

2017 年湖北省事业单位联考笔试试卷（C 类）

《职业能力倾向测验》

注意事项

1. 本测验共有五个部分，100 道题，总时限为 90 分钟。各部分不分别计时，但都给出了参考时限，供答题时参考。
2. 请在题本、答题卡指定位置上用黑色字迹的钢笔或签字笔填写自己的姓名和准考证号，并用 2B 铅笔在准考证号对应的数字上填涂。
3. 题目应在答题卡上作答，在题本上作答的一律无效。
4. 待监考人员宣布考试开始后，你才可以开始答题。
5. 监考人员宣布本科目考试结束时，你应立即停止作答，将本科目答题卡翻过来放在桌上，然后开始作答科目二。
6. 试题答错不倒扣分。
7. 严禁折叠答题卡！

第一部分 常识判断

（共 20 题，参考时限 10 分钟）

根据题目要求，在四个选项中选出一个最恰当的答案。

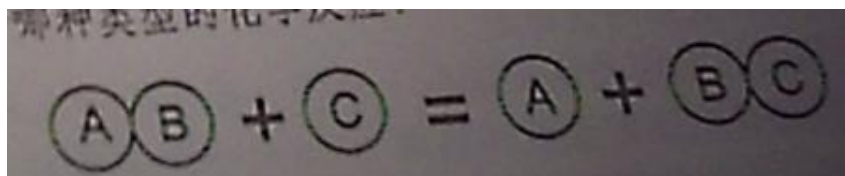
请开始答题：

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℃~80℃
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 CO_2 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

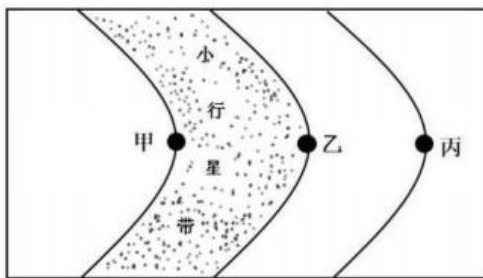
10. 根据通信传输的介质不同，可以对其进行分类，其中一类称为红外通信，因红外波波长较短，对障碍物的衍射能力较差，只适合短距离“点对点”直线传输。下列不属于红外通信的是（ ）。

- 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. 游泳对膝关节的损伤比长跑小 B. 俯卧撑能锻炼到腰部及腹部肌肉
C. 杠铃卧推训练到的部位包括胸大肌 D. 蝶泳在所有泳姿中最能锻炼腿部肌肉

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. 《查士丁尼法典》是罗马法集大成者
C. 《大宪章》是美国的根本大法
D. 《拿破仑法典》是资产阶级国家第一部民法典

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. 章回体小说《西游记》成书 D. 《四库全书》编纂完成

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. 土木之变——明朝
C. 白登之围——唐朝 D. 马邑之谋——西汉

17. 关于洋流，下列说法错误的是（ ）。

- A. 从低纬度流向高纬度的洋流是暖流
B. 寒流对所流经的海岸有降温增湿的作用
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. 温室效应 C. 臭氧层破坏 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. 井水、泉水一般都属于硬水 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. 活性炭或石英砂可以软化硬水
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. 桂林山水是著名的喀斯特景观
- C. 黄山山体主要由碳酸盐岩构成
D. 金华双龙洞的成因是风蚀作用

※※※第一部分结束，请继续做第二部分！※※※

第二部分 言语理解与表达

（共 25 题，参考时限 20 分钟）

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

请开始答题：

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。

- 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_____。

- 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。

- A. 略胜一筹 B. 今非昔比 C. 不可胜数 D. 初露峥嵘

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。

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

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”。

- 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_____。

- 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_____人类进行一些基础的劳作，这个场景令人憧憬。

- 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。

- 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。

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

30. 近代科学的成功表现于，它不仅把意图从自然现象中剥离，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：教学语言。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。

- A. 模棱两可 踟蹰不前 基础性 B. 捉摸不定 步履蹒跚 实证性
C. 变幻无常 如履薄冰 实验性 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以及生命发展的历史。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，保持着化学及温度梯度。

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. 应从现实情况出发多角度评价科举制
- D. 科举制是当时历史条件下的理性选择

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，粉丝可能对传统的广告是排斥的，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. 传统营销与网络营销模式的区别
- B. 社交平台中网红与粉丝的互动模式
- C. 粉丝在网络时代的消费特征
- D. 网红营销影响巨大的原因

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. 书法作为一种艺术活动意在提高人的修养
- D. 书法艺术强调人格修养与技艺的共同提升

37. ①除了人以外，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，虎鲸的狩猎方式是世代相传的，这似乎是它们的文化传统

⑥虎鲸还有自己的领袖，它们指挥这场猎捕大戏，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，触及底面后向四面八方散开

④下击暴流是一股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定理解，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。后人们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。设问与问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，没有真假莫辩，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有吸引力

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的谈论是（ ）。

- 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. 提高观察者为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购买需求，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. 商家制造一个又一个节日来鼓动消费者购物
- 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. 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

