

2021 年上半年事业单位 多省联考

职测 A 类考点集萃



目录

第一章 常识判断	1
第一节 法律常识	1
第二节 历史人文	5
第三节 科技地理	11
第二章 言语理解与表达	16
第一节 阅读理解	16
第二节 语句表达	28
第三节 逻辑填空	31
第三章 判断推理	35
第一节 分析推理	35
第二节 论证	40
第三节 类比推理之内涵关系	44
第四节 规律推理之数量类	47
第四章 数学运算方法技巧	50
第一节 方程法	50
第二节 经济利润问题	51
第三节 容斥问题	53
第五章 资料分析方法技巧	56
第一节 基本概念	56
第二节 比重相关	60

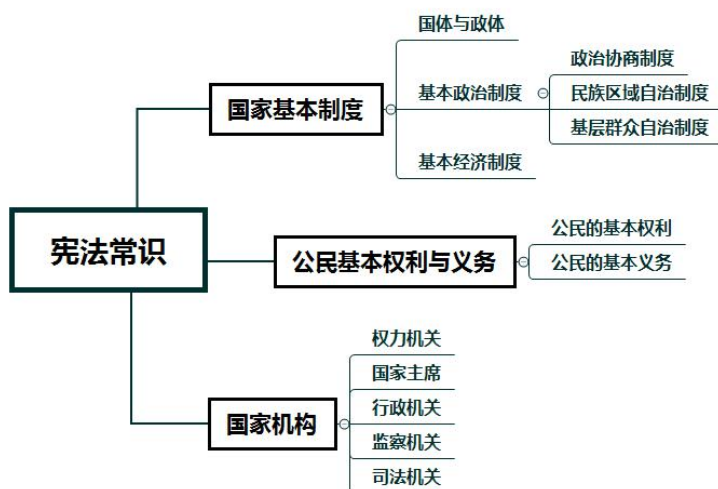
2021年事业单位联考职测考点集萃 (A类)

第一章 常识判断

第一节 法律常识

一、宪法

1. 思维导图



2. 2018 年宪法修正案要点

(1) 确立科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想在国家政治和社会生活中的指导地位。

修改为：在马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、‘三个代表’重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想指引下”

(2) 调整充实中国特色社会主义事业总体布局和第二个百年奋斗目标的内容

修改为：推动物质文明、政治文明、精神文明、社会文明、生态文明协调发展，把我国建设成为富强民主文明和谐美丽的社会主义现代化强国，实现中华民族伟大复兴”。

(3) 完善依法治国和宪法实施举措

修改为：健全社会主义法治；国家工作人员就职时应当依照法律规定公开进行宪法宣誓。

(4) 充实完善爱国统一战线和民族关系的内容

修改为：包括全体社会主义劳动者、社会主义事业的建设者、拥护社会主义的爱国者、

拥护祖国统一和致力于中华民族伟大复兴的爱国者的广泛的爱国统一战线。

(5) 充实和平外交政策方面的内容

增加：“坚持和平发展道路，坚持互利共赢开放战略”

修改为：发展同各国的外交关系和经济、文化交流，推动构建人类命运共同体。

(6) 充实坚持和加强中国共产党全面领导的内容

增加：“中国共产党领导是中国特色社会主义最本质的特征。”

(7) 增加倡导社会主义核心价值观的内容

修改为：“国家倡导社会主义核心价值观，提倡爱祖国、爱人民、爱劳动、爱科学、爱社会主义的公德”

(8) 修改国家主席任职方面的有关规定

删去：连续任职不得超过两届

(9) 增加设区的市制定地方性法规的规定

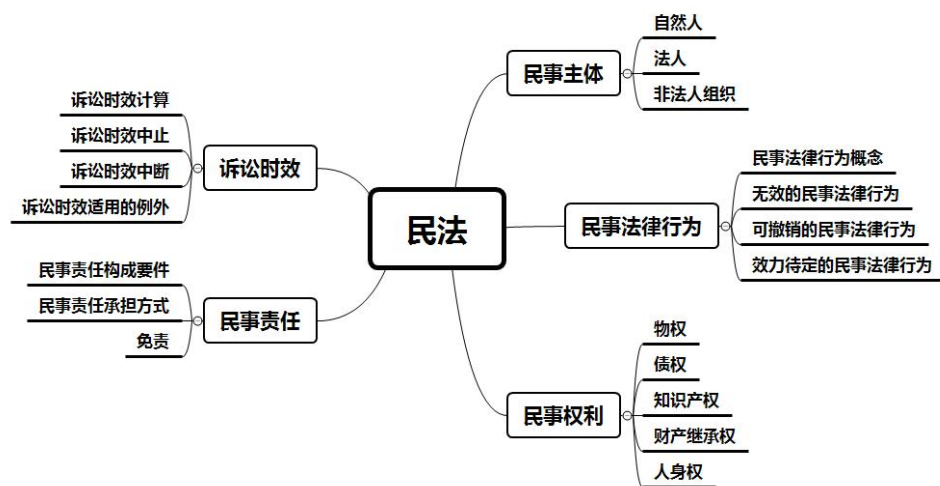
增加：“设区的市的人民代表大会和它们的常务委员会，在不同宪法、法律、行政法规和本省、自治区的地方性法规相抵触的前提下，可以依照法律规定制定地方性法规，报本省、自治区人民代表大会常务委员会批准后施行。”

(10) 增加有关监察委员会的各项规定

第六节后增加一节，作为第七节“监察委员会”，就国家监察委员会和地方各级监察委员会的性质、地位、名称、人员组成、任期任届、领导体制、工作机制等作出规定。

二、民法

1. 思维导图



2. 《民法总则》修改要点

(1) 增加民法基本准则

《民法总则》第九条规定，“民事主体从事民事活动，应当有利于节约资源、保护生态环境。”

(2) 明确胎儿利益的保护

《民法总则》第十六条规定，涉及遗产继承、接受赠与等胎儿利益的保护，胎儿视为具有民事权利能力。但是，胎儿出生时未存活的，其民事权利能力自始不存在。

(3) 限制民事行为能力调整为 8 周岁

《民法总则》第十九条规定，“八周岁以上的未成年人为限制民事行为能力人，实施民事法律行为由其法定代理人代理或者经其法定代理人同意、追认，但是可以独立实施纯获利益的民事法律行为或者与其年龄、智力相适应的民事法律行为。”

(4) 进一步完善监护制度，监护可撤销、可恢复

《民法总则》强化了民政部门的责任，规定监护人缺位时，可由民政部门、居民委员会、村民委员会作为监护人。并且为了保护被监护人权益，还规定“监护权在一定条件下可被撤销或者恢复。”

(5) 成年人可协议预先确定监护人

《民法总则》第 33 条，具有完全民事行为能力的成年人，可以与其近亲属、其他愿意担任监护人的个人或者有关组织事先协商，以书面形式确定自己的监护人。协商确定的监护人在该成年人丧失或者部分丧失民事行为能力时，履行监护职责。

(6) 完善法人制度，进一步细分主体资格

《民法总则》规定，按照法人设立目的和功能等方面的不同，将法人分为：

- 营利法人（有限责任公司、股份有限公司、其他企业法人）
- 非营利法人（事业单位、社会团体、基金会、社会服务机构）
- 特别法人（机关法人、农村集体经济组织法人、城镇农村的合作经济组织法人、基层群众性自治组织法人）

(7) 个人信息保护

第一百一十一条：“自然人的个人信息受法律保护，任何组织和个人需要获取他人个人信息的，应当依法取得并确保信息安全，不得非法收集、使用、加工、传输他人个人信息，不得非法买卖、提取或者公开他人个人信息。”

(8) 虚拟财产“实体化”保护

第一百二十七条：“法律对数据、网络虚拟财产的保护有规定的，依照其规定。”互联网时代，网络虚拟财产更为突出且具有现实利益，法律对虚拟财产的保护更为显示出法律的与时俱进。

(9) 诉讼时效由两年延长为三年

民法总则草案第一百六十七条规定，向人民法院请求保护民事权利的诉讼时效期间为三年，法律另有规定的除外。

(10) 见义勇为不再有后顾之忧

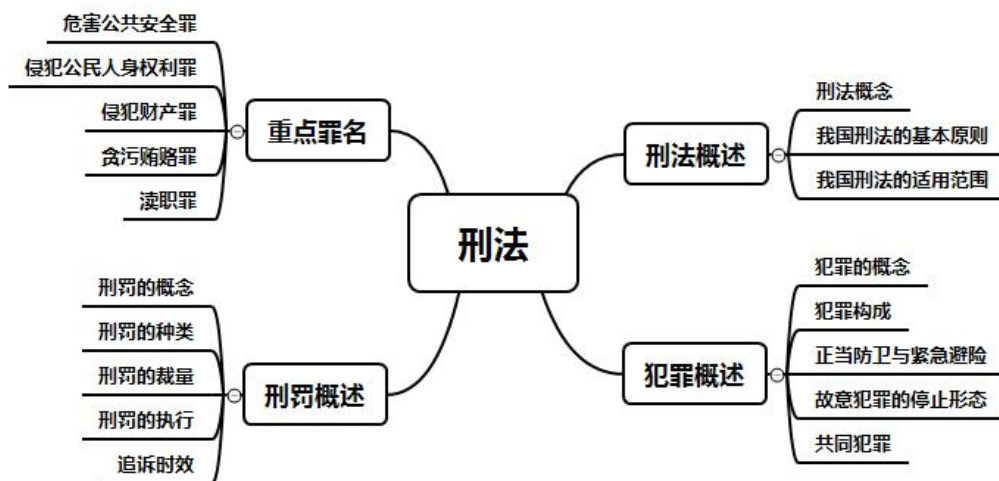
《民法总则》第一百八十四条：因自愿实施紧急救助行为造成受助人损害的，救助人不承担民事责任。

(11) 未成年人遭性侵成年之后还能起诉

《民法总则》第一百九十一条：未成年人遭受性侵害的损害赔偿请求权的诉讼时效期间，自受害人年满十八周岁之日起计算。

三、刑法

1. 思维导图



2. 要点速记

刑法中的“可以”或“应当”

第 17 条：已满 14 不满 18 周岁的人犯罪，应当从轻或减轻处罚

第 20 条：正当防卫明显超过必要限度造成重大损害的，应当负刑事责任，但应当减轻或免除处罚。

第 21 条：紧急避险超过必要限度造成不应有的损害的，应当负刑事责任，但应当减轻或免除处罚。

第 22 条：对于预备犯，可以比照既遂犯从轻、减轻处罚或者免除处罚。

第 23 条：对于未遂犯，可以比照既遂犯从轻或者减轻处罚

第 24 条：对于中止犯，没有造成损害的，应当免除处罚；造成损害的，应当减轻处罚。

第 27 条：对于从犯，应当从轻、减轻或者免除处罚。

第 28 条：对于胁从犯，应当按照他的犯罪情节减轻处罚或者免除处罚。

第 29 条：教唆不满十八周岁的人犯罪，应当从重处罚；如果被教唆的人没有犯被教唆的罪，对于教唆犯，可以从轻或减轻处罚。

第 53 条：如果由于遭遇不能抗拒的灾祸缴纳确实有困难的，可以酌情减少或者免除。

第 56 条：对于危害国家安全犯罪的犯罪分子应当剥夺政治权利；对于故意杀人、强奸、放火、爆炸、投毒、抢劫等严重破坏社会秩序的犯罪分子，可以附加剥夺政治权利。

第 57 条：对于被判处死刑、无期徒刑的犯罪分子，应当剥夺政治权利终身。

第 59 条：没收全部财产的，应当对犯罪分子个人及其扶养的家属保留必需的生活费用

第 67 条：对于自首的犯罪分子，可以从轻或者减轻处罚。其中，犯罪较轻的，可以免除处罚；如实供述自己罪行的，可以从轻处罚；因其如实供述自己罪行，避免特别严重后果发生的，可以减轻处罚。

第 68 条：立功可以从轻或减轻处罚；重大立功表现的，可以减轻或者免除处罚。

第 72 条：对于被判处拘役、三年以下有期徒刑的犯罪分子，符合条件，可以宣告缓刑；对其中不满 18 周岁的人、怀孕的妇女和已满 75 周岁的人，应当宣告缓刑。宣告缓刑，可以根据情况，同时禁止犯罪分子从事特定活动，进入特定区域、场所、接触特定的人。

第二节 历史人文

一、历史常识速记

1. 中国古代历史大事

【秦一统】秦国从公元前 230 年灭韩开始到公元前 221 年灭齐为止，前后 10 年就完成了统一六国的事业，从此结束了春秋战国以来诸侯割据混战的局面，建立了第一个统一的民族的中央集权的封建国家，人民有一个比较安定的环境从事生产，加强连各地区的经济、文化联系，为我国长期的统一奠定了基础。

【河西四郡】西汉政府在河西走廊设置的四郡，即酒泉郡、武威郡、敦煌郡、张掖郡。公元前121年，汉将霍去病率数万骑北击匈奴，游牧于河西地区的匈奴混邪王、休屠王投降汉朝。随后，汉朝在混邪王、休屠王原来的游牧地区设置了酒泉、武威、张掖、敦煌四郡。河西四郡的设置，促进了中西交通的发展，便利了中国与西方各国经济文化的交流。

【官渡之战】东汉末年曹操和袁绍为争夺黄河中下游的统治权而进行的一场战略决战。199年，袁绍以大军攻许。200年，双方在官渡对峙，曹操夜袭乌巢，火烧袁绍军草，并大破袁军主力。官渡之战消灭了袁军主力，为曹操统一北方奠定了基础。

【赤壁之战】东汉末年曹操为吞并江南而与刘备、孙权进行的一次决战。建安十三年（208年），曹操在统一北方后，出兵南下，欲统一全国。孙权派周瑜率军三万，联合刘备在赤壁与曹军决战，周瑜用火攻，打败曹军。战后曹操退守中原，孙权据有江东，刘备占领荆州、益州，奠定了三国鼎立的新局面。

【安史之乱】755-763年唐朝发生的一场军事叛乱。安史之乱自唐玄宗天宝十四年（755年）至唐代宗宝应二年（763年）结束，前后长达八年之久。755年，安禄山趁唐朝内部空虚腐败，发动兵变，翌年就攻入都城长安。唐玄宗逃入四川，太子李亨在灵武自行登基，是为唐肃宗。763年，史朝义被迫自杀，八年的安史之乱结束。安史之乱是唐朝由盛转衰的转折点。

【青苗法】王安石新法之一。又称“常平法”或“常平新法”。各地方政府于每年正月和五月两次贷钱谷给农村主户，按户等高低规定借贷数目。借贷期限为半年，出息二分。当时民间的利息很高，一年以五分为常，甚至有超过二倍到三倍的。此法旨在抑制兼并之家的高利贷盘剥，维持农民正常的生产、生活秩序，政府也因此获得利息收入。

【一条鞭法】1581年张居正实行的赋役制度改革。主要内容是：“总括一县之赋役，量地计丁，一概征银，官为分解，雇役应付”。即先将赋和役分别合并，再将一省丁银均一省徭役，最后将役银与赋银合并征收。一条鞭法将力役部分地摊入田赋，有利于减轻农民的负担；赋役一概征银促进了商品经济的发展。

