

目 录

第一讲 国考判断推理真题和原始讲义部分题目复习.....2

第二讲 国考数学运算真题+扩充+复习.....36

2020 国考定义判断和类比推理

86. 超前纠结指的是在平庸的人群中，有正确洞见的人当其观点不被接受、不被相信，对事情的发展无能为力时，所表现出的无奈、压抑和痛苦的心情。

根据上述定义，下列最能体现超前纠结的是：

- A. 古来圣贤皆寂寞，惟有饮者留其名
- B. 举世皆浊我独清，世人皆醉我独醒
- C. 无可奈何花落去，似曾相识燕归来
- D. 醉卧沙场君莫笑，古来征战几人回

87. 愧疚补偿策略指的是不直接提出要求，而强调由于对方的责任导致自己处于困境，使对方产生愧疚心理，从而使对方补偿自己的一种策略。

根据上述定义，下列反映了愧疚补偿策略的是：

A. 甲向李某倾诉由于误信了他群发的信息，导致自己被骗得很惨，李某于是免息借钱给甲做生意以求得心安

B. 乙上班迟到被领导批评，回家后责怪妻子没有及时叫醒他，并要求妻子以后负责夜里带孩子，妻子答应了他

C. 丙开车邀请陈某一起郊游，途中丙不慎扭伤了脚，只得请假休养，陈某感到非常内疚，决定帮助丙接送孩子上下学

D. 丁在庄某家做保洁时不慎摔伤，庄某听家政公司说丁家庭非常困难，主动替丁支付了5000 元的治疗费用

88. 合理使用是指在法律明文规定的情形下，非商业性使用他人已经发表的作品，可以不经著作权人许可，也不必向其支付报酬。“法律明文规定的情形”主要包括：（1）为个人学习、研究或者欣赏，使用他人已经发表的作品；（2）免费表演已经发表的作品；（3）对设置或者陈列在室外公共场所的艺术作品进行临摹、绘画、摄影、录像；（4）将已经发表的以汉语言文字创作的作品翻译成少数民族语言文字作品出版发行。下列属于合理使用的是：

- A. 甲在班级聚会上演唱了戊未发表的一首歌曲
- B. 乙将一部英文作品翻译成蒙文作品出版发行
- C. 丙公司拍摄公共广场的雕塑作品后，将其制作成图片发行
- D. 丁为撰写论文，复印了庚发表在某期刊上的论文作参考

89. 客观-价值谬误是一种错误的推理，其前提是一个事实性的描述，而结论所表述的则是一个涉及价值意义的描述，而且这种推理没有预设明显的价值判断前提。

根据上述定义，下列属于客观-价值谬误的是：

A. 人与人之间应该进行更多地交流和沟通，更多地理解和包容，世界上的民族国家将越来越少

B. 既然人人都要遵纪守法，那我们就应该对法律多一份尊重，对规则多一份敬畏

C. 世界变得越来越城市化，因此人们就不应该继续诗意地栖居在农村

D. 这个地区的绿化率在不断提高，其空气质量也将不断改善

90. 社交裂变是一种利益驱动的商业模式，通过人与人之间的社交促进产品的传播与销售，本质上是通过利益驱动激励客户从而形成裂变。根据上述定义，下列不属于社交裂变的是：

A. 某微商客户挑选好某个商品后，分享在自己的社交圈，好友帮助砍价后，客户可以低价购买，同时也宣传了该商品

B. 某微信用户在购买到自己喜欢的商品后，经常拍照发在朋友圈中，慢慢地大家都知道她喜欢购买高档奢侈品

C. 某电商平台的客户成功购买商品后，分享其链接，所有点击的人都能获得商家提供的随机金额的优惠券

D. 某咖啡店的老顾客参加“邀请好友免费喝咖啡”的活动后，可以获取一张套餐券

91. 动物辅助治疗是一种以动物为媒介，通过人与动物的接触，改善或维持残障人士的身体状况，或帮助他们加强与外部世界的互动，进而促进康复、适应社会的过程。

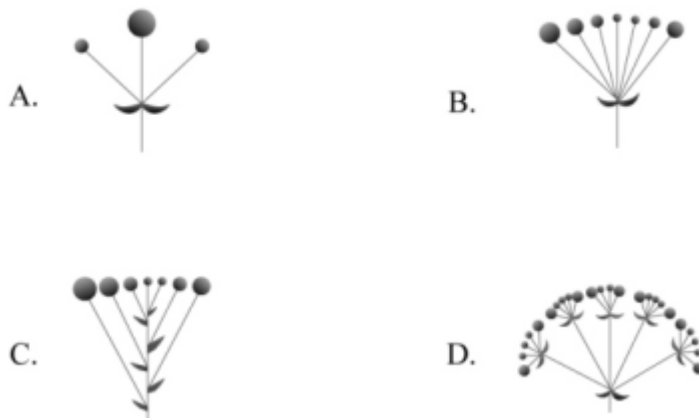
根据上述定义，下列情形不属于动物辅助治疗的是：

- A. 性情温和的迷你猪适合陪伴自闭症患者，减轻他们面对人群时产生的焦虑
- B. 卷尾猴能够帮助体障者完成日常生活中的简单动作，如开关门、操控遥控器等
- C. 鬃猴会在主人精神病发作之际，发出叫声，警示主人，让主人可以及时服药
- D. 英国短毛猫性格温顺且不具有攻击性，喜静且贴近主人，适合陪伴独自生活的老年人

92. 算术平均数描述了一组数据的平均趋势，是所有数据之和除以数据个数所得之商。在统计学中使用时应注意：出现极端数值、模糊不清的数据或者不同质的数据时，均不能计算算术平均数。 根据上述定义，下列适于计算算术平均数的是：

- A. 某社区统计该社区居民的平均年龄，其中包括 10 岁以下儿童 204 人，90 岁以上老人 26 人
- B. 某公司统计 35 岁以下青年职工的年平均收入，发现基本处于 10~12 万元之间，其中有一人为公司高管，年收入百万元以上
- C. 某学校统计本校青少年平均身高，将该校学前部、小学部和中学部全部学生计算在内
- D. 某市统计该市各区县留守儿童的平均数量，其中外出务工人员数量较多的区县无法进行准确统计，只提供了估算数据

93. 花序是指花在花轴上不同形式的序列。其中，伞房花序的特点是花序轴下部的花梗较长，上部的花梗依次渐短，整个花序的花几乎排列在一个平面上；伞形花序的特点是在总花梗顶端集生许多花梗近等长的小花，放射状排列如伞。 根据上述定义，下列属于伞房花序的是：



- A. A B. B C. C D. D

94. 编剧式观影者是指看影视剧不介意被剧透，甚至会提前查询剧情介绍、翻遍各种影评的人。这种观影者追求掌控剧情发展的感觉，不喜欢出乎意料。

根据上述定义，下列属于编剧式观影者的是：

- A. 小王看了一部好的影片后，觉得应该和女朋友一起分享，于是邀请女朋友到电影院观影，还向她介绍了电影的主要内容
- B. 小杜对任何事情都讲求理性思维，对于电影，他只有在了解了权威评价、剧情内容、画面特征等情况后，才有观赏的冲动
- C. 小李酷爱悬疑类影片，他喜欢陶醉在烧脑的剧情中，心情随着剧情而起伏，他经常假想自己就是一名侦探，对他人总是投出审视的目光
- D. 张大爷的老伴退休后整天在家看电视剧，对很多电视剧的剧情都了如指掌，还经常将剧情讲述给张大爷

95. 培养基是指供给微生物、植物或动物（或组织）生长繁殖的，由不同营养物质组合配制而成的营养基质，一般都含有碳水化合物、含氮物质、无机盐、维生素、水等物质。天然培养基是利用动物、植物或微生物包括其提取物制成的培养基；合成培养基是根据天然培养基的成分，用化学物质模拟合成、人工设计而配制的培养基；半组合培养基是以化学试剂配制为主，同时还加有少量天然成分的培养基。 根据上述定义，下列属于半组合培养基的是：

- A. 为研究鸡胚细胞的生长，在一定比例的盐水氨基酸溶液中加入少量玉米汁制成的培养基
- B. 为促进乳酸菌生长，使用小麦的麦芽汁制成的培养基
- C. 为加速诱发绿萝生长，将有机成分、矿物元素、琼脂等按 3:1:2 的比例制成的培养基
- D. 为观察产气荚膜梭菌的生成，在 1000 毫升新鲜牛奶中加入 10 毫升硫酸亚铁制成的培养基

做第 96 题前先复习一下唐老师原始讲义上的题目：

例. 蜜糖：甜

- A. 墨水：黑
- B. 天空：蓝
- C. 饭菜：香
- D. 鲜血：红

96. 物体：惯性

- A. 气体：稳定性
- B. 观察：客观性
- C. 贵金属：磁性
- D. 液体：流动性

做第 97 题前先复习一下唐老师原始讲义上的题目：

例. 学生：青年

- A. 社会：自然
- B. 热血：激情
- C. 游戏：娱乐
- D. 战士：党员

97. 全身麻醉：注射麻醉

- A. 网络存储：单机存储
- B. 胸式呼吸：腹式呼吸
- C. 物理消毒：加热消毒
- D. 抽样调查：问卷调查

98. 物必先腐：而后虫生

- A. 古木无人径：深山何处钟
- B. 水落鱼梁浅：天寒梦泽深
- C. 少壮不努力：老大徒伤悲
- D. 欲投人处宿：隔水问樵夫

99. 轻车熟路：人生地疏

- A. 廉洁奉公：卑躬屈膝
- B. 任重道远：无所事事
- C. 前仆后继：贪生怕死
- D. 河清海晏：国泰民安

做第 100 题前先复习一下唐老师原始讲义上的题目：

例. 客车：货车

- A. 居民楼：商务楼
- B. 蝌蚪：青蛙
- C. 男生：女生
- D. 遥控器：电视机

100. 路由器：连接：网络

- A. 千斤顶：修补：轮胎
- B. 石英钟：显示：时间
- C. 万花筒：观察：花卉
- D. 烽火台：侦察：敌情

101. 建筑材料：混凝土：水泥

- A. 饮料：汽水：二氧化碳
- B. 医疗用具：注射器：药物
- C. 监控：监视器：画面
- D. 交通设施：减速带：警示牌

102. 本能行为：学习行为：乌贼喷墨

- A. 合法行为：合理行为：盗窃财物
- B. 物理变化：化学变化：树木折断
- C. 生产管理：销售管理：退货处理
- D. 社会现象：自然现象：四季变换

103. 税前收入：税后收入：税金

- A. 法律规定：道德规范：规则 B. 测量高度：真实高度：误差
C. 高原地区：平原地区：纬度 D. 生产成本：出厂价格：销售价

104. 薄荷 对于 () 相当于 () 对于 计时器

- A. 川芎；水钟 B. 清凉；精准 C. 茯苓；倒计时 D. 药用植物；沙漏

105. 玻璃瓶 对于 () 相当于 () 对于 秋播作物

- A. 石英砂；农作物 B. 塑料瓶；水生植物
C. 饮料瓶；春播作物 D. 广口瓶；大棚作物

2017 国考类比推理

96. 白醋：消毒

- A. 热水器：加热 B. 汽油：去渍 C. 白糖：调味 D. 人参：滋补

97. 生死：存亡

- A. 轻重：缓急 B. 亲疏：长幼 C. 真伪：对错 D. 好坏：优劣

98. 成百：上千

- A. 三教：九流 B. 三头：六臂 C. 千变：万化 D. 千方：百计

99. 踢皮球：互相推诿

- A. 燕归巢：时过境迁 B. 破天荒：闻所未闻
C. 睁眼瞎：目不识丁 D. 纸老虎：不堪一击

100. 观众：电视：新闻

- A. 士兵：靶场：命令 B. 渔夫：渔船：渔汛
C. 教师：课堂：知识 D. 消费者：消费指南：优惠信息

101. 战术：战争：胜负

- A. 血型：人种：胖瘦 B. 诉状：案件：输赢
C. 策略：竞选：成败 D. 经验：能力：高低

102. 寒：寒冷：寒舍

- A. 甘：甘甜：甘愿 B. 恨：仇恨：怨恨
C. 肤：皮肤：肌肤 D. 讽：讽刺：讥讽

103. 设计：发放：问卷

- A. 播放：快进：磁带 B. 制定：执行：政策
C. 复制：修改：文字 D. 预习：复习：考试

104. 教案 对于 () 相当于 () 对于 分类

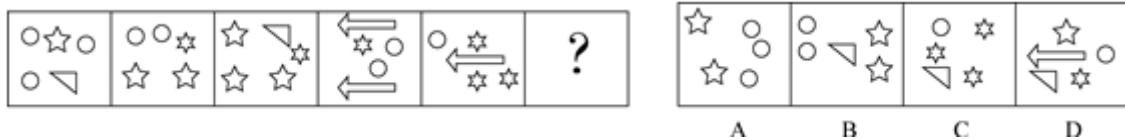
- A. 课件 信息 B. 教学 归类 C. 提纲 商品 D. 授课 标准

105. 故人西辞黄鹤楼 对于 () 相当于 () 对于 怀古

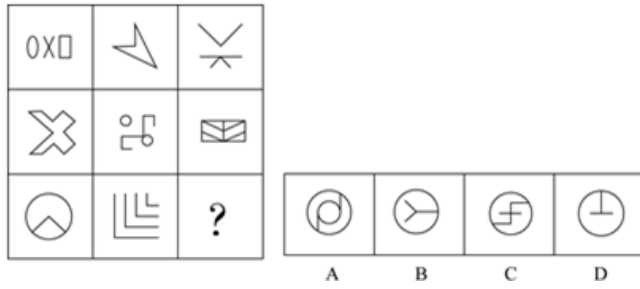
- A. 出游 越王勾践破吴归 B. 场所 千古兴亡多少事
C. 送别 折戟沉沙铁未销 D. 离别 西出阳关无故人

2016 国考省级图形和逻辑真题（地市级相同）

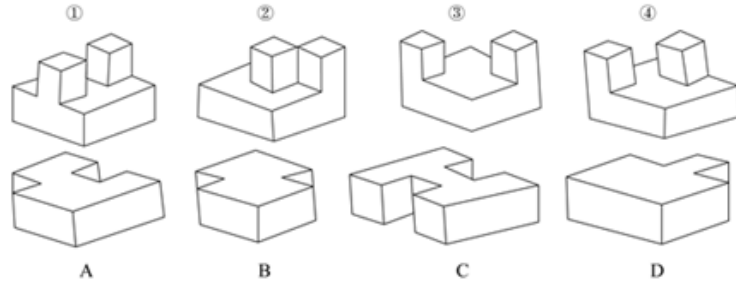
76. 从所给四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定规律性（ ）



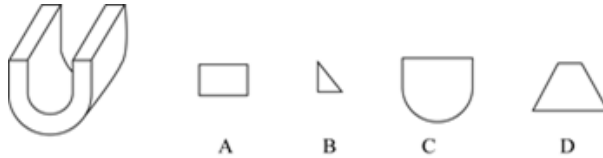
77. 从所给四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定规律性（ ）



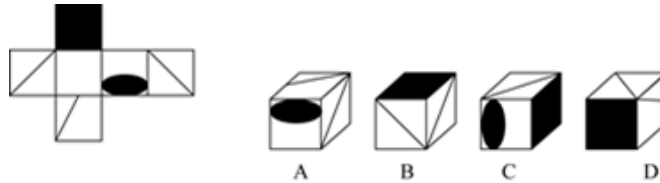
78. ①、②、③、④为四个多面体零件，问A、B、C、D四个多面体零件中的哪一个与①、②、③、④中的任何一个都不能组合成长方体（ ）



79. 左图是给定的立体图形、将其从任一面剖开，下面哪一项可能是该立体的截面（ ）

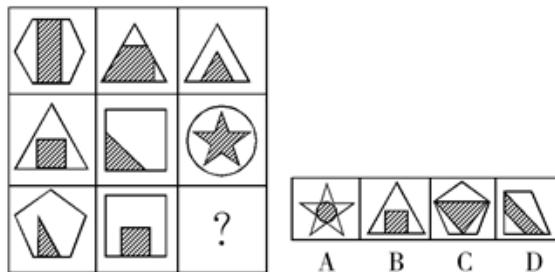


80. 左边给定的是纸盒的外表面，下列哪一项能由它折叠而成（ ）

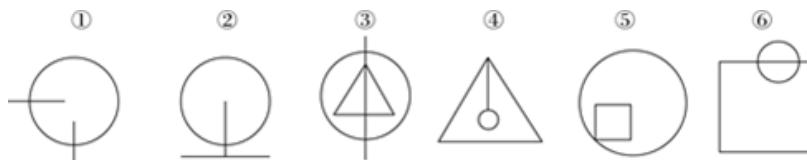


做 81 题前先复习一下唐老师原始讲义上的“特殊位置优先考虑”：

24. 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。



81. 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（ ）



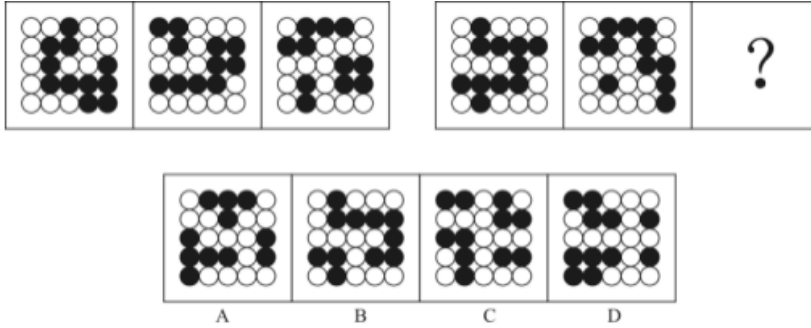
A. ①②④，③⑤⑥ B. ①②⑤，③④⑥ C. ①③④，②⑤⑥ D. ①③⑥，②④⑤

82. 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 ()

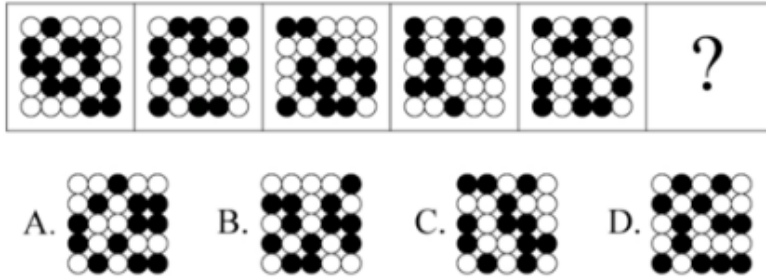
- ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
- C45 SJA NGP DKL AXC U4W
- A. ①④⑥, ②③⑤ B. ①③⑤, ②④⑥ C. ①②④, ③⑤⑥ D. ①②③, ④⑤⑥

做第 83 题前选复习一下唐老师原始讲义上的“小黑圆”：

例.



