

2017 年广东省公务员录用考试《行测》真题解析

1、D

第一空，根据“猛药去疴、重典治乱”中的“猛”、“重”可知，所填词语体现出党和政府坚决反腐的态度，A 项“意念”指想法、念头，体现不出坚决反腐的态度，排除。B 项“恒心”强调持久不变，文段并非强调坚持的时间久而是态度坚决，排除。C 项“意志”虽然可以体现坚决的态度，但一般不与“以……的”搭配，用在此处搭配不当，排除。D 项“决心”体现坚决的态度，搭配恰当，符合语境，基本锁定 D 项。

第二空代入验证，“刮骨疗毒、壮士断腕”体现出党和政府面对腐败勇敢的态度，“勇气”符合文意。

故正确答案为 D。

【文段出处】《人民的名义脱颖而出的要诀何在》

2、A

第一空，搭配“未来生活”这一抽象概念，B 项“图画”仅指具体的绘画，用线条、色彩描绘出来的形象，与“未来生活”搭配不当，排除。

第二空，根据“创新成果”、“蓬勃生机”可知，应填入感情色彩积极的词语，A 项“彰显”通常用于积极的语境，且和“蓬勃生机”搭配恰当，符合语境。C 项“凸显”、D 项“显示”均为中性词，与文段语境不符，且与“蓬勃生机”搭配不及“彰显”更为恰当，排除。

故正确答案为 A。

【文段出处】《人民日报刊文盘点中国经济：今年增长更有含金量》

3、B

第一空，被“随时”修饰并与之搭配，D 项“发掘”指深入开发、探求，无法做到“随时”，排除。

第二空，与“日常生活节奏”搭配，A 项“改善”搭配不当，排除。其余两项均可搭配，但 C 项“调整”指为适应新情况对原来的某种状态做适当的改变，文段没有

体现原来的日常生活节奏不好，也并无什么新情况，文段仅表示改变一下原来的节奏会让生活节奏更有活力而已，因此“调整”置于此处不及 B 项“改变”合适，排除。

故正确答案为 B。

【文段出处】《人生的幸福感曲线》

4、C

第一空，由文意可知，“出生在农村，注定样样落后”的言论并不正确，错误观点不能鼓励，D 项“鼓励”与文意不符，排除。

第二空，“不仅……而且……”表示递进，空中应填入语义程度较重的词，C 项“抹杀”是指完全去掉、勾销，搭配恰当，符合语境。A 项“漠视”与前文“无视”构不成语义的加重，排除 A 项。文段提到“出生在农村，注定样样落后”强调出身而完全否定了个人奋斗的价值，B 项“肯定”与文意相悖，排除。

故正确答案为 C。

【文段出处】《警惕“宿命论”正义感背后的负能量》

5、D

本题可先从第二空入手，根据前文“通过各种渠道让政策为民众所熟知”，可知强调的是政策执行要快，B 项“速度”、D 项“效率”均可。A 项“水平”和 C 项“力度”体现不出“快”的意思，且“力度”一般不与“提高”搭配，常见搭配为“加大力度”，排除。

第一空，搭配“信息”，根据后文“让政策为民众所熟知”，可知这里表达让信息透明化、不隐藏的意思，D 项“公开”指面向大家或更大范围的告知，不加隐蔽，符合文意。B 项“发布”虽也有公开、公之于众的语义，但一般不与“强化”搭配使用，排除。

故正确答案为 D。

【文段出处】《关注政令不畅现象》

6、C

第一个空，应与后文“牢固的立足点”相对应，且搭配“大地”。分析选项，A 项“结

实”形容坚固不容易损坏、强健，常用来搭配实物或身体，与“大地”无法搭配，排除；B项“坚韧”指在遭遇身体及精神困难、压力时，坚持而不放弃的忍耐力，通常说“坚韧不拔的意志”，与“大地”无法搭配，排除；D项“坚硬”虽勉强能与土地搭配，但其表意过于肤浅，仅强调硬，无法体现出一种坚定而扎实的状态，不符合文段语境，排除。C项“坚实”形容坚固、牢固和实在，符合文意，基本锁定C项。

第二个空代入验证，“准确的方位感”搭配得当。故正确答案为C。

【文段出处】《半月谈：信心就是力量》

7、B

分析语境，可知该空应与“长期性任务”对应，表达“长久坚持”的含义，对应选项，B项“持之以恒”指长久坚持下去，符合文段语境，当选。

A项“大刀阔斧”比喻办事果断而有魄力，文中并无此意，排除；C项“贯穿始终”指从开始到结束，自始至终，与后文“推进”搭配不当，排除；D项“一劳永逸”指辛苦一次，把事情办好，以后就可以不再费力了，与“长期性”语义相悖，排除。

