

目 录

行测

第一章 常识判断	1
第一节 时事汇总	1
第二节 必考速记	3
第二章 言语理解与表达	9
第一节 高频成语	9
第二节 必考速记	10
第三章 数量关系	12
第一节 猜题技巧	12
第二节 必考速记	12
第四章 判断推理	15
第一节 速解技巧	15
第二节 必考速记	16
第五章 资料分析	18
第一节 公式汇总	18
第二节 必考速记	21

申论

热点预测一:地铁禁食令下的法律与道德	23
热点预测二:“网红”现象	25
热点预测三:树立正确的历史观	28
热点预测四:倒逼科技自立 华为向死而生	30

行测



第一章 常识判断

第一节 时事汇总

一、近一年重点时政

1. 《告台湾同胞书》发表 40 周年纪念会

2019 年 1 月 2 日,《告台湾同胞书》发表 40 周年纪念会在北京人民大会堂隆重举行。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平出席纪念会并发表重要讲话。

2. 2019 年中央一号文件发布

2019 年 2 月 19 日,新华社发布了 2019 年中央一号文件《中共中央国务院关于坚持农业农村优先发展做好“三农”工作的若干意见》。这是新世纪以来第 16 个聚焦“三农”的一号文件。

文件共分为八个部分,围绕八大主题展开:

- (1) 聚力精准施策,决战决胜脱贫攻坚;
- (2) 夯实农业基础,保障重要农产品有效供给;
- (3) 扎实推进乡村建设,加快补齐农村人居环境和公共服务短板;
- (4) 发展壮大乡村产业,拓宽农民增收渠道;
- (5) 全面深化农村改革,激发乡村发展活力;
- (6) 完善乡村治理机制,保持农村社会和谐稳定;
- (7) 发挥农村党支部战斗堡垒作用,全面加强农村基层组织建设;
- (8) 加强党对“三农”工作的领导,落实农业农村优先发展总方针。

3. 《把乡村振兴战略作为新时代“三农”工作总抓手》

2019 年 6 月 1 日中共中央总书记习近平发表重要文章《把乡村振兴战略作为新时代“三农”工作总抓手》。文章强调,乡村振兴战略是党的十九大提出的一项重大战略,是关系全面建设社会主义现代化国家的全局性、历史性

任务，是新时代“三农”工作总抓手。

4. 《世界遗产名录》

2019年7月5日，在联合国教科文组织世界遗产委员会举行的第43届世界遗产大会上，审议通过将中国黄（渤）海候鸟栖息地（第一期）列入《世界遗产名录》。该项目成为中国第54处世界遗产。

2019年7月6日，中国良渚古城遗址在阿塞拜疆巴库举行的世界遗产大会上获准列入世界遗产名录。至此，中国世界遗产总数已达55处，位居世界第一。

二、最新科技成就

1. 清华大学施路平团队近日发布研究成果——类脑计算芯片“**天机芯**”。该芯片是世界首款异构融合类脑芯片，也是世界上第一个既可支持脉冲神经网络又可支持人工神经网络的人工智能芯片。

2. “胜利号”大直径盾构机于8月底验收下线后运往俄罗斯莫斯科，这是我国大直径盾构机首次出口欧洲。随着中国企业接连中标海外隧道项目，国产盾构机这一大国重器，成为继“中国高铁”之后，中国高端智能制造装备“走出去”的又一张“金名片”。

3. 3000吨级海洋渔业综合科学调查船“**蓝海101**”号在上海正式交付。这是农业农村部迄今投资最多、吨位最大、设施最先进的科学调查船，也是我国海洋科学研究的“国之重器”和“农业现代化标志性工程”之一。

4. 天宫二号空间实验室已于北京时间2019年7月19日受控离轨并再入大气层，少量残骸落入南太平洋预定安全海域。这标志着中国载人航天工程空间实验室任务圆满完成，我国正式进入空间站时代。

5. 国内首台80吨液氧甲烷火箭发动机——“**天鹊**”发动机（TQ-12）日前试车成功，这意味着我国民营航天力量首次掌握了百吨级液体火箭发动机关键技术并具备发动机研制所需的保障能力。

6. 我国在黄海海域成功发射长征十一号运载火箭，标志着中国航天首次海上发射技术试验圆满成功。

7. 世界最深的极深地下实验室——“**中国锦屏地下实验室**”正式启动国



家重大科技基础设施项目的建设。该项目将为暗物质等基础前沿重大深地科学实验提供国际最好的平台支撑。

第二节 必考速记

一、高频模块考点

(一) 诸子百家

学派	人物	时期	著作	内容
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” “仁”“礼” 温故而知新、见贤思齐、为政以德
	孟子	战国	《孟子》	性善论，主张“仁政”“民贵君轻” 穷则独善其身，达则兼善天下；舍身取义
	荀子	战国	《荀子》	性恶论。朴素唯物主义 天行有常，不为尧存，不为桀亡
道家	老子	春秋	《道德经》	主张“无为而治”“道法自然”“小国寡民” 上善若水；祸兮福之所倚，福兮祸之所伏
	庄子	战国	《庄子》	主张“天人合一”“清静无为” 庖丁解牛、庄周梦蝶、鹏程万里、濠梁观鱼
法家	商鞅	战国	《商君书》	主张专制主义中央集权、严刑峻法、变革、法制
	韩非	战国	《韩非子》	法术势统一；法莫如显，而术不欲见
墨家	墨子	战国	《墨子》	兼爱、非攻、尚贤、节用
兵家	孙武	春秋	《孙子兵法》	“兵圣”，世界最早的军事著作 兵者，国之大事；凡战者，以正合，以奇胜

