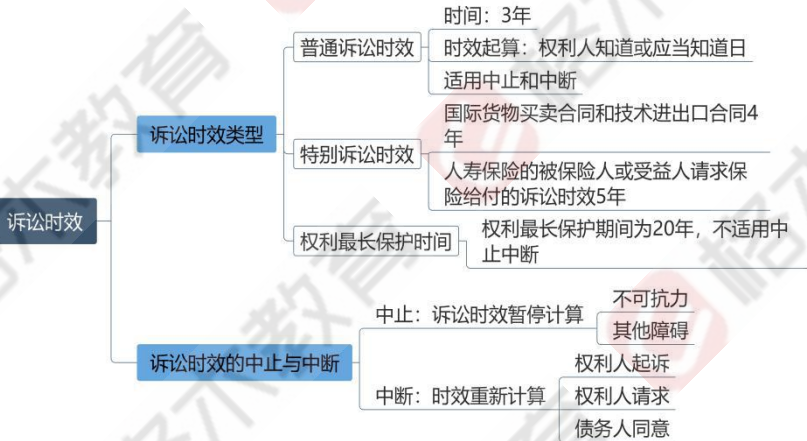
效力

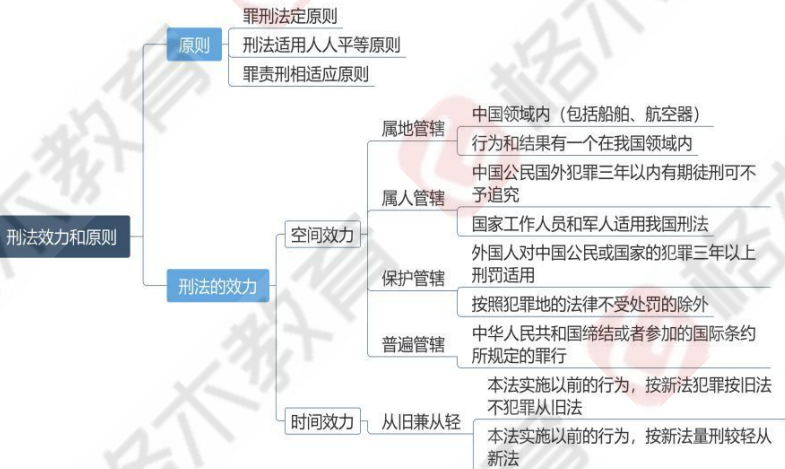
管理人义务

适当管理，不适当造成被管理人损失应
赔偿

被管理人义务

被管理人应偿付管理人无因管理行为导致的损失、费用
与债务







犯罪构成

犯罪主体

自然人

完全刑事责任能力 $n \geq 16$, 且精神正常

限制刑事责任能力 $14 \leq n < 16$

烧杀淫掠伤犯爆投需承担刑事责任

无刑事责任能力 $n < 14$, 或精神病人

尚未完全丧失辨认或者控制自己行为能力的精神病人应当负刑事责任, 但是可以从轻或者减轻处罚

单位

单位处罚金, 主要负责人处刑罚

犯罪主观方面

过失

疏忽大意过失

过于自信的过失

故意

直接故意

间接故意

不可抗力

意外事件

犯罪客体

犯罪客观方面

危害行为

作为

法律明文规定的义务

不作为

职务或业务义务

先行行为引起的义务

危害结果

危害行为和危害结果的因果关系

时间、地点和方法



刑法的阻却事由

紧急避险

起因条件：合法权益面临现实危害

时间条件：迫在眉睫

对象条件：无辜第三者的权益

主观条件：具备防卫意图

限度条件：生命权 > 健康权 > 财产权

正当防卫

起因条件：现实不法侵害

时间条件：不法侵害正在进行

主观条件：具有防卫意图

对象条件：针对不法侵害本人

限度条件：防卫行为与侵害行为相适应



犯罪的停止形态

犯罪预备

- 主观上为了实施犯罪行为
- 客观上实施预备行为
 - 准备工具
 - 制造犯罪条件
- 未能着手实行犯罪
- 意志外原因被迫停止

犯罪未遂

- 行为人已经着手实行犯罪
- 犯罪没有得逞
 - 结果犯
 - 行为犯
 - 危险犯
- 犯罪未得逞是由于行为人意志以外的原因
 - 犯罪分子自身方面的原因，如能力不足、主观认识错误
 - 犯罪分子以外的原因
 - 被害人的反抗
 - 第三者的出现
 - 自然力的破坏
 - 物质阻碍，如撬不开门
 - 时间、地点的不利影响等

犯罪中止

- 行为人主观上具有中止犯罪的决意
- 行为人客观上实施了中止犯罪的行为
- 犯罪中止必须发生在犯罪过程中，而不能发生在犯罪过程之外
- 犯罪中止必须是有效地停止了犯罪行为或者有效地避免了危害结果



