



华图事业单位
SYDW.HUATU.COM

2023上半年事业单位联考
《职业能力倾向测验B类》
考点集萃

目 录

第一章 常识判断	1
第一节 政治常识	1
第二节 法律常识	8
第二节 历史人文	15
第三节 科技地理	23
第二章 言语理解与表达	26
第一节 逻辑填空	26
第二节 语句表达	31
第三节 综合分析	34
第三章 判断推理	38
第一节 分析推理	38
第二节 论证	42
第三节 规律推理之数量类	46
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	55

2023上半年年事业单位联考

《职业能力倾向测验B类》考点集萃

第一章 常识判断

第一节 政治常识

一、二十大报告

1. 思维导图



2. 重要考点梳理

考点 1: 大会主题

高举中国特色社会主义伟大旗帜，全面贯彻新时代中国特色社会主义思想，弘扬伟大建党精神，自信自强、守正创新，踔厉奋发、勇毅前行，为全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴而团结奋斗。

考点 2: 三个务必

全党同志务必不忘初心、牢记使命，务必谦虚谨慎、艰苦奋斗，务必敢于斗争、善于斗争，坚定历史自信，增强历史主动，谱写新时代中国特色社会主义更加绚丽的华章。

考点 3：三件大事

一是迎来中国共产党成立一百周年，

二是中国特色社会主义进入新时代，

三是完成脱贫攻坚、全面建成小康社会的历史任务，实现第一个百年奋斗目标。

考点 4：新境界六个坚持

1. 坚持人民至上；2. 坚持自信自立；3. 坚持守正创新；4. 坚持问题导向；5. 坚持系统观念；6. 坚持胸怀天下；

考点 5：跳出历史周期率的第二个答案

经过不懈努力，党找到了自我革命这一跳出治乱兴衰历史周期率的第二个答案，确保党永远不变质、不变色、不变味。

考点 6：归根到底是两个“行”

中国共产党为什么能，中国特色社会主义为什么好，归根到底是马克思主义行，是中国化时代化的马克思主义行。拥有马克思主义科学理论指导是我们党坚定信仰信念、把握历史主动的根本所在。

考点 7：党的中心任务

团结带领全国各族人民全面建成社会主义现代化强国、实现第二个百年奋斗目标，以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴。

考点 8：五个中国式现代化

中国共产党领导的社会主义现代化

人口规模巨大的现代化

全体人民共同富裕的现代化

物质文明和精神文明相协调的现代化

人与自然和谐共生的现代化

走和平发展道路的现代化

考点 9：中国式现代化的本质要求

坚持中国共产党领导，坚持中国特色社会主义，实现高质量发展，发展全过程人民民主，丰富人民精神世界，实现全体人民共同富裕，促进人与自然和谐共生，推动构建人类命运共同体，创造人类文明新形态。

考点 10：牢牢把握五个重大原则

坚持和加强党的全面领导

坚持中国特色社会主义道路

坚持以人民为中心的发展思想

坚持深化改革开放

坚持发扬斗争精神

考点 11: 全面建设社会主义现代化国家的首要任务

高质量发展是全面建设社会主义现代化国家的首要任务。发展是党执政兴国的第一要务。没有坚实的物质技术基础，就不可能全面建成社会主义现代化强国。必须完整、准确、全面贯彻新发展理念，坚持社会主义市场经济改革方向，坚持高水平对外开放，加快构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局。

考点 12: 全面建设社会主义现代化国家的基础性、战略性支撑

教育、科技、人才是全面建设社会主义现代化国家的基础性、战略性支撑。必须坚持科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力，深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略，开辟发展新领域新赛道，不断塑造发展新动能新优势。

考点 13: 全面建设社会主义现代化国家的应有之义

我国是工人阶级领导的、以工农联盟为基础的人民民主专政的社会主义国家，国家一切权力属于人民。人民民主是社会主义的生命，是全面建设社会主义现代化国家的应有之义。全过程人民民主是社会主义民主政治的本质属性，是最广泛、最真实、最管用的民主。必须坚定不移走中国特色社会主义政治发展道路，坚持党的领导、人民当家作主、依法治国有机统一，坚持人民主体地位，充分体现人民意志、保障人民权益、激发人民创造活力。

考点 14: 在法治轨道上全面建设社会主义现代化国家

全面依法治国是国家治理的一场深刻革命，关系党执政兴国，关系人民幸福安康，关系党和国家长治久安。必须更好发挥法治固根本、稳预期、利长远的保障作用，在法治轨道上全面建设社会主义现代化国家。

考点 15: 全面建设社会主义现代化国家必须坚持中国特色社会主义文化发展道路

全面建设社会主义现代化国家，必须坚持中国特色社会主义文化发展道路，增强文化自信，围绕举旗帜、聚民心、育新人、兴文化、展形象建设社会主义文化强国，发展面向现代化、面向世界、面向未来的，民族的科学的大众的社会主义文化，激发全民族文化创新创造活力，增强实现中华民族伟大复兴的精神力量。

考点 16: 为民造福是立党为公、执政为民的本质要求

为民造福是立党为公、执政为民的本质要求。必须坚持在发展中保障和改善民生，鼓励共同奋斗创造美好生活，不断实现人民对美好生活的向往。

考点 17：全面建设社会主义现代化国家的内在要求

尊重自然、顺应自然、保护自然，是全面建设社会主义现代化国家的内在要求。必须牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念，站在人与自然和谐共生的高度谋划发展。

考点 18：国家安全是民族复兴的根基

国家安全是民族复兴的根基，社会稳定是国家强盛的前提。必须坚定不移贯彻总体国家安全观，把维护国家安全贯穿党和国家工作各方面全过程，确保国家安全和社会稳定。

考点 19：全面建设社会主义现代化国家的战略要求

如期实现建军一百年奋斗目标，加快把人民军队建成世界一流军队，是全面建设社会主义现代化国家的战略要求。必须贯彻新时代党的强军思想，贯彻新时代军事战略方针，坚持党对人民军队的绝对领导，坚持政治建军、改革强军、科技强军、人才强军、依法治军，加快军事理论现代化、军队组织形态现代化、军事人员现代化、武器装备现代化，提高捍卫国家主权、安全、发展利益战略能力，有效履行新时代人民军队使命任务。

考点 20：全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴关键在党

全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴，关键在党。我们党作为世界上最大的马克思主义执政党，要始终赢得人民拥护、巩固长期执政地位，必须时刻保持解决大党独有难题的清醒和坚定。全党必须牢记，全面从严治党永远在路上，党的自我革命永远在路上，决不能有松劲歇脚、疲劳厌战的情绪，必须持之以恒推进全面从严治党，深入推进新时代党的建设新的伟大工程，以党的自我革命引领社会革命。

考点 21：五个“必由之路”

