



华图事业单位
SYDW.HUATU.COM

2019 年事业单位联考

考点集萃（A 类）

目录

第一部分 职测考点集萃.....	3
第一章 常识判断.....	3
第一节 法律知识.....	3
第二节 人文历史.....	6
第三节 科技地理.....	16
第二章 言语理解与表达.....	18
第一节 逻辑填空.....	19
第二节 语句表达.....	24
第三节 综合分析.....	28
第三章 判断推理.....	32
第一节 分析推理.....	32
第二节 论证.....	36
第三节 规律推理之数量类.....	40
第四章 数学运算方法技巧.....	43
第一节 方程法.....	43
第二节 经济利润问题.....	44
第三节 容斥问题.....	46
第五章 资料分析方法技巧.....	48
第一节 基本概念.....	48
第二节 比重相关.....	52

第一部分 职测考点集萃

第一章 常识判断

第一节 法律知识

新法速递

1. 《电子商务法》

2019年1月1日起，中国首部电子商务法——《**中华人民共和国电子商务法**》正式实施。新法明确了利用微信朋友圈、网络直播等方式从事商品、服务经营活动的自然人也是电子商务经营者，从事个人代购、微商也须依法办理工商登记取得相关行政许可并依法纳税。根据《电商法》，今后电子商务经营者会受到严格监管。

2. 《土壤污染防治法》

2019年1月1日开始实施的《**中华人民共和国土壤污染防治法**》是我国**首次制定专门的法律来规范防治土壤污染**。这意味着我国土壤污染防治专项法律的空白得以填补。对于违反《土壤污染防治法》的各类行为，**最高将处二十万元以上二百万元以下的罚款**，情节严重的，**处五日以上十五日以下拘留**。构成违反治安管理行为的，由公安机关依法给予治安管理处罚，构成犯罪的，依法追究刑事责任。

3. 《外商投资法》

2019年十三届全国人大二次会议3月15日表决通过了《**中华人民共和国外商投资法**》，国家主席习近平签署第26号主席令予以公布。

外商投资，是指**外国的自然人、企业或者其他组织**（以下称外国投资者）直接或者间接在**中国境内**进行的投资活动，包括下列情形：

- （一）外国投资者单独或者与其他投资者共同在中国境内设立**外商投资企业**；
- （二）外国投资者取得中国境内企业的**股份、股权、财产份额或者其他类似权益**；
- （三）外国投资者单独或者与其他投资者共同在中国境内**投资新建项目**；
- （四）法律、行政法规或者国务院规定的其他方式的投资。

本法所称**外商投资企业**，是指**全部或者部分**由外国投资者投资，依照中国法律在中国境内**经登记注册**设立的企业。

高频考点

一、宪法

2018年3月11日，第十三届全国人民代表大会第一次会议通过**第五次《宪法修正案》**。

其考试必备要点有：

修改方面	具体内容
指导思想	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。
	增写“贯彻新发展理念” (创新、协调、绿色、开放、共享)
党的领导	中国共产党领导是中国特色社会主义 最本质的特征 。
总布局	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。
依法治国	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 。
爱国统一战线	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。
民族关系	平等团结互助 和谐 的社会主义民族关系。
外交	坚持和平发展道路，坚持 互利共赢开放战略 。
	推动构建 人类命运共同体 。
国家主席	任职不再有“ 连续任职不得超过两届 ”的规定
监察委员会	国家监察委员会主任连续任职 不得超过两届 。
	各级监察委员会 是国家的监察机关。国家监察委员会是最高监察机关，领导地方各级监察委员会的工作，上级领导下级。
	监察机关办理职务违法和职务犯罪案件，应当与审判机关、检察机关、执法部门互相配合， 互相制约 。

二、民法

(一) 善意取得

无权处分人在不法将其受托占有的他人的财物(动产或者不动产)转让给第三人的，如受让人在取得该财产时系出于善意，则受让人取得该物的所有权，原权利人丧失所有权。

成立要件：(1) 第三者善意 (2) 以合理的价格转让 (3) 动产交付，不动产登记。

(二) 不当得利

没有合法根据，取得不当利益，造成他人损失的，应当将取得的不当利益返还受损失的人。

(三) 无因管理

没有法定的或约定的义务，为避免他人利益受到损害而进行管理和服务的行为。对他人事务进行管理和服务的人是管理人，受管理人管理或者服务的人为本人，又称受益人。管理

人享有要求受益人偿付因此而支付的必要费用的权利。受益人则要承担支付管理人由于无因管理事实而发生的费用的义务。

（四）夫妻共同财产

1. 夫妻在婚姻关系存续期间所得的下列财产，归夫妻共同所有：

- （1）工资、奖金；
- （2）生产、经营的收益；
- （3）知识产权的收益。包括在婚姻关系存许期间，实际取得或已经明确可以取得的财产；
- （4）继承或赠与所得的财产，但遗嘱或赠与合同中确定只归夫或妻一方的财产的除外；
- （5）其他应当归共同所有的财产。包括：一方以个人财产投资取得的收益；男女双方实际取得或者应当取得的住房补贴、住房公积金；男女双方实际取得或者应当取得的养老保险金、破产安置补偿费。

2. 夫妻个人财产

- （1）一方的婚前财产；
- （2）一方因身体受到伤害获得的医疗费、残疾人生活补助费等费用；
- （3）遗嘱或赠与合同中确定只归夫或妻一方的财产；
- （4）一方专用的生活用品；
- （5）其他应当归一方的财产。

二、刑法

1. 交通肇事后逃逸

（1）逃逸致人死亡的：行为人仅有逃逸行为，仍按**交通肇事罪**从重处罚，处七年以上有期徒刑。

（2）肇事后为逃避追究，将被害人带离现场后隐匿或者遗弃，致使被害人无法得到救助而死亡或严重残疾的，应以**故意杀人罪或故意伤害罪**定罪处罚。

2. 侵占罪：是指以非法占有为目的，将他人的交给自己保管的财物、遗忘物或者埋藏物非法占为己有，数额较大，拒不交还的行为。

3. 挪用资金罪是指公司、企业或者其他单位的人员，利用职务上的便利，挪用本单位资金归个人使用或者借贷给他人，数额较大、超过三个月未还，或者虽未超过三个月，但数额较大、进行营利活动的，或者进行非法活动的行为。

4. 挪用公款罪，是指国家工作人员，利用职务上的便利，挪用公款归个人使用，进行

非法活动的，或者挪用公款数额较大、进行营利活动的，或者挪用数额较大、超过3个月未还的行为。

5. 职务侵占罪，是指公司、企业或者其他单位的人员，利用职务上的便利，将本单位财物非法占为己有，数额较大的行为。

6. 贪污罪，指国家工作人员和受国家机关、国有公司、企业、事业单位、人民团体委托管理、经营国有财产的人员，利用职务上的便利，侵吞、窃取、骗取或者以其他手段非法占有公共财物的行为。

7. 抢夺罪：是指以非法占有为目的，乘人不备，公开夺取数额较大的公私财物的行为。

8. 抢劫罪：是以非法占有为目的，对财物的所有人、保管人当场使用暴力、胁迫或其他方法，强行将公私财物抢走的行为。

三、行政法

（一）行政处罚

警告（申诫罚），罚款、没收违法所得和非法财物（财产罚），责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、执照（行为罚），行政拘留（自由罚）。

