目录 contents

事业单位基本概	述	01
事业单位笔试介	绍	04
事业单位考试与	公务员考试的区别	05
辽宁事业单位考	试笔试内容介绍	06
辽宁事业单位考	试如何科学备考指导	08
言语理解与	· 可表达部分	08
判断推理部	邓分	21
常识判断部	『分	30
公共基础知	山识部分	34
数量关系部	『分	37
资料分析部	『分	52



事业单位基本概述

一、内涵解读

1. 什么是事业单位?

事业单位,是指为了社会公益目的,由机关举办或者其他组织利用国有资产举办的,从事教育(学校)、科技(科研)、文化(媒体)、卫生(医院)等活动的社会服务组织。事业单位不 属于政府机构,但有时会代政府履行一定的职责。

【关键词】社会公益目的; 社会服务组织; 代政府履行部分职能; 教、科、文、卫

2. 事业单位的名称特征?

事业单位的明显特征为**中心、会、所、站、队、院、社、台、宫、馆**等字词结尾,如会计核算中心、 卫生监督所、司法所、银监会、保监会、质监站、生产监察大队等。

3. 事业单位有哪些岗位设置?

岗位类别	职责	工作需求	示例	
管理岗位	担负领导职责或管理任务	适应增强单位运转效能、提高工作效率、管理水平的需要	办公室、人事管理、考试 安全管理	
		符合专业技术工作的规律和特点,适应发展社会公益事业与提高专业水平的需要	信息系统项目管理等	
1 工勤岗位	承扣坛能攝作和維拉 戶	适应提高操作维护技能,服务水 平的要求,满足单位业务工作的 实际需要	设备维修、司机、通讯 员、打字员、工程运行	

4.事业单位如何分类?

分类依据	具体类别	释义	举例	
	全额事业单位		图书馆、文化馆、各级公 办学校	
按财政资助 划分	差额事业单位	按差额比例,财政承担部分,由财政列入预算;单位承担部分,由单位在税前列支	职业院校等	
	自收自支事业单位	不由国家财政拨款,自负盈亏	出版社等	



	17 17 17 17 18 27 7		具备独立的法人资格,能独立行使 行政权力,包括监管职能。(多为行 政单位的下级)	渔政监管、市政管理处等
按社会功能划分			1. 以营利为目的; 2. 提供的产品或服务不属于政府必须提供的公益服务范围; 3. 提供的产品或 服务能够且应当通过市场获得	出版社、国有电影制片厂 等
	从事公益 服务类	公益一类	公益性为主,不受市场配置资源。	研究所、档案局、博物馆
		公益二类	公益性为主,可适度发挥市场作用 进行资源配置	普通高校、职业院校等
按管理方式	一般事业单位		人员使用事业编制 参照公务员法进行管理	气象局;地震局;统计局调查总队等
划分			人员使用事业编制 参照事业单位管理办法	

备注:随着事业单位分类改革的推进,未来将取消自收自支事业单位的编制,撤销承担行政职能类事业单位,将其与主管行政单位进行整合;事业单位公告中常见分类为:公益一类与公益二类;差额事单位和全额事业单位。

5.事业编制与行政编制有何区别?

区别	行政编	事业编
身份不同	干部身份,评定级别	工人身份,评定职称
经费来源不同	由国家财政负担工资福利的工作人员	分为全额拨款,差额拨款,自收自 支。
升迁不同		1. 工龄长薪级工资涨; 2. 升职涨薪水; 3. 职称评定。
工作性质不同	国家行政事务性工作	社会公益性工作,科教文卫

6.省直、省属、市直、市属事业单位的区别?

分类	概念	示例	
省百	省级人民政府或者省政府组成部门所直属的 事业单位。	山西省民政厅机关后勤服务中心等	
省属	省级部门创立或者负责管理的事业单位。	省人事局、规划局、民政局等	
市百	1 30 11 1 2 11 1 2 11 1 2 11 1 1 1 1 1 1 1	宣传部直接领导的图书馆、剧团、档案馆等	
市属	市级部门例17或者负责管理的事业单位。	养路场等,属于市交通局附属交通 养护 部门	



二、前途待遇

7.事业单位待遇如何?

事业单位的优势在于福利待遇齐备,工作稳定,专业技能性较强,其薪酬具体分类如下:

类别	说明	
参事业单位	各项待遇与公务员完全一致	
专技类岗位	因职称评定,整体收入较高,甚至高于公务员	
管理类岗位	隐形福利较好,相较于公务员略低。	
医疗系统	整体工资待遇要高于公务员	



事业单位笔试介绍

事业单位招聘考试是由各用人单位的人事部门委托省级和地级市的人事厅局所属人事考试中心。辽宁省事业单位岗位分两类,一是专业岗位,二是综合岗位,下面就辽宁省事业单位笔试的具体情况作以简要说明:

专业岗位

专业岗位包括医疗、卫生、教师岗位。医疗、卫生岗位也有综合岗位和专业岗位之分,综合岗位一般为行政岗位,不涉及专业知识,其笔试科目一般为《行政职业能力测验》;有时也会加考《公共基础知识》,合并在一张试卷上进行测试;专业岗位职位笔试科目通常考专业科目如《生理学》、《解剖学》、《护理学》等。

教师招考笔试科目为《教育综合》,即《教育学》、《教育心理学》及《教育法律法规》。笔试时间为100分钟,满分为100分。三科目的分数大概比例为6:3:1,合并在一张试卷上进行测试。

综合岗位

对于综合岗位来说其笔试流程和形式与我省公务员笔试考试的流程与形式基本趋同,但在事业单位考试科目中,《行测》是必考科目,《公共基础知识》和《申论》都作为选考科目,具体考试科目依据当年招考情况而定。考试时间为100分钟,满分为100分。由人事局统一划定笔试合格分数线,在笔试成绩合格的考生中,依照笔试成绩从高分到低分的顺序,确定面试人数。

事业单位笔试科目图

İ	岗位种类	专业		必考科目	选考科目	考试时长 (分)	分值
	专业岗 医疗 教师	压点	普通岗	行测	公基	100	100
1		专业岗	护理学、生理学、解剖学	_	100	100	
1		-	教育学、教育心理学	-	100	100	
	综合岗	多为政	放府相关岗位	行测	公基、申论	100	100



事业单位考试与公务员考试的区别

一、笔试科目不同

公务员考试笔试内容为行政职业能力测验和申论,均为必考部分。而在事业单位考试中,行测为必考内容(部分地区称之为综合能力测验,考查内容一致),申论和公共基础知识为选考内容,即二者取其一,组合为行测加申论或行测加公共基础知识。还有一些单位需要加考专业知识。

二、题量不同

国家公务员考试行测为 135 道题,辽宁省公务员考试行测为 120 道题,题量比较固定。而事业单位考试行测的题量各地区不一样,有的与辽宁省公务员考试一致,有的为 100 道,也有 140 道的情况(加考 20 道常识题,相当于代替公共基础知识部分)。但总体来说,题量保持在 120 道题左右。

三、录取后编制不同

公务员考试录用后有公务员编制,属于政府机构,为国家财政全额拨款;事业单位考试录用后是事业单位编制,有财政全额拨款、差额拨款、自收自支三种。差额拨款即除国家财政拨付一部分之外,其余部分由本单位或当地财政负责。自收自支是指国家财政不拨款,自负盈亏。

四、考试组织形式不同

公务员考试实行统一考试,国家公务员考试的组织机构为国家人事部,各省公务员考试为各省、市人事厅组织。事业单位考试时间不统一,多集中在下半年,一般为市级、地区级人事部门发布公告,省直事业单位由省人事厅统一组织,市直事业单位由各市组织。

五、报名方式不同

公务员考试统一为网上报名。事业单位考试报名方式不统一,规模较大的采取网上报名方式,招考人数 较少的单位则采取现场报名方式,考生需留意公告通知。



辽宁事业单位考试笔试内容介绍

辽宁各城市事业单位考试命题其实是有规律可循的,比如某些城市习惯用相对久远一点的省考、国考真题以及外省真题拼凑;某些城市试题有点偏、怪,不按常理;某些城市试题习惯借鉴近期考过的其他地方事业单位真题……,若想在事业单位考试备考中有的放矢,首先需要了解各个模块重点考查方向,其次要掌握当地命题规律,最后要遵循掌握考试技巧。接下来分别给大家详细阐述。

(一)言语理解与表达

言语理解与表达着重考查考生对语言文字的综合分析能力,涉及到词语运用、句子表达、阅读理解与运 用等方面的内容。

其题型常见的一般有三种:

第一种题型:逻辑填空。这种题目先呈现一个句子,在某些关键词的地方留出空位,要求从题后所给的四个词中选出一个词填入句中,从而使句子的意思表达得最准确、最连贯、最完整,在这一种题型中,除了考查考生对实词和成语是否能够正确使用的能力之外,还考查考生是否能够正确使用虚词的能力。

第二种题型:语句表达。主要考查考生对语气、语序、语法结构等在言语表达中所起作用的理解程度。

第三种题型: 片段阅读。主要考查考生运用自己的知识和经验对言语材料的语法、语义、修辞所提供的 线索进行一定的分析、综合和推理,一般要求考生在短时间内迅速阅读材料并得出答案。

此外,还有些地方的事业单位考查的题目类型略多,也包括"找错别字、成语或者标点符号使用是否正确"等基础知识类的题目,但是相对而言题目较为简单,考生基本都能做对。

(二)判断推理

判断推理是考查考生逻辑推理判断能力的一种测验形式,其题型一般有四种。

第一种题型:图形推理。要求考生从四个备选答案中选择最符合规律的一个,替代题干中的问号,使该组图形呈现出与前一组图形一样的规律性。

第二种题型:定义判断。主要考查考生的现场学习能力,考生需要根据题干所给内容对定义进行理解、划分、归纳,在四个选项中找出最符合或最不符合定义的一项。

第三种题型:类比推理。题干中给出一组相关的词,要求考生通过观察分析,在备选答案中找出一组与 之在逻辑关系上最为贴近或相似的词。

第四种题型:逻辑判断。这种题型考查考生的逻辑推理能力。题目给出一段陈述,这段陈述被假设是正确的,不容置疑的。要求考生根据这段陈述,回答后面的若干问题。正确的答案应与所给的陈述相符合,应不需要任何附加说明即可从陈述中直接推出。



(三)数量关系

数量关系一般有两种类型的题目。

第一种题型:数字推理。给考生一个数列,但其中缺少一项,要求考生仔细观察这个数列各数字之间的 关系,找出其中的排列规律,然后从四个供选择的答案中选出你认为最合适、合理的一个,来填补空缺项, 使之符合原数列的排列规律。

第二种题型:数学运算。主要考查考生解决四则运算问题的能力。在这种题型中,每道试题中呈现一道 算术式子,或者是表述数量关系的一段文字,要求考生迅速、准确地计算出答案。

(四)资料分析

资料分析试题着重考查考生对文字、图形、表格三种形式的数据性、统计性资料进行综合分析推理与加工的能力。针对一段资料一般有5个问题,考生需要根据资料所提供的信息进行分析、比较、计算,才能从问题后面的四个备选答案中选出符合题意的答案。

(五)常识判断

常识判断主要测查考生对有关国情社情的了解程度、综合管理的基本素质等,涉及政治、经济、法律、历史、文化、地理、环境、自然、科技等方面的基本知识及其运用,要求报考者通过分析、判断和推理,选出最符合要求的一项。

(六)公共基础知识

公共基础知识主要测查考生对马克思主义哲学、邓小平理论、法律、行政管理、公文写作与处理等五大内容以及涵盖了政治、经济、法律、管理、人文、科技等知识的储备,要求考生根据自己的知识储备,选出正确答案。



辽宁事业单位考试如何科学备考指导

事业单位考试试题的特点是题量大、可用时间少,很多考生会面临做不完题的情况,实际上,《行测》的许多题目都是有技巧可寻的,有效地运用技巧,能够节省大量做题时间,甚至可以凭借技巧瞬间"秒杀"。 科信教育专家通过对历年各地事业单位考试真题的分析研究,总结出一套实用的技巧,下面进行一一介绍。

言语理解与表达部分

一、言语理解与表达综述

言语理解与表达部分主要考查考生运用一定的语言文字知识、迅速准确地理解和把握文字材料内涵的能力。这一模块考查的内容主要包括以下几种考查题型:逻辑填空、片段阅读和篇章阅读。

(一)逻辑填空

逻辑填空,主要考查近义词和成语的辨析,以两、三个空为主,意在考查考生对于词语的适用范围、用法、感情色彩等知识的掌握。逻辑填空是言语理解与表达的重要部分,考生在平时一定要注意对常用成语以及常见近义词的积累和理解,力争在这一部分少失分、不失分。

(二)片段阅读

片段阅读主要考查考生对于语言文字的迅速理解能力,这类题型的特点是字数多、阅读量大,需要在短时间内迅速得出答案。片段阅读的题型主要包括主旨意图题、寓言理解题、标题选用题、语句填空题、语句排序题、行文推理题、词句理解题、细节结论题和语病分析题。由于要在短时间内作答,片段阅读对于一些考生来说,难度较大,一定要注意平时的练习和积累。

(三)篇章阅读

篇章阅读题主要是对考生阅读能力,理解能力和表达能力的综合考查。所给的文章通常文字量大,涉及的知识面广泛,要求考查立足于文章的内容,借助自身的言语知识作答,同时偏重对细节结论题的考查,因此这一题型对考生提出了更高的要求。考生在平时的训练中,应加强这方面题型的训练,通过广泛阅读来提高阅读的速度,通过勾划文段重点信息来提高阅读的准确度。

二、复习指导

言语理解与表达在行测考试中占有很大比重,考生一定不能掉以轻心。并且,由于时间有限,一道题需要在一分钟之内解答完,这就需要一定的语言文字基础。因此,考生在平时要注意对快速阅读的培养以及方法技巧的掌握。

(一)多阅读,培养语感

考生在平时要养成阅读的好习惯,要在阅读中不断培养总结文章主旨、体会作者感情色彩的能力,争取



在通读一遍文段之后,就能找到文段的关键信息。考试中有时会遇到模棱两可的答案,良好的语感可能会帮助你迅速得出正确答案。

(二)掌握题型的答题技巧

在做逻辑填空时,要注意题干中的关键词、句,有时仅凭一个空就能秒杀题目。片段阅读要牢记几大题型及做题技巧,在做题时选择相应的技巧,会有效地节省答题时间。

(三)多做真题,弄清命题趋势及命题思想

真题是最重要的复习资料,反复研习真题,是最有效的复习方法,考生一定不要只注重做题的正确性,还要注意分析错误的原因,总结经验,找到命题者在题干中设置的陷阱,领会命题的思想,这样才能在考试中有效规避陷阱,提高准确度。

三、题型及解题技巧介绍

(一)逻辑填空

1. 关联词分析法

依次填入画横线部分最恰当的一项是:

- A. 争论 错误 严谨
- B. 异议 弱点 复杂
- C. 偏差 瑕疵 前沿
- D. 意见 局限 真实

【参考答案】C. 偏差 瑕疵 前沿

【科信教育解析】本题考查实词辨析。第一个空是关键空,"甚至"一词表示递进关系,所以空白处词语的语义应与"错误"相同,但程度要轻一些,只有"偏差"最合适、最准确,其他三项均没有体现出"错误"这一含义。因此,本题选 C。

2. 特征关系法

A. 成就 真实



- B. 培养 细腻
- C. 塑造 迟缓
- D. 丰富 浪漫

【参考答案】C. 塑造 迟缓

【科信教育解析】本题考查实词辨析。第二个空是关键空,上文中提到过"它的特点是慢",空白处应该填入体现"慢"的词语,与"慢"构成对应,只有 C 项"迟缓"与"慢"构成对应。因此,本题选 C。

3. 去同存异法

依次填入下列画横线处的词语,最恰当的一组是:

- A. 展现 历史 持续
- B. 反映 见证 持续
- C. 展现 历史 继续
- D. 反映 见证 继续

【参考答案】B. 反映 见证 持续

【科信教育解析】本题考查实词辨析。

- (1) 第二个空是关键空,根据"历史兴衰方面"可知,空中所填词语应能与"历史"相搭配,"反映"可与"历史"搭配,与原文意思相符,"展现"无法形容历史。排除A、C两项。
- (2)空白处需要填写的词语表示今年和去年都在做一件事,但持续与继续的区别在于持续中间没有间断,继续中间可以有间断,而对应文意来说"空军举办的活动"中间是有间断的,因此,本题选择B。

(二)片段阅读

1. 主旨意图题

技巧1: 主题辨析法

主题辨析法是以主题词为核心的解题方法,主题词是文段论述的核心话题,通常主旨句是围绕主题词进行论述的,找到了文段的主题词就可以确定文段的主旨,同时也可以排除一些迷惑选项。

【例 1】北极海域浮冰面积逐渐减小,总计缩小达 20% 左右,使北极熊难以在浮冰上长久立足,加之某些国家对海豹大量捕杀,使本来就不多的北极海豹越来越少,北极熊更难在浮冰上捕食海豹。我们来到北极斯匹兹卑尔根岛西北海岸北纬 80 度附近一海湾时,惊讶地拍摄了北极熊捕鱼的全过程。我们看到,北极熊改变了以捕食海豹为生和"不下水"的习性,开始跳下冰冷的海水,抓鱼为食。



这段文字主要是说明:

- A. 北极的环境发生了变化
- B. 北极能不仅会捕食海豹,还会捕食鱼类
- C. 人类对环境的破坏应当停止
- D. 北极的环境变化改变了北极熊的生活习性

【参考答案】D. 北极的环境变化改变了北极熊的生活习性

【科信教育解析】本题属于主旨题。全文的主题词为北极熊,排除A、C两项。根据文意,通篇讨论的是由于北极环境的变化,北极熊的生活习性具体发生了怎样的变化。因此,本题选D。

技巧 2: 对策建议法

文段中如果出现了对策句,那么对策句通常是文段的主旨句。常见的引导对策句的关键词:务必、必须、 应该、需要、要、只有、一旦、只要、如果等。

【例 2】现代医学研究对阑尾功能有许多新的认识,特别是免疫学和移植外科的发展,给临床外 科医生提示:应严格掌握阑尾切除术的适应症,对附带的阑尾切除更要持慎重态度。阑尾具有丰富的淋巴组织,参与机体的免疫功能,应归于中枢免疫器官,它担负着机体的细胞免疫和体液免疫两大功能。

这段文字的意思是在强调:

- A. 阑尾有它的生理功能,切除阑尾时应慎重考虑
- B. 人们对阑尾的认识存在误区
- C. 阑尾与人体的免疫功能有重要关系
- D. 越来越多的人做了阑尾切除手术

【参考答案】A. 阑尾有它的生理功能, 切除阑尾时应慎重考虑

【科信教育解析】本题属于意图题。通读全文,发现"阑尾"是本文的主题词。文段共有两句话,第一句话引出给临床外科医生的提示,"对附带的阑尾切除更要持慎重态度",第二句话是解释阑尾切除要慎重的原因,即"阑尾担负着集体的细胞免疫和体液免疫两大功能"。第一句"应严格掌握阑尾切除术的适应症"中的"应"引导对策句,A项"阑尾有它的生理功能,切除阑尾时应慎重考虑"是它的同义替换。因此,本题选 A。

【例 3】我们讲权利,不能光讲乞讨者的权利,也要讲其他人的权利,正如西方法谚言: "你挥舞拳头的自由止于我的鼻尖。"如果那些经常强讨强要、反复滋扰他人的乞讨者,经过治安处罚屡教不改或者因为身体原因无法对其进行处罚,那么通过发布"乞讨排行榜",提醒人们注意这些恶意乞讨者,也让他们在公众舆论的监督之下收敛自身行为,维护他人的权利,何乐而不为呢?这道理跟法院发布"被执行人黑名单"、检察机关发布"行贿人黑名单"一样。但是,发布"乞讨排行榜"的前提是要有法律的明确规定。即便这些乞讨者行为如何过火,公权力还是要恪守自身的边界,不能越界执法。



这段文字旨在说明:

- A. "乞讨排行榜"的发布,体现了其他社会群体和乞讨者一样都享有权利
- B. 对乞讨者应该加以区分,对那些强讨强要、反复滋扰他人并且屡教不改的乞讨者,可以通过诸如发布"乞讨排行榜"的方式加以惩治
- C. 公权力的行使不能随心所欲,应该严格遵守法律的规定,恪守自己的界线,不能越界执法
- D. 发布"乞讨排行榜"的行为和法院发布"被执行人黑名单"、检察机关发布"行贿人黑名单"的行为一样是不可取得

【参考答案】C. 公权力的行使不能随心所欲,应该严格遵守法律的规定,恪守自己的界线,不能越界执法

【科信教育解析】本题属于主旨题。根据文段的行文逻辑可知,文段的重点是最后一句话"公权力还是要恪守自身的边界,不能越界执法",是由"要"引导的对策句。C项"公权力的行使不能随心所欲,应该严格遵守法律的规定,恪守自己的界线,不能越界执法"是对主旨句的同义替换。因此,本题选 C。

技巧 3: 关联词分析法

关联词分析法是指当文段中出现多个关联词的时候,可以通过分析关联词寻找文段的重点信息,从而确定文段的主旨句。常见的关联词主要有以下几类:转折关系、因果关系、递进关系、取舍关系、条件关系等。

(1) 转折关系

【例 4】保护,对于破坏来说是好词汇,对于改革来说却不一定是。我们过去不太尊重地方剧种,现在 去尽力保护,心情可以理解。但是,我们要继续把中国文化推向创新之路的时候,非要保留那么多的东西是 有问题的。能不能有更多的年轻艺术家,不要再分到一个已经没有太多希望、两年也没有一个观众的剧团里 面去?有没有可能让他们汲取一些流行音乐、西方音乐剧的元素,创造出一种新的剧种,为当代人所喜欢?

这段文字要表达的核心观点是:

- A. 要把中国文化推向创新之路需要有所舍弃
- B. 一味地保护不利于改革和创新
- C. 没有观众的剧团应该汲取一些新鲜元素,创造出一种新的剧种
- D. 濒临灭绝的剧种缺的不是保护而是创新

【参考答案】A. 要把中国文化推向创新之路需要有所舍弃

【科信教育解析】本题属于主旨题。通读全文,发现作者是围绕"文化创新"展开论述的。根据表示转折关系的词语"但是"可知,转折后是重点,即作者的核心观点是"我们要继续把中国文化推向创新之路的时候,非要保留那么多的东西是有问题的"。A项是对文段主旨的同义替换。因此,本题选 A。

(2) 因果关系

【例 5】"先老"即人口年龄结构的迅速变化,意味着我们的要素禀赋发生了变化,劳动力变得昂贵了,



意味着我们会丧失原来在劳动密集型产业中的比较优势。"未富"则意味着,我们并不会在非常短的时间内,一下子在资本密集型和技术密集型产业中得到足够显著的比较优势。因此,这个阶段就比较优势来说,我们处于相对尴尬的境地,也可以不准确地说,我们在经济发展上面临着"比较优势真空"。

这段文字要表达的核心观点是:

- A. "未富先老"的局面会制约我国经济的发展
- B. 过去的发展方式会使我们丧失比较优势,不能支撑经济持续增长
- C. 中国面临的挑战,集中表现为如何应对"未富先老"的困境
- D. "未富先老"是经济发展的阶段性特征

【参考答案】B. 过去的发展方式会使我们丧失比较优势,不能支撑经济持续增长

【科信教育解析】本题属于主旨题。通读全文可知"因此"引导了作者的核心观点,"这个阶段就比较优势来说,我们处于相对尴尬的境地,也可以不准确地说,我们在经济发展上面临着'比较优势真空'"的意思是说我们会丧失比较优势,经济发展面临着"比较优势真空",只有 B 项与原文意思相符。因此,本题选 B。

(3) 递进关系

【例 6】标准是一种重要的技术规范,是国民经济和社会发展的重要技术基础,体现了一种产业秩序和 经济秩序。制定和实施标准的过程都是标准化,不同的文明形态以及发展方式需要不同的标准化,科学发展 作为一种全新的发展模式,必然体现为一个全新的标准化过程,更需要新型标准化的战略支撑。

本段文字重在强调:

- A. 标准化的概念
- B. 标准化对于国民经济和社会发展的重要性
- C. 科学发展需要标准化
- D. 标准化依不同的文明形态以及发展方式而有所不同

【参考答案】C. 科学发展需要标准化

【科信教育解析】本题属于主旨题。根据文段的行文逻辑,本段文字共三句话,层层递进,引出重点,从标准的含义到什么是标准化,继而指出科学发展更需要新型标准化。"更"表示递进关系,因此 "更需要新型标准化的战略支撑"是文段的主旨句,C项是它的同义替换。因此,本题选C。

技巧 4: 结构分析法

结构分析法是要根据文段的结构来找到文段的重点信息,常见的文段结构有:总分总、总分、分总、分总、分总分和分分。不同的文段结构的重点信息所在位置不同。

【例7】语言到底是什么?假如它仅仅是交流工具,地球人都讲英语也就谈不上有啥危险。然而语言还是文化最原始、最根本的成分,是文化的载体和源泉。任何一种语言中都蕴藏着那个民族的智慧、技艺、信仰、风俗等丰富的内涵,一旦消亡,人类就会丧失对理解、认识和更新自我而言"不可替代的部分和瞬间"。



- 一个语种的离去即是一种独一无二文明的死亡,只懂美式英语的人怕是难以理解这其中蕴含的悲恸和伤感。 对这段文字概括最准确的是:
 - A. 语言是人类真正的遗传密码
 - B. 英语成为地球上唯一的语言意味着文明的消亡
 - C. 语言是文化的载体, 语种承载着文明形态
 - D. 不同的语言意味着不同的世界, 抛弃一个语种就等于葬送一种文明形态

【参考答案】D. 不同的语言意味着不同的世界,抛弃一个语种就等于葬送一种文明形态

【科信教育解析】本题属于主旨题。该文段是典型的分总结构,文段首先介绍了语言的意义,每一种语言都蕴藏着一个民族的内涵。最后一句总结出作者的观点,"一个语种的离去即是一种独一无二文明的死亡"。也就是说,作者强调的是不能抛弃任何一个语种。D项是对这段文字的概括总结。A项不是文段的重点内容,A项错误: B项说法过于绝对,语义过重,B项错误: C项只是文段的前半部分内容,C项错误。因此,本题选D。

2. 寓言理解题

【例 8】法国著名寓言作家拉封丹有一则寓言: 北风和南风比试,看谁能把一个行路人的大衣吹掉。北风呼呼猛刮,行路人紧紧裹住大衣,北风无奈于他。南风徐徐吹动,温暖和煦,行路人解开衣扣,脱衣而行,南风获胜。

这个寓言意在告诉人们:

- A. 方法得当柔可克刚
- B. 实践是检验真理的唯一标准
- C. 具体问题具体分析
- D. 工欲善其事, 必先利其器

【参考答案】A. 方法得当柔可克刚

【科信教育解析】本题属于寓言题。两种不同的风,对于同一件事情,采用了两种不同的手段,最终达到了两种不同的效果。刚烈的北风让人将衣服裹得更紧,而柔和的南风却让人放松心绪,敞开胸怀。由此可知,方法不同,结果就会不同。那么,只要方法得当,就会起到柔可克刚的效果。因此,本题选 A。

3. 标题选用题

【例9】19世纪,旷工工作时常会带一只小鸟在身边,用以确认矿井内的空气是否安全。如今的欧洲,已成为全球金融体系"矿井"里的金丝雀,来检验世界经济的空气安全。欧元的现状呈现了国际金融市场的紧张局势。尽管围绕欧元的产生存在质疑与反对,欧元依然向着更加稳健的方向发展。现在的问题是,限制财政自主权和加强银行监管将影响欧洲政治进程,因为这些举措在一定程度上意味着对国家主权和民主选择的约束。"欧元故事"为包括美国在内的其他国家提供了丰富的借鉴经验:大金融对财政稳定是个威胁;财政可持续性终究需要政治协商。



下列作为选文标题最恰当的一项是:

- A. 欧元的发展现状
- B. 欧元的发展方向
- C. "欧元故事"的借鉴意义
- D. 欧元模式的弊端

【参考答案】C. "欧元故事"的借鉴意义

【科信教育解析】文段是记叙文文体,开端先列举例子,引出欧元这一话题,然后分别论述了欧元的现状和发展方向以及欧元带来的问题。最后重点提出"欧元故事"对其他国家的借鉴意义,故最后一句为全文主旨句,因此,本题选 C。

4. 语句填空题

【例 10】传统上,营销人员会把广告推向消费者,但广告原本的传播模式已逐渐被所谓的"窄播"取代。在窄播种,企业运用直接邮件或电话营销的方式,以找出对某一特定产品或服务感兴趣而且具有高度盈利能力的潜在客户。_____。企业在寄发广告之前,必须先获得客户的许可,特别是在电子邮件上,客户已经能够邀请订阅或停止订阅电子邮件的广告。

填入横线上最恰当的是:

- A. 将来, 买方可以主动决定他们想看到哪些广告
- B. 这种广告是客户主动发起,并应客户要求而出现的
- C. 网络让消费者得以从价格的接受者转变成价格的制定者
- D. 企业可以运用这种资讯建构起客户区隔,再为不同的区隔发展出适当的产品和服务

【参考答案】A. 将来, 买方可以主动决定他们想看到哪些广告

【科信教育解析】文段的横线在文段的中间,因此应该填写一个承上启下的句子,空白处之前论述的是有关"广告"的话题,横线后面论述的是"客户"的话题,因此空白处应填写能够承接"广告"与"客户"。因此,A项符合文意。

5. 语句排序题

【例 11】①一般人讨论到艺术,总会特别强调时代性、新旧、落伍与进步等观念,然而实际上这些观念常是扰乱与模糊问题焦点的陷阱

- ②任何僵化人类心灵的意识形态,都不可能产生真正的艺术
- ③艺术活动的可贵在于尊重人性,包容各种不同的生命才情,因此艺术的发展与表现有无限之可能性
- ④虽然处在同一个时代,但因每个人的生命才性与养成背景相异,则自然会呈现不同的艺术风格
- ⑤艺术创作的意义核心是作品是否能表现出生活与生命内涵的真诚感动
- ⑥现代人常会质疑传统的古典中国书画风格是否还有其时代意义



上述句子按语序排列组合,最连贯的一项是:

- A. (1)(5)(4)(3)(6)(2)
- B. (6)(1)(5)(4)(3)(2)
- C. (1)(4)(3)(6)(5)(2)
- D. (3)(2)(4)(6)(1)(5)

【参考答案】B. ⑥①⑤④③②

【科信教育解析】文中①句和⑥句有一个共同的话题"时代",但①句在"时代"之后话题出现了转折,故⑥①相连,且⑥在①前,排除A、C两项。①句说明对艺术的错误认知,⑤句介绍艺术的真正意义,④句介绍艺术的不同表现,故①⑤④应放在一起。因此,本题选B。

6. 行文推理题

【例 12】童话故事《木偶奇遇记》中,木偶人匹诺曹一撒谎,鼻子就会变长,谎话显而易见。现实生活中,虽然说谎话时我们的鼻子不会变长,但我们身体确实也会产生一些细微的生理变化,有的通过肉眼就可以观察到,有的则要通过精密的测谎仪器才测试出来。日前,美国犹他州大学的科学家研发出一款新型的眼球测谎仪,通过追踪眼球运动来判断被测试人有没有说谎。

作者接下来最有可能讲述的是:

- A. 目前市场上测谎仪的种类
- B. 眼球测谎仪市场前景广阔
- C. 眼球测谎仪未来发展趋势
- D. 眼球测谎仪如何识别撒谎

【参考答案】D. 眼球测谎仪如何识别撒谎

【科信教育解析】本题属于行文推理题。行文推理题的最后一句往往至关重要,起到了承上启下的作用。 上文最后一句谈到了"眼球测谎仪",那么就暗示了下文所要论述的主体应为"眼球测谎仪",讲述"眼球测谎仪"如何测谎。因此,本题选 D。

7. 词句理解题

【例 13】如今,电脑、手机风行于世,"键盘手"、"拇指族"便与日俱增。如此这般之下,出现年轻一代"提笔忘字"的现象,也就越来越寻常了。平素里总以为轻轻松松就能打出来的字,怎么换了用笔去写就要抓耳挠腮呢?有关专家对此已是见怪不怪,并给出了一个专业术语,叫做"电脑失写症"。有病就应该去医治,可颇让人担忧的是,这种一时忘记了几个字该如何去写的"病症",是否真能迅速引起全社会的足够重视,又有多少人愿意未雨绸缪地敏锐警觉起来。这种"时髦"的微恙小症,会不会异变为一种"文化断层病"?

