

2022 年江苏省事业单位考试（计算机类）

模拟卷（三）答案解析

土豆老师

第一部分 综合知识与能力素质

1-5:AAAAD 6-10:ADABB 11-15:ADBAB

16. D 【解析】D 文段开篇指出中老年群体成为数字化消费的大军，接着举例在“十一”期间，中老年群体分为“出门浪”和“家里蹲”两大阵营，后文通过具体数据阐述在这两大阵营方面，中老年消费者数量同比增速快，成为数字化消费大军。故文段属于总-分结构，文段首句是重点，强调在数字化消费中，中老年消费者数量越来越大，对应 D 项。

A 项，“家庭类消费成为主力”在文段未体现，无中生有，排除；

B 项，“休闲保健类”只是例证阐述的一方面，表述片面，排除；

C 项，“十一”新潮流属于文段例子的部分，为了说明在数字化消费中占比越来越大，非重点，排除。

17. C 【解析】C 文段首句提出“记忆过程是复杂而有趣的”，随之说明一种惯常的观点，即“记忆跟遗忘只是同一个加工过程的两面”，下文以“转折”一词引出新的观点“遗忘并不总是消极被动的，也并不总是作为记忆的副产品而存在”，而后进一步提出“有意遗忘”这一概念，并阐述其特性是“主动”“具有适应性”，接着补充说明其特性的价值。因此，文段旨在强调“有意遗忘”的特性，对应 C 项。

A 项，为文段首句内容，非文段重点，排除；

B 项，非重点，文段意在强调其特性，排除；

D 项, 选项是文段论述的部分内容, 表述片面, 排除。

18. D 【解析】D 文段开篇讲述了一个患有忧郁症的老太太的故事, 阐述了老太太通过赠送非洲紫罗兰, 从一个孤独无依的老太太, 变成了城市中最受欢迎的人。最后通过“因此”表总结, 引出文段观点, 即按照“这个处方去做”, 则孤独可以痊愈, 主题为“孤独”, 且“这个处方”指代“每天都想一想, 怎样才能帮助别人, 给他人带来快乐”, 体现了“分享与付出”, 对应 D 项。A、B、C 项没有提及主题词“孤独”, 排除。

19. B 【解析】文段开篇先介绍 T 细胞能够排查变异细胞, 接着论述由于 T 细胞的识别作用, 年轻人不易得癌症, 最后通过转折词“但”强调 T 细胞的减少会导致癌症的发生。文段重点在转折之后, 对应 B 项。

A 项, “年轻人 DNA 复制”对应转折之前的内容, 非文段重点, 排除;

C 项, “更能抵御细胞癌变”文段未提及, 无中生有, 排除;

D 项, 选项仅提及“T 细胞”, 缺少文段另一主题词“癌症”, 排除。

20. A 【解析】文段开篇谈及刘邦让大臣总结取得天下的原因, 接下来刘邦分别指出“子房、萧何、韩信”三位杰出人物的优点, 并对比谈及自身存在的不足, 最后得出结论“此三者, 皆人杰也, 吾能用之, 此吾所以取天下也”, 由此可知“善用人才”是刘邦取得天下的原因, 对应 A 项。

B 项, 对应文段“夫运筹策帷幄之中……吾不如韩信”, 属于结论之前的内容, 非文段重点, 排除;

C 项, 文段主要表达知人善用得天下, 而非讨论人才优缺点, 与原文不符, 排除;

D 项, 文段未提及张良、萧何、韩信的缺点, 与原文不符, 排除。

21. A 【解析】第一空, 由横线后的“和”字可知, 横线处与“上升”构成并列关系, 与后文“责任意识和伦理要求”构成动宾关系。“扩充”指扩大充实, 扩大增加, 通常表示“量变”; “拓展”指开拓, 通常有“质变”的意思。根据文

意可知，家国情怀到积极责任意识的转变是一种质的变化，“拓展”符合文意，排除 C 项。

第二空，由横线后“和”字可知，横线处所填词语与“滋养”构成并列关系，说明中华优秀传统文化影响着中华儿女的情感与心灵，A 项“浸润”指文化浸染熏陶，多用来形容渐渐渗入，逐渐发生作用，符合文意，当选；B 项、D 项“滋润”多指不干燥或增添水分、舒服，没有文化影响情感之意，排除。

第三空代入验证，“激励”着重指激发情感，而使受到鼓励，搭配“无数仁人志士”，符合文意。

22. C 【解析】第一空，搭配“气候条件”。C 项“得天独厚”指独具特殊的优越条件，也指所处的环境特别好，符合文意，保留。A 项“不可多得”形容非常稀少，很难得到，多指人才或稀有物品，搭配不当，排除。B 项“风调雨顺”形容风雨适合农作物生长，也可比喻天下安宁，如“风调雨顺，五谷丰登”，一般单独使用，不搭配“气候条件”，排除。D 项“相辅相成”指两件事物互相配合，互相补充，缺一不可，一般表述为“……与……相辅相成”，置于此处用法错误，排除。

第二空，代入验证。C 项“顺应”指顺着某种趋势，“顺应地形”指依靠地形衍生，符合文意，当选。

23. B 【解析】本题从第二空入手。根据前文“这座城上演过数不清的……，迎接过数不清的……”可知，相同句式构成并列，故所填词语应与“悲欢离合”并列，“悲欢离合”泛指生活中的种种境遇，故所填词语亦应体现出城市中人们的生活状态。B 项，“意气风发”形容人精神振奋、气概豪迈的样子，可以体现出“这座城市”中部分人们的生活状态，符合文意。

A 项，“风雨如晦”比喻局势动荡，社会黑暗，与文意无关，排除；

C项,“意犹未尽”通常指旅行、读书、吃饭等结束之后还没有尽兴,与文意无关,排除;

D项,“风起云涌”比喻事物迅速发展,声势浩大,无法与“悲欢离合”形成并列,体现不出城市中人们的生活状态,故排除。

第一空,验证B项,“包蕴”指包含,与“城市的繁华和衰落”搭配恰当,当选。

24. C【解析】第一空,根据文意可知,看到故乡的一草一木、一山一水、一砖一瓦都能够想起故乡。A项“部分”指整体中的局部,文中并非强调只能引发全部乡愁中的局部,排除。B项“归宿”指人或事物最终的着落,文中所列举事物也并非乡愁的最终着落,排除。C项“载体”泛指一切能够承载其他事物的事物,符合文意,保留。D项“寄托”指把理想、希望、感情等放在(某人身上或某种事物上),符合文意,保留。

第二空,通过递进词“乃至”可知,所填内容与“消亡”意思接近,但程度要比其轻。C项“凋零”指衰败、不振,置于文段恰当,当选;D项“隐置”指隐藏安置,文段并非有“隐藏”之意,排除。

25. A【解析】第一空,搭配“古老的群山”,根据前文“在大地上投下斜光斜影”可知,横线处所填词语表示古老的群山在光影的作用下有了新的样子。A项“焕然一新”指改变陈旧的面貌,呈现出崭新的样子;D项“面目一新”指样子完全改变,有了崭新的面貌,均符合文意,保留。B项“推陈出新”指去掉旧事物的糟粕,取其精华,并使它向新的方向发展(多指继承文化遗产),与“群山”搭配不当,排除。C项“除旧布新”指破除旧的,建立新的,与文意不符,排除。

