



2017 年上半年全国事业单位联考 C 类

《职业能力倾向测验》真题



扫描二维码，关注厚职公考官方公众号获取更多真题和资料
厚职教育事业单位招聘信息网（www.kaosydw.com）整理提供



2017 年上半年事业单位考试联考行测真题及答案 (C 类)

云南/湖北/安徽/贵州/宁夏/广西/青海/内蒙古

2017 年上半年事业单位联考 C 类行测真题及答案:

第一部分 常识判断

根据题目要求, 在四个选项中选出一个最恰当的答案。

1. 下表为某品牌电吹风的技术参数, 下列说法正确的是 ()

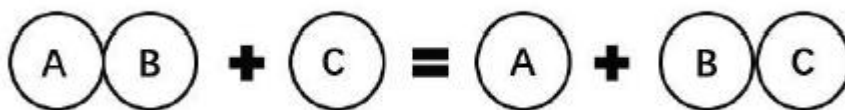
质量	0.5kg
热风温度	55°C~80°C
额定功率	热风: 1100W
	冷风: 110W
额定电压	220V

- A. 电动机与电热元件串联连接
- B. 在热风状态下工作 6 分钟消耗电能 0.66 度
- C. 在冷风状态下, 电路为简单纯电阻电路
- D. 电热元件的额定功率为 990W

2. 下列关于分子的说法正确的是 ()

- A. 甲烷分子中, 碳、氢原子依靠共价键结合
- B. 在光学显微镜下可以观察到 CO₂ 分子
- C. 冰可以融化成水, 说明分子可以再分
- D. 石墨的吸附性说明分子之间有间隔

3. 下图所示属于哪种类型的化学反应 ()



- A. 化合反应
- B. 置换反应
- C. 分解反应
- D. 复分解反应

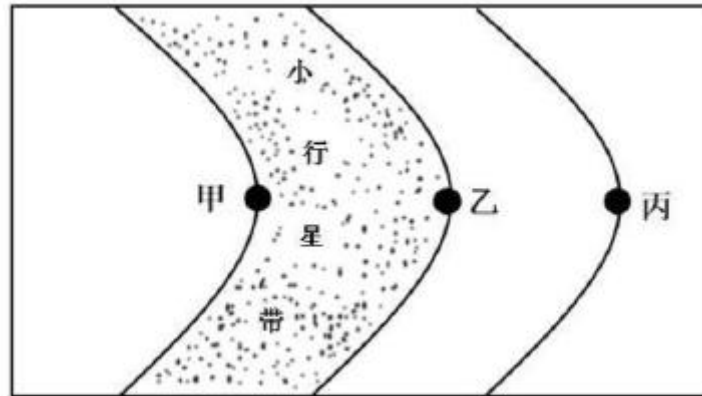
4. 关于汽车, 下列说法正确的是 ()

- A. 手动挡汽车离合器位于发动机和变速箱之间
- B. 冷却系统中添加的防冻冷却液具有腐蚀性
- C. 汽车采用四驱方式会降低汽车的越野性能
- D. 油电混合动力的汽车在我国尚未批量生产

5. 关于葡萄糖, 下列说法错误的是 ()



- A. 葡萄糖的甜度低于蔗糖
 - B. 葡萄糖在一定条件下分解, 会生成水
 - C. 医疗上可用一定浓度的葡萄糖溶液给病人输液以补充能量
 - D. 葡萄糖氧化产生的二氧化碳若不能及时排出人体, 会导致血液 pH 值增高
6. 在下列运动状态中, 不能视为质点的物体是 ()
- A. 正在表演芭蕾舞的演员
 - B. 绕地球运动的航天飞机
 - C. 从北京开往广州的火车
 - D. 从十楼自由落体的小球
7. 关于二氧化硫, 下列说法错误的是 ()
- A. 是酸性气体
 - B. 是无色无味的气体
 - C. 具有漂白性
 - D. 密度比空气大
8. 关于速度与速率, 下列说法正确的是 ()
- A. 速度是标量, 用来描述物体位置变化的快慢
 - B. 物体做曲线运动时, 速率一定发生变化
 - C. 汽车以速度 v 经过某路标, 指的是平均速度
 - D. 运动中, 平均速度的大小不一定等于平均速率
9. 关于空调和冰箱, 下列说法错误的是 ()
- A. 都使用压缩机作为其制冷装置
 - B. 某些制冷剂会破坏地球臭氧层
 - C. 打开冰箱门可以降低室内温度
 - D. 都利用了液体汽化吸热的原理
10. 根据通信传输的介质不同, 可以对其进行分类, 其中一类称为红外通信, 因红外波长较短, 对障碍物的衍射能力较差, 只适合短距离“点对点”直线传输。下列不属于红外通信的是 ()
- A. 蓝牙耳机
 - B. 自动冲水感应器
 - C. 空调遥控器
 - D. 自动感应门
11. 下列关于运动的说法错误的是 ()
- A. 蝶泳在所有泳姿中最能锻炼腿部肌肉
 - B. 杠铃卧推训练到的部位包括胸大肌
 - C. 俯卧撑能锻炼到腰部及腹部肌肉
 - D. 游泳对膝关节的损伤比长跑小
12. 关于太阳系局部图, 下列说法错误的是 ()



- A. 甲行星是“好奇号”探测器的目的地
 - B. 乙行星拥有的卫星数量最多
 - C. 丙行星有光环
 - D. 启明星位于丙行星的外围
13. 下列哪一个 IP 地址是不可能存在的 ()
- A. 198.163.0.2
 - B. 256.134.7.8
 - C. 201.202.34.9
 - D. 136.64.17.5
14. 下列有关法律文件的说法错误的是 ()
- A. 《汉谟拉比法典》是迄今最早最完整的成文法典
 - B. 《拿破仑法典》是资产阶级国家第一部民法典
 - C. 《查士丁尼法典》是罗马法集大成者
 - D. 《大宪章》是美国的根本大法
15. 下列情形不可能发生在明朝的是 ()
- A. 王阳明讲解“致良知”学说
 - B. 汤显祖的《牡丹亭》广泛演出
 - C. 《四库全书》编纂完成
 - D. 章回体小说《西游记》成书
16. 下列历史事件与发生朝代对应错误的是 ()
- A. 澶渊之盟——北宋
 - B. 马邑之谋——西汉
 - C. 白登之围——唐朝
 - D. 土木之变——明朝
17. 关于洋流, 下列说法错误的是 ()
- A. 寒流对所流经的海岸有降温增湿的作用
 - B. 从低纬度流向高纬度的洋流是暖流
 - C. 寒暖流交汇是形成大型渔场的重要条件
 - D. 洋流有助于海水净化, 也会扩大污染范围



18. 下列环境污染中, 与燃煤没有直接关系的是 ()

- A. 酸雨
- B. 臭氧层破坏
- C. 温室效应
- D. 可吸入颗粒物增加

19. 硬水是指含有较多钙、镁、铁、锰等的可溶性盐类的水。关于硬水, 下列说法正确的是 ()

- A. 活性炭或石英砂可以软化硬水
- B. 用硬水洗衣服会增强洗涤效果
- C. 硬水的 pH 值一般小于 6
- D. 井水、泉水一般都属于硬水

20. 关于地质景观, 下列说法正确的是 ()

- A. 丹霞地貌是由火山喷发形成的
- B. 黄山山体主要由碳酸盐岩构成
- C. 桂林山水是著名的喀斯特景观
- D. 金华双龙洞的成因是风蚀作用

第二部分 言语理解与表达

本部分包括表达与理解两方面的内容。请根据题目要求, 在四个选项中选出一个最恰当的答案。

21. 胡适和鲁迅都属于中国第一代现代知识分子、新文化运动的发起者、坚定的西化论者, “五四”之后, 两人却_____, 各自深深地卷入现实政治斗争。无论是思想还是性格, 他们都形成鲜明对照。在后人眼里, 一个被视作自由知识分子的代表, 一个被视作激进知识分子的代表。

依次填入画横线部分最恰当的一项是 ()

- A. 分庭抗礼
- B. 各行其是
- C. 不欢而散
- D. 分道扬镳

22. 除藏书外, 藏书楼的另一个重要功能, 就是作为藏书家及文人学者校勘书籍、读书研究的主要场所。为了使藏书内容准确, 没有舛误, 他们将多种刊本进行比对, 通过勘订, 改正原书中的错处, 以免_____。

依次填入画横线部分最恰当的一项是 ()

- A. 以讹传讹
- B. 误人子弟
- C. 谬以千里
- D. 混淆是非

23. 从符号化到数字化, 信息在人类进化和文明发展中的重要性毋庸置疑。如果说符号化产生了知识的“宝库”, 那么作为数字化的产物, 大数据将成为人类的“超级矿藏”, 其资



源性、基础性与战略性的价值已经_____。为应对大数据时代的到来, 国际竞争正在悄然展开。

依次填入画横线部分最恰当的一项是 ()

- A. 略胜一筹
- B. 初露峥嵘
- C. 不可胜数
- D. 今非昔比

24. 在今天的全球化浪潮中, 中国社会的对外开放程度与对外交流密度前所未有。与此同时, 互联网及数字化媒介的普及, 使知识与信息进一步覆盖到更广大的群体, 阅读的_____进一步降低。一块块移动电子屏, 让书籍_____, 极大地拓展了阅读的时间与空间。

依次填入画横线部分最恰当的一项是 ()

- A. 标杆 俯拾即是
- B. 条件 一目了然
- C. 成本 改头换面
- D. 门槛 触手可及

25. 声音由听觉加工, 图像识别则由视觉分管。音乐和绘画是不同感官的艺术形式, 应该没有相互_____的可能。不过, 有人却能“看到”身边的音乐, 并且将旋律凝固到画板上。许多研究机构也正在进行“声音视觉化”的尝试, 在不久的将来, 人们也许就能从真正意义上_____音乐的“色彩”。

依次填入画横线部分最恰当的一项是 ()

- A. 转化 表达
- B. 代替 展现
- C. 替换 感受
- D. 转换 观赏

26. 新诗发展的一个重要艺术趋势, 是作者越来越追求复杂和多元的表达方式, 这使得读者对诗歌的阅读与接受, 也越来越多了一些_____和障碍。就这一类表现方法复杂的新诗而言, 诗的创作者与接受者在理解上出现了_____。

依次填入画横线部分最恰当的一项是 ()

- A. 隔膜 鸿沟
- B. 阻力 分歧
- C. 迷惑 误会
- D. 干扰 偏见

27. 人工智能听起来很遥远, 其实已经_____到我们的日常工作和生活中了。人工智能的应用, 让生活更便捷、更有乐趣, 节约时间、解放体力, 甚至未来机器将_____人类进行一些基础性的劳作, 这个场景令人憧憬。

依次填入画横线部分最恰当的一项是 ()

- A. 渗透 替代
- B. 融入 协助



- C. 深入 取代
- D. 运用 辅助

28. 农产品市场几乎每隔几年就会来个“姜你军”“蒜你狠”, 媒体似乎也_____地年年跟进, 说法也经年不变, 无非是有人像炒房一样“炒菜”, 哄抬物价, 但每次都是_____, 带大家云里雾里走一趟了事。

依次填入画横线部分最恰当的一项是 ()

- A. 追根究底 含糊其辞
- B. 乐此不疲 语焉不详
- C. 趋之若鹜 浅尝辄止
- D. 连篇累牍 轻描淡写

29. 台风形成于赤道地区的温暖水域。当潮湿、温暖的空气开始上升的时候, 会产生一个低压区, 进而_____周围更多的暖湿空气。温暖的空气在上升的过程中开始旋转, 温度开始_____, 冷凝生成云团, 释放出热量, 进一步_____上升运动。在这种正反馈机理的促进下, 气旋不断加强, 最终形成巨大的台风。

依次填入画横线部分最恰当的一项是 ()

- A. 释放 变化 促进
- B. 吸引 下降 加快
- C. 凝聚 稳定 抑制
- D. 汇集 提升 配合

30. 近代科学的成功表现于, 它不仅把意图完全从自然现象中剥离, 而且明智地意识到, 意图是_____的, 剥离了意图的自然现象有一种方法可以刻画: 数学语言。从此以后, 经典科学一路高歌猛进, 而以意识、意图为研究对象的心理学则_____。多亏有了磁共振扫描技术, 大脑活动才可以被记录下来, 于是对思维的研究可以成为一门_____学科。

依次填入画横线部分最恰当的一项是 ()

- A. 模棱两可 踟蹰不前 基础性
- B. 变幻无常 如履薄冰 实验性
- C. 捉摸不定 步履蹒跚 实证性
- D. 高深莫测 抱残守缺 理论性

31. 目前, 我国出口产品的能源消费主要还是石油与煤炭, 所占比例高达 62.93%, 而清洁能源所占比例依然不高, 可再生能源仅占 2.19%。我国应大力发展天然气等清洁能源的使用, 逐渐用天然气替代石油和煤炭。同时, 大力发展水电、风电、核电等可再生清洁能源, 加大其在能源消费结构中的占比, 并通过这种方式有效降低我国出口产品的碳排放量。

这段文字意在说明, 我国 ()

- A. 清洁能源在出口产品领域有广阔的应用前景
- B. 出口产品的贸易转型面临挑战
- C. 出口产品的能源消费结构亟需改善
- D. 降低出口产品碳排放量非常重要

32. 地球是迄今唯一适合人类生存的星球, 研究极端生命的边界条件, 将为我们探索域



外生命或其他潜在生命形式提供新的线索。当我们研究深海极端微生物时,我们就有机会了解生命的某些基本规律,这是因为海底火山系统分布于全球的海底扩张中心,类似早期地球原始环境,海底热液环境中带有各种还原性气体,保持着化学和温度梯度。

这段文字意在说明 ()

- A. 人类探索域外生命生存环境的研究方兴未艾
- B. 探索极端环境能为研究生命发展提供新思路
- C. 探索海底极端环境有助于了解生命的基本规律
- D. 地球早期原始环境能为研究域外生命提供新线索

33. 在一些英语国家,人们长期以来存在语言优越感,其外语能力并不能令人满意。比如,在第二次世界大战后,因为英语地位优越,美国人一直很自负,不重视外语人才的培养,结果在伊拉克战争中吃了亏。类似的经验教训启示我们,不应只把眼睛盯在英语等少数几种使用范围广泛、使用人数众多的语言上。国家在制定语言人才培养政策时,要有统筹规划的意识,应充分考虑各国、各民族的语言和文化,像保护濒危动物和生物多样性那样保护濒危语言、保护文化多样性。

这段文字意在强调 ()

- A. 应以尊重、谦虚的态度面对语言的多样性
- B. 国家的语言政策应当与时俱进、不断调整
- C. 保护濒危语言是语言政策制定的重要目标
- D. 制定语言人才培养计划应有更全面的考虑

34. 科举是一种复杂的文化现象。然而,在现代中国人对传统事物的看法中,科举大概也是被误解最深的制度。我们不应忽略科举制的历史性,试想在传统社会,能构想出其他更好的选才制度来吗?古代的中国统治者和许多文化巨人并不是没有看到科举制的局限和弊端,也不都是因循守旧之辈。但经过反复比较,最后还是选择了科举制,这实际上是一种择善而从。古代一些学者批评科举取士并不等于反对科举制度。从古代到近代的学者对科举制的批判主要是对应试现象、对考试内容和形式的批判,特别是对八股取士的批判,很少有人否定科举制本身。

这段文字意在强调 ()

- A. 古代学者对科举制的肯定多过否定
- B. 科举制的弊端并非来自其制度本身
- C. 科举制是当时历史条件下的理性选择
- D. 应从现实情况出发多角度评价科举制

35. 过去的营销是漏斗效应,传统媒体上的广告让受众从很宽的漏斗口进入,买单的到了漏斗的底端。网红的营销则是涟漪效应,每个波纹和波纹之间会有碰撞,影响面更宽,影响的深度更深。网红通过树立个人品牌、贯彻自我的生活方式吸引粉丝,粉丝可能对传统广告是排斥的,但是乐于模仿偶像而消费。在社交平台上,粉丝之间的沟通渠道打通了,他们甚至不仅仅购物,而且乐于把自己的喜好传播给别人,每一次点赞、评论、转发,涟漪就扩散一次。

这段文字主要介绍 ()



- A. 网络营销影响巨大的原因
- B. 粉丝在网络时代的消费特征
- C. 传统营销与网络营销模式的区别
- D. 社交平台中网红与粉丝的互动模式

36. 书法既然是艺术活动, 当然不能缺少技艺, 但是由于大众的参与, 书法最强调的不是技艺而是修养。对修养的强调, 实际上是强调人格在内部的提升。书法由此而成为伦理与审美融合在一起的活动。中国文化中“游于艺”的思想, 其目的是通过艺事让人格臻于完善。在“游于艺”的机制中, 书法成为理想的手段。

这段文字主要说的是 ()

- A. “游于艺”的思想强调内在人格的提升
- B. 书法是将伦理与审美合为一体的活动
- C. 书法艺术强调人格修养与技艺的共同提升
- D. 书法作为一种艺术活动意在提高人的修养

