

# 2017年广东公务员录用考试 行政职业能力测验解析

## 第一部分 言语理解与表达

### 一、选词填空

#### 1. 【答案】D

【解析】第一步，分析第一空。根据“猛药”“重典”“不断加大……力度”可知，中央进行党风廉政建设的态度十分坚决。A项“意念”指念头、想法，体现不出“坚决”之意，不符合文意，排除A项。B项“恒心”指长久不变的意志，重在“长久”不符合文意，排除B项。

第二步，分析第二空。根据“刮骨”“断腕”可知，体现出的是无惧、勇敢的精神，非常人所能做到，语义程度重，因此该空在语义程度上应与其一致。C项“气魄”指魄力、气势；D项“勇气”指敢作敢为、毫不畏惧的气魄。两者相比，“勇气”的语义程度较重，更符合文意，故排除C项。

因此，选择D选项。

【拓展】底气：指气力或劲头。气势：指（人或事物）表现出的某种力量和形势。意志：决定达到某种目的而产生的心理状态，往往由语言和行动表现出来。决心：指坚决的、不改变的意志。

#### 2. 【答案】A

【解析】第一步，分析第一空。根据“未来生活”“诱人”可知，该空应体现人们对未来生活的美好想象。A项“图景”指画面上的景物；理想中的景况，符合文意。B项“图画”指用线条或色彩构成的形象，是具体、确定的，而未来具有不确定性，不符合文意，排除B项。C项“画面”指画幅、银幕、屏幕等上面呈现的形象，D项“景象”指景色、情景、状况，但是二者均没有A项“图景”更能体现人们对未来的美好愿望，排除C项和D项。故答案锁定为A选项。

第二步，验证第二空。根据“蓬勃生机”可知，该空体现出的是一种积极的倾向。“彰显”指鲜明地显示，表达的意义通常是积极的，符合文意。

因此，选择A选项。

【拓展】呈现：指显露、出现。凸显：指清楚的显露。显示：指明显地表示。

### 3. 【答案】 B

【解析】第一步，分析第一空。根据空前“随时”可知，对于“身边美好的事物”我们并不需要刻意去关注、对待。C项“寻找”和D项“发掘”都有刻意而为之的意思，不符合文意，排除C项和D项。

第二步，分析第二空。与“节奏”搭配。A项“改善”不能与“节奏”搭配，排除A项。

因此，选择B选项。

【拓展】留意：注意；小心。改善：改高原有情况使好一些。发现：指经过研究、探索等，看到或找到前人没有看到的事物或规律；发觉。改变：使事物发生显著的差别。寻找：指去找某样东西或事情。调整：改变原有的情况，使适应客观环境和要求。发掘：指开掘，把埋藏的东西挖掘出来；把人们不容易发现的事物揭露出来。调节：指从数量上或程度上调整，使适合要求。

### 4. 【答案】 C

【解析】第一步，分析第一空。根据“一味”“出生在农村，注定样样落后”可知，文段带有消极的感情色彩。D项“鼓励”感情色彩积极，不符合文意，排除D项。

第二步，分析第二空。根据递进关联词“不仅……的无视，而且……”可知，空格处所填词语的感情色彩与“无视”一致，同时在语义程度上要比“无视”更重。A项“漠视”指冷淡的对待，带有消极感情色彩，但其语义程度比“无视”轻，不能与“无视”构成递进关系，排除A项。B项“肯定”是积极意义的词，不符合文意，排除B项。C项“抹杀”指一概不计，完全勾销，无论是感情色彩还是语义程度，均符合文意。

因此，选择C选项。

【拓展】鼓吹：指吹嘘（消极）。漠视：指轻视，不重视。宣扬：指广泛宣传，使大家知道。肯定：指确定，一定。对事物持认可的或赞成的态度。渲染：①国画的一种画法，用水墨或淡的色彩涂抹画面，以加强艺术效果；②比喻夸大地形容。鼓励：激发、勉励。否定：不承认事物的存在或事物的真实性。

### 5. 【答案】 D

【解析】第一步，分析第一空。根据“通过各种渠道让政策为民众所熟知”可知，该空应与“为民众所熟知”构成语义上的一致性。A项“公布”指公开发布，使大家知道，通常用于法律、命令、文告、通知事项等方面，而文段强调的是“政策信息”，范围更广，且“公布”与“强化”搭配不合适，排除A项。B项“发布”指宣布，通常针对命令、指示、新闻等，不符合文意，同时“发布”一般也不与“强化”搭配，排除B项。C项“宣传”指对群众说明讲解，使群众相信并跟着行动；D项“公开”指把大家不知道的事情或隐蔽的事情公开出来，二者均符合文意。

第二步，分析第二空。与“提高”搭配。C项“力度”只有大小之别，无高低之说，与“提高”搭配不当，排除C项。D项“提高”与“效率”是常用搭配。

因此，选择D选项。

**【拓展】**水平：在生产、生活、政治、思想、文化、艺术、技术、业务等方面所达到的高度。速度：指事物发展变化的快慢程度。效率：指人或机器在单位时间内完成的工作量的大小。

#### 6. 【答案】C

**【解析】**第一步，分析第一空。该空修饰“大地”。A项“结实”有两层意思，一是“坚固耐用”，搭配实物；二是“健壮”，搭配人，不能与“大地”搭配，排除A项。B项“坚韧”指有韧性，常形容“质地”“人的意志”等，与“大地”搭配不合适，排除B项。另外，该空对应后文“牢固的立足点”，应体现“牢固”之意。C项“坚实”指坚固结实，符合文意。D项“坚硬”强调硬，无法体现“牢固”之意，排除D项。答案锁定C选项。

第二步，验证第二空。该空修饰“方位感”，“方位感”应该是“准确”的，符合文意。因此，选择C选项。

**【拓展】**正确：指符合事实、道理或某种公认的标准。精准：指非常准确、精确。准确：指行动的结果完全符合实际或预期。精确：指非常准确、非常正确。

#### 7. 【答案】B

**【解析】**第一步，分析语境。根据“一项长期性任务”可知，结构性改革不是一下子就能完成、做好的。另外，该空修饰“推进”，说明结构性改革长期、不停地进行，是一种过程。

第二步，辨析选项。A项“大刀阔斧”指办事果断而有魄力，不能体现“长期性”的含义，不符合文意，排除A项。B项“持之以恒”指用心坚持下去，不间断，不松懈，与“长期性任务”“推进”呼应。C项“贯穿始终”指从开始贯穿到结束，无法搭配“推进”，排除C项。D项“一劳永逸”指辛苦一次把事情办好，以后就不用费力了，与“长期性”意思矛盾，排除D项。

因此，选择B选项。

#### 8. 【答案】C

**【解析】**第一步，突破口在第二空。该空与“难题”搭配。A项“根治”指彻底治疗，彻底治理，用在这里程度过重，因为信息技术不能从根本上解决留守儿童难题，排除A项。B项“治理”指统治、管理、整治，适用对象通常是具体的，比如国家、河流等，与“难题”搭配不合适，排除B项。

第二步，再看第一空。根据递进关系“不仅……也……”可知，该空语义程度要比“必要性”重。“必要性”指某件事应该要做或者必须做，强调认识层面。C项“可行性”

指（方案、计划等）所具备的可以实施的特性，从认识到行动，正好与“必要性”构成递进关系，符合文意。D项“针对性”指对确定的对象采取具体的措施，也停留在认识层面，不能与“必要性”构成递进关系，排除D项。

因此，选择C选项。

**【拓展】** 合理性：指合乎道理或事理。现实性：指包含内在根据的、合乎必然性的存在，是客观事物和现象种种联系的综合。缓解：剧烈、紧张的程度有所减轻。解决：指梳理清楚，作出决断。

#### 9. 【答案】D

**【解析】** 第一步，分析第一空。该空修饰“额外任务”，且根据“不是……而是……”可知，该空应体现“这种额外任务是不重要的”之意。A项“无足轻重”和D项“可有可无”都表示无关紧要，可与“额外任务”搭配，符合文意。B项“坚辞不受”指坚决推辞不接受，一般外界给予奖赏和报答时使用，不符合文意，排除B项。C项“理所当然”指按道理应当这样，和“额外任务”搭配语义矛盾，排除C项。

第二步，分析第二空。文中实现中国梦并不是本职工作，只是一种憧憬和向往。A项“责无旁贷”指自己的责任不能推卸给别人，用法一般是对于某事，主体责无旁贷，如：对孩子的教育，家长责无旁贷。不能放置中间，修饰中心语，排除A项。D项“义不容辞”指道义上不允许推辞，侧重强调道德、良心层面不能推脱，并没有职责的强制力，符合文意。

因此，选择D选项。

**【拓展】** 当仁不让：指遇到该做的事情，主动去做，不推辞。义无反顾：指为了正义而勇往直前，绝不犹豫退缩。

#### 10. 【答案】A

**【解析】** 第一步，分析第一空。该空与“紧迫的事情”搭配。A项“应对”指采取措施、对策以应付出现的情况，符合文意。B项“治理”指统治、管理、整治；C项“操作”指按规范和要领操纵动作；D项“处置”指安排、处理、惩治。三个词都不能和“紧迫的事情”搭配，排除B项、C项和D项。答案锁定A选项。

第二步，验证第二个空和第三个空。“耽误行程”“遏制犯罪”均符合搭配关系。

因此，选择A选项。

**【拓展】** 耽误：指因拖延或错过时机而误事。耽搁：指停留、拖延。遏制：指用力控制，侧重于控制。遏止：指用力阻止，侧重于停止。

## 二、阅读理解

#### 11. 【答案】C

**【解析】** 第一步，分析文段。第一句介绍改革目前遇到的困境，即阻力越来越大。第二

句通过转折词“但是”强调了深入改革阻力大也要坚持进行。第三句话介绍政府改革的核心是简政放权、转变职能。接下来通过“清单制成效不明显”“政府放管不到位”和“双创受制于政策”三个事例从反面来强调上文观点，即目前问题很多，改革必须要坚持。文段属于“分—总—分”结构。主旨句为转折词“但是”之后的内容。