故正确答案为B。

8、C

第一空，根据文段“互联网等信息技术的发展”、“科技和信息工作的推进”可知，互联网等信息技术的发展为促进留守儿童家庭交流提供了条件，A项“合理性”指合乎道理，

C项“可行性”指可以实行的可能性，符合文意。B项“现实性”指合乎必然的，D项“针对性”指针对某个点，均体现不出提供条件之意，排除B、D两项。

第二空，A项“根治”指彻底治好，填入文段程度过重，文段仅强调目前具备条件，并未体现彻底治好，排除；C项“缓解”指使程度减轻，填入文段语义合适且搭配恰当。故正确答案为C。

【文段出处】《用信息技术缓解“留守儿童”难题》

9、D

第一空，要与后文“额外任务”搭配，可知横线处表达这一任务不是必须的，不是最重要的。B项“坚辞不受”指坚决推辞不接受，不能用来形容青年人面对中国梦的态度，排除；C项“理所当然”指按道理应当是这样，与“额外任务”语义相悖，排除。A项“无足轻重”指无关紧要，并不重要，D项“可有可无”指可以有也可以没有，两者填入文段语义合适。

第二空，A项“责无旁贷”指自己应尽的责任，不能推卸给旁人，通常不做定语，经常放在句子结尾，比如“祖国的繁荣和富强我们每个人都责无旁贷”，故排除。D项“义不容辞”符合语境，搭配得当。

故正确答案为 D。

10、A

本题从第三空入手，搭配“金融犯罪”和“网络诈骗”，“遏制”指控制，符合文意，且后面多加宾语，用法正确，A、D两项均可。“遏止”指停止，程度较重，且多用于句尾，不加宾语，排除B、C两项。

第一空形容对“紧迫事情”的处理，A项“应对”指采取措施、对策以应付出现的情况，符合文意。D项“处置”多指处罚、惩治，和“紧急事情”搭配不当，排除。

第二空代入验证，搭配“行程”，A项“耽误”与之搭配合理，当选。B项“耽搁”过于口语化，较少作为正确答案。

故正确答案为 A。

11、D

文段开篇提到，贫困是因为能力匮乏，而能力的根本在于素质。随后通过递进词强调文明是更为重要的素质。接着通过“贫困文化”研究者及晏阳初先生对乡村建设的观点进一步详细说明，强调提升文明素质的重要性，故文段重点强调的是提高文明素质对于贫困人群而言非常重要，对应D项。

A项，“国民素质”范围扩大，文段讨论的是“贫困群众的文明素质”，且“文明的发展”在原文中没有体现，排除；B项，“发展能力”表述不明确，没有体现“文明素质”这一核心概念，排除；C项，“个人能力”范围扩大，文段强调的是“贫困群众”，排除。

故正确答案为 D。

【文段出处】半月谈第 22 期：《从发展看民生》

12、A

A 项，根据首句可知，中西部返乡创业是因为“东部沿海地区发展转型、产业转移，中西部地区经济崛起”，并不能得知是否主要受益于东部的发展转型，故表述错误；

B 项，根据“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”可知正确；

C 项，根据“中西部的一些地方，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”可知正确；

D 项，根据最后一句，“这一趋势方兴未艾，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”，可知正确。

本题为选非题，故正确答案为 A。

【文段出处】半月谈：《返乡创业推进中西部产业升级》

13、A

文段开篇强调科学素质的重要性，后文指出当前我国公民科学素质存在的问题，即“不能满足国家建设和社会发展的需要”，随后通过我国与发达国家公民科学素质的比例等一系列数据对比论证前文观点，尾句通过转折关联词“但”再次强调我国科学素质存在的问题，发展不平衡，与发达国家差距大。文段重点强调我国公民科学素质存在比例低、发展不平衡等问题，意在指出解决问题的对策，A 项当选。

B 项，“全社会关注”无中生有，且“全社会关注”并不能解决我国公民科学素质存在的问题，排除；

C、D 两项分别对应文段尾句和首句中强调的问题，非重点，解决问题的对策更重要，均排除。

故正确答案为 A。

【文段出处】《全民科学素质提升瞄准四大目标》

14、B

文段开篇通过递进关联词“不仅……也”强调“文化”起到的作用是多样化的，随后通过“就像”进行举例，针对如何过“春节”进行详细阐述。后文指出当前文化形态会随着时代发生变化，并通过“过年”这一事例强调“只要心在一起，就不会留下情感和文化空缺”，对前面观点进行加强论证，B项为文段中心句的同义替换，当选。