第二空,搭配“光的瀑布”。A项“沐浴”与“瀑布”搭配恰当,保留。D项“笼罩”指像笼子似的罩在上面,多搭配“光”“雾”等,与“瀑布”搭配不当,排除。

第三空,代入验证。A项“岑寂”指寂静,寂寞,符合“萧萧数笔”的语境,符合文意,当选。

26. D【解析】第一步:先确定逻辑关系最为明显的逻辑顺序。

观察题干,五个事件主要围绕“小女孩与家人走散,被民警抱回警务站不舍离开”的过程展开。逻辑关系的先后顺序比较明显的是事件⑤和事件④,小女孩家人先来接,再舍不得离开,即⑤④捆绑,且事件⑤在事件④前,排除A、B、C项。

第二步:逐一对照选项并判断正确答案。

根据第一步的结果可以判断只有D项符合。

27. B【解析】第一步:先确定逻辑关系最为明显的逻辑顺序。

观察题干,五个事件主要围绕“处理交通事故”展开。逻辑关系的先后顺序比较明显的事件是事件②、⑤,发生车祸肯定是首先发生,恢复交通肯定是最后发生。

第二步:逐一对照选项并判断正确答案。

根据第一步的结果可以判断只有B项符合。

28. A【解析】第一步:先确定逻辑关系最为明显的事件顺序。

观察题干,五个事件主要围绕“学校请著名京剧艺术家为同学们举办讲座”展开。根据事件发展顺序,逻辑关系比较明显的是事件①和⑤,学校为了满足同学们的需求期望才会请著名京剧艺术家来办讲座,事件①应该在事件⑤之前,排除B项、C项。

第二步:逐一对照选项并判断正确答案。

根据第一步的结果可以判断只有A、D项符合。对比A项和D项,区别在于事件②,学校开设京剧课程引起同学们的兴趣,在请著名艺术家来校开展讲座后,同学们对京戏有了更进一步的了解和喜爱,故事件②应该放在最后,排除D项。

29. D【解析】第一步:先确定逻辑关系最为明显的逻辑顺序。

观察题干,五个事件主要围绕“解决一项具体问题”展开。逻辑关系的先后顺序比较明显的事件是事件①、⑤,发现问题肯定是首先发生,解决问题肯定是最后发生,排除C项;其中发现问题后一定是先调查研究。

第二步:逐一对照选项并判断正确答案。

根据第一步的结果可以判断只有D项符合。

30. D【解析】第一步:先确定逻辑关系最为明显的事件顺序。

观察题干,五个事件主要围绕“李主任座谈发言”的过程展开。事件⑤明显是整个事件的开始,作为首句。事件①明显是整个事件的结尾,作为尾句,排除A、B两项。

第二步:逐一对照选项并判断正确答案。

根据第一步的分析可以判断只有C、D两项符合。先是张副院长等6人按计划听取南山大学陈校长的经验介绍,再有李主任等5人根据陈校长所介绍的经验细化了具体考察内容,即事件③应发生在事件②之前,排除C项。

31. C【解析】第一步:判断题干词语间逻辑关系。

b是a的一种,二者为种属关系。

第二步:判断选项词语间逻辑关系。

A项:太阳系是银河系的组成部分,二者为组成关系,与题干逻辑关系不一致,排除;

B项:北京市是直辖市,二者为种属关系,但顺序与题干相反,与题干逻辑关系不一致,排除;

C项:中国是亚洲人,二者为种属关系,与题干逻辑关系一致,当选;

D项:锂电池是电动车的组成部分,二者为组成关系,与题干逻辑关系不一致,排除。

32. B【解析】第一步:判断题干词语间逻辑关系。

狭窄指狭小、窄小、不宽阔，逼仄指狭窄，宽阔指面积大、范围广、广阔，前两词为近义关系，前两词与第三词为反义关系。

第二步：判断选项词语间逻辑关系。

A 项：趋奉指奉承、讨好，奉承指逢迎、谄媚，用好听的话恭维人，夸赞指称赞、赞美，前两词为近义关系，但与第三词不构成反义关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

B 项：熟悉指了解得清楚，清楚地知道，谙熟指熟悉（某种事物），生疏指不熟悉、陌生，前两词为近义关系，前两词与第三词为反义关系，与题干逻辑关系一致，当选；

C 项：落花时节指春末、暮春季节，风雨飘零指受风雨吹打而飘失零落，二者不构成近义关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

D 项：将错就错指事情已经做错了，索性顺着错误继续做下去，顺水推舟比喻顺应形势行事，二者不构成近义关系，与题干逻辑关系不一致，排除。

33. A 【解析】第一步：判断题干词语间逻辑关系。

“青年”是从年龄角度对人进行描述的，“画家”是从职业角度对人进行描述的，有的“青年”是“画家”，有的“青年”不是“画家”，有的“画家”是“青年”，有的“画家”不是“青年”，二者为交叉关系。

第二步：判断选项词语间逻辑关系。

A 项：有的“植物”是“食物”，有的“植物”不是“食物”，有的“食物”是“植物”，有的“食物”不是“植物”，二者为交叉关系，与题干逻辑关系一致，当选；

B 项：“孩子”意思是儿童、儿女，二者为包容关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

C项:“巷子”和“胡同”都是指小街道,是不同地域对小街道的不同叫法,二者为全同关系,与题干逻辑关系不一致,排除;

D项:“纸币”的别名是“钞票”,二者为全同关系,与题干逻辑关系不一致,排除。

34. B【解析】第一步:判断题干词语间逻辑关系。

黄瓜、番茄、白菜均为蔬菜,三者为并列关系。

第二步:判断选项词语间逻辑关系。

A项:花椒是调味品,土豆是粮食作物,大蒜是蔬菜,三者不是并列关系,与题干逻辑关系不一致,排除;

B项:韭菜、红辣椒、茭白均为蔬菜,三者为并列关系,与题干逻辑关系一致,当选;

C项:玉米是粮食作物,而卷心菜和萝卜是蔬菜,三者不是并列关系,与题干逻辑关系不一致,排除;

D项:地瓜又名甘薯,番薯,是粮食作物,而南瓜和胡萝卜是蔬菜,三者不是并列关系,与题干逻辑关系不一致,排除。

35. D【解析】第一步:判断题干词语间逻辑关系。

利他主义和利己主义是相互对立的关系。

第二步:判断选项词语间逻辑关系。

A项:破坏艺术是一种艺术形式,和艺术家不是对立的,与题干逻辑关系不一致,排除;

B项:真实是客观存在,陈腐比喻陈旧过时,二者不是对立的,与题干逻辑关系不一致,排除;

C项:鲤鱼和鳗鱼是并列关系,与题干逻辑关系不一致,排除;