第二步，对比选项。C项是对文段主旨句的同义替换，符合文段意图。

因此，选择C选项。

**【拓展】**A项：改革目前遇到的困境，非重点部分。B项：“阵痛在所难免”强调问题所在，非重点内容。D项：“创新发展”属于“双创行为”，举例论证内容，非重点部分。

## 12. 【答案】B

**【解析】**第一步，分析文段。第一句先介绍文化本质上让人处变不惊，然后通过递进关系“不仅……也……”强调文化鼓励人们接受新的可能。从第二句开始，作者以“春节团圆”为例，详细论述了文化形态也随着时代的变迁不断发生变化。文段为“总—分”结构，首句是重点，主体是“文化”，并通过“处变不惊”“接受新可能”两个短语强调变化。

第二步，对比选项。B项是对文段主旨句的同义替换。

因此，选择B选项。

**【拓展】**A项和C项：“春节”和“家人团聚”是举例论证内容，非重点部分。D项：表述有误，文段说的是“但只要心在一起，就能找到新的‘年味儿’取而代之”，并非是文化是否空缺。

## 13. 【答案】D

**【解析】**第一步，分析文段。文段第一句通过递进关系“不仅……也……”强调贫困与能力匮乏有关。第二、三两句介绍能力的根本是素质，并着重强调文明是更重要的素质。前三句内容存在递推的关系，综合起来可以表述为，贫困和文明素质有关联。接下来通过引用研究者的观点和晏阳初先生的例子详细论证了人的文明素养对于改善贫困的影响力。文段为“总—分”结构。前三句综合起来阐述了文段的主旨，即贫困往往由文明素质匮乏导致。

第二步，对比选项。D项是对文段主旨句的同义替换，符合文段意图。

因此，选择D选项。

**【拓展】**A项：“国民素质”扩大范围，文中强调的是“贫困群众”，且文段并未指出“文明的发展”与“素质”的关系。B项：未提到“素质”的重要性。C项：表述有误，文段说的是“贫穷”和“文明素质”之间的关系，而非“个人能力”和“文明素质”之间的关系。

## 14. 【答案】A

**【解析】**第一步，分析文段，将选项与原文一一对应。

第二步，辨析选项。A项对应“随着东部沿海地区发展转型、产业转移，中西部地区经

济崛起……正迎来返乡创业的热潮”，中西部返乡创业受东部发展转型和中西部经济崛起两方面的影响，而 A 项只涉及其中一个方面，表述片面，且文段并未就这两个方面进行比较，更无“主次之分”，属于无中生有，不符合原文。B 项对应“重庆、湖南、四川等传统劳动力输出地，正迎来返乡创业的热潮”，符合原文。C 项对应“返乡创业的企业数量和创造的产值，已占据县域经济的半壁江山”，符合原文。D 项对应“它给中西部地区的城镇化、工业化带来了强劲的动力，也改变着中国的经济版图”，符合原文。

因此，选择 A 选项。

15. 【答案】 A

【解析】第一步，分析文段。第一句介绍科学素质的重要意义。第二句阐述目前存在的问题，即我国公民科学素质不能满足国家和社会的需要。第三、四两句通过列举数据详细解释了我国公民科学素质低于发达国家。文段为“分—总—分”结构。主旨句为第二句，即强调目前我国公民科学素质比较低的问题。

第二步，对比选项。A 项是对文段主旨句的同义替换，符合文段意图。

因此，选择 A 选项。

【拓展】 B 项：“全社会应关注”文段未涉及，无中生有。C 项：为“研究表明”的内容，偏离重点。D 项：为问题本身，意图判断题优选对策。

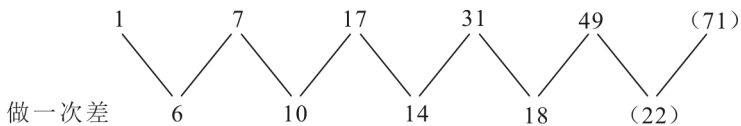
## 第二部分 数量关系

### 一、数字推理

16. 【答案】 D

【解析】第一步，数列变化趋势平缓，优先考虑做差。

第二步，做差如图所示：



差数列是公差为 4 的等差数列，下一项为  $18+4=22$ ，则所求项为  $49+22=71$ 。

因此，选择 D 选项。

17. 【答案】 A

【解析】第一步，幂次数明显，考虑幂次数列。

第二步，幂次的分析，原数列可转化为  $2^2$ ， $3^2$ ， $4^2$ ， $5^2$ ，则所求项为  $6^2=36$ 。

因此，选择 A 选项。

18. 【答案】 B

【解析】第一步，做商规律明显，考虑等比数列。

第二步，观察数列递增趋势较快，相邻两项之间都呈倍数关系，易发现数列是公比为 2 的等比数列，则所求项为  $56 \times 2 = 112$ 。

因此，选择 B 选项。

19. 【答案】 D

【解析】 第一步，数列变化趋势较快，考虑倍数递推数列。

第二步，观察数列发现  $6 = (1+2) \times 2$ ， $16 = (2+6) \times 2$ ， $44 = (6+16) \times 2$ ， $120 = (16+44) \times 2$ ，规律为第三项 = (第一项+第二项)  $\times 2$ ，则所求项为  $(44+120) \times 2 = 328$ 。

因此，选择 D 选项。

20. 【答案】 B

【解析】 第一步，本题考查特殊数列。

第二步，数字变化无明显规律，考虑组合拆分。拆分后发现  $3+2+5=10$ ， $1+1+8=10$ ， $7+2+1=10$ ， $6+0+4=10$ ，规律为各个位数数字之和等于 10，选项中只有 B 选项 541 ( $5+4+1=10$ )，满足规律。

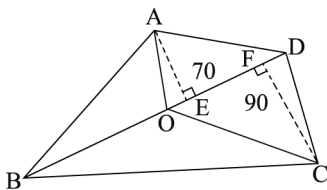
因此，选择 B 选项。

## 二、数学运算

21. 【答案】 C

【解析】 第一步，本题考查几何问题，属于平面几何类。

第二步，如图所示， $\triangle AOD$  与  $\triangle COD$  底边相同 (OD)，则面积之比等于高之比，即  $\frac{AE}{CF} = \frac{70}{90} = \frac{7}{9}$ 。同理， $\triangle AOB$  与  $\triangle COB$  面积之比等于高之比，即  $\frac{S_{\triangle AOB}}{S_{\triangle COB}} = \frac{AE}{CF} = \frac{7}{9}$ ，两三角形面积之和为  $480 - 70 - 90 = 320$  (平方米)，可知  $\triangle BOC$  面积最大，为  $320 \times \frac{9}{9+7} = 180$  (平方米)。



因此，选择 C 选项。

22. 【答案】 A

【解析】 第一步，本题考查基础应用题。

第二步，小王排在第 6 位，前面还有 5 位客户。每单业务办理时间为 6 分钟，可得前 5 人全办理完需  $6 \times 5 = 30$  (分钟)。开始时间为 9:02，则小王在  $9:02 + 30 = 9:32$  开始办理业务。

因此，选择 A 选项。

23. 【答案】 C

【解析】 第一步，本题考查工程问题，属于时间类。

第二步，赋值工作总量为 12（4 和 6 的最小公倍数），则甲的效率为  $\frac{12}{4}=3$ ，乙的效率为  $\frac{12}{6}=2$ 。

第三步，一起加工这批零件的 50%，需要  $\frac{12 \times 50\%}{3+2}=1.2$ （小时）。

因此，选择 C 选项。

24. 【答案】 B

【解析】 第一步，本题考查行程问题，属于相遇追及类。

第二步，同向多走一圈需 18 分钟，反向合走一圈需 6 分钟，列方程组：

$$\begin{cases} 720 = (v_{\text{陈}} - v_{\text{林}}) \times 18 \\ 720 = (v_{\text{陈}} + v_{\text{林}}) \times 6 \end{cases}, \text{解得 } v_{\text{陈}} = 80 \text{ (米/分钟)}。$$

第三步，小陈绕花园散步一周需要  $\frac{720}{80}=9$ （分钟）。

因此，选择 B 选项。

25. 【答案】 C

【解析】 解法一：

第一步，本题考查不等式，用代入排除法解题。

第二步，根据题意得：甲+乙=16、乙+丙=20、丙+丁=34。依次代入选项：

A 选项，已知丙+丁=34，且丙<丁，则丁>17，排除；

B 选项，若丁=20，则丙=34-20=14，乙=20-14=6，甲=16-6=10，甲>乙，不符合题意，排除；

C 选项，若丁=23，则丙=34-23=11，乙=20-11=9，甲=16-9=7，甲<乙<丙<丁，符合题意。

因此，选择 C 选项。

解法二：

第一步，本题考查不等式。

第二步，由甲+乙=16，甲<乙，则乙>8；由乙+丙=20，乙<丙，则乙<10。故乙=9，则丙=11，丁=34-11=23。

因此，选择 C 选项。

26. 【答案】 B

【解析】 解法一：



第一步，本题考查溶液问题，属于溶液混合。

第二步，设分别需要浓度为 15% 和 30% 的盐水  $x$  克、 $y$  克，根据配出 600 克浓度为 25% 的盐水，可得：
$$\begin{cases} x+y=600 \\ 15\%x+30\%y=600\times 25\% \end{cases}$$
，解得： $x=200$ 、 $y=400$ 。

因此，选择 B 选项。

解法二：

第一步，本题考查溶液问题，属于溶液混合，用十字交叉法解题。

第二步，
$$\begin{array}{ccc} 15\% & & 5\% \\ & \searrow & \nearrow \\ & 25\% & \\ & \nearrow & \searrow \\ 30\% & & 10\% \end{array} \quad - = \frac{1}{2}$$
混合溶液总量 600 克，其中浓度 15% 的溶液占 1 份，浓度

30% 的溶液占 2 份，分别需要浓度为 15% 和 30% 的盐水 200 克、400 克。

因此，选择 B 选项。

解法三：

第一步，本题考查溶液问题，属于溶液混合。

第二步，混合后的溶液为 600 克，即选项中两种溶液的量加和应为 600 克，仅 B 选项满足。

因此，选择 B 选项。

27. 【答案】 A

【解析】第一步，本题考查容斥问题，属于二集合容斥类。

第二步，设既捐献衣物又捐献食品的有  $x$  人，根据二集合容斥公式可得： $107=78+77-x$ ，解得  $x=48$ （尾数为 8）。

因此，选择 A 选项。

28. 【答案】 C

【解析】第一步，本题属于基础应用题，用方程法解题。

第二步，赋值蜡烛长度为 2（1 和 2 的公倍数），则粗、细蜡烛每小时燃烧长度分别为 1 和 2。

第三步，设停电了  $x$  小时，由粗蜡烛长度是细蜡烛的 2 倍得： $2-x=2\times(2-2x)$ ，解得  $x=\frac{2}{3}$  小时，即 40 分钟。