刑罚-主刑-自由刑

管制

刑期：3个月-2年-3年（数罪并罚）

惩罚：禁止从事特定活动，进入特定区域、场所，接触特定的人

执行机关：社区矫正机关

权利：同工同酬

拘役

刑期：1个月-6个月-1年（数罪并罚）

惩罚：剥夺自由

执行机关：公安机关

权利：酌量发给报酬，每月可以回家一天至两天

有期徒刑

刑期：6个月-15年-20年-25年

数罪并罚超过35年判25年

数罪并罚未超过35年判20年

惩罚：剥夺自由，劳动改造

执行机关：监狱

权利：未被剥夺政治权利的有选举权

无期徒刑

刑期：无

惩罚：剥夺自由，劳动改造

执行机关：监狱



刑罚-主刑-生命刑-死刑

死刑立即执行

枪毙、注射等方式

核准：除最高人民法院判决外，都需要报请最高人民法院核准

死刑缓期2年执行

核准：高级人民法院核准

没有故意犯罪，2年期满以后，减为无期徒刑

有重大立功表现，2年期满后，减为25年有期徒刑

刑种变更

故意犯罪，情节恶劣的，报请最高人民法院核准后死刑立即执行

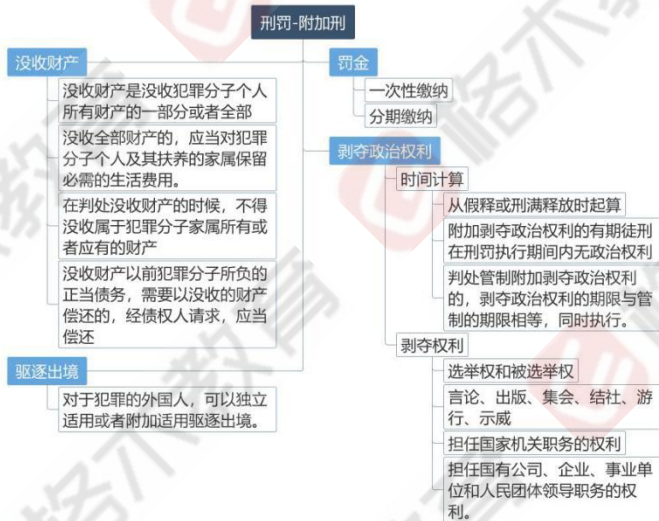
故意犯罪未立即执行死刑的，死缓执行的期间重新计算，并报最高人民法院备案。

不适用死刑的人

犯罪时不满18周岁的人

审判时怀孕的妇女

审判时已满75周岁的人（特别残忍手段犯罪除外）







马哲概论

哲学的定义

- 哲学是系统化理论化的世界观
- 哲学是世界观和方法论的统一
- 哲学是对自然、社会和思维知识的概括和总结

哲学的基本问题

思维和存在何者是本源

存在决定思维→唯物主义

- 古代朴素唯物主义:以物质的具体形态作为世界本原
- 近代形而上学唯物主义:将物质归结为原子, 历史上唯心
- 辩证唯物主义和历史唯物主义

思维决定存在→唯心主义

- 主观唯心主义:将主观精神作为世界本原
- 客观唯心主义:把客观精神(上帝)作为世界本原

思维和存在有没有统一性

- 思维能正确认识存在→可知论
- 思维不能正确认识存在→不可知论

马哲的产生

- 阶级基础:无产阶级的产生和发展
- 前提:细胞学、能量守恒和转化定律、生物进化论
- 直接理论来源:德国古典哲学, 黑格尔的辩证法和费尔巴哈的唯物主义

马哲的基本特征

- 唯物主义和辩证法结合
- 唯物辩证的自然观和历史观的统一
- 科学性和革命性的统一





物质与意识的辩证关系

物质决定意识

- 意识是物质世界长期发展的产物
- 意识是人脑的机能
- 意识是客观存在反映

意识反作用物质

人能够能动地认识世界

意识活动具有目的性

意识活动具有自觉选择性和主动创造性

人能够能动地改造世界

意识对改造世界具有指导作用

意识对人体生理活动具有调节和控制作用

方法论：一切从实际出发，实事求是



实践与认识的辩证关系

实践是认识的基础

— 实践是改造客观世界的物质活动

— 实践具有客观物质性

— 实践具有能动性

— 实践具有社会历史性

— 实践是认识的来源

— 实践是认识发展的动力

— 实践是检验认识的真理性的唯一标准

— 实践是认识的目的

真理可以指导实践

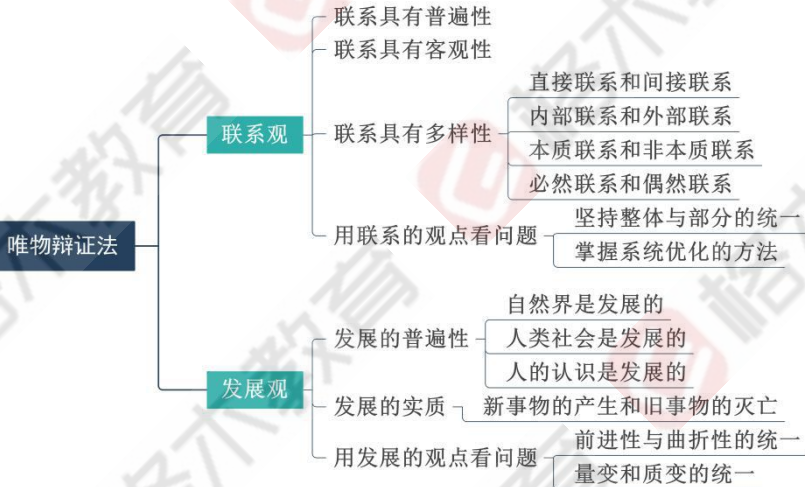
— 真理是客观的

— 真理是具体的有条件的

— 追求真理是一个过程

— 认识具有反复性

— 认识具有无限性





唯物辩证法

矛盾观

矛盾的同一性和斗争性

矛盾的对立属性是斗争性

相互排斥、相互对立

斗争性是绝对的（无条件的）

矛盾的统一属性是同一性

相互依赖，互为前提共处于统一体中

相互贯通，相互渗透、相互包含，相互转化

矛盾的同一性是相对的（有条件的）

矛盾的普遍性和特殊性

普遍性：事事有矛盾、时时有矛盾

特殊性：不同事物矛盾不同、同一事物不同阶段矛盾不同、同一事物中的不同矛盾、同一矛盾的两个不同方面各有特殊性

普遍性和特殊性的关系

普遍性寓于特殊性之中

特殊性离不开普遍性

坚持两点论与重点论的统一

坚持具体问题具体分析

用对立统一的观点看问题



唯物辩证法-否定观

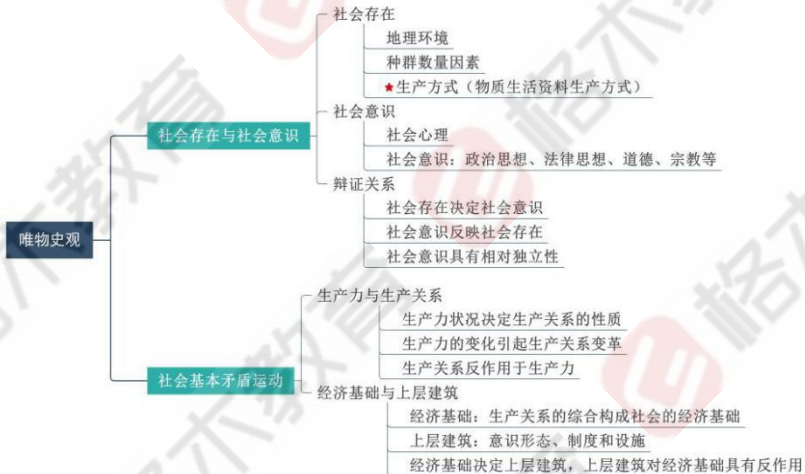
辩证的否定观

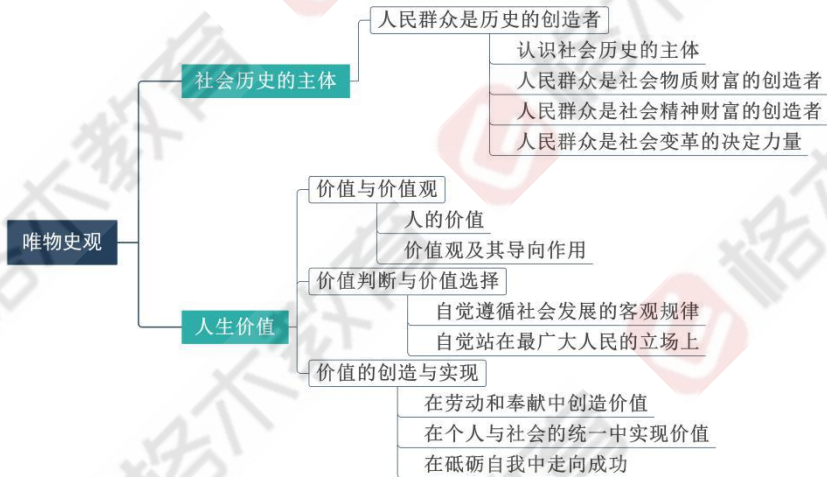
- 否定是事物自身的否定
- 否定是事物发展的环节
- 否定是联系的环节