D项:虐待狂和受虐狂是相互对立的关系,与题干逻辑关系一致,当选。

36. A 【解析】第一步：判断题干词语间逻辑关系。

“淡”字有多种释义。“淡墨”中的“淡”指的是液体或气体中所含的某种成分少，稀薄；“淡季”中的“淡”指的是营业不旺盛。后两个词语分别取了第一个字的不同释义。

第二步：判断选项词语间逻辑关系。

A项，“热点”指的是一个时期内引人注目的地方或问题，故“热点”中的“热”指的是受很多人关注；“热带”中的“热”指的是温度高。后两个词语分别取了第一个字的不同释义，与题干逻辑关系一致，当选。

B项，“美貌”和“美名”中的“美”均指好，与题干逻辑关系不一致，排除。

C项，“香料”是指在常温下能发出芳香的有机物质，分为天然香料和人造香料，故“香料”和“香水”中的“香”均指的是（气味）好闻，与题干逻辑关系不一致，排除。

D项，“贵宾”和“贵族”中的“贵”均指的是地位优越，与题干逻辑关系不一致，排除。

37. B 【解析】第一步：判断题干词语间逻辑关系。

法律有约束人行为的作用，二者为对应关系。

第二步：判断选项词语间逻辑关系。

A项：广播是新闻的载体，与题干逻辑关系不一致，排除；

B项：政策有规范人行为的作用，二者为对应关系，与题干逻辑关系一致，当选；

C项：历史是被借鉴，是被动关系，而题干是主动关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

D项：制度与学问无明显逻辑关系，与题干逻辑关系不一致，排除。

38. C 【解析】逐一代入选项。

A 项: 历史和未来是时间上的对应关系, 保护动物是动宾结构, 前后逻辑关系不一致, 排除;

B 项: 畅想未来是动宾结构, 保护和惩罚是没有必然的联系, 前后逻辑关系不一致, 排除;

C 项: 探索未来是动宾结构, 保护环境是动宾结构, 前后逻辑关系一致, 当选;

D 项: 未来和完善没有必然的联系, 保护和破坏为反义关系, 前后逻辑关系不一致, 排除。

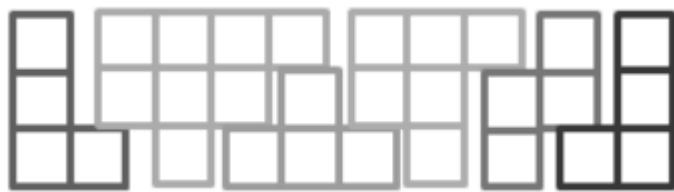
39. C 【解析】观察题干图形发现, 图形均由黑白两种颜色图形组成。除了 C 项, 每幅图都是空白区域包含黑色区域, 即黑色在内, 白色在外, C 项是黑色区域在外, 白色区域在内, 去掉 C 项后, 剩下图形规律一致。

40. A 【解析】元素组成相同, 优先考虑位置规律。观察发现, 每幅图各行各列黑块数量都相同, 因此可以排除旋转这个考点。观察发现, 题干黑块每次均整体向右平移一格, 符合此规律的只有 A 项。

41. C 【解析】本题考查三视图。在第一组图形中, 第一幅图为一个立体图形; 第二幅图由两个小矩形构成, 为第一幅图的侧视图; 第三幅图由三个小矩形构成, 为第一幅图的俯视图。在第二组图形中, 第二幅图为第一幅图的左视图, 故问号处图形应为第一幅图的俯视图。根据三视图原则可知, 问号处图形中右侧应有一条竖线, 且图形中圆形没有与线相交, 只有 C 项符合。

42. A 【解析】元素组成相同, 优先考虑位置规律。观察发现, 题干图形中最外圈的小黑球依次顺时针移动 1 格, 内圈的小黑球也是依次顺时针移动 1 格, 中间小黑球位置不动, 故? 处应选择由第五个图形中最外圈的小黑球顺时针移动 1 格, 内圈的小黑球顺时针移动 1 格, 中间小黑球位置不动的图形, 只有 A 项符合。

43. C 【解析】本题考查平面拼合, 将平行且等长的部分进行拼合。观察发现, 题干中五个图形拼合后, 补入 C 项可拼成一个完整的矩形, 如下图所示。



44. B 【解析】整理题干信息。

本体论：天地形成前，本体是天地的内在基础；天地形成后，本体是天地万物的内在依据；老子的学说：天地形成后，道依然是天地万物深藏的依据。

老子学说中的“道”完全符合本体论中的“本体”的特征。故可得出结论：老子的“道”论是本体论。

45. C 【解析】第一步：找出论点和论据。

论点：野生动物将占领城市。

论据：随着世界各地的城市实行封闭、隔离或者社交限制，街巷变得不再拥挤，热闹繁忙的人类聚居地开始安静下来。世界范围内关于各种野生动物出现在城市街区的新闻越来越多。

论点中所讨论的野生动物将占领城市在论据中没有提到，论据中只是说有野生动物出现在城市的新闻，话题不一致，优先考虑拆桥削弱。

第二步：逐一分析选项。

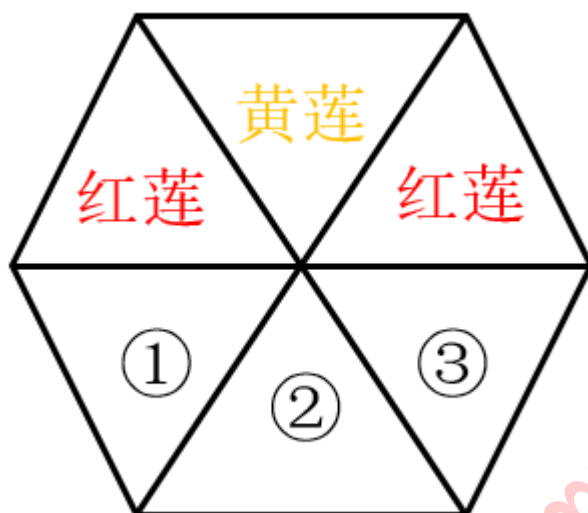
A 项：该项说明居家的人们更多地饲养宠物，论点讨论野生动物将占领城市，主体不一致，无法削弱，排除；

B 项：该项说明野生动物的生存本能是什么，与野生动物是否会占领城市无关，为无关项，排除；

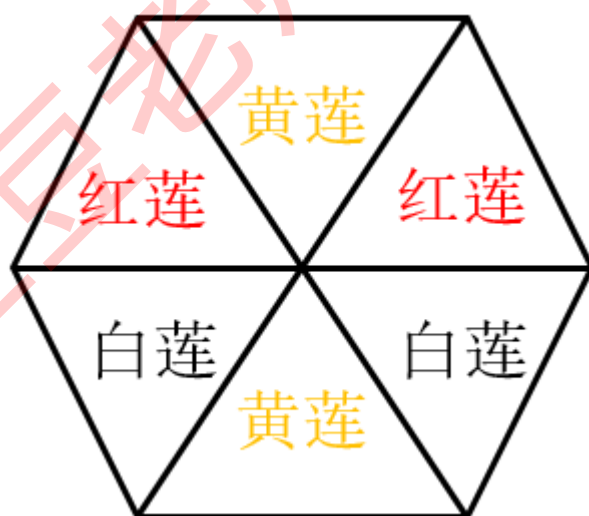
C 项：该项说明个别野生动物行为的变化未必能够代表总体动物种群，因此个别野生动物出现在街道不能说明总体动物种群都会进入城市，意味着它们未必会占领城市，切断了论据和论点的联系，属于拆桥项，能够削弱，当选；