※※※第二部分结束，请继续做第三部分！※※※

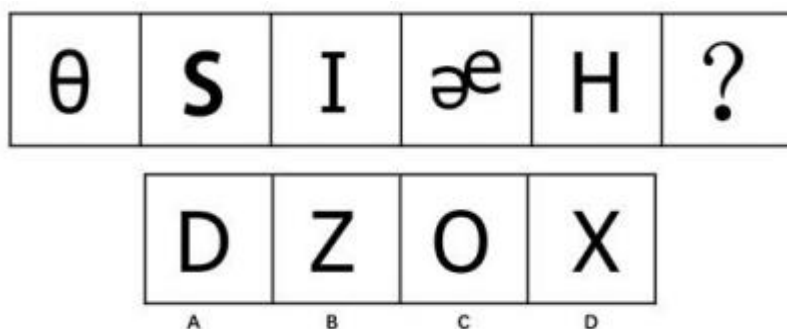
第三部分 判断推理

（共 35 题，参考时限 25 分钟）

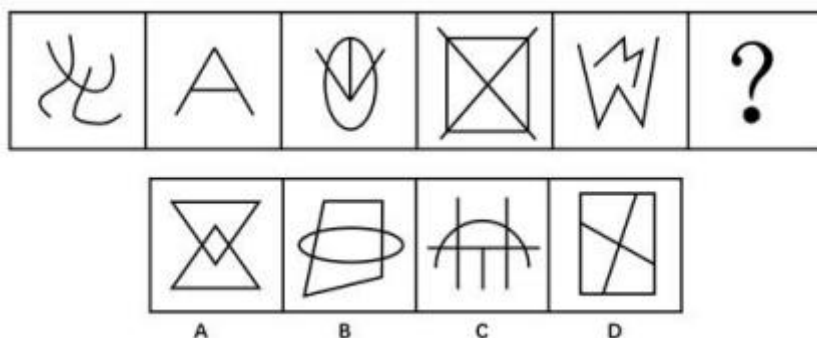
一、图形推理。请按每道题的答题要求作答。

请开始答题：

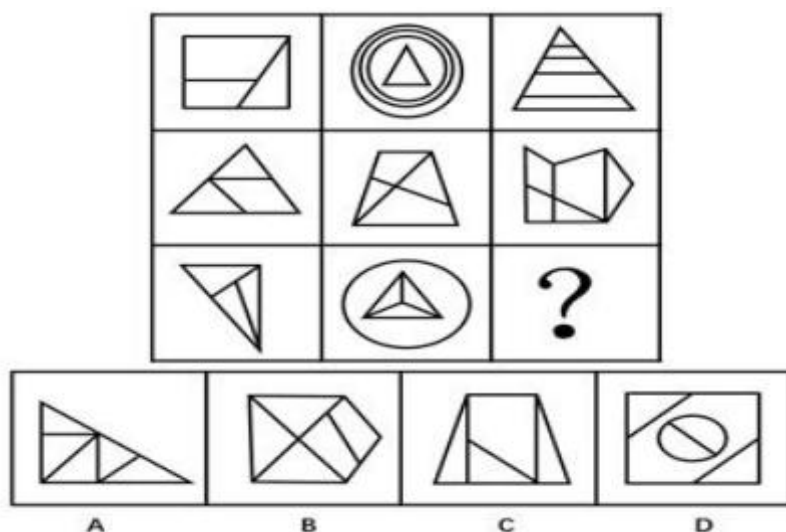
46. 从所给的四个选项中选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律。



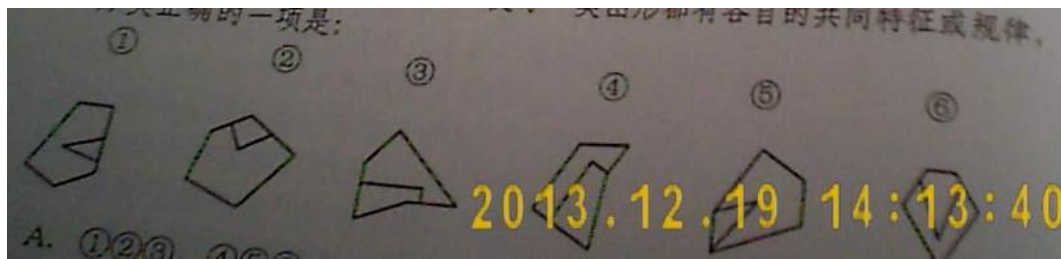
47. 从所给的四个选项中选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律。



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 ()。



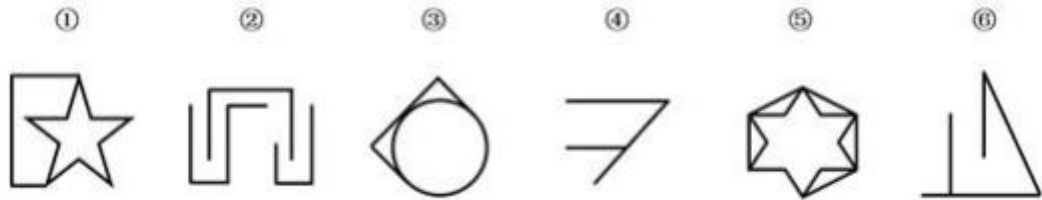
A. ①②③, ④⑤⑥

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 ()。



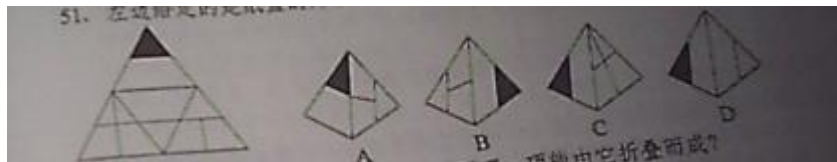
A. ①②③, ④⑤⑥

B. ①③⑤, ②④⑥

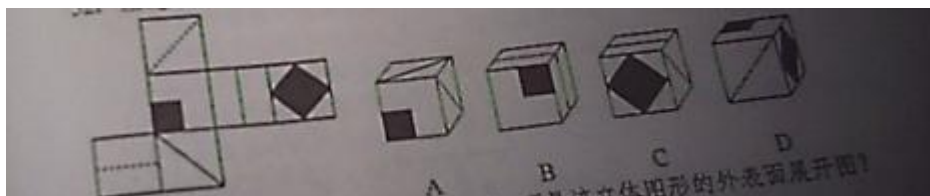
C. ①④⑥, ②③⑤

D. ①④⑤, ②③⑥

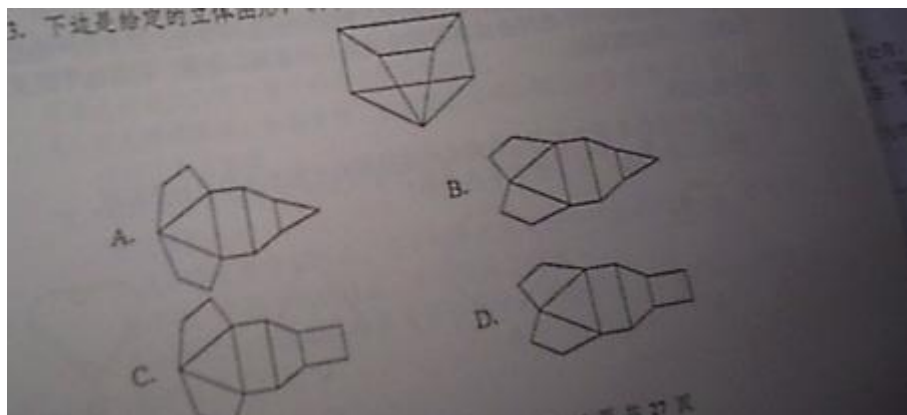
51. 左边给定的是纸盒的外表面, 以下哪一项能由它折叠而成? ()



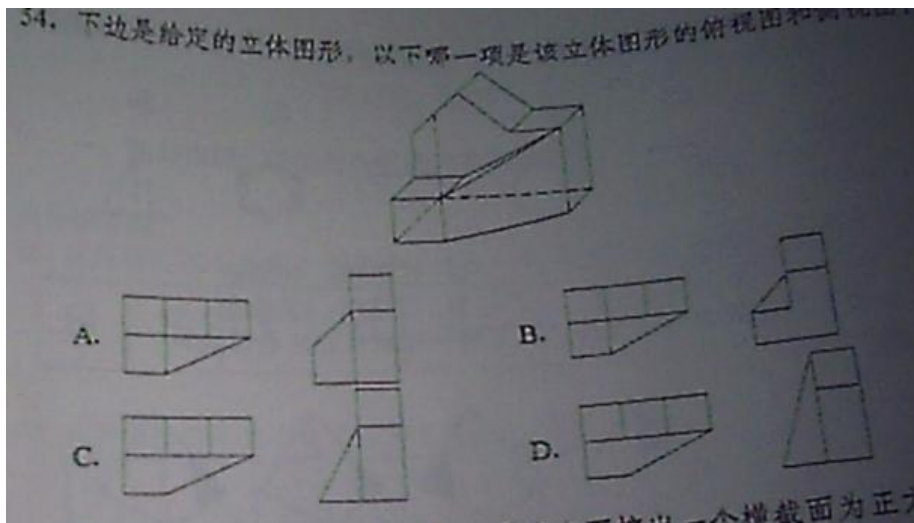
52. 左边给定的是纸盒的外表面, 以下哪一项能由它折叠而成? ()