辩证法的革命批判精神与创新意识

创新是民族进步的灵魂

- 创新推动社会生产力的发展
- 创新推动生产关系和社会制度的变革
- 创新推动人类思维和文化的发展









1 从众效应

乐队花车效应，是指当个体受到群体的影响（引导或施加的压力），会怀疑并改变自己的观点、判断和行为，朝着与群体大多数人一致的方向变化。也就是指：个体受到群体的影响而怀疑、改变自己的观点、判断和行为等，以和他人保持一致。也就是通常人们所说的“随大流”。

2. 首因效应

首因效应由美国心理学家洛钦斯首先提出的，也叫首次效应、优先效应或第一印象效应，指交往双方形成的第一次印象对今后交往关系的影响，也即是“先入为主”带来的效果。虽然这些第一印象并非总是正确的，但却是最鲜明、最牢固的，并且决定着以后双方交往的进程。如果一个人在初次见面时给人留下良好的印象，那么人们就愿意和他接近，彼此也能较快地取得



相互了解，并会影响人们对他以后一系列行为和表现的解释。

3.木桶效应

木桶定律是讲一只水桶能装多少水取决于它最短的那块木板。一只木桶想盛满水，必须每块木板都一样平齐且无破损，如果这只桶的木板中有一块不齐或者某块木板下面有破洞，这只桶就无法盛满水。一只木桶能盛多少水，并不取决于最长的那块木板，而是取决于最短的那块木板。也可称为短板效应。

4.异性效应

在个体间关系中，异性接触会产生一种特殊的相互吸引力和激发力，并能从中体验到难以言表的感情追求，对动物的活动和学习通常起积极的影



响，这种现象称为异性效应，也叫“磁铁效应”，即“同性相斥，异性相吸”，俗话说：“男女搭配，干活不累”正是如此。

5. 马太效应

马太效应是指强者愈强、弱者愈弱的现象，广泛应用于社会心理学、教育、金融以及科学领域。马太效应，是社会学家和经济学家们常用的术语，反映的社会现象是两极分化，富的更富，穷的更穷。出自圣经《新约·马太福音》一则寓言：“凡有的，还要加倍给他叫他多余；没有的，连他所有的也要夺过来”。表面看起来“马太效应”与“平衡之道”相悖，与“二八定律”类似，但是实则它只不过是“平衡之道”的一极。

6. 鲶鱼效应

鲶鱼效应是指鲶鱼在搅动小鱼生存环境的同时，也激活了小鱼的求生能力。鲶鱼效应是采取一种手段或措施，刺激一些企业活跃起来投入到市场中



积极参与竞争，从而激活市场中的同行业企业。

7. 责任分散效应

旁观者效应也称为责任分散效应，是指对某一件事来说，如果是单个个体被要求单独完成任务，责任感就会很强，会作出积极的反应。但如果要求一个群体共同完成任务，群体中的每个个体的责任感就会很弱，面对困难或遇到责任往往会退缩。因为前者独立承担责任，后者期望别人多承担点儿责任。“责任分散”的实质就是人多不负责，责任不落实。

8. 帕金森定律

帕金森定律是官僚主义或官僚主义现象的一种别称，被称为二十世纪西方文化三大发现之一。也可称之为“官场病”、“组织麻痹病”或者“大企业



业病”，源于英国著名历史学家诺斯古德·帕金森 1958 年出版的《帕金森定律》一书的标题。帕金森在书中阐述了机构人员膨胀的原因及后果：一个不称职的官员，可能有三条出路，第一是申请辞职，把位子让给能干的人；第二是让一位能干的人来协助自己工作；第三是任用两个水平比自己更低的人当助手。这第一条路是万万走不得的，因为那样会丧失许多权利；第二条路也不能走，因为那个能干的人会成为自己的对手；看来只有第三条路最适宜。于是，两个平庸的助手分担了他的工作，他自己则高高在上发号施令，他们不会对自己的权利构成威胁。两个助手既然无能，他们就上行下效，再为自己找两个更加无能的助手。如此类推，就形成了一个机构臃肿，人浮于事，相互扯皮，效率低下的领导体系。

9. 刺猬效应



刺猬效应，是指刺猬在天冷时彼此靠拢取暖，但保持一定距离，以免互相刺伤的现象。这个比喻来自叔本华的哲学著作，它强调的是人际交往中的“心理距离效应”。刺猬效应的理论可应用于多种领域。在管理实践中，就是领导者如要搞好工作，应该与下属保持“亲密有间”的关系，即为一种不远不近的恰当合作关系。在教育中，教育者与受教育者日常相处只有保持适当的距离，才能取得良好的教育效果。

10. 鸟笼效应

鸟笼效应是一个著名的心理现象，又称“鸟笼逻辑”，是人类难以摆脱的十大心理之一，其发现者是近代杰出的心理学家詹姆斯。“鸟笼效应”是一个很有意思的规律，人们会在偶然获得一件原本不需要的物品的基础上，继续添加更多与之相关而自己不要的东西。鸟笼效应:假如一个人买了一



