

脑子是个好东西

公务员录用考试思维导图

~ 华图教育 编著 ~

言语理解与表达

阅读理解

主旨概括题
意图判断题
细节理解题

标题填入题
态度理解题
词句理解题

语句表达

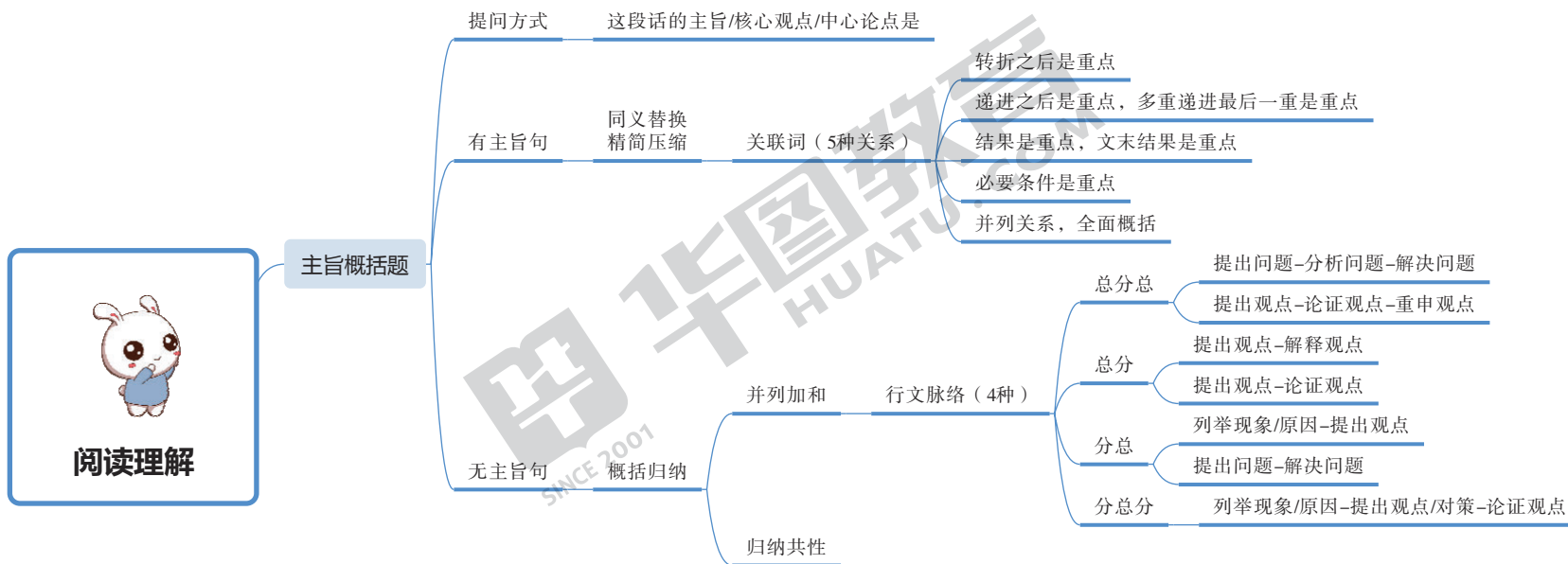
- 语句衔接
- 下文推断
- 语句排序

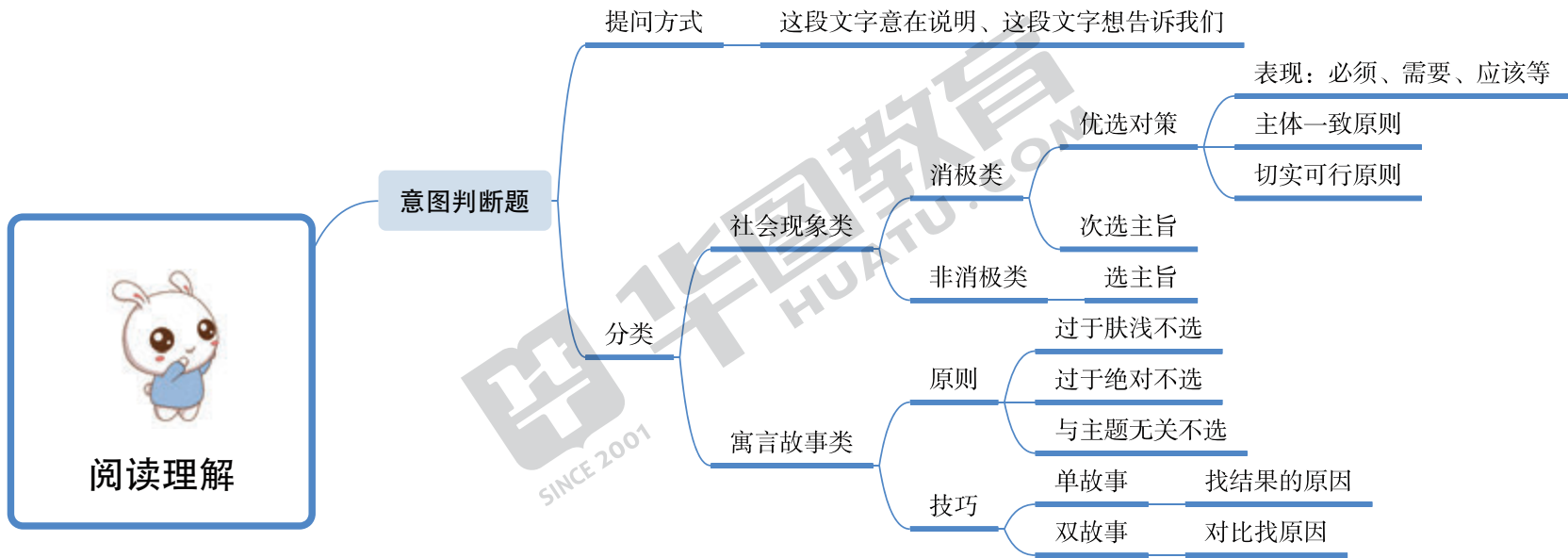
逻辑填空

- 词语辨析
- 语境分析



华图教育
HUATU.COM
SINCE 2001







态度理解题

提问方式

作者的观点是……，作者对……的态度是

明确观点

特点 我认为、我觉得

解题要求 引导词后面是观点

杂糅观点

特点 不同人对文段有不同的观点

解题要求 前无后有，无论A，B都怎么样

前无后有，无论A，B都怎么样
前有后无，笔者认为A，至于B就见仁见智了

没有观点

特点 文段平铺直叙or引述他人观点

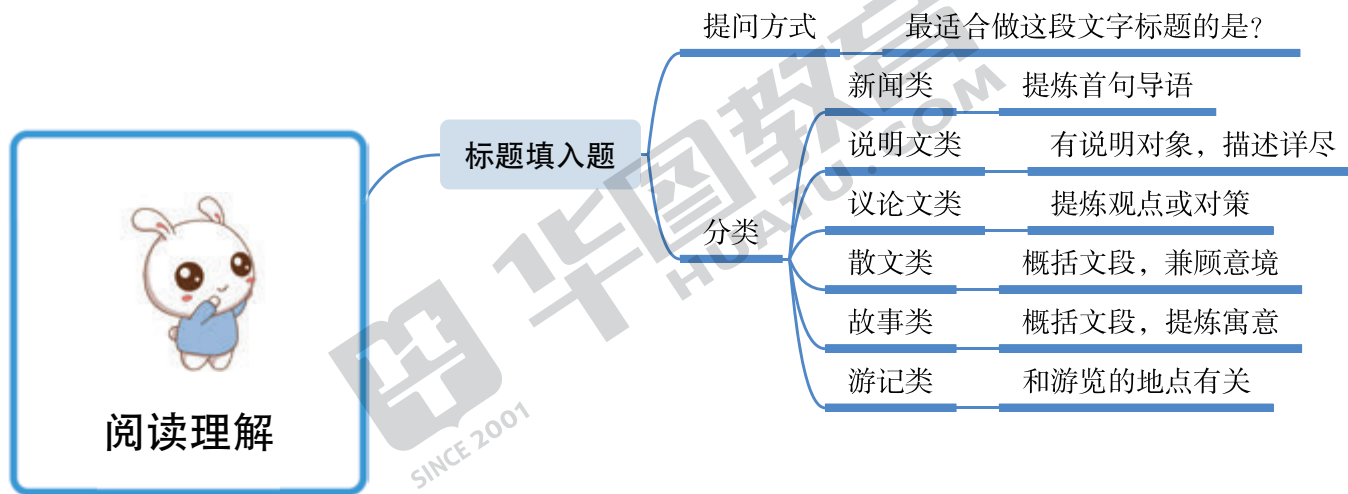
解题要求 基于文段，不要引申

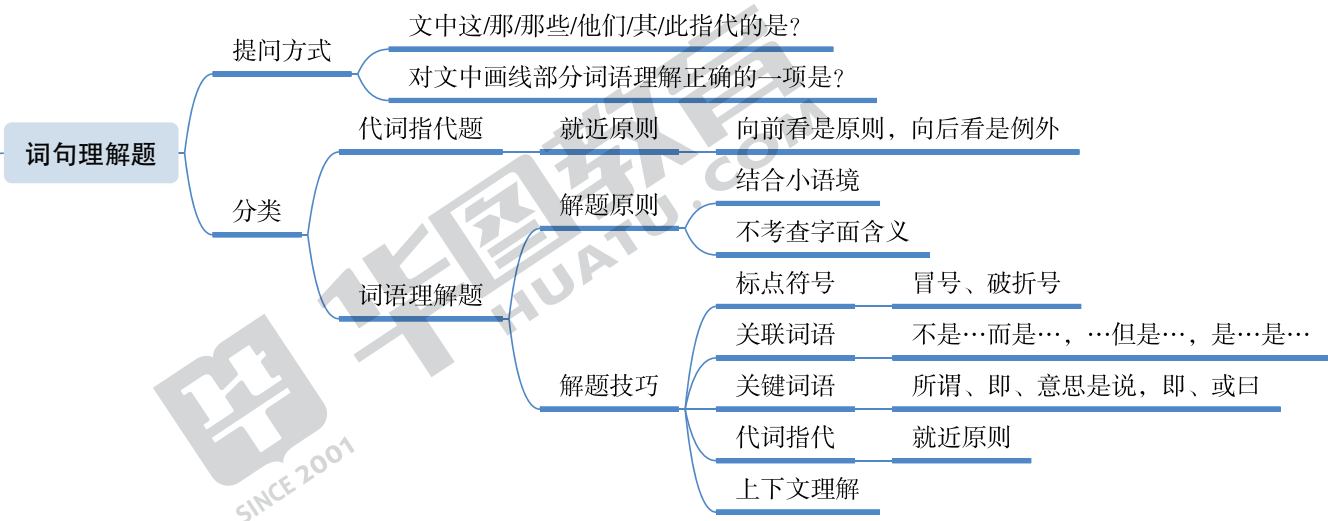
隐含观点

特点 观点暗含字里行间

解题要求

- 关联词：可是，但是，因果
- 关键词：所谓的、看上去、遗憾的是
- 标点符号：引号、反问号
- 感情倾向：积极、消极







细节理解题

提问方式 下列说法正确/不正确/符合文意/不符合文意的一项是?

作答思路 浏览原文，回到选项，一一比对

与原文一一对应

符合文意 原文的全文理解

原文的合理推出

分类 无中生有

不符合文意

偷梁换柱

偷换概念

偷换数量

偷换时态

偷换语气

偷换逻辑

条件关系和其他关系的偷换

必要条件和充分条件的偷换

强加因果

因果倒置



语句衔接

提问方式 填入画横线处最恰当的一句是？

内容

- 话题一致
- 前后呼应

内容前后连贯

逻辑关系

因果：填直接原因或结果

转折：语义相反相对，倾向相反

并列：正向并列，内容相似；反向并列，内容相反

位置

居首类

启下

横线后为逗号、分号：与下文联系紧密

横线后为句号：下文总结

居中类

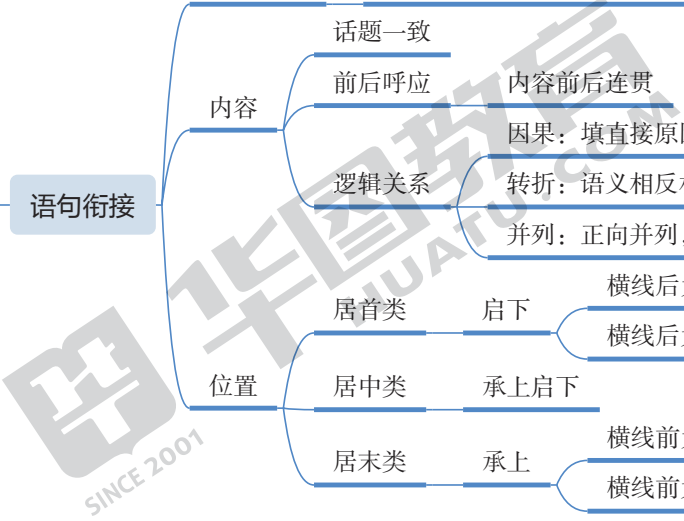
承上启下

居末类

承上

横线前为逗号、分号：与上文联系紧密

横线前为句号：上文总结





下文推断

提问方式

这篇文章接下来最有可能/不可能讲述的是？

最可能讲述的是

最不可能讲述的是

解题思路

优先看文段最后一句话

解题技巧

话题一致

注意行文脉络

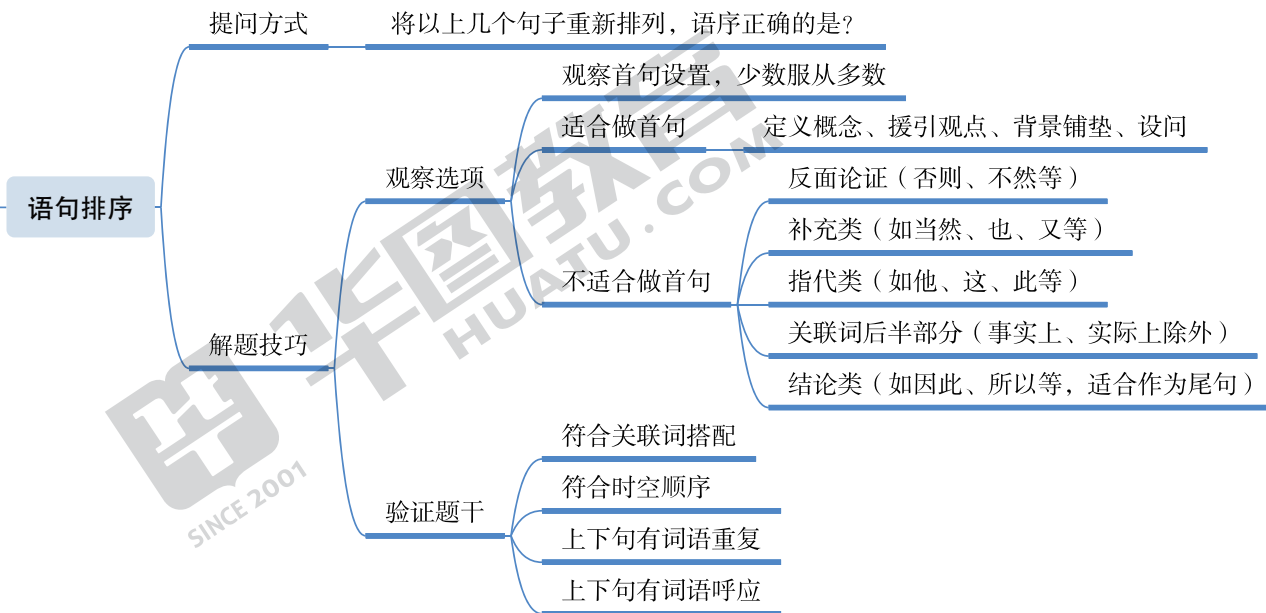
感情倾向一致

选项逻辑

提出话题-解释定义-阐述现状-未来前景

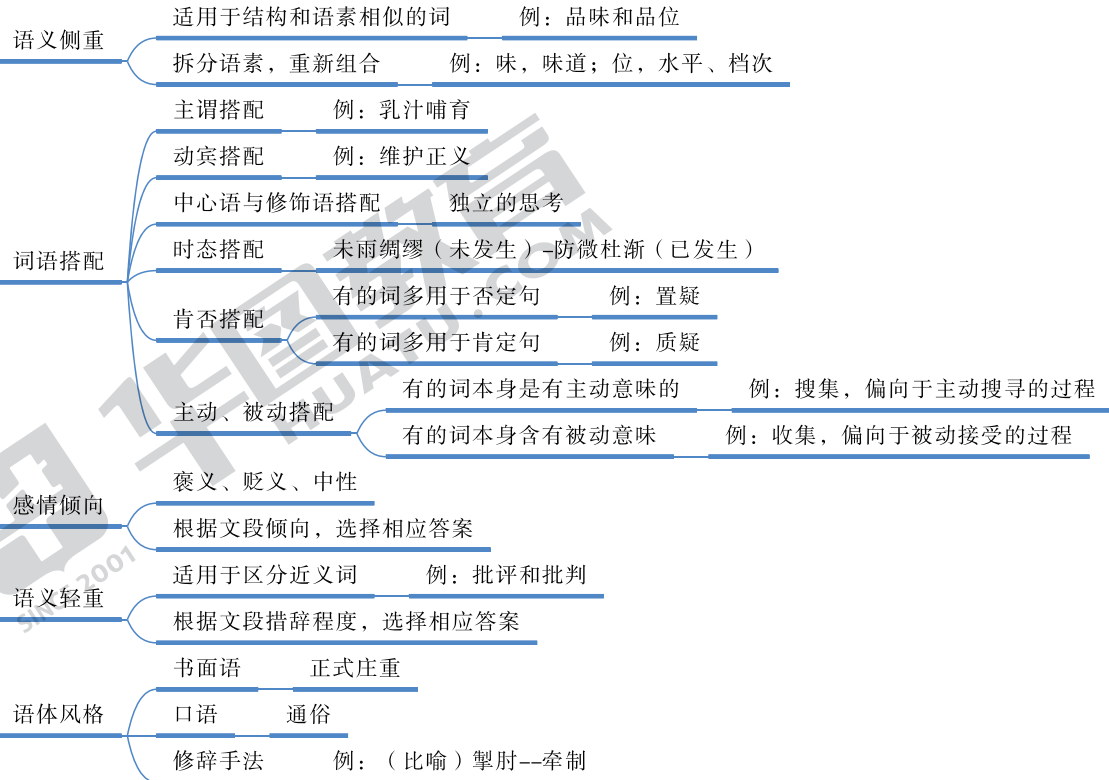
排除下文可能提到的内容

选择上文提到的具体内容





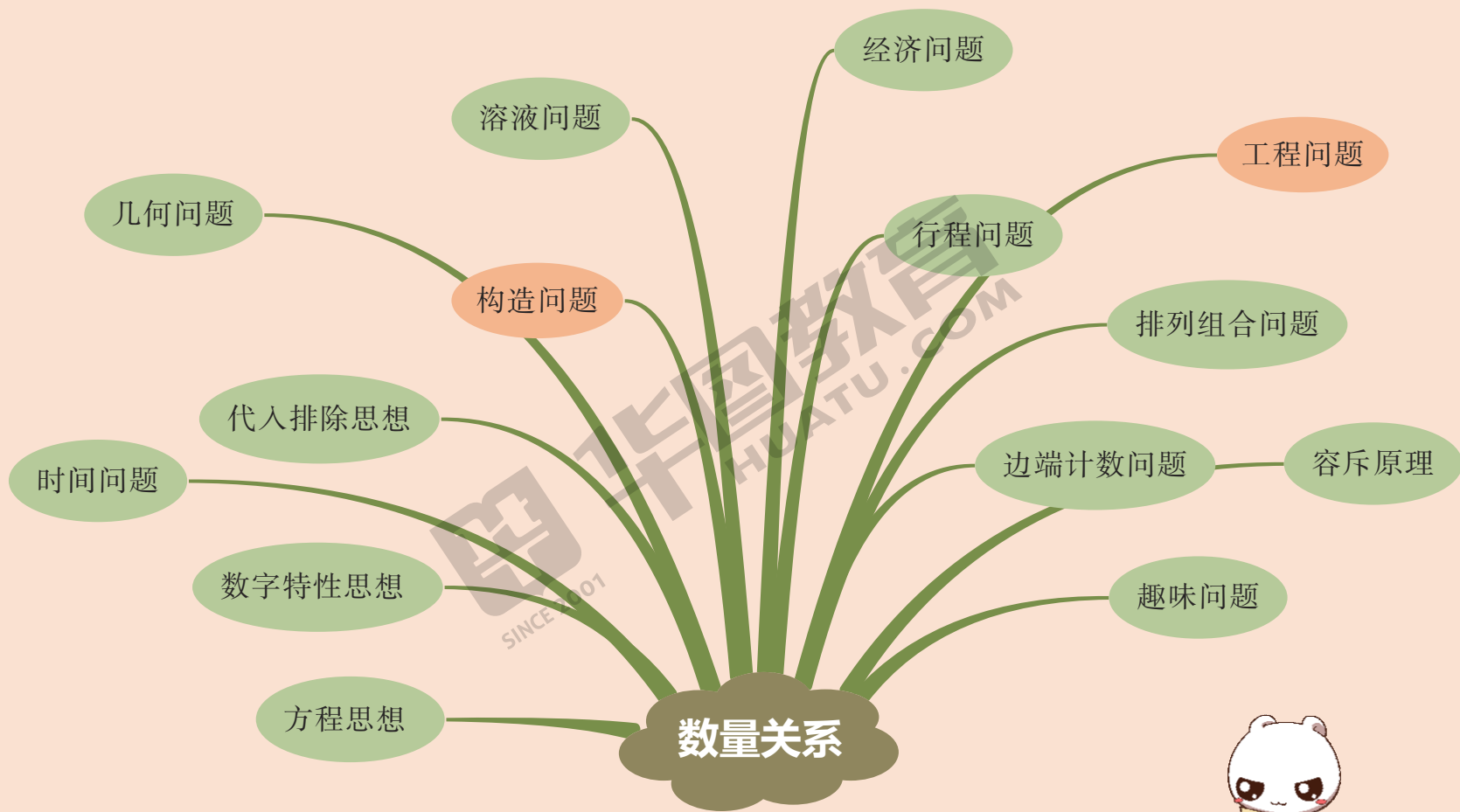
词语辨析





语境分析

- 解释关系 前后文都有可能对横线词语解释说明
- 转折关系 前后词义相反，倾向相反
- 递进关系 前后语义相近，程度递增
- 并列关系
 - 正向并列 前后意思相近或相同
 - 反向并列 前后意思相反或不同
- 照应关系 文中关键词语，可与答案呼应 例：……杠杆……(撬动)





