

2023 上半年事业单位联考考前 30 分

目 录

《职业能力倾向测验》考前 30 分	2
模块一 常识判断提分必备	2
模块二 言语理解与表达提分必备	7
模块三 数量关系提分必备	8
模块四 判断推理提分必备	11
模块五 资料分析提分必备	13

《职业能力倾向测验》考前 30 分

模块一 常识判断提分必备

一、二十大报告

关键词	报告要点
大会主题	高举中国特色社会主义伟大旗帜，全面贯彻新时代中国特色社会主义思想，弘扬伟大建党精神，自信自强、守正创新，踔厉奋发、勇毅前行，为全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴而团结奋斗。
三个务必	全党同志务必不忘初心、牢记使命，务必谦虚谨慎、艰苦奋斗，务必敢于斗争、善于斗争，坚定历史自信，增强历史主动，谱写新时代中国特色社会主义更加绚丽的华章。
三件大事	一是迎来中国共产党成立一百周年，二是中国特色社会主义进入新时代，三是完成脱贫攻坚、全面建成小康社会的历史任务，实现第一个百年奋斗目标。
马克思主义中国化时代化新的飞跃	我们创立了新时代中国特色社会主义思想，明确坚持和发展中国特色社会主义的基本方略，提出一系列治国理政新理念新思想新战略，实现了马克思主义中国化时代化新的飞跃。
跳出历史周期率的第二个答案	经过不懈努力，党找到了自我革命这一跳出治乱兴衰历史周期率的第二个答案，自我净化、自我完善、自我革新、自我提高能力显著增强，管党治党宽松软状况得到根本扭转，风清气正的党内政治生态不断形成和发展，确保党永远不变质、不变色、不变味。
归根到底是两个“行”	实践告诉我们，中国共产党为什么能，中国特色社会主义为什么好，归根到底是马克思主义行，是中国化时代化的马克思主义行。
两个相结合	坚持和发展马克思主义，必须同中国具体实际相结合。 坚持和发展马克思主义，必须同中华优秀传统文化相结合。
六个必须坚	必须坚持人民至上。必须坚持自信自立。必须坚持守正创新。

持	必须坚持 问题导向 。必须坚持 系统观念 。必须坚持 胸怀天下 。
中心任务	从现在起，中国共产党的中心任务就是 团结带领全国各族人民全面建成社会主义现代化强国、实现第二个百年奋斗目标，以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴 。
中国式现代化的五个特色	<p>中国式现代化，是中国共产党领导的社会主义现代化，既有各国现代化的共同特征，更有基于自己国情的中国特色。</p> <p>中国式现代化是人口规模巨大的现代化。</p> <p>中国式现代化是全体人民共同富裕的现代化。</p> <p>中国式现代化是物质文明和精神文明相协调的现代化。</p> <p>中国式现代化是人与自然和谐共生的现代化。</p> <p>中国式现代化是走和平发展道路的现代化。</p>
中国式现代化的本质要求	坚持中国共产党领导，坚持中国特色社会主义，实现 高质量发展 ，发展 全过程人民民主 ，丰富人民精神世界，实现 全体人民共同富裕 ，促进 人与自然和谐共生 ，推动构建 人类命运共同体 ，创造 人类文明新形态 。
首要任务	高质量发展 是全面建设社会主义现代化国家的首要任务。发展是党执政兴国的第一要务。
坚持“三个第一”	必须坚持科技是 第一生产力 、人才是 第一资源 、创新是 第一动力 ，深入实施 科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略 ，开辟发展新领域新赛道，不断塑造发展新动能新优势。
全过程人民民主	全过程人民民主是社会主义民主政治的 本质属性 ，是 最广泛、最真实、最管用的民主 。协商民主是实践全过程人民民主的重要形式。基层民主是全过程人民民主的重要体现。
两大全球倡议	中国提出了 全球发展倡议、全球安全倡议 ，愿同国际社会一道努力落实。
推动建设“五个世界”	中国坚持对话协商，推动建设一个 持久和平的世界 ；坚持共建共享，推动建设一个 普遍安全的世界 ；坚持合作共赢，推动建设一个 共同繁荣的世界 ；坚持交流互鉴，推动建设一个 开放包容的世界 ；坚持绿色