（二）行政复议

被申请人	复议机关	被申请人	复议机关
县级以上政府部门	同级政府或上一级主管部门	部门派出机构	该机构所在的主管部门或该主管部门的同级政府
省级以下政府垂直领导机关	上一级人民政府	被授权组织	直接管理该组织的机关
省部级单位	上一级主管部门	多个行政机关	其共同上一级机关
政府派出机关	原机关自己，审理结构有变化	被撤销的机关	其职权继承机关的上一级机关
	设立该派出机关的政府		

第二节 人文历史

人文典故

（一）代称代指

代称	指代	释义
纨绔	富家子弟	原指富贵人家子弟穿的细绢做成的裤子。
同袍	军人互称	《诗经·秦风·无衣》“岂曰无衣，与子同袍。”
咏絮	女子非凡的才	源出东晋才女“谢道韞”，东晋女诗人、才女。

	华	
金乌	太阳	也称为“赤乌”，也是中国古代神话传说中的神鸟之一。
汗青	史书或完成的著作	古以简记事，先火烤青竹，水分如汗渗出，再刮青皮，利书写，免虫蛀，故称汗青，也叫杀青。
尺素	书信	原指小幅的丝织物，如绢、帛等。汉乐府诗《饮马长城窟行》有：呼儿烹鲤鱼，中有尺素书。
杜康	酒	“酒圣”杜康是中国古代传说中的“酿酒始祖”。
楼兰	外族敌人	今新疆，“沙漠中的庞贝”的古城，是西域古城遗迹。名称最早见于《史记》，曾经为丝绸之路必经之地，现只存遗迹。
梨园	唱京剧的地方	戏曲演员为“梨园子弟”，把几代人从事戏曲艺术的家庭称为“梨园世家”。
杏坛	教育	传说中孔子聚徒讲学的地方。典故最早出自于庄子的一则寓言。
杏林	医道	典出三国时期闽籍道医董奉。
折桂	科举及第	古科举考试在秋季，恰逢桂花开，故借喻高中状元。

(二) 唐诗宋词

朝代	作者	简介	作品
唐	王勃	唐初四杰之一	《滕王阁序》“落霞与孤鹜起飞，秋水共长天一色。”； 《送杜少府之任蜀州》“海内存知己，天涯若比邻。”
唐	王维	山水田园诗人	《渭城曲》“劝君更尽一杯酒，西出阳关无故人。”
唐	岑参	边塞诗人	《白雪歌送武判官归京》“忽如一夜春风来，千树万树梨花开。”
唐	王昌龄		《出塞》“但使龙城飞将在，不教胡马度阴山。”； 《芙蓉楼送辛渐》“洛阳亲友如相问、一片冰心在玉壶。”
唐	李白	“诗仙”	字太白，号青莲居士， 最伟大的浪漫主义诗人 。 《蜀道难》“蜀道之难，难于上青天！” 《将进酒》“天生我材必有用，千金散尽还复来。”
唐	杜甫	字子美，号少陵野老	被后世尊称为“ 诗圣 ”，他的诗也被称为“ 诗史 ”。 《春望》“国破山河在，城春草木深。” 《望岳》“会当凌绝顶，一览众山小。”
唐	白居易	字乐天，号香山居士	《长恨歌》“回眸一笑百媚生，六宫粉黛无颜色。” 《琵琶行》“千呼万唤始出来，犹抱琵琶半遮面。”
宋	柳永	婉约派最具代表性的人物	有《雨霖铃》“寒蝉凄切，对长亭晚，骤雨初歇。” 《八声甘州》“惟有长江水，无语东流。”
宋	李清照	号易安居士。婉约词派代表	我国第一位女词人 ， 《一剪梅·红藕香残玉簟秋》“云中谁寄锦书来？雁字回时，月满西楼。” 《声声慢·寻寻觅觅》“寻寻觅觅，冷冷清清，凄

			凄惨惨戚戚。乍暖还寒时候，最难将息。”
宋	辛弃疾	字幼安，号稼轩，豪放派代表	《永遇乐·京口北固亭怀古》“千古江山，英雄无觅孙仲谋处。” 《菩萨蛮·书江西造口壁》“青山遮不住，毕竟东流去。”

(三) 诸子百家

学派	人物	时期	著作	内容
儒家	孔子	春秋	编纂《春秋》，修订五经	创办私学，有教无类。主张“德治”“仁”“礼” 温故而知新、见贤思齐、为政以德
	孟子	战国	《孟子》	性善论，主张“仁政”“民贵君轻” 达则兼济天下，穷则独善其身；舍身取义
	荀子	战国	《荀子》	性恶论。朴素唯物主义 天行有常，不为尧存，不为桀亡
道家	老子	春秋	《道德经》	主张“无为而治”“道法自然”“小国寡民” 上善若水；祸兮福之所倚，福兮祸之所伏
	庄子	战国	《庄子》	主张“天人合一”“清静无为” 庖丁解牛、庄周梦蝶、鹏程万里、濠梁观鱼
法家	商鞅	战国	《商君书》	主张专制主义中央集权、严刑峻法、变革、法制
	韩非	战国	《韩非子》	法术势统一；法莫如显，而术不欲见
墨家	墨子	战国	《墨子》	兼爱、非攻、尚贤、节用
兵家	孙武	春秋	《孙子兵法》	“兵圣”，世界最早的军事著作 兵者，国之大事；凡战者，以正合，以奇胜

(四) 古典园林


名称	具体特点	
江南	私家园林特点：以自然为宗，不讲究对称。叠石理水，建筑风格淡雅、朴素。 “江南园林甲天下，苏州园林甲江南。”	
私家园林	拙政园	苏州现存最大的古典园林，是江南古典园林的代表作品。全园以水为中心，具有浓郁的江南水乡特色。
	留园	园内建筑布置精巧、奇石众多而知名，有“不出城郭而获山林之趣”。
皇家园林	皇家园林布局特点：前朝后寝、轴线对称等，用布局来体现皇权至尊的观念。	
皇家园林	故宫	明成祖朱棣时期建造紫禁城，是世界上最大、最完整的木结构建筑群。
	圆明园	由康熙皇帝命名，被誉为“万园之园”。1860年被侵略中国的英法联军焚毁，1900年八国联军入侵北京烧杀掳掠，遭到彻底毁灭。
	颐和园	中国清朝时期皇家园林，是保存最完整的一座皇家行宫御苑，被誉为“皇

		家园林博物馆”。
	承德避暑山庄	历经康熙、雍正、乾隆三朝建设完成，是中国现存最大的古典皇家园林，享有“中国地理形貌之缩影”和“中国古典园林之最高范例”的盛誉。
四大名园：拙政园——四大名园之首（江苏苏州）、留园（江苏苏州）、颐和园（北京）、避暑山庄（河北承德）。前两者属江南园林，后两者属皇家园林。		