文章中的"文化断层病"指的是:



- A. "提笔忘字"的"电脑失写症"
- B. 汉字文化传承中出现裂痕
- C. 键盘拼写汉字代替用笔写字
- D. 年轻一代不再习惯用笔写字

【参考答案】B. 汉字文化传承中出现裂痕

【科信教育解析】本题属于词语理解题。"文化断层病"出现在最后一句话,原句是"这种'时髦'的 微恙小症,会不会异变为一种'文化断层病'?"可见,"文化断层病"应该是比文段大篇幅介绍的"电脑失写症"更为严重的文化问题。四个选项中只有 B 项能体现它的内涵,A、C、D 三个选项都是文章的字面含义,理解过于浅显。因此,本题选 B。

【例 14】朋友们给我的东西是太多太多了。我将怎样报答他们呢?但是我知道他们是不需要我报答的。 我近来在朋友的书中读到了这样的话:"消费乃是生命的一个条件……世界上有一种不能与生存分开的力量, 要是没有了它,我们就会死,就会内部地干枯起来。我们必须开花,道德、无私心就是人生之花。"在我的 眼前开放着这么多的人生的花朵。我的生命要到什么时候开花?难道我已经是"内部干枯"了么?

对文中划线语句的正确理解是:

- A. 人世间的消费量是十分可观的
- B. 大量的消费与人的生存紧密相关
- C. 社会上存在着慷慨的施与
- D. 把朋友对人类生存的意义看得很重的人相当多

【参考答案】C. 社会上存在着慷慨的施与

【科信教育解析】本题属于语句理解题。根据第一段"我将怎样报答他们呢?但是我知道他们是不需要我报答的"可知,这种"不能与生存分开的力量"应是不求回报,即"社会上存在着慷慨的施与"。因此, C项正确。

8. 细节结论题

【例 15】为确保自来水质量,早在 2007年,我国就开始实施生活饮用水强制性新国标,共有 106 项指标。但在当时,考虑到检测能力不足,标准设立了 5年过渡期,全部指标检测推迟到 2012年7月实施。而到了 2012年,由于检测能力仍然有限,这项检测又被推迟到 2015年。

下列推断与文意相符的一项是:

- A. 我国目前的生活饮用水质量未达国际标准
- B. 我国生活饮用水指标全面检测技术人员不足
- C. 2012年我国生活饮用水实际检测指标不足 106 项
- D. 2015 年我国将对生活饮用水实行 106 项指标的检测



【参考答案】C. 2012年我国生活饮用水实际检测指标不足 106 项

【科信教育解析】本题属于细节结论题。A项,文中只是说"由于检测能力仍然有限,这项检测又被推迟到了2015年",并没有说明水的质量是否达标,A项错误;B项犯了无中生有的错误;C项由文中"这项检测又被推迟到了2015年"可推出,C项正确;D项内容与文段不符。因此,本题选C。

9. 语病分析题

【例 16】下列句子中, 句意明确, 没有语病的一项是:

- A. 俗话说: "上有天堂,下有苏杭。"的确如此,而且春天的西湖是最美丽的季节。
- B. 现在, 电子计算机已经广泛应用到各行各业, 这就要求我们必须尽快提高和造就一大批专业技术人才。
- C. 人们的悲哀在于,应该珍惜的时候不懂得珍惜,而懂得珍惜的时候却失去了珍惜的机会。
- D. 投资环境的好坏, 服务质量的优劣, 政府公务人员素质的高低, 这些都是地区经济健康发展的重要保证。

【答案】C. 人们的悲哀在干,应该珍惜的时候不懂得珍惜,而懂得珍惜的时候却失去了珍惜的机会。

【科信教育解析】本题属于病句辨析题。A 项主宾搭配不当,主语"西湖"与宾语"季节"不能搭配使用; B 项动词"提高"与宾语"人才"搭配不当; D 项犯了两面对一面的错误, "好坏" "优劣"与"重要保障" 搭配不当。因此,本题选 C。

(三)篇章阅读

阅读下面的文字,完成17-21题。

多媒体(multimediA.),是近几年流行的新名词,是对相对于单媒体而言的。以前的个人电脑只能处理文字和数字,这就是单媒体。现在,随着计算机软件和硬件的发展,个人电脑不仅能处理文字和数字,而且还能处理图像、文本、音频、视频等多种媒介,也就是说多媒体是将计算机、电视机、录像机、录音机和游戏机等技术融为一体,形成电脑与用户之间可以相互交流的操作环境。人机相互交流是多媒体与传统的媒体,如电视、立体声音箱最大的不同点。

因为多媒体技术是集计算机技术、声像技术和通信技术为一体,且采用更为先进的数字记录和传输方式,可代替目前的多种家用电器,所以它的应用范围将遍及人们生活的各个方面,给人们的生活和工作带来一场变革。

多媒体技术能给通信带来更多方便。在当今这个信息大爆炸的时代,通信已成为人们日常生活必不可少的活动。有了多媒体,不论何时何地人们都可以同自己的亲友、客户通话。通话者之间不仅能闻其声、见其面,而且还可以把图像保存下来,大大缩短了时空差距。对方虽远在天边,但却给人以近在眼前的感觉,极大地提高了办事效率。

多媒体技术还能使人们的文化生活更加丰富,为日常生活提供极大的方便,人们不必分别购置录像机、 电视机、个人电脑、录音机、电话等家用电器,而只需一台多媒体计算机即可。它还具有声像图书馆的功能, 人们足不出户就能听闻到各种图、声、文并茂的电子杂志。



【例 17】 多媒体与传统媒体最大的不同点是:

- A. 多媒体传递信息快
- B. 多媒体可以传播图像
- C. 多媒体具有声像处理技术
- D. 可以实现人机互相互交流

【参考答案】D. 可以实现人机互相互交流

【科信教育解析】本题属于文意理解题。通读全文,由文中第二段的"人机相互交流是多媒体与传统的媒体,如电视、立体声音箱最大的不同点"可知,多媒体与传统媒体最大的不同点是可以实现人机互相互交流,D项正确。因此,本题选D。

【例 18】多媒体的发展可以给人们的生活和工作带来一场变革,是因为:

- A. 它使人们的生活更加丰富
- B. 它可以极大的提高办事效率
- C. 它使人们是生活更加便利
- D. 它将多种家用电器功能集于一体

【参考答案】D. 它将多种家用电器功能集于一体

【科信教育解析】本题属于文意理解题。由文中第三段"因为多媒体技术是集计算机技术、声像技术和通信技术为一体……给人们的生活和工作带来一场变革"可以得知 D 项正确。因此,本题选 D。

【例 19】多媒体将计算机技术、声像技术和通讯技术融为一体,功能效率高,是因为:

- A. 它可以实现人机交流
- B. 它采用先进的数字记录和传输方式
- C. 它能一机多用
- D. 它不受任何信号干扰

【参考答案】B. 它采用先进的数字记录和传输方式

【科信教育解析】本题属于文意理解题。由文中第四段中的"多媒体技术能给通信带来更多方便"和"极大地提高了办事效率"可以得知 B 项正确。因此,本题选 B。

【例 20】 多媒体使通信更加方便,它可以:

- A. 当电话使用
- B. 它传真机的功能
- C. 它可以接受图像
- D. 它使通信双方能闻其声、见其面





【参考答案】D. 它使通信双方能闻其声、见其面

【科信教育解析】本题属于文意理解题。由文中第四段中的"多媒体技术能给通信带来更多方便"和"通话者之间不仅能闻其声、见其面"可以得知 D 项正确。因此,本题选 D。

【例 21】有了多媒体,人们等于有了自己的声像图书馆,是因为:

- A. 它可以传送种种报刊杂志的消息
- B. 在多媒体上可以随时查找所需资料
- C. 它使人们在家中看到各种电子杂志
- D. 它可以储存各种书籍信息

【参考答案】C. 它使人们在家中看到各种电子杂志

【科信教育解析】本题属于文意理解题。由文中第五段中的最后一句"它还具有声像图书馆的功能,人们足不出户就能听闻到各种图、声、文并茂的电子杂志"可以得知 C 项正确。因此,本题选 C。



判断推理部分

一、判断推理综述

判断推理部分包括图形推理、定义判断、类比推理、逻辑判断四种题型。这部分题型对我们广大考生的 分析推理能力提出了较高的要求,下面对四种题型——解读。

(一)图形推理

这一部分题型主要考查考生的观察能力、辨别能力以及空间想象能力,主要题型包括直推型、对比型、九宫格型以及空间型,这部分题目看似较难,但是规律性很强,相信大家通过系统的学习能够很好的掌握。

(二)定义判断

主要考查考生的现场学习能力,它弱化了我们的知识背景,考生只需要对定义进行理解、划分、归纳, 对考生在短时间内快速理解定义并选出正确选项提出了较高的要求。

(三)类比推理

类比推理相比于其他模块,这部分难度是相对较低的,考生都能在较短的时间选出正确答案。希望考生不要在这部分浪费太多时间。这个题型中考生要注意考虑多层的关系的比较以及词语顺序,尽量避免马虎丢分。

(四)逻辑判断

这一部分是判断推理题目中难度相对较大的,对我们考生能透彻的理解、推理提出了较高的要求。这部分包括必然性推理和可能性推理。在必然性推理中直言命题和假言命题是重点内容;而针对可能性推理,考生应重点掌握削弱型题目和加强型题目。

二、备考建议

(一)针对性的进行复习

同学们在备考的时候不要盲目的采取题海战术,要有针对性的进行练习;考生应按照考试大纲,对知识 点进行梳理,整理出一套系统性的知识体系,并根据自身掌握情况,进行有针对性的、分类的复习。

(二)真题强化练习

在复习过程中,真题起到不可替代、举足轻重的作用。考生应整理历年考试真题,在基础知识学习后,进行真题训练,找出自身不足,查缺补漏。真题不能只做一遍,要尽可能多做几次,分析命题人的心理,寻找命题规律,总结答题技巧。

(三)检验学习成果

到了复习的最后阶段,就需要考生对学习成果进行总结,主要是找一些模拟题进行训练,对知识点进行巩固。

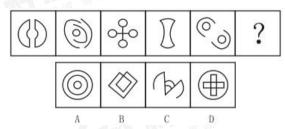


三、题型介绍

(一)图形推理

1. 规律推理型

【例1】从所给四个选项中,选择最合适的一个填入问号处,使之呈现一定的规律性:



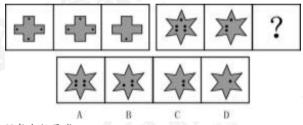
★【科信教育解析】本题考查数量类。

题干所给图形元素比较凌乱,仔细观察发现,图形中曲线的数量均为4,构成常数列,故问号处应选择曲线数量为4的图形,只有C项符合要求。

因此, 本题选 C。

2. 对比型

【例2】从所给四个选项中,选择最合适的一个填入问号处,使之呈现一定的规律性:



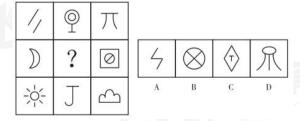
【科信教育解析】本题考查数量类。

仔细观察发现,左侧所给图形的十字形状保持不变,只是图中的黑点数量发生了变化,前两个图形中黑点的数量之差是第三个图形中黑点的数量,右侧图形也应符合此规律,故 C 项符合题干要求。

因此, 本题选 C。

3. 九宫格型

【例3】从所给四个选项中,选择最合适的一个填入问号处,使之呈现一定的规律性:





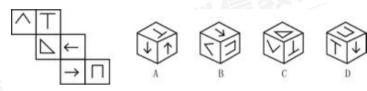
【科信教育解析】本题考查数量类。

观察可知,图形组成元素凌乱,考虑数量类考点。第一行图形中,直线与曲线的交点数量依次为0、1、

- 2, 第二行图形中, 直线与曲线交点数量依次为 0、? 、2, 第三行图形中, 直线与曲线交点数量依次为 0、1、
- 2,均构成等差数列,按此规律,故问号处应选择直线与曲线交点数为 1 的图形,只有 D 项符合要求。 因此,本题选 D。

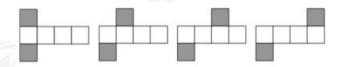
4. 空间型

【例 4】左边给定的是纸盒外表面的展开图,右边哪一项能由它折叠而成?