A项“春节”是文段中例子内容，非重点，且文段强调“文化形态”发生变化，非“春节的重要性”发生变化，排除；

C项“家人团聚的时间及形式”依然对应文段中举例的内容，非重点，排除。

D项为最后一句转折中的内容，最后一句话是用“过年”的例子论证前文观点，例子中的转折不重要，排除。

故正确答案为 B。

【文段出处】《守住“年味儿”的根本》

15、C

文段首先说明改革的现状，即进入深层次的改革之后，阻力越来越大。随后通过转折词“但”提出观点，强调阻力再大也要坚持改革。接着详细阐述了政府改革的核心是简政放权、转变职能，并指出了因为没有做到简政放权，导致企业双创受限、百姓不满，对前文观点进行加强论证，即强调了在当今的环境下，改革的必要性和紧迫性。观点为文段重点，对应 C 项。

A项，“改革遭遇阻力越来越大”，为转折之前内容，非重点，排除；

B项，“阵痛在所难免”指的是改革必然会遭遇阻力，而文段意在强调即使遭遇阻力，也要坚持下去，故偏离文段重点，排除；

D项，“创新发展”属于“双创”中的内容，仅是文段解释说明的一部分，非文段论述重点，排除。

故正确答案为 C。

【文段出处】《信心就是力量》

16.D【解析】等差数列。原数列做差，得到新的数列为：6、10、14、18、(22)

是公差为 4 的等差数列（后一项减上前一项）。因此，答案选择 D。

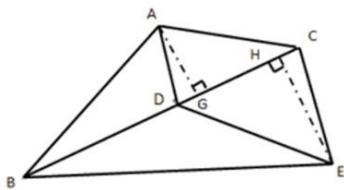
17.A【解析】幂次数列。各项分别为 2、3、4、5、(6) 的平方。因此，答案选择 A。

18.B【解析】等比数列。公比为 2 的等比数列，下一项为 56 的 2 倍 112。因此，答案选择 B。

19.D【解析】递推数列。(第一项+第二项) $\times 2$ =第三项，即 $(44+120)\times 2=328$ 。因此，答案选择 D。

20.B【解析】拆分组合数列。每项的数位的和为 10。因此，答案选择 B。

21.C【解析】几何问题。如图作三角形 ADC 与三角形 EDC 的高线 AG 与 EH，三角形 ADC 和 EDC 是同底的两个三角形，面积比等于高的比值 $70:90=7:9$ 。三角形 ABC 与三角形 BEC 是同底的三角形其面积比等于高的比值，三角形 ABC 与三角形 BEC 的高分别是 AG 与 EH，所以三角形 ABC 与三角形 BEC 的面积比等于 $7:9$ ，总面积为 480，则可以求出三角形 ABC 的面积和三角形 BEC 的面积分别为 210 和 270，则下的两块面积分别是 $210-70=140$ ， $270-90=180$ ，所以最大的面积为 180。因此，答案选择 C。



22.A【解析】周期问题。每单业务的办理时间是 6 分钟，小王前面有 5 个人，5 人全办理完需时间为 $5\times 6=30$ 分钟。开始时间是 9:02，则轮到小王办理的时间是 9:32。因此，答案选择 A。

23.C【解析】工程问题。给定时间型的工程问题，赋工作总量为 12，则甲和乙

的效率分别为 3 和 2，合作的效率为 5，零件的工作总量的 50% 为 $12 \times 50\% = 6$ ，则时间为 $6 \div 5 = 1.2$ 小时。因此，答案选择 C。

24.B【解析】行程问题。环形追及问题公式 $(V_1 - V_2) \times t = nL$ (n 为追及次数， L 为环形周长)，环形相遇问题公式： $(V_1 + V_2) \times t = nL$ (n 为相遇次数， L 为环形周长)，两个过程分别代公式， $(V_1 - V_2) \times 18 = 720$ ， $(V_1 + V_2) \times 6 = 720$ 解得 $V_1 = 80$ ， $V_2 = 40$ ，时间为 $720 \div 80 = 9$ 。因此，答案选择 B。

25.C【解析】不定方程组。代入排除法，由题意知：甲+乙=16，乙+丙=20，丙+丁=34。根据丙+丁=34，且丁部门人数最多，可知丁部门人数超过 17 人，排除 A。依次代入其他选项：