2. 中国古代政治制度

【禅让制】传说远古社会，黄帝以后黄河流域的部落联盟采用民主的方式推举部落联盟首领的制度。

【王位世袭制】指王位在一家一姓中传承，父子相传或兄终弟及。

【分封制】对象：贵族（受封的主体，封于富庶之地或战略要地）义务：镇守疆土、随从

作战、交纳贡赋和朝觐述职；权利：设置官员、建立武装、征派赋役；特点：层层分封，上下级有严格的隶属关系

【宗法制】按照血缘宗族关系的亲疏来分配政治权利，维护政治联系，维系政治等级、巩固国家统治的制度。

【商鞅变法】商鞅变法是指战国时期秦国的秦孝公即位以后，决心图强改革，便下令招贤。商鞅自魏国入秦，并提出了废井田、重农桑、奖军功、实行统一度量衡和郡县制等一整套变法求新的发展策略，深得秦孝公的信任，任他为左庶长，开始变法。经过商鞅变法，秦国的经济得到发展，军队战斗力不断加强，发展成为战国后期最富强的封建国家。

【秦朝三公九卿制】三公：丞相、御史大夫、太尉（虚设）九卿：众卿、列卿之意

【郡县制】中国古代继宗法分封制度之后出现的以郡统县的两级地方行政制度。盛行于秦汉。郡县制是古代中央集权制在地方政权上的体现，它形成于战国时期。郡，是中央政府辖下的地方行政单位，其组织机构与中央政府略同，郡下设县或道。县下设乡、里和亭。

【三省六部制】隋唐时期的中央官制。三省为中央最高统治机构，三省长官同为宰相，共同负责中枢政务。中书省是决策机构，负责草拟，颁发皇帝的诏书其长官为中书令；门下省是审议机构，负责审核政令，驳正违失，其长官为侍中；尚书省是执行机构，负责贯彻重要政令，其长官为尚书令，副长官为左右仆射。尚书省下设吏、户、礼、兵、刑、工六部。

【行省制】元代地方最高行政区划。初为元中央最高行政机构中书省的派出机构。主要内容：除京师及附近地区直隶中书省外，全国设岭北、辽阳、甘肃、云南、河南、湖广、江浙、四川、江西、陕西等十大行省；辖区辽阔，军政合一；置丞相、平章等总领该地区事物；下设路、府、州、县。行省制度有效巩固了元朝的大一统，是中国地方行政的重大改革，也是省制的开端。

【军机处】军机处成立于雍正七年(1729年)，是清朝中后期的中枢权力机关。军机处的设立是清代中枢机构的重大变革，标志着古代封建中央集权发展到了顶点。

二、文化常识速记

【五行】金、木、水、火、土

【八卦】乾（天）、坤（地）、震（雷）、巽（风）、坎（水）、离（火）、艮（山）、兑（泽）

【两仪】阴、阳

【三才】天、地、人

【四象】东青龙、西白虎、南朱雀、北玄武

【五脏】心、肝、脾、肺、肾

【六腑】胃、胆、三焦、膀胱、大肠、小肠

【七情】喜、怒、哀、惧、爱、恶、欲

【五常】仁、义、礼、智、信

【三教】儒教、道教、佛教

【四大古镇】景德镇（江西）、佛山镇（广东）、汉口镇（湖北）、朱仙镇（河南）

【四大石窟】莫高窟（甘肃敦煌）、云冈石窟（山西大同）、龙门石窟（河南洛阳）、
麦积石窟（甘肃天水）

【四大书院】应天书院（河南商丘）、岳麓书院（湖南岳麓山）、嵩阳书院（河南嵩山）、
白鹿洞书院（江西庐山）

【四大碑林】西安碑林（陕西西安）、孔庙碑林（山东曲阜）、南门碑林（台湾高雄）、
地震碑林（四川西昌）

【五大佛教名山】浙江普陀山（观音菩萨）、山西五台山（文殊菩萨）、四川峨眉山（普
贤菩萨）、安徽九华山（地藏王菩萨）、贵州梵净山（弥勒菩萨）

【四大道教名山】湖北武当山、江西龙虎山、安徽齐云山、四川青城山

【四大名亭】醉翁亭（安徽滁州）、陶然亭（北京）、爱晚亭（湖南长沙）、湖心亭（杭
州西湖）

【四大名塔】嵩岳寺塔（河南登封嵩岳寺）、千寻塔（云南大理崇圣寺）、释迦塔（山
西应县佛宫寺）、飞虹塔（山西洪洞广胜寺）

【四大名刹】灵岩寺（山东济南）、栖霞寺（江苏南京）、国清寺（浙江天台）、玉泉
寺（湖北当阳）

【四大名瓷窑】磁州窑（河北）、龙泉窑（浙江）、景德镇窑（江西）、德化窑（福建）

【五岳】河南嵩山（中岳）、山东泰山（东岳）、陕西华山（西岳）、湖南衡山（南岳）、
山西恒山（北岳）

【五湖】洞庭湖、鄱阳湖、太湖、巢湖、洪泽湖

【四海】渤海、黄海、东海、南海

【四大名桥】赵州桥（河北）、洛阳桥（福建）、广济桥（广东）、卢沟桥（北京）

【**四大名园**】颐和园（北京）、避暑山庄（河北承德）、拙政园（江苏苏州）、留园（江苏苏州）

【**四大名楼**】黄鹤楼（湖北武汉）、岳阳楼（湖南岳阳）、滕王阁（江西南昌）、蓬莱阁（山东烟台）

【**八股文**】破题、承题、起讲、入手、起股、中股、后股、束股

【**汉字六书**】象形、指事、形声、会意、转注、假借

【**十三经**】《易经》、《尚书》、《诗经》、《周礼》、《仪礼》、《礼记》、《春秋左传》、《春秋公羊传》、《春秋穀梁传》、《论语》、《孝经》、《尔雅》、《孟子》

【**竹林七贤**】嵇康、阮籍、山涛、向秀、刘伶、王戎、阮咸

【**扬州八怪**】金农、郑燮、黄慎、李鱓、李方膺、汪士慎、罗聘、高翔、边寿民

【**北宋文坛四大家**】王安石、欧阳修、苏东坡、黄庭坚

【**唐宋古文八大家**】韩愈、柳宗元、苏轼、苏洵、苏辙、欧阳修、王安石、曾巩

【**古代主要节日**】

元日：正月初一，一年开始

人日：正月初七，主小孩

上元：正月十五，张灯为戏，又叫“灯节”

社日：春分前后，祭祀祈祷农事

寒食：清明前两日，禁火三日

清明：四月初，扫墓、祭祀

端午：五月初五，吃粽子，划龙（屈原）

七夕：七月初七，妇女乞巧（牛郎织女）

中元：七月十五，祭祀鬼神，又叫“鬼节”

中秋：八月十五，赏月，思乡

重阳：九月初九，登高，插茱萸免灾

冬至：又叫“至日”，节气的起点

腊日：腊月初八，喝“腊八粥”

除夕：一年的最后一天的晚上，初旧迎新

【**二十四节气**】立春、雨水、惊蛰、春分、清明、谷雨、立夏、小满、芒种、夏至、小暑、大暑、立秋、处暑、白露、秋分、寒露、霜降、立冬、小雪、大雪、冬至、小寒、大寒

【年龄称谓】

襁褓：未满周岁的婴儿；

孩提：指2—3岁的儿童；

垂髫：指幼年儿童（又“总角”）；

豆蔻：指女子十三岁；

及笄：指女子十五岁；

加冠：指男子二十岁（又“弱冠”）；

而立之年：指三十岁；

不惑之年：指四十岁；

知命之年：指五十岁（又“知天命”、“半百”）；

花甲之年：指六十岁；

古稀之年：指七十岁；

耄耋之年：指八、九十岁；

期颐之年：一百岁。

【四大民间传说】《牛郎织女》、《梁山伯与祝英台》、《孟姜女哭长城》、《白蛇传》

【四大文化遗产】《明清档案》、《殷墟甲骨》、《居延汉简》、《敦煌经卷》

【元代四大戏剧】关汉卿《窦娥冤》、王实甫《西厢记》、汤显祖《牡丹亭》、洪升《长生殿》

【十大名茶】西湖龙井、洞庭碧螺春、黄山毛峰、庐山云雾茶、六安瓜片、君山银针、信阳毛尖、武夷岩茶、安溪铁观音、祁门红茶

【八大菜系】鲁菜、苏菜、粤菜、川菜、浙菜、闽菜、湘菜、徽菜

【四大发明】造纸、火药、印刷术、指南针

【四大名绣】苏绣、湘绣、蜀绣、粤绣

【四大名扇】檀香扇、火画扇、竹丝扇、绫绢扇

【四大名花】牡丹、菊花、山茶、水仙

【四大名旦】梅兰芳、程砚秋、尚小云、荀慧生

第三节 科技地理

一、生活中的物理常识速记

【小小称砣压千斤】根据杠杆平衡原理，如果动力臂是阻力臂的几分之一，则动力就是阻力的几倍。如果称砣的力臂很大，那么“一两拨千斤”是完全可能的。

【破镜不能重圆】当分子间的距离较大时（大于几百埃），分子间的引力很小，几乎为零，所以破镜很难重圆。

【人心齐，泰山移】如果各个分力的方向一致，则合力的大小等于各个分力的大小之和。

【长啸一声，山鸣谷应】人在崇山峻岭中长啸一声，声音通过多次反射，可以形成洪亮的回音，经久不息，似乎山在狂呼，谷在回音。

【水火不相容】物质燃烧，必须达到着火点，由于水的比热大，水与火接触可大量吸收热量，至使着火物温度降低；同时汽化后的水蒸气包围在燃烧的物体外面，使得物体不可能和空气接触，而没有了空气，燃烧就不能进行。

【釜底抽薪】液体沸腾有两个条件：一是达到沸点，二是继续吸热。如果“抽薪”以后，便能制止液体沸腾。

【如坐针毡】由压强公式可知，当压力一定时，如果受力面积越小，则压强越大。人坐在这样的毡子上就会感觉极不舒服。

【一滴水可见太阳】一滴水相当于一个凸透镜，根据凸透镜成像的规律，透过一滴水可以有太阳的像，小中见大。

【一只巴掌拍不响】力是物体对物体的作用，一只巴掌要么拍另一只巴掌，要么拍在其它物体上才能产生力的作用，才能拍响。

【墙内开花墙外香】由于分子在不停的做无规则的运动，墙内的花香就会扩散到墙外。

二、生活中的化学常识速记

1. 治疗胃酸过多的药物中，主要含有 NaHCO_3 、 $\text{Al}(\text{OH})_3$ 、 CaCO_3 。

2. 在紧闭门窗的房间里生火取暖或使用热水器洗澡，常产生一种无色、无味并易与人体血红蛋白（Hb）结合而引起中毒的气体是 CO 。

3. 医院放射科检查食道、胃等部位疾病时，常用“钡餐”造影法。用作“钡餐”的物质是：硫酸钡。

4. 现代建筑的门窗框架，有些是用电镀加工成古铜色的硬铝制成，该硬铝的成分是

Al-Cu-Mg-Mn-Si 合金。

5. 液化石油气早已进入家庭。它的主要成分是丙烷和丁烷。

6. 装有液化气的煤气罐用完后，摇动时常听到晃动的水声，但这种有水声的液体决不能私自乱倒，最主要的原因是：这种液体是含碳稍多的烃，和汽油一样易燃烧，乱倒易发生火灾等事故。

7. 我国古代书法家的真迹能保存至今的原因使用墨汁或碳素墨水，使字迹久不褪色，这是因为碳的化学性质稳定。

8. 在字画上常留下作者的印签，其印签鲜艳红润，这是因为红色印泥含有不褪色、化学性质稳定的红色物质，它应是朱砂（硫化汞）。

9. 不粘锅之所以不粘食物，是因为锅底涂上了一层特殊物质：“特富隆”，其化学名叫聚四氟乙烯，俗名叫塑料王。

10. 若长期存放食用油，最好的容器是玻璃或陶瓷容器。

三、生活中的生物常识速记

【光合作用】绿色植物通过叶绿体，利用光能，把二氧化碳和水转化成储存能量的有机物，并且释放出氧的过程。光合作用释放的氧全部来自水。

【人体的四种基本组织】上皮组织：由上皮细胞构成，具有保护、分泌等功能；肌肉组织：由肌细胞构成，具有收缩、舒张功能；神经组织：由神经细胞构成，能够产生和传导兴奋；结缔组织：支持、连接、保护、营养等功能。

【人体的八大系统】运动系统、消化系统、呼吸系统、循环系统、泌尿系统、神经系统、内分泌系统、生殖系统。

【消化系统的组成】消化道：口腔、咽、食道、胃、小肠、大肠、肛门；消化系统 消化食物和吸收营养物质等；消化腺：唾液腺、胃腺、肝脏、胰腺、肠腺；分泌消化液，肝脏是人体最大的消化腺，分泌胆汁，参与脂肪消化。

【食物的消化】在消化道内将食物分解成为可以吸收的成分的过程。物理性消化：牙齿的咀嚼、舌的搅拌和胃、肠的蠕动，将食物磨碎、搅拌，并与消化液混合；化学性消化：通过各种消化酶的作用，使食物中各种成分分解为可以吸收的营养物质。

糖类——口腔中初步消化——最终分解为葡萄糖被吸收

蛋白质——胃中初步消化——最终分解为氨基酸被吸收

脂肪——小肠初步消化——最终被分解为甘油和脂肪酸被吸收

【**贫血**】血液中的红细胞数量过少，或者红细胞中血红蛋白的含量过少。

【**血清**】血液凝固以后，血块周围出现少量黄色透明的液体。

【**血液功能**】①运输氧；②运输养料；③运走二氧化碳等废物；④吞食病菌；⑤调节体温。

【诗句中的生物知识】

“儿童急走追黄蝶，飞入菜花无处寻。”考察动物的保护色；

“有收无收在于水，收多收少在于肥。”考察水和无机盐对植物生长的作用；

“种瓜得瓜，种豆得豆。”考察遗传现象；

“大鱼吃小鱼，小鱼吃虾米，虾米吃泥巴。”考察生态中的食物链和食物网的知识，还有“螳螂捕蝉，黄雀在后。”；

“桔生淮南为桔，生淮北则为枳”考察温度对生物生长的影响。

【成语中的生物知识】

视而不见——保护色；望而生畏——警戒色；以假乱真——拟态；移花接木——嫁接；

鹦鹉学舌——模仿行为；孔雀开屏——求偶行为；望梅止渴——条件反射；

种豆南山下，草盛豆苗稀——竞争；无中生有——隐性；有中生无——显性

四、地理界线常识速记

1. 地势阶梯界线

第一级阶梯和第二级阶梯的界线：

西起昆仑山脉，经祁连山脉向东南到横断山脉东缘。

第二级阶梯和第三级阶梯的界线：

由东北向西南依次是大兴安岭、太行山、巫山、雪峰山。

2. 地形区界线

(1) 内蒙古高原和东北平原界线：大兴安岭。

(2) 黄土高原和华北平原界线：太行山脉。

(3) 四川盆地和长江中下游平原界线：巫山。

(4) 云贵高原和青藏高原界线：横断山脉。

(5) 准格尔盆地和塔里木盆地界线：天山山脉。

(6) 青藏高原和塔里木盆地界线：昆仑山脉。

- (7) 黄土高原和汉水谷口地界线：秦岭
- (8) 河西走廊和柴达木盆地界线：祁连山脉。
- (9) 四川盆地和汉水谷地界线：大巴山脉。
- (10) 内蒙古高原和黄土高原界线：古长城。
- (11) 长江中下游平原和华北平原界线：淮河。

