

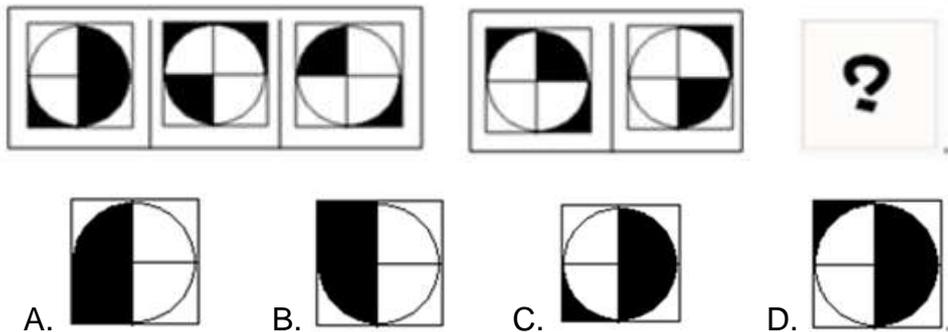
2017年广东省考笔试【判断】解析

本部分包括四种类型的试题：

一、图形推理。共 10 题，请按每道题的答题要求作答。

请开始答题：

56. 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：（ ）



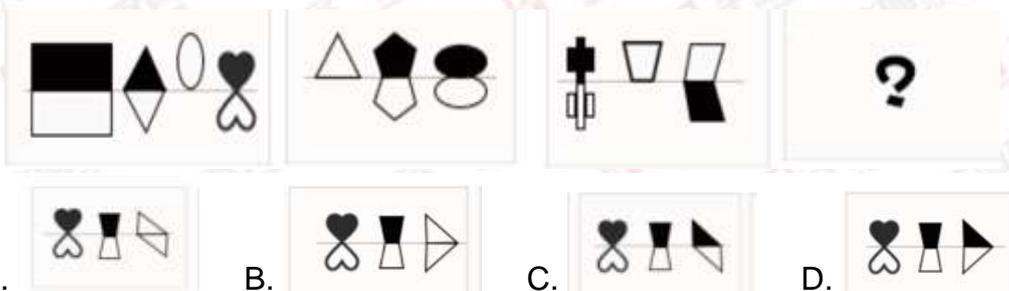
【题型】位置类

【难度】易

【答案】A

【解析】观察图形，本题考察形式两段式，图形组成元素相同，局部位置颜色上存在不同，因此本题应该往黑白叠加方面知识点考虑，观察第一段得到公式“白+黑=白”，马上在第二段当中验证“白+黑=白”，排除 C、D，再观察第一段得到公式“黑+白=白”，在第二段中验证，因此本题答案为：A

57. 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：（ ）



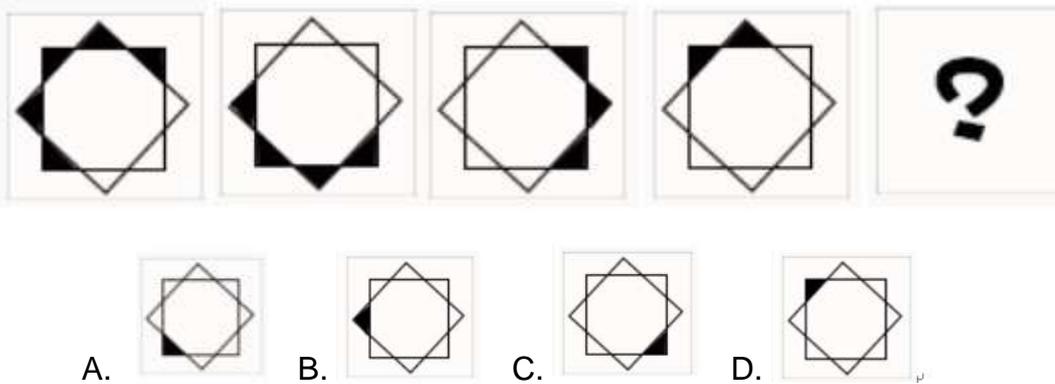
【题型】数量类

【难度】中

【答案】D

【解析】观察图形，本题是考察数量类元素种类，广东省省考当中出现的一个创新型知识点——图形倒影，整体观察图形发现，题干每一幅图，当黑色图形在横线上方时，下方就有一个相同形状的白色图形与之形成倒影，图形中只有黑色图形形成倒影则白色图形并未形成倒影，所以本题答案为：D

58. 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：（ ）



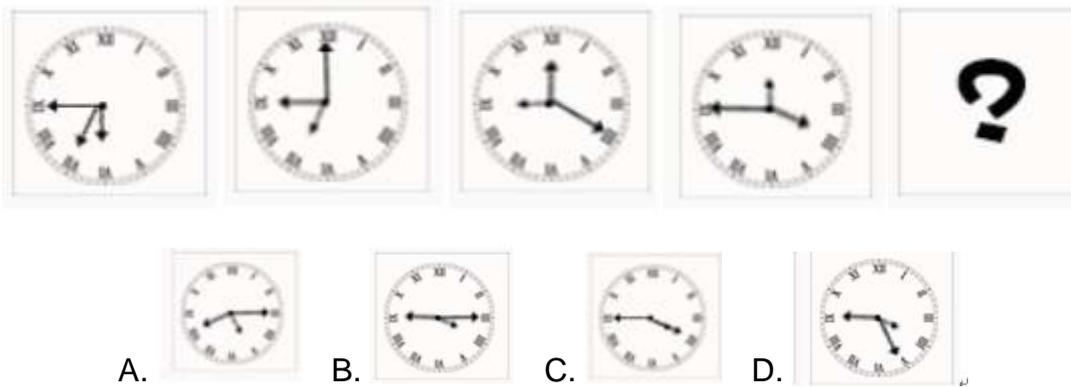
【题型】位置类

【难度】易

【答案】A

【解析】观察图形，本题考察是位置类平移，图形中都由两个大的正方形组成，小黑块每次逆时针平移两格，并且每次减少一个。图一到图二，小黑块逆时针平移两格，去掉后面的一个黑块，同理可得，图二到图三，同样也是小黑块逆时针平移两格，去掉后面的一个黑块；每次图形之间小黑块逆时针平移两格，去掉后面的一个黑块，因此本题答案为：A