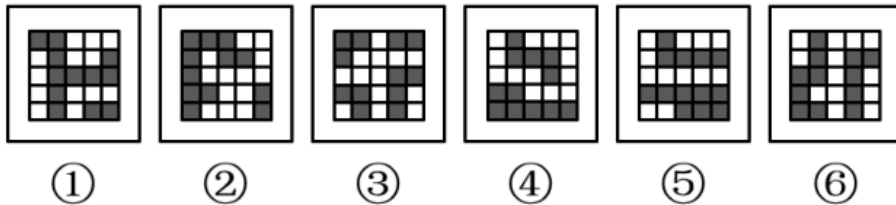
比较:



比较:

- ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
- A. ①②③, ④⑤⑥ B. ①②⑥, ③④⑤ C. ①②④, ③⑤⑥ D. ①④⑥, ②③⑤

比较:

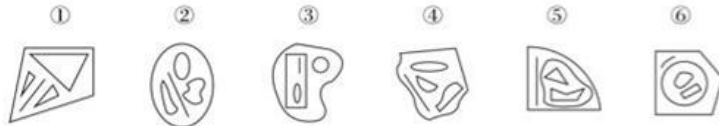


- A. ①③⑥, ②④⑤ B. ①③⑤, ②④⑥ C. ①⑤⑥, ②③④ D. ①④⑥, ②③⑤

83. 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 ()

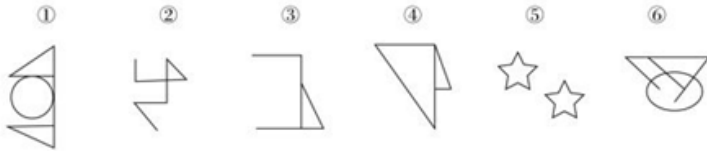
- ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
- A. ①③④, ②⑤⑥ B. ①④②, ⑥③⑤ C. ①②④, ③⑤⑥ D. ①③⑥, ②④⑤

84. 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. ①②④, ③⑤⑥ B. ①③⑥, ②④⑤ C. ①③⑤, ②④⑥ D. ①⑤⑥, ②③④

85. 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. ①④⑥, ②③⑤ B. ①②⑤, ③④⑥ C. ①②④, ③⑤⑥ D. ①②⑤, ③④⑥

106. 人类与疟疾已经进行了几个世纪的斗争,但一直是“治标不治本”——无法阻断疟疾传染源。日前研究者培育出一种经过基因改造的蚊子,它具备了不再感染疟疾的能力,并且能妨碍野生蚊子繁衍,从而有效切断人与蚊子的疟疾传播途径,假以时日,就能根绝疟疾这个顽症。 以下哪项如果为真,最能支持上述结论 ()

- A. 转基因蚊子的体质比野生蚊子差,一旦被放到野外很容易死亡
- B. 转基因蚊子只在疟疾存在时才有生存优势,当生存环境中没有疟疾时,它们和野生蚊子的存活率是相同的
- C. 转基因蚊子的生殖能力在繁衍了9代后显著增加,可能带来野生蚊子种群的灭亡
- D. 转基因蚊子与野生蚊子交配产下的后代并不都具有抗疟疾基因,但在基因层面上都会产生突变,形成新型蚊子

107. 研究人员在观察开普勒太空望远镜发现的数千颗太阳系外行星后,发现银河系内拥有大量的行星,几乎每一个恒星周围都存在行星。许多恒星系统内存在两至六颗行星,其中约三分之一的行星处于宜居带上,行星表面的温度适合液态水存在,这可能意味着银河系内几乎处处有宜居的星球。 以下哪项如果为真,最能支持上述结论 ()

- A. 只要存在水资源,就有生命存在的可能性,但不一定能完成进化
- B. 许多宜居带行星与恒星之间的距离小于地球和太阳的间距,恒星释放的耀斑可能扼杀生命
- C. “恒星系统内存在两至六颗行星”这一结论是根据200多年前的提丢斯—波得定则推算而出,非实测结果
- D. 银河系内2000~4000亿颗恒星中80%是红矮星,超过一半的红矮星周围环绕的行星与地球类似,并存在水和大气层

做第108题前先复习一下原始讲义上的“选更紧扣题干或更能抓住题干关键词”:

例. 一个外地品牌为进入本地市场进行广告宣传的调查。结果显示,在用电视广告宣传时,当地每百人有15人知晓该品牌,而后选用报纸广告,每百人有26人表示对其有印象。据此,为提高该品牌的知晓率,该公司决定将全部广告资金投入报纸广告。

以下如果为真,最能削弱该公司决定的是:

- A. 电视是当地人获取信息的最主要途径
- B. 报纸广告容易给观众留下“产品过于廉价”的负面印象
- C. 若不采用报纸广告而继续采用电视广告宣传,相同时间后,每百人有45人知晓该品牌
- D. 通过电视知晓该品牌的人中,八成有购买意愿,而通过报纸广告知晓者,仅有两成有此意愿

108. 近来, 国外一些学者和媒体对西方民主体制较为集中地进行了反思和批评, 指出西方民主正在衰败。对此, 有学者认为, 西方民主衰败的原因之一是其存在基因缺陷。西方民主是建立在一个假设前提的基础上的, 即权利是绝对的。也就是说, 权利与义务是相对的, 但在西方民主模式中, 权利绝对化已成为主流, 各种权利绝对化, 个人主义至上, 社会责任缺乏。 以下哪项如果为真, 最能支持学者的观点 ()

- A. 西方民主制对权利绝对化的偏好, 导致对他人权利与生存环境的忽视
- B. 权利是有限度的, 超越了权利的限度, 就可能走向权利滥用
- C. 美国两党常常把自己的权利放在国家利益之上, 互相否决, 危害国家和公民的利益
- D. “程序万能”理论导致了西方民主制度的游戏化, 民主被简化为竞选程序

做第 109 题前先复习一下唐老师原始讲义上的题目:

例 1. 既然某种树根中的提取物有可能治愈癌症, 那么政府应该提供充足的资金来支持测试这种可能性的研究。上述陈述假设了以下哪项?

- A. 从某种树根的提取物可能治愈癌症
- B. 找到一种疗法的可能性是支持此种研究的理由
- C. 政府是上述研究资金的唯一来源
- D. 政府有充足的资金支持这项研究

例 2. 所有学术水平突出的教授都深受学生爱戴, 而所有学术水平突出的教授都注重培养学生的专业基础知识, 因此, 有些深受学生爱戴的教授不主张只关注学术前沿问题。

上述论证的成立需补充的前提是:

- A. 只关注学术前沿问题的教授不受学生爱戴
- B. 学术水平突出的教授不主张只关注学术前沿问题
- C. 注重培养学生专业基础知识的教授都深受学生爱戴
- D. 部分注重培养学生专业基础知识的教授不主张只关注学术前沿问题

109. 格陵兰岛是地球上最大的岛屿, 形成于 38 亿年前, 大部分地区被冰雪覆盖。有大量远古的岩石化石埋藏在格陵兰岛地下, 它们的排列就像是一个整齐的堤坝, 也被称为蛇纹石。通过这些蛇纹石, 人们可以断定格陵兰岛在远古时期可能是一块海底大陆。

补充以下哪项作为前提可以得出上述结论 ()

- A. 这些蛇纹石化石的年代和特征与伊苏亚地区发现的一致, 而后者曾是一片海底大陆
- B. 蛇纹石是两个大陆板块在运动中相互碰撞时挤压海底大陆而形成的一种岩石
- C. 蛇纹石中碳的形状呈现出生物组织特有的管状和洋葱型结构, 类似于早期的海洋微生物
- D. 由于大陆板块的运动才创造出了许多新的大陆, 在板块运动发生之前, 地球上绝大部分地区是一片汪洋大海

做第 110 题前先复习一下唐老师原始讲义上的题目:

→

只要天晴, 我们就出去玩。

等价命题: 如果我们不出去玩, 那么不天晴。

“……, 必须……。”是前面推后面。

例 7. 为了胎儿的健康, 孕妇一定要保持身体健康。为了保持身体健康, 她必须摄取足量的钙质, 同时, 为了摄取足量的钙质, 她必须喝牛奶。 据此可知:

- A. 如果孕妇不喝牛奶, 胎儿就会发育不好
- B. 摄取了足量的钙质, 孕妇就会身体健康
- C. 孕妇喝牛奶, 她就会身体健康
- D. 孕妇喝牛奶, 胎儿就会发育良好

例 8. 吴老师、张老师、孙老师、苏老师都是某校教师，每位只教授语文、生物、物理、化学中的一门课程。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

只要天晴，我们就出去玩。

矛盾命题：天晴了，但我们没出去玩。（只要就的矛盾命题前同后反，当然关联词变一下。）

“除非……，否则……。”把“除非”改为“如果不”，把“否则”去掉。

例 9. 以下题基于：只要不起雾，飞机就能按时起飞。

以下哪项正确地表达了上述断定？

- (1) 如果飞机按时起飞，则一定没有起雾 (2) 如果飞机不按时起飞，则一定起雾

(3) 除非起雾，否则飞机按时起飞

- A. 只有(1) B. 只有(2) C. 只有(3) D. 只有(2)和(3) E. (1)(2)和(3)

以下哪项如果为真，说明上述断定不成立？

- (1) 没起雾，但飞机没按时起飞 (2) 起雾，但飞机仍然按时起飞

(3) 起雾，飞机航班延期

- A. 只有(1) B. 只有(2) C. 只有(3) D. 只有(2)和(3) E. (1)(2)和(3)

←

只有女性，才可以参加舞会。

等价命题：不是女性，就不可以参加舞会。

矛盾命题：不是女性，却可以参加舞会。

例 12. 某个团队现有张书记、王主任、李工程师、杨工程师、赵科员、马科员六个成员。现在因为工作关系，必须调整某些成员，已知：(1) 只有保留王主任和李工程师、杨工程师，才能保留张书记；(2) 如果不调整李工程师，则不能保留赵科员；(3) 如果调整赵科员，那么就必须调整马科员；(4) 张书记是团队的核心，是不能调整的。 据此，可以推出：

A. 保留赵科员并且调整李工程师 B. 保留李工程师和杨工程师

C. 保留赵科员并且调整杨工程师 D. 保留赵科员和马科员

110. 记者采访时的提问要具体、简洁明了，切忌空泛、笼统、不着边际。《采访技巧》一书中尖锐地剖析了“您感觉如何”等问题的弊端，认为这些提问实际上在信息获取上等于原地踏步，它使采访对象没法回答，除非用含混不清或枯燥无味的话来应付。由此可以推出()

A. 记者采访时的提问如果具体、简洁明了，就不会给采访对象带来回答的困难

B. 采访对象如果没法回答提问，说明他没有用含混不清或枯燥无味的话来应付

C. 采访对象只有用含混不清或枯燥无味的话来应付，才能回答“您感觉如何”等问题的提问

D. 诸如“您感觉如何”这样的问题，只能使采访对象抓不住问题的要点而作泛泛的或言不由衷的回答

111. 9月初大学入学报到时，有多家手机运营商到某大学校园进行产品销售宣传，有好几家运营商推出了免费套餐服务。但是其中一家运营商推出了价格优惠的套餐，同时其业务员向学生宣传说：其他运营商所谓的“免费”套餐是通过出售消费者的身份信息来获得运营费用的。 以下哪项如果为真，最能质疑该业务员的宣传()

A. 有法律明确规定，手机运营商不得出售消费者的身份信息

B. 很难保证价格优惠的运营商不会同样出售消费者的身份信息

C. 免费套餐运营商所提供的手机信号质量很差

D. 免费套餐运营商是通过广告来获得运营费用的

做第 112 题前先复习一下唐老师原始讲义上的题目：

→
√只要天晴，我们就出去玩。

→
等价命题：如果我们不出去玩，那么不天晴。

天晴
不天晴
出去玩
不出去玩

例10. 运动会上，小张、小李、小王分别参加了跳远、跑步、跳高项目。小张说：如果小李拿了第一名，我就进前三。小李说：如果小王得不了名次，我一定可以得名次。小王说：如果我拿了第一，小张也拿第一。赛后，小王拿了第一名。

假设上述判断都为真，则下列推断肯定错误的是：

- A. 小张拿了第二名 B. 小李获得了名次
C. 小张进了前三名 D. 小李没有获得名次

例 11. 亚里士多德学院的门口竖着一块牌子，上面写着“不懂逻辑者不得入内”。这天，来了一群人，他们都是懂逻辑的人。如果牌子上的话得到准确的理解和严格的执行，那么以下诸断定中，只有一项是真的。这一真的断定是：

- A. 他们可能不会被允许进入 B. 他们一定不会被允许进入
C. 他们一定会被允许进入 D. 他们不可能被允许进入

112. 某大型晚会的导演组在对节日进行终审时，有六个节目尚未确定是否通过，这六个节目分别是歌曲 A、歌曲 B、相声 C、相声 D、舞蹈 E 和魔术 F。综合考虑各种因素，导演组确定了如下方案（ ）

- (1) 歌曲 A 和歌曲 B 至少要上一个；
(2) 如果相声 C 不能通过或相声 D 不能通过，则歌曲 A 也不能通过；
(3) 如果相声 C 不能通过，那么魔术 F 也不能通过；
(4) 只有舞蹈 E 通过，歌曲 B 才能通过。

导演组最终确定舞蹈 E 不能通过。 由此可以推出（ ）

- A. 无法确定论述 F 是否能通过 B. 歌曲 A 不能通过
C. 无法确定两个相声节目是否能通过 D. 歌曲 B 能通过

113. 甲、乙、丙、丁四人商量周末出游。甲说：乙去，我就肯定去；乙说：丙去我就不去；丙说：无论丁去不去，我都去；丁说：甲乙中至少有一人去，我就去。

以下哪项推论可能是正确的（ ）

- A. 乙、丙两个人去了 B. 甲一个人去了
C. 甲、丙、丁三个人去了 D. 四个人都去了

做第 114 题前先复习一下唐老师原始讲义上的题目：

例. 有研究人员认为，人类脱发是由于营养不均衡导致的。当人体无法吸收到均衡的营养，毛囊就会萎缩，从而导致脱发。但是，有反对者认为，脱发是由于毛囊受损导致的。当毛囊受损后，处于“假性死亡”状态，毛囊退化并萎缩，导致毛发停止生长，逐渐枯萎脱落。

以下哪项如果为真，最能削弱反对者的观点？

- A. 毛囊受损是由营养不均衡导致的 B. 长期营养不足的人住往头发枯黄，易脱发
C. 使用洗发水也会对毛囊造成一定程度的损害
D. 毛囊受损使其不能从头皮中吸收营养，从而导致脱发

114. 有研究者认为, 有些人罹患哮喘病是由于情绪问题。焦虑、抑郁和愤怒等消极情绪可促使机体释放组织胺等物质, 从而引发哮喘病。但是, 反对者认为, 迷走神经兴奋性的提高和交感神经反应性的降低才是引发哮喘病的原因, 与患者的情绪问题无关。

以下哪项如果为真, 最能削弱反对者的观点 ()

- A. 现代医学已经证实, 消极情绪也可诱发身体疾病
- B. 哮喘病发作会造成患者情绪焦虑、抑郁和愤怒等
- C. 焦虑、抑郁和愤怒等消极情绪是现代人的普遍问题
- D. 消极情绪会提高患者迷走神经的兴奋性并降低交感神经的反应性

115. 某国的科研机构跟踪研究了出生于上世纪 50 至 70 年代的 1 万多人的精神健康状况, 其间测试了他们在 13 岁至 18 岁时的语言能力、空间感知能力和归纳能力。结果发现, 在此期间语言能力远低于同龄人水平的青少年, 成年后患精神分裂症等精神疾病的风险较高。研究人员认为, 青少年时期语言能力的高低将是预测成年后精神疾病的重要指标。

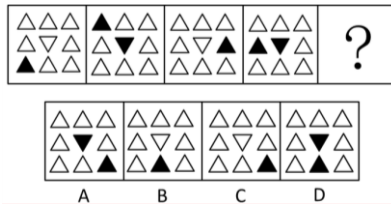
以下哪项如果为真, 能够质疑上述观点 ()

- A. 青少年期激素分泌水平异常, 影响大脑发育, 导致语言能力发展迟缓
- B. 患精神分裂症的青少年, 其归纳能力相比语言能力的发展更加缓慢
- C. 许多精神健康的脑肿瘤患者在青少年时期也经常出现语言能力发展迟缓的问题
- D. 适当的教育可显著提高青少年的语言能力, 但对中老年人影响不大

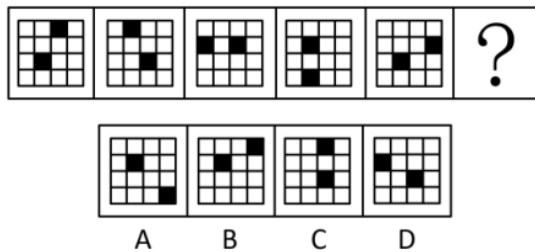
2015 国考省级图形和逻辑真题 (地市级相同)

做第 76 题前先复习一下唐老师原始讲义上的题目:

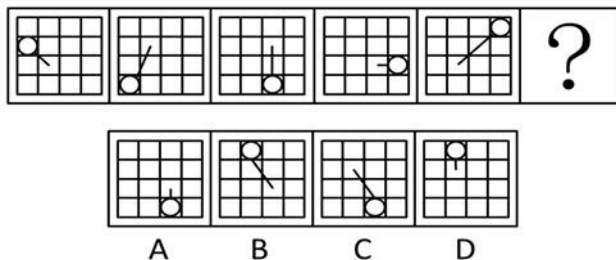
例1. 从所给的四个选项中, 选择最合适的一个填入问号处, 使之呈现一定的规律性。



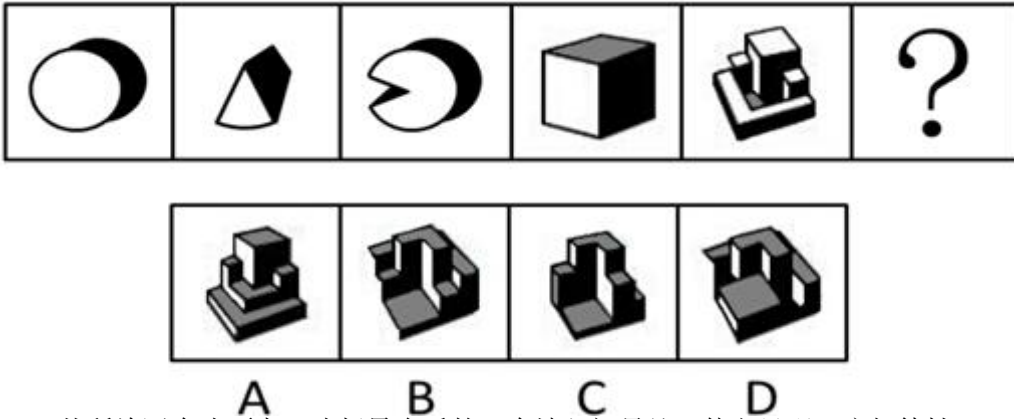
例 2.