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? ()

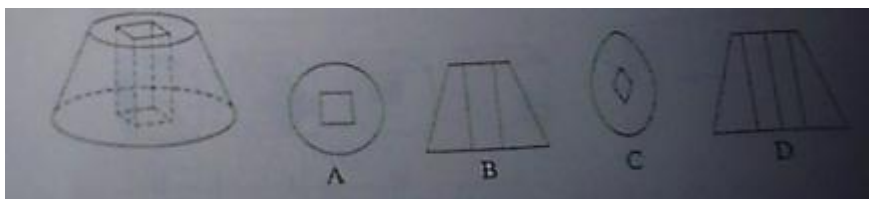


54. 下边是给定的立体图形, 以下哪一项是该立体图形的俯视图和侧视图? ()



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，将该立体图形从任意面剖开，以下哪一项不可能从垂直于剖面看的视图？（ ）

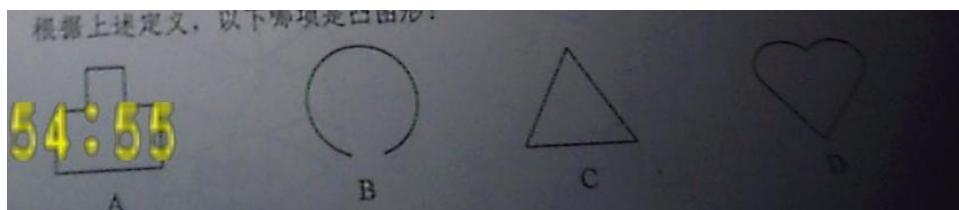


二、定义判断。每道题先给出定义，然后列出四种情况，要求你严格依据定义，从中选出一个最符合或最不符合该定义的答案。注意：假设这个定义是正确的，不容置疑的。

请开始答题：

56. 凸图形指的是图形内部任意两点的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（作为论域）之上的一个二元关系 R ，可以用 $a_x R a_y$ 表示 a_x 和 a_y 之间存在这一关系 R 。如果 $a_x R a_y$ 并且 $a_y R a_z$ ，则一定有 $a_x R a_z$ ($1 \leq x, y, z \leq n$)，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. 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
- B. 某国会经投票表决后，正式出台了失业救济法案，该法案遭到在野党的强烈反对
- C. 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
- 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。

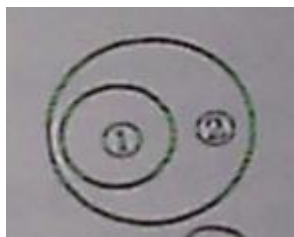
根据上述定义，下列属于角色个性冲突的是（ ）。

- A. 李教授是某高校外语学院校长，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
- B. 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
- 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

三、类比推理。每道题先给出一组相关的词，要求你在备选答案中找出一组与之在逻辑关系上最为贴近、相近或匹配的词。

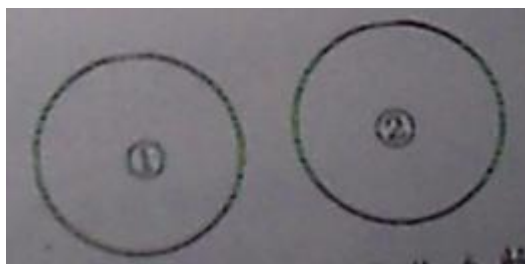
请开始答题：

61. 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？（ ）



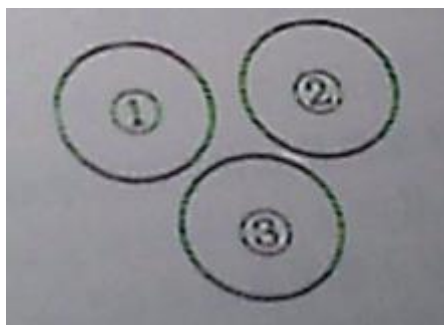
- A. ①脊椎动物, ②爬行动物
B. ①老虎, ②哺乳动物
C. ①软体动物, ②节肢动物
D. ①鸣禽, ②益鸟

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. 航行：动力

B. 取暖：点火

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. 超新星：太空

D. 记录仪：汽车

66. 三角形：平行四边形

A. 正方形：平行线

B. 圆形：扇形

- C. 线段：射线
D. 梯形：五边形
67. 失眠：睡眠：嗜睡
A. 失忆：记忆：回忆
B. 苗条：体重：肥胖
C. 抑郁：情绪：躁狂
D. 厌食：食物：贪食
68. 血缘：亲属：关系
A. 地域：民族：共同体
B. 雇佣：企业：员工
C. 公民：政府：国家
D. 子女：夫妻：家庭
69. 交警：处理违章：交规
A. 维修工：维修电器：合同
B. 厨师：烹饪佳肴：菜单
C. 保安员：维持秩序：规定
D. 教师：备课：教案
70. 春雨 对于 （ ） 相当于 （ ） 对于 了解
A. 丰收 交流
B. 春风 沟通
C. 宝贵 途径
D. 春天 座谈

四、逻辑判断。每道题给出一段陈述，这段陈述被假设是正确的，不容置疑的。要求你根据这段陈述，选择一个答案。

请开始答题：

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

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. 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
- B. 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
- 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
的温度变化缓慢，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. 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
- B. 不同行星的自传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
- C. 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
- D. 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

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

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. 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
- C. 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
- D. 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

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. 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
- C. 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
- D. 教练小张向孩子解释胡萝卜跳是直腿跳，兔子跳是屈腿跳，引导孩子顺利完成了下肢爆发力的训练

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. 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
 - B. 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
 - C. 该店把孕妇优惠券邮寄到女孩家，揭露了她的隐私，并不了解她的真实需求
 - D. 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
- 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

※※※第三部分结束，请继续做第四部分！※※※

第四部分 综合分析

（共 20 题，参考时限 35 分钟）

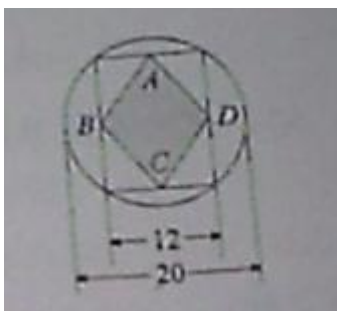
一、数学方法。在这部分试题中，每道题呈现一段表述数字关系的文字，要求你迅速、准确地计算出答案。