37. ①除了人之外, 虎鲸似乎是目前已知的唯一使用这种诱捕和伏击战术进行捕猎的哺乳动物

②和人类一样, 虎鲸广泛分布于世界各地, 从热带到南北极, 处处可见它们的身影

③比如, 有的虎鲸会假装搁浅诱骗海豹, 有的则会将鱼群驱赶成“鱼球”, 然后入球大嚼

④但许多虎鲸种群都生活在固定的活动范围中, 使用复杂的狩猎策略来捕杀特定的猎物

⑤令人震惊的是, 虎鲸的狩猎方法是世代相传的, 这似乎是它们的文化传统

⑥虎鲸还有自己的领袖, 它们指挥这场捕猎大戏, 井井有条, 用隆额发出的超声波互相沟通和联系

将以上 6 个句子重新排列, 语序正确的是 ()

- A. ⑤④①③②⑥
- B. ②④③⑥①⑤
- C. ②①⑥③⑤④
- D. ⑤②④⑥③①

38. ①一般认为, 下击暴流的形成与雷暴云顶的上冲和崩溃紧密相关

②随着上冲高度的增加, 上升气流的动能变为势能 (表现为重、冷的云顶) 而被储存起来

③通俗来讲, 下击暴流就是从云中快速下冲的一股强烈气流, 触及地面后向四面八方散开

④下击暴流是一般在地面或地面附近引起辐射型灾害性大风的强烈下沉气流

⑤一旦上升气流消失, 云顶迅速崩溃, 产生下沉气流, 在下降过程中吸收了巨大的水平动量迅速向前推进, 到达地面时, 就形成了下击暴流

⑥上升气流在其上升和上冲过程中, 从高层大气运动中获得了水平动量

将以上 6 个句子重新排列, 语序正确的是 ()

- A. ④③①⑥②⑤



- B. ④①③②⑤⑥
 C. ③①④⑥⑤②
 D. ③④①②⑥⑤

39. ①所以, 现在除了传统哲学, 教育、法律等学科也纷纷从哲学层面进行研究思考, 显示了哲学揭示本质、认识规律的巨大魅力

②无论什么事物, 一经哲学思维的过滤, 就能呈现出本质性和深刻性

③哲学总是从历史和现实两个视角不断拷问事物的必然性和合理性, 其对事物的肯定理解中总是包含否理解, 包含对事物必然灭亡的理解

④这种反思和批判让哲学披上了一件永不生锈的铠甲, 哲学也因此具有前瞻性、创新性和生机勃勃的魅力

⑤哲学发端于人类对事物本质永不停歇的探求和追问, 既不满足于表象的感知, 也不停留在经验层面, 总是追问现象之后的本质、偶然之中的必然

⑥哲学魅力还表现在它的反思和批判功能上

将以上 6 个句子重新排列, 语序正确的是 ()

- A. ⑤②①⑥③④
 B. ⑤③⑥④②①
 C. ②⑤③①⑥④
 D. ②③⑤⑥④①

40. ①18 世纪, 人们在哥伦比亚玛雅文明遗产中发现了一个极像现代飞机的黄金制品

②航空专家认真辨认和研究, 得出了完全不同于前人的结论

③在 900 年前, 玛雅文明突然神秘消失, 为后人留下了许多未解之谜

④当时的考古学家认为, 这是一种以鸟或鱼为原型制作的饰物, 并没有给予其更多的关注

⑤他们认为, 那是一种飞机模型, 与现代飞机模型极为相似

⑥到了 20 世纪末, 人们在厄瓜多尔南部的一个地下隧道中, 又先后发现了两个用黄金制成的类似物品

将以上 6 个句子重新排列, 语序正确的是 ()

- A. ①⑤⑥④②③
 B. ③⑥⑤①②④
 C. ③①④⑥②⑤
 D. ①④③②⑤⑥

41. 古老的问答文化中间与答的形式和寻问、拷问、追问, 都孕育着我们今天的谜语这种文化形式的各种要素。在神话思维的追问下, 远古的先人们一点点地积累起关于世界的解答, 这也成为后来人类思维与意识的模式和底层文化。当先人们要将这些知识传授给他们的下一代时, 儿童游戏中的谜语形式便诞生了。后人又把先人们的文化问答通过新颖、曲折、变形的游戏问答加以传授和衔接, 谜语便应运而生了。设问与回答是后世猜谜活动的本体, 一切谜语文化都是从这里出发的。

这段文字主要说的是 ()



- A. 人类思维模式深受问答文化的影响
- B. 谜语传承了先人对世界的认识和解答
- C. 谜语文化源于古老的问答文化
- D. 儿童游戏是古代知识传授的重要方式

42. 活字印刷发明之后两个世纪中的大多数时候, 新闻小册子是一种非常受欢迎的形式。当一个重大新闻事件引起了强烈的市场反应时, 这种小册子就会零星出现。这时候, 新闻呈现为一种连贯的、密切相关的和完整的叙述, 没有真假莫辨, 没有回答不了的疑问, 也不会有正规媒体常常无法完全避免的有始无终或虎头蛇尾。新闻小册子将选择权给了读者, 读者可以深深浸入其中, 也可以浅尝辄止。这完全取决于话题是否切中了他们的兴趣点, 或是否会影响他们的现实生活。

这段文字意在说明, 新闻小册子 ()

- A. 极少出现虎头蛇尾的问题
- B. 难以切合所有人的兴趣点
- C. 在叙述上的完整性决定其受欢迎的程度
- D. 因内容的特性对读者更具吸引力

43. 在古代琳琅满目的冷兵器家族中, 剑历来有“百兵之君”的美誉, 尤其在春秋群雄并起的历史时期, 曾经出现了几把极具传奇色彩的稀世宝剑, 它们中既有用来刺杀君主的鱼肠剑, 也有导致两国战争的湛泸剑, 而古籍《越绝书》中所记载的泰阿宝剑更是有神剑一挥、三军破败的传奇故事。巧合的是, 这些传说的神兵利器都是出自一个叫龙泉的地方。

这段文字接下来最有可能谈论的是 ()

- A. 龙泉出宝剑的原因
- B. 鱼肠剑的真实性
- C. 龙泉宝剑在当代的价值
- D. 为什么宝剑有“百兵之君”的美誉

44. 宝石颜色有三个影响要素, 即光源、宝石和观察者。不同的光源具有不同的光谱能量分布, 因而照射到宝石上会使宝石呈现出不同的颜色; 宝石由于自身内部的致色离子对光源光波的选择性吸收、反射、透射而呈现出不同的颜色; 对于观察者而言, 虽然人眼具有对可见光的灵敏分辨力, 但对具体波长可见光的感知是因人而异的。也就是说, 对同一宝石品种与观察者来说, _____。

填入画横线部分最恰当的一句是 ()

- A. 宝石颜色会随照明光源的不同而发生改变
- B. 标准光源的选定对宝石颜色评价尤为关键
- C. 提高观察者可对可见光的灵敏分辨力十分必要
- D. 选择透光性好的宝石能获得更高的市场利润

45. 市场会不断创造诱惑让你花钱, 每一个橱窗、货架都是大量市场实验的最优方案。很常见的例子, 为何鸡蛋牛奶被放到超市的深处? 因为这是人们最普遍的需求, 你不得不穿过一排又一排货架, 不知不觉买了很多计划外的东西。

下列哪种做法能作为本文观点的佐证 ()

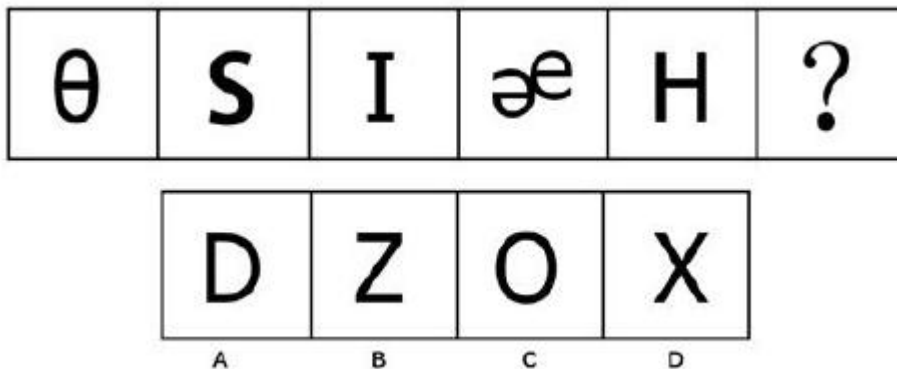


- A. 售楼员安排多位顾客同时看房而制造紧迫感, 使其匆忙做出决定
- B. 当消费者浏览网页时, 他的喜好已被电商悄悄记录
- C. 商场为吸引顾客而精心营造舒适优雅的购物环境
- D. 商家制造一个又一个节日来鼓动消费者购物

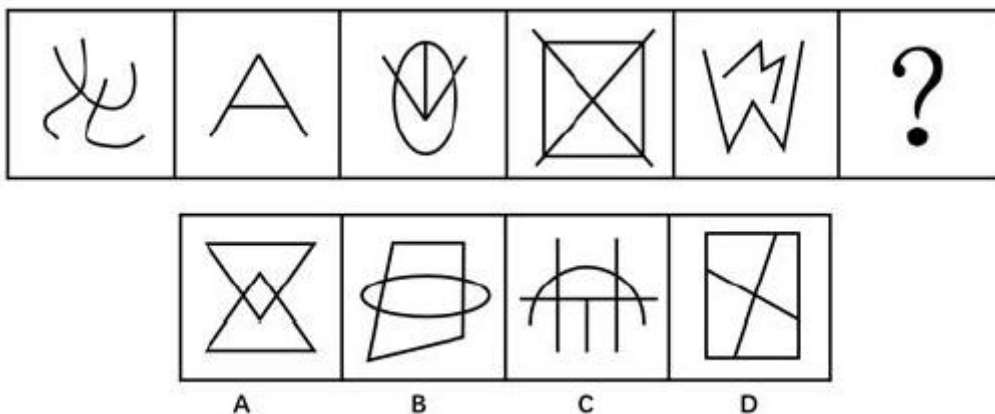
第三部分 判断推理

本部分包括图形推理、定义判断、类比推理和逻辑判断四种类型的试题, 在四个选项中选出一个最恰当的答案。

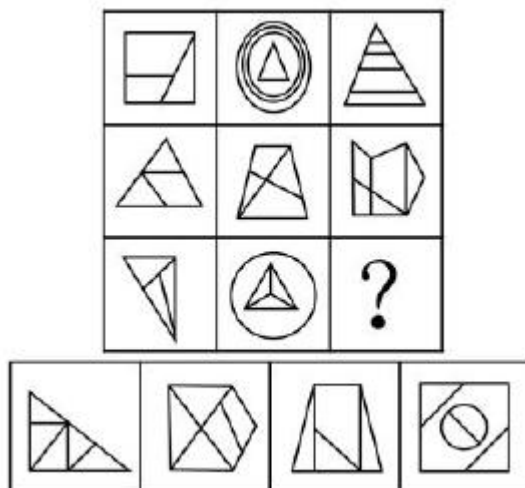
46. 从所给的四个选项中选择最合适的一个填入问号处, 使之呈现一定的规律 ()



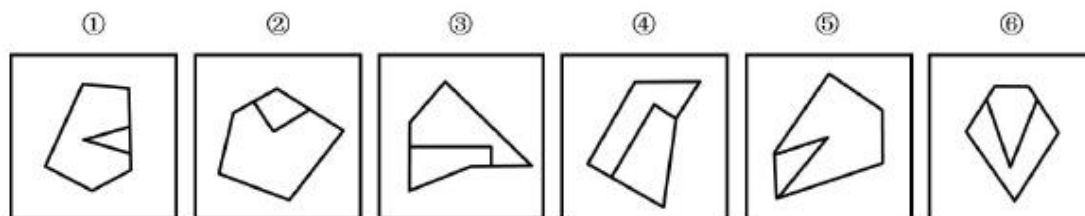
47. 从所给的四个选项中选择最合适的一个填入问号处, 使之呈现一定的规律 ()



48. 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 ()

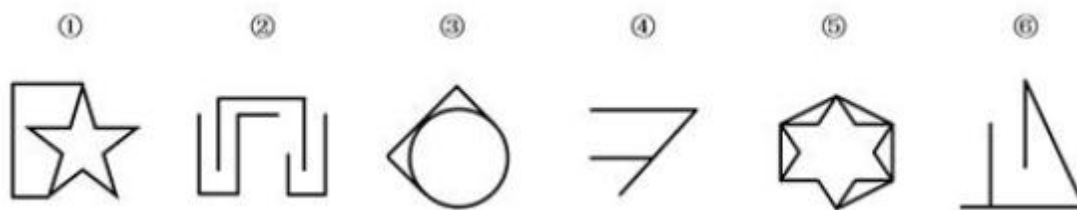


49. 把下面的六个图形分成两类, 使每一类图形都有各自的共同特征或规律, 分类正确的一项是 ()



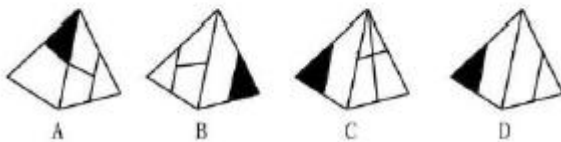
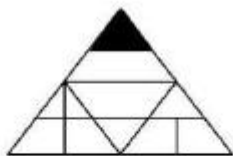
- A. ①②③, ④⑤⑥
- B. ①⑤⑥, ②③④
- C. ①④⑥, ②③⑤
- D. ①③⑥, ②④⑤

50. 把下面的六个图形分成两类, 使每一类图形都有各自的共同特征或规律, 分类正确的一项是 ()

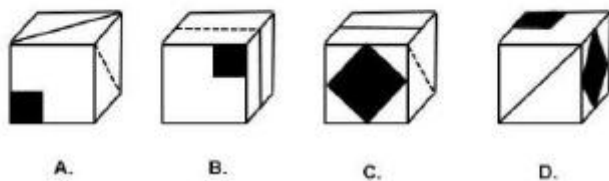
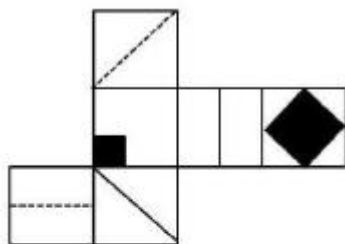


- A. ①③⑤, ②④⑥
- B. ①④⑤, ②③⑥
- C. ①④⑥, ②③⑤
- D. ①②③, ④⑤⑥

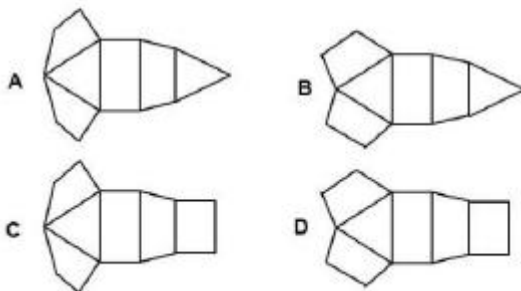
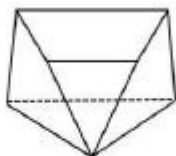
51. 左边给定的是纸盒的外表面, 以下哪一项能由它折叠而成 ()



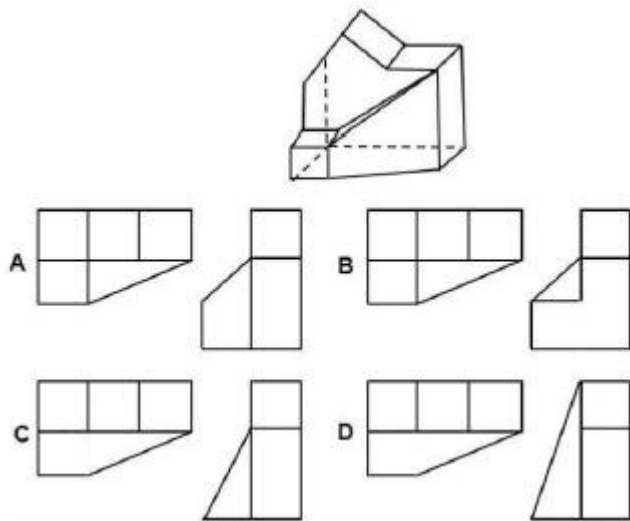
52. 左边给定的是纸盒的外表面, 以下哪一项能由它折叠而成 ()



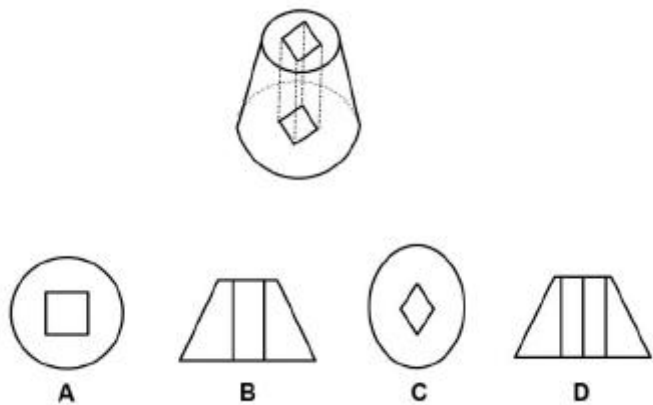
53. 下边是给定的立体图形, 以下哪一项是该立体图形的外表面展开图 ()



