

2021 年安徽省公务员录用考试

《行政职业能力测验》

第一部分 常识判断

(共 20 题, 参考时限 15 分钟)

根据题目要求, 在四个选项中选出一个最恰当的答案。每小题 0.9 分, 共 18 分。

1. 在 2020 年 12 月召开的中央农村工作会议上, 习近平总书记指出, 在向第二个百年奋斗目标迈进的历史关口, 巩固和拓展脱贫攻坚成果, 全面推进乡村振兴、加快农业农村现代化, 是需要全党高度重视的一个关系大局的重要问题。下列有关会议主要内容表述正确的是 ()。

- A. 脱贫攻坚目标完成后, 对摆脱贫困的县, 从脱贫之日起设立 3 年过渡期
- B. 要健全防止返贫动态监测和帮扶机制, 对易返贫致贫人口实施常态化监测
- C. 构建新发展格局, 把战略基点放在开源节流上农村有巨大空间, 可以大有作为
- D. 要牢牢把住粮食生产主动权, 严防死守 13 亿亩耕地红线, 落实最严格的耕地保护制度

1. 【答案】B。解析: A 项错误, 2020 年中央农村工作会议指出, 党中央决定, 脱贫攻坚目标任务完成后, 对摆脱贫困的县, 从脱贫之日起设立 5 年过渡期。过渡期内要保持主要帮扶政策总体稳定。

B 项正确, 2020 年中央农村工作会议指出, 要健全防止返贫动态监测和帮扶机制, 对易返贫致贫人口实施常态化监测, 重点监测收入水平变化和“两不愁三保障”巩固情况, 继续精准施策。

C 项错误, 2020 年中央农村工作会议指出, 构建新发展格局, 把战略基点放在扩大内需上, 农村有巨大空间, 可以大有作为。

D 项错误, 2020 年中央农村工作会议指出, 要牢牢把住粮食安全主动权, 粮食生产年年要抓紧。要严防死守 18 亿亩耕地红线, 采取长牙齿的硬措施, 落实最严格的耕地保护制度。

故本题选 B。

2. “十四五”时期是我国全面建成小康社会、实现第一个百年奋斗目标之后, 乘势而上开启全面建设社会主义现代化国家新征程、向第二个百年奋斗目标进军的第一个百年。下列有关说法正确的是 ()。

- A. 提出到本世纪中叶基本实现社会主义现代化远景目标, 人均国内生产总值达到中等发达国家水平, 中等收入群体显著扩大
- B. 坚持把发展经济着力点放在实体经济上, 坚定不移建设制造强国、质量强国、网络强国、数字中国
- C. 坚持又快又好工作总基调, 以推动高质量发展为主题, 以深化供给侧结构性改革为主线
- D. “十四五”规划是在党的十九届四中全会上审议通过的, 将于 2021 年开始实施

2. 【答案】B。解析：A项错误，“十四五”规划纲要指出，党的十九大对实现第二个百年奋斗目标作出分两个阶段推进的战略安排，即到二〇三五年基本实现社会主义现代化，到本世纪中叶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。

B项正确，“十四五”规划纲要指出，坚持把发展经济着力点放在实体经济上，坚定不移建设制造强国、质量强国、网络强国、数字中国，推进产业基础高级化、产业链现代化，提高经济质量效益和核心竞争力。

C项错误，“十四五”规划纲要指出，坚持稳中求进工作总基调，以推动高质量发展为主题，以深化供给侧结构性改革为主线，以改革创新为根本动力，以满足人民日益增长的美好生活需要为根本目的，统筹发展和安全，加快建设现代化经济体系，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。

D项错误，“十四五”规划纲要是在2020年10月29日中国共产党第十九届中央委员会第五次全体会议通过的。

故本题选B。

3. 2020年底颁布的《政府督查工作条例》是我国政府督查领域的第一部行政法规，是政府督查工作长期实践的系统总结。下列有关说法正确的是（ ）。

A. 政府督查机构可以根据督查结论或者整改核查结果，直接对督查对象追究责任

B. 应当严格控制督查频次和时限，科学运用督查方式，严肃督查纪律，提前培训督察人员

C. 政府督查可以采取开展检查、访谈、组织座谈、听证的方式，但不可采取暗访的方式进行

D. 督查对象对督查结论有异议的，可以自收到该督查结论之日起60日内，向作出该督查结论的人民政府申请复核

3. 【答案】B。解析：A项错误，《政府督查工作条例》第21条第二款规定，政府督查机构可以根据督查结论或者整改核查结果，提出对督查对象依法依规追究责任的建议，经本级人民政府或者本级人民政府行政首长批准后，交有权机关调查处理。选项“直接对督查对象追究责任”说法错误。

B项正确，《政府督查工作条例》第15条第一款规定，开展政府督查工作应当制定督查方案，明确督查内容、对象和范围；应当严格控制督查频次和时限，科学运用督查方式，严肃督查纪律，提前培训督查人员。

C项错误，根据《政府督查工作条例》第12条的规定，政府督查可以采取开展检查、访谈、暗访、组织座谈、听证、统计、评估等方式。选项“不可采取暗访”说法错误。

D项错误，《政府督查工作条例》第17条规定，督查对象对督查结论有异议的，可以自收到该督查结论之日起30日内，向作出该督查结论的人民政府申请复核。收到申请的人民政府应当在30日内作出复核决定。参与作出督查结论的工作人员在复核中应当回避。选项“60日内”说法错误。

故本题选B。

4. 碧空如洗，草木竞荣，2020年初夏召开的全国两会极不平凡。两会期间，习近平总书记多次“下团组”，对做好统筹疫情防控和经济社会发展工作、应对当前的风险和挑战、永远保持人民群众的血肉

联系等方面作出重要指示，传递出攻坚克难，化危为机的坚定信心和力量。以下选项对应关系不一致的是（ ）。

- A. 谈经济社会发展——“在危机中育新机，于变局中开新局”
- B. 谈生态文明建设——“坚定信心不动摇，咬定目标不放松”
- C. 谈疫情防控——“慎终如始，再接再厉”
- D. 谈执政为民——“人民至上，生命至上”

4. 【答案】B。解析：A、C、D 三项均正确。B 项错误，2019 年 3 月 7 日，习近平参加十三届全国人大二次会议甘肃代表团的审议时指出，现在距离 2020 年完成脱贫攻坚目标任务只有两年时间，正是最吃劲的时候，必须坚持不懈做好工作，不获全胜、决不收兵。要坚定信心不动摇……要咬定目标不放松。脱贫攻坚的标准，就是稳定实现贫困人口“两不愁三保障”，不愁吃不愁穿，义务教育、基本医疗、住房安全有保障。故本题选 B。

5. 下列选项在习近平总书记发表的 2021 年新年贺词中，没有提到的是（ ）。

- A. 我们克服疫情影响，统筹疫情防控和经济社会发展取得重大成果
- B. 2020 年，全面建成小康社会取得伟大历史性成就，决战脱贫攻坚取得决定性胜利
- C. 我国在世界主要经济体中率先实现正增长，预计 2020 年国内生产总值迈上百万亿元新台阶
- D. 京津冀协同发展、长江经济带发展、粤港澳大湾区建设、长三角一体化发展按下快进键，黄河流域生态保护和高质量发展成为国家战略

5. 【答案】D。解析：A、C 项正确，习近平总书记在 2021 年新年贺词中指出，艰难方显勇毅，磨砺始得玉成。我们克服疫情影响，统筹疫情防控和经济社会发展取得重大成果。“十三五”圆满收官，“十四五”全面擘画。新发展格局加快构建，高质量发展深入实施。我国在世界主要经济体中率先实现正增长，预计 2020 年国内生产总值迈上百万亿元新台阶。

B 项正确，习近平总书记在 2021 年新年贺词中指出，2020 年，全面建成小康社会取得伟大历史性成就，决战脱贫攻坚取得决定性胜利。我们向深度贫困堡垒发起总攻，啃下了最难啃的“硬骨头”。

D 项错误，习近平总书记在 2020 年新年贺词中指出，京津冀协同发展、长江经济带发展、粤港澳大湾区建设、长三角一体化发展按下快进键，黄河流域生态保护和高质量发展成为国家战略。

故本题选 D。

6. 下列有关《中华人民共和国民法典》的说法不正确的是（ ）。

- A. 民法典将人格权独立成编，调整的是因人格权的享有和保护产生的民事关系
- B. 八周岁以上的未成年人为限制民事行为能力人，不可独立实施纯获利益的民事法律行为
- C. 民法典施行后，婚姻法、继承法、民法通则、收养法、担保法、合同法、物权法、侵权责任法、民法总则同时废止
- D. 民法典规定，自然人享有隐私权，隐私是自然人的私人生活安宁和不愿为他人知晓的私密空间、私密活动、私密信息

6. 【答案】B。解析：A 项正确，民法典将人格权独立成编，调整的是因人格权的享有和保护产生的

民事关系。

B项错误,《民法典》第19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。

C项正确,《民法典》第1260条规定,本法自2021年1月1日起施行。《中华人民共和国婚姻法》《中华人民共和国继承法》《中华人民共和国民事诉讼法》《中华人民共和国合同法》《中华人民共和国担保法》《中华人民共和国物权法》《中华人民共和国侵权责任法》《中华人民共和国民法总则》同时废止。

D项正确,《民法典》第1032条规定,自然人享有隐私权。任何组织或者个人不得以刺探、侵扰、泄露、公开等方式侵害他人的隐私权。隐私是自然人的私人生活安宁和不愿为他人知晓的私密空间、私密活动、私密信息。

故本题选B。

7. 根据我国法律规定,下列表述正确的是()。

A. 甲应聘某基层人民法院审判员,其就职时可以依照法律规定公开进行宪法宣誓

B. 乙是某大型超市收银员,利用工作便利私自窃取货款5万元,其行为构成贪污罪

C. 丙是某县负责抗洪指挥工作的领导,在救灾过程中带人打麻将,未及时检查造成垮堤,其行为构成玩忽职守罪

D. 丁是某市电视台总导演,利用职务便利收受他人财物数额巨大,但因其不属于国家工作人员,因此不构成贪污罪

7. 【答案】C。解析:A项错误,根据《宪法》第27条的规定,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。“可以”说法错误。

B项错误,根据《刑法》第382条的规定,国家工作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,是贪污罪。乙作为超市收银员,不属于国家工作人员,其行为不构成贪污罪,构成盗窃罪。

C项正确,根据《刑法》第397条的规定,玩忽职守罪是国家机关工作人员滥用职权或者玩忽职守,致使公共财产、国家和人民利益遭受重大损失的行为。丙作为负责抗洪指挥工作的领导,在救灾过程中带人打麻将,未及时检查造成垮堤,其行为构成玩忽职守罪。

D项错误,根据《刑法》第163条的规定,非国家工作人员受贿罪是指公司、企业或者其他单位的工作人员,利用职务上的便利,索取他人财物或者非法收受他人财物,为他人谋取利益,数额较大的行为,丁作为市电视台总导演利用职务便利收受他人财物数额巨大,构成非国家工作人员受贿罪。根据《刑法》第382条的规定,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国有财物的,以贪污论。因此,非国家工作人员也可以构成贪污罪。

故本题选C。

8. 下列关于风险管理的做法合适的是（ ）。

- A. 某商业银行对不同信用等级的客户适用相同的贷款利率
- B. 李某担心家中古董被盗造成损失，向保险公司购买财产保险
- C. 考虑到大人和小孩风险承受力强弱不一，购买保险时小孩应优先于大人
- D. 某外贸公司将要进口一批美国货物，为规避美元升值风险，向银行申请开立保函

8. 【答案】B。解析：A项错误，商业银行对不同信用等级的客户适用不同的贷款利率。

B项正确，财产保险是以财产及其有关利益为保险标的的保险。李某担心家中古董被盗造成损失，向保险公司购买财产保险的做法是合适的。

C项错误，购买保险时大人应优先于小孩，因为给大人买保险的时候，保额不仅仅需要解决自身的医疗康复费用，还要覆盖因出险导致的家庭收入损失。

D项错误，保函又称保证书，是指银行、保险公司、担保公司或个人应申请人的请求，向第三方开立的一种书面信用担保凭证，其作用包括凭保函交付货物、凭保函签发清洁提单等。保函不具有规避美元升值风险的作用。

故本题选B。

9. 下列关于我国生态环境保护方面的说法不准确的是（ ）。

- A. 第二次全国污染源普查结果显示，我国主要污染物排放量大幅下降
- B. 我国生态环境保护三大保卫战指的是蓝天保卫战、碧水保卫战和净土保卫战
- C. “无废城市”是一种先进的城市管理理念，实现了固体废物的完全资源化利用
- D. 新修订的《中华人民共和国森林法》自2020年7月1日起施行，此次修订将森林生态效益补偿写入了法律

9. 【答案】C。解析：A项正确，第二次全国污染源普查结果显示，我国主要污染物排放量大幅下降，二是产业结构调整成效显著，三是污染治理能力明显提升。

B项正确，根据《中共中央国务院关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》，我国生态环境保护三大保卫战指的是蓝天保卫战、碧水保卫战和净土保卫战。

C项错误，“无废城市”是一种先进的城市管理理念，“无废”并不是没有固体废物产生，也不意味着固体废物能完全资源化利用，而是指以新发展理念为引领，通过推动形成绿色发展方式和生活方式，持续推进固体废物源头减量和资源化利用，最大限度减少填埋量，将固体废物环境影响降至最低的城市发展模式。

D项正确，1998年修改森林法时，规定国家设立“森林生态效益补偿基金”。新修订的《中华人民共和国森林法》没有保留森林生态效益补偿基金，而是将森林生态效益补偿专门作为一个制度写入了法律。

故本题选C。

10. 下列关于第七次全国人口普查工作有关表述不正确的是（ ）。

- A. 本次普查首次采集普查对象身份证号，以实现与公安、卫健等部门行政记录的比对核查

- B. 本次普查采用全面调查的方法，以人为单位进行登记、普查对象可通过互联网自助填报
- C. 普查短表包括反映人口基本状况的项目、由全部住户（不含港澳台居民的外籍人员）填报
- D. 根据《全国人口普查条例》，人口普查工作每 10 年进行一次、尾数逢 0 的年份为普查年度

10. 【答案】B。解析：A 项正确，第七次全国人口普查首次采集普查对象身份证号，以实现与公安、卫健等部门行政记录的比对核查。

B 项错误，第七次全国人口普查采用全面调查的方法，以户为单位进行登记、普查对象可通过互联网自助填报。

C 项正确，根据《第七次全国人口普查方案》，普查短表包括反映人口基本状况的项目、由全部住户（不含港澳台居民的外籍人员）填报。

D 项正确，根据《全国人口普查条例》，人口普查工作每 10 年进行一次、尾数逢 0 的年份为普查年度。标准时点为普查年度的 11 月 1 日零时。

故本题选 B。

11. 下列有关我国 2020 年科技成就的说法正确的是（ ）。

- A. 2020 年 12 月，嫦娥五号返回器成功着陆，这是我国首次完成月球采样返回任务
- B. 我国研制的“奋斗者”号载人潜水器于 2020 年 11 月坐底菲律宾海沟，创造了我国载人深潜新纪录
- C. 中国环流器二号 M 装置于 2020 年底建成并实现首次放电，为我国核裂变堆的设计建造打下了坚实基础
- D. 2020 年 7 月，北斗三号全球卫星导航系统全面建成并开通服务，我国成为第四个独立拥有全国卫星导航系统的国家

11. 【答案】A。解析：A 项正确，2020 年 12 月，嫦娥五号返回器成功着陆，这是我国首次完成月球采样返回任务。

B 项错误，我国研制的“奋斗者”号载人潜水器于 2020 年 11 月坐底马里亚纳海沟，坐底深度 10909 米，创造了我国载人深潜新纪录。

C 项错误，中国环流器二号 M 装置于 2020 年底建成并实现首次放电，为我国核聚变堆的自主设计和建造打下了坚实基础。

D 项错误，2020 年 7 月，北斗三号全球卫星导航系统全面建成并开通服务，我国成为第三个独立拥有全国卫星导航系统的国家。

故本题选 A。

12. 下列四位作家原名与其作品、笔名对应错误的是（ ）。

- A. 李尧棠——《寒夜》——巴金
- B. 万家宝——《原野》——曹禺
- C. 舒庆春——《月牙儿》——老舍
- D. 郭开贞——《太阳照在桑干河上》——丁玲

12. 【答案】D。解析：A 项正确，巴金，本名李尧棠，字芾甘，代表作品《家》《寒夜》《随想录》等。

B项正确，曹禺，原名万家宝，字小石，代表作品有《雷雨》《日出》《原野》《北京人》。

C项正确，老舍，原名原名舒庆春，字舍予，代表作有《骆驼祥子》《四世同堂》《月牙儿》，剧本《茶馆》《龙须沟》。

D项错误，原名蒋伟，字冰之，代表著作有处女作《梦珂》，长篇小说《太阳照在桑干河上》，短篇小说《莎菲女士的日记》，郭开贞是郭沫若的原名。故本题选D。

13. 下列表述按照所代表的年龄从小到大排序正确的是（ ）。

- A. 从心之年—舞勺之年—知非之年—期颐之年—鲐背之年
- B. 舞勺之年—知非之年—从心之年—鲐背之年—期颐之年
- C. 舞勺之年—从心之年—如非之年—期颐之年—鲐背之年
- D. 从心之年—舞勺之年—知非之年—鲐背之年—期颐之年

13. 【答案】B。解析：“从心之年”意思是随心所欲的年龄，后用为七十岁的称谓。“舞勺之年”意思是指男孩子13至15岁期间学习舞勺。“知非之年”指五十岁。“期颐之年”用以指活到百岁之人。“鲐背之年”指九十岁高龄的时候，泛指老人高寿。因此上述表述按照所代表的年龄从小到大排序正确的是舞勺之年—知非之年—从心之年—鲐背之年—期颐之年。故本题选B。

14. 下列词语与“天干地支”无关的是（ ）。

- A. 寅吃卯粮
- B. 猴年马月
- C. 甲乙丙丁
- D. 龙马精神

14. 【答案】D。解析：天干地支中的十天干是指“甲、乙、丙、丁、戊、己、庚、辛、壬、癸”，十二地支是指“子、丑、寅、卯、辰、巳、午、未、申、酉、戌、亥”。十二生肖与十二地支的对应关系为子鼠、丑牛、寅虎、卯兔、辰龙、巳蛇、午马、未羊、申猴、酉鸡、戌犬、亥猪。