D项: 该项说明限制措施仅在紧急状态下暂时采用, 但是题干中并没有说明城市的封闭措施是永久的, 并且该项没有提到野生动物会因此受到什么影响, 为无关项, 排除。

46. A【解析】根据条件(2)“两个栽种红莲的三角形中间隔着一个栽种黄莲的三角形”, 将已知信息填入图中。



此时还有一个栽种黄莲的三角形, 若黄莲种植在①号三角形, 则②③号三角形都种植白莲, 与题干条件(1)“每种莲花彼此不相邻”矛盾; 若黄莲种植在③号三角形, 则①②号三角形都种植白莲, 与题干条件(1)“每种莲花彼此不相邻”矛盾; 故黄莲只能种植在②号三角形, ①③号三角形种植白莲, 如下图所示。



47. B【解析】 第一步：翻译题干。

①玉不琢→不成器

②树不修→不成材

③知敬畏→有管教

④知底线→知敬畏

⑤知对错→知底线

③+④+⑤递推可得⑦知对错→知底线→知敬畏→有管教。

第二步：分析比对选项。

A项：翻译为知敬畏→知对错，“知敬畏”是对⑦的肯后，肯定后件无法推出确定结论，该项无法推出，排除；

B项：翻译为知对错→知敬畏，“知对错”对于⑦的肯前，肯前必肯后，当选；

C项：翻译为不知底线→没有管教，“不知底线”对于④的否前，否前不能推出确定结论，故不能确定是否知敬畏，结合③，无法推出是否有管教，该项无法推出，排除；

D项：翻译为不成材→没修剪，“不成材”是对②的肯后，肯定后件无法推出确定结论，排除。

48. B【解析】 分析题干。

(1) 中年人：张军、王刚、李伟、蒋松；年青人：赵新、钱芳、朱海、程明；
中青搭配，各选一村；

(2) 张军去北山村，赵新去南江村；

(3) 钱芳东坡村或钱芳南江村；

(4) 王刚西河村→朱海西河村；

(5) 钱芳东坡村→程明西河村。

由确定信息入手, 已知条件(2)张军去北山村, 赵新去南江村, 赵新与钱芳均为年青人, 不能去同一个地方, 因此钱芳不去南江村, 结合条件(3)得到钱芳去东坡村, 再结合条件(5)得到程明去西河村; 又因程明与朱海均为年青人, 不能去同一个地方, 因此朱海不能去西河村, 结合条件(4)得到王刚不去西河村, 结合程明去西河村, 最终得出王刚和程明没有结伴。

49. D【解析】第一步: 翻译题干。

①政党有远大理想和崇高追求→坚强有力, 无坚不摧, 无往不胜;

②政党有远大理想和崇高追求→能经受一次次挫折而又一次次奋起;

③干部有了坚定的理想信念→站位高, 心胸开阔;

④干部有了坚定的理想信念→能坚持正确政治方向, 做到“风雨不动安如山”。

第二步: 逐一分析选项。

A 项, 翻译为“坚强有力, 无坚不摧, 无往不胜→政党有远大理想和崇高追求”, 是对①的肯后, 肯后得不到确定结论, 排除。

B 项, 翻译为“政党能经受一次次挫折而又一次次奋起→有远大理想和崇高追求”, 是对②的肯后, 肯后得不到确定结论, 排除。

C 项, 翻译为“干部站位高→能坚持正确方向, 做到‘风雨不动安如山’”, 是对③的肯后, 肯后得不到确定结论, 排除。

D 项, 翻译为“干部有坚定的理想信念→能坚持正确政治方向”, 是对④的肯前, 肯前推肯后, 可以推出, 当选。

50. D【解析】第一步: 翻译题干。

①大作为→过人内功;

②过人内功→持之以恒;

③持之以恒→坚强毅力;

将条件①②③递推可得: ④大作为→过人内功→持之以恒→坚强毅力。

第二步：逐一分析选项。

A 项，翻译为“大作为 \rightarrow 持之以恒”，“大作为”是对条件④的肯前，肯前必肯后，可以推出，排除。

B 项，翻译为“大作为 \rightarrow 坚强毅力”，“大作为”是对条件④的肯前，肯前必肯后，可以推出，排除。

C 项，翻译为“大作为 \rightarrow 持之以恒”，“大作为”是对条件④的肯前，肯前必肯后，可以推出，排除。

D 项，翻译为“坚强毅力 \rightarrow 过人内功”，“坚强毅力”是对条件④的肯后，肯后得不出必然结论，无法推出，当选。

51. C【解析】由题干“2018 年 占 比重同比”，结合选项为“上升/ 下降+ %”，可判定本题为两期比重计算问题。

方法一：定位材料第一段和第二段，可得 2018 年政府属研究机构研究与试验发展经费支出 2691.7 亿元（ A ），增长 10.5%（ a ）。2018 年全国研究与试验发展经费 19677.9 亿元（ B ），增长 11.8%（ b ）。根据两期比重公式 $\frac{A}{B} \times \frac{a-b}{1+a} = \frac{2691.7}{19677.9} \times \frac{10.5\% - 11.8\%}{1+10.5\%} \approx -0.16\%$ ，即 2018 年政府属研究机构研究与试验发展经费支出占全国研究与试验发展经费的比重同比下降 0.16%。不到 2%，对应 C 项。

方法二：由于 $a < b$ ，所以比重同比下降。比重差小于增长率之差的绝对值 $|\frac{A}{B} \times \frac{a-b}{1+a}| < |a-b| = |10.5\% - 11.8\%| = 1.3\%$ ，那么 2018 年政府属研究机构研究与试验发展经费支出占全国研究与试验发展经费的比重同比下降了不到 2%。

52. B【解析】根据题干“设 2018 年 占 的比重为”，可判定本题为现期比重问题。

定位材料一、二段，可得 2018 年全国试验发展经费 16396.7 亿元，全国研究与试验发展经费 19677.9 亿元。根据公式：比重 = $\frac{\text{部分}}{\text{整体}}$ ，代入数据可得：

$X = \frac{16396.7}{19677.9} \approx \frac{16}{20} = 80\%$ 。定位材料第二段, 可得研究与试验发展经费投入超过千亿元的6个省(市)研究与试验发展经费之和占全国研究与试验发展经费的比重为分别为广东13.7%、江苏12.7%、京9.5%、山东8.4%、浙江7.3%和上海6.9%, 故 $Y = 13.7\% + 12.7\% + 9.5\% + 8.4\% + 7.3\% + 6.9\% = 58.5\%$ 。定位材料第三段资料可知, 地方财政科学技术支出 5779.7 亿元, 国家财政科学技术支出 9518.2 亿元, 故 $Z = \frac{5779.7}{9518.2} \approx \frac{5779.7}{9500} \approx 60.8\%$, 从大到小排序为 $X > Z > Y$ 。

53. A 【解析】A 项, 定位材料二、三段, 可得全国应用研究经费同比增速18.5% > 高等学校经费支出同比增速15.2% > 国家财政科学技术支出13.5%, 正确。

B 项, 定位材料一、二、三段, 可得全国研究与试验发展经费投入同比增速11.8% < 国家财政科学技术支出13.5% < 全国应用研究经费同比增速18.5%, 错误。