3. 气候界线

- (1) 1月 0℃等温线（也是亚热带与暖温带及高原气候区分界线）：大体沿着青藏高原东南边缘，向东经过秦岭～淮河一线。
- (2) 800 毫米等降水量线（湿润区和半湿润区界线）：沿着青藏高原东南边缘，向东经过秦岭～淮河一线。
- (3) 400 毫米等降水量线（半湿润区和半干旱区界线）：从大兴安岭西坡经过张家口、兰州、拉萨附近，到喜马拉雅山脉东部。
- (4) 200 毫米等降水量线（半干旱区与干旱区界线）：大致通过阴山、贺兰山、祁连山、巴颜喀拉山到冈底斯山一线。

4. 河流界线

- (1) 外流区和内流区的界线：北段大体沿大兴安岭～阴山～贺兰山～祁连山（东端）一线，南段比较接近 200 毫米等降水量线。
- (2) 长江水系与黄河水系分水岭：巴颜喀拉山脉～秦岭。
- (3) 长江水系与珠江水系的分水岭：南岭。
- (4) 澜沧江与怒江的分水岭：怒山。
- (5) 长江流域与东南沿海诸河流域的分水岭：武夷山。

5. 三大自然区界线

- (1) 东部季风区与西北干旱半干旱区的界线：400 毫米等降水量线。
- (2) 青藏高寒区与东部季风区的界线：3000 米等高线。
- (3) 青藏高寒区的北部与西北干旱半干旱区的界线：大体从昆仑山向东经过阿尔金山、祁连山一线。

6. 自然地区界线

东部季风区内部自然地区界线

①南方地区和北方地区界线：（华北暖温带湿润地区与华中亚热带湿润地区）：秦岭～淮河（1月 0°C 等温线，日平均气温 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温 4500°C 等值线）

②东北温带湿润、半湿润地区与华北暖温带湿润、半湿润地区界线：日平均气温 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温 3200°C 等值线。

③华中亚热带湿润地区与华南热带湿润地区界线：日平均气温 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温 7500°C 等值线。西北干旱半干旱区内部自然地区界线。

④内蒙古温带草原地区与西北温带及暖温带荒漠地区的界线：贺兰山一线，相当于200毫米等降水量线。

7. 农业活动界线

（1）牧区与农耕区的界线：大体接近400毫米等降水量线。

（2）水田区与旱作区的界线：秦岭～淮河。

8. 行政区界线

（1）南疆与北疆的界线（流动沙丘与固定、半固定沙丘界线）：天山。

（2）湖北省与重庆市的界线：巫山。

（3）福建省与江西省的界线：武夷山。

（4）广东省与湖南省的界线：南岭。

（5）西藏自治区与新疆维吾尔自治区的界线：昆仑山脉。

（6）甘肃省与青海省的界线：祁连山脉。

（7）四川省与陕西省的界线：大巴山脉。

9. 综合地理界线

（1）秦岭～淮河一线是我国的一条重要地理分界线，这条线的南北景观有很大的差异；

① 黄土高原的南界

② 大致是1月 0°C 等温线、800毫米等降水量线通过的地方

③ 亚热带与暖温带的界线

④ 湿润区与半湿润区的界线

⑤ 亚热带长绿阔叶林和温带落叶阔叶林的界线

⑥ 河流有无结冰期的界线

⑦ 农业水田与旱地、两年三熟与一年两熟制、水稻和小麦杂粮的界线

⑧ 长江水系与黄河水系的分界线

(2) 大兴安岭也是我国一条重要地理分界线，其东西两侧的景观也有较大差异：

① 400 毫米等降水量线通过的地方

② 季风区与非季风区分界线

③ 内流区与外流区的分界线

④ 内蒙古高原和东北平原的界线

⑤ 我国地势第二级阶梯与第三级阶梯的界线通过的地方

⑥ 森林景观与草原景观界线通过的地方

第二章 言语理解与表达

言语理解与表达主要测查报考者运用语言文字进行思考和交流、迅速准确地理解和把握文字材料内涵的能力，包括根据材料查找主要信息及重要细节；正确理解阅读材料中指定词语、语句的含义；概括归纳阅读材料的中心、主旨；判断新组成的语句与阅读材料原意是否一致；根据上下文内容合理推断阅读材料中的隐含信息；判断作者的态度、意图、倾向、目的；准确、得体地遣词用字等。常见的题型有：阅读理解、逻辑填空、语句表达等。

第一节 阅读理解

一、主旨概括题

【辨别标志】

主旨、主要、主题、重在、旨在、概括、核心、中心观点……

【解题顺序】

2—1—3 原则

【解题技巧】

关联词：递进、转折、因果、条件、并列

行文脉络：总分、分总、总分总、分总分、分分

(一) 关联词

1.转折关联词:

标志: 其实、实际上、事实上、但是、可是、只是、然而(而)、当然、却、不过。

用法:

- (1) 转折之后是重点;
- (2) 转折前后语义和感情倾向不一致。

【例1】自20世纪以来,传统的经典教育逐渐失色,各级学校愈发重视自然科学乃至实用技能的教学,这自然引起了守旧人士的不满。然而,无可奈何花落去,经典阅读的式微并不以人的意志为转移,我们似乎与传统渐行渐远——不论是传统的教育方式本身,抑或是传统教育方式中对经典的珍视。

这段文字的主旨是:

- A. 传统经典教育难掩颓势
- B. 当代教育更加重视科学和技能
- C. 当代教育中存在实用主义倾向
- D. 经典阅读式微会带来不利后果

【答案】A

【解析】本题为主旨概括题。文段首句介绍了20世纪以来传统的经典教育逐渐失色引起守旧人士不满的背景,接下来第二句通过转折关联词“然而”引出文段的重点,即人们远离传统经典教育是一种无奈的、正在发生的现状。A项就是转折后主旨句的同意替换项,符合主旨。B项是对策项,文段中并没有提到,属于无中生有的内容,排除;C项“实用主义倾向”是转折之前当中提到的内容,不是文段的重点,排除;D项“会带来不利后果”文中并没有提到,排除。故本题正确答案为A。

2.递进关联词:

标志: 不但……而且……、不仅……还……、甚至、更、尤其、重要的是、关键的是、除了……还……更。

用法:

- (1) 递进后是重点;
- (2) 多重递进最后一重是重点。

【例1】家庭矛盾中有些是较大的带有原则性的矛盾，但更多的是一些鸡毛蒜皮的难以分清谁是谁非的小矛盾。恰当地运用一些处理家庭矛盾的艺术，不仅能缓解这些矛盾，而且会促进家庭成员文明水准的提高。

这段话主要强调的是：

- A.恰当处理家庭矛盾需要有耐心
- B.家庭矛盾很难分清谁是谁非
- C.大的带有原则性的家庭矛盾只能缓解
- D.巧妙解决家庭矛盾有助于使家庭成员更文明

【答案】D

【解析】本题为主旨概括题。通过递进关联词，“不仅，而且”可知递进后是重点，因此文段强调的重点为恰当地运用一些家庭矛盾的艺术会促使家庭成员文明水准的提高，答案为D。

3.因果关联词：

标志：所以、故而、因此、正因如此、因而、（由此）可见、看来、总而言之、导致、造成、致使、使得、使等。

用法：

- （1）结果、结论是重点；
- （2）结果和原因同时出现的选项优选。

【例1】征服地中海世界以后，财富的增多、经济结构的变化和外来思想的涌入，使罗马人开始感到茫然失措，价值追求呈现出光怪陆离的景象，绝大多数罗马人抛弃了传统的社会美德，奉行快乐主义哲学，崇拜金钱，贪图安逸，沉溺美食与色相，罗马民族在人生价值取向上与传统美德渐行渐远。罗马帝国形成后，罗马人引以为豪的传统美德荡然无存，道德的解体导致了罗马帝国的衰亡。

上述文字的主要观点是：

- A.罗马人征服地中海世界后，开始抛弃传统社会美德
- B.道德决定了一个民族的兴衰
- C.道德沦丧导致了罗马帝国的衰亡
- D.罗马民族曾经拥有传统美德

【答案】C

【解析】本题为主旨概括题。文段首先描述了罗马民族在征服地中海后价值取向与传统美德渐行渐远的现象。然后通过“……导致了……”的因果关联词进一步引出文段的重点，即罗马帝国衰亡的原因是道德的解体。重点在尾句，即道德解体导致罗马帝国衰亡。对比选项，C项是对文段重点的同义替换，原因和结果同时出现，当选。A项属原因描述，不是文段重点。B项没有出现主体“罗马帝国”，“民族”范围扩大，排除；D项“曾经拥有美德”只是原因当中的一部分，不是文段重点，排除。故本题选C。

4.必要条件：

标志：（只有……）才……、除非、务必、必须、需要、应该、应当

用法：

必要条件是重点

【例1】海水温度升高导致珊瑚白化，正威胁着澳大利亚的大堡礁；冰川不断退化，加重了中国长江水资源短缺的危险，从海龟到老虎，从奇华荒漠到亚马逊河，这些自然奇观都由于温度的升高而面临险境。虽然应对气候变暖的适应战略可以拯救部分自然奇观，但只有政府采取更严格的措施，减少温室气体的排放，才能使其免遭毁灭的厄运。

对这段文字概括最恰当的是：

- A. 减少温室气体的排放，才能使其免遭毁灭的厄运
- B. 全球变暖威胁着世界各国的自然奇观
- C. 政府对温室气体的排放必须采取严格措施
- D. 亟待制定气候变暖适应战略保护世界自然奇观

【答案】C

【解析】本题为主旨概括题。文段的最后一句通过“但”表示转折，引出解决问题的对策句“只有政府采取更严格的措施，减少温室气体的排放，才能使其免遭毁灭的厄运”，为文段的主旨所在。所以，C项为正确答案。A项虽然也提出如何免遭毁灭的厄运，但是并没有出现主体“政府”，排除；B项是第一句话列举的问题，不是文段的重点；C项是同意替换项，出现文段的主体“政府”；D项是无中生有的对策项，文段并没有提到，排除。故本题选择C项。

3.并列关联词:

标志: 此外、另外、同时、再说、并且、加上、和、与、而、既.....又.....、一边.....一边.....、有的.....有的.....、不是.....而是.....、是.....不是.....等。

用法:

(1) 并列关联词分为正向并列和反向并列两类, 正向并列前后语义倾向一致, 反向并列前后语义倾向相反;

(2) 在主旨概括和意图判断材料中出现, 需全面概括或归纳共性。

【例 1】雨天, 车身被蒙上一层土, 这层土像细砂纸般包在车身上, 一旦有摩擦, 就如同用砂纸来磨车漆; 此外, 雨中含有各种有害物质, 被泥沙吸住后, 酸雨就很容易腐蚀车漆。

此段文字的主旨是:

- A. 雨中的灰尘对车身会造成磨损
- B. 雨水对车漆带来危害的原因
- C. 酸雨是腐蚀车身的主要原因
- D. 保护车就一定不要让车淋雨

【答案】B

【解析】本题为主旨概括题。文段前后用分号衔接, 前一句说的是雨天车身蒙土, 对车漆有影响, 后一句用此外引导的并列句, 说的是雨水中酸雨很容易腐蚀车漆, 整个文段都是在说雨水对车漆造成了危害的原因, 故选 B。

(二) 行文脉络

1. 总-分:

- (1) 提出观点——论证观点
- (2) 提出观点——解释说明

2. 分-总:

- (1) 提出问题——解决问题
- (2) 列举现象——提出观点
- (3) 分析原因——得出结论

3. 总-分-总:

- (1) 提出问题——分析问题——解决问题
- (2) 提出观点——论述观点——重申观点

4. 分-总-分:

阐述现状、背景铺垫+观点/对策+举例论证、解释说明、反面论证

【例 1】扫描电子显微镜在物证检验中有着广泛的用途。它对工具痕迹、弹头、弹壳上痕迹的检验非常有用，对毛发、射击残留物和其他微细物证也极为有用。扫描电子显微镜不仅能以极高的倍数提供物证的形态和表面结构特点的放大图像，而且由于有很好的景深，还能提供清晰的三维图像。这些优点都是一般光学显微镜所不及的。此外，扫描电子显微镜与 X 射线分析仪联网还能对验材进行定性分析。

这段话中主要支持了这样一个论点，即：

- A. 扫描电子显微镜在物证检验中有广泛的用途
- B. 扫描电子显微镜的优点其他光学显微镜不具备
- C. 扫描电子显微镜有适于物证检验的优点
- D. 扫描电子显微镜是物证检验中运用最广泛的一种仪器

【答案】A

【解析】本题为主旨概括题。文段首句说明了扫描电子显微镜在物证检验中有着广泛的用途，接着论述了电子显微镜在物证检验方面的具体用途：一是对工具痕迹、弹头、弹壳、毛发、射击残留物具有重要作用，二是能够提供物证图像，三是能对验材进行定性分析。可见，文段采用的是总分结构，首句即为文段的强调重点，A 选项是对首句的同义替换，因此，本题选择 A 选项。

【例2】医院不能以营利为主要目的，即使是属于营利性的私立医院，也必须贯彻人道主义的救死扶伤的宗旨。救死扶伤是医院和医生的天职，无论出于什么缘由，都不能将病人抛弃不管。但医院不是福利机构，为了生存就不得不考虑经济利益，而考虑经济利益在很多时候又不可避免地会与救死扶伤的职责相冲突，这就造成了目前医院只能在经营与道义之间困惑行走。

对这段文字概括最恰当的是：

- A. 医院必须救死扶伤
- B. 医道与经营之两难
- C. 医院如何生存
- D. 怎样权衡利益与医道

【答案】B

【解析】本题为主旨概括题。文段前两句话首先介绍了医院的属性是不以盈利为目的的，接着第三句通过转折关联词“但是”引出文段的重点，即经济效益与社会效益的冲突使得医院处于一种经营与道义的两难境地。由此可见整个文段为分—总结构，主旨即医院在医道和经营之间的两难选择，因此正确答案为B项。

【例3】从管理角度上来讲，主管应该是强势的，“一只狮子带领的一群羊”会轻易击败“一只羊带领的一群狮子”。经营管理如同带兵打仗，作为团队领袖的主管，绝对需要稳定军心，给团队提起无论是精神上还是物质上的“主心骨”。缺乏强势，团队就缺乏士气和斗志，一个团队的强势是由这个团队的主管是否强势所决定的——虎啸震山岗，狮吼百兽惊！