A项，“寅吃卯粮”比喻经济困难，入不敷出，只能预先挪用眼下亏空着的财物或还没到手的收入，不顾将来，“寅”“卯”是十二地支。

B项，“猴年马月”这个词最早出于我国农历的干支纪年，纪月。

C项，“甲乙丙丁”均属于十天干。

D项，“龙马精神”意思是比喻人旺盛的奋发向上的精神和样子，与“天干地支”无关。

故本题选D。

15. 下列谚语不涉及二十四节气的是（ ）。

- A. 花木管时令，鸟鸣报农时
- B. 白露身不露，寒露脚不露
- C. 日晕三更雨，月晕午时风
- D. 秋分早霜降迟，寒露种麦正当时

15. 【答案】C。解析：A项，“花木管时令，鸟鸣报农时”，花草、鸟兽的活动大多呈现出季节性以及规律性，因此，被当作区分时令的重要参考。

B项，“白露脚不露，寒露身不露”是指白露节气一过，穿衣服就不能再赤膊露体；寒露节气一过，应注重足部保暖。

C项，“日晕三更雨，月晕午时风”属于气象谚语，不涉及二十四节气。

D项，“秋分早霜降迟，寒露种麦正当时”体现了农民们种植冬小麦的最合适的时间，涉及秋分、霜降、寒露三个节气。

故本题选C。

16. 生活中，厨师在烹饪过程中除了使用酱油调色上色外，还可以采用下列哪一食材来给食物上色？（ ）

- A. 食盐 B. 冰糖 C. 香叶 D. 花椒

16. 【答案】B。解析：A项，食盐属于调味品，不能用于食物上色。

B项，冰糖可以炒成焦糖色，多用于给肉类食材上色。厨师在烹饪过程中，常用冰糖给食物上色。

C项，香叶可用作调味料，不能用于食物上色。

D项，花椒可药用，也可做调味品，不用于给食物上色。

故本题选B。

17. 下列变化过程包含化学反应的有（ ）。

- ①鬼火 ②光合作用 ③水垢形成 ④高粱酿酒
⑤舞台云雾的生成
- A. ②③④⑤ B. ①②④⑤ C. ①③④⑤ D. ①②③④

17. 【答案】D。解析：①鬼火，人的骨头里含有磷元素，尸体腐烂后经过变化，会生成磷化氢，磷化氢的燃点很低，可以自燃。鬼火的产生包含化学反应。

②光合作用，通常是指绿色植物（包括藻类）吸收光能，把二氧化碳和水合成富能有机物，同时释放氧气的过程。

③水垢主要是因锅炉给水中所含钙、镁等的盐类受热后析出并粘结于金属表面而形成。

④酿酒是利用微生物发酵生产含一定浓度酒精饮料的过程。酒曲中的微生物，还有微生物所分泌的酶（淀粉酶、糖化酶和蛋白酶等），可以加速将谷物中的淀粉、蛋白质等转变成糖、氨基酸。糖分在酵母菌的酶的作用下，分解成乙醇，即酒精。

⑤舞台云雾的形成利用的是干冰的升华与水蒸气的液化，属于物理变化，不包含化学反应。

①②③④正确。

故本题选D。

18. 混凝土搅拌车从泵站运输到工地期间，其罐体必须时刻保持低速转动。下列关于这一操作目的的说法错误的是（ ）。

- A. 加速混凝土凝结 B. 促进混凝土充分搅拌
C. 防止混凝土出现离析现象 D. 保证混凝土性能达到施工要求

18. 【答案】A。解析：混凝土搅拌车从泵站运输到工地期间，其罐体必须时刻保持低速转动，其目的是为了促进混凝土充分搅拌，防止混凝土出现离析现象，保证混凝土性能达到施工要求。B、C、D三项正确，A项错误，罐体保持低速转动可以防止混凝土凝结。故本题选A。

19. 牙膏的主要成份包括摩擦剂、胶黏剂、洁净剂、保湿剂、防腐剂、芳香剂和水等，生产厂家有时会在其中添加相应成份来实现其特殊功效。下列关于牙膏成份作用的说法正确的是（ ）。

- A. 甘油在牙膏中起摩擦作用
- B. 含氟牙膏对龋齿防止没有效果
- C. 加入大量糖精可保持牙膏湿润
- D. 加入叶绿素可防止牙龈出血和口臭

19. 【答案】D。解析：A项错误，牙膏中的甘油可防止牙膏在软管中固化变硬，并使膏体具有光泽等效能。

B项错误，含氟牙膏具有活性物氟化钠、氟化亚锡，可以预防龋齿。

C项错误，牙膏中加入糖精可以增加牙膏的甜味，减轻恶心感以及刷牙时的不适感。

D项正确，牙膏中加入叶绿素可防止牙龈出血和口臭。

故本题选D。

20. 优秀的足球运动员会利用技巧使踢出的足球在空中旋转，旋转的足球在行进过程中会突然改变原来的运动方向并转弯，这被称为“香蕉球”。下列选项的物理原理与“香蕉球”原理不同的是（ ）。

- A. 飞机机翼通常设计为上沿是弧形，下沿是平的
- B. 用吸管喝袋装牛奶，喝完后用力吸一下，袋子瘪了
- C. 大车站台设置黄色安全线以警示乘客与列车保持距离
- D. 两张相距 5 厘米的 A4 纸相互平行放置，往中间吹气，两张纸会互相吸引

20. 【答案】B。解析：“香蕉球”原理是流体力学中的伯努利原理：在一个流体系统，比如气流、水流中，流速越快，流体产生的压力就越小。当足球在空中飞行时，不断地在旋转，由于空气具有一定的粘滞性，因此当球转动时，空气就与球面发生摩擦，旋转着的球就带动周围的空气层一起转动，从而形成足球在空中向前并作弧线飞行。

A 项，飞机飞行时，机翼将气流分为上下两个部分，上半部分走的路径为弧线，流速低，压强小，下半部分气流走直线，流速高，压强大。正是由于此压力差的存在，产生升力，使得飞机能飞起来，涉及伯努利原理。

B 项，用吸管喝袋装牛奶，喝完后用力吸一下，空气被吸走，使奶袋变瘪，未涉及伯努利原理。

C 项，在行驶的汽车或者火车窗外，紧挨着车身的空气由于车身的带动而流速较快，从而产生比正常的大气压更小的气压。因此，大车站台设置黄色安全线以警示乘客与列车保持距离，防止乘客被气流吸走，涉及伯努利原理。

D 项，两张相距 5 厘米的 A4 纸相互平行放置，往中间吹气，两张纸会互相吸引，是因为往中间吹气时，中间空气流动，气压变小，两张纸在压力差的影响下，相互吸引，涉及伯努利原理。故本题选 B。

第二部分 数量关系

(共 15 题，参考时限 20 分钟)

在这部分试题中，每道题呈现一段表述数字关系的文字，要求你迅速、准确地计算出答案。每小题 0.9 分，共 13.5 分。

21. 小明去某楼盘售楼部咨询售房情况，置业顾问告诉他，如果再卖出 50 套，则已卖出的数量与未卖出的数量相等；如果再卖出 150 套，则已卖出的数量比未卖出的数量多一半，问该楼盘目前还剩下多少套房子未卖出？（ ）

- A. 350 套 B. 450 套 C. 550 套 D. 650 套

21. 【答案】C。解析：本题考查基础应用。

第一步：审阅题干。已知已卖出和未卖出房子间的数量关系，可设代数进行求解。

第二步：设目前已卖出和未卖出房子分别有 x 、 y 套，根据题意有
$$\begin{cases} x + 50 = y - 50 \\ x + 150 = \frac{3}{2} \times (y - 150) \end{cases}$$
，解得 $x=450$ ， $y=550$ 。

故本题选 C。

22. 不超过 100 名的小朋友站成一列，如果从第一人开始依次按 1, 2, 3, ..., 9 的顺序循环报数，最后一名小朋友报的是 7；如果按 1, 2, 3, ..., 11 的顺序循环报数，最后一名小朋友报的是 9。那么一共有多少名小朋友？（ ）

- A. 98 B. 97 C. 96 D. 95

22. 【答案】B。解析：本题考查基础应用。

可用代入排除法进行求解。A 项代入， $98 \div 9 = 10 \dots 8$ ，不符合题意，排除。B 项代入， $97 \div 9 = 10 \dots 7$ ， $97 \div 11 = 8 \dots 9$ ，符合题意，当选。

故本题选 B。

【技巧关键词】代入排除法

23. 随着人们生活水平的提高，骑车拥有量迅速增长，汽车牌照号码需要扩容，某地级市交通管理部门出台了一种小型汽车牌照组成办法，每个汽车牌照后五位的要求必须是：前三位是阿拉伯数字，后两位为两个不重复的英文字母（字母 O、I 不参与组牌），那么用这种方法可以给该地区汽车上牌照的数量为（ ）。

- A. 397440 辆 B. 402400 辆 C. 552000 辆 D. 576000 辆

23. 【答案】C。解析：本题考查基础排列组合。

第一步：审阅题干。已知有 26 个英文字母，而字母 O、I 不参与组牌，剩余 24 个字母可参与组牌。

第二步：牌照前三位的组合方式有 $C_{10}^1 \times C_{10}^1 \times C_{10}^1 = 1000$ 种，后两位的组合方式有 $C_{24}^1 \times C_{23}^1 = 552$ 种，

因此用这种方法可以给该地区汽车上牌照的数量为 $1000 \times 552 = 552000$ 辆。

故本题选 C。

24. 某高校开设 A 类选修课四门，B 类选修课三门，小刘从中共选取四门课程，要求两类课程各至少选一门，则选法有（ ）。

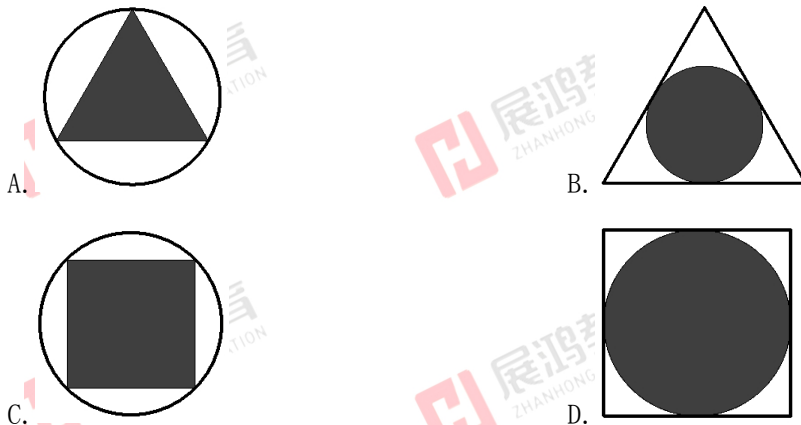
- A. 18 种 B. 22 种 C. 26 种 D. 34 种

24. 【答案】D。解析：本题考查基础排列组合。

分类讨论：①A 类选 3 门，B 类选 1 门，有 $C_4^3 \times C_3^1 = 12$ 种选法；②A 类选 2 门，B 类选 2 门，有 $C_4^2 \times C_3^2 = 18$ 种选法；③A 类选 1 门，B 类选 3 门，有 $C_4^1 \times C_3^3 = 4$ 种选法。综上，共有 $12+18+4=34$ 种选法。

故本题选 D。

25. 某商场为了促销，进行掷飞镖游戏，每位参与人员投掷一次，假设掷出的飞镖均扎在飞镖板上且位置完全随机，扎中阴影部分区域（含边线）即为中奖。该商场预设中奖概率为 60%。仅考虑中奖概率的前提下，以下四幅图形（图中的正三角形和正方形均与圆外切或内接）最适合作为飞镖板的是（ ）。



25. 【答案】B。解析：本题考查平面几何问题。

第一步：审阅题干。已知该商场预设中奖概率为 60%，即阴影部分面积占总面积的 60%即可。

第二步：赋值四个选项中圆的半径均为 1。A 项： $S_{\text{圆}} = \pi \times 1^2 = \pi$ ， $S_{\text{三角形}} = \frac{1}{2} \times \sqrt{3} \times \frac{3}{2} = \frac{3\sqrt{3}}{4}$ ，阴影部分面积占比为 $\frac{3\sqrt{3}}{4} \div \pi \times 100\% \approx 41.3\%$ 。B 项： $S_{\text{圆}} = \pi \times 1^2 = \pi$ ， $S_{\text{三角形}} = \frac{1}{2} \times 2\sqrt{3} \times 3 = 3\sqrt{3}$ ，阴影部分面积占比为 $\pi \div 3\sqrt{3} \times 100\% \approx 60.5\%$ 。C 项： $S_{\text{圆}} = \pi \times 1^2 = \pi$ ， $S_{\text{正方形}} = (\sqrt{2})^2 = 2$ ，阴影部分面积占比为 $2 \div \pi \times 100\% \approx 63.7\%$ 。D 项： $S_{\text{圆}} = \pi \times 1^2 = \pi$ ， $S_{\text{正方形}} = 2^2 = 4$ ，阴影部分面积占比为 $\pi \div 4 \times 100\% \approx 78.5\%$ 。综上，B 项图形最适合作为飞镖板。

故本题选 B。

26. 大江两岸有两个正面相对的码头，可供客轮往返。如下图所示，根据河流水文情况，“幸福号”客轮星期一沿着河岸 60 度夹角方向前行，刚好到达对岸码头；星期二“幸福号”准备返回时，发现河流水文情况发生变化，船长调整航向，沿河岸 30 度夹角方向返回，顺利到达码头。假设客轮往返速度

是 V 千米/小时，且行驶过程中河水速度是恒定的，问返程时河水流速是去程时的多少倍？（ ）

图略

- A. $\sqrt{3}$ B. $\frac{\sqrt{3}}{3}$ C. $\frac{1}{2}$ D. 2

26. 【答案】A。解析：本题考查流水行船问题。

第一步：审阅题干。船沿着河岸呈一定角度航行达到正对岸码头，可知平行于河岸的方向上船速与河水速度相同。

第二步：去程时， $V_{\text{河}} = \cos 60^\circ \times V = \frac{1}{2}V$ ；返程时， $V_{\text{河}} = \cos 30^\circ \times V = \frac{\sqrt{3}}{2}V$ 。因此返程时河水流速是去程时的 $\frac{\frac{\sqrt{3}}{2}V}{\frac{1}{2}V} = \sqrt{3}$ 倍。

故本题选 A。

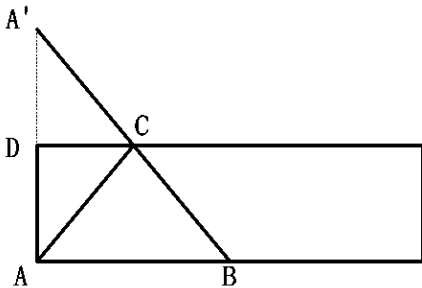
27. 一个不计厚度的圆柱型无盖透明塑料桶，桶高 2.5 分米，底面周长为 24 分米，AB 为底面直径。在塑料桶内壁桶底的 B 处有一只蚊子，此时，一只壁虎正好在塑料桶外壁的 A 处，则壁虎从外壁 A 处爬到内壁 B 处吃到蚊子所爬过的最短路径长约为（ ）。

图略

- A. 10 分米 B. 12.25 分米 C. 12.64 分米 D. 13 分米

27. 【答案】D。解析：本题考查立体几何问题。

第一步：审阅题干。要求最短距离，可将该圆柱展开，作图如下：



要使从外壁 A 处到内壁 B 处距离最短，应走图中 A-C-B 路线。

第二步：AB 为直径，那么 B 为中点，且 $AD = A'D$ 。因此该壁虎从外壁 A 处爬到内壁 B 处吃到蚊子所爬过的最短路径长为 $l_{A'B} = \sqrt{12^2 + (2.5 \times 2)^2} = 13$ 分米。

故本题选 D。

28. 如下图 1 所示，在一个金字塔造型（底面为正方形，侧面为四个全等的等腰三角形）的铸造件内部挖空一个圆柱。现沿铸造件顶点 A 且垂直底面的方向切开，切开后的截面如下图 2 所示，已知 DE、GF 为圆柱的高， $BC = 4\sqrt{2}$ 分米，DE = 2 分米，AO = 4 分米，那么挖后铸造件的体积是多少立方分米？（ ）

图略

- A. $128-4\pi$ B. $\frac{128}{3}-4\pi$ C. $\frac{64}{3}-4\pi$ D. $64-4\pi$

28. 【答案】B。解析：本题考查立体几何问题。

第一步：审阅题干。已知 DE 为圆柱的高，AO 为该四棱锥的高，因此 $ED \parallel AO$ ，那么 $\frac{BE}{BO} = \frac{DE}{AO} = \frac{2}{4}$ ， $BE = \frac{1}{2}BO = \frac{1}{4}BC = \sqrt{2}$ 分米，则 $EF = 2OE = 2 \times \sqrt{2} = 2\sqrt{2}$ 分米。

第二步：挖后铸造件的体积为 $V_{\text{四棱锥}} - V_{\text{圆柱}} = \frac{1}{3} \times (4\sqrt{2})^2 \times 4 - \pi \times (\sqrt{2})^2 \times 2 = (\frac{128}{3} - 4\pi)$ 立方分米。

故本题选 B。

29. 某装修公司订购了一条长为 2.5m 的长方体条形不锈钢管，要剪裁成 60cm 和 43cm 长的两种规格长度不锈钢管若干根，所裁钢管的横截面与原来一样，不考虑剪裁时材料的损耗，要使剩下的钢管尽量少，此时材料的利用率为（ ）。

- A. 99.8% B. 99.6% C. 92.8% D. 82.4%

29. 【答案】B。解析：本题考查思维统筹。

列表格如下：

	方案一	方案二	方案三	方案四	方案五
60cm 规格数量（根）	0	1	2	3	4
43cm 规格数量（根）	5	4	3	1	0
利用率	86%	92.8%	99.6%	89.2%	96%

综上，方案三的材料利用率最高，为 99.6%。

故本题选 B。

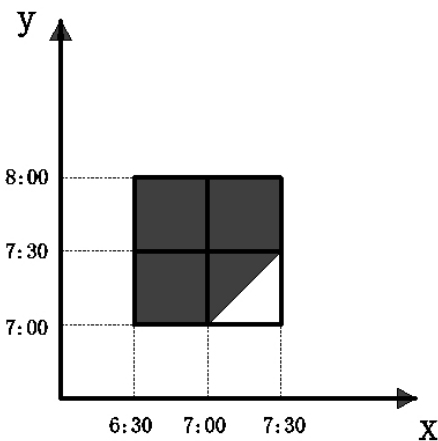
30. 某公司职员小王要乘坐公司班车上班，班车到站点的时间为上午 7 点到 8 点之间，班车接人后立刻开走；小王到站点的时间为上午 6 点半至 7 点半之间。假设班车和小王到站的概率是相等（均匀分布）的，那么小王能够坐上班车的概率为（ ）。