59. 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：（ ）



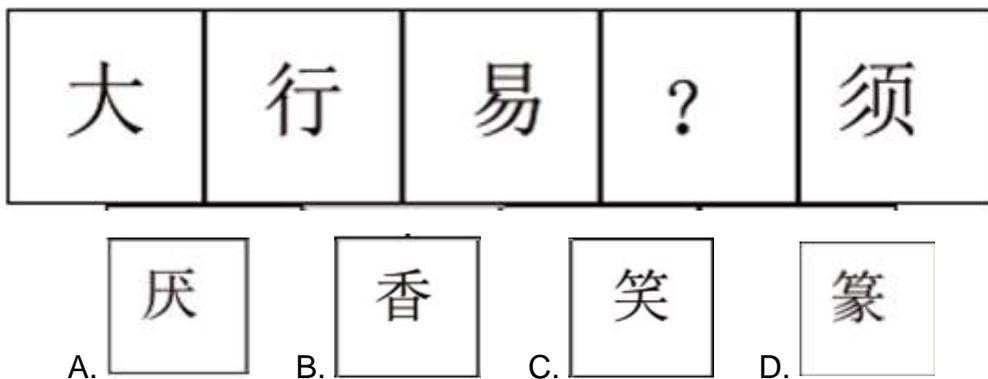
【题型】位置类

【难度】易

【答案】B

【解析】观察图形，本题考察是位置类旋转，图形当中分别出现了秒针、分针、时针，位置类考点，应该局部问题局部解决，首先来观察一下最短箭头的时针，很明显发现时针每次顺时针走 1-2-3 格，？处应该走 4 格，排除 A 项；分针每次顺时针走 2-3-4 格，？处应走 5 格。秒针每次顺时针走 3-4-5 格，？处应走 6 格，排除 C、D 两项，本题答案为：B

60. 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：（ ）



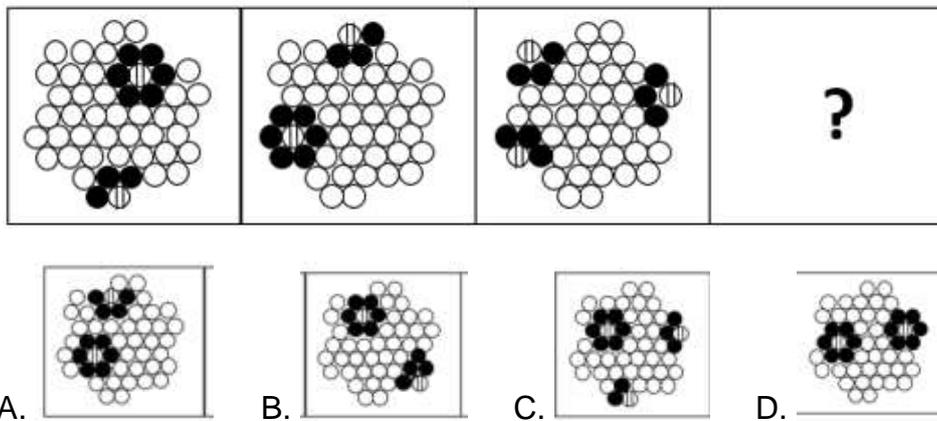
【题型】数量类

【难度】中

【答案】C

【解析】观察图形，发现图形当中并没有任何规律，数笔画不对，本身结构不对，再细看元素组成不同，往数量类方面考虑，本题考察是数量类元素种类数，每一幅图形都出现了笔划“J”，“J”的个数依次为：1-2-3-?-5，?处应为4个“J”，本题答案为C。

61. 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：（ ）



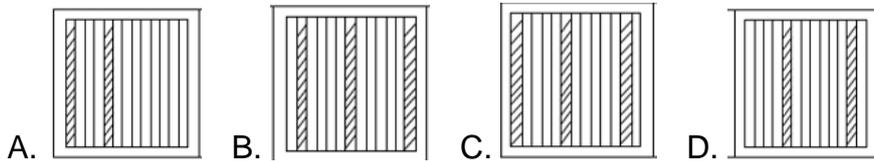
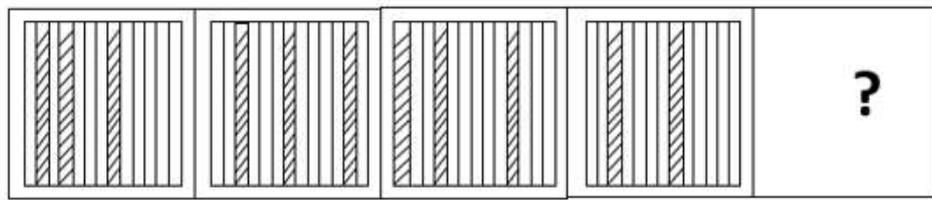
【题型】数量类

【难度】难

【答案】D

【解析】观察图形，题干出现黑圆、阴影圆、白圆三种元素，本题考察位置类中其他位置，图形当中每个阴影圆都被黑圆包围，阴影圆与黑圆相邻并且阴影圆跟白圆不相邻，所以本题答案为D选项，A、C中阴影圆与白圆相邻，B选项右下角的黑球并不与阴影圆相邻，则排除