(二) 历史部分

朝代	事件	简介
西周	牧野之战	武王伐纣，战于牧野，击败商军，商亡，建立西周
	西周灭亡	周幽王“烽火戏诸侯”
战国	桂陵之战	赵魏之战，齐国孙臆通过围魏救赵，大败魏军
	马陵之战	齐魏之战，齐军在马陵伏击魏军并将其歼灭
	长平之战	秦赵之战，秦国大败赵国。是我国历史上最早、规模最大的包围歼灭战
秦	秦皇统一	公元前 221 年，嬴政建立秦朝，定都咸阳，建立历史上第一个统一的中央集权封建帝国
	巨鹿之战	公元前 207 年，项羽破釜沉舟，大败秦军主力
西汉	文景之治	西汉汉文帝、汉景帝统治时期，社会经济衰弱，朝廷推崇黄老治术，采取“轻徭薄赋”“与民休息”的政策
	七王之乱	汉景帝三年，以吴王刘濞为中心的七个诸侯国因不满削藩而引起的内乱，史称“七国之乱”
东汉	官渡之战	公元 200 年，曹操打败袁绍，北方统一。官渡之战是中国历史上著名的以弱胜强的战役之一
	赤壁之战	公元 208 年，孙刘联军打败曹操，三国鼎立格局初步形成
三国	三国建立	公元 220 年曹丕建魏，定都洛阳；公元 221 年刘备建蜀汉，定都成都；公元 229 年孙权建吴，定都建业
	夷陵之战	猇亭之战，公元 221 年，是蜀汉昭烈帝刘备对东吴发动的大规模战役
两晋	淝水之战	东晋谢安以少胜多大败前秦苻坚，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、投鞭断流



第一章 常识判断

续表

朝代	事件	简介
唐	贞观之治	唐太宗在位期间政治清明，被称为贞观之治，为开元盛世奠定了基础
	玄奘取经	唐太宗时期高僧玄奘去天竺（今印度）取经
	开元盛世	唐玄宗开元年间（713—741）政局稳定，经济繁荣，唐朝进入全盛时期，成为当时世界上最强盛的国家
	安史之乱	公元755—763年发生的一场由安禄山与史思明二人主导的政治叛乱，是唐由盛而衰的转折点，也造成了唐后期藩镇割据的局面
宋	庆历新政	范仲淹主持。主要内容：澄清吏治，富国强兵，厉行法治
	王安石变法	颁布农田水利法、青苗法，并推行保甲法和将兵法以强兵。王安石被列宁誉为“中国十一世纪伟大的改革家”
元	行省制度	行省：元朝地方最高行政机构，并为一级政区名称
	管理台湾	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
明	永乐盛世	永乐盛世是明成祖朱棣统治时期所出现的盛世
	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
	张居正改革	“一条鞭法”的内容是：总括一县之赋役，量地计丁，一概征银，官为分解，雇役应付
清	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
	西藏管理	1728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。1792年，乾隆皇帝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

(三) 科技部分

1. 血液知识

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：体循环中 静脉中流的血是静脉血，动脉中流的是动脉血， 肺循环中 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
红细胞	主要的功能是运送氧。红细胞较少，就会贫血 血红蛋白 是红细胞中唯一一种非膜蛋白，是高等生物体内负责运载氧的一种蛋白质，红细胞运送氧的功能主要来源于血红蛋白
白细胞	人体免疫系统的卫士。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

2. 光学知识

原理	知识点	应用举例
光的直射	光在均匀介质中沿直线传播，在真空中传播速度最快	射击瞄准镜、小孔成像、日食月食
光的反射	镜面反射	平面镜：水中的倒影、平面镜成像、潜望镜 凸面镜：机动车后视镜、街头拐弯处的反光镜 凹面镜：太阳灶、手电筒反射面、天文望远镜
	漫反射	物体的表面凸凹不平，会把光线向四面八方反射 自行车尾灯、交警衣服的反光条



第一章 常识判断

续表

原理	知识点	应用举例
光的折射	光线从一种介质斜射入另一种介质时,传播方向会发生偏折	池水“变浅”、筷子“弯折”、水中人看岸上树“变高”、海市蜃楼、照相机、投影仪、放大镜光的色散(彩虹形成)
光的散射	光束通过不均匀介质时,部分光束偏离原来方向而分散传播,从侧向也可以看到光的现象	蓝天、蓝色的大海、红色信号灯

3. 常见的化学物质

物质	俗称	用途
氯化钠	食盐	(1) 作调味品,即食盐;(2) 作防腐剂;(3) 消除积雪(降低雪的熔点);(4) 农业上用 NaCl 溶液来选种;(5) 制生理盐水(0.9% NaCl 溶液)
亚硝酸钠	工业盐	有毒、碱性,用于漂白、电镀和金属处理等,肉类制品加工的发色剂、防腐剂
碳酸钠	纯碱	重要的工业原料,用于玻璃、造纸、纺织、食品工业等,可作馒头的膨松剂
碳酸氢钠	小苏打	制作糕点所用的发酵粉;医疗上可治疗胃酸过多
硫代硫酸钠	大苏打	用于治疗重金属中毒以及皮肤瘙痒症、慢性皮炎、慢性荨麻疹等。可用于漂白剂、还原剂、照相定影剂
碳酸钙	大理石	大理石、石灰石的主要成分,可制取 CO ₂ ,用作建筑材料、补钙剂
氧化钙	生石灰	常用干燥剂,特别适用于膨化食品、香菇、木耳等土特产的干燥
氢氧化钙	熟石灰	用于制取漂白粉、消毒剂、制酸剂、土壤酸性防止剂、脱毛剂、中和剂等
汞	水银	用于温度计、气压计。气态汞用于制造日光灯。还可用作杀虫剂和防腐剂

续表

物质	俗称	用途
钢	/	含碳量在 0.02%至 2.11%之间的铁碳合金的统称。与含碳量更高的生铁相比钢的强度高，可塑性好
乙醇	酒精	勾兑白酒，固体酒精常用于火锅下面燃烧的类似于冰的物质。75%酒精溶液常用于医疗消毒。乙醇汽油可以减少有害气体的排放
碳单质	金刚石	天然最硬的物质。可用来加工非常坚硬的金属，切割玻璃和大理石
	石墨	质软，可以制造铅笔芯、墨汁；干电池的电极、润滑剂等
	石墨烯	二维碳材料，有良好的导电和导热性，用于移动设备、航空航天、新能源电池等领域
	活性炭	制成比较纯净的白糖；消除冰箱异味；防毒面具利用活性炭来吸附有毒气体；在净水器里，用活性炭除去臭味和有害物质