- A. $\frac{1}{8}$ B. $\frac{3}{4}$ C. $\frac{1}{2}$ D. $\frac{7}{8}$

30. 【答案】D。解析：本题考查几何概率问题。

第一步：审阅题干。存在两个变量，构建二维几何概型进行解题。

第二步：设小王到站的时间为 x ，班车到站的时间为 y ，则小王在下图阴影部分区域中可以坐上班车，因此小王能够坐上班车的概率为 $\frac{7}{8}$ 。



故本题选 D。

31. 某果品公司急需将一批不易存放的水果从 A 市运到 B 市销售。现有四家运输公司可供选择，这四家运输公司提供的信息如下：

运输单位	运输速度 (千米/小时)	运输费用 (元/千米)	包装与装卸时间 (小时)	包装与装卸费用 (元)
甲公司	60	6	4	1500
乙公司	50	8	2	1000
丙公司	100	10	3	700
丁公司	75	7	5	1200

如果 A、B 两市的距离为 S 千米 ($S < 550$ 千米)，且这批水果在包装与装卸以及运输过程中的损耗为 300 元/小时，那么要使果品公司支付的总费用（包括包装与装卸费用、运输费用及损耗三项之和）最小，应选择哪家运输公司？（ ）

- A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

31. 【答案】C。解析：本题考查思维统筹。

第一步：审阅题干。可知需分别求出四家公司的总费用即可。

第二步：列表如下：

	包装与装卸费用 (元)	运输费用 (元)	损耗 (元)	总费用 (元)
甲公司	1500	6S	$(\frac{S}{60} + 4) \times 300$	11S+2700
乙公司	1000	8S	$(\frac{S}{50} + 2) \times 300$	14S+1600
丙公司	700	10S	$(\frac{S}{100} + 3) \times 300$	13S+1600
丁公司	1200	7S	$(\frac{S}{75} + 5) \times 300$	11S+2700

观察表格可知，乙公司的总费用大于丙公司，排除 B 项。而甲、丁公司的总费用相同，可直接排除 A、D 项。

故本题选 C。

32. 送奶工人给 11 楼住户送牛奶，由于小区停电导致电梯无法使用，如果他走楼梯从 1 层到 2 层需要 5 秒，以后每多走一层需多花 2 秒，其中走到 5 层后每多走一层需多休息 5 秒，那么他走到 11 层需要多少秒？（ ）

- A. 210 B. 215 C. 220 D. 235

32. 【答案】B。解析：本题考查基础应用。

第一步：审阅题干。可知走到第 11 层时不需要算上休息时间。

第二步：从第 1 层走到第 11 层需要 $(5+5+2\times 9)\times 10\div 2=140$ 秒，其中要休息 $(5+5+5\times 4)\times 5\div 2=75$ 秒，因此送奶工人走到第 11 层需要 $140+75=215$ 秒。

故本题选 B。

33. 我国一支工兵部队在非洲某国执行维和任务，负责道路抢修工作。某天，该部队负责的道路被炮弹炸出一个球面形状的大坑。经测量，弹坑直径 16m，深 4m，现需用车辆运送混凝土填充弹坑，铺平道路，假设每车次可运输 10m^3 的混凝土，问抢修道路至少需要出动运输车多少车次？（球缺体积计算公式为 $V=\frac{\pi h}{6}(3r^2+h^2)$ ，其中 r 为球半径，h 为球缺高，V 为球缺体积）（ ）

- A. 65 B. 66 C. 67 D. 68

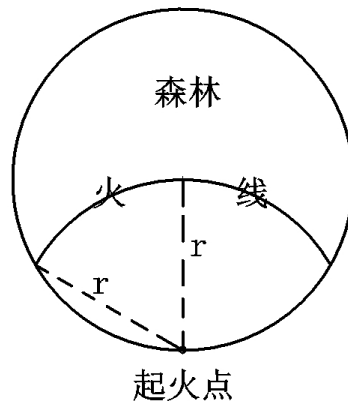
33. 【答案】C。解析：本题考查立体几何问题。

第一步：审阅题干。一个球被平面截下的一部分叫做球缺，垂直于截面的直径被截后被截下的线段长叫做球缺高。

第二步：设整个球体的半径为 x 米。根据题意有 $(\frac{16}{2})^2+(x-4)^2=x^2$ ，解得 $x=10$ 。因此该坑的体积 $V=\frac{4\pi\times[3\times 10^2+4^2]}{6}=\frac{632}{3}\pi$ 立方米，则抢修道路需要出动运输车 $\frac{632}{3}\pi\div 10\approx 66.2$ 车次，即 67 车次。

故本题选 C。

34. 太平洋上有一个圆形的平坦小岛，岛上遍布森林，闪电击中处于小岛边缘的树木引发森林火灾（如图所示），假设火线是以圆弧状往小岛深处推进，问当大火烧到小岛中心位置时，过火面积占全岛面积的比例大约是多少？（ ）



A. 45%

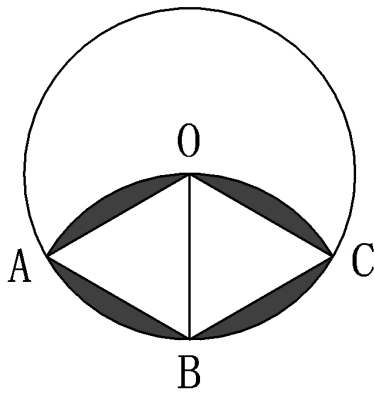
B. 40%

C. 35%

D. 30%

34. 【答案】B。解析：本题考查平面几何问题。

第一步：审阅题干。做辅助图如下：

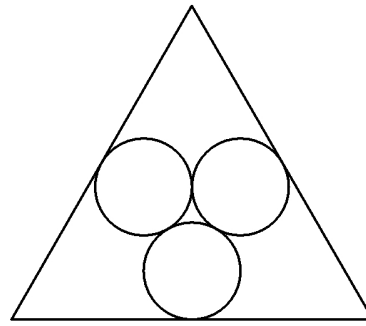


第二步：已知 $AB=AO=BO=CO=BC$ ，那么 $\triangle ABO$ 和 $\triangle BCO$ 均为等边三角形，那么其中一个阴影部分的面积为 $S_{\text{扇形} ABO} - S_{\triangle ABO} = \frac{60^\circ}{360^\circ} \times \pi \times r^2 - \frac{1}{2} \times \frac{\sqrt{3}}{2} r \times r = \frac{2\pi - 3\sqrt{3}}{12} r^2$ ，过火面积为 $\frac{60^\circ}{360^\circ} \times \pi \times r^2 \times 2 + \frac{2\pi - 3\sqrt{3}}{12} r^2$

$\times 2 = \frac{4\pi - 3\sqrt{3}}{6} r^2$ 。因此过火面积占全岛面积的比例为 $\frac{4\pi - 3\sqrt{3}}{6} r^2 \div (\pi r^2) \approx 39\%$ ，B 项与之最接近。

故本题选 B。

35. 某市江滨有一处边长为 50 米的等边三角形广场。广场里设计有三个大小相等的圆环鹅卵石道路供市民散步。如右图所示，各圆相切，各圆与三角形也相切，问沿三个圆环外围石道（不含圆切点之间的弧）散步一圈约为多少米？（ ）



A. 95

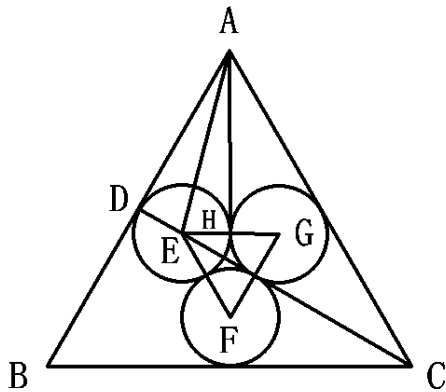
B. 105

C. 115

D. 125

35. 【答案】B。解析：本题考查平面几何问题。

第一步：审阅题干。设圆的半径为 r 米。作 $CD \perp AB$ 交点 D ，如下图所示：



已知 $\triangle EFG$ 为等边三角形，则 D 为 AB 的中点， $AD=25$ 米，而三个圆环外围石道长度为 $3 \times \frac{5}{6} \times 2\pi r = 5\pi r$ 米，只需求出 r 即可。

第二步：已知 $DE=HE$ ， $\angle AED=\angle AEH$ ， AE 重合，那么 $\triangle ADE \cong \triangle AHE$ 。由于 $\angle BAC=60^\circ$ ，因此 $\angle DAE=\angle HAE=15^\circ$ ， $DE=r=\tan 15^\circ \times AD \approx 6.7$ 米。因此沿三个圆环外围石道散步一圈为 $5\pi \times 6.7 \approx 105$ 米。

故本题选 B。

第三部分 言语理解与表达

(共 25 题，参考时限 25 分钟)

本部分包括表达与理解两方面的内容。请根据题目要求，在四个选出一个最恰当的答案。每小题 0.9 分，共 22.5 分。

36. 现代体育比赛不仅是各国运动员速度与力量的竞技场，也是世界各国展示形象、尖端科技与体育融合的大舞台。随着人类对挑战自身的执着追求，各竞技项目的成绩不断_____人体能力的极限，要想进一步提高比赛成绩，哪怕是提高百分之一甚至千分之一，教练与运动员都要竭尽全力采用各种方式和技术去实现，科技的赋能作用也就愈发重要。

填入划横线部分最恰当的一项是 ()。

- A. 刷新 B. 挑战 C. 考验 D. 逼近

36. 【答案】D。解析：横线前的主语是“各竞技项目的成绩”，成绩不能“挑战”和“考验”人体极限，搭配不当，排除B、C项；由后文“要想进一步提高比赛成绩，哪怕是提高百分之一甚至千分之一，教练与运动员都要竭尽全力采用各种方式和技术去实现”可知，要进一步提高比赛成绩极其困难，“逼近”比“刷新”更能体现这种困难的程度，排除A项。故本题选D。

37. 《周书》曰：“小满之日苦菜秀”。小满时节，麦类、谷物等农作物子粒开始饱满，但尚未成熟，恰是青黄不接的时候。而田间地头的苦菜正蓬勃生长，采食野菜来度过饥荒，自是_____。

填入划横线部分最恰当的一项是（ ）。

- A. 不容置疑 B. 顺理成章 C. 水到渠成 D. 理所当然

37. 【答案】B。解析：文段主要讲小满时节恰是青黄不接的时候，因此会采食田间地头长势正盛的野菜，“不容置疑”指事实明显或理由充分，根本就没有怀疑的余地，明显不符合语意，排除A项；“顺理成章”指某种情况合乎情理，自然产生某种结果，“水到渠成”比喻条件成熟，事情自然成功，“理所当然”指从道理上说应当这样，三者相比之下，“顺理成章”的“某种情况合乎情理，自然产生某种结果”最符合文段的意思，表示采食长势正盛的野菜是小满时节农作物青黄不接的结果，排除C、D项。故本题选B。

38. 成年人总是认为孩子思维幼稚、理解力有限，这其实是一种_____。得益于蓬勃发展的信息技术和日益便利的交通出行，如今的孩子比以往掌握更多知识，也更加渴望了解世界。阅读可以打开一扇扇门，让他们看见广阔的世界，了解活着的意义，也要面对死亡和失去。而友谊和爱，这些宝贵的品质犹如黑夜中的明灯，终将_____他们面向世界，走向未来。

依次填入划横线部分最恰当的一项是（ ）。

- A. 成见 推动 B. 偏见 引领 C. 误读 促进 D. 误解 带动

38. 【答案】B。解析：先看第一空，“误读”指错误地理解，前文“成年人总是认为”未涉及“误解”，排除C项。再看第二空，“阅读可以打开一扇扇门，让他们看见广阔的世界，了解活着的意义”更强调对孩子的指导作用，“引领”比“推动”“带动”更符合语意，排除A、D项。故本题选B。

39. 南音是中国现存最古老的乐种之一，以其大量的曲目、古老的乐器和自成体系的记谱方法，_____着汉唐以来中国音乐的血脉。南音被誉为“中国音乐历史的活化石”，在中国音乐史中具有_____的特殊地位，极具历史、文化、学术研究价值。

依次填入划横线部分最恰当的一项是（ ）。

- A. 贯通 独一无二 B. 承载 举足轻重
C. 延续 不可替代 D. 沿袭 出类拔萃

39. 【答案】C。解析：先看第一空，“贯通”指连接通连，与“血脉”明显无法搭配，排除A项；“沿袭”指依照旧传统或原有的规定办理，不符合语意，排除D项。再看第二空，“举足轻重”指处于重要地位，一举一动都足以影响全局，“不可替代”指某人或某物是不能够用他人或他物来进行代替的，

仗”指依赖、依靠，符合语意。故本题选 A。

46. 提到一座城市，人们往往会想到具有代表性的文化地标：600 岁的紫禁城见证着北京城的过往，拓荒牛雕塑标记着深圳的开拓进取……城市文化地标_____，成为一个城市的精神和文化象征，与人们产生紧密的情感连接、文化认同。文化地标是一个地方的文化名片，在传播城市形象方面有巨大的流量效应。近年来，文化旅游市场持续升温，各类文化地标成为热门参观地、网红打卡地。

填入划横线部分最恰当的一句是（ ）。

- A. 大都强调人文景观与自然环境和谐共生，以形神兼备的呈现方式
- B. 或深植于历史文化，或投射着时代风貌，以鲜明独特的符号形象
- C. 不是凭借炫目奇特的视觉效果，或各类时髦文化元素的简单堆砌
- D. 承载着无法替代的人文价值，满足着公众的审美旨趣和美好期待

46. 【答案】B。解析：横线处于文段中间，应起到承上启下的作用。前文讲提到一座城市，人们就会想到其具有代表性的文化地标，后文讲城市文化地标是城市的精神文化象征，是地方的名片。可见，横线处所填内容应是对城市文化地标特点的描述，B 项指出文化地标是一种符号形象，“或深植于历史文化，或投射着时代风貌”与后文“成为一个城市的精神和文化象征”呼应，符合文意。A 项“大都强调人文景观与自然环境和谐共生”文段无从体现，C 项未明确指出城市文化地标的特征，D 项与文段前后文联系不大。故本题选 B。

47. 孔子以“有教无类”“因材施教”“教学相长”为方针，以培养“博学通才之士”为目标，对学生进行礼、乐、御、射、书、数“六艺”教育，其中，数即数学，乐和声学有关，御和力学有关，射和机械有关。《中庸》上说，“博学之，审问之，慎思之，明辨之，笃行之”，学、问、思、辨、行，完全符合认识过程和研究科学的方法，即获取信息、提出问题、思维推理、检验结果、躬身实践。在儒家崇尚务实和“经世致用”思想影响下，中国古代科技具有强烈的实用性，形成了以农、医、天、算四大学科和以“四大发明”为代表的技术发明创造。

这段文字意在说明（ ）。

- A. 中华古代文明具有文理交融的包容性
- B. 古代科技是传统儒家思想的实现途径
- C. 传统文化和古代科技存在必然的联系
- D. 传统文化对古代科技发展有积极影响

47. 【答案】D。解析：文段首先指出孔子对学生进行“六艺教育”能够培养出“博学通才之士”，且《中庸》里的学、问、思、辨、行，完全符合认识过程和研究科学的方法，并指出在儒家思想等传统文化的影响下，古代科技具有了强烈的实用性，因此才有了四大学科和“四大发明”。可见，文段意在说明，传统文化对古代科技的发展具有积极影响，A 项未提及文段另一主体“古代科技”；B 项偏离文段论述重点，文段强调传统儒家思想对古代科技的作用；C 项“存在必然的联系”说法过于宽泛。故本题选 D。

48. 为了进一步探索乌龙茶香气的酶促形成，团队成员系统研究了乌龙茶香气的酶促形成与胁迫的关联性。通过筛选各类胁迫因子，发现在乌龙茶加工过程中，损伤和低温胁迫是诱导茶叶香气酶促形成的关键胁迫因子。乌龙茶加工过程中做青阶段的连续损伤可诱导来自不同生物合成路径的香气物质合成关键基因的表达水平升高，进而促使这些香气物质的蓄积。此外，低温和损伤双胁迫对这些香气物质的合成具有显著协同效应。

这段文字意在说明（ ）。

- A. 乌龙茶香气的酶促形成主要与胁迫相关
- B. 做青阶段连续损伤可诱导香气物质的蓄积
- C. 胁迫使香气物质合成关键基因表达水平升高
- D. 损伤和低温是香气酶促形成的关键胁迫因子

48. 【答案】A。解析：文段首句指出团队成员系统研究了乌龙茶香气的酶促形成与胁迫的关联性，发现损伤和低温胁迫是诱导茶叶香气酶促形成的关键胁迫因子，二者对香气物质的合成具有显著协同效应。可见，文段意在说明乌龙茶香气的酶促形成主要与胁迫相关，A项正确。B、C、D项均未涉及文段的论述主体“乌龙茶”。故本题选A。

49. 每一个民族的文化复兴，都是从总结自己的遗产开始的。在几千年历史长河中，我国各族人民创造了丰富的历史文化财富，留下了大量文物遗存。历史文物是传统文化的重要物质载体，记录着我们历史的光辉过去，延续着我们国家和民族的精神血脉，承载着我们民族的认同感和自豪感。保护历史文物和文化遗产，是传承中华优秀传统文化、坚定文化自信的必然要求。不断加大文物保护力度，让我们的城市建筑更好地体现地域特征、民族特色和时代风貌，有助于我们传承优秀传统文化，凝聚伟大民族精神，为实现民族复兴提供正确的精神指引和强大的精神动力。

这段文字意在强调（ ）。

- A. 民族文化复兴的途径
- B. 传统文化的物质载体
- C. 城市规划要富有特色
- D. 文物保护的深远意义

49. 【答案】D。解析：文段首先讲民族的文化复兴都离不开遗产，而我国在几千年的历史中也留下了大量文物遗存，指出历史文物对于我国民族文化的意义，由此强调保护历史文物和文化遗产的重要性和深远意义，即能凝聚伟大民族精神，能为实现民族复兴提供正确的精神指引。可见，文段意在强调文物保护的深远意义，D项正确。A项未指出“途径”具体是什么，B项仅为文段部分内容，C项“城市规划”非文段论述重点。故本题选D。

50. 捆扎蔬菜的胶带实际上是涂过粘合剂的塑料膜。虽然胶带不是食品，但由于会和食品接触，也要遵守食品安全标准。不过，在塑料膜和粘合剂的生产过程中，由于聚合不完全或溶剂挥发不完全，确实可能有少量甲醛等小分子残留。但捆扎蔬菜用的胶带在自然放置状态下很稳定，降解释放大量甲醛的可能性极小。同时，市面上用来捆绑蔬菜的不只是普通胶带，有的是由动物胶和植物胶制成的胶带，自然也不会对人体造成危害。另外，体重为60公斤的成年人，只要他每日甲醛摄入量不超过12毫克，就不会对健康产生影响。