坚持党的全面领导是坚持和发展中国特色社会主义的必由之路，

中国特色社会主义是实现中华民族伟大复兴的必由之路，

团结奋斗是中国人民创造历史伟业的必由之路，

贯彻新发展理念是新时代我国发展壮大的必由之路，

全面从严治党是党永葆生机活力、走好新的赶考之路的必由之路。

这是我们在长期实践中得出的至关紧要的规律性认识，必须倍加珍惜、始终坚持，咬定青山不放松，引领和保障中国特色社会主义巍巍巨轮乘风破浪、行稳致远。

考点 22：数读·二十大报告

1. 脱贫攻坚成果：

全国八百三十二个贫困县全部摘帽，近一亿农村贫困人口实现脱贫，九百六十多万贫困人口实现易地搬迁。历史性地解决了绝对贫困问题，为全球减贫事业作出了重大贡献。

2. 国内生产总值：从五十四万亿元增长到一百一十四万亿元。

3. 我国经济总量：占世界经济的比重达百分之十八点五，提高七点二个百分点，稳居世界第二位。

4. 人均国内生产总值：从三万九千八百元增加到八万一千元。

5. 制造业规模、外汇储备：稳居世界第一。

6. 谷物总产量：稳居世界首位。

7. 城镇化率：提高十一点六个百分点，达到百分之六十四点七。

8. 建成世界最大的高速铁路网、高速公路网。

9. 全社会研发经费支出：从一万亿元增加到二万八千亿元，居世界第二位。

10. 研发人员总量：居世界首位

11. 对外贸易：我国成为一百四十多个国家和地区的主要贸易伙伴，货物贸易总额居世界第一。

12. 人均预期寿命：增长到七十八点二岁

13. 居民人均可支配收入：从一万六千五百元增加到三万五千一百元

14. 城镇新增就业：年均一千三百万人以上。

15. 基本养老保险：覆盖十亿四千万人。

16. 基本医疗保险参保率：稳定在百分之九十五。

17. 改造棚户区住房：四千二百多万套。

18. 改造农村危房：二千四百多万户。

19. 互联网上网人数：达十亿三千万人

二、中国共产党必考大事记

阶段	事件名称	时间	重大意义
建立中国共产党夺取新民主主义革命	党的一大	1921.7.23	大会正式宣告中国共产党的成立，确定党的名称为“中国共产党”。中国共产党的产生，是中国历史上开天辟地的大事变。自从有了中国共产党，中国革命的面目就焕然一新。
	南昌起义和	1927.8.1	周恩来、贺龙、叶挺、朱德、刘伯承等在江西南昌发

命伟大 胜利	人民军队的 诞生		动了武装起义，打响了 武装反抗国民党反动派的第一枪 ，标志着 中国共产党独立地领导革命战争和创立革命军队的开始 。
	井冈山革命 根据地的创建和农村包围城市道路的开辟	1927.9-10	八七会议提出了“ 须知政权是由枪杆子中取得的 ”，确定了 土地革命和武装反抗国民党反动派的总方针 。“ 文家市决策 ”向农村进军，“ 三湾改编 ”将支部建在连上。到达茅坪，开始创建第一个农村革命根据地—— 井冈山革命根据地 ，从此开辟了建立 农村革命根据地 ，以农村包围城市，武装夺取政权的道路。
	红军长征和 遵义会议	1934.10-1 936.10	中央革命根据地第五次反“围剿”战争失败，中共中央机关和中央红军（红一方面军）被迫撤出中央革命根据地，实行战略转移，开始 长征 。1935年1月，中共中央在贵州 遵义 召开政治局扩大会议，在极其危急的情况下，挽救了党，挽救了红军，挽救了中国革命。其是党的历史上一个生死攸关的转折点， 以毛泽东为核心的党中央正确领导开始确立 ，标志着中国共产党在政治上走向 成熟 。
	抗日民族统一战线 的建立和抗日战争的胜利	1937.7-19 45.8	1937年7月7日，卢沟桥事变爆发，日本侵略军发动了全面侵华战争。在中国共产党的推动下，以国共合作为基础的 抗日民族统一战线 正式形成，中国共产党成为反抗日本帝国主义侵略的 中流砥柱 ，1945年8月，日本帝国主义宣布无条件投降，中国人民的抗日战争取得了伟大胜利。
	党的七大	1945.4.23	确立了 毛泽东思想在全党的指导地位 。毛泽东思想是中国革命独创性经验的总结，是中国共产党集体智慧的结晶，是马克思主义同中国革命实际相结合的第一次历史性飞跃所产生的理论成果。
	人民解放战争的胜利	1946-1949	国民党蒋介石于1946年6月，发动全面内战。经过3年多的人民解放战争，中国共产党领导的人民革命武装先后粉碎了国民党军队的全面进攻和重点进攻，进行了规模空前的 辽沈战役、淮海战役、平津战役和渡江战役 等，推翻了国民党反动统治，解放了除台湾等岛屿外的全国领土，为建立新中国奠定了基础。
	成立中	中华人民共	1949.10.1