古代历史

（一）历史事件

朝代	都城	重要信息
夏	阳城	夏朝是我国最早的奴隶制国家。 二里头遗址：河南洛阳偃师。
商	殷（河南安阳）	青铜器：商代广泛使用青铜器。 后母戊鼎 是我国迄今发现的最大的青铜器。甲骨文：商朝的文字刻写在龟甲和兽骨上。 甲骨文之父——王懿荣。
西周	镐（陕西西安）	公元前 11 世纪，周武王在牧野打败纣王，灭了商朝，建立周朝，定都镐京，史称西周，采分封制、井田制、宗法制和礼乐制。 武王伐纣、 牧野之战——国人暴动、共和行政——周幽王“烽火戏诸侯”。 共和元年（公元前 841 年）是我国历史有确切纪年的开始。
东周	洛邑（河南洛阳）	平王东迁建立东周，分春秋、战国两段。 春秋五霸及相关历史典故： ①齐桓公：老马识途、尊王攘夷、葵丘会盟、长勺之战。 ②晋文公：城濮之战、退避三舍，寒食节源于晋文公纪念介子推。 ③楚庄王：一鸣惊人、问鼎中原、饮马黄河。 ④宋襄公、⑤秦穆公。 战国七雄：燕、赵、韩、魏、齐、秦、楚 主要兼并战争： ①桂陵之战---魏赵---围魏救赵； ②马陵之战---齐魏---减灶诱敌； ③长平之战---秦赵---纸上谈兵。
秦朝	咸阳（西安咸阳）	第一个大一统的封建王朝：书同文、车同轨，统一货币、度量衡；

		 <p>度：尺寸的长短 量：斗的容积 衡：斤两的轻重</p> <p>中央设立三公九卿制，地方实行郡县制； “焚书坑儒”；修筑长城。 陈胜吴广大泽乡起义，历史上第一次大规模农民起义。 公元前 207 年，项羽巨鹿之战打败秦军主力；刘邦攻入咸阳，秦亡。</p>
汉朝	西汉 长安（陕西西安）	<p>刘邦称帝，建立汉朝，定都长安，史称西汉。刘邦即汉高祖。 文景之治：西汉文帝、景帝统治时期，推崇黄老之术，“轻徭薄赋”、“与民休息”。 设置“刺史”以监控地方，推行推恩令削夺诸侯权力。 “罢黜百家，独尊儒术”，加强思想控制。 汉武帝时张骞出使西域，开辟陆上丝绸之路。 西域都护府，西汉汉宣帝时期设立，郑吉总管西域事务。从此，今新疆地区开始隶属中央的管辖。 刘邦建国——文景之治——汉武帝时期——昭宣中兴——昭君出塞——王莽篡汉改制，西汉灭亡——绿林、赤眉起义。</p>
	东汉 洛阳（河南洛阳）	<p>东汉建立，（刘秀）光武中兴——明帝建立白马寺——黄巾起义——曹丕篡汉，东汉灭亡。</p>
三国	魏国（洛阳） 吴国（建业） 蜀国（成都）	<p>官渡之战——赤壁之战，三国鼎立——相继称帝，三国时代——夷陵之战，刘备“白帝城托孤”。</p>
晋	洛阳—建康（南京）	<p>司马炎建立西晋——八王之乱——司马睿东晋建立——淝水之战。 淝水之战——东晋以少胜多，大败前秦。典故：投鞭断流；风声鹤唳，草木皆兵。</p>
南朝		<p>公元 420 年到 589 年，宋齐梁陈。</p>
北朝		<p>公元 386 年到 581 年，北魏、东魏、西魏、北齐、北周。 北魏孝文帝改革：汉化。</p>
隋朝	大兴（陕西西安）	<p>公元 581 年，杨坚废黜北周帝自立，国号隋，定都长安，建元开皇，即隋文帝，创“开皇之治”。</p>
唐朝	长安（陕西西安）	<p>唐太宗公元 626 年，李世民即位，开创“贞观之治”。 武则天：“贞观遗风”。</p>

		<p>唐玄宗开元年间，称为“开元盛世”。是中国古代历史上最为繁盛的时期。</p> <p>安史之乱是唐由盛而衰的转折点，也造成唐代藩镇割据。（安禄山、史思明）</p> <p>618年，李渊建立唐朝——玄武门兵变——贞观之治——贞观遗风——开元盛世——安史之乱——唐末民变，黄巢起义——五代十国。</p>
北宋	汴梁（河南开封）	陈桥兵变，黄袍加身——杯酒释兵权——澶渊之盟——庆历新政（范仲淹）——王安石变法。
南宋	临安（浙江杭州）	靖康之变——岳飞抗金——宋金绍兴和议（1141年）——蒙古灭宋。
元朝	大都（北京）	<p>1206年，铁木真被推举为蒙古的大汗，尊称为“成吉思汗”。</p> <p>1271年，忽必烈建立了元朝。</p> <p>马可波罗：意大利旅行家，写下《马可波罗游记》。</p> <p>设行省制度、宣政院（管理宗教和西藏事务，西藏被正式纳入中国版图）、澎湖巡检司（管理澎湖和琉球，在台湾附近岛屿设立专门政权机构的开始）。</p>
明朝	南京—北京	洪武之治—靖难之役—永乐盛世—土木堡之变—张居正变法—俞大猷、戚继光抗倭——李自成农民起义，明朝灭——吴三桂引清军入关。
清朝	北京	<p>1616年，努尔哈赤建立后金；1636年，皇太极改国号为“清”；1644年，清军自山海关南下，占领北京。</p> <p>平内乱：康熙平三藩；乾隆平定回部大小和卓叛乱。</p> <p>逐外患：①1662年，郑成功自荷兰手中收复台湾；1684年，清朝廷在台湾设置台湾府，隶属福建省。</p> <p>设驻藏大臣，共同管理西藏；乾隆时编写历史上最大的丛书《四库全书》。</p>

（二）古代战争

战争名称	交战双方	历史评价
城濮之战	春秋：晋国 VS 楚国	晋文公建立了霸权；成语“退避三舍”的由来。
长平之战	战国：秦国 VS 赵国	中国古代军事史上最早、规模最大、最彻底的大型歼灭战。被后人认为是战国形势的转折点。
巨鹿之战	秦末：秦 VS 项羽楚军	是中国历史上著名的以少胜多的战役之一；成语“破釜沉舟”的由来
垓下之战	秦末：韩信汉军 VS 项羽楚军	刘邦建立汉朝；成语“四面楚歌”“霸王别姬”的由来
昆阳之战	新朝：刘秀 VS 王莽	中国历史上著名的以少胜多的战例之一；为东汉

		建立奠定基础。 明代著名思想家顾炎武赞扬昆阳之战中的刘秀：“一战摧大敌，顿使何宇平”。
官渡之战	东汉：曹操 VS 袁绍	东汉末年“三大战役”之一，也是中国历史上著名的以弱胜强的战役之一。 此战奠定了曹操统一中国北方的基础。
赤壁之战	东汉：曹操 VS 孙刘联军	中国历史上以少胜多、以弱胜强的著名战役之一，是三国时期“三大战役”中最为著名的一场，也是中国历史上第一次在长江流域进行的大规模江河作战，标志着中国军事政治中心不再限于黄河流域。奠定了三国鼎立的基础。
淝水之战	东晋 VS 前秦	是我国历史上著名的以弱胜强的战例。留有风声鹤唳、草木皆兵、投鞭断流等成语。
郾城之战	南宋：岳飞 VS 金兀术	宋金战争的一次著名战役。史载此役宋朝岳飞所率岳家军以少胜多，予以金军沉重打击。
鄱阳湖之战	元末：朱元璋 VS 陈友谅	被视为中世纪世界规模最大水战。
宁远之战	明：袁崇焕 VS 努尔哈赤	是明朝对后金作战的一次重大胜利。使明朝军民重新树立了战胜后金军的信心。