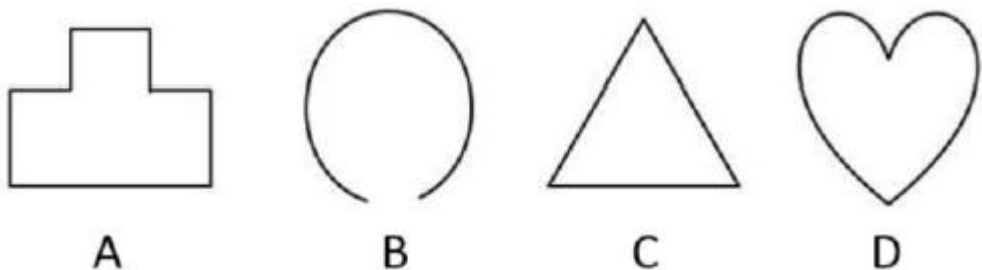
54. 下边是给定的立体图形, 以下哪一项是该立体图形的俯视图和侧视图 ()



55. 左边的立体图形是从正圆台中间垂直向下挖出一个横截面为正方形的长方体后形成的, 将该立方体图形从任意面剖开, 下列哪一项不可能是从垂直于剖面看的视图 ()



56. 凸图形指的是图形内部任意两点间连线均处于图形内部的封闭图形。根据上述定义, 以下哪项是凸图形 ()



57. 对于若干个对象 $a_1、a_2、\dots、a_n$ 和建立在这些对象上的一个二元关系 R , 可以用 $axRay$ 表示 ax 和 ay 之间存在这一关系 R 。如果 $axRay$ 并且 $ayRaz$, 则一定有 $ayRaz$ ($1 \leq x、y、z \leq n$), 就说关系 R 是传递的。

根据上述定义, 以下哪项中的关系 R 是传递的 ()

- A. 对于 1、2、3、4、5, 仅有 $1R2, 2R3, 3R4$
- B. 对于 1、2、3、4、5, 仅有 $1R2, 2R3, 1R4$
- C. 对于 1、2、3、4、5, 仅有 $1R2, 2R3, 3R1$



D. 对于 1、2、3、4、5, 仅有 1R2, 2R4, 1R4

58. 逆向思维是对司空见惯的似乎已成定论的事物或观点反过来进行思考的一种思维方式。逆向思维敢于“反其道而思之”, 让思维向对立面方向发展, 从问题的相反面深入地进行探索。

根据上述定义, 以下哪项中没有使用逆向思维 ()

A. 一富翁发现母鸡生蛋后总是咯咯地叫, 于是他经常模仿母鸡咯咯地叫, 希望母鸡多下蛋

B. 袜子的跟部往往最容易破, 一厂家生产了无跟袜, 投放市场后大受欢迎

C. 一位母亲整天愁眉苦脸, 雨天, 怕大儿子染的布没法晒干; 晴天, 又怕小儿子做的伞没有人买。一位邻居开导她, 叫她反过来想: 雨天, 小儿子的伞生意做得红火; 晴天, 大儿子染的布很快就能晒干。结果, 这位老母亲整天眉开眼笑

D. 一个准备进城的小八路从护城河边的桥下钻出来, 故意朝着城外走去, 结果被卫兵喝止, 顺利地进了城

59. 群体决策冒险是指群体比个体更富于冒险精神, 相对于个人决策而言, 群体倾向于选择获利大但成功率小的行为。当人们集合在一起时, 比他们单独活动更富于冒险性。

根据上述定义, 下列属于群体决策冒险的是 ()

A. 在选择容易考但名气小, 还是难考但名气大的学校的问题上, 小赵犹豫不决。家庭会议讨论后, 大家选择了后者

B. 老王遭遇车祸, 重伤昏迷。医生集体会诊, 商讨出手术救治方案, 并进行了全力抢救

C. 某国国会经投票表决后, 正式出台了失业救济法案, 该法案遭到在野党的强烈反对

D. 在一份创业时是否应当具有冒险精神的调查问卷上, 80%以上的被调查者选择了“是”

60. 角色个性冲突是指社会角色所要求所期望的行为与个体本身的价值观或个性相悖时所产生的冲突。

根据上述定义, 下列属于角色个性冲突的是 ()

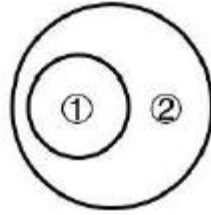
A. 小赵是个性格内向的人, 却被公司安排在销售部门工作, 需要和各式各样的人打交道, 他觉得很不适应

B. 李教授是某高校外语学院院长, 同时又是学校教授委员会成员, 有时他需要对有利于学校发展但不利于学院的决定进行表决, 他感到很矛盾

C. 王医生是某医院的外科主任, 工作非常繁忙, 致使他很少有时间陪伴年幼的孩子, 他觉得很歉疚

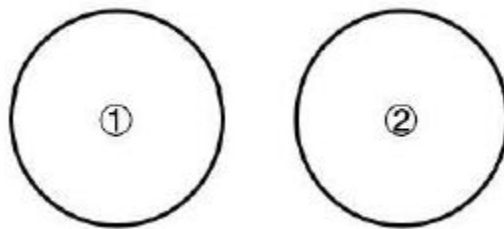
D. 老于是某车间主任, 为赶生产进度, 厂里要求老于安排车间的工人加班, 而工人们却不愿加班, 老于感到很为难

61. 如果一个圆来表示概念所指称的对象的集合, 那么以下哪项中两个概念之间的关系符合下图 ()



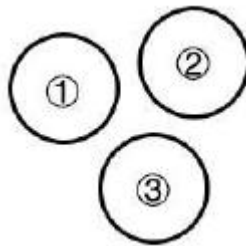
- A. ①脊椎动物, ②爬行动物
- B. ①老虎, ②哺乳动物
- C. ①软体动物, ②节肢动物
- D. ①鸣禽, ②益鸟

62. 如果用一个圆来表示概念所指称的对象的集合, 那么以下哪项中两个概念之间的关系符合下图 ()



- A. ①氧化物, ②氢化物
- B. ①化合物, ②氨基酸
- C. ①铜, ②铁
- D. ①金属, ②液体

63. 如果用一个圆来表示概念所指称的对象的集合, 那么以下哪项中三个概念之间的关系符合下图 ()



- A. ①防护林, ②经济林, ③阔叶林
- B. ①渤海, ②东海, ③北海
- C. ①作用力, ②反作用力, ③重力
- D. ①强酸, ②弱酸, ③有机酸

64. 沸腾: 沸点

- A. 取暖: 点火
- B. 航行: 动力
- C. 加热: 融化
- D. 联络: 书信

65. 黑匣子: 飞机



- A. 防护栏: 工厂
- B. 集装箱: 货轮
- C. 记录仪: 汽车
- D. 超新星: 太空

66. 三角形: 平行四边形

- A. 梯形: 五边形
- B. 圆形: 扇形
- C. 线段: 射线
- D. 正方形: 平行线

67. 失眠: 睡眠: 嗜睡

- A. 失忆: 记忆: 回忆
- B. 苗条: 体重: 肥胖
- C. 厌食: 食物: 贪食
- D. 抑郁: 情绪: 躁狂

68. 血缘: 亲属: 关系

- A. 子女: 夫妻: 家庭
- B. 雇佣: 企业: 员工
- C. 公民: 政府: 国家
- D. 地域: 民族: 共同体

69. 交警: 处理违章: 交规

- A. 保安员: 维持秩序: 规定
- B. 厨师: 烹饪佳肴: 菜单
- C. 维修工: 维修电器: 合同
- D. 教师: 备课: 教案

70. 春雨 对于 () 相当于 () 对于 了解

- A. 宝贵 途径
- B. 春风 沟通
- C. 丰收 交流
- D. 春天 座谈

71. 这场比赛所有游泳队员都戴着红色手环, 小明没有戴红色手环, 所以小明不是这场比赛的游泳队员。

上述推理的形式结构与以下哪项最为类似 ()

A. 所有国产手机都有中国制造的标志, 某手机上有中国制造的标志, 所以它是国产手机

B. 所有记者都会使用单反相机, 小张只会使用傻瓜相机, 所以他不是记者

C. 所有学生都要考试, 小王这周要考试, 所以小王是学生

D. 所有公司职员都必须佩带名牌, 小王不是这家公司的职员, 所以他不用佩带名牌

72. 有研究者认为, 儿童缺钙会导致脾气暴躁, 因此对于脾气暴躁的儿童应当补钙。但



是, 有反对者认为, 儿童焦虑不安是导致脾气暴躁的原因。家长的溺爱、家庭教育缺乏一致性、父母对孩子要求过于严格以及遗传等因素都会导致儿童焦虑不安。因此心理因素才是导致儿童脾气暴躁的原因。

以下哪项如果为真, 最能削弱反对者的观点 ()

- A. 有些脾气暴躁的儿童经检查并不缺钙
- B. 儿童缺钙会导致焦虑不安等心理现象
- C. 家长对孩子溺爱或要求过严是社会普遍现象
- D. 有些先天缺钙的儿童并没有表现出脾气暴躁

73. 有人认为, 改革开放以来, 我国城镇化水平大幅提升, 城镇人口由 1978 年的 1.72 亿增加到了 2011 年的近 7 亿, 城镇化率由 1978 年的 17.92% 上升到 2011 年的 51.27%。城镇化快速发展的同时, 也是我国经济飞速增长的时期, 因此城镇化的发展是我国经济增长的原因。

以下哪项如果为真, 最能削弱这一论证 ()

- A. 实际上, 我国经济增长带来了城镇人口的增多和城镇化率的提高
- B. 我国农村的生产方式、生活方式在逐步与城市接轨, 逐渐实现城乡一体化
- C. 相较于东南沿海地区, 我国西部地区城镇化水平低, 因此经济相对欠发达
- D. 改革开放以来的城镇化进程, 为我国经济长期高速增长提供了丰富的人力资源

74. 一项研究认为, 海洋在类地行星演化以及气候调节中发挥着重要作用。研究人员表示, 我们知道许多太阳系外行星都无法居住, 它们的轨道或者太靠近恒星, 或者距离恒星非常遥远, 只有适当的轨道半径才有可能形成稳定的液态水。全球性海洋的存在对行星气候有较大的帮助, 它使得行星表面温度的变化缓慢, 这对生命的诞生有着积极意义。同时海洋还可以将热量导向行星上的各个区域, 使得该行星有一个较大面积的可居住区域, 适合生命演化。

以下哪项如果为真, 最能支持研究人员的上述论证 ()

- A. 不同行星的自转速率会影响该行星上的海洋环流模式, 从而影响全球性的热传输
- B. 火星距太阳轨道半径适中, 但是火星上没有海洋, 其表面温度变化范围较大, 也没有生命存在
- C. 土卫六是太阳系中除地球外, 唯一表面拥有稳定液态物质的天体, 土卫六上的液体是甲烷和乙烷等碳氢化合物, 可以作为生命起源的基础
- D. 地球上的生命需要水并不代表其他行星上的生命也需要水才能生存

75. 某公司要招聘近千名新员工, 有 1600 人通过初试。为了保证所聘用的员工能够胜任公司的相关工作, 公司组织了一个庞大的胜任力考核委员会对这些通过初试的应聘人员进行考核。由于考核的严苛性, 这些人中将有 40% 被淘汰。即使如此, 实际能力无法胜任工作的人中还是会有五分之一将通过这项考核而被公司录用。因此, 通过胜任力考核的员工中有占通过初试者总数 10% 的不胜任者。

上述论证最可能基于以下哪项假设 ()

- A. 在新录用的员工中超过 90% 的人是能够胜任该公司工作的
- B. 通过胜任力考核的应聘人员在愿意到该公司工作的



- C. 被淘汰的那 40% 人员确实是不胜任者
- D. 公司的初试环节不是非常严苛

76. 人的寿命长短与心率之间有很大关系。研究发现在正常范围内, 心率越慢人越长寿。而高血压患者往往忽视对心率的监测, 当高血压患者心率大于每分钟 84 次时, 会比心率低于每分钟 65 次的患者增加一倍罹患冠心病的风险; 而心率每分钟大于 79 次的高血压患者其死亡风险相对于小于这个数值的患者而言会增加 89%。因此, 高血压患者控制血压的同时, 也要做到心率控制。

由此可以推出 ()

- A. 高血压患者往往只注意到了从血糖、血脂等方面全面管理血压, 却忽视了对心率的管理
- B. 正常范围内心率较快的高血压患者, 继发其他疾病的风险更高
- C. 对于高血压患者来说, 当静息心率大于每分钟 84 次时就应当进行心率管理了
- D. 同时患高血压和冠心病的患者其对目标心率的要求会比单方面的高血压患者更高

77. 办张健身卡, 请一名私人教练, 这不再仅是成年人的时尚。“儿童健身”训练也悄然兴起。时尚的爸妈为孩子请个“私人健身教练”, 量身定制健身方案。但是儿童私人健身教练并没有专业从业资格, 大都从成人教练“转岗”, 教学内容没有统一标准。有些教练使用不成熟的教学方法, 反而使得儿童的健康受到危害, 所以为儿童请私人教练弊大于利。

以下哪一事例最能支持上述论证 ()

- A. 小红的父母为孩子选择了一对一的私人教练小王, 这使得小红心理压力过大, 对运动产生了恐惧
- B. 3~6 岁的孩子不适合做力量训练, 所以教练小李选择了更适合儿童的柔韧性、灵敏性的训练
- C. 教练小张向孩子解释萝卜跳是直腿跳, 兔子跳是屈腿跳, 引导孩子顺利完成了下肢爆发力的训练
- D. 教练小强使用成人的健身理念和方法去训练儿童, 超强运动量使得儿童健康受到影响

78. 谈到大数据时, 有一则故事经常被引用: 一位男顾客到一家连锁店投诉, 因为该店竟然给他读高中的女儿邮寄婴儿服装和孕妇服装的优惠券。后来, 这位父亲与女儿进一步沟通发现, 女儿真的已经怀孕了, 于是致电道歉。该店解释说, 他们发现女孩的购买记录中包括无味湿纸巾和补镁药品, 而以往记录显示, 孕妇购买这两种商品的比例高于一般人群, 因此推测这位女性顾客可能怀孕了。引用者认为, 这个故事可以说明, “数据比人更了解人”。

以下哪项如果为真, 最能反驳引用者的观点 ()

- A. 无味湿纸巾和补镁药品跟怀孕没有因果关系, 根据它们预测怀孕没有理论依据
- B. 该店把孕妇优惠券寄到女孩家, 揭露了她的隐私, 并不了解她的真实需求
- C. 女孩的妈妈其实早已察觉女儿的变化, 但为了保护女儿, 暂时没有告知父亲
- D. 该店给很多客户都邮寄了孕妇优惠券, 这些人绝大多数并不是孕妇

(一)

某窗口只有张、王、李、赵、宋 5 个同学站成一列在排队, 已知:



- (1) 王和李两人紧挨着;
 (2) 张和宋之间隔着一人。

根据上述材料, 回答以下 2 题。

79. 根据以上陈述, 以下哪项一定是正确的 ()
- A. 张和李前后相邻
 B. 王和宋前后相邻
 C. 宋和李前后不相邻
 D. 赵和王前后不相邻
80. 如果赵和王之间隔一人, 则以下哪项是不可能的 ()
- A. 张排在第一
 B. 李排在第一
 C. 王排在第一
 D. 宋排在第一

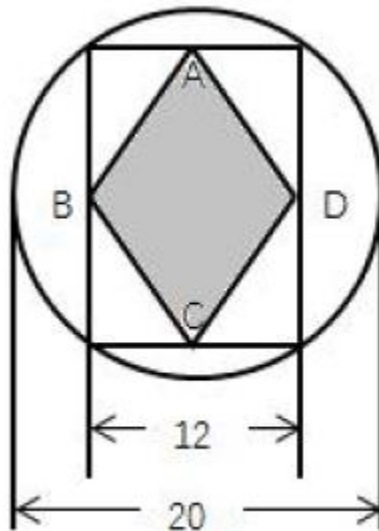
第四部分 综合分析

本部分包括数学方法、策略制定、资料分析和实验设计四种类型的内容。请根据题目要求, 在四个选项中选出一个最恰当的答案。

81. 甲公司本月收入为 x 万元, 较上月提高了 10%, 而支出为 y 万元, 只有上月的 90%, 其本月的收支差 ($x-y$) 比上月提高了 10 万元。问其上月的收入和支出之和为多少万元 ()