代入排除思想

为什么可以用？ 题型为：单选题

怎么用？ 代入顺序：注意设问“最多”“最少”
先排除，再代入

什么时候用？

多位数问题：比如：一个三位数，把百位数字和个位数字对调，……问这个三位数是多少？

余数问题：比如：已知有若干个苹果，平均分给10个人，还剩下2个苹果，……问总共有多少个苹果？

年龄问题：比如：今年，小华的年龄是小图的1.5倍，……今年，小华的年龄是多少岁？

不定方程问题：比如： $4甲+5乙=45$ ，求甲和乙分别是多少？

其他选项信息充分或没有思路的题型。



数字特性思想

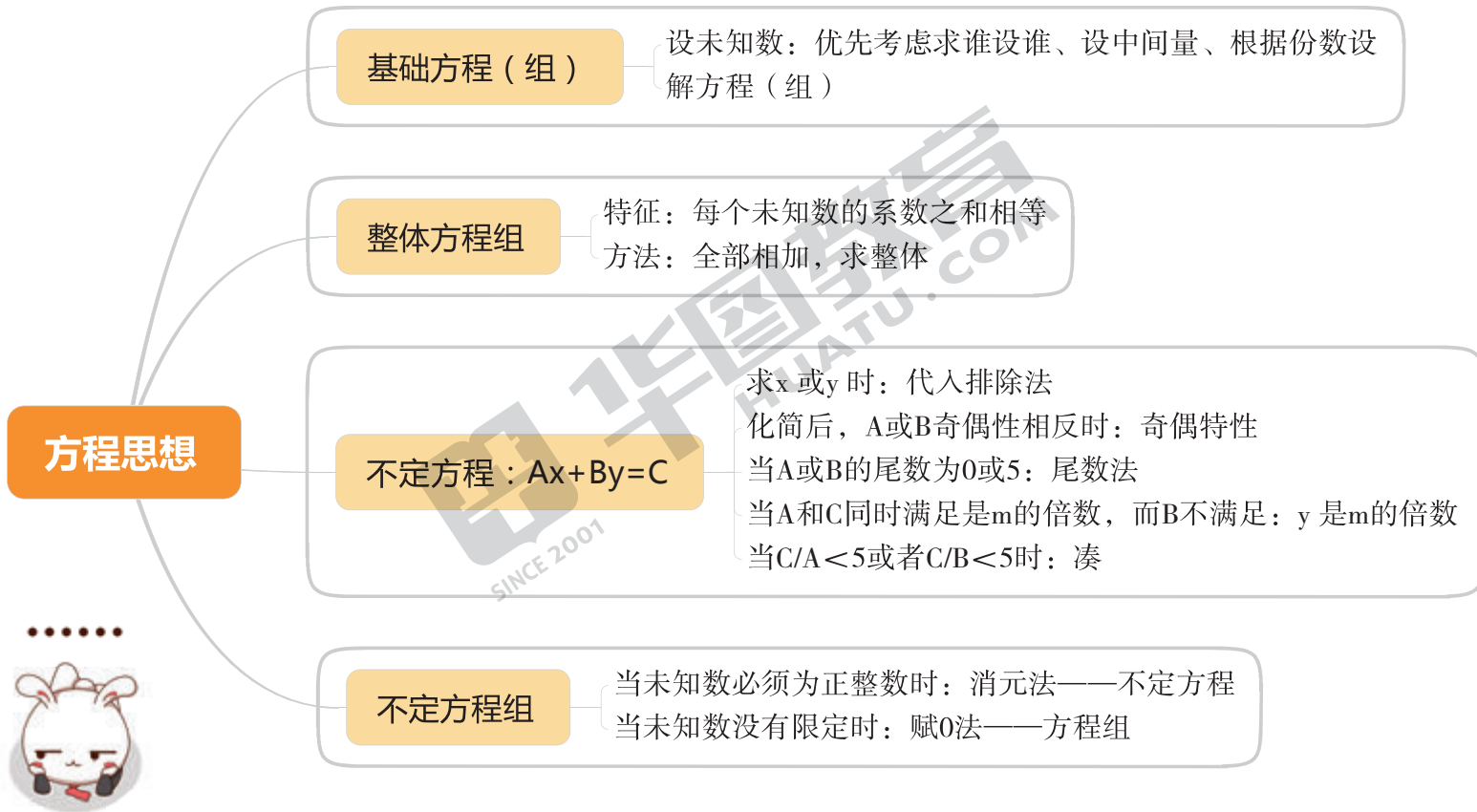


奇偶特性 基础理论：同类为偶；异类为奇；和差同类
适用题型：不定方程；和差相关

整除特性

- 一个数能被2（或者5）整除，当且仅当末一位数字能被2（或者5）整除；
- 一个数能被4（或者25）整除，当且仅当末两位数字能被4（或者25）整除；
- 一个数能被8（或者125）整除，当且仅当末三位数字能被8（或者125）整除；
- 一个数能被3整除，当且仅当其各位数字之和能被3整除；
- 一个数能被9整除，当且仅当其各位数字之和能被9整除；

比例倍数特性 如果甲：乙= $m:n$ （ $m、n$ 互质），
则甲是 m 的倍数；乙是 n 的倍数；（甲 \pm 乙）是（ $m\pm n$ ）的倍数。
题型特征：比例、分数、百分数、倍数







行程问题

基础行程问题

路程=速度×时间
注意单位一致

火车过桥问题

完全通过桥： $S = \text{桥长} + \text{车长} = Vt$
完全在桥上： $S = \text{桥长} - \text{车长} = Vt$

等距离平均速度问题

平均速度=总路程/总时间
平均速度= $(2V_1V_2)/(V_1+V_2)$

相遇追及问题

相遇（V方向相反）：路程和=速度和×时间
追及（V方向相同）：路程差=速度差×时间

环形相遇（同时同点反向）：第N次相遇，路程和为N圈

环形追及（同时同点同向）：第N次追上，路程差为N圈

多次相遇问题（一般考查不同点相向出发居多）：第N次相遇，路程和为 $(2N-1) \times S$

流水行船问题

顺水速度=船速+水速= S/t
逆水速度=船速-水速= S/t



经济问题

基础经济问题

概念：原价（标价、定价），售价（收入），进价（成本），利润，利润率

$$\text{利润} = \text{售价} - \text{成本}$$

$$\text{售价} = \text{成本} \times (1 + \text{利润率})$$

分段计费

核心：分段点
找准分段点，按区间各自计算，结合列表分析





几何问题

几何公式

平面图形：周长公式、面积公式
立体图形：表面积公式、体积公式
不规则图形：割补平移



几何特性

几何最值理论
在平面图形中，若周长一定，越接近于圆，面积越大；反之……
在立体图形中，若表面积一定，越接近于球，体积越大；反之……

三角形的三边关系：任意两边之和大于第三边

等比例放缩：对应角度不变；对应边长或周长变为原来的 n 倍；对应面积变为原来的 n^2 倍



构造问题



最不利构造

设问特征：至少……保证……

答案=最不利情形+1

特殊题型：保证 n 个相同，则最不利情形为每种 $n-1$ 个

多集合反向构造

设问特征：至少……都……

方法：反向——求和——做差

数列构造

设问特征：排名第……最……；最……最……

方法：排序——设 x ——构造其他——加和计算

注意是否要求“均不同”

计算得到的数据为极端数据，因此当算出是小数时，需引起注意



时间问题

钟表问题

分针与时针的夹角

每小时内，时针与分针垂直2次（除2点多、8点多：因为3点整、9点整，时针与分针垂直）

星期日期问题

每过1年，星期就加1，每逢闰日再加1

循环周期

等差数列（如每天的日期，每周的日期）

极端思维（如2016年2月有5个周一，则1号和29号均为周一）

最小公倍数



年龄问题

知识点：①年龄差不变；②过 n 年，长 n 岁；③随着时间推移，两个人的年龄倍数逐渐递减

常见突破点：平方数、倍数

注意可能会出现有人未出生的情形

求某个人的年龄时，可考虑代入排除法



.....



容斥原理

两集合问题

核心公式：总数-都不满足的个数=A+B-AB（说明：AB表示既满足A又满足B的个数）

画图标数：往往从中间AB部分开始突破

三集合问题

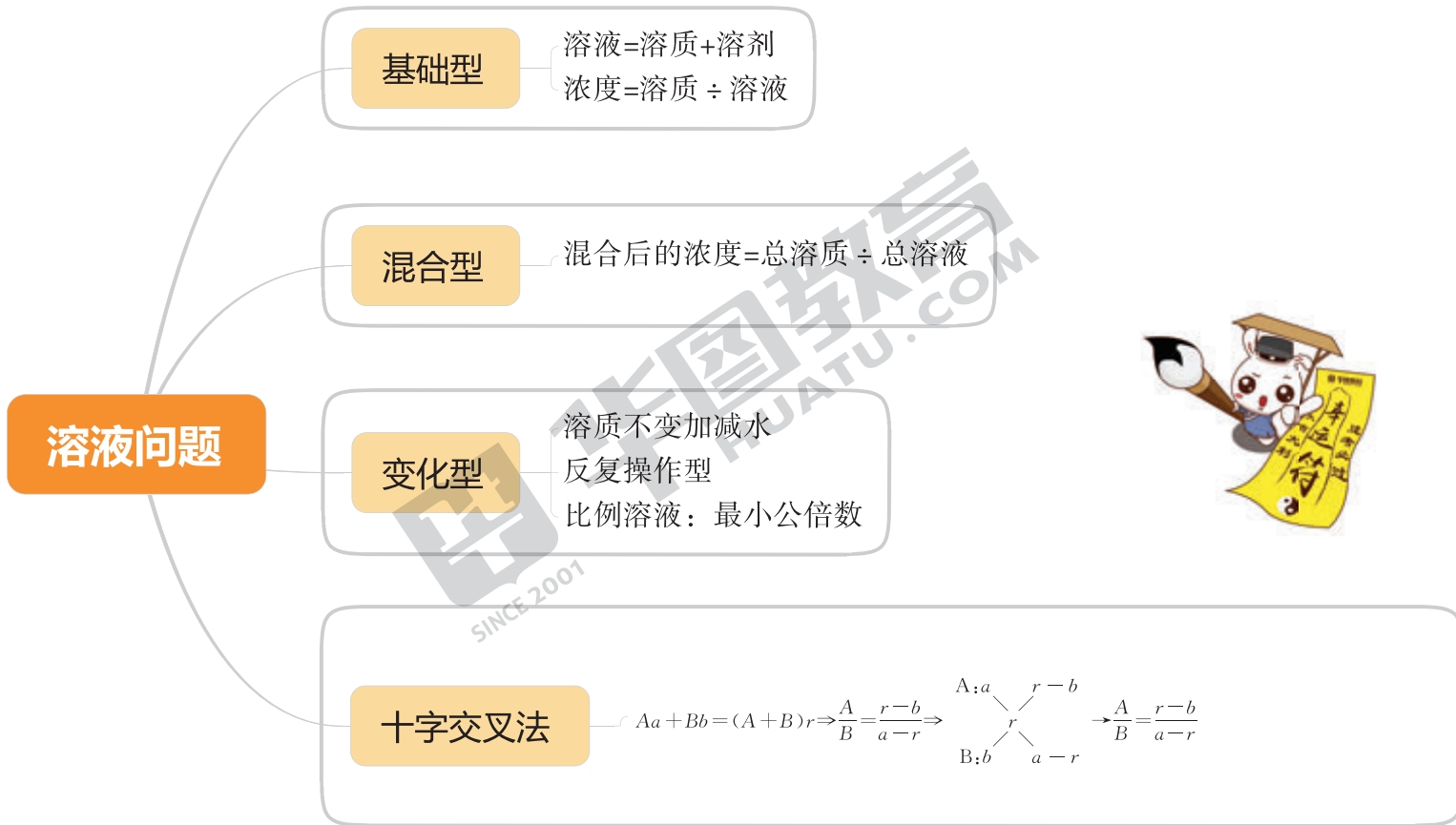
核心公式：总数-都不满足的个数=A+B+C-AB-AC-BC+ABC

变型公式1：总数-都不满足的个数=A+B+C-②-2×③（说明：②表示满足两种情况的个数；③同理）

变型公式2：AB+BC+AC=②+3×③

变型公式3：总数-都不满足的个数=①+②+③

画图标数：从中间往外依次标数；剔除重复





.....



边端计数问题

植树问题

单边线型植树公式：棵数=总长 \div 间隔+1

单边环型植树公式：棵数=总长 \div 间隔

单边楼间植树公式：棵数=总长 \div 间隔-1

双边植树：相应单边植树所需棵树 \times 2

方阵问题

总人数= N^2 ；最外层人数= $4 \times (N-1)$

总人数=（最外层人数 \div 4+1）的平方

相邻两圈相差8人

剪绳问题

将绳子对折 n 次后，从中间剪断1刀，共剪成 (2^n+1) 段绳子。



趣味问题

牛吃草问题

特征：出现两组对称的已知条件
公式： $y=T \times (N-x)$

空瓶换酒问题

问题： m 个空瓶换1瓶酒， x 个空瓶最多能换多少瓶酒？
结论： $x / (m-1)$

过河、爬井问题

过河问题： m 个人过河，船每次最多能载 n 个人，需要 a 人划船，至少需要多少次能将所有人渡过河？
结论： $(m-a) / (n-a)$

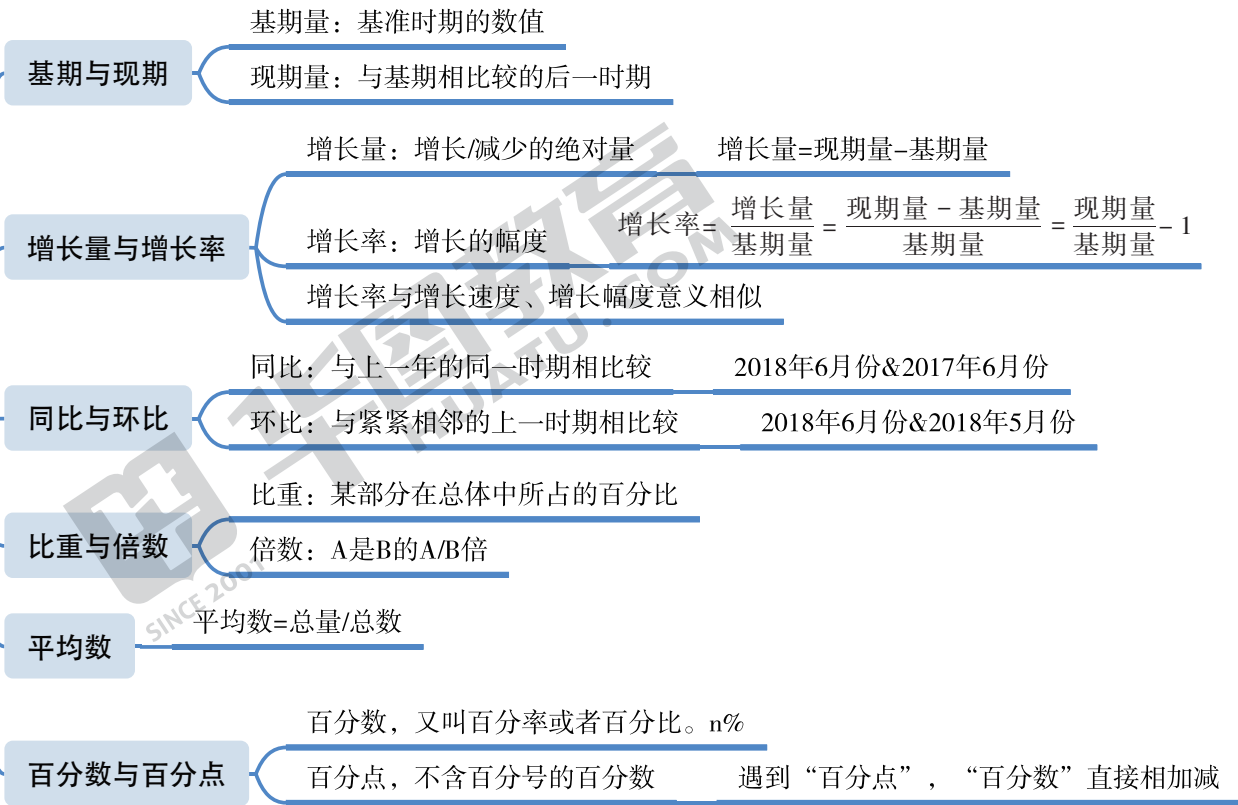
补充说明：若往返各算一次，则最后的结果为：上述结论 $\times 2-1$

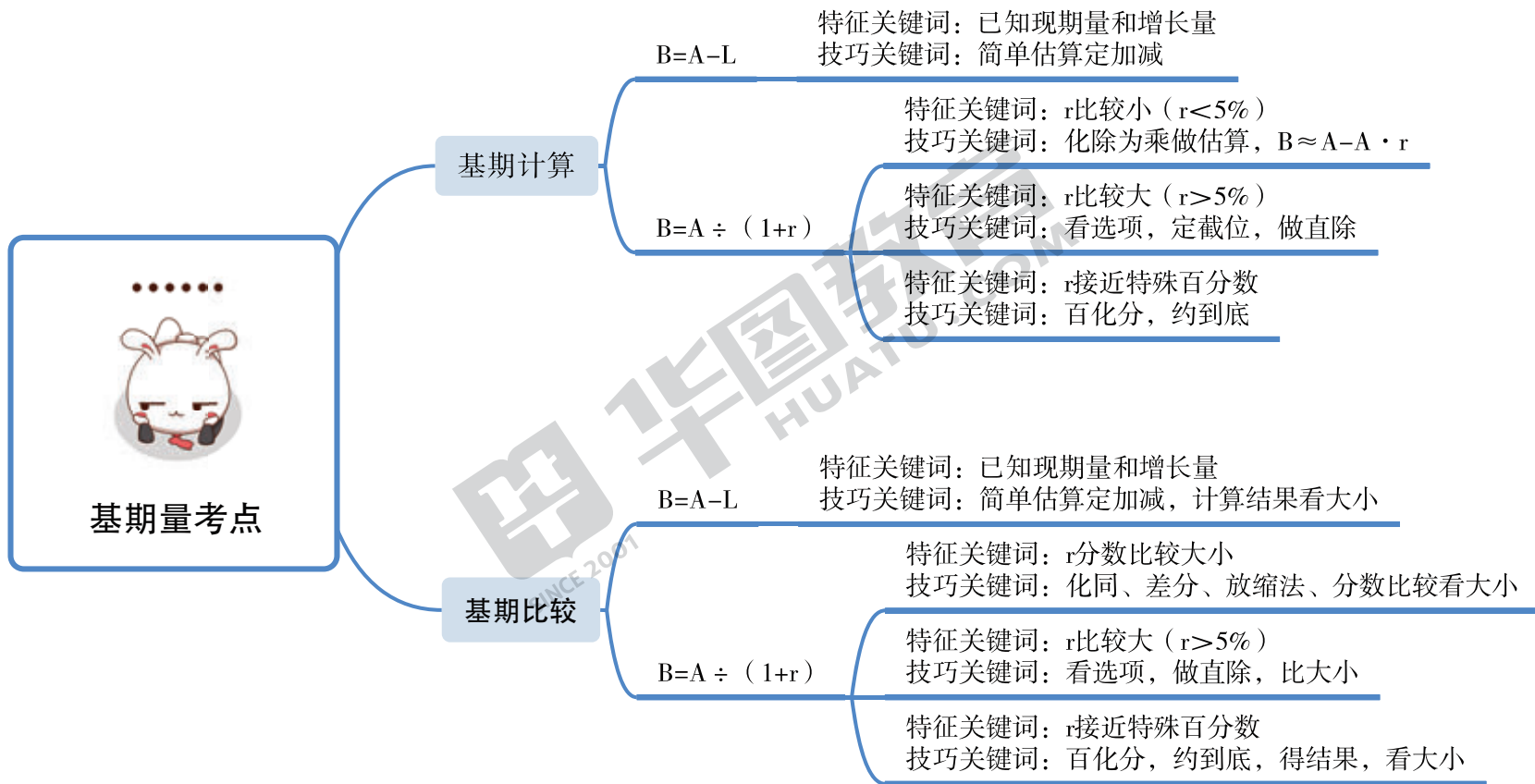
爬井问题：井深 m 米，青蛙每向上跳 n 米，往下滑落 a 米，则至少需要多少次跳出井？结论与过河问题相同