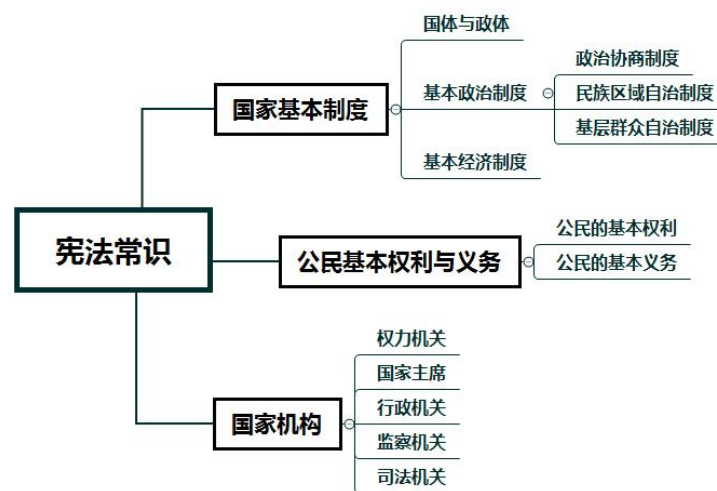
华人民 共和国 进行社 会主义 革命和 建设	和国成立		中华民族将以崭新的姿态屹立于世界民族之林，中国历史开始了新纪元。
	党在过渡时期总路线的提出和社会主义基本制度的初步建立	1952-1956	1952年底，党中央根据毛泽东的建议，提出了党在过渡时期的总路线——“一化三改”，通过社会主义改造，基本消灭了剥削制度，全民所有制和劳动群众集体所有制这两种社会主义公有制形式，已在国民经济中占据绝对优势地位，从而初步建立了 社会主义基本制度 ，中国由此进入 社会主义初级阶段 。
实 行 改 革 开 放 开 创 和 发 展 中 国 特 色 社 会 主 义	党的十一届三中全会	1978.12	重新确立解放思想、实事求是的指导思想，作出了把党的工作重点从“阶级斗争”转移到 社会主义现代化建设 上来的战略决策，形成以邓小平为核心的党中央领导集体，实行 改革开放 。
	邓小平理论的形成并确立为党的指导思想	1982-1997	1982年党的十二大提出建设有中国特色社会主义；1987年党的十三大提出社会主义初级阶段理论和党在社会主义初级阶段的基本路线；1992年邓小平南方谈话，党的十四大提出建立社会主义市场经济体制的改革目标；党的十五大提出高举邓小平理论伟大旗帜，确立为党的指导思想。
	党的十六大	2002.11	提出全面建设小康社会的战略目标，把“三个代表”重要思想入党章作为党的指导思想。
	党的十八大	2012.10	将 科学发展观 确立为党的指导思想。
推 进 中 国 特 色 社 会 主 义 进 入 新 时 代 全 面 建 成 小 康 社 会 开 启 全 面 建 设 社 会 主 义 现 代 化 国 家 新	中国梦	2012.11	习近平在国家博物馆参观《复兴之路》展览时首次提出并阐述实现中华民族伟大复兴的中国梦。
	党的十九大	2017.10	我国社会主要矛盾已经转化为人民日益增长的美好生活需要和不平衡不充分的发展之间的矛盾。从二〇二〇年到二〇三五年，在全面建成小康社会的基础上，再奋斗十五年，基本实现社会主义现代化。从二〇三五年到本世纪中叶，在基本实现现代化的基础上，再奋斗十五年，把我国建成 富强民主文明和谐美丽的社会主义现代化强国 。
	党的十九届六中全会	2021.11月	1945年党的六届七中全会通过的《关于若干历史问题的决议》，1981年党的十一届六中全会通过的《关于建国以来党的若干历史问题的决议》。

<p>征程</p>		<p>中国共产党第十九届中央委员会第六次全体会议审议通过了《中共中央关于党的百年奋斗重大成就和历史经验的决议》。这也是党史中的第三个伟大的决议。</p>
-----------	--	--

第二节 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. 民法典重要考点

(1) 八周岁以上的未成年人为限制民事行为能力人

《民法典》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。”

(2) 加强对建筑物业主权利的保护；适当降低业主作出决议的门槛，明确共有部分产生的收益属于业主共有

《民法典》规定：“业主对建设单位、物业服务企业或者其他管理人以及其他业主侵害自己合法权益的行为，有权请求其承担民事责任。”

物业服务企业或者其他管理人根据业主的委托，依照《民法典》第三编有关物业服务合同的规定管理建筑区划内的建筑物及其附属设施，接受业主的监督，并及时答复业主对物业服务情况提出的询问。

建设单位、物业服务企业或者其他管理人等利用业主的共有部分产生的收入，在扣除合理成本之后，属于业主共有。”

(3) 增加规定居住权

《民法典》明确规定，居住权原则上无偿设立，居住权人有权按照合同约定或者遗嘱，经登记占有、使用他人的住宅，以满足其稳定的生活居住需要。

(4) 遗失物自发布招领公告之日起一年内无人认领，归国家所有

《民法典》第三百一十八条规定：“遗失物自发布招领公告之日起一年内无人认领的，归国家所有。”

(5) 明确规定禁止高利放贷，借款的利率不得违反国家有关规定

《民法典》第六百八十条规定：“禁止高利放贷，借款的利率不得违反国家有关规定。

借款合同对支付利息没有约定的，视为没有利息。

借款合同对支付利息约定不明确，当事人不能达成补充协议的，按照当地或者当事人的交易方式、交易习惯、市场利率等因素确定利息；自然人之间借款的，视为没有利息。”

(6) 增加规定房屋承租人具有优先承租权

《民法典》第七百三十四条规定：“租赁期限届满，承租人继续使用租赁物，出租人没有提出异议的，原租赁合同继续有效，但是租赁期限为不定期。

租赁期限届满，房屋承租人享有以同等条件优先承租的权利。”

(7) 客运合同对“旅客霸座”“抢方向盘”等问题作出回应

《民法典》规定：“旅客应当按照有效客票记载的时间、班次和座位号乘坐。”

(8) 规定人格权不得放弃、转让或者继承

《民法典》第九百九十二条规定：“人格权不得放弃、转让或者继承。”

(9) 明确规定人格权受到侵害的救济方式

《民法典》规定：“人格权受到侵害的，受害人有权依照《民法典》和其他法律的规定请求行为人承担民事责任。”

《民法典》规定：“行为人因侵害人格权承担消除影响、恢复名誉、赔礼道歉等民事责任的，应当与行为的具体方式和造成的影响范围相当。

行为人拒不承担前款规定的民事责任的，人民法院可以采取在报刊、网络等媒体上发布公告或者公布生效裁判文书等方式执行，产生的费用由行为人负担。”

(10) 增加登记离婚冷静期规定

《民法典》规定：“自婚姻登记机关收到离婚登记申请之日起三十日内，任何一方不愿意离婚的，可以向婚姻登记机关撤回离婚登记申请。

前款规定期限届满后三十日内，双方应当亲自到婚姻登记机关申请发给离婚证；未申请的，视为撤回离婚登记申请。”

(11) 离婚财产分割增加照顾无过错方原则

《民法典》规定：“离婚时，夫妻的共同财产由双方协议处理；协议不成的，由人民法院根据财产的具体情况，按照照顾子女、女方和无过错方权益的原则判决。

对夫或者妻在家庭土地承包经营中享有的权益等，应当依法予以保护。”

(12) 完善代位继承制度，即侄子、侄女、外甥、外甥女可以代位继承

《民法典》第一千一百二十八条规定：“被继承人的子女先于被继承人死亡的，由被继承人的子女的直系晚辈血亲代位继承。

被继承人的兄弟姐妹先于被继承人死亡的，由被继承人的兄弟姐妹的子女代位继承。

代位继承人一般只能继承被代位继承人有权继承的遗产份额。”

(13) 增加打印、录像等新的遗嘱形式

《民法典》第一千一百三十六条规定：“打印遗嘱应当有两个以上见证人在场见证。遗嘱人和见证人应当在遗嘱每一页签名，注明年、月、日。”

《民法典》第一千一百三十七条规定：“以录音录像形式立的遗嘱，应当有两个以上见证人在场见证。遗嘱人和见证人应当在录音录像中记录其姓名或者肖像，以及年、月、日。”