62. 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：（ ）



【题型】位置类

【难度】中

【答案】C

【解析】观察图形，图形组成元素相同，考虑位置规律，为方便图形更好识别，我们把图形先标号。如图所示：



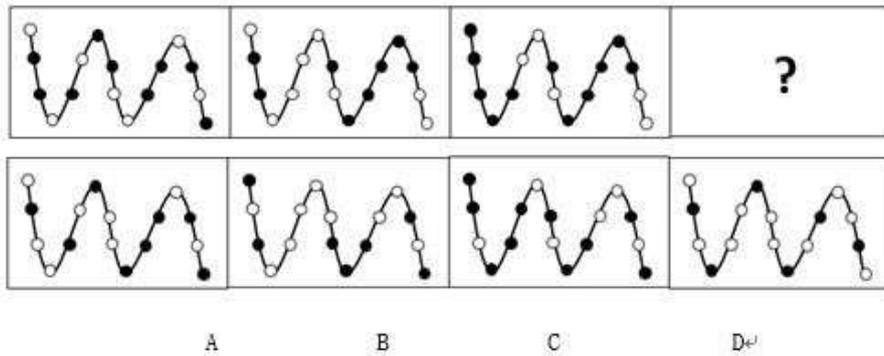
从第一幅图到第二幅图，a 从 2 号位置移动到 3 号位置，移动一个格子，b 从 5 号位置移动到 7 号位置，移动两个格子，c 从 9 号位置移动到 12 号位置，移动三个格子；

从第二幅图到第三幅图，a 向右平移两个格子，b 向右平移三个格子，c 应该向右平移四个格子，但是题干每幅图形只有 13 格，当超过第 13 个格子的平移时，C 消失，形成了在第三幅图的最左侧又补充一个新的 d 斜线条；

从第三幅图到第四幅图，a 向右平移三个格子，b 应该向右平移四个格子，同理，当超过第 13 个格子的平移时，斜线条就会消失，故 b 消失；d 向右平移两个格子；

综上所述，从第四幅图到第五幅图，a 应该向右平移四个格子到 12 号位置；d 向右平移三个格子到 6 号位置；结合选项，只有 C 选项符合，同时根据 C 选项可知在最左侧又补充一个新的斜线条，本题答案为 C 选项

63. 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：（ ）



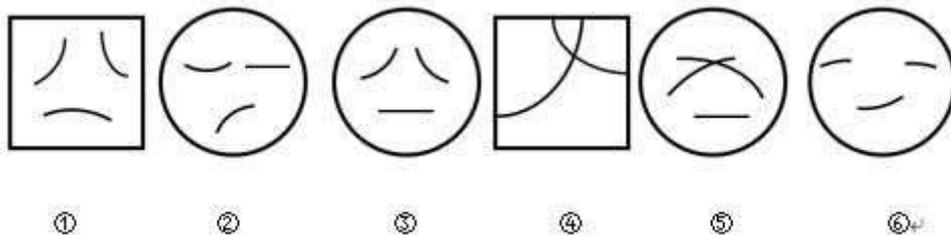
【题型】数量类

【难度】中

【答案】C

【解析】观察图形，本题当中考察元素种类个数，图形中黑点个数分别为：9、8、11、？应该填 10 个黑点的 C 选项。本题还有第二种考察形式，观察发现每个图形中黑点数量为：9、8、11、？白点数量为：7、8、5、？，每幅图用黑点个数-白点个数的差分别为：2、0、6、？，应该填黑点个数-白点个数的差为 4 的 C 选项

64. 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. ①⑤⑥，②③④ D. ①③⑤，②④⑥

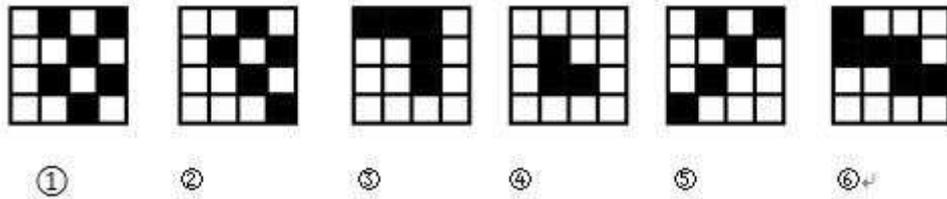
【题型】属性

【难度】中

【答案】A

【解析】观察图形发现，题干中所有的图形都由直线与曲线组成，先往数量类方面考虑，观察发现并没有规律，得从图形内部入手，观察可得，有的图形是由全曲线组成，有的图形有曲有直组成，所以我们就可知①④⑥全曲线，②③⑤有曲有直各自分成两组，因此本题答案为A。

65.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. ①⑤⑥，②③④ D. ①③⑤，②④⑥

【题型】属性类

【难度】中

【答案】B

【解析】观察图形发现，图形中组成元素相同，局部位置不同，所以得往图形静态位置考虑，观察6个图形我们可以发现，图形中黑方块与黑方块之间分别是以点连接和与线连接，所以得知①②⑤是以点连接，③④⑥是以线连接

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

请开始答题：

66. 某科研机构研发了一项神经刺激技术，他们在实验中对一批滑雪选手实施了

该刺激，持续数周后发现，相比未接受刺激的选手，接受刺激选手的跳跃能力和协调能力分别提高了 10%和 15%，本国体育部门计划与该机构合作，在滑雪运动员的训练比赛中推广使用这一技术。以下哪项为真，最能质疑该国体育部门的计划？（ ）

- A. 未接受刺激的运动员通过正常训练也能提高跳跃能力和协调性
- B. 这项合作会增加该国体育部门的经费支出
- C. 该国是传统滑雪强国，滑雪成绩长期处于世界领先地位
- D. 这项技术会降低运动员的专注力，而专注力是能力发挥的前提

【题型】论证削弱

【难度】中

【答案】D

【解析】本题论点：本国体育部门计划与该机构合作，在滑雪运动员的训练、比赛中推广使用这一技术。论据：在实验中对一批滑雪选手实施了该刺激，持续数周后发现，相比未接受刺激的选手，接受刺激选手的跳跃能力和协调性分别提高了 10%和 15%。D 项，这项技术会降低运动员的专注力，而专注力是能力发挥的前提。说明推广使用这一技术。不仅不会提高月动员的能力，反而会削弱能力发发挥，否定了论点的可行性。A 项未接受刺激的情况不能否定接受刺激的效果。例如，吃维生素可以提高身体素质。而不吃维生素，但锻炼身体也可以提高身体素质，并不能否定维生素的效果。B、C 项为无关选项。