这段话主要支持了这样一个观点，即：

- A. 团队主管的管理能力决定了这个团队的战斗力
- B. 一个团队的强弱和团队主管的强弱有直接关系
- C. “狮子”和“羊”的最大差距在于不同的首领
- D. 只有团队强大了，其中的首领才能建立起威信

【答案】B

【解析】本题为主旨概括题。文段是总分总结构，首句的“从管理角度上来讲，主管应该是强势的”和尾句“缺乏强势，团队就缺乏士气和斗志，一个团队的强势是由这个团队的主管是否强势所决定的”都是主旨句，在强调领导的强势与否决定了团队的战斗力。故本题答案选B。C选项过于片面，排除；D选项过于绝对，排除；一个团队的战斗力由团队的强势

决定，而不是由管理能力决定，排除 A。

【例 4】地球自身存储着丰富的能量，雷雨、洪涝、台风、海啸、地震等自然灾害会带来巨大破坏。有些物理学家发现了地球自然破坏力、影响力中的军事意义和价值，通过不断研究自然现象的特征和规律，试图掌握自然灾害对军事的影响，并通过一些物理学的方法对自然能量进行利用，如人为地制造大风、降雨、闪电、潮汐、海啸、雾气等，可以达到军事进攻与防御的目的；利用人工引雷的方法，可以有效驱赶厚重的云层，减少闪电的能量与时间，从而让军事行动的指挥控制设施不受干扰。

对这段文字概括最恰当的一项是：

- A. 各国都注重利用地球物理技术，提高军事实力
- B. 地球自然破坏力具有两面性，不能片面归结为灾害
- C. 地球物理技术为军事领域有效利用自然能量开辟新方向
- D. 地球物理技术在现代军事发展中是不可或缺的重要军事技术

【答案】B

【解析】本题为主旨概括题。文段首句介绍背景部分，即地球自身蕴含巨大破坏力。接着引出文段的观点研究地球自然现象，掌握对于军事领域的影响。最后通过“如人为地制造”是典型的举例论证部分，由此可见文段是典型的分总分结构。对于观点句进行同意替换得出 C 项。A 项中，“提高军事实力”在文段中没有体现。B 项中只谈到了自然破坏力，没有谈到对于军事领域的影响，偏离文段重点。D 项是典型的曲解文意，文中无法体现“不可或缺”。

二、意图判断题

【辨别标志】

意、想、要、启示、寓意……

【解题思路】

通读文段——明确主旨——对比选项、判断意图

【解题技巧】

(1) 优选解决问题的对策

① 对策表现形式：

必须、应该、务必、亟需、呼吁、提倡、不能、不应该……

② 对策符合主体一致原则

③ 对策切合实际，能真正解决问题

(2) 次选主旨项

【例 1】近年来，社会热点事件频频占据了我们的视线，从毒奶粉事件到染色馒头事件，无疑给广大民众带来了巨大的心理负担和精神困惑；曾经轰动全国的抢盐事件，更是对社会正常秩序的一种冲击。很明显，这些社会热点事件，给人们的生活带来了破坏性甚至是毁灭性的影响。但是更为严重的影响，莫过于这些社会热点事件所产生的负面效应的不断扩散，并由此引发的公众的困惑和不安。

根据这段文字，可以看出作者的意图是：

- A. 呼吁对社会热点事件负面效应的扩散进行有效抑制
- B. 批判社会热点事件的负面效应混淆了公众的视听
- C. 揭示社会热点事件的负面效应不断扩散的实质
- D. 提醒人们在复杂多变的环境中提高甄别社会热点事件的能力

【答案】A

【解析】本题为意图判断题。文段先用“近年来”背景的陈述，然后用“但”引出问题，“但是最为严重的影响，莫过于这些社会热点事件所产生的负面效应的不断扩散，并由此引发的公众的困惑和不安。”作者的意图就在于解决这个问题，即：要抑制这个负面效应的扩大，故 A 项正确。B、C 两项只是在揭示“负面效应”本身，并不是针对问题的对策，因此排除；D 项的对策是针对人们无法甄别社会热点问题而言的，而不是针对文段反应的问题——“热点事件所产生的负面效应的不断扩散”，因此也不正确。

【例 2】从高层决心和公众自觉方面看，大气污染治理的步伐不断加快。调整能源结构、

产业转型升级，需要政府更有所作为，这是无可争议的重头。同时，作为每位公民却可做到少些抱怨，多些从自身做起，比如不放鞭炮、多乘坐公共交通等等。

作者通过这段文字主要想表达的是：

- A. 每位公民在大气污染治理中应承担相应责任
- B. 大气污染治理需要政府与每位公民的共同努力
- C. 政府在大气污染治理中应承担起最主要的责任
- D. 政府与公民都已经开始积极投身于大气污染治理中

【答案】B

【解析】本题为意图判断题。文段讲述了如何解决大气污染的问题，用“同时”引导两个并列的对策，第一方面说政府，第二方面说公民，因此概括这两个对策只能选B。A和C都只提到了政府或公民其中一方面，概括不全，“D中‘已经’时态与原文不符”。

【例3】中国的科技进步举世瞩目。2010年中国科技人力资源总量居世界第一位，国际科技论文数量居世界第二位，发明专利授权量居世界第三位……但调查显示，我国人才资本对经济增长的贡献率远远低于西方国家，而关键技术的对外依存度明显高于西方国家。

这段文字主要想传递的信息是：

- A. 缺乏关键核心技术的支持已成为科技发展的瓶颈
- B. 中国科技发展的自主创新能力不强，研究基础薄弱
- C. 中国的科技实力发展迅猛，取得了许多重大成果
- D. 中国已成为科技大国，但仍与发达国家存在较大差距

【答案】D

【解析】本题为意图判断题。从行文来看首先文段讲到中国科技做的好的方面，然后用一个“但”做转折，但后面的内容强调的是中国科技与西方的差距。D选项刚好是“但”前后内容的一个概括，更加准确。A选项确实谈到了“但”后面的内容，但是不够准确，文中没有谈到“缺乏”关键技术，只是“依存度”高；文段没有讨论“自主创新能力”的强弱和“研究基础”的强弱，因此B项错误；本文是为了突出中国科技发展中的弱势，而C项是对优势的描述，因此排除。

三、细节理解题

【提问方式】

- (1) 下列说法中正确/不正确的一项是？
- (2) 下列说法符合文意/不符合文意的一项是？
- (3) 从这段文字我们能/不能推出的是？

【解题思路】

浏览选项——对应原文——排除干扰项

【解题技巧】

- (1) 无中生有
- (2) 偷换要素：偷换时态、语气、概念、逻辑、数量
- (3) 曲解文义

【例 1】据环境新闻网报道，由气候学家们组成的课题组最近发表研究成果，到 21 世纪末，北极地区的气候将由极地、副极地气候变为更温暖的气候类型。随之而来的变化包括这一地区的冰原逐渐消退，让步给更多具有南部形态的植被，格陵兰地区冰层也将进一步融化。

由这段文字可以推断出的一项是：

- A. 人类的过度开发导致全球气候变暖
- B. 北极地区的气候将变为亚热带气候
- C. 北极地区的植被面积将会有所扩大
- D. 气候变暖是由温室气体排放引起的

【答案】C

【解析】本题为细节理解题。从“发表研究成果”“气候”“气候类型”关键词得知，文段只阐述了关于极地地区气候变化的最新研究成果，A 选项“人类过度开发”文段并没有提及，无中生有，排除 A；文段第二行“极地地区的气候将变为更温暖的气候类型”，并不代表极地地区将变成亚热带气候，B 选项偷换概念，排除；C 选项从文段第二句“让步给更多具有南部形态的植被”可以得出极地地区的植被面积将会扩大，表述正确。D 选项阐述了引起气候变暖的原因，文段没有提到是什么因素导致气候变暖，属于无中生有，排除 D。因此，选择 C 选项。

【例 2】澳大利亚研究人员最新的调查显示，银河系中十分之一的行星可能具备生命存在的必要条件。这些行星的平均“年龄”大多比太阳早 10 亿年，从理论上讲，在这个时

间段，任何生命都有足够多的时间进化。

根据文意，理解准确的是：

- A. 澳大利亚研究人员完成了一次最新调查
- B. 银河系的行星可能存在生命
- C. 行星的平均“年龄”都比太阳早 10 亿年
- D. 最新发现银河系十分之一的行星可能存在生命

【答案】D

【解析】本题为细节理解题。由“银河系中十分之一的行星可能具备生命存在的必要条件”可推知那里可能有生命的存在。D 项表述与原文相符。由“最新的调查结果显示”不能推知该项调查已经“完成”，A 项偷换时态；B 项将“银河系中十分之一的行星”表述为“银河系的行星”，扩大范围；C 项将“大多”表述为“都”，偷换数量。因此，本题答案为 D 项。

【例 3】社会焦虑突增导致青年社会责任感突减。社会环境的急剧变化，使处在竞争环境中的青年，不得不经常考虑个人的就业、住房、医疗、婚姻、教育……他们逐渐疏离社会，一种非正常的社会心理——“社会焦虑”由此产生。比如有些青年有一种对未来的潜在风险不可预测的“恐惧”和忧虑，形成一种无形的压力。

对“社会焦虑”产生的原因理解不正确的是：

- A. 社会环境急剧变化
- B. 个人的就业、住房等问题
- C. 对未来风险的不可预知
- D. 社会责任感突减

【答案】D

【解析】本题为细节理解题。文段首句提到“社会焦虑突增导致青年社会责任感突减”，由“导致”一词可知，“社会责任感突减”是结果，D 项因果倒置，偷换逻辑，其他选项都符合文意。因此，选择 D 选项。

第二节 语句表达

一、语句排序题

【解题思路】

选项入手判断首句--把握特定句子之间的逻辑关系

【解题技巧】

1.判断首尾句:

(1) 适合做首句: 援引观点、背景铺垫、定义概念。

(2) 不适合做首句: 反面论证(否则、不然等);

补充类表述(如当然、也、又等);

指代类表述(如他、这、此等);

结论类表述(如因此、所以等)适合作尾句。

2.把握特定句子之间的逻辑关系:

(1) 时空顺序

(2) 关联词语

(3) 话题一致

【例1】①但是,因为不能控制繁殖,它不能被称作家畜

②也就是说,象被定位在驯化和野生状态之间

③在印度,早在印度河文明时期,大象就被用来搬运重物,受人青睐

④这时的雄象很凶暴,无论用什么方法都控制不了,它总是要回归山林一次

⑤它之所以不能像家畜那样进行控制繁殖,原因之一就是进入繁殖期的雄象很难看管

⑥人类与大象打交道的历史十分悠久

以上6个句子重新排列,语序正确的是:

A. ③①⑤④②⑥

B. ③⑥①⑤④②

C. ⑥③①②⑤④

D. ⑥①③⑤④②

【答案】C

【解析】本题为语句排序题。首先观察选项,我们发现③和⑥为首句,对比发现⑥句适合做首句,引出“大象”这一话题,可以排除A、B;对比C、D两项很明显,①中有转折关

系，⑥不能直接接①，我们能快速排除 D。故本题答案为 C。

【例 2】①演化性适应的重要秘诀之一就是多样性

②维持世界秩序并保存文化多元化的问题，这是一个我们面临、但想象不出解决办法的问题

③一旦去除了文化的差异，出现了一个一致的世界文化，虽然若干政治整合的问题得以解决

④去除了人类的多样性可能到最后会付出持续的意想不到的代价

⑤文化的奇异多端是一项极其重要的人类资源

⑥但可能会使人类一切智慧和理想的源泉枯竭

将以上句子重新排列，组合最连贯的是：

A. ⑤④③①②⑥

B. ②⑤③⑥①④

C. ②④①⑤⑥③

D. ⑤⑥②③①④

【答案】B

【解析】本题为语句排序题。观察四个选项可知，首句为②或⑤，两个句子都可以作为首句；所以必须继续从第二句判断，观察 B、C 两项，发现②句后面接⑤或④，⑤句的“文化奇异多端”是对②句的“文化多样性”的重复，由此判定②⑤相连，排除 C。同样观察 A、D 两项可知，⑤和④、⑥都无法相连，排除 A、D，最终确定答案为 B。

二、语句衔接题

【提问方式】

填入横线最恰当的一项是：

【解题技巧】

1.形式：

- (1) 关联词；
- (2) 行文脉络；
- (3) 标点符号；

2.内容：

话题一致

【例 1】科学是认识客观世界的动态过程。科学活动特别是现代科学活动，可以根据社

会需要，已有知识的指导，前人的经验和学科的预测而设定目标，安排计划。然而，与按既定规程动作的物质生产过程不同，_____，因而难以完全按预定的目的和计划进行，有其不确定性和强烈的探索性。

填入划横线部分最恰当的一句是：

- A. 科学活动面对的是位置的或知之较少的世界
- B. 科学活动是社会的一种精神生产
- C. 科学活动的具体形式多种多样
- D. 科学活动需要不断创新

【答案】A

【解析】本题为语句衔接题。分析横线处的上下文语境，根据后文“因而”可知，横线处所填内容应与后文构成因果关系。根据“因而”之后的内容可知，横线处应体现“科学活动的不确定性和探索性”。第二步，对比选项，“未知”对应“不确定性”，“知之较少”对应“探索性”，A项符合上述语境。因此，选择A选项。B项“精神生产”与横线下文“难以完全按预定的目的和计划进行”无法构成因果关系。C项“具体形式多种多样”、D项“需要不断创新”和上文“按既定规程动作的物质生产过程”构不成语义相反，且与后文话题不一致。

【例2】语言学家研究了3700多种语言，结果发现，_____。例如，撒哈拉沙漠以南的热带地区使用的数百种语言中，半数以上都具有音调丰富的特点，而撒哈拉沙漠地区使用的24种语言中，却没有一种具有音调丰富的特点。总体而言，只有1/30的复杂声调语言活跃于干旱地区，同时这些干旱地区的语言中有1/3都是非声调语言。

填入划横线部分最恰当的一句是：

- A. 干旱地区使用音调丰富语言的比率低于湿润地区
- B. 运用声调丰富的语言更需要精密地掌控音调
- C. 赤道附近地区的语言比其他地区声调更丰富
- D. 一种语言的结构与其所在的环境没有太大的关系

【答案】A

【解析】本题为语句衔接题。横线位置出现在文章的开头部分，是一个总起句，后面的“例如”是在举例论证，所以我们要填的这一句话是对后面内容的总结。例子中主要是在进行对比，以说明干旱地区语言音调特点，四个选项中只有A选项说到了“干旱地区”。故正确答案为A。

第三节 逻辑填空

一、辨析选项

1.感情倾向:

态度: 积极、消极

词性: 褒义、贬义、中性词

根据语境中的态度选择与之相符合的选项。

2.语义轻重:

语义相近, 轻重不同

选择跟文段表意轻重一致的词语

3.语素差异:

意思相近, 但词义的侧重点有所不同

辨析词语中不同的字

4.搭配范围:

(1) 主谓搭配

(2) 动宾搭配

(3) 中心语和修饰语搭配

5.语体风格:

书面语、口语

选择和文段语体风格一致的词语

【例1】自文艺复兴以来, 特别是第一次世界大战期间, 因为民族主义和阶级斗争等意识形态作崇产生了一系列伤亡惨重的战争。其中, 许多知识分子起到了_____的作用, 他们或打扮成青年导师和精神领袖, _____种族差异、民族至上和阶级对立, 或投笔从戎, 直接参与战争。对这一现象, 哲学家班达不以为然, 认为知识分子假借种族主义、民族主义和阶级斗争_____了知识分子的价值理想。

填入划横线部分最恰当的一项是:

- A. 助纣为虐 膜拜 击碎
- B. 中流砥柱 批判 展现

- C. 推波助澜 鼓吹 背叛
D. 力挽狂澜 抨击 彰显

【答案】C

【解析】本题为逻辑填空。第一步，第一空根据“作祟”可知，此空应填入一个消极色彩的词语。排除 B 项和 D 项。第二步，再看第二空。“膜拜”侧重极端恭敬或畏服的行礼方式，一般与人搭配，与文中“种族差异等”不符，排除 A 项。第三步，验证第三空。根据“认为知识分子假借种族主义、民族主义和阶级斗争”可知，“背叛知识分子的价值理想”符合语境。因此，选择 C 选项。

【例 2】治理环境确为政府职责，环境出现问题，其监管_____、执法不严难逃其责，但是，当大家不断_____政府不作为时，是不是也应该_____一下自己：我们有没有污染环境？

依次填入划横线部分最恰当的一项是：

- A. 不当 谴责 检察
B. 不周 斥责 检查
C. 不善 苛责 检点
D. 不力 指责 检讨

【答案】D

【解析】本题为逻辑填空。第一个空考查固定搭配，“监管”后面一般都接“不力”。也可以先看第二个空，文中搭配的是“政府”一词，所以“斥责”和“苛责”语义过重，排除；第三个空，“检察”意为检举核查，一般特指国家法律监督机关（检察院）依法定程序进行的法律监督活动，不符合文意，排除。“检讨”指检查自己的缺点和错误，并作自我批评。符合文段语境。所以本题选 D。

【例 3】只要挺得过那风沙，人们总会脱去厚厚的外装，活动一下_____的躯体，_____沉睡在灵魂里的种种追求。春天_____人类以希望。

填入画横线部分最恰当的一项是：

- A. 僵直 叫醒 给予
B. 僵硬 唤醒 赋予
C. 冻僵 启发 施舍
D. 冷冻 启动 送给

【答案】B

【解析】本题为逻辑填空。第一空根据“脱去厚厚的外装”可知，躯体不可能“冻僵”和“冷冻”，排除C项和D项。第二空根据写作风格可知，材料属于抒发感情类问题，故该空应填书面化的词语。“唤醒”侧重内心和心灵层面的觉醒，并且使用了拟人化的写作手法，具有较强的文学性。而“叫醒”太过口语化，不合语境，排除A项。锁定B项。验证第三空，“赋予”侧重给予使命和希望，是比“给予”更正式和书面化的表达。因此，选择B选项。

二、分析语境

1.解释关系：

根据文段中解释说明的内容来选择词语

2.照应关系：

通过提示性词语或标点符号等提示选择与文段语境相呼应的选项

3.关联词：转折、递进、因果、并列等

转折——前后相反

并列——前后语义相近或相反

因果——语义相关

递进——语义递增或递减

【例1】国际电信世界大会上，审议具有24年历史的《国际电信规则》是一个巨大的挑战，因为要确保它能_____，适应新一代信息通信技术用户的需求和全球化、激烈竞争和创新不断加深的技术环境。

填入划横线部分最恰当的一项是：

- A. 推陈出新
- B. 与时俱进
- C. 精益求精
- D. 破旧立新

【答案】B

【解析】本题为逻辑填空。根据“适应新一代信息通信……技术环境”可知，该空说明《国际电信规则》应该能适应时代变化，跟上时代发展。辨析选项。“与时俱进”指跟时代一起进步，B项符合语境。“推陈出新”“破旧立新”都比喻推翻旧的事物或体系，辅助新生事物或建

立全新的体系，语境没有表达“将《国际电信规则》推翻”的意思，排除 A 项和 D 项。“精益求精”指好了还追求更好，不符合“适应新环境和未来发展”的意思，排除 C 项。因此，选择 B 选项。

【例 2】人工智能听起来遥远，其实已经_____到我们的日常生活和工作中，人工智能的应用，让生活更便捷、更有趣、节约时间、解放体力，甚至未来机器将_____人类进行一些基础性劳作，这个场景令人憧憬。

填入画横线部分最恰当的是：

- A. 深入 取代
- B. 融入 协助
- C. 渗透 替代
- D. 运用 辅助

【答案】C

【解析】本题为逻辑填空。第一空前有转折关联词“其实”，第一空填入词语与“遥远”形成语义上的反义，D 项“运用”不符，排除。B 项“融入”是混合、融合的意思，也不符合，排除。第二空，根据空格后“进行人类基础性劳作”，可知机器会做一些人类可以做的事情，“憧憬”可知感情倾向是积极的，故 A 项“取代”不符，排除。答案选 C。

【例 3】近几年，越来越多的慈善家从组织直接捐助变到希望通过基金会来发挥杠杆作用，_____社会的慈善家资源。基金会的兴起最重要的意义就是让整个公益界开始形成行业，可以吸引人才，加强管理，使中国的慈善公益组织走上_____化道路。

依次填入划横线部分最恰当的一项是：

- A. 撬动 专业
- B. 整合 职业
- C. 挖掘 科学
- D. 吸引 正规

【答案】A

【解析】本题为逻辑填空。本题突破口为第一空。根据前文的语境信息“发挥杠杆效用”，可知“撬动”与之搭配最为恰当。第二空，“走上专业化道路”与前文的“形成行业，吸引人才，加强管理”相对应，符合文段语境。因此，本题答案为 A 选项。B 项的“整合”、C 项的“挖掘”、D 项的“吸引”都无法与上文语境中的“杠杆效用”相呼应，故予以排除。

第三章 判断推理

判断推理在公职考试中是必考题型，主要包括图形推理，定义判断，类比推理和逻辑判断四个模块。该部分题目主要考察考生的逻辑思维能力，题型多变，具有较强的技巧性。考生在备考时如能掌握一些行之有效的技巧与方法，学习起来方能事半功倍。

第一节 分析推理

题型判定：一组对象，若干信息，信息正确匹配

注意：分析题干信息（利用确定/特殊信息）、观察选项信息

解题技巧：

- ①排除法
- ②最大信息优先、确定（特殊）信息优先
- ③列表法、假设法
- ④代入排除法

一、排除法

当题干信息确定时，可优先选用排除法。即看一句题干信息，看一下选项，利用题干信息排除错误选项，最后剩下的即为正确答案。

【例 1】旅行社刚刚为三位旅客预定了飞机票。这三位旅客是荷兰人菲比、加拿大人艾托和英国人丹佛。他们三个人一个去荷兰、一个去加拿大、一个去英国。据悉菲比不打算去荷兰，丹佛不打算去英国，艾托既不去加拿大，也不去英国。

所以（ ）。

- A. 艾托去荷兰，丹佛去英国，菲比去加拿大
- B. 艾托去荷兰，丹佛去加拿大，菲比去英国
- C. 艾托去英国，丹佛去荷兰，菲比去加拿大
- D. 艾托去加拿大，丹佛去英国，菲比去荷兰

【答案】B

【解析】第一步，确定题型。

题干有明显的信息匹配特征，确定为分析推理。

第二步，分析条件，进行推理。

菲比不去荷兰，排除 D 项，丹佛不去英国，排除 A 项，艾托不去英国，排除 C 项。因

此，选择 B 选项。

【例 2】李老师、王老师、张老师在同一所大学教语文、数学和外语，按规定每人只担任其中一门课。而且：

- ①李老师上课全部用汉语。
 - ②外语老师是该校一个学生的舅舅。
 - ③张老师是女教师，她的女儿考大学之前，经常向数学老师请教。
- 请判定他们各自上的课程是（ ）。

- A. 李老师上语文，王老师上外语，张老师上数学
- B. 王老师上语文，李老师上外语，张老师上数学
- C. 张老师上语文，王老师上外语，李老师上数学
- D. 王老师上语文，张老师上外语，李老师上数学

【答案】C

【解析】第一步，确定题型。

题干有明显的信息匹配特征，确定为分析推理。

第二步，分析条件，进行推理。

根据①可知，李老师不教英语排除 B 项，根据②③可知外语老师是男的，张老师不教外语和数学，排除 AD 项。因此，选择 C 选项。

二、最大信息优先原则

同样是题干信息确定的题目，当排除法不能选出正确答案时，可采用最大信息法。所谓最大信息，即已知信息中出现频率最高的有效信息，从这一最大信息入手，然后利用题目提供的信息，采用列不等式的方法做出题目。

【例 1】甲乙丙三人，他们职业有律师、医生和教师。已知：

- ①丙的收入比教师高；
- ②甲的收入和医生不同；
- ③医生的收入比乙少。

根据以上条件，下列对甲乙丙三人身份的判断正确的是（ ）。

- A. 甲是律师，乙是教师，丙是医生
- B. 甲是教师，乙是医生，丙是律师
- C. 甲是教师，乙是律师，丙是医生

D. 甲是律师，乙是医生，丙是教师

【答案】C

【解析】第一步，确定题型。

题干有明显的信息匹配特征，确定为分析推理。

第二步，分析条件，进行推理。

根据①可知，丙不是教师，排除 D 项，根据③可知乙不是医生，排除 B 项，此时不能确定最后答案，故可寻找最大信息，三个条件中的最大信息是医生，所以从医生入手，由②③知甲、乙都不是医生，那么医生是丙，根据题意可列不等式：教师收入 < 医生的收入 < 乙，所以教师是甲。因此，选择 C 选项。

【例 2】某班有三个小组，赵、钱、孙三人分属不同的小组。这次语文考试成绩公布，情况如下：赵和三人中的第 3 小组那位不一样，孙比三人中第 1 小组的那位的成绩低，三人中第 3 小组的那位比钱分数高。

若赵、钱、孙三人按语文成绩由高到低排列，正确的是（ ）。

A. 赵、钱、孙 B. 赵、孙、钱

C. 钱、赵、孙 D. 孙、赵、钱

【答案】C

【解析】第一步，确定题型。

题干有明显的信息匹配特征，确定为分析推理。

第二步，分析条件，进行推理。

题干中出现频率最高的是第 3 小组，从其入手可知：第 3 小组的人是孙，然后根据题干信息列出不等式：

第一组 第三组 第二组
赵 > 孙 > 钱

因此，选择 B 选项。

三、列表法和假设法

列表法是指当题干中涉及的对象比较多时，可以列一个表格，让信息能够一目了然的看清楚；假设法是指先假设某项条件为真，然后由原假设出发进行推导，如果在推导过程

中出现矛盾，则证明原假设是错误的。使用特征：推导过程中出现多种可能性，无法继续进行推导。

【例 1】张老师将文房四宝装在一个有四层抽屉的柜子里，让学生猜笔、墨、纸、砚分别在哪一层。按照笔、墨、纸、砚的顺序，小李猜测四宝依次装在第一、二、三、四层，小王猜测四宝依次装在第一、第三、第四和第二层，小赵猜测四宝依次装在第四、第三、第一和第二层，而小杨猜测四宝依次装在第四、第二、第三和第一层。张老师说，小赵一个都没有猜对，小李和小王各猜对了一个，而小杨猜对了两个。

由此可以推测（ ）。

- A. 第一层抽屉里装的是墨
- B. 第二层抽屉里装的是纸
- C. 第三层抽屉里装的不是笔
- D. 第四层抽屉里装的不是砚

【答案】C

【解析】第一步，确定题型。

题干有明显的信息匹配特征，确定为分析推理。

第二步，分析条件，进行推理。

对于这些排列组合的问题，采用列表法求解。如下表所示：

	笔	墨	纸	砚	猜对数
小李	一	二	三	四	1
小王	一	三×	四	二×	1
小赵	四×	三×	一×	二×	0
小杨	四×	二	三	一	2

从全对或全错的入手，将能确定每一个“宝”的对错；小赵的猜测全错，所以从小赵的猜测入手，那么跟小赵一致的就是错的，显然小杨把笔猜错了；而小杨对了两个，推不下去然后假设，小杨对了 2 个可以从小杨入手，如果小杨猜对的是墨和纸，那么小李也猜对了 2 个，不符合题干，如果墨和纸全猜错又不符合小杨猜对 2 个，所以小杨的墨和纸只能猜对一个，即砚在第一层是对的，因此，正确的顺序是：笔墨纸砚分别在三、二、四、一层。因此，选择 D 选项。

四、选项代入排除法

这类方法适用于题干信息不确定，但能明确知道几对几错的时候，就可以用选项代入排除法。所谓选项代入排除法，即假设选项是正确的，然后将选项代入到题干中，看是否和题干相符，如果相符则选，不相符则排除。

【例 1】甲乙丙三朋友去参观车展，看到一款轿车。甲说：“这不是‘奇瑞’，也不是‘荣威’。”乙说：“这不是‘奇瑞’，而是‘红旗’。”丙说：“这不是‘红旗’，而是‘奇瑞’。”后来，车展管理员说：“三人中，有一个人的两个判断都对；另一个人的两个判断都错；第三人的两个判断一对一错。”

由此可知（SINCE）。

- A. 这辆轿车是奇瑞轿车
- B. 这辆轿车是荣威轿车
- C. 这辆轿车是红旗轿车
- D. 上面三辆轿车都不是

【答案】C

【解析】第一步，确定题型。

题干有明显的信息匹配特征，确定为分析推理。

第二步，分析条件，进行推理。

题干中，明确告知了几对几错的情况，所以可用选项代入排除法。A 项，代入后可知，甲的判断一真一假，乙的判断全假，丙的判断全真，符合题意。因此，选择 A 选项。

第二节 论证

论证五要素：

前提、论题、论点、论证方式、论据

解题原则：

1.选项与论题必须一致

2.论据必须真实有效

解题思路：

1.详读题干，分析论题

2.找论点

①结合提问方式

②看关键词（表观点、表结果、表结论、表建议的词）

③首尾句原则

一、加强论证

所谓加强论证，即让论点成立的可能性变大，分为非因果类和因果类题型。

1. 非因果类（论点无因果关系）加强方式：

（1）加强论点：加强论点不仅仅是单纯的重复论点的意思，还可以用理论去解释论点的合理性。

（2）加强论据：加强论据可以举例子和用数据证明。

（3）加强论证方式：也称为搭桥，通过一句话把论据和论点建立联系，这句话要包含论据和论点的内容。

（4）加强前提

注：搭桥>加强论据

2. 因果类（论点存在因果关系）加强方式：

（1）对比实验：有 A 有 B，无 A 无 B；

（2）别无他因：除 A 以外，没有别的原因造成 B。

【例 1】在漫长的进化之路上，一些生物因为某几个基因突变，获得了较强的体温调控

能力。以人体为例，当外界温度过低时，骨骼肌战栗产热，皮肤血管口径缩小，从而减少散热。如此一来，体温（不管是体表还是内部）就能维持在一个较为稳定的区间，减少外界环境对人类生存的制约。也就是说，恒温动物，正是为了对抗严寒才出现的。