根据这段文字，以下说法正确的是（ ）。

- A. 食用了胶带捆扎的蔬菜影响健康的概率小
- B. 捆扎蔬菜的胶带自然放置时并不产生甲醛
- C. 植物胶制成的胶带才不会对人体造成危害
- D. 60 公斤成年人每天只应摄入 12 毫克甲醛

50. 【答案】A。解析：A 项正确，由胶带在自然放置状态下很稳定，降解释放大量甲醛的可能性极小，和“有的是由动物胶和植物胶制成的胶带”以及最后一句可知，食用了胶带捆扎的蔬菜影响健康的概率小。B 项错误，由“但捆扎蔬菜用的胶带在自然放置状态下很稳定，降解释放大量甲醛的可能性极小”可知，“自然放置时并不产生甲醛”说法过于绝对。C 项错误，由“市面上用来捆绑蔬菜的不只是普通胶带，有的是由动物胶和植物胶制成的胶带，自然也不会对人体造成危害”可知，文段讲的是人类食用由植物胶制成的胶带捆绑的蔬菜，并不会对人体造成危害，并非胶带不会对人体造成危害。D 项错误，由“体重为 60 公斤的成年人，只要他每日甲醛摄入量不超过 12 毫克，就不会对健康产生影响”可知，“只应摄入”说法错误。故本题选 A。

51. 公共健身器材主要由政府采购、体育部门赠予、开发商自行购置后投放。按规定，受赠单位负责管理和日常维护并承担经费；各单位自行购置的则由各单位负责管理维修和承担费用。规定很明确，但执行中常常出现各种盲区。首先，受赠方往往无配套资金，需要维修时也是一问三不知；其次，日常使用和维护往往需要出厂厂家，然而对厂家缺少专门监管，厂家常常敷衍售后服务；最后，公共健身器材超出使用期，未明确拆除更换的责任方。公共健身器材的设置本是便民利民的好事，但好的出发点也要有完善的配套制度。健身器材建设好了，服务和管理工作也应跟上。

这段文字意在强调（ ）。

- A. 受赠单位疏于管理公共健身器材
- B. 公共健身器材不能“重建轻管”
- C. 维护管理公共健身器材存在盲区
- D. 公共健身器材能让百姓切实受益

51. 【答案】B。解析：文段讲关于公共健身器材的采购、投放、维护等的规定是很明确的，但执行过程却存在很多问题，后文从受赠方、厂家、责任方三方面详述所存在的问题，指出健身器材建设好了，服务和管理工作也不能落下。可见，文段意在强调要加强公共健身器材的管理，B 项正确。A、C 项均为文段的部分内容，D 项不是文段的强调重点。故本题选 B。

52. 高校设立家政本科专业受到舆论的质疑，因为在传统观念中，大学生是“天之骄子”，保姆似乎“低人一等”，二者难以上等号。正是这样的错误观念，导致家政行业从业人员良莠不齐，整体素质不高。其实，家政行业是考验从业者综合素质的行业，高校设立家政专业，符合市场需求。当然，目前来看，家政专业培养出来的学生很少从事家政实务，不少都是从事家政企业管理和家政教育。要想真正吸引更多优秀人才进入家政行业，就要破除职业偏见，让家政服务从业人员能够获得应有的尊严，让他们的工作能够体现应有的劳动价值，让他们有良好的发展前景。

从这段文字可以看出，作者认为家政行业吸引优秀人才的关键在于（ ）。

- A. 增强家政专业“含金量”
- B. 提高从业者的综合素质

C. 尊重从业人员劳动价值

D. 破除家政专业职业偏见

52. 【答案】D。解析：文段讲高校设立家政本科专业受到舆论的质疑，是因为人们对保姆的偏见，正是这样的错误观念使得家政行业从业人员整体素质不高，后文指出要想真正吸引更多优秀人才进入家政行业，就要破除职业偏见。可见，作者认为家政行业吸引优秀人才的关键在于破除家政专业职业偏见，D项正确。A项文段无从体现，B、C项不是首要对策。故本题选D。

53. 当血管壁被蚊子戳破时，血液会启动凝血机制，来修补血管壁的缺口，让血液在局部区域凝固。这不利于蚊子吸血，为此蚊子进化出了可以抗凝血的蛋白，只需在吸血之前注入血管组织中，就可以阻止血液凝固。但人体内的免疫系统会释放出组胺蛋白质来抵抗这种抗凝血蛋白，而这个免疫反应就会引起蚊子叮咬部位的过敏反应，让我们感觉痒。一旦开始痒了，我们的第一反应往往就是挠，但挠痒痒的时候，手指对皮肤的挤压会加速血液流动，使局部区域的抗凝血蛋白和身体分泌的组胺蛋白向更大区域扩散，自然也就越挠越痒了。

最适合做本段文字标题的是（ ）。

A. 蚊子如何突破血液凝血机制吸血

B. 被蚊子叮咬了为什么会越挠越痒

C. 抗凝血蛋白助蚊子吸血一臂之力

D. 组胺蛋白质可抗蚊子抗凝血蛋白

53. 【答案】B。解析：文段讲血液会自动凝固不利于蚊子吸血，因此蚊子进化出了抗凝血蛋白，但人体内的免疫系统会释放出组胺蛋白质来抵抗这种抗凝血蛋白，这个免疫反应就会引起蚊子叮咬部位的过敏反应，让我们感觉痒，我们挠痒痒时会加速血液流动，使局部区域的抗凝血蛋白和身体分泌的组胺蛋白向更大区域扩散，从而越挠越痒。可见，文段主要论述被蚊子叮咬后越挠越痒的原理，B项正确。A项不是文段的论述重点，C项无法概括整个文段内容，D项仅为文段的部分内容。故本题选B。

54. 机器学习的主旨是让计算机去模拟或实现人类的学习行为，是人工智能的核心。机器学习虽然可以在大数据训练中学到正确的工作方法，但它也很容易受到恶意干扰。通常攻击者是通过输入恶意数据来“欺骗”机器学习模型，导致其出现严重故障。近日，“Data61”机器学习小组研发出了一种机器学习的新算法。这种新算法通过类似疫苗接种的思路，帮助机器学习“修炼”出抗干扰能力。这是针对机器学习模型打造的防干扰训练，譬如，在图片识别领域，该算法能够对图片集合进行微小的修改或使其失真，激发出机器学习模型的抗干扰能力，并形成相关的自我抗干扰训练模型。

这段文字意在说明（ ）。

A. 干扰机器识别图像的新方法

B. 新算法助机器学习抵抗干扰

C. 机器学习是人工智能的核心

D. 机器学习大数据训练的方法

54. 【答案】B。解析：文段主要讲机器学习是人工智能的核心，但容易受到恶意干扰，讲“Data61”机器学习小组研发出一种新算法，这种新算法的思路类似于疫苗接种，可以帮助机器学习产生抗干扰能力，如在图片识别领域，该算法能够对图片集合进行处理，激发出机器学习模型的抗干扰能力，并形成相关的自我抗干扰训练模型。可见，文段意在说明“Data61”机器学习小组研发出的新算法能帮助机器学习“修炼”抗干扰能力，B项正确。A项“识别图像”只是新方法其中的一个领域，表述不全面；C项“机器学习是人工智能的核心”仅为文段开头内容，非重点；D项“机器学习大数据训练的方法”非

文段论述重点。故本题选 B。

55. 地球上的地震发生在由板块运动产生的断层上，火星没有板块构造，但它持续的冷却和收缩过程会产生压力，当这种压力积累到足够大，就会引发火星地震。探测到火星地震是科学研究工作的一个里程碑。研究人员说，安放在火星表面的“内部结构地震实验仪”就像“贴着耳朵放了一部电话”，可以“听”到来自火星内部的震波。通过监测这些震波，研究人员了解到火星内部地震活动的强度和频度，从而分析出火星内部不同层级的深度和构成。科研人员通过对火星地震的研究，可以分析火星形成的历史，以增加人类对地球、月亮等星球起源的了解。

下列选项与这段文字意思相符的是（ ）。

- A. 内部结构地震实验仪探测到火星地震
- B. 火星地震研究是科学研究的全新领域
- C. 人类的耳朵可以听到火星的真实地震
- D. 通过研究火星地震才能了解月亮起源

55. 【答案】A。解析：A 项正确，由“安放在火星表面的‘内部结构地震实验仪’就像‘贴着耳朵放了一部电话’，可以‘听’到来自火星内部的震波”可知，内部结构地震实验仪能够探测到火星地震。B 项错误，“科学研究的全新领域”的说法文段并未提及。C 项错误，文段并未提及人耳是否能听见火星的地震。D 项错误，文段仅讲“通过对火星地震的研究，可以分析火星形成的历史，以增加人类对地球、月亮等星球起源的了解”，即研究火星地震可以增加人类对月球起源的了解，并未表示通过研究火星地震才能了解月亮起源。故本题选 A。

- 56. ①获得相对的自由，从而充分地达到自我实现的境界
- ②“美”是人生的最高境界
- ③人只有满足自己和社会的需要才能达到“善”
- ④“善”侧重于掌握人的需要
- ⑤而“美”则侧重于在“真”“善”的前提下，超越二者的局限性
- ⑥“真”侧重于人掌握客观规律

将以上 6 个句子重新排列，语序正确的是（ ）。

- A. ⑥④⑤③②①
- B. ④③⑥⑤①②
- C. ②④③⑤⑥①
- D. ②⑥④③⑤①

56. 【答案】D。解析：通读 6 个句子，④讲“善”的侧重，⑥讲“真”的侧重，⑤讲“美”的侧重在“真”“善”的前提下，因此⑤要在④⑥之后，排除 B、C 项。比较 A、D 项，③讲人只有满足自己和社会的需要才能达到“善”，⑤讲“美”超越了“真”和“善”的局限性，因此③不可能紧跟⑤后，排除 A 项。验证 D 项，符合语句逻辑关系。故本题选 D。

57. 有人是“早起鸟”，有人是“夜猫子”，每个人都有自己一套独特的生物钟。生物钟是体内控制日常生物节律的系统，帮助调整人体 40%左右的基因活动，睡眠、进食、体温、血压等的“节奏编排”均与之相关。测量人体生物钟的常用方法是监测人体内褪黑素浓度的变化，不过此法要求研究对象长时间坐在暗室，每隔大约一小时采集一次血液或唾液的样本。目前，多国科研人员正尝试开发快速检测人体生物钟的新法，以期更好地了解人体，保障健康。研究人员表示，生物钟紊乱与糖尿病、心脏病、抑

郁症等多种疾病相关，如能找到检测人体生物钟的简便方法，将有助于人们更好地了解并治疗这些疾病。

上述文字重在强调（ ）。

- A. 每个人都有一套属于自己的生物钟
- B. 研究生物钟可助于人们更好了解疾病
- C. 科研人员正探索人体生物钟检测新法
- D. 生物钟系统有助于调整人体基因活动

57. 【答案】B。解析：文段主要讲每个人都有自己的生物钟，生物钟对于体内控制生物节律以及基因活动具有非常重要的作用，而测量人体生物钟的常用方法——监测人体内褪黑素浓度的变化非常繁琐，不便操作。所以多国的科研人员都在尝试开发快速测量人体生物钟的方法以更好了解人体。生物钟紊乱与多种疾病相关，若能找到快速检测的方法，便能更好了解这些疾病。可见，文段重在强调研究生物钟有助于人们更好了解疾病，C项正确。A项“每个人都有一套属于自己的生物钟”、D项“生物钟系统有助于调整人体基因活动”仅为文段开头内容，非文段论述重点；C项“探索人体生物钟检测新法”是为了更好了解疾病，表述不够全面。故本题选B。

58. 大熊猫分布区内目前分布的4种大型食肉动物，即豺、狼、豹和雪豹，其分布区范围自20世纪中期以来均出现明显缩小，其中以豺最为严重——过去十年间，豺与狼在大熊猫分布区内均只有零星记录（豺仅被记录到4次，狼11次），在部分山系可能正处在濒于消失的边缘。大型食肉动物的窘迫与大熊猫卓有成效的保护形成了明显的反差，究其原因，可能主要是大型食肉动物处在食物链顶端，对栖息地面积和质量的要求远比其他动物苛刻。

根据上述文段，可以推出（ ）。

- A. 提供大面积、高质量的栖息地或是留住大型食肉动物的关键
- B. 对大熊猫保护的投入广泛惠及了跟它同区域分布的其他动物
- C. 对大熊猫的全面保护极大地挤压了大型食肉动物的生存空间
- D. 维护生态系统的完整性和原真性可使大型动物得到全面保护

58. 【答案】A。解析：文段讲目前大熊猫分布区内食肉动物的分布范围正在不断缩小，有部分山系甚至处于濒临消失的边缘，并分析了大型食肉动物生存窘迫的原因可能是其对栖息地面积和质量的要求远比其他动物苛刻。可见，文段意在说明人们应提供大面积、高质量的栖息地来留住大型食肉动物，A项正确。B项“广泛惠及”文段并未体现；C项不符合文段意思，大型食肉动物的生存空间缩小并非是因为对大熊猫的保护；D项过度延伸，文段未说明如何让大型动物得到全面保护。故本题选A。

59. 与数字应用相伴而生的是“数字鸿沟”难题。老龄群体在适应数字时代上的吃力，一方面是使用技能缺乏、文化程度限制或设备不足，另一方面许多数字产品在设计中忽视了老年人的需求，我们正步入老龄化社会，在线上线下日趋融合的当下，从立法规划、政府决策到产业发展都应该着眼长远，充分保障老年人的社会需求、权利和尊严，而不能仅仅把目光停留在年轻人的身上。这就需要在科技进步的同时，兼顾消除老龄群体参与社区、社会生活的种种障碍，为他们提供一个安全、便捷、多彩、温暖的社会环境。

这段文字意在强调（ ）。

- A. 数字化生活应该注重老龄群体的需要

- B. 部分老龄群体适应数字时代存在困境
- C. 代际之间的“数字鸿沟”现象如何产生
- D. 建设老年人友好型社会需要依靠数字技术

59. 【答案】A。解析：文段讲目前的数字化生活已经出现“数字鸿沟”难题，许多老年人无法适应数字时代，并分析了两方面的原因，指出当下我们应该着眼长远发展，需要在科技进步的同时，兼顾老龄群体参与社会生活的障碍，为他们提供更加安全、便捷的社会环境，即应该注重老龄群体的需要，A项正确。B项仅为文段表面内容，不是作者的意图；C项“如何产生”的原因仅为文段部分内容；D项偏离文段论述重点，且“老年人友好型社会”文段并未提及。故本题选A。

60. 退行心理是一种心理防御机制，是指人们在遭遇挫折、面临困难时，以比较幼稚的态度，选择早期生活阶段的某种行为方式来应对当前情况。对于二三十岁的成年人来说，经常要面临来自于各个方面的多重压力，于是在比较自由的环境中，很多人都会通过退行心理来调节情绪、释放压力，自称宝宝便是一种具体表现。事实上只要无伤大雅，这种暂时性的退行心理不仅是正常的，而且在某些情况下是极其有必要的。但如果一个人在遇到困难时，总利用退行心理去逃避现实问题或博取别人的同情，就很有可能发展成为某种心理疾病。

- 这段文字意在说明（ ）。
- A. 经常自称宝宝会发展为某种心理疾病
 - B. 时常回忆年幼时光是退行心理的表现
 - C. 人不应沉溺于用退行心理来逃避现实
 - D. 二三十岁的成年人自称宝宝极有必要

60. 【答案】C。解析：文段首先介绍了何为“退行心理”，然后说明现在很多成年人会通过退行心理来释放压力、调节情绪，并强调暂时性的退行心理是有必要的，但是不能总是利用该心理去逃避现实问题。可见，文段意在说明人不应该沉溺于用退行心理来逃避现实，C项正确。A、D项偏离文段论述主体“退行心理”，B项仅为文段部分内容。故本题选C。

第四部分 判断推理

(共 35 题，参考时限 40 分钟)

一、类比推理。每道题先给出一组相关的词，要求你在备选答案中找出一组与之在逻辑关系上最为贴近、相似或匹配的调。每小题 0.9 分，共 9 分。

61. 戊：己：庚
- A. 钠：镁：铝
 - B. 寅：卯：巳
 - C. 牛：虎：龙
 - D. 秦：汉：隋

61. 【答案】A。解析：本题考查反对关系。

第一步：分析题干词语间的关系。戊、己、庚为反对关系，且三者在天干中紧密相连。

第二步：分析选项，确定答案。

A项：钠、镁、铝为反对关系，且三者在元素周期表中紧密相连，当选。

B项：寅、卯、巳为反对关系，但三者在十二地支中并未紧密相连，卯与巳之间相隔了辰，排除。

C项：牛、虎、龙为反对关系，但三者在十二生肖中并未紧密相连，虎与龙之间相隔了兔，排除。

D项：秦、汉、隋为反对关系，但三者在中国历史朝代中并未紧密相连，汉与隋之间相隔了魏晋、南北朝等，排除。

故本题选A。

62. 优雅：天鹅

A. 风沙：塞外

B. 高洁：梅花

C. 友好：同窗

D. 幽默：笑话

62. 【答案】B。解析：本题考查象征关系。

第一步：分析题干词语间的关系。天鹅象征着优雅，二者为象征关系。

第二步：分析选项，确定答案。

A项：塞外有很多风沙，二者不是象征关系，排除。

B项：梅花象征着高洁，二者为象征关系，当选。

C项：同窗之间关系可以是友好的，二者不是象征关系，排除。

D项：幽默是笑话的或然属性，二者为属性关系，排除。

故本题选B。

63. 赫兹：频率

A. 法拉：电容

B. 焦耳：功率

C. 牛顿：压强

D. 电阻：欧姆

63. 【答案】A。解析：本题考查对应关系。

第一步：分析题干词语间的关系。

第二步：分析选项，确定答案。频率的单位是赫兹，二者为对应关系。

A项：电容的单位是法拉，二者为对应关系，当选。

B项：焦耳是功的单位，功率的单位是瓦特，排除。

C项：牛顿是力的单位，压强的单位是帕斯卡，排除。

D项：电阻的单位是欧姆，但前后词语位置相反，排除。

故本题选A。

64. 巴蜀：燕赵

A. 京津：淮海

B. 闽越：荆湘

C. 齐鲁：秦晋

D. 殷商：云贵

64. 【答案】C。解析：本题考查反对关系。

第一步：分析题干词语间的关系。巴、蜀、燕、赵为反对关系，且四者均为历史上的国号。

是四川省的古称，是河北省的古称。

第二步：分析选项，确定答案。

A项：“京津”指北京和天津地区，“淮海”指淮河以北及连云港一带地区，京、津、淮、海四者均不是历史上的国号，排除。

B项：“闽越”是先秦时期的部落名称，“荆湘”指位于长江中游地区的江汉—洞庭湖平原，二者无明显联系，且荆与湘不是历史上的国号，排除。

C项：齐、鲁、秦、晋为反对关系，且四者均为历史上的国号，当选。

D项：“殷商”是我国的历史朝代，“云贵”是云南省、贵州省的简称，二者无明显联系，且云与贵不是历史上的国号，排除。

故本题选C。

65. 顿悟：醍醐灌顶

A. 渴望：望梅止渴

B. 移交：完璧归赵

C. 消费：坐吃山空

D. 孝顺：彩衣娱亲

65. 【答案】D。解析：本题考查近义关系。

第一步：分析题干词语间的关系。“醍醐灌顶”指将牛奶中精炼出来的乳酪浇到头上；后比喻灌输智慧，使人得到启发彻底醒悟，也比喻听了高明的意见使人受到很大启发。醍醐灌顶与顿悟为近义关系。