4. 垃圾分类

分类	具体种类	常见类型
可回收垃圾	废纸	报纸、期刊、图书、各种包装纸等
	塑料	各种塑料袋、塑料泡沫、塑料包装、一次性塑料餐盒餐具、硬塑料、塑料牙刷、塑料杯子、矿泉水瓶等
	玻璃	各种玻璃瓶、碎玻璃片、镜子、暖瓶等
	金属	易拉罐、罐头盒等
	布料	废弃衣服、桌布、洗脸巾、书包、鞋等
不可回收垃圾	厨余垃圾	剩菜剩饭、骨头、菜根菜叶、果皮等食品类废物
	有毒有害垃圾	电池、荧光灯管、灯泡、水银温度计、油漆桶、部分家电、过期药品、过期化妆品等
	其他垃圾	除上述之外的砖瓦陶瓷、渣土、卫生间废纸、纸巾等难以回收的废弃物



第二章 言语理解与表达

第一节 高频成语

1. 南辕北辙

【释义】心想往南而车子却向北行。比喻行动和目的正好相反。

【用法】含贬义。针对同一事情的行动和目标相反，不能形容两件事相反。

2. 司空见惯

【释义】司空：古代官名。指某事常见，不足为奇。

【用法】中性词。作谓语、定语、宾语。形容常见的东西。

3. 有的放矢

【释义】的：箭靶子；矢：箭。放箭要对准靶子。比喻说话做事有针对性。

【用法】含褒义。作谓语、定语、宾语、状语。

4. 标新立异

【释义】标：用文字或其他手段表明；立：建立，树立；异：特别、奇异。独创新意，理论与众不同。后指提出新奇的主张显示与众不同。也指敢于打破陈规陋习，解放思想，进行革新创造。

【用法】褒义时指很有创新，创意得到认可，脱俗出众。贬义时指故意与众不同以显示自己。作主语、谓语、定语。

5. 按部就班

【释义】指按照正常的条理、步骤去做。有时也指拘泥陈规，缺乏创新精神。

【用法】作谓语、状语、定语。形容按照老规矩办事。

6. 水到渠成

【释义】水流到的地方自然形成一条渠。比喻条件成熟了，事情自然会成功。

【用法】作谓语、定语。

7. 因噎废食

【释义】比喻由于出了点小毛病或怕出问题就把应该做的事情停下来不干了。

【用法】含贬义。作定语、谓语、宾语。

8. 一蹴而就

【释义】踏一步就会成功。比喻事情轻而易举，很容易成功。

【用法】作谓语、宾语、定语。多用于否定句。例：不能一蹴而就。

9. 等量齐观

【释义】对有差别的事物同等看待。

【用法】作谓语。多用于否定句。强调同等看待。

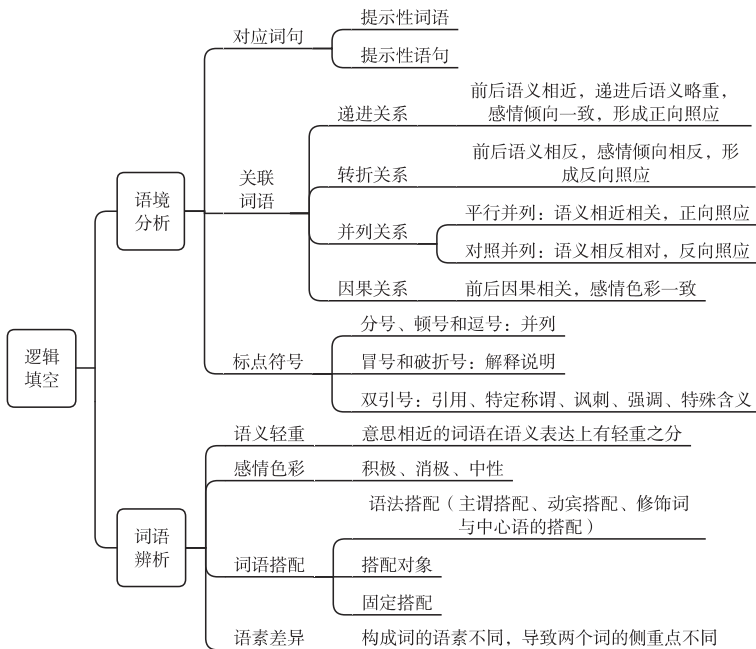
10. 如履薄冰

【释义】履：践、踩在上面。像走在薄冰上一样。比喻行事极为谨慎，存有戒心。

【用法】作谓语、定语、状语。不用于形容形势危急。

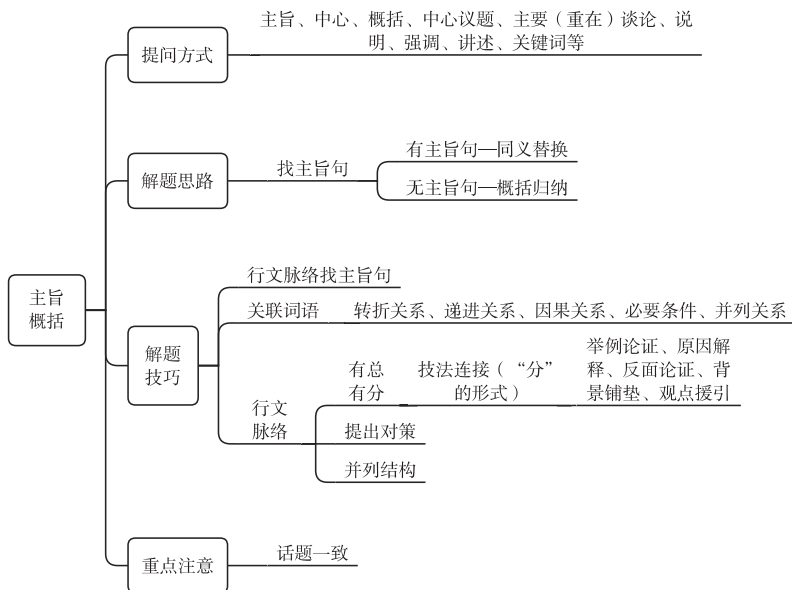
第二节 必考速记

一、逻辑填空

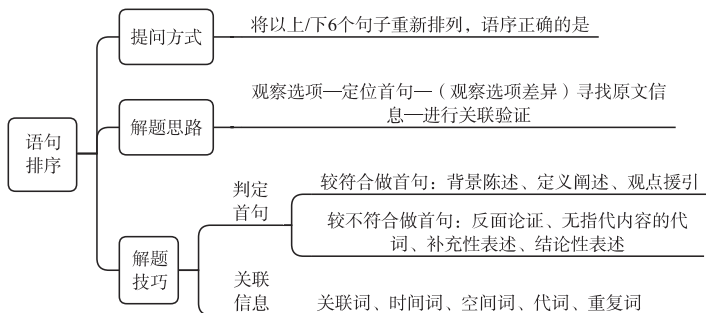




二、主旨概括



三、语句排序



第三章 数量关系

第一节 猜题技巧

在国考数量关系中，我们可根据不同的选项特点及提问方式采用行之有效的猜题技巧，常见的选项特点及提问方式有：

选项特点及提问方式	提问问最大值	猜题技巧：一般选四个数值中第二小的数值。
	选项有相关	猜题技巧：题目出现倍数，答案选项有相关性，根据相关选项选答案。
	选项是区间	猜题技巧：尽量选中间的两个区间。
	无明显特征	猜题技巧：一般选四个数值中第二小或第二大的数值。
【注】猜题有风险，使用需谨慎。		