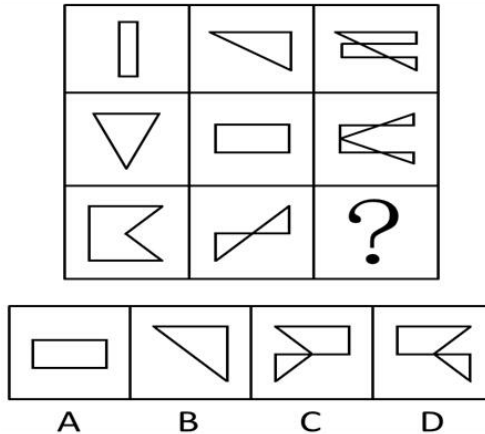
76. 从所给四个选项中, 选择最合适的一个填入问号处, 使之呈现一定规律性 ()



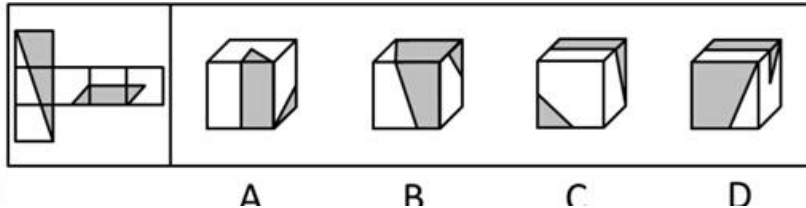
77. 从所给四个选项中，选择最合适的一个填入问号处。使之呈现一定规律性（ ）



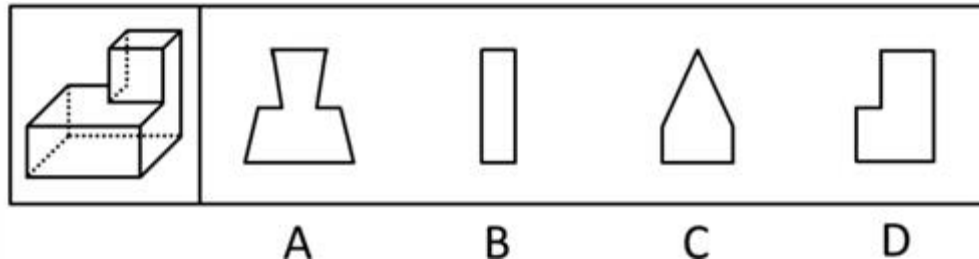
78. 从所给四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定规律性（ ）



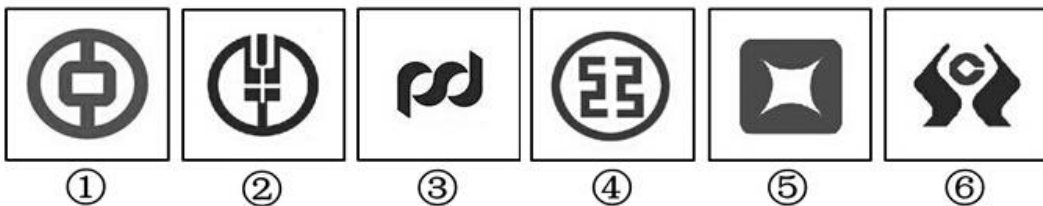
79. 左边给的是纸盒的外表面，下列哪一项能由它折叠而成（ ）



80. 一正方体如下图所示切掉了上半部分的。现在从任意面剖开，下面哪一项不可能是该多面体的截面（ ）

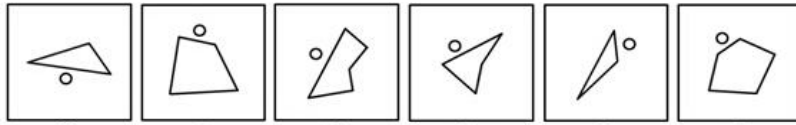


81. 把下面的六个图形分为两类，使每一类图形都有各自的共同特征或规律，分类正确的一项是（ ）



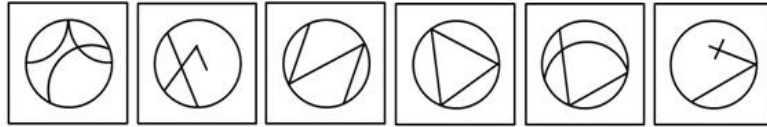
A. ①②⑥, ③④⑤ B. ①④⑤, ②③⑥ C. ①②⑤, ③④⑥ D. ①②③, ④⑤⑥

82. 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（ ）



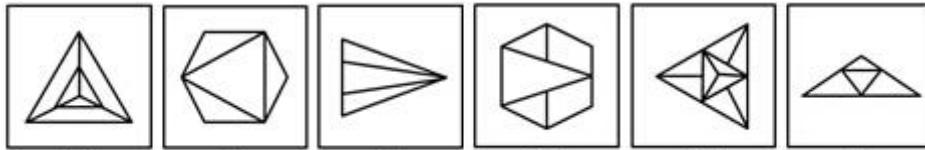
- A. ①③④, ②⑤⑥ B. ①②⑥, ③④⑤ C. ①③⑤, ②④⑥ D. ①⑤⑥, ②③④

83. 把下面的六个图形分类两类，使每一类图形都有各自的共同特征或规律，正确的一项是（ ）



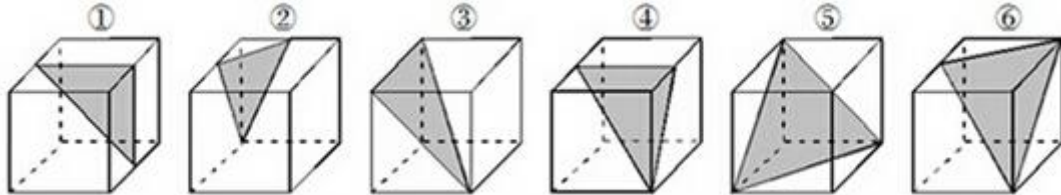
- A. ①②③, ④⑤⑥ B. ①③⑤, ②④⑥ C. ①②⑥, ③④⑤ D. ①④⑥, ②③⑤

84. 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. ①⑤⑥, ②③④ B. ①③⑤, ②④⑥ C. ①②③, ④⑤⑥ D. ①②⑤, ③④⑥

85. 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. ①②④, ③⑤⑥ B. ①③④, ②⑤⑥ C. ①④⑥, ②③⑤ D. ①⑤⑥, ②③④

106. 在防治癌症方面，橙汁有多种潜在的积极作用，尤其由于它富含橙皮素和柚苷素等类黄酮抗氧化剂。研究证据已经表明，橙汁可以减少儿童患白血病的风险，并有助于预防乳腺癌、肝癌和结肠癌。根据研究结果，橙汁的生物效应在很大程度上受到其成分的影响，而其成分的变化又依赖于气候、土壤、水果成熟度以及采摘后的存储方法等条件。由此可以推出：

- A. 并非所有的橙汁都有相同的防癌功效
- B. 过度饮用橙汁会给身体健康造成不良影响
- C. 相对于健康儿童而言，白血病患儿的橙汁饮用量较小
- D. 生长于良好的气候土壤条件下，成熟并避光保存的橙子最有功效

107. 某国际小组对从已灭绝的一种恐鸟骨骼化石中提取的 DNA 进行遗传物质衰变速率分析发现，虽然短 DNA 片段可能存在 100 万年，但 30 个或者更多碱基对序列在确定条件下的半衰期只有大约 15.8 万年。某位科学家据此认为，利用古代 DNA 再造恐龙等类似于电影《侏罗纪公园》中的故事不可能发生。 以下哪项如果为真，最能反驳该科学家的观点：

- A. 《侏罗纪公园》虽然是一部科幻电影，但也要有事实依据
- B. 上述研究的化石样本可能受到人类 DNA 的“污染”
- C. 环境因素会影响 DNA 等遗传物质的衰变速率
- D. 恐鸟与恐龙的碱基对序列排列顺序不同

108. 碎片化时代人们的注意力很难持久。让用户在邮件页面停留更长时间已经成为了营销者不断努力的方向。随着富媒体化的逐步流行，邮件逐步从单一静态向动态转变，个性化邮件的特性也逐步凸显。GIF 制作简单，兼容性强，在邮件中可以增加视觉冲击力。因此，在邮件中插入 GIF 动态图片，更能吸引用户的目光，增加用户的点击率。

以下哪项如果为真，最能支持上述结论（ ）

- A. 如果针对特定用户群而制定个性化营销邮件，那么销售机会会增加 20%
- B. 过去没有插入 GIF 动态图片的个性化营销邮件，也为很多企业带来了成功
- C. 上世纪 70 年代出生的人习惯于电子邮件的静态界面，不喜欢花里胡哨的东西
- D. 插入 GIF 动态图片的个性化营销邮件，比普通发送的邮件给企业带来的收入多 18 倍

倍

109. 一个旅行者要去火车站，早上从旅馆出发，到达一个十字路口。十字路口分别通向东南西北四个方向，四个方向上分别有饭店、旅馆、书店和火车站。书店在饭店的东北方，饭店在火车站的西北方。该旅行者要去火车站，应当往哪个方向走（ ）

- A. 东
- B. 南
- C. 西
- D. 北

110. 由于一种新的电池技术装置的出现，手机在几分钟内充满电很快就会变成现实。这种新装置是一种超级电容器，它储存电流的方式是通过让带电离子聚集到多孔材料表面，而非像传统电池那样通过化学反应储存这些离子。因此这种超级电容器能在几分钟内储满电。研究人员认为这种技术装置将会替代传统电池。以下哪项如果为真，不能支持上述结论：

- A. 超级电容器能够储存大量电能，保证长时间正常运行
- B. 超级电容器能循环使用数百万次，相比之下传统电池只能使用数千次
- C. 超级电容器可嵌入汽车底盘为汽车提供动力，可更方便地进行无线充电
- D. 超级电容器充电时所耗电能比传统电池少 90%，但供电时间比后者长 10 倍

做第 111 题前先复习一下唐老师原始讲义上的题目：

例. 既然某种树根中的提取物有可能治愈癌症，那么政府应该提供充足的资金来支持测试这种可能性的研究。上述陈述假设了以下哪项？

- A. 从某种树根的提取物可能治愈癌症
- B. 找到一种疗法的可能性是支持此种研究的理由
- C. 政府是上述研究资金的唯一来源
- D. 政府有充足的资金支持这项研究

111. 台风是大自然最具破坏性的灾害之一。有研究表明：通过向空中喷洒海水水滴，增加台风形成区域上空云层对日光的反射，那么台风将不能聚集足够的能量，这一做法将有效阻止台风的前进，从而避免更大程度的破坏。上述结论的成立需要补充以下哪项作为前提：

- A. 喷洒到空中的水滴能够在云层之上重新聚集
- B. 人工制造的云层将会对邻近区域的降雨产生影响
- C. 台风经过时，常伴随着大风和暴雨等强对流天气
- D. 台风前进的动力来源于海水表面日光照射所产生的热量

112. 有一段时间，电视机生产行业竞争激烈。由于电视机品牌众多，产品质量成为消费者考虑的首要因素。某电视机生产厂家为了扩大市场份额，一方面加大研发力度，进一步提高了电视机产品的质量；另一方面在价格上作调整，适当降低了产品的价格。然而，调整之后的头三个月，其电视机产品的市场份额不但没有提高反而有所下降。

以下哪项如果为真，最能解释上述现象（ ）

- A. 消费者通常会考虑不同产品的价格差异，而非同一产品在不同时期的价格差异
- B. 一个家庭再次购买电视机产品时会首先考虑原来的品牌
- C. 消费者通常是通过价格来衡量电视机产品质量的
- D. 其他电视机生产厂家也调整了产品价格

113. 城市病指的是人口涌入大城市，导致其公共服务功能被过度消费，最终造成交通拥挤、住房紧张、空气污染等问题。有专家认为，当城市病严重到一定程度时，大城市的吸引力就会下降，人们不会再像从前一样向大城市集聚，城市病将会减轻，从而焕发新的活力。

如果以下各项为真，能够削弱上述观点的是（ ）

- A. 我国已经进入城市病的爆发期，居民生活已受到影响
- B. 大城市能够提供的公共服务是中小城市所无法替代的
- C. 政府应该将更多财力用于发展中小城市、乡镇、农村
- D. 中小城市活力足，发展潜力大，对人们吸引力会很强

114. “有好消息，也有坏消息。”无论是谈起什么主题，这样的开场白都顿时让人觉得一丝寒意传遍全身。接着这句话，后边往往是这样一个问题：你想先听好消息还是坏消息？一项新的研究表明，你可能想先听坏消息。 如果以下各项为真，最能削弱上述论证的是：

- A. 若消息是来自一个你信任的人，那么你想先听好坏消息的顺序会不同
- B. 研究发现，若由发布消息的人来决定，那么结果往往总是先说好消息
- C. 心理学家发现，发布好坏消息的先后顺序很可能改变人们对消息的感觉
- D. 心理评估结果证明先听到坏消息的学生比先听到好消息的学生焦虑要小

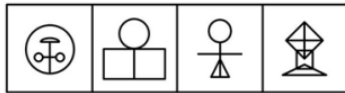
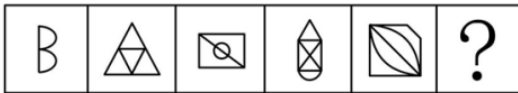
115. 今年联赛决赛的最后4支队伍是甲、乙、丙和丁。其中N与T分别为甲队和丁队的主教练。有人指出，甲队此前每次夺该项桂冠的赛季都曾战胜过T教练所在的球队；过去4年间，丁队在N教练的指导下，每隔一年都能夺得该项桂冠，而去年丁队没有夺冠。

以下哪项如果为真，与上述表述相矛盾（ ）

- A. T教练可能执教过丁队
- B. N教练去年曾执教丁队
- C. 甲队曾4次夺得该项冠军
- D. 丁队前年未获得该项冠军

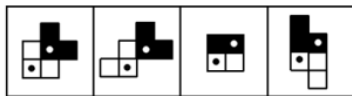
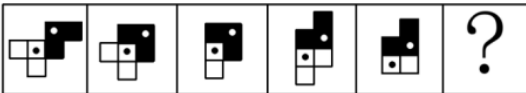
2020 国考省级图推和逻辑真题：

76. 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：



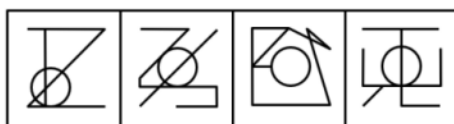
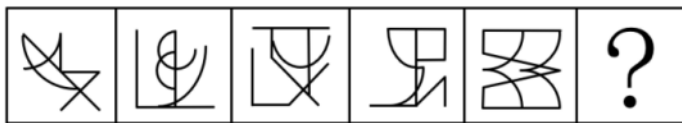
A B C D

77. 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：



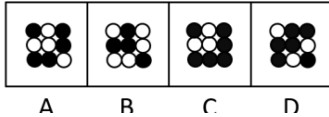
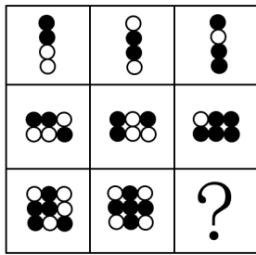
A B C D

78. 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：



A B C D

79. 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：

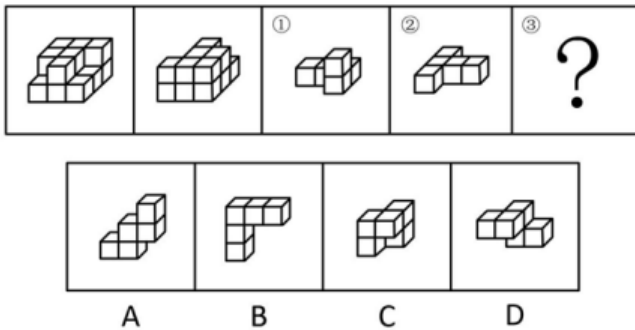


80. 下图为给定的多面体及其外表面展开图，问字母 A、B、C、D 和数字 1、2、3、4 代表的棱的对应关系为：

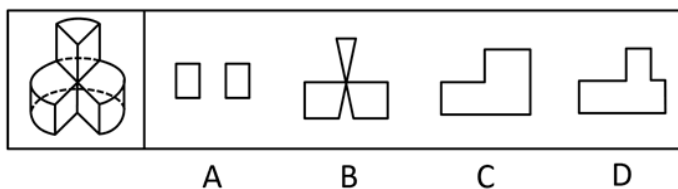


- A. 1-D, 2-A, 3-C, 4-B B. 1-C, 2-A, 3-D, 4-B
C. 1-D, 2-B, 3-C, 4-A D. 1-C, 2-B, 3-D, 4-A

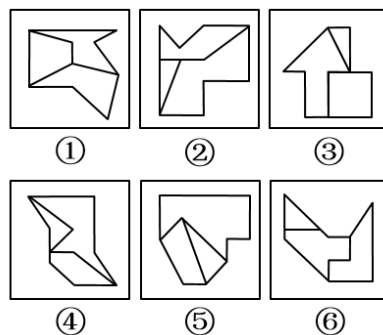
81. 左图给定的是由相同正方体堆叠而成多面体的正视图和后视图。该多面体可以由①、②和③三个多面体组合而成，问以下哪一项能填入问号处？



82. 左图为给定的立体图形，将其从任一面剖开，以下哪个不可能是该立体图形的截面？

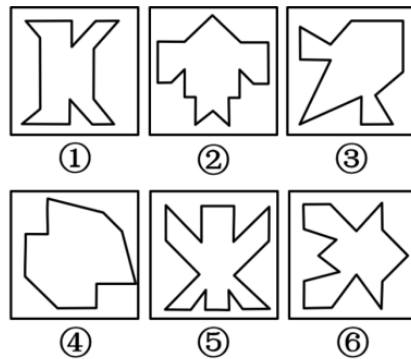


83. 把下面的六个图形分为两类，使每一类图形都有各自的共同特征或规律，分类正确的一项是：

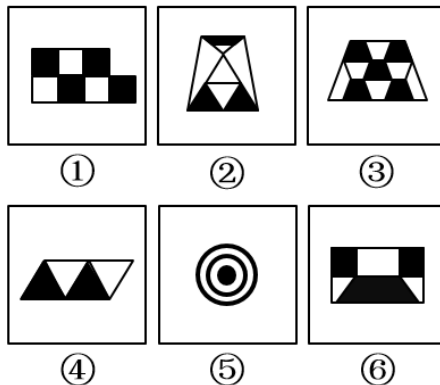


- A. ①④⑥, ②③⑤ B. ①③⑤, ②④⑥ C. ①②⑥, ③④⑤ D. ①③④, ②⑤⑥

84. 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. ①②⑥, ③④⑤ C. ①④⑤, ②③⑥ D. ①④⑥, ②③⑤
85. 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. ①②③, ④⑤⑥ B. ①③④, ②⑤⑥ C. ①③⑤, ②④⑥ D. ①②⑤, ③④⑥

106. 斑头雁在飞行中有一个特点,就是它们经常以某种队形来飞,通常是后面的鸟飞在前一只鸟的侧后方,因此就有了常见的“人”字形队形。一些研究者认为这一队形可减小空气阻力、降低飞行能耗,然而反对者认为如果是为了减小阻力,鸟更应该选择直线的队形,因为一个紧跟一个飞行能最大程度地减小跟随者需要克服的空气阻力。

以下哪项如果为真,最能质疑反对者的结论?

- A. 飞行过程中,领头雁会不时地与后方同伴换位,否则它们很容易精疲力尽
B. 斑头雁飞行时偏移于前面的同伴,虽不能最大限度减小空气阻力,但能极大地减少上升时所需的体能消耗
C. 斑头雁在飞行时会有确定方向的需求,所以并不会一直排成“人”字形飞行
D. 速滑比赛中,运动员常以“人”字形前进,一名运动员在前,另外三名紧随其后,后三名队员因阻力变小而受益

107. 一切生命有机体都需要新陈代谢,否则生命就会停止。文明也是一样,如果长期自我封闭,必将走向衰落。交流互鉴是文明发展的本质要求。只有同其他文明交流互鉴、取长补短,才能保持旺盛生命活力。由此可以推出:

- A. 一种文明如果没有同其他文明交流互鉴,就不能保持旺盛生命活力
B. 一种文明如果没有长期自我封闭,就不会走向衰落
C. 一种文明如果同其他文明交流互鉴、取长补短,就能保持旺盛生命活力
D. 一种文明如果没有保持旺盛生命活力,它就没有同其他文明取长补短

做第 108 题前先复习一下唐老师原始讲义上的题目：

例. 某组织改选领导班子实行这样一条规则：如果候选人多于一个，那么候选人必须同意被提名，并且在表态同意之前必须被告知其他的候选人是谁。如果事实上只有当候选人同意被提名后才能知道实际的候选人是谁，那么以下哪项是对上述规则的最准确的评价：

- A. 实行该规则，没有候选人可能被提名
- B. 实行该规则，被提名的候选人最多只可能是一个
- C. 实行该规则，被提名的候选人至少有一个
- D. 实行该规则，使得被提名的候选人的人数比不实行该规则要少

108. 小张这个夏天如果去新疆，就要游吐鲁番和喀纳斯，否则就不去；只有与小李同游，小张才会游吐鲁番或天池；如果与小李同游，小张一定要与小李做约定；如果小张与小李做约定，则小李这个夏天一定要有时间。遗憾的是，这个夏天小李单位来了一项紧急任务，相关人员一律不得请假，小李也不例外。由此可以推出：

- A. 小张这个夏天未去新疆
- B. 小张这个夏天去游喀纳斯
- C. 小张这个夏天去游天池
- D. 小张这个夏天去游吐鲁番

109. 一动物的蛋会通过土壤中微生物和堆肥分解有机物时产生的热量来孵化，但这些微生物（包含细菌）也会穿透蛋壳、感染胚胎，自然情况下这一比例高于 20%。然而，在澳洲有一种名为丛冢雉的鸟类，其蛋发生感染的几率仅为 9%，研究者发现其蛋壳中含有溶酶酵素，研究者据此认为这种物质很可能就是抵御细菌侵扰的关键因素。

以下哪项如果为真，没有削弱上述结论？

- A. 丛冢雉的蛋壳中所含的溶酶酵素量，与其他动物相比，含量大抵相当
- B. 丛冢雉的蛋壳被一层纳米级的碳酸钙层包裹，拥有了更强的防水性和抗细菌入侵能力
- C. 丛冢雉散发一种特殊气味，会使附着在其蛋壳上的细菌数减少
- D. 与其他动物的蛋壳相比，丛冢雉的蛋壳要薄三分之一，更易受到微生物的入侵

110. 随着气温上升，热带雨林遭受闪电雷击并引发大火的几率也会上升。然而，目前的监测表明，美洲热带雨林虽然更频繁地受到闪电雷击，却没有引发更多的森林大火。研究者认为这可能与近年来雨林中藤蔓植物大量增加有关。以下哪项如果为真，最能支持上述结论？

- A. 闪电雷击常常引起温带森林大火，但热带雨林因为湿度较大，并不会产生较大火灾
- B. 1968 年热带雨林中藤蔓植物的覆盖率是 32%，当前其覆盖率已经高达 60%，有的地区甚至超过 75%
- C. 藤蔓茎干相对树枝电阻更小，能像建筑上的避雷针那样传导闪电，让大部分电流从自己的茎干传导
- D. 雷击这样大规模、速度极快的放电，先摧毁了外部的藤蔓植物，中间的树木得到了保护

111. 甲、乙、丙、丁、戊五人乘坐高铁出差，他们正好坐在同一排的 A、B、C、D、F 五个座位。已知：

- (1) 若甲或者乙中的一人坐在 C 座，则丙坐在 B 座；
- (2) 若戊坐在 C 座，则丁坐在 F 座。

如果丁坐在 B 座，那么可以确定的是：

- A. 甲坐在 A 座
- B. 乙坐在 D 座
- C. 丙坐在 C 座
- D. 戊坐在 F 座

112. 一项研究中, 研究者观察了近 300 名 2~4 年级儿童在一个学年中的课堂参与度。参与度是根据上课过程中的专心行为和分心行为衡量的, 前者指的是回答问题、举手发言或参与讨论等, 后者指闲聊等行为。实验中, 一半学生站立在高课桌前听课, 另一半则坐着听课。结果发现: 站立听课的学生比坐着的学生更加专注。以下哪项如果为真, 最能支持上述结论?