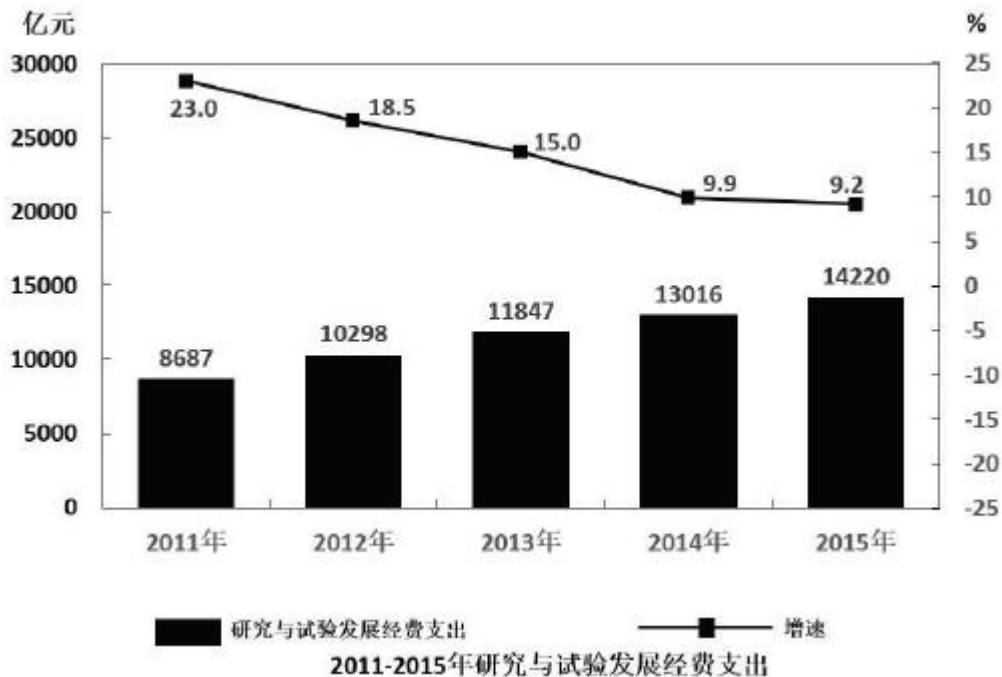
- A. $0.9(x+y)$ B. $10(x-y)$ C. 50 D. 100

82. 在如下图的圆形广场上举办一个市民文艺活动, 参加活动的 n 名市民排成如图中 ABCD 的菱形方阵 (图中数字单位为米)。已知方阵面积为 m 平方米, 且 $n=2m$, 问 n 的值为 ()



- A. 96 B. 120 C. 192 D. 240

83. 某商店 1 月份销售额为 200 万元, 2 月份进行结构调整, 销售额下降 37.5%。从 3 月份开始, 销售额稳步上升, 5 月份销售额达到 216 万元。问该商店 3、4、5 月份 3 个月销售额的月平均增长率是多少 ()



2015年专利申请受理、授权和有效专利情况

	数量 (万件)	增速 (%)
专利申请受理数	279.9	18.5
其中: 境内专利申请受理	261.7	19.7
其中: 发明专利申请受理	110.2	18.7
其中: 境内发明专利申请受理	95.7	21.2
专利申请授权数	171.8	31.9
其中: 境内专利授权	157.8	32.4
其中: 发明专利授权	35.9	54.1
其中: 境内发明专利授权	25.6	62.5

90. 2015年全国每万人口有效专利拥有量最接近以下哪个数字 ()
- A. 40件 B. 45件 C. 50件 D. 55件
91. “十二五”期间全国研究与试验发展经费支出总额约为 ()
- A. 4.7万亿元 B. 5.1万亿元 C. 5.4万亿元 D. 5.8万亿元
92. 2015年境外发明专利申请授权数占当年专利总申请授权数的比重约为 ()
- A. 3% B. 6% C. 9% D. 12%
93. 2015年境外非发明专利申请受理量约为多少万件 ()
- A. 4 B. 8 C. 16 D. 32
94. 能够从上述资料中推出的是 ()
- A. 2015年全国基础研究经费支出占国内生产总值比重在1%左右
- B. 2012~2015年研究与试验发展经费支出同比增量逐年递减
- C. 2015年授权的专利申请中, 境外专利申请占比低于2014年水平



D. 2014 年发明专利授权数超过 24 万件

(五)

实验材料: ①两根带有叶子的新鲜芹菜杆

②两只玻璃杯

③一杯凉开水

④一些砂糖

⑤一把汤匙、两张标签纸, 一支笔

实验步骤: ①往装有糖水的杯子中插入一根芹菜, 叶子露出水面。

②往一只玻璃杯中加入 4 汤匙的砂糖, 在杯子上贴上标签纸, 并写上“糖水”标志。

③从两根芹菜上分别摘下一片叶子进行品尝。

④往两只玻璃杯中分别倒进半杯凉开水。

⑤往装有清水的杯子中插入另一个芹菜, 叶子露出水面。

⑥静置 48 小时。

⑦在另一只玻璃杯上贴上标签纸, 并写上“清水”标志。

实验结果: 插在糖水中的芹菜叶有甜味, 而插在清水中的芹菜叶没有甜味。

95. 材料中的实验步骤顺序是打乱的, 其正确的顺序应为 ()

A. ④⑦③②⑤①⑥

B. ④②⑦①⑤⑥③

C. ②⑦③④⑤①⑥

D. ②④⑦⑤⑥①③

96. 以下哪项最可能是上述实验的目的 ()

A. 检验芹菜的叶子是否是甜的

B. 考察芹菜在不同液体中的生长状况

C. 研究养分是否可以通过芹菜的茎叶进行传输

D. 探究芹菜在离开土壤后是否仍具有生物活性

97. 以下哪项最能使实验结果变得更可靠 ()

A. 让芹菜在静置过程中充分接受阳光照射

B. 在清水中加入无营养的甜味素作对照实验

C. 在准备实验材料时保留芹菜的根部

D. 用仪器测定叶片的糖分含量以代替品尝

(六)

实验材料:

①一个有盖子的塑料瓶 (4 升或稍大)

②一个塑料脸盆 (10 升或稍大)

③一根塑料软管

④一卷胶带纸

⑤一支笔

实验步骤:



- ①在塑料瓶的侧面从瓶口到瓶底贴上一条胶带纸。
- ②将塑料瓶装满水并盖上瓶盖。
- ③在脸盆内盛半盆水。
- ④将装有水的塑料瓶瓶口朝下放进脸盆内, 再将瓶盖拿开。
- ⑤请人帮忙竖着扶住塑料瓶, 不要让空气进入。
- ⑥将塑料管的一端插入塑料瓶, 不要让空气进去, 也不要让瓶中的水流出。
- ⑦用嘴含着塑料软管的另一端, 按正常的呼吸将一口气吹进塑料软管里, 然后用笔在胶带纸上记下塑料瓶里水面的位置。
- ⑧将塑料瓶取出再装满水, 将瓶口朝下放进脸盆内, 并插入塑料软管。
- ⑨深深地吸一口气, 然后再尽力将气吹进软管内。然后用笔在胶带纸上记下塑料瓶里水面的位置。

98. 以下哪项最可能是该实验的结果 ()

- A. 按正常状态吹进软管的气体会使塑料瓶里的水面下降, 而深吸气后吹进软管的气体可使塑料瓶里的水面下降更多
- B. 深吸气后吹进软管的气体可使塑料瓶里的水面下降, 而按正常状态吹进软管的气体会使塑料瓶里的水面下降更多
- C. 按正常状态吹进软管的气体和深吸气后吹进软管的气体都不会使塑料瓶里的水面下降
- D. 按正常状态吹进软管的气体和深吸气后吹进软管的气体都可以使塑料瓶里的水面下降, 下降的高度相同

99. 以下哪项最可能是该实验的目的 ()

- A. 检验虹吸现象
- B. 测定空气的压力
- C. 测量肺活量
- D. 检测二氧化碳是否溶于水

100. 为了达到实验目的, 以下哪项是该实验可以接着做的工作 ()

- A. 称量两次吹进塑料瓶中的空气的重量
- B. 称量两次塑料瓶中排出的水的重量
- C. 测量塑料瓶中空气的压力
- D. 计算塑料瓶中剩余水和排出水的比例

参考答案及解析

1. 【解析】D。A 项错误, 串联电路中, 各元件相互影响; 而并联电路中各元件互不影响。家用电器为了能保持正常工作, 内部元件互不影响, 一般采用并联连接。电吹风中的电动机与电热元件互不影响, 是并联连接。

B 项错误, 热风状态下, 电吹风功率 $P=1100W=1.1kW$, $t=6min=1/10h$, 工作 6 分钟消耗的电能 $W=Pt=1.1kW \times 1/10h=0.11kWh=0.11$ 度。

C 项错误, 所谓纯电阻电路, 指除电源外, 只含有电阻元件的电路, 电阻将电能全部转



换成内能。冷风状态下, 电路中电动机工作, 电热元件不工作, 电能除了被转换成内能, 还被转换成了动能, 不能看作是简单的纯电阻电路。

D 项正确, 电吹风热风状态额定功率是电动机和电阻元件功率之和, 冷风状态额定功率是电动机的额定功率, 因此电热元件的额定功率=热风状态额定功率-冷风状态额定功率=1100-110=990W。

2. 【解析】A。A 项正确, 甲烷的分子式为 CH_4 , 一个碳原子与四个氢原子依靠四个共价键结合, 形成正四面体空间结构。

B 项错误, 普通光学显微镜的分辨率最高可达微米级, 分子大小是纳米级别, 因此普通光学显微镜无法观察到分子。

C 项错误, 冰融化成水只是物质状态发生改变, 是物理变化, 并没有新物质生成, 无法说明分子可以再分。

D 项错误, 石墨之所以有吸附性, 是因为石墨具有多孔结构, 吸附就是通过这些微孔进行的, 这无法说明分子之间有间隔。

3. 【解析】B。A 项错误, 化合反应, 是指两种或者两种以上的物质生成一种新物质的反应, 化合反应一般释放能量, 可表示为 $\text{A}+\text{B}=\text{AB}$ 。

B 项正确, 置换反应, 是指一种单质和化合物反应生成另一种单质和化合物, 如金属与酸的反应, 可表示为 $\text{AB}+\text{C}=\text{A}+\text{BC}$ 。

C 项错误, 分解反应, 是指一种物质生成两种或两种以上其他物质的反应, 只有化合物才能发生分解反应, 可表示为 $\text{AB}=\text{A}+\text{B}$ 。

D 项错误, 复分解反应, 是指两种化合物互相交换成分, 生成另外两种化合物的反应, 可表示为 $\text{AB}+\text{CD}=\text{AD}+\text{CB}$ 。

4. 【解析】A。A 项正确, 自动挡汽车离合器位于发动机和变速箱之间的飞轮壳内, 其作用是接合或断离发动机与变速箱之间的动力传递。

B 项错误, 防冻冷却液主要由水、防冻剂、添加剂三部分组成, 其功能为冬季防冻、防腐蚀、防水垢、防开锅。其中, 防腐蚀功能原理是: 发动机及其冷却系统是金属制造的, 这些金属在高温下与水接触, 时间长了都会遭到腐蚀, 会生锈; 而防冻冷却液不仅不会对发动机冷却系统造成腐蚀, 还具有防腐和除锈功能。

C 项错误, 四驱又称全轮驱动, 是指汽车前后轮都有动力, 车辆在整个行驶过程中一直保持四轮驱动的形式, 发动机输出扭矩以固定的比例分配到前后轮, 这种驱动模式能随时拥有较好的越野和操控性能。

D 项错误, 我国各大汽车集团都在进行混合动力电动汽车研发, 部分油电混合动力的汽车已在我国批量生产, 如一汽研发的红旗 HQ3 于 2006 年投产。

5. 【解析】D。A 项正确, 葡萄糖是自然界分布最广且最重要的一种单糖, 有甜味但甜度低于蔗糖。

B 项正确, 葡萄糖在一定条件下分解成为水和二氧化碳, 如空气充足的时候, 酵母菌能把葡萄糖分解成二氧化碳和水。

C 项正确, 给病人输葡萄糖溶液, 可增加血液中葡萄糖含量, 输入体内的葡萄糖与吸入的氧气反应放出能量, 补充病人葡萄糖摄入的不足, 从而维持病人生命活动。



D 项错误, 葡萄糖氧化所产生的二氧化碳如不能及时排除体外, 溶于自身体液中, 会产生碳酸, 碳酸呈酸性, 会导致血液 pH 值降低。

本题为选非题, 故正确答案为 D。

6. 【解析】质点是指用来代替物体的只有质量没有形状和大小的点, 它是一个理想化的物理模型, 仅凭物体的大小不能做视为质点的依据。一个物体能否看成质点, 取决于它的形状和大小在所研究问题中是否可以忽略不计, 而跟自身体积的大小、质量的多少和运动速度的大小无关。

A 项错误, 芭蕾舞演员在表演的时候, 每一个肢体动作都是研究的对象, 因此无法被看作是一个质点。

B 项正确, 距离不是衡量一个物体是否为质点的因素。无论航天飞机是什么形状、多大, 对于我们研究问题来说, 都没有明显的影响。因此航天飞机可以看作是一个质点。

C 项正确, 运动物体的大小跟它所研究的对象间的距离相比可忽略不计时, 可将该物体当作质点; 火车与北京到广州的距离相对, 可以忽略不计, 能视为质点。

D 项正确, 小球的大小和十层楼的距离相关可以忽略不计, 能视为质点。

本题为选非题, 故正确答案为 A。

7. 【解析】B。A 项正确, 二氧化硫又称亚硫酸酐, 是最常见的硫氧化物, 硫酸原料气的主要成分, 是酸性气体。

B 项错误, 二氧化硫是无色气体, 有强烈刺激性气味, 是大气主要污染物之一。

C 项正确, 二氧化硫对食品有漂白和防腐作用, 使用二氧化硫能够达到使产品外观光亮、洁白的效果, 是食品加工中常用的漂白剂和防腐剂。

D 项正确, 分子量大的, 密度也大。空气的平均分子量是 29, 二氧化硫的分子量是 64, 所以密度比空气大。

本题为选非题, 故正确答案为 B。

8. 【解析】D。A 项错误, 标量是有大小而没有方向的物理量, 矢量是有大小也有方向的物理量; 速度是有大小、有方向, 是矢量, 不是标量。

B 项错误, 速率是标量, 只有大小没方向, 物体做曲线运动时, 速率可以不变化, 比如匀速运动中。

C 项错误, 平均速度是路程/时间, 瞬时速度是某一时间的速度, 汽车以速度 v 经过某路标时, 就是一瞬间, 所以是瞬时速度。

D 项正确, 平均速度和平均速率是不同的, 前者跟位移相关, 后者跟路程相关, 只有物体在做单向匀速直线运动时, 平均速度的大小等于平均速率。

9. 【解析】C。A 项正确, 空调和冰箱的制冷都属于蒸气压缩式制冷, 蒸气压缩式制冷系统由压缩机、冷凝器、毛细管、蒸发器组成, 用管道将它们连接成一个密封系统。

B 项正确, 氟利昂的化学性质稳定, 不具有可燃性和毒性, 被当作制冷剂; 在一定的气象条件下, 氟利昂会在强烈紫外线的作用下被分解, 分解释放出的氯原子同臭氧会发生连锁反应, 不断破坏臭氧层。

C 项错误, 打开冰箱门之后, 由于冰箱内的温度会升高, 冰箱内的制冷器就会加大马力制冷, 马力越大冰箱散热越多。散热的同时又加大了室内的温度。所以基本上是不会使室内



温度降低的。

D 项正确, 液体由液态变为气态时, 会吸收很多热量, 称为“液体汽化吸热”。制冷压缩机吸入来自蒸发器的低温低压的气体制冷剂, 经压缩后成为高温高压的过热蒸气, 排入冷凝器中, 向周围的空气散热成为高压过冷液体, 高压过冷液体经干燥过滤器流入毛细管节流降压, 成为低温低压液体状态, 进入蒸发器中汽化, 吸收周围被冷却物品的热量, 使温度降低到所需值, 汽化后的气体制冷剂又被压缩机吸入, 至此, 完成一个循环。压缩机冷循环周而复始的运行, 保证了制冷过程的连续性。空调和冰箱都利用了液体汽化吸热的原理。

本题为选非题, 故正确答案为 C。

10. 【解析】A。A 项错误, 蓝牙是一种低成本大容量的短距离无线通信规范, 不是红外通信。

B 项正确, 自动冲水感应器是红外线感应接收到人体信号后, 把极弱的信号转交给继电器, 继电器启动电磁阀门, 阀门打开, 水就流出来了, 属于红外通信。

C 项正确, 遥控器主要由形成遥控信号的微处理器芯片、晶体振荡器、放大晶体管、红外发光二极管以及键盘矩阵组成, 属于红外通信。

D 项正确, 自动门本身配置有感应探头能发射出一种红外线信号或者微波信号, 当此种信号被靠近的物体反射时, 就会实现自动开闭, 属于红外通信。

本题为选非题, 故正确答案为 A。

11. 【解析】A。A 项错误, 蝶泳时, 手臂向内划水, 类似在做扩胸运动, 对胸大肌、背阔肌、肩部用力较多, 锻炼效果也最好。蝶泳时对腿部肌肉的锻炼较少, 能有效锻炼腿部肌肉的泳姿是蛙泳。

B 项正确, 杠铃卧推能增加胸大肌厚度。平板、上斜、下斜三种形式的杠铃卧推, 分别重点锻炼胸大肌不同部位。

C 项正确, 俯卧撑主要锻炼上肢、腰部及腹部的肌肉。俯卧撑是很简单易行却十分有效的力量训练手段。

D 项正确, 水的浮力使体重减轻, 膝关节受力和心脏负荷减轻, 可以有效护膝。游泳相比较其他运动例如长跑等对膝关节的损伤最小, 是膝关节损伤者最理想的运动方式。

本题为选非题, 故正确答案为 A。

12. 【解析】D。在太阳系中, 小行星带位于火星和木星之间; 太阳系的八大行星与中心太阳的距离由近至远依次为水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星。根据火星比木星离太阳近, 可得知: 甲为火星, 乙为木星, 丙为土星。