C 项, 定位材料二、三段, 可得各类企业经费支出同比增速1.59% < 高等学校经费支出同比增速15.2% < 地方财政科学技术支出同比增速16.5%, 错误。

D 项, 定位材料一、二、三段, 可得各类企业经费支出同比增速1.59% < 全国研究与试验发展经费投入同比增速11.8% < 地方财政科学技术支出同比增速16.5%, 错误。

54. D 【解析】由题干“.....2018 年.....占.....比重高于上年.....”可判断本题为两期比重比较问题。定位材料第一、二段, 可得各类活动同比增长率分别为基础研究经费 $a_1 = 11.8\%$ 、试验发展经费 $a_2 = 10.9\%$ 、应用研究经费 $a_3 = 18.5\%$, 全国研究与试验发展经费同比增长率 $b = 11.8\%$ 。仅需比较 a 与 b 的大小即可, 当 $a > b$ 时, 比重高于上年同期水平, 故仅应用研究经费的比重高于上年水平。

55. B 【解析】A 项, 定位材料第二段, 2018 年研究与试验发展经费投入超过千亿元的6个省(市)中, 研究与试验发展经费占全国的比重最高的为广东(占13.7%),

最低为上海是（占6.9%），则前者约多后者 $\frac{13.7\%}{6.9\%} - 1 \approx \frac{14\%}{7\%} - 1 = 2 - 1 = 1$ 倍，错误。

B 项，定位材料第一段，“2018 年，全国共投入研究与试验发展经费 19677.9 亿元，比上年增加 2071.8 亿元·····，按研究与试验发展人员全时工作量计算的人均经费为 44.9 万元，比上年增加 1.3 万元”，故 2018 年人员数 $= 19677.9 \text{ 亿} \div 44.9 \text{ 万} = 438.26 \text{ 万人}$ 。2017 年总费用为 $19677.9 - 2071.8 = 17606.1 \text{ 亿元}$ ，人均经费为 $44.9 - 1.3 = 43.6 \text{ 万元}$ ，人员数 $= 17606.1 \text{ 亿} \div 43.6 \text{ 万} = 403.81 \text{ 万人}$ 。438.26 万人 $> 403.81 \text{ 万人}$ ，2018 年研究与试验发展人员数比 2017 年上升，正确。

C 项，定位材料第三段，可得 2018 年财政科学技术支出与当年国家财政支出之比为 4.31%，比上年提高 0.18 个百分点。故 2017 年政科学技术支出与当年国家财政支出之比为 $4.31\% - 0.18\% = 4.13\%$ ，错误。

D 项，定位材料第三段，可得 2018 年国家财政科学技术支出 9518.2 亿元与国家财政支出之比为 4.31%。故国家财政支出为 $9518.2 \div 4.31\% \approx 22 \text{ 万亿} > 20 \text{ 万亿}$ ，错误。

56. D【解析】根据题干“2013-2018 年全国农村贫困人口年均减少的人数是”，可判定本题为年均增长量计算问题。定位文字材料“2018 年末全国农村贫困人口 1660 万人，·····比 2012 年末减少 8239 万人”，故 2013 年-2018 年全国农村贫困人口年均增长量 $= \frac{\text{现期值} - \text{基期值}}{\text{年份差}} = \frac{-8239}{6} \approx -1373.2$ 万人，与 D 项最接近。

备注：年均增长类问题在江苏卷的考查中，基期需往前推一年。

57. C【解析】根据题干“2018 年·····比上年增加的金额是”，可判定本题为增长量计算问题。定位文字材料“2018 年全国贫困地区农村居民人均可支配收入 10371 元，比上年增长 10.60%”，故 2018 年全国贫困地区农村居民人均可支配收入比上年增加的金额 $= \frac{\text{现期}}{1+r} \times r = \frac{10371}{1+10.60\%} \times 10.60\% \approx \frac{10371}{1+\frac{1}{9.5}} \times \frac{1}{9.5} = \frac{10371}{10.5} \approx 987.7$ 元，C 选项最为接近。

58. A 【解析】 根据题干“2018 年 与 2012 年末相比, 增加的人数”, 可判定本题为增长量的计算问题。定位文字材料“2018 年末全国农村贫困人口 1660 万人 比 2012 年末减少 8239 万人; 贫困发生率(指年末农村贫困人口占目标调查人口的比重)为 1.7%, 比 2012 年末下降 8.5 个百分点”, 故 2018 年末全国农村贫困发生率的目标调查人口 $= \frac{\text{部分量}}{\text{比重}} = \frac{1660}{1.7\%} \approx 97647$ 万人, 2012 年末全国农村贫困发生率的目标调查人口万 $= \frac{\text{部分量}}{\text{比重}} = \frac{1660 + 8239}{1.7\% + 8.5\%} = \frac{9899}{10.2\%} \approx 97049$ 万人, 则 2018 年末全国农村贫困发生率的目标调查人口与 2012 年末相比, 增加人数为: $97647 - 97049 = 598$ 万人, 与 A 项最为接近。

59. C 【解析】 由题干“2014-2018 年 年均增速的快慢关系”, 可判定此题为年均增长率的比较问题。比较年均增长率即比较 $\frac{\text{现期量}}{\text{基期量}}$, 定位统计图可知, $\frac{2018\text{年城镇人均可支配收入}}{2013\text{年城镇人均可支配收入}} = \frac{36390 + 2855}{26467} = \frac{39245}{26467} \approx 1.48$, $\frac{2018\text{年农村人均可支配收入}}{2013\text{年农村人均可支配收入}} = \frac{10371 \div 70.95\%}{9430} = \frac{10371}{9430 \times 70.95\%} \approx \frac{10371}{6601} \approx 1.57$, $\frac{2018\text{年全国人均可支配收入}}{2013\text{年全国人均可支配收入}} = \frac{25974 \times (1 + 8.68\%)}{18311} \approx \frac{28228}{18311} \approx 1.54$ 则所以三者的年均增速从快到慢依次是农村、全国、城镇。

注: 年均增长类的问题在江苏卷的考查中, 基期需往前推一年。

60. B 【解析】 A 项: 定位文字材料“2018 年全国居民人均可支配收入较上年增长 8.68%”、定位统计图可知 2017 年全国居民人均可支配收入为 25974, 2018 年全国居民人均可支配收入 $= 25974 \times (1 + 8.68\%) \approx 28228$ 元, 正确;

B 项: 定位统计图可知, 2013 年全国城镇与农村居民人均可支配收入的差额是 $26467 - 9430 = 17037$ 元, 2014 年: $28844 - 10489 = 18355$ 元, 2015 年: $31195 - 11422 = 19773$ 元, 2016 年: $33616 - 12363 = 21253$ 元, 2017 年: $36390 - 13432 = 22958$ 元, 2018 年: $(36390 + 2855) - (10371 \div 70.95\%) = 24428$, 通

过以上数据可看出, 2014-2018 年全国城镇与农村居民人均可支配收入的差额逐年增加, 错误;