因此，选择 C 选项。

29. 【答案】 C

【解析】第一步，本题考查排列组合问题，属于方法技巧类，用捆绑法解题。

第二步，6 人排列，不同的方式共有  $A_6^6=720$ （种）；3 名男职工全连在一起（捆绑法）

的方式有  $A_4^4 \times A_3^3 = 144$  (种)。则 3 名男职工不能全连在一起的方式有  $720 - 144 = 576$  (种)。

因此, 选择 C 选项。

30. 【答案】 B

【解析】 第一步, 本题考查植树问题。

第二步, 由圆形可知, 若间隔改为 0.8 米, 共需挖  $\frac{40}{0.8} = 50$  (个) 洞。

第三步, 每隔 1 米改为每隔 0.8 米, 即每隔 4 米 (1 和 0.8 的最小公倍数) 有一个洞不需要调整, 则共有  $\frac{40}{4} = 10$  (个) 洞不需再挖。至少需要再挖  $50 - 10 = 40$  (个) 洞。

因此, 选择 B 选项。

## 第三部分 判断推理

### 一、图形推理

31. 【答案】 A

【解析】 第一步, 观察特征。

组成元素相似, 并且所有图形外部轮廓相同, 内部黑色部分数量不同, 优先考虑定义叠加。

第二步, 两段式, 第一段找规律, 第二段应用规律。

第一段中, 黑+白=白, 白+黑=白, 白+白=黑。第二段运用此规律, 只有 A 项符合。

因此, 选择 A 选项。

【拓展】 规律二: 第一段中, 三个图形中黑色部分叠加后正好填充整个图形。第二段运用此规律, 只有 A 项符合。

因此, 选择 A 选项。

32. 【答案】 D

【解析】 第一步, 观察特征。

组成元素不同, 优先考虑数量类或属性类。此题图形轮廓对称特征明显, 考虑属性类对称性。

第二步, 一条式, 从左到右找规律。

观察题干发现, 题干图形被横线分割成一黑一白上下两部分, 当上半部分为黑色图形, 下半部分则为白色图形, 且被分割图案轮廓关于横轴对称; 当上半部分为白色图形, 则下半部分没有与之对称图案。依此规律, 只有 D 项符合。

因此, 选择 D 选项。

【拓展】 本题图形的对称性, 忽略内部颜色填充, 这种规律较为少见, 轴对称一般会考查对称轴方向、对称轴数量等。

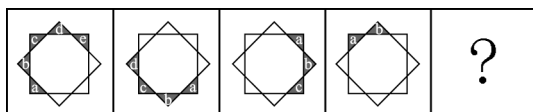
33. 【答案】 A


【解析】 第一步，观察特征。

图形轮廓相同，但每一幅图中黑三角个数递减，且位置发生变化，考虑数量类和位置类。

第二步，一条式，从左到右找规律。

题干图形黑色三角形从图 1 开始依次逆时针平移两格，并且每次去掉最后一个黑三角，如下图所示：



依此规律，问号处应该为：, 只有 A 项符合。

因此，选择 A 选项。

【拓展】 图形考查注重规律结合，例如本题是平移和数量结合。此外，常见的结合考查还有：数量+曲直性、对称性+笔画数、动态位置+样式类（旋转+去异求同、旋转+去同求异）等。

34. 【答案】 B

【解析】 第一步，观察特征。

组成元素相同（都有时钟图案，时针、分针和秒针），但每一幅图中指针方向发生明显变化，考虑旋转。

第二步，一条式，从左到右找规律。

图形中指针方向发生变化，以时钟刻度一格为单位，变化规律为：时针顺时针方向依次旋转 1、2、3 格，问号处应顺时针旋转 4 格，即时钟指向 4 点钟方向；分针顺时针方向依次旋转 2、3、4 格，问号处应顺时针旋转 5 格，即指向时钟的 9 点钟方向；秒针顺时针依次旋转 3、4、5 格，问号处应顺时针旋转 6 格，即指向时钟的 3 点钟方向，只有 B 项符合。

因此，选择 B 选项。

【拓展】 时钟图形，考查的形式有：1. 指针旋转；2. 指针组成的角度；3. 指针显示的时间等。

35. 【答案】 C

【解析】 第一步，观察特征。

组成元素不同，优先考虑数量类或属性类。图形均为汉字，优先考虑汉字笔画数。

第二步，一条式，从左到右找规律。

观察发现，汉字的笔画数并无规律，则进一步考虑汉字特殊笔画，发现每个汉字都有

“丿”这个笔画，并且“丿”的数量分别为1、2、3、?、5，呈等差数量，问号处汉字应有4个“丿”。A项2个“丿”，B项2个“丿”，D项6个“丿”，只有C项符合。

因此，选择C选项。

**【拓展】** 汉字常见的考查形式：①汉字的笔画；②汉字的结构；③汉字的封闭空间等。

36. **【答案】** D

**【解析】** 第一步，观察特征。

组成元素相同（均由三种颜色的圆组成），元素数量和摆放的位置不一致，优先考虑静态位置。

第二步，一条式，从左到右找规律。

题干图中的黑色圆均与阴影圆相连，且阴影圆和白色圆不相连，只有D项符合。

因此，选择D选项。

**【拓展】** 黑白点类图形除考查外切、外离等结构关系外，还可考查连接方式、功能元素等。

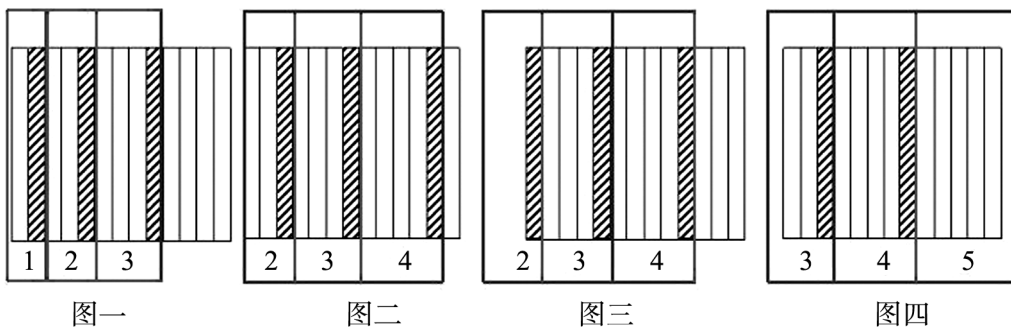
37. **【答案】** C

**【解析】** 第一步，观察特征。

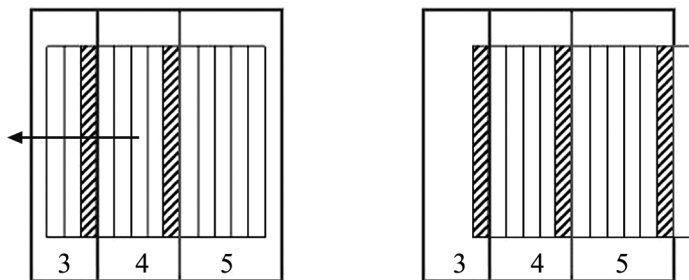
组成元素相同（阴影格和白格），但每一幅图中阴影格和白格发生明显位置变化，考虑平移。

第二步，一条式，从左到右找规律。

如下图一、二所示，将题干图形以阴影格为界进行分组，按照白格的数目进行标号。图一，由1、2、3号和4个白格组成；图二，1号消失，4号出现。所有格子向左移动两格，到最左侧消失，在右侧出现新的格子，阴影间白格的个数依次为1、2、3、4，所以再出现的5号应有5个白格和一个阴影。后面的图形也满足依次向左移动两格的规律。



按照规律，由图四到问号处的变化如下图所示：



只有 C 项符合。

因此，选择 C 选项。

### 38. 【答案】 C

【解析】 第一步，观察特征。

每个图形均为一条折线串连起若干黑点和白点，考虑元素的个数和种类。优先考虑黑点和白点的个数。

第二步，一条式，从左到右找规律。

题干图形中，黑点的个数分别为：9、8、11、?，呈乱序规律，问号处应为 10 个黑点；白点的个数分别为：7、8、5、?，呈乱序规律，问号处应该为 6 个白点，只有 C 项符合。

因此，选择 C 选项。

【拓展】 乱序包括连续自然数、连续的奇数或偶数。注意：所求数字介于数列最大值和最小值之间时，才能使用乱序规律，如题干黑点个数 9、8、11、?，按顺序重排后为 8、9、?、11，问号处一定为 10；反之若已知的数列为 9、8、10、?，此时问号处无法判定填入的到底是 11 还是 7，就不能使用该规律。

### 39. 【答案】 A

【解析】 第一步，观察特征。

组成元素不同，优先考虑数量类或属性类。图形均由外部轮廓和内部线条组成，线条的特征比较明显，考虑数线。

第二步，根据规律进行分组。

观察发现，外轮廓 4 个圆，2 个正方形，无法分类。观察图形内部线条，线条数量无法分类，进一步观察图形共性特征，①④⑥三幅图内部均为曲线，②③⑤三幅图内部既有直线又有曲线，只有 A 项符合。