请开始答题：

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？（ ）

- A. 21.75% B. 20.00% C. 24.27% D. 18.25%

84. 甲、乙两列直达高铁同时从 C、D 两站出发，匀速相向而行，两车相遇时甲车比乙车多行驶 120 千米，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。问 C、D 两站相距多少千米？（ ）

- A. 400 B. 450 C. 540 D. 1080

二、策略制定。所给出的资料有若干问题要你回答。你应根据资料提供的信息进行分析、判断、计算并选择解决问题的最优途径。

请开始答题：

（一）

双休日，李思远有 5 项休闲活动可以选择，分别是：爬山、看电影、游泳、品茶和跳伞。但是由于时间和其他条件限制，李思远的选择必须满足：

- （1）不能同时选择爬山和游泳。
- （2）不能同时选择品茶和爬山。
- （3）如果选择跳伞，则爬山、游泳和品茶三者均不选择。

85. 如果李思远想选择尽可能多的休闲活动，那么在项目最多的选择中，有多少种可能的组合？（ ）

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

86. 下列条件可以保证李思远在爬山、游泳或品茶中最多只能选择一项的是 ()。

- A. 选择爬山
B. 选择品茶
C. 没有选择看电影
D. 没有选择跳伞

(二)

某生产线共有 7 个班组：第 1 组至第 7 组，每个班组的人数恰好和小组编号相同，例如第 3 组恰好有 3 名员工。为了合理地进行安全、有效的生产。每天的工作安排必须满足以下条件：

- (1) 如果第 1 组工作，那么第 3 组和第 5 组就休息。
(2) 如果第 4 组工作，那么第 2 组和第 5 组就休息。
(3) 如果某天共有 n 个小组在工作，那么其中一定包括第 n 组。

87. 如果某天恰好有两个小组工作，那么该天休息的员工人数不可能是 ()。

- A. 20
B. 21
C. 22
D. 23

88. 如果第 6 组和第 7 组休息，那么该天最多可能有几个组在工作？ ()

- A. 2
B. 3
C. 4
D. 5

89. 每天最多能安排多少人工作？ ()

- A. 23
B. 25
C. 26
D. 28

三、资料分析。所给出的综合性资料有若干问题要你回答。你应根据资料提供的信息进行分析、比较、计算和判断处理。

请开始答题：

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。截至年底，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。

2011~2015 年研究与试验发展经费支出



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 年度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

四、实验设计。所给出的实验设计均有若干问题要你回答。你应根据提供的信息进行分析、比较、判断和处理。

请回答问题：

（一）

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根芹菜，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做对照实验
- 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

(二)

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 and 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 and 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. 监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. 计算塑料瓶中剩余和排出水的比例

本测验到此结束！

2017 年湖北省事业单位联考笔试试卷（C 类）

《职测》参考答案及解析

1. 【答案】D。解析：电动机与电热元件并联连接，A 项说法错误。在热风状态下工作 6 分钟消耗电能为 $1.1\text{KW} \times \frac{6}{60}\text{h} = 0.11$ 度，B 项说法错误。纯电阻电路是除电源外只有电阻元件的电路，显然冷风状态下电动机在工作，不是纯电阻电路，C 项说法错误。电热元件的额定功率为 $1100 - 110 = 990\text{W}$ ，D 项说法正确。故本题选 D。

2. 【答案】A。解析：光学显微镜分辨率最高能达到 0.5 纳米，而分子直径通常是在 0.1 纳米以下的级别，因此在光学显微镜下不可以观察到 CO_2 分子，B 项说法错误。冰融化成水是物理变化，与分子本身变化无关，C 项说法错误。石墨不具有吸附性，D 项说法错误。故本题选 A。

3. 【答案】B。解析：置换反应是单质与化合物反应生成另外的单质和化合物的化学反应。故本题选 B。

4. 【答案】A。解析：防冻液不会对发动机冷却系统造成腐蚀，且具有防腐和除锈功能，B 项说法错误。越野车通常采用四轮驱动，汽车采用四驱方式会提高汽车的越野性能，C 项说法错误。世界上能够批量产销油电混合动力汽车的企业，只有日本的丰田和本田两家汽车公司，D 项说法错误。故本题选 A。

5. 【答案】D。解析：葡萄糖氧化产生的二氧化碳若不能及时排出人体，会和水结合形成碳酸导致血液 pH 值降低。故本题选 D。

6. 【答案】A。解析：质点是有质量但不存在体积或形状的点，是物理学的一个理想化模型。A 项正在表演芭蕾舞的演员，其表演不能忽略大小和形状，不能视为质点。故本题选 A。

7. 【答案】B。解析：二氧化硫为无色透明气体，有刺激性臭味，B 项说法错误。故本题选 B。

8. 【答案】D。解析：速度是矢量，A 项说法错误。物体做匀速圆周运动时，速率不发生变化，B 项说法错误。平均速度表示物体在一段时间内的运动情况，瞬时速度表示物体在某一时刻或经过某一位置时的速度，这里指的是瞬时速度，C 项说法错误。故本题选 D。

9. 【答案】C。解析：冰箱的工作原理是利用压缩机冷却将热量从冰箱内部传到冰箱后面的散热管排放到空气中，实际上是以室内温度升高为代价降低了局部温度，所以不可以降低室内温度。而且由于压缩机本身的工作效率散热，还会导致整个室内温度升高。故本题选 C。

10. 【答案】A。解析：蓝牙耳机是将蓝牙技术应用在免持耳机上，是采用微波频段工作，不属于红外通信。故本题选 A。

11. 【答案】D。解析：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，最能锻炼胸部和腰腹。蛙泳在所有泳姿中最能锻炼腿部肌肉。D 项说法错误。故本题选 D。

12. 【答案】D。解析：图中甲、乙之间是小行星带，因此离太阳由近到远甲是火星，乙是木星，丙是土星。启明星即金星，位于土星内围，D 项说法错误。故本题选 D。

13. 【答案】B。解析：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）。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。常见的 IP 地址，分为 IPv4 与 IPv6 两大类。IPv4 就是有 4 段数字，每一段最大不超过 255。故本题选 B。

14. 【答案】C。解析：《大宪章》是英国封建专制时期宪法性文件之一。美国的根本大法是美利坚合众国宪法，通称美国联邦宪法或美国宪法，它奠定了美国政治制度的法律基础。C 项说法错误。故本题选 C。

15. 【答案】D。解析：《四库全书》全称《钦定四库全书》，是在清朝乾隆皇帝的主持下，由纪昀等360多位高官、学者编撰，耗时十三年编成的丛书，分经、史、子、集四部，故名四库，不可能发生在明朝。故本题选D。

16. 【答案】C。解析：白登之围是汉高祖刘邦被匈奴围困于白登山的事件，不是发生在唐朝。C项对应错误。故本题选C。

17. 【答案】B。解析：寒流是从高纬度流向低纬度的洋流，其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，即有降温减湿的作用。B项说法错误。故本题选B。