第二节 必考速记

一、基础应用题

基础应用题是国考中的高频题型，主要用方程法解题。
 难点在于找到题目中的等量关系或者每个量之间的相互联系。

二、经济利润问题

$$\text{利润} = \text{售价} - \text{成本}; \text{利润率} = \frac{\text{利润}}{\text{成本}} = \frac{\text{售价} - \text{成本}}{\text{成本}} = \frac{\text{售价}}{\text{成本}} - 1;$$

售价 = 定价 × 折扣；总售价 = 单价 × 销售量；总利润 = 单件利润 × 销售量。



三、行程问题

基本行程公式：路程 $S = \text{速度 } V \times \text{时间 } T$ 。

火车完全过桥公式： $S = S_{\text{桥}} + L_{\text{车}} = vt$

等距离平均速度公式： $\bar{v} = \frac{2v_1v_2}{v_1+v_2}$

流水行船问题、相遇追及问题

四、工程问题

工程问题核心公式：工作总量 = 工作效率 \times 工作时间。

工程问题常考题型：

基础公式型、给定时间型、效率制约型

五、几何问题

平面几何：要求掌握三角形、四边形、圆形等周长、面积公式及几何性质。

立体几何：要求掌握正方体、长方体、球、圆柱、圆锥等立体图形表面积和体积公式及几何性质。

六、排列组合问题

排列：有序，用 A 计算，关键词“排序”；

组合：无序，用 C 计算，关键词“选择”；

分步：用乘法计算；

分类：用加法计算；

捆绑法：“必须挨着”先整体后内部；

插空法：“不能挨着”将不能挨着的插入到无要求中去；

隔板法：“将 m 个相同元素分成 n 份，每份至少分 1 个”通式为

$$C_{m-1}^{n-1}。$$

七、概率问题

核心公式：概率 = 满足条件的情况数 ÷ 总情况数。

常考题型：

基础公式概率：用核心公式解题；

枚举概率：用枚举法辅助求解概率；

分步分类概率：分步概率用乘法、分类概率用加法。



扫码查看更多行测要点



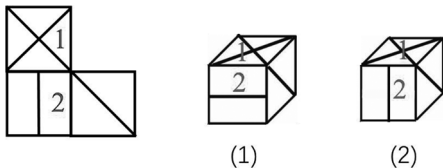
第四章 判断推理

第一节 速解技巧

一、图形推理

【六面体速解技巧】

公共棱法：匹配题干和选项中两个面上的图案与公共棱之间的关系是否一致。



立体图形 (1) 中，面 2 中的线与两个面的公共棱是平行的，所以不匹配，排除。立体图形 (2) 中相邻面的位置关系和展开图中保持一致，符合。

二、定义判断

同类项比较：在选非题中，选项结构、关键信息、感情色彩等与其他三项均不一致的，大概率为答案选项。

三、类比推理

造句子，是类比推理中万能的速解技巧。

比如“老师：学生”，造句子为“老师”教导“学生”，借助造句子确定二者之间的关系为主宾关系。

四、逻辑判断

【翻译推理速解技巧】

如果 A，那么 B，前推后；只有 B，才 A，后推前。

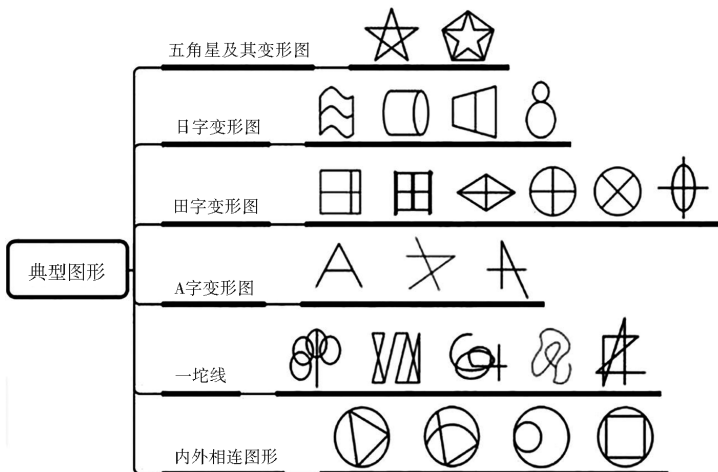
翻译形式：A→B

推理规则：肯前必肯后，否后必否前，否前肯后得到可能结论。

第二节 必考速记

一、图形推理

【考图形笔画数的典型图】



连通图形最少笔画数=整个图形的奇点数÷2。

二、定义判断

定义判断常见的关键信息以及一些常用的搭配词语如下：

关键信息	特征词
主体、客体	行政主体、行政机关、法人、企业、个人、团体
方式	通过……、利用……、根据……、 用……、将……、受……影响



续表

关键信息	特征词
目的	使……、从而……、实现……、以……、达到……、来……、对……
原因	由于……、原因是……、因……
时间	在……之前、在……之后、……时、长期、暂时

三、类比推理

【对应关系】

功能对应：如：白醋：调味：消毒。

原材料对应：如：清水：五粮液。

时间顺承：如：购票：乘车：到达。

配套使用：如：钢笔：墨水。

四、逻辑判断

【论证类】

1. 常见加强方式：“正向举例”和“建立联系”
2. 常见削弱方式：“反向举例”和“切断联系”