A 项正确, “好奇号”探测器是美国国家宇航局研制的一台探测火星任务的火星车。

B 项正确, 木星, 至今发现的卫星有 68 颗, 是太阳系中拥有卫星最多的行星。

C 项正确, 行星环指引指围绕行星旋转的物质构成的环状带, 是因质量巨大的行星的引力而形成。太阳系中拥有行星环的行星有木星、土星、天王星和海王星。丙行星为土星, 因此有光环。

D 项错误, 启明星, 即金星, 丙为土星, 因此启明星位于土星的内围, 而不是外围。

本题为选非题, 故正确答案为 D。

13. 【解析】B。IP 地址是一个 32 位的二进制数, 通常被分割为 4 个“8 位二进制数”



(也就是 4 个字节)。

IP 地址通常用“点分十进制”表示成 (a.b.c.d) 的形式, 其中, a, b, c, d 都是 0~255 之间的十进制整数。B 项中的 256 大于 255, 这段 IP 地址是不可能存在的。因此 B 项当选。

14. 【解析】D。A 项正确,《汉谟拉比法典》是古巴比伦国王汉谟拉比颁布的法律汇编, 是迄今世界上最早的一部较为完整的成文法典。

B 项正确,《拿破仑法典》广义指拿破仑统治时期制定的五个法典, 以罗马法为主, 包括民法、商法, 民事诉讼法、刑法、刑事诉讼法; 狭义仅指其中的民法典, 是资产阶级的第一部民法典。

C 项正确,《查士丁尼法典》是东罗马帝国皇帝查士丁尼一世下令编纂的一部汇编式法典, 是罗马法的集大成者。

D 项错误,《大宪章》又称《自由大宪章》或《1215 大宪章》, 是英国宪法的基础。美国的根本大法是《美利坚合众国宪法》, 奠定了美国政治制度的法律基础。

本题为选非题, 故正确答案为 D。

15. 【解析】C。A 项正确, 王阳明, 明代著名思想家、文学家、哲学家和军事家, 陆王心学之集大成者, 精通儒家、道家、佛家。“致良知”学说是王阳明心学的主旨。

B 项正确, 汤显祖, 明代著名戏曲家、文学家, 其戏剧作品《还魂记》《紫钗记》《南柯记》和《邯郸记》合称“临川四梦”, 其中《牡丹亭》是其代表作。

C 项错误,《四库全书》是在乾隆皇帝的主持下, 由纪昀等 360 多位高官、学者编撰完成, 分经、史、子、集四部, 故名四库。因此《四库全书》编纂完成应当是在清朝而非明朝。

D 项正确,《西游记》是中国古代章回体长篇神魔小说, 与《三国演义》《水浒传》《红楼梦》并称为中国古典四大名著, 成书于明代。

本题为选非题, 故正确答案为 C。

11. 【解析】C。A 项正确, 澶渊之盟是北宋与辽在经过四十余年的战争后缔结的盟约。

B 项正确, 马邑之谋, 是西汉在马邑策划的对匈奴的一场诱敌歼灭战。

C 项错误, 白登之围是汉高祖刘邦被匈奴围困于白登山的事件, 故白登之围应对应西汉, 而非唐朝。

D 项正确, 土木之变是指发生于明朝明英宗朱祁镇北征瓦剌的惨败事变。

本题为选非题, 故正确答案为 C 项。

17. 【解析】A。A 项错误, 寒流, 是从高纬度流向低纬度的洋流, 寒流的水温比它所到区域的水温低, 能使经过的地方气温下降, 少雨干燥, 对沿岸气候有降温减湿的作用。因此, “增湿”表述错误。

B 项正确, 暖流, 是从低纬度流向高纬度的洋流, 暖流的水温比它所到区域的水温高, 可以使沿岸增加湿度并提高温度。

C 项正确, 寒暖流交汇的海区, 海水受到扰动, 可以将下层营养盐类带到洋流表层, 有利于鱼类大量繁殖, 为鱼类提供诱饵; 两种洋流还可以形成“水障”, 阻碍鱼类活动, 使得鱼群集中, 往往形成较大的渔场。

D 项正确, 洋流有利也有弊, 既可以使污染物因迅速扩散而加快其稀释和净化的速度, 同时也会相应地使污染范围扩大。故洋流既有助于海水净化, 也会扩大污染范围。



本题为选非题, 故正确答案为 A。

18. 【解析】B。A 项正确, 酸雨中的酸性成分绝大部分是硫酸和硝酸, 工业生产、民用生活燃烧煤炭排放出来的二氧化硫是其主要污染源之一。故燃煤对酸雨的形成有直接影响。

B 项错误, 破坏臭氧层的主要是氯氟烃类化学物质, 其主要来源是气溶胶、制冷剂、发泡剂、化工溶剂等, 燃煤不会产生氯氟烃类化学物质。

C 项正确, 温室效应主要是二氧化碳等吸热性强的温室气体大量排放所造成。燃煤会产生大量二氧化碳, 造成温室效应。

D 项正确, 可吸入颗粒物, 通常是指粒径在 10 微米以下的颗粒物, 又称 PM10。煤烟, 即煤不完全燃烧产生的炭粒或燃烧过程中产生的飞灰, 粒径为 0.01~1 微米, 是 PM10 的主要来源之一。

本题为选非题, 故正确答案为 B。

19. 【解析】D。A 项错误, 活性炭是一种多孔结构吸附能力很强的炭, 可以吸收某些有害气体、色素、细菌和毒素, 但对软化水的作用则不明显, 因为硬水主要含有钙、镁离子, 不能被活性炭吸附。石英砂是二氧化硅, 是一种很稳定的氧化物, 不能参与水中矿物质的化学反应, 也无吸附性能, 所以不能对水进行软化。

B 项错误, 硬水会和肥皂等清洁剂发生沉降作用, 生成不溶性的硬脂酸钙或镁, 使一部分清洁剂白白地消耗掉, 降低洗涤效果。

C 项错误, pH 值与水的硬度无关, pH 是水中 H⁺、OH⁻含量的表征, 水硬度是 Ca⁺、Mg⁺含量的表征。自然界无污染的水, 无论是软水、硬水, 一般 pH 值均在 7 左右。

D 项正确, 井水、泉水等地下水所含钙盐、镁盐类化合物量较多, 属于硬水。

16. 【解析】C。A 项错误, 丹霞地貌主要是由流水、风力等风化侵蚀作用形成的, 与火山喷发没有关系。

B 项错误, 安徽黄山山体主要由垂直节理发育的花岗岩构成, 花岗岩是大陆地壳的主要组成部分。

C 项正确, 喀斯特地貌是具有溶蚀力的水对可溶性岩石 (大多为石灰岩) 进行溶蚀作用等所形成的地表和地下形态的总称。我国喀斯特地貌分布区域较广, 如广西、云南等地, 桂林山水是著名的喀斯特景观。

D 项错误, 金华双龙洞属于溶洞, 主要成因是化学作用, 而不是风蚀作用。溶洞都分布在石灰岩组成的山地中, 石灰岩的主要成分是碳酸钙, 当遇到溶有二氧化碳的水时, 会反应生成溶解性较大的碳酸氢钙; 溶有碳酸氢钙的水遇热或当压强突然变小时, 溶解在水里的碳酸氢钙就会分解, 重生成碳酸钙沉积下来, 继而形成乳石、石笋和石柱, 成为我们看到的双龙洞等溶洞景观。

21. 【解析】D。根据横线前转折关联词“却”可知, 横线处所填成语与前文语义相反, 横线前指出二者“都属于第一代现代知识分子、新文化运动的发起者、坚定的西化论者”, 即强调二者的行为、思想是一致的、相同的, 故横线处所填成语表示在“五四”运动之后二者行为是不同的。D 项“分道扬镳”比喻各走各的路, 侧重强调道路不同, 填入文段符合文意, 当选。A 项“分庭抗礼”比喻平起平坐, 彼此对等可以抗衡, 文段并未体现抗衡, 排除。



B项“各行其是”指按照各自认为对的去, 文段表示的是选择的道路做法不同, 而非主观上认为是对的, 排除。C项“不欢而散”指很不愉快的分手, 文段并未体现不愉快的意思, 排除。

22. 【解析】A。根据前文“通过勘订, 改正原书中的错处”可知, 文段表达如果原书中的错误不修正, 多种刊本会延续原书的错误, 即让原书的错误传递下去。A项“以讹传讹”指把本来就不正确的话又错误地传出去, 越传越错, 填入文段符合文意, 当选。B项“误人子弟”指因无才或不负责任而耽误人家后辈学生, 文段指的是藏书中的错误传递下去, 而非无才或不负责任, 用在此处与前文衔接不当, 排除。C项“谬以千里”通常与“失之毫厘”连用, 指错误荒谬到了极点, 填入文段程度过重, 文段仅强调书中存在一点错误, 排除。D项“混淆是非”指故意把正确的说成错误的, 把错误的说成正确的, 文段仅强调勘订书中的错误, 未提及将正确的和错误的进行混淆, 排除。因此A项当选。

23. 【解析】B。横线处所填成语搭配“价值”, 根据后文“为应对大数据时代的到来, 国际竞争正在悄然展开”可知, 横线处表达大数据的价值已经开始显现出来, B项“初露峥嵘”指刚开始显露, 有一个好的开端, 填入文段语义恰当, 且“初露”与“悄然展开”对应准确。A项“略胜一筹”指比较起来, 稍微好一些, 横线处仅强调自身的价值, 并未和其他事物对比, 排除。C项“不可胜数”指数也数不过来, 形容数量极多, “价值”不可数, 故与“价值”搭配不当, 排除。D项“今非昔比”指现在不是过去能比得上的, 强调过去与现在的对比, 文段中未将大数据过去和现在的价值进行比较, 排除。

24. 【解析】D。第一空, 根据文段“互联网及数字化媒介的普及, 使知识与信息进一步覆盖到更广大的群体”可知, 横线处表达阅读更为方便, A项“标杆”比喻学习的榜样, 与文意不符, 排除。第二空, 文段指出电子屏幕可以随时使用, 后文“极大地拓展了阅读的时间与空间”是对横线处成语的解释说明, 说明电子屏让书籍与人们距离更近, D项“触手可及”是指就在手边, 伸手可以碰到, 符合文意, 当选。B项“一目了然”形容一眼就能看清楚, 文段并非强调看的清楚, 而是强调距离更近, 排除。C项“改头换面”比喻只改外表和形式, 内容实质不变, 指的是自身的改变, 而文段强调书籍与人们二者之间的距离更近, 排除。

25. 【解析】D。本题从第二空入手, 搭配音乐的“色彩”, 根据前文“声音视觉化”可知, 文段表达的是用眼睛看声音的意思, 故横线处应该表达“看”的意思, 对应D项“观赏”, 指观看、欣赏, 且和“色彩”搭配恰当, 当选。A项“表达”、B项“展现”、C项“感受”均表达不出“看”的意思, 且与“色彩”搭配不当, 排除。第一空代入验证, 由转折关联词“不过”之后的内容“看到身边的音乐”可知, 前文语义相反, 表达不同的艺术形式不能相互改换之意, D项“转换”指改变、改换, 符合文意, 当选。

26. 【解析】A。先从第二空入手, 根据前文“表现方法复杂的新诗”“障碍”可知, 这里表示诗在接受者理解不了新诗, 即诗的创作者和接受者之间存在障碍、存在差距, 对应A项“鸿沟”, 比喻界限分明。B项“分歧”指意见不一致、有差别, 侧重于不同, 文段并非指理解不同, 而是强调复杂的表达方式使读者理解不了新诗, 排除; C项“误会”、D项“偏见”均与“出现了”搭配不当, 且语义不符, 排除。第一空代入验证, A项“隔膜”指隔阂, 对应前文“复杂和多元的表达方式”, 且和“障碍”构成并列, 符合文意。



27. 【解析】A。先从第二空入手, 根据“甚至”表递进可知, 横线词语语义较重, B项“协助”、D项“辅助”均侧重于从旁帮助, 程度较轻, 排除。对比A、C两项, 二者均有代替的意思, 但是C项“取代”侧重于完全替代, 根据“一些基础性的劳作”可知, 文段表示的仅是部分替代而非全部替代, 排除。第一空带入验证, A项“渗透”比喻某种事物或势力逐渐进入其他方面, 和后文“工作和生活”搭配恰当, 当选。

28. 【解析】B。第一空, 文段指出媒体对农产品的价格疯涨进行报道, 根据后文“云里雾里”可知, 大家对于这件事仍然迷惑不解, A项“追根究底”是指追问一件事的根本, 与文意不符, 排除。D项“连篇累牍”形容篇幅过多, 文辞冗长, 文段仅强调“每隔几年”就会进行报道, 但体现不出报道的篇幅长、数量多, 排除。第二空, 根据“云里雾里”可知, 媒体的报道并不详细, B项“语焉不详”指虽然提到了, 但说得不详细, 填入文段语义恰当。C项“浅尝辄止”指略微尝试一下就停下来, 不深入钻研, 通常搭配学问、研究等, 文段形容的是媒体的报道, 用在此处搭配不当, 排除。

29. 【解析】B。文段论述台风的形成原因, 先从第二空入手, 根据文段“当潮湿、温暖的空气开始上升”及后文“冷凝生成云团”可知, 横线处强调“温度”降低, B项“下降”, 符合文意, 当选。A、C两项无法对应“冷凝”, D项“提升”与文意相悖, 均排除。验证第一空, 根据“低压区”可知, 横线处强调中心区吸收四周压力较高地方的空气, B项“吸引”周围更多的暖湿空气, 符合文意。验证第三空, 根据“释放热量”可知, 上升运动是进一步“加快”, 符合文意。

30. 【解析】C。第一空, 根据后文“剥离了意图的自然现象有一种方法可以刻画”可知, 横线处强调“意图”经常发生变化。A项“模棱两可”指不表示明确的态度, 或没有明确的主张; D项“高深莫测”指高深的程度无法揣测, 形容使人难以理解, 文段并非强调“意图”不明确、高深, 与文意不符, 均排除。B项“变幻无常”指事物经常变化, 没有规律性; C项“捉摸不定”形容变化无常, 无法猜测预料, 均可对应文段。第二空, 根据“而”可知, 文段将“经典科学”与“心理学”进行对比, 横线处与“高歌猛进”语义相反, 表示“心理学”发展缓慢, B项“如履薄冰”比喻行事极为谨慎, 存有戒心, 与文意不符, 排除。C项“步履蹒跚”形容腿脚不方便, 行路艰难, 与文意相符。第三空代入验证, “实证性学科”强调通过对研究对象大量的观察、实验和调查, 获取客观材料, 对应前文“磁共振扫描技术, 大脑活动被记录下来”, 符合文意。故正确答案为C。

31. 【解析】C。文段首先表明问题, 即我国出口产品的能源消费主要是石油与煤炭, 清洁能源和可再生能源占比仍不高。接着提出对策, 应加大清洁能源和可再生清洁能源在能源消费结构中的占比, 并表明对策的好处, 即可降低碳排放量。文段中对策为重点, 重在表明需改变出口产品的能源消费结构, 对应选项为C项。A项, “广阔的应用前景”无中生有, 排除。B项, 非文段论述重点, 文段重点讨论的是“能源消费”, 排除。D项, “降低出口产品碳排放量”为对策的好处, 对策本身更重要, 排除。

32. 【解析】B。文段首句提出观点“研究极端生命的边界条件, 将为我们探索域外生命或其他潜在生命形式提供新的线索”, 随后以“深海极端微生物”的探索为例, 进一步解释说明前文观点。B项对应文段首句, 当选。A项“研究方兴未艾”文中并未提及, 无中生有, 排除; C项为解释说明部分内容, 非重点, 排除; D项能提供新线索的是“研究极端生



命的边界条件”而非“地球早期原始环境”,表述错误,排除。

33.【解析】D。文段开篇提出问题,“有语言优越感的一些英语国家,外语能力并不能令人满意”,随后通过自负的美国人在伊拉克战争中失利的事例,进行具体说明。后文提出解决问题的对策,“国家在制定语言人才培养政策时,要有统筹规划的意识,应充分考虑各国、各民族的语言和文化”。故文段脉络为提出问题-解决问题,解决问题为文段重点,强调在制定语言人才培养政策时,要有统筹意识,全面考虑各国、各民族的语言,对应D项。A项,偏离文段重点,文段重点强调“统筹规划,充分考虑”而非“尊重、谦虚的态度”,排除;B项,“语言政策”偷换概念,文段强调“语言人才培养政策”排除;C项,“濒危语言”不是重点,且“重要目标”无中生有,排除。

34.【解析】C。文段首先说明科举是复杂的文化现象,接着通过“然而”转折,指出科举被误解得非常深,人们忽略了科举的历史性,随后通过“但”表强调引出文段中心,即科举制度是当时历史背景下的最好选择,最后通过介绍很少有人否定科举制本身的这一情况,进一步论证科举制是好的选择,对应C项。A项,文段重在强调科举制度是当时的最好选择,“肯定多过否定”无中生有,排除;B项,“弊端”并非文段论述重点,文段对科举制的感情为积极倾向,意在证明科举制是好的制度,排除;D项,“现实情况”无中生有,且未能体现出科举制是好的制度这一观点,排除。