	低碳，推动建设一个清洁美丽的世界。
五个必由之路	全党必须牢记， 坚持党的全面领导 是坚持和发展中国特色社会主义的必由之路， 中国特色社会主义 是实现中华民族伟大复兴的必由之路， 团结奋斗 是中国人民创造历史伟业的必由之路， 贯彻新发展理念 是新时代我国发展壮大的必由之路， 全面从严治党 是党永葆生机活力、走好新的赶考之路的必由之路。

二、2023 年政府工作报告

过去一年：全年国内生产总值增长 3%；城镇新增就业 1206 万人，年末城镇调查失业率降到 5.5%；居民消费价格上涨 2%；货物进出口总额增长 7.7%；财政赤字率控制在 2.8%；粮食产量 1.37 万亿斤，增产 74 亿斤。

过去五年：国内生产总值增加到 121 万亿元，五年年均增长 5.2%；粮食产量连年稳定在 1.3 万亿斤以上；城镇新增就业年均 1270 多万人；经过八年持续努力，近 1 亿农村贫困人口实现脱贫。

2023 年发展主要预期目标：国内生产总值增长 5%左右；城镇新增就业 1200 万人左右，城镇调查失业率 5.5%左右；居民消费价格涨幅 3%左右；居民收入增长与经济增长基本同步；进出口促稳提质，国际收支基本平衡；粮食产量保持在 1.3 万亿斤以上；单位国内生产总值能耗和主要污染物排放量继续下降，重点控制化石能源消费，生态环境质量稳定改善。

对今年政府工作的建议：积极的财政政策要加力提效。赤字率拟按 3%安排。稳健的货币政策要精准有力。产业政策要发展和安全并举。科技政策要聚焦自立自强，也要坚持国际合作。完善新型举国体制，发挥好政府在关键核心技术攻关中的组织作用。社会政策要兜牢民生底线。落实落细就业优先政策，把促进青年特别是高校毕业生就业工作摆在更加突出的位置，切实保障好基本民生。

三、法律热点——立法法

1.增加规定：全国人民代表大会可以授权全国人大常委会制定法律。

2.进一步明确：常委会决定提请全国人民代表大会会议审议的法律案，可以适时组织代表研读讨论，征求代表的意见。

3.增加规定：列入常委会会议议程的法律案，遇有紧急情形的，也可以经一次常委会会议审议即交付表决。

4.贯彻国家区域协调发展战略，根据地方实践经验，增加规定：省、自治区、直辖市和

设区的市、自治州的人大及其常委会根据区域协调发展的需要，可以**协同制定地方性法规**，在本行政区域或者有关区域内实施；省、自治区、直辖市和设区的市、自治州可以建立**区域协同立法工作机制**。

5.扩大规章的制定主体，根据有关法律规定的和实践需要，在**部门规章制定主体中增加规定“法律规定的机构”**。

四、人文历史热点——2022 年考古发现

2022 年度全国十大考古新发现：湖北十堰学堂梁子遗址、山东临淄赵家徐姚遗址、山西兴县碧村遗址、**河南偃师二里头都邑多网格式布局**、河南安阳殷墟商王陵及周边遗存、陕西旬邑西头遗址、贵州贵安新区大松山墓群、吉林琿春古城村寺庙址、河南开封州桥及附近汴河遗址、浙江温州朔门古港遗址。其中：

(1) 自 1959 年以来，考古工作者在**二里头遗址**发现了主干道路网络、宫城、宫殿建筑群、官营作坊区、铸铜作坊、贵族墓葬和青铜礼器群、绿松石龙等重要遗存，确认它是中国青铜时代**最早具有明确规划的大型都城**。

(2) 开封州桥是北宋东京城御街与大运河（汴河段）交叉点上的标志性建筑。州桥遗址的考古发掘，对于研究**北宋东京城的城市布局结构**具有重大的意义，为探讨北宋时期国家政治、经济、文化、礼仪等提供了重要材料。州桥石壁是目前国内发现的**北宋时期体量最大的石刻壁画**，填补了北宋艺术史的空白，见证了北宋时期国家文化艺术的发展高度。