扫码查看更多行测要点

第五章 资料分析

第一节 公式汇总

从知识点角度出发，资料分析的历年考题基本都是围绕着增长率、增长量、比重和平均数这4个主要知识点展开的。

下表将为大家详细介绍四大知识点的相关计算公式及速算技巧。

表1 增长率相关考点汇总

	题型特征	计算公式	速算技巧
计算	1. 增长率 (现期)比 (基期)增长/ 下降了x%	$\text{增长率} = \frac{\text{增长量}}{\text{基期量}}$ $= \frac{\text{现期量} - \text{基期量}}{\text{基期量}}$ $= \frac{\text{增长量}}{\text{现期量} - \text{增长量}}$ $\text{减少率} = \frac{\text{减少量}}{\text{基期量}}$	①截位直除法 ②特殊值法(插值法)
计算	2. 现期量 已知基期量和 增长率,求现 期量	现期量 = 基期量 × (1 + 增长率)	①乘法估算—放缩法 ②特殊值法
	3. 基期量 已知现期量和 增长率,求基 期量	$\text{基期量} = \frac{\text{现期量}}{1 + \text{增长率}}$	(1) 若 增长率 ≤ 5% 化除为乘公式法 $\frac{A}{1 \pm r} \approx A \mp Ar$ (2) 若 增长率 > 5% ①截位直除法 ②特殊值法



第五章 资料分析

续表

	题型特征	计算公式	速算技巧
比较	1. 增长率 ① (现期) 与 (基期) 相比, ……增长率超过 ……%的有几个 ② 增长速度最快的是	$\text{增长率} = \frac{\text{增长量}}{\text{基期量}}$ $= \frac{\text{现期量} - \text{基期量}}{\text{基期量}}$ $= \frac{\text{增长量}}{\text{现期量} - \text{增长量}}$	① 倍数替代 ($\frac{\text{现期量}}{\text{基期量}}$) ② 增量替代 (基期量相差不大) ③ 分数比较 (一看二算三差分)
	2. 基期量 (基期) 时, 以下哪一项值最大	$\text{基期量} = \frac{\text{现期量}}{1 + \text{增长率}}$	① 瘦死的骆驼比马大 (分母 $1+r$ 相差不大) ② 分数比较 (一看二算三差分)

表 2 增长量相关考点汇总

	题型特征	计算公式	速算技巧
计算	(现期) 比 (基期) 增长/下降了…具体数值 (单位)	$\text{增长量} = \text{现期量} - \text{基期量}$ $= \text{基期量} \times \text{增长率}$ $= \frac{\text{现期量}}{1 + \text{增长率}} \times \text{增长率}$	① 尾数法 ② 截位直除法 ③ 特殊值法 (增长量计算 $n+1$ 原则, 减少量计算 $n-1$ 原则)
比较	(现期) 比 (基期) 增长/下降最多的是	$\text{增长量} = \frac{\text{现期量}}{1 + \text{增长率}} \times \text{增长率}$ (近似为 现期量 \times 增长率)	① 大大则大: 现期量大、增长率高, 则增长量大; ② 一大一小看乘积: 比较现期量 \times 增长率的大小。

表3 比重相关考点汇总

	题型特征	计算公式	速算技巧
计算	(部分)占/在(整体)的比重为x%	比重 = $\frac{\text{部分量}}{\text{整体量}}$	①截位直除法 ②特殊值法 ③乘法估算—放缩法
		部分量 = 整体量 × 比重	
		整体量 = $\frac{\text{部分量}}{\text{比重}}$	
比较	(部分)占/在(整体)的比重最高的是	比重 = $\frac{\text{部分量}}{\text{整体量}}$	分数比较(一看二算三差分)

表4 平均数相关考点汇总

	题型特征	计算公式	速算技巧
计算	1. 平均数 给出总数与总个数,求平均数	平均数 = $\frac{\text{总数}}{\text{总个数}} = \frac{\text{后}}{\text{前}}$	截位直除法
	2. 年均增长量 给出末期量、初期量和相差年数	年均增长量 = $\frac{\text{末期量} - \text{初期量}}{\text{相差年数}}$	①尾数法 ②截位直除法
	3. 年均增长率 给出末期量、初期量和相差年数	末期量 = 初期量 × $(1+r)^n$ (n为相差年数)	当增长率较小时: $a(1+r)^n \approx a(1+nr)$ 当增长率较大时: 代入排除法



续表

	题型特征	计算公式	速算技巧
比较	1. 给出总数与总个数, 比较平均数的大小	平均数 = $\frac{\text{总数}}{\text{总个数}}$	分数比较 (一看二算三差分)
	2. n 相同时年均增长率大小比较	末期量 = 初期量 $\times (1+r)^n$ (n 为相差年数)	转为比较 $\frac{\text{末期量}}{\text{初期量}}$ 的大小

第二节 必考速记

(一) 增长率比较

1. 增长率读数比较

- ①增幅、增速、增长率在比较时需要考虑正负情况;
- ②降幅比较时, 前提为下降, 再比较绝对值大小;
- ③变化幅度、涨跌幅度比较时, 不管正负, 只看绝对值。

2. 增长率计算比较

- ①倍数替代; ②增量替代; ③计算后比较

(二) 两期间隔增长率

两期间隔增长率: $R = r_1 + r_2 + r_1 \times r_2$ 。第一期与第二期之间的增长率为 r_1 , 第二期与第三期之间的增长率为 r_2 , 第一期与第三期之间的增长率为 R 。

(三) 间隔基期量

间隔基期量 = $\frac{\text{现期量}}{1 + \text{间隔增长率}}$, 其中间隔增长率: $R = r_1 + r_2 + r_1 \times r_2$ 。

(四) 混合增长率

一个整体分成几个部分，整体增速介于各部分之间且偏向于基数较大的一侧。

(五) 两期比重比较

两期比重比较：

①若部分增长率 > 整体增长率，则现期比重 > 基期比重，即比重上升；

②若部分增长率 < 整体增长率，则现期比重 < 基期比重，即比重下降；

③两期比重差值 $\frac{A}{B} \times \frac{a-b}{1+a}$ ，现期比重 $\frac{A}{B} < 1$ ，一般情况下， $\frac{A}{B} \times \frac{1}{1+a} < 1$ ，两期比重差值 $< |a-b|$ 。

(六) 平均数增长率计算

平均数增长率计算：

题型特征：平均数特征词（均、每、单位）+ 增长率特征（……比……增加%）。

公式： $\frac{a-b}{1+b}$ 。



扫码查看更多行测要点

就业新选择

报考军队文职 • 圆你军营梦想

1

什么是军队文职

是指在军民通用、非直接参与作战，且社会化保障不宜承担的军队编制岗位，从事管理工作和专业技术工作的非现役人员，是军队人员的组成部分。

2

军队文职的优势

社会定位高

军队里的“公务员”
晋升通道顺畅

福利待遇好

月薪9000+
住房补贴
五险一金

竞争压力小

上岸竞争比
仅为国省考
三分之一

2020年军队文职
笔试课程来了！

笔试特训营：
21天6晚，非协议价12800

一元大礼包



华图文职-小班长



军队文职图书
(打开浏览器扫描)



你还有更多的选择!