因此，选择 A 选项。

### 40. 【答案】 B

【解析】 第一步，观察特征。

元素数量不一致，主要呈现为多个元素连接方式不一样，考虑静态位置。

第二步，根据规律进行分组。

图形为 16 宫格，均由白格和黑格组成，优先考虑黑格。观察到黑格间连接方式不一样，①②⑤中黑格均为点连接，③④⑥中的黑格均为线连接，只有 B 项符合。

因此，选择 B 选项。

**【拓展】** 分组分类中出现黑白格时，还可考查黑块（白块）数量、对称性、功能信息等规律。

## 二、类比推理

### 41. 【答案】 D

**【解析】** 第一步，确定题干逻辑关系。

“水”与“火”是五行“金木水火土”中的两行，二者属于并列关系中的反对关系，在语义层面上不属于反义关系。

第二步，辨析选项。

A 项：“美”与“丑”二者属于并列关系中的反对关系，且二者在语义层面上属于反义关系，排除；

B 项：“有”与“无”非此即彼，二者属于并列关系中的矛盾关系，排除；

C 项：“左”与“右”属于并列关系中的反对关系，且二者在语义层面上属于反义关系，排除；

D 项：“红”与“绿”属于并列关系中的反对关系，在语义层面上不属于反义关系，与题干逻辑关系一致，符合。

因此，选择 D 选项。

### 42. 【答案】 C

**【解析】** 第一步，确定题干逻辑关系。

“言论”与“自由”属于偏正关系。

第二步，辨析选项。

A 项：“保护”与“版权”属于动宾关系，排除；

B 项：“调控”与“危机”属于动宾关系，排除；

C 项：“生产”与“安全”属于偏正关系，与题干逻辑关系一致，符合；

D 项：“设计”指设计师有目标、有计划地进行技术性的创作与创意活动，因此，“设计”本身就包含了“创新”，二者不能构成偏正关系，排除。

因此，选择 C 选项。

### 43. 【答案】 A

**【解析】** 第一步，确定题干逻辑关系。

“U 盘”和“光盘”都是数据存储器，二者属于并列关系。

第二步，辨析选项。

A项：“楼梯”和“电梯”都是到达不同楼层的工具，二者属于并列关系，与题干逻辑关系一致，符合；

B项：“插头”和“插座”需要配套使用，二者属于配套对应关系，排除；

C项：“毛笔”是画“国画”的工具，二者属于工具对应关系，排除；

D项：“杯盖”是“水杯”的一部分，二者属于包容关系中的组成关系，排除。

因此，选择A选项。

#### 44. 【答案】C

【解析】第一步，确定题干逻辑关系。

“春暖”是导致“花开”的原因，二者属于因果对应关系。

第二步，辨析选项。

A项：“和风”和“细雨”都是天气状态，二者属于并列关系，排除；

B项：“雨后”不是导致“天晴”的原因，排除；

C项：“天寒”是导致“地冻”的原因，二者属于因果对应关系，与题干逻辑关系一致，符合；

D项：“云开”和“雾散”都是天气状态，二者属于并列关系，排除。

因此，选择C选项。

#### 45. 【答案】C

【解析】第一步，确定题干逻辑关系。

“投票”和“抽签”都是决定结果的方式，二者属于并列关系。

第二步，辨析选项。

A项：“联系”和“沟通”属于近义关系，排除；

B项：“管理”在一定程度上是为了“服务”，二者属于目的对应关系，排除；

C项：“劝说”和“争辩”都是说服别人的方式，二者属于并列关系，与题干逻辑关系一致，符合；

D项：“推荐”是推举，介绍的意思。“号召”是向人发出通知，让大家响应所发出的告示。二者无明显逻辑关系，排除。

因此，选择C选项。

#### 46. 【答案】A

【解析】第一步，确定题干逻辑关系。

“座谈”是“调研”的一种方式，二者属于方式对应关系。

第二步，辨析选项。

A项：“创新”是“转型”的一种方式，二者属于方式对应关系，与题干逻辑关系一致，符合；

B项：“垄断”泛指把持和独占，“专营”指专门经营，二者无明显逻辑关系，排除；

C项：“试验”指已知某种事物的时候，为了了解它的性能或者结果而进行的试用操作，而“发明”是创造新事物的过程，二者无明显逻辑关系，排除；

D项：“通畅”指通行无阻、顺畅流利，“秩序”意思是有条理地、有组织地安排各构成部分以求达到正常的运转或良好的外观的状态，二者无明显逻辑关系，排除。

因此，选择A选项。

#### 47. 【答案】C

【解析】第一步，确定题干逻辑关系。

“过滤”是获取“净水”的方式，二者属于方式对应关系，且“过滤”是通过减少杂质来获取“净水”，存在量上的递减。

第二步，辨析选项。

A项：“竞赛”是获取“名次”的方式，二者属于方式对应关系，但不存在量上的递减，排除；

B项：可造句为“装修房屋”，“装修”和“房屋”属于动宾关系，排除；

C项：“节食”是实现“苗条”的方式，二者属于方式对应关系，且“节食”是通过减少食量来实现“苗条”，存在量上的递减，与题干逻辑关系一致，符合；

D项：可造句为“绿化环境”，“绿化”和“环境”属于动宾关系，排除。

因此，选择C选项。

#### 48. 【答案】A

【解析】第一步，确定题干逻辑关系。

“雾霾”是“污染”的一种，二者属于包容关系中的种属关系。后面两词可造句为“治理污染”，“治理”与“污染”属于动宾关系。

第二步，辨析选项。

A项：“风扇”是“电器”的一种，二者属于包容关系中的种属关系，后面两词可造句为“使用电器”，“使用”和“电器”属于动宾关系，与题干逻辑关系一致，符合；

B项：“粳米”是“粮食”的一种，二者属于包容关系中的种属关系，“调查”与“粮食”之间无明显逻辑关系，排除；

C项：“报纸”是传播“信息”的载体，二者属于对应关系，排除；

D项：有的“报告”是“文件”，有的“文件”是“报告”，二者属于交叉关系，排除。

因此，选择A选项。

#### 49. 【答案】B

【解析】第一步，确定题干逻辑关系。

“好感”“喜欢”和“热爱”都指对人或对事的喜爱，三者属于近义关系，并且喜爱程



度逐渐加深。

第二步，辨析选项。

A项：“伤心”“悲伤”和“悲哀”都指哀痛忧伤的情绪，三者属于近义关系，但并不存在程度加深的情况，排除；

B项：“不安”“紧张”和“焦躁”都指忐忑、不舒服的情绪，三者属于近义关系，并且存在程度加深的情况，与题干逻辑关系一致，符合；

C项：“不悦”指不高兴，而“反感”和“厌恶”都指讨厌、憎恶以及不满的情绪，“不悦”与“反感”“厌恶”不属于近义关系，排除；

D项：“高兴”“愉快”和“喜悦”都指快乐、兴奋的状态，三者属于近义关系，但并不存在程度加深的情况，排除。

因此，选择B选项。

50. 【答案】A

【解析】第一步，确定题干逻辑关系。

利用造句子的方法，“自行车”是一种“环保”的“出行”方式。三者属于对应关系。

第二步，辨析选项。

A项：“蔬菜”是一种“健康”的“食品”，三者属于对应关系，与题干逻辑关系一致，符合；

B项：“灯泡”是“台灯”的组成部分，二者属于包容关系中的组成关系，排除；

C项：“手表”是显示“时间”的工具，二者属于工具对应关系，排除；

D项：“货车”是“运输”工具，二者属于工具对应关系，排除。

因此，选择A选项。

### 三、演绎推理

51. 【答案】D

【解析】第一步，确定题型。

根据提问方式中的“质疑”，确定为削弱论证。

第二步，找论点和论据。

论点：本国体育部门计划在滑雪运动员的训练比赛中推广使用神经刺激技术。

论据：某科研机构在实验中发现，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%。

第三步，辨析选项。

A项：无关选项。未接受刺激的运动员的情况，与对接受刺激的运动员是否有效无关，论题不一致，排除。

B项：无关选项。这项技术增加经费支出，与该项技术是否对运动员有效无关，论题不

一致，排除。

C项：无关选项。滑雪成绩长期处于世界领先地位，不能否定该项技术的作用，也不能确定体育部门是否会推广使用这一技术，论题不一致，排除。

D项：增加反向论据。专注力是能力发挥的前提，而该项技术降低了专注力，说明它不利于运动员发挥，所以不应推广该技术，具有削弱作用。

因此，选择D选项。

## 52. 【答案】A

【解析】第一步，确定题型。

根据提问方式“和……逻辑类似”，确定为平行结构。

第二步，分析题干推理形式。

看一件事情时，主要看a，而不是b。举例说明：即使有b，也不一定好。

第三步，辨析选项。

A项：婚姻生活是否幸福主要看a（和谐程度），而不是b（家庭收入）。举例说明：有些有b（收入高）的夫妻，婚姻生活反而不幸福，与题干推理形式相同，符合；

B项：评价一部电影不能只看b（票房），举例说明：电影有b（高票房），观众的口碑也不一定好，但并未说明观众口碑是评价电影的主要因素，因此，缺少主要看的要素a，与题干推理形式不同，排除；

C项：选拔新足球队员时，除了看a（技术水平），更看重b（训练状态和发展潜力），即要关注两个要素，侧重于b，与题干推理形式不同，排除；

D项：歌手要成功，既要有a（天赋），又要有b（优秀的市场推广）。举例说明：失败的歌手，要么没有a（天赋），要么没有b（优秀的市场推广），强调两个要素同样重要，与题干推理形式不同，排除。

因此，选择A选项。

## 53. 【答案】D

【解析】第一步，确定题型。

根据提问方式中的“不能有效反驳”，确定为削弱论证选非题。

第二步，找论点和论据。

论点：没有必要接种流感疫苗。

论据：接种流感疫苗可能导致接种人群出现低烧等副作用。

第三步，辨析选项。

A项：增加反向论据。该项指出接种流感疫苗可减少并发症风险，说明接种疫苗是有必要的，具有削弱作用。

B项：增加反向论据。该项指出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，证明接种疫苗是有必要的，具有削弱作用。

C项：增加反向论据。该项指出接种流感疫苗只有极少数人会出现全身反应，且一两天就可以缓解，比流感症状轻得多，说明接种疫苗利大于弊，是有必要的，具有削弱作用。

D项：无关选项。从疾病中恢复过来的人获得免疫力，与接种疫苗是否有效果无关，论题不一致，不具有削弱作用。

因此，选择D选项。

#### 54. 【答案】A

【解析】第一步，确定题型。

题干有信息匹配特征，确定为分析推理。

第二步，分析题干。

- ①上半年，甲、乙、丙、丁4位员工均获得3次月度优秀奖；
- ②甲和乙有2个月同时获奖；
- ③乙和丙有2个月同时获奖；
- ④甲和丁获奖的月份完全不同。

根据题意可知，四人获奖不涉及先后顺序，只要符合上述已知信息即可。根据题干信息，甲、乙、丙、丁获奖信息可做如下假设：

假设甲的获奖月是一、二、三月，根据④，丁的获奖月是四、五、六月。由②可知，乙在前三个月中两次获奖（此处符合条件的情况有多种，只需列举一种情况，选项只要不符合这种情况即可排除），此处假设乙在一月、二月、四月获奖。