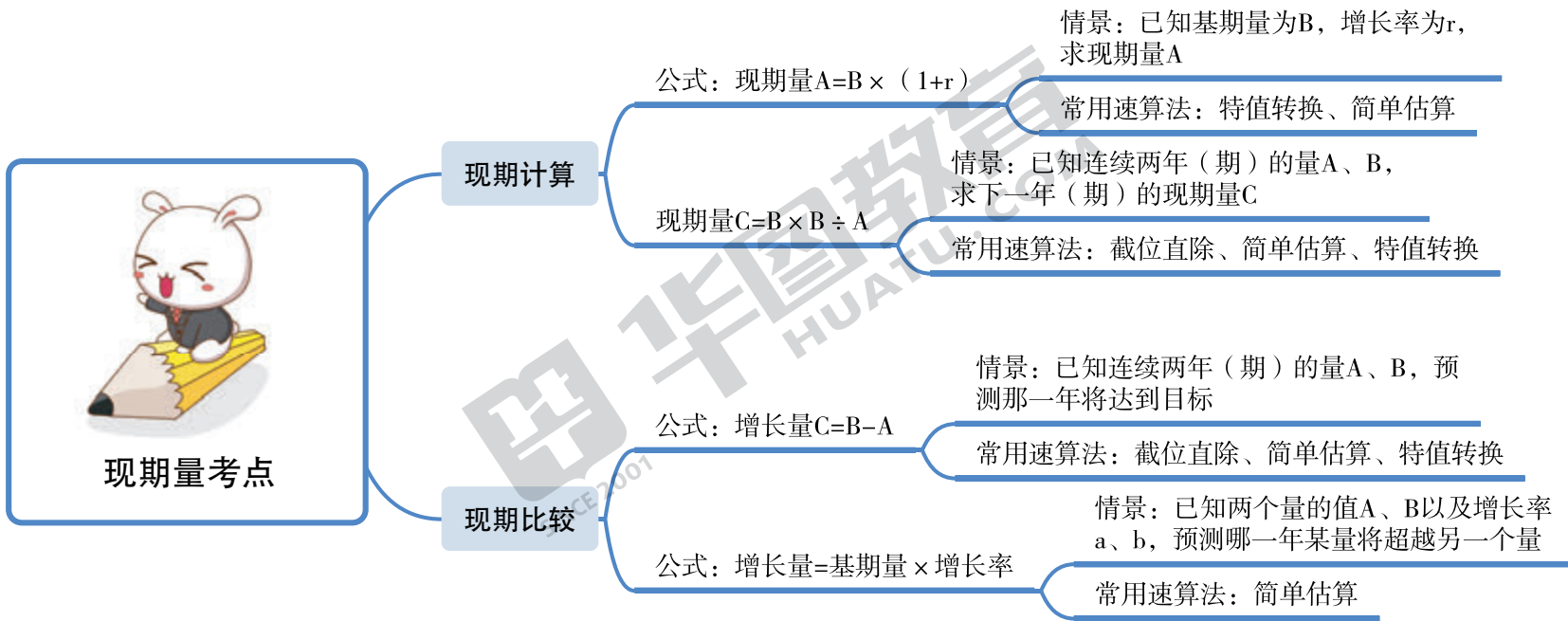
天平找假币

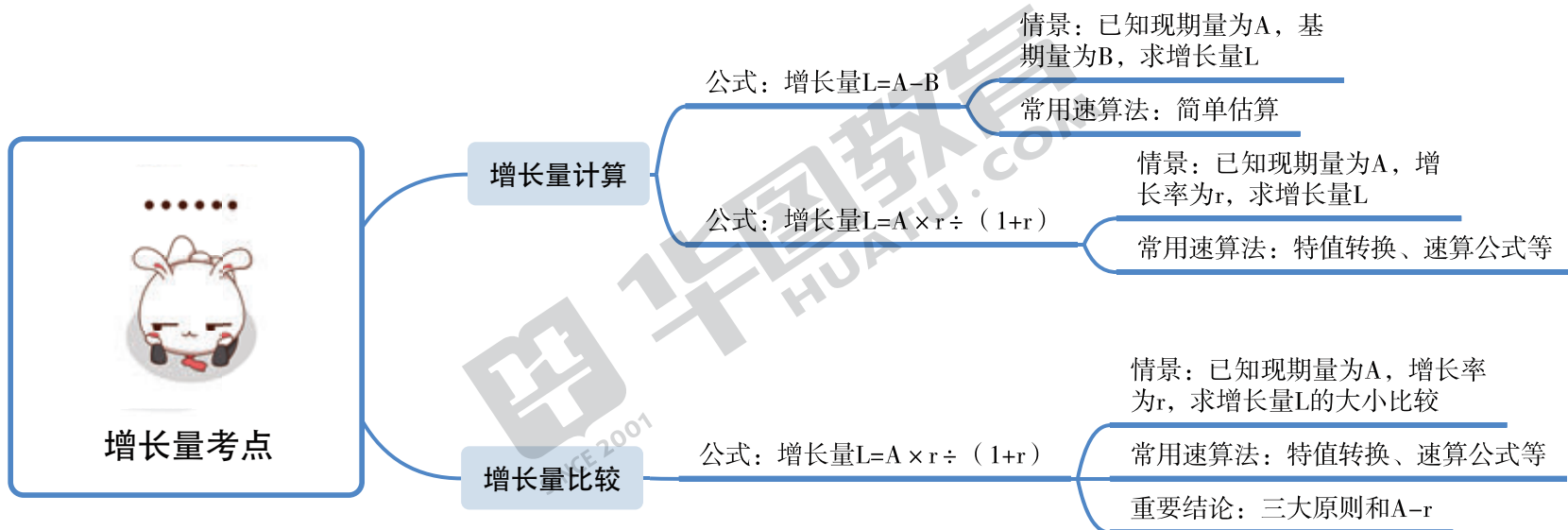
问题：若干个外观相同的硬币中有1个假币，已知假币比真币略重，问用天平至少需要称重多少次可以保证找出这枚假币？
方法：三等分是最快的方法
结论：用天平称量至多 n 次可以从 3^n 个外观相同的硬币中找出这枚略重的假币。













增长率计算

- 公式：增长率 $r=L \div A$

情景：已知基期量为A，增长量为L，求增长率r

常用速算法：截位直除、简单估算
- 公式：增长率 $r=(B-A) \div A=B \div A-1$

情景：已知基期量为A，现期量为B，求增长率r

常用速算法：截位直除、简单估算
- 公式：增长率 $r=L \div (B-L)$

情景：已知现期量为B，增长量为L，求增长率r

常用速算法：截位直除、简单估算
- 公式：跨年混合增长率： $r=r_1+r_2+r_1 \times r_2$

情景：已知连续两年（期）增长率 $r_1、r_2$ ，求跨年（期）增长率r

常用速算法：简单估算、特值转换等
- 部分整体合成增长率

情景：已知两部分增长率或者整体混合增长率r任意两个，求另一个

结论：整体增长率大小居中但不中，偏向基数大的

增长率比较

- 公式：增长率 $= (现期量-基期量) \div 基期量=现期量 \div 基期量-1$

情景：已知现期量和基期量，求增长率大小比较

常用速算法：截位直除、简单估算



平均数 (倍数) 计算

同期平均数 (倍数) 计算

情景：已知两部分数据A和B，求A是B的倍数或平均每B有多少A
 公式： $A \div B$
 常用速算法：截位直除、插值速算、简单估算、特值转换等

基期平均数 (倍数) 计算

情景：已知当年两部分数据A和B，求上一年A是B的倍数或平均每B有多少A
 公式： $\frac{A \times (1+b)}{B \times (1+a)}$
 常用速算法：截位直除、简单估算、特值转换等

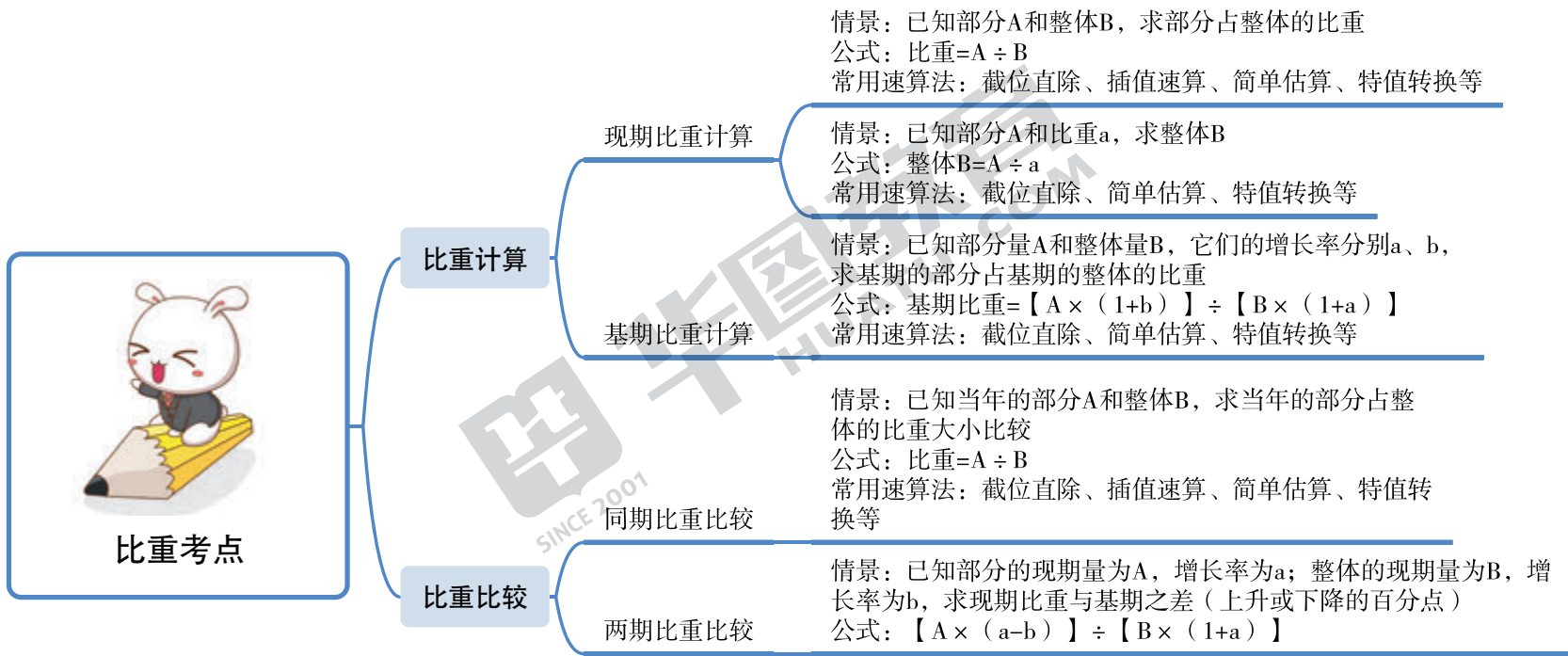
平均数增长率计算

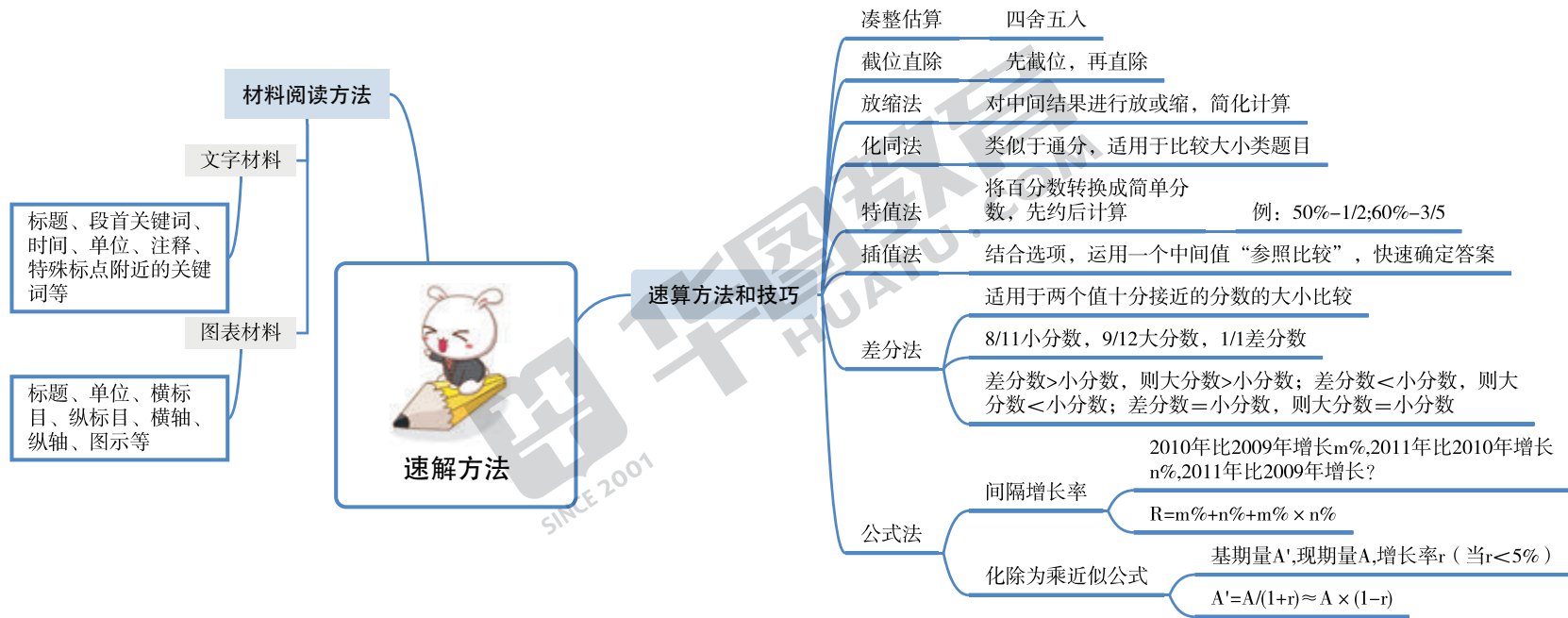
情景：已知当年两部分数据A和B，求上一年A是B的倍数或平均每B有多少A
 公式： $(a-b) \div (1+b)$
 常用速算法：截位直除、简单估算、特值转换等