B，若丁=20，则丙=14，乙=6，甲=10，不符合甲<乙<丙<丁，排除；

C，若丁=23，则丙=11，乙=9，甲=7，符合题意。因此，答案选择 C。

26.B【解析】溶液问题。解法一：代入排除法，要配出 600 克溶液，观察选项只有 B 两种溶液加起来为 600 克。因此，答案选择 B。

解法二：根据十字交叉法，可以得到两种溶液的比例为 $(30\% - 25\%) : (25\% - 15\%) = 1 : 2$ ，总共是 600 克，则可以求出两种溶液分别是 200 克和 400 克。因此，答案选择 B。

27.A【解析】容斥问题。二集合容斥原理公式：

总个数 - 都不满足 = 满足 A + 满足 B - AB 均满足，即 $107 - 0 = 78 + 77 - X$ ，可求得 $X = 48$ 。

因此，答案选择 A。

28.C【解析】工程问题。设两根蜡烛长度均为 120，粗细蜡烛燃烧效率分别为 $120 \div 120 = 1$ ， $120 \div 60 = 2$ ；设停电 t 分钟，则 $120 - t = 2(120 - 2t)$ ，解得 $t = 40$ 分钟。因此，答案选择 C。

29.C【解析】排列组合问题。每支队伍 6 人则总共有 $A_6^6 = 720$ 种站位方式，3 名

男职工全连在一起可用捆绑法共有 $A_4^4 \times A_3^3 = 144$ 种站位方式，则不全连在一起有 $720 - 144 = 576$ 种站位方式。因此，答案选择 C。

30.B 【解析】植树问题。环形植树公式：
$$\text{植树棵数} = \frac{\text{总长}}{\text{间距}}$$
。现在需要挖的洞数为

$\frac{40}{0.8} = 50$ ，不需要重新挖的地方为 1 米和 0.8 米的公倍数的地方，要求至少需要再

挖，则要找两次间距的最小公倍数为 4 米，则不需要重挖洞数为 $\frac{40}{4} = 10$ ，需要挖 $50 - 10 = 40$ 个洞。因此，答案选择 B。

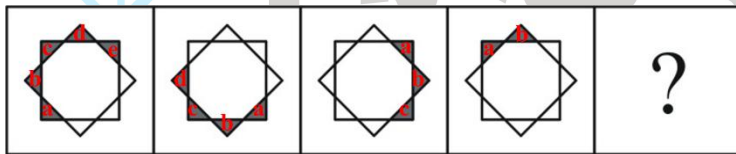
31.A

第一步，观察特征。

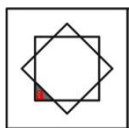
图形中三角形的个数递减，位置发生变化，考虑数量和位置。

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色三角形，如下图所示：



依此规律，问号处应该为：



A

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。

32.B

第一步：观察特征。

组成元素相同，局部位置不同，优先考虑动态位置。

第二步：一条式，从左到右找规律。

图形为时钟图案，时针、分针和秒针均发生位置变化，以时针刻度为一格，变化规律为：时针依次顺时针旋转 1、2、3 格，问号处应该顺时针旋转 4 格，即时钟的 4 点钟方向；分针依次顺时针旋转 2、3、4 格，问号处应该顺时针旋转 5 格，即时钟的 9 点钟方向；秒针依次顺时针旋转 3、4、5 格，问号处应该顺时针旋转 6 格，即时钟的 3 点钟方向。

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。

33.C

第一步：观察特征。

图形均为汉字，优先考虑书写笔画数。

第二步：一条式，从左到右找规律。

汉字的笔画数无规律，进一步考虑汉字特殊笔画，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”。

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。

34.A

第一步，观察特征。

元素组成相似，外部轮廓相同，内部颜色有黑有白，优先考虑定义相加。

第二步，两段式，第一段找规律，第二段运用规律。

第一段中，相同位置相加后，其规律为：“白+黑=白、白+白=黑、黑+白=白”，

第二段运用此规律，可得 A 项。

因此，选择 A 选项。

【拓展】图形外部轮廓完全相同，内部颜色有黑有白，除考查定义相加的规律外，还可能考查黑色部分平移变化的规律。

35.D

第一步：观察特征。

组成元素相似（均由三种颜色的圆组成），考虑相对位置关系。

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和白色圆相连，且将阴影圆和白色圆分割开来，只有 D 项符合该规律。排除 B 项。