事业单位

法检书记员

黄河委员会

公安辅警/文职

国有企业

国家电网

公安院校联考

中国烟草

三支一扶

社工党务

政府购岗

辅导课程任你选

“事业尊享”系列

模块化教学，课时合理
严选好老师，倾囊相授

“事业有成”系列

多阶段授课，反复讲练
讲练测评考，陪伴到考前

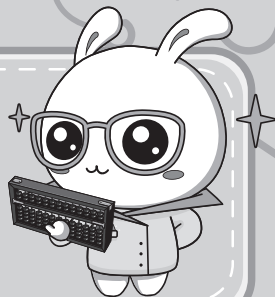
“事业无忧”系列

讲高频考点，学答题方法
理论题海练，融会贯通

系列培训课程
系统化题库练习
陪伴式教学



成为金领人， 你准备好了吗？



1

央行面试大礼包1元领取！

面试基础精讲

面试礼仪+六大知识
模块，小白轻松入门

历年真题详解

示范答题，考点剖
析，面试备考大揭秘

面试经验分享

分享考试场景与考试
细节，思维导图、金
句语录资料大放送

2

精品面试课 程等你来！

中国人民银行15天15晚面试课程 (12天结构化+3天无领导)



扫描二维码
一元领取面试课程



扫码回复“我要上岸”
0元领人行面试资料

未来教师，我们在这里等你！

• 2020国家教师资格证 •

小学/中学/幼儿
92小时视频课程
16本资料讲义



—— 一起见证 教资上岸 ——



关注微信公众号
华图教师资格
(huatujsks)

• 2020教师招聘考试 •

教育综合知识
专业学科知识
公共基础知识



—— 畅学好课 立即体验 ——



下载安装
华图教师APP

专注医考 • 精于辅导

医疗事业单位 “医”路同行，考“事”无忧

护士资格考试 30天轻松过护考就选雁翎护考

药师执业 专业+综合+法规高清网课

医学考研 西医考研+专升本

健康管理师 未来20年的热门职业

执业医师考试 行业菁英讲师授课

护士职称考试 初级护师/主管护师

主治医师 内科/外科/妇科/儿科/全科



卫人机考
百万医考人共同的选择



关注我们
医考路上你我同行

申论



热点预测一：地铁禁食令下的法律与道德

一、事件背景

（一）事件始末

为维护轨道交通运营秩序，确保轨道交通运营安全，北京市交通委员会对《北京市轨道交通乘客守则》（以下简称《乘客守则》）进行修订，同时，制订《关于对轨道交通不文明乘车行为记录个人信用不良信息的实施意见》（以下简称《实施意见》），并于今日起正式发布实施。

《乘客守则》进行相应调整，一方面增加了不得在车厢内进食、一人同时占用多个座位、私自张贴悬挂物品、推销产品或从事营销以及在车站、车厢内使用折叠自行车、自动平衡车、各类滑板车等内容；另一方面，对原有款项进行了修改，补充了禁止吸电子烟、在疏散通道内长时间滞留、乘凉、躺卧、使用伪造变造车票及违反自动扶梯、通道等禁行标志逆行等内容。

二、深度分析

（一）不文明现象屡见不鲜的原因

1. 社会环境的影响
2. 教育影响
3. 个人不重视
4. 缺乏制度约束
5. 处罚力度不够

（二）如何约束

1. 思想约束，加强宣传教育；
2. 制度约束，制定相关规范；

3. 管理约束，加强监督管理；
4. 资源约束，强化设施建设。

三、文章写作

德法兼备，方堪重任

近日，北京地铁禁食令正式实施，目的是约束地铁中的不文明行为，保障公共安全。但是也有人说明明行为属于道德范畴，用制度约束未免太上纲上线。习总书记说过：“要既讲法治又讲德治，重视发挥道德教化作用，把法律和道德的力量、法治和德治的功能结合起来”，法律是成文的道德，道德是内心的法律，而一些不文明行为的发生之所以引起了阵痛，也恰是因为没有发挥好法律的社会行为疫苗作用，仅仅依靠道德的免疫作用在痛苦的自愈。因此，道德约束固然重要，德法兼备才能更好地推动社会进步。

不文明行为确实需要道德约束，通过善意的提醒，来提高人们的道德素养，多年来确实有一定的效果。但是可以看到，作用却也十分有限，随地吐痰、乱扔垃圾、不分场合吸烟等不文明现象也是屡见不鲜。因此，仅靠道德约束，而缺少强制性手段的约束，难以达到预期的效果。

而德法兼备，才更能解决社会问题。先秦时期法家的“以法而治”“垂法而治”“缘法而治”，特别重视“法治”的重要性。儒家则推崇“德治”，孔子说：“为政以德，譬如北辰，居其所而众星拱之。”而单纯的依靠法治或者德治都会出现问题。历史上，董仲舒在继承儒家德治思想的基础上，吸收了法家的法治理论，提出了“礼法并用、德主刑辅”主张，中国从此走上了道德、法律综合为治的道路，形成一以贯之的礼法传统，并造就出汉武帝鼎盛、贞观之治、开元之治、康乾之治等盛世局面。现实中，法国人认为在公交车上吃东西很不礼貌，就像一条不成文的法律；德国出台的对乘坐交通工具中喝酒的惩罚条款等，都造就了一个良好的社会秩序。