由③可知，丙两次与乙同时获奖，假设丙在前三个月获奖两次，后三个月获奖一次，如下表所示：

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

假设丙在前三个月获奖1次，后三个月获奖两次，如下表所示：

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

选项描述只要符合此种假设即可，各项正误情况如下：

A 项：只有 3 个人同时获奖的月份确实只有一月和四月，符合；

B 项：只有 2 个人同时获奖的月份只有二月和三月或者二月和五月，不可能有 3 个，排除；

C 项：只有 1 个人获奖的月份有五月和六月或三月和六月，而非只有 1 个，排除；

D 项：只有 2 个人同时获奖的月份与只有 1 个人获奖的月份相等，都是 2 个，排除。

因此，选择 A 选项。

### 55. 【答案】 B

【解析】 第一步，确定题型。

根据提问方式中的“反驳”，确定为削弱论证。

第二步，找论点和论据。

论点：我国大学毕业生实际上不存在就业难的问题。

论据：据统计，近年我国劳动力市场的需求大于供给。

第三步，辨析选项。

A 项：不明确项。经济下行期，不少企业裁员，无法确定是否会聘用大学毕业生来控制用工成本，不具有削弱作用。

B 项：增加反向论据。最紧缺的岗位适合高级技工，可知不适合大学毕业生，所以大学毕业生确实存在就业难的问题，具有削弱作用。

C 项：不明确项。大学毕业生愿意从事的岗位竞争激烈，他们可以选择其他不愿意从事或竞争不激烈的岗位，不能确定大学生就业是否难，不具有削弱作用。

D 项：无关选项。高级技工与大学生的收入比较，与大学生就业难无关，论题不一致，排除。

因此，选择 B 选项。

### 56. 【答案】 A

【解析】 第一步，确定题型。

题干有若干论断和真假限定，确定为真假推理。

第二步，找关系。

(2) 中的“ $\neg$  甲”和 (3) 中的“甲”为矛盾关系。

第三步，看其余。

根据矛盾关系的特性“必有一真，必有一假”及题干的真假限定“四句论断中两真两假”，所以 (2) 和 (3) 中必有一真，必有一假，(1) 和 (4) 中也必有一真，必有一假。

假设 (4) “邀请乙”为真，则 (1) “至少邀请甲或乙中的一位”也一定为真，与题干矛盾，故 (4) 一定为假，(1) 为真，那么可以推出没有邀请乙，邀请甲。

因此，选择 A 选项。

57. 【答案】 C

【解析】 第一步，确定题型。

根据提问方式“与……逻辑最为相似”，确定为平行结构。

第二步，分析题干推理形式。

题干逻辑为 a（这种茶叶）是 b（产自云山），c（云山茶）是 b（产自云山），所以 a（这种茶叶）是 c（云山茶），是由一个个体概念得到一个集合概念的推理过程。

第三步，辨析选项。

A 项：a（三班的学生）是 b（勤奋好学），c（小李）是 a（三班学生），所以 c（小李）是 b（勤奋好学），与题干推理形式不同，排除；

B 项：a（飞驰牌汽车）是 b（产自某国），c（那辆汽车）不是 a（飞驰牌汽车），所以 c（那辆汽车）不是 b（产自某国），与题干推理形式不同，排除；

C 项：a（司机）是 b（有驾照的），c（小郑）是 b（有驾照的），所以 c（小郑）是 a（司机）；此处结论“c 是 a”形式与题干结论“a 是 c”形式不同，但符合题干个体概念 c（小郑）是集合概念 a（司机）的结论，与题干推理形式相同，符合；

D 项：a（好医生）是 b（具备精湛的医术的）和 c（高尚的医德的），d（小陈）是 b（具备精湛的医术的）和 c（高尚的医德的），所以 d（小陈）是 a（好医生），该选项虽然也是个体概念 d（小陈）是集合概念 a（好医生）的结论，但是该选项涉及了四个对象，与题干推理形式不同，排除。

因此，选择 C 选项。

58. 【答案】 D

【解析】 第一步，确定题型。

根据题干关键词“如果……”，确定为翻译推理。

第二步，翻译题干。

①小张做经理→开拓新业务

②小李做经理→精减人员

第三步，进行推理。

A 项：“开拓了新业务”是对①的“肯后”，“精减了人员”是对②的“肯后”，肯后推不出必然结论，但可得：小李可能做经理且小张可能做经理，与题干只有一个人做经理矛盾，排除；

B 项：“开拓了新业务”是对①的“肯后”，肯后推不出必然结论，无法推出肯定是小张当上了业务经理，排除；

C 项：“精减了人员”是对②的“肯后”，肯后推不出必然结论，无法推出肯定是小李当上了业务经理，排除；

D项：“没有开拓新业务”是对①的“否后”，根据“否后必否前”，可得：小张不做经理，又根据“他们其中一人当上业务经理”，可知小李做经理，“小李做经理”是对②的“肯前”，根据“肯前必肯后”，可得：精减了人员，可以推出。

因此，选择D选项。

### 59. 【答案】D

【解析】第一步，确定题型。

根据提问方式中的“解释”，确定为原因解释。

第二步，分析题干。

题干现象为：按揭贷款的利率下调与销售量并未出现明显增长间的矛盾。

第三步，辨析选项。

A项：“一直”说明人口流失始终存在，不能解释现在房屋销售量下降的现象，排除；

B项：本地房价未降，只能说明在外部条件趋于稳定的情况下，利率下调本该会导致商品房销量增长，但是并不能解释销量未明显增长，排除；

C项：有的开发商取消优惠政策可能会影响到商品房的销售量，可以解释；

D项：经济环境不好收入下降，虽然按揭贷款的利率下调但是由于收入的下降还是有很多人买不起商品房，从而使销售量未出现明显增长，可以解释。

第四步，强弱比较。

C项强调有的开发商，数量多少不明确，那么对销售量造成的影响也不明确，而D项则强调了当地居民收入下降导致还贷款的资金也减少，必然会影响商品房的销售量。

因此，选择D选项。

### 60. 【答案】D

【解析】第一步，确定题型。

根据提问方式中的“质疑”，确定为削弱论证。

第二步，找论点和论据。

论点：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。

论据：无。

第三步，辨析选项。

A项：增加论据。该项认为某一年龄段儿童的身体素质普遍下降导致了患季节性皮肤病的人数大幅上升，具有加强作用。

B项：无关选项。皮肤病如何患病与何时好转没有关系，论题不一致，排除。

C项：无关选项。城市水污染和空气质量问题严重，并未说明是否是导致皮肤病的原因，与患皮肤病无必然联系，论题不一致，排除。

D项：增加反向论据。首先，游泳运动员常与水接触，患皮肤病人数增多，说明水污染与皮肤病患病有关；其次，运动员锻炼多，身体素质好，否定皮肤病是由缺乏锻炼造成的，具有削弱作用。

因此，选择D选项。

#### 四、科学推理

##### 61. 【答案】B

【解析】第一步，确定题型。

本题考查物理学中自由落体的基础知识。

第二步，结合公式分析图像。

根据自由落体运动速度公式  $v = gt$ ， $g$  为常数，速度与时间是正比关系，故图像为直线，且速度逐渐增大。

因此，选择B选项。

##### 62. 【答案】B

【解析】第一步，确定题型。

本题考查生物学中血型的遗传问题。

第二步，根据已知条件进行分析。

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型万能输血者。

①假设儿子血型为AB型，则爸爸妈妈两人必为A型和B型，女儿为O型；

②假设爸爸血型为O型，则妈妈一定为AB型，儿子和女儿必为A型和B型。

第三步，分析选项。

A项：以上两种情况都能成立，所以爸爸的血型不一定是O型，排除；

B项：两种情况下，妈妈的血型都不可能是O型，所以一定不能献给家里所有人，正确；

C项：两种情况下，女儿的血型都不可能是AB型血，排除；

D项：第一种情况下，儿子的血型可能是AB型血，排除。

因此，选择B选项。

##### 63. 【答案】C

【解析】第一步，确定题型。

本题考查物理学中的电路问题。

第二步，分析电路。

①位置互换前，电流表e的电流为电路中的总电流，电流表f中的电流是支流，所以灯泡D上的电流为  $1.3 - 0.9 = 0.4A$ ，因为两个灯泡属于并联关系，所以两端电压均为电源电

压，由  $R = \frac{U}{I}$ ，可得：灯泡 c 和灯泡 d 的电阻比为 4 : 9；

②位置互换后，灯泡 c 和灯泡 d 是串联的关系，电流表 e 的电流为电路总电流，电路中的总电阻为两电阻阻值之和。

第三步，分析选项。

A 项：位置互换后，电流表 f 处于所在支路断路，所以示数为 0；

B 项：位置互换后，电路中的总阻值变大，且电源电压不变，所以电流变小；

C 项：灯泡 c 两端的电压比互换前变小，由功率  $P = \frac{U^2}{R}$ ，U 变小，R 不变，可知 P 变小，所以亮度变小；

D 项：由于灯泡 d 的阻值大于灯泡 c，所以分压比较大，且串联电路中的电流相同，由  $P = UI$ ，可得：灯泡 d 更亮。

因此，选择 C 选项。

#### 64. 【答案】 D

【解析】第一步，确定题型。

本题考查生物学中的植物的呼吸作用和光合作用问题。

第二步，分析选项。

A 项：植物的光合作用要依靠光照，所以在无光环境中只进行呼吸作用，消耗氧气，产生二氧化碳，正确；

B 项：无论有光与否，植物的呼吸作用一直存在，但是在有光的环境下主要进行的是光合作用，产生氧气，正确；

C 项：植物的光合作用与光线强度直接相关，所以光合作用会随着光线强度的增强而增强，正确；

D 项：植物呼吸作用主要和温度有关，光照强度不会影响植物的呼吸作用，不正确。

因此，选择 D 选项。

#### 65. 【答案】 C

【解析】第一步，确定题型。

本题考查物理学中声音的特性问题。

第二步，分析状态。

在吹入气流速率不变的情况下，活塞下拉，哨子的共鸣腔增大，哨子中空气的振动频率降低，音调降低；哨子中空气的振幅变大，声音逐渐变大。

因此，选择 C 选项。

#### 66. 【答案】 C

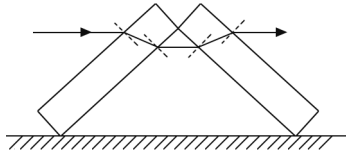
【解析】第一步，确定题型。



本题考查物理学中光的折射问题。

第二步，分析光线路径。

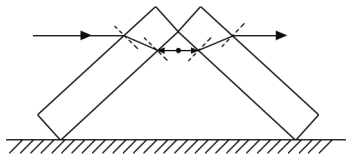
由于题干是两块完全相同的玻璃砖相互垂直放置，所以入射光经过四次折射后，最终出射光会与最初入射光在一条直线上，如下光路图所示：