以下哪项如果为真，最能支持上述结论？（ ）

- A. 恒温动物是在地球出现严寒天气后才进化出来的
- B. 在进化过程中，人类的毛发抵御严寒的功能越来越弱
- C. 生活在严寒地区的人类已经逐渐适应了严寒天气
- D. 人体器官经历了漫长的进化后才逐渐形成

【答案】A

【解析】本题属于加强论证题目。论点：恒温动物，正是为了对抗严寒才出现的。论据：一些生物因为某几个基因突变，获得了较强的体温调控能力。以人体为例，当外界温度过低时，骨骼肌战栗产热，皮肤血管口径缩小，从而减少散热。A项，严寒天气出现后，恒温动物才进化出来，说明恒温动物正是为了对抗严寒出现的，直接证明论点，可以加强；B项，人类的毛发抵御严寒的功能的减弱与恒温动物出现的原因无关，无法加强；C项，生活在严寒地区的人类对严寒天气的适应性与恒温动物出现的原因无关，无法加强；D项，人体器官的形成过程与恒温动物出现的原因无关，无法加强。因此，选择A选项。

【例2】具有大型天窗的百货商场的经验表明，商场内射入的阳光可增加销售额。该百货商场的大天窗可使商场的一半地方都有阳光射入，这样可以降低人工照明需要，商场的另一半地方只有人工照明。从该商场两年前开张开始，天窗一边的各部门的销售量要远高于其他各部门的销售量。

如果正确，最能支持上面论述的一项是（ ）。

- A. 除了天窗，商场两部分的建筑之间还有一些明显的差别
- B. 在某些阴天里，商场中天窗下面的部分需要更多的人工灯光来照明
- C. 在商场夜间开放的时间里，位于商场中天窗下面部分的各部门的销售额不比其他部门高
- D. 位于商场天窗下面部分的各部门，在该商场的其它一些连锁店中也是销售额最高的部门

【答案】C

【解析】本题论点是“商场内射入的阳光可增加销售额”，A选项说明建筑本身存在区别，

不能加强，反而具有削弱的作用。B 选项属于无关选择；C 选项属于无 A 无 B 的加强方式，没有阳光，则销售额不高，具有加强的作用；D 选项没有明确的提及到阳光和销售额之间的关系，故排除。因此，选择 C 选项。

二、削弱论证

所谓削弱论证，即让论点成立的可能性降低，同样分为非因果和因果类

1. 非因果类

- (1) 削弱论点：用理论反对论点。
- (2) 削弱论据：削弱论据：举反例和数据证明论点不成立。
- (3) 削弱论证方式：也称为拆桥，断开论据与论点之间的联系。
- (4) 削弱前提（即：否前提）

注：否论点/否前提>拆桥>削弱论据

2. 因果类

- (1) 对比实验：无 A 有 B，有 A 无 B；
- (2) 另有他因：除 A 以外，还有别的原因导致 B；
- (3) 因果倒置：A 导致 B 变成了 B 导致 A。

注：因果倒置力度最强。

【例 1】小王决定用贷款购买一处房产。他认为，如果使用某银行提供的短期贷款可以无须支付首付，同时利息也较低，两年内的月利率不超过 0.6%。另外，在过去的两年里，房价一直在上涨，所以这处房产一定会升值。

以下哪项如果为真，最能质疑小王的决定？（ ）

- A. 这种短期贷款的低息是暂时的，在两年之后其月利率将攀升到 0.9%
- B. 房地产行业在未来可能会持续走低，房价也可能随之大幅下降
- C. 贷款买房后，小王每个月的还款金额高于目前租房的租金
- D. 小王目前的住处距离单位只有 10 分钟的路程

【答案】B

【解析】论点：这处房产一定会升值。论据：利息低且过去两年房价一直在涨。A 项，之后利率会上升，是否会影响房价并不能确定，排除；B 项，“房价也可能随之大幅下降”直接否定了论点中的房产会升值，可以削弱；C 项，还款金额是否高于房屋租金，并不影响

房价，不能削弱，排除；D项，住处离单位的远近，不会影响房价，不可以削弱，排除。因此，选择B选项。

【例2】新入职教师因不熟悉学校教学工作的相关规章制度，导致了较高的教学事故率。以S中学为例，尽管新入职教师占该校教师总数不足5%，但是在因教学事故给予处分的教师中，新入职教师占了25%。

以下各项如果为真，除哪项外均能削弱上述结论？（ ）

- A. 新入职教师普遍认为学校的教学管理规定不合理
- B. 与老教师相比，新入职教师在工作中还比较散漫
- C. 新入职教师所教授的班级大多是平均分较低的班级
- D. 新入职教师因忙于熟悉环境而没有对教学工作足够重视

【答案】A

【解析】本题属于削弱论证题目。论点：新入职教师因不熟悉学校教学工作的相关规章制度，导致教学事故率较高。论据：新入职教师占该校教师总数不足5%，但是在因教学事故给予处分的教师中，新入职教师占了25%。A项，新入职教师对学校教学管理规定的态度与其教学事故率话题不一致，无关项，无法削弱；B项，说明新入职教师教学事故率高是因为在工作中散漫，另有他因，可以削弱；C项，说明新入职教师教学事故率高是因为所教授的班级大多平均分较低，另有他因，可以削弱；D项，说明新入职教师教学事故率高是因为对教学工作本身不够熟悉，另有他因，可以削弱。本题要求选择无法削弱项。因此，选择A选项。

第三节 类比推理之内涵关系

类比推理解题原则：优中选优原则

解题技巧：

- 1.看词性（正确答案和题干中的词语，词性往往相同）
- 2.造句子（在词语之间增添别的词，使之成为完整的句子）
- 3.找关系（外延关系、内涵关系、语法关系、语义关系）

内涵关系（逻辑关系）

- 1.属性关系：分为必然属性和或然属性，指的是事物一定会有和可能会有的特征；
- 2.对应关系：指的是词语之间存在着某种内在联系，常考的包括功能对应、原材料对应、常识对应等；
- 3.条件关系：分为充分条件（有他就行）和必要条件（没它不行）
- 4.顺承关系：指的是时间的先后顺序

一、对应关系

【例 1】石头：墓碑：工艺品

- A. 蜂蜜：蜂王浆：蜂胶
- B. 高粱：米酒：醪糟
- C. 树木：纸张：家具
- D. 铁轨：高铁：地铁

【答案】C

【解析】确定题干逻辑关系：“石头”可以做成“墓碑”，“石头”也可以做成“工艺品”，即“石头”可以作为“墓碑”和“工艺品”的原材料。

辨析选项：A 项，“蜂王浆”是“蜂蜜”的一种，“蜂胶”是蜂蜜在保证蜂巢的严密性而采集树胶经加工的一种产物，与“蜂蜜”来源不同，与题干逻辑关系不一致，排除；B 项，“高粱”是白酒的原材料，“米酒”的原材料是“糯米”，“醪糟”是一种“米酒”，原材料是糯米，与题干逻辑关系不一致，排除；C 项，“树木”可以制成“纸张”，作为“纸张”的原材料，“树木”也可以制成“家具”，作为“家具”的原材料，与题干逻辑关系一致；D 项，“高铁”和“地铁”都在“铁轨”运行，与题干逻辑关系不一致，排除。因此，选择 C 选

项。

【例 2】咸菜烧豆腐：有言在先

- A. 和尚打伞：无法无天
- B. 老鼠钻书箱：咬文嚼字
- C. 桀犬吠尧：各为其主
- D. 徐庶进曹营：一言不发

【答案】A

【解析】咸菜烧豆腐——有言（盐）在先，属于歇后语，咸菜中含盐，和“言”是谐音，二者为对应关系。A 项，和尚没有头发，“发”和“法”是谐音，二者为对应关系，符合；B 项，老鼠钻书箱和咬文嚼字没有谐音，与题干逻辑关系不一致，排除；C 项，桀犬吠尧和各为其主没有谐音，与题干逻辑关系不一致，排除；D 项，徐庶进曹营和一言不发没有谐音，与题干逻辑关系不一致，排除。因此，选择 A 选项。

二、顺承关系

【例 1】故障：维修

- A. 日出：日落
- B. 月圆：月缺
- C. 庆祝：鼓掌
- D. 借贷：还款

【答案】D

【解析】出现故障后需要维修，先出现故障，然后需要维修，二者为顺承关系。A 项，日出和日落是地球上观察到的太阳的两种状态，与题干逻辑关系不一致，排除；B 项，月圆和月缺是地球上观察到的月亮的两种状态，与题干逻辑关系不一致，排除；C 项，鼓掌是一种庆祝的方式，与题干逻辑关系不一致，排除；D 项，借贷需要还款，先借贷，然后需要还款，二者为对应关系，符合。因此，选择 D 选项。

三、属性关系

【例 1】盐：咸

- A. 花：香 B. 丝：棉
- C. 光：亮 D. 墨：臭

【答案】C

【解析】此题考查必然属性关系，题干中，盐必然是咸的；选项中，只有 C 项是符合必然属性的，因为光必然是亮的，所以本题答案选择 C。

四、条件关系

【例 1】沸腾：沸点

A. 航行：动力 B. 取暖：点火

C. 加热：融化 D. 联络：书信

【答案】A

【解析】沸腾是动词，沸点是名词，液体没有达到沸点，就无法沸腾，达到沸点是液体沸腾的必要条件；A 项中的航行是动词，动力是名词，且没有动力，就无法航行，动力是航行的必要条件，符合题干逻辑关系，其为正确选项；B 项中的取暖和点火都是动词，排除；C 项中的加热和融化都是动词，排除；D 项中的联络是动词，书信是名词，但除了书信之外，还可以通过电话、短信、微信等方式联络，书信并不是联络的必要条件，不符合题干逻辑关系，排除。因此，选择 A 选项。

第四节 规律推理之数量类

图形推理可分为两大类，即规律推理和空间重构，规律推理的图形都是平面图，空间重构的图形都是立体图。而规律推理又可分为：位置类、样式类、数量类、属性类和功能类，其中数量类是考的最多的考点。

题型特征：图形组成凌乱、某个元素数量特征有明显变化

解题思路（图形→数字→规律）

1.数什么：点、线、角、面、素

2.找规律：等差、常数、乱序、等比、运算、对称、奇偶等

①**点**：交点、切点、端点（出头点）；注意，数点时，题干内部保持统一

②**线**：线条数（曲线、直线）、一笔画（奇点数为0或2时，图形为一笔画图形）、汉字笔画（按照汉字常规笔画去数）

③**角**：锐角、直角、钝角

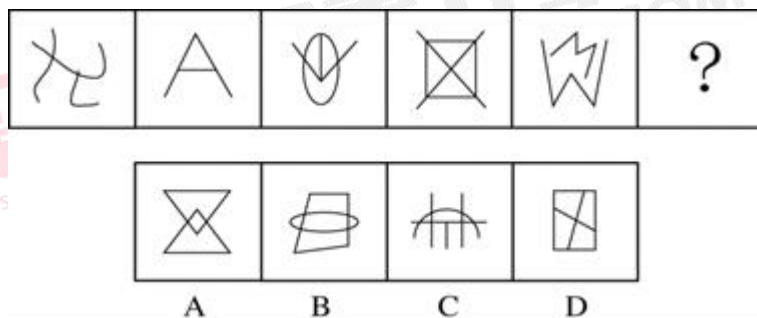
④**面**：一般考察面的个数，偶尔考察面的面积

⑤**素**：个数、种类、相同元素的个数、图形的组成部分数

一、点

点分为交点、切点和端点，切点有时候也算一种特殊的交点，同时要注意，有时候交点也会进行细分，比如可细分为，直线与直线交点，直线与曲线交点、曲线与曲线交点；顶点、十字交叉点等；到底数哪种点，依题干特征而定，不管怎么数，保证题干与选项一致就行。

【例1】从所给选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性（ ）。



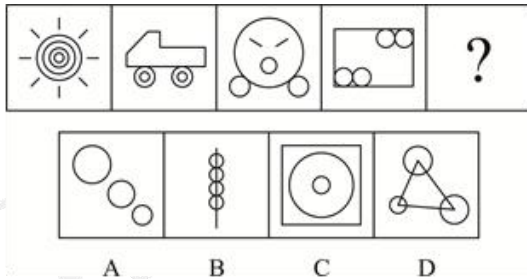
【答案】C

【解析】题干图形均有交点，考虑数交点，题干中交点数分别为：2、3、4、5、6、（？），

所以问号处图形交点数应为 7，只有 C 项符合。因此，本题答案选择 C 选项。

二、线

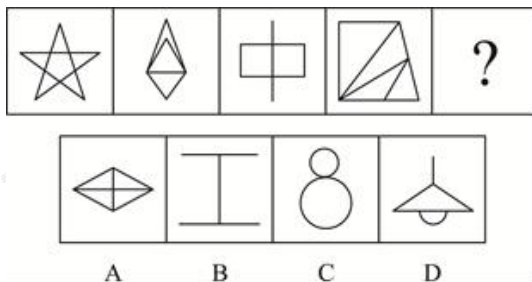
【例 1】从所给选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性（ ）。



【答案】B

【解析】题干中的图形均有四条曲线，故“？”处的图形也应当含有四条曲线，只有 B 项符合。因此，选择 B 选项。

【例 2】从所给选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性（ ）。



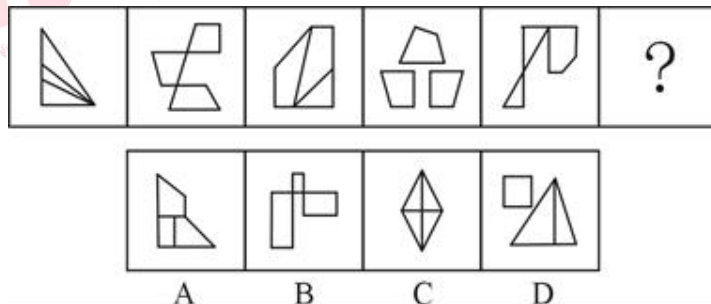
【答案】C

【解析】题干中所有图形都是一笔画图形，因此优先考虑一笔画，而选项中只有 C 项为一笔画图形，ABD 项均是两笔画，排除。因此，本题选择 C 选项。

三、角

角分为锐角、直角和钝角，同样的可以一起数也可以分开数，依题干而定，需要注意的是，对于角，我们通常考虑小于 180 度的内角。

【例 1】从所给选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性（ ）。



【答案】D

【解析】题干中，每个图都有直角，直角特征明显，优先考虑直角个数，其直角数依次为1、2、3、4、5，应选择有6个直角的图形，只有D项符合。因此，选择D选项。

四、面

【例1】把下面的六个图形分为两类，使每一类图形都有各自的共同特征或规律，分类正确的一项是（ ）。



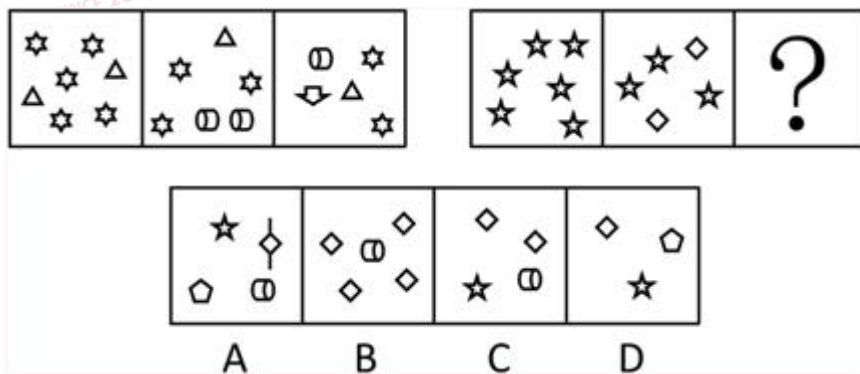
- A. ①③⑤, ②④⑥ B. ①④⑤, ②③⑥
C. ①⑤⑥, ②③④ D. ①②⑥, ③④⑤