67.某投资公司在评价一个项目时说：我们挑选投资项目，主要是看项目的技术门槛和未来市场的需求量，而不是当前的业务增长率。现在新的可投资项目这么多，短期内发展很迅速但和快就被其他项目追赶上来的也不少，这显然不是我们想要的。这个项目在一年内营业额就增加了 5 倍，倒是很有必要怀疑它将来的状况。

以下和该投资公司评价项目的逻辑类似的是（ ）

- A. 婚姻生活是否幸福取决于夫妻双方的和谐程度，而不是家庭收入，有些收入高的夫妻，婚姻生活反而不幸福

- B. 通过票房评价一部电影并不靠谱，一部电影即使票房再高，观众的口碑也不一定好
- C. 某足球队在选拔新队员时，除了关注他们的技术水平，更看重他们的训练状态和发展潜力
- D. 歌手要成功，天赋和优秀的市场推广缺一不可。那些失败的歌手，要么没有天赋，要么市场推广做得不好

【题型】其他逻辑

【难度】中

【答案】B

【解析】题干是逻辑是，我们在肯定一件事情的时候，主要是看 a，而不是 b，就算 b 很好，也不能肯定这件事情。符合题干逻辑的是 B 选项，在肯定电影好坏的这件事情上，只看票房（b）并不靠谱，即使票房（b）再高，也不一定好。A 项，婚姻生活反而不幸福，做了否定，题干是对做这件事情提出质疑，并非否定，排除。

C 项的“除了”还有 D 项的“缺一不可”不符合题干逻辑，排除。

68. 流感病毒的变异速度相当快，即使疫苗每年更新，也不能保证疫苗接种覆盖全部的“当季流行款”。接种流感疫苗，既不能保证百分之百不得流感，还可能导致接种人群出现低烧等副作用。因此，没有必要接种流感疫苗。

以下选项如果为真，不能有效反驳上文结论的是（ ）

- A. 接种流感疫苗可以减少儿童、慢性病患者等高危人群因流感而发生严重并发症的风险
- B. 接种季节性流感疫苗可以降低易感人群感染流感病毒的概率
- C. 接种流感疫苗后只有极少数人会出现全身反应，且一两天可以缓解，比流感的症状要轻很多
- D. 从疾病中恢复过来的人可以获得一定的免疫力，1 年内不会再次被同样的流感病毒感染

【题型】论证削弱

【难度】易

【答案】D

【解析】本题论点：没有必要接种流感疫苗

论据：接种流感疫苗，既不能保证百分之百不得流感，还可能导致低烧等副作用

D项：从疾病中恢复过来的人，1年不会再次被同样的流感病毒感染，与是否需要接种其他的流感疫苗无关，属于无关选项。故答案选D。

A项，接种流感疫苗可以减少儿童、慢性病患者等高危人群因流感而发生严重并发症的风险。说明接种还是有作用的，否定了论点。

B项接种季节性流感疫苗可以降低易感人群感染流感病毒的概率，说明接种疫苗有效，削弱论点。

C项接种流感疫苗只有极少数人会出现全身反应，说明出现反应的概率特别小，且一两天就可以缓解，比流感症状轻得多，削弱论据。

69.某单位每个月都要对工作人员的工作表现进行考评。去年上半年，该单位的甲、乙、丙、丁4位员工均获得了3次月度优秀奖。已知，甲和乙有2个月同时获奖，乙和丙也有2个月同时获奖，甲和丁获奖的月份完全不同。以下说法一定正确的是（ ）

A. 只有3个人同时获奖的月份有2个

B. 只有2个人同时获奖的月份有3个

C. 只有1个人获奖的月份有1个

D. 只有2个人同时获奖的月份少于只有1个人获奖的月份

【题型】分析推理

【难度】难

【答案】A

【解析】根据题干已知条件，

①6个月内每个人都3次获得月度优秀奖；

②甲乙有2个月同时获奖；

③乙丙有2个月同时获奖；

④甲丁获奖月份完全不同；

可以采用假设法进行解答，先假设甲和乙都在一月和二月获奖，③又提到乙丙有2个月同时获奖可以放在第三个月的位置上，但由于每人都只获得了3次奖，可以退出丙的获奖月份里面应该有一月和二月。在假设的情况在，甲有了两次获奖的月份，还少一次，安放在四月。④甲丁获奖月份完全不同，可得丁获奖月份为五和六月。并且丁另外一次获奖的月份应该是三月。此时，甲乙丁均满足了三次获奖，唯独丙还有一次获奖机会没有出现，丙的获奖月份可以是四五六月中的任何一个月份。这时候会有两人同时获奖的月份和一人同时获奖的月份等同，可以排除D选项。综上所述，三个人同时获奖的月份为二月和三月。共有两个月份，A正确。只有两个人同时获奖的月份有两个，排除B。只有一个人同时获奖的月份有两个，排除C。下图为获奖情况分析：（注：一定要结合解析论述一起看才看得懂）

| 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 |
|---|---|---|---|---|---|
| 甲 | 甲 | 乙 | 甲 | 丁 | 丁 |
| 乙 | 乙 | 丙 | | | |
| | 丙 | 丁 | | | |

70.现在人们常常提到大学毕业生就业难，但据统计，近年我国就业市场空缺岗位与求职人数的比率一般大于1，劳动力市场的需求大于供给。而在求职人群中，大学毕业生的文化水平较高。因此，我国大学毕业生实际上不存在就业难的问题。以下信息如果为真，能够有效反驳上述结论的是（ ）