18. 【答案】C。解析：燃煤会产生二氧化硫、一氧化碳、烟尘、放射性飘尘、氮氧化物、二氧化碳等物质。酸雨主要是由二氧化硫形成的，造成温室效应的气体有二氧化碳，煤炭的不完全燃烧产生的烟尘为PM10的主要来源之一。A、B、D三项都与燃煤有直接关系。破坏臭氧层的主要是氟氯烃类化学物质，其主要来源是气溶胶、制冷剂、发泡剂、化工溶剂等。燃煤不会产生氟氯烃类化学物质，因此臭氧层破坏与燃煤没有直接关系。故本题选C。

19. 【答案】A。解析：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。A项说法正确。硬水会和肥皂等清洁剂发生沉降作用，生成不溶性物质，减弱洗涤效果。B项说法错误。pH值与水的硬度无关，且自然界无污染的水pH值均在7左右。C项说法错误。活性炭是一种具有多孔结构吸附能力很强的晶体碳，可以吸收某些有害气体、色素、细菌和毒素，但对软化硬水的作用不明显；石英砂的主要成分是二氧化硅，是一种很稳定的氧化物，不能软化硬水。D项说法错误。故本题选A。

20. 【答案】B。解析：丹霞地貌是主要受流水、风力等侵蚀作用而形成的地貌，A项说法错误。黄山山体主要由燕山期花岗岩构成，C项说法错误。金华双龙洞属于溶洞，其成因是石灰岩的化学作用，D项说法错误。故本题选B。

21. 【答案】D。解析：“却”表示转折，根据后文“无论是思想还是性格，他们都形成鲜明对照”，可知所填词语应表示志向和目标不同。“分庭抗礼”比喻双方平起平坐，实力相当，可以抗衡，不符合语境，排除A项；“各行其是”指按照各自认为对的去，比喻各搞一套，文段未体现主观上的对错，排除B项；“不欢而散”指很不愉快地分手，不符合语境，排除C项；“分道扬镳”比喻因志趣、目标不同而各走各的路，符合语境。故本题选D。

22. 【答案】A。解析：“以讹传讹”指把本来就不正确或不符合实际情况的话又不正确地传出去，越传越错；“误人子弟”指因无才或不负责任而耽误人家后辈学生；“谬以千里”指错误荒谬到了极点；“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。联系文段可知，横线处填入的词语应表达原书中的错误继续传下去的意思，则“以讹传讹”最贴切。故本题选A。

23. 【答案】D。解析：横线处表达大数据的价值已经开始显现出来，先排除B、C项。再比较A、D项，“略胜一筹”意指比较起来，略微好一些，文段并未体现两者的比较，排除A项。验证D项，“初露峥嵘”指事情刚开始一个好的开端，符合语境。故本题选D。

24. 【答案】C。解析：先看第一空，文段表达的意思应该是阅读变得越来越简单，“条件”和“门槛”最贴切，排除A、D项。再看第二空，“一目了然”指一眼就看得很清楚，文段并非强调看得清楚，而是强调距离近，排除B项；“触手可及”指一伸手就可以接触到，形容距离极近，符合语义。故本题选C。

25. 【答案】D。解析：从第二空入手，宾语是“音乐的‘色彩’”，根据前文“声音视觉化”说明文段表达的是“看到”声音，“观赏”最恰当，直接锁定D项。验证第一空，符合语义。故本题选D。

26. 【答案】A。解析：从第二空入手，与前文的“障碍”相对应，先排除C、D项；“鸿沟”比喻界线分明，符合语境；“分歧”指意见不一致，侧重于不同，文段并非指理解不同，而是强调读者理解不了表达方式复杂的新诗，排除B项。验证第一空，“隔膜”符合语境。故本题选A。

27. 【答案】A。解析：直接从第二空入手，“甚至”表示递进，“协助”和“辅助”词义较轻，排除B、D项。再比较A、C项，二者均有代替的意思，“取代”侧重于完全替代，文段表现的仅是代替“基础

的劳作”，即部分代替而不是全部，排除 C 项。故本题选 A。

28. 【答案】B。解析：先看第二空，后文提到“带大家云里雾里走一趟了事”表明媒体报道不详细，“浅尝辄止”指不深入研究，不符合语义，排除 C 项。再看第一空，“追根究底”与后文“云里雾里走一趟了事”意思相悖，排除 A 项；“连篇累牍”形容篇幅过多，文辞冗长，无法搭配“跟进”，排除 D 项。验证 B 项，符合语境。故本题选 B。

29. 【答案】C。解析：从第二空入手，从“温暖的空气”到“冷凝生成云团，释放热量”，则温度“下降”最符合文意，直接锁定 C 项。验证其他两空，均符合语境。故本题选 C。

30. 【答案】B。解析：先看第二空，“而”表转折，所填词语应与“高歌猛进”意思相反，“如履薄冰”比喻行事极为谨慎，存有戒心；“抱残守缺”形容思想保守，不求改进，均不符合语义，排除 C、D 项。再看第一空，“模棱两可”指不表示明确的态度，或没有明确的主张，对问题正反两面态度模糊，与“意图”搭配不当，排除 A 项。验证第三空，“实证性”符合语境。故本题选 B。

31. 【答案】C。解析：文段开头指出“我国出口产品的能源消费主要还是石油与煤炭……而清洁能源所占比例依然不高”，以及后文“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”，由此可知，我国出口产品的能源消费结构亟需改善，C 项正确。A 项“广阔的应用前景”和 B 项“贸易转型”文段均未提及；D 项不是文段的论述重点。故本题选 C。

32. 【答案】B。解析：文段是总一分结构，首句即重点句，即“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”，B 项是其同义转换。A 项文段无从体现；C 项“探索海底极端环境”仅是文段的部分内容，不是论述的重点；文段仅提及海底火山系统类似早期地球原始环境，D 项偷换概念。故本题选 B。

33. 【答案】D。解析：文段的重点在最后一句“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”，即制定语言人才培养计划应有更全面的考虑，D 项正确。A 项偏离文段重点，B 项“语言政策”偷换概念，C 项无中生有。故本题选 D。

34. 【答案】D。解析：文段通过“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，后文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。显然，D 项概括最到位。A 项“肯定多过否定”和 C 项“现实情况”文中均未体现，B 项不是文段论述重点。故本题选 D。

35. 【答案】D。解析：文段通过介绍传统媒体的营销情况引出重点话题“网络营销”，阐述网络营销的方式及影响。文段最后一句即重点句，论述了网络营销影响巨大的原因，D 项正确。A 项“传统营销”、B 项“社交平台”和 C 项“粉丝”均偏离重点。故本题选 D。

36. 【答案】C。解析：文段首句为重点句，即“书法最强调的不是技艺而是修养”，C 项是其同义转换。A、B 项均不是文段论述的重点，D 项“共同提升”文段无从体现。故本题选 C。

37. 【答案】B。解析：通读 6 个句子，观察选项，②句引出论述主体“虎鲸”，作为首句最恰当，排除 A、D 项。③句列举了虎鲸的多种狩猎策略，是对④句“使用复杂的狩猎策略来捕杀特定的猎物”的承接，则③紧接④后，排除 C 项。验证 B 项，符合语句逻辑关系。故本题选 B。