C 项: 定位统计图, 可知 2014-2017 年全国城镇和农村居民人均可支配收入均逐年增加, 2018 年全国城镇人均可支配收入为 $36390 + 2855 > 36390$, 2018 年全国农村人均可支配收入为 $(10371 \div 70.95\%) > 13432$, 即 2018 年城镇和农村的人均可支配收入也是增加的, 正确;

D 项: 定位题目 “2018 年全国贫困地区农村居民人均可支配收入 10371 元, 比上年增长 10.60%, 相当于全国农村居民人均可支配收入水平的 70.95%” 可知 $\frac{2018\text{年全国贫困地区农村居民人均可支配收入}}{2018\text{年全国农村居民人均可支配收入}} = 70.95\%$, 则 $\frac{2018\text{年全国贫困地区农村居民人均可支配收入}}{2018\text{年全国贫困地区农村居民人均可支配收入}} = \frac{1}{70.95\%} \approx 1.4$, 正确。

第二部分 专业知识与专业能力

61. A 【解析】 URL 访问过程 (不管是 ftp 还是 http 协议) 第一步都是 DNS 解析: 将域名解析成 IP 地址。

62. B 【解析】 物联网架构可分为三层, 分别是感知层、网络层和应用层。感知层由各种传感器构成, 包括温湿度传感器、二维码标签、RFID 标签和读写器、摄像头、GPS 等感知终端。感知层是物联网识别物体、采集信息的来源; 网络层由各种网络, 包括互联网、广电网、网络管理系统和云计算平台等组成, 是整个物联网的中枢, 负责传递和处理感知层获取的信息; 应用层是物联网和用户的接口, 它与行业需求结合, 实现物联网的智能应用。

63. D 【解析】 ①数据清洗: 包括填充空缺值、识别孤立点、2 对中噪声和无关数据。②数据集成: 将多个数据源中的数据结合起来存放在一个一致的数据存储中。需要注意不同数据源的数据匹配问题、数值冲突问题和冗余问题等。③数据变换: 将原始数据转换成为适合数据挖掘的形式。包括对数据的汇总、聚集、

概化、规范化,还可能需要进行属性的重构。④数据归约:缩小数据的取值范围,使其更适合于数据挖掘算法的需要,并且能够得到和原始数据相同的分析结果。

64.A 【解析】 1) 防火墙是一种较早使用、实用性很强的网络安全防御技术,它阻挡对网络的非法访问和不安全数据的传递,使得本地系统和网络免于受到许多网络安全威胁。在网络安全中,防火墙主要用于逻辑隔离外部网络与受保护的内部网络。防火墙主要是实现网络安全的安全策略,而这种策略是预先定义好的,所以是一种静态安全技术。在策略中涉及的网络访问行为可以实施有效管理,而策略之外的网络访问行为则无法控制。防火墙的安全策略由安全规则表示。

2) 入侵检测与防护技术主要有两种:入侵检测系统(Intrusion Detection System, IDS)和入侵防护系统(Intrusion Prevention System, IPS)。入侵检测系统(IDS)注重的是网络安全状况的监管,通过监视网络或系统资源,寻找违反安全策略的行为或攻击迹象,并发出报警。因此绝大多数IDS系统都是被动的。入侵防护系统(IPS)则倾向于提供主动防护,注重对入侵行为的控制。其设计宗旨是预先对入侵活动和攻击性网络流量进行拦截,避免其造成损失。IPS是通过直接嵌入到网络流量中实现这一功能的,即通过一个网络端口接收来自外部系统的流量,经过检查确认其中不包含异常活动或可疑内容后,再通过另外一个端口将它传送到内部系统中。这样一来,有问题的数据包,以及所有来自同一数据流的后续数据包,都能在IPS设备中被清除掉。

3) 网络蜜罐(Honeypot)技术是一种主动防御技术,是入侵检测技术的一个重要发展方向,也是一个“诱捕”攻击者的陷阱。蜜罐系统是一个包含漏洞的诱骗系统,它通过模拟一个或多个易受攻击的主机和服务,给攻击者提供一个容易攻击的目标。攻击者往往在蜜罐上浪费时间,延缓对真正目标的攻击。由于

蜜罐技术的特性和原理,使得它可以对入侵的取证提供重要的信息和有用的线索,便于研究入侵者的攻击行为。

4) VPN (Virtual Private Network, 虚拟专用网络),它是依靠 ISP (Internet 服务提供商) 和其他 NSP (网络服务提供商),在公用网络中建立专用的、安全的数据通信通道的技术。VPN 可以认为是加密和认证技术在网络传输中的应用。VPN 网络连接由客户机、传输介质和服务端三部分组成,VPN 的连接不是采用物理的传输介质,而是使用称之为“隧道”的技术作为传输介质,这个隧道是建立在公共网络或专用网络基础之上的。常见的隧道技术包括:点对点隧道协议(PoitiMo Point Tunneling Protocol, PPTP)、第 2 层隧道协议(Layer 2 Tunneling Protocol L2TP)和 IP 安全协议(IPSec)

65.B 【解析】“互联网+”是互联网思维的进一步实践成果,它代表一种先进的生产力,推动经济形态不断的发生演变。从而带动社会经济实体的生命力,为改革、创新、发展提供广阔的网络平台。“互联网+”是把互联网的创新成果与经济社会各领域深度融合,推动技术进步、效率提升和组织变革,提升实体经济创新力和生产力,形成更广泛的以互联网为基础设施和创新要素的经济社会发展新形态。根据题意,滴滴打车、百度外卖、共享单车都是“互联网+”典型应用;AlphaGo 属于人工智能的应用。

66.C 【解析】网络攻击分为主动攻击和被动攻击两种。主动攻击包含攻击者访问他所需信息的故意行为。比如通过远程登录到特定机器的邮件端口以找出企业的邮件服务器的信息;伪造无效 IP 地址去连接服务器,使接受到错误 IP 地址的系统浪费时间去连接那个非法地址。攻击者是在主动地做一些不利于你或你的公司系统的事情。主动攻击包括拒绝服务攻击(DoS)、分布式拒绝服务(DDoS)、信息篡改、资源使用、欺骗、伪装、重放等攻击方法。主要是收集信息而不是进行

访问,数据的合法用户对这种活动一点也不会觉察到。被动攻击包括嗅探、信息收集等攻击方法。

67. B 【解析】 网络层的联网设备是路由器,数据链路层的联网设备是网桥和交换机,传输层和会话层主要是软件功能,都不需要专用的联网设备。

68. C 【解析】 闪存(Flash Memory)是一种长寿命的非易失性(在断电情况下仍能保持所存储的数据信息)的存储器,数据删除不是以单个的字节为单位而是以固定的区块为单位,区块大小一般为 256KB 到 20MB。闪存是电子可擦除只读存储器(EEPROM)的变种,EEPROM 与闪存不同的是,它能在字节水平上进行删除和重写而不是整个芯片擦写,这样闪存就比 EEPROM 的更新速度快。由于其断电时仍能保存数据,闪存通常被用来保存设置信息。闪存不像 RAM(随机存取存储器)一样以字节为单位改写数据,因此不能取代 RAM,也不能替换主存,因此 C 选项错误。但是在嵌入式中,可以用闪存代替 ROM 存储器。