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。

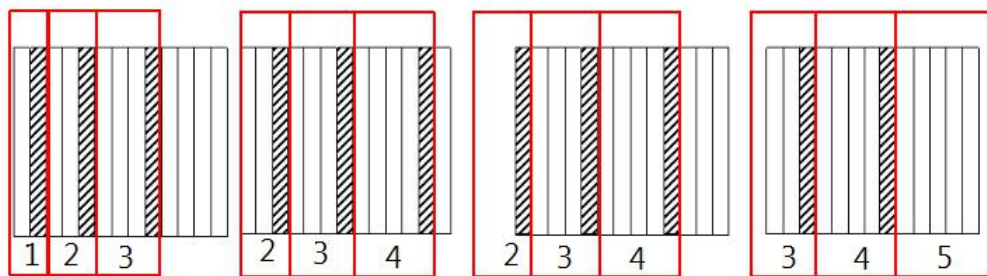
36.C

第一步：观察特征。

图形组成元素相同，局部位置不同，优先考虑动态位置。

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 个白格子组成；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。



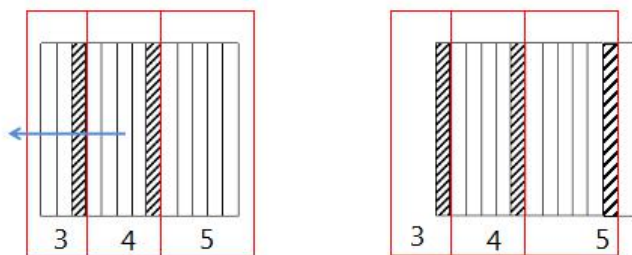
图一

图二

图三

图四

按照规律，由图四到问号处的变化如下图所示：



因此，选择 C 选项。

【拓展】常见的黑白格平移方式有：1.循环；2.反弹；3.顺(逆)时针。近年考查方式越来越灵活，如本题的阴影到达边界后消失再依规律递补。

37.D

第一步，观察特征。

图形组成凌乱，优先考虑数量或属性。

第二步，一条式，从左向右找规律。

题干图形大多被横线分割成一黑一白两部分，没有上下均为白色的图形，且被分割图案轮廓关于横轴对称，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。

38.C

第一步：观察特征。

图形均为一条折线串连起若干黑点和白点，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.A

第一步：观察特征。

图形均由外部轮廓和内部线条组成，优先考虑线条数量。

第二步：根据规律进行分类。

线条数量无法分类，进一步观察图形共性特征，①④⑥三幅图内部只有曲线，

②③⑤三幅图内部既有直线又曲线。

因此，选择 A 选项。

【拓展】当题干图形由外部框架和内部线条构成时，还可考查内部线条数、内部线条的交点数、内部线条与外框架的交点数等规律。

40.B

第一步：观察特征。

图形均由 16 宫格和若干黑格子组成。黑格子数量无明显规律，考虑静态位置关系。

第二步：根据规律进行分类。

①②⑤中黑格子都为点连接，③④⑥中的黑格子都为线连接。

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。

41.A

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”都是楼层间主要的交通工具，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，二者属于组成关系，排除。

因此，选择A选项。

42.C

第一步，确定题干逻辑关系。

“春暖”是导致“花开”的原因，二者属于对应关系中的因果关系。

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，二者属于对应关系中的因果关系，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。

【拓展】解法二：本题可以利用构词法解题。春是名词，暖是形容词，二者属于主谓关系；花是名词，开是动词，二者属于主谓关系。只有C选项符合，其中天是名词，寒是形容词，二者属于主谓关系；天是名词，冻是动词，二者属于主谓关系，前后逻辑关系一致。

43.C

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”和“号召”无明显逻辑关系，排除。

因此，选择C选项。

44.A

第一步，确定题干逻辑关系。

“座谈”是常见的“调研”方式，二者属于方式对应关系。

第二步，辨析选项。

A项，“创新”是常见的“转型”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，“专营”和“垄断”无明显逻辑关系，排除；