35.【解析】A。文段首先介绍过去的营销情况,说明其受众多,但是买单的少,影响力小。接着引出文段的重点话题网络营销,说明其影响更宽、更深,后文通过介绍网络营销的具体方式,即让粉丝模仿偶像,让粉丝自主传播营销,来说明其影响力为何更大。故文段重点说明了网络营销影响巨大的缘由,对应A项。B项,“粉丝”不是重点,文段重在强调“网络营销”,排除;C项,文段并非比较两者的差别,“传统营销”只是作为引入,重点强调的是“网络营销”,故偏离文段重点,排除;D项,“社交平台”非文段论述重点,排除。

36.【解析】D。文段首先说明书法不能缺少技艺,接着通过“转折”表示,书法最强调的是修养,并进一步解释修养是强调人格的提升,得出书法是伦理与审美合为一体的活动,在此观点基础上,进一步介绍“游于艺”的思想,说明“技艺”是手段,目的是要让人格更加完善。首尾呼应,故文段重在强调书法对提升人格修养的作用,对应D项。A项,缺少主题词“书法”,排除;B项,非重点,文段重在说明书法对人格修养的提升,“伦理”与“审美”并列无侧重,排除;C项,根据文段“书法最强调的不是技艺而是修养”可知,技艺②与修养并非共同提升,表述错误,排除。

37.【解析】B。首先观察选项确定首句,②句引入虎鲸这一话题,⑤句具体描述虎鲸的狩猎方法,⑤应放在②之后,排除A、D两项。观察句子可知,④有转折关联词“但”,转折前后语义相反,后文指出虎鲸生活在固定的活动范围,前文应强调虎鲸生活范围不固定,分布较广,对应②,故②④捆绑,排除C项。验证B项,逻辑通顺,当选。

38.【解析】A。首先观察选项确定首句,④“下击暴流是……”对下击暴流下定义,③“通俗来讲,下击暴流就是……”也是对下击暴流下定义,对比两个定义,发现④“引起辐射型灾害”等表述专业化,③“通俗来讲……就是……四面八方散开”表述通俗、易懂,故③是对④专业定义的通俗解释,③应在④后,排除C、D项。对比A、B项,判断④后接③还是接①,①“下击暴流的形成”分析其形成原因,④③均论述定义,按正常逻辑,应先



介绍其定义, 再进行详细分析, 故④后接③, 锁定 A 项, 验证, 逻辑通顺, 当选。

39. 【解析】A。首先观察选项确定首句, ⑤“哲学发端于……”即介绍哲学的起源, ②“事物一经哲学思维过滤就能呈现出本质性和深刻性”是在介绍哲学的作用, 对比②⑤, 应该先介绍哲学的起源, 再介绍其作用, 故⑤在②前, 排除 C、D 两项。接着观察句子可知, ⑤②①均在论述哲学“揭示本质”这一特征, 应捆绑在一起, 而⑥中论述“哲学魅力还表现”, “还”说明为哲学的另外一个魅力, 故⑥应在①之后继续谈论, 锁定 A 项, 验证, 逻辑通顺, 当选。

40. 【解析】C。首先观察选项确定首句, ①提出“18 世纪”、③“在 900 年前”, 根据时间先后顺序, ③在①前, 排除 A、D 两项; ⑥“到了 20 世纪末”, 20 世纪应在 18 世纪之后, 故⑥应在①之后, 排除 B 项。验证 C 项, 逻辑通顺, 当选。

41. 【解析】C。文段首先阐述古老的“问答文化”孕育着今天“谜语文化”的各种要素。随后指出远古先人由“追问”积累起的“解答”成为后人思维与意识的模式和底层文化, 后经更新、变形“谜语”便诞生了。尾句进一步强调“一切谜语文化都从问答出发”, 文段谈论的核心话题为“问答文化”和“谜语文化”, 对应 C 项。A、D 两项, 没有提到“谜语文化”这一主题词, 排除。B 项, 没有提到“问答文化”这一主题词, 排除。

42. 【解析】D。文段首先指出新闻小册子很受欢迎, 当新闻事件引起强烈市场反应的时候会出现新闻小册子, 接着提到其会呈现出完整的叙述, 后文进一步指出小册子的这种特点给读者带来的好处, 故文段重在强调新闻小册子在内容叙述上的特点可以给读者选择权, 由此更吸引读者, 对应 D 项。A 项是仅为新闻叙述特征的一个方面, 表述片面, 排除。B 项对应尾句的表述, 仅为其中一个方面, 且非重点, 排除。C 项表述无中生有, 文段并未提及“决定其受欢迎的程度”, 排除。

43. 【解析】A。首句引出“剑”这一话题, 后文具体介绍了春秋时期几把极具传奇色彩的宝剑, 尾句强调“这些传说中的神兵利器都出自一个叫龙泉的地方”, 那么文段接下来所阐述的话题应该围绕“龙泉出宝剑”展开。A 项, “龙泉出宝剑的原因”与上文衔接恰当, 话题一致, 正确。B 项“鱼肠剑”和 D 项“百兵之君”均为前文论述的内容, 与尾句话题衔接不当, 排除; C 项, “宝剑的价值”与“出宝剑”并非同一话题, 衔接不当, 排除。

44. 【解析】B。文段首句阐述宝石的颜色受光源、宝石和观察者三个要素的影响, 后文用并列分句从这三个角度具体展开论述, 尾句“也就是说”指出, 在宝石和观察者一致的情况下, 故横线处应该强调的是光源对宝石颜色的重要作用, 对应 B 项。A 项, 仅陈述宝石颜色会随光源而改变这一现象, 并不能体现出光源对宝石颜色的重要性, 排除; C、D 两项, 均未提及“光源”这一话题, 且 D 项“获得更高的市场利润”无中生有, 排除。

45. 【解析】B。首先需找准原文观点。文段开篇即提出观点“市场会不断创造诱惑让你花钱, 每一个橱窗、货架都是大量市场实验的最优方案”, 接着通过“很常见的例子”进行详细解释说明, 故观点可提炼为“市场”用“创造诱惑”的方式, 目的是“使消费者花钱”, D 项“商家制造节日鼓动消费”中“制造节日”、“鼓动消费”与观点中的方式、目的均契合, 可论证观点, 当选。

A 项“制造紧迫感”与观点中的方式“创造诱惑”不符, 不可佐证观点, 排除。

B 项“当消费者……他的喜好已被”体现不出市场创造诱惑, 不可佐证观点, 排除。



C项“营造舒适优雅的环境”为商场的正常行为, 体现不出“创造诱惑”, 不可佐证观点, 排除。

46. 【解析】B。图形元素组成不同, 优先考虑属性规律。题干选项图形中出现“S”“Z”等对称特征图, 优先考虑对称性。题干中第1、3、5幅图形既是轴对称又是中心对称, 第2、4幅图形仅是中心对称图形, 按照此规律, ?处应选择一个仅是中心对称的图形。A项, 仅为轴对称图形, 不符合题干规律, 排除; B项, 仅为中心对称图形, 符合题干规律, 当选。C、D项, 既是轴对称又是中心对称图形, 不符合题干规律, 排除。

47. 【解析】C。图形元素组成不同, 且无明显属性规律, 优先考虑数量规律。观察发现图形多出现线与线相交, 考虑数交点, 题干图形交点个数分别是2、3、4、5、6、?, ?处应选择一个交点数为7的图形。A、B项交点数为8, D项交点数为9, 不符合题干规律, 排除。C项交点数为7, 符合题干规律, 当选。

48. 【解析】B。B。图形元素组成不同, 且无明显属性规律, 优先考虑数量规律。观察发现题干图形白窟窿较多, 优先考虑数面, 第一行图形的面数量分别是3、4、5; 第二行图形的面数量分别是3、4、5; 第三行图形的面数量分别是3、4、?。按照此规律, ?处应选择一个面数量为5的图形。

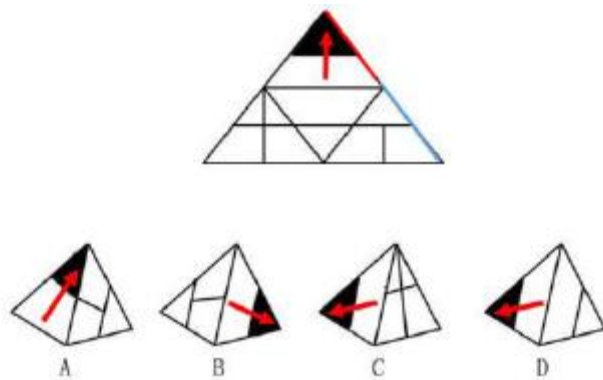
再次观察题干发现图形中的面多为三角形面, 考虑三角形面的个数, 第一行图形的三角形面的个数均为1; 第二行图形的三角形面的个数均为2; 第三行图形的三角形面的个数分别是3、3、?。按照此规律, ?应选择有3个三角形面的图形。

B项面数量为5, 且三角形面数量为3, 符合题干规律, 当选。A项面数量为5, 但三角形面数量为5, 排除。C项面数量为4, 排除。D项面数量为5, 但三角形面数量为2, 排除。

49. 【解析】B。图形元素组成不同, 且无明显属性规律, 优先考虑数量规律。观察图形发现每幅图均为直线图形, 且均可分为外部图形+内部图形, 外部图形均为五边形, 内部图形均有两条直线, 但无法进行分组。再观察发现外部图形无其他规律, 但内部两条直线相交存在规律, 其中图①⑤⑥中两条直线构成锐角, 图②③④中两条直线构成直角。故正确答案为B项。

50. 【解析】A。图形元素组成凌乱, 优先考虑属性规律。通过对比图①和图②发现, 图①为封闭图形, 图②为开放图形, 再观察其他图形发现封闭性存在规律, 其中图①③⑤为封闭图形, 图②④⑥为开放图形。故正确答案为A项。

51. 【解析】D。每个选项中都存在“有黑色三角形”的面, 在题干和选项中以此面为基准面画箭头, 如下图:



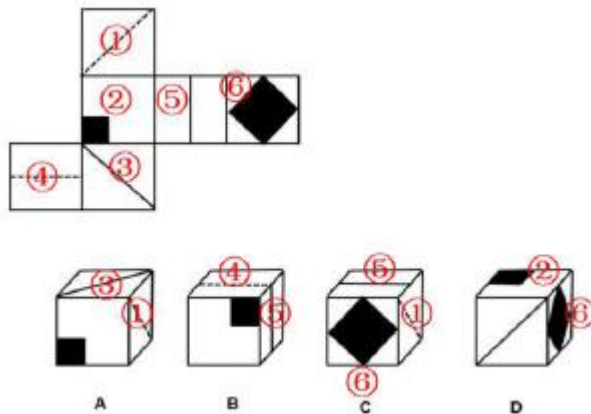
A 项, 题干中, 箭头的右边是有“T 字”的面, 根据同一条直线上的两条边是同一条边 (红线和蓝线表出的边), 可知选项中箭头的右边也是有“T 字”的面, 相对位置正确, 但是题干中“T 字”不垂直于公共边, 而选项中“T 字”垂直于公共边, 排除。

B 项, 题干中, 箭头的下边是“只有横线”的面, 而选项中箭头的下边是有“T 字”的面, 排除。

C 项, 题干中, 箭头的下边是“只有横线”的面, 而选项中箭头的下边是有“十字”的面, 排除。

D 项, 题干和选项中, 箭头的下边都是“只有横线”的面, 选项中两个面的相对位置正确, 并且图形特征也与题干相符, 当选。

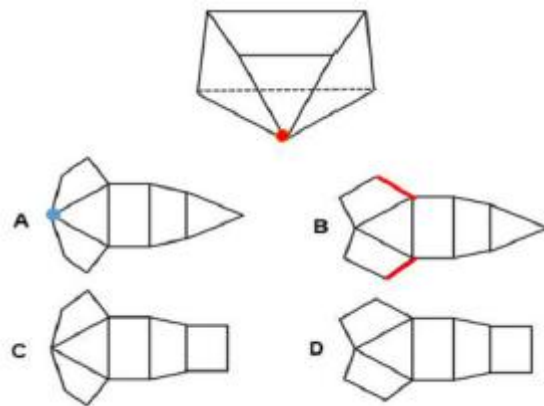
52. 【解析】C。对题干以及选项进行标号如下图, 可知题干展开图中①和③, ②和⑥, ④和⑤分别为相对面, 而在选项的立体图形中相对面不能同时出现, 同时出现可直接排除。



A 项同时出现①③, B 项同时出现④⑤, D 项同时出现②⑥, 均排除。C 项, 由①⑤⑥组成, 不存在相对面同时出现, 并且面的特征与题干相符, 当选。

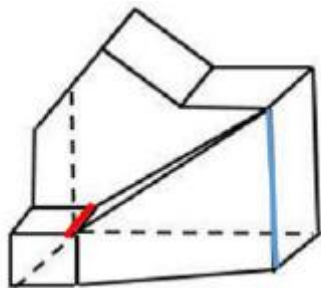
53. 【解析】A。题干立体图形中有两个三角形, 而 C 项和 D 项中都只有一个三角形, 排除; 对比 A 项、

B 项发现, 两者区别在于梯形的位置, 根据题干可知两个梯形的斜边有公共点 (红点), A 项中有公共点 (蓝点), 而 B 项中这两条边 (标红的边) 不存在公共点, 排除 B 项。如下图:



故正确答案为 A。

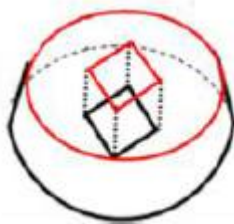
54. 【解析】A。为了方便理解, 作图如下:



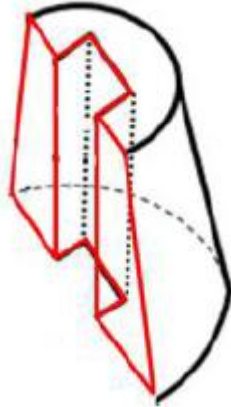
视图一致, C 项和 D 项的俯视图一致, 两种俯视图的区别在于梯形内部是否有条直线。观察立体图形, 发现应该有条直线 (红线), 排除 C、D 项。

观察 A、B 项中的侧视图, 都有条斜线在图形左边, 如果是从左向右看, 那么斜线应该在图形的右边, 所以侧视图应该是从右向左看到的图形, 对比 A、B 项中侧视图, A 项中间的竖线与底边有交点, 而 B 项中间的竖线与底边没有交点。如图中所示, 竖线 (蓝线) 与底边有交点, 排除 B 项。故正确答案为 A。

55. 【解析】C。A 项, 水平剖开得到如下立体图形, 从垂直于剖面看到的视图对应 A 项, 排除。

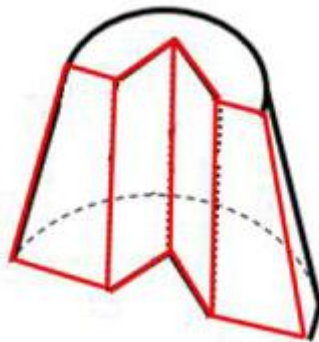


B 项, 竖直剖开得到如下立体图形, 从垂直于剖面看到的视图对应 B 项, 排除。



C 项, 出现平行四边形和椭圆, 只能斜着剖开, 因为外边是个圆锥台, 上下半径长度不同, 上边正方形离圆锥台外表面近, 越往下里圆锥台外表面越远, 那么斜着剖开后, 平行四边形不可能在正中间, 故该项不可能从垂直于剖面看到的视图, 当选。

D 项, 沿着长方体顶面正方形的对角线竖直剖开得到如下立体图形, 从垂直于剖面看到的视图对应 D 项, 排除。

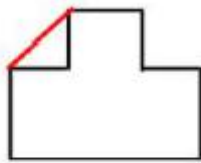


(注: 本题的难点在于很多学员不知道剖面的截面和剖面的视图的区别。我们以 D 项的切法为例, 给大家介绍一下两者的区别。剖面的视图是我们能看到的垂直于剖面看到的整体的平面图, 所以我们看到的是一个梯形中间有三条竖线; 如果问的是剖面的截面, 是垂直于剖面看时, 那么我们只能看切开的部分, 也就是紧挨着剖面的部分, 中间有一部分是空的, 并不挨着剖面, 所以我们不能看里边的线, 剖面的截面应该如下图:)



56. 【解析】C。定义要点: ①内部任意两点间连线均处于图形内部, ②封闭图形。

A 项, 图形中某两个点的连线可以在图形外部, 不符合定义。如下图:

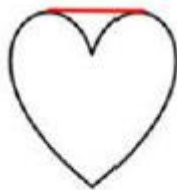


A

B 项, 该项中的图形是开放图形, 不符合要点②, 排除。

C 项, 三角形是“封闭图形”, 并且符合“内部任意两点间连线均处于图形内部”, 符合定义。

D 项, 图形中某两个点的连线可以在图形外部, 不符合定义。如下图:



D

57. 【解析】D。定义要点: $axRy$ 并且 $ayRz$, 则一定有 $axRz$, 就说关系 R 是传递的。

A 项, $1R2, 2R3, 3R4$, 对比定义可知, 如果 $1R2$ 且 $2R3$, 则一定有 $1R3$, 才说关系 R 是传递的, 而不是 $3R4$, 不符合定义。

B 项, $1R2, 2R3, 1R4$, 对比定义可知, 如果 $1R2$ 且 $2R3$, 则一定有 $1R3$, 才说关系 R 是传递的, 而不是 $1R4$, 不符合定义。