- A. 站立需要大脑平衡身体、控制轻微肌肉收缩, 这些适度的压力会使人的注意力更加集中
- B. 长时间坐着听课会增加身体对脊柱的压力, 不利于学生的身体健康
- C. 即使是站立听课, 也有个别学生会来回走动, 影响课堂秩序, 让他人分心
- D. 许多性格活泼的学生更喜欢站立听课, 专注力更好, 而内向的学生则愿意坐着听课, 觉得更利于提高注意力

113. 澳大利亚箱形水母是世界上毒性最强的动物之一, 蜇人后其毒素会使人皮肤坏死并伴随剧痛, 还会侵入人的心脏, 使人在短时间内因心脏停搏而死亡。一只箱形水母体内携带的毒液足以致 60 人死亡, 目前还没有针对其毒液的特效药物。近日, 研究人员通过全基因组筛查的方法发现, 人体细胞内一种名为 ATP2B1 的蛋白质是箱形水母毒液发挥毒性的必要条件, 研究人员据此认为, 通过靶向治疗方法降低胆固醇可以对抗箱形水母的毒液。

以下哪项可以作为上述论证的前提?

- A. 靶向治疗方法是一种安全可靠的方法
- B. ATP2B1 蛋白质发挥作用需要胆固醇
- C. 降低胆固醇后不会对人体产生副作用
- D. 已研制出降低胆固醇的靶向治疗药物

114. 近日, 研究人员发现发烧可以促进淋巴细胞向感染部位转移。他们解释说, 这是由于发烧会增加热休克蛋白 90 (Hsp90) 在 T 淋巴细胞中的表达, 这种蛋白质与整合素结合, 促进 T 淋巴细胞黏附到血管上, 最终加快迁移到感染的位置。以下除哪项外, 均能支持上述结论?

- A. 整合素是一种细胞黏附分子, 在发烧时可以控制 T 淋巴细胞的转运
- B. 发烧能够诱导 Hsp90 与整合素的尾部结合, 并可激活整合素
- C. 不仅仅是发烧, 其他压力也能诱导 Hsp90 在 T 淋巴细胞中的表达
- D. Hsp90 与整合素结合后, 可激活促进 T 淋巴细胞迁移的信号通路

115. 2014 年以来, 某州已发生了超过 230 次 3 级及以上地震, 而 2008 年之前这一数字是年均 1 次。频繁的地震活动引发了人们的疑问, 一些研究者发现 2014 年以来, 全州为了避免石油开采中钻井和水力压裂过程中产生的有毒废水污染地表水, 开始将这些废水注入地下岩石的不透水层之间, 这一行为很可能就是引发地震的关键原因。

以下哪项如果为真, 最能支持上述推测?

- A. 废水灌入岩石水层中会降低断层之间的摩擦力, 使之更易滑动, 从而诱发地震
- B. 该州自 2008 年以来勘探出更多的石油储备, 石油开采活动大幅增加
- C. 该州 2008 年之前的地震次数少但震级大, 2014 年以来地震次数多但震级小
- D. 大多数连续地震是一次强震后发生的一系列余震, 但该州地震并不属于这种情况

2020 国考地市级图推和逻辑真题 (除与省级相同外):

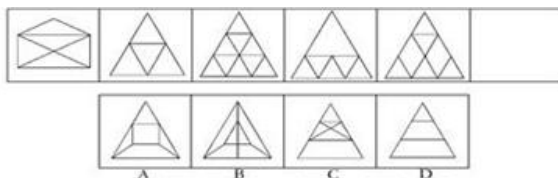
做下面第 71 题前再复习一下唐老师原始讲义上的题目:

总共只有 1 部分的图: 一笔画的肯定是 0 个奇点或 2 个奇点。

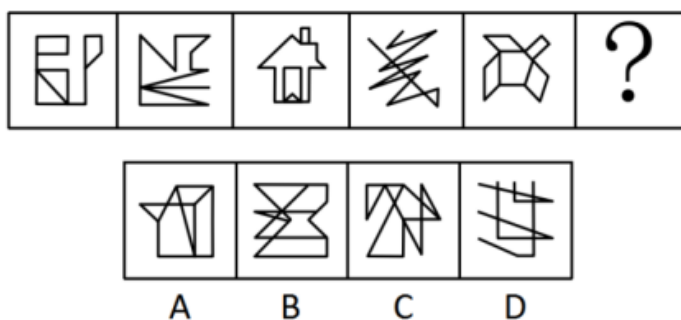
奇点肯定是成对出现的, 所以不会有奇数个奇点。

其他的 $\boxed{\text{笔画数} = \text{奇点数} \div 2}$

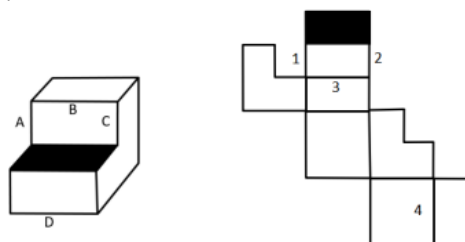
例.



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：

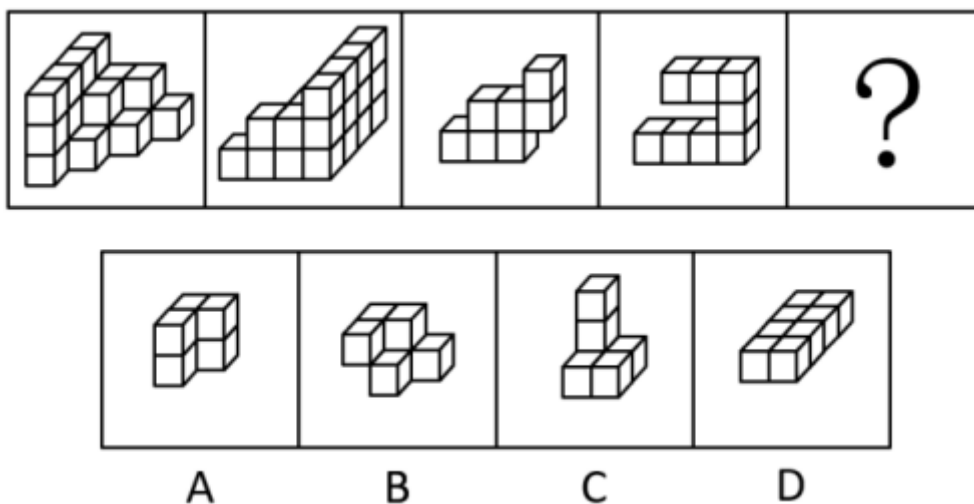


74. 下图为给定的多面体及其外表面展开图，问字母 A、B、C、D 和数字 1、2、3、4 代表的棱的对应关系为：

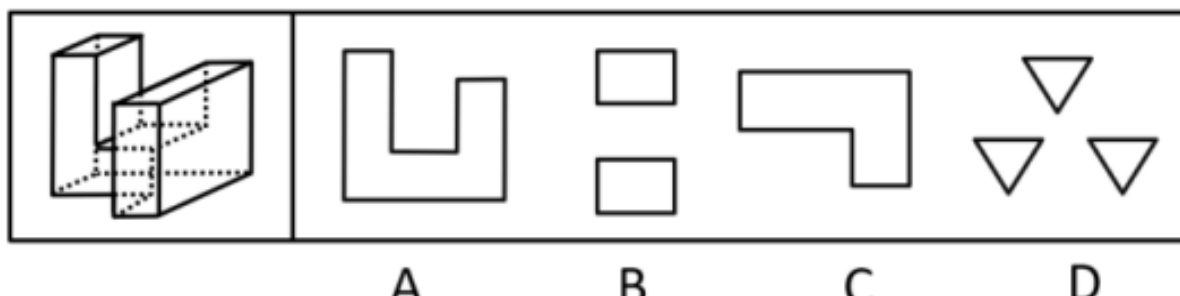


- A. 1-C, 2-A, 3-B, 4-D B. 1-A, 2-C, 3-B, 4-D
C. 1-A, 2-C, 3-D, 4-B D. 1-C, 2-A, 3-D, 4-B

76. 左图给定的是由相同正方体堆叠而成多面体的正视图和后视图。该多面体可以由①、②和③三个多面体组合而成，问以下哪一项能填入问号处？



77. 左图是给定的多面体，将其从任一面剖开，下面哪一项不可能是该多面体的截面？



做第 106 题前先复习一下唐老师原始讲义上的题目：

例. 小明、小亮、小川、小海在网球场进行了几场球赛的较量，比赛结果是（ ）。

- ①小明、小亮对阵小川、小海时双方势均力敌、不相上下；
- ②当小明与小川对调后，小明、小海一方轻而易举地获胜；
- ③当小海腿受伤退出比赛，小亮一个人同小明、小川两人同时较量，结果却取胜了。

假设四人相互配合很默契，同时排除其他因素对双打比赛的影响，据此推断四人网球技能由强到弱的顺序是（ ）。

- A. 小亮、小明、小川、小海
- B. 小海、小明、小亮、小川
- C. 小明、小川、小亮、小海
- D. 小海、小亮、小明、小川

材料题

某集团公司有生产、销售、研发、人事、财务、法务 6 个部门，现有从前到后的 6 栋办公楼：戊字楼、己字楼、庚字楼、辛字楼、壬字楼和癸字楼，每部门各一栋楼，并且各部门安排符合如下要求：

- (1) 销售部在财务部和生产部之前；
- (2) 人事部紧接在研发部或者生产部的后面；
- (3) 紧接在法务部后面的是研发部或者销售部。

106. 下列各部门办公楼按照从前到后的顺序排列，哪项符合上述要求

- A. 法务部、研发部、销售部、财务部、生产部、人事部
- B. 财务部、法务部、研发部、人事部、销售部、生产部
- C. 法务部、销售部、研发部、生产部、财务部、人事部
- D. 研发部、人事部、销售部、法务部、财务部、生产部

107. 如果研发部在戊字楼，那么下列哪项可能为真

- A. 法务部在辛字楼
- B. 人事部在癸字楼
- C. 财务部在己字楼
- D. 生产部在庚字楼

108. 如果法务部在壬字楼，那么销售部在：

- A. 庚字楼
- B. 辛字楼
- C. 戊字楼
- D. 己字楼

109. 如果销售部安排在戊字楼，则以下哪项安排是不可能的

- A. 财务部在癸字楼
- B. 研发部在己字楼
- C. 法务部在辛字楼
- D. 人事部在庚字楼

110. 下列哪两个部门不可能依次安排在庚字楼和辛字楼

- A. 法务部、销售部
- B. 研发部、财务部
- C. 人事部、研发部
- D. 财务部、法务部

2019 国考省级逻辑和图推真题：

做第 106 题题前先复习一下唐老师原始讲义上的“有些”“一些”相关的题目：

例. 一项研究中，研究人员想对比蜂蜜和止咳药物对呼吸道感染儿童的治疗效果，结果显示蜂蜜不仅具有镇咳作用，还有助于睡眠，因此研究者认为对于患呼吸道感染的儿童来说，蜂蜜比止咳药更有效。以下哪项如果为真，最能削弱上述结论？（ ）

- A. 据了解，目前许多药店中治疗咳嗽的药物大部分为成人提供，并不适合 6 岁以下儿童
- B. 实验表明，一部分儿童的咳嗽是因肺热引起，一周后就可自行痊愈，并不需要用药
- C. 研究发现，蜂蜜止咳效果更佳的原因可能是它可以放松受刺激的喉部，并非真正地治疗感染

D. 一些 1 周岁以内的幼儿不宜食用蜂蜜，因为蜂蜜可能对幼儿的肠道产生刺激作用，引发小儿腹泻

106. 所有的幼儿园都面临同一个问题:就是对于那些在幼儿园放学之后不能及时来接孩子的家长,幼儿园老师除了等待别无他法,因此许多幼儿园都向晚接孩子的家长收取费用。然而,有调查显示,收取费用后晚接孩子的家长数量并未因此减少,反而增加了。

以下哪项如果为真,最能解释上述调查结果?

- A. 收费标准太低,对原本经常晚来接孩子的家长没有太大的约束力
- B. 有个别家长对收费行为不满,有时会故意以晚接孩子的行为来抗议
- C. 有些家长因工作忙碌,常常不能及时来接孩子
- D. 收费后,更多的家长认为即使晚来接孩子也不必愧疚,只要付费即可

107. 有实验表明,秋葵的提取物——秋葵素,对于治疗动物糖尿病有一定效果。有人据此认为,秋葵切片泡水喝,有助于降低糖尿病人的血糖。以下哪项如果为真,最能质疑上述论证?

- A. 只有使用提取、浓缩后的大剂量秋葵素才能降低糖尿病人的血糖
- B. 接受正规治疗才是糖尿病人控制血糖最为安全有效的途径
- C. 秋葵素对 II 型糖尿病患者有效,对 I 型糖尿病患者无效
- D. 秋葵中所含有的膳食纤维和多种维生素并不比一般蔬菜高

108. 一般来说,塑料极难被分解,即使是较小的碎片也很难被生态系统降解,因此它造成的环境破坏十分严重。近期科学家发现,一种被称为蜡虫的昆虫能够降解聚乙烯,而且速度极快。如果使用生物技术复制蜡虫降解聚乙烯,将能够帮助我们有效清理垃圾填埋厂和海洋中累积的塑料垃圾。以下哪项如果为真,不能支持上述结论?

- A. 世界各地的塑料垃圾的主要成分是聚乙烯
- B. 蜡虫的确能够破坏聚乙烯塑料的高分子链
- C. 聚乙烯被蜡虫降解后的物质对环境的影响尚不明确
- D. 现有科技手段能够将蜡虫降解聚乙烯的酶纯化出来

109. 有研究人员认为,人类脱发是由于营养不均衡导致的。当人体无法吸收到均衡的营养,毛囊就会萎缩,从而导致脱发。但是,有反对者认为,脱发是由于毛囊受损导致的。当毛囊受损后,处于“假性死亡”状态,毛囊退化并萎缩,导致毛发停止生长,逐渐枯萎脱落。

以下哪项如果为真,最能削弱反对者的观点?

- A. 毛囊受损是由营养不均衡导致的
- B. 长期营养不足的人往往头发枯黄,易脱发
- C. 使用洗发水也会对毛囊造成一定程度的损害
- D. 毛囊受损使其不能从头皮中吸收营养,从而导致脱发

110. 应激本身没有致痛能力,但是流行病学调查发现,长期应激与疼痛慢性化的发生正相关,即长期处于巨大压力下的人群,其疼痛症状更易迁延,进而发展为慢性疼痛。

以下哪项如果为真,最能支持上述调查结果?

- A. 具有焦虑倾向的人,其应激水平往往较高,疼痛慢性化的发生率也会更高
- B. 长期应激可影响神经内分泌系统,使人的疼痛抑制系统的功能被削弱
- C. 吸烟使人体神经内分泌系统发生紊乱,对疼痛感知的影响与应激相似
- D. 如果能有效缓解应激,保持心态平和,疼痛慢性化的发生率将会降低

111. 自从前年甲航运公司实行了经理任期目标责任制之后,公司的经济效益也随之逐年上升。可见,只有实行经理任期目标责任制,才能使甲公司经济效益稳步增长。

以下哪项如果为真,最能削弱上述论证?

- A. 近两年国家经济发展速度较快,航运行业的整体形势大好
- B. 没实行任期目标责任制的乙航运公司,近两年的经济效益也稳步增长
- C. 前年甲公司开始实行职工薪酬管理制度改革,极大地调动了公司员工的积极性
- D. 如果甲航运公司没有实行任期目标责任制,近两年的经济效益会增长得更快

112. 所有的地震都是以 P 波开始的, 这些 P 波移动快速, 使地面发生上下震动, 造成的破坏较小。下一个是 S 波, 它的移动很慢, 使地面前后、左右晃动, 破坏性极大。早期预警系统通过测量 P 波沿地面移动的情况, 来预测 S 波所造成的影响, 然后发出警报。然而, 从事此类系统工作的科学家们发现, 事实上人们并没有多少时间为大地震做好准备。

要得到上述结论, 需要补充的最重要前提是:

- A. 地球上每年大约发生 500 多万次地震, 绝大多数的地震人们根本感觉不到
- B. 根据历年大地震的记载, 强震大多在夜里瞬间发生, 无法在短的时间内组织有效的防御行动
- C. 地震越大, P 波与 S 波之间的间隔越短, 留给人们预警的时间不多
- D. 发生较大地震时, 人们先感到上下颠簸, 而后才有很强的水平晃动, 这种晃动是由 S 波造成的

113. 有位青年到杂志社询问投稿结果。编辑说: “你的稿子我看过了, 总的来说有一些基础, 不过在语言表达上仍不够成熟, 流于幼稚。” 青年问: “那能不能把它当作儿童文学作品呢?” 下列选项中与青年所犯的逻辑错误相同的是:

- A. 甲到处宣扬说: “我从来不炫耀自己的优点。”
- B. 甲说: “人生太短暂, 我们应该珍惜时间, 抓住机会, 尽情挥霍。”
- C. 甲问: “我能用蓝笔墨水写出红字, 你信吗?” 乙答: “不信。” 甲就提笔在纸上写了一个“红”字
- D. 甲开车撞到了行人乙, 二人争执起来, 甲说: “我有多年驾驶经验, 责任不可能在我。”

114. 小溪根据学习计划制定了阅读书单, 准备阅读《红楼梦》《水浒传》《三国演义》《西游记》《论语》《道德经》《诗经》七部名著, 每部均要阅读, 但是她的阅读顺序必须符合如下要求:

(1) 阅读《道德经》之前要先阅读《三国演义》, 阅读这两部著作之间还要阅读另外两部著作 (《诗经》除外);

(2) 第一部或者最后一部阅读《西游记》;

(3) 第三部阅读《论语》;

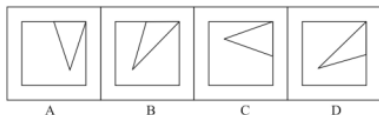
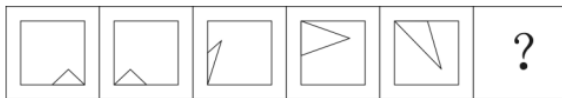
(4) 阅读《诗经》要在阅读《道德经》之前或者刚刚阅读完《道德经》之后。

如果小溪首先要阅读《三国演义》, 则可以确定她的阅读顺序是:

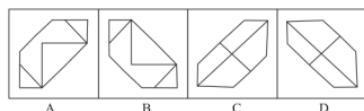
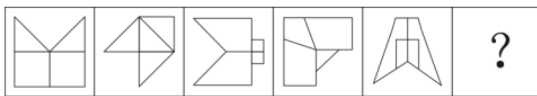
- A. 第二部阅读《水浒传》 C. 第二部阅读《红楼梦》
- B. 第五部阅读《道德经》 D. 第五部阅读《诗经》

115 题见前面讲义“民法、经济法、商法”等那一题

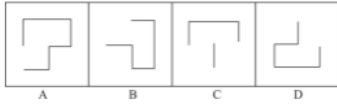
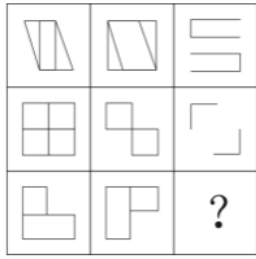
76.