【科信教育解析】本题属于空间类题目。

对立面法则是:两个面之间隔一个面,形成"|"型,或者两个面之间构成"Z"型,均构成对立面,如下图所示,阴影部分为对立面。



在解答空间类题目时要牢记以下几点: ①处在对立位置上的两个面在立体图形当中有且只能出现一个, 不能同时出现; ②每个面之间的相邻关系永不变; ③折叠时,要注意每一面的图形展现在外面。

选项 A 中, T 面与其中一个箭头是相对关系, 故排除;

选项 B中, V开口应指向三角形的直角边,不可能指向 U的开口;

选项 C中, T的下端应指向三角形的斜边, 而不指向直角边。

因此, 本题选 D。

(二)定义判断

1. 单定义判断:

【例 5】抽象行政行为是指行政机关针对不特定的对象作出的具有普遍约束力的决定和命令的行为。

根据上述定义,下列属于抽象行政行为的是:

- A. 某市政府出台了车辆按尾号限行的交管措施
- B. 天然气公司规定, 凡要安装天然气的用户必须购买"天飞"牌灶具
- C. 某夜,交警部门集中整治醉酒驾车,对几十名司机进行了处罚
- D. 某市规划局批准某房地产开发公司建造商品房



【科信教育解析】抽象行政行为的定义要点是: ①行政机关; ②针对不特定的对象; ③作出的具有普遍约束力的决定和命令的行为。

分析选项, A 项尾号限行面向的是所有有车一族, 符合定义要点:

B 项天然气公司不属于行政机关,不符合定义要点①;

C 项交警部门处罚几十名司机,不符合定义要点②;

D 项某房地产开发公司属于特定对象,不符合定义要点②。

因此, 本题选 A。

2. 多定义判断:

【例 6】群体,通常指的是相对于个体的各种社会成员的聚合,实际上就是一种人的集合体。可分为正是群体、非正式群体和准群体。准群体是指没有组织结构,人与人之间有某种联系,有一定程度的共同关注点,有可能在某些时候形成集团,但目前还没有组织起来的人群。

以下属于准群体的是

- A. 某地,某大姓家族举行大型宴会祭祖,在宴会上很多人都互相不认识
- B. 在网络某社区,一些从未谋面的野外运动爱好者商议去某地登上
- C. 国庆期间, 十余万名来自各地的游客到颐和园游览参观
- D. 某部官兵在训练途中看到有汽车遭遇泥石流,迅速组织救援

【科信教育解析】准群体的定义要点是: ①没有组织结构; ②人与人之间有某种联系,有一定程度的共同关注点,有可能在某些时候形成集团; ③目前还没有组织起来的人群。

分析选项,B项网络社区的野外运动爱好者商议去登山,符合定义要点。

A项"某大姓家族"、D项"某部官兵"具有组织结构,不符合定义要点①;

C项"游客"之间没有某种联系,没有可能在某些时候形成集团,不符合定义要点②。

因此, 本题选 B。

(三)类比推理

1. 逻辑关系

【例7】英国:国家

A. 杨树:植物

B. 学科:语文

C. 楚国:赵国

D. 数学:几何

【科信教育解析】本题考查词语间的逻辑关系

题干词语间的关系是: 英国是一个国家, 构成种属关系



分析选项, A 项杨树是一种植物, 构成种属关系, 与题干词语间的关系相符, A 项正确;

B 项语文是学科的一种, 但位置颠倒, B 项错误;

C 项楚国和赵国是并列关系,构成并列关系, C 项错误;

D 项几何是数学的组成部分,构成组成关系,D 项错误。

因此, 本题选 A。

2. 社会关系

【例8】战士:坦克:武器装备

A. 记者:相机:镜头

B. 农民:镰刀:农具

C. 矿工:矿灯:照明

D. 商人:计算:资产

★【科信教育解析】本题属于三词对应型题目,考查词语间的社会关系和逻辑关系。

题干词语间的关系是: 坦克是战士的作战工具, 坦克是武器装备的一种。

分析选项, B 项镰刀是农民的收割工具, 镰刀是农具的一种, 与题干词语间的关系相符, B 项正确;

A 项相机是记者的工作工具, 镜头是相机的组成部分, A 项错误;

C 项矿灯是矿工工作时的照明工具,照明是矿灯的功能,C 项错误;

D 项商人需要计算,资产是计算的对象之一,D 项错误。

因此, 本题选 B。

(四)逻辑判断

1. 形式逻辑

技巧1:箭头语言法

【例 9】食品安全的实现,必须有政府的有效管理。只有政府部门之间的相互协调配合,才能确保政府进行有效的管理。但是,如果没有健全的监督制约机制,是不可能实现政府各部门之间协调配合的。

由此可以推出:

- A. 要想健全监督制约机制,必须有政府的有效管理
- B. 没有健全的监督制约机制,不可能实现食品安全
- C. 有了政府各部门之间的相互协调配合,就能实现食品安全
- D. 一个不能进行有效管理的政府,即是没有建立起健全的监督制约机制的政府
- ★【科信教育解析】本题属于结论型题目。

将题干翻译为箭头语言: 食品安全的实现→政府有效管理→部门之间协调配合→健全的监督制约机制。

根据"肯定后不必然肯定前件"可知,健全监督制约机制,不必然有政府的有效管理,A项错误;



根据"否定后件必然否定前件"可知,没有健全的监督制约机制,不可能实现食品安全,B项正确;根据"肯定后件不必然肯定前件"可知,部门之间协调配合,不一定能实现食品安全,C项错误;根据"否定前件不必然否定后件"可知,没有有效管理,不代表没有健全的监督制约机制,D项错误。因此,本题选B。

技巧 2: 真值判断法

【例 10】新学期伊始,研究生院发现有新生没有到教务处办理注册手续。

若该命题为真,则下列陈述不能确定真假的是:

- I. 所有新生都没有到教务处办理注册手续。
- Ⅱ. 所有新生都到教务处办理了注册手续。
- Ⅲ. 有的新生到教务处办理了注册手续。
- Ⅳ. 新生小明到教务处办理了注册手续。
- A. I. II. III. IV
- B. II, III, IV
- C. I, II, III
- D. I. III. IV
- ★【科信教育解析】本题属于结论型题目。

题干的内容可以简化为"有些非"。

I 简化为"所有非",由"有些非"无法推出"所有非",故 I 不能确定真假; II 简化为"所有是",与"有些非"构成矛盾关系,必有一真一假,故 II 为假; III 简化为"有些是",由"有些非"无法推出"有些是",故 III 不能确定真假; IV 简化为"某人是",由"有些非"无法推出"某人是",故 IV 不能确定真假; 因此,本题选 D。

2. 非形式逻辑

题型1: 削弱质疑型

【例 11】研究显示,在 115 摄氏度下,将甜玉米分别加热 10 分钟、25 分钟和 50 分钟后发现,其抗自由基的活性分别升高了 22%、44% 和 53%,因此,加热时间越长的玉米,抗衰老的作用越好。

以下各项如果为真,无法削弱上述结论的是:

- A. 加热 65 分钟后, 玉米抗自由基的活性反而降低了
- B. 与甜玉米相比,糯玉米在加热相同时间后,其抗自由基的活性增高的幅度很小
- C. 甜玉米是玉米中比较少见的一种, 不具有代表性
- D. 对于玉米来说,并非是抗自由基的活性越高,其抗衰老的作用越好



★【科信教育解析】本题属于削弱型题目。

题干中的论点是: 加热时间越长的玉米, 抗衰老的作用越好。

分析选项: A 项说加热后抗自由基的活性降低, 属于质疑了论据, 可以削弱;

B 项说糯玉米在加热相同时间后, 抗自由基的活性增高的幅度很小, 即使幅度小, 但仍然是增高了, 也就是抗衰老的作用增强了, 对论点有一定的支持力度, 不能削弱;

C 项认为甜玉米不具有代表性, 表明样本不典型, 质疑了论据, 可以削弱:

D项切断了活性与抗衰老之间的联系,属于质疑了论证方式,可以削弱。

因此, 本题选 B。

题型 2:加强支持型

【例 12】一项新的研究表明,存在于舌头上的能检测甜味的蛋白质,也存在于肠道。研究人员据此推测,肠道同样能尝出糖果的味道。这项研究的负责人说:"其实,肠道与舌头品尝甜味的方式是一样的。"

下列哪项最能支持上述推测?

- A. 只要有了这种检测甜味蛋白质的物质,就能尝到甜味
- B. 除了甜味, 肠道还能尝到酸味
- C. 除了肠道,还有其他器官能够尝到甜味
- D. 味觉可以通过其他感觉表达出来
- ★【科信教育解析】本题属于加强型题目。

题干中的论点是:肠道也能品尝到甜味。

A 项如果为真,根据肠道中存在这种蛋白质,就能尝到甜味,为甜味和肠道建立了联系,从而支持了题干推测。肠道是否能尝到酸味、是否有其他器官能尝到甜味、味觉是否能通过其它感觉表达出来,都与题干的推理无关,B、C、D 三项都是无关项。

因此, 本题选 A。

题型 3:细节结论型

【例 13】根据经济学家最新的研究显示,年收入在 10000 美元以下时,随着家庭收入的增加,家庭成员的幸福感会明显增强。但是,一旦年收入达到 10000 美元以上,即使经济持续繁荣,家庭收入持续增加,家庭成员幸福感的增强却很缓慢。

根据上述观点,可以推出:

- A. 年收入不足 10000 美元的家庭可能会更加幸福
- B. 研究显示,幸福感与金钱之间并没有直接关系
- C. 调查表明,幸福感随家庭年收入的增加而增加
- D. 收入 10000 美元以上的家庭将面临幸福感危机



★【科信教育解析】本题属于结论型题目。

题干中只说了幸福感会增强,两类家庭的幸福感比较并未体现,属于毫无缘由的比较,A 项错误; 题干中很明确地指出了幸福感与收入有关,B 项错误;

题干中给出两类家庭,年收入在10000美元以下的家庭随着家庭收入的增加,幸福感明显增强;年收入在10000美元以上的家庭随着收入的增加,幸福感增强得比较缓慢。所以这两类家庭的幸福感都随着年收入的增加而增强,只是程度不同而已,C项正确;

是否面临幸福感危机在题干中并未给出,属于无中生有,D项错误。

因此, 本题选 C。

题型 4:解释原因型

【例 14】某国家先后四次调高化肥产品出口关税以抑制化肥产品出口。但是,该国化肥产品的出口仍在增加,在国际市场上仍然具有很强的竞争力。

以下不能解释这一情况的是:

- A. 国际市场上化肥产品处于供不应求的状态
- B. 该国化肥产品的质量在国际市场上口碑很好
- C. 该国化肥产品的价格在关税提高后仍然比其他国家低
- D. 该国化肥产品的产量仍在不断增加
- ★【科信教育解析】本题属于原因型题目。

题干中的矛盾在于某国家为了抑制化肥产品出口,虽然先后四次提高了出口关税,但其化肥产品的出口 仍在增加。

A 选项从市场需求的角度解释了这一矛盾;

B选项从产品质量方面解释了这一矛盾,即产品质量好使其出口增加;

C 选项从价格方面解释了这一矛盾, 虽增加了关税, 但价格仍然很低; 而 D 选项只是产量的增加并不能解释题干中的状况。

因此, 本题选 D。

(5) 前提假设型

【例 15】有专家认为,全球经济正缓慢复苏。其主要证据是:美国的经济表现超出预期,在就业和住房方面都有不错的表现;欧洲央行启动了融资运作计划,用比较低的利率贷款,为更多的企业以及中小企业进行融资;全球整个大宗商品市场树立了足够的信心。因此,这都是非常好的迹象。

如果以下各项为真,最有可能成为上述论证前提的是:

- A. 专家先前对美国经济表示不乐观
- B. 欧洲央行原有利率较高,银根紧



- C. 非欧美国家的经济状况保持稳定
- D. 全球大宗商品交易缺乏信心支持
- ★【科信教育解析】本题属于前提型题目。

题干中的论点是:全球经济正在缓慢复苏。论据是:美国和欧洲的经济情况表现超出预期。

前提型题目需要寻找必不可少的条件。要使该论证成立,还需要知道"非欧美国家的经济状况"才可能得到全球的经济情况,即需要加入的前提是非欧美国家的经济状况,故 C 项是题干论证的必不可少的条件。 因此,本题选 C。



常识判断部分

一、常识综述

常识部分主要主要考核应试人员应知应会的基本知识以及运用这些知识分析判断的基本能力,重点测查对国情社情的了解程度、综合管理基本素质等,涉及政治、经济、法律、历史、文化、地理、环境、自然、科技等方面。其中,我国的传统文化已成为考试的热点,经济、法律、地理、科技、人文部分的题量相对 4 稳定,占总题量的 90% 左右,为常识判断部分的常规考点。

二、复习指导

从历年真题各部分考查内容的分值分析来看,就常识而言,我们可以很清楚地看出考点的主次考:法律、 毛概、中国特色社会主义理论、马哲、历史、文学、科技等。

科信专家建议应试人员在日常备考时,按考点的侧重,合理分配复习时间,一方面要注意积累各个学科的基础知识,尤其是知识点获取的广度和深度,密切关注社会时事热点,紧跟时代步伐,了解更多时政和科技知识,加强对我国传统文化的认识;另一方面还要试着用这些知识对目前的时事政治及重大社会事件进行分析判断,提高得分率;最重要的是对法律知识的广度学习,时刻关注新出台的法律法规以及解释。

三、题型介绍

常识范围广阔、变化多端,如何备考成为让很多考生头痛的问题。但是,"世上无难事,只怕有心人",只要按照科学的方法和备考策略来准备,就一定可以在公共基础知识(常识)部分中取得好成绩。但是考生决不可以掉以轻心,一定要掌握备考的"三板斧",利用零星时间,积极备考,才能稳操胜券,还有"一纲五点","一纲"即严格按照考试大纲进行梳理;"五点"是指紧抓常见考点、高频考点、新增考点、易错考点和热门考点。考试以客观题为主,题型主要为单项选择题、多项选择题等等。

(一)处处留心皆学问

【例1】关于生活常识,下列说法错误的是:

- A. 纯碱使馒头稀松多孔,是因为化学反应产生二氧化碳
- B. 千滚水不宜饮用,是因为其中的细菌含量会大大增加
- C. 吃松花蛋时佐以食醋, 是为了减少松花蛋的涩味
- D. 电灯泡中加入少量红磷, 是为了防止灯丝氧化

【参考答案】B. 千滚水不宜饮用,是因为其中的细菌含量会大大增加

【科信教育解析】选项 A、B、C、D 选项都是在生活中常见的, A. 面粉在发酵后产生酸, 加入纯碱后, 可以中和面粉中的酸, 产生二氧化碳, 使蒸出的馒头比较稀松多孔, A 项说法正确; B. 千滚水是指在炉上



沸腾了一夜或很长时间的水,不宜饮用是因为这种水煮得过久,水中不挥发性物质,如钙、镁等成份和亚硝酸盐含量很高,而不是因为细菌含量大大增加,B项说法错误;C. 松花蛋用鸭蛋腌制,腌制时放入了茶叶、石灰及产生的氢氧化钠等物质渗透到蛋体中,加上蛋白质分解产生出一定的氨气,这都使松花蛋具有一种碱涩味。在吃松花蛋时加入食醋,可以中和碱性物质,减少松花蛋的涩味,C项说法正确;D. 氧气会减少白炽灯的使用寿命,红磷在灯发热的情况下易燃烧,会消耗内部少量的氧气,故灯泡里可以加入少量的红磷做脱氧剂,防止灯丝氧化,D项说法正确。因此,本题选B。

(二)有的放矢才是真

考生应当针对自己的弱项,对常识方面加以准备,尤其是时事、政治、经济等方面,每年的《政府工作报告》会总结前一年取得的工作成绩、科技成果,分析国际经济政治形势,阐述采取的政策和方针,有目的地去阅读前一年和当年的《政府工作报告》,能有很大的收获。

【例 2】下列关于推进"十二五"期间资源节约和环境保护的表述,不正确的是:

- A. 我国耕地资源有限,要加大耕地保护工作的力度
- B. 提高森林蓄积量和覆盖率是"十二五"期间的重要任务
- C. 提高化石能源消费的比重, 以降低能耗总值和排放水平
- D. 坚持保护优先和自然修复为主,加大生态保护和建设力度

【参考答案】C. 提高化石能源消费的比重,以降低能耗总值和排放水平

【科信教育解析】2012 年《政府工作报告》: "推进节能减排和生态环境保护。……优化能源结构,推动传统能源清洁高效利用,安全高效发展核电,积极发展水电,加快页岩气勘查、开发攻关,提高新能源和可再生能源比重。加强能源通道建设。深入贯彻节约资源和保护环境基本国策。"可以直接看出 C 项是本题答案。

(三)掌握技巧巧得分

在考试时,要仔细阅读题目,通过题目和选项的暗示来巧取分数。下面,我们介绍几种猜题的技巧,告诉大家如何快速准确的得出答案。

1. 题干分析法

主要适用于题干较长或带有词语定义的题目,在做题的过程中,部分的常识判断题,考生可以酌情将精力放在分析和斟酌题干上面,然后根据分析,对照选项,快速选择答案。

【例 3】某县开展行政执法大检查:①某食品厂生产腐竹时非法添加硼砂被当场查获,县工商局以证据确凿为由吊销该厂营业执照,不再另行举行听证会;②县矿业公司将含镉的工业废渣倾倒入河,造成河水镉浓度超标,县环保局、县水利局分别决定对其罚款10万元和5万元;③县卫生局接到群众举报某火锅店使用过期牛油,遂派一工作人员前往检查,对牛油进行查封、送检。上述县直单位做法妥当的是:



- A. 县工商局
- B. 县环保局
- C. 县水利局
- D. 县卫生局

【参考答案】B. 县环保局

【科信教育解析】本题的题干中,分级别给出三种情况,法条有规定,工商行政管理机关作出下列行政处罚决定之前,应当告知当事人有要求举行听证的权利: 吊销、收缴或者扣缴营业执照、吊销广告经营许可证、撤销商标注册、撤销特殊标志登记等。所以①中县工商局的做法不正确;根据《中华人民共和国水污染防治法》第一章第八条规定,县级以上人民政府环境保护主管部门对水污染防治实施统一监督管理,所以②中的罚款应由县环保局决定。根据《中华人民共和国行政处罚法》第二十四条规定,对当事人的同一个违法行为,不得给予两次以上罚款的行政处罚。所以②中县水利局的做法不正确,县环保局的做法正确;根据《卫生监督执法检查程序》的相关规定,卫生监督执法人员在进行现场检查时应不少于2人,穿戴制服,出示行政执法证件,说明来意及检查依据,告知被检查人的权利和义务,由此可知③中县卫生局的做法不正确。因此,本题选 B。

2. 联想法

联想法就是指运用头脑中已有的知识,对选项展开联想,以选择和题干相近的选项,或排除无关选项。

【例 4】关于宇航员在太空的生活,下列说法不正确的是:

- A. 宇航员可使用特定的加热器对食品进行加热
- B. 宇航员从太空返回地面后, 失重状态消失, 质量会有所增加
- C. 宇航员应睡在固定的睡袋中, 以免被气流推动误碰仪器设备开关
- D. 在同一航空器中的字航员可以直接交谈, 无需借助无线电通讯设备

【参考答案】 B. 宇航员从太空返回地面后,失重状态消失,质量会有所增加

【科信教育解析】大家看到这样的题型感觉不熟悉,那就把每一个带入自己联想,宇航员在太空中与在地球上相比位置发生了变化,在太空中,宇航员处于失重状态,重力变小,但质量未发生改变。事实上,由于受太空失重的影响,宇航员的人体肌肉质量会有所下降,加上体液丢失,多数航天员飞行后体重会略减轻其总体重的3%到4%,B项说法错误,因此,本题选B。

考生要明白,常识判断模块是可以运用技巧进行解答的,并且这些技巧在许多题目中行之有效,考生要 灵活运用。当然,日常的积累也是至关重要的,正所谓手中有粮,心中不慌。实力和技巧双管齐下,才能获 得更高的正确率。

3. 排除法

排除法是在考试期间最常用最快速的方法,就是从反面出发,把明显错误的选项筛除,在剩下的选项中



进行思考,选出答案,这就大大降低了试题的难度,如果选项中有些选项本身违背了自然规律或者不符合逻辑就是错误的,就可以直接排除,然后在剩下的选项中进行分析比较选出正确答案。

【例 5】在 2008 年开展的打击淫秽色情网站专项行动中,国家执法机关和行政机关依法关闭违法网站 1287 个,网络环境得到改观。这体现了政府的()。

- A. 组织社会经济建设的职能
- B. 保卫国家的独立和主权,保障人民民主的职能
- C. 组织社会主义文化建设的职能
- D. 正确处理人民内部矛盾,维护社会稳定的职

【参考答案】C. 组织社会主义文化建设的职能

【科信教育解析】分析题干可知,题目问的是"网络",ABCD 四个选项中经济、政治、文化、社会这四个政府的职,可以很明显发现 ABD 选项的表述与题干没关系,用排除法除掉,答案就是 C。



公共基础知识部分

一、公共基础知识综述

公共基础知识是一门综合性学科,主要考查应试人员对公共基础知识的掌握程度和运用知识去分析问题、解决实际问题的能力,同时应具备公职人员必备的能力和素质。具体考查的内容有马克思主义哲学原理、毛泽东思想概论、中国特色社会主义理论体系、法律知识、公文写作、行政管理、事业单位及其职业道德七大主要内容以及涵盖了时事政治、经济、文学、地理、历史、自然、科技等知识面。其中马克思主义哲学原理、毛泽东思想概论、中国特色社会主义理论体系、法律知识这三部分占据最多的考查分数,尤其是法律知识的考点逐渐递增已经成为最重要的部分。

二、复习指导

从历年真题各部分考查内容的分值分析来看,就公共基础知识而言,我们可以很清楚地看出考点的主次: 法律、公文写作、经济、科技、文学、历史、时事政治、职业道德、中国特色社会主义理论、马哲、毛概等。

科信专家建议应试人员在日常备考时,按考点的侧重,合理分配复习时间,一方面要注意积累各个学科的基础知识,尤其是知识点获取的广度和深度,密切关注社会时事热点,紧跟时代步伐,了解更多时政和科技知识,加强对我国传统文化的认识;另一方面还要试着用这些知识对目前的时事政治及重大社会事件进行分析判断,提高得分率;最重要的是对法律知识的广度学习,时刻关注新出台的法律法规以及解释。

三、题型介绍

公共基础知识范围广阔、变化多端,如何备考成为让很多考生头痛的问题。但是,"世上无难事,只怕有心人",只要按照科学的方法和备考策略来准备,就一定可以在公共基础知识部分中取得好成绩。但是考生决不可以掉以轻心,一定要掌握备考的"三板斧",利用零星时间,积极备考,才能稳操胜券,还有"一纲五点","一纲"即严格按照考试大纲进行梳理;"五点"是指紧抓常见考点、高频考点、新增考点、易错考点和热门考点。考试以客观题为主,题型主要为单项选择题、多项选择题等等。

(一)处外留心皆学问

- A. 2020年
- B. 2025年
- C. 2022年



D. 2013年

【参考答案】C. 2022年

【科信教育解析】北京令世界再次心动,中国将续写奥运辉煌。国际奥委会第128次全会7月31日下午在马来西亚吉隆坡投票决定,将2022年冬奥会举办权交给北京。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平致信申办冬奥会代表团表示热烈祝贺,因此,本题选C。考生在日常生活中,应当对周围的新闻多加留意,不需要从专家的角度去探讨国情问题或者时事政治,只要平时多看、多问、多了解,加强知识储备,就可以在考试中占据优势。

(二)法律关键字

应试人员针对法律部分更应该多加留意,尤其是对时间、期限、最长或最短等这样的字眼需加以记忆,法律知识的题型需要多加留意题干的要求,在平时复习阶段,掌握关键字记忆法,这样可以节约部分时间,并且记忆准确。

【例2】张明15岁,为科技大学学生,其智商高于常人,且自理能力强,根据《民法通则》规定,他是:

- A. 完全民事行为能力人
- B. 可视为完全行为民事能力人
- C. 限制民事行为能力人
- D. 无民事行为能力人

【参考答案】C. 限制民事行为能力人

【科信教育解析】根据《民法通则》第十一条规定,十六周岁以上不满十八周岁的公民,以自己的劳动收入为主要生活来源的,视为完全民事行为能力人。张明 15 岁,是未成年人,且其不符合"十六周岁以上不满十八周岁的公民,以自己的劳动收入为主要生活来源的"这个条件,故张明为限制民事行为能力人。大家在做这样的题时,就直接看两个时间点,题干给出的十五岁,那就是直接排除 A 和 B 选项,可以直接看出 C 项是本题答案。

(三)掌握技巧巧得分

在考试时,要仔细阅读题目,通过题目和选项的暗示来巧取分数。下面,我们介绍几种猜题的技巧,告诉大家如何快速准确的得出答案。

1. 去同存异法

这种解题方法适合于应试人员在不能够准确做出判断时,先将相同或类似的选项排除掉,再就剩下的选项进行比较、判断,最终确定正确答案。这样做的目的是缩小目标,提高准确率。

【例3】行政复议中可作为复议依据,在行政诉讼中则只能作为审判参照的是()。

- A. 行政规章
- B. 地方性法规



- C. 行政法规
- D. 单行条例、自治条例

【参考答案】A. 行政规章

【科信教育解析】根据选项可以看出 B和 D是由各级人大制定的,所以先把 B和 D排除,根据题干"参照"要求的法律文件级别比较低,所以行政法规不会用参照,本题只能是行政规章用作审判参照,答案为 A。

2. 排除法

排除法是在考试期间最常用最快速的方法,就是从反面出发,把明显错误的选项筛除,在剩下的选项中进行思考,选出答案,这就大大降低了试题的难度,如果选项中有些选项本身违背了自然规律或者不符合逻辑就是错误的,就可以直接排除,然后在剩下的选项中进行分析比较选出正确答案。

【例 4】下列哪组物品均属可燃固体?

- A. 香蕉水、酒精
- B. 面粉、油漆
- C. 沥青、松香
- D. 甲烷、乙炔

【参考答案】C. 沥青、松香

【科信教育解析】本题考查的是可燃的固体,需要同时满足两个条件,可燃和固体,利用排除法,A选项,均属于液体,排除;B选项,油漆液体,排除;D选项,均属于气体,排除;C选项为满足要件,故正确。



数量关系部分

在辽宁事业单位考试中,数量关系总题量基本稳定在15道,主要从数字推理和数学运算两个方面进行 考查。因此,解答数量关系这个模块不仅要求报考者具有对数字的直觉能力,还需要具有判断、分析、推理 和运算的能力。

第一部分:数字推理

在辽宁省事业单位的考试中,数字推理部分的题量为5道,题干一般是由一组按某种规律排列的数字构 成,要求考生分析已给数字的规律,从而推算出空缺项(一般用小括号表示)应填入的数字。该部分的提升 要求同学们熟练掌握数列的分类及各类数列的特有推导方式。在数字推理的备考过程中,考生应该熟悉各种 数列类型,多做真题,增强数字敏感度。在此基础上每天配以 10-20 道题目以达到持续练习,稳步提升的效 果。下面我们将介绍一些常见数列及其特点,以帮助考生要找到科学的备考策略。

一、等差数列

(一)等差数列

等差数列是指数列各项中的后一项减去前一项所得的值为同一个常数数列。

【例 1】243, 199, 155, 111, ()

A. 66

B. 67 C. 68

D. 77

【参考答案】B. 67

【科信教育解析】该数列是一个以 243 为首项,以 -44 为公差的等差数列,未知项为 111-44=67。因此, 本题选 B。

(二)二级等差数列

二级等差数列是指数列各项中的后一项减去前一项的值所形成的数列为等差数列。

【例 2】 2,
$$\frac{11}{3}$$
 , $\frac{28}{5}$, $\frac{53}{7}$, $\frac{86}{9}$, ()
A. 12 B. 13 C. $\frac{123}{11}$ D. $\frac{127}{11}$

【参考答案】D. 127

【科信教育解析】此题可将2变形为4。则原数列各项分子为2,11,28,53,86,相邻项之差为9,17,25,33, 是一个首项为9,公差为8的等差数列,即分子为一个二级等差数列,由此推出未知项分子为127;原数列 各项分母组成一个首项为 1,公差为 2 的等差数列,由此推出未知项分母为 11。因此,本题选 D。

(三)多级等差数列

多级等差数列,是指一个数列经过两次以上包括两次的后项减前项的变化后,所得到的新数列是一个等



差数列。

【例 3】12, 19, 29, 47, 78, 127, ()

A. 199 B. 235 C. 145

【参考答案】A. 199

【科信教育解析】原数列是一个三级等差数列。第一级为: 12,19,29,47,78,127, (199); 第二级: 7,10,18,31,49, (72); 第三级为: 3,8,13,18, (23)。因此,本题选 A。

二、等比数列

(一)等比数列

等比数列是指数列的后项除以前项的值为同一常数的数列。

【例 4】160,80,40,20,()

B. 1 C. 10 D. 5

【参考答案】C. 10

【科信教育解析】本题为以 160 为首项,以 $\frac{1}{2}$ 为公比的等比数列。故所求项为 $20 \times \frac{1}{2}$ =10。因此,本题选 C。

(二)二级等比数列

二级等比数列是指数列后项除以前项所得的数列为一新的等比数列,二级等比数列的变式是指后一项与 前一项所得的比值所形成的新的数列可能是自然数列、等差数列、平方数列或立方数列。

【例 5】52, -56, -92, -104, ()

A. -100

B. -107 C. -108 D. -112

【参考答案】C. -108

【科信教育解析】本题考查二级等比数列。数列中相邻两项的前一项减去后一项得到的新数列为: 108, 36, 12, (), 可知新数列是首项为 108, 公比为 $\frac{1}{3}$ 的等比数列, 所以新数列中的未知项应为 4, 所 以原数列中的未知项应为-104-4=-108。因此,本题选 C。

三、和数列

(一)典型和数列

典型和数列是指前两项相加的和等于第三项,或者前三项相加的和等于第四项。

【例 6】1, 2, 3, 6, 11, 20, ()

A. 25 B. 36

C. 37 D. 42

【参考答案】C. 37

【科信教育解析】其规律是 1+2+3=6, 2+3+6=11, 3+6+11=20, 6+11+20=37。因此, 本题选 C。

(二)典型和数列的变式



典型和数列的变式是指前两项相加的和经过变化之后得到下一项。

【例7】67,54,46,35,29,()

B. 15 C. 18 D. 20

【参考答案】D. 20

【科信教育解析】其规律是相邻两项之和依次为自然数 11、10、9、8 的平方, 67+54=121=112, 54+46=100=10² 依此规律、29+()=7²=49、所以未知项为 49-29=20。因此、本题选 D。

四、差数列

(一)典型差数列

典型差数列是指数列前两项之差等于下一项,或前三项相减得到下一项,有时也与质数数列结合考查。

【例8】56,45,38,33,30,()

A. 29

B. 28 C. 27 D. 26

【参考答案】B. 28

【科信教育解析】56-45=11,45-38=7,38-33=5,33-30=3,下一个数与前一个数相差分别为11,7,5,3, 都是质数按从大到小排列,30-2=28。因此,本题选 B。

(二)差数列的变式

减法数列的变式是指数列中前两项相减之差经过变化之后得到下一项。

【例 9】1, 3, 4, 1, 9, ()

A. 5

B. 11 C. 14

D. 64

【参考答案】D. 64

【科信教育解析】本题的规律为后一项减去前一项的差, 做平方后等于下一项, 因此未知项为(9-1)²=64。 因此, 本题选 D。

五、积数列

(一)典型积数列

典型积数列是指数列中前两项相乘得到下一项,亦或为两种常见数列依次分别相乘而得。

【例 10】4, 9, 25, 56, 143, ()

A. 222

B. 248

【参考答案】D. 273

【科信教育解析】此数列为斐波那契数列 2、3、5、8、13、21 与质数 2、3、5、7、11、13 依次分别相 乘得到的结果: 2×2=4,3×3=9,5×5=25,8×7=56,13×11=143,21×13=273。因此,本题选 D。

(二)积数列的变式

积数列的变式是指数列中前两项相乘经过变化得到下一项。



【例 11】
$$\frac{1}{12}$$
 , 2, $\frac{7}{6}$, $\frac{10}{3}$, $\frac{44}{9}$, ()

A.
$$\frac{199}{18}$$

B.
$$\frac{283}{21}$$

A.
$$\frac{199}{18}$$
 B. $\frac{283}{21}$ C. $\frac{365}{24}$ D. $\frac{467}{27}$

D.
$$\frac{467}{27}$$

【参考答案】D. 467

【科信教育解析】本数列的规律为前两项之积加 1 得第三项,那么未知项 $\frac{10}{3} \times \frac{44}{9} + 1 = \frac{467}{27}$ 。因此,本题选 D。

六、幂数列

(一)平方数列及其变式

平方数列及其变式的特点是: 原数列是在平方数列的基础上进行加、减、乘、除某一个常数的变化而来的。

【例 12】80,63,48,()

A. 32 B. 40

C. 26

D. 35

【参考答案】D. 35

【科信教育解析】原教列可变形为 9²-1=80, 8²-1=63, 7²-1=48, 那么括号内应为 6²-1=35。因此, 本题选 D。

(二)立方数列及其变式

立方数列及其变式的特点是: 原数列是在立方数列的基础上进行加、减、乘、除某一个常数的变化而来的。

【例 13】-1, 6, 25, 62, ()