【答案】B

【解析】封闭空间明显，优先考虑面的个数；题干中①④⑤均为5个面，②③⑥均为6个面。因此，选择B选项。

五、素

【例1】从所给选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性（ ）。



【答案】C

【解析】第一组图元素种类依次为2、3、4，元素个数为7、6、5；第二组图元素种类依次为1、2、？，元素个数为6、5、？，应选择元素种类为3种，个数为4个的图形，只有C项符合。因此，选择C选项。

第四章 数学运算方法技巧

第一节 方程法

方程：含有未知数的等式。形似 $ax=c$ 。（其中， a, c 均为数字， x 为未知数）

注：方程是含有一个或一个以上未知数的等式。

【例 1】某生产企业有甲、乙两个车间,生产同一种产品、在相同的时间内,甲车间生产 100 件产品,乙车间只能生产 90 件产品,现甲车间效率提高 5%,乙车间效率提高 10%,两车间在同一段时间内共同完成一个 5100 件产品的订单,问甲车间比乙车间多生产多少件?

A. 150

B. 255

C. 306

D. 510

【答案】A

【解析】本题考查基础方程。甲、乙车间效率提高后分别为 105、99，设生产时间为 t ，列方程： $105t+99t=5100$ ，解得 $t=25$ ，所以甲比乙多生产 $(105-99) \times 25=150$ 件。故本题答案为 A 选项。

【例 2】某生产线在改造前，生产 1 件甲产品需要 5 小时，生产 1 件乙产品需要 6 小时。改造后生产 1 件甲产品的时间比原来节省 11%，生产 1 件乙产品的时间比原来节省 25%。某生产任务要求生产甲、乙产品共 120 件，预计最终完成用时比改造之前少 20%。问该任务要求生产多少件甲产品？（ ）

A.48

B.64

C.72

D.75

【答案】A

【解析】由甲、乙产品共 120 件，可得：甲+乙=120①，由改造后生产时间比原来节省 20%，可得： $5 \times 89\% \text{甲} + 6 \times 75\% \text{乙} = (5 \text{甲} + 6 \text{乙}) \times 80\%$ ②，由①、②两式联立可得，甲=48，所以该任务要求生产 48 件甲产品。因此，选择 A 选项。

不定方程（组）：未知数的个数多于方程的个数。形似 $Ax+By=C$ 。（其中， $A、B、C$ 均为已知量）

【例 3】 建筑公司租用吊车和叉车各若干辆，每日租金为 10 万元。已知吊车和叉车的日租金分别为 1 万元和 1500 元，问建筑公司最多租用了多少辆吊车？

- A. B.8
C.7 D.6

【答案】 C

【解析】 本题考查不定方程。设建筑公司租用了吊车 x 辆、叉车 y 辆，由题意可得： $10000x+1500y=100000$ ，化简得： $20x+3y=200$ ，根据数字特性， $20x$ 、 200 均为 20 的倍数，则 $3y$ 应为 20 的倍数，即 y 为 20 的倍数；题目让求“ x 的最大值”，则 y 应尽量小， y 的最小取值为 20，代入可解得 $x=7$ 。故本题答案为 C 选项。

【例 4】 地质研究所组织了 5 支分队到山区收集矿石标本，每个分队人数均为个位数、且各不相同。其中甲、乙、丙三队共有 15 人，乙、丙、丁三队共有 13 人。已知戊队有 6 人。甲队人数最多，剩下的 3 支分队只有一支人数多于戊队。问丁队有几人？

- A. 8 B. 7
C. 4 D. 3

【答案】 B

【解析】 本题考查不定方程组。根据题意有：甲+乙+丙=15，乙+丙+丁=13，甲-丁=2，甲人数最多，且乙、丙、丁只有一支队多于 6 人。则满足的数字只有 7、8、9，综上所述，只有甲为 9，丁为 7 时才满足题意。故选择 B。

第二节 经济利润问题

相关概念

原价（标价、定价），售价（收入），成本（进价），利润，利润率

基本公式

折后价=原售价×折扣率

单件商品利润=售价-成本

总利润=总售价-总成本=单件商品利润×销售量

利润率=总利润÷总成本=（总售价-总成本）÷总成本=总售价÷总成本-1

常用方法

方法：方程法、赋值法

一、基本公式类

【例 1】某单位采购一批文件夹，与供货商议价，若多购入 50%，每个文件夹可便宜 3 元，这样总价仅增加 20%。问文件夹单价原为多少元？

A.12

B.15

C.18

D.24

【答案】B

【解析】总价=单价×数量，三类量只知道单价这一类量，可以赋值一次，赋值原来购入的数量为 10，增加 50%后数量为 15。设原来每个文件夹的单价为 X，便宜 3 元后单价为 X-3，原来的总价=10X，变化后的总价=15(X-3)， $(1+20\%) \times 10X = 15(X-3)$ ，解得，X=15。因此，选择 B 选项。

二、分段计费类

相关概念

分段计费问题主要涉及水电、资费、提成等通常需要分段计费问题。

解题关键在于找到分段节点，分区间讨论计算。

【例 2】某企业销售部门发放年终奖是按照销售额核算的，销售额低于或等于 80 万元的部分，按照该部分的 7.5%发放，低于或等于 150 万元时，高于 80 万元的部分按 10%核算；高于 150 万元时，高于 150 万元的部分按 12.5%核算。某销售的销售额为 300 万元，请问应发放年终奖多少万元？

A. 27.5

B. 30

C. 31.75

D. 33.75

【答案】C。

【解析】根据题干分析，销售额为 300 万元时，发放的年终奖=80×7.5%+70×10%+(300-80-70)×12.5%=31.75 万元，C 项正确，故本题正确答案选择 C 项。

三、费用统筹类

相关概念

费用统筹问题是根据多种方案，得出一种最优方案的统筹问题。

解决方法是列出几个方案的成本，再进行比较，选出所需要的方案。

【例 3】某汽车坐垫加工厂生产一种汽车坐垫，每套成本是 144 元，售价是 200 元。一个经销商订购了 120 套这种汽车坐垫，并提出：如果每套坐垫的售价每降低 2 元，就多订购 6 套。按经销商的要求，该加工厂获得最大利润需售出的套数是：

A. 144

B. 136

C. 128

D. 142

【答案】A

【解析】方法一：设下降了 n 个 2 元，最大利润为 y ，则 $y = (200 - 144 - 2n)(120 + 6n) = 12(-n^2 + 8n + 560)$ ，根据二次函数可知 $n = 4$ 时， y 最大，此时售出 $120 + 4 \times 6 = 144$ 套。方法二：根据订购了 120 套，则订购量为 6 的倍数；又知每降低 2 元，就多订购 6 套，则增加量也是 6 的倍数。故售出的总套数一定是 6 的倍数。因此，选择 A 选项。

【例 4】食堂管理员去超市采购大米，已知大米有两种包装规格，20 公斤装的 100 元/包，5 公斤装的 30 元/包。5 公斤装大米购买量不超过 12 包时可享受 8 折优惠。问购买 150 公斤大米的最低成本为：

A. 740 元

B. 738 元

C. 748 元

D. 744 元

【答案】A

【解析】因为 $150 = 20 \times 5 + 5 \times 10$ ，则购买 20 公斤包装的大米 5 包，5 公斤包装的大米 10 包，此时最低成本为 $100 \times 5 + 30 \times 10 \times 0.8 = 740$ 元。因此，选择 A 选项。

第三节 容斥问题

一、两集合容斥

两集合容斥问题：

公式：总个数 - 都不满足的个数 = 满足 A 的个数 + 满足 B 的个数 - AB 都满足个数

注意：并非每题都有“都不满足的个数”

方法：公式法、画图法

【例1】某班有38名学生，一次数学测验共有两道题，答对第一题的有26人，答对第二题的有24人，两题都答对的有17人，则两题都答错的人数是？

- A. 3 B. 5
C. 6 D. 7

【答案】B

【解析】本题考查容斥原理。设两题都答错的人数为 x ，根据两集合标准型公式，有 $26 + 24 - 17 = 38 - x$ ，解得 $x = 5$ 。故本题选B。

【例2】某事业单位共有98名员工，其中党员48人。女性员工65人，非党员的男性员工14人，问女性党员的数量为（ ）。

- A. 26人 B. 29人
C. 33人 D. 37人

【答案】B

【解析】根据二集合容斥原理公式，总人数=党员+女性-女性党员+男性非党员，设女性党员人数为 x ，可得 $98 = 48 + 65 - x + 14$ ，解得 $x = 29$ 人。因此，选择B选项。

二、三集合问题

三集合容斥问题：

标准公式：

总个数-都不满足的个数= $A+B+C-(AB+AC+BC)+ABC$

非标准公式：

总个数-都不满足的个数= $A+B+C-②-2\times③$

（其中②表示只满足两种的个数之和；③表示三者都满足的个数）

【例3】31个学生参加体育课期末考评，学生可以从铅球、100米短跑和跳远三个项目中任选至多两个项目。参加铅球、100米和跳远的人数分别是15人、22人、20人，其中铅

球和 100 米短跑参加的有 9 人，铅球和跳远都参加的有 6 人，则 100 米短跑和跳远都参加的有几人？

A. 10

B. 12

C. 15

D. 11

【答案】D

【解析】根据容斥原理公式，设参加短跑和跳远的有 x 人， $31=15+22+20-9-6-x$ ，解得 $x=11$ 。故选择 D。

第五章 资料分析方法技巧

第一节 基本概念

一、现期量&基期量

资料中作为对比参照的时期称为**基期**，而相对于基期的时期称为**现期**。描述基期的具体数值我们称之为基期量，描述现期的具体数值我们称之为现期量。

基期判断标准：①时间 ②“比”

二、增长量&增长率

增长量：是指社会经济现象在一定时期内增长（或减少）的绝对量。

【判别特征】（现在）比（过去）增长/下降某个具体值

【计算公式】增长量=现期量-基期量

增长率：是指现期值与基期值之间进行比较的一种相对指标。一般情况下，增长速度（增速）、增长幅度（增幅），均指增长率。

同比：与历史同期相比较。

环比：与紧紧相邻的上个统计周期相比较。包括日环比、月环比、年环比等。

【判别特征】（现在）比（过去）增长/下降....%

【计算公式】增长率（增速、增幅）= $\frac{\text{增长量}}{\text{基期量}} = \frac{\text{增长量}}{\text{现期量}-\text{增长量}} = \frac{\text{现期量}-\text{基期量}}{\text{基期量}}$

【例 1】

2016~2017 年某海关进口矿砂量值表

单位：万吨、亿元

项目	2017 年 12 月		2017 年 1 至 12 月		2016 年 1 至 12 月	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额
进口贸易总值		194.4		2011.1		1636.7

2017 年该海关进口贸易总值同比增速为：

- A.31% B.37%
C.18% D.23%

【答案】D

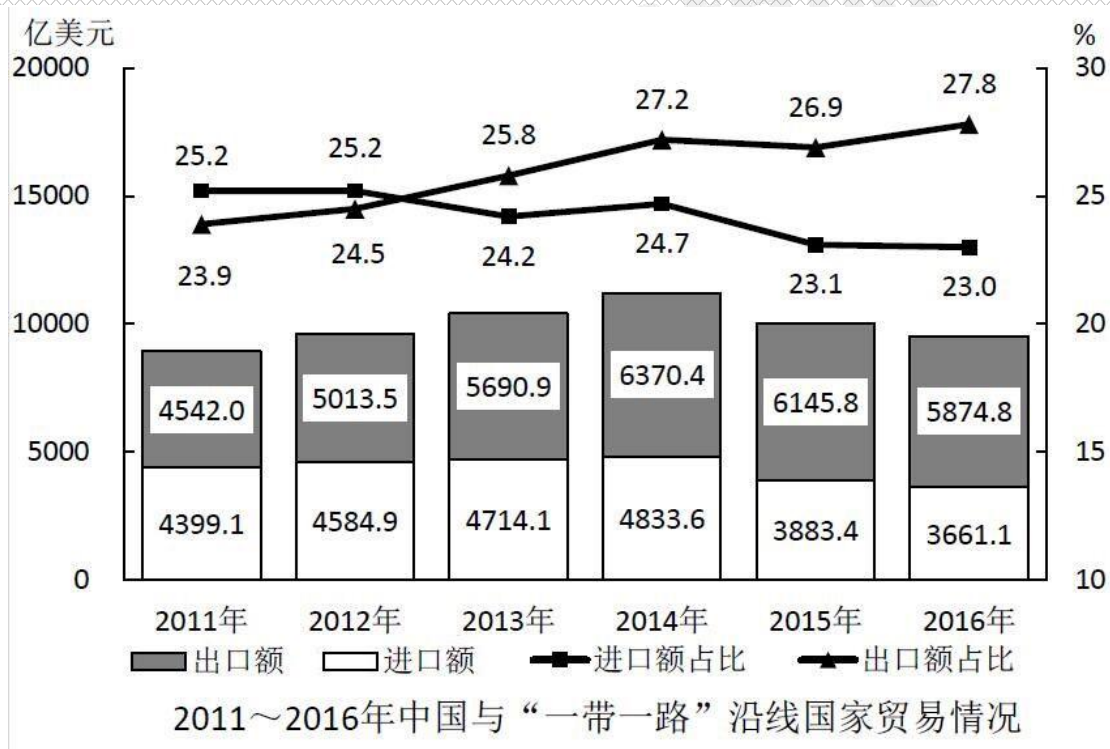
【解析】2016年1至12月、2017年1至12月进口贸易总值分别为1636.7亿元、2011.1亿元。