第二步：分析选项，确定答案。

A项：“望梅止渴”本指梅子酸，人想吃梅子就会流涎，因而止渴；后比喻愿望无法实现，用空想安慰自己。望梅止渴与渴望不是近义关系，排除。

B项：“完璧归赵”本指蔺相如将完美无瑕的和氏璧，完好地从秦国带回赵国；后比喻把物品完好地归还给物品的主人。完璧归赵与移交不是近义关系，排除。

C项：“坐吃山空”本指只坐着吃，山也要空；后指光是消费而不从事生产，即使有堆积如山的财富，也要耗尽。坐吃山空与消费不是近义关系，排除。

D项：“彩衣娱亲”是传说春秋时有个老莱子很孝顺，七十岁了还穿着彩色衣服扮成幼儿，引父母发笑；后作为孝顺父母的典故。彩衣娱亲与孝顺为近义关系。

故本题选D。

66. 超声波：次声波：军事

A. 处女作：代表作：文学

B. 路由器：隔离卡：网络

C. 潜水艇：核潜艇：科技

D. 北极星：北斗星：星辰

66. 【答案】B。解析：本题考查反对关系。

第一步：分析题干词语间的关系。超声波与次声波为反对关系，二者均可用于军事建设。

第二步：分析选项，确定答案。

A项：处女作与代表作为交叉关系，排除。

B项：路由器与隔离卡为反对关系，二者均可用于网络建设，当选。

C项：核潜艇是潜水艇的一种，二者为种属关系，排除。

D项：“北极星”又称北辰、紫微星，指的是最靠近北天极的一颗恒星；“北斗星”又称北斗七星，是由天枢、天璇、天玑、天权、玉衡、开阳、瑶光所组成，属于紫微垣的一个星官。二者之间无明显联系，排除。

故本题选B。

67. 握瑜：怀瑾：美玉

A. 南辕：北辙：马车

B. 金戈：铁马：战争

C. 敲金：击石：乐器

D. 锦衣：玉食：珍馐

67. 【答案】C。解析：本题考查对应关系

第一步：分析题干词语间的关系。握瑜与怀瑾为并列关系，且瑜与瑾均指美玉。

第二步：分析选项，确定答案。

A项：“辕”指车前部驾牲畜的两根直木，“辙”指车轮在地面上碾出的痕迹，二者均不能用于指代马车，排除。

B项：“戈”指古代的一种兵器横刃，“马”指战马，二者均不能直接指代战争，排除。

C项：敲金与击石为并列关系，且金与石均指钟磬一类的乐器，当选。

D项：“衣”指衣服，“食”指食物，二者均不能用于指代珍馐，排除。

故本题选C。

68. 火箭筒 对于 () 相当于 () 对于 三节棍

A. 发射 狼牙棒

B. 手榴弹 方天戟

C. 爆炸 软器械

D. 热动力 锻造术

68. 【答案】B。解析：本题考查反对关系。

选项逐一代入。

A项：发射火箭筒，二者为动宾关系，狼牙棒与三节棍为反对关系，前后逻辑关系不一致，排除。

B项：火箭筒与手榴弹为反对关系，方天戟与三节棍为反对关系，前后逻辑关系一致，当选。

C项：火箭筒发射的火箭弹会爆炸，三节棍是软器械的一种，前后逻辑关系不一致，排除。

D项：火箭筒运用了热动力的工作原理，三节棍是通过锻造术锻造而成的，前后逻辑关系不一致，排除。

故本题选B。

69. 高屋建瓴 对于 () 相当于 () 对于 技艺

A. 格局 左支右绌

B. 形势 目无全牛

C. 气势 天造地设

D. 地势 逆水行舟

69. 【答案】B。解析：本题考查对应关系。

选项逐一代入。

A项：“高屋建瓴”意思是把瓶子里的水从高层顶上倾倒，比喻居高临下、不可阻遏的形势，与格局无明显联系；“左支右绌”指力量不足，应付了这方面，那方面又出了问题，与技艺无明显联系，前后逻辑关系不一致，排除。

B项：高屋建瓴可用于形容形势，“目无全牛”意思是眼中没有完整的牛，只有牛的筋骨结构，形容人的技艺高超，得心应手，已经到达非常纯熟的地步，目无全牛可用于形容技艺，前后逻辑关系一致，当选。

C项：高屋建瓴与气势无明显联系，“天造地设”指自然形成而合乎理想，与技艺无明显联系，前后逻辑关系不一致，排除。

D项：高屋建瓴与地势无明显联系，“逆水行舟”指逆着水流的方向行船，比喻不努力就要后退，与技艺无明显联系，前后逻辑关系不一致，排除。

故本题选B。

70. 晕轮效应 对于 () 相当于 () 对于 变本加厉

A. 扬长避短 墨菲定理

B. 以偏概全 破窗效应

C. 欲扬先抑 增减效应

D. 举一反三 蝴蝶效应

70. 【答案】B。解析：本题考查对应关系。

选项逐一代入。

A项：“晕轮效应”指在人际知觉中所形成的以点概面或以偏概全的主观印象，与扬长避短无明显联系；“墨菲定理”的根本内容为如果事情有变坏的可能，不管这种可能性有多小，它总会发生，与变本加厉无明显联系，前后逻辑关系不一致，排除。

B项：以偏概全是晕轮效应的本质内容，“破窗效应”指环境中的不良现象如果被放任存在，会诱使人们仿效，甚至变本加厉，变本加厉是破窗效应的本质内容，前后逻辑关系一致，当选。

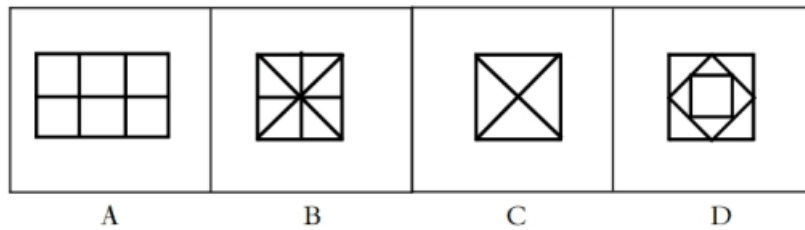
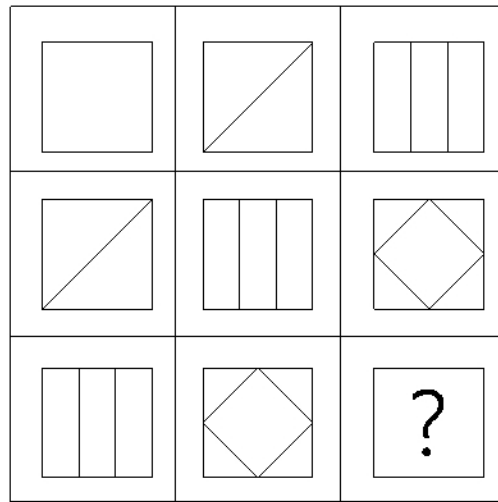
C项：晕轮效应与欲扬先抑无明显联系，“增减效应”指人们最喜欢那些对自己的喜欢显得不断增加的人，最不喜欢那些对自己的喜欢显得不断减少的人的人际交往现象，与变本加厉无明显联系，前后逻辑关系不一致，排除。

D项：晕轮效应与举一反三无明显联系，“蝴蝶效应”指在一个动力系统中，初始条件下微小的变化能带动整个系统的长期的巨大的连锁反应，与变本加厉无明显联系，前后逻辑关系不一致，排除。

故本题选B。

二、图形推理。请按每道题的答题要求作答。每小题0.9分，共4.5分。

71. 从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性。



71. 【答案】B。解析：本题考查数量类规律。

第一步：观察图形。题干各图形封闭空间明显，优先考虑数量类规律。题干每行前两个图形的封闭空间数之和等于第三个图形的封闭空间数，则问号处图形封闭空间数应为 $3+5=8$ 。

第二步：分析选项，确定答案。

A项：封闭空间数为6，排除。

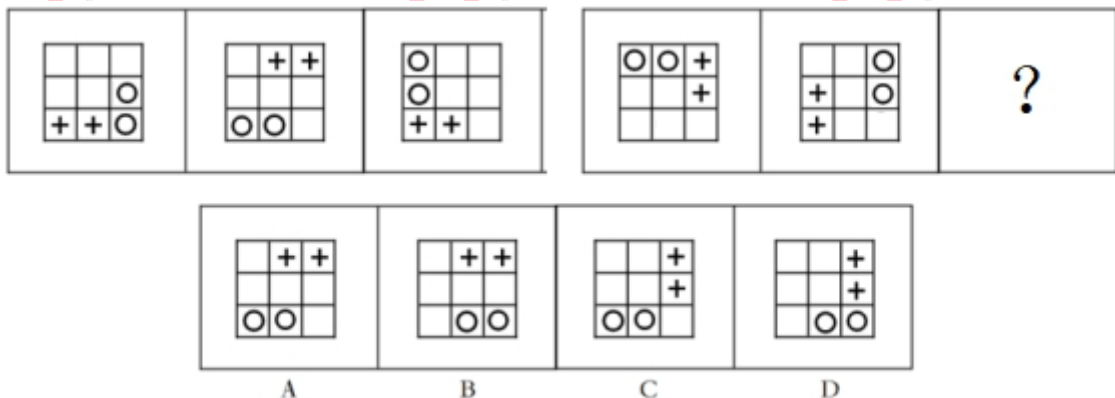
B项：封闭空间数为8，当选。

C项：封闭空间数为4，排除。

D项：封闭空间数为9，排除。

故本题选B。

72. 从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性。



72. 【答案】D。解析：本题考查位置类规律。

第一步：观察图形。题干各图形元素组成相同，位置不同，优先考虑位置类规律。题干第一组图形中，加号绕外圈依次顺时针移动 4 格，圆形绕外圈依次顺时针移动 2 格，得到下一个图形。第二组图形遵循此规律，加号绕外圈依次顺时针移动 4 格，圆形绕外圈依次顺时针移动 2 格，得到下一个图形。

第二步：分析选项，确定答案。

A 项：加号位置错误，排除。

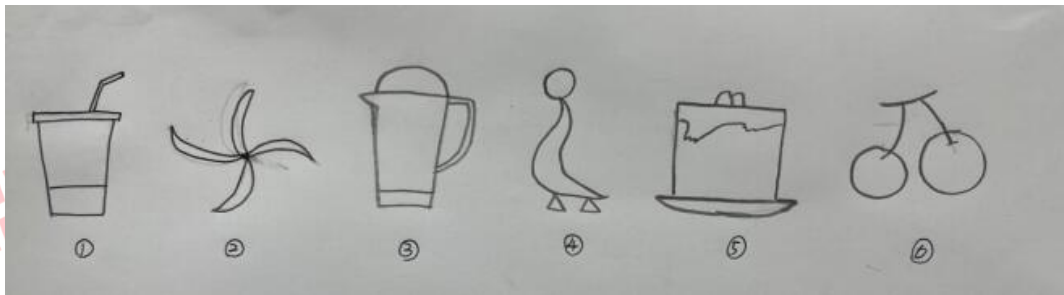
B 项：加号位置错误，排除。

C 项：圆形位置错误，排除。

D 项：符合题干移动规律，当选。

故本题选 D。

73. 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. ①③⑥, ②④⑤ B. ①②⑤, ③④⑥ C. ①⑤⑥, ②③④ D. ①③⑤, ②④⑥

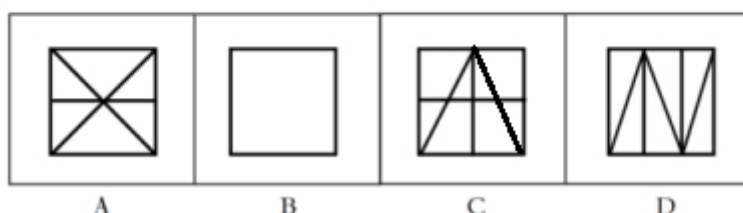
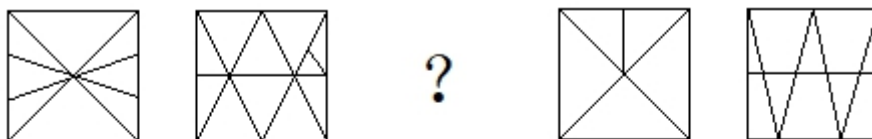
73. 【答案】D。解析：本题考查关系类规律。

第一步：观察图形。题干图形不规则，没有明显的属性类规律，考虑关系类规律。

第二步：分析题干的关系类规律。①③⑤图形中，各元素均为线连接，②④⑥图形中，各元素均为点连接。

故本题选 D。

74. 从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使下列正方形图形呈现一定的规律性。



74. 【答案】B。解析：本题考查数量类规律。

第一步：观察图形。题干各图形组成凌乱，线条较多，考虑数量类规律。题干各图形直角个数依次为：2、3、（ ）、5、6，则问号处图形应含有4个直角。

第二步：分析选项，确定答案。

A项：含有6个直角，排除。

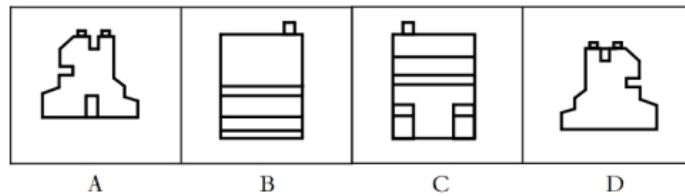
B项：含有4个直角，当选。

C项：含有12个直角，排除。

D项：含有6个直角，排除。

故本题选B。

75. 下图右侧四个选项中，哪一个不是左侧零件的立面？（ ）

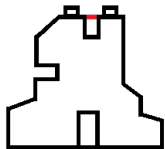


75. 【答案】A。解析：本题考查三视图。

第一步：观察图形。题干为立体图形，选项为立面视图，利用三视图的知识解题。

第二步：分析选项，确定答案。

A项：如下图，补充红色线后才为该零件的正视图，当选。



B项：是该零件的右视图，排除。

C项：是该零件的左视图，排除。

D项：是该零件的后视图，排除。

故本题选A。

三、定文判断。每道题先给出定义，然后列出四种情况，要求你严格依据定义，从中选出一个最符合或最不符合该定义的答案。注意：假设这个定义是正确的，不容置疑的。每小题0.9分，共9分。

76. 单质是由一种元素组成的纯净物，化合物是由两种以上元素的原子（不同元素的原子种类）组成的纯净物。混合物是指两种以上不同的单质或化合物机械混合而成的物质，无固定化学式，混合物的各种成分之间没有发生化学反应，混合物可以用物理的方法将所含的物质分离。

根据上述定义，下列选项同时具有以上三类物质的是（ ）。

A. 氮气、氧气、二氧化碳、空气

B. 食盐水、盐酸、氨水、蒸馏水

C. 氢气、氖气、水蒸气、汞蒸气 D. 二氧化碳、水蒸气、矿泉水、天然气

76. 【答案】A。解析：本题考查科学类定义判断。

第一步：分析定义要点。

“单质”的定义要点：①由一种元素组成；②纯净物。

“化合物”的定义要点：①由两种以上不同元素的原子种类组成；②纯净物。

“混合物”的定义要点：①两种以上不同的单质或化合物；②机械混合而成，无固定化学式。

第二步：分析选项，确定答案。

A 项：氮气 (N_2) 和氧气 (O_2) 均为由一种元素构成的纯净物，属于单质；二氧化碳 (CO_2) 是由两种元素的原子组成的纯净物，属于化合物；空气是两种以上气体机械混合而成的，无固定化学式，属于混合物。该项同时具有以上三类物质，当选。

B 项：食盐水、盐酸、氨水粉笔是氯化钠 ($NaCl$) (主要)、氯化氢 (HCl)、氨 (NH_3) 的水溶液，均属于混合物；蒸馏水 (H_2O) 是由两种元素的原子组成的纯净物，属于化合物。该项仅具有混合物和化合物两类物质，排除。

C 项：氢气 (H_2)、氖气 (Ne)、汞蒸气 (Hg) 均为由一种元素组成的纯净物，属于单质，水蒸气 (H_2O) 是由两种元素的原子组成的纯净物，属于化合物。该项仅具有单质和化合物两类物质，排除。

D 项：二氧化碳 (CO_2) 和水蒸气 (H_2O) 均是由两种元素的原子组成的纯净物，属于化合物。矿泉水是水和矿物质的混合物，天然气是烃类和非烃类气体的混合物。该项仅具有混合物和化合物两类物质，排除。

故本题选 A。

77. 先赋资本是指建立在血缘、遗传等先天条件下，不经过个人努力就可以拥有的资本。自致资本是指通过个人后天努力取得，为个人所支配的资本。

根据上述定义，下列选项中的内容均属于自致资本的是 ()。

- A. 婚姻、职业、政治面貌 B. 家室、民族、文化程度
C. 国籍、收入、工作单位 D. 种族、户口、父辈职业

77. 【答案】A。解析：本题考查社会类定义判断。

第一步：分析定义要点。“自致资本”的定义要点是“通过个人后天努力取得”。

第二步：分析选项，确定答案。

A 项：婚姻、职业、政治面貌均为通过个人后天努力取得的资本，符合定义要点，当选。

B 项：民族是不经过个人努力就可以拥有的资本，不符合定义要点，排除。

C 项：国籍是不经过个人努力就可以拥有的资本，不符合定义要点，排除。

D 项：种族是不经过个人努力就可以拥有的资本，不符合定义要点，排除。

故本题选 A。

78. 虚假相关指的是两个没有因果关系的事件之间，基于一些其他未见的因素 (潜在变量) 而推断出因果关系，引致两个事件是“有所联系”的假象，但这种联系并不能通过客观的试验来证实。