因此，法是一种强制性的修养，而德是一种思想的升华。面对社会生活中的不文明现象，我们既要守得住法的底线，更要攀登德的高峰。德法兼备，方堪重任。



热点预测二：“网红”现象

一、事件背景

2019年7月25日，一位从不露脸，常以甜美“萝莉音”和粉丝交流的斗鱼女主播乔碧萝殿下与人连麦直播时发生“翻车事件”，平时用来遮挡脸部的图片不见了，其真实相貌曝光，并且还透露自己身份证上显示已经58岁。2019年8月1日斗鱼直播平台公布处理公告，称经平台调查核实，该事件系主播“乔碧萝殿下”自主策划、刻意炒作。平台决定即日起永久封停主播“乔碧萝殿下”直播间。

二、深度分析

（一）“网红”是什么

“网红”即“网络红人”，是指在现实或者网络生活中因为某个事件或者某个行为而被网民关注从而走红的人或长期持续输出专业知识而走红的人。他们的走红皆因为自身的某种特质在网络作用下被放大，与网民的审美、审丑、娱乐、刺激、偷窥、臆想、品味以及看客等心理相契合，有意或无意间受到网络世界的追捧，成为“网络红人”。

（二）社会评价

@人民日报：对各路互联网创业人士来说，“网红经济”也能提供一些启示和思考。要打造能红起来的互联网产品，首先要感受互联网的时代精神。在这个追求个性、求新求变的时代，不能用日新月异的高新技术生产一堆繁文缛节的旧文章，而是要时刻敏锐地学习、主动地沟通、适时地变化，与互联网的用户们保持同样的节奏和活力。

@话八仙：“网红”是消费网民关注度的速生品，他（她）们的走红，不是通过正常的渠道，不是经过个人的努力，而是借助网络推手的包装和炒作，刻意塑造出来的一个虚拟“偶像”。这种“偶像”很多时候是以审丑的形式，把自己打造成吸引人眼球的“四不像”（不像正常人、不做正常事、不走寻常

路、不顾别人感受)，用以谋取网络之上的不当利益。

@晋龘：感谢网络，让原本默默无闻的普通人红起来，也让人可以多元化选择偶像。“网红”拥有广泛的粉丝基础，并不比通过报纸、杂志、电视等传统媒介红起来明星卑贱。网络人气旺不旺可以有直观的认识。有的明星在网上没多少粉丝，还敢说自己红吗？版面或荧屏上总是被那些老嘴老脸霸占，突然网络上多了一些赏心悦目的新面孔，顿时感觉生活丰富多彩起来。你每天准时守在电视机前看高大上的新闻，我也可以随时拿出手机看平民化的网络直播。

三、文章写作

“网红”该有个“红”的样子

“网红”，顾名思义，就是一些网络上的“红人”，一般是因为某个事件或者某个行为而被网民关注，或者长期持续输出某种专业知识而走红的人。他们一般有一个共同的特点，就是身边有一群喜欢或者崇拜他们的“粉丝”，靠着这些“粉丝”，“网红”们或多或少都会开启“流量变现”之路。然而在变现的过程中，一不小心却也会走了样子，导致粉丝变“黑粉”，甚至从此之后被钉在耻辱柱上难以翻身。所以说到底，“网红”要想长久地“红”下去，还是应该有个“红”的样子，要源源不断地传递出正能量。

优质的“网红”是非常有必要的。优质“网红”存在的方式有很多种，有输出专业知识的，有搞笑逗乐的，还有一些分享日常温馨美好瞬间的，这些内容让网友们看到自己这一亩三分地之外广阔的世界，感受别处的风景，分享陌生人的喜悦，接纳来自不同世界传来的善意和欢乐。这样的“网红”其实就像一个远方的朋友，处处传递着生活的正能量，是值得被提倡的。

然而现实中，打着“网红”大旗扰乱网络，貽笑大方的人也不在少数，这样的“网红”着实令人生厌。任何一个领域都会有一些别有用心心的跳梁小丑，“网红”这个行业也不例外。“流量变现”的可观收益让一些人目的性极强，打一开始就抱定了“博出位、换流量”的想法，在装疯卖傻的恶趣味中获取一笔又一笔“打赏”，甚至为了出名炮制出一出又一出恶劣的炒作。这样的“网红”，是网络世界的毒瘤，浪费别人的感情，消耗大家的时间，还占用着公共网络资源，可谓是贻害无穷。



热点预测二：“网红”现象

如今我们已全面进入网络时代，未来的 5G 更是会将网络运用到极致，那么“网红”这个群体可以说依然会进一步壮大。因此，“网红”们仍要源源不断地发挥正能量，才能营造出一个风清气正的网络环境，进而传递出一个文化大国该有的形象。这，才是一个“网红”该有的样子。



扫码查看更多申论热点预测

热点预测五：树立正确的历史观

热点预测六：倒逼科技自立 华为向死而生

热点预测七：航空出行不需“监督员”需要的是责任和担当

.....

热点预测三：树立正确的历史观

一、事件背景

4月2日，演员赵立新发问“日本人为何没烧故宫”，引发巨大争议。此外，赵立新还在微博发表了疑似美化日军侵华的言论，并与网友在评论区辩论。3日凌晨，赵立新发表致歉声明，称自己的表达方式以及在与网友的思辨交流过程中出现了很大歧义。

祸从口出的赵立新，尽管深夜发文意图灭火，怎奈舆论怨愤滔天，说出去的话算是再也收不回来了。按照赵立新自己的解释，一切都是“语境偏差”和“表达方式”所造成的误会，但这种大事化小的自我辩白，显然不足以平复被点燃的网络情绪。

二、深度分析

一是日本文化的渗透。大量引入的日本动漫，夹杂着美化日本军国主义思想，对缺乏辨别力的青少年产生很大不利影响。

二是历史文化教育的缺失。学校教育中更加注重学习科技知识，对中国历史文化的教育没有入脑入心，极少部分青少年中华民族认同感没有形成，缺乏民族血性，抵御文化侵略的能力不强，成为日本文化的俘虏。

三是历史题材影视作品戏说成份产生不良影响。一些“抗日神剧”将战争游戏化，视严肃的历史为儿戏，甚至出现很多夸张、雷人的虚构场景，没有真实反映革命先烈们艰苦卓绝的斗争场面。