C 项, $1R2, 2R3, 3R1$, 对比定义可知, 如果 $1R2$ 且 $2R3$, 则一定有 $1R3$, 才说关系 R 是传递的, 而不是 $3R1$, 不符合定义。

D 项, $1R2, 2R4, 1R4$, 对比定义可知 $1R2, 2R4$, 则一定有 $1R4$, 就说关系 R 是传递的, 符合定义。

58. 【解析】A。定义要点: ①司空见惯的似乎已成定论的事物或观点反过来进行思考, ②从问题的相反面深入地进行探索。

A 项, 关于母鸡生蛋常见的顺序是先生蛋再咯咯叫, 富翁对“司空见惯的似乎已成定论的事物或观点反过来进行思考”, 模仿母鸡叫声希望其生蛋。但这只是富翁自己的希望以及想法, 没有继续探索, 不符合要点②, 不符合定义。

B 项, 袜子跟部容易破, 正常思维是修补或者想方设法让袜子跟部变得更厚, 而厂家生产了无跟袜反其道而行之, 符合要点①②, 符合定义。

C 项, 邻居开导老母亲反过来思考并且老母亲心态改变, 符合要点①②, 符合定义。

D 项, 小八路本来要进城却佯装朝着城外走, 符合要点①②, 符合定义。

本题为选非题, 故正确答案为 A 项。

59. 【解析】A。定义要点为: ①群体比个体更富有冒险精神, ②相对于个人决策而言, 群体倾向于选择获利大但成功率小的行为。

A 项, 小赵自己面临决策时犹豫不决, 家庭会议作为一个群体选择了难考但名气大的学



校, 这个选择属于获利大但是成功率小的行为, 符合定义。

B 项, 医生集体会诊商讨出救治方案, 属于集思广益, 并未说明集体会诊的手术方案更有冒险性, 排除。

C 项, 国会通过的法案遭到了在野党的反对, 无法得出国会在集体决策时更为冒险, 排除。

D 项, 选项中仅仅是调查者对“是否应该具有冒险精神”这个问题的回答, 不涉及群体决策, 排除。

60. 【解析】A。定义要点为: ①社会角色所要求所期望的行为, ②个体本身的价值观或个性, ③冲突。

A 项, 小赵被安排在销售部门工作后, 小赵需要的打交道即要点①, 性格内向即要点②, 小赵觉得很不适应体现了两者发生了冲突, 符合定义, 当选。

B 项, 李教授的学院院长工作以及学校教授委员会成员工作即要点①, 没有体现要点②③, 不符合定义, 排除。

C 项, 王医生的工作即要点①, 但很少陪伴孩子这个作为父亲角色的行为不符合要点②, 不符合定义, 排除。

D 项, 老于作为主任为了赶生产进度要求工人加班即要点①, 但工人不愿意加班不符合要点②, 不符合定义, 排除。

61. 【解析】B。根据题干可知, ②包含①, 两者是包容关系。

A 项, 脊椎动物包括圆口纲、鱼纲、两栖纲、爬行纲、鸟纲、哺乳纲六大类, 可知②爬行动物是①脊椎动物的一种, ①包含②, 两者是包容关系, 但是顺序颠倒了, 与题干不符, 排除。

B 项, ①老虎是②哺乳动物的一种, ②包含①, 两者是包容关系, 符合题意。

C 项, 软体动物门, 是动物界中仅次于节肢动物门的第二大门, 可见软体动物和节肢动物是两种不同类别的动物, 两者为并列关系, 与题干不符, 排除。

D 项, 有的鸣禽是益鸟, 有的益鸟是鸣禽 (比如啄木鸟, 既是鸣禽, 又是益鸟), 两者为交叉关系, 与题干不符, 排除。

62. 【解析】C。题干中两个图表示的是①和②没有交集, 属于并列关系。

A 项, 有的氧化物是氢化物, 有的氢化物是氧化物 (比如水, 既是氧化物, 又是氢化物), 两者为交叉关系, 与题干不符, 排除。

B 项, 氨基酸是含有氨基和羧基的一类有机化合物的统称, 可知氨基酸是一种化合物, 两者为种属关系, 与题干不符, 排除。

C 项, 铜和铁是两种不同的金属, 两者为并列关系, 符合题意。

D 项, 有的金属是液体, 有的液体是金属 (比如汞, 既是金属, 也是液体), 两者为交叉关系, 与题干不符。

63. 【解析】B。根据题干图示可知, ①②③独立存在, 互相没有交集, 属于并列关系。

A 项, 防护林是为了保持水土、防风固沙、涵养水源、调节气候、减少污染所经营的天然林和人工林。经济林是与防护林相对而言, 以生产木料或其他林产品直接获得经济效益为主要目的的森林, 二者是并列关系。阔叶林可以是防护林也可以是经济林, 阔叶林和二者的



关系是交叉关系, 与题干不符, 排除。

B 项, 渤海和东海是并列关系。北海可以理解为我国广西的北海(市), 或者英国以东的北海, 但是无论哪种理解与渤海、东海不存在交叉关系, 符合题干。

C 项, 作用力与反作用力是并列关系。重力在一定情况下, 和两者是交叉关系。一般认为, 一个物体的重力的是地球对其的吸引力, 也可以说一个物体对地球吸引力与其重力是一对作用力与反作用力, 与题干不符, 排除。

D 项, 强酸和弱酸是根据酸在水溶液中电离度的大小进行分类, 二者是并列关系。有机酸是指一些具有酸性的有机化合物。有机酸中有强酸也有弱酸, 有机酸和二者是交叉关系, 与题干不符, 排除。

64. 【解析】B。要想沸腾必须要达到沸点, 沸点是沸腾的必要条件。

A 项, 取暖不一定需要点火, 点火不是取暖的必要条件, 与题干逻辑关系不一致, 排除。

B 项, 要想航行必须要有动力, 动力是航行的必要条件, 与题干逻辑关系一致, 当选。

C 项, 加热可以达到融化的结果, 但是融化不是加热的必要条件, 与题干逻辑关系不一致, 排除。

D 项, 联络可以通过书信也可以通过其他方式, 书信不是联络的必要条件, 与题干逻辑关系不一致, 排除。

65. 【解析】C。黑匣子是飞行记录仪的俗称, 记录飞机在飞行中的各种信息, 飞机失事后, 可依记录分析失事原因。黑匣子和飞机是记录仪器和运载工具的对应关系。

A 项, 防护栏对于工厂起到的是防护的作用, 不是记录的作用, 与题干逻辑关系不一致, 排除。

B 项, 集装箱是装货容器, 不是记录仪器, 与题干逻辑关系不一致, 排除。

C 项, 记录仪是安装在车上起到记录作用的仪器, 和汽车构成了记录仪器与运载工具的对应关系, 与题干逻辑关系一致, 当选。

D 项, 超新星是恒星演化的一个阶段, 是太空的组成部分, 与题干逻辑关系不一致, 排除。

66. 【解析】A。平行四边形是四边形, 而三角形和四边形都是多边形, 两者是并列关系。

A 项, 梯形是四边形, 四边形和五边形都是多边形, 两者是并列关系, 与题干逻辑关系一致, 当选。

B 项, 圆形是特殊的扇形, 圆形是圆心角为 360° 的扇形, 二者是种属关系, 与题干逻辑关系不一致, 排除。

C 项, 线段是指直线上两点之间的部分, 射线指从某一点向单一方向引出的直线, 两者属于并列关系, 但是和 A 项相比, A 项和题干都是多边形, 而 C 项的线段和射线都是线条, 与题干不符, 排除。

D 项, 平行线是两条特殊关系的线, 正方形是由两组平行线组成, 所以两者是组成关系, 与题干逻辑关系不一致, 排除。

67. 【解析】C。失眠是获取的睡眠少, 嗜睡是获取的睡眠多。第一词、第三词与第二词均构成对应关系。且失眠和嗜睡均为动词。



A 项, 失忆是失去了记忆的状态, 回忆本身是一种记忆, 后两词为种属关系, 与题干逻辑关系不一致, 排除。

B 项, 肥胖是体重较重, 苗条指的是(女子身材)细长柔美, 细长不一定体重就轻, 还有身高的因素影响。与题干逻辑关系不一致, 排除。

C 项, 厌食是获取的食物少, 贪食是获取的食物多, 第一词、第三词与第二词均构成对应关系。与题干逻辑关系一致, 当选。

D 项, 抑郁和躁狂是情绪的两种状态, 所以第一个词和第三个词均与第二个词是种属关系, 与题干逻辑关系不一致, 排除。

68. 【解析】D。亲属可能是由血缘而产生的社会关系(还可能由婚姻、收养而产生)。前两词为属性关系, 后两词为种属关系。

A 项, 子女和夫妻都是家庭成员, 是家庭的一部分, 前两词均与第三词构成组成关系, 与题干逻辑关系不一致, 排除。

B 项, 企业雇佣员工, 三者为主谓宾的语法关系, 与题干逻辑关系不一致, 排除。

C 项, 公民和政府都是国家的要素、组成部分, 前两词均与第三词构成组成关系, 与题干逻辑关系不一致, 排除。

D 项, 民族是一定地域内形成的具有特殊历史文化联系的共同体。前两词为属性关系, 后两词为种属关系, 与题干逻辑关系一致, 当选。

69. 【解析】A。交警根据交规来处理违章, 交规是交警处理违章的依据。

A 项, 保安员根据规定来维持秩序, 规定是保安员维持秩序的依据, 与题干逻辑关系一致, 当选。

B 项, 厨师并非根据菜单来烹饪佳肴, 菜谱才是厨师烹饪佳肴的依据, 与题干逻辑关系不一致, 排除。

C 项, 维修工并非根据合同来维修电器, 维修工维修电器的依据是维修的基础知识和家电的损坏原因, 与题干逻辑关系不一致, 排除。

D 项, 教师并非根据教案来备课, 教案是在教师备课过程中产生的, 是对教学内容、教学步骤、教学方法等进行的具体设计和安排的一种实用性教学文书, 是教师上课的依据, 而不是备课的依据, 与题干逻辑关系不一致, 排除。

70. 【解析】C。A 项, 春雨是宝贵的, 二者为属性关系; 通过一定的途径去了解, 二者为对应关系, 前后逻辑关系不一致, 排除。

B 项, 春雨和春风是并列关系; 通过沟通可以了解, 二者为对应关系, 前后逻辑关系不一致, 排除。

C 项, 春雨有助于丰收; 交流有助于了解, 二者为对应关系, 前后逻辑关系一致, 当选。

D 项, 春雨和春天为时间对应关系; 通过座谈可以了解, 二者不是时间对应关系, 前后逻辑关系不一致, 排除。

71. 【解析】B。题干翻译为“游泳队员→红色手环”, “小明没有戴红色手环”属于否后, “所以小明不是这场比赛的游泳队员”属于否前, 因此属于否后推出否前的形式。

A 项, 翻译为“国产手机→中国制造的标志”, “某手机有中国制造的标志所以它是国产手机”属于肯后推出肯前, 与题干推理结构不一致, 排除。



B项, 翻译为“记者→会用单反相机”, “只会用傻瓜相机”说明不会用单反相机, “只会使用傻瓜相机, 所以他不是记者”属于否后推出否前, 与题干推理结构一致, 当选。

C项, 翻译为“学生→要考试”, “小王这周要考试, 所以小王是学生”属于肯后推出肯前, 与题干推理结构不一致, 排除。

D项, 翻译为“公司职员→佩戴名牌”, “小王不是这家公司的职员, 所以他不用佩戴名牌”属于否前推出否后, 与题干推理结构不一致。排除。

72. 【解析】B。论点: 儿童缺钙不会导致脾气暴躁; 心理因素才是导致儿童脾气暴躁的原因。论据: 家长的溺爱、家庭教育缺失一致性、父母对孩子要求过于严格以及遗传等因素都会导致儿童焦虑不安, 并且儿童焦虑不安是导致脾气暴躁的原因。

A项, “有些脾气暴躁的儿童并不缺钙”, 说明暴躁与缺钙关系不大, 有一定的支持力度, 不能削弱, 排除。

B项, 儿童缺钙会导致焦虑不安等心理现象, 说明缺钙导致了焦虑不安, 进而导致了脾气暴躁, 也就是说导致儿童脾气暴躁的原因是缺钙, 而不是心理因素, 直接削弱了论点, 当选。

C项, 家长对孩子溺爱或要求过严是社会普遍现象, 只是陈述了事实, 并不能说明心理因素是否是导致儿童脾气暴躁的原因, 不能削弱, 排除。

D项, “有些先天缺钙的儿童并没有表现出脾气暴躁”, 说明缺钙与暴躁关系不大, 有一定的支持力度, 不能削弱, 排除。

73. 【解析】A。论点: 城镇化的发展是我国经济增长的原因。论据: 城镇化快速发展的同时, 也是我国经济飞速增长的时期。

A项, 经济增长带来了城镇人口的增多和城镇化率的提高, 说明经济增长是原因, 城镇化是结果, 属于因果倒置, 可以削弱, 当选。

B项, 农村的生产方式、生活方式逐步与城市接轨, 与城镇化的发展是否是我国经济增长的原因无关, 不能削弱, 排除。

C项, 城镇化水平低, 经济相对欠发达, 通过对比的方式, 说明城镇化的发展是经济增长的原因, 加强了论点, 不能削弱, 排除。

D项, 城镇化的进程, 为经济长期高速增长提供了丰富的人力资源, 说明城镇化的发展是经济增长的原因, 加强了论点, 不能削弱, 排除。

74. 【解析】B。论点: 海洋在类地行星演化以及气候调节中发挥着重要作用。论据: 只有适当的轨道半径才有可能形成稳定的液态水, 全球性海洋的存在对行星气候有较大的帮助, 它使得行星表面温度的变化缓慢, 这对生命的诞生有着积极意义。同时海洋还可以将热量导向行星上的各个区域, 使得该行星有一个较大面积的可居住区域, 适合生命演化。

A项, 该项表达的是行星自转速率影响海洋环流模式, 从而影响热传输, 强调的是“自转速率”对“热传输”的影响。而题干中论据强调的是“海洋”对于“热量分布”的影响, 所以不能支持, 排除。B项, 该项以火星举例, 指出“没有海洋, 其表面温度变化范围较大, 也没有生命存在”。通过有无海洋的情况, 对比加强海洋对温度变化和生命存在的作用。典型的“没我不行”的加强方式, 当选。C项, 土卫六上的液体是甲烷和乙烷等碳氢化合物, 而不是水, 与海洋无关, 不能加强, 排除。D项, 该项表达的意思是水对于生命的存在并非



是一个重要的因素, 对题干起到了削弱的作用, 不能加强, 排除。

75. 【解析】C。论点: 通过胜任力考核的员工中有占通过初试者总数 10% 的不胜任者。论据: 这些人中将有 40% 被淘汰。即使如此, 实际能力无法胜任工作的人中还是会有五分之一将通过这项考核而被公司录用。本题较难, 可以采用排除法。

B 项, 通过胜任力考核的应聘人员是否愿意到该公司工作, 与论点无关, 不能加强。

D 项, 题目讨论的是初试之后的考核, 与初试是否严格无关, 不能加强。

比较 A、C 项发现, A 项将“新录用员工中”与论点中“通过胜任力考核的员工中”进行了概念偷换, 排除。故正确答案为 C 项。

为了让小伙伴们对本题理解透彻, 我们对 C 项进行详细的解析。

C 项, 实际能力无法胜任工作的人中还是会有五分之一将通过这项考核而被公司录用, 说明有些人是通过了考核, 但是不能胜任, 我们假设通过考核却无法胜任工作的占通过初试者总数的 X%, 淘汰与不能胜任并不是同一个概念, 但如果我们假设被淘汰的那 40% 人员确实都是不胜任者, 则 $X\% = (40\% + X\%) \times 1/5$, 解得 $X\% = 10\%$, 正好对应论点中的 10%, 这正好是建立在我们假设被淘汰的那 40% 人员确实都是不胜任者这个条件下得到的, 也就是说如果被淘汰的那 40% 人员有胜任者, 那么通过考核却无法胜任工作的占通过初试者总数的百分比不可能是 10%, 所以被淘汰的那 40% 人员确实是不胜任者是必须假设的条件, 是假设前提。

A 项, 根据 C 项可知, 如果被淘汰的那 40% 人员确实都是不胜任者, 则 $X\% = 10\%$, 正好对应论点的 10%, 则新录用的员工中 $(60\% - 10\%) \div 60\% = 83.3\%$ 的人是能够胜任该公司工作的, 而不是超过 90%, 所以 A 不是前提。

故正确答案为 C 项。

76. 【解析】C。A 项, 选项中的后半句内容“忽视了对心率的管理”可以从题干的“而高血压患者往往忽视对心率的监测”中推出。但是否是从血糖、血脂等方面全面管理血压, 题干没有提及, 属于无中生有, 排除。

B 项, 题干只说高血压患者心率大于每分钟 84 次时, 罹患冠心病的风险高, 而该项心率较快的患者心率是多少不明确, 继发其他疾病包含哪些疾病也不明确, 无法推出, 排除。