根据上述定义，下列选项不属于虚假相关的是（ ）。

- A. 童鞋的大小与孩子的语言能力
- B. 冷饮的销量与泳池溺水的人数
- C. 惯性的大小与汽车的核载重量
- D. 网民的数量与房屋的折旧程度

78. 【答案】C。解析：本题考查科学类定义判断。

第一步：分析定义要点。“虚假相关”的定义要点是“两个没有因果关系的事件之间”。

第二步：分析选项，确定答案。

A项：童鞋的大小与孩子的语言能力是两个没有因果关系的事件，符合定义要点，排除。

B项：冷饮的销量与泳池溺水的人数是两个没有因果关系的事件，符合定义要点，排除。

C项：惯性的大小与汽车的核载重量具有因果关系，不符合定义要点，当选。

D项：网民的数量与房屋的折旧程度是两个没有因果关系的事件，符合定义要点，排除。

故本题选C。

79. 色素色是指有机色素通过选择性地吸收、反射和投射特定频率的光线后直观呈现出的颜色。结构色又称物理色，是指通过可见光与物质物理上的微观结构（如物体表面或表层的纹、刻点、沟缝或颗粒等）发生相互作用，这些大量的微观有序结构对不同波长的光反射、衍射或干涉后产生的各种颜色。

根据上述定义，下列颜色属于色素色的是（ ）。

- A. 用激光束刻录的光盘上的彩色花纹
- B. 蝴蝶翅膀上的鳞片呈现出五颜六色
- C. 阳光下肥皂泡泡呈现出缤纷的虹彩色
- D. 用乌饭树叶捣汁煮出的饭呈现黑色

79. 【答案】D。解析：本题考查科学类定义判断。

第一步：分析定义要点。

“色素色”的定义要点是“有机色素通过选择性地吸收、反射和投射特定频率的光线后直观呈现出的颜色”。

“结构色”的定义要点是“通过可见光与物质物理上的微观结构（如物体表面或表层的纹、刻点、沟缝或颗粒等）发生相互作用，这些大量的微观有序结构对不同波长的光反射、衍射或干涉后产生的各种颜色”。

第二步：分析选项，确定答案。

A项：用激光束刻录的光盘上的彩色花纹是由于微观结构对光产生作用产生的，符合结构色的定义要点，不属于色素色，排除。

B项：蝴蝶翅膀上的鳞片对光产生作用，呈现出五颜六色，符合结构色的定义要点，不属于色素色，排除。

C项：肥皂泡泡表面对光产生作用，呈现出缤纷的虹彩色，符合结构色的定义要点，不属于色素色，排除。

D项：用乌饭树叶捣汁煮出的饭呈现黑色，是直观呈现出的颜色，符合定义要点，当选。

故本题选D。

80. 音爆是飞行器在突破音障时，由于对空气的压缩无法迅速传播，会逐渐形成激波面，激波面上

高度集中的声学能量引起巨大响声，让人耳感受到短暂而极其强烈的爆炸声。音爆只有在突破音障即超音速飞行时才会产生。音爆云则是以飞行器为中心轴、从机翼前端开始向四周均匀扩散的圆锥状云团。其产生主要是由于气流流速突破音速时比空气速度传导更快，无法有效向下拉气流，导致密度减小，气压降低，水汽凝结成微小的水珠，肉眼看来就像是云雾般的状态，音爆云在跨音速飞行时常常出现，但不仅在跨音速飞行时才能出现。

根据上述定义，下列说法正确的是（ ）。

- A. 音爆产生时就会出现音爆云 B. 音爆云出现标志着音爆产生
C. 音爆云出现说明突破了音障 D. 音爆产生时是超音速飞行

80. 【答案】D。解析：本题考查科学类定义判断。

第一步：分析定义要点。“音爆”的定义要点是“音爆只有在突破音障即超音速飞行时才会产生”。

第二步：分析选项，确定答案。

A项：由“音爆云在跨音速飞行时常常出现”可知，音爆产生是可能会出现音爆云，而非一定出现，排除。

B项：由“音爆只有在突破音障即超音速飞行时才会产生”“音爆云在跨音速飞行时常常出现，但不仅在跨音速飞行时才能出现”可知，音爆云出现不一定有音爆产生，排除。

C项：由“音爆只有在突破音障即超音速飞行时才会产生”“音爆云在跨音速飞行时常常出现，但不仅在跨音速飞行时才能出现”可知，音爆云出现不一定说明突破了音障，排除。

D项：由“音爆只有在突破音障即超音速飞行时才会产生”可知，音爆产生时是超音速飞行，当选。故本题选D。

81. 迎臂效应也被称为“请到我家后院来”。从表面意思来看，迎臂就是张开双臂欢迎的意思，是指某个地区的居民认为相关机构、设施、景观具有正的外部效应，能给本社区发展带来好处，因此不排斥甚至欢迎这些项目在本社区落地。

根据上述定义，下列选项属于迎臂效应的是（ ）。

- A. 群众深度参与，点赞街道残障康复中心成立
B. 公司升级业态，积极在社区推广无人零售店
C. 新设备耗电低，企业要求园区加快引进速度
D. 加气站易漏气，附近居民担心火灾要求搬迁

81. 【答案】A。解析：本题考查社会类定义判断。

第一步：分析定义要点。“迎臂效应”的定义要点：①居民；②不排斥。

第二步：分析选项，确定答案。

A项：群众符合①，点赞街道残障康复中心成立符合②，符合定义，当选。

B项：仅指出在社区推广无人店，未说明居民是否排斥，不符合②，排除。

C项：企业要求加快进度，不是居民，不符合①，排除。

D项：居民担心火灾要求搬迁，排斥加气站，不符合②，排除。

故本题选A。

82. 人合公司是指以股东的个人信用为公司信用基础的公司；资合公司是指由公司股东分别出资而形成的财产作为信用基础的公司；人资兼合公司则同时具备上述两种性质的信用基础。

根据上述定义，下列哪个公司属于人合公司？（ ）

- A. 某公司注册资本为全体股东缴纳股本的总和，股东的出资以现金及财产为限，根据出资对公司负责
- B. 某公司的全部股份由公司独立创立者百分百持有，公司聘请多位经验丰富的职业经理人分管不同业务
- C. 某公司由于经营不善导致资金链断裂，在申请破产时以全部注册资金作数，股东个人财产并不受影响
- D. 某公司的资产以股东个人的所有财产为抵押，股东对公司经营负无限责任，并且不能任意地转让股份

82. 【答案】D。解析：本题考查经济类定义判断。

第一步：分析定义要点。“人合公司”的定义要点是“以股东的个人信用为公司信用基础”。

第二步：分析选项，确定答案。

A项：股东的出资以现金及财产为限，根据出资对公司负责，不是以股东的个人信用为公司信用基础，不符合定义要点，排除。

B项：某公司的全部股份由公司独立创立者百分百持有，没有说明以股东的个人信用为基础还是以出资形成的财产为基础，不符合定义要点，排除。

C项：以全部注册资金作数，股东个人财产并不受影响，不是以股东的个人信用为公司信用基础，不符合定义要点，排除。

D项：以股东个人的所有财产为抵押，股东对公司经营负无限责任，并且不能任意地转让股份，是以股东的个人信用为公司信用基础，符合定义要点，当选。

故本题选D。

83. 文化挪用是指将本不属于本地的异域或其他民族的文化资源借用过来，从而对本地的文化形成影响，创造出新的文化产品的现象。

根据上述定义，下列属于文化挪用的是（ ）

- A. 某苗族民间工艺组织设计制作的具有苗绣元素的彩绘玻璃、蜡染布等文创作品畅销全国
- B. 某法国女生在毕业舞会上穿着优雅别致的印度传统服装纱丽翩翩起舞，让大家大饱眼福
- C. 某荷兰社区大学为学生开设中华太极拳课程以增强他们的健身意识，受到学生普遍欢迎
- D. 世界之窗展示了众多全球著名景观和建筑成为深圳打卡的地标，是当地热门的旅游景点

83. 【答案】D。解析：本题考查人文类定义判断。

第一步：分析定义要点。“文化挪用”的定义要点：①将本不属于本地的异域或其他民族的文化资源借用过来；②对本地的文化形成影响，创造出新的文化产品。

第二步：分析选项，确定答案。

A项：苗族民间工艺组织使用苗绣元素，不是借用不属于本地的文化，不符合①，排除。

B项：法国女生在毕业舞会上传印度传统服饰，没有体现对本地的文化形成影响，创造出新的文化产品，不符合②，排除。

C项：荷兰社区大学开设太极拳课程，没有体现对本地的文化形成影响，创造新的文化产品，不符合②，排除。

D项：深圳世界之窗展示全球著名景观，符合①，是当地热门的旅游景点符合②，符合定义，当选。故本题选D。

84. 价值链的数字重生指价值链的某个必要环节以数字化方式呈现，以数据实时在线为基础推动价值链的实现。价值链的数字新生是以新定义的用户价值为中心、数据实时在线为基础，融合新价值链要素，创造全新价值链结构。

根据上述定义，下列哪项属于价值的数字重生？（ ）

- A. 为给用户带来全新的旅行前、旅行中和旅行后的服务体验，立体化整合旅游目的地的资源要素
- B. 依靠在线实时数据，使美食供应商更便利精准地了解用户的美食习惯，开拓新颖的服务渠道
- C. 电商平台通过发布商品信息和销售实时动态，使消费者在选购时可以查询货物即时情况
- D. 核电设备的数字三维模型可以为设计、创造、运行以及维护等多个环节带来价值增长点

84. 【答案】C。解析：本题考查管理类定义判断。

第一步：分析定义要点。价值的“数字重生”的定义要点是“价值链的某个必要环节以数字化方式呈现，以数据实时在线为基础推动价值链的实现”。

第二步：分析选项，确定答案。

A项：立体化整合旅游目的地的资源要素，没有体现数字化方式呈现，不符合定义要点，排除。

B项：开拓新颖的服务渠道，是创新结构，不是价值链的必要环节，不符合定义要点，排除。

C项：查询货物即时情况是价值链的某个必要环节以数字化方式呈现，以数据实时在线为基础推动价值链的实现，符合定义要点，当选。

D项：核电设备的数字三维模型没有体现以数据实时在线为基础推动价值链的实现，不符合定义要点，排除。

故本题选C。

85. 拟剧理论指人与人在社会生活中的相互行为在某种程度上是一种表演。每一个人就像演员一样，在某种特定的场景下，按照一定的角色要求在舞台上表演给观众看。在整个表演过程中，人总是尽量使自己的行为更为接近想要呈现给观众的那个角色，观众看到的是那个表现出来的角色而不是演员本身。当表演结束，演员回到后台以后，他的真实面目才展现出来，演员才又恢复其本来的自我。

根据上述定义，下列选项不能印证拟剧理论的是（ ）。

- A. 小丽来找小明探讨功课，小明没有立刻开门，而是先把臭袜子藏到床下
- B. 在“国王的新装”故事里，新装展示游行时臣民交口称赞新装华贵美丽
- C. 小魏生活拮据但努力工作，老板不动声色地开豪车替其去机场接其父母
- D. 小菲通过盗图和拼接，天天在微信朋友圈发吃美食、健身、游玩的照片

85. 【答案】C。解析：本题考查心理类定义判断。

第一步：分析定义要点。“拟剧理论”的定义要点是“人总是尽量使自己的行为更为接近想要呈现给观众的那个角色，观众看到的是那个表现出来的角色而不是演员本身”。

第二步：分析选项，确定答案。

A项：小明在小丽来之前将臭袜子藏到床下，是使自己的行为更为接近想要呈现给他人的角色，而不是自己本身，符合定义要点，排除。

B项：臣民交口称赞国王的“新装”，是使自己的行为更为接近想要呈现给他人的角色，而不是自己本身，符合定义要点，排除。

C项：小魏的老板替其接父母，不是使自己的行为更为接近想要呈现给他人的角色，不符合定义要点，当选。

D项：小菲通过盗图和拼接在朋友圈营造假象，是使自己的行为更为接近想要呈现给他人的角色，而不是自己本身，符合定义要点，排除。

故本题选C。

四、逻辑判断。每道题给出一段陈述，这段陈述被假设是正确的，不容置疑的。要求你根据这段陈述，选择一个答案。注意：正确的答案应与所给的陈述相符合，不需要任何附加说明即可以从陈述中直接推出。每小题1分，共10分。

86. 如果一片森林的树木物种多样性非常丰富，那么这时候缺失一个物种对于整个森林的生产力来讲，影响还并不是太大；但在物种多样性越稀缺的时候，树的种类继续变少，对整个森林生产力产生的打击就会越来越大。

由此可以推出：（ ）。

A. 除非树木物种多样性锐减，整个森林的生产力不会受到影响

B. 只要森林的树木物种减少，整个森林的生产力就会受到影响

C. 如果森林的生产力下降，那么森林的树木物种多样性就已经受损

D. 要么森林的树木物种多样性非常丰富，要么森林的生产力非常可观

86. 【答案】A。解析：本题考查翻译推理。

第一步：翻译题干信息。①树木物种多样性丰富→缺失一个物种对整个森林生产力影响不大；②树木物种多样性稀缺→树木种类变少对整个森林生产力影响很大。

第二步：分析选项，确定答案。

A项：翻译为整个森林的生产力受到影响→树木物种多样性锐减，整个森林生产力受到影响是否定了①的后件，可以推出否定前件，即树木物种多样性不丰富，当选。

B项：翻译为森林树木物种减少→整个森林生产力受到影响，未明确树木物种多样性是否丰富，则无法确定树木物种减少对整个森林生产力的影响力，无法推出，排除。

C项：翻译为森林生产力下降→森林树木物种多样性受损，森林生产力下降并不等同于森林生产力受到很大影响，二者概念不同，无法推出，排除。

D项：森林生产力可观并不等同于森林生产力受到的影响不大，二者概念不同，无法推出，排除。

故本题选 A。

87. 某科学家在一个宇宙科学网站上刊载了一项成果，该成果宣称找到了地球生命来自彗星的“证据”，引发了广泛关注。他声称在一块坠落到斯里兰卡的陨石里找到了微观硅藻化石，该石头有着疏松多孔的结构，密度比在地球上找到的所有东西都低。他推断这是一颗彗星的一部分，并指出样本中找到的微观硅藻化石与恐龙时代留存下来的化石中的微观有机体类似，从而为彗星胚种论提供了强有力的证据。

以下哪项如果为真，最能反驳该科学家的观点？（ ）

- A. 发表该成果的网站缺乏可信性，所载论文良莠不齐，有些曾沦为笑柄
- B. 该科学家是彗星胚种论的狂热支持者，曾宣称 SARS 和流感来自彗星
- C. 该成果配图中被标示成“丝状硅藻”的东西实际上只是硅藻细胞断片
- D. 该成果根本无法证明该石头是碳质球粒陨石，甚至难以确定其是陨石

87. 【答案】D。解析：本题考查削弱类。

第一步：分析题干论点论据。

论点：地球生命来自彗星。

论据：一块坠落到斯里兰卡的陨石里找到了微观硅藻化石，该石头有着疏松多孔的结构，密度比在地球上找到的所有东西都低。科学家推断这是一颗彗星的一部分，并指出样本中找到的微观硅藻化石与恐龙时代留存下来的化石中的微观有机体类似，从而为彗星胚种论提供了强有力的证据。

第二步：分析选项，确定答案。

A 项：发表该成果的网站的可信度，与题干论述无关，无法削弱题干论点，排除。

B 项：该科学家是否为彗星胚种论的狂热支持者，与是否能够通过微观硅藻化石推出地球生命来自彗星无关无法削弱题干论点，排除。

C 项：指出成果配图中被标示成“丝状硅藻”的东西实际上只是硅藻细胞断片，说明证明地球生命来自彗星的证据并不科学，但削弱力度较 D 项弱，排除。

D 项：指出该成果根本无法证明该石头是碳质球粒陨石，甚至难以确定其是陨石，质疑证明地球生命来自彗星的证据，最能削弱题干论点，当选。

故本题选 D。

88. 最近有研究团队以问卷调查的方式，调查了 519 名从未吸过传统香烟、年龄在 18 岁至 25 岁间的年轻人，调查内容包括这些年轻人吸电子烟的情况和吸传统香烟的意向等。研究报告称，在从未吸过传统香烟的年轻人中，那些正在吸电子烟的人更可能尝试传统香烟，有关电子烟的监管政策要注意保护年轻人。

以下各项如果为真，最能支持上述结论的是（ ）。

- A. 受访者中有 20% 的人尝试过电子烟或未来很可能会尝试电子烟
- B. 即使只尝了两三口电子烟，也有可能提高吸传统香烟的可能性
- C. 受访者中正在吸电子烟的有 60% 表示未来一定会尝试传统香烟
- D. 电子烟对健康的危害比传统香烟小，但仍然含有很多有害物质

88. 【答案】C。解析：本题考查加强类。

第一步：分析题干论点论据。

论点：在从未吸过传统香烟的年轻人中，那些正在吸电子烟的人更可能尝试传统香烟，有关电子烟的监管政策要注意保护年轻人。

论据：无。

第二步：分析选项，确定答案。

A项：受访者中部分人尝试过及未来可能尝试电子烟，与吸电子烟的人是否更可能会尝试传统香烟无关，无法支持题干论点，排除。

B项：指出只尝了两三口电子烟也“可能”提高吸传统香烟的可能性，即吸电子烟的人更可能会尝试传统香烟，但该项为可能性表述，支持力度较C项弱，排除。

C项：指出受访者中正在吸电子烟的有60%表示未来一定会尝试传统香烟，即正在吸电子烟的人中有较高比例一定会尝试传统香烟，说明吸电子烟的人更有可能尝试传统香烟，最能支持题干论点，当选。

D项：电子烟与传统香烟的危害比较，与吸电子烟的人是否更可能会尝试传统香烟无关，无法支持题干论点，排除。

故本题选C。

89. 吴老师、张老师、孙老师、苏老师都是某校老师，分别教授语文、生物、物理、化学四门课程。

已知：

①如果吴老师教语文，那么张老师不教生物

②或者孙老师教语文，或者吴老师教语文

③如果张老师不教生物，那么苏老师也不教物理

④或者吴老师不教化学，或者苏老师教物理

下列哪项如果为真，可以推出孙老师教语文？（ ）

A. 吴老师教语文

B. 张老师不教生物

C. 吴老师教化学

D. 苏老师不教物理

89. 【答案】C。解析：本题考查翻译推理。

第一步：翻译题干信息。①吴教语文 \rightarrow ¬张教生物；②孙教语文 \vee 吴教语文；③¬张教生物 \rightarrow ¬苏教物理；④¬吴教化学 \vee 苏教物理。