五、地理热点——沙尘暴

沙尘暴是沙暴和尘暴的总称，是荒漠化的标志。是指强风从地面卷起大量沙尘，使水平能见度小于 1 千米，具有突发性和持续时间较短特点的概率小危害大的灾害性天气现象。其中沙暴是指大风把大量沙粒吹入近地层所形成的挟沙风暴；尘暴则是大风把大量尘埃及其他细颗粒物卷入高空所形成的风暴。

按等级划分，沙尘天气由强度轻至重分为 5 级：

(1) **浮尘**：无风或风速较小，浑浊，水平能见度小于 10 公里；(2) **扬沙**：风速较大，相当浑浊，水平能见度在 1-10 公里以内；(3) **沙尘暴**：强风，很浑浊，水平能见度小于 1 公里；(4) **强沙尘暴**：大风，浑浊不堪，水平能见度小于 500 米；(5) **特强沙尘暴**：狂风，特别浑浊，水平能见度小于 50 米。

沙尘暴天气预警信号由弱到强分为三级：沙尘暴**黄色**预警信号：预计未来 12 小时内，可能出现沙尘暴天气，或者已经出现并可能持续。沙尘暴**橙色**预警信号：预计未来 6 小时内，

可能出现强沙尘暴天气，或者已经出现并可能持续。沙尘暴**红色**预警信号：预计未来 6 小时内，可能出现特强沙尘暴天气，或者已经出现并可能持续。

六、科技

1. 热传递

热传导	热传导是 热能从高温向低温部分转移 的过程，在固体、液体和气体中均可发生。只有在固体中才存在 纯粹的热传导 ，而流体（气体+液体）由于温度梯度所造成的密度差会产生自然温度对流，热对流与热传导同时发生。
热对流	热对流是指热量通过 流动介质 传递的过程。 影响热对流的主要因素：温差、导热系数和导热物体的厚度和截面积。 温差越大，导热系数愈大、厚度愈小，传导的热量愈多。火场中通风孔洞面积愈大，热对流的速度愈快；通风孔洞所处位置愈高，热对流速度愈快。
热辐射	热辐射是指物体由于具有温度而 辐射电磁波 的现象。一切温度高于 绝对零度 的物体都能产生热辐射，温度愈高，辐射出的总能量愈大。 热辐射是在真空中唯一的传热方式。

2. 可见光与不可见光

(1) 可见光：是电磁波谱中人眼可以感知的部分，一般人的眼睛可以感知的电磁波的波长在 400~760nm 之间。包括红、橙、黄、绿、蓝、靛、紫七色光，人眼最为敏感的波长处于光学频谱的绿光区域。

白光是由红、橙、黄、绿、蓝、靛、紫等各种色光组成的复色光。红、橙、黄、绿等色光叫做单色光，光学中的三基色为红、绿、蓝。红色光波长最长，穿透空气能力最强。

(2) 不可见光：人类肉眼看不到的光，其中包括无线电波，微波，红外光，紫外光，x 射线，γ射线、远红外线等。

紫外线：是电磁波谱中波长从 10nm~400nm 辐射的总称，不能引起人们的视觉。当紫外线照射人体时，能促使人体合成维生素 D，以防止患佝偻病；紫外线也可以用来灭菌。但过多的紫外线进入体内会对人体造成皮肤癌。

红外线：是波长介于微波与可见光之间的电磁波，波长在 760 纳米（nm）到 1mm 之间，比红光长的非可见光。红外线在日常生活中应用也非常广泛，高温杀菌、监控设备、手机的红外接口、宾馆的房门卡、电视机遥控器等，都有红外线的影子。

x 射线：X 射线是粒子流，是波长介于紫外线和 γ 射线之间的电磁波。其波长很短约介于 0.01~100 埃之间。由德国物理学家 W.K.伦琴于 1895 年发现，故又称伦琴射线。可用于肿瘤诊疗。

无线电波：无线电波是指在自由空间（包括空气和真空）传播的射频频段的电磁波。无线电波的波长越短、频率越高，相同时间内传输的信息就越多。运用非常广泛：调频广播、移动电话、无线电紧急定位信标、数字微波传输设备、卫星导航系统、雷达、微波炉利用高功率的微波对食物加热。