77.

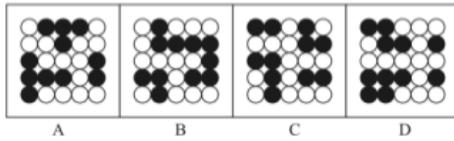
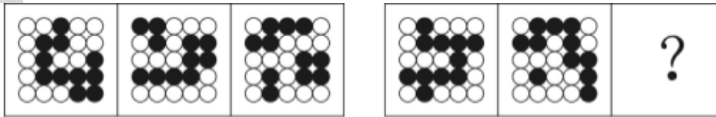


78.

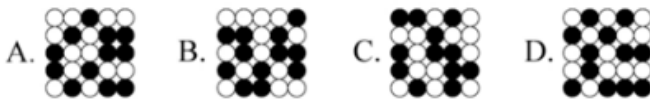
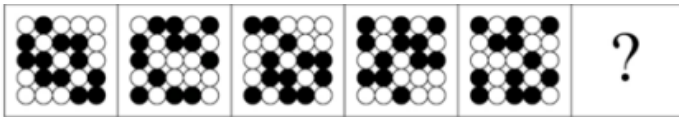


做第 79 题前先复习原始讲义上小黑圆的题目：

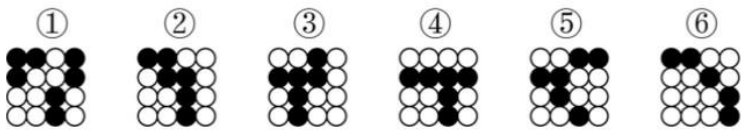
例.



比较：

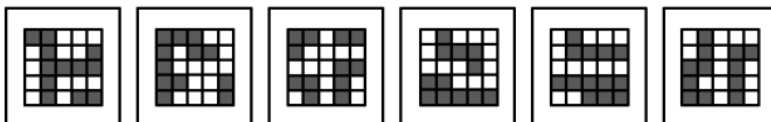


比较：



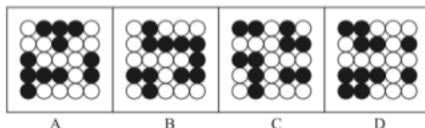
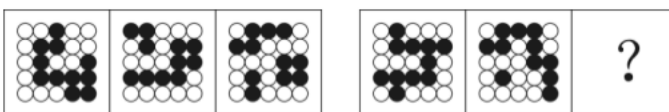
A. ①②③, ④⑤⑥ B. ①②⑥, ③④⑤ C. ①②④, ③⑤⑥ D. ①④⑥, ②③⑤

比较：

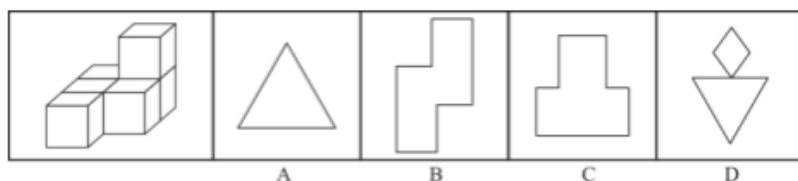


① ② ③ ④ ⑤ ⑥
A. ①③⑥, ②④⑤ B. ①③⑤, ②④⑥ C. ①⑤⑥, ②③④ D. ①④⑥, ②③⑤

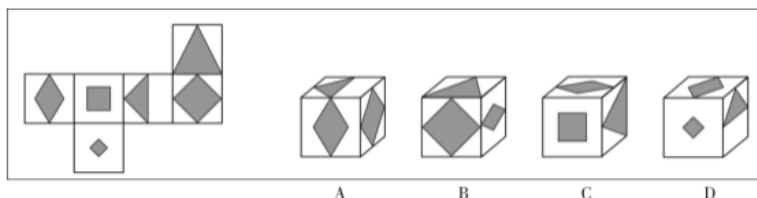
79.



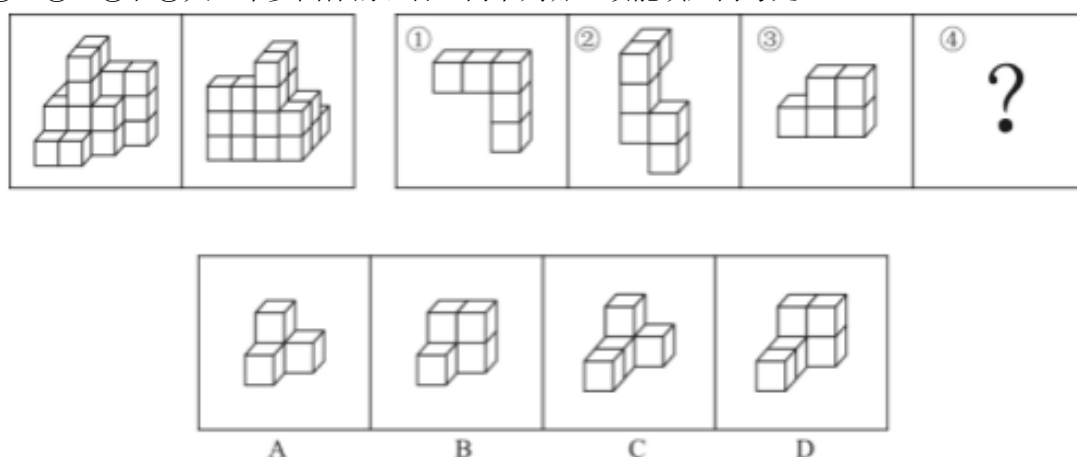
80. 左图为6个相同小正方体组合成的多面体, 将其从任一面剖开, 以下哪一项不可能是该多面体的截面?



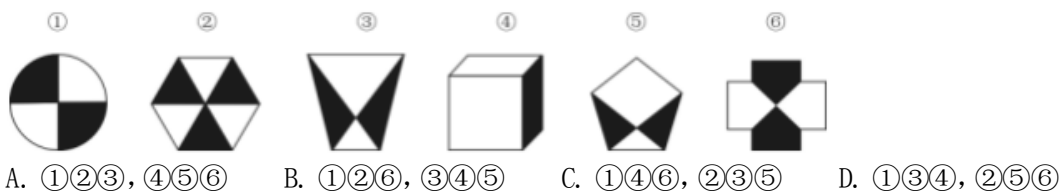
81.



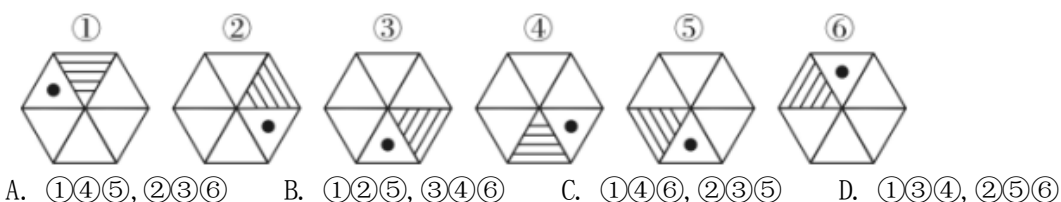
82. 下图为同样大小的正方体堆叠而成的多面体正视图和后视图, 该多面体可拆分为①、②、③和④共4个多面体的组合, 问下列哪一项能填入问号处?



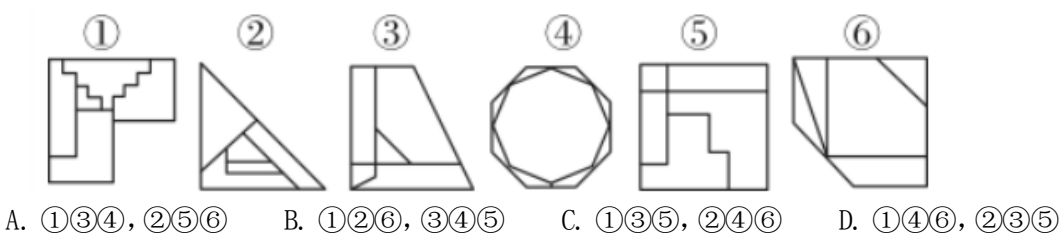
83.



84.

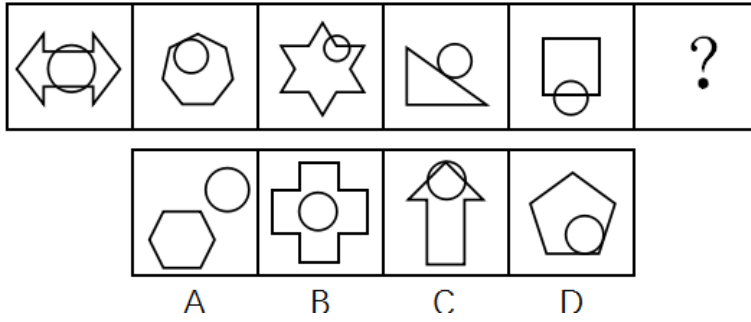


85.

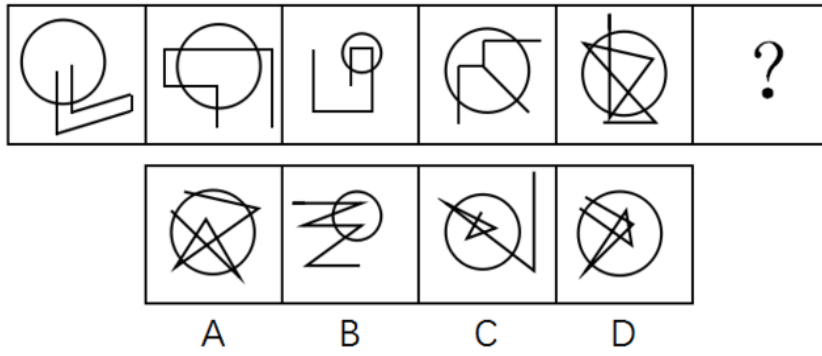


2018 国考省级图推和逻辑真题：

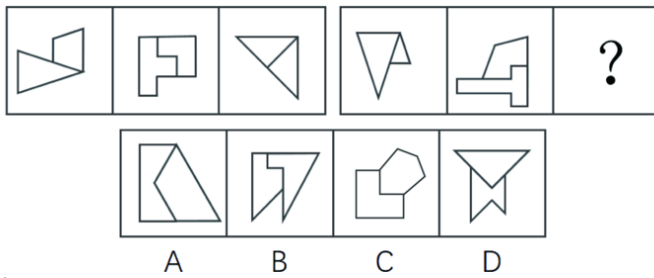
76.



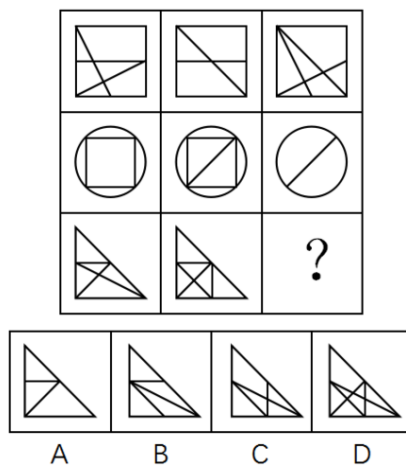
77.



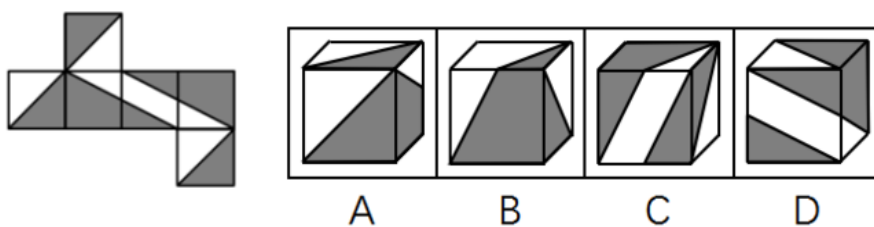
78.



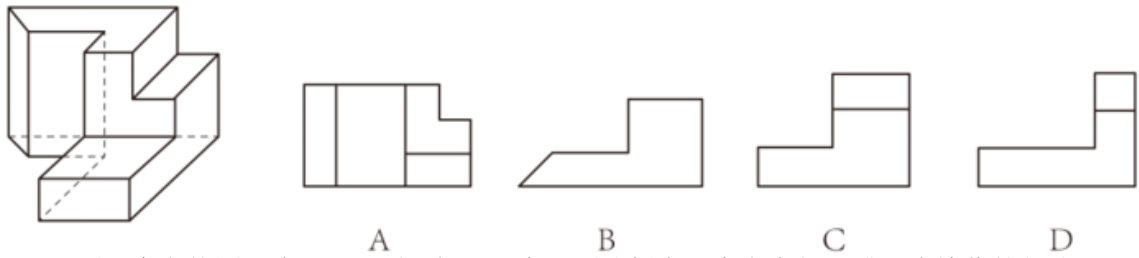
79.



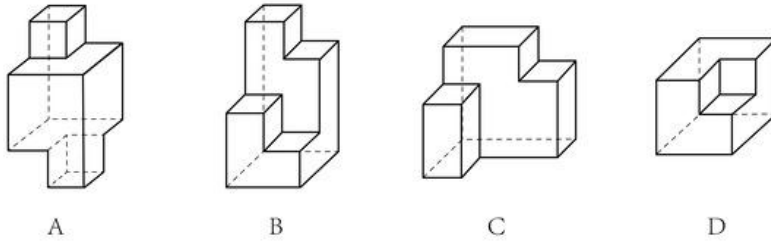
80.



81. 左图为给定的多面体，从任一角度观看，下面哪一项不可能是该多面体的视图？

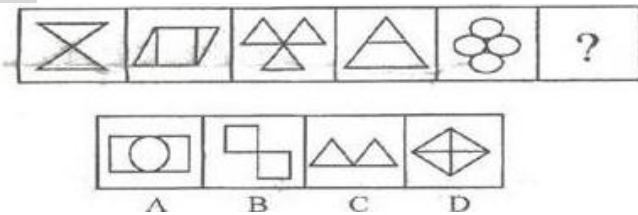


82. 下面四个立体图形中，哪一项不能用一个平面分割为两个完全相同或互为镜像的部分？

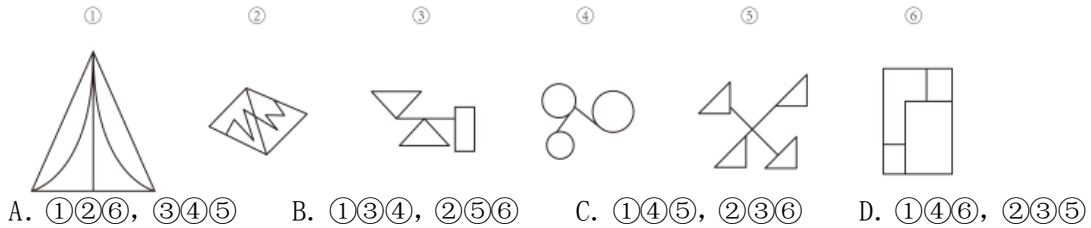


做第 83 题前先复习一下唐老师原始讲义上的题目：

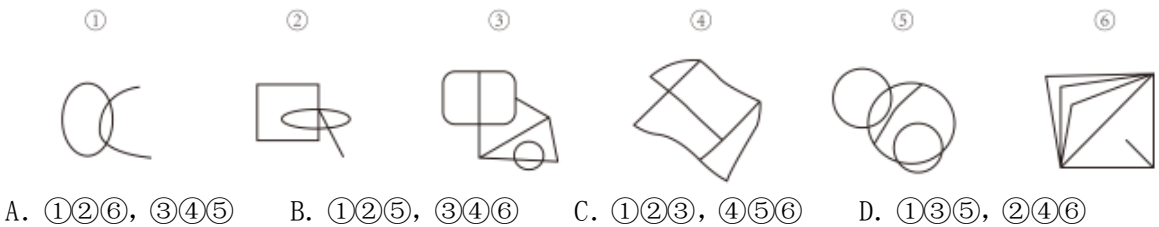
例.



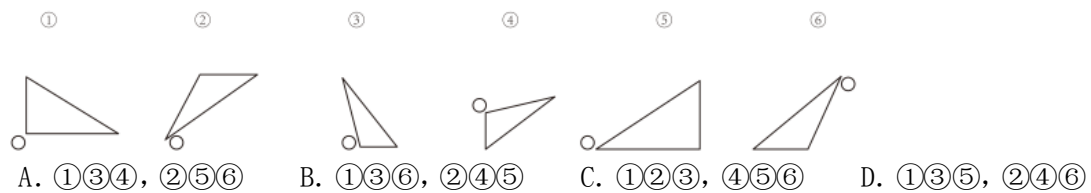
83.



84.



85.



106. 扶贫必扶智。让贫困地区的孩子们接受良好教育，是扶贫开发的重要任务，也是阻断贫困代际传递的重要途径。以上观点的前提是：

- A. 贫困的代际传递导致教育的落后
- B. 富有阶层大都受过良好教育
- C. 扶贫工作难，扶智工作更难
- D. 知识改变命运，教育成就财富

107. 有一种理论认为, 距今约 5000 万年前, 生活在马达加斯加岛上的环尾狐猴、狐蝠以及其他哺乳动物的祖先当年乘坐天然的“木筏”, 来到了马达加斯加这座位于印度洋的岛屿上。根据这一理论, 来自非洲大陆东南部的哺乳动物当年漂流到马达加斯加, 它们利用的交通工具是大原木或者漂浮的植被。在上演漂流记前, 风暴将它们卷入大海, 在洋流的带动下, 这些古代“难民”漂流数周, 来到马达加斯加。以下哪项如果为真, 不能支持上述漂流理论?

- A. 5000 万年前, 两个大陆板块周围的洋流曾一度向东流动, 也就是流向马达加斯加
- B. 小型哺乳动物天生新陈代谢缓慢, 能够在没有太多食物和淡水的情况下存活数周
- C. 在从非洲大陆东南部到达马达加斯加的动物中, 没有大象、狮子等超重超大哺乳动物
- D. 5000 万年前, 非洲大陆和马达加斯加之间的距离与今天不同

108. 有调查显示, 部分学生缺乏创造力。研究者认为, 具有创造力的孩子在幼年时都比较淘气, 而在一些家庭, 小孩如果淘气就会被家长严厉呵斥, 这导致他们只能乖乖听话, 创造力就有所下降。 这项调查最能支持的论断是:

- A. 幼年时是创造力发展的关键时期
- B. 教育方式会影响孩子创造力的发展
- C. 幼年听话的孩子长大之后可能缺乏创造力
- D. 有些家长对小孩淘气倾向于采取比较严厉的态度

做第 109 题前先复习唐老师原始讲义上的题目:

例 1. 全国运动会举行女子 5000 米比赛, 辽宁、山东、河北各派了三名运动员参加。比赛前, 甲、乙、丙、丁四名体育爱好者在一起预测比赛结果。甲说: “辽宁队训练就是有一套, 这次的前三名非他们莫属。” 乙说: “今年与去年可不同了, 金银铜牌辽宁队顶多拿一块。” 丙说: “据我估计, 山东队或者河北队会拿牌的。” 丁说: “第一名如果不是辽宁队, 就该是山东队了。” 比赛结束后, 发现四个人只有一人言中。以下哪项最可能是该项比赛的结果?