第二步：分析题干信息，确定答案。本题由结论“孙老师教语文”倒推条件。根据②可知，要想推出孙教语文，需要否定吴教语文；根据①可知，要想否定吴教语文，需要肯定张教生物；根据③可知，要想肯定张教生物，需要肯定苏教物理；根据④可知，要想肯定苏教物理，需要肯定吴教化学。综上，要想推出孙老师教语文，吴老师就要教化学。

故本题选C。

90. 慢性疲劳综合征危害极大，它使人在正常的工作后感到极度疲劳，怎么休息也无济于事。这种疾病过于不能通过验血或其他检查得出明确的生物指标，因此其病因历来被归为心理因素。最近，研究

人员对被诊断为慢性疲劳综合征的 48 名患者和 39 名健康志愿者的大便和血液样本进行研究后得出结论：肠道细菌和血液中的致炎因子可能与该疾病有关。

下列哪项如果为真，最不能支持上述结论？（ ）

- A. 该疾病患者的大便样本中肠道细菌的多样性较低且抗炎细菌较少
- B. 该疾病患者的血液样本中被检测出致炎因子，而健康志愿者没有
- C. 目前不确定肠道细菌是导致该疾病的原因还是该疾病导致的结果
- D. 目前最新研究表明饮食治疗和益生菌等无助于为该疾病患者缓解疲劳

90. 【答案】D。解析：本题考查加强类。

第一步：分析题干论点论据。

论点：肠道细菌和血液中的致炎因子可能与慢性疲劳综合征有关。

论据：无。

第二步：分析选项，确定答案。

A 项：指出该病患者的粪便样本中肠道细菌的多样性较低且抗炎细菌较少，对比说明肠道细菌和血液中的致炎因子与该病有关，可以支持题干论点，排除。

B 项：指出该病患者的血液样本中被检测出致炎因子，而健康志愿者没有，对比说明血液中的致炎因子与该病有关，可以支持题干论点，排除。

C 项：指出不确定肠道细菌是导致该病的原因还是该病导致的结果，即不能确定肠道细菌是否与该病有关，不明确选项，无法支持题干论点，保留。

D 项：指出饮食治疗和益生菌等无助于为该病患者缓解疲劳，说明肠道细菌和血液中的致炎因子与该病无关，削弱题干论点，当选。

故本题选 D。

91. 黑洞其实并不“黑”，它会以黑体热辐射的形式向外辐射能量，放出极其微弱的光（电磁波），这种光被称为“霍金辐射”。因为“霍金辐射”会释放出能量，所以，黑洞会逐渐变小，直至最后消失（黑洞蒸发）。有科学家认为，“霍金辐射”中不含有信息，也就是说被黑洞吞噬的物体信息会消失。

以下说法如果为真，最能支持上述科学家观点的是（ ）。

- A. 黑洞的表面就像“全息图的底片”，保存着黑洞内部所含的一切信息
- B. 根据量子物理学的信息守恒定律，信息在任何条件下都不会完全消失
- C. 任何携带信息的物质被黑洞吞噬后，从黑洞释放出来的热辐射不携带任何信息
- D. 黑洞引力极强，任何物质被它吞噬都无法逃逸，连光也不能幸免，因此无法确认被吞噬的物体信息

91. 【答案】C。解析：本题考查加强类。

第一步：分析题干论点论据。

论点：“霍金辐射”中不含有信息，也就是说被黑洞吞噬的物体信息会消失。

论据：因为“霍金辐射”会释放出能量，所以，黑洞会逐渐变小，直至最后消失（黑洞蒸发）。

第二步：分析选项，确定答案。

A 项：指出黑洞的表面保存着黑洞内部所含的一切信息，说明被黑洞吞噬的物体信息也会被保存在

黑洞的表面不会消失，削弱题干论点，排除。

B项：指出根据量子物理学的信息守恒定律，信息在任何条件下都不会完全消失，说明即使被黑洞吞噬物体信息也不会消失，削弱题干论点，排除。

C项：指出被黑洞吞噬后从黑洞释放出来的热辐射不携带任何信息，说明被黑洞吞噬的物体信息确实会消失，补充论据，最能支持题干论点，当选。

D项：指出无法确认被吞噬的物体信息，不明确选项，无法支持题干论点，排除。

故本题选C。

92. 近几年，一些大城市的社区银行频频出现关门潮。与此同时，无人银行、5G银行、智能银行等一系列新概念银行不断出现，银行网点正在告别冷冰冰的玻璃柜台和金属板凳。传统网点交易处理的功能变弱了，定制服务、产品体验、社交互动等功能越来越突出。因此，有专家预测：二十年内，传统银行网点会消失。

以下各项如果为真，最能支持上述专家观点的是（ ）。

A. 客户需进门取号，等待叫号，办理一项简单的业务耗费较长时间

B. 人工智能等科技手段的引进，改变了人们对银行网点的固有印象

C. 复杂业务必须到银行网点面签办理，如开户、销户等需本人办理且务必人工审核

D. 网上银行、手机银行等接连涌现，银行网点作为服务主渠道的地位正在不断弱化

92. 【答案】D。解析：本题考查加强类。

第一步：分析题干论点论据。

论点：二十年内，传统银行网点会消失。

论据：无人银行、5G银行、智能银行等一系列新概念银行不断出现，银行网点正在告别冷冰冰的玻璃柜台和金属板凳。传统网点交易处理的功能变弱，定制服务、产品体验、社交互动等功能越来越突出。

第二步：分析选项，确定答案。

A项：仅指出传统银行网点办理简单业务也耗时久，未明确这是否会影响到传统银行网点的存在，无法支持题干论点，排除。

B项：指出科技引进改变了人们对银行网点的固有印象，与二十年内传统银行网点是否会消失无关，无法支持题干论点，排除。

C项：指出复杂业务必须到银行网点面签办理，说明传统银行网点有存在的必要不会消失，削弱题干论点，排除。

D项：指出银行网点作为服务主渠道的地位正在不断弱化，解释说明了传统银行网点会消失的原因，补充论据，最能支持题干论点，当选。

故本题选D。

93. 越来越多的人已经习惯于在“云端”漫步，享受快速发展带来的成果，却不见：德国正在推进“工业4.0”计划，美国正在呼唤“再工业化”；却不知：没有强大的生产制造能力、创新设计能力，国计民生就没有保障，国家实力就无从谈起，“互联网+”也就只能是空中楼阁；却不想：只醉心于虚

拟经济是靠不住的，越是在宏观层面，越要充分认识到互联网的诸多局限性。

如果以上为真，则以下哪项为真？（ ）

- A. “互联网+”使很多人沉迷于虚拟经济
- B. “互联网+”在微观层面的局限性更少
- C. 只有国计民生得到保障，才能发展“互联网+”
- D. 只有提高生产制造和创新设计能力，才能发展“互联网+”

93. 【答案】D。解析：本题考查翻译推理。

第一步：翻译题干信息。①“互联网+”发展→生产制造能力∧创新设计能力；②国家实力→生产制造能力∧创新设计能力；③国计民生得到保障→生产制造能力∧创新设计能力。

第二步：分析题干信息，确定答案。

A项：题干仅提及醉心于虚拟经济是靠不住的，并未说明“互联网+”与其存在的关系，无法推出，排除。

B项：题干仅提及在宏观层面互联网有诸多局限性，并未说明互联网微观层面上的局限性，无法推出，排除。

C项：翻译为发展“互联网+”→国计民生得到保障，二者之间不存在推出关系，排除。

D项：翻译为发展“互联网+”→提高生产制造和创新设计能力，与题干推理逻辑相同，当选。故本题选D。

94. 长期生活不规律会导致免疫细胞和胆固醇积聚在血管壁上，变成粥样斑块。这些斑块破碎时会形成血栓，血栓有可能脱落，沿血管流动。由于牙周病菌是一种厌氧菌，而血管中有大量氧气，因此牙周病菌单独进入血管并不能存活。但是，因为免疫细胞能够有效隔绝血管中的氧气，所以人们认为牙周病菌能把免疫细胞当做交通工具，借此移动至身体各处。

以下哪项如果为真，最能加强上述结论？（ ）

- A. 生活不规律会使体内产生大量胆固醇和厌氧菌
- B. 血栓脱落会导致血管不通顺，阻碍牙周病菌移动
- C. 免疫细胞的体内环境不会造成牙周病菌失活
- D. 牙周病菌对身体血管健康的影响是公认的

94. 【答案】C。解析：本题考查加强类。

第一步：分析题干论点论据。

论点：牙周病菌能把免疫细胞当做交通工具，借此移动至身体各处。

论据：由于牙周病菌是一种厌氧菌，而血管中有大量氧气，因此牙周病菌单独进入血管并不能存活。免疫细胞能够有效隔绝血管中的氧气。

第二步：分析选项，确定答案。

A项：生活不规律对身体的影响，与免疫细胞是否能帮助牙周病菌移动至身体各处无关，无法支持题干论点，排除。

B项：指出血栓脱落会导致血管不通顺，阻碍牙周病菌移动，那么免疫细胞就无法帮助牙周病菌移

动至身体各处，削弱题干论点，排除。

C项：指出免疫细胞的体内环境不会造成牙周病菌失活，说明牙周病菌可借助免疫细胞移动至身体各处，补充论据，最能支持题干论点，当选。

D项：牙周病菌对身体血管健康的影响，与免疫细胞是否能帮助牙周病菌移动至身体各处无关，无法支持题干论点，排除。

故本题选C。

95. 气象研究团队开发出一种基于人工智能的计算模型，用以检测云的旋转运动。研究人员鉴定并标记了逗点状云系的形态和运动，并利用计算机视觉和机器学习技术。“教会”计算机自动识别和检测卫星图像中的逗点状云系，以帮助人们更高效地在海量天气数据中及时发现恶劣天气的“端倪”。该计算模型有助于更快、更准确地预测恶劣天气。

以下各项如果为真，不属于上述结论必要前提的是（ ）。

- A. 该计算模型能检测出逗点状云系，准确率达 99%，甚至在其完全形成前就能检测到
- B. 从卫星图像来看，逗点状云系因其外形类似于逗号而得名，与气旋的形成密切相关
- C. 该计算模型如与其他天气预报模型相结合，将能有效地预测出 64% 的恶劣天气事件
- D. 气象学认为气旋的形成可导致冰雹、雷暴、大风和暴风雨等各种恶劣天气事件发生

95. 【答案】C。解析：本题考查前提类。

第一步：分析题干论点论据。

论点：基于人工智能的计算模型有助于更快、更准确地预测恶劣天气。

论据：研究人员鉴定并标记了逗点状云系的形态和运动，并利用计算机视觉和机器学习技术。“教会”计算机自动识别和检测卫星图像中的逗点状云系，以帮助人们更高效地在海量天气数据中及时发现恶劣天气的“端倪”。

第二步：分析选项，确定答案。

A项：假设该项不成立，即该计算模型无法检测出逗点状云系，或者准确率较低，则该计算模型就无法帮助人们预测恶劣天气，因此该项是题干论证成立的前提，排除。

B项：假设该项不成立，即逗点状云系与气旋的形成无关，则该计算模型就无法通过识别和检测逗点状云系来预测恶劣天气，因此该项是题干论证成立的前提，排除。

C项：指出该计算模型预测的事后效果，不是题干论证成立的前提，当选。

D项：假设该项不成立，即气旋的形成不会导致各种恶劣天气事件发生，则计算模型就无法通过检测云的旋转运动来预测恶劣天气，因此该项是题干论证成立的前提，排除。

故本题选C。

第五部分 资料分析

(共 15 题，参考时限 20 分钟)

所给出的图、表、文字或综合性资料均有若干问题要你回答。你应根据资料提供的信息进行分析、比较、计算和判断处理。每小题 0.9 分，共 13.5 分。

一、根据以下资料，回答 96~100 题。

截至 2019 年 3 月 31 日，证券业协会对证券公司 2019 年第一季度经营数据进行了统计。131 家证券公司当期实现营业收入 1018.94 亿元，同比增长 54.47%。

其中，各主营业务收入分别为代理买卖证券业务净收入(含席位租赁)221.49 亿元，同比增长 13.77%；证券承销与保荐业务净收入 66.73 亿元，同比增长 19.5%；财务顾问业务净收入 20.95 亿元，同比增长 15.17%；投资咨询业务净收入 7.15 亿元，同比增长 5.15%；资产管理业务净收入 57.33 亿元，同比下降 15.43%；证券投资收益(含公允价值变动)514.05 亿元，同比增长 215.17%；利息净收入 69.04 亿元，同比增长 4.94%；当期实现净利润 440.16 亿元，同比增长 86.83%；119 家公司实现盈利，同比增长 10.19%。

2019 年第一季度，131 家证券公司总资产为 7.05 万亿元，比上年一季度同期增加 0.64 万亿元；净资产为 1.94 万亿元，比上年一季度同期增加 0.05 万亿元；净资本为 1.62 万亿元，比上年一季度同期增加 0.02 万亿元。

另外，2019 年第一季度 131 家证券公司客户交易结算资金余额(含信用交易资金)1.50 万亿元，比上年一季度同期增加 0.32 万亿元；受托管理资金本金总额 14.11 万亿元，比上年一季度同期下降 2.82 万亿元。

96. 2018 年第一季度，131 家证券公司代理买卖证券业务净收入(含席位租赁)约为()。

- A. 184.6 亿元 B. 190.1 亿元 C. 194.7 亿元 D. 204.2 亿元

96. 【答案】C。解析：本题考查基期计算。

第一步：查找相关材料。题干命题点的对应材料在第二段，即 2019 年第一季度，131 家证券公司代理买卖证券业务净收入(含席位租赁)221.49 亿元，同比增长 13.77%。

第二步：根据已知条件解题。2018 年第一季度，131 家证券公司代理买卖证券业务净收入(含席位租赁)为 $\frac{221.49}{1+13.77\%} \approx \frac{221}{1+\frac{1}{7.5}} = \frac{221 \times 7.5}{8.5} = 195$ 亿元，C 项与之最接近。

故本题选 C。

97. 131 家证券公司中，平均每家证券公司在 2018 年第一季度实现营业收入约为()。

- A. 659.4 亿元 B. 5.0 亿元 C. 669.5 亿元 D. 6.0 亿元

97. 【答案】B。解析：本题考查基期平均量。

第一步：查找相关材料。题干命题点的对应材料在第一段，即 2019 年第一季度，131 家证券公司当期实现营业收入 1018.94 亿元，同比增长 54.47%。

第二步：根据已知条件解题。2018 年第一季度，131 家证券公司中，平均每家证券公司实现营业收入为 $\frac{1018.94}{1+54.47\%} \div 131 < \frac{1100}{1.5 \times 130} = \frac{1100}{195} < 6$ 亿元，只有 B 项符合。

故本题选 B。

98. 2019 年第一季度，131 家证券公司总资产的同比增速约为（ ）。

- A. 9.5% B. 10.0% C. 10.5% D. 11.0%

98. 【答案】B。解析：本题考查基础增长率。

第一步：查找相关材料。题干命题点的对应材料在第三段，即 2019 年第一季度，131 家证券公司总资产为 7.05 万亿元，比上年一季度同期增加 0.64 万亿元。

第二步：根据已知条件解题。2019 年第一季度，131 家证券公司总资产的同比增速为 $\frac{0.64}{7.05 - 0.64} \times 100\% = \frac{0.64}{6.41} \times 100\% \approx \frac{0.64}{6.4} \times 100\% = 10\%$ 。

故本题选 B。

99. 2018 年第一季度，131 家证券公司资产管理业务净收入与同期利息净收入相比约（ ）。

- A. 少了 2.0 亿元 B. 多了 2.0 亿元
C. 少了 3.1 亿元 D. 多了 3.1 亿元

99. 【答案】B。解析：本题考查基期比较。

第一步：查找相关材料。题干命题点的对应材料在第二段，即 2019 年第一季度，131 家证券公司资产管理业务净收入 57.33 亿元，同比下降 15.43%；利息净收入 69.04 亿元，同比增长 4.94%。

第二步：根据已知条件解题。2018 年第一季度，131 家证券公司资产管理业务净收入为 $\frac{57.33}{1 - 15.43\%} \approx 67.8$ 亿元，利息净收入为 $\frac{69.04}{1 + 4.94\%} \approx 65.8$ 亿元，前者比后者多 $67.8 - 65.8 = 2$ 亿元。

故本题选 B。

100. 关于证券公司 2019 年第一季度经营数据，下列说法正确的是（ ）。

- A. 131 家证券公司总资产比净资产少了 4.11 亿元
B. 131 家证券公司财务顾问业务净收入的同比增长率为 13.77%
C. 131 家证券公司净资产的同比增长金额低于净资本的同比增长金额
D. 131 家证券公司资产管理业务净收入占当期实现营业收入的比重约为 5.6%

100. 【答案】D。解析：本题考查综合分析。

A 项错误：根据材料第三段可知，2019 年第一季度，131 家证券公司总资产为 7.05 万亿元，净资产为 1.94 万亿元，前者比后者多 5.11 万亿元，排除。

B 项错误：根据材料第二段可知，2019 年第一季度，131 家证券公司财务顾问业务净收入 20.95 亿元，同比增长 15.17%，排除。

C 项错误：根据材料第三段可知，2019 年第一季度，131 家证券公司净资产比上一季度同期增加 0.05 万亿元，净资本比上一季度同期增加 0.02 亿元，前者高于后者，排除。

D 项正确：根据材料第一、二段可知，2019 年第一季度，131 家证券公司当期实现营业收入 1018.94

亿元，资产管理业务净收入 57.33 亿元，后者占前者的比重为 $\frac{57.33}{1018.94} \times 100\% \approx \frac{57}{1020} \times 100\% \approx 5.6\%$ ，当选。