(14) 修改遗嘱效力规则，删除继承法关于公证遗嘱效力优先的规定

《民法典》规定：“公证遗嘱由遗嘱人经公证机构办理。”删除了现行继承法关于公证遗嘱效力优先的规定，切实尊重遗嘱人的真实意愿。

(15) 确立“自甘风险”规则

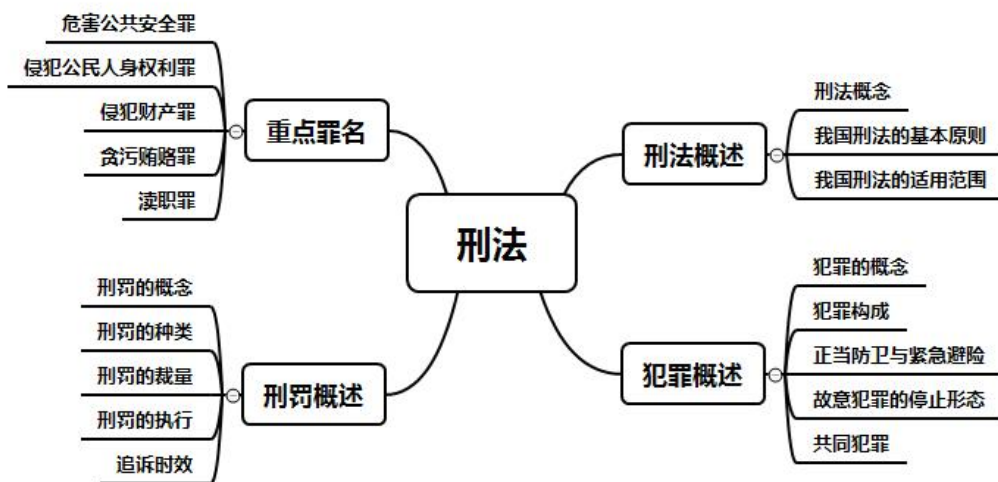
《民法典》规定，自愿参加具有一定风险的文体活动，因其他参加者的行为受到损害的，受害人不得请求没有故意或者重大过失的其他参加者承担侵权责任。

(16) 完善公平责任规则

《民法典》规定，受害人和行为人对损害的发生都没有过错的，依照法律的规定由双方分担损失。

三、刑法

1. 思维导图



2. 要点速记

(1) 刑事责任年龄新变化

已**满十四周岁不满十六周岁**的人，犯故意杀人、故意伤害致人重伤或者死亡、强奸、抢劫、贩卖毒品、放火、爆炸、投放危险物质罪的，应当负刑事责任。

已**满十二周岁不满十四周岁**的人，犯故意杀人、故意伤害罪，致人死亡或者以特别残忍手段致人重伤造成严重残疾，情节恶劣，经**最高人民检察院核准追诉**的，应当负刑事责任。

(2) 犯罪未完成形态

未完成形态	时间因素	意志因素	处罚原则
犯罪预备	着手之前	意志以外	可以从减
犯罪未遂	着手之后	意志以外	可以从减
犯罪中止	过程中	自己意志	应当免除、应当减轻

(3) 新罪名必会

①妨害安全驾驶罪

对行驶中的公共交通工具的驾驶人员使用**暴力或者抢控驾驶操纵装置**，干扰公共交通工具正常行驶，危及公共安全的，处一年以下有期徒刑、拘役或者管制，并处或者单处罚金。前款规定的**驾驶人员在行驶的公共交通工具上擅离职守，与他人互殴或者殴打他人**，危及公共安全的，依照前款的规定处罚。

②冒名顶替罪

盗用、冒用他人身份，**顶替他人取得的高等学历教育入学资格、公务员录用资格、就业安置待遇的**，处三年以下有期徒刑、拘役或者管制，并处罚金。

③高空抛物罪

从建筑物或者其他**高空抛掷物品**，情节严重的，处一年以下有期徒刑、拘役或者管制，并处或者单处罚金。

④侵害英雄烈士名誉、荣誉罪

侮辱、诽谤或者以其他方式侵害英雄烈士的名誉、荣誉，损害社会公共利益，情节严重的，处三年以下有期徒刑、拘役、管制或者剥夺政治权利。

四、新修订的行政处罚法

(一) 行政处罚的种类

①警告、 通报批评 ；	②罚款、没收违法所得、没收非法财物；
③暂扣许可证件、 降低资质等级 、吊销许可证件；	④ 限制开展生产经营活动 、责令停产停业、 责令关闭、限制从业 ；
⑤行政拘留；	⑥法律、行政法规规定的其他行政处罚。

(二) 行政处罚的设定

法律文件	设定种类
法律	1. 设定各种行政处罚； 2. 限制人身自由 的行政处罚， 只能由法律设定 。
行政法规	排除： 限制人身自由
地方性法规	排除： 限制人身自由、吊销营业执照
部门规章	设定警告、 通报批评 或者一定数额罚款
地方政府规章	设定警告、 通报批评 或者一定数额罚款

(三) 行政处罚的适用

行政处罚的适用	具体考点
不予处罚	1. 不满十四周岁 的未成年人有违法行为的；

(应当对当事人进行教育)	2. 精神病人、智力残疾人在不能辨认或者不能控制自己行为时 有违法行为的； 3. 违法行为 轻微并及时改正，没有造成危害后果的 ； 4. 当事人有证据足以证明 没有主观过错的 ； 5. 违法行为在 二年内未被发现的 ，涉及 公民生命健康安全、金融安全且有危害后果的 ，上述 期限延长至五年 。法律另有规定的除外。
可以不予处罚 (应当对当事人进行教育)	初次违法 且危害后果轻微并及时改正的
应当给予处罚	间歇性精神病人在 精神正常时 有违法行为的
应当从轻或减轻处罚	1. 已 满十四周岁不满十八周岁 的未成年人有违法行为的； 2. 主动消除或者减轻 违法行为 危害后果的 ； 3. 受他人胁迫或者诱骗 实施违法行为的； 4. 主动供述 行政机关 尚未掌握 的违法行为的； 5. 配合行政机关查处违法行为有 立功 表现的； 6. 法律、法规、规章规定其他应当从轻或者减轻行政处罚的。
可以从轻或减轻处罚	尚未完全丧失辨认或者控制自己行为能力的 精神病人、智力残疾人有违法行为的

(四) 行政处罚的简易程序

条件	1. 违法事实确凿 并有法定依据； 2. 对公民处以 二百元 以下、对法人或者其他组织处以 三千元 以下罚款或者警告。
----	---

(五) 行政处罚的听证

适用情形	1. 较大数额 罚款； 2. 没收较大数额违法所得、没收较大价值非法财物 ； 3. 降低资质等级 、吊销许可证件； 4. 责令停产停业、 责令关闭、限制从业 ； 5. 其他较重的行政处罚； 6. 法律、法规、规章规定的其他情形。
------	---

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多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，郡以下设县或道。县以下设乡、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。