69. D 【解析】 《计算机软件保护条例》保护的是软件程序以及文档,其中软件程序包括源程序和目标程序。开发软件所用的思想、处理过程、操作方法或者数学概念不受软件著作权保护。

70. B 【解析】 文档是开发中的重要工具,对开发有较大意义。

71. AB 【解析】 机车驾驶模拟装置系统和计算机太空旅游系统属于虚拟现实的应用。

72. AD 【解析】 操作系统是管理计算机硬件与软件资源的计算机程序。操作系统需要处理如管理与配置内存、决定系统资源供需的优先次序、控制输入设备与输出设备、操作网络与管理文件系统等基本事务。操作系统也提供一个让用户与系统交互的操作界面。

73. ABCD

74. ABCD 【解析】数据挖掘就是应用一系列技术从大型数据库或数据仓库中提取人们感兴趣的信息和知识, 这些知识或信息是隐含的, 事先未知而潜在有用的, 提取的知识表示为概念、规则、规律、模式等形式。也可以说, 数据挖掘是一类深层次的数据分析。常见和应用最广泛的数据挖掘方法有:

①决策树: 决策树方法是利用信息论中的互信息(信息增益(寻找数据库中具有最大信息量的属性字段, 建立决策树的一个结点, 再根据该属性字段的不同取值构建树的分支; 在每个分支子集中重复建立树的下层结点和分支的过程。国际上最早的、也是最有影响的决策树方法是 Quiulan 研究的 ID3 方法。

②神经网络: 神经网络方法是模拟人脑神经元结构, 完成类似统计学中的判别、回归、聚类等功能, 是一种非线性的模型, 主要有三种神经网络模型: 前馈式网络、反馈式网络和自组织网络。人工神经网络最大的长处是可以自动地从数据中学习, 形成知识, 这些知识有些是我们过去未曾发现的, 因此它具有较强的创新性。神经网络的知识体现在网络连接的权值上, 神经网络的学习主要表现在神经网络权值的逐步计算上。

③遗传算法: 遗传算法是模拟生物进化过程的算法, 它由三个基本过程组成: 繁殖(选择)、交叉(重组)、变异(突变)。采用遗传算法可以产生优良的后代, 经过若干代的遗传, 将得到满足要求的后代, 即问题得到解决。

④关联规则挖掘算法: 关联规则是描述数据之间存在关系的规则, 形式为 $A_1A_2\cdots A_n \Rightarrow B_1B_2\cdots B_n$ 。一般分为两个步骤: 求出大数据项集; 用大数据项集产生关联规则。

除了上述的常用方法外, 还有粗集方法, 模糊集合方法, Bayesian Belief Netords, 最邻近算法(k-Nearest Neighbors Method(kNN))等。

无论采用哪种技术完成数据挖掘,从功能上可以将数据挖掘的分析方法划分为四种,即关联(Associations)分析、序列模式(Sequential Patterns)分析、分类(Classifiers)分析和聚类(Clustering)分析。

①关联分析:目的是为了挖掘出隐藏在数据间的相互关系。若设 $R = \{A_1, A_2, \dots, A_P\}$ 为 $\{0, 1\}$ 域上的属性集, r 为 R 上的一个关系,关于 r 的关联规则表示为 $X \rightarrow B$, 其中 $X \in R, B \in R$, 且 $X \cap B = \emptyset$ 。关联规则的矩阵形式为: 矩阵 r 中, 如果在行 X 的每一列为 1, 则行 B 中各列趋向于为 1。在进行关联分析的同时还需要计算两个参数, 最小置信度(Confidence)和最小支持度(Support)。前者用以过滤掉可能性过小的规则, 后者则用来表示这种规则发生的概率, 即可信度。

②序列模式分析: 目的也是为了挖掘出数据之间的联系, 但其侧重点在于分析数据间的前后关系(因果关系)。例如, 将序列模式分析运用于商业, 经过分析, 商家可以根据分析结果发现客户潜在的购物模式, 发现顾客在购买一种商品的同时经常购买另一种商品的可能性。在进行序列模式分析时也应计算置信度和支持度。

③分类分析: 首先为每一个记录赋予一个标记(一组具有不同特征的类别 X 即按标记分类记录, 然后检查这些标定的记录, 描述出这些记录的特征。这些描述可能是显式的, 如一组规则定义; 也可能是隐式的, 如一个数学模型或公式。

④聚类分析: 聚类分析法是分类分析法的逆过程, 它的输入集是一组未标定的记录, 即输入的记录没有作任何处理。目的是根据一定的规则, 合理地划分记录集合, 并用显式或隐式的方法描述不同的类别。

在实际应用的 DM 系统中, 上述四种分析方法有着不同的适用范围, 因此经常被综合运用。

75. BC 【解析】 BI 系统主要包括数据预处理、建立数据仓库、数据分析和数据展现 4 个主要阶段。数据预处理是整合企业原始数据的第一步, 它包括数据的抽

取(extraction)、转换(transformation)和加载(load)三个过程(ETL 过程);建立数据仓库则是处理海量数据的基础;数据分析是体现系统智能的关键,一般采用 OLAP 和数据挖掘两大技术。OLAP 不仅进行数据汇总/聚集,同时还提供切片、切块、下钻、上卷和旋转等数据分析功能,用户可以方便地对海量数据进行多维分析。数据挖掘的目标则是挖掘数据背后隐藏的知识,通过关联分析、聚类和分类等方法建立分析模型,预测企业未来发展趋势和将要面临的问题;在海量数据和分析手段增多的情况下,数据展现则主要保障系统分析结果的可视化。

76. 【解析】(1) 计算机硬件配置低或者系统本身问题。更换网卡,扩大内存,重做系统,清理电脑中的垃圾进程。

(2) 网络接入带宽不足或者负载过大。扩大网络带宽,检查接入网络中的设备是否过多,减少接入终端。

(3) 病毒、木马的影响导致网速变慢。及时升级所用杀毒软件;计算机也要及时升级、安装系统补丁程序,同时卸载不必要的服务、关闭不必要的端口,以提高系统的安全性和可靠性。