只空鸟笼放在家里，那么一段时间后，他一般会为了用这只笼子再买一只鸟回来养而不会把笼子丢掉，也就是这个人反而被笼子给异化掉了，成为笼子的俘虏。

11. 晕轮效应

晕轮效应又称成见效应、光圈效应等，指人们在交往认知中，对方的某个特别突出的特点、品质就会掩盖人们对对方的其他品质和特点的正确了解。这种错觉现象，心理学中称之为“晕轮效应”。晕轮效应除了与人们掌握对方的信息太少有关外，主要还是个人主观推断的泛化，扩张和定势的结果。它往往容易形成人的成见或偏见，产生不良的后果。故在人才选拔、任用和考评过程中应谨防这种倾向发生。



12.习得性无助

“习得性无助”是美国心理学家塞利格曼 1967 年在研究动物时提出的，他用狗作了一项经典实验，起初把狗关在笼子里，只要蜂音器一响，就给以难受的电击，狗关在笼子里逃避不了电击，多次实验后，蜂音器一响，在给电击前，先把笼门打开，此时狗不但不逃而是不等电击出现就先倒在地开始呻吟和颤抖，本来可以主动地逃避却绝望地等待痛苦的来临，这就是习得性无助。所以，“习得性无助”指因为重复的失败或惩罚而造成的听任摆布的行为。习得性无助是指通过学习形成的一种对现实的无望和无可奈何的行为、心理状态。

13.共生效应

共生效应，是指一定的参照群体中的人们，在从事日常的劳动、工作和学习时，受到群体中成员的智慧、能力及以往的劳动成果的影响，在思维上



获得启发,能力水平得到有效提高的现象。这种影响是群体成员之间相互的、潜移默化的,是发展与发挥个人潜能的社会激发因素之一。共生原为生物学概念,指不同种类的生物共同生活在一起的现象。在当代,透过生物共生现象,人们认识到共生是人类之间,自然之间以及人与自然之间形成的一种相互依存、和谐、统一的命运关系。

14.超限效应

超限效应是指刺激过多、过强或作用时间过久,从而引起心理极不耐烦或逆反的心理现象。马克·吐温听牧师演讲时,最初感觉牧师讲得好,打算捐款;10分钟后,牧师还没讲完,他耐烦了,决定只捐些零钱;又过了10分钟,牧师还没有讲完,他决定不捐了。在牧师终于结束演讲开始募捐时,过于气愤的马克·吐温不仅分文未捐,还从盘子里偷了2元钱。而这种由于



刺激过多或作用时间过久，而引起逆反心理的现象，就是“超限效应”。

15.证人的记忆效应

证人，在我们的认识里，通常都是提供一些客观的证据的人，就是把自己亲眼看到、亲耳听到的东西如实地讲出来的人。然而，心理学研究证明，很多证人提供的证词都不太准确，或者说是具有个人倾向性，带着个人的观点和意识。

16.海恩法则

海恩法则，是德国飞机涡轮机的发明者帕布斯·海恩提出的一个在航空界关于飞行安全的法则，多被用于企业的生产管理，特别是安全管理中。“海恩法则”对企业来说是一种警示，它说明任何一起事故都是有原因的，并且



是有征兆的；它同时说明安全生产是可以控制的，安全事故是可以避免的；它也给了企业管理者生产安全管理的一种方法，即发现并控制征兆。

海恩法则指出：每一起严重事故的背后，必然有 29 次轻微事故和 300 起未遂先兆以及 1000 起事故隐患。法则强调两点：一是事故的发生是量的积累的结果；二是再好的技术，再完美的规章，在实际操作层面，也无法取代人自身的素质和责任心。

17. 贝勃定律

贝勃定律是一个社会心理学效应，说的是当人经历强烈的刺激后，再施予的刺激对他（她）来说也就变得微不足道。就心理感受来说，第一次大刺激能冲淡第二次的小刺激。比如，原本一元钱的报纸变成了十元一份，你定会感到无法接受；而原本 10000 元的电脑涨了 100 元，你一定不会有什么大



的反应。

18. 凡勃伦效应

凡勃伦效应是指消费者对一种商品需求的程度因其标价较高而不是较低而增加。它反映了人们进行挥霍性消费的心理愿望。商品价格定得越高，越能受到消费者的青睐。商品价格越高消费者反而越愿意购买的消费倾向，最早由美国经济学家凡勃伦注意到，因此被命名为“凡勃伦效应”。

19. 阿伦森效应

阿伦森效应是指随着奖励减少而导致态度逐渐消极，随着奖励增加而导致态度逐渐积极的心理现象。阿伦森效应也指人们最喜欢那些对自己的喜欢、奖励、赞扬不断增加的人或物，最不喜欢那些显得不断减少的人或物。

阿伦森效应提醒人们，在日常工作与生活中，应该尽力避免由于自己的

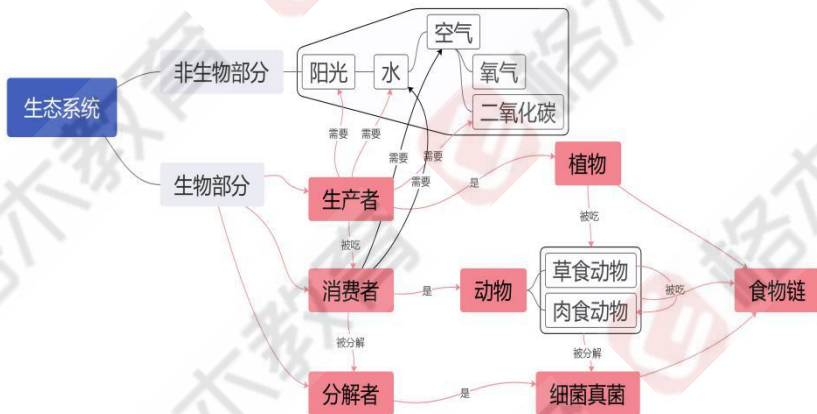


表现不当所造成的他人对自己印象不良方向的逆转。同样，它也提醒我们在形成对别人的印象过程中，要避免受它的影响而形成错误的态度。

20. 罗森塔尔效应

罗森塔尔效应，亦称“皮格马利翁效应”、“人际期望效应”，是一种社会心理效应，指的是教师对学生的殷切希望能戏剧性地收到预期效果的现象。由美国心理学家罗森塔尔和 L.雅各布森于 1968 年通过实验发现。一般而言，这种效应主要是因为教师对高成就者和低成就者分别期望着不同的行为，并以不同的方式对待他们，从而维持了他们原有的行为模式。