因此，选择 C 选项。

**【拓展】** 由于光线的路径是可逆的，所以要想明确两条线是平行还是在一条直线上，可以换一个思路。

不妨设光线是从镜面中点向两侧水平射出则因为两侧光线的入射角相同，所以一定是对称的光路，即一定是在一条直线上的。



67. **【答案】** C

**【解析】** 第一步，确定题型。

本题考查物理学中的电路问题。

第二步，分析选项。

A 项：只要满足“天黑”就能亮灯，且“发出声音”会发生短路，排除；

B 项：“天黑”和“发出声音”只满足其一就能亮灯，即天黑会一直亮，白天“发出声音”也会亮，不能达到节约用电的目的，排除；

C 项：只有在“天黑”和“发出声音”同时满足的情况下，电灯才亮，可以达到节约用电的目的；

D 项：只要满足“发出声音”就能亮灯，且“天黑”会发生短路，排除。

因此，选择 C 选项。

68. **【答案】** C

**【解析】** 第一步，确定题型。

本题考查地理学中的热力问题。

第二步，结合题干进行分析。

绿化带建在市区才可以起到净化空气、保证空气质量的作用，若在郊区或郊区外建化工厂，由于热力环绕，污染会进入市区，所以 C 项正确。

因此，选择 C 选项。

69. 【答案】 A

【解析】 第一步，确定题型。

本题考查物理学中力的分析问题。

第二步，分析选项。

A 项：因为两个物体始终处于静止状态，所以和它们相连的绳子拉力始终没有发生变化，正确；

B 项：在施加 F 之前，M 受到 N 的拉力和摩擦力，是一对平衡力，所以摩擦力方向沿斜面向下，假设 F 很小，则仍能静止，且摩擦力方向仍沿斜面向下，排除；

C 项：因为 M 始终静止，所以受到的合外力始终为零，排除；

D 项：物体 M 一定受到的力包括自身的重力、绳子的拉力和拉力 F，这三个力可能相互平衡，所以摩擦力可能不存在，排除。

因此，选择 A 选项。

70. 【答案】 D

【解析】 第一步，确定题型。

本题考查物理学中位移的问题。

第二步，分析选项。

A 项：在 a 到 b 的时间段内，位移变化和时间变化成正比，通常有两种情况：①汽车做直线运动，表明是匀速的，加速度为 0；②汽车做曲线运动，只要保证汽车在任意时间内靠近出发点的距离是相等的就可以，而不一定是匀速运动，路径不确定，所以加速度不确定，排除；

B 项：在 b 到 c 的时间段内，位移没有发生变化，表明汽车可能静止不动，也可能在做以出发点为中心的圆周运动（不一定匀速），排除；

C 项：在 c 到 d 的时间段内，位移变化和时间变化成正比，通常有两种情况：①汽车做直线运动，表明是匀速运动；②汽车做曲线运动，只要保证汽车在任意时间内靠近出发点的距离是相等的就可以，而不一定是匀速运动，排除；

D 项：在 d 时间点，汽车的位移为 0，和出发点的位移相同，所以一定是回到了出发点，正确。

因此，选择 D 选项。

## 第四部分 常识应用

71. 【答案】 D

【解析】 第一步，本题考查供给侧结构改革并选错误项。

第二步，供给侧结构性改革的目标是降低企业融资成本，助力创业创新，搞活微观，增强企业竞争力，减轻企业税费负担，提高社会生产力水平。对缺乏竞争力的企业进行补贴并不能从根本上促进企业的创新，提升企业生产力和竞争力，无法有效提高社会生产力水平。

因此，选择 D 选项。

**【拓展】** 供给侧改革的主要手段是“三去一降一补”，即去产能、去库存、去杠杆、降成本、补短板。①去产能：处置“僵尸企业”，推动企业兼并重组、破产清算，坚决淘汰不达标的落后产能；②去库存：解决三、四线城市房地产库存过多的问题，抑制房产泡沫；③去杠杆：要不断规范政府举债行为，支持企业市场化、法治化债转股；④降成本：为企业发展减税降费，降低各类交易成本特别是制度性交易成本；⑤补短板：加大对严重制约经济社会发展的领域和行业进行供给，比如生态、扶贫等领域。

A 项：符合上述①去产能。

B 项：符合上述②去库存。

C 项：符合上述④降成本。

72. **【答案】** D

**【解析】** 第一步，本题考查海上丝绸之路并选错误项。

第二步，中国海上丝绸之路，是古代中国与外国交通贸易和文化交往的海上通道，也称“海上陶瓷之路”和“海上香料之路”，1913年由法国的东方学家沙畹首次提及。主要由广州、泉州、宁波三个主港和其他支线港组成，并没有厦门。

因此，选择 D 选项。

**【拓展】** A 项：广州，别名羊城、花城，是海上丝绸之路的主港，在唐宋时期成为中国第一大港，并于明清时期处于“一口通商”局面。

B 项：泉州，别名鲤城、刺桐城，是海上丝绸之路的起点，于宋末至元代成为中国第一大港，并与埃及的亚历山大港并称为“世界第一大港”。

C 项：宁波，别名甬城、甬上，是海上丝绸之路的主港，于唐朝时期成为中国的大港之一，并为对外贸易作出突出贡献。

D 项：厦门，别名鹭岛、思明州，是东南沿海重要的中心城市、港口及风景旅游城市，与漳州、泉州并称为厦漳泉闽南金三角经济区。

73. **【答案】** C

**【解析】** 第一步，本题考查角蛋白并选错误项。

第二步，角蛋白是硬蛋白之一，位于皮肤表层，而不是真皮中。真皮由中胚层分化而来，位于皮肤表层之下。

因此，选择 C 选项。

**【拓展】** 角质蛋白的性质与结构：①源于外胚层分化而来的细胞，属于硬蛋白；②主要

存在于发、毛、鳞、羽、甲、蹄、角、爪、喙、丝及其他表皮结构中，是羽毛、毛发、爪、喙、蹄、角以及脑灰质、脊髓和视网膜神经中的蛋白质；③不溶于水、盐液、稀酸或稀碱。

A项和B项：对应上述②。

D项：对应上述①。

74. 【答案】 A

【解析】 第一步，本题考查地球相关知识。

第二步，研究表明，地球表面约71%是海洋，约29%是陆地，所以从宇宙中看到的地球更像是蓝色的“水球”。

因此，选择A选项。

【拓展】 B项：天空本身是无色的。天空的蓝色是大气分子、冰晶、水滴等和阳光共同作用形成的。阳光进入大气时，波长较长的色光，如红光，透射力大，能透过大气射向地面；而波长短的紫、蓝、青色光，碰到大气分子、冰晶、水滴等时，就很容易发生散射现象。被散射了的紫、蓝、青色光布满天空，因此天空显现出蓝色。

C项和D项：是天空呈蓝色的原因。

75. 【答案】 D

【解析】 第一步，本题考查中国外交。

第二步，习近平于2016年11月21日出访秘鲁，并发表了《同舟共济、扬帆远航，共创中拉关系美好未来》的重要演讲，习近平在演讲中引用了唐朝诗人张九龄《送韦城李少府》中的“相知无远近，万里尚为邻”来形容两国的关系。

因此，选择D选项。

【拓展】 A项：柬埔寨，位于中南半岛，境内有湄公河和东南亚最大的淡水湖——洞里萨湖。

B项：哈萨克斯坦，位于中亚，是世界上最大的内陆国。

C项：马来西亚，位于东南亚，是一个多民族、多元文化的国家。

D项：秘鲁，位于南美洲西部，是世界上鱼粉、鱼油的主要生产国。

76. 【答案】 A

【解析】 第一步，本题考查物理中的浮力知识。

第二步，根据浮力定律，物体在漂浮和悬浮时，浮力等于物体的重力。船身由江水驶入海水，船始终处于漂浮状态下，因此船所受到的浮力也始终等于船自身重力。同时，船的重力并不会因为船身由江水驶入海水而发生变化，所以船体所受的浮力也不变。

因此，选择A选项。

【拓展】 根据浮力公式  $F_{浮} = \rho_{液} g V_{排}$  ( $F_{浮}$ 表示浮力； $\rho_{液}$ 表示液体的密度； $g$ 表示重力加速度，为常量数值不变； $V_{排}$ 表示排开水的体积)，当船身由江水驶入海水，船体所

受的浮力不变，而海水的密度要大于江水，所以此时船排开海水的体积将变小。

B项：海水密度大于江水，但船体所受浮力是不变的，而不是变大。

C项和D项：船在海水与江水中相比较，船排开海水的体积更小，但所受浮力是不变的，而不是变小或变大。

77. 【答案】D

【解析】第一步，本题考查人体器官相关知识并选错误项。

第二步，舌头只能分辨基础的味觉，感知酸、甜、苦、咸等，而对于味道的整体感知其实主要依靠嗅觉系统，并不是味觉。

因此，选择D选项。

【拓展】A项：触觉是皮肤基本感觉之一，皮肤表面散布触点，一般指尖腹处最多，所以指尖处最为敏感。

B项：人眼像一部照相机，物体在人眼的视网膜上成上下倒立、缩小的实像。

C项：耳朵内的半规管等感受器在头部运动时会向大脑发出信号，于是大脑发出指令保持身体平衡。

78. 【答案】A

【解析】第一步，本题考查矿产资源并选错误项。

第二步，金刚石俗称“金刚钻”，是自然界中最坚硬的物质。而自然界中最软的矿物质是滑石，也叫云母，并不是石膏。

因此，选择A选项。

【拓展】B项：矿物颗粒的大小，指肉眼能分辨得出来的显晶质颗粒的体积，按其直径分为：巨粒>10毫米，粗粒5—10毫米，中粒1—5毫米，细粒0.1—1毫米，微粒小于0.1毫米。