- A. 当前经济下行业压力较大，不少企业严控用工成本，已经开始裁员
- B. 劳动力市场最紧缺的一些岗位主要是适合高级技工的岗位
- C. 大学毕业生愿意从事的岗位往往竞争激烈
- D. 一些高级技工人才的收入水平要高于大学毕业生

【题型】论证削弱

【难度】易

【答案】B

【解析】本题论点：我国大学毕业生实际上不存在就业难的问题。论据：近年我国就业市场空缺岗位与求职人数的比率一般大于 1，劳动力市场的需求大于供给。B 项市场空缺的岗位主要缺少高级技工，不需要大学生，对大学生而言在这些领域会出现劳动力市场的需求小于供给的现象，进而出现就业难的问题，削弱论据。

A 项，企业严控用工成本，已经开始裁员，与大学生的就业难易无关，属于无关选项，排除；

C 项，大学毕业生愿意从事的岗位往往竞争激烈，并不能对就业难进行削弱。大学生可以避开大家都愿意的岗位从而就业，不能否定就业难。

D 项，收入水平无关。

71. 甲和乙都有可能受邀参加某专家论坛。现在，甲得知了以下消息：

- (1) 论坛主办方决定，至少邀请甲或乙中的一位。
- (2) 论坛主办方决定不邀请甲。
- (3) 论坛主办方一定会邀请甲。
- (4) 论坛主办方决定邀请乙。

假如上述消息中，两条为真，两条为假，则（ ）

- A. 论坛主办方决定邀请甲，不邀请乙
- B. 论坛主办方决定邀请乙，不邀请甲
- C. 论坛主办方决定同时邀请甲和乙
- D. 论坛主办方决定既不邀请甲，也不邀请乙

【题型】真假推理

【难度】易

【答案】A

【解析】题干条件可知：

把题干的内容翻译过来，

①甲或乙；

②-甲；

③甲；

④乙；

已知两条为真，两条为假，先找矛盾关系，②和③是矛盾关系，必有一真一假，所以剩下①和④也必有一真一假。④为真的时候，①也一定为真，故④一定为假，①为真。那么可以推出乙没有去，并且甲去了。故正确答案为 A。

72.一名茶叶经销商在对客人介绍一种茶叶时说：“这种茶叶产自云山，而大名鼎鼎的云山茶正是产自云山，所以这就是正宗的云山茶”

以下与该经销商介绍茶叶时的逻辑最为相似的是（ ）

- A. 三班的学生都勤奋好学，小李是三班的学生，所以小李勤奋好学
- B. 飞驰牌汽车产自某国，刚才那辆汽车不是飞驰牌，所以肯定不是该国产的
- C. 所有司机都必须有驾照，小郑有驾照，所以小郑是司机
- D. 好医生需要具备精湛的医术和高尚的医德，小陈二者兼备，所以他是好医生

【题型】其他逻辑

【难度】易

【答案】C

【解析】此题采用标字母的方式即可。题干中出现的“这种茶叶”标记为 A，产自云山，云山标记为 B，云山茶标记为 C，C 产自 B，所以，A 就是 C。符合此规律的为 C 项。A 和 B 项很明显和题干不符，D 项出现了精湛的医术和高尚的医德两个因素，故排除。

73.某公司招聘业务经理，小张和小李前来应聘。小张说：“如果我做了业务经理，我会积极进取，开拓新业务。”小李说：“如果我做了经理，我会优化管理，精减人员。”最终，他们其中一人当上业务经理，并顺理你实现了自己的工作主张。

由此可知，以下说法必定为真的是（ ）

- A. 该公司不仅开拓了新业务，还精减了人员

- B. 如果该公司开拓了新业务，那么肯定是小张当上了业务经理
- C. 如果该公司精减了人员，那么肯定是小李当上了业务经理
- D. 如果该公司没有开拓新业务，就肯定精减了人员

【题型】翻译推理

【难度】易

【答案】D

【解析】翻译题干

- ① 小张做了业务经理→积极进取且开拓新业务
- ② 小李做了业务经理→优化管理且精简人员

已知其中只有一个人当上了业务经理并实现自己的工作主张。

D 项题干中说有一个人当上了经理，所以必然会得到两个翻译结果后件中的一个。如果不知这个，那么肯定是另外一个的表述正确。

A 项，开拓新业务且精简人员，肯定了两个翻译结果的后件。属于不同人的工作主张，与题干已知信息不符，排除；

B 项，开拓新业务→小张是经理，肯定了后件，无法推出绝对表达的结论，排除；

C 项，精简人员→小李是经理，和 B 错误方式一致。排除；

74. 由于按揭贷款的利率下调，人们每月还贷压力减小，因此一家机构预测某地的商品房销售量会增长，但实际上，销售量并未出现明显增长。

下列哪项如果为真，最能解释以上现象？（ ）

- A. 当地一直存在人口外流的现象
- B. 本地的商品房价格没有明显下降
- C. 有的开发商取消了购房优惠政策
- D. 因经济环境不好，当地人均收入下降

【题型】日常推理

【难度】易

【答案】D

【解析】D 选项明确强调了当地居民收入下降导致还完贷款的资金也减少，必然

会影响商品房的销售数量。

A 项，人口外流的现象，与题干无关，不能解释题干矛盾现象，排除；

B 项，本地的商品房价格没有明显下降，说明房价的价格较稳定，当前利率下调，人们每月还贷压力减小，而销售量并未出现明显增长，并不能解释。

C 项有的开发商取消了购房优惠政策，在一定程度上可以解释这个问题，但在刚需的情况下，可能还会使销售量上升。而且只是一部分开发商存在这样的问题。相比之下，D 更能对题干出现的问题进行解释。