（三）赋税制度

1. 春秋时期：初税亩

公元前 594 年，鲁国进行“初税亩”改革，规定不论公田、私田，一律按亩收税。这是我国农业税征收的开始。这实际上承认了土地私有的合法性，加速了井田制的瓦解。

2. 春秋时期：齐国“相地而衰征”

相地而衰征是春秋时期齐桓公任用管仲实施的一项土地赋税改革，根据按照土质好坏、产量高低来确定赋税征收额，这是管仲经济改革中的最主要内容，它实质上是**以实物地租取代劳役地租**，从而加速了封建制度的形成和发展。使得齐桓公成为春秋时期第一个霸主。

3. 秦汉时期：编户制度

编户制度主要盛行于两汉时期，是指政府把农民编入户籍，称为编户，实行按照编户征收田租（土地征收的税额）、算赋（对成年人征收的人头税）、口赋（专门针对儿童征收的人口税）和兵役的制度。其中编户制度是国家征收赋税的依据。

4. 魏晋南北朝时期：租调制

典型的是北魏的租调制：受田农民，每年必须交纳一定数量的租粟、调帛或麻，还必须服徭役和兵役。调指户税，征收帛或布。

5. 隋唐时期：租庸调制

租庸调制实行于隋朝，唐朝进一步加以完善。租庸调制以征收谷物、布匹或者为政府服役为主，是以均田制的推行为基础的赋役制度。租是指田租，男子每年向官府交纳定量的谷物；调是人头税；庸是纳捐代役，以保证农民的生产时间，有利于农业生产的发展。

6. 唐中期：两税法

唐德宗即为后，宰相杨炎建议改革赋税制度。以资产和土地的多少作为纳税标准，取代自战国以来的人丁税。这次改革是地主土地所有制高度发展结果，奠定了唐后期至明中叶古代中国赋税的基础。

7. 北宋时期：募役法和方田均税法

王安石变法对经济做了较为详细规定：

募役法（免役法）规定原本百姓按户等轮流到州县当差役的方法，改为由州、县官府出钱雇人应役。募役费用由当地主户按户等分担，称“免役钱”，原本免役的官户，僧道户等，也缴纳同样的钱，称“助役钱”。募役法使原来轮流充役的农村居民回乡务农，原来享有免役特权的人户不得不交纳役钱，使很多农民免除劳役，官府也因此增加了一宗收入。

方田均税法主旨是通过丈量田亩，整理地籍，以实现平均税收负担，增加财政收入，为后代清丈土地的开端。

实质：纳钱代役和按亩征税。

8. 明后期：“一条鞭法”

明朝中后期张居正实行一条鞭法：把各州县的田赋、徭役以及其它杂征合为一条，合并征收银两，按亩折算缴纳。一条鞭法改变了历代“赋”与“役”平行的征收形式，统一了役法，简化了赋役制度，标志着赋税由实物为主向货币为主、征收种类由繁杂向简单的转变，但是后期明政府借此征税，加重了民众负担。

9. 清雍正时期：摊丁入亩

清雍正年间，实行摊丁入亩，其主要内容为将丁银摊入田赋征收，废除人头税，客观上是放松了对农民人身控制，并将中国实行两千多年的人头税（丁税）废除，而并入土地税，在一定程度上促进了当时社会经济的发展。

外国文学

国家	作者	作品及内容
古罗马	荷马	相传记述公元前 12~前 11 世纪特洛伊战争，以及关海上冒险故事的古希腊长篇叙事代表作史诗《伊利亚特》和《奥德赛》，即是他根据

		民间流传的短歌综合编写而成
	埃斯库罗斯	是古希腊悲剧诗人，有“悲剧之父”、“有强烈倾向的诗人”的美誉，代表作有《被缚的普罗米修斯》
	阿里斯托芬	古希腊早期喜剧代表作家，同哲学家苏格拉底、柏拉图有交往，现存《阿卡奈人》、《骑士》、《和平》、《鸟》、《蛙》等，有“喜剧之父”之称
意大利	但丁	意大利诗人，现代意大利语的奠基者，欧洲文艺复兴时代的开拓人物之一，以长诗《神曲》留名后
	彼特拉克	意大利学者、诗人，文艺复兴第一个人文主义者，被誉为“文艺复兴之父”，他以其十四行诗著称于世，后人尊他为“诗圣”，作品有《歌集》，与但丁、薄伽丘齐名，文学史上称他们为“三颗巨星”
	薄伽丘	意大利文艺复兴运动的杰出代表，人文主义杰出作家，代表作《十日谈》是欧洲文学史上第一部现实主义作品
法国	巴尔扎克	法国小说家，被称为“现代法国小说之父”，作品有《朱安党人》《驴皮记》《人间喜剧》（被誉为“资本主义社会的百科全书”）
	大仲马	法国 19 世纪浪漫主义作家，各种著作达 300 卷之多，以小说和剧作为主，有《亨利第三及其宫廷》、《基督山伯爵》、《三个火枪手》等
	莫里哀	法国喜剧作家、演员、戏剧活动家。法国芭蕾舞喜剧的创始人，代表作品《无病呻吟》，《伪君子》，《悭吝人》
	孟德斯鸠	是法国启蒙时期思想家、律师，也是西方国家学说和法学理论的奠基人。与伏尔泰、卢梭合称“法兰西启蒙运动三剑侠”，作品有《论法的精神》
	伏尔泰	启蒙思想家、文学家、哲学家、史学家，法国资产阶级启蒙运动的旗手，被誉为“法兰西思想之王”、“法兰西最优秀的诗人”、“欧洲的良心”，代表作《哲学通信》，《形而上学论》，《路易十四时代》，《老实人》
	卢梭	18 世纪法国大革命的思想先驱，启蒙运动最卓越的代表人物之一，主要著作有《论人类不平等的起源和基础》、《社会契约论》、《爱弥儿》
	狄德罗	法国启蒙思想家、唯物主义哲学家，作家，百科全书派的代表人物，代表作为《百科全书》
	拉伯雷	文艺复兴时期法国最杰出的人文主义作家之一，堪称“人文主义巨人”，拉伯雷的主要著作是长篇小说《巨人传》
	雨果	19 世纪前期积极浪漫主义文学的代表作家，人道主义的代表人物，被人们称为“法兰西的莎士比亚”，代表作有长篇小说《巴黎圣母院》、《九三年》和《悲惨世界》
	凡尔纳	科幻小说作家，代表作为三部曲《格兰特船长的儿女》《海底两万里》《神秘岛》以及《地心游记》
莫泊桑	十九世纪后半叶法国优秀的批判现实主义作家，与契诃夫和欧·亨利并称为“世界三大短篇小说家”，代表作品《羊脂球》《项链》《我的叔叔于勒》	