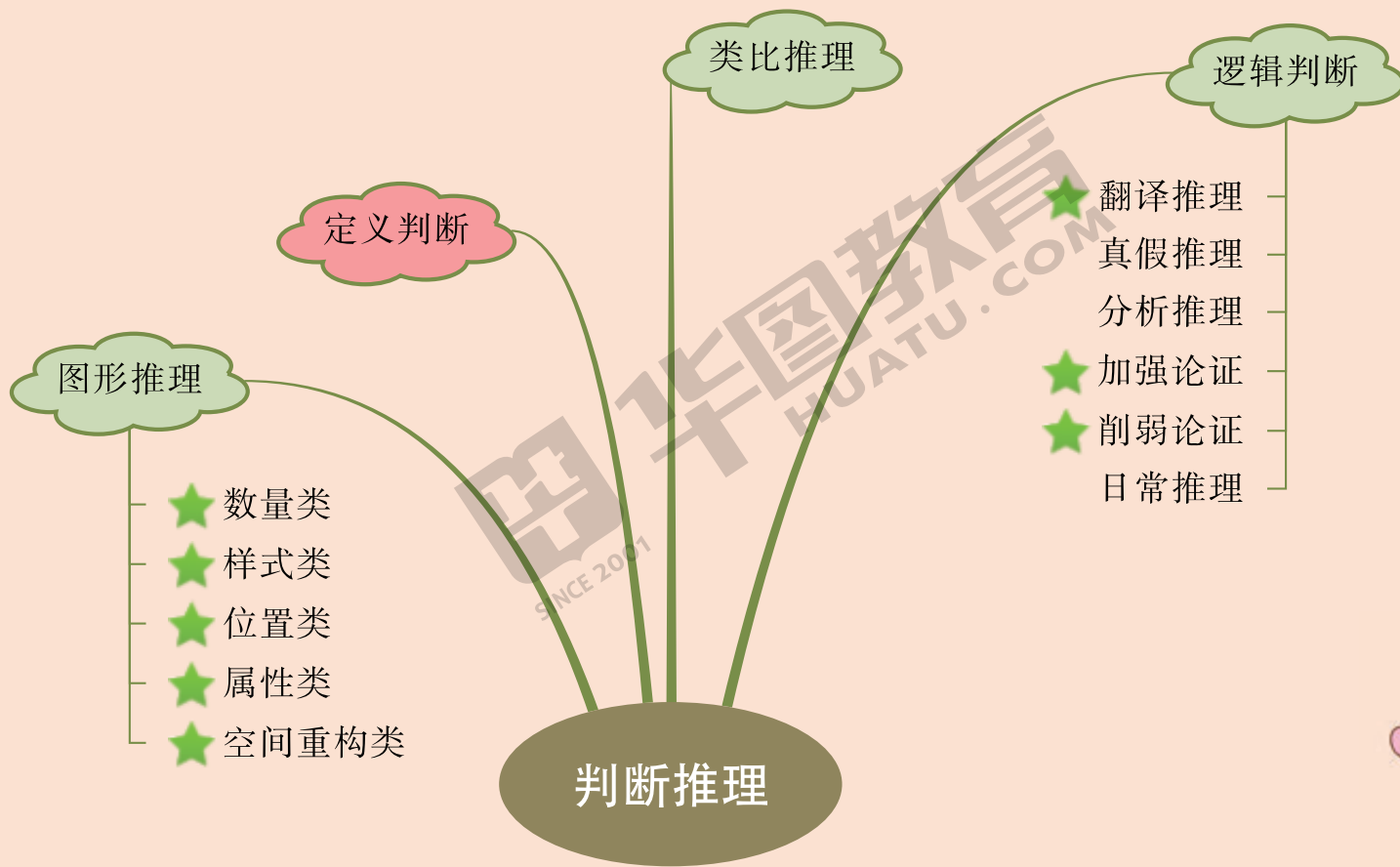
平均数 (倍数) 比较

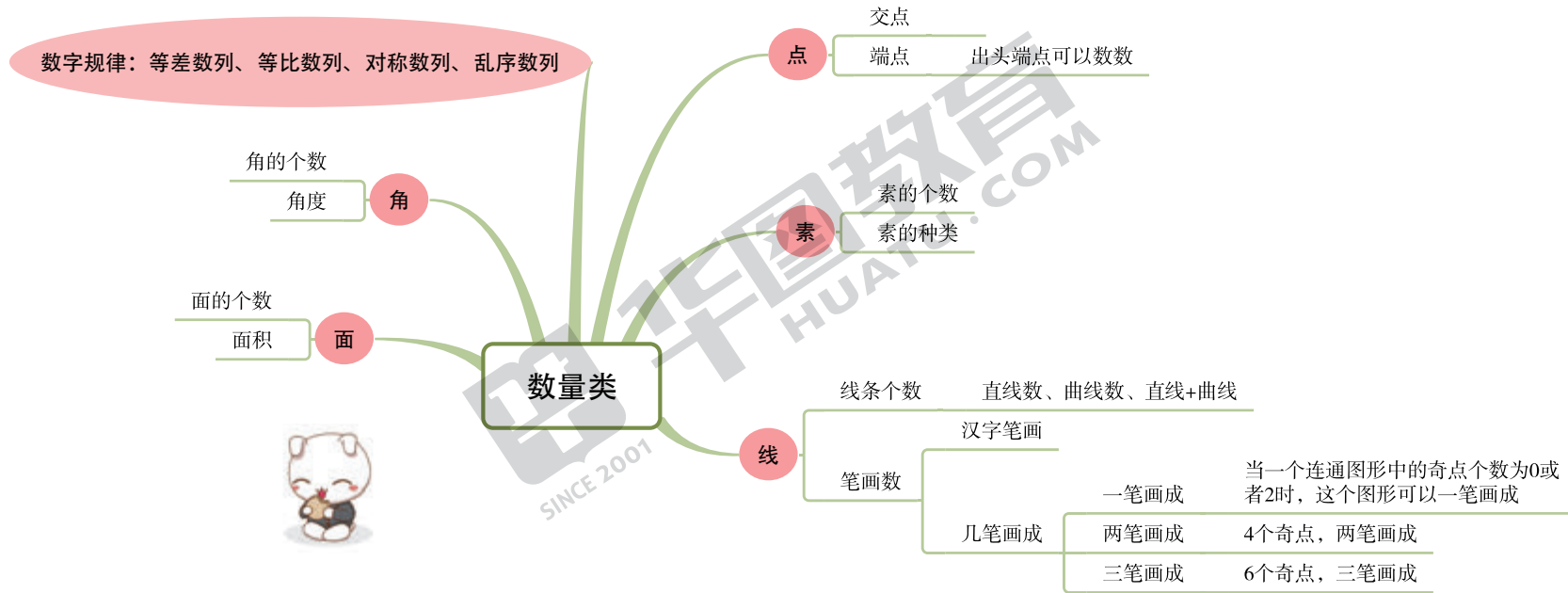
同期平均数 (倍数) 比较

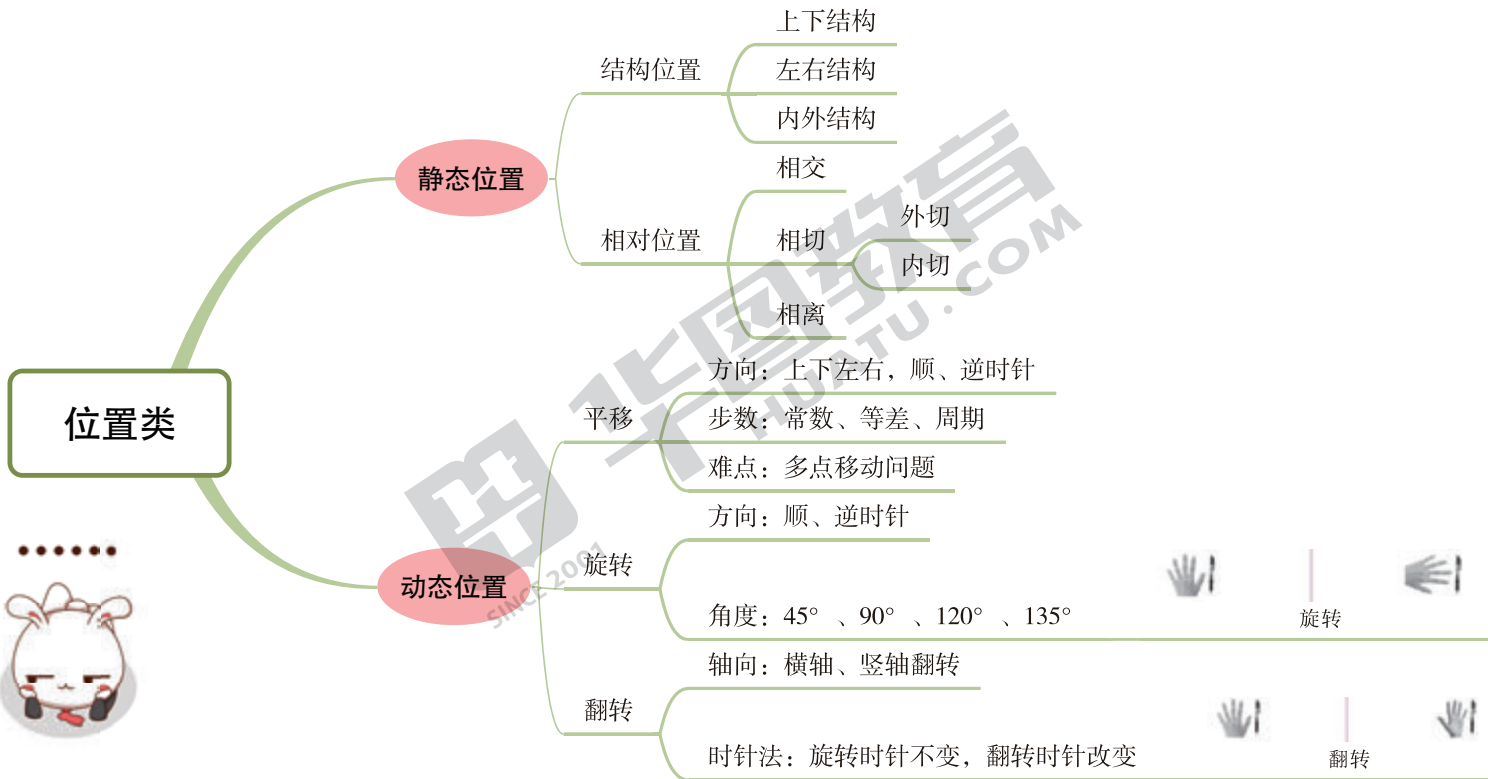
情景：求多个平均数大小比较
 公式： $A \div B$
 常用速算法：截位直除、插值速算、简单估算、特值转换等













样式类



样式遍历

九宫格中每一行均存在三种字母，且整个九宫格每种元素的种类数均为3个，问号处缺的是字母“A”

A	B	C
C	A	B
B	C	?

图形运算

相加：第一个图形和第二个图形直接叠加，得到第三个图形



相减：第一个图形减去第二个图形可以得到第三个图形



求同：第一个图形和第二个图形对应相加，把不同的部分去掉，相同部分留下成为第三个图形，也就是“去异存同”

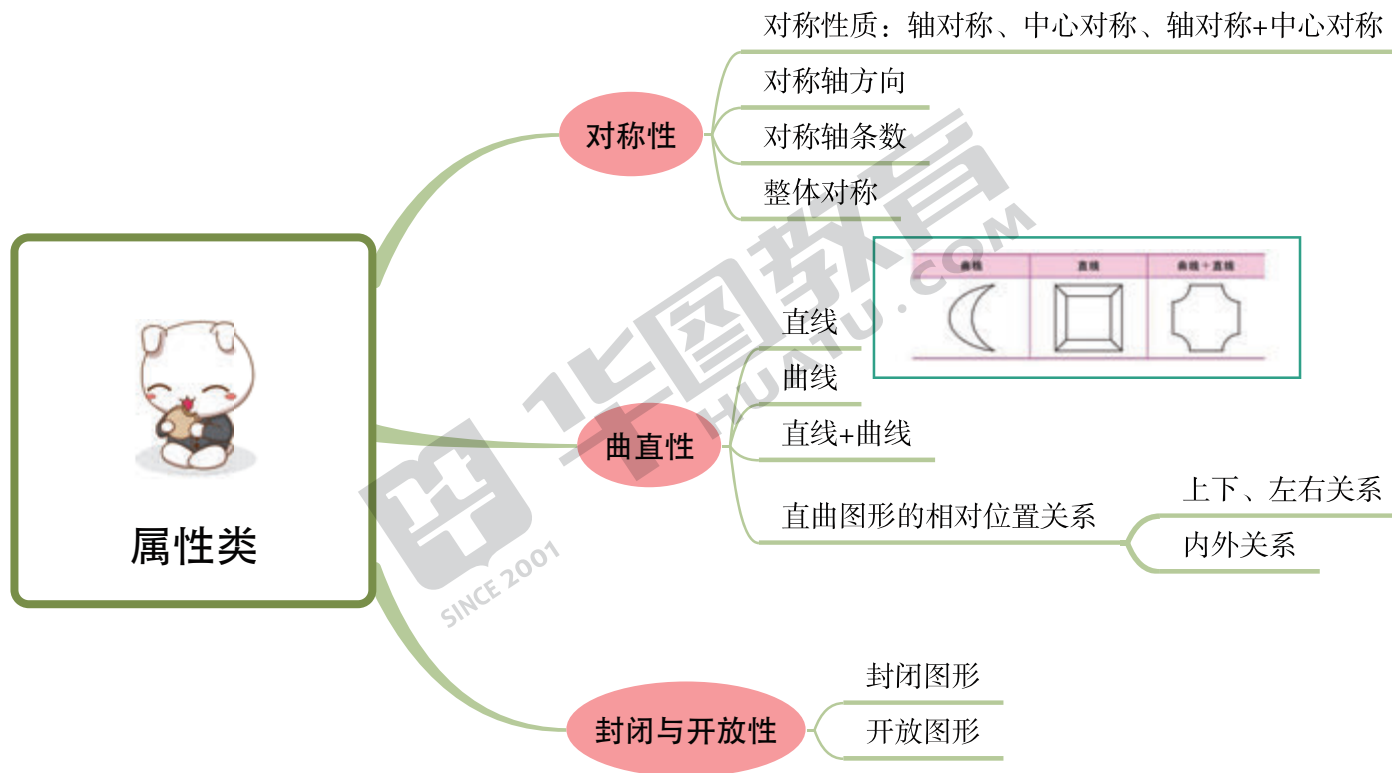


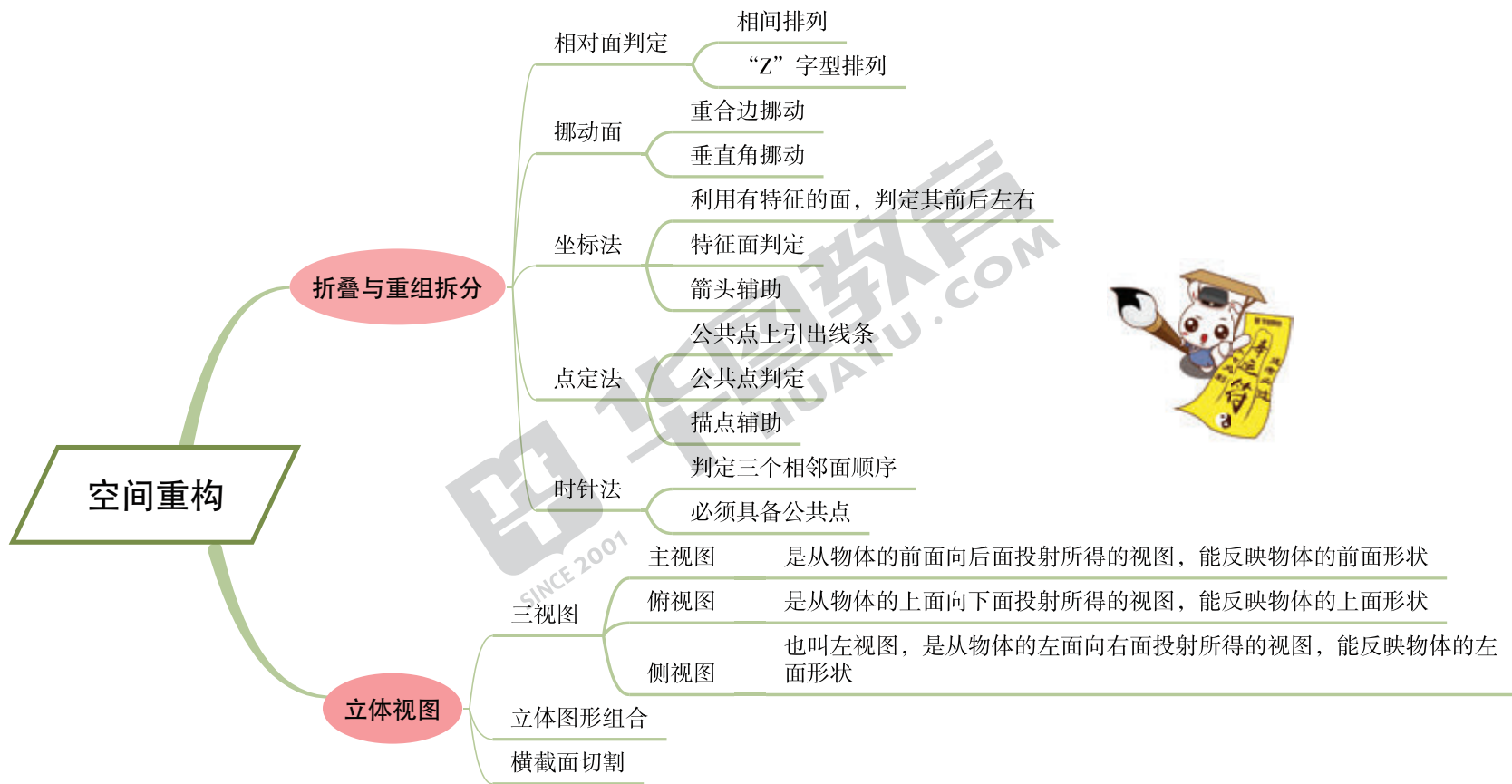
求异：前两个图形对应相加后，相同的部分去掉，保留不同的部分组成新的图形，也就是“去同存异”



黑白运算：左上角：黑+白=白；右上角：白+黑=白；左下角：白+黑=白；右下角：白+白=黑

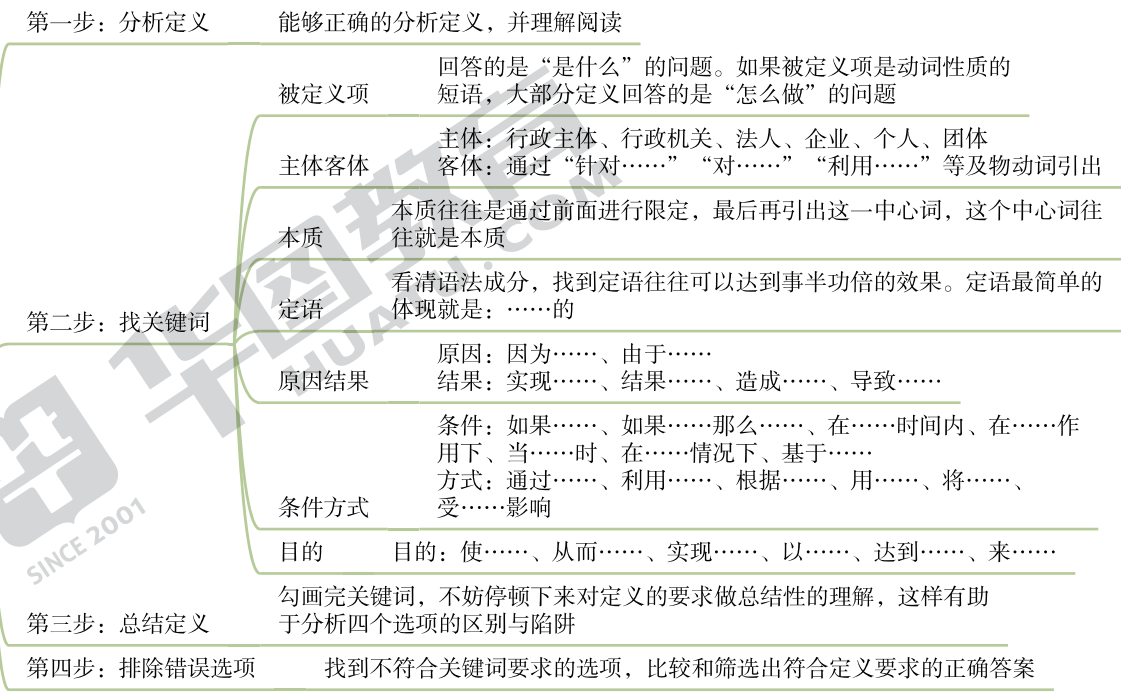


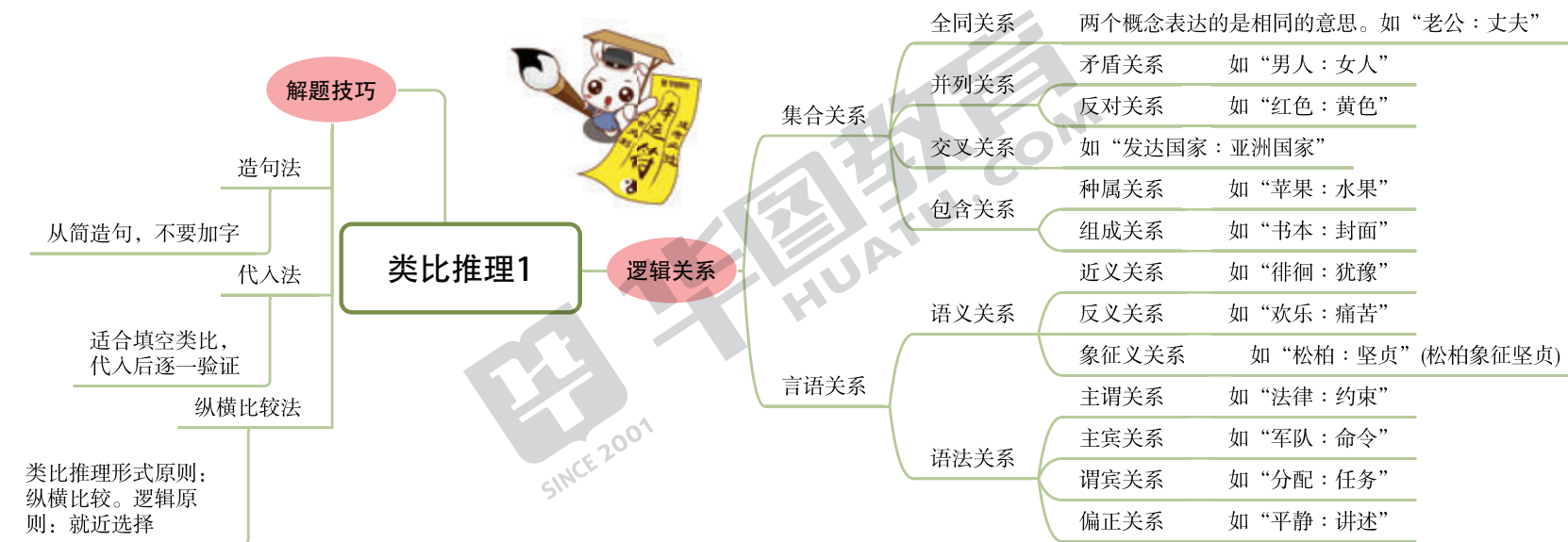






解题技巧 (四步阅读法)