(4) 网线问题导致网速变慢。更换合格的具有屏蔽干扰功能的双绞线。

(5) 防火墙的过多使用导致网速变慢。卸载不必要的防火墙只保留一个功能强大的足以。

(6) 网络设备硬件故障引起的广播风暴而导致网速变慢。可采用置换法替换网络设备来排除故障。

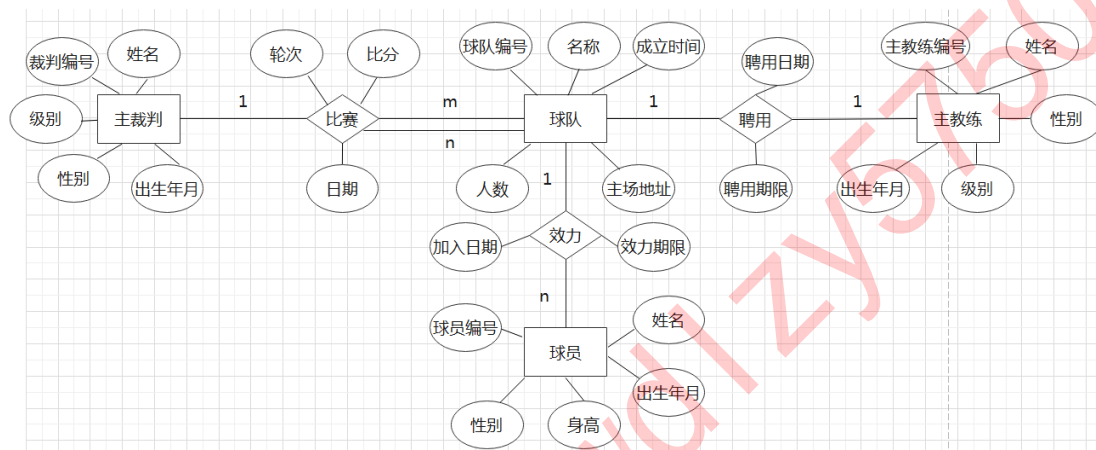
77. 【解析】(1) 提高软件的可重用性。①提高方法的内聚,减小方法的规模,保持方法的一致性 ②把策略与实现分开 ③尽量不使用全局信息,降低方法与外界的耦合程度 ④利用好继承机制;

(2) 提高软件的可扩充性。①封装类的实现策略, 对外只提供公有接口 ②不要用一个方法遍历多条关联链 ③避免使用多分支语句 ④精心确定公有方法;

(3) 提高软件的健壮性。①能够预防用户的操作错误 ②检查参数的合法性

③ 不要预先确定限制条件 ④先测试后优化。

78.



球队 (球队编号, 名称, 成立时间, 人数, 主场地址, 主教练编号)

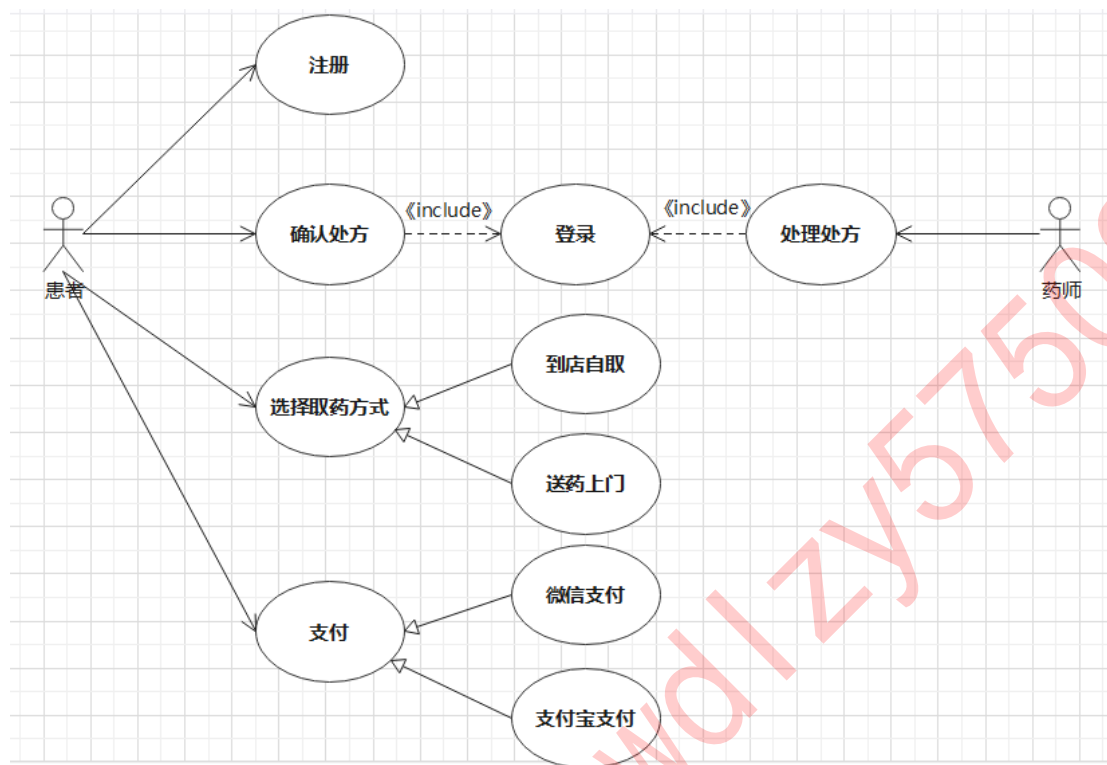
球员 (球员编号, 姓名, 性别, 身高, 出生年月, 球队编号)

主教练 (主教练编号, 姓名, 性别, 出生年月, 级别)

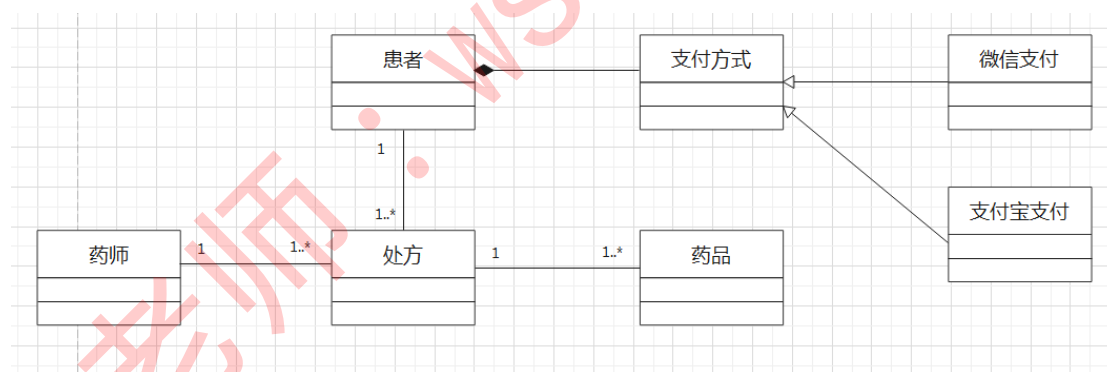
比赛 (比赛编号, 主队编号, 客队编号, 裁判编号, 比分, 日期, 轮次)

主裁判 (裁判编号, 姓名, 性别, 出生年月, 级别)

79. 用例图:



类图:



“确认处方”功能模块 UI 设计图:

确认处方

处方信息清单列表

☐ - 处方一 - 1 + ☐ 是否需要煎制

药品一

药品二

药品三

...

☐ + 处方二 - 2 + ☐ 是否需要煎制

...

提交 取消

80. (1) 设备 1: 防火墙; 设备 2: 交换机; 设备 3: 防火墙; 设备 4: 交换机

(2) 目的: 保证数据在传输过程中数据的保密性(机密性)和一致性(完整性);

VPN 采用的安全隧道技术有: 加解密技术、密钥管理技术、身份认证技术;

VPN 协议有: PPTP、L2PT、IPSec。

(3) 用户口令管理: 口令长度、复杂度(特殊字符)、时效(定期更改);

用户登录控制: 多次登录延时、账户锁定、验证码。

(4) 在设备 4 交换机处采用旁路方式接入入侵检测设备。