模块二 言语理解与表达提分必备

一、考试策略

1. **逻辑填空。**关注文段中的关联词、标点符号，多从上下文及词语本身的含义入手，切忌凭感觉，直接代入。
2. **片段阅读。**主旨、意图和标题抓重点，细节理解和词句理解尊重原文。
3. **语句表达。**话题一致很重要，文段细节不略掉，关联词行文也得要，连贯思维不可少。

二、提分口诀

主旨概括找中心，意图判断据主旨，细节理解找对应。

下文推断多段尾，排序优先首尾句，逻辑填空有方法。

三、成语必看

第 1 组：按部就班、循序渐进、墨守成规、循规蹈矩

从词义侧重来看，“按部就班”强调按照原定计划或原有习惯有步骤或顺序地办事，有“守规矩”和“不创新”两层意思。“墨守成规”只侧重保守、不创新。“循序渐进”指按照一定的顺序或步骤逐渐深入或提高。“循规蹈矩”原指遵守规矩。现多指拘泥于旧准则，不敢稍作变通。

从感情色彩来看，“按部就班”有两种色彩，“不创新”的意思可以用于贬义，“守规矩”的意思可以用于中性。“墨守成规”是贬义词。“循序渐进”是褒义词。“循规蹈矩”是中性词

从词性功能来看，“按部就班”和“循规蹈矩”“循序渐进”可以作状语修饰谓语；“墨守成规”不可作状语。

第 2 组：纸上谈兵、闭门造车、画地为牢、固步自封

从词义侧重来看，“纸上谈兵”侧重于只谈理论不能解决问题。“闭门造车”强调只凭自己的主观想法做事情。“画地为牢”强调被动受限制，只许在规定的范围之内活动。“固步自封”强调主观上的安于现状，不求进步。

从感情色彩来看，“纸上谈兵”“闭门造车”“画地为牢”“固步自封”均含贬义。

第3组：耳濡目染、潜移默化、耳熟能详、耳提面命、春风化雨

从词义侧重来看，“耳濡目染”强调造成一定的影响，而且是不知不觉的，并且影响一定很大；“耳熟能详”强调一种主动的状态而且经过努力就清楚明白，更强调一种人为的因素；“潜移默化”中的“潜”与“默”意味着是看不到的、无形的影响；“耳提面命”强调恳切地教导，多是长辈对晚辈、上级对下级；“春风化雨”多是称颂师长的教诲。

从搭配对象来看，“耳濡目染”修饰的主体大多是人。“春风化雨”修饰的主体大多是人或事。

第4组：浮光掠影、走马观花、浅尝辄止、蜻蜓点水

从词义侧重来看，“浮光掠影”形容观察、阅读，侧重于强调结果，意指在看后并未留下深刻的印象；“走马观花”形容观察、看，侧重于强调过程，意指在看的过程中不细致；“浅尝辄止”形容研究不深入，侧重强调对某事的研究程度，一般用于学习、研究方面；“蜻蜓点水”强调做事不坚持，不深入，用于调查、了解、参观访问等工作或体验生活方面。

模块三 数量关系提分必备

第一部分 数字推理

一、解题思路

数字推理解题一般要求一针见血，一般按照特征，再做差，最后递推的思路。根据历年考情，可以将数字推理分为以下几种主要题型：

题型 分类	基础数列	等差，等比，质数，合数，周期数列，对称数列，简单递推数列
	特征数列	分数数列，多重数列，幂次数列，图形数列
	多级数列	作商，作差，作和，作积
	递推数列	数列中前面的项经过运算得到后一项（看趋势，作试探）
【注】袋中有粮，心中不慌。掌握多种解决数字推理的方法与途径是高分秘籍		

二、必考速记

(一) 多级数列

1. 当数字之间倍数关系明显时，考虑两两做商；
2. 当数字之间的规律不明显时，考虑做一次差或者两次差；
3. 当上述两种方式行不通时，考虑两两做和或者两两做积，甚至三项做和。

(二) 递推数列

1. 观察数列整体趋势，如果变化比较小，只需要基本的加减法就可以解决问题。但要注意，有时候会考察前三项的和差和第四项的关系；
2. 如果变化比较大的话考虑倍数，一般情况下是 2 倍或者 3 倍，也要注意 1/2 倍的情形；
3. 如果变化巨大，此时考虑两两相乘或者平方立方数列。