生物的分类

植物界

孢子植物

藻类植物 绝大多数生活在水中，没有根茎叶的分化

苔藓植物 有茎和叶或叶状体，有假根

蕨类植物 有根茎叶，其内部有机械和输导组织

种子植物

裸子植物 有根茎叶种子，种子外没有果皮

被子植物 有根茎叶花果实种子

动物界

无脊椎动物

原生动物 整个身体只有一个细胞构成，草履虫

腔肠动物 身体只有两个胚层，有口无肛门，如水螅

环节动物 身体有许多环状体节构成，有体腔，如蚯蚓

节肢动物 体节，分部，有外骨骼，足和触角分节

脊椎动物

鱼纲 水、鳞、鳃、鳍、心

两栖纲 幼水鳃，成陆肺和皮肤，变态，体外受精

爬行纲

鸟纲 与飞行生活相适应的特点

哺乳纲

真菌界

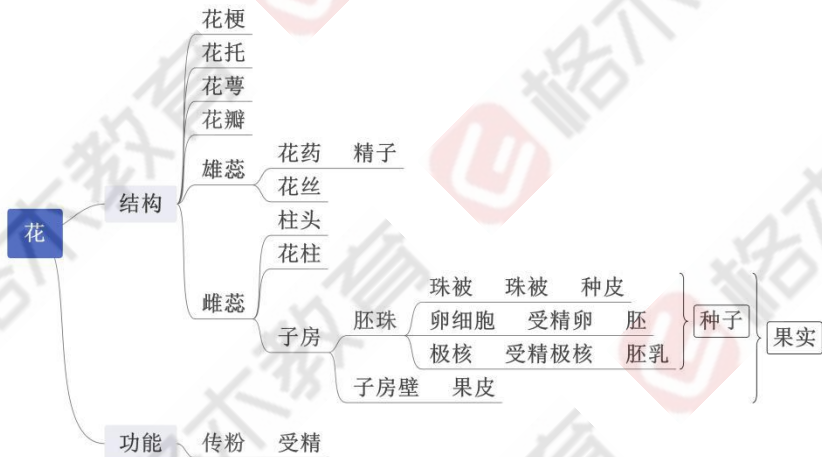
细胞内有真正的细胞核、没有叶绿体，营养方式为异养，用孢子繁殖后代

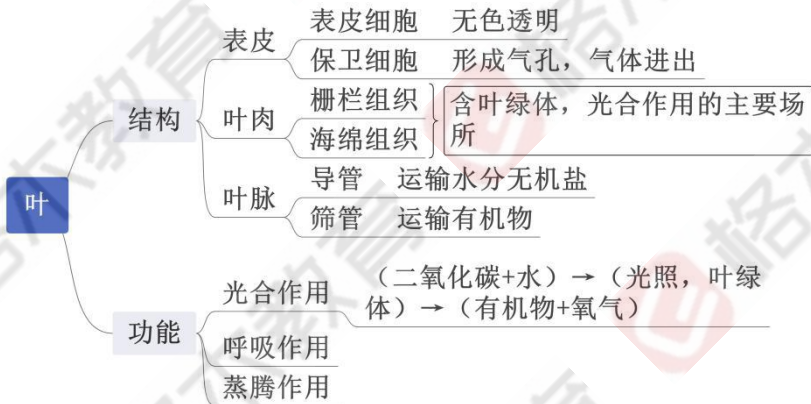
细菌界

所有个体都是单细胞的，没有形成的细胞核，营养方式为异养，分裂生殖

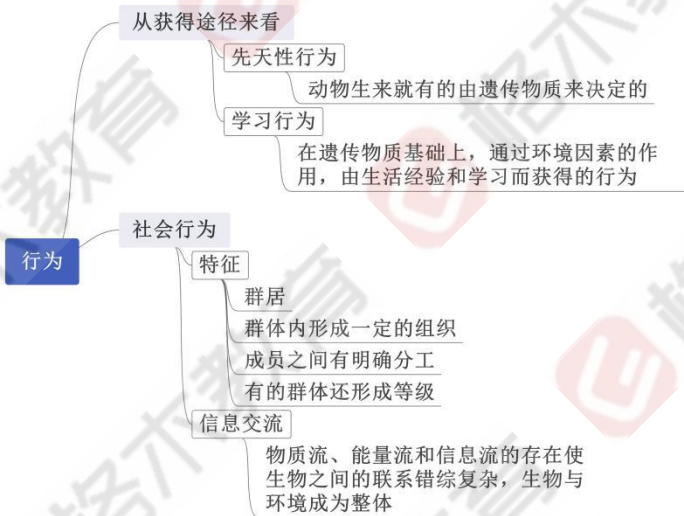
病毒界

没有细胞结构，只由蛋白质组成的外壳和核酸组成的核心构成











神经调节

结构

神经系统的组成

中枢神经系统

- 大脑 神经调节最高级中枢
- 小脑 运动协调，身体平衡
- 脑干 生命中枢，心血管运动和呼吸中枢
- 脊髓 反射传导的功能，脑与躯体联系通路
- 由脑和脊髓发出的神经组成