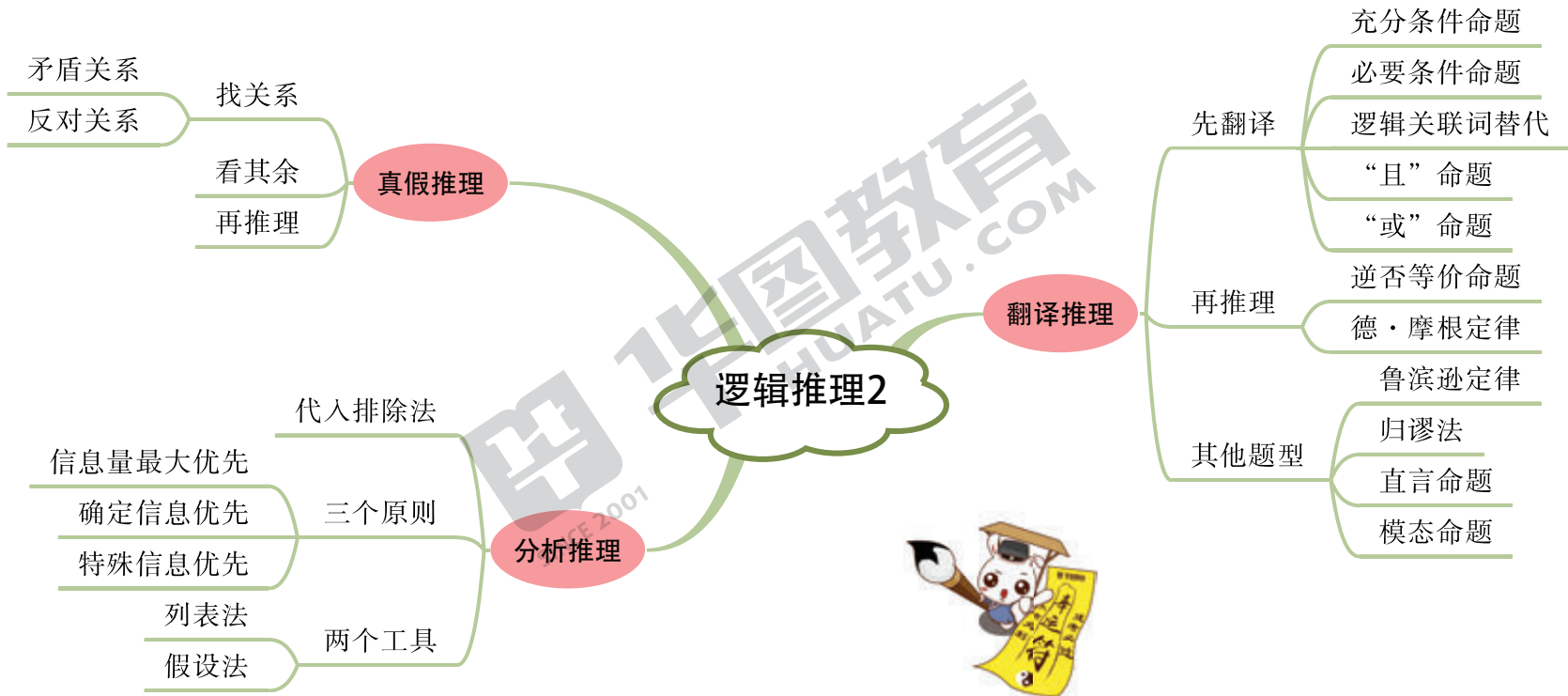


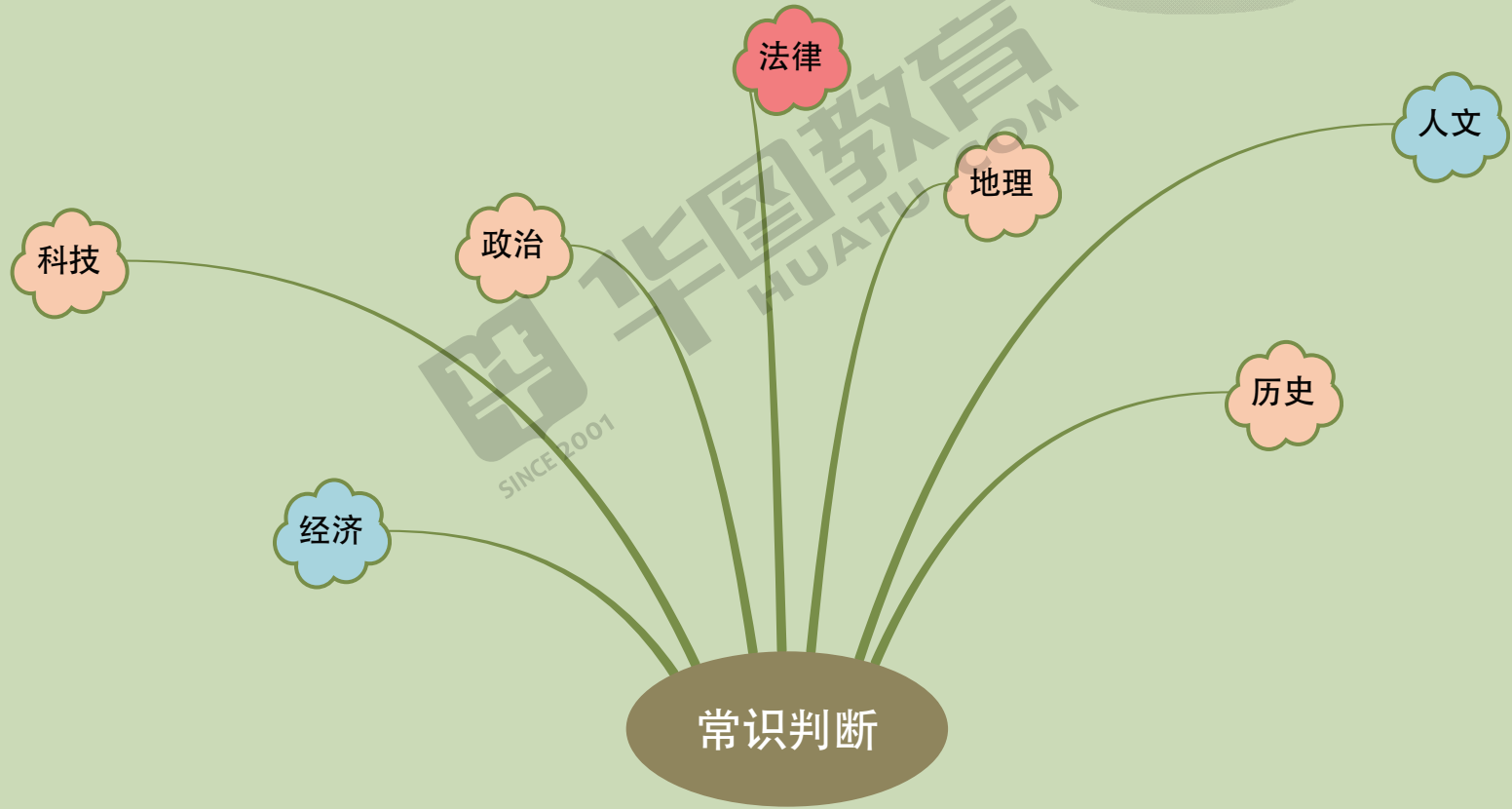
逻辑关系

对应关系

- 成品对应关系 如“家具：木材” “衣服：布料”
- 因果对应关系 如“重力：自由落体” “海啸：地震”
- 功能对应关系 如“茶叶：保健”（茶叶有保健功能）
- 属性对应关系 如“树叶：绿色” “雪花：晶莹”
- 依据对应关系 如“航线：航行”
- 条件对应关系 如“公务员：笔试通过” “满18周岁：选举权”
- 常识对应关系 如“精忠报国：岳飞” “边城：沈从文”
- 顺序对应关系 如“手术：消毒”（先消毒后手术）









太阳

太阳概况

太阳系在银河系中的位置：太阳系位于银河系第三旋臂——猎户旋臂上。

太阳概况：太阳系中心天体，银河系的一颗普通恒星。太阳与地球平均距离1.5亿千米，直径139万千米，平均密度1.409克/立方厘米，质量 1.989×10^{33} 克，表面温度5770℃，中心温度1500万℃。体积是地球的130多万倍

八大行星及小行星带：根据距离太阳的远近，由近及远分别为水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星。小行星带位于火星与木星之间

日食

观测：观测日食时通过有减光设备的望远镜观看，不能直视太阳，否则易造成失明

过程：初亏、食既、食甚、生光、复圆

类型：日偏食、日全食、日环食

时间：只发生在朔，即农历初一，但并不是每次朔都会发生

成因：太阳、月亮、地球运行到同一条直线上，月亮挡住了太阳光。月球在太阳和地球的中间



月球

月球概述

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

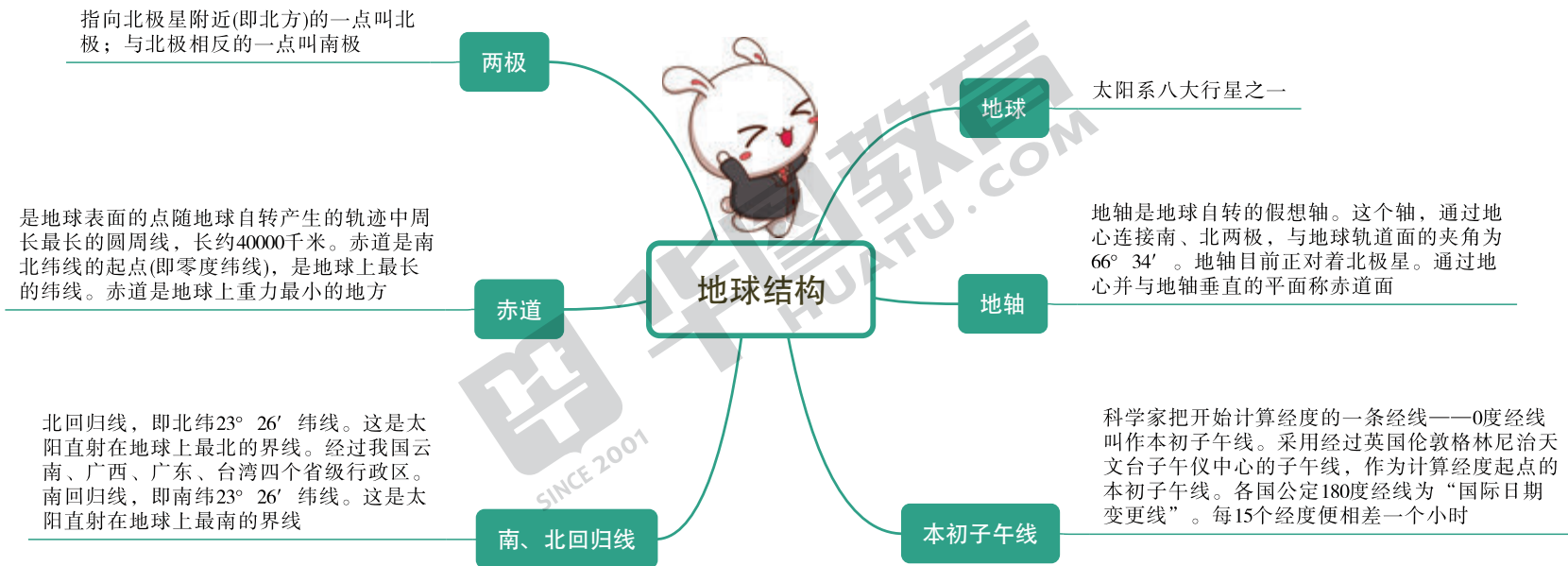
能源：氦-3，够人类用1万年；没有磁场

月食

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

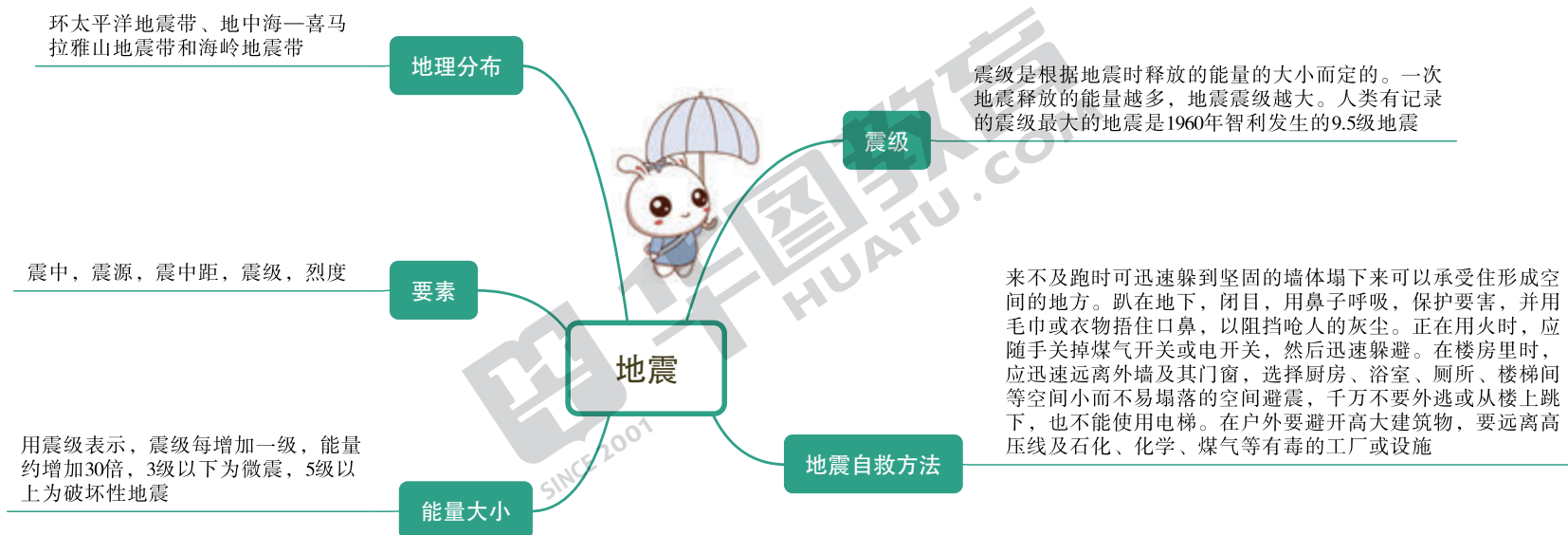
时间：月食只可能发生在农历十五前后，即“望日”

成因：当月球运行至地球的阴影部分时，在月球和地球之间的地区会因为太阳光被地球所遮蔽，就看到月球缺了一块。此时的太阳、地球、月球恰好(或几乎)在同一条直线上。地球在中间











城市建设

街区制

优点：可以增加公共道路和路网密度，有利于提升公共综合质量和消除贫富差距

缺点：居住区楼下的车流增加、车速更快，增加了老人和小孩的交通安全隐患，增大了居住区的近噪音干扰，会降低居住的舒适度和生活品质

海绵城市

海绵城市，是新一代城市雨洪管理概念，也可称之为“水弹性城市”。下雨时吸水、蓄水、渗水、净水，需要时将蓄存的水“释放”并加以利用

综合管廊

就是地下城市管道综合走廊。即在城市地下建造一个隧道空间，将电力、通讯、燃气、供热、给排水等各种工程管线集于一体，设有专门的检修口、吊装口和监测系统，实施统一规划、统一设计、统一建设和管理，是保障城市运行的重要基础设施和“生命线”

城市内涝

原因：范围集中的强降雨；排水系统不完善造成排水不畅；路面硬化程度高

措施：完善排水系统；用渗水砖铺设人行道路面；规划下凹式绿地；兴建雨水调蓄设施

逃生：水淹汽车不能打开车窗时，迅速用逃生锤击打车辆侧车窗边角处，易于击碎玻璃



清朝

满族的兴起

1616年，努尔哈赤在赫图阿拉(今辽宁新宾)建立了后金政权，脱离明中央政府的控制

1618年，努尔哈赤誓师伐明

1625年，后金迁都沈阳，改称盛京

1636年，皇太极在沈阳即皇帝位，定国号为“大清”，改族名为“满洲”

清军入关

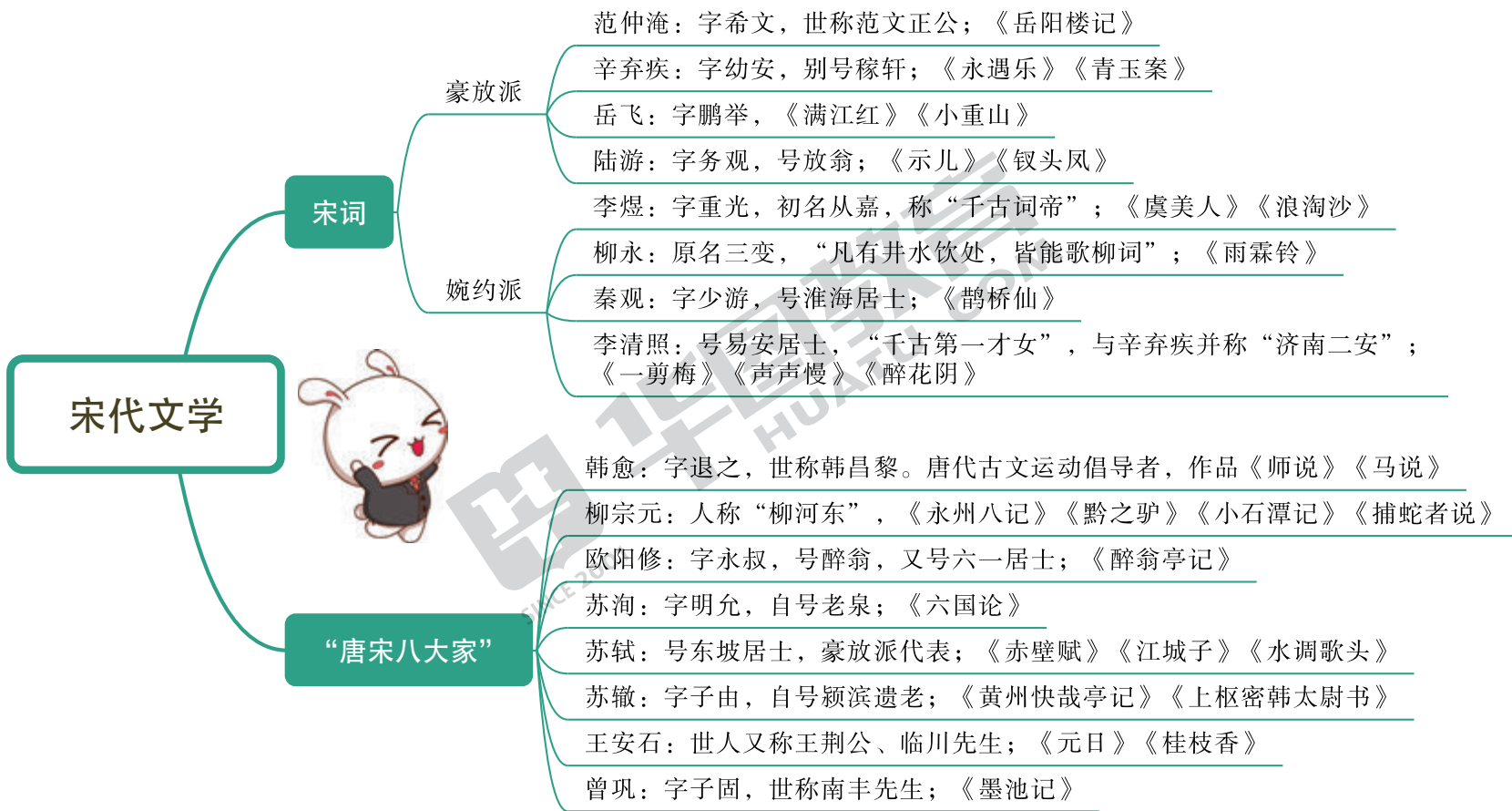
1644年4月，李自成领导的农民军与吴三桂在山海关进行激战，清军猝然袭击，农民军战败，清军入关。5月，清军攻占北京，清世祖顺治帝定都北京，清朝逐步统一全国