3. 近代中国反侵略斗争

【**第一次鸦片战争**】爆发于1840年6月，也是中国近代史和旧民主主义革命的开端。是中国由一个独立自主的封建国家开始沦为半殖民地半封建国家。

【**《南京条约》**】第一次鸦片战争战败产物，签订于1842年8月，是中国近代史上第一个不平等条约。割让香港岛，赔款2100万银元，广厦福宁上通商，与英国协定关税。

【**第二次鸦片战争**】1856年，英军进攻广州，第二次鸦片战争爆发。随后法国加入战

争。中国半封建半殖民地化程度加深。

【《天津条约》】第二次鸦片战争产物，与英法签订于1858年。条约规定：1.允许外国公使进驻北京，增开沿海沿江十处通商口岸；2.赔偿英法巨额白银；3.允许外国人到中国内地游历、经商和传教；4.外国军舰和商船可在长江各口岸通航等。

【《北京条约》】1860年，与英法分别签订。条约规定：1.承认《天津条约》有效；2.增开天津为商埠；3.割九龙司地方一区给英国；4.对英法赔款各增至800万两白银。

【金田起义】1851年1月，洪秀全集合拜上帝教群众，在广西桂平县金田村起义，建号太平天国，起义军称“太平军”，是太平天国运动的起点。

【《天朝田亩制度》】1853年冬，太平天国颁布《天朝田亩制度》。以平均分配为原则，将土地与财产平均分配，目的要实现“四有两无”理想社会。具有革命性、落后性和空想性。

【《资政新篇》】1859年，太平天国颁布由洪仁玕提出的改革内政、建设国家的新方案。《资政新篇》是先进的中国人首次提出在中国发展资本主义的设想。

【甲午中日战争】1894年7月底，日本舰队在朝鲜丰岛海面袭击清军运兵船，挑起战端。八月初，清政府迎战。1895年初，日军攻占威海卫，北洋舰队全军覆没。甲午中日战争以清军惨败告终。

【《马关条约》】1895年4月，清政府与日本签订屈辱的《马关条约》。条约规定：割辽东半岛、台湾及附属岛屿、澎湖列岛给日本；赔偿日本军费二亿两白银；开放沙市、重庆、苏州、杭州为商埠；日本可以在中国通商口岸投资设厂，产品运销中国内地免收内地税。该条约致使中国社会半殖民地化程度大大加深。

【八国联军侵华】1900年6月，英、美、俄、日、法、德、意、奥八国，借口镇压义和团，联合发动侵华战争。义和团进行了天津、北京保卫战；八股联军在北京烧杀抢掠，罪恶累累。

【《辛丑条约》】1901年9月，清政府与侵略者签订了丧权辱国的《辛丑条约》。条约规定：清政府赔偿白银4.5亿两，分39年还清；在东交民巷设立“使馆界”，界内不许中国人居住，各国驻兵保护；拆毁北京至大沽的炮台，准许各国派兵驻守北京到山海关铁路沿线的战略要地；惩办义和团运动中曾与列强作对的官吏，永远禁止中国人民成立或参与反帝性质的各种组织；改总理衙门为外务部，位居六部之上。由此清政府成为列强侵华工具，中国完全陷入半殖民地半封建社会的深渊。

【义和团运动】打着“扶清灭洋”旗号的农民爱国反帝运动，具有农民运动的落后、迷信、愚昧等局限性。

【辛亥革命】1894~1912年，辛亥革命是中国近代史上一次伟大的资产阶级民主革命。它推翻了清王朝，结束了中国两千多年的封建君主专制制度，建立起资产阶级共和国，使人民获得了一些民主和自由的权利。从此，民主共和观念逐渐深入人心。辛亥革命推翻“洋人

的朝廷”，客观上打击了帝国主义侵略势力，为中国民族资本主义的发展创造了条件。

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

【五伦】君臣、父子、兄弟、夫妇、朋友

【三姑】尼姑、道姑、卦姑

【六婆】牙婆、媒婆、师婆、虔婆、药婆、稳婆

【九属】玄孙、曾孙、孙、子、身、父、祖父、曾祖父、高祖父

【三教】儒教、道教、佛教

【九流】儒家、道家、法家、名家、墨家、阴阳家、纵横家、杂家、农家

【十恶】谋反、谋大逆、谋叛、恶逆、不道、大不敬、不孝、不睦、不义、内乱

【三皇】伏羲、女娲、神农

【五帝】黄帝、颛顼、帝喾、唐尧、虞舜

【八仙】铁拐李、汉钟离、张果老、蓝采和、何仙姑、吕洞宾、韩湘子、曹国舅

【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）

【九大名关】山海关（河北秦皇岛）、潼关（陕西渭南）、嘉峪关（甘肃嘉峪关）、居庸关（北京昌平）、友谊关（广西凭祥）、雁门关（山西忻州）、紫荆关（河北易县）、娘子关（河北井陘县）、武胜关（河南信阳）