三、比重

比重:是指部分在整体中所占的比例，一般都是百分数形式。

【判别特征】(部分)占/在(整体)____%

【计算公式】 $\text{比重} = \frac{\text{部分值}}{\text{整体值}}$ ； $\text{整体值} = \frac{\text{部分值}}{\text{比重}}$ ； $\text{部分值} = \text{整体值} \times \text{比重}$ 。



2011~2016 年中国与“一带一路”沿线国家贸易情况

注：“进口额”指中国自“一带一路”沿线国家进口额；“出口额”指中国对“一带一路”沿线国家出口额；“进口额占比”指上述进口额占全国进口总额的比重，“出口额占比”指上述出口额占全国出口总额的比重。

【例1】2015年，中国与“一带一路”沿线国家进出口贸易总额占当年中国进出口贸易总额的比重约为：

- A.24.7% B.22.8%
C.27.2% D.25.3%

【答案】D

【解析】本题考查比重计算。

解法一：2015年进口额的占比为23.1%，出口额的占比为26.9%，贸易总额的比重根据混合比重的结论可知必然大于23.1%且小于26.9%，排除A、B两项；又因其偏向于值较大的一方，即出口额26.9%。结合选项只有25.3%满足。故本题答案为D选项。

解法二：根据图形材料可知：2015 年中国与“一带一路”沿线国家进口、出口贸易总额分别为 3883.4、6145.8 亿美元，占比分别为 23.1%、26.9%，则 2015 年中国与“一带一路”沿线国家进出口贸易总额占中国进出口贸易总额的比重为 $(3883.4+6145.8)/(3883.4/23.1\%+6145.8/26.9\%) \approx 25.3\%$ 。故本题答案为 D 选项。

四、平均数

现期平均数：是指在一组数据中所有数据之和再除以这组数据的个数所得的商。

计算公式为：平均数 = $\frac{\text{总数}}{\text{总份数}}$

2016~2017 年某海关进口矿砂量值表

单位：万吨、亿元

项目	2017 年 12 月		2017 年 1 至 12 月		2016 年 1 至 12 月	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额
进口贸易总值		194.4		2011.1		1636.7
其中：矿砂	251.4	32.0	2838.1	368.5	2288.2	223.7
其中：铁矿砂及其精矿	205.0	8.2	2002.0	103.9	1622.0	63.4
锰矿砂及其精矿	11.9	1.7	233.5	27.5	225.9	17.6
铜矿砂及其精矿	17.0	18.8	179.6	183.8	147.7	112.3
铬矿砂及其精矿	5.5	0.8	104.6	17.1	38.0	3.7
铅矿砂及其精矿	0.6	0.7	7.0	8.2	6.5	4.3
锌矿砂及其精矿	1.2	0.9	21.4	15.7	28.5	12.1
钛矿砂及其精矿	3.7	0.5	33.3	4.0	26.9	2.0

【例 1】2017 年 12 月表中所列矿砂及其精矿种类中，有几类的进口均价超过 5000 元/吨？

- A.2 B.3
C.4 D.5

【答案】B

【解析】定位表格。2017 年 12 月表中所列矿砂及其精矿的进口均价分别为 $\frac{8200}{205} < 5000$ 、

$\frac{1700}{11.9} < 5000$ 、 $\frac{188000}{17} > 5000$ 、 $\frac{8000}{5.5} < 5000$ 、 $\frac{7000}{0.6} > 5000$ 、 $\frac{9000}{1.2} > 5000$ 、 $\frac{5000}{3.7} < 5000$ ，

故均价大于 5000 元/吨的有铜、铅、锌矿砂及其精矿。因此，选择 B 选项。

【例2】表中所列矿砂及其精矿种类中，2017年12月进口金额超过全年月均数值的种类有几个？

- A.3 B.4
C.5 D.6

【答案】A

【解析】2017年12月进口金额超过全年月均进口金额，即2017年12月进口金额 $\times 12 > 2017$ 年全年的进口金额。铁矿砂及其精矿 $8.2 \times 12 < 103.9$ ，不符合；锰矿砂及其精矿 $1.7 \times 12 < 27.5$ ，不符合；铜矿砂及其精矿 $18.8 \times 12 > 183.8$ ，符合；铬矿砂及其精矿 $0.8 \times 12 < 17.1$ ，不符合；铅矿砂及其精矿 $0.7 \times 12 > 8.2$ ，符合；锌矿砂及其精矿 $0.9 \times 12 < 15.7$ ，不符合；钛矿砂及其精矿 $0.5 \times 12 > 4$ ，符合；所以，2017年12月进口金额超过全年月均进口金额的种类有铜、铅、钛矿砂及其精矿，因此，选择A选项。

第二节 比重相关

一、现期比重

$$\text{比重} = \frac{\text{部分}}{\text{整体}} \quad \text{整体} = \frac{\text{部分}}{\text{比重}} \quad \text{部分值} = \text{整体值} \times \text{比重}$$

【例1】2017年我国机场全年旅客吞吐量达到114786.7万人次，比上年增长12.9%，分航线看，国内航线完成103614.6万人次，比上年增长13.4%(其中内地至香港、澳门和台湾地区航线完成2710.9万人次，比上年下降1.9%)；国际航线完成11172.1万人次，比上年增长9.2%。

2017年内地至香港、澳门和台湾地区航线以及国际航线旅客吞吐量占同期我国机场旅客吞吐量的比重：

- A.不到5% B.在5%~10%之间
C.在10%~15%之间 D.高于15%

【答案】C

【解析】根据比重 $= \frac{\text{部分量}}{\text{整体量}}$ ，选项出现数量级不同，分子分母简单取整计算，则2017年内地至香港、澳门和台湾地区航线以及国际航线旅客吞吐量占同期我国机场旅客吞吐量的比重 $\approx \frac{2711+11172}{114787} = \frac{13883}{114787}$ ，结果略大于10%，约为12%。因此，选项C选项。

【例2】

2018年1季度民航局和航空运输协会受理的消费者投诉统计

		单位：件		
		1月	2月	3月
按投诉形式分	电话投诉	1034	840	975
	书面投诉	797	633	673
按投诉对象分	境内航空公司	1520	1199	1193
	港澳台及国外航空公司	118	123	174
	机场投诉	182	145	267
	机票销售代理企业	11	6	14

2018年1季度,书面投诉约占民航局和航空运输协会受理消费者投诉的:

- A.30%以下 B.30%~50%之间
C.50%~70%之间 D.70%以上

【答案】B

【解析】比重计算。定位表格信息,2018年1季度书面投诉件数分别为797,633,673。相加为2103。同理一季度电话投诉合计数为1034+840+975=2849。计算民航局和航空运输协会受理消费者投诉为2103+2849=4952。比重计算:2103/4952≈42%。结合选项,因此,选择B选项。

【例3】某市统计局开展了一次关于市民参加慈善捐助活动的专题调查,成功访问了该市2003位16周岁及以上的常住市民。调查显示,47.5%的市民在过去一年中参加过不同种类的慈善捐助活动。

受访市民中,过去一年参加过慈善捐助活动的人数约为

- A.921人 B.951人
C.967人 D.1002人

【答案】B

【解析】定位第一段,共访问2003位16周岁及以上的常住市民,47.5%的市民在过去一年中参加过不同种类的慈善捐助活动,则所求=2003×47.5%≈951人。因此,选择B选项。

二、基期比重

部分的现期量 A ,部分的增长率 a ,整体的现期量 B ,整体的增长率 b ,则基期比重为:

$$\frac{A}{1+a} \div \frac{B}{1+b} = \frac{A}{B} \times \frac{1+b}{1+a}$$

【例1】2010年,某省广电实际总收入为145.83亿元,同比增长32.07%。其中,广告收入为67.08亿元,同比增长25.88%。

2009 年，该省广告收入占广电总收入的比重约为（ ）。

- A.23% B.26%
C.31% D.48%

【答案】D

【解析】第一步，标记“2009 年”、“占”。

第二步，定位第一段，2010 年，某省广电实际总收入为 145.83 亿元，同比增长 32.07%。其中，广告收入为 67.08 亿元，同比增长 25.88%。

第三步，利用基期量 = $\frac{\text{现期量}}{1+\text{增长率}}$ ，得“2009 年”广电实际总收入为 $\frac{145.83}{1+32.07\%}$ 亿元，广告收入为 $\frac{67.08}{1+25.88\%}$ 亿元；广告收入所“占”比重 = $\frac{\text{部分值}}{\text{整体值}} = \frac{67.08}{1+25.88\%} \div \frac{145.83}{1+32.07\%} \approx \frac{70 \div 150}{1.25 \div 1.3} \approx \frac{0.47}{1} \approx 47\%$ 。因此，选择 D 选项。

【例 2】2010 年 1—5 月，石油石化行业实现利润 1645 亿元，同比增长 76.4%，上年同期为下降 35.4%。其中，石油天然气开采业利润 1319 亿元，同比增长 1.67 倍，上年同期为下降 75.8%。

2009 年 1—5 月，石油天然气开采业利润占石油石化行业实现利润的比重约为：（ ）

- A.53% B.66%
C.80% D.91%

【答案】A

【解析】第一步，标记“2009 年 1~5 月”、“占”。

第二步，定位最后一段，2010 年 1~5 月，石油石化行业实现利润 1645 亿元，同比增长 76.4%。其中，石油天然气开采业利润 1319 亿元，同比增长 1.67 倍。

第三步，利用基期量 = $\frac{\text{现期量}}{1+\text{增长率}}$ ，2009 年 1~5 月，石油天然气开采业利润 $\frac{1319}{1+1.67}$ ，石油石化行业实现利润 $\frac{1645}{1+76.4\%}$ ，比重为 $\frac{1319}{1+1.67} \div \frac{1645}{1+76.4\%} \approx \frac{1300 \div 1600}{2.7 \div 1.8} \approx \frac{0.81}{1.5} \approx 54\%$ 。因此，选择 A 选项。

三、两期比重比较

解题技巧：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；

【例 1】2017 年我国机场全年旅客吞吐量达到 114786.7 万人次，比上年增长 12.9%。

分航线看，国内航线完成 103614.6 万人次，比上年增长 13.4%。2017 年我国机场全年完成货邮吞吐量 1617.7 万吨，比上年增长 7.1%。分航线看，国内航线完成 1000.1 万吨，比上年增长 2.7%。2017 年我国机场全年完成飞起降 1024.9 万架次，比上年增长 10.9%。分航线看，国内航线完成 938.0 万架次，比上年增长 11.3%。

在我国机场的①旅客吞吐量、②货邮吞吐量、③飞机起降架次数中，2017 年国内航线完成量占比高于 2016 年水平的为：

- A.近②
- B.仅③
- C.仅①和②
- D.仅①和③

【答案】D

【解析】根据两期比重比较规律，分子增速 a 大于分母增速 b ，则比重上升，反之，比重下降。①旅客吞吐量： $a(13.4\%) > b(12.9\%)$ ，比重上升；②货邮吞吐量： $a(2.7\%) < b(7.1\%)$ ，比重下降；③飞机起降架次数： $a(11.3\%) > b(10.9\%)$ ，比重上升。则占比高于 2016 年水平的为①和③。因此，选项 D 选项。

【例 2】2011 年上半年，我国软件产业实现软件业务收入 8065 亿元，同比增长 29.3%，增速比去年同期高 0.2 个百分点；实现利润 103 亿元，同比增长 34.9%。其中，6 月份完成软件业务收入 1828 亿元，同比增长 32.9%，增速比 5 月份回升 3.6 个百分点。

上半年，信息技术咨询服务、数据处理和运营服务实现收入 761 和 1073 亿元，同比增长 36.5%和 34.5%，分别高出全行业 7.2 和 5.2 个百分点；嵌入式系统软件实现收入 1443 亿元，同比增长 33.8%，增速比去年同期高 14.2 个百分点。软件产品和信息系统集成服务发展较为稳定，分别实现收入 2867 亿元和 1673 亿元，同比增长 28.2%和 23.9%。IC 设计增长放缓，上半年实现收入 248 亿元，同比增长 13.7%，低于去年同期 20 个百分点以上。

2011 年上半年收入占整个软件产业的比重高于上年同期水平的是（ ）。

- A.信息系统集成
- B.嵌入式系统软件
- C.IC 设计
- D.软件产品

【答案】B

【解析】第一步，标记“占”、“高于”。

第二步，定位第一、二段。2011 年上半年，我国软件产业实现软件业务收入同比增长

29.3%，四个选项的增长率依次为 23.9%、33.8%、13.7%、28.2%。

第三步，两期比重比较，分子增速大于分母增速，比重上升；反之，比重下降。四个选项中，只有嵌入式系统软件增速（33.8%）大于整个软件产业的增速（29.3%）。因此，选择 B 选项。

四、两期比重差值

$$\text{现期比重} - \text{基期比重} = \frac{A}{B} - \frac{A}{B} \times \frac{1+b}{1+a} = \frac{A}{B} \times \frac{a-b}{1+a}$$

【例 1】2010 年，我国进出口贸易总额为 29727.6 亿美元，同比增长 34.7%。其中出口额为 15779.3 亿美元，同比增长 31.3%。出口产品中，高新技术产品出口 4924.1 亿美元，同比增长 30.7%。

2010 年高新技术产品出口额占出口总额的比重与上年相比约（ ）。

- A.增加了 10 个百分点 B.减少了 10 个百分点
C.增加了 0.1 个百分点 D.减少了 0.1 个百分点

【答案】D

【解析】第一步，标记“相比”、“比重”。

第二步，定位第一段，2010 年，出口额为 15779.3 亿美元，同比增长 31.3%。高新技术产品出口 4924.1 亿美元，同比增长 30.7%。

第三步，根据两期比重比较，分子的增速（30.7%）小于分母的增速（31.3%），比重下降，排除 A、C；又根据差值计算公式 $\frac{4924.1}{29727.6} \times \frac{30.7\% - 31.3\%}{1 + 30.7\%} < |30.7\% - 31.3\%| = 0.6\%$ 。结合选项，选择 D。

【例 2】2011 年 1—9 月，全国规模以上船舶工业企业 1526 家，完成工业总产值 5734 亿元，同比增长 24.6%。全国规模以上船舶工业企业完成出口交货值 2394 亿元，同比增长 16%，增幅下降 1.9 个百分点。

2011 年 1—9 月，全国规模以上船舶工业企业完成出口交货值占全国规模以上船舶企业工业总产值中的比重与 2010 年该比重相比，下降了约几个百分点？（ ）

- A.3 B.4
C.5 D.6

【答案】A

【解析】第一步，标记“占”、“比”。

第二步，2011 年 1~9 月，全国规模以上船舶工业企业完成工业总产值 5734 亿元，同比增长 24.6%；完成出口交货值 2394 亿元，同比增长 16%。

第三步，利用两期比重差值计算公式，可得 2011 年 1~9 月出口交货值“占”工业总产值的比重与 2010 年的差值为 $\frac{2394}{5734} \times \frac{16\% - 24.6\%}{1 + 16\%} = \frac{24}{57} \times (-\frac{8.6}{120}) = -\frac{1.72}{57}$ ，直除首位为 3，故选择 A 选项。