75.媒体 A 报道称：今年以来，患季节性皮肤病的人数大幅上升，这是因为城市水污染日益严重和空气质量恶化造成的。

媒体 B 报道称：患季节性皮肤病的人数大幅上升与城市水污染、空气质量恶化没有关系，主要是因为人们缺乏锻炼，身体素质下降造成的。

以下哪项如果为真，最能对媒体 B 的观点提出质疑？（ ）

A. 目前 7-12 周岁儿童的身体素质比 10 年前普遍下降

B. 大多数春季患皮肤病的人，在秋冬季节症状会有所好转

C. 环保局承认，城市水污染和空气质量问题日益严重

D. 游泳运动员患季节性皮肤病的人数逐年增多

【题型】论证削弱

【难度】易

【答案】D

【解析】本题论点为患季节性皮肤病的人数大幅上升与城市水污染、空气质量恶化没有关系，主要是因为人们缺乏锻炼，身体素质下降造成的。D 游泳运动员患季节性皮肤病的人数逐年增多，说明锻炼的多的，也会患病，否定了论点。如果把题干看成 A 导致 B 结构的话，那么 D 项可以看成是 A 且非 B。A 项 7-12 周岁儿童的身体素质与题干无关。B 项，在秋冬季节症状会有所好转，什么时候好转无关。C 项城市水污染和空气质量问题日益严重，问题日益严重，没有标明具体内容，无关项。

三、类比推理。共 10 题，每道题先给出一组相关的词，要求你在备选答案中找出一组与之在逻辑关系上最为贴近、相似或匹配的词。

请开始答题：

76. 水：火

A. 美：丑

B. 有：无

C. 左：右

D. 红：绿

【题型】反对关系

【难度】易

【答案】C

【解析】金木水火土，水与火两者属于并列中的反对关系，二者都是名词。A 项：美与丑属于并列中的反对关系，但二者都是形容词，词性与题干不一致，排除；B 项：有与无属于并列中的矛盾关系，与题干逻辑关系不一致，排除；C 项：左与右属于方位名词，并列中的反对关系，且都是名词，与题干逻辑关系一致，当选；D 项：红与绿都表示一种颜色，并列中的反对关系，但二者都是形容词，词性与题干不一致，排除。

77. 言论：自由

A. 版权：保护

B. 危机：调控

C. 生产：安全

D. 设计：创新

【题型】主谓关系

【难度】易

【答案】C

【解析】题干言论是自由的，C 生产是安全的，主谓关系，AB 均为动宾关系，D 设计上创新，与题干关系不符

78.U 盘：光盘

A. 楼梯：电梯

B. 插头：插座

C. 国画：毛笔

D. 水杯：杯盖

【题型】对应关系

【难度】易

【答案】A

【解析】U 盘和光盘是两种文件存储介质，A 电梯楼梯是两种运载工具，B 插座插头对应关系，C 毛笔是画国画的工具，D 水杯与杯盖是组成关系

79.春暖：花开

A. 和风：细雨

B. 雨后：天晴

C. 天寒：地冻

D. 云开：雾散

【题型】主谓关系

【难度】中

【答案】C

【解析】春暖与花开两个词并列，词语内部均为主谓关系，C 天寒地冻与题干关系完全一致，A 两个词内部两个字为偏正关系，B 雨后与天晴不是并列关系，D 开与散均为动词

80. 投票：抽签

- A. 联系：沟通
- B. 管理：服务
- C. 劝说：争辩
- D. 推荐：号召

【题型】对应关系

【难度】易

【答案】C

【解析】题干投票与抽签为两种决定结果的方式，劝说与争辩均为说服别人的方式

81. 调研：座谈

- A. 转型：创新
- B. 垄断：专营
- C. 发明：试验
- D. 秩序：通畅

【题型】属性关系

【难度】易

【答案】A

【解析】题干座谈是调研的一种形式，创新是转型的一种形式

82. 净水：过滤

- A. 名次：竞赛
- B. 房屋：装修
- C. 苗条：节食
- D. 环境：绿化

【题型】其他类比

【难度】中

【答案】C

【解析】题干过滤是得到净水的一种手段，C 节食是变苗条的一种手段

83. 雾霾：污染：治理

A. 风扇：电器：使用

B. 粳米：粮食：调查

C. 信息：报纸：阅读

D. 报告：文件：审批

【题型】属性关系

【难度】中

【答案】A

【解析】题干雾霾是一种污染，治理雾霾，A 风扇是电器的一种，使用风扇

84. 好感：喜欢：热爱

A. 伤心：悲伤：悲哀

B. 不安：紧张：焦躁

C. 不悦：反感：厌恶

D. 高兴：愉快：喜悦

【题型】近义词

【难度】易

【答案】B

【解析】题干好感喜欢热爱是近义词，但程度逐渐增强，B 也是一样

85. 自行车：出行：环保

A. 蔬菜：食品：健康

- B. 台灯：灯泡：节能
- C. 手表：时间：指针
- D. 货车：运输：载体

【题型】属性关系

【难度】易

【答案】A

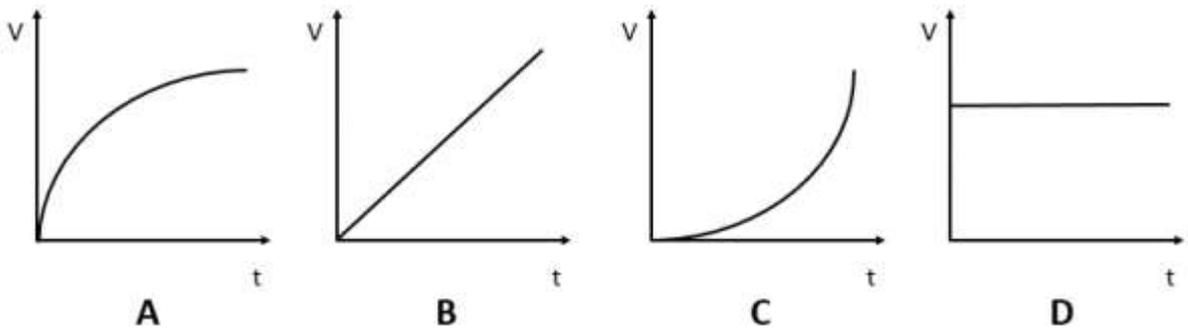
【解析】题干自行车是一种环保的出行方式，A 蔬菜是一种健康的食品，其它选项都明显关系不同