C 项, 题干前半段明确说明了高血压患者心率大于每分钟 84 次时, 罹患冠心病的风险高, 那么此时应当进行心率管理, 该项所说的静息心率就是安静时的心率, 静息心率大于每分钟 84 次属于心率大于每分钟 84 次的情况, 可以推出, 当选。

D 项, 题干没有比较同时患高血压、冠心病的患者与只患高血压的患者谁的要求高, 属于无中生有, 无法推出, 排除。

77. 【解析】D。论点: 为儿童请私人教练弊大于利。论据: 儿童私人教练没有专业从业资格, 大都从成人教练转岗, 教学内容没有统一标准, 有些教练教学方法不成熟危害儿童健康。

A 项, 请私人教练使得“孩子心理压力, 对运动产生了恐惧”, 的确体现出了“弊大于利”, 有支持的力度, 保留。

B 项, 教练选择了适合儿童的训练内容, 没有体现出对儿童的弊端, 不能支持为儿童请私人教练弊大于利的观点, 排除。



C 项, 引导孩子完成了训练, 没有体现出对儿童的弊端, 不能支持为儿童请私人教练弊大于利的观点, 排除。

D 项, 该项事例明确说明儿童教练教学方法不成熟, 直接套用成人健身方法, 不适用于儿童, 会影响儿童健康, 可以支持, 保留。

对比 A、D 两项, D 项直接支持了“影响儿童健康”, 而 A 项中是否会影响孩子的健康, 以及私人教练授课是否存在问题, 都不得而知。故正确答案为 D 项。

78. 【解析】C。论点: 数据比人更了解人。论据: 连锁店通过比对顾客购买无味湿纸巾、补镁药品的记录等相关数据, 推测出某位女性顾客可能怀孕, 而该女性的父亲却没有发现自己女儿怀孕。

A 项, 该项讨论的是无味湿纸巾、补镁药品和怀孕是否有关, 并没有涉及到数据和怀孕的关系, 无关选项, 排除。

B 项, 该项是在论述题干中商店的做法有哪些负面作用, 这与论点所说的数据更了解人是两件事, 无关选项, 排除。

C 项, 女孩的妈妈察觉了女儿的变化, 说明妈妈也了解女儿, 也就是说“人也了解人”, 那就无法得知人和数据哪个更了解人, 能够削弱, 当选。

D 项, 该项只能说明大数据不是很了解人, 但不知道人了解人的情况, 所以不能说明数据和人哪个更了解人, 不能削弱, 排除。

79. 【解析】D。由题干(1)(2)可知, 王和李紧挨着, 所以张和宋之间的那个人肯定不能是王和李, 只能是赵。所以张赵宋三人相邻, 王李二人相邻。

A 项, 五个人可以按照“王李张赵宋”的顺序站好, 此时张和李可以相邻。但也可以按照其它方式如“李王宋赵张”的顺序排列, 此时张和李就不相邻, 所以 A 选项不是一定成立的, 排除。

B 项, 五人可以按照“张赵宋王李”的顺序站好, 此时王和宋可以相邻。但是也可以按照其它方式如“王李张赵宋”的顺序排列, 此时王和宋就不相邻, 所以 B 选项不是一定成立的, 排除。

C 项, 五人可以按照“宋赵张王李”的顺序站好, 宋和李前后不相邻。但是也可以按照其它方式如“张赵宋李王”的顺序排列时, 宋和李是前后相邻的, 所以 C 选项不是一定成立的, 排除。

D 项, 赵处于张和宋之间, 只能和这两人相邻, 所以赵一定不能和王相邻, 该项一定成立, 当选。

80. 【解析】C。由题干(1)(2)可知, 如果赵和王之间隔一人, 那么可能的排队方式只有四种: ①张赵宋王李, ②宋赵张王李, ③李王张赵宋, ④李王宋赵张, 故王不能排在第一, C 项当选。

81. 【解析】D。设上月的收入及支出分别为 a 、 b , 根据“本月收入为 x 万元, 较上月提高了 10%”, 可知: $a \times (1+10\%) = x$, 即 $1.1a = x$; 根据“支出为 y 万元, 只有上月的 90%”, 可知: $b \times 90\% = y$, 即 $0.9b = y$ 。由于本月的收支差比上月提高了 10 万元, 即有: $(x-y) - (a-b) = 10$, 可得: $(1.1a - 0.9b) - (a - b) = 10$, $0.1a + 0.1b = 10$, $a + b = 100$, 即上月的收入和支出之和为 100 万元。故正确答案为 D。



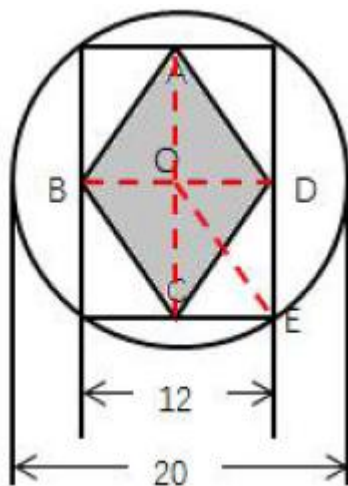
82. 【解析】C。题干中给出菱形的面积 m 与人数 n 的关系, 故只要找出 m 为多少, 便可求得 n 。根据图形可知, 菱形在长方形中, 而长方形又在圆中, 给出长方形的一条边长及

圆的直径, 此时可根据菱形的面积公式: $S_{\text{菱形}} = \frac{1}{2}ab$ (其中 a 、 b 为菱形两条对角线的长),

找出 m , 进而求得 n 。

第二步: 计算过程

连接菱形的两条对角线为 BD 、 AC , 两条对角线相交于 O 点, 连接 OE 。如图所示:



根据图形可知, $BD=12$;

由于圆的直径为 20, 故圆的半径 $OE=10$, 又由于 $BD=12$, 故 $CE = \frac{1}{2} \times 12 = 6$, 由于三角形 OCE 为直角三角形, 根据勾股定理可知另外一条直角边 $OC=8$, 可得 $AC=8 \times 2=16$ 。根

据菱形的面积公式: $S_{\text{菱形}} = \frac{1}{2}ab$ (其中 a 、 b 为菱形两条对角线的长), 可得

$$m = \frac{1}{2} \times 12 \times 16 = 96$$

。故 $n=2m=2 \times 96=192$ 。因此 C 项当选。

83. 【解析】B。根据题干“1 月份的销售额为 200 万元, 2 月份销售额下降 37.5%”, 可知 2 月份的销售额为: $200 \times (1 - 37.5\%) = 125$ 万元;

将 3、4、5 月份 3 个月销售额的月平均增长率设为 r , 根据现期量 = 基期量 $\times (1 + \text{月平均增长率})^n$, 则有: $216 = 125 \times (1+r)^3$, $(1+r)^3 = \frac{216}{125}$, $1+r = \frac{6}{5}$, $r=20\%$, 即月平均增长率为 20%。故正确答案为 B。

84. 【解析】D。由题干可知:



若甲、乙第一次相遇在 A 点, 第一次相遇时甲、乙所走的路程分别表示为 S_1 、 S_2 , 由

$$\frac{S_1}{S_2} = \frac{V_{\text{甲}}}{V_{\text{乙}}}$$

于相遇时二者所用时间相同, 故有路程之比等于速度之比, 即 $\frac{S_1}{S_2} = \frac{V_{\text{甲}}}{V_{\text{乙}}}$, 记为①。

相遇后甲车经过 96 分钟到达 D 站, 乙车经过 150 分钟到达 C 站, 可知 $S_1 = V_{\text{乙}} \times 150$, $S_2 = V_{\text{甲}} \times 96$, 记为②。

结合①②, 有 $\frac{V_{\text{乙}} \times 150}{V_{\text{甲}} \times 96} = \frac{V_{\text{甲}}}{V_{\text{乙}}}$, 可得 $\frac{V_{\text{甲}}}{V_{\text{乙}}} = \frac{5}{4}$, 即有 $\frac{S_1}{S_2} = \frac{5}{4}$, 即 S_1 为 5 份路程, S_2

为 4 份路程, S_1 比 S_2 多份路程, 又由于 S_1 比 S_2 多 120 千米, 可知 1 份路程为 120 千米, C 到 D 共 $5+4=9$ 份路程, 即 C 到 D 的路程为: $9 \times 120=1080$ 千米。故正确答案为 D。

85. 【解析】A。根据 (1) (2) (3) 可知, 爬山与品茶、游泳和跳伞三个活动都冲突。若选择爬山, 则有三项活动不能选择, 在此时最多选择两种。因此, 应避免选择爬山。

根据 (3) 可知, 跳伞与爬山、游泳和品茶三个活动都冲突。若选择跳伞, 则有三项活动不能选择, 在此时最多也只能选择两种。因此, 应避免选择跳伞。排除掉爬山和跳伞, 只剩下看电影、游泳、品茶可供同时选择。若同时选择这三个活动, 与材料和题干所给条件没有矛盾之处。故尽可能多的活动组合只有这一种情况。故正确答案为 A。

86. 【解析】A。根据 (1) (2) 可知, 爬山与品茶、游泳都冲突不共存。若选择爬山, 则有爬山、游泳、品茶三项活动中游泳和品茶都不能选择, 在此时最多选择一种, 符合题干要求。故正确答案为 A。

87. 【解析】C。由于当天有两个小组工作, 根据规则 (3), 可知第 2 组一定在工作; 根据规则 (2), 若第 4 组工作, 那么第 2 组和第 5 组就休息, 可知若第 2 组工作, 则第 4 组一定在休息, 即第 2 组和第 4 组不可能同时工作, 除了第 2 组和第 4 组外, 其余组的总人数为: $1+3+5+6+7=22$ 人。若第 2 组和第 4 组同时工作, 则休息人数为 22 人。而第 2 组和第 4 组不可能同时工作, 故同时休息的不可能是 22 人。

故正确答案为 C。

88. 【解析】B。根据规则 (1) 可知, 第 1 组工作, 那么第 3 组和第 5 组休息, 为了安排更多的组数, 第 1 组应该休息。

根据规则 (2) 可知, 第 4 组工作, 那么第 2 组和第 5 组休息, 为了安排更多的组数, 第 4 组应该休息。

结合题干要求, 可知第 6 组、第 7 组、第 1 组和第 4 组休息。此时, 只剩下第 2 组、第 3 组、第 5 组可供选择, 即最多就是安排 3 组工作。若同时安排这 3 组, 与题干规则不存在矛盾之处。因此该天最多可能有 3 组在工作。故正确答案为 B。



89. 【解析】A。根据规则(1)可知, 第1组工作, 那么第3组和第5组就休息。也就是说1个人工作, 那么会有3+5=8人休息, 为了能安排人数尽量多, 所以第1组应该休息。

根据规则(2)可知, 第4组工作, 那么第2组和第5组就休息。也就是说4个人工作, 那么会有2+5=7人休息, 为了能安排人数尽量多, 所以第4组应该休息。

排除掉第1组和第4组, 剩余第2组、第3组、第5组、第6组和第7组可供同时安排。若这五个组同时工作, 与题干规则不存在矛盾之处。因此, 题干所求的工作人数最多的情况即为这5个组同时工作的情况。此时工作人数为: 2+3+5+6+7=23人, 故每天最多安排工作人数为23人。故正确答案为A。

90. 【解析】A。根据“截至2015年底, 全国共拥有有效专利547.8万件, 其中境内有效发明专利87.2万件, 每万人口境内有效发明专利拥有量6.3件”, 可知, 人口数= $\frac{87.2}{6.3}$ 万

人, 故每万人口有效专利拥有量 $= 547.8 \div \frac{87.2}{6.3} \approx 550 \times \frac{6.3}{87} \approx 40$ 件。故正确答案为A。

91. 【解析】D。根据柱状图可知, 2011年~2015年的研究与试验发展经费支出分别为: 8687亿元 \approx 0.87万亿元、10298亿元 \approx 1.03万亿元、11847亿元 \approx 1.18万亿元、13016亿元 \approx 1.30万亿元、14220亿元 \approx 1.42万亿元, 故“十二五”期间, 全国研究与试验发展经费支出总额约为: 0.87+1.03+1.18+1.30+1.42=5.8万亿元。故正确答案为D。

92. 【解析】B。根据材料可知, 2015年发明专利申请授权数为35.9万件, 境内发明专利申请授权数为25.6万件, 故2015年境外发明专利申请授权数为: 35.9-25.6=10.3万件。而2015年专利总申请授权数为171.8万件, 故2015年境外发明专利申请授权数占当年专利

总申请授权数的比重为: $\frac{10.3}{171.8} \approx \frac{10.3}{170} \approx 6\%$ 。故正确答案为B。

93. 【解析】A。2015年境外专利申请受理量=专利申请受理量-境内专利申请受理量=279.9-261.7=18.2万件。2015年境外发明专利申请受理量=发明专利申请受理量-境内发明专利申请受理量=110.2-95.7=14.5万件。故2015年境外非发明专利申请受理量=境外专利申请受理量-境外发明专利申请受理量=18.2-14.5=3.7万件。最接近的为A项。

94. 【解析】C。A项, 根据“2015年, 全国研究与试验发展经费支出14220亿元, 与国内生产总值之比为2.1:100, 其中基础研究经费671亿元”可知, 2015年全国研究与试验发展经费支出占国内生产总值的比重为2.1%, 基础研究经费支出占全国研究与试验发展支

出的比重为 $\frac{671}{14220}$, 则2015年全国基础研究经费支出占国内生产总值比重为

$\frac{671}{14220} \times 2.1\% \approx \left(\frac{1}{20}\right) \times 2.1\% \approx 0.1\%$, 该项表述错误。

B项, 只要找出一个反例, 便可判断该项表述错误, 2014年研究与试验发展经费支出的增量为13016-11847=1169, 2015年的增量为14220-13016=1204, 故2015年的增量大于2014年的增量, 该项表述错误。



C项, 由于2015年境内专利授权数增长率为32.4%, 大于专利申请授权数的增长率31.9%, 故2015年境内专利授权数占专利申请授权数的比重高于2014年, 则2015年境外专利授权数占专利申请授权数的比重低于2014年, 该项表述正确。

D项, 2015年发明专利授权数为35.9万件, 增速为54.1%, 故2014年发明专利授权数

为: $\frac{35.9}{(1+54.1\%)} = \frac{35.9}{1.541} \approx 23 < 24$ 万件, 该项表述错误。

95. 【解析】B。观察选项, ②中只提到了砂糖和玻璃杯, 但显然玻璃杯中已经倒了白开水。所以④应该作为实验的第一步, 排除C、D项。

方法一: 比较⑥③, ⑥静置48小时, 目的是为了实验进行充分。③从两根芹菜上分别摘下一片叶子进行品尝, 是为了得出实验结论。因此③应该在⑥的后面, 排除A项。

方法二: 比较②⑦, ②说的是在一只玻璃杯上写标志, 而⑦说的是在另一只玻璃杯上写标志, “一只”应该在“另一只”之前, 说明②在⑦之前, 排除A项。

验证B项, 实验步骤合理完整。故正确答案为B。

96. 【解析】C。本次实验运用了控制变量法, 变量是培养液是否含糖(养分)。设计了两组实验, 实验组“糖水组”, 对照组“清水组”。实验结果为插在糖水里的芹菜叶有甜味, 而插在清水里的芹菜叶没有甜味, 说明实验组中的糖(养分)通过芹菜的茎叶进行传输到了叶子上, 因此本实验的目的是“研究养分是否可以通过芹菜的茎叶进行传输”, C项当选。

A项, 若想“检验芹菜的叶子是否是甜的”, 只要直接品尝芹菜即可, 没有必要设置实验组和对照组, 排除。

B项, 若想“考察芹菜在不同液体中的生长状况”, 需要观察芹菜的生长指标, 而不是品尝芹菜, 排除。

D项, 若想“探究芹菜在离开土壤后是否仍具有生物活性”, 对照组应该是生长在土壤里的芹菜, 而本实验对照组和实验组都离开了土壤, 不能探究该项, 所以该项不是本实验的目的, 排除。

97. 【解析】D。实验过程中应尽量减少误差。采用仪器进行检测, 一是减少了人品尝带来的主观误差, 二是能够更加准确地检测到不明显的实验现象。

98. 【解析】A。正常成人安静时呼吸一次耗时6.4秒为最佳, 每次吸入和呼出的气体量大约为500毫升, 称为潮气量。当人用力吸气, 一直到不能再吸的时候为止; 然后再用力呼气, 一直呼到不能再呼的时候为止, 这时呼出的气体量称为肺活量。正常成人男子肺活量约为3500~4000毫升, 女子约为2500~3500毫升。可知深吸后呼出气体量大于正常状态呼出的气体量。呼出的气体量越大, 排出的水也越多, 水面下降也就越多, 所以深吸后吹进软管的气体可使塑料瓶里的水面下降更多。故正确答案为A。

99. 【解析】C。根据⑨中, 深深地吸一口气, 然后再尽力将气吹进软管内, 这时塑料瓶中水面会下降, 并且会排出一部分水, 那么排除水的体积就约等于吹出气体的体积, 即肺活量。因此, 本实验的目的是测肺活量。故正确答案为C。

100. 【解析】D。本题的实验目的是测量肺活量, 方法是通过计算深呼吸的排水体积粗略估算肺活量。已知塑料瓶的总体积, 只需要计算塑料瓶中剩余水和排出水的比例, 就可以计算出排出水的体积, 从而估算出肺活量。故正确答案为D。