C项：在地球演化过程中，动植物尸体的有机物质不断分解，与泥沙或碳酸质沉淀物等物质混合组成沉积层，最后形成煤、石油、天然气等矿产资源。

D项：矿物是化学元素通过地质作用等过程发生运移、聚集而形成的，如：在岩浆作用下，从岩浆熔融体中结晶析出了各种矿物质，而岩浆作用是矿物的主要成因之一。

79. 【答案】B

【解析】第一步，本题考查时区并选错误项。

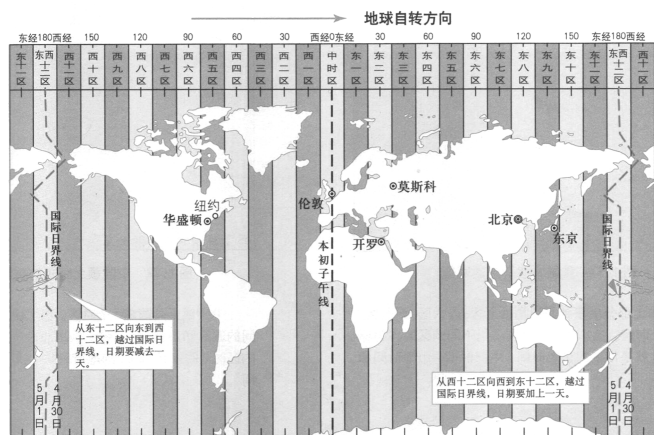
第二步，国际日期变更线位于180°经线上，自西向东越过日界线，日期减一天，所以国际日期变更线的西边比东边早。

因此，选择B选项。

【拓展】A项：国际上规定把穿过英国伦敦的格林尼治天文台的零度经线称为“本初子午线”，整个地球每个时区的时间都要以格林尼治时间为标准计算。

C项：夏时制，又称“夏令时间”，是一种人为规定地方时间的制度。一般在夏季会人为地将时间调快一小时，可以使人早起早睡，减少照明量，如美国使用的就是夏时制。

D项：全球被划分为24个时区，每个时区跨经度 $15^\circ$ 。每一时区都按它的中央子午线来计量时间，叫做标准时。



### 80. 【答案】 A

【解析】 第一步，本题考查生物的基本特性并选错误项。

第二步，病毒属于生物，但是病毒不具备细胞的形态结构，它的结构简单，由一个核酸长链和蛋白质外壳构成。

因此，选择 A 选项。

【拓展】 B项：所有的生物都需要能量才能生存，植物的光合作用可以为生物的生存提供物质来源和能量来源。

C项：生物体从出生、成长、成熟、衰退到死亡的全部过程是生物的生命周期，任何生物都具有生命周期。

D项：新陈代谢是指机体与环境之间的物质和能量交换以及生物体内物质和能量的自我更新过程。所有的生物都需要通过新陈代谢获得生命活动所需的能量。

### 81. 【答案】 B

【解析】 第一步，本题考查物理知识并选错误项。

第二步，利用液体热胀冷缩的特性来制造的体温计，选用材料时一般应考虑以下因素：①液体的沸点和熔点；②性能是否稳定；③液体体积对温度变化是否敏感。水银温度计中含有汞，汞在自然界以硫化汞矿石的形式大量存在，制取过程相对容易，但这并不是水银用于温度计的主要原因。

因此，选择 B 选项。

【拓展】 A项：水银对温度比较敏感，能够较为准确地反映出体温的变化，测量偏差一般在 $\pm 0.3^\circ\text{C}$ 。

C项：水银是常温、常压下唯一以液态存在的金属，熔点低、沸点高，在绝大多数环境条件下都能正常使用。

D项：水银化学性质稳定，不与酸碱发生反应。

### 82. 【答案】 A

【解析】 第一步，本题考查物理常识。

第二步，水在4℃以下具有冷胀热缩的特性，水结成冰时，体积会增大约1/9。豆腐内的水在低温条件下结冰，体积膨胀，所以解冻后冰碴融化，豆腐就会多孔。

因此，选择A选项。

【拓展】 一般的東西都是热胀冷缩，而水比较特殊。水的密度在4℃时最大，体积最小。温度高于4℃时，水热胀冷缩，密度随温度升高而减小，体积也会变大。温度低于4℃时，水热缩冷胀，密度随温度的降低而减小，体积变大。

### 83. 【答案】 C

【解析】 第一步，本题考查生物知识并选错误项。

第二步，准备活动引起体温升高，此时血红蛋白和肌红蛋白可释放更多的氧气，帮助运送氧气和营养物质给肌肉，使工作肌获得更多的氧气，并不是提高对氧气的利用率。

因此，选择C选项。

【拓展】 A项：准备活动可以提高中枢神经系统的兴奋性，使大脑反应速度加快，为生理功能迅速适应剧烈运动做好准备。

B项：准备活动能够促进心率的提高，增加皮肤的血流量，从而有利于散热。

D项：准备活动引起体温升高，进而增加体内酶的活性，能够促进新陈代谢，为运动提供能量。

### 84. 【答案】 B

【解析】 第一步，本题考查生物学并选错误项。

第二步，外耳道连接外耳门和鼓膜，声音穿过外耳道引起鼓膜振动，人才会听到声音，故外耳道损伤不会引起听力下降。

因此，选择B选项。

【拓展】 A项：声波传到内耳之后会通过刺激毛细胞来感音，噪音伤害了内耳中的细毛则会影响听力。

C项：精神长期处于紧张状态，内耳受到刺激使听神经毛细血管发生痉挛、阻塞，引起内耳供血障碍，从而使听力下降。

D项：持续地戴耳机听音乐会使声音长时间刺激耳朵，导致耳蜗微循环产生障碍，最终导致噪声性耳聋和耳鸣。

85. 【答案】 D

【解析】 第一步， 本题考查我国人口增长模式。

第二步， 人口增长模式反映了不同国家和地区的人口出生率、死亡率和自然增长率随社会经济条件变化而变化的规律。我国目前的人口增长模式呈现出低出生率、低死亡率、低自然增长率的特征，已基本实现了从传统型向现代型的转变。

因此，选择 D 选项。

【拓展】

人口增长模式	基本特点	分布
原始型	高出生率、高死亡率、低自然增长率	非洲个别国家的个别地区
传统型	高出生率、低死亡率、高自然增长率	大多数发展中国家
现代型	低出生率、低死亡率、低自然增长率	大部分发达国家、俄罗斯、中国

## 第五部分 资料分析

86. 【答案】 B

【解析】 第一步， 本题考查已知现期量与增长率的增长量计算。

第二步， 定位文字材料第二段“2016 年该省小微服务业样本企业营业收入为 80.1 亿元，增长 15.4%”。

第三步， 根据增长量 =  $\frac{\text{现期量} \times \text{增长率}}{1 + \text{增长率}}$ ，  $15.4\% \approx \frac{1}{6.5}$ ， 根据增长量计算 n+1 原则， 分子

简单取整， 即  $\frac{80}{7.5}$ ， 直除首两位商 10。

因此，选择 B 选项。

87. 【答案】 D

【解析】 第一步， 本题考查简单比较中和差比较。

第二步， 定位文字材料“2016 年 4 季度， 79.5% 的企业认为本企业综合经营状况良好或稳定， 同比提高 3.3 个百分点， 处于历史较高水平” 以及折线图 2015 年 1 季度—2016 年 4 季度数据。

第三步， 读取数据， 2016 年 1 季度、2 季度与 2015 年同期相比均为下降， 排除 A、B。第 3 季度同比扩大  $81.1\% - 78.2\% = 2.9\%$ ， 即 2.9 个百分点， 第 4 季度提高 3.3 个百分点， 故第 4 季度扩大最显著。（或比较点之间的高度差）

因此，选择 D 选项。

88. 【答案】 B

【解析】 第一步， 本题考查单平均数计算。



第二步，定位折线图 2015 年 1 季度—2016 年 4 季度数据。

第三步，解法一：根据平均数 $=\frac{\text{总数}}{\text{总个数}}$ ，求多个数的平均值，采用中间值法，观察折线图走势，均在 78% 左右波动，则以 78% 为中间值，即  $78\% + \frac{1.5\% - 0.8\% + 0.2\% - 1.8\% - 0.1\% - 1.5\% + 3.1\% + 1.5\%}{8} \approx 78.3\%$ 。

因此，选择 B 选项。

解法二：根据选项，观察折线图，小于 77.2% 的仅 2 个季度且小的不多，其他均大且大的较多，排除 A 选项。而大于 79.6% 的仅 1 个季度，排除 C、D 选项。

因此，选择 B 选项。

89. 【答案】 A

【解析】第一步，本题考查增长量公式比较。

第二步，定位表格材料，2016 年，文化、体育和娱乐业营业收入和同比增速分别是 7.6 亿元和 6.7%；卫生和社会工作分别是 3.3 亿元和 12.5%；科学研究和技术服务分别是 12.9 亿元和 -0.8%，教育分别是 2.2 亿元和 4.2%。

第三步，根据增长量比较口诀：大大则大，一大一小看乘积。此处比较变化量，增长率的符号可以不看，仅看绝对值即可，则  $7.6 \times 6.7\% > 3.3 \times 12.5\% > 12.9 \times 0.8\% > 2.2 \times 4.2\%$ ，仅 A 选项符合。

因此，选择 A 选项。

90. 【答案】 B

【解析】第一步，本题考查综合分析，且需选出其中错误的一项。

第二步，A 选项，读数比较，定位表格，10 个行业中，除科学研究和技术服务业（-0.8%）外，其余均同比上升，正确。

B 选项，定位文字材料第三段，缺少样本企业户均资产增长率或户数增长率相关数据，故无法计算 2015 年的值，错误。

C 选项，求单平均数，定位文字材料第三段“2016 年，小微服务业样本企业资产总计 367 亿元，同比增长 9.3%，户均 1643.7 万元。负债合计 194.8 亿元”，根据平均数 $=\frac{\text{总数}}{\text{总个数}}$ ，数据简单取整，乘法考虑放缩，则户均负债约  $195 \div \frac{367}{1644} \approx \frac{200 \times 1600}{367} \approx 872$ （万元），正确。