	罗曼罗兰	思想家，文学家，批判现实主义作家，音乐评论家，社会活动家，《约翰·克里斯朵夫》《母与子》
英国	莎士比亚	是英国文学史上最杰出的戏剧家，也是西方文艺史上最杰出的作家之一，全世界最卓越的文学家之一，代表作《哈姆雷特》《奥赛罗》《李尔王》《麦克白》《威尼斯商人》《仲夏夜之梦》《皆大欢喜》《第十二夜》
	拜伦	是英国 19 世纪初期伟大的浪漫主义诗人，同时还是一个为理想战斗一生的勇士，积极而勇敢地投身革命——参加了希腊民族解放运动，代表作品有《唐璜》等
	笛福	英国启蒙时期现实主义丰富小说的奠基人，被誉为英国和欧洲的“小说之父”，其代表作《鲁滨逊漂流记》
	狄更斯	19 世纪英国批判现实主义小说家，特别注意描写生活在英国社会底层的“小人物”的生活遭遇，主要作品《匹克威克外传》《雾都孤儿》《双城记》
	萧伯纳	他是英国现代杰出的现实主义戏剧作家，是世界著名的擅长幽默与讽刺的语言大师，作品有《圣女贞德》《卖花女》《伤心之家》
	柯南道尔	柯南道尔对侦探小说的贡献是巨大的，其小说的故事结构、推理手法都给该类题材的小说树立了范本，代表作有《福尔摩斯探案集》
俄国	果戈理	俄国批判主义作家，善于描绘生活，将现实和幻想结合，具有讽刺性的幽默，作品是《死魂灵》和《钦差大臣》
	列夫·托尔斯泰	俄国批判现实主义作家、文学家、思想家，曾参加克里米亚战争，后致力于农民教育，代表作有《战争与和平》《安娜·卡列尼娜》《复活》
	契诃夫	俄国 19 世纪末期最后一位批判现实主义艺术大师，他的小说紧凑精炼，言简意赅，《变色龙》《套中人》《小公务员之死》
	高尔基	前苏联著名作家、诗人，评论家，政论家，无产阶级革命文学导师、苏联文学的创始人之一，作品有《童年》《在人间》《我的大学》
	尼·奥斯特洛夫斯基	前苏联著名的无产阶级作家，布尔什维克战士，创作了《钢铁是怎样炼成的》这部不朽的杰作
德国	格林兄弟	德国 19 世纪著名的历史学家，语言学家，民间故事和古老传说的搜集者，整理了《格林童话》，名篇有《白雪公主》《灰姑娘》《青蛙王子》《睡美人》《大拇指》
丹麦	安徒生	丹麦 19 世纪著名的童话作家，既是世界文学童话的代表人物之一，被誉为“世界儿童文学的太阳”，作品有《豌豆公主》《皇帝的新衣》
西班牙	塞万提斯	是文艺复兴时期西班牙小说家、剧作家、诗人，作品《唐吉可德》
美国	斯托夫人	美国著名小说家，作品《汤姆叔叔的小屋》，这部小说激励了一代人的“废奴运动”，也把内战搬上了历史舞台
	霍桑	19 世纪前半期美国最伟大的小说家，其代表作品有小说集《古宅青苔》《红字》

	欧·亨利	20世纪初美国著名短篇小说家，美国现代短篇小说创始，“含泪的微笑”是欧亨利小说的创作风格，《麦琪的礼物》《警察与赞美诗》
	马克·吐温	美国批判现实主义文学的代表人物，其创作的触角扎根于社会现实的方方面面，代表作品有《汤姆·索亚历险记》《王子与贫儿》《百万英镑》《竞选州长》
	海明威	美国作家和记者，被认为是20世纪最著名的小说家之一，作品有《太阳照样升起》《永别了，武器》《丧钟为谁而鸣》《老人与海》
	玛格丽特·米切尔	美国现代著名女作家，1937年她获得普利策奖，一生并未留下太多的作品，但只一部《飘》足以奠定她在世界文学史中不可动摇的地位
哥伦比亚	马尔克斯	拉丁美洲魔幻现实主义文学的代表人物，20世纪最有影响力的作家之一，1982年诺贝尔文学奖得主，作品有《百年孤独》
日本	夏目漱石	夏目漱石在日本近代文学史上享有很高的地位，被称为“国民大作家”，作品《我是猫》《门》《行人》《道草》
	芥川龙之介	是日本大正时代小说家，他的短篇小说篇幅很短，取材新颖，情节新奇甚至诡异，作品关注社会丑恶现象，如《地狱变》《竹林中》

第三节 科技地理

物理热点

生活中的物理现象

物理现象	原理
挂钟电池耗尽后，秒针停留在“9”的位置	重力的作用
电灯泡呈梨形	灯泡内的惰性气体对流时，金属钨蒸发时的黑色微粒大部分被气体卷到上方，着在灯泡的颈部，便可保持玻璃透明，使灯泡亮度不受影响
隔热玻璃采用双层玻璃	双层玻璃中间有一个空气层，空气不易传热，能起到保温和隔热的作用
肉汤或者辣汤不容易冷却	多油的汤由于油层覆盖在汤面，阻碍了水的蒸发，因而不易冷却
汽车紧急刹车时前轮车痕最深	刹车时重心因惯性前移，前轮分担的重量比后轮大

化学热点

生活中的化学

化学现象	原理
检查食道、胃等部位疾病时，常用“钡餐”造影法	钡餐成分是BaSO ₄ ，白色，无毒，不溶于水和酸，X线不易穿透，X片上呈现白色，是一种常用的造影剂。
吸烟有害健康	烟草成分中危害性最大的物质有尼古丁和苯并(a)芘，吸烟能引起支气管炎、心血管病等癌症。

剧烈运动后全身酸痛	肌肉中增加了乳酸
霜降后，青菜、萝卜等吃起来味道甜美	青菜里的淀粉在植物内酶的作用下水解生成葡萄糖
不粘锅	锅底涂了一层特殊物质“特富隆”，化学名聚四氟乙烯，俗名塑料王
装有液化气的煤气罐用完后，摇动有水声	该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
自来水养金鱼，要在阳光下晒一段时间	使水中次氯酸分解
我国古代书法家的真迹能保存至今	碳的化学性质稳定，使用墨汁或碳素墨水，使字迹久不褪色
变色眼镜用的玻璃片在日光下能变深色	在玻璃中加入了适量的卤化银晶体和氧化铜
酸雨	燃烧燃料放出的二氧化硫、二氧化氮等造成