【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）

【五谷】稻、黍、稷、麦、菽

【五色】青、黄、赤、白、黑

【五音】宫、商、角、徵、羽

【七宝】金、银、琉璃、水晶、砗磲、珊瑚、琥珀

【六礼】冠、婚、丧、祭、乡饮酒、相见

【六艺】礼、乐、射、御、书、数

【六义】赋、比、兴、风、雅、颂

【八旗】正黄、正白、正红、正蓝、镶黄、镶白、镶红、镶蓝

【九宫】正宫、中吕宫、南吕宫、仙吕宫、黄钟宫、大面调、双调、商调、越调

【四书】《论语》、《中庸》、《大学》、《孟子》

【五经】《诗经》、《尚书》、《礼记》、《周易》、《春秋》

【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、李鱣、李方膺、汪士慎、罗聘、高翔、边寿民

【中国古代四大美女】西施（春秋）、王昭君（西汉）、貂蝉（东汉）、杨玉环（唐）

【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

【中国文学之最】

《山海经》：中国第一部神话集。（作者不详）

《诗经》：中国第一部诗歌总集。现实主义文学的源头。（作者不详）

《论语》：第一部语录体著作。（春秋·孔丘）

《楚辞》：中国第一部浪漫主义诗歌总集，浪漫主义文学的源头。（春秋·屈原、宋玉）

《离骚》：中国最长的浪漫主义政治抒情诗。（春秋·屈原）

《孙子兵法》：中国第一部军事著作（兵书）。（春秋·孙武）

《春秋》：中国第一部编年体史书。（春秋·孔子）

《左传》：中国第一部叙事详细的编年体史书。（春秋·左丘明）

《国语》：中国第一部国别体。（春秋·左丘明）

《战国策》：第一部记录谋臣策士门客言行的专集。（西汉刘向编定）

《淮南子》：世界上最早记载“太阳黑子”的作品。（西汉·淮南王刘安）

《史记》：中国第一部纪传体通史。（西汉·司马迁）

《汉书》：中国第一部纪传体断代史。（东汉·班固）

《尔雅》：中国最早的一部解释词义的书，是中国古代的词典。（作者不详）

《说文解字》：中国第一部按部首编排的中文字典。（东汉·许慎）

《孔雀东南飞》：中国第一首长篇叙事诗。（东汉·作者不详）

《燕歌行》：中国现存最早的最完整的文人七言诗。（三国·曹丕）

《典论》：是中国文学批评史上第一部文学专论。（三国·曹丕）

《文心雕龙》：中国第一部系统的文学理论专著。（南朝·刘勰）

- 《资治通鉴》：中国第一部编年体通史。（北宋·司马光）
- 《永乐大典》：第一部大百科全书。（明·解缙、姚广孝等）
- 《水浒传》：中国第一部用通俗口语写成的长篇小说。（明·施耐庵）
- 《三国演义》：中国第一部长篇章回小说。（明·罗贯中）
- 《西游记》：中国古典文学中最辉煌的神话作品。（明·吴承恩）
- 《儒林外史》：中国第一部长篇讽刺小说，讽刺科举，讽刺“八股取士”。（清·吴敬梓）
- 《红楼梦》：中国最具文学成就的古典小说，被誉为封建社会百科全书。（清·曹雪芹）
- 《康熙字典》：第一部以皇帝命名的字典。（清·张玉书、陈廷敬等）
- 《狂人日记》：中国现代第一篇白话小说。（现代·鲁迅）
- 《女神》：中国现代第一部新诗集。（现代·郭沫若）
- 第一次记录火药配方的人：唐朝医圣孙思邈
- 第一次出现的纸币：北宋的交子
- 第一个由少数民族建立的统一封建王朝：元朝

【中国文学作品人物评价】

- 《诗经》：孔子评价“一言以蔽之，曰‘思无邪’”（作者不详）
- 《史记》：“究天人之际，通古今之变，成一家之言（司马迁）”“史家之绝唱，无韵之离骚（鲁迅）”“不虚美，不隐善，故谓之实录（班固）”“作史有不待论断而于序事中即见其指（顾炎武）”（西汉·司马迁）
- 《汉书》：“不激诡，不抑抗，赡而不秽，详而有体”（东汉·班固）
- 《文心雕龙》：“体大而虑周”（南朝·刘勰）
- 《资治通鉴》：“鉴于往事，有资于治道”（北宋·司马光）
- 《三国演义》：“文不甚深，言不甚俗”（明·罗贯中）
- 《西游记》“使神魔皆有情，精魅亦通世故”（明·吴承恩）
- 《儒林外史》“一部儒林，终之以琴，滔滔天下，谁是知音”（清·吴敬梓）
- 《红楼梦》“满纸荒唐言，一把辛酸泪，都云作者痴，谁解其中味”“字字看来皆是血，十年辛苦不寻常”“横看成岭侧成峰，远近高低各不同”（清·曹雪芹）
- 《聊斋志异》：“鬼狐有性格，笑骂成文章”“写鬼写妖高人一等，刺贪刺虐入木三分”（清·蒲松龄）
- 《桃花扇》：“借离合之情，写兴亡之感”（清·孔尚任）
- 谢灵运评价曹植：“天下才有一石，曹子建独占八斗，我得一斗，天下共分一斗。”
- 辛弃疾评价陶渊明：“千载后，百篇存，更无一字不清真。”

第三节 科技地理

一、生活中的科技常识速记

【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。

【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。

【书法存世】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。

【印章】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）。

【冶炼金属】我国劳动人民早在商代就会制造青铜器；春秋晚期就会炼铁；战国晚期就会炼钢。西汉时期我国已发现了铁能从铜盐中置换出铜的反应，到宋代初用于生产，成为湿法冶金的先驱。

【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。

【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。

二、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. 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。

4. 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。

5. 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。

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】面对计算能力强大的人工智能，当前人类并没有设置任何障碍来_____开发，人们现在对人工智能的_____大都存在于文艺作品中，而对人工智能技术可能导致的技术垄断、权力滥用、数据泄密等问题所采取的防范措施还比较有限。

填入横线处最恰当的一项是：

- A. 阻碍 恐惧
- B. 控制 质疑
- C. 限制 警惕
- D. 延缓 担忧

【答案】C

【解析】本题为逻辑填空。突破口在第二空。横线处上下文语境为，人工智能飞速发展除好处外也可能带来许多问题，但对此人们还没有清醒的认知，更没有付诸措施，只有部分文艺作品对人工智能进行辩证思考、持保留态度。故选项应体现“对可能存在的危险、问题保持敏锐、清醒的态度，小心戒备”之意。A项“恐惧”形容惊慌害怕，此处语义过重，故排除A选项。B项“质疑”、D项“担忧”虽然可以用来形容文艺作品对人工智能的反思，但都没能体现“敏锐”这一层含义，故排除B、D选项。C项“警惕”指对可能发生的危险情况或错误倾向保持敏锐的感觉，符合语境。因此，答案锁定C项。验证第一空。“限制”指阻碍，制约，此处搭配“人工智能的开发”，语义、搭配得当。因此，选择C选项。

【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】我们通过守正创新形成了中国特色社会主义理论体系,守正就不能偏离马克思主义、社会主义,但不是_____,还要往前发展、与时俱进,否则就是僵化的、陈旧的、过时的。

填入横线处最恰当的一项是:

- A.刻舟求剑
- B.缘木求鱼
- C.邯郸学步
- D.削足适履

【答案】A

【解析】本题为逻辑填空。第一步,分析语境。根据转折词“但不是”可知,此处应与后文“往前发展、与时俱进”形成相反相对的语义关系,并体现后文“僵化的、陈旧的、过时的”含义,且语义色彩消极。第二步,辨析选项。B项“缘木求鱼”意为爬到树上去找鱼,比喻方向或办法不对,不可能达到目的。C项“邯郸学步”比喻一味地模仿别人,不仅没学到本事,反而把原来的本事也丢了。D项“削足适履”,比喻不合理的迁就凑合或不顾具体条件,生搬硬套。三者虽然都可以用来形容做事时思想僵化,但都无法体现文段中“与时俱进”、“陈旧过时”的意思,缺乏时间维度,故排除B、C、D选项。A项“刻舟求剑”比喻拘泥成例,不知道跟着事情发展、情势变化而改变看法或办法,符合文意。因此,选择A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而硅化木的形成与此不同