周围神经系统

感觉器官

- 眼
 - 结构 结构异常导致近视和远视
 - 功能 感觉光线
- 耳
 - 结构 结构异常导致耳聋
 - 功能 感觉声音

基本单位

神经元

结构

- 细胞体
- 突起

功能

- 接受刺激产生兴奋传导兴奋

神经调节的基本方式

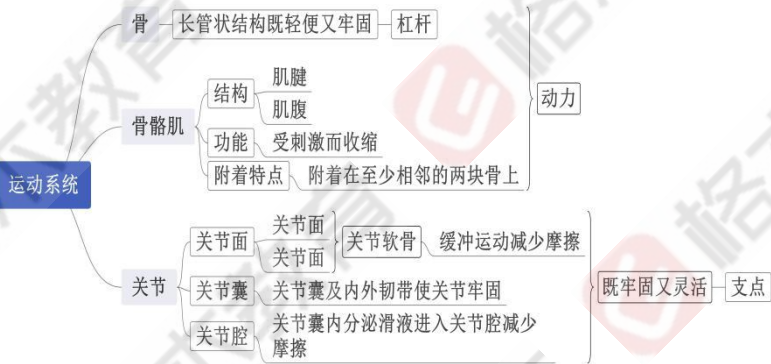
反射

结构基础

- 感觉器
- 传入神经
- 神经中枢
- 传出神经
- 效应器 反应

类型

- 简单反射
- 复杂反射





体液调节

内分泌腺与外分泌腺

外分泌腺的分泌物不进入血液

肝脏

唾液腺

皮脂腺

胰腺

内分泌腺的分泌物进入血液

胰岛

垂体

甲状腺

肾上腺

性腺

激素调节

分泌腺体：垂体
生长激素 作用：促进生长发育

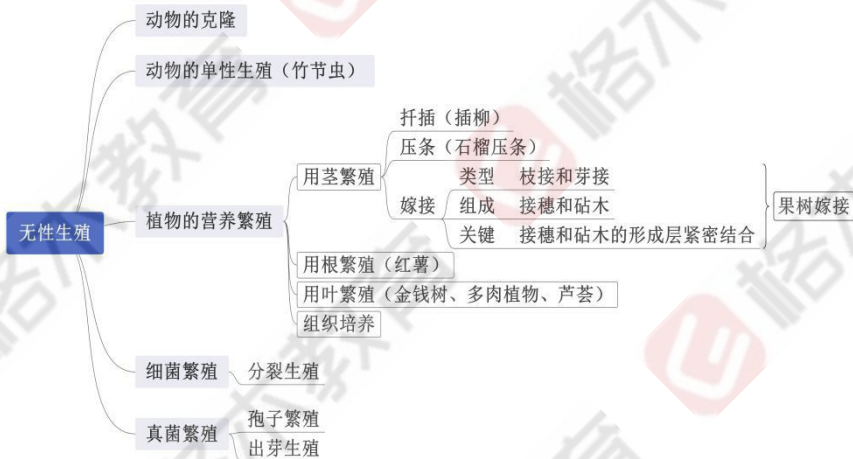
异常疾病：侏儒症、巨人症、肢端肥大

分泌腺体：甲状腺
甲状腺激素 作用：生长发育，新陈代谢

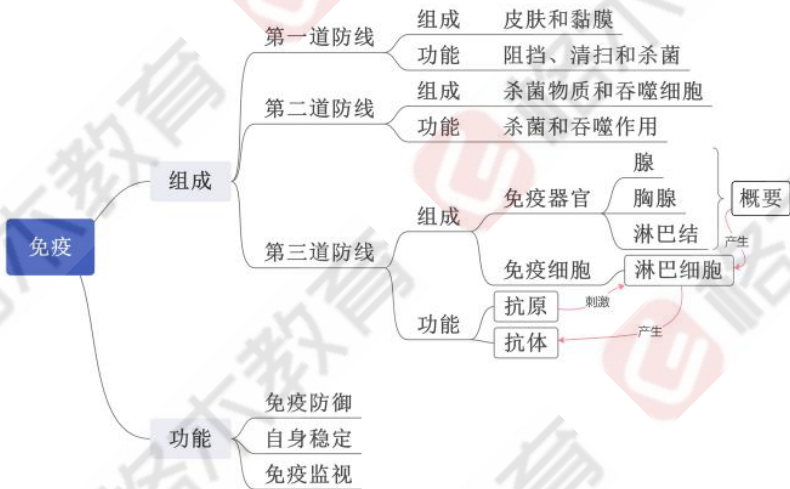
异常疾病：呆小症、甲亢、大脖子病（缺碘）

分泌腺体：胰岛
胰岛素 作用：促进血糖合成糖元，调节血糖浓度
异常疾病：糖尿病，注射胰岛素不能口服















【测量】

1.长度 L:主单位:米;测量工具:刻度尺;测量时要估读到最小刻度的下一位;光年的单位是长度单位。

2.时间 T:主单位:秒;测量工具:钟表;实验室中用停表。 $1\text{ 时}=3600\text{ 秒}$, $1\text{ 秒}=1000\text{ 毫秒}$ 。

3.质量 M:物体中所含物质的多少叫质量。主单位:千克;测量工具:秤;实验室用托盘天平。

【机械运动】

1.机械运动:物体位置发生变化的运动。参照物:判断一个物体运动必须选取另一个物体作标准,这个被选作标准的物体叫参照物。

2.匀速直线运动:



①比较运动快慢的两种方法:a.比较在相等时间里通过的路程。b.比较通过相等路程所需的时间。

②公式:1 米 / 秒=3.6 千米 / 时。

【力】

1.力 F:力是物体对物体的作用。物体间力的作用总是相互的。

①力的单位:牛顿 (N)。测量力的仪器:测力器; 实验室使用弹簧秤。

②力的作用效果:使物体发生形变或使物体的运动状态发生改变。

③物体运动状态改变是指物体的速度大小或运动方向改变。

2.力的三要素:力的大小、方向、作用点叫做力的三要素。

3.重力 G:由于地球吸引而使物体受到的力。方向:竖直向下。

①重力和质量关系: $G=mg=G/g$

② $g=9.8$ 牛 / 千克。读法:9.8 牛每千克, 表示质量为 1 千克物体所受重力为



9.8 牛。

③重心:重力的作用点叫做物体的重心。规则物体的重心在物体的几何中心。

4.二力平衡条件:作用在同一物体;两力大小相等,方向相反;作用在一直线上。

①物体在二力平衡下,可以静止,也可以作匀速直线运动。

②物体的平衡状态是指物体处于静止或匀速直线运动状态。处于平衡状态的物体所受外力的合力为零。

5.同一直线二力合成:方向相同:合力 $F=F_1+F_2$;合力方向与 F_1 、 F_2 方向相同。

6.相同条件下,滚动摩擦力比滑动摩擦力小得多。滑动摩擦力与正压力,接触面材料性质和粗糙程度有关。(滑动摩擦、滚动摩擦、静摩擦)

7.牛顿第一定律也称为惯性定律。其内容是:一切物体在不受外力作用时,总保持静止或匀速直线运动状态。惯性:物体具有保持原来的静止或匀速直



线运动状态的性质叫做惯性。

【密度】

1.密度 ρ :某种物质单位体积的质量,密度是物质的一种特性。

①公式: $m = \rho V$ 国际单位: kg / m^3 , 常用单位: g / cm^3 ;

②关系: $1\text{g} / \text{cm}^3 = 1 \times 10^3 \text{kg} / \text{m}^3$; $\rho_{\text{水}} = 1 \times 10^3 \text{kg} / \text{m}^3$;

③读法:103 千克每立方米,表示 1 立方米水的质量为 103 千克。

2.密度测定:用托盘天平测质量,量筒测固体或液体的体积。面积单位换算: $1\text{cm}^2 = 1 \times 10^{-4} \text{m}^2$, $1\text{mm}^2 = 1 \times 10^{-6} \text{m}^2$ 。