38. 【答案】A。解析：通读 6 个句子，观察选项，④句对“下击暴流”进行下定义，引出论述主体，作为首句最恰当，而③句“通俗来讲”是对④句中的定义的解释说明，排除 C、D 项。②句中的“随着上冲高度的增加”是对⑥句的承接，则②紧接⑥后，且⑤句“形成下击暴流”是最终结果，作为尾句恰当，排除 B 项。验证 A 项，符合语句逻辑关系。故本题选 A。

39. 【答案】A。解析：通读 6 个句子，⑤介绍哲学的起源，作为首句最恰当，排除 C、D 项。②中的“本质性和深刻性”是对⑤的承接，则②紧接⑤后，排除 B 项。验证 A 项，符合语句逻辑关系。故本题选 A。

40. 【答案】C。解析：通读 6 个句子，可知⑤是对②中的“结论”的阐述，则⑤紧接②后，排除 A、B 项。再看首句，③引出“玛雅文明”这一论述主体，作为首句最恰当，排除 D 项。验证 C 项，符合语

句逻辑关系。故本题选 C。

41. 【答案】C。解析：文段最后一句是中心句，即“设问与问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”，C 项是其同义转换。A、B、D 三项只表达了文段的部分内容。故本题选 C。

42. 【答案】D。解析：文段指出新闻小册子的特性是“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”，这使得新闻小册子成为一种非常受欢迎的形式，即对读者更具有吸引力，D 项是其同义转换。A 项“极少出现”说法过于绝对；B 项“难以切合所有人的兴趣点”文段无从体现；文段说的是“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”，C 项偷换概念。故本题选 D。

43. 【答案】A。解析：文段最后一句“这些传说的神兵利器都是出自一个叫龙泉的地方”，则接下来最有可能谈论的应与“龙泉出宝剑”有关，A 项最恰当。C 项阐述的是龙泉的宝剑，而非“龙泉出宝剑”，排除。故本题选 A。

44. 【答案】B。解析：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，后文分别从这三个角度具体展开论述，最后一句指出在宝石和观察者一致的情况下，强调的是光源对宝石颜色的重要作用，B 项当选。A 项描述了宝石颜色会随光源而改变的现象，未体现光源的重要性，排除；C、D 项均未提及“光源”，且 D 项“获得更高的市场利润”无中生有，排除。故本题选 B。

45. 【答案】A。解析：文段首句提出观点，即“市场会不断创造诱惑让你花钱”。A 项“制造一个又一个节日”体现了商场“创造诱惑”，“鼓动消费者购物”体现了“让你花钱”。B 项无法体现诱惑，C 项“营造舒适优雅的环境”是商场的正常行为不是“创造诱惑”，D 项“紧迫感”并不是“诱惑”。故本题选 A。

46. 【答案】B。解析：题干第一、三、五个图形既是轴对称图形又是中心对称图形，第二、四个图形仅是中心对称图形，则问号处图形应仅是中心对称图形。观察选项，只有 B 项符合。故本题选 B。

47. 【答案】C。解析：题干各图形交点数依次为 2、3、4、5、6，则问号处图形交点数应为 7。观察选项，只有 C 项符合。故本题选 C。

48. 【答案】B。解析：第一列图形封闭区域数均为 3，第二列均为 4，第三列均为 5，因此问号处图形封闭区域数应为 5，排除 C 项；同时，第一行图形三角形个数均为 1，第二行均为 2，第三行均为 3，因此问号处图形三角形个数应为 3，排除 A、D 项。故本题选 B。

49. 【答案】B。解析：①⑤⑥图形中内部两条直线构成锐角，②③④图形中内部两条直线构成直角。故本题选 B。

50. 【答案】B。解析：①③⑤图形均为封闭图形，②④⑥图形均为开放图形。故本题选 B。

51. 【答案】D。解析：A 项假设右侧面正确，则左侧面应不含有黑色三角形，排除；B 项假设左侧面正确，则右侧面应不含有黑色三角形，排除；C 项假设右侧面正确，则左侧面黑色三角形应位于右下角，排除。D 项各面均对应正确。故本题选 D。

52. 【答案】C。解析：A 项假设正面和顶面正确，则右面应是含有竖线的一面，排除；B 项假设正面和右面正确，则顶面应是含有斜线的一面，排除；D 项假设正面和右面正确，则顶面应是含有竖线的一面，排除。C 项各面均对应正确。故本题选 C。

53. 【答案】A。解析：由立体图形可知，外表面展开图最右面应是三角形，先排除 C、D 项。再比较 A、B 项，与小三角形一面相交的应是梯形两条腰中较长的一边，排除 B 项。故本题选 A。

54. 【答案】A。解析：先看俯视图，立体图形第一层中正方形与三角形存在一条公共边，排除 C、D 项。再看侧视图，左半部分为梯形，排除 B 项。故本题选 A。

55. 【答案】C。解析：水平剖开圆台可得 A 项；竖直向下剖开圆台可得 B 项；沿正方形对角线竖直向下剖开圆台可得 D 项。只有 C 项不可能是该立体图形的截面。故本题选 C。

56. 【答案】C。解析：“凸图形”的定义要点：①图形内部任意两点的连线均处于图形内部；②封闭图形。A、D 项均存在图形内部两点的连线不处于图形内部的情况，不符合①；B 项不是封闭图形，不

符合②；C项三角形内部任意两点的连线均处于三角形内部，且是封闭图形，符合①②，符合定义。故本题选C。

57. 【答案】D。解析：“关系R是传递的”的定义要点是“如果 a_xRa_y 并且 a_yRa_z ，则一定有 a_xRa_z ($1 \leq x, y, z \leq n$)”。将选项逐一代入，如果 $1R2$ 并且 $2R3$ ，则一定有 $1R3$ ，A、B、C三项均不符合定义；如果 $1R2$ 并且 $2R4$ ，则一定有 $1R4$ ，D项符合定义。故本题选D。

58. 【答案】A。解析：“逆向思维”的定义要点是“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”。A项未涉及“反过来进行思考”，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，符合定义；C项“邻居开导她，叫她反过来想”符合定义；D项“故意朝着城外走去”体现了“反过来进行思考”，符合定义。故本题选A。

59. 【答案】C。解析：“群体决策”的定义要点是“倾向于选择获利大但成功率小的行为”。C项家庭会议后决定选择难考但名气大的学校，这个行为属于获利大但成功率小的行为，符合定义；A、B项均未体现成功率的大小，不符合定义；D项不涉及决策，不符合定义。故本题选C。

60. 【答案】B。解析：“角色个性冲突”的定义要点是“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”。B项“需要和各式各样的人打交道”是社会角色对小赵的要求，“性格内向”是小赵的个性，两者产生的冲突致使“他觉得很不适应”，符合定义。A项只有社会角色所要求的行为，未涉及“个体本身的价值观或个性”，不符合定义；C项“很少陪伴年幼的孩子”不是“个体本身的价值观或个性”，不符合定义；D项未涉及“个体本身的价值观或个性”，不符合定义。故本题选B。