第五部分 科学推理

四、科学推理。共 7 题，请按每道题的答题要求作答，。

请开始答题：

1. 下列能正确反映自由落体速度随时间变化的图像是（ ）。



【题型】科学推理

【难度】中

【答案】B

【解析】根据自由落体运动速度公式 $v=gt$ ，速度与时间是正比关系，故图像为直线，且速度逐渐增大，故选 B

2. 有一家四口，包括一对夫妻和他们的两个亲生子女，四人的 ABO 血型各不相同。已知儿子有一次受伤时，是爸爸献的血，那么，以下信息可以确定的是（ ）。

- A. 爸爸的血可以献给家里所有人使用
- B. 妈妈的血不能献给家里所有人使用
- C. 女儿有可能是 AB 型血
- D. 儿子只可能是 A 型或 B 型血

【题型】科学推理

【难度】中

【答案】B

【解析】根据儿子受伤，爸爸献血，说明存在两种可能性，儿子血型为 AB 型万能受血者或爸爸为 O 型血万能输血者。同时由遗传学规律来看无论如何妈妈血型不可能为 O 型，故妈妈的血不能献给家里所有人

3. 在下面的电路图中，c、d 是两个不同的灯泡，e、f 均为安培表。当开关 g 闭合时（如图 1），e 显示读数为 1.3A，f 显示读数为 0.9A。如果将断开的开关 g 与灯泡 c 的位置互换（如图 2），则以下情况不会出现的是（ ）。

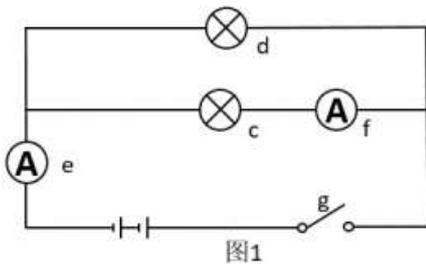


图1

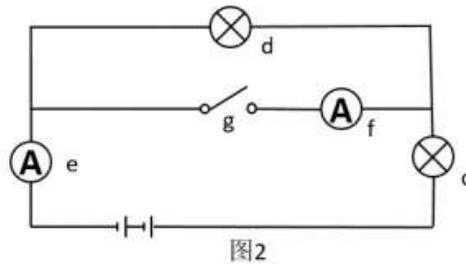


图2

- A. f 的读数变为 0A
- B. e 的读数变小
- C. c 比原来亮
- D. d 比 c 亮

【题型】科学推理

【难度】易

【答案】C

【解析】当断开的开关 g 与灯泡 c 的位置互换时， f 被断路，故读数为 0， c 与 d 串联电阻增大，故干路电流变小，即 e 的读数变小；根据第一种情况推理可知 d 的电阻大于 c ，因此串联到电路是电阻大的功率更大，D 对。总电流变小故 c 比原来暗，故选 C。

4. 下列关于蔬菜大棚内氧气和二氧化碳含量变化的说法，不正确的是（ ）。

- A. 在无光的环境下，植物只进行呼吸作用，二氧化碳含量增
- B. 在有光的环境下，植物同时进行光合作用和呼吸作用，氧气含量增
- C. 光线逐渐增强时，植物的光合作用逐渐增强，氧气含量增
- D. 光线逐渐减弱时，植物的光合作用和呼吸作用也逐渐减弱，氧气含量降低

【题型】科学推理

【难度】易

【答案】D

【解析】光线减弱时，光合作用减弱但呼吸作用与有没有光无关而主要和温度有关，呼吸可能减弱也可能增强，故 D 不正确

5. 小王用塑料圆筒做了一个简易哨子（如下图），他从吹气口吹气的同时，慢慢往下拉，可以听到哨声（ ）。



- A. 逐渐变小声
- B. 音调越来越高
- C. 音调越来越低
- D. 没有变化

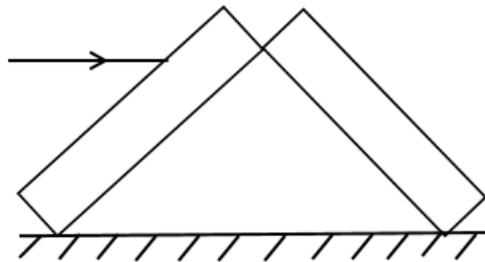
【题型】科学推理

【难度】易

【答案】C

【解析】活塞往下拉会增大共鸣腔增大，空气振动变慢，即音频变小，音调变小

6.两块完全相同的平面玻璃砖相互垂直放置（如下图），一束单色光从左侧水平射入左边的玻璃砖，从右边的玻璃砖射出，则出射光线相对入射光线（ ）。



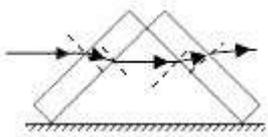
- A. 向上偏折
- B. 向下偏折
- C. 在同一条直线上
- D. 平行