生物热点

人体必需维生素

维生素名称	特性	来源	缺乏症
维生素 A	脂溶性	鱼肝油、动物肝脏、绿色蔬菜	抗干眼病维生素，亦称美容维生素，缺乏易患夜盲症
维生素 B1 (硫胺素)	水溶性	酵母、谷物、肝脏、大豆、肉类	又称抗脚气病因子、抗神经炎因子，缺乏易患脚气病
维生素 B2 (核黄素，维生素 G)	水溶性	酵母、肝脏、蔬菜、蛋类	缺少易患口腔溃疡 (口腔溃疡)
维生素 B3 (烟酸，维生素 PP)	水溶性	菸碱酸、尼古丁酸 酵母、谷物、肝脏、米糠	缺乏易患癞皮病
维生素 B5 (泛酸)	水溶性	酵母、谷物、肝脏、蔬菜	低血糖症、血液及皮肤异常、疲倦、忧郁、失眠、食欲不振、消化不良，易患十二指肠溃疡。
维生素 B6 (吡哆醇类)	水溶性	酵母、谷物、肝脏、蛋类、乳制品	缺乏易导致慢性疾病
维生素 B7 (生物素，维生素 H)	水溶性	酵母、肝脏、谷物、乳制品。	皮炎、湿疹，萎缩性舌炎，感觉过敏，肌肉痛，倦怠，厌食和轻度贫血、脱发。
维生素 B9 (叶酸)	水溶性	绿叶蔬菜，动物性食品 (肝脏、肾、蛋黄等)、水果和酵母中	缺乏叶酸与神经管畸形、巨幼细胞贫血、唇腭裂、抑郁症、肿瘤等疾病有直接关系。
维生素 B12 (氰钴胺素)	水溶性	肝脏、鱼肉、肉类、蛋类	恶性贫血，恶心，食欲不振，体重减轻，牙龈出血，头痛，记忆力减退，痴呆，增加患心脏病的危险
维生素 C (抗坏血酸)	水溶性	新鲜蔬菜、水果	引起坏血病的发生

维生素 D（钙化醇）	水溶性	鱼肝油、蛋黄、乳制品、酵母，唯一一种人体可以少量合成的维生素。	缺乏易患佝偻病
维生素 E（生育酚）	脂溶性	果蔬、坚果、瘦肉、乳类、蛋类、柑橘皮、植物油	易诱发更年期综合症，人体免疫力下降，代谢失常，促使机体衰老或发生溶血。
维生素 K（萘醌类）	脂溶性	绿叶蔬菜含量高，其次是奶及肉类，水果及谷类含量低	维生素 K 缺乏症在正常群体中不常见

地理热点

特色地貌类型

喀斯特地貌	又叫岩溶地貌，由具有溶蚀力的水对可溶性岩石（石灰岩）进行溶蚀形成的。代表：云南石林、贵州荔波、重庆武隆、四川九寨沟、贵州黄果树瀑布、广西桂林山水。
丹霞地貌	指红色碎屑岩受垂直或高角度节理切割，综合作用下形成的有陡崖的城堡状、宝塔状、方山状的地貌特征。2010 年，“中国丹霞”入选世界自然遗产。代表：福建武夷山、广东仁化丹霞山、江西龙虎山、甘肃张掖、贵州赤水、湖南崀山、美国科罗拉多大峡谷。
雅丹地貌	是风对土壤表面物质和基岩吹蚀和磨蚀作用所形成的地表形态。代表：罗布泊、吐鲁番、青海柴达木盆地的魔鬼城。
冰川地貌	由冰川作用塑造的地貌，属于气候地貌范畴。

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 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祟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】手机在成为我们生活中必不可少的一部分之后，一方面手机通讯给我们带来了便捷，另一方面，随之而来的骚扰短信、欺诈短信却也让人_____。

依次填入划横线部分最恰当的一项是：

- A. 不厌其烦
B. 不胜其烦
C. 喜忧参半
D. 苦不堪言

【答案】B

【解析】本题为逻辑填空。根据上文，这一空应该填一个消极的词语，据此排除褒义词不厌其烦（不嫌麻烦）。骚扰短信、欺诈短信只会让人忧愁，无喜可言，排除C。不胜其烦，不能忍受这种烦扰。苦不堪言，痛苦到无法言表。结合上文，这一空应该填语义较轻的B。所以，本题正确答案为B。

【例3】一项研究结果_____了在梦中各种感官体验出现的频率，结果显示视觉体验居第一，听觉体验居第二，而触觉、嗅觉和味觉体验的出现频率相当低。视觉和听觉处理与大脑的关系要密切得多，多达三分之二的大脑皮层以某种方式参与视觉。因此，视觉如此频繁地在梦中出现_____。而嗅觉等几乎与大脑皮层无关。与其他感觉不同，嗅觉直接连接进入记忆和情感系统，这就是为什么某种气味能如此清晰地唤起某个记忆。

依次填入画横线部分最恰当的一项是：

- A. 考察 不足为奇
B. 调查 比比皆是
C. 观察 不值一提
D. 考查 司空见惯

【答案】A

【解析】本题为逻辑填空。第一空，“考查”指用一定的标准来查看评定，带有考核、检查的意思；“考察”着重指观察、调查、研究，目的是取得材料，研究事物；根据文段意思排除D“考查”。第二空，“不足为奇”指某种事物或现象很平常，没有什么奇怪的。“比比皆是”指的是一个挨一个，到处都是，形容极其常见。“不值一提”指不值得提起。排除BC。故本题正确答案为A项。

【例4】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。从第三空入手，前面说了政府的责任，后面对于自己，应用“检讨”、“检点”搭配，由此排除A、B。再看第二空，对于“政府的不作为”，我们的态度应为“指责”，而不是“苛责”。“苛责”，意指过严的责备。因此，本题答案为D选项。

【例5】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。

【例4】在过去十年里，中国南部几乎每个省都发现了古人类化石，其中许多都来自可以追溯到10万年或者更多年头之前的沉积物，但是从解剖学来看，这些人类的_____跟生活在今天的中国人几乎没有什么不同。

依次填入画横线部分最恰当的一项是：

- A. 外形
- B. 特征

- C. 样貌
- D. 特质

【答案】B

【解析】本题为逻辑填空。由语境可知，要填入表示解剖学研究结果的词语。解剖学主要研究生命体的结构和组织，B项“特征”表示一种事物异于其他事物的特点，符合文意，且与“人类”搭配恰当。D项“特质”表示内在素质，与文意无关，排除。A、C两项“外形”、“样貌”只是特征的一个方面，且属于人类的表面特征，与“解剖”无关，排除。故正确答案为B。

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 综合分析

【常考文体】

人文社科类、科技说明类

【做题原则】

1. “一二三原则”：第一步，给每自然段标上序号，以便做题时准确定位；第二步，浏览每题的提问方式，以便确定属于哪种小题型，属于先做题还是后做题；第三步，根据相应题目的提问，扫读文段，运用相应题型的解题技巧，确定正确选项。

2. “先后原则”：先做定位题（根据问题关键词能够准确定位到某自然段）：①微观主旨概括题，②微观意图判断题，③微观细节查找题，④词句理解题，⑤语句衔接题，⑥下文推断题，⑦语句排序题，⑧逻辑填空题。后做非定位题（根据问题关键词不能够准确定位到某自然段）：①宏观主旨概括题，②宏观意图判断题，③宏观细节查找题，④标题填入题，⑤语段衔接题，等等。

【阅读策略】

1. 快速阅读的基本技巧

(1) **避免发声**。出声阅读是影响阅读速度的重要因素。实验统计表明，朗读的速度最快每分钟只能达到 200 字，而默读每分钟可达 800 字左右，是朗读的 4 倍。

(2) **减少注视点**。减少一行乃至一页文字中的注视点，也就相应使得视觉幅度扩大，每次眼停获得的信息增多，从而可以节省阅读时间，提高阅读的效率。

(3) **缩短眼停时间**。眼停时间是指眼睛在每个注视点上停留的时间。减少停留的时间，也会相应提高整体阅读的速度。

(4) **避免回视**。回视是指眼跳经过某一注视点后又重新返回。一般来说，回视的出现是由于注意力不够集中、阅读缺乏自信，总担心没有完全看清楚。要避免回视，就应从这些方面多加注意。