A. 87

В. 105

C. 123

D. 132

【参考答案】C. 123

【科信教育解析】原数列可变形为: 1³-2, 2³-2, 3³-2, 4³-2, (), 以此规律未知项应为,5³-2=123。 因此,本题选 C。

七、其他数列

其他数列包括质数数列、合数数列、分数数列、小数数列、图形方阵数列及其变式。

第二部分:数学运算

在我省事业单位考试中,数学运算以单选题形式呈现,题量为10道,主要测查考生分析条件、运用数 学思维快速解题的能力,涉及的知识点以小学、初中为主。数学运算部分主要考查数学思想和分类题型的解 题技能。考生在这一部分的备考过程中,要了解常考题型及知识点,扎实基本功,并在熟练解题方法及技巧 的基础上, 锻炼在短时间内快速解题的能力。

一、常用思想

数学思想是数学运算的精髓,正确快速的应用数学思想,能够帮助考生在事业单位考试中迅速解题。本



知识点针对辽宁省事业单位考试中的常见数学思想进行介绍,考生在备考过程中要重视这一部分,扎实思想 运用的原理和应用的环境,做到快速识别方法,正确解题。

1. 整除思想

整除思想是辽宁省事业单位考试最常考的解题思想, 当题目中所涉及的对象要用整数表示, 并且数据为 分数、百分数、比例和倍数时,可以考虑用整除思想,这是一种秒杀方法。

【整除特性】

	除数	被除数能被整除的条件	被除数不能被整除时的余数	举例
	2	个位能被2整除	即末位数字被2除的余数	624,4 能被2整除 → 624 能被2整除
	5	个位能被 5 整除	即末位数字被 5 除的余数	430,0 能被 5 整除 → 430 能被 5 整除
	25	末两位数能被 25 整除	即末两位数字被 25 除的余数	375, 75 能被 25 整除 → 375 能被 25 整除
	8	末三位数能被8整除	即末三位数被8除的余数	4112, 112 能被 8 整除 → 4112 能被 8 整除
	125	末三位数能被 125 整除	即末三位数被 125 除的余数	7375, 375 能被 125 整除 → 7375 能被 125 整除
	3	各位上的数字和能被3整除	即各位上的数字和被3除的余数	156, (1+5+6) 能被 3 整除 → 156 能被 3 整除
	9	各位上的数字和能被9整除	即各位上的数字和被9除的余数	675, (6+7+5) 能被 9 整除 → 675 能被 9 整除

【例1】某一单位,男、女之间的比率是2:5。如果本次招聘来2个男性,则比率为1:2,问这个单位 原有多少名员工?

A. 8 B. 16 C. 20

【参考答案】D. 28

【科信教育解析】由男、女比例 2:5 可知原有总人数能被 2+5=7 整除,只有 28 满足。因此,本题选 D。

【例2】某食品店某天购进了6箱食品,装着饼干和面包,重量分别为8,9,16,20,22,27公斤,该店当 天只卖出一箱面包,在剩下的 5 箱中饼干的重量是面包的两倍,则当天食品店购进了多少公斤面包?

A. 44

B. 45

C. 50

【参考答案】D. 52

【科信教育解析】依题知, 卖出一箱之后, 所剩的面包和饼干能够被3整除, 那么卖出去的一定是27公斤。 剩下的 75 公斤,其中面包有公斤 75 × $\frac{1}{3}$ =25,则面包有 27+25=52 公斤。因此,本题选 D。

2. 奇偶思想

对于表面看似只能用常规设未知数、列方程的题目,我们应着手于题干的提问方式,从而分析快速解法, 利用奇偶思想进行"秒杀"时,需熟练掌握如下规则:



【奇偶运算法则】

奇数+奇数=偶数, 奇数-奇数=偶数

偶数+偶数=偶数, 偶数-偶数=偶数

奇数+偶数=奇数, 奇数-偶数=奇数

奇数 × 偶数 = 偶数, 奇数 × 奇数 = 奇数, 偶数 × 偶数 = 偶数

总之: 加法/减法——同奇同偶则为偶, 一奇一偶则为奇;

乘 法——乘法有偶则为偶,乘数无偶则为奇。

【例3】某单位有员工540人,如果男员工增加30人就是女员工的2倍,那么原来男员工比女员工多几人?

A. 13

B. 31

C. 160

D 27

【参考答案】C. 160

【科信教育解析】男员工+女员工=540为偶数,说明男、女人数同奇或同偶,而题目要求"男员工-女员工",结果必然为偶数。因此,本题选 C。

3. 尾数特性

尾数法在简化计算方面有着很强的应用,而事业单位考题中此种方法应用尤为突出。

【例 4】有四个连续的奇数的和是 32, 那么这四个奇数的积为:

A. 3047

В. 3356

C. 3457

D 3465

【参考答案】D. 3465

【科信教育解析】 $32 \div 4=8$, $32 \div 2=16$, 那么易知这四个连续的奇数分别为 5, 7, 9, 11, 这四个数的乘积 $5 \times 7 \times 9 \times 11$, 其尾数即为 $5 \times 7 \times 9$ 的尾数 5。因此,本题选 D。

4. 代入排除

事业单位中的数量关系题本身并不是应用题,由于数学选项具有很强的客观性与唯一性,因而对于某些数学题,同学们在没有思绪时,不妨采取代入选项——排除的方式,"挑选"出正确答案,而代入时应有效结合条件,优先验证容易观察的选项。

【例 5】有一个数加上 4 能被 7 和 9 整除,减去 1 能被 2 整除,减去 2 能被 5 整除,那么这个数最小是:

A. 435

B. 437

C. 445

D. 447

【参考答案】B. 437

【科信教育解析】"减2能被5整除",5-2=3,7-2=5,因此符合条件的数字尾数不能为5,排除A、C;由于题目中问最小是多少,所以优先代入验证B选项,437+4=441,4+4+1=9,能被9整除,而D选项447+4=451,4+5+1=10,不能被9整除,排除D。因此,本题选B。



5. 十字交叉

我省事业单位考试中,数量关系频繁考查过十字交叉法的应用,该种方法适用于溶液混合、平均数相关 问题及利润问题等,由于此方法为方程的简化形式,故可以省略许多解方程的步骤,节省时间。

【例 6】某校有 100 个学生参加数学竞赛,平均得 63 分,其中男生平均 60 分,女生平均 70 分,则男 生比女生多多少人?

A. 30

В. 32

C. 40

D. 45

【参考答案】C. 40



所以男生人数:女生=7:3, 男生70人,女生30人,相差40人。因此,本题选C。

6. 逆向推导

对于过程复杂,正向列方程不好计算的题目,我们可以采用按照已知条件从后向前"倒带"的形式来简 化计算。

【例7】一饮料瓶中装有饮料,倒进200克以后又倒出一半,然后再倒进500克,这时瓶内有饮料1000 克,则瓶内原有饮料多少克?

A. 700 B. 800

C. 900

D. 1000

【参考答案】B. 800

【科信教育解析】最终剩余 1000g,按照条件"由后向前"为: 1000-500=500g, 500×2=1000g, 1000-200=800g。因此, 本题选 B。

二、高频题型

辽宁省事业单位考试中,数学运算部分的测查重点就是对于具体题型的考查。在这一知识点中,考生应 该了解其常见的题型,针对常见题型的具体考查形式、快速解题方法以及变形进行学习,并勤加练习,做到 快速解题。

1. 日期问题

日期问题是一个比较灵活的考点,辽宁省事业单位考试比较偏重于考查星期与日期的关系,考生可以从 以下几个方面进行复习。

【基本概念】



闰年与平年

*	判断方法	一共天数	2月
平年	年份不能被4整除	365 天	有 28 天
闰年	年份可以被4整除	366 天	有 29 天

大月、小月与二月

	包括月份	共有天数
大月	一、三、五、七、八、十、腊(十二)月	31 天
小月	四、六、九、十一月	30 天
二月	平二月,闰二月	28 天, 29 天

【解题方法】

日期多考查星期的变化,考生需要清楚各时间表述相对于星期的变化: 闰年相当于星期过2天,平年相 当于星期过1天,大月相当于星期过3天,小月相当于星期过2天,闰二月相当于星期过1天,平二月相当 于星期过0天。

【例8】已知昨天是星期一,那么过200天后是星期:

C. 五 D. 六

【参考答案】D. 六

【科信教育解析】过200天相对于星期是过200÷7=28...4天,今天是周二,所以200天后应该是星期(二 +4) 六, 因此, 本题选 D。

2. 几何问题

辽宁省事业单位考试比较偏爱几何问题这个知识点,并常根据实际生活为基础而出题,面对几何问题 熟悉几何公式,了解几何思想,快速解题。

【基本公式】

平面图形	周长	面积
三角形	a+b+c	a×h÷2
正方形	4×a	a×a
长方形	2×(a+b)	a×b
菱形	4a	1 对角线的乘积
梯形		(a+b) ×h ÷2
圆形	2πr或πd	$S_0 = \pi R^2$
扇形	2r+nπr÷180	$S_{ 廟形} = \frac{n}{360^{\circ}} \pi R^2$



立体图形	表面积	体积
正方体	6a ²	a ³
长方体	2ab+2bc+2ac	abc
圆锥体	# 博学	$=\frac{1}{3} \pi R^2 h$
圆柱体	= $2 \pi R h + 2 \pi R^2$	$=\pi R^2 h$
球体	$=4 \pi R^2 = \pi D^2$	$=\frac{4}{3} \pi R^3 = \frac{1}{6} \pi D^3$

【不规则图形】 常用不规则图形周长、面积、表面积、体积求法: 割 与 补 。

【例9】有一根20米长的铁丝,想在面积为24平方米的长方形田地周围围成一圈,那么该田地的长和 宽应为多少?

A. 6, 4

B. 8, 6

C. 8, 3

D. 4, 8

【参考答案】A. 6, 4

【科信教育解析】依题知这个长方形的面积为24,周长为20,那么它的长宽应分别为6,4。因此,本题选A。

3. 排列组合与概率问题

排列组合问题是辽宁省事业单位考试中略有难度的知识点,面对这一知识点,考生应该立足基础,了解 基本题型,做到基础题型不丢分。

(一) 排列组合

【两个原理】

【两个概念】

[加法原理:分类用加法

(排列:与顺序有关

]乘法原理: 分步用乘法

【基本公式】

$$P_n^r = n(n-1)...(n-r+1) = \frac{n!}{(n-r)!}$$

$$C_n^r = \frac{P_n^r}{r!} = \frac{n!}{r!(n-r)!}$$

$$C_n^r = C_n^{n-r}$$

$$C_n^r = C_n^{n-r}$$

排列公式: $P_{10}^6 = 10 \times 9 \times 8 \times 7 \times 6 \times 5$

组合公式:
$$C_{12}^{5} = \frac{12 \times 11 \times 10 \times 9 \times 8}{5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1}$$

组合恒等式: $C_{11}^4 = C_{11}^7$



【例 10】从 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 中任意选出三个数, 使它们和为奇数, 可以有多少种选法?

A. 44 B. 42 C. 40

D. 39

【参考答案】C. 40

【科信教育解析】要使取出的三个数相加之和是奇数,则取出的三个数应该是三个奇数或者两偶一奇。 我们可从5个奇数中任取三个奇数,或者从5个奇数中选一个奇数,并从4个偶数中选两个偶数,则共有 $C_s^3 + C_s^1 C_s^2 = 40$ 种。因此,本题选 C。

【三种方法】

- (1) 捆绑法: n 个元素进行排列, 其中 m 个元素必须挨在一起, 先把 m 个元素绑在一起, 再进行排列,
- (2) 插空法: n 个元素排列, 其中 m 个元素必须不挨在一起, 则先不考虑这 m 个元素, 再进行排列, Ep An-m Am
 - (3) 插板法:把 n 个元素分成 m 堆,保证每堆至少分一个,采取插板法,即 C****1

【例 11】某单位订阅了 30 份学习材料发放给 3 个部门,每个部门至少发放 9 份材料。问一共有多少种 不同的发放方法?

A. 7 B. 9

C. 10

【参考答案】C. 10

【科信教育解析】把至少发 9 份的问题转化成至少分一的问题,那么每个部门应该先发 8 份,这时候还 剩下 6 份材料,再用至少分一来解决,即 \mathbb{C}_s^2 =10。因此,本题选 \mathbb{C}_s

【错位重排】即全贴错标签,N个项数全部排错的可能数,可以总结出数列: 0,1,2,9,44, 265, 可以得到这样一个递推公式: (A+B)*(N-1)=C(A是第一项, B是第二项, C是第三项, N是项数), 其中常见的就前几个数字, 即 0, 1, 2, 9, 44, 265。

【例 12】五个瓶子都贴了标签,全部贴错的可能性有多少种?

A. 6 B. 12 C. 26 D. 44

【参考答案】D. 44

【科信教育解析】错位重排问题,直接代入公式即可,应该是44种。因此,本题选D。

(二)概率问题

单独概率 = 满足条件的情况数 / 总的情况数;

总体概率 = 满足条件的各种情况概率之和;



某条件成立概率 = 1 - 该条件不成立的概率:

分步概率 = 满足条件的每步不同概率之积。

【例 13】三个人同乘一辆火车:火车有十节车厢,则至少有两个人在一节车厢的概率为多少?

A. 3% B. 28%

C. 30%

D. 1 / 3

【参考答案】B. 28%

【科信教育解析】所求概率 =1- 三人均不在同一车厢的概率 =1- $\frac{10 \times 9 \times 8}{10 \times 10 \times 10}$ =28%。因此,本题选 B。

4. 容斥问题

容斥问题是辽宁省事业单位考试数量关系中的一个比较大的知识点,这个知识点难度适中,主要是利用 公式解题, 在这一问题的学习当中大家要立足公式, 勤加练习。

【两个集合】

满足条件1的个数 + 满足条件2的个数 - 两者都满足的个数

= 总个数 - 两者都不满足的个数

【三个集合】

1. $A \cup B \cup C = A+B+C-(A \cap B) - (A \cap C) - (B \cap C) + (A \cap B \cap C)$

 $2. A \cup B \cup C = A+B+C-Y-2Z$ (其中, Y表示只满足两者的, Z表示三者都满足的)

【例 14】对 100 人进行调查,其中喜欢跑步的有 40人,喜欢爬山的有 38人,喜欢太极的有 30人,其 中只喜欢两项的有8人, 三项都喜欢的有4人, 则三项都不喜欢的有多少人?

A. 4

B. 6

C. 8

D. 10

【参考答案】C. 8

【科信教育解析】依题知,至少喜欢其中一种的 =40+38+30-8-4×2=92 人,则三项都不喜欢的 =100-92=8人。因此, 本题选 C。

5. 行程问题

行程问题虽然是一类相对较难数学问题,但是在我省事业单位的考查过程中,相关条件并不复杂,在做 这一类型题时,大家要熟悉行程问题的基本模型,弄清比例关系,做到简答问题不丢分。



【基本模型公式】

核心公式	路程 = 速度 × 时间
比例关系	时间相同,速度比 = 路程比 速度相同,时间比 = 路程比 路程相同,速度比 = 时间的反比
相遇问题	路程 ÷ 速度和 = 相遇时间; 相遇路程 ÷ 相遇时间 = 速度和; 相遇时间 × 速度和 = 相遇路程
追及问题	追及时间 = 路程差 ÷ 速度差 速度差 = 路程差 ÷ 追及时间 追及时间 × 速度差 = 路程差
流水行船	水速 = (順水速度一逆水速度) ÷2 静水速度 (船速)= (順水速度 + 逆水速度) ÷2 順水速度 = 船速 + 水速 逆水速度 = 船速一水速
火车过桥问题	火车速度 × 时间 = 车长 + 桥长

【平均速度】等距离等时间

等距离
$$V = \frac{2V_{\Psi}V_{Z}}{V_{\Psi} + V_{z}}$$

等时间 V= (V_甲+V_乙) /2

【例 15】A、B 两人分别从甲、乙两地同时相向而行,出发时,A 的速度是 B 的速度的 2 倍,他们相遇后 A 的速度提高了 10%,B 的速度提高了 30%,当 A 到达了乙地后,B 距离甲地还有 9 千米,那么,甲、乙两地的距离约为多少千米?