【题型】科学推理

【难度】中

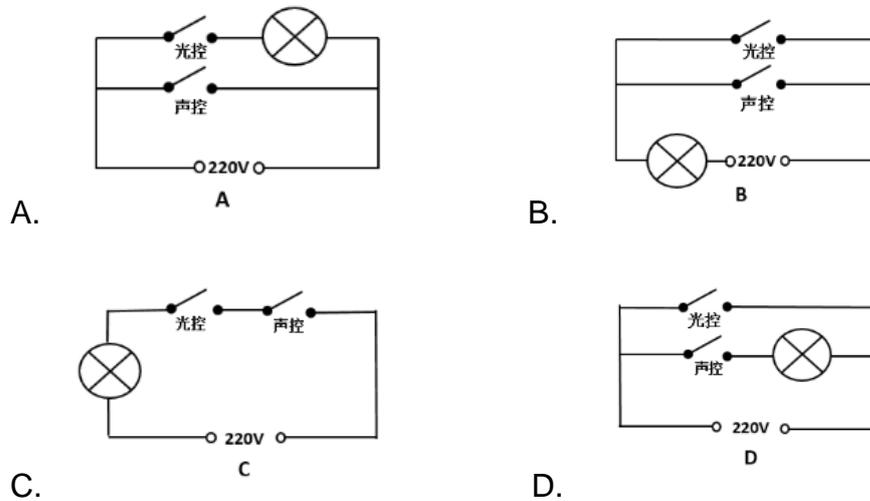
【答案】C

【解析】如下图入射光经过四次折射出射光与入射光在一条直线



7.为节约用电，有生产商为楼道照明开发出“光控开关”和“声控开关”。“光控开关”在天黑时自动闭合，天亮时自动断开；“声控开关”在有人走动发出声音时自动闭

合，无人走动时自动断开。若将这两种开关配合使用，就可以使楼道照明变得更加节能。为达到这个目的，楼道照明的电路安装简图是（ ）。



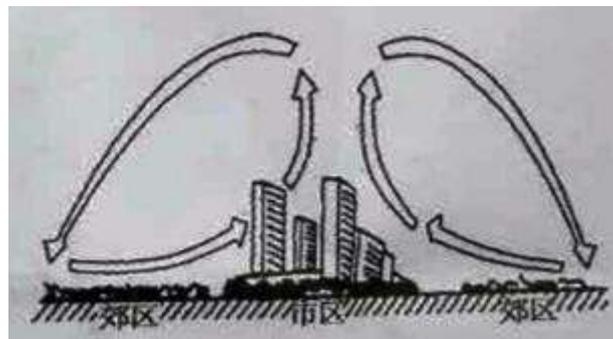
【题型】科学推理

【难度】中

【答案】C

【解析】声控和光控开关、灯泡以及电源需组成串联电路才能完成以上要求，只有选项 C，A B D 均为并联，故选 C。

8. 下图是某地市区与郊区之间的热力环绕图。根据该图，为保证市区空气质量，下列说法正确的是（ ）。



- A. 化工厂可以建设在郊区
- B. 绿化带应该建设在郊区外
- C. 绿化带可以建设在市区内

D. 化工厂应该建设在郊区与市区之间

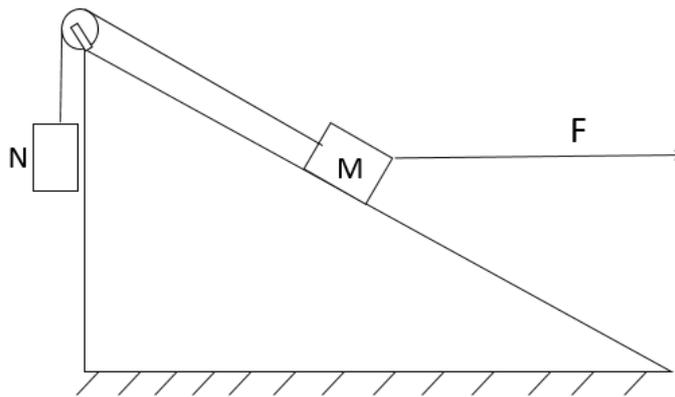
【题型】科学推理

【难度】易

【答案】C

【解析】绿化带建在市区才可以起到净化空气保证空气质量，建在郊区或郊区建化工厂由于热力环绕污染会进入市区，故选 C

9. 如图所示，两物体 M、N 用绳子连接，绳子跨过固定在斜面顶端的滑轮（不计滑轮的质量和摩擦力），N 悬于空中，M 放在斜面上，均处于静止状态，当用水平向右的拉力 F 作用于物体 M 时，M、N 仍静止不动，则下列说法正确的是（ ）。



- A. 绳子的拉力始终不变
- B. M 受到的摩擦力方向沿斜面向上
- C. 物体 M 所受到的合外力变大
- D. 物体 M 总共受到 4 个力的作用

【题型】科学推理

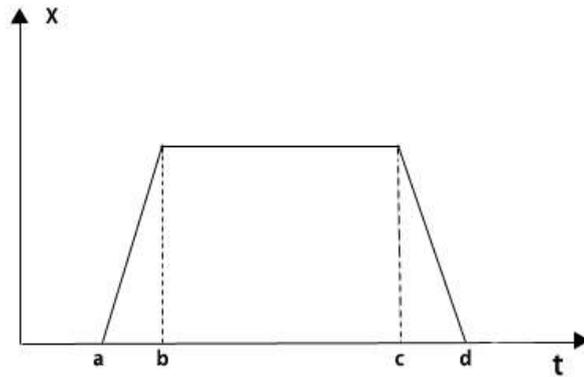
【难度】中

【答案】A

【解析】当施加拉力 F 后 M 与 N 状态未变，以 N 为研究对象做受力分析，其受重力与拉力均为变，故选 A，M 受到的摩擦力可能沿斜面向上也可能沿斜面向下

亦可能不受摩擦力，M 受到合外力还是为 0 不变，M 受到的力 4 个或 5 个，有摩擦力为 5 个，没有摩擦力为 4 个

10. 下图是某辆汽车的位移 x 随着时间 t 变化而变化的图像，下列说法中正确的是（ ）。



- A. 在 a 到 b 的时间段内，汽车的加速度不断增大
- B. 在 b 到 c 的时间段内，汽车做匀速运动
- C. 在 c 到 d 的时间段内，汽车的速度保持不变
- D. 在 d 时间点，汽车回到出发地

【题型】科学推理

【难度】中

【答案】C

【解析】图像可知在 a 到 b 的时间段内，位移与时间成正比，故汽车做的是匀速运动，在 b 到 c 的时间段内，位移没变，故此时间段内汽车未动，C 与 A 道理一样，匀速运动，为正确选项，d 与 a 点位移均为 0，但出发点可能为 0 点，也可能为 Y 轴负方向某个位置，故 0 点不一定是出发点