D 选项，增长量公式比较，定位表格，根据增长量比较口诀：大大则大，一大一小看乘积，2016 年，除水利、环境和公共设施管理业之外，信息传输、软件和信息技术服务业的营业收入、增速均大于其他行业，故其增长量大于其他行业。又由于信息传输、软件和信息技术服务业  $17.0 \times 26.9\% > 7.6 \times 49.5\%$ ，可知信息传输、软件和信息技术服务业的增长量也

大于水利、环境和公共设施管理业。正确。

因此，选择 B 选项。

### 91. 【答案】 C

【解析】 第一步，本题考查现期倍数计算。

第二步，定位表 1 “2016 年广东民营经济第一、二产业的增加值分别为 3631.01 亿元、17306.17 亿元”。

第三步，选项出现首位相同但第二位不同的情况，对分母从左向右截取前三位，分子简单取整，即  $\frac{17306}{363}$ ，直除首两位商 47。

因此，选择 C 选项。

### 92. 【答案】 B

【解析】 第一步，本题考查两期比重计算。

第二步，定位文字材料第一段“2016 年，广东民营经济增加值 42578.76 亿元，比上年同期增长 7.8%”以及表 1 “第三产业 21641.58 亿元，增长 7.6%”。

第二步，根据两期比重比较口诀，分子增长率  $a >$  分母增长率  $b$ ，比重上升，反之比重下降。7.6% < 7.8%，比重下降，排除 A、C 选项。又根据两期比重的差值  $< | 7.8\% - 7.6\% | = 0.2\%$ ，即小于 0.2 个百分点，只有 B 选项符合。

因此，选择 B 选项。

### 93. 【答案】 B

【解析】 第一步，本题考查基期比重计算。

第二步，定位文字材料第一段和第二段“2016 年，民营经济增加值 42578.76 亿元，比上年同期增长 7.8%，增幅高于同期 GDP 增幅 0.3 个百分点，占 GDP 的比重为 53.6%。民营工业实现增加值 15898.95 亿元，同比增长 9.7%”。

第三步，解法一：根据整体量 =  $\frac{\text{分量}}{\text{比重}}$ ，数据简单取整，则 2016 年 GDP 约为  $\frac{42579}{54\%} = 78850$ （亿元），2016 年 GDP 增长率为  $7.8\% - 0.3\% = 7.5\%$ ，根据基期比重公式  $\frac{A}{B} \times \frac{1+b}{1+a}$ ，复杂计算，数据截位舍相同处理，即  $\frac{159}{789} \times \frac{1+7.5\%}{1+9.7\%}$ ，根据算一半原则，即  $20\% \times 1^{-}$ ，与 B 选项最接近。

因此，选择 B 选项。

解法二：根据整体量 =  $\frac{\text{分量}}{\text{比重}}$ ，数据取整，则 2016 年广东民营工业增加值占 GDP 比重约为  $15899 \div \frac{42579}{54\%} \approx 20\%$ ，GDP 增幅为  $7.8\% - 0.3\% = 7.5\%$ ，又由于分子增长率（9.7%）

大于分母增长率 (7.5%), 比重上升, 故 2015 年的增长率要小于 20%, 排除 C、D, 但上升的幅度  $< | 9.7\% - 7.5\% | = 2.2\%$ , 故 2015 年的比重大于  $20\% - 2.2\% = 17.8\%$ , 排除 A。

因此, 选择 B 选项。

#### 94. 【答案】 A

【解析】 第一步, 本题考查综合分析, 且需选出其中正确的一项。

第二步, A 选项, 本题考查读数比较, 定位文字材料第一段, 广东民营经济对 GDP 增长的贡献率为 55.5%, 高于其他经济类型的  $1 - 55.5\% = 44.5\%$ , 正确。

B 选项, 求比重, 定位第一段, 材料只给了 2016 年和 2010 年的相关数据, 并不能确定 2011 年是否超过 50%, 错误。

C 选项, 求比重, 定位文字材料第二段, 缺少国有经济占比相关数据, 无法判断, 错误。

D 选项, 其他比较, 定位第二段, 材料未给出所有行业的民营经济占比情况, 无法比较, 错误。

因此, 选择 A 选项。

#### 95. 【答案】 A

【解析】 第一步, 本题考查综合分析, 且需选出其中正确的一项。

第二步, A 选项, 两期比重计算, 定位文字材料第一段和表 2, 根据两期比重计算公式

$\frac{A}{B} \times \frac{a-b}{1+a}$ , 代入数据即  $\frac{31529.6}{42578.76} \times \frac{8.7\% - 7.8\%}{1 + 8.7\%} \approx \frac{3}{4} \times 0.8\% = 0.6\%$ , 即 0.6 个百分点, 超过了

0.5 个百分点, 正确。

B 选项, 读数比较, 定位表 2 “增速”、“占地区生产总值比重”两列, 读数可知, 民营经济增速最慢的是粤北, 占生产总值比重最低的是珠三角, 错误。

C 选项, 基期倍数计算, 定位表 2, 2016 年珠三角地区民营经济增加值是广东其它地区之和的  $\frac{31529.6}{4352.77 + 4268.21 + 3343.16} \approx \frac{31529.6}{12000} < 3$  倍, 又由于分子的增速 (8.7%) 大于分母的增速 (7.6%—8.1%), 比值上升。故 2015 年的倍数小于 3 倍, 错误。

D 选项, 定位文字材料第二段, 民营经济发展速度较快的仅有工业、金融业和其他服务业, 无法推出在各行业中都最快, 错误。

因此, 选择 A 选项。

#### 96. 【答案】 D

【解析】 第一步, 本题考查两期比重计算。

第二步, 定位文字材料第一段 “2016 年某省完成邮政通信业务总量 6886.15 亿元, 同比增长 56.6%, 增幅比上年提高 27.4 个百分点。完成通信业务总量 5006.16 亿元, 增长 58.0%, 增幅提高 33.2 个百分点”。

第三步，2015年邮政通信业务增长率为 $56.6\% - 27.4\% = 29.2\%$ ，根据 $R = r_1 + r_2 + r_1 \times r_2$ ，则2016年邮政通信业务比2014年增长了 $56.6\% + 29.2\% + 56.6\% \times 29.2\% \approx 85.8\% + 56\% \times 29\% \approx 102\%$ ；同理2015年通信业务增长率为 $58.0\% - 33.2\% = 24.8\%$ ，则2016年相对于2014年的通信业务增长率约为 $58.0\% + 24.8\% + 58.0\% \times 24.8\% \approx 82.8\% + 58.0\% \times 24.8\% \approx 97\%$ 。根据两期比重差值计算公式 $\frac{A}{B} \times \frac{a-b}{1+a}$ ，数据取整，代入即 $\frac{5006}{6886} \times \frac{97\% - 102\%}{1+97\%} \approx \frac{5}{7} \times \frac{-5\%}{2} \approx -1.8\%$ ，即下降了1.8个百分点，与D选项最接近。

因此，选择D选项。

### 97. 【答案】A

【解析】第一步，本题考查基期倍数计算。

第二步，定位表格“2016年报纸订销完成量7.8亿件，增速-7.4%；杂志5596.04万件，增速-18.6%”。

第三步，根据基期倍数公式 $\frac{A}{B} \times \frac{1+b}{1+a}$ ，5596.04万件 $\approx 0.56$ 亿件，根据算一半原则，代入数据 $\frac{7.8}{0.56} \times \frac{1-18.6\%}{1-7.4\%} \approx 13.9 \times 1^+$ ，只有A选项符合。

因此，选择A选项。

### 98. 【答案】B

【解析】第一步，本题考查其他计算。

第二步，定位文字材料第三段“2016年，移动电话用户数为14349万，比上年减少203.1万户。移动电话中4G用户数为9085.30万，占移动电话用户的比重由上年的38.5%提升至63.3%”。

第三步，根据部分量=整体量 $\times$ 比重，2015年移动4G用户为 $(14349 + 203.1) \times 38.5\% \approx 14000 \times 0.4 = 5600$ （万户）。则2016年4G用户数增长量=现期量-基期量=9085.3-5600=3485.3（万户）。

因此，选择B选项。

### 99. 【答案】D

【解析】第一步，本题考查综合分析，且需选出其中错误的一项。

第二步，A选项，现期倍数计算，定位第一段，2015年邮政通信业务增速为 $56.6\% - 27.4\% = 29.2\%$ ，故2016年增长速度与2015年倍数关系是 $\frac{56.6\%}{29.2\%} \approx 2$ ，正确。

B选项，读数比较，定位最后一段，“移动流量资费水平同比下降40.5%”，确属大幅下降，正确。

C 选项，读数比较，定位第三段，“2016 年，移动电话中 4G 用户数已占移动电话用户的 63.3%”，超过一半，已成为主流制式，正确。

D 选项，读数比较，定位最后一段，“固定宽带用户均资费同比下降 3.8%”，不能说明运营商未采取有效措施，错误。

因此，选择 D 选项。

100. 【答案】 C

【解析】 第一步，本题考查综合分析，且需选出其中正确的一项。

第二步，A 选项，读数比较，定位第二段，材料并未给出 2015 年 Z 省相关数据，无法判断，错误。

B 选项，读数比较，定位表格，函件增速为 9.1%，并非均下滑，错误。

C 选项，增长率计算，定位最后一段，2016 年，8M 以下宽带接入用户占比  $1 - 81.9\% = 18.1\%$ ；2015 年该占比为  $1 - (81.9\% - 26.2\%) = 44.3\%$ ，根据减少率 = (基期量 - 现期量) ÷ 基期量，即  $\frac{44.3\% - 18.1\%}{44.3\%} = \frac{26.2\%}{44.3\%} > \frac{1}{2}$ ，减少了一半以上，正确。

D 选项，材料并未提及电话通话时长和短信业务量下降的原因，无法推出，错误。

因此，选择 C 选项。