- A. 第一名辽宁, 第二名辽宁, 第三名辽宁。
- B. 第一名辽宁, 第二名河北, 第三名山东。
- C. 第一名山东, 第二名辽宁, 第三名河北。
- D. 第一名河北, 第二名辽宁, 第三名辽宁。

例 2. 对于小李、小王和小苗能否考取研究生, 有以下 4 种猜测:

- (1) 小李能考取; (2) 要是小王能考取, 那么小苗也能考取;
- (3) 或者小王能考取, 或者小李能考取; (4) 小王能考取。

事后证实, 这 4 种猜测中只有一种是对的。 根据以上信息, 可以得出以下哪项?

- A. 小李考取了
- B. 小苗没有考取
- C. 小苗考取了
- D. 小李没有考取

109. 某省游泳队进行了为期一个月的高原集训, 集训最后一日所有队员进行了一次队内测试, 几位教练预测了一下队员的成绩:

张教练说: 这次集训时间短, 没人会达标。

孙教练说: 有队员会达标。

王教练说: 省运会冠军或国家队队员可达标。

测试结束后, 只有一位教练的预测是正确的。

由此可以推出:

- A. 没有人达标
- B. 全队都达标了
- C. 省运会冠军达标
- D. 国家队队员未达标

110. 某公司 30 岁以下的年轻员工中有一部分报名参加了公司在周末举办的外语培训班。该公司的部门经理一致同意在本周末开展野外拓展训练。所有报名参加外语培训班的员工都反对在本周末开展拓展训练。 由此可以推出:

- A. 所有部门经理年龄都在 30 岁以上
- B. 该公司部门经理中有人报名参加了周末的外语培训班
- C. 报名参加周末外语培训班的员工都是 30 岁以下的年轻人
- D. 有些 30 岁以下的年轻员工不是部门经理

111. 人们普遍认为，保持乐观心态会促进健康。但一项对 7 万名 50 岁左右的女性进行的长达十年的追踪研究发现，长期保持乐观心态的被试与悲观被试在死亡率上并没有差异，研究者据此认为，心态乐观与否与健康没有关系。以下哪项如果为真，最能质疑研究者的结论？

- A. 在这项研究的被试中悲观的人更多患有慢性疾病，虽然尚未严重到致命的程度
- B. 与悲观的人相比，乐观的人患病后会积极主动地治疗
- C. 乐观的人往往对身体不会特别关注，有时一些致命性疾病无法及早发现
- D. 女性更善于维持和谐的人际关系，而良好的人际关系有助于健康

112. 开车斗气、胡乱变线、强行超车等“路怒症”是一种被称为间歇性、爆发性障碍 (IED.) 的心理疾病。有研究发现，IED. 患者弓形虫检测呈阳性的比例是非 IED. 组的两倍。研究者认为，弓形虫感染有可能是导致包括“路怒症”在内的 IED. 的罪魁祸首。

以下哪项如果为真，无法支持研究者的观点？

- A. 感染了弓形虫的老鼠往往更大胆、更敢于冒险，也因此更容易被猫抓到
- B. 弓形虫使大脑中控制威胁反应的神经元受到过度刺激，易引发攻击行为
- C. 对弓形虫检测呈阳性的 IED. 患者施以抗虫感染治疗之后，冲动行为减少
- D. 弓形虫是猫身上的一种原动物寄生虫，但猫是比较温顺的动物

113. 日前，研究人员发明了一种弹性超强的新材料，这种材料可以由 1 英寸被拉伸到 100 英寸以上，同时这一材料可以自行修复且能通过电压控制动作。因此研究者认为，利用该材料可以制成人工肌肉，替代人体肌肉，从而为那些肌肉损伤后无法恢复功能的患者带来福音。

以下哪项如果为真，不能支持研究者的观点？

A. 该材料制成的人工肌肉在受到破坏或损伤后能立即启动修复机制，比正常肌肉的康复速度快

B. 该材料在电刺激下会发生膨胀或收缩，具有良好的柔韧性，与正常肌肉十分接近

C. 目前，该材料研制成的人工肌肉尚不能与人体神经很好的契合，无法实现精准抓取物体等动作

D. 一般材料如果被破坏，需通过溶剂修复或热修复复原，而该材料在室温下就能自行恢复

114. 自上世纪 50 年代以来，全球每年平均爆发的大型龙卷风的次数从 10 次左右上升至 15 次。与此同时，人类活动激增，全球气候明显变暖，有人据此认为，气候变暖导致龙卷风爆发次数增加。以下哪项如果为真，不能削弱上述结论？

A. 龙卷风的类型多样，全球变暖后，小型龙卷风出现的次数并没有明显的变化

B. 气候温暖是龙卷风形成的一个必要条件，几乎所有龙卷风的形成都与当地较高的温度有关

C. 尽管全球变暖，龙卷风依然最多地发生在美国的中西部地区，其他地区的龙卷风现象并不多见

D. 龙卷风是雷暴天气（即伴有雷击和闪电的局地对流性天气）的产物，只要在雷雨天气下出现极强的空气对流，就容易发生龙卷风

115. 某次会议讨论期间，甲、乙、丙、丁、戊被安排在一张圆桌前进行讨论，圆桌边放着标有 1~5 号的五张座椅（未必按序排列）。实际讨论时，甲、乙、丙、丁、戊 5 人均未按顺序坐在 1~5 号的座椅上，已知：

(2) 乙坐在 5 号座椅左边第二张座椅上；

(4) 丁坐在 2 号座椅左边第一张座椅上。

如果丙坐在 1 号座椅上，则可知甲坐的是哪个座椅？

- A. 2 号
- B. 3 号
- C. 4 号
- D. 5 号

2017 国考地市级逻辑一拖五真题：根据所给材料，回答 106~110 题。

某办公室有王莉、李明和丁勇 3 名工作人员，本周有分别涉及网络、财务、管理、人事和教育的 5 项工作需要他们完成。

关于任务安排，需要满足下列条件：

- ① 每人均需至少完成其中的一项工作，一项工作只能由一人完成；
- ② 人事和管理工作都不是由王莉完成的；
- ③ 如果人事工作由丁勇完成，那么财务工作由李明完成；
- ④ 完成教育工作的人至少还需完成一项其他工作。

到了周末，3 人顺利地完成了上述 5 项工作。

106. 以下哪项的工作安排符合上述条件？

- A. 王莉：管理、网络； 李明：教育、人事； 丁勇：财务
- B. 王莉：教育、财务； 李明：人事、管理； 丁勇：网络
- C. 王莉：网络； 李明：人事、管理、财务； 丁勇：教育
- D. 王莉：网络； 李明：教育、管理； 丁勇：人事、财务

107. 如果李明只完成 5 项工作中的一项，那么包括该工作的所有可能性是以下哪项？

- A. 人事、财务 B. 人事、管理、财务 C. 人事、网络 D. 财务

108. 以下哪项中的任务不可能均由李明完成？

- A. 教育、人事、财务 B. 教育、人事、网络
- C. 教育、管理、财务 D. 教育、管理、网络

109. 以下哪项中的任务不可能均由丁勇完成？

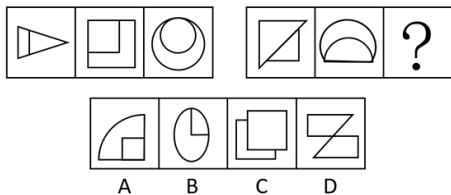
- A. 财务、管理 B. 网络、人事 C. 管理、人事 D. 教育、管理

110. 如果管理工作和网络工作是由同一个人完成的，则以下哪项是可能的？

- A. 教育工作是由李明完成的 B. 财务工作是由丁勇完成的
- C. 管理工作是由李明完成的 D. 人事工作是由丁勇完成的

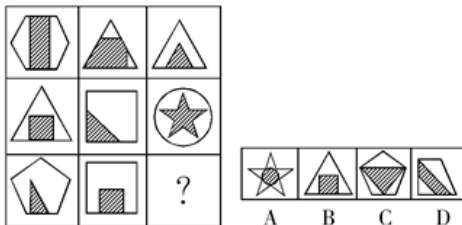
2017 国考省级图推和逻辑真题：

76.

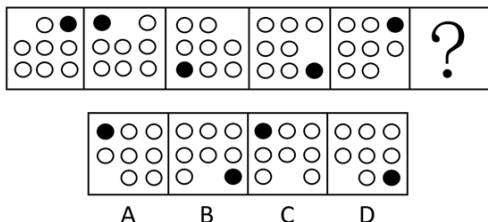


做第 77 题前先复习一下唐老师原始讲义上的题目：

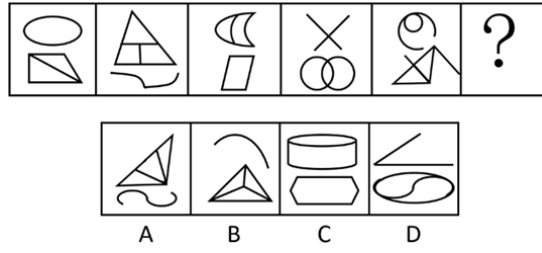
24. 从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性。



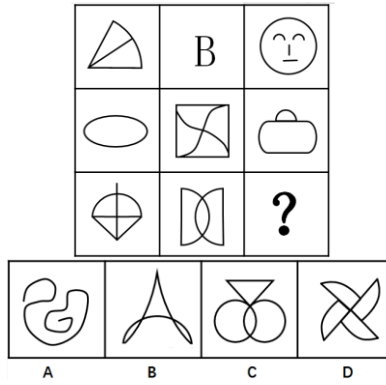
77.



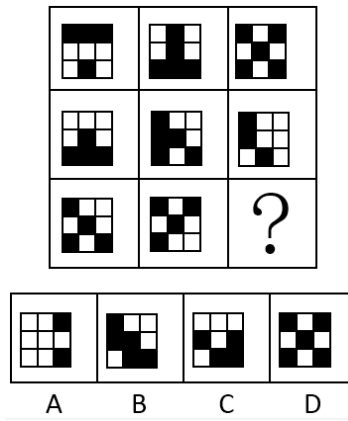
78.



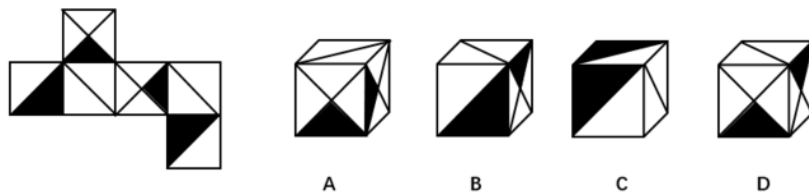
79.



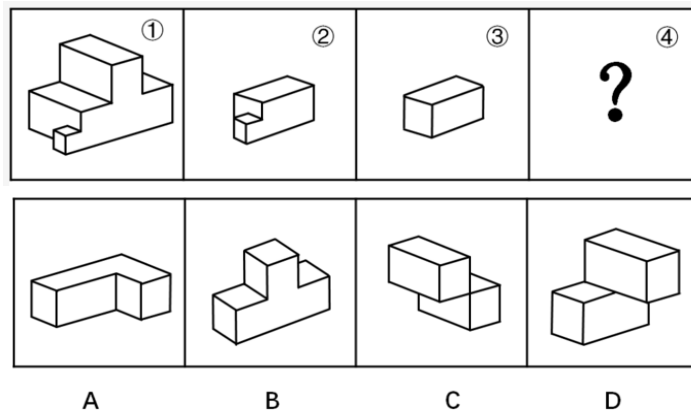
80.



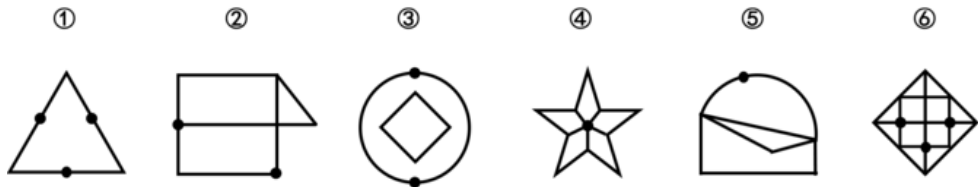
81.



82. 下图中的立体图形①是由立体图形②, ③和④组合而成, 下列哪一项不能填入问号处?



83.



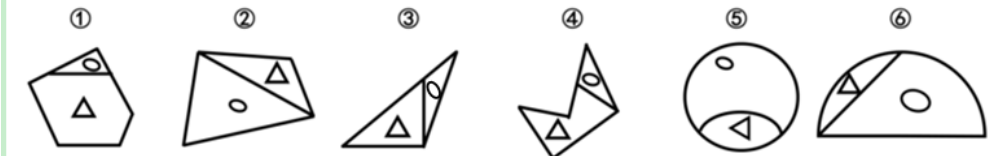
- A. ①④⑥, ②③⑤ B. ①②③, ④⑤⑥ C. ①⑤⑥, ②③④ D. ①③⑤, ②④⑥

84.



- A. ①②⑤, ③④⑥ B. ①②③, ④⑤⑥ C. ①③⑤, ②④⑥ D. ①②⑥, ③④⑤

85.



- A. ①③④, ②⑤⑥ B. ①②⑤, ③④⑥ C. ①③⑥, ②④⑤ D. ①④⑤, ②③⑥

106. 某网购平台发布了一份网购调研报告,分析亚洲女性的网购特点。分析显示,当代亚洲女性在网购服饰、化妆品方面的决定权为88%,在网购家居用品方面的决定权为85%。研究者由此认为,那些喜爱网购的亚洲女性在家庭中拥有更大的控制权。

以下哪项如果为真,最能反驳上述结论()

- A. 喜爱网购的亚洲女性的网购支出只占其家庭消费支出的25%
- B. 亚洲女性中,习惯上网购物的人数只占女性总人数的30%左右
- C. 亚洲女性在购买贵重商品时往往会与丈夫商量,共同决定
- D. 一些亚洲女性经济不独立,对家庭收入没有贡献

107. 针对地球冰川的研究发现,当冰川之下的火山开始喷发后,会快速产生蒸汽流,爆炸式穿透冰层,释放灰烬进入高空,并且产生出沸石、硫化物和黏土等物质。日前人们发现,在火星表面的一些圆形平顶山丘也探测到这些矿物质,并且广泛而大量地存在。因此,人们推测火星早期是覆盖着冰原的,那里曾有过较多的火山活动。

要得到上述结论,需要补充的前提是()

- A. 近日火星侦察影像频谱仪发现,火星南极存在火山
- B. 火星地质活动不活跃,地表地貌大部分形成于远古较活跃的时期
- C. 沸石、硫化物和黏土这三类物质是仅在冰川下的火山活动后才会产生的独特物质
- D. 在火星平顶山丘的岩石中发现了某种远古细菌,说明这里很可能曾经有水源

108. 阿尔茨海默病是一种较为严重的疾病,4号基因突变曾被认为是阿尔茨海默病的一项致病因素。但近期有科学家提出导致这一复杂疾病的病因可能很简单,就是一些能引起脑部感染的微生物,如HSV-1病毒。以下哪项如果为真,最能支持上述科学家的观点()

- A. 携带4号突变基因同时感染了HSV-1病毒的人群罹患阿尔茨海默病的概率会比单独具有此类突变基因的群体高2倍
- B. 当老鼠脑部受到HSV-1感染时,携带4号突变基因的老鼠产生的病毒DNA是正常老鼠的14倍
- C. 有些携带4号突变基因的患者使用抗病毒药物治疗后,其病情有所好转
- D. 在一些健康老年人的大脑中也存在着HSV-1病毒

109. 复活节岛是位于太平洋上的一座孤岛。在报道中，复活节岛文明的衰落常作为一个警世故事，讲述人类肆意采伐棕榈树林，致使肥沃的土壤流失，最终导致岛中食物短缺，文明自此衰落。然而近日有专家提出，复活节岛文明的衰落与树木砍伐并无必然联系。

以下哪项如果为真，最能支持上述专家的观点（ ）

- A. 大约公元1200年，岛上居民开始砍伐棕榈树，用于建造木船，运送大型石质雕像
- B. 考古发现，当岛上最后的树木（棕榈树）被砍伐之后，仍有大量原住居民生活着，其农业耕作的水平没有下降
- C. 花粉分析表明，早在公元800年，森林的毁灭就已经开始，岛屿地层中的大棕榈树和其他树木的花粉越来越少
- D. 1772年荷兰殖民者开始登陆复活节岛，并对当地居民进行奴役，那时岛上的土著人口是4000人，到1875年时仅有200人

110. 研究显示，约200万年前，人类开始使用石器处理食物，例如切肉和捣碎植物。与此同时，人类逐渐演化形成较小的牙齿和脸型，以及更弱的咀嚼肌和咬力。因此研究者推测，工具的使用减弱了咀嚼的力量，从而导致人类脸型的变化。

以下哪项如果为真，最能削弱上述研究者的观点（ ）

- A. 对与人类较为接近的灵长类动物进行研究，发现它们白天有一半时间用于咀嚼，它们的口腔肌肉非常发达、脸型也较大
- B. 200万年前人类食物类型发生了变化，这加速了人类脸型的变化
- C. 在利用石器处理食物后，越来越多的食物经过了程度更高的处理，变得易于咀嚼
- D. 早期人类进化出较小的咀嚼结构，这一过程使其他变化成为可能，比如大脑体积的增大

111. 公元250年至800年，玛雅文明还十分发达，城市繁荣，庄稼收成也很喜人。气候记录显示，这一时期玛雅地区的降水量相对较高。此后玛雅文明开始衰落。从公元820年左右起，在连续95年的时间里，该地区开始经历断断续续的干旱，有些地方的干旱甚至持续了数十年之久。许多专家由此认为，9世纪的气候变化或许正是玛雅文明消亡的原因。

以下哪项如果为真，最能支持上述专家的观点（ ）

- A. 在9世纪衰退的玛雅城市大多分布在南部，使用木材进行的建造活动也大大减少
- B. 和所有大型农耕文明一样，玛雅人的社会很大程度上依赖于农作物，干旱导致农产品减少，严重影响玛雅人的生存
- C. 大多数玛雅城市是在公元850年到925年之间衰落的，和干旱发生的时间高度重合
- D. 公元1000年至1075年期间，玛雅地区石雕和其他建造活动减少了将近一半，而那时当地又一次遭受了严重的旱灾

112. 人体的大脑与血液之间有一道“血脑屏障”，任何起安眠作用的物质首先必须能穿过这个屏障才能起效。牛奶中含有一种名为色氨酸的氨基酸能够穿过血脑屏障，制造诱发睡眠的荷尔蒙5-羟色胺，因此人们认为睡前喝牛奶是促进睡眠非常有效的方法。

以下哪项如果为真，最能削弱上述结论（ ）

- A. 皮肤温度上升，入睡速度就快，故而喝一杯热牛奶就如同洗热水浴一样，能够加快入睡速度
- B. 小份的牛奶所含的色氨酸总量不足以让身体的激素水平发生较大的波动，只有喝大量的牛奶助眠效果才会好
- C. 米饭等碳水化合物助眠效果更好，它们会刺激胰岛素的合成，让色氨酸以外的氨基酸进入肌肉组织，从而使色氨酸更易进入大脑
- D. 牛奶中蕴含许多种类的氨基酸，这些物质进入血液后，会争抢穿过血脑屏障的通道，从而降低色氨酸穿过血脑屏障的能力

113. 教练在甲、乙、丙三人背上分别贴了三个数字，三人都能看到对方的数字，但是看不到自己的数字，甲、乙、丙背上的数字分别用 A、B、C 代替。甲说 $B > C$ ；乙说 $A < C$ ；丙说 $A < B$ ；教练说他们之中最多有一个人说了假话。

假如教练说的是假话，则甲、乙、丙数字大小顺序可能是（ ）

- A. $A > B > C$ B. $C > B > A$ C. $B > C > A$ D. $B > A > C$

114. 在某公司中，李明帮助了王刚，而王刚帮助了赵贤。李明纳税比赵贤多。

由此可以推出（ ）

- A. 王刚纳税比赵贤多 B. 李明纳税和王刚一样多
C. 有人帮助了一个纳税比他多的人 D. 有人帮助了一个纳税比他少的人

115. 大学毕业的张、王、李、赵 4 人应聘到了同一家大型公司，每人负责一项工作，其中一人做行政管理，一人做销售，一人做研发，另一人做安保。 已知：

- ①张不做行政管理，也不做安保；
- ②王不做行政管理，也不做研发；
- ③如果张没有做研发，那么赵也没有做行政管理；
- ④李不做行政管理，也不做安保；
- ⑤赵不做研发，也不做安保。

由此可以推出（ ）

- A. 张做销售，李做研发 B. 赵做研发，李做销售
C. 李做销售，张做研发 D. 李做研发，赵做安保

第二讲 国考数学运算真题+扩充+复习**一、2022 国考真题精选+复习**

1.某企业职工筹款给甲村学龄儿童购买学习用具,如按 100 元/人的标准执行则资金剩余 550 元,如按 120 元/人的标准执行则还需筹集 630 元。现额外筹集 2510 元。且最终按 80 元/人的标准,正好能给甲、乙两村的学龄儿童购买学习用具。问乙村学龄儿童有多少人? ()

- A.50 B.53 C.56 D.59

做第 2 题前先复习唐老师原始讲义上的题目:

例.在广场中心周围,用 2008 盆花,围成了一个两层的空心方阵,则外层有()盆花。

- A. 251 B. 253 C. 1000 D. 1008

2.甲和乙两个乡村图书室共有 5000 本藏书,其中甲图书室的藏书比乙图书室多 $3x$ 本。现从甲图书室中取出 150 本书放入乙图书室后,甲图书室的藏书比乙图书室多 $2x$ 本。问甲图书室原有图书多少本? ()

- A.2500 B.2750 C.2950 D.3500

做第 3 题前先复习一下唐老师讲过的题目:

例 1.甲、乙两清洁车执行 A、B 两地间的公路清扫任务,甲、乙两车单独清扫分别需 2 小时、3 小时,两车同时从 A、B 两地相向开出,相遇时甲车比乙车多清扫 6 千米,A、B 两地共有多少千米?