C项，先经过“试验”才能有所“发明”，二者属于时间对应关系，排除

D项，利用造句子，“通畅的秩序”，“秩序”和“通畅”属于偏正关系，排除。

因此，选择A选项。

【拓展】垄断：原指在市集的高地上操纵交易，后来泛指把持和独占。

专营：一般指专门经营某一类或者某一种品牌商品。

45.C

第一步，确定题干逻辑关系。

利用造句子，“自由言论”，“言论”和“自由”属于偏正关系。

第二步，辨析选项。

A项，“保护版权”，“保护”与“版权”属于动宾关系，排除；

B项，“调控危机”，“调控”与“危机”属于动宾关系，排除；

C项，“安全生产”，“生产”与“安全”属于偏正关系，与题干逻辑关系一致，符合；

D项，“创新设计”，“创新”与“设计”属于动宾关系，排除。

因此，选择C选项。

46.D

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，二者属于反对关系，在语义关系上不属于反义关系。

第二步，辨析选项。

A项，“美”与“丑”属于反对关系，但二者在语义关系上属于反义关系，排除；

B项，“有”与“无”非此即彼，二者属于矛盾关系，排除；

C项，“左”与“右”属于反对关系，但二者在语义关系上属于反义关系，排除；

D项，“红”与“绿”属于反对关系，在语义关系上不属于反义关系，与题干逻辑关系一致，符合。

因此，选择D选项。

【拓展】五行：指五种构成物质的基本元素，包括金木水火土。中国古代哲学家用五行理论来说明世界万物的形成及其相互关系。

47.C

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，利用造句子，“装修房屋”，“装修”和“房屋”属于动宾关系，不存在方式对应，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，利用造句子，“绿化环境”，“绿化”和“环境”属于动宾关系，不存在方式对应，排除。

因此，选择C选项。

48.A

第一步，确定题干逻辑关系。

“雾霾”是“污染”的一种，二者属于种属关系。利用造句子，“治理污染”，“治理”和“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，二者属于种属关系。利用造句子，“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.B

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，并且从左至右存在喜爱程度的逐渐加深。

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，并且从左至右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，三者不属于近义关系，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.A

第一步，确定题干逻辑关系。

“自行车”是“出行”方式的一种，二者属于种属关系，多骑“自行车”有利于达到“环保”的目的，二者属于目的对应关系。

第二步，辨析选项。

A项，“蔬菜”是“食品”的一种，二者属于种属关系，多吃“蔬菜”有利于达到“健康”的目的，二者属于目的对应关系，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。

51.A

- ①上半年，甲、乙、丙、丁 4 为员工均获得 3 次阅读优秀奖
- 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：

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，如下图所示：

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，如下图所示：

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、四 2 个月，符合要求；
- B 项，只有 2 人同时获奖的月份只有二、三或者二、五，2 个，不符，排除；
- C 项，只有 1 人获奖的月份有五、六或三、六，2 个，不符，排除；
- D 项，只有 2 人同时获奖的月份与只有 1 人获奖的月份相等，都是 2 个，不符，排除。

因此，选择 A 选项。

52.B

第一步，明确题型。

根据提问方式中的“反驳”，确定为削弱论证。

第一步，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。

第二步，辨析选项

A 项，不明确选项。经济下行期，不少企业裁员，无法推出是否会聘用大学毕业生来控制用工成本，排除；

B 项，增加反向论据。最紧缺的岗位适合高级技工，推出不适合大学毕业生，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，不确定选项。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，选项不确定，排除；

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。

53.A

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。

- (1) 甲或乙；
- (2) -甲；
- (3) 甲；
- (4) 乙。

依题可知，(2) 和 (3) 矛盾，必有一真，必有一假

第二步：看其余，

又知四句论断中两真两假，所以 (1) 和 (4) 必有一真、一假。

方法一：假设法。当 (4) 为真时，(1) 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。

方法二：包容关系。根据信息可知 (1) 和 (4) 之间存在包容关系： $(4) \rightarrow (1)$ ，

根据包容关系“一真前假”的特性，可知(4)肯定为假，即没有邀请乙，(1)肯定为真，结合没有邀请乙，可知肯定邀请了甲。

因此，选择A选项。

【拓展】包容关系：是指一个概念包含了另一个概念的关系。常考的包容关系有两种：(1)所有→某个→有的(2) A且B→A/B→A或B。当题干出现任意种包容关系，并已知只有一句是真话时，则前件一定为假的，即“一真前假”。因为如果前件为真，根据逆否命题推理“肯前必肯后”的规则，后件也为真，这与题干一句真话的条件矛盾；当只有一句是假话时，则后件一定为真，即“一假后真”。因为如果后件为假，根据逆否命题推理“否后必否前”的规则，前件也必然为假，这与题干一句假话的条件矛盾。

例如：题干信息为(1)所有人是党员；(2)有的人是党员；可知“所有人是党员→有的人是党员”的包容关系。若只有一句话为真，根据包容关系“一真前假”的特性，可以推出“所有人是党员”一定为假；若只有一句话为假，根据包容关系“一假后真”的特性，可以推出“有的人是党员”一定为真。

54.D

第一步，明确题型。

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，不明确选项。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不能否定此技术运用于运动员身上的效果，其是否具有质疑作用不确定，排除；

B项，无关选项。增加经费支出与该项技术是否对运动员有效无关，排除；

C项，不明确选项。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，其是否具有质疑作用不确定，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，证明其推广不具有可行性，具有质疑作用。