【压强】

1.压强 P :物体单位面积上受到的压力叫做压强。



- ①压力 F : 垂直作用在物体表面上的力, 单位: 牛 (N)。
 - ②压力产生的效果用压强大小表示, 跟压力大小、受力面积大小有关。
 - ③压强单位: n/m^2 ; 专门名称: 帕斯卡 (Pa)
 - ④公式: $F=PS$ 【 S : 受力面积, 两物体接触的公共部分; 单位: m^2 】
 - ⑤改变压强大小方法: ①减小压力或增大受力面积, 可以减小压强; ②增大压力或减小受力面积, 可以增大压强。
2. 液体内部压强: 【测量液体内部压强: 使用液体压强计 (U 型管压强计)】
- ①产生原因: 由于液体有重力, 对容器底产生压强; 由于液体流动性, 对器壁产生压强。
 - ②规律: 同一深度处, 各个方向上压强大小相等; 深度越大, 压强也越大; 不同液体同一深度处, 液体密度大的, 压强也大。(深度 h , 液面到液体某点的竖直高度。)



③公式: $P = \rho gh$;单位:米; ρ :千克/米³; $g=9.8$ 牛/千克。

3.大气压强:大气受到重力作用产生压强,证明大气压存在且很大的是马德堡半球实验,测定大气压强数值的是托里拆利(意大利科学家)。托里拆利管倾斜后,水银柱高度不变,长度变长。①1个标准大气压=76厘米水银柱高= 1.01×10^5 帕=10.336米水柱高②测定大气压的仪器:气压计(水银气压计、盒式气压计)。③大气压强随高度变化规律:海拔越高,气压越小,即气压随高度增加而减小,沸点也降低。

【浮力】

- 1.浮力及产生原因:浸在液体(或气体)中的物体受到液体(或气体)对它向上托的力叫浮力。方向:竖直向上;原因:液体对物体的上、下压力差。
- 2.阿基米德原理:浸在液体里的物体受到向上的浮力,浮力大小等于物体排开



液体所受重力。即 $F_{\text{浮}} = G_{\text{液排}} = \rho_{\text{液}} g V_{\text{排}}$ 。（ $V_{\text{排}}$ 表示物体排开液体的体积）

3.浮力计算公式: $F_{\text{浮}} = G - T = \rho_{\text{液}} g V_{\text{排}} = F_{\text{上}} - F_{\text{下}}$ 压力差

4.当物体漂浮时: $F_{\text{浮}} = G_{\text{物}}$ 且 $\rho_{\text{物}} < \rho_{\text{液}}$ 。当物体悬浮时: $F_{\text{浮}} = G_{\text{物}}$ 且 $\rho_{\text{物}} = \rho_{\text{液}}$ 。当物体上浮时: $F_{\text{浮}} > G_{\text{物}}$ 且 $\rho_{\text{物}} < \rho_{\text{液}}$ 当物体下沉时: $F_{\text{浮}} < G_{\text{物}}$ 且 $\rho_{\text{物}} > \rho_{\text{液}}$

【光】

1.光的直线传播:光在同一种均匀介质中是沿直线传播的。小孔成像、影子、光斑是光的直线传播现象。光在真空中的速度最大为 $3 \times 10^8 \text{ 米 / 秒} = 3 \times 10^5 \text{ 千米 / 秒}$ 。

2.光的反射定律:一面二侧三等大。（入射光线和法线间的夹角是入射角。



反射光线和法线间夹角是反射角。)平面镜成像特点:虚像,等大,等距离,与镜面对称。物体在水中倒影是虚像属光的反射现象。

3.光的折射现象和规律:看到水中筷子、鱼的虚像是光的折射现象。凸透镜对光有会聚光线作用,凹透镜对光有发散光线作用。光的折射定律:一面二侧三随大四空大。

4.凸透镜成像实验:将蜡烛、凸透镜、光屏依次放在光具座上,使烛焰中心、凸透镜中心、光屏中心在同一个高度上。

【热学】

1.温度 t :表示物体的冷热程度。(是一个状态量)常用温度计原理:根据液体热胀冷缩性质。温度计与体温计的不同点:①量程,②最小刻度,③玻璃泡、弯曲细管,④使用方法。



2.热传递条件:有温度差。热量:在热传递过程中,物体吸收或放出热的多少。
热传递的方式:传导(热沿着物体传递)、对流(靠液体或气体的流动实现热传递)和辐射(高温物体直接向外发射出热)三种。

3.汽化:物质从液态变成气态的现象。方式:蒸发和沸腾,汽化要吸热。
影响蒸发快慢因素:①液体温度,②液体表面积,③液体表面空气流动。蒸发有致冷作用。

4.比热容 C:单位质量的某种物质,温度升高 1°C 时吸收的热量,叫做这种物质的比热容。比热容是物质的特性之一,单位:焦 / (千克 $^{\circ}\text{C}$) 常见物质中水的比热容最大。 $C_{\text{水}} = 4.2 \times 10^3$ 焦 / (千克 $^{\circ}\text{C}$) 读法:4.2 $\times 10^3$ 焦耳每千克摄氏度。物理含义:表示质量为 1 千克水温度升高 1°C 吸收热量为 4.2×10^3 焦。



5.内能:物体内所有分子的动能和分子势能的总和。一切物体都有内能。内能单位:焦耳物体的内能与物体的温度有关。物体温度升高,内能增大;温度降低内能减小。改变物体内能的方法:做功和热传递(对改变物体内能是等效的)。

6.能的转化和守恒定律:能量即不会凭空产生,也不会凭空消失,它只会从一种形式转化为其它形式,或者从一个物体转移到另一个物体,而能的总量保持不变。

【电路】

1.电路由电源、电键、用电器、导线等元件组成。要使电路中有持续电流,电路中必须有电源,且电路应闭合的。电路有通路、断路(开路)、电源和用电器短路等现象。



2.容易导电的物质叫导体。如金属、酸、碱、盐的水溶液。不容易导电的物质叫绝缘体。如木头、玻璃等。绝缘体在一定条件下可以转化为导体。

3.串、并联电路的识别:串联:电流不分叉, 并联:电流有分叉。(把非标准电路图转化为标准的电路图的方法:电流流径法。)

【电流定律】

1.电量 Q :电荷的多少叫电量, 单位:库仑。电流 I :1 秒钟内通过导体横截面的电量叫做电流强度。 $Q=It$ 。电流单位:安培(A)1 安培=1000 毫安正电荷。定向移动的方向规定为电流方向。测量电流用电流表, 串联在电路中, 并考虑量程适合。不允许把电流表直接接在电源两端。