- A. 20 B. 30 C. 40 D. 50

巩固练习:一架飞机所带燃料最多可用 6 小时,飞机去时顺风,每小时可飞 1500 千米,飞回时逆风,每小时可飞 1200 千米。那么这架飞机最多飞出多少千米就要往回飞了?

- A. 2000 B. 3000 C. 4000 D. 4500

例 2.张先生步行上班,他用每分钟 45 米的速度走了 3 分钟。如果这样走下去,他就要迟到 7 分钟;后来他改用每分钟 55 米的速度前进,结果早到了 5 分钟。那么张先生的家和单位相距多少米?

- A. 3000 B. 3105 C. 3550 D. 3995

例 3.AB 两地间有县道连接,BC 两地间有高速公路连接,且 AB 间路程是 BC 间路程的 $\frac{3}{4}$ 。郭某从 A 地开车匀速前往 B 地,到 B 地后以 AB 间 2 倍的速度开往 C 地,共用时 2 小时 30 分。由 C 地返回 A 地时高速公路行驶速度不变,县道行驶速度比去程降低 $\frac{1}{3}$,则返程用时为:

- A. 2 小时 45 分 B. 2 小时 50 分 C. 3 小时 10 分 D. 3 小时 15 分

例 4. 甲乙丙三人沿湖边散步，同时从湖边一固定点出发，甲顺时针方向行走，乙与丙按逆时针方向行走，甲第一次遇到乙后 $1\frac{1}{4}$ 分钟遇到丙，再过 $3\frac{3}{4}$ 分钟再次遇到乙。已知乙的速度是甲的 $\frac{2}{3}$ ，湖的周长是 600 米，求丙的速度。

A. 24 米/分 B. 25 米/分 C. 26 米/分 D. 27 米/分

例 5. 一条圆形跑道长 500 米，甲、乙两人从不同起点同时出发，均沿顺时针方向匀速跑步。已知甲跑了 600 米后第一次追上乙，此后甲加速 20% 继续前进，又跑了 1200 米后第二次追上乙。问甲出发后多少米第一次到达乙的出发点？（ ）

A. 150 B. 180 C. 100 D. 120

例 6. 甲、乙、丙三艘轮船同时从 A 地出发去 B 地，甲、乙到达 B 地后调头回 A 地，因为逆水的关系速度都减少到原来各自的一半。甲第一个到达 B 地，调头后与乙在 C 处相遇，接着又与丙在 AB 的中点 D 处相遇，乙调头后与丙也在 C 处相遇。已知 AB 两地相距 4880 米，那么当甲、乙相遇时，丙行驶了多少米？（ ）

A. 1580 B. 1830 C. 2050 D. 2240

例 7. 一条货船在静水中的速度是另一条客船的 80%。如货船从上游 A 港口出发前往下游 B 港口，而客船从 B 前往 A，两船到达目的地后，均立刻返航。已知两船正好在 AB 中点位置第一次相遇，第二次在 C 点相遇。问 BC 与 AC 距离的比值是多少？（ ）

A. 4:5 B. 5:9 C. 7:11 D. 12:27

例 8. 电子狗和机器猫以 4:3 的速度同时从走廊的 A、B 两端出发相向而行，相遇后，电子狗的速度降低 25%，机器猫的速度增加 25%。当电子狗到达走廊 B 端时，机器猫离走廊 A 端还有 1.5 米，那么走廊的 A、B 两端相距多少米？（ ）

A. 21 B. 27 C. 35 D. 42

例 9. 甲车上午 8 点从 A 地出发匀速开往 B 地，出发 30 分钟后乙车从 A 地出发以甲车 2 倍的速度前往 B 地，并在距离 B 地 10 千米时追上甲车。如乙车 9 点 10 分到达 B 地，问甲车的速度为多少千米/小时？

A. 30 B. 36 C. 45 D. 60

例 10. 小王从单位开车去省城，如果他把车速提高 20%，可以比原定时间提前 15 分钟到达；如果按原速行驶 30 千米后再将车速提高 25%，也比原定时间提前 15 分钟到达。问小王单位距离省城多少千米？

A. 60 B. 120 C. 180 D. 240

例 11. 王大妈与李大妈两人分别从小区外围环形道路上 A、B 两点出发相向而行。走了 5 分钟两人第一次相遇，接着走了 4 分钟后，李大妈经过 A 点继续前行，又过了 26 分钟两人第二次相遇。问李大妈沿小区外围道路走一圈需要几分钟？

- A. 54 B. 59 C. 60 D. 63

3. 李某骑车从甲地出发前往乙地，出发时的速度为 15 千米/小时，此后均匀加速，骑行 25% 的路程后速度达到 21 千米/小时，剩余路段保持此速度骑行，总路程前半段比后半段多用时 3 分钟，问甲乙两地之间的距离在以下那个范围之内？（ ）

- A. 不到 23 千米 B. 在 23~24 千米之间
 C. 在 24~25 千米之间 D. 超过 25 千米

做第 4 题前先复习唐老师原始讲义上的题目：

例. 5 个男生与 6 个女生，从中选出 5 人出来参加智力大赛，要求其中至少有 1 名男生，问最多有多少种方法？

- A. 367 B. 412 C. 456 D. 524

扩展 1. 从 4 台甲型和 5 台乙型电视机中任意取出 3 台，其中至少要有甲型和乙型电视机各 1 台，则不同的取法共有（ ）种。

- A. 140 B. 84 C. 70 D. 35

扩展 2. 某单位来了 6 个实习生，男女各为 3 人，分配到 2 个部门，若要保证每个部门都能分到男女至少各一人，则共有多少种分配方式？（ ）

- A. 18 种 B. 36 种 C. 72 种 D. 144 种

4. 某县通过发展旅游业来实现乡村振兴，引进了甲、乙、丙、丁、戊和己 6 名专家。其中甲、乙、丙是环境保护专家，丁、戊、己是旅游行业专家，甲、丁、戊熟悉社交媒体宣传。现要将 6 名专家平均分成 2 个小组，每个小组都要有环境保护专家、旅游行业专家和熟悉社交媒体宣传的人，问有多少种不同的分组方式？（ ）

- A. 4 B. 8 C. 12 D. 24

5. 某单位办事大厅前有 3 个相同的办事窗口，2 天最多可以办理 600 笔业务，每个窗口办理单笔业务用时均相同，现对该办事大厅进行流程优化，增设 2 个与以前相同的办事窗口，且每个办事窗口每笔业务的用时缩短到以前的 $\frac{2}{3}$ ，问优化后的办事大厅办理 6000 笔业务最少需要多少天？（ ）

- A. 12 B. 15 C. 8 D. 10

6. 某企业将 5 台不同的笔记本电脑和 5 台不同的平板电脑捐赠给甲乙两所小学，每所小学分配 5 台电脑。如在所有可能的分配方式中随机选取一种，两所学校分得的平板电脑数量均不超过 3 台的概率为 ()。

- A. $\frac{50}{63}$ B. $\frac{125}{126}$ C. $\frac{25}{63}$ D. $\frac{125}{252}$

二、2018 国考真题精选+扩充：

做第 1 题前先复习一下唐老师原始讲义上的销售问题或说利润问题和 20 省事业单位真题：

例 2. 今年每册书成本比去年增加 10%，因此每册书利润下降 20%，但今年销量比去年增加 70%，问今年总利润比去年增加多少？

- A. 36% B. 25% C. 20% D. 15%

扩展：某款服装降价促销后，每天销量翻倍，获得的总利润增加 50%，问每套服装降价的金额为 ()。

- A. 原售价的 $\frac{1}{4}$ B. 原售价的 $\frac{1}{8}$ C. 原利润的 $\frac{1}{2}$ D. 原利润的 $\frac{1}{4}$

扩展：牛仔裤原价若干元每条，若每条涨价 2 元，销售量减少 20%，收入也减少 10%，一条牛仔裤原价为多少元？

- A. 5.5 B. 8.5 C. 13 D. 16

练习：1. 某商品按定价出售可得利润 560 元，若按定价的 60% 卖出，则亏损 160 元。则商品的购入价是多少元？

- A. 1080 元 B. 1240 元 C. 1440 元 D. 1800 元

2. 某商品按定价的 80% 出售，仍能获得 20% 的利润，定价时期望的利润率是多少？

- A. 50% B. 40% C. 30 D. 20%

3. 某商店的两件商品成本价相同，一件按成本价多 25% 出售，一件按成本价少 13% 出售，则两件商品各售出一件时盈利是多少？

- A. 6% B. 8% C. 10% D. 12%

4. 某商品的零售价每件上调 20 元，利润增加了 20%。后来该商品的成本增加了 10%，利润比调价后下降了 25%。问调价后 1 万元最多可以买多少件这种商品？ ()

- A. 21 B. 23 C. 25 D. 27

1. 甲商店购入 400 件同款夏装。7 月以进价的 1.6 倍出售，共售出 200 件；8 月以进价的 1.3 倍出售，共售出 100 件；9 月以进价的 0.7 倍将剩余的 100 件全部售出，总共获利 15000 元。则这批夏装的单件进价为多少元（ ）

- A. 125 B. 144 C. 100 D. 120

做第 2 题前先复习一下唐老师原始讲义上的题目和真题：

例 1. 某校共有 9 个班级，要从中选出 18 人组成篮球队，要求每班至少取 1 人，问共有多少种名额分配方案？

扩展：有 20 个相同的苹果，要放在 3 个抽屉中，抽屉编号分别为 1、2、3，要求每个抽屉的苹果数不少于号码数，问共有多少种放法？

扩展：某单位订阅了 30 份学习材料发放给 3 个部门，每个部门至少发放 9 份材料。问一共有多少种不同的发放方法？

- A. 7 B. 9 C. 10 D. 12

再扩展：有 9 颗相同的糖，从明天起，每天至少吃一颗糖，请问一共有多少种吃糖的方式？

- A. 256 B. 512 C. 1024 D. 2048

例 2. 身高不等的 7 名同学排成一排，要求中间的高，从中间看两边，一个比一个矮，这样的排法共有几种？

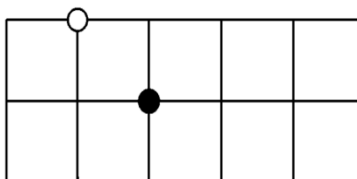
扩展. 某科室共有 8 人，现在需要抽出两个 2 人的小组到不同的下级单位检查工作，问共有多少种不同的安排方案？（ ）

- A. 210 B. 260 C. 420 D. 840

扩展. 甲、乙、丙三个单位各派 2 名志愿者参加公益活动，现将这 6 人随机分成 3 组，每组 2 人，则每组成员均来自不同单位的概率是（ ）。

- A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{5}{12}$ C. $\frac{1}{4}$ D. $\frac{8}{15}$

扩展. 如图所示，将一颗白子和一颗黑子放在棋盘线交叉点上，且不在同一条棋盘线上，共有多少种不同的放法？（ ）



- A. 40 B. 72 C. 90 D. 180

扩展. 一块长方形土地的周长为 260 米, 面积为 3600 平方米。将该土地划分成边长 10 米的小正方形土地。现从中选取 3 块, 使得任意两块既不同行也不同列。问有多少种不同的选取方式?

- A. 不到 200 种 B. 200—400 种 C. 400—800 种 D. 超过 800 种

例 3: 需将 6 名研究生派往 4 所中学实习, 要求每所学校至少安排 1 名研究生。问有多少种安排方式?

- A. 1560 B. 2260 C. 3560 D. 5760

例 4. 用 6 枚不同的珍珠串一条项链, 共有多少种不同的串法?

- A. 720 B. 60 C. 480 D. 120

扩展. 两个大人带四个孩子去坐只有六个位置的圆型旋转木马, 那么两个大人不相邻的概率为:

- A. $\frac{2}{5}$ B. $\frac{3}{5}$ C. $\frac{1}{3}$ D. $\frac{2}{3}$

例 5. 某企业选拔 170 多名优秀人才平均分配为 7 组参加培训。在选拔出的人才中, 党员人数比非党员多 3 倍。接受培训的党员中的 10% 在培训结束后被随机派往甲单位等 12 个基层单位进一步锻炼。已知每个基层单位至少分配 1 人, 问甲单位分配人数多于 1 的概率在以下哪个范围内?

- A. 不到 14% B. 14%—17%之间 C. 17%—20%之间 D. 超过 20%

2. 某单位的会议室有 5 排共 40 个座位, 每排座位数相同。小张和小李随机入座, 则他们坐在同一排的概率 ()

- A. 不高于 15% B. 高于 15% 但低于 20%
C. 正好为 20% D. 高于 20%

3. 企业某次培训的员工中有 369 名来自 A 部门, 412 名来自 B 部门。现分批对所有人进行培训, 要求每批人数相同且批次尽可能少。如果有且仅有一批培训对象同时包含来自 A 和 B 部门的员工, 那么该批中有多少人来自 B 部门 ()

- A. 14 B. 32 C. 57 D. 65

4. 将一块长 24 厘米、宽 16 厘米的木板分割成一个正方形和两个相同的圆形, 其余部分弃去不用。在弃去不用的部分面积最小的情况下, 圆的半径为多少厘米 ()

- A. $3\sqrt{2}$ B. $2\sqrt{2}$ C. 8 D. 4

5. 企业花费 600 万元升级生产线，升级后能耗费用降低了 10%，人工成本降低了 30%。如每天的产量不变，预计在 400 个工作日后收回成本。若升级前人工成本为能耗费用的 3 倍，则升级后每天的人工成本比能耗费用高多少万元（ ）

- A. 1.2 B. 1.5 C. 1.8 D. 2.4

讲第 6 题前先复习一下唐老师原始讲义上的题目：

例 1. 已知盐水若干千克，第一次加入一定量的水后浓度 6%，再加入同样多的水后浓度 4%，第三次加入同样多的水后浓度是多少？

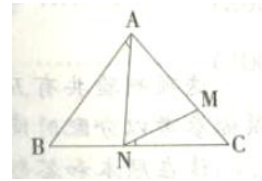
- A. 3% B. 2.5% C. 2% D. 1.8%

例 2. 一件工程，甲独做 20 天完成，乙独做 30 天完成。现由甲乙合做，∵乙途中休息几天，经 14 天完成。乙休息几天？

- A. 1 B. 3 C. 5 D. 7

例 3. 如右图所示，在 $\triangle ABC$ 中，已知 $AB=AC$ ， $AM=AN$ ， $\angle BAN=30^\circ$ 。问 $\angle MNC$ 的度数是多少？

- A. 15° B. 20° C. 25° D. 30°



例 4. 某校毕业班有 9 班，每班人数相等，一班男生数比二、三班女生总数多 1，四、五、六班女生总数比七、八、九班男生总数多 1。全校毕业班男：女？

- A. 4: 5 B. 5: 4 C. 1: 2 D. 2: 1

扩展：甲乙丙三人共解出 20 题，每人都解出其中的 12 题，每题都有人解出，仅一人解出的题叫难题，仅两人解出的题叫中等题，三人都解出的叫容易题。问难题比容易题多几题？

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

练习：1. 一种溶液，蒸发掉一定量的水后，溶液的浓度变为 10%，再蒸发掉同样多的水后，溶液浓度变为 12%，第三次蒸发掉同样多的水后，溶液浓度变为多少？

- A. 14% B. 17% C. 16% D. 15%

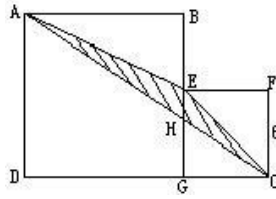
2. 某项工作，若甲单独做需 40 天完成，乙单独做需 24 天完成，如果乙先做 12 天，再由甲去完成，问甲还要做几天可以完成全部工作？

- A. 13 B. 20 C. 14 D. 18

3. 某车间要生产一批零件，平均每个工人需生产 6 个。如果这些零件全部由车间里的男工人生产，每人要生产 15 个。问如果这些零件全部由车间里的女工人生产，每人要生产多少个？

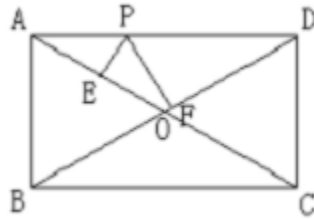
- A. 8 个 B. 10 个 C. 12 个 D. 14 个

4. 如下图. 正方形 $ABGD$ 与正方形 $EFCG$ 并放在一起. 已知小正方形 $EFCG$ 的边长是 6, 求三角形 AEC (阴影部分) 的面积。



A. 18 B. 20 C. 24 D. 16

5. 如下图, 矩形 $ABCD$ 中, 已知 $AB=5$, $AD=12$, P 是 AD 上的动点, $PE \perp AC$ 于 E , $PF \perp BD$ 于 F , 则 $PE+PF=$ () ?