因此，选择D选项。

55.C

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），与题干逻辑不同，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），与题干逻辑不同，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，与题干逻辑最为相似；

D项：a（好医生）是b（具备精湛的医术的）和d（高尚的医德的），c（小陈）是b（具备精湛的医术的）和d（高尚的医德的），所以c（小陈）是a（好医生），该选项虽然也是个体概念c（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，与题干逻辑不同，排除。

因此，选择C选项。

【拓展】平行结构题型，通常正确选项的推理形式与题干的推理形式完全一致，但是当选项当中没有完全一致的形式时，可以比较选项，选择一个形式最为相似的选项。

56.D

第一步，确定题型。

根据题干关联词“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→精简人员。

第三步，进行推理。

A项，若该选项成立，依据“肯后推可能”推理规则，可以推出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，该项可翻译为：开拓新业务→小张当经理，由①肯后推可能，无法推出，排除；

C项，该项可翻译为：精简人员→小李当经理，由②肯后推可能，无法推出，排除；

D项，依据“否后必否前”推理规则可知：-开拓新业务→-小张做经理，-小张做经理→小李做经理，那么可以推出：小李做经理→精简人员。

因此，选择D选项。

57.D

第一步，确定题型。

根据提问方式“最能解释以上现象”，确定为原因解释。

第二步，分析题干。

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，开发商取消优惠政策可能会影响到商品房的销售量，可以解释该矛盾，但是方向不明确，可能会使商品房的销售量下降，也可能使商品房的销售量增加；

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，与C项相比能更好

地解释该矛盾。

因此，选择 D 选项。

58.D

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，支持项。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，具有一定的加强作用；

B 项，无关选项。皮肤病如何患病与何时好转没有关系，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，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。

59.A

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。

【拓展】此处若从内容角度分析：“主要看未来，而不是看当下”，部分同学容易误选C，但要注意此题为形式推理，应侧重分析题干的推理形式，找推理形式一致的选项。

60.D

第一步：确定题型。

根据提问方式中的“不能有效反驳”，确定为不能削弱论证。

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。从疾病中恢复过来后的获得免疫力，与接种疫苗是否有效果无关；

因此，选择 D 选项。

61.C

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，因此，选择 C 选项。

62.D

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。

因此，选择 D 选项。

63.C

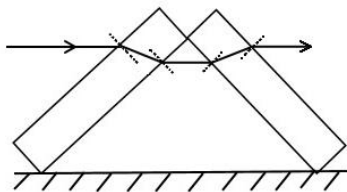
在吹入气流速率不变的情况下，活塞下拉，哨子的共鸣腔增大，哨子中空气的振动频率降低，音调降低；哨子中空气的振幅变大，声音逐渐变大。

因此，选择 C 选项。

【拓展】声音三要素为：音调、响度和音色。音调和声源振动的频率即振动速度有关，频率越高音调越大；响度与声源振动的振幅有关，振幅越大响度越大；音色与声源的材料有关。

64.C

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，如下光路图所示：



因此，选择 C 选项。

【拓展】光的折射原理：光从密度小的介质斜射入密度大的介质时，折射角小于

入射角；光从密度大的介质斜射入密度小的介质时，折射角大于入射角。

65.B

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。

因此，选择 B 选项。

66.C

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。

因此，选择 C 选项。

67.C

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，因此，选择 C 选项。

【拓展】城市地表多由水泥，沥青等覆盖，易吸热。地面变热，造成空气向上运动，地表形成低压中心，高空形成高压；农郊地区地表多由植被覆盖，吸热慢。地面不易变热，造成空气下沉，在地面形成高压中心，在高空形成低压。在地面同一水平面上，空气由高压流向低压，即风从城郊吹向城市；在高空，空气也是从高压流向低压。这种由于城乡地表覆盖物不同而形成的热力环流就叫做城郊热力环流。

68.A

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，因此，选择 A 选项。

【拓展】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。

69.C

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，排除 A 项；在 b 到 c 的时间段内，位移没变，故此时间段内汽车未动，排除 B 项；c 到 d，汽车保持匀速运动，因此，选择 C 选项。