61. 【答案】B。解析：①和②是种属关系，所有的①都是②，但有的②不是①。B项老虎和哺乳动物是种属关系，所有的老虎都是哺乳动物，但有的哺乳动物不是老虎。A项脊椎动物和爬行动物是属种关系；C项软体动物和节肢动物是并列关系；D项鸣禽和益鸟是交叉关系。故本题选B。

62. 【答案】C。解析：①和②是并列关系，C项铜和铁是并列关系。A项氧化物和氢化物是矛盾关系；B项化合物和氨基酸是属种关系。故本题选C。

63. 【答案】B。解析：①②③三者是并列关系，B项渤海、东海、北海三者是并列关系。C项作用力和反作用力、D项强酸和弱酸都是矛盾关系。故本题选B。

64. 【答案】A。解析：要想沸腾必须要达到沸点，沸点是沸腾的必要条件；A项要想航行必须要有动力，动力是航行的必要条件。B项取暖不一定要点火，C项融化不是加热的必要条件，D项联络不一定通过书信。故本题选A。

65. 【答案】D。解析：黑匣子可以记录飞机的飞行路线，D项记录仪可以记录汽车的行驶路线。故本题选D。

66. 【答案】D。解析：三角形和平行四边形都是图形，且两者为并列关系；D项梯形和五边形都是图形，且两者为并列关系。A项正方形由两组平行线组成，B项圆形属于扇形，C项都不是图形。故本题选D。

67. 【答案】D。解析：失眠是获取的睡眠少，嗜睡是获取的睡眠多，且失眠和嗜睡都是动词；D项厌食是获取的食物少，贪食是获取的食物多，且厌食和贪食都是动词。故本题选D。

68. 【答案】A。解析：亲属是由血缘关系产生的一种关系，A项民族是在一定地域内形成的一种共同体。故本题选A。

69. 【答案】C。解析：交警根据交规处理违章，C项保安员根据规定维持秩序。故本题选C。

70. 【答案】A。解析：春雨对丰收有益，交流对了解有益。故本题选A。

71. 【答案】B。解析：题干的推理结构：所有 $S \rightarrow P$ ， $Q \rightarrow \neg P$ ，所以 $Q \rightarrow \neg S$ 。A项：所有 $S \rightarrow P$ ， $Q \rightarrow P$ ，所以 $Q \rightarrow S$ ，与题干不符，排除；B项：所有 $S \rightarrow P$ ， $Q \rightarrow \neg P$ ，所以 $Q \rightarrow \neg S$ ，与题干一致，当选；C项：所有 $S \rightarrow P$ ， $Q \rightarrow P$ ，所以 $Q \rightarrow S$ ，与题干不符，排除；D项：所有 $S \rightarrow P$ ， $Q \rightarrow \neg S$ ，所以 $Q \rightarrow \neg P$ ，与题干不符，排除。故本题选B。

72. 【答案】A。解析：反对者的观点：心理因素才是导致儿童脾气暴躁的原因。A 项直接指出儿童缺钙会导致焦虑不安，直接削弱反对者的观点。B 项是无关项，C、D 项均在一定程度上支持反对者的观点。故本题选 A。

73. 【答案】B。解析：题干论点：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。B 项指出经济增长是原因，城镇化率的提高才是结果，因果倒置，最能削弱题干论点。A 项是无关项，C、D 项均在一定程度上加强论点。故本题选 B。

74. 【答案】B。解析：题干论点：海洋在类地行星演化以及气候调节中发挥着重要作用。B 项海洋环流模式的改变会影响全球性的热传输，说明海洋在气候调节中确实发挥着重要作用，能够支持结论。A 项是无关项；C 项未体现海洋与温度变化、生命演变之间的关系，无法支持；D 项土卫六上的液体是甲烷和乙烷等碳氢化合物而不是水，并未体现海洋的作用，无法支持。故本题选 B。

75. 【答案】D。解析：题干论点：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：1600 人中将有 40% 被淘汰，且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。D 项如果被淘汰的那 40% 人员确实是不胜任者，假设通过考核却无法胜任工作的占通过初试者总数的 X%，则 $X\% = (40\% + X\%) \times \frac{1}{5}$ ，解得 $X\% = 10\%$ ，是结论成立的前提。故本题选 D。

76. 【答案】B。解析：A 项“从血糖、血脂等方面全面管理血压”无中生有，不能推出；B 项根据“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”，可知当心率大于每分钟 84 次时就需要进行心率管理；C 项无中生有；D 项题干中只提到了心率大于每分钟 84 次时的情况，但没有提到正常范围内心率较快的情况，不能推出。故本题选 B。

77. 【答案】B。解析：题干论点：为儿童请私人教练弊大于利。论据：儿童私人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。B 项直接支持题干论点。A 项在一定程度上也说明了“弊大于利”，但是支持力度不如 B 项；C、D 项均削弱结论。故本题选 B。

78. 【答案】A。解析：引用者的观点：数据比人更了解人。A 项该店给很多客户都邮寄了这种优惠券，说明给这位女生邮寄并不是因为准确地预测到了她怀孕，而是一个巧合，也就意味着数据并不能了解人，在一定程度上反驳引用者的观点。B、C 项均是无关项；D 项并没有比较女孩的妈妈和数据谁更了解人，不能反驳。故本题选 A。

79. 【答案】D。解析：由（1）和（2）可知，王和李不可能在张和宋之间，则赵在张和宋之间，因此赵和王前后一定不相邻。故本题选 D。

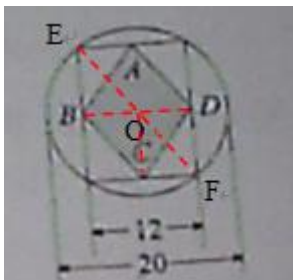
80. 【答案】C。解析：假设王排在第一，由（1）可知，李排在第二，又由（2）可知，赵在张和宋之间，赵排在第四，则赵和王之间间隔两人，不符合题干条件，因此假设不成立，王不可能排在第一。故本题选 C。

81. 【答案】D。解析：根据题意可知，本月的收支差 $(x-y)$ 比上月提高了 10 万元，则 $x-y = (x-y) - (\frac{x}{11} + \frac{y}{9}) + 10$ ，化简得 $\frac{x}{11} + \frac{y}{9} = 10$ ，则上月的收入和支出之和为 $\frac{10}{11}x + \frac{10}{9}y = 10(\frac{1}{11}x + \frac{1}{9}y) = 10 \times 10 = 100$ 万元。故本题选 D。

	收 入	支 出	收支差	收支和
本 月	x	y	$x-y$	$x+y$
上 月	$\frac{10}{11}x = x - \frac{x}{11}$	$\frac{10}{9}y = y + \frac{y}{9}$	$(x-y) - (\frac{x}{11} + \frac{y}{9})$	$\frac{10}{11}x + \frac{10}{9}y$