2. 快速阅读的主要方法

(1) **浏览法**。浏览阅读主要是重点注意文中的一些关键位置：一是篇名，文章的篇名将会帮助读者对文章大体框架、基本思路有所了解，但篇章中很少给出篇名，相反，很多篇章阅读都需要给文段加一个标题；所以我们的重点是看正文，这一部分浏览的关键主要是开头、结尾以及中间各段落起首的中心句。

(2) **扫读法**。扫读法是指对文章内容一目数行、一目十行地扫瞄，以大容量获取信息的一种快速阅读方法。由于摆脱了个别字句上的语意纠缠，这种方法不仅提高了阅读速度，而且并不像有些人担心的那样会影响理解程度，很多时候甚至比逐字逐句阅读更能够把握文章内容的精髓。

(3) **跳读法**。跳读法是指跳过一些无关紧要的部分而直取读物的关键性内容的一种快速阅读方法。跳读与扫读不同，扫读是逐段扫视，而跳读则是有所取舍地跳跃式前进，只停留在那些最有价值的内容上阅读，一般就是我们的重点句，其他次要内容则大段大段略读甚至略过。

(4) **寻读法**。寻读法是指为得到急需的有关信息，在整篇文章中搜寻查找的一种快速阅读方法。寻读时，要在快速扫视段落的过程中，能够很快地对自己所要查找的某些问题的细节如人名、地名、事件、年代、概念术语等，作出识别判断。这种快速筛选识别信息的能力，需要在阅读实践中不断锻炼提高。

(5) **猜读法**。猜读法是指在读书读文章时，以所了解的题目或已看的前文作为前提，对后面的内容预作猜想，然后将其与后文实际内容进行印证比较的一种阅读方法。猜读法使读者角度转换为作者，为作者设身处地地考虑作品内容的安排，这就使阅读活动始终处于高度活跃的积极思维状态，有助于锻炼提高读者的认识判断能力、创造能力。

3. 快速阅读需要注意的问题

(1) **要保持注意力的集中**。快速阅读不只是求速度，还要求达到理解的程度，如果注意力不集中就很难保证在极短的时间内能够对内容理解，更谈不上对内容的记忆和掌握。

(2) **提高整体识读的能力**。如果将许多字词、一句或数句甚至一段作为一个整体来识读，就会大大减少注视点和眼跳次数，使每次眼停的阅读视野扩大，阅读速度也会成倍地提高。

(3) **正确处理好阅读速度与理解的关系**。如果抛开了对所读材料的理解，而单纯追求速度，那这个速度即使再快也是没有意义的。

(一) 阅读以下文字，完成 1—5 题。

在书籍的整个近代历史中，新的制作方式、新的发行方式和新的读者携手成长，但是，旧秩序的代表一直向它们投去怀疑的目光。这可能是新事物的成长往往十分艰难、煞费时日的原因。例如，在抄本出现后，卷轴仍被继续沿用数百年；为了减少新形式的冲击，早期的印刷书籍看起来类似手写文稿；电子书迄今为止还在模仿印刷书。

十九世纪，铅版印刷可以一次排印整张纸，出版商得以通过报刊覆盖新的读者群，扩大了买书人的队伍。他们最初做的是旧书的平价重印版，比如英国出版商推出的“黄背书”、美国出版商推出的廉价小说，这主要是因为无需向作者支付版税。但一段时间后，出版商开始尝试迎合不同兴趣和人群的新型内容，比如西部小说和实用知识指南。二十世纪中叶曾出现过一个是与之类似的模式，推出了平价便携的平装书。

十八世纪英国出现了另一种新模式，为一个文化阶层“量体裁衣”，这个阶层读的书比想买的书更多。这个新模式就是“流通图书馆”，通过出售会员年卡，让读者永远都有书看。哈佛大学英语文学教授利娅·普赖斯说，“流通图书馆”中最强大的是穆迪图书馆，它就是那个时代的亚马逊。一本书的一半印数可能都穆迪图书馆采购，如果穆迪先生选择不买某个作者的书，这本书可能即刻成为“哑弹”。“流通图书馆”的商业模式促使出版商以三卷模式出版图书，这样可以三个人同时阅读某一套书；小说家也会针对这一形式进行写作，充实自己的文章，以支撑“三层”模式。报刊连载进一步鼓励一些小说家往更长的篇幅写，创造特有的节奏感，并在每期连载的文末设置悬念。

出版技术新旧更替，商业模式浮浮沉沉，但一路出现的各种形式的书却几乎全部留存下来，一如那些最伟大的文字本身。

1. 古代图书史上的哪一现象与第一段所说的意思最接近：

- A. 古代纸质书的文字排列形式接近简牍
- B. 石印技术在清代逐渐取代了雕版印刷
- C. 古代印度人经常用贝叶抄写了佛经
- D. 编纂《四库全书》时制作了多个副本

【答案】B

【解析】本题为细节理解题。第一段所说的意思是新的形式仍然保留旧的形式，A项“古代纸质书的文字排列形式”是新形式，“简牍”是旧形式，且新形式中保留旧形式。B、C、D三个选项中都没有新旧关系。故答案为A。

2. 文中提到的书籍形式按时间先后排序正确的是：

- A. 抄本→卷轴→“飞单”→平装书
- B. 卷轴→平装书→黄背书→电子书
- C. 抄本→黄背书→平装书→电子书
- D. 卷轴→抄本→平装书→黄背书

【答案】C

【解析】本题为细节理解题。A项中的“飞单”在文段中没有明确的时间，所以与其他形式无法确定先后，排除A。从第三段可以看出，“黄背书”比“平装书”早，排除B、D。故答案为C。

3. 穆迪图书馆被比作“那个时代的亚巴逊”，主要是因为它的：

- A. 售卖方式
- B. 动作流程
- C. 市场影响
- D. 经营理念

【答案】D

【解析】本题为细节理解题。本题对应第五段，由“它就是那个时代的亚马逊，……如果穆迪先生选择不买某个作者的书，这本书可能即刻成为‘哑弹’……”，可知，穆迪图书馆被比作“那个时代的亚马逊”，主要是因为它的经营理念。故本题选D。

4. 下列说法不能从原文中得到支持的是：

- A. 伟大的作品受到了商业动作的干扰
- B. 有些小说家会顺应图书出版模式而写作
- C. 出版商采用平价重印版是出于经济考虑
- D. 电子书仍会模仿纸质书的阅读体验

【答案】A

【解析】本题为细节理解题。由文段最后一段可知，伟大的作品不会受到商业模式的影响，A项不能从文中得到支持。B项从第四段中可以得出，C项从第三段中得出，D项从第一段中得出。故答案为A。

5. 作者通过这篇文章最想：

- A. 质疑过度商业化对文学发展的影响
- B. 倡导出版技术与读者需求无缝衔接
- C. 批评历史上顽固坚持旧秩序的倾向

D. 肯定图书出版史上各种探索的价值

【答案】D

【解析】本题为意图判断题。通过通篇阅读以及文章最后一段转折之后的内容可知这篇文章主要介绍了历史上各种出版方式，并且肯定了它们的价值，故本题选D。

第三章 判断推理

判断推理在职测中是必考题型，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】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】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（ ）。

- 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义，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：因果倒置削弱力度最强。