A. 18

B. 19.2

C. 20

D. 21.2

【参考答案】B. 19.2

【科信教育解析】由第一个条件知路程除 3 得整数, C、D 排除。首先代入选项 A, 那么 A、B 分别走了 18 千米和 9 千米, 两人的速度比即为 2:1, 但依题知,最初比例为 2:1, 而后两人均发生不同比例的变化,最终的速度比一定不是 2:1, 所以 A 选项错误。因此,本题选 B。

【例 16】某人沿电车路行走。每 12 分钟有一辆电车从后面追上。每 4 分钟有一辆电车迎面开来,假定此人和电车都是匀速前进,则电车是每隔多少分钟从起点站开出一辆?

A. 4

B. 6

C. 8

D. 10

【参考答案】B. 6

【科信教育解析】同一线路两车速度相等,由于发车间隔相同,且速度相等,所以 1 两辆车间距一样,均为 S。则有 S= $(V_4-V_{\perp}) \times T_1$, S= $(V_4+V_{\perp}) \times T_2$,故 $(V_4-V_{\perp}) \times 12 = (V_4+V_{\perp}) \times 4$,解得 $V_4=2V_{\perp}$, S=6 V_4 ,发车间隔=S/ V_4 =6 分钟。因此,本题选 B。



6. 抽屉原理

抽屉原理是辽宁省事业单位考试中数量关系的一个趣味性较强的知识点,这一知识点的学习考生要了解 题型特征及最不利思想的掌握。

【一般含义】抽屉原理的一般含义为: "如果每个抽屉代表一个集合,每一个苹果就可以代表一个元素, 假如有 n+1 或多于 n+1 个元素放到 n 个集合中去, 其中必定至少有一个集合里有两个元素。"

【可能与保证】若干本书发给50名学生,一共应准备多少本书,

→才可能有同学拿到4本书?

此时应考虑最好情况,每名同学先分1本,再多出3本即可满足要求。

→才保证有同学拿到4本书?

此时应考虑最不利的情况,刚好不能满足时,每个人分得3本,此时再多1本就可满足。

【例 17】有黑、白、蓝、三种颜色的袜子各7双,装在一个纸盒里,现从纸盒中任意取出袜子,为了 确保至少有2双不同颜色的袜子,至少要取出多少只袜子?

A. 15

B. 16

C. 17

D. 18

【参考答案】C. 17

【科信教育解析】利用最不利原则来解题,要取出两双颜色不同的袜子,那就先把一个颜色的袜子都取 出来, (14+1+1) +1=17 只。因此, 本题选 C。

7. 工程问题

工程问题在辽宁事业单位考试中比较常见,面对这一题型考生要熟悉赋值方法,题目类型,正确解题。

【基本公式】工作总量 = 工作效率 × 工作时间

工作效率 = 工作总量 : 工作时间

工作时间 = 工作总量 ÷ 工作效率

【常见考点】 普通工程

多者合作

交替协作

【例 18】某局打字室有一份 12 页的急件要打印, 甲每小时能打 3 页, 乙每小时能打 4 页, 如果两人同 时打印,则最快完成任务的时间是:

A. 1 小时 35 分钟 B. 1 小时 40 分钟 C. 1 小时 45 分钟

D. 1 小时 50 分钟

【参考答案】C. 1小时 45 分钟

【科信教育解析】甲乙两人的效率之和为每小时 7 页,则应该需要 12/7=1 小时 45 分钟。因此,本题选 C。

8. 利润问题

辽宁省事业单位考试中,利润问题比较简单,在做这一类型题的时候,要弄明白利润、成本、利润率及 折扣的概念和求法, 认真梳理条件, 解决问题。



【核心公式】

利润=售价-成本

成本 = 售价 ÷ (1 + 利润率)

利润率 = 利润 ÷ 成本 ×100% = (售价 - 成本) ÷ 成本 ×100%

售价=成本 × (1 + 利润率)

【例 19】某家具店购进 100 套桌椅,每套进价 200 元,按期望获利 50% 定价出售,卖掉 60 套桌椅后,店主为了提前收回资金,打折出售余下的桌椅,售完全部桌椅后,实际利润比期望利润低了 18%,余下的桌椅是打几折出售的:

A. 七五折

B. 八二折

C. 八五折

D. 九五折

【参考答案】C. 八五折

【科信教育解析】每套进价是 200 元, 定价应为 300 元。设所打折扣为 a, 依题知,

$$300 \times 60 + 300 \times a \times 40 - 20000 = \frac{(300 - 200) \times 100}{(1 - 18\%)}$$
,解得 a=0.85。因此,本题选 C。

9. 比赛问题

比赛计数问题和年龄问题也是辽宁省事业单位考试中常出现的小题型,考生要多做分情况了解。

 $\begin{cases} \text{淘汰赛} & \{\text{仅需决出冠、亚军} & \text{比赛场次 = N-1} \\ \text{需决出第 1、2、3、4 2} & \text{比赛场次 = N-1} \\ \text{循环赛} & \{\text{单循环(任意两个队打一场比赛) 比赛场次 = C_N^2} \\ \text{双循环(任意两个队打两场比赛) 比赛场次 = A_N^2} & \text{比赛场次 = A_N^2} \end{cases}$

10. 年龄问题

【重要原则】仟何两人年龄差不变:

任何两人年龄之间的倍数关系是变化的;

每过一年, 所有的人都长了一岁。

【例 20】今年,祖父的年龄是小风年龄的 6 倍,几年后,祖父的年龄将是小风年龄的 5 倍,又过几年,祖父的年龄将是小风年龄的 4 倍,问祖父今年的多少岁?

A. 72

B. 66

C. 60

D. 54

【参考答案】A. 72

【科信教育解析】祖父的年龄比小明的年龄大,两人的年龄差始终不变。已知今年祖父的年龄是小明的年龄的 6 倍,所以年龄差是小明年龄的 5 倍,从而年龄差是 5 的倍数,同理可知,年龄差是 4、3 的倍数,所以年龄差是三个数的公倍数,即:60,120,...,合理的选择是 60,所以,今年小明的年龄是 60/5=12 岁,那么祖父是 72 岁。因此,本题选 A。



11. 植树问题

默认的植树方式是"单边植树"("双边植树"在单边植树的基础上乘以2即可)。

【直线植树】 棵数=距离÷间隔 +1 (两头均有树)

【封闭植树】 棵数=距离÷间隔

【楼间植树】 棵数 = 距离 ÷ 间隔 - 1 (两头均无树)

【例 21】在一段公路上树立电线杆,一共树了 20 根电线杆,每根电线杆的距离是 50 米,在首尾两根电线杆之间的公路长多少米?

A. 850

В. 900

C. 950

D 1000

【参考答案】C. 950

【科信教育解析】应用直线植树的公式,距离=(棵树-1)间隔=1950=950。因此,本题选 C。

12. 空瓶换酒问题

该类问题我们需要明确的是"喝酒不喝瓶"这一原则。

【例 22】5 个空瓶子可以换 1 瓶汽水,某班同学喝了 161 瓶汽水,其中有一些是用喝剩下来的空瓶子换的,那么他们至少要买多少瓶汽水?

A 125

B. 129

C. 132

D. 135

【参考答案】B. 129

【科信教育解析】 "5 个空瓶子换 1 瓶汽水" 推出 5 个空瓶价值 =1 空瓶价值 +1 瓶汽水价值,则有 4 个空瓶价值 =1 瓶水价值,而最终喝了 161 瓶汽水,其中有原始买的,以及后期换来的,假设原来购买了 x 瓶,可得方程 x+x/4=161,解得 x=128.8,只能取 129。因此,本题选 B。



资料分析部分

一、概念综述

资料分析是事业单位行测考试中考查的重要内容,通常位置是在行测的第五模块,题量基本都维持在15 道题左右。虽然资料分析是复杂的综合统计,其中涉及较多的术语和较大的数据,但是整体难度并不大,技巧性很强,属于必得分模块。而且相较于省考,事业单位考试考查的难度不大,甚至出现直接查找的题型,那么建议大家在复习过程中了解考查要点,学会概念,掌握方法,并进行充分练习。事业单位资料分析常见的概念中,增长量、增长率、百分点、比重的考查是重中之重,要熟悉这些概念,以及相应的多个计算公式。此外,在公式掌握的基础之上需要学会基本计算技巧,比如取整法、尾数法、百分数转换法、乘除转换法、差分法等,以达到简化计算过程,提高做题效率的目的,最终熟练掌握资料分析这一模块。

二、阅读技巧

资料分析部分具有题量大并且所占分值较高的特点,这也决定其在行测试卷中的重要地位,但是由于资料分析每篇材料字数较多,数据比较隐蔽,再加上一些专业用语的表述,解题时查找、定位所需数据比较耗时,从而导致学生对该模块望而却步,产生厌学情绪,甚至最终放弃这一部分的学习。其实,资料分析题目的解决主要有三个步骤:阅读材料找到数据,分析问题列出算式,利用计算技巧算出结果,在每一步我们都可以利用一些方法节省时间,提高做题效率,下面就资料分析中常见的三种材料形式的阅读方法进行说明。

1. 文字型材料——快速定位

文字型题目相对于其他形式的材料会难一些,难度主要体现在材料的阅读上,由于文字材料篇幅往往比较大,涵盖的信息比较多,所以需要提取的信息具有隐蔽性和陷阱性。

对于文字型材料,建议采用的阅读方法是文字快速定位法。通过快速浏览整篇材料,理清文字材料的结构顺序,提取出片段信息、关键词汇(年份、月份等时间表述,GDP、进出口、产业值等基础术语)做好相应的标记,对于材料的一些数据,可以先忽略。其次是看题目,根据题目中的关键词对应查找标记好的关键字,定位题目在材料中的位置。

2. 图表型材料——交叉提取要点

图表型材料中的文字和数据非常直观形象,内容一目了然,排列层次分明,整体信息比较清晰,比文字型的材料相对容易一些,因此在阅读上会比文字型材料花费的时间少。

对于表格,快速浏览表格的整体内容,首先看一下表头、行列名称以及一些相应的注释,明白表中数据 所代表的含义,然后再看具体的题目,根据题目的要求即可在其交叉处获得相应的数据。

对于图形,具体又可以分为几种类型: 饼状图、柱状图、趋势图等,但是不同图形的基本解题思路跟表格类材料的解题思路基本一样,首先看标题(包括单位)、横纵坐标、图例等内容,明白图形的构成和数据的含义,然后再根据具体题目的要求,结合各个图形寻找相应数据进行计算。



3.混合型材料——图文综合分析

混合型材料是将文字和图表进行综合,因此难度稍有加深,从历年考试的情况来看,它也是一个趋势,通过这种综合型材料的方式,能够考查出考生对数据的分析和加工能力。当然,既然是文字型和图表型的综合,那么在解题方法和解题思路上跟文字型、图表型差不多,此外更要把握整体材料的结构,把握文字与图表之间的独立性和关联性,注意它们之间的一些信息交叉点,将图表和文字综合起来分析,这是解答混合型材料的重点和关键。

三、高频计算式

1. 基期量和末期量

资料题目解析中,在描述关于某个统计指标变化时,经常采用的形式是一个时期的量与另一个时期的量相比发生了怎样的变化。此时,作为对比参照的时期称为基期,而相对于基期的为末期,两个时期对应的量分别称为基期量和末期量(也叫现期量,当期量)。

2. 增长量和增长率

增长量是指末期量与基期量之差,用以表示具体量的绝对变化,又称增量;增长率是增长量与基期量的比值,用以表示具体量的相对变化,又称增幅、增速。

增长量和增长率是资料分析中的必考点,基本每个材料都会围绕这两个方面设置题目,常考查增长量、增长率的计算、增长量和增长率的比较。下表列举了增长量和增长率涉及到的计算式:

	末期量 - 增长量
求基期量	<u>末期量</u> 1+增长率
求增长量	末期量 1+增长率
N. I.V.	增长量比较
*	百分点
求增长率	末期量 基期量
水堆入平	増长 <u>単</u> 末期量 - 増长量
	増长量 基期量 = 末期量-基期量 基期量



3. 比重

4. 同比增长率

同比是与上一年同期的数据进行比较,例如 2014 年第三季度,那么同比的就是 2013 年第三季度,同比增长率 = $\frac{\text{本期数} - \text{去年同期数}}{\text{去年同期数}}$ 。

5. 环比增长率

环比是与之相连的上一个时间点的数据进行比较,例如 2014 年第三季度,那么环比的就是 2014 年第二季度,环比增长率 = $\frac{\text{本期数}-\text{上期数}}{\text{Linky}}$ 。

6. 百分数与百分点

百分数也称百分比,是相对指标最常用的一种表现形式,资料分析中涉及到的百分数包括增长率、比重等。 百分点用来表示百分数的差值,如增长率、比重等的具体变动幅度。

7. 倍数与翻番

倍数:数值 A 与数值 B 的倍数关系:数值 A 为数值 B 的 $\frac{A}{B}$ 倍。

翻番:翻番是指数量的加倍,翻番的量是以2°变化的。

翻一番为 $A \times 2$,翻两番为 $(A \times 2) \times 2$,翻 n 番为 $(A \times 2 \cdots \times 2) = A \times 2^n$ 。

四、解题技巧

1. 取整法

资料分析中涉及到的数据通常比较大,当题目选项差距较大且对计算的精度要求不高时,可将数据的个位、十位或百位等的数根据具体情况进行舍位或进位,得到相对简单的数据,再进行计算,该方法多用于乘除法运算中。

【例 1】2006 年至 2011 年全年我国农村居民人均纯收入分别为 3587 元、4140 元、4761 元、5153 元、5919 元、6977 元;城镇居民人均可支配收入分别为 11759 元、13786 元、15781 元、17175 元、19109 元、21810 元。2011 年我国城镇居民人均可支配收入比 2008 年大约增加了:

A. 18%

C. 58% D. 85%

【参考答案】B. 38%

【科信教育解析】本题考查增长率,利用取整法简化计算。



公式: 增长率 = 末期量-基期量

由题意可知,2011 年我国城镇居民人均可支配收入为21810 元,2008 年城镇居民人均可支配收入为15781 元,由此可列 $\frac{21810-15781}{15781} \approx \frac{22000-16000}{16000} \approx 6 \div 16 \approx 37\%$,与B选项的38%最接近。

因此, 本题选 B。

2. 尾数法

尾数法包括末一位和末两位的计算,当题目是加法运算、减法运算或者乘法运算以及它们的混合运算时, 且答案选项的末一位或者末两位互不相同,我们可以通过判断结果的尾数来选择答案。

【例 2】据了解,北京、上海、天津、重庆四大直辖市计划到 2015 年地铁通车总里程分别为 561 公里、739 公里、185 公里和 196.6 公里。到 2020 年通车总里程分别预计为 1050 公里、970 公里、464 公里和 364 公里。如果按照普通地铁采取 6 辆/公里的配置标准,以每辆车现价 600 万到 800 万元粗略计算,仅四大直辖市的列车需求就将超过千亿元。这将对车辆生产企业形成巨大利好。2015 年到 2020 年,上海的地铁通车总里程增长了多少公里?