四是互联网虚拟空间为“精日”分子提供了隐蔽聚合平台。“精日”行为在现实生活中是过街老鼠、人人喊打，而互联网空间虚拟、隐蔽、跨时空，为“精日”分子提供了极大便利。

三、文章写作

树立正确的历史观——从演员赵立新的不当言论说开去

4月2日，演员赵立新发问“日本人为何没烧故宫”，引发巨大争议。此



热点预测三：树立正确的历史观

外，赵立新还在微博发表了疑似美化日军侵华的言论。显然，这样的言论扭曲了历史认知、践踏了民族感情、侮辱了公众智商，也必将遭到口诛笔伐。可是，近年来，像赵立新这样历史观错位的现象并不鲜见。亵渎先烈，两名男子身着侵华日军军装在南京紫金山抗战遗址前摆拍合影；口无遮拦，网民“洁洁良”因不满某活动现场留下大量垃圾，评论“恶臭你支”；寡廉鲜耻，作为名人的罗某竟然认为即便是精日分子也没什么大不了。

习近平总书记曾说：“一个抛弃了或者背叛了自己历史文化的民族，不仅不可能发展起来，而且很可能上演一幕幕历史悲剧。”历史观的错位绝对不是私域问题，公权力不得入内，因为，历史观正确与否，直接关系到人心聚散、国家兴亡、民族盛衰。进入新时代，错误的历史观将会动摇国民信仰的基石、消解民族复兴的源动力、迟滞中国梦的实现。唯有树立正确的历史观，拥抱先人用血肉铸成的民族宏大叙事，我们才能廓清思想迷雾，共同擘画民族的未来图景。

“知史”方能树立正确的历史观。赵立新们为何会产生错误的历史观？追根溯源，跟“不知史”“不懂史”有着紧密关系。缺少基本的历史知识储备，怎么能切身体察祖先披荆斩棘、筚路蓝缕的不易？

“尊史”方能树立正确的历史观。习近平总书记强调“让历史说话”。让历史说话，首先要懂得尊重历史、倾听历史，从历史中吸取教训，从历史中读懂现实。要对国家的历史保持温情，要对民族的遭际感同身受。

“从哪里来，到哪里去”是人类的永恒追问。正确的历史观要求我们不断探究从哪里来，如此方能在茫茫的时光荒原中，锁定人生的北极星，找准前行的大方向。



扫码查看更多申论热点预测

热点预测四：倒逼科技自立 华为向死而生

一、事件背景

美国当地时间 5 月 15 日，美国总统特朗普签署了一份行政命令，要求美国进入紧急状态。在紧急状态下，美国企业不得使用对国家安全构成风险的企业所生产的电信设备。

随后 5 月 17 日，美国商务部官方网站发布消息称，华为被列入所谓“实体清单”的决定。但是将给华为及其合作伙伴 90 天的临时许可。这项许可临时授权美国相关公司与华为及其 68 家附属机构之间的出口、再出口以及在美国国内的技术商品转让等商业活动可以继续，临时许可的有效期从周一生效，到 2019 年 8 月 19 日截止。

二、深度分析

（一）美国为什么要断供华为？

1. 中美贸易战——美国为了缩小贸易逆差——限制中国的发展
2. 为什么要限制中国的发展？——5G 引领，锐不可当

（二）如何应对美国贸易霸凌？

注重科技——倒逼科技自立

关注教育——培养人才

做好自己的事——有底气

（三）小芯片，大格局

1. 尊重商业

感谢美国公司，这 30 年他们伴随我们成长，他们为我们做出了很多贡献，我们很多顾问来自 IBM 等美国企业。

2. 不要以爱国情绪绑架华为

华为只是一个商品，不能狭隘地认为用华为就是爱国，不用华为就不爱国，



你喜欢华为手机就用，不喜欢就不用，不要与政治挂钩。

3. 不孤立于世界

不排斥美国芯片，要共同成长。我们也能做美国芯片一样的芯片，但不等于我们就不买了。

4. 向死而生

美国打压华为是看到了华为对于全球供应链的依赖，华为的芯片需要实践，需要用户来检验，但要做到最好就不担心东西卖不出去，我们不孤立于世界，但不能低估了我们的力量，面对挑战和考验，在风浪中成长是中国给予的最好回击。

三、文章写作

收拾精神 自作主宰

苏轼在其文《留侯论》中有言：“天下有大勇者，卒然临之而不惊，无故加之而不怒。此其所挟持者甚大，而其志甚远也。”在持续的中美贸易大战硝烟正浓时，美国对华为的封杀和制裁强势而来，面对“猝然临之”“无故加之”的贸易霸凌，中国企业唯有以“不惊”“不怒”的胸怀，自强不息的精神，搏击风浪，才能战胜一切艰难险阻，自作主宰。

唯有科技自立，才能不掣肘于人。随着改革开放的不断深入，中国科技的发展有目共睹，从中国高铁到航天登月，科技引领着中国不断向前，作为世界整体的一部分，中国的发展也离不开世界的发展，这其中也包括中国对全球供应链的依赖，这在中国从美、日、英进口的高技术商品中便可以证实，而美国正看到了这一层面，以“强制技术转移”和知识产权保护为由发难中国。痛定思痛，倘若中国能以科技自立，实现全面的科技自主，那么类似华为海思芯片的中国产品便能在其中绝地反击，不受牵制。

教育为先，人才为本。《礼记·学记》云：“玉不琢，不成器。人不学，不知道。是故古之王者，建国君民，教学为先。”可见古往今来教育的重要性，教育的本质是培养自由而全面的人，只有人全面自由的发展，才能形成无限的改变世界的力量。因此，注重教育，注重人才是实现国家发展的基石。从古代的科举取士，到现代的应试高考，我们更多的注重人文学科的建设，

而对于数学、物理、化学、统计学的要求一再下降，殊不知，大数据的基础便是数学和统计学，而在这些领域我们是存在短板的。因此，唯有补齐短板，迎难而上，多领域全方位培养人才，才能以备不时之需，才能应对科技竞争。

中国的发展如同创业，创业维艰，奋斗以成，从来就没有什么轻而易举和理所当然。只有做好自己，重视教育培养人才，掌握科技的主导权和主动权，但能任凭乱云飞渡、风吹浪打，我自岿然不动、决胜千里！



扫码查看更多申论热点预测

热点预测五：树立正确的历史观

热点预测六：倒逼科技自立 华为向死而生

热点预测七：航空出行不需“监督员”需要的是责任和担当

.....