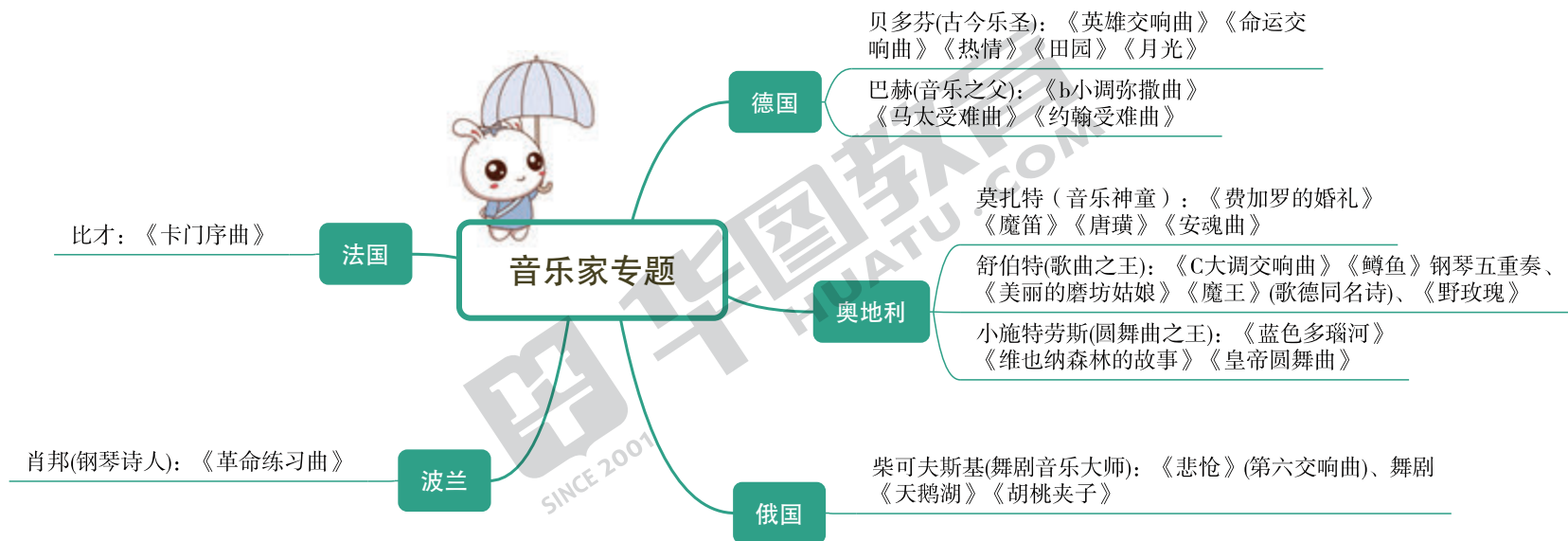
加强中央集权

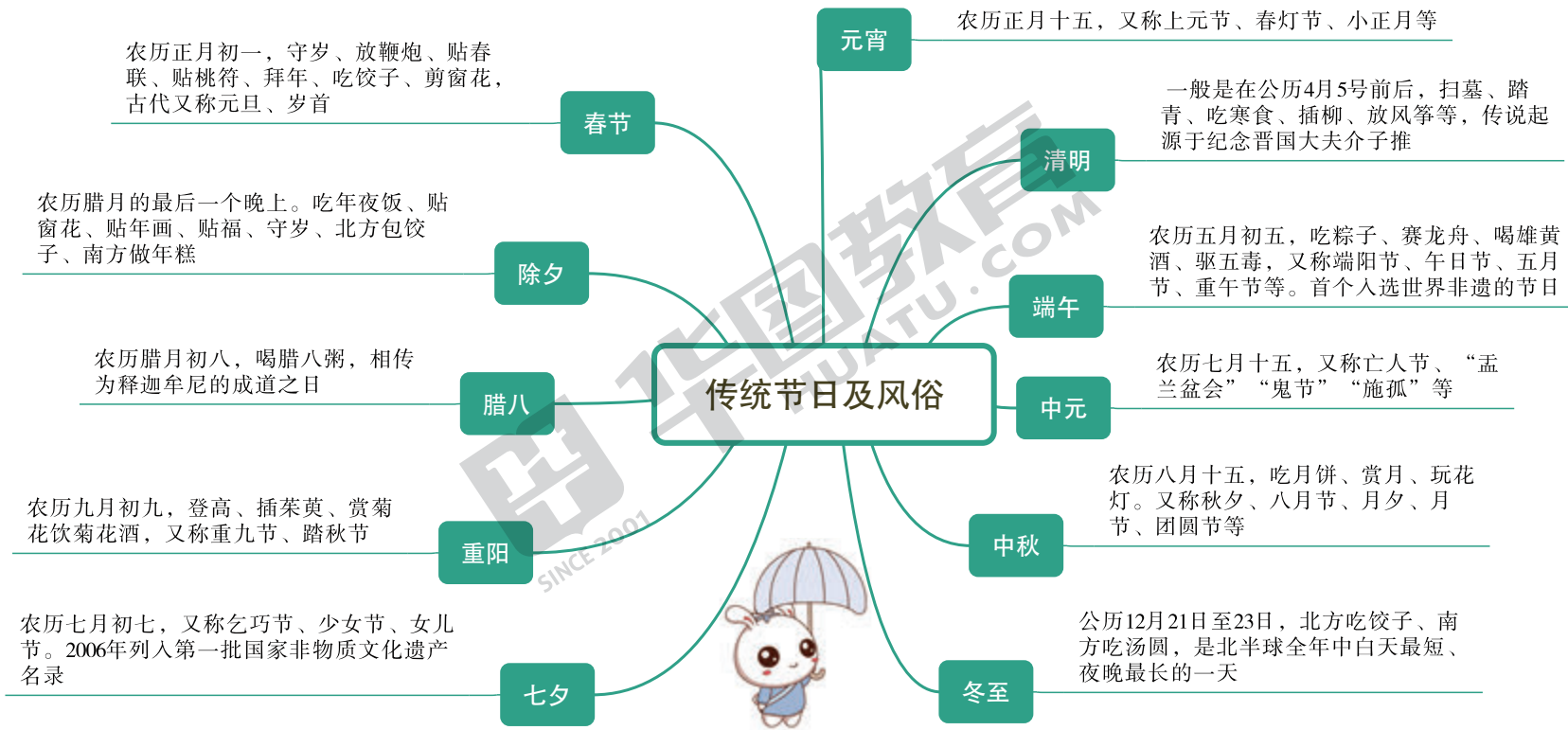
政治上设军机处

思想上大兴文字狱











中国古代的四大发明

造纸术

西汉先后出现絮纸和麻纤维纸。甘肃天水放马滩出土的绘有地图的纸，是目前世界上所知最早的纸

东汉宦官蔡伦改进造纸术，8世纪传入阿拉伯地区

印刷术

现存世界上最早的雕版印刷品是公元868年我国印制的《金刚经》卷子

11世纪中叶，北宋毕昇发明活字印刷术，比欧洲早400年

指南针

战国时期发现磁石指南特性，发明“司南”

北宋已会使用磁针指南，后来把磁针装在罗盘制成指南针，用于航海

南宋时指南针传到印度、阿拉伯、波斯等国，促进了各国航海事业发展，并为新航路的开辟和实现环球航行提供了重要条件

火药

唐朝时《真元妙道要略》一书最早提到了火药，唐末火药开始用于军事

北宋时火药已广泛在军事上使用，东京（今河南开封）设立“广备攻城作”，制造火药和火器；宋仁宗时成书的《武经总要》记载了许多火器的制作方法

南宋时发明了“突火枪”，管形火器的出现，开创了人类作战史的新阶段



中国特色社会主义

中国特色社会主义政治

人民民主专政：政权组织形式是人民代表大会制度

依法治国：党领导人民治理国家的基本方略

推进政治体制改革，发展民主政治建设：切实尊重和保障人民的政治、经济和文化权益是建设社会主义政治文明的重要目标

中国特色社会主义经济

我国的基本经济制度：以公有制经济为主体，多种所有制经济成分共同发展

完善社会主义初级阶段的分配制度：坚持以按劳分配为主体，多种分配方式并存的分配制度

中国特色社会主义文化

中国特色社会主义文化建设：其实质是面向现代化、面向世界、面向未来的，民族的科学的大众的社会主义文化

社会主义核心价值体系基本内容：①马克思主义指导思想；②中国特色社会主义共同理想；③以爱国主义为核心的民族精神；④以改革为核心的时代精神；⑤社会主义荣辱观

加强思想道德建设和教育科学文化建设：基本任务是坚持爱国主义、集体主义、社会主义教育，加强社会公德、职业道德、家庭美德建设，引导人们树立建设有中国特色社会主义的共同理想和正确的世界观、人生观、价值观；把教育摆在优先发展的战略地位



社会主义市场经济体制

社会主义市场经济基本特征

市场经济的基本特征：市场主体的自主性、市场关系的平等性、市场行为的竞争性、市场发展的开放性、市场运转的有序性

市场经济固有的缺陷：自发性、盲目性、滞后性

经济体制改革的核心内容是处理好政府和市场的关系问题。即处理好“看得见的手”和“看不见的手”的关系

收入分配

国民收入的分配

初次分配中，国民收入分为三个部分：国家收入、企业收入、个人收入

再分配包括：税收、社会保障(社会保险、社会福利、社会优抚、社会救济)、政府转移支付等

个人收入的分配

按劳分配：在公有制经济条件下，按各人提供的劳动数量和质量分配

按生产要素分配，包括按资本、劳动力、技术、土地等要素进行分配

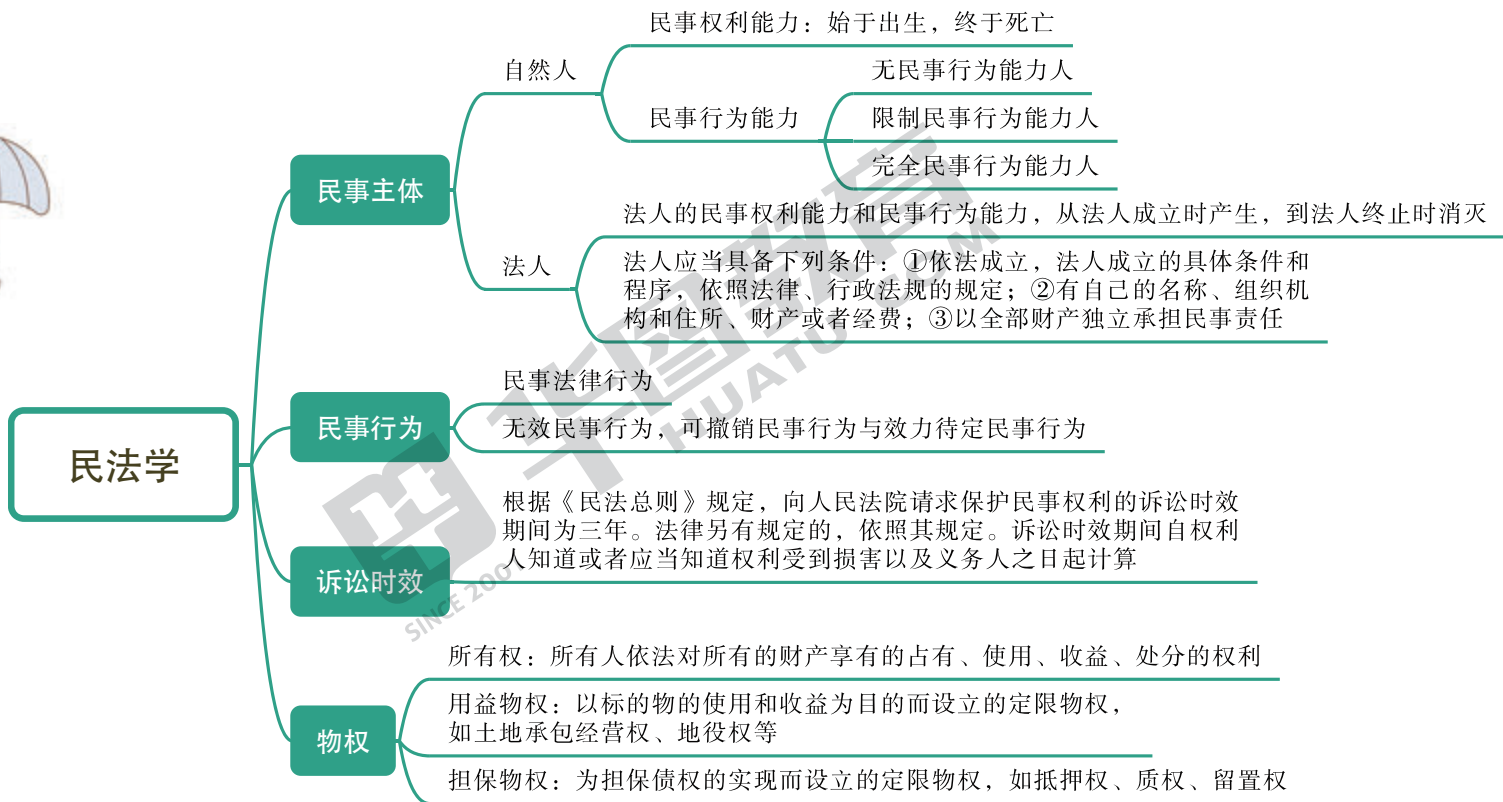
财产性收入：非劳动收入，通过资本、技术和管理等要素参与社会生产和生活活动所产生的收入

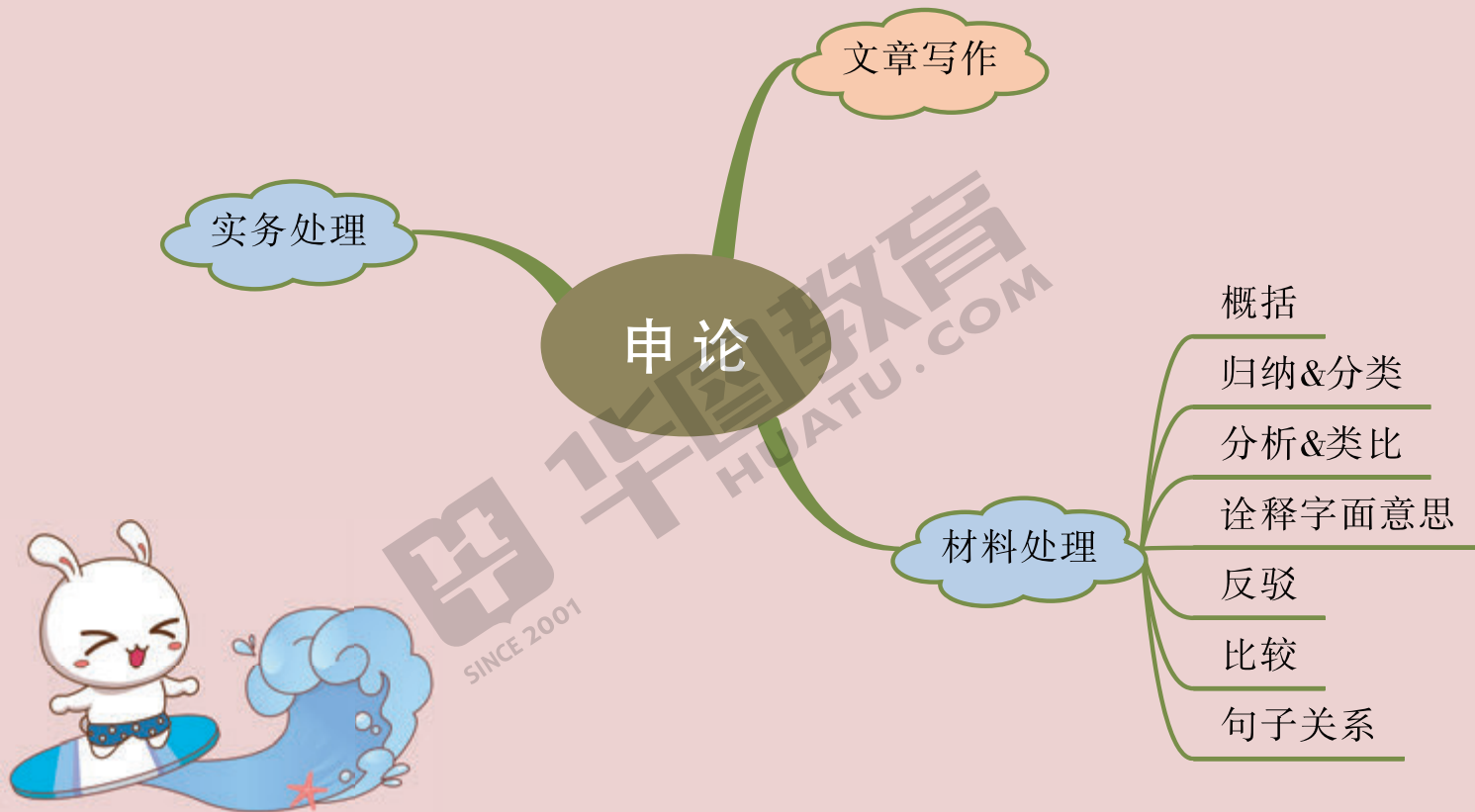
三种收入分配结构

“金字塔型”结构：是绝大多数社会成员处于塔的底部，属于贫困阶层

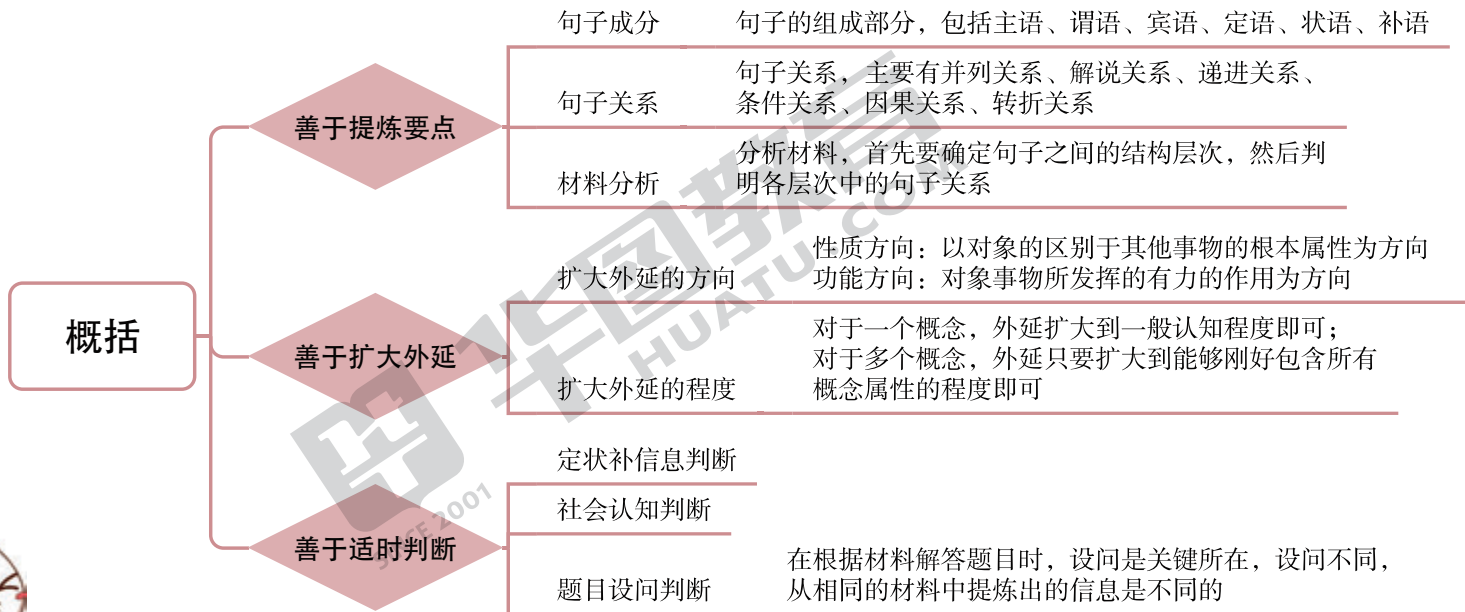
“哑铃型”结构：是两头大中间小，在社会总人口中贫困者和富裕者占有多数，但中间阶层则比较弱小。