第二部分 数学运算

一、经济利润问题

(一) 相关公式

1. 利润 = 单价 - 成本；期望利润 = 定价 - 成本；实际利润 = 售价 - 成本；
2. 利润率 = $\frac{\text{利润}}{\text{成本}} = \frac{\text{售价} - \text{成本}}{\text{成本}} = \frac{\text{售价}}{\text{成本}} - 1$ ；
3. 售价 = 定价 × 折扣（“八折”即售价为定价的 80%）；
4. 总售价 = 单价 × 销量；总利润 = 单件利润 × 销量。

(二) 分段计费问题主要涉及水电、资费、提成等。

解题关键在于找到分段节点，分区间讨论计算。

二、行程问题

(一) 基本行程公式

路程 $s = \text{速度 } v \times \text{时间 } t$

(二) 相遇追及问题

1. 相遇距离 $s = (v_1 + v_2) \times t_{\text{相遇时间}}$
2. 追及距离 $s = (v_1 - v_2) \times t_{\text{追及时间}}$
3. 直线型两端出发 n 次相遇，共同行走距离 = $(2n - 1) \times$ 两地初始距离；
4. 直线型单端出发 n 次相遇，共同行走距离 = $(2n) \times$ 两地初始距离；
5. 环形第 n 次相遇共走 n 个周长；环形第 n 次追及多走 n 个周长。

(三) 流水行船问题

$$\text{顺流航程 } s = (v_{\text{船}} + v_{\text{水}}) \times t_{\text{顺流时间}}$$

$$\text{逆流航程 } s = (v_{\text{船}} - v_{\text{水}}) \times t_{\text{逆流时间}}$$

(四) 等距离平均速度

$$v_{\text{平均}} = \frac{2v_1v_2}{v_1+v_2} \quad (\text{其中 } v_1、v_2 \text{ 分别为往返速度})$$

三、排列组合问题

(一) 基本公式

$$\text{排列公式: } A_n^m = n(n-1)(n-2)\cdots(n-m+1) = \frac{n!}{(n-m)!}$$

$$\text{组合公式: } C_n^m = C_n^{n-m} = \frac{n(n-1)\cdots(n-m+1)}{m \times (m-1) \times \cdots \times 1}$$

(二) 解题技巧

1. 捆绑法：如果题目要求一部分元素必须在一起，需要先将要求在一起的部分视为一个整体，再与其他元素一起进行排列。

2. 插空法：如果题目要求一部分元素不能在一起，则需要先排列其他主体，然后把不能在一起的元素插空到已经排列好的元素中间。

3. 隔板法：将 n 个相同的物品，分给 m 个人，每个人至少得 1 个，则共有 C_{n-1}^{m-1} 种分配方法。如果是每个人至少得多个，要先转化为每个人至少得一个，再用隔板法解题。

4. 环形排列：如果 n 个元素围成一圈排列，则会出现重复排列，转换为 $(n-1)$ 人的线性排列进行讨论。

5. 错位排列：有 n 个元素和 n 个位置，如果要求每个元素的位置与元素本身的序号都不同，则 n 个元素对应的排列情况分别为， $D_1=0$ 种， $D_2=1$ 种， $D_3=2$ 种， $D_4=9$ 种， $D_5=44$ 种， $\cdots\cdots D_n = (n-1)(D_{n-1}+D_{n-2})$ 种。

四、几何问题

(一) 常考公式

$$\text{圆形周长 } C_{\text{圆}} = 2\pi R; \quad \text{圆形面积 } S_{\text{圆}} = \pi R^2$$