故本题选 D。

二、根据以下资料，回答 104~105 题。

中国创新指数情况

评价指标	2005 年	2010 年	2015 年	2018 年	2019 年
中国创新指数	100.0	133.0	174.0	211.8	228.3
一、创新环境指数	100.0	135.7	174.9	226.2	249.9
1. 劳动力中的大专及以上学历人数指数	100.0	161.7	244.9	260.0	269.5
2. 人均 GDP 指数	100.0	166.6	239.2	288.2	304.8
3. 理工科毕业生占适龄人口比重指数	100.0	142.8	183.9	211.8	220.5
4. 科技拨款占财政拨款的比重指数	100.0	116.4	101.2	109.6	114.0
5. 享受加计扣除减免税企业所占比重指数	100.0	103.0	150.3	343.1	476.7
二、创新投入指数	100.0	132.3	164.2	193.4	199.1
1. 每万人 R&D 人员全时当量指数	100.0	182.5	262.0	300.8	328.5
2. R&D 经费占 GDP 比重指数	100.0	130.7	157.5	163.6	170.5
3. 基础研究人均经费指数	100.0	163.5	248.0	313.4	298.6
4. 企业 R&D 经费占主营业务收入比重指数	100.0	112.8	125.5	136.7	142.1
三、创新产出指数	100.0	137.2	208.3	264.1	295.3
1. 每万人科技论文数指数	100.0	152.8	165.4	182.8	193.0
2. 每万名 R&D 人员专利授权数指数	100.0	230.6	337.9	423.9	429.3
3. 发明专利授权数占专利授权数的比重指数	100.0	89.3	136.7	122.8	144.8
4. 每百家企业商标拥有量指数	100.0	100.1	180.0	325.3	386.4
四、创新成效指数	100.0	126.8	148.7	163.7	168.8
1. 新产品销售收入占主营业务收入的比重指数	100.0	115.2	127.3	161.5	170.8
2. 高新技术产品出口额占货物出口额的比重指数	100.0	109.0	100.7	104.9	102.1
3. 单位 GDP 能耗指数	100.0	123.8	151.7	169.1	173.8
4. 人均主营业务收入指数	100.0	179.0	292.5	302.3	328.4

101. 2019 年中国创新指数比 2010 年约增长 ()。

- A. 69% B. 72% C. 75% D. 78%

101. 【答案】B。解析：本题考查间隔增长率。

第一步：查找相关材料。题干命题点的材料在表格第二行，即 2019 年中国创新指数为 228.3，2010 年为 133.0。

第二步：根据已知条件解题。2019 年中国创新指数比 2010 年增长了 $\frac{228.3-133}{133} \times 100\% = \frac{95.3}{133} \times 100\% \approx 72\%$ 。

故本题选 B。

102. 在 2019 年中国创新环境指数中，下列评价指标同比增速最慢的是（ ）。

- A. 人均 GDP 指数
 B. 科技拨款占财政拨款的比重指数
 C. 理工科毕业生占适龄人口比重指数
 D. 劳动力中的大专及以上学历人数指数

102. 【答案】D。解析：本题考查增长率比较。

第一步：查找相关材料。题干命题点的材料在表格第四至八行，即 2019 年人均 GDP 指数为 304.8，2018 年为 288.2；2019 年科技拨款占财政拨款的比重指数为 114.0，2018 年为 109.6；2019 年理工科毕业生占适龄人口比重指数为 220.5，2018 年为 211.8；2019 年劳动力中的大专及以上学历人数指数为 269.5，2018 年为 260.0。

第二步：根据已知条件解题。2019 年人均 GDP 指数同比增速为 $\frac{304.8-288.2}{288.2} \times 100\% = \frac{16.6}{288.2} \times 100\%$ ，科技拨款占财政拨款的比重指数同比增速为 $\frac{114-109.6}{109.6} \times 100\% = \frac{4.4}{109.6} \times 100\% = \frac{8.8}{219.2} \times 100\%$ ，理工科毕业生占适龄人口比重指数同比增速为 $\frac{220.5-211.8}{211.8} \times 100\% = \frac{8.7}{211.8} \times 100\%$ ，劳动力中的大专及以上学历人数指数同比增速为 $\frac{269.5-260}{260} \times 100\% = \frac{9.5}{260} \times 100\%$ 。明显 $\frac{16.6}{288.2}$ 最大， $\frac{8.7}{211.8}$ 略大于 $\frac{8.8}{219.2}$ ，排除 A、C 项。比较 $\frac{8.8}{219.2}$ 和 $\frac{9.5}{260}$ ，利用差分法，差分数为 $\frac{9.5-8.8}{260-219.2} = \frac{0.7}{40.8} = \frac{7}{408} < \frac{8.8}{219.2}$ ，即 $\frac{9.5}{260} < \frac{8.8}{219.2}$ ，同比增速最慢的是劳动力中的大专及以上学历人数指数。

故本题选 D。

103. 相比于 2015 年，2018 年创新投入指数 4 个评价指标中增幅在 20%与 50%之间的有（ ）。

- A. 1 个
 B. 2 个
 C. 3 个
 D. 4 个

103. 【答案】A。解析：本题考查间隔增长率。

第一步：查找相关材料。题干命题点的材料在表格第 10~13 行，2018 年每万人 R&D 人员全时当量指数为 300.8，2015 年为 262.0；2018 年 R&D 经费占 GDP 比重指数为 163.6，2015 年为 157.5；2018 年基础研究人员人均经费指数为 313.4，2015 年为 248.0；2018 年企业 R&D 经费占主营业务收入比重指数为 136.7，2015 年为 125.5。

第二步：根据已知条件解题。增幅在 20%与 50%之间，则 2015 年数据 $\times (1+20\%) < 2018$ 年数据 < 2015 年数据 $\times (1+50\%)$ 。2018 年每万人 R&D 人员全时当量指数 $300.8 < 2015$ 年的 $262 \times 1.2 = 314.4$ ，不符合。2018 年 R&D 经费占 GDP 比重指数 $163.6 < 2015$ 年的 $157.5 \times 1.2 = 189$ ，不符合。2018 年基础研究人员人均经费指数 $313.4 > 2015$ 年的 $248 \times 1.2 = 297.6$ ，且 $313.4 < 248 \times 1.5 = 372$ ，符合。2018 年企业 R&D 经费占主营业务收入比重指数 $136.7 < 2015$ 年的 $125.5 \times 1.2 = 150.6$ ，不符合。综上，只有 1 个指标增幅在 20%与 50%之间。

故本题选 A。

104. 若保持 2019 年的同比增速不变，那么，2020 年每百家企业商标拥有量指数将比 2018 年约多（ ）。

- A. 72.6 B. 122.2 C. 133.7 D. 142.3

104. 【答案】C。解析：本题考查预期量。

第一步：查找相关材料。题干命题点的对应材料在表格倒数第6行，即2019年每百家企业商标拥有量指数为386.4，2018年为325.3。

第二步：根据已知条件解题。2019年每百家企业商标拥有量同比增速为 $\frac{386.4-325.3}{325.3} \times 100\% \approx \frac{61.1}{325.3} \times 100\% \approx \frac{60}{325} \times 100\% \approx 18.5\%$ ，按照此增速，则2020年每百家企业商标拥有量指数比2018年多 $386.4 \times 18.5\% + (386.4-325.3) \approx 71.5+61.1=132.6$ ，C项与之最接近。

故本题选C。

105. 能够从上述资料中推出的是（ ）。

- A. 2010年创新产出指数4个评价指标中超过150的有3个
 B. 2019年创新成效指数4个指标中有2个同比增速高于8%
 C. 2019年人均GDP指数同比增速高于每万人科技论文指数同比增速
 D. 2018年每万名R&D人员专利授权指数在表中同期全部评价指标指数中位居第二

105. 【答案】C。解析：本题考查综合分析。

A项错误：根据表格可知，2010年创新产出指数4个评价指标中超过150的只有每万人科技论文数指数（152.8）和每万名R&D人员专利授权数指数（230.6），共2个，排除。

B项错误：同比增速高于8%，即2019年数据-2018年数据 > 2018年数据 × 8%。根据表格数据可知，新产品销售收入占主营业务收入的比重指数2019年数据-2018年数据 = 170.8-161.5 = 9.3 < 161.5 × 8% > 10，不符合；高新技术产品出口额占货物出口额的比重指数2019年数据（102.1）< 2018年数据（104.9），不符合；单位GDP能耗指数2019年数据-2018年数据 = 173.8-169.1 = 4.7 < 169.1 × 8% > 10，不符合；人均主营业务收入指数2019年数据-2018年数据 = 328.4-302.3 = 26.1 > 302.3 × 8% ≈ 24，符合。因此只有1个指标同比增速高于8%，排除。

C项正确：根据表格可知，2019年人均GDP指数同比增速为 $\frac{304.8-288.2}{288.2} \times 100\% = \frac{16.6}{288.2} \times 100\% \approx 5.76\%$ ，每万人科技论文指数同比增速为 $\frac{193-182.8}{182.8} \times 100\% = \frac{10.2}{182.8} \times 100\% \approx 5.58\%$ ，前者高于后者，当选。

D项错误：根据表格可知，2018年每万名R&D人员专利授权指数为423.9，在表中同期全部评价指标指数中位居第一，排除。

故本题选C。

三、根据以下资料，回答106~110题。

截至2019年12月31日，中国共产党党员总数为9191.6万名，同比增长1.46%。在党员的性别、民族和学历上，女党员2559.9万名，少数民族党员680.3万名，大专及以上学历党员4661.5万名。在党员的入党时间上，新中国成立前入党的17.4万名，新中国成立后至党的十一届三中全会前入党的1550.9万名。党的十一届三中全会后至党的十八大前入党的6127.7万名，党的十八大以来入党的1495.6

万名。在党员的职业上，工人（含工勤技能人员）644.5 万名，农牧渔 2556.1 万名，企事业单位、社会组织管理人员 1440.3 万名，企事业单位、社会组织管理人员 1010.4 万名，党政机关工作人员 767.8 万名，学生 196.0 万名，其他职业人员 710.4 万名，离退休人员 1866.1 万名。

2019 年共发展党员 234.4 万名，比上年增长 14.06%。其中，发展女党员 99.4 万名，占 42.4%；发展少数民族党员 23.6 万名，占 10.1%；发展 35 岁及以下党员 188.3 万名，占 80.3%；发展具有大专及以上学历的党员 106.8 万名，占 45.6%。发展党员的职业上，工人(含工勤技能人员)14.3 万名，企事业单位、社会组织专业技术人员 31.6 万名，企事业单位、社会组织管理人员 25.3 万名，农牧渔民 42.4 万名，党政机关工作人员 13.4 万名，学生 84.4 万名，其他职业人 22.9 万名。

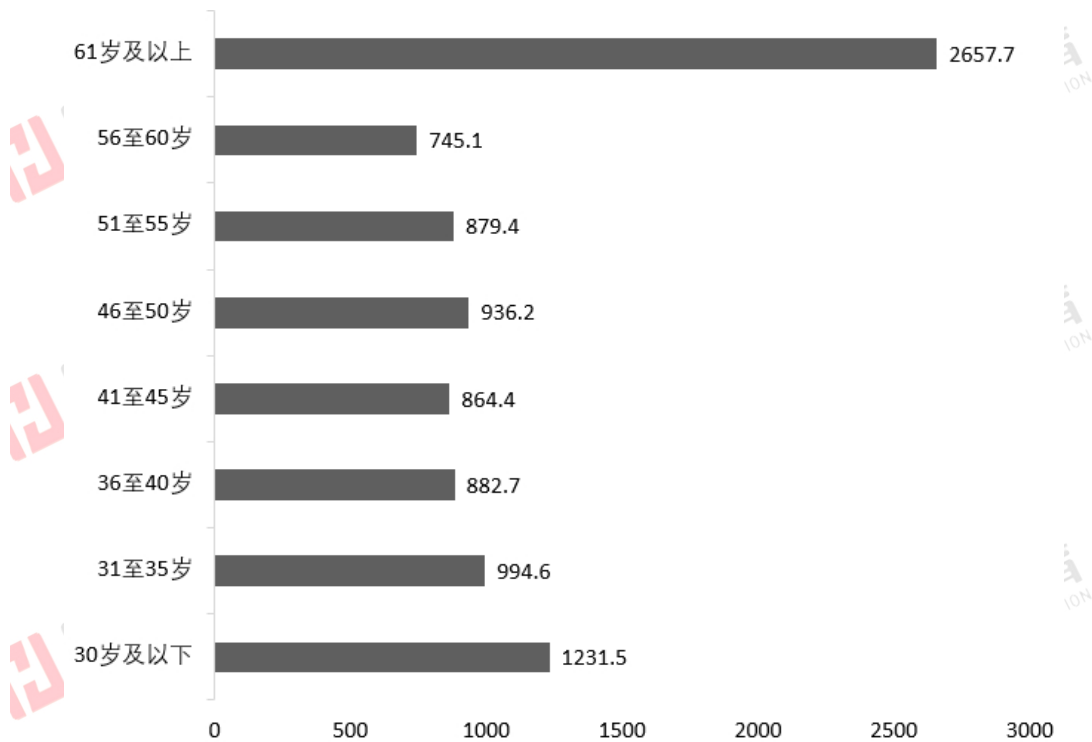
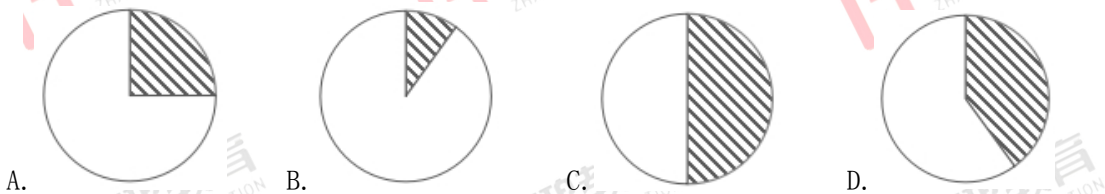


图1 截至2019年12月31日中国共产党党员年龄构成 (单位: 万名)

106. 若阴影部分代表大专及以上学历党员人数，那么下列哪幅图最能反映截至 2019 年 12 月 31 日大专及以上学历党员占党员总数的比例？（ ）



106. 【答案】C。解析：本题考查现期比重。

第一步：查找相关材料。题干命题点的对应材料在文字材料第一段，即截至 2019 年 12 月 31 日，中国共产党党员总数为 9191.6 万名，大专及以上学历党员 4661.5 万名。

第二步：根据已知条件解题。截至 2019 年 12 月 31 日，大专及以上学历党员占党员总数的比例为

$$\frac{4661.5}{9191.6} \times 100\% \approx \frac{4700}{9200} \times 100\% \approx 51\%$$

C 项阴影部分占比约为 50%，与题干所求最为接近。

故本题选 C。

107. 截至 2019 年 12 月 31 日, 新中国成立后至党的十八大前入党的人数约是其余时间入党人数的 ()。

- A. 3.8 倍 B. 4.1 倍 C. 4.6 倍 D. 5.1 倍

107. 【答案】D。解析: 本题考查现期比值。

第一步: 查找相关材料。题干命题材料位于文字材料第一段, 即截至 2019 年 12 月 31 日, 新中国成立前入党的 17.4 万名, 新中国成立后至党的十一届三中全会前入党的 1550.9 万名, 党的十一届三中全会后至党的十八大前入党的 6127.7 万名, 党的十八大以来入党的 1495.6 万名。

第二步: 根据已知条件解题。新中国成立后至党的十八大前入党人数为 $1550.9+6127.7=7678.6$ 万名, 其余时间入党人数为 $17.4+1495.6=1513$ 万名, 前者是后者的 $7678.6 \div 1513 \approx 77 \div 15 \approx 5.1$ 倍。

故本题选 D。

108. 截至 2019 年 12 月 31 日, 资料所列 8 种党员职业类型中, 党员人数占比不低于 15% 的有 ()。

- A. 3 类 B. 4 类 C. 5 类 D. 6 类

108. 【答案】A。解析: 本题考查现期比重。

第一步: 查找相关材料。题干命题点的材料在文字材料第一段, 即截至 2019 年 12 月 31 日, 中国共产党党员总数为 9191.6 万名, 工人(含工勤技能人员) 644.5 万名, 农牧渔 2556.1 万名, 企事业单位、社会组织管理人员 1440.3 万名, 企事业单位、社会组织管理人员 1010.4 万名, 党政机关工作人员 767.8 万名, 学生 196.0 万名, 其他职业人员 710.4 万名, 离退休人员 1866.1 万名。

第二步: 根据已知条件解题。党员人数占比不低于 15%, 即党员人数要大于 $9191.6 \times 15\% \approx 9200 \times 0.15 = 1380$ 万名, 大于 1380 万名的职业有农牧渔(2556.1 万名), 企事业单位、社会组织管理人员(1440.3 万名), 离退休人员(1866.1 万名), 共 3 类。

故本题选 A。

109. 2018 年, 发展党员数占同期党员总数的比例约为 ()。

- A. 1.8% B. 2.3% C. 2.7% D. 3.2%

109. 【答案】B。解析: 本题考查基期比重。

第一步: 查找相关材料。题干命题点的材料在文字材料第一段和第二段, 即截至 2019 年 12 月 31 日, 中国共产党党员总数为 9191.6 万名, 同比增长 1.46%; 发展党员 234.4 万名, 比上年增长 14.06%。

第二步: 根据已知条件解题。2018 年发展党员数占同期党员总数的比重为 $\frac{234.4}{1+14.06\%} \div \frac{9191.6}{1+1.46\%} \times 100\% \approx \frac{230}{9200} \times \frac{1}{1+\frac{1}{7}} \times 100\% = 0.025 \times \frac{7}{8} \times 100\% \approx 2.2\%$, B 项与之最接近。

故本题选 B。

110. 不能从上述资料中推出的是 ()。

A. 2019 年发展的党员人数中, 学生党员占比超过 33%

B. 截至 2019 年 12 月 31 日, 55 岁以下党员占党员总数的比不超过 65%

C. 截至 2019 年 12 月 31 日, 61 岁及以上的党员人数中, 新中国成立前入党的不超过 0.8%

D. 截至 2019 年 12 月 31 日, 从事农牧渔民职业的党员人数与工人(含工勤技能人员)党员人数之比超过 400%

110. 【答案】D。解析: 本题考查综合分析。

A 项正确: 根据文字材料第二段可知, 2019 年共发展党员 234.4 万名, 其中学生 84.4 万名, 后者

占前者的比重为 $\frac{84.4}{234.4} \times 100% > \frac{80}{240} \times 100% = \frac{1}{3} \times 100% > 33%$, 排除。

B 项正确: 根据柱形图可知, 截至 2019 年 12 月 31 日, 55 岁以上党员占比为 $\frac{2657.7 + 745.1}{9191.6} \times 100% = \frac{3402.8}{9191.6} \times 100% > \frac{3400}{9200} \times 100% \approx 37%$, 则 55 岁以下党员占比应小于 $1 - 37% = 63%$, 未超过 65%, 排除。

C 项正确: 根据柱形图和文字材料第一段可知, 截至 2019 年 12 月 31 日, 60 岁及以上的党员有 2657.7 万名, 新中国成立前入党的党员有 17.4 万名, 后者占前者的比重为 $\frac{17.4}{2657.7} \times 100% < \frac{20}{2500} \times 100% = 8%$, 排除。

D 项错误: 根据文字材料第一段可知, 截至 2019 年 12 月 31 日, 从事农牧渔民职业的党员人数为 2556.1 万名, 工人(含工勤技能人员)党员人数为 644.5 万名, 前者与后者的比值为 $\frac{2556.1}{644.5} < \frac{2560}{640} = 4$, 即不超过 400%, 当选。

故本题选 D。