“橄榄型”结构：就是两头小，中间大，即贫困者和极端富裕者只占社会人口的少数，而绝大多数是处在中间的比较富裕的阶层





华图教育
HUATU.COM
SINCE 2001





共性，可以通过分类、比较、分析、综合等处理判断出来的。

归纳&分类

归纳

归纳的方法

归纳时要将每个事实材料之间的共性找出来，并形成相应的结论

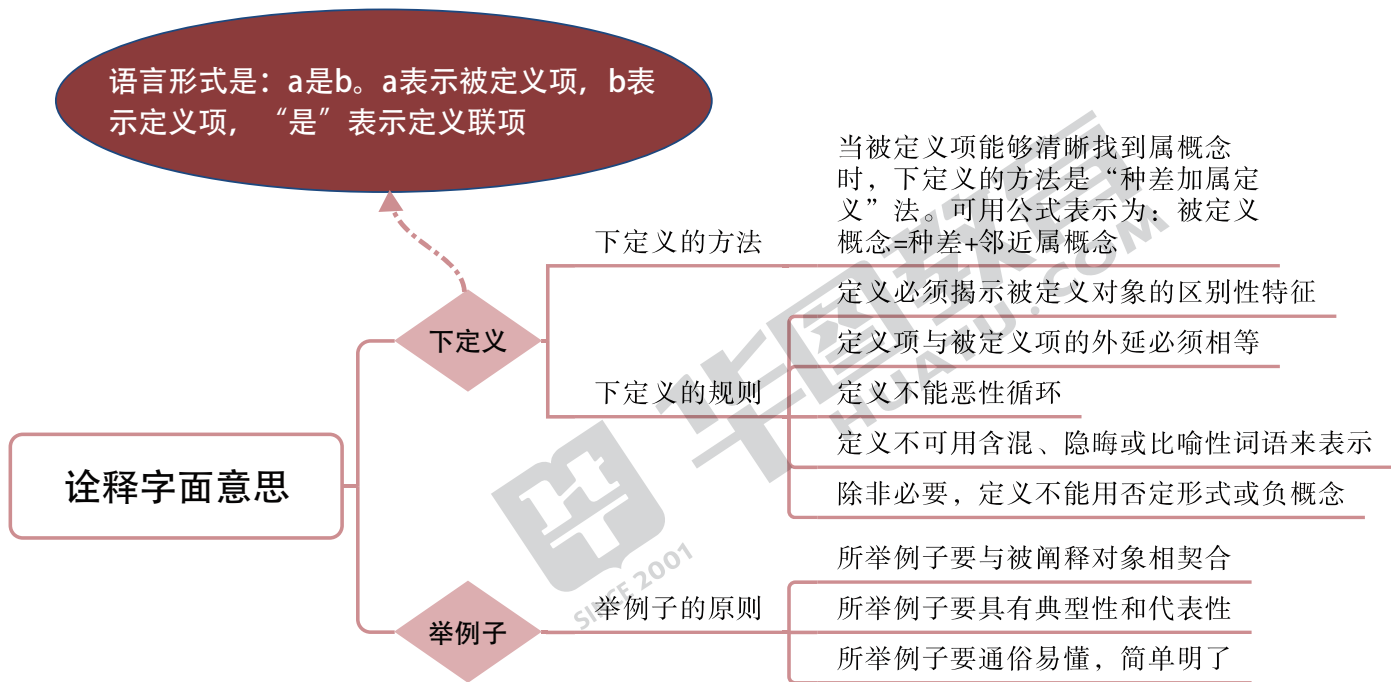
分类

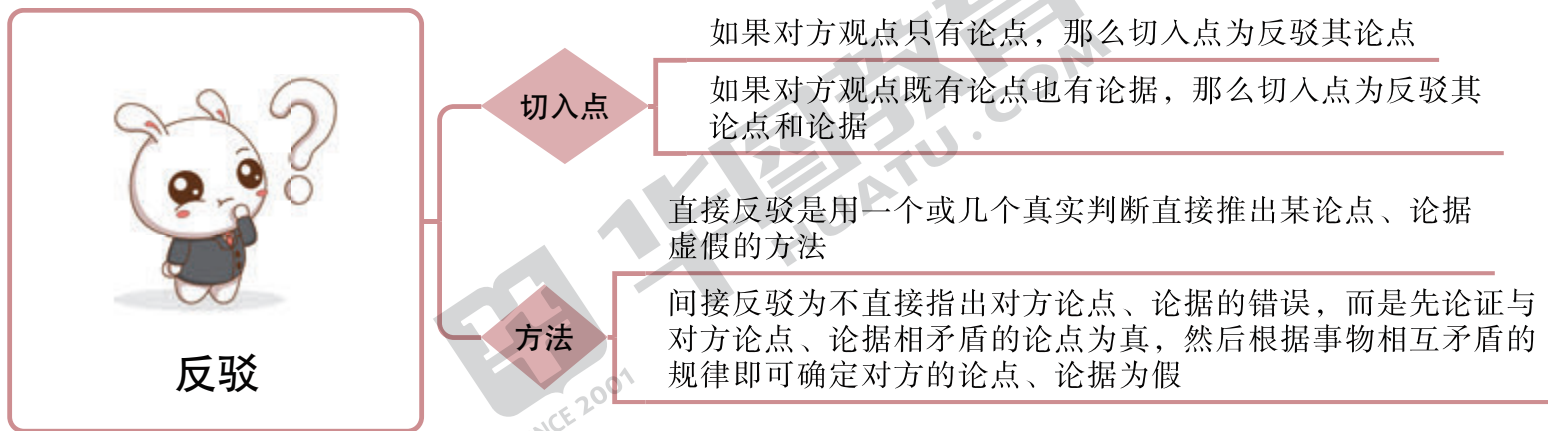
分类的方法

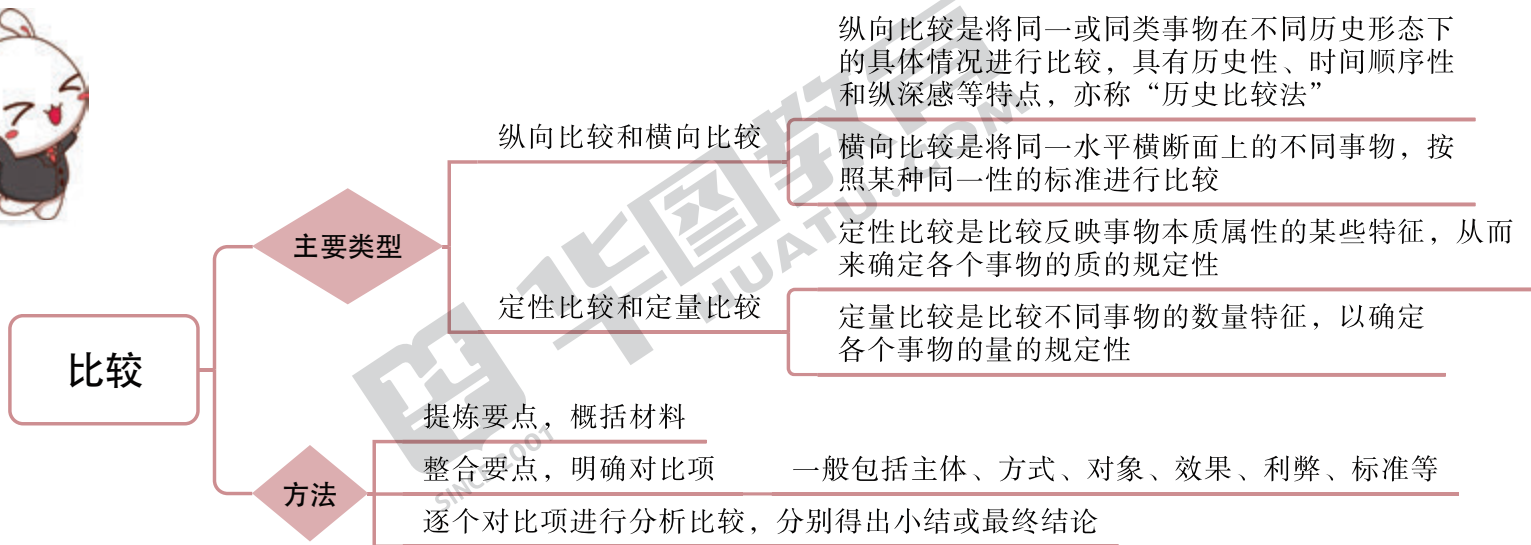
- 1.待分内容会隐藏在题目中，并提示分类的依据
- 2.将材料中找到的要点按照分类依据进行分类



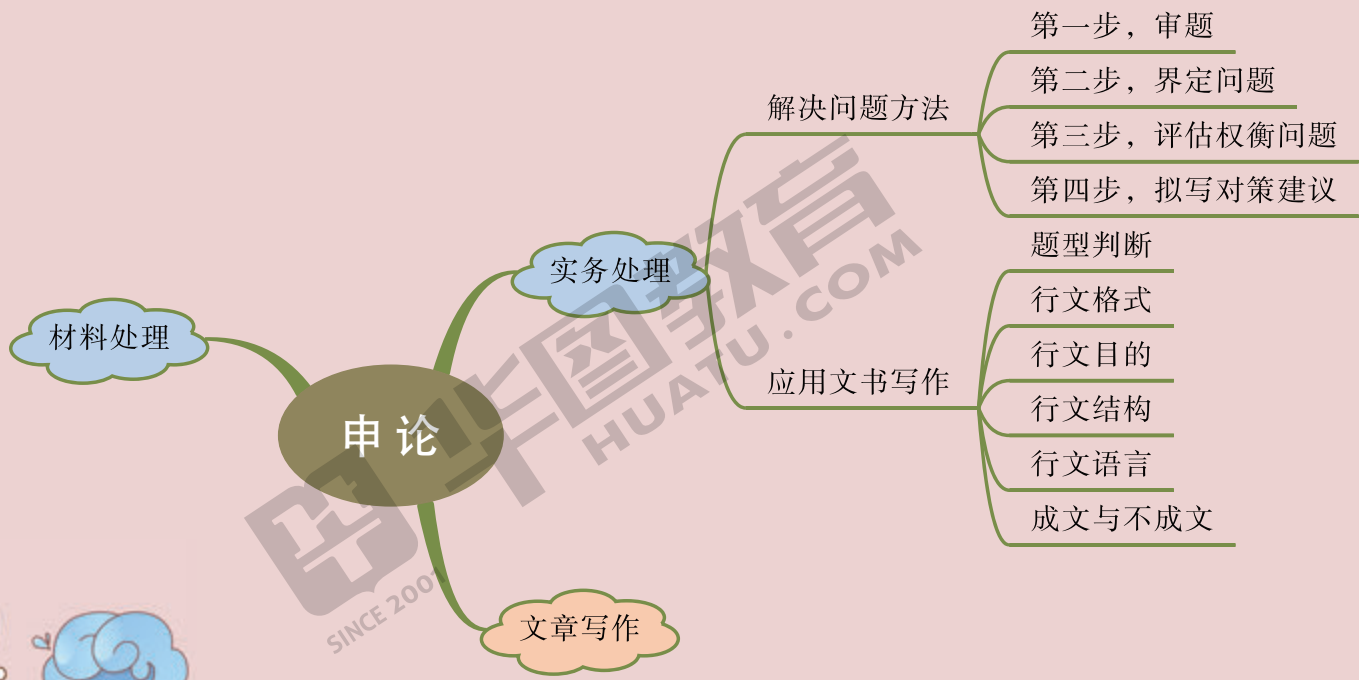
类比的一般形式：A（类）对象具有属性a/b/c/d, B（类）对象也具有属性a/b/c, 则B（类）对象也具有属性d。