②几乎所有化石都经历了这个过程，不过其中的石化作用会略有不同

③所谓石化作用，其实是指被埋藏起来的生物在地下受到改造，从而形成化石的过程；

④恐龙死亡后，遗体埋在沉积层中，骨骼的孔隙被矿物质充填形成骨骼化，这一石化作用成为矿质充填作用

⑤一旦溶解与沉淀的速度相当，整棵树中的碳元素都会被硅元素所替代，形成完整的硅化木，这一石化作用被称为置换作用

⑥树木倒下后被泥沙掩埋，树内的碳元素原本很容易被地下水溶解，但是地下水富含硅元素时，碳元素被溶解的同时，硅元素也沉淀在树木中。

将以上六个句子重新排序，语序正确的是：

- A. ③②④①⑥⑤
- B. ④⑥②③⑤①
- C. ⑤⑥③②①④
- D. ⑥④①⑤③②

【答案】A

【解析】本题为语句排序题。首先观察选项，确定首句。③句属于对石化作用下定义引出话题，适合做首句；④句是对具体石化作用的举例；⑤句和⑥句也是在讲具体的石化过程；所以可以排除 B 项、C 项和 D 项。锁定 A 项。第二步，验证 A 项。③句先下定义引出话题，接下来②句说到所有的化石都是这样，不过其中的石化作用不同，然后④①⑥⑤具体讲解其中的不同之处。逻辑通顺。因此，选择 A 选项。

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】音乐教学中，学生在艺术美的感染下，整个感受过程都具有联想，想象的心理活动，这种心理活动是对音乐美的体验、探索和领悟，所谓“同乐而思”“似见其物、似见其景、似见其人，似见其情”，_____。因此，学生的联想和想象越丰富，感受音乐、理解音乐就越深，体验音乐形态和音乐情感的音乐水平也就越高，表现音乐的能力也就越强。

填入文中横线处最恰当的一项是：

- A. 说明艺术欣赏本质上是一种创造性的活动
- B. 运用形象直观的手段有助于想象作品之美
- C. 这要求欣赏者积极主动地进行审美再创造
- D. 就是联想与想象对音乐情感和意境的体现

【答案】D

【解析】本题为语句衔接题。分析横线处的上下文语境，横线位于文段中间位置，文段前半部分介绍了音乐教学中，联想与想象对音乐的体验和领悟。而文段后半部分重复提到联想与想象越丰富，最终表现音乐的能力也就越强。前后均提到了话题词“联想与想象”。D项话题一致，提到了“联想与想象”，A项、B项、C项均未提到“联想与想象”的话题，排除。因此，选择D选项。

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宏观主旨概括题，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

(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。

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“那个时代的亚马逊”，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：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。补充前提，为论点成立增加一个必要条件。

注：加强论证方式>加强论据

2.因果类（论点存在因果关系，A 为因、B 为果）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】药物在经过胃肠道时，会接触胃酸、蛋白酶等各种成分，因此胰岛素等蛋白类药物无法口服，只能通过注射完成治疗，近日，有研究人员发明一种胰岛素胶囊，让患者直接口服，在药物到达小肠后，它会自行溶解，药物中含有胰岛素的微针结构会结合到小肠壁上，并通过增压自动将胰岛素释放到血液中，研究人员据此认为，这种口服的胰岛素胶囊将给广大的糖尿病患者带来福音。

以下哪项如果为真，最能支持上述论证？

- A. 胰岛素注射治疗是一种有效地控制血糖的治疗手段
- B. 糖尿病的治疗还需要控制饮食，定期检测血糖情况
- C. 这些药物表面用耐酸聚合物覆盖，不会被胃酸破坏
- D. 存放时间和存放温度的变化，都会影响该胶囊药效

【答案】C

【解析】第一步，确定题型。根据提问方式中的“支持”，确定为加强论证。第二步，找论点和论据。论点：这种口服的胰岛素胶囊将给广大的糖尿病患者带来福音。论据：有研究人员发明一种胰岛素胶囊，让患者直接口服，在药物到达小肠后，它会自行溶解，药物中含有胰岛素的微针结构会结合到小肠壁上，并通过增压自动将胰岛素释放到血液中。第三步，辨析选项。A项：无关选项。该项讨论的是“胰岛素注射治疗”是有效的控制血糖的治疗方法，与论点讨论的“胰岛素胶囊”治疗方式无关，论题不一致，排除。B项：无关选项。该项讨论的是糖尿病的治疗还需要其他措施，与论点讨论的“胰岛素胶囊”治疗方式是否为患者带来福音无关，论题不一致，排除。C项：增加论据。该项指出“胰岛素胶囊”不会被胃酸破坏，说明具有可行性，具有加强作用。D项：无关选项。该项讨论的是“胰岛素胶囊”存放的情况会影响药效，与论点讨论的“胰岛素胶囊”能否给糖尿病患者带来福音无关，论题不一致，排除。因此，选择C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】有研究人员认为，一万年前，猛犸象的灭绝与染色体异常和癌症有关。他们发现猛犸象颈椎上有一块平坦的圆形区域，这意味着其颈椎处曾连着一块小肋骨，这种罕见的异常情况表明猛犸象有其他骨骼问题。如果人出现颈肋骨畸形的情况，90%的发病者活不到成年——死因并不是颈肋骨本身，而是由此导致的其他发育问题，而这种情况通常和染色体异常及癌症有关。

以下哪项如果为真，最能质疑上述结论？

- A. 种群数量减少导致了猛犸象染色体异常和癌症多发
- B. 仅在部分地区的猛犸象化石中发现颈肋骨畸形现象
- C. 染色体异常使得猛犸象无法抵御来自寄生虫的攻击
- D. 从很早的时候开始，癌症就是哺乳动物的多发疾病

【答案】A

【解析】第一步，确定题型。根据提问方式中的“质疑”，确定为削弱论证。第二步，找论点和论据。论点：有研究人员认为，一万年前，猛犸象的灭绝与染色体异常和癌症有关。论据：①他们发现猛犸象颈椎上有一块平坦的圆形区域，这意味着其颈椎处曾连着一块小肋骨，这种罕见的异常情况表明猛犸象有其他骨骼问题。②如果人出现颈肋骨畸形的情况，90%的发病者活不到成年——死因并不是颈肋骨本身，而是由此导致的其他发育问题，而这种情况通常和染色体异常及癌症有关。第三步，辨析选项。A 项：因果倒置。该项指出是种群数量减少导致了猛犸象染色体异常和癌症多发，而不是染色体异常和癌症多发导致种群数量减少和灭绝，否定了论点的因果关系，具有削弱作用。B 项：不明确项。该项只是说明颈肋骨

畸形现象仅是少数，但无法明确否定这不是灭绝的原因，不具有削弱作用。C项：增加论据。该项指出染色体异常让猛犸象无法抵御寄生虫的攻击，说明在某种程度上，染色体异常会影响猛犸象的生存，进而可能导致灭绝，具有加强作用。D项：无关选项。该项指出癌症是哺乳动物多发的疾病，但无法确定癌症就是导致猛犸象灭绝的原因。因此，选择A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 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