82. 【答案】C。解析：连结 EF、BD、CO，在圆 O 中 EF=20，在菱形 ABCD 中 $BC = \frac{1}{2}EF = 10$ 。在 Rt△BOC

中, $BO = \frac{1}{2}BD = 6$, 则 $CO = 8$, $AC = 2CO = 16$, $n = 2m = 2S_{\text{菱形}ABCD} = 2 \times \frac{1}{2} \times AC \times BD = 16 \times 12 = 192$ 。故本题选 C。



83. 【答案】B。解析：根据题意可知，该商店 3、4、5 月份 3 个月销售额的月平均增长率是

$$\sqrt[3]{\frac{216}{200 \times (1 - 37.5\%)}} - 1 = 20.00\%。故本题选 B。$$

84. 【答案】D。解析：假设两车相遇时乙车行驶 x 千米，则甲车行驶 $(x+120)$ 千米，两车所花时间相同，则 $\frac{V_{\text{甲}}}{V_{\text{乙}}} = \frac{120+x}{x}$ ，C、D 两站之间的距离为 $(2x+120)$ 千米。根据题意可知，相遇后甲车经过 96

分钟到达 D 站，则 $\frac{x}{V_{\text{甲}}} = 96$ ；乙车经过 150 分钟到达 C 站，则 $\frac{120+x}{V_{\text{乙}}} = 150$ ，联立两式可得， $\frac{120+x}{x} \times$

$$\frac{V_{\text{甲}}}{V_{\text{乙}}} = \frac{150}{96}，化简得 \frac{(120+x)^2}{x^2} = \frac{25}{16}，即 x=480 \text{ 千米}。C、D 两站相距 2 \times 480 + 120 = 1080 \text{ 千米}。故本题选 D。$$

85. 【答案】A。解析：项目最多有 3 项休闲活动，只有一种组合，看电影、游泳、品茶。故本题选 A。

86. 【答案】A。解析：如果选择爬山，那么不能选择游泳、品茶和跳伞，即爬山、游泳或品茶中最多只能选择一项。故本题选 A。

87. 【答案】C。解析：根据（3）可知，有两个小组工作，则其中一定包括第 2 组；根据（2）可知，第 2 组不休息，则第 4 组不工作，即不可能是第 2 组和第 4 组在工作，则该天休息的员工人数不可能是 $28 - 2 - 4 = 22$ 人。故本题选 C。

88. 【答案】B。解析：根据（1）（2）可知，最多可能有 3 组在工作，即第 2、3、5 组在工作。故本题选 B。

89. 【答案】A。解析：根据题意可知，每天最多安排第 2、3、5、6、7 组工作，即 23 人工作。故本题选 A。

90. 【答案】A。解析：根据文字材料“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 2015 年全国每万人口有效专利拥有量为 $\frac{6.3}{87.2} \times 547.8 \approx \frac{6.3}{90} \times 550 = 38.5$ 件，A 项与之最接近。故本题选 A。

91. 【答案】D。解析：根据柱形图可知，“十二五”期间全国研究与试验发展经费支出总额为 $8687 + 10298 + 11847 + 13016 + 14220$ ，首两位相加总额 > 5.6 万亿元，只有 D 项符合。故本题选 D。

92. 【答案】B。解析：根据表格可知，2015 年度专利总申请授权数为 171.8 万件，发明专利授权数为 35.9 万件，境内发明专利申请授权数为 25.6 万件，则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 $\frac{35.9 - 25.6}{171.8} \times 100\% = \frac{10.3}{171.8} \times 100\% \approx \frac{10}{170} \times 100\% \approx 5.9\%$ ，B 项与之最接近。故本题选 B。

93. 【答案】A。解析：根据表格可知，2015 年境外专利申请受理量为 $279.9 - 261.7 = 18.2$ 万件，境外发明专利申请受理量为 $110.2 - 95.7 = 14.5$ 万件，则境外非发明专利申请受理量为 $18.2 - 14.5 = 3.5$ 万件，

A 项与之最接近。故本题选 A。

94. 【答案】C。解析：根据文字材料“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”，可知全国基础研究经费支出占国内生产总值比重的 2.1%。A 项说法错误。根据图可知，2012 年研究与试验发展经费支出同比增量为 $8687 \times 18.5\% \approx 1607$ 亿元，2013 年增量为 $10298 \times 15.0\% \approx 1545$ 亿元，2014 年增量为 $11847 \times 9.9\% \approx 1173$ 亿元，2015 年增量为 $13016 \times 9.2\% \approx 1197$ 亿元，同比增长量不是逐年递减的。B 项说法错误。根据表格可知，2015 年境内专利申请增速大于专利授权申请增速，则境内专利申请占比高于 2014 年水平，即境外专利申请占比低于 2014 年水平。C 项说法正确。根据表格可知，2014 年发明专利授权数为 $\frac{35.9}{1+54.1\%} < \frac{36}{1+50\%} = 24$ 万件。D 项说法错误。故本题选 C。

95. 【答案】B。解析：在本次实验中有一组实验组和一组对照组，⑦紧接②后，排除 A、D 项；⑥在③之前，排除 C 项。验证 B 项，符合实验步骤。故本题选 B。

96. 【答案】C。解析：在本次实验中，芹菜的根部与杯中液体接触，叶子露出液面即不与杯中液体接触，而实验结果得到芹菜叶中有甜味即糖水从根部被运输到叶片中，且利用清水作为对照实验，因此上述实验目的是研究养分是否可以通过芹菜的茎叶进行传输。故本题选 C。

97. 【答案】D。解析：实验结果是通过芹菜叶有无甜味判断得出，为主观感觉不具备科学性，可用仪器测定叶片的糖分含量进行定量比较，其得出的结果也将更加可靠。故本题选 D。

98. 【答案】A。解析：首先，气体进入塑料瓶，则塑料瓶中会排出一部分水，水面下降。深深地吸一口气，则吹进软管中的气体体积更多，即塑料瓶中进入的空气越多，则排开水的体积越多，塑料瓶中水面也就下降更多。故本题选 A。

99. 【答案】C。解析：根据实验步骤可知，本实验最可能的目的是测量肺活量（通过记录塑料瓶中进入的空氣的体积）。故本题选 C。

100. 【答案】B。解析：实验中，测试者的肺活量即为进入塑料瓶中的空氣的体积。A 项“称量两次吹进塑料瓶中的空氣的重量”没有可操作性，即便能够称量出，也还需知道空氣的密度，才能计算出这部分空氣的体积，而空氣密度受气温、海拔等因素的影响较大，故无法达到实验目的。B 项因为水的密度是已知的，为 1 千克每升 (1kg/L)，当知道了排出的水的重量，根据公式 $\text{体积} = \text{质量} / \text{密度}$ ，即可算出该部分空氣的体积，也就能得出测试者的肺活量。C 项与实验目的无关；D 项仅能算出比例，无法得到具体数值，无法达到实验目的。故本题选 B。