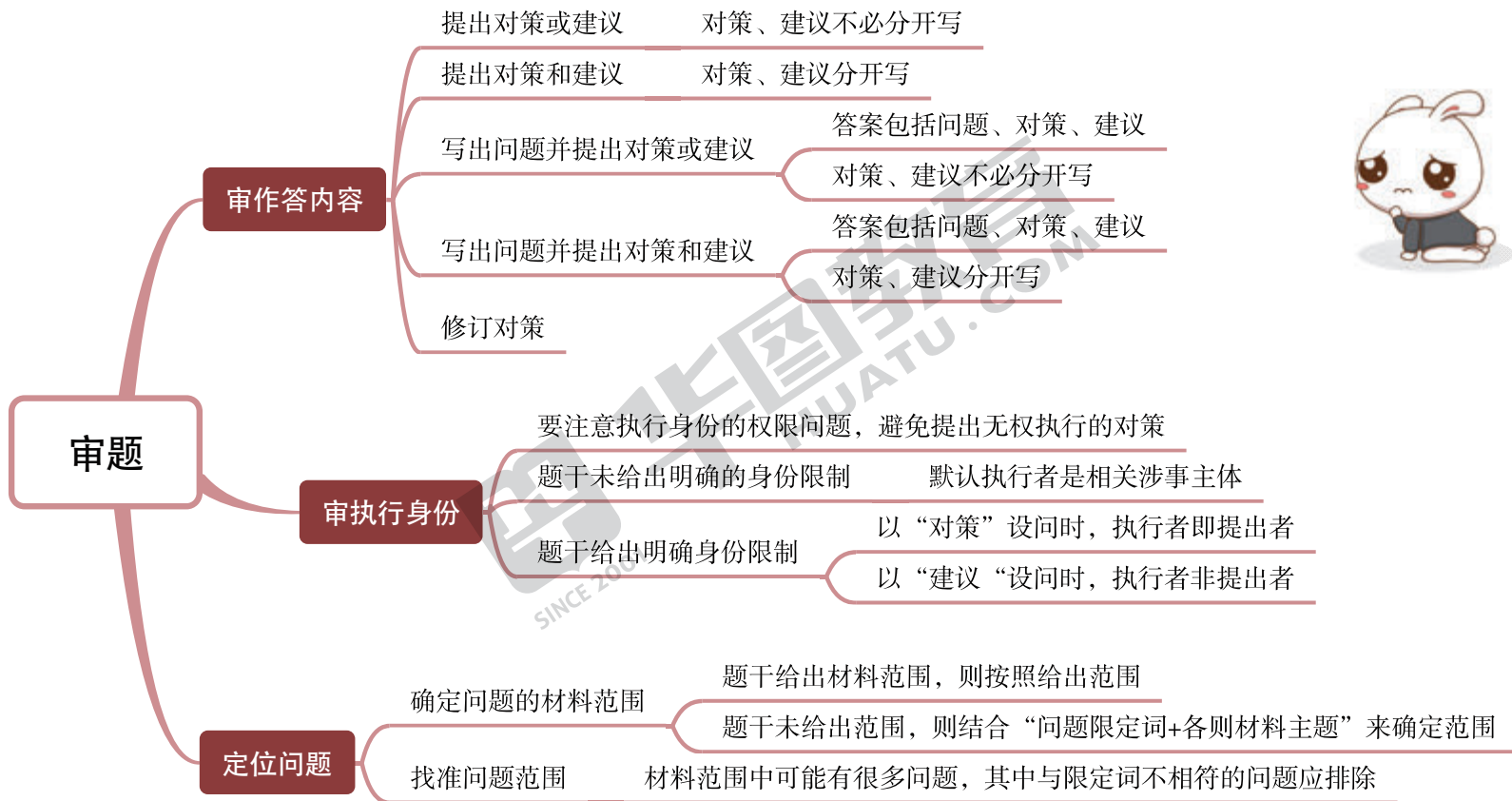




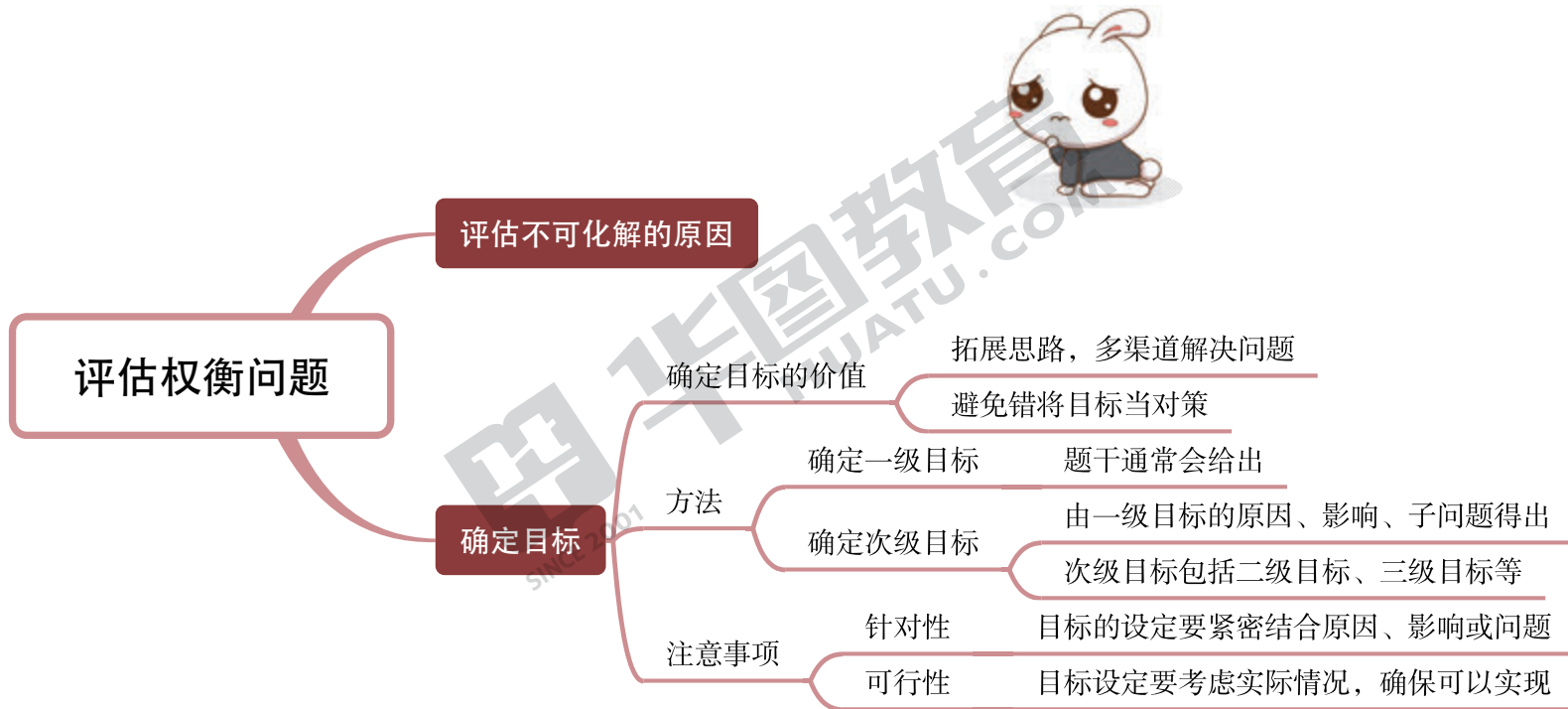


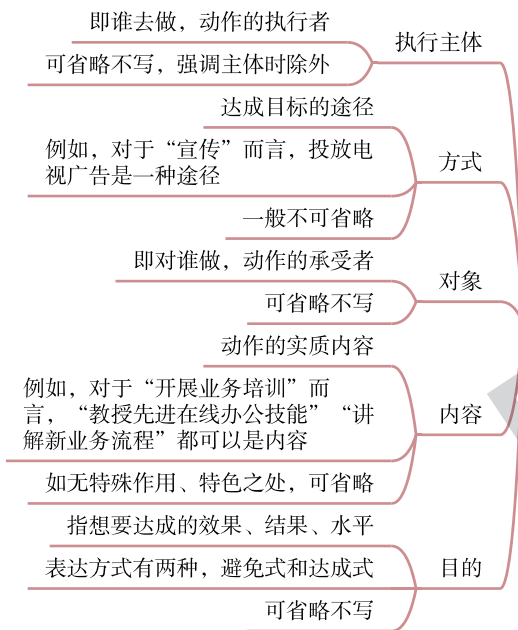


华图教育
HUA TU . COM
SINCE 2000



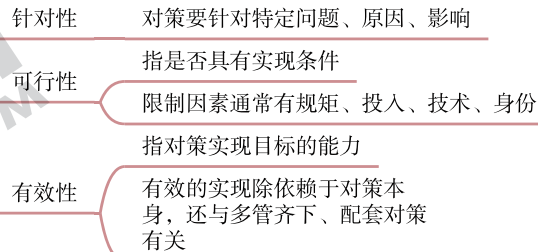




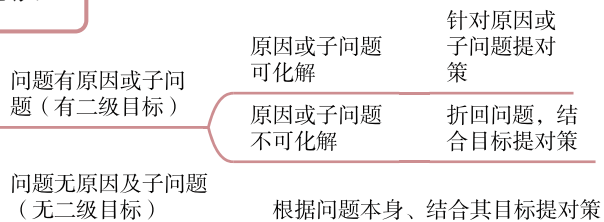


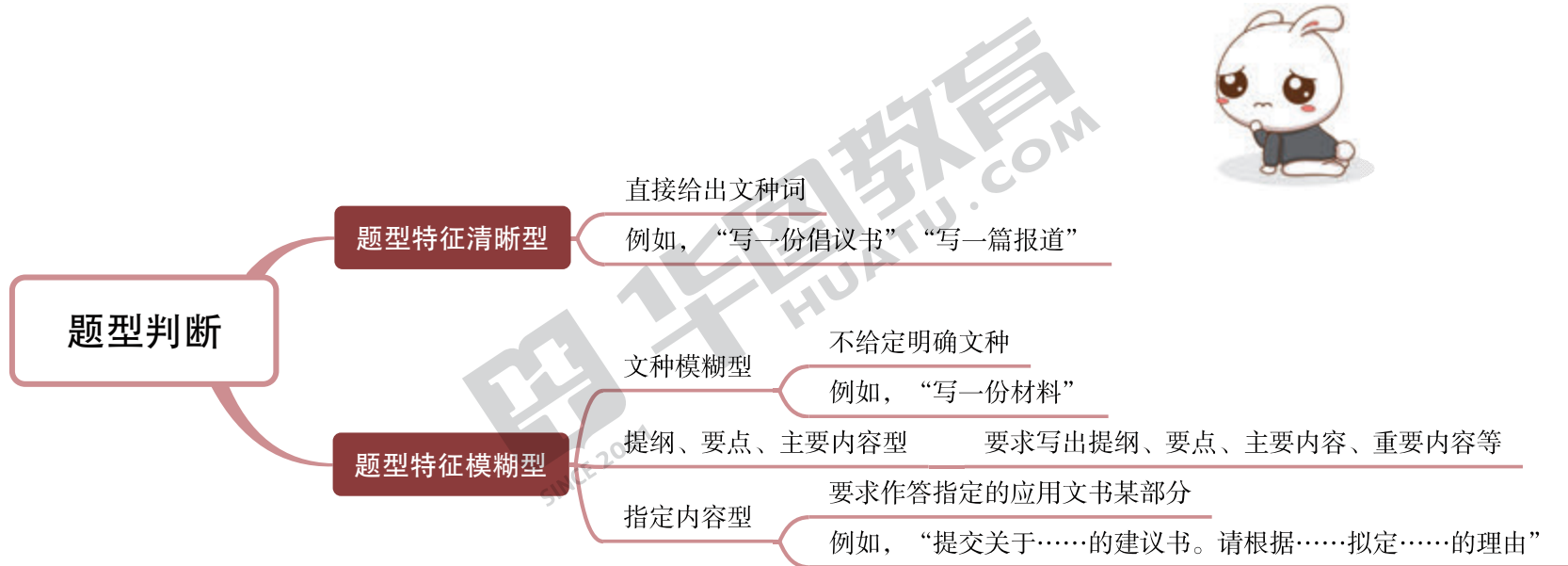
拟写对策或建议

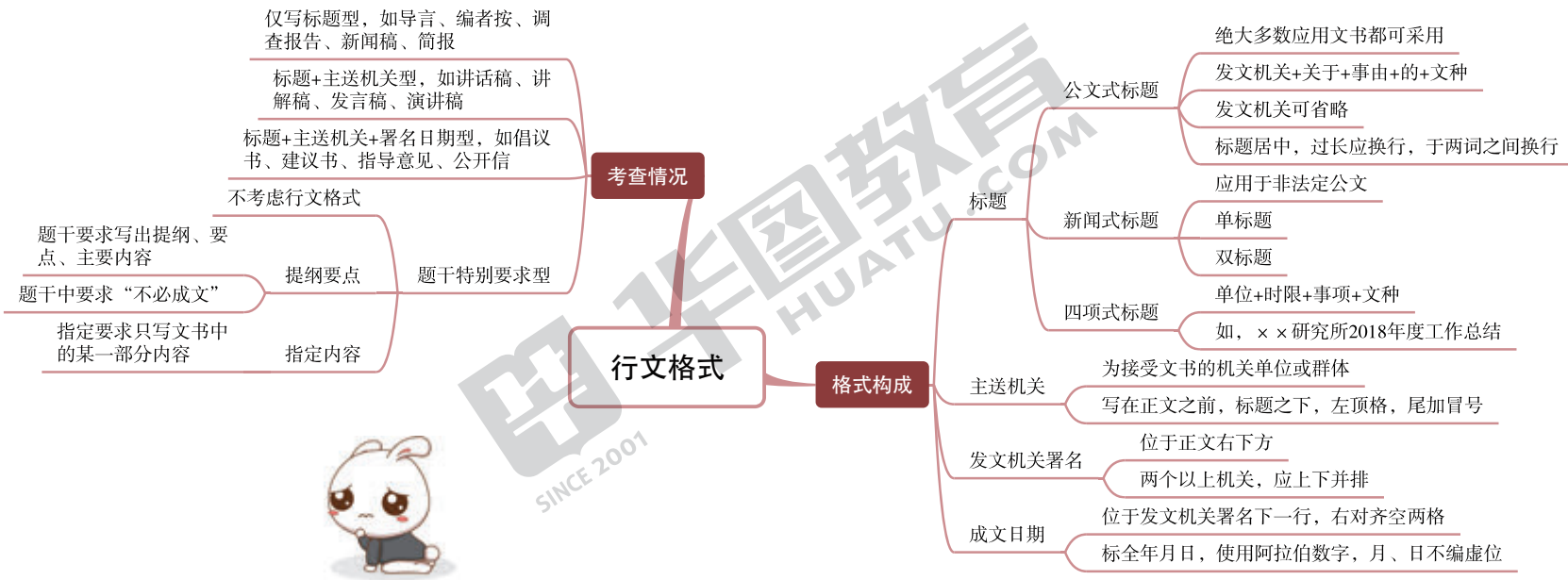
基本要求



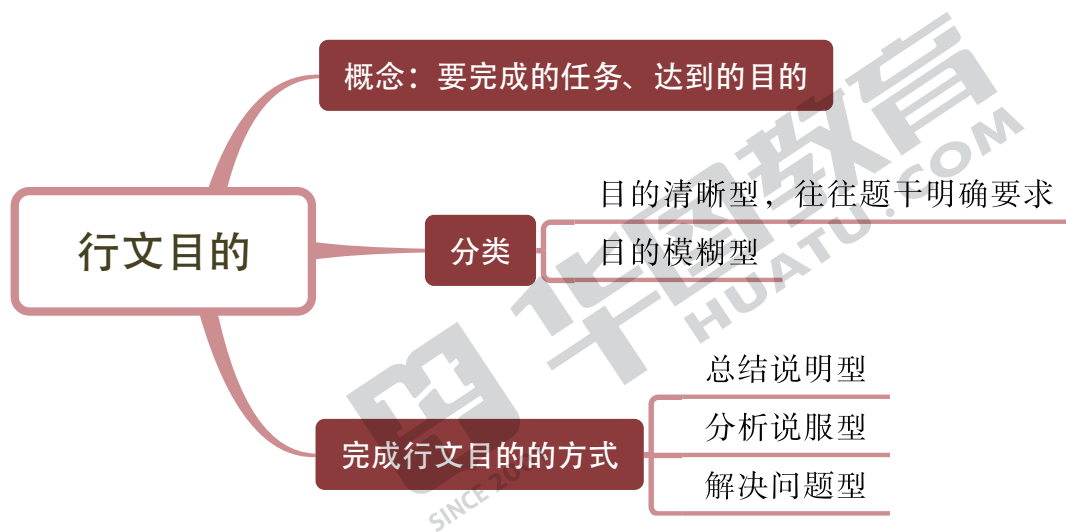
由目标到对策建议

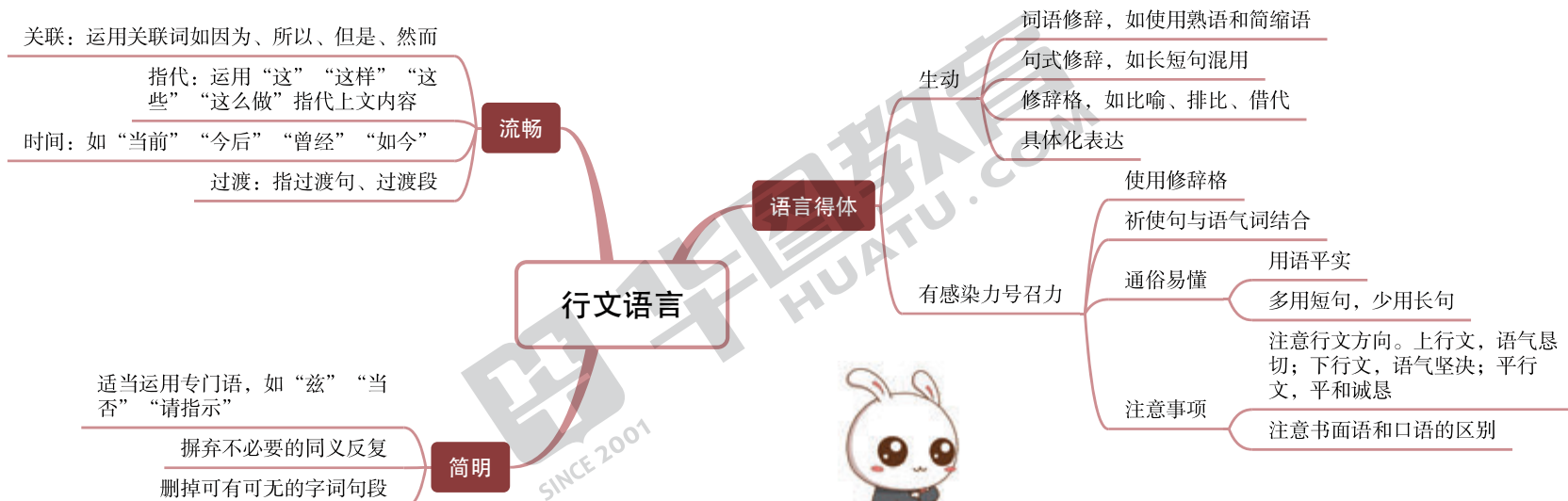














成文与不成文

区分

成文：写成完整文章

不成文：罗列要点

由不成文到成文

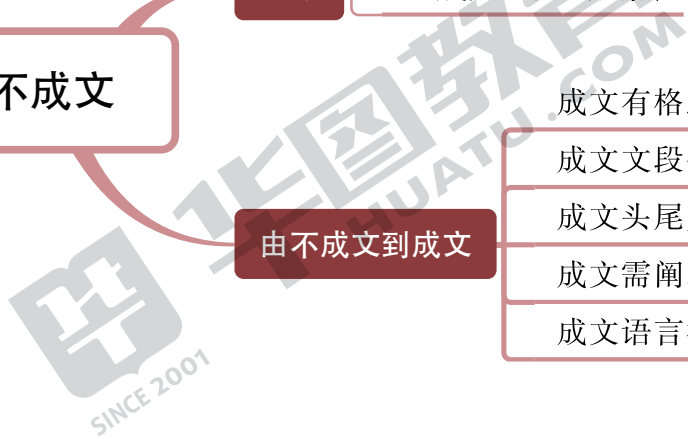
成文有格式要求，不成文不考虑格式

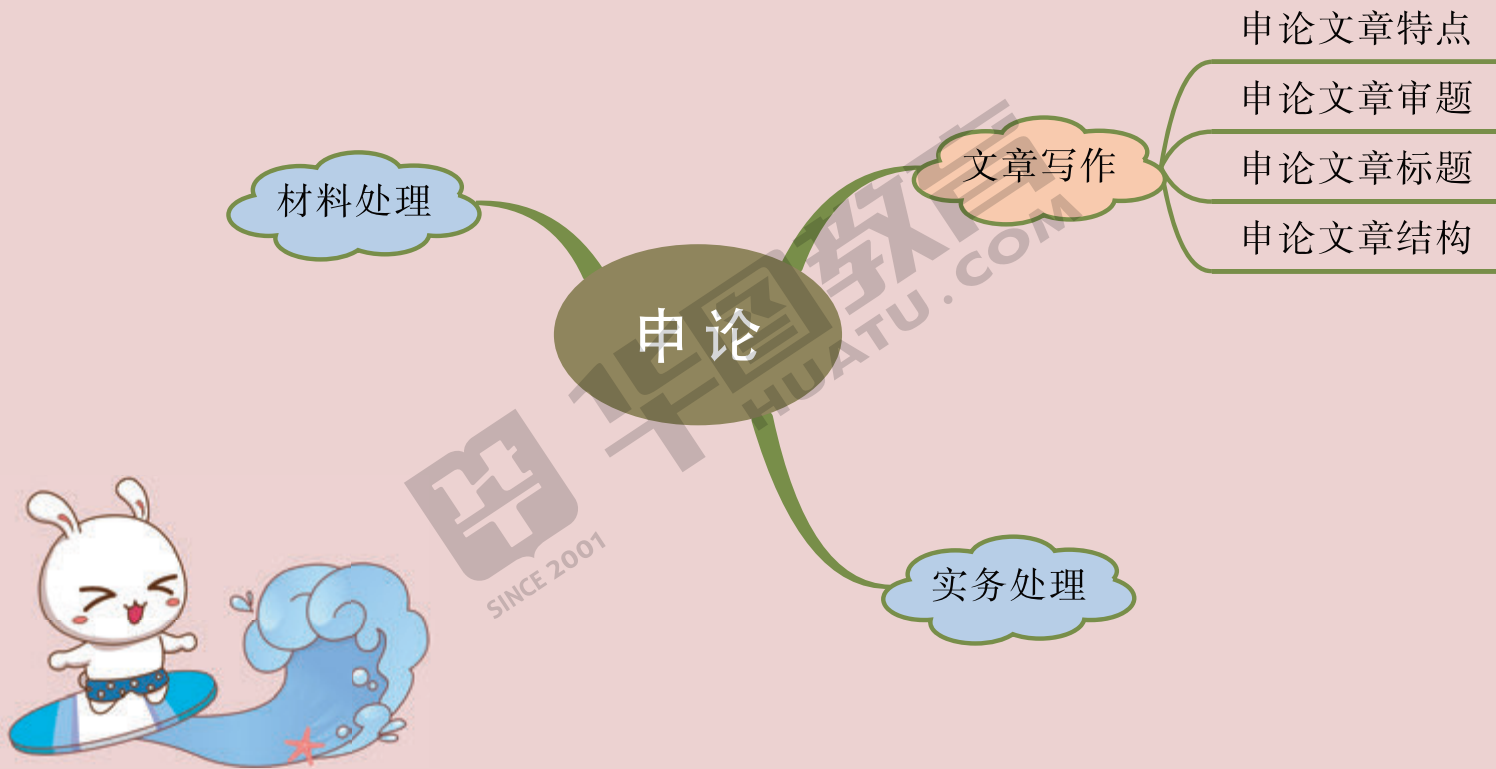
成文文段化展示，不成文条目化展示

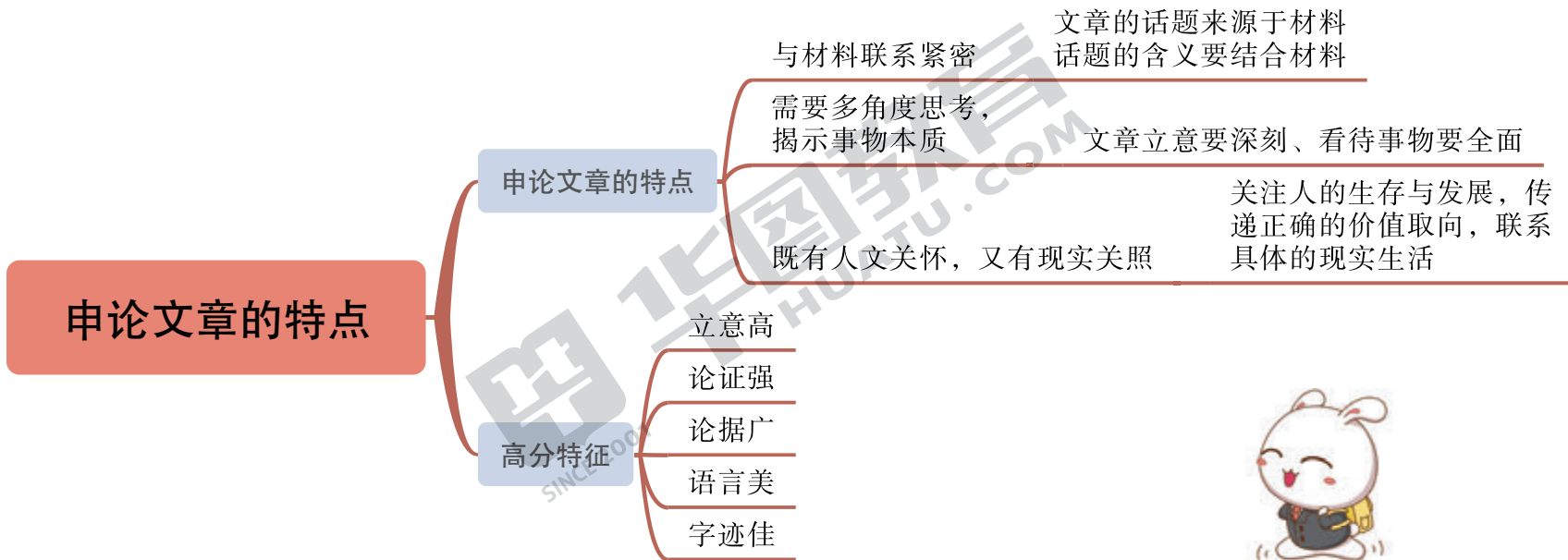
成文头尾完整，不成文头尾可省

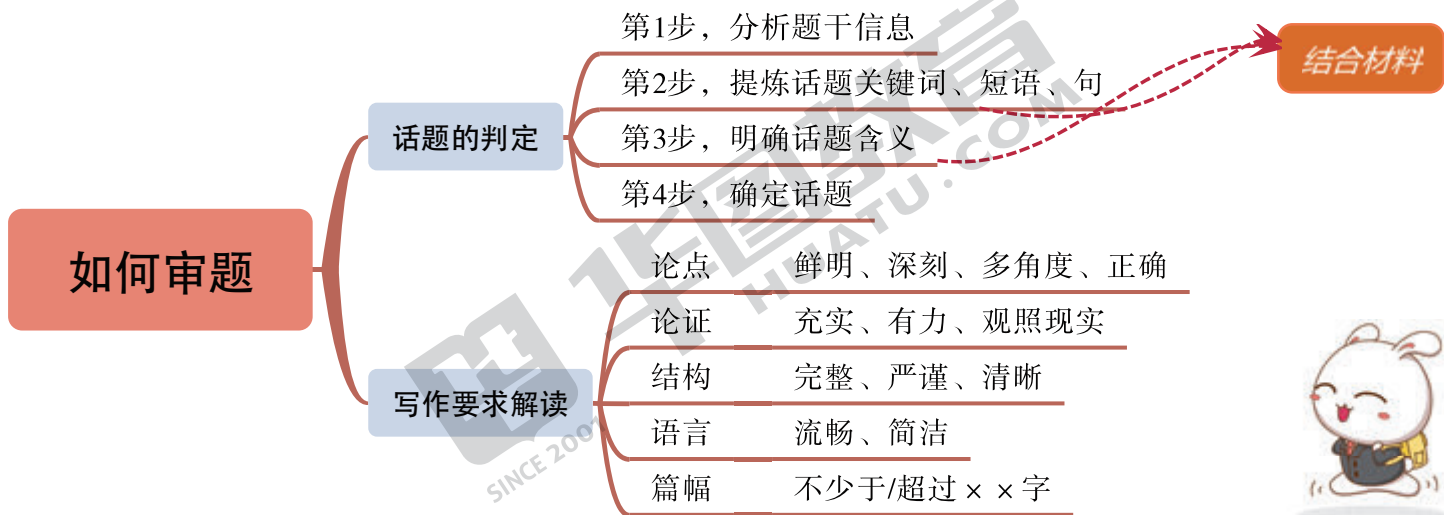
成文需阐释要点，不成文不需阐释

成文语言得体流畅，不成文无此要求











如何拟标题