$$\text{三角形面积 } S_{\text{三角形}} = \frac{1}{2}ah$$

梯形面积 $S_{\text{梯形}} = \frac{1}{2}(a+b)h$

长方体的表面积 $= 2ab + 2bc + 2ac$ ；长方体的体积 $= abc$

正方体的表面积 $= 6a^2$ ；正方体的体积 $= a^3$

球的表面积 $= 4\pi R^2$ ；球的体积 $= \frac{4}{3}\pi R^3 = \frac{1}{6}\pi D^3$

圆柱的表面积 $S = 2\pi R^2 + 2\pi Rh$ ；圆柱体的体积 $= \pi R^2 h$

圆锥体的体积 $= \frac{1}{3}\pi R^2 h$

(二) 常考性质

1. 三角形三边关系

在三角形三边中，两边之和大于第三边，两边之差小于第三边。

2. 直角三角形勾股定理： $a^2 + b^2 = c^2$

30°，60°，90°直角三角形边长比例关系：1 : $\sqrt{3}$: 2

45°，45°，90°直角三角形边长比例关系：1 : 1 : $\sqrt{2}$

3. 等比例放缩性质

若一个几何图形尺度变为原来的 m 倍，则长度变为原来的 m 倍，面积变为原来的 m^2 倍，体积变为原来的 m^3 倍。

注：当 $m > 1$ 时，尺度在按比例放大；当 $m < 1$ 时，尺度在按比例缩小。

模块四 判断推理提分必备

一、图形推理

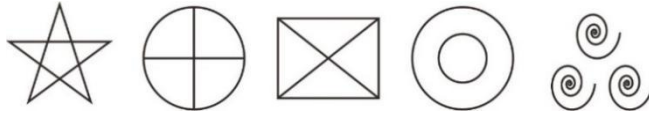
【速记一】图形笔画数

1、一笔画的识别

特征图形及其变形有：五角星(四角星、六角星)、月亮、内/外切圆、外接圆、“日”字的变形图，如圆柱等；另外，若出现“田”字的变形图，字母“A”的变形图则会考查两笔画。

2、最少笔画数的计算

连通图形最少笔画数=整个图形的奇点数÷2。常见的考查笔画的图形如下图。



【备考指导】图形笔画数是近年来的考试热点，一笔画、多笔画的特征图形出现在题干中时，要优先考虑图形笔画数。

【速记二】对称性

图形组成不同，但比较工整美观，优先考虑对称性。

1.轴对称图形

在平面内，一个图形沿一条直线折叠，直线两边的部分能够完全重合的图形叫做轴对称图形。这条直线叫做对称轴。

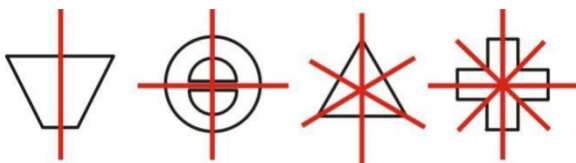
2.对称轴方向

题干中不同图形对称轴方向发生规律变化，如：“—”、“|”、“/”、“\”等，需考虑不同图形对称轴的旋转变化。



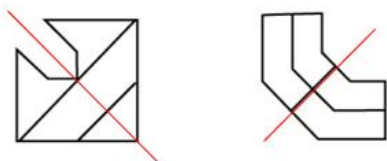
3.对称轴数量

对称轴的数量变化多是等差数列的规律（如下图），也会出现周期性规律，如：1、2、1、2。



4.对称轴与线之间的关系

题干中图形既是轴对称图形，同时图形内部存在线条时，需要注意其对称轴与内部线条的关系（多为重合和垂直）。



二、类比推理

【速记一】外延关系

如种属关系与组成关系，用“A是B的一种”造句子的为种属关系，用“A是B的一部分”造句子的为组成关系。

近年常考的交叉关系，我们可以用组新词的方法来快速解决，比如“青年：画家”，两者组词为“青年画家”，而青年画家是实际存在，则说明题干两词间为交叉关系。

【速记二】内涵关系

1、功能对应

功能分为主要功能和次要功能。如：白醋：调味：消毒。白醋的主要功能为调味，次要功能为消毒。

2、成品与原材料对应

材料是物品生产过程中用到的原材料之一。例如：可可：巧克力。可可是制作巧克力的原材料之一。

三、逻辑判断

速记：近三年的论证试题中加强选是题答案基本都是正向举例，削弱选是题答案基本都是反向举例，前提假设类答案基本都是建立联系。

【速记】加强、削弱

加强选是题，通过增加新论据起到加强论点/观点/结论的作用。

正向举例：举一个正面的例子以提高论点成立的可能性。

削弱选是题，通过增加反向论据起到削弱题干论点/结论/观点的作用。

反向举例：举一个反向例子以降低论点成立的可能性。

前提假设类题的前提大多是建立联系的选项。

若某一选项内容可以建立论点和论据之间的联系，则该选项就是前提。

模块五 资料分析提分必备

一、增长量

1. 增长量计算

题型特征：今年 xx 比去年多/少……（有单位的数值）或者 xx 同比增长/减少……（有单位的数值）。

公式：增长量 = 现期量 - 基期量 = 基期量 × 增长率 = $\frac{\text{现期量}}{1 + \text{增长率}} \times \text{增长率}$