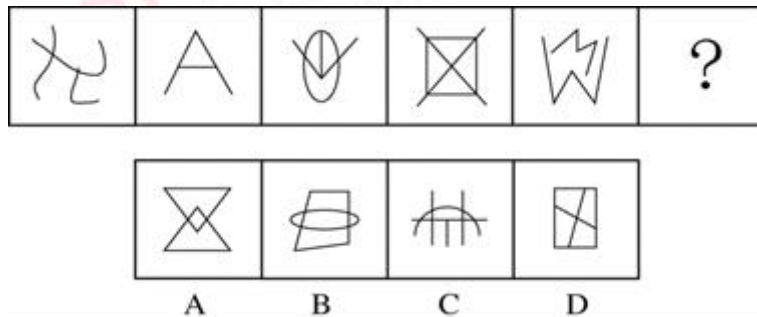
④**面：**一般考察面的个数，偶尔考察面的面积

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。

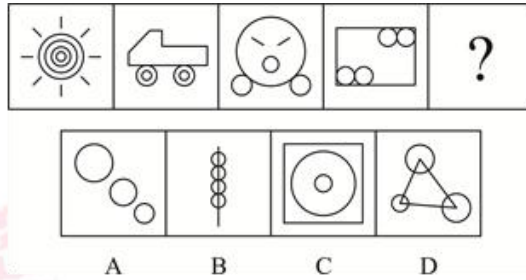
二、线

(1) 直、曲线：可以分开数，也可以一起数

(2) 图形笔画：指图形能够不重复不间断的一笔画完，可以通过数奇点去判断图形是否为一笔画，当奇点为 0 或 2 时，图形就为一笔画；奇点数/2 得到图形的最少笔画数

(3) 汉字笔画：数汉字笔画数，按照汉字的常规书写笔画数即可

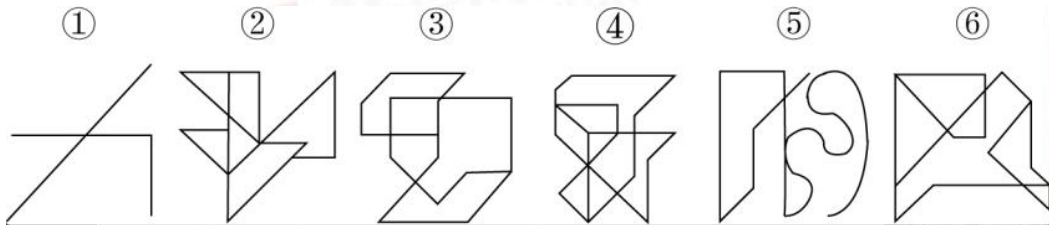
【例 1】从所给选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性()。



【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】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. ①③④, ②⑤⑥

B. ①③⑤, ②④⑥

C. ①②⑥, ③④⑤

D. ①④⑥, ②③⑤

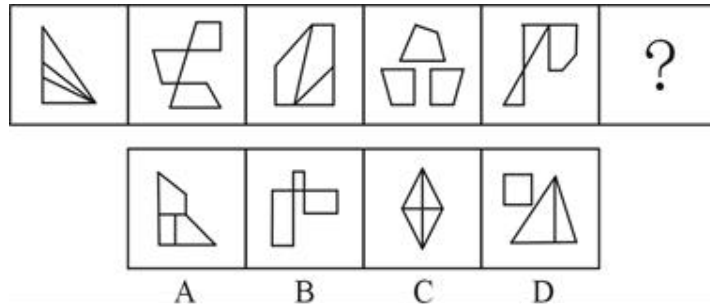
【答案】C

【解析】第一步，观察特征。组成元素不同，优先考虑数量或属性。图形端点明显，优先考虑图形笔画。第二步，依据规律进行分组。图形①②⑥均为两笔画图形，图形③④⑤均为一笔画图形，分为两组。因此，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()。

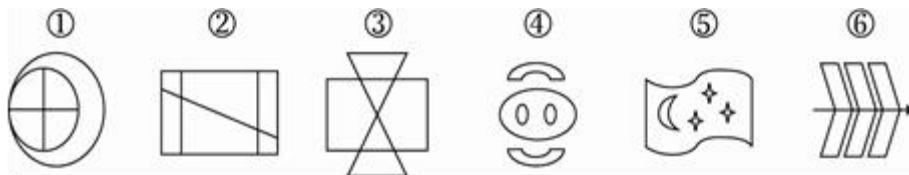


【答案】D

【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（ ）。



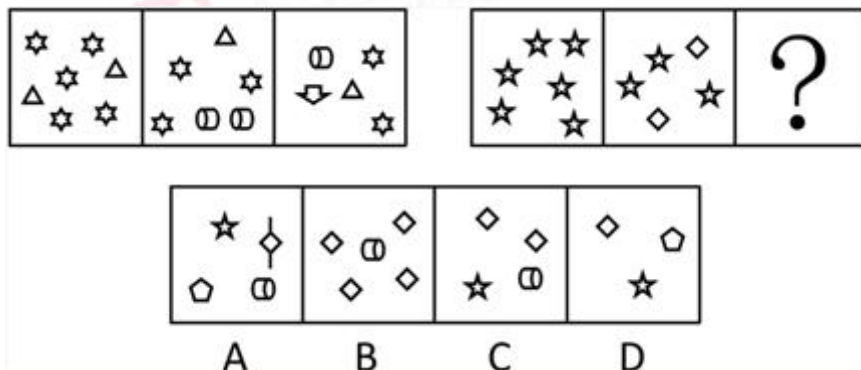
- A. ①③⑤, ②④⑥
B. ①④⑤, ②③⑥
C. ①⑤⑥, ②③④
D. ①②⑥, ③④⑤

【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多少辆吊车？

- A.9
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】新个税法于 2019 年 1 月 1 日起全面施行，工资、薪金所得的基本减除费用标准由每月 3500 元提高至 5000 元，并按新的税率表计算纳税（应纳税收入不超过 3000 元的部分按 3%纳税；超过 3000 元至 12000 元的部分按 10%纳税；超过 12000 元至 25000 元的部分按 20%纳税）。某企业职工月工资 10000 元，若不考虑其他因素，实行新个税法后，他每月应交税多少元？

- A.290
B.240
C.250
D.90

【答案】A

【解析】根据题意可知，当工资 10000 元时，可将工资分为三段计算税费，即 $10000 = 5000 + 3000 + 2000$ ，则他每月应交税 $5000 \times 0 + 3000 \times 3\% + 2000 \times 10\% = 290$ （元）。因此，选择 A 选项。

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：

三集合容斥问题：

标准公式：

$$\text{总个数} - \text{都不满足的个数} = A + B + C - (AB + AC + BC) + ABC$$

非标准公式：

$$\text{总个数} - \text{都不满足的个数} = A + B + C - \text{②} - 2 \times \text{③}$$

(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。

【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

【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。