【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，所以此处房产一定会升值。

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：此处房产一定会升值。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。



华图事业单位
SYDW.HUATU.COM

第三节 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，题干内部保持一致

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

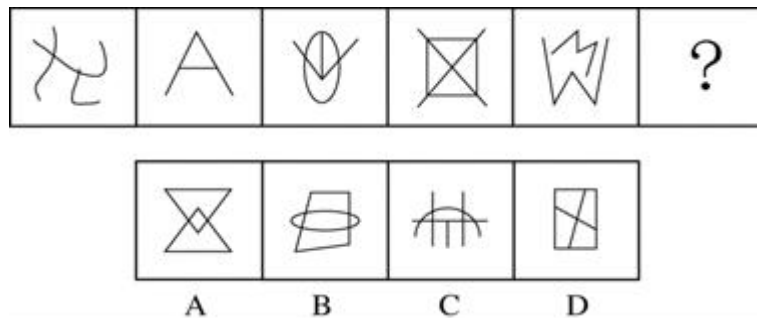
④**面：**一般考察面的个数，偶尔考察面的面积

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（ ）。



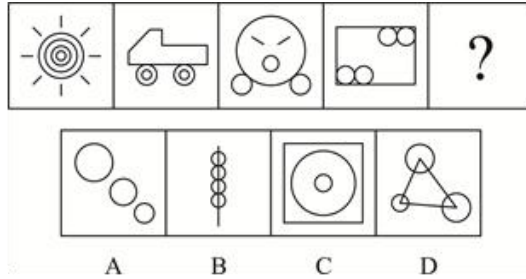
【答案】C

【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

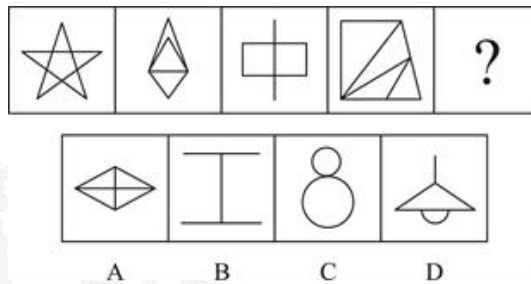
【例 1】从所给选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性（ ）。



【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（ ）。



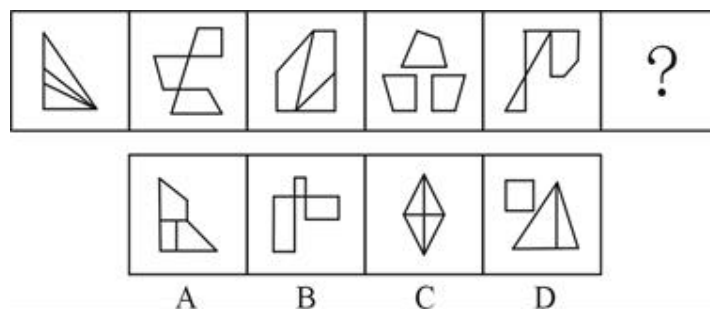
【答案】C

【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（ ）。

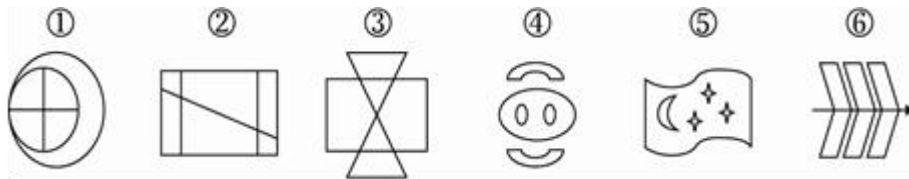


【答案】D

【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（ ）。



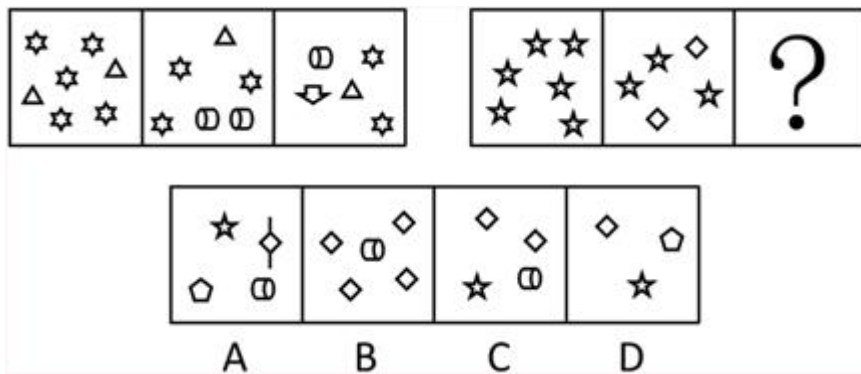
- A. ①③⑤, ②④⑥ B. ①④⑤, ②③⑥
C. ①⑤⑥, ②③④ D. ①②⑥, ③④⑤

【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。

【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

【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

➤ 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。

➤ 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2】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。

根据 $\text{增长率} = \frac{\text{现期量} - \text{基期量}}{\text{基期量}}$ ，由于选项出现首位相同，第二位不同的情况，分母从左向右

截取前三位，代入数据可得 $\frac{2011-1637}{1637} = \frac{2011-1637}{164} = \frac{374}{164}$ ，直除首两位商22。因此，选择D选项。

【例2】2016年1~12月，国有企业营业总成本449885亿元，同比增长2.5%，其中销售费用、管理费用和财务费用同比分别增长5.9%、增长6.7%和下降3.7%。其中，中央企业268039.9亿元，同比增长2.2%，其中销售费用、管理费用和财务费用同比分别增长5.8%、增长7.3%和下降5.8%；地方国有企业181845.1亿元，同比增长3%，其中销售费用、管理费用和财务费用同比分别增长6.3%、增长5.7%和下降1.5%。

2016年1~12月，国有企业营业总成本比上年增长了约多少万亿元？

- A.0.9
B.1.1
C.1.3
D.1.5

【答案】B

【解析】本题考查增长量计算。文字材料第二段，国有企业营业总成本449885亿元，同比增长2.5%。增长率 $2.5\% = \frac{1}{40}$ ，根据增长量特殊值公式 $\text{增长量} = \frac{\text{现期值}}{1+n} = \frac{449885}{1+40} \approx 1.1$ 万亿元。故本题答案为B选项。

2016年6月份，我国社会消费品零售总额26857亿元，同比增长10.6%，环比增长0.92%。其中，限额以上单位消费品零售额13006亿元，同比增长8.1%。

【例3】2016年5月份，全国社会消费品零售总额约为：

- A. 24594 亿元
B. 24283 亿元
C. 26612 亿元
D. 27104 亿元

【答案】C

【解析】第一步，标记“2016年5月”。

第二步，定位第一段，2016年6月份，我国社会消费品零售总额26857亿元，环比增长0.92%。

第三步，利用 $\text{基期量} = \frac{\text{现期量}}{1 + \text{增长率}}$ ，可得“2016年5月”社会消费品零售总额为 $\frac{26857}{1+0.92\%} \approx 26857 - 26857 \times 0.92\% \approx 26857 - 27000 \times 1\% = 26587$ 亿元。因此，选择C选项。

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

【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。

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。

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

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×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

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

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。