技巧：增长量 n+1 原则和减少量 n-1 原则（特殊值法）。

2. 年均增长量

题型特征：给出末期量和初期量，求一定时段内平均每期增加（减少）的数量。

公式：年均增长量 = $\frac{\text{末期量} - \text{初期量}}{\text{相差年数}}$

3. 增长量比较

直读类：柱状图、折线图（利用高度差，现期量 - 基期量）

口诀类：大大则大（现期量大，增长率大的，增长量一定大），一大一小看乘积（现期量 × 增长率乘积大的，增长量一般大）。

二、增长率

1. 普通增长率

题型特征：今年 xx 比去年增长/下降……%/倍。

公式：增长率 = $\frac{\text{增长量}}{\text{基期量}} = \frac{\text{增长量}}{\text{现期量} - \text{增长量}} = \frac{\text{现期量} - \text{基期量}}{\text{基期量}} = \frac{\text{现期量}}{\text{基期量}} - 1$

比较技巧：①增量替代（当基期量较为接近时）；②倍数替代（当现期量和基期量有较明显倍数关系时）。

2. 间隔增长率

题型特征：今年比前年的增长率是多少，类似这种中间隔一年，且求增长率的题目为两期间隔增长率计算。

公式： $R = r_1 + r_2 + r_1 \times r_2$ （第二期比第一期的增长率为 r_1 ，第三期比第二期的增长率为 r_2 ）

3. 混合增长率

题型特征：求部分或者整体增长率，材料中存在整体量 = 部分 1 + 部分 2。

口诀：整体增长率，介于部分增长率之间；整体增长率，偏向基期量较大的那个组成部分的增长率。

4. 年均增长率（一段时间内平均每年的增长率）

公式：末期量 = 初期量 × $(1 + \text{年均增长率})^n$

比较：n 相同时，直接比较 $\frac{\text{末期量}}{\text{初期量}}$ 即可。

三、比重相关

1. 现期比重

题型特征：A 占 B 的比重、B 中 A 的占比、利润率（资料分析中利润率 = $\frac{\text{利润}}{\text{收入}}$ ）

公式：比重 = $\frac{\text{部分量}}{\text{整体量}}$ ；部分量 = 整体量 × 比重；整体量 = $\frac{\text{部分量}}{\text{比重}}$ 。

2. 基期比重

题型特征：问去年 A 占 B 的比重。

公式：基期比重 = $\frac{\frac{A}{1+a}}{\frac{B}{1+b}} = \frac{A}{B} \times \frac{1+b}{1+a}$

3. 两期比重

题型特征：问今年 A 占 B 的比重比去年上升（下降）或者今年 A 占 B 的比重比去年高（低）几个百分点。

定性：

若 $a > b$ ，则现期比重大于基期比重，比重上升；

若 $a < b$ ，则现期比重小于基期比重，比重下降；

若 $a = b$ ，则现期比重等于基期比重，比重不变。

定量：

两期比重差值计算公式： $\frac{A}{B} \times \frac{a-b}{1+a}$

技巧：比重上升或下降的数值一般 $< |a - b|$

四、平均数与倍数

1. 平均数

题型特征：每、均、单位、平均。

公式：平均数 = $\frac{\text{总数}}{\text{总份数}} = \frac{\text{后}}{\text{前}}$

基期平均数计算：基期平均数 = $\frac{A}{B} \times \frac{1+b}{1+a}$

两期平均数比较：

特征：今年平均数与去年比上升/下降。

技巧：分子增长率 $a >$ 分母增长率 b ，平均数上升；反之，下降。

平均数增长率：

特征：某年某个平均数比去年增长……%。

公式：平均数增长率 = $\frac{a-b}{1+b}$

2. 倍数

题型特征：问 A 是 B 的多少倍/A 比 B 多多少倍。

公式：倍数 = $\frac{A}{B}$ ；多几倍 = $\frac{A}{B} - 1$

基期倍数计算：基期倍数 = $\frac{A}{B} \times \frac{1+b}{1+a}$