A. 5 B. $60/13$ C. $24/5$ D. $55/12$

6. 工程队接到一项工程, 投入 80 台挖掘机。如连续施工 30 天, 每天工作 10 小时, 正好按期完成。但施工过程中遭遇大暴雨, 有 10 天时间无法施工。工期还剩 8 天时, 工程队增派 70 台挖掘机并加班施工。若工程队想按期完成, 则平均每天需多工作多少个小时 ()

A. 1.5 B. 2 C. 2.5 D. 3

7. 枣园每年产枣 2500 公斤, 每公斤固定盈利 18 元。为了提高土地利用率, 现决定明年在枣树下种植紫薯 (产量最大为 10000 公斤), 每公斤固定盈利 3 元。当紫薯产量大于 400 公斤时, 其产量每增加 n 公斤将导致枣的产量下降 $0.2n$ 公斤。则该枣园明年最多可能盈利多少元 ()

A. 46176 B. 46200 C. 46260 D. 46380

8. 某企业国庆放假期间, 甲、乙和丙三人被安排在 10 月 1 号到 6 号值班。要求每天安排且仅安排 1 人值班, 每人值班 2 天, 且同一人不连续值班 2 天。则有多少种不同的安排方式 ()

A. 15 B. 24 C. 30 D. 36

9. 某新能源汽车企业计划在 A、B、C、D 四个城市建设 72 个充电站, 其中在 B 市建设的充

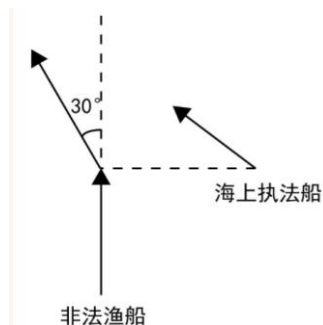
电站数量占总数的 $\frac{1}{3}$, 在 C 市建设的充电站数量比 A 市多 6, 在 D 市建设的充电站数量少于其他任一城市。那么至少要在 C 市建设多少个充电站 ()

A. 20 B. 18 C. 22 D. 21

10. 某公司按 1 : 3 : 4 的比例订购了一批红色、蓝色、黑色的签字笔, 实际使用时发现三种颜色的笔消耗比例为 1 : 4 : 5。当某种颜色的签字笔用完时, 发现另两种颜色的签字笔共剩下 100 盒。此时又购进三种颜色签字笔总共 900 盒, 从而使三种颜色的签字笔可以同时用完。则新购进黑色签字笔多少盒 ()

- A. 450 B. 425 C. 500 D. 475

11. 一艘非法渔船作业时发现在其正右方有海上执法船, 于是沿下图所示方向左转 30° 后, 立即以 15 节 (1 节=1 海里/小时) 的速度逃跑, 同时执法船沿某一直线方向匀速追赶, 并正好在某一点追上。已知渔船在被追上前逃跑的距离刚好与其发现执法船时与执法船的距离相同, 则执法船的速度为多少节 ()



A. 20

B. 30

C. $10\sqrt{3}$

D. $15\sqrt{3}$

12. 某公司 A 商品利润为定价的 30%, 前年销量为 10 万个; B 商品利润为定价的 40%, 前年销量为 4 万个。去年公司将 A、B 商品捆绑销售, 售价为前年两种商品定价之和的 90%, 共卖出 8 万套, 总利润比前年增加了 20%。若两种商品去年的成本与前年相同, 则前年 A 商品的定价为 B 商品定价的 ()

A. 24%

B. 25%

C. 30%

D. 36%

讲第 13 题前先复习鸡兔笼法:

例 1. 鸡和兔关在一起, 共有 88 头, 200 脚, 问兔有几只?

例 2. 某地劳动部门租用甲、乙两个教室开展农村实用人才培训。两教室均有 5 排座位, 甲教室每排可坐 10 人, 乙教室每排可坐 9 人。两教室当月共举办该培训 27 次, 每次培训均座无虚席, 当月培训 1290 人次。问甲教室当月共举办了多少次这项培训?

- A. 8 B. 10 C. 12 D. 15

例 3. 100 个馒头给 100 个和尚吃, 大和尚每人吃 3 个, 小和尚每 3 人吃 1 个, 大和尚有几人?

- A. 15 B. 25 C. 50 D. 75

例 4. 蜘蛛有 8 条腿, 蜻蜓有 6 条腿和 2 对翅膀, 蝉有 6 条腿和 1 对翅膀。现在这三种小虫共 18 只, 有 118 条腿和 20 对翅膀。每种小虫各几只?

- A. 3 只蜘蛛, 7 只蜻蜓, 8 只蝉 B. 4 只蜘蛛, 7 只蜻蜓, 7 只蝉
 C. 5 只蜘蛛, 7 只蜻蜓, 6 只蝉 D. 6 只蜘蛛, 7 只蜻蜓, 5 只蝉

例 4. 共有 20 道题交给小明去做，有一个奇怪的规定：做对的得 5 分，做错的扣 2 分，未做的不扣分。结果小明得了 56 分，问他做错了几题？

- A. 2 B. 3 C. 5 D. 7

例 5. 某服装商场限时促销 100 件衣服，买一件打九折，买两件打八折，买三件打七折，每人限购 3 件。活动结束后发现，100 件衣服刚好分 50 单卖出，且平均每件衣服相当于原价的 75% 售出。那么，买三件衣服的顾客有多少人？（ ）

- A.20 B.25 C.28 D.30

例 6. 银行向 71 户农户发放小额扶贫贷款，单户贷款额有 2 万元、3 万元和 5 万元三种，总计发放贷款 218 万元。已知贷款额 3 万元的农户总贷款额是贷款额 5 万元的农户总贷款额的 2 倍，问贷款额 2 万元和 3 万元的农户合计平均每户贷款额在以下哪个范围内？（ ）

- A. 不到 2.5 万元 B. 2.5~2.6 万元 C. 2.6~2.7 万元 D. 超过 2.7 万元

13. 书法大赛的观众对 5 幅作品进行不记名投票。每张选票都可以选择 5 幅作品中的任意一幅或多幅，但只有在选择不超过 2 幅作品时才为有效票。5 幅作品的得票数（不考虑是否有效）分别为总票数的 69%、63%、44%、58% 和 56%。则本次投票的有效率最高可能为多少（ ）

- A. 65% B. 70% C. 75% D. 80%

14. 一辆汽车第一天行驶了 5 个小时，第二天行驶了 600 公里，第三天比第一天少行驶 200 公里，三天共行驶了 18 个小时。已知第一天的平均速度与三天全程的平均速度相同，则三天共行驶了多少公里（ ）

- A. 800 B. 900 C. 1000 D. 1100

2020 国考真题精选+扩充:

做第 1 题先做一下唐老师原始讲义上的题和重做一下 21 浙江选调真题:

例. 甲、乙两车同时从 A、B 两地相向而行，在距 A 地 80 千米处相遇，相遇后两车继续前进，甲车到 B 地、乙车到 A 地后均立即按原路返回，第二次在距 B 地 60 千米处相遇。A、B 两地间距离多少千米？（思考：如果第二次在距 A 地 60 千米处相遇，则 A、B 两地间的路程？）

- A.120 B.160 C.180 D.210

扩展：一游泳池道长 100 米，甲、乙两个运动员从泳道的两端同时下水，做往返训练 15 分钟，甲每分钟游 81 米，乙每分钟游 89 米，甲运动员一共从乙运动员身边经过了多少次？

21 选调：小王骑自行车从 A 地出发去 B 地，1 路公交车同时从 B 地出发往返于 AB 两地，55 分钟后两者相遇。之后又经 10 分钟，小王被从 A 地返回的公交车追上。问小王到达 B 地时共被公交车追上多少次？

- A.5 B.6 C.10 D.12

1. 丙地为甲、乙两地之间高速公路上的一个测速点，其与甲地之间的距离是与乙地之间距离的一半。A、B 两车分别从甲地和乙地同时出发匀速相向而行，第一次迎面相遇的位置距离丙地 500 米。两车到达对方出发地后立刻原路返回，第二次两车相遇也为迎面相遇，问第二次相遇的位置一定（ ）。

- A. 距离甲地 1500 米
B. 距离乙地 1500 米
C. 距离丙地 1500 米
D. 距离乙、丙中点 1500 米

2019 国考真题精选+扩充

1、从 A 市到 B 市的机票如果打 6 折，包含接送机出租车交通费 90 元、机票税费 60 元在内的总乘机成本是机票打 4 折时总乘机成本的 1.4 倍，问从 A 市到 B 市的全价机票价格（不含税费）为多少元？

- A. 1200 B. 1250 C. 1500 D. 1600

2、有 100 名员工去年和今年均参加考核，考核结果分为优、良、中、差四个等次。今年考核结果为优的人数是去年的 1.2 倍。今年考核结果为良及以下的人员占比比去年低 15 个百分点。问两年考核结果均为优的人数至少为多少人？

- A. 55 B. 65 C. 75 D. 85

3、某工厂有 4 条生产效率不同的生产线，甲、乙生产线效率之和等于丙、丁生产线效率之和。甲生产线月产量比乙生产线多 240 件，丙生产线月产量比丁生产线少 160 件，问乙生产线月产量与丙生产线月产量相比：

- A. 乙少 40 件 B. 丙少 80 件 C. 乙少 80 件 D. 丙少 40 件

4、一个圆形的人工湖，直径为 50 公里，某游船从码头甲出发，匀速直线行驶 30 公里到码头乙停留 36 分钟，然后到与码头甲直线距离为 50 公里的码头丙，共用时 2 小时。问该游船从码头甲直线行驶到码头丙需用多长时间？

- A. 50 分钟 B. 1 小时 C. 1 小时 20 分 D. 1 小时 30 分

做第 5 题前先重做一下唐老师原始讲义上的题目：

例 1. 甲、乙两清洁车执行 A、B 两地间的公路清扫任务，甲、乙两车单独清扫分别需 2 小时、3 小时，两车同时从 A、B 两地相向开出，相遇时甲车比乙车多清扫 6 千米，A、B 两地共有多少千米？

- A. 20 B. 30 C. 40 D. 50

巩固练习：一架飞机所带燃料最多可用 6 小时，飞机去时顺风，每小时可飞 1500 千米，飞回时逆风，每小时可飞 1200 千米。那么这架飞机最多飞出多少千米就要往回飞了？

- A. 2000 B. 3000 C. 4000 D. 4500

例 2. 张先生步行上班，他用每分钟 45 米的速度走了 3 分钟。如果这样走下去，他就要迟到 7 分钟；后来他改用每分钟 55 米的速度前进，结果早到了 5 分钟。那么张先生的家和单位相距多少米？

- A. 3000 B. 3105 C. 3550 D. 3995

例 3. AB 两地间有县道连接，BC 两地间有高速公路连接，且 AB 间路程是 BC 间路程的 $\frac{3}{4}$ 。郭某从 A 地开车匀速前往 B 地，到 B 地后以 AB 间 2 倍的速度开往 C 地，共用时 2 小时 30 分。由 C 地返回 A 地时高速公路行驶速度不变，县道行驶速度比去程降低 $\frac{1}{3}$ ，则返程用时为：

- A. 2 小时 45 分 B. 2 小时 50 分 C. 3 小时 10 分 D. 3 小时 15 分

例 4. 甲乙丙三人沿湖边散步，同时从湖边一固定点出发，甲顺时针方向行走，乙与丙按逆时针方向行走，甲第一次遇到乙后 $1\frac{1}{4}$ 分钟遇到丙，再过 $3\frac{3}{4}$ 分钟再次遇到乙。已知乙的速度是甲的 $\frac{2}{3}$ ，湖的周长是 600 米，求丙的速度。

- A. 24 米/分 B. 25 米/分 C. 26 米/分 D. 27 米/分

例 5. 一条圆形跑道长 500 米，甲、乙两人从不同起点同时出发，均沿顺时针方向匀速跑步。已知甲跑了 600 米后第一次追上乙，此后甲加速 20% 继续前进，又跑了 1200 米后第二次追上乙。问甲出发后多少米第一次到达乙的出发点？（ ）

- A. 150 B. 180 C. 100 D. 120

例 6. 甲、乙、丙三艘轮船同时从 A 地出发去 B 地，甲、乙到达 B 地后调头回 A 地，因为逆水的关系速度都减少到原来各自的一半。甲第一个到达 B 地，调头后与乙在 C 处相遇，接着又与丙在 AB 的中点 D 处相遇，乙调头后与丙也在 C 处相遇。已知 AB 两地相距 4880 米，那么当甲、乙相遇时，丙行驶了多少米？（ ）

- A. 1580 B. 1830 C. 2050 D. 2240

例 7. 一条货船在静水中的速度是另一条客船的 80%。如货船从上游 A 港口出发前往下游 B 港口，而客船从 B 前往 A，两船到达目的地后，均立刻返航。已知两船正好在 AB 中点位置第一次相遇，第二次在 C 点相遇。问 BC 与 AC 距离的比值是多少？（ ）

- A. 4:5 B. 5:9 C. 7:11 D. 12:27

例 8. 电子狗和机器猫以 4:3 的速度同时从走廊的 A、B 两端出发相向而行，相遇后，电子狗的速度降低 25%，机器猫的速度增加 25%。当电子狗到达走廊 B 端时，机器猫离走廊 A 端还有 1.5 米，那么走廊的 A、B 两端相距多少米？（ ）

A.21 B.27 C.35 D.42

5. 甲车上午 8 点从 A 地出发匀速开往 B 地，出发 30 分钟后乙车从 A 地出发以甲车 2 倍的速度前往 B 地，并在距离 B 地 10 千米时追上甲车。如乙车 9 点 10 分到达 B 地，问甲车的速度为多少千米/小时？

A. 30 B. 36 C. 45 D. 60

做第 6 题前先复习唐老师原始讲义上的题目和展鸿“真卷+模拟卷汇编”上的题目：

例 1. 某班男生比女生人数多 80%，一次考试后，全班平均成绩为 75 分，而女生的平均分比男生的平均分高 20%，则此班女生的平均分是多少分？

A. 84 B. 85 C. 86 D. 87

例 2. 甲、乙、丙、丁四人为地震灾区捐款，甲捐款数是另外三人捐款总数的一半，乙捐款数是另外三人捐款总数的 $\frac{1}{3}$ ，丙捐款数是另外三人捐款总数的 $\frac{1}{4}$ ，丁捐款 169 元，问四人一共捐了多少钱？

A. 780 B. 890 C. 1183 D. 2083

例 3. 农民张三为专心养猪，将自己养的猪交于李四合养，张三、李四共养猪 260 头，其中张三养的猪有 13% 是黑毛猪，李四养的猪有 12.5% 是黑毛猪，问李四养了多少头非黑毛猪？

A. 125 B. 130 C. 140 D. 150

例 4. 某农户饲养有肉兔和宠物兔两种不同用途的兔子共计 2200 只，所有兔子的毛色分为黑、白两种颜色。肉兔中有 87.5% 的毛色为黑色，宠物兔有 23% 的毛色为白色。那么毛色为白色的肉兔至少有多少只？

A. 25 B. 50 C. 100 D. 200

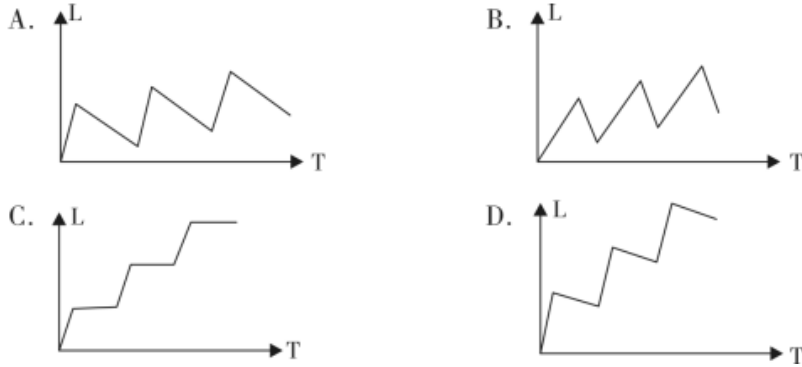
6. A 和 B 两家企业 2018 年共申请专利 300 多项，其中 A 企业申请的专利中 27% 是发明专利，B 企业申请的专利中，发明专利和非发明专利之比为 8:13。已知 B 企业申请的专利数量少于 A 企业，但申请的发明专利数量多于 A 企业，问两家企业最少申请非发明专利多少项？

A. 237 B. 242 C. 250 D. 255

7. 小张和小王在同一个学校读研究生，每天早上从宿舍到学校有 6:40、7:00、7:20 和 7:40 发车的 4 班校车。某星期一到周三，小张和小王都坐班车去学校，且每个人在 3 天中乘坐的班车发车时间都不同。问这 3 天小张和小王每天都乘坐同一趟班车的概率在：

A. 3% 以下 B. 3%-4% 之间 C. 4%-5% 之间 D. 5% 以上

8、甲和乙两条自动化生产线同时生产相同的产品，甲生产线单位时间的产量是乙生产线的5倍，甲生产线每工作1小时就需要花3小时时间停机冷却而乙生产线可以不间断生产。问以下哪个坐标图能准确表示甲、乙生产线产量之差（纵轴L）与总生产时间（横轴T）之间的关系？



做第9题前先复习一下唐老师原始讲义上的题目和21浙江选调真题：

例1. 某项工作，甲单独完成需要的时间是乙丙共同完成的2倍，乙单独完成需要的时间是甲丙共同完成的3倍，丙单独完成需要的时间是甲乙共同完成的几倍？

- A. $\frac{3}{5}$ B. $\frac{7}{5}$ C. $\frac{5}{2}$ D. $\frac{7}{2}$

扩展. 一项工程，甲乙丙三人合作需要13天完成，如果丙休息2天，乙就要多做4天，或者由甲乙合作1天，这项工程由甲独做需几天？

- A. 26 B. 27 C. 28 D. 29

例2. 甲、乙、丙3人合作完成一项工作，原计划15天完成。甲工作2天后请假离开，剩下两个人又工作8天后正好完成一半工作。此时丙退出，甲再回来，又用15天正好完成工作。问如果丙单独完成工作，需要多少天？（ ）

- A.30 B.36 C.40 D.48

9、有甲、乙、丙三个工作组，已知乙组2天的工作量与甲、丙共同工作1天的工作量相同。A工程如由甲、乙组共同工作3天，再由乙、丙组共同工作7天，正好完成。如果三组共同完成，需要整7天。B工程如丙组单独完成正好需要10天，问如由甲、乙组共同完成，需要多少天？

- A. 不到6天 B. 6天多 C. 7天多 D. 超过8天

10、甲、乙两辆卡车运输一批货物，其中甲车每次能运输35箱货物，甲车先满载运输2次后，乙车加入并与甲车共同满载运输10次完成任务。此时乙车比甲车多运输10箱货物，问如果乙车单独执行整个运输任务且每次都尽量装满，最后一次运多少箱货物？

- A. 10 B. 30 C. 33 D. 36

讲第 11 题前先分析一下唐老师最原始讲义上的题目：

例. 某次数学竞赛，原设一等奖 10 名和二等奖 20 名，后经调整，把一等奖的后 4 名列为二等奖。这样，一等奖的平均分提高了 3 分，二等奖的平均分提高了 1 分。原来一等奖的平均分比二等奖的平均分高多少分？

- A. 8.5 B. 10.5 C. 11 D. 12

11、某单位有 2 个处室，甲处室有 12 人，乙处室有 20 人。现在将甲处室最年轻的 4 人调入乙处室，则乙处室的平均年龄增加了 1 岁，甲处室的平均年龄增加了 3 岁。问在调动之前，两个处室的平均年龄相差多少岁？

- A. 8 B. 12 C. 14 D. 15

12、某单位要求职工参加 20 课时线上教育课程，其中政治理论 10 课时，专业技能 10 课时。可供选择的政治理论课共 8 门，每门 2 课时；可供选择的专业技能课共 10 门，其中 2 课时的有 5 门，1 课时的有 5 门。问可选择的课程组合共有多少种？

- A. 5656 B. 5600 C. 1848 D. 616

讲第 13 题前先复习一下唐老师原始讲义上的方阵问题：

例 1. 某校的学生刚好排成一个方阵，最外层的人数是 96 人，问这个学校共有多少个学生？

- A. 600 B. 615 C. 625 D. 640

例 2. 在广场中心周围，用 2008 盆花，围成了一个两层的空心方阵，则外层有()盆花。

- A. 251 B. 253 C. 1000 D. 1008

例 3. 有若干人，排成一个空心的四层方阵。现在调整阵形，把最外边一层每边人数减少 16 人，层数由原来的四层变成八层，则共有()人。

- A. 160 B. 1296 C. 640 D. 1936

13、园丁将若干同样大小的花盆在平地上摆放为不同的几何图形，发现如果增加 5 盆，就能摆成实心正三角形，如果减少 4 盆，就能摆成每边多于 1 个花盆的实心正方形，问将现有的花盆摆成实心矩形，最外层最少有多少盆花？

- A. 22 B. 24 C. 26 D. 28