2.电压 U :使电路中的自由电荷作定向移动形成电流的原因。电压单位:伏特(V)。测量电压用电压表(伏特表), 并联在电路(用电器、电源)两端, 并考



考虑量程适合。

3.电阻 R : 导电物体对电流的阻碍作用。符号: R , 单位: 欧姆、千欧、兆欧。电阻大小跟导线长度成正比, 横截面积成反比, 还与材料有关。导体电阻不同, 串联在电路中时, 电流相同 ($1:1$)。导体电阻不同, 并联在电路中时, 电压相同 ($1:1$)。

4.欧姆定律: 公式: $I = U / R$ $U = IR$ $R = U / I$ 导体中的电流强度跟导体两端电压成正比, 跟导体的电阻成反比。导体电阻 $R = U / I$ 。对一确定的导体若电压变化、电流也发生变化, 但电阻值不变。

5.串联电路特点: ① $I = I_1 = I_2$ ② $U = U_1 + U_2$ ③ $R = R_1 + R_2$ ④ $U_1 / R_1 = U_2 / R_2$ 电阻不同的两导体串联后, 电阻较大的两端电压较大, 两端电压较小的导体电阻较小。



6. 并联电路特点: ① $U = U_1 = U_2$ ② $I = I_1 + I_2$ ③ $1/R = 1/R_1 + 1/R_2$ 或 ④ $I_1 R_1 = I_2 R_2$ 电阻不同的两导体并联: 电阻较大的通过的电流较小, 通过电流较大的导体电阻小。

【电能】

1. 电功 W : 电流所做的功叫电功。电流作功过程就是电能转化为其它形式的能。公式: $W = UQ$ $W = UI t$ $W = U^2 t / R$ $W = I^2 R t$ $W = Pt$ 单位: W 焦 U 伏特 I 安培 t 秒 Q 库 P 瓦特

2. 电功率 P : 电流在单位时间内所作的电功, 表示电流作功的快慢。(电功率大的用电器电流作功快。) 公式: $P = W / t$ $P = UI$ ($P = U^2 / R$ $P = I^2 R$) 单位: W 焦 U 伏特 I 安培 t 秒 Q 库 P 瓦特

3. 电能表 (瓦时计): 测量用电器消耗电能的仪表。1 度电 = 1 千瓦时 = 1000 瓦 \times 3600 秒 = 3.6×10^6 焦耳。例: 1 度电可使二只 “220V、40W” 电灯工作几



小时? 解 $t = W/P = 1 \text{ 千瓦时} / (2 \times 40 \text{ 瓦}) = 1000 \text{ 瓦时} / 80 \text{ 瓦} = 12.5 \text{ 小时}$

【磁】

- 1.磁体、磁极【同名磁极互相排斥，异名磁极互相吸引】物体能够吸引铁、钴、镍等物质的性质叫磁性。具有磁性的物质叫磁体。磁体的磁极总是成对出现的。
- 2.磁场:磁体周围空间存在着一个对其它磁体发生作用的区域。磁场的基本性质是对放入其中的磁体产生磁力的作用。磁场方向:小磁针静止时 N 极所指的方向就是该点的磁场方向。磁体周围磁场用磁感线来表示。地磁北极在地理南极附近，地磁南极在地理北极附近。
- 3.电流的磁场:奥斯特实验表明电流周围存在磁场。通电螺线管对外相当于一个条形磁铁。通电螺线管中电流的方向与螺线管两端极性的关系可以用右手螺旋定则来判定。





【常见物质的分类】

- 1.单质:非惰性气体一般由两个原子组成: F_2 , O_2 , H_2 , Cl_2
- 2.惰性气体:一般由一个原子组成: He , Ne , Ar , Kr , Xe
- 3.化合物:氢化物居多: H_2S , HCl , H_3P , HF , HBr , HI

【常见物质的颜色】

固体颜色

- 1.红色固体:铜, 氧化铁, 氧化汞
- 2.绿色固体:碱式碳酸铜(铜绿), 七水硫酸亚铁(绿矾)
- 3.蓝色固体:氢氧化铜, 硫酸铜晶体
- 4.紫黑色固体:高锰酸钾
- 5.淡黄色固体:硫磺



6.无色固体:冰, 干冰, 金刚石

7.银白色固体:银, 铁, 镁, 铝, 汞等金属

8.黑色固体:铁粉, 木炭, 氧化铜, 二氧化锰, 四氧

9.红褐色固体:氢氧化铁

10.白色固体:氯化钠, 碳酸钠, 氢氧化钠, 氢氧化钙, 碳酸钙, 氧化钙, 硫酸铜, 五氧化二磷, 氧化镁

液体颜色

1.凡含 Cu^{2+} 的溶液呈蓝色

2.凡含 Fe^{2+} 的溶液呈浅绿色

3.凡含 Fe^{3+} 的溶液呈棕黄色, 其余溶液一般不无色

4.无色液体:水, 双氧水

5.蓝色溶液:硫酸铜溶液, 氯化铜溶液, 硝酸铜溶液



6.浅绿色溶液:硫酸亚铁溶液, 氯化亚铁溶液, 硝酸亚铁溶液

7.黄色溶液:硫酸铁溶液, 氯化铁溶液, 硝酸铁溶液

8.紫红色溶液:高锰酸钾溶液

9.紫色溶液:石蕊溶液

气体颜色

1.红棕色气体:二氧化氮

2.黄绿色气体:氯气

3.无色气体:氧气, 氮气, 氢气, 二氧化碳, 一氧化碳, 二氧化硫, 氯化氢气体等大多数气体

【置于空气质量增加】

1.由于吸水而增加的:氢氧化钠固体、氯化钙、氯化镁、浓硫酸



2. 由于跟水反应而增加的: 氧化钙、氧化钡、氧化钾、氧化钠、硫酸铜

3. 由于跟二氧化碳反应而增加的: 氢氧化钠, 氢氧化钾, 氢氧化钡, 氢氧化钙

【置于空气质量减少】

1. 由于挥发而减少的: 浓盐酸, 浓硝酸, 酒精, 汽油, 浓氨水

2. 由于风化而减少的: 碳酸钠晶体

【物质的溶解性】

盐的溶解性

1. 含有钾、钠、硝酸根、铵根的物质都溶于水

2. 含 Cl 的化合物只有 AgCl 不溶于水, 其他都溶于水

3. 含 SO_4^{2-} 的化合物只有 BaSO_4 不溶于水, 其他都溶于水

4. 含 CO_3^{2-} 的物质只有 K_2CO_3 、 Na_2CO_3 、 $(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3$ 溶于水, 其他都不溶于水