A. 2310

B. 130

C. 231

D. 1300

【参考答案】 C. 231

【科信教育解析】 本题考查增长量, 利用尾数法简化计算。

2015年上海地铁通车总里程为739公里,2020年通车总里程为970公里,直接利用尾数法将末位作差: 10-9=1,得出尾数为1的选项。

因此, 本题选 C。

3. 乘除转化法

乘除转化公式: $a = \frac{b}{1+x} \approx b \times (1-x)$,

$$a = \frac{b}{1-x} \approx b \times (1+x),$$
 $(|x| < 10\%)$

该方法主要应用在求基期量的问题上,将绝对值小于 10% 的增长率利用乘除转化达到化简计算的效果,由于对增长率的范围有限定,要看具体情况选择是否采用该方法。

【例 3】从社会用电主体的分类看,2012年1~3月中,第一产业用电190亿千瓦时,下降3.0%;第二产业用电8385亿千瓦时,增长4.5%;第三产业用电1398亿千瓦时,增长13.0%;城乡居民生活用电1683亿千瓦时,增长15.5%。2011年1~3月,第二产业的用电量约为多少亿千瓦时?

A. 6430

B. 6850

C. 7420

D. 8024

【参考答案】D. 8024



【科信教育解析】本题考查基期量的求法,利用乘除转化法简化计算。

公式: 基期量 = <u>末期量</u> 1+增长率

由题意可知,2012 年 $1\sim3$ 月第二产业用电 8385 亿千瓦时,增长率为 4.5%,由此可列出 2011 年 $1\sim3$ 月第二产业的用电量约为 $\frac{8385}{1+4.5\%}\approx8385\times(1-4.5\%)\approx8385-8385\times4.5\%\approx8385-335\approx8050$ 亿千瓦时 ,与 D 选项的 8024 亿千瓦时最接近。

因此, 本题选 D。

4. 百分数转换法

资料分析中的很多数据都是百分数的形式,如增长率、比重,然而百分数(小数)在计算时相对来说比较麻烦,势必影响答题速度,如果适当的把百分数转化成与之接近的分数,便可以简化计算,提高答题速度。

常用变换:
$$\frac{1}{6} = 16.7\%, \frac{5}{6} = 83.3\%$$

$$\frac{1}{7} = 14.3\%, \frac{2}{7} = 28.6\%, \frac{3}{7} = 42.9\%, \frac{4}{7} = 57.1\%, \frac{5}{7} = 71.4\%, \frac{6}{7} = 85.7\%,$$

$$\frac{1}{8} = 12.5\%, \frac{3}{8} = 37.5\%, \frac{5}{8} = 62.5\%, \frac{7}{8} = 87.5\%$$

$$\frac{1}{9} = 11.1\%, \frac{2}{9} = 22.2\%, \frac{4}{9} = 44.4\%, \frac{5}{9} = 55.6\%, \frac{7}{9} = 77.8\%, \frac{8}{9} = 88.9\%$$

$$\frac{1}{11} = 9.1\%, \frac{1}{12} = 8.3\%, \frac{1}{13} = 7.7\%, \frac{1}{14} = 7.1\%, \frac{1}{15} = 6.7\%, \frac{1}{16} = 6.25\%$$

【例 4】2013年上半年,我国全社会固定资产投资(不含农户)1811318亿元,同比增长 20.1%,增速比一季度回落 0.8个百分点,比上年同期回落 0.3个百分点。2011年上半年,我国全社会固定资产投资约为多少亿元?

A. 113290

B. 125392

C. 137658

D. 147836

【参考答案】B. 125392

【科信教育解析】本题考查百分点和基期量的求法,利用百分数转换法简化计算。

公式: 基期量 = <u>末期量</u> 1+增长率

因此, 本题选 B.



5. 化同法

资料分析中经常会涉及到比较两个分数的量,对于分数的大小,可以通过化同法进行比较。化同法是将两个分数的分子或分母化为相同或相近,从而达到简化计算的速算方式。但在资料分析中,将分子(或分母)化为完全相同一般是不可能达到的,所以化同法更多的是"化为相近"而非"化为相同"。

分数化同步骤:

- (1) 将分子(或分母)化为完全相同,从而只需要再看分母(或分子)即可;
- (2) 将分子(或分母) 化为相近之后,出现"某一个分数的分母较大且分子较小"或"某一个分数的分母较小且分子较大"的情况,则可直接判断两个分数的大小;
 - (3) 将分子(或分母)化为非常接近之后,再利用其它速算技巧进行简单判定;

【例 5】比较
$$\frac{12}{35}$$
与 $\frac{122}{303}$ 的大小

【科信教育解析】利用化同法比较。

两分数的分子存在倍数关系,将 $\frac{12}{35}$ 的分子和分母同时放大 10 倍,化为相近分数 $\frac{120}{350}$,与 $\frac{120}{350}$ 相比,分母较大且分子较小,因此 $\frac{12}{35}<\frac{122}{303}$ 。

6. 差分法

差分法是在比较两个分数大小时,用化同法等其他速算方式难以解决时可以采取的一种速算方式,主要适用于两个分数作比较时,若其中一个分数的分子与分母都比另外一个分数的分子与分母分别稍大一点,这时候使用化同法经常很难比较出大小关系,而使用差分法却可以很好地解决这样的问题。

差分法步骤:

- (1) 将分子和分母都大的分数作为大分数,分子和分母都小的分数作为小分数:
- (2) 用大分数的分子和分母减去小分数的分子和分母,得到"差分数";
- (3) 差分数代替大分数与小分数进行比较:

若差分数比小分数大,则大分数比小分数大;

若差分数比小分数小,则大分数比小分数小;

若差分数与小分数相等,则大分数与小分数相等。

【例 6】比较 4662 和 3462 大小

【科信教育解析】利用差分法比较。

大分数: $\frac{4662}{5975}$, 小分数: $\frac{3462}{4775}$, 差分数: $\frac{4662-3462}{5975-4775}=\frac{1200}{1200}$ =1, 将差分数与小分数比较: $1>\frac{3462}{4775}$,所以, $\frac{4662}{5075}>\frac{3462}{5075}$ 。

【例7】比较 $\frac{32.3}{101}$ 和 $\frac{32.6}{103}$ 的大小

【科信教育解析】利用差分法比较。



首先利用差分法: 小分数: $\frac{32.3}{101}$, 大分数: $\frac{32.6}{103}$, 差分数: $\frac{32.6-32.3}{103-101} = \frac{0.3}{2} = 0.15$, 差分数替代大分数与小分数比较, $\frac{0.3}{2} = 0.15 < \frac{32.3}{101} \approx 0.3$, 所以差分数比较小,则大分数比较小,因此, $\frac{32.3}{101} > \frac{32.6}{103}$ 。

【真题演练】

一、根据以下资料,回答1~5题。

2013年,我国物流运行总体平稳,物流需求规模保持较高增幅,物流业增加值平稳增长,但经济运行中的物流成本依然较高。

2013年全国社会物流总额 197.8万亿元,同比增长 9.5%,增幅比上年回落 0.3 个百分点。分季度看,一季度增长 9.4%,上半年增长 9.1%,前三季度增长 9.5%,呈现由"趋稳回升"转变的态势。

从构成情况看,工业品物流总额 181.5万亿元,同比增长 9.7%,增幅比上年回落 0.3 个百分点。进口货物物流总额 12.1 万亿元,同比增长 6.4%,增幅比上年回落 1.3 个百分点。农产品物流总额同比增长 4.0%,增幅比上年回落 0.6 个百分点。受电子商务和网络购物快速增长带动,单位与居民物品物流总额保持快速增长态势,同比增长 30.4%,增幅比上年加快 6.9 个百分点; 受绿色经济、低碳经济和循环经济快速发展带动,再生资源物流总额快速增长,同比增长 20.3%,增幅比上年加快 10.2 个百分点。

2013 年社会物流总费用 10.2 万亿元,同比增长 9.3%,增幅比上年回落 2.1 个百分点。社会物流总费用与 GDP 的比率为 18.0%,与上年基本持平。其中,运输费用 5.4 万亿元,同比增长 9.2%,占社会物流总费用的比重为 52.5%,与上年基本持平;保管费用 3.6 万亿元,同比增长 8.9%,占社会物流总费用的比重为 35.0%,同比下降 0.2 个百分点;管理费用 1.3 万亿元,同比增长 10.8%,占社会物流总费用的比重为 12.5%,同比提高 0.2 个百分点。

1. 2013年,全国社会物流总额的下列构成中,同比增幅最小的是:

A. 工业品物流总额

B. 讲口货物物流总额

C. 农产品物流总额

D. 单位与居民物品物流总额

【参考答案】C. 农产品物流总额

【科信教育解析】本题考查增长率的比较。

增幅即增长率,由题意可知,工业品物流总额的增幅为9.7%,进口货物物流总额的增幅为6.4%,农产品物流总额的增幅为4.0%,单位与居民物品物流总额的增幅为30.4%,比较得到农产品物流总额增幅最小。

因此, 本题选 C.

2. 2012年,再生资源物流总额同比增长:

A. 10.1%

B. 20.3%

C. 10.2%

D. 30.5%

【参考答案】A. 10.1%

【科信教育解析】本题考查增长率和百分点。

增幅即增长率,由题意可知,2013年再生资源物流总额的同比增幅为20.3%,增幅比2012年高10.2个



百分点, 2012 年再生资源物流总额的同比增幅为 20.3%-10.2%=10.1%。

因此, 本题选 A。

3. 2013年,下列费用在社会物流总费用所占比重最大的是:

A. 运输费

B. 保管费

C. 管理费

D. 销售费

【参考答案】A. 运输费

【科信教育解析】本题考查比重的比较。

由题意可知,运输费占社会物流总费用的比重为 52.5%,保管费占社会物流总费用的比重为 35.0%,管理费占社会物流总费用的比重为 12.5%,比较可得运输费用在社会物流总费用所占比重最大。

因此, 本题选 A。

4. 2013 年全国社会物流总额比 2012 年多约多少万亿元?

A. 15.6

B. 15.8

C. 16.3

D. 17.2

【参考答案】D. 17.2

【科信教育解析】本题考查增长量的计算式。

由题意可知,2013 年全国社会物流总额为197.8 万亿元,增长率为9.5%,由此可列出 $\frac{197.8}{1+9.5\%}$

 \times 9. 5% \approx 197. 8 ÷ (1+ $\frac{1}{10}$) \times $\frac{1}{10}$ \approx 197. 8 \times $\frac{1}{11}$ \approx 18,与选项 D 的 17. 2 最接近。

因此, 本题洗 D.

- 5. 根据以上材料,下列说法正确的是:
 - A. 2012 年, 进口货物物流总额同比增速比工业品物流总额同比增速快
 - B. 到 2014年,保管费用占社会物流总费用的比重将大于运输费用
 - C. 再生资源物流总额会受绿色经济、低碳经济和循环经济的影响
 - D. 2013年社会物流总费用低于9万亿元

【参考答案】C. 再生资源物流总额会受绿色经济、低碳经济和循环经济的影响

【科信教育解析】本题考查综合分析。

由题意可知,2012年工业品物流总额同比增长10%,进口货物物流总额同比增长7.7%,进口货物物流总额同比增速比工业品物流总额同比增速慢,A项错误;

2013年,运输费用占社会物流总费用的比重为52.5%,与上年基本持平,保管费用占社会物流总费用的比重为35.0%,同比下降0.2个百分点,保管费用占社会物流总费用的比重有下降趋势,B项错误;

C 项正确:

2013年社会物流总费用 10.2 万亿元, 高于 9 万亿元, D 项错误。

因此, 本题选 C。

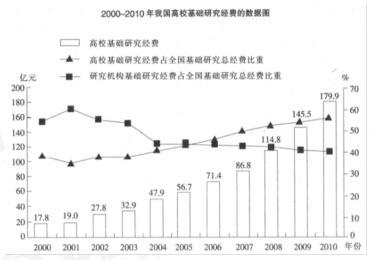




二、根据以下资料,回答6~10题。

2012年5月19日科技部举行的新闻通气会上发布的一组数据显示,21世纪头10年,我国对基础研究 经费投入显著增长,2009年,我国基础研究总投入达到270.3亿元,是2000年的5.8倍。

2000 年以来, 高校基础研究经费持续增长; 从 2006 年起, 高校基础研究经费规模超过研究机构, 成为我国最大的从事基础研究活动的部门; 2009 年, 高校基础研究经费 145.5 亿元, 占全国基础研究经费的53.8%, 其基础研究的活动规模首次超过全国半数。



6. 2000 ~ 2010 年中, 高校基础研究经费和研究机构基础研究经费相等的年份是:

A. 2004年

B. 2005年

C. 2006年

D. 2007年

【参考答案】B. 2005 年

【科信教育解析】本题考查比重问题。

由图可知,两个折线图分别用来描述高校基础研究经费占全国基础研究经费的比重和研究机构基础研究经费占全国基础研究经费的比重,如果比重相等,那么二者经费相等,由图可得B选项 2005 年二者比重相同。

因此, 本题选 B.

7. 2010年,全国基础研究经费大约为多少亿元?

A. 327.1

B. 449.8

C. 179.9

D. 507

【参考答案】A. 327.1

【科信教育解析】本题考查比重与部分量的问题。

公式: 比重 = 部分量

由图可知,高校基础研究经费为 179.9 亿元,2010 年高校基础研究经费占全国基础研究经费的比重约为 55%,由此可得出全国基础研究经费大约为 179.9 ÷ 55% ≈ $180 \div \frac{1}{2} \approx 360$,与 A 项 327.1 最接近。



因此, 本题选 A.

- 8. 下列叙述正确的是:
 - A. 2000 ~ 2010 年中, 研究机构基础研究经费占全国基础研究总经费比重一直都呈下降趋势
 - B. 2000 ~ 2010年中, 高校基础研究经费一直都处于上升趋势
 - C. 2000 ~ 2010年中, 高校基础研究经费和研究机构基础研究经费相差最多的年份是 2001年
 - D. 2000 年高校基础研究经费比研究机构基础研究经费约高 7.5 亿元

【参考答案】B. 2000 ~ 2010年中,高校基础研究经费一直都处于上升趋势

【科信教育解析】本题考查比重的计算和比较。

由图可知, 2000 ~ 2010年中, 2001年研究机构基础研究经费占全国基础研究总经费比重上升, A项错误; B项正确;

2000 ~ 2010 年中, 2001 年高校基础研究经费和研究机构基础研究经费占全国基础研究总经费的比重相差最多, 但二者经费相差不是最多, C 项错误;

2000 年高校基础研究经费为 17.8×55% 亿元,研究机构基础研究经费为 17.8×40% 亿元,二者相差 17.8×(55% - 40%) \approx 18×15% \approx 2.7亿元,D 项错误。

因此, 本题选 B.

9. 2009年, 高校基础研究经费比研究机构基础研究经费约多了多少亿元?

A. 25

B. 30

C. 35

D. 40

【参考答案】A. 25

【科信教育解析】本题考查比重计算问题。

公式:比重 = 部分量整体量

由题意可知,2009 年高校基础研究经费为 145. 5 亿元,占全国基础研究经费的比重为 53. 8%,那么研究机构基础研究经费占全国基础研究经费的比重为 1-53. 8%=46. 2%,全国基础研究经费为 $\frac{145.5}{53.8\%}$ 亿元,由此可列出高校基础研究经费比研究机构基础研究经费多 $\frac{145.5}{53.8\%}$ × (53. 8%-46. 2%) = $\frac{145.5}{53.8\%}$ × 7. 6%=145. 5 × $\frac{7.6\%}{53.8\%}$ ≈ 145. 5 × $\frac{1}{7}$ ≈ 21 亿元,与 A 项 25 亿元最接近。

因此, 本题选 A.

10. 2000 ~ 2010年中, 高校基础研究经费占全国基础研究经费比重最大的年份是:

A. 2001年

B. 2003年

C. 2005年

D. 2010年

【参考答案】D. 2010年

【科信教育解析】本题考查比重的比较。

由图可知,2010年高校基础研究经费占全国基础研究经费比重最大。

因此, 本题选 D.