70.B

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

71、D

D 项符合题意：中国境内海上丝绸之路主要有广州、泉州、宁波三个主港和其他支线港组成。从 3 世纪 30 年代起，广州已成为海上丝绸之路的主港。唐宋时期，广州成为中国第一大港，明初、清初海禁，广州长时间处于“一口通商”局面，是世界海上交通史上惟一的 2000 多年长盛不衰的大港；宋末至元代时，泉州成为中国第一大港，并与埃及的亚历山大港并称为“世界第一大港”，后因明清海禁而衰落，泉州是唯一被联合国教科文组织承认的海上丝绸之路起点；在东汉初年，宁波地区已与日本有交往，到了唐朝，成为中国的大港之一，两宋时，靠北的外贸港先后为辽、金所占，或受战事影响，外贸大量转移到宁波。其中，广州属于南海航线，宁波、泉州属于东海航线。

本题为选非题，故正确答案为 D。

72、C

C 项错误：角蛋白系硬蛋白之一，是一类具有结缔和保护功能的纤维状蛋白质，来源于外胚层分化而来的细胞。它是外胚层细胞的结构蛋白，包括毛发、指甲、羽毛等，它还是一种不能直接为畜禽吸收利用的硬蛋白，主要存在于动物的鳞片、毛发、羽毛和蹄中。在人体的皮肤中，角蛋白主要分布在表皮层。A、B、D 三项均正确。

本题为选非题，故正确答案为 C。

注：B 项表述不严谨：羽毛应当为鸟类标志。

73、A

A 项正确：因为地球大部分面积都被海水覆盖，又因为海水是蓝色的：在水深超过 100 米的海洋里，波长较长的光大部分都被海水吸收了，而波长较短的蓝光和紫光遇到较纯净的海水分子时就会发生强烈的散射和反射，于是人们所见到的海洋就呈现一片蔚蓝色或深蓝色，所以从在外太空拍摄的地球照片，地球是一个蓝色的星球。

故正确答案为 A。

74、C

C 项符合题意：2016 年 11 月，国家主席习近平在秘鲁国会发表题为《同舟共济、扬帆远航，共创中拉关系美好未来》的重要演讲。在演讲中，习近平引用了古诗“相知无远近，万里尚为邻”，表明对中拉实现亲密合作的信心。且由“相知无远近，万里尚为邻”可知，此国与我国地理位置相距较远。A 项、D 项是东南亚国家，B 项是中亚国家，距离相对较近。C 项是南美洲的国家，距离较远，符合题意。

故正确答案为 C。

75、A

本题考查浮力相关知识。浸在液体里的物体会受到液体竖直向上托的力，这就是浮力。物体受到的浮力等于物体下沉时排开液体的重力。当浮力等于物体自身的重力，且物体的平均密度小于液体的密度时，物体就可以漂浮在液体之上。

A 项正确：科考船不论是在江水中还是在海水中，都为漂浮状态，此时浮力始终等于重力，所以船受到的浮力是不变的。

B 项错误：船在漂浮状态下的浮力等于重力，与水的密度无关。C 项错误：船从江水到海水中，受到的浮力始终等于重力，不会因为排开海水的体积变小而变小。

D 项错误：江水中的船所受到的浮力仍等于重力，不会因为排开江水的体积变化而变化。故正确答案为 A。

76、D

D 项错误：我们的舌头其实只能分辨基础的味觉感知，如酸、甜、苦、咸这些。而对于味道的整体知觉更多是依靠嗅觉系统完成的。所以人在感冒鼻塞时，往往尝不出食物的味道。

A 项正确：触觉感受器是接受接触刺激，传导触觉和压觉的感受器，大量存在于皮肤当中。皮肤表面散布触点，尤其指腹处最多，所以指尖的触觉最为敏感。

B 项正确：人眼的结构相当于一个凸透镜，外界物体在视网膜上所成的像是倒立缩小的实像。因此，人看到物体时，视网膜上形成的影像实际是上下颠倒的。

C 项正确：人体维持平衡主要依靠内耳的前庭部、视觉、肌肉和关节等本体感觉三个系统的相互协调来完成的。其中内耳的前庭系统最重要。

本题为选非题，故正确答案为 D。

77、A

A 项错误：金刚石是最硬的矿石，是已知的世界上最硬的物质。滑石是世界上最软的矿石，任何一种矿物都能在滑石上划出痕迹。

B 项正确：按砂粒的直径划分为：微粒砂岩(0.125~0.0625mm)、细粒砂岩(0.25~0.125mm)、中粒砂岩(0.5~0.25mm)、粗粒砂岩(1~0.5mm)、巨粒砂岩(2~1mm)。

C 项正确：化石燃料也称矿石燃料，包括的天然资源为煤炭、石油和天然气等，是由死去的有机物和植物在地下分解而形成的。

D 项正确：熔融的岩石或地壳下面的岩浆熔体在上升过程中温度不断降低，当温度低于某种矿物的熔点时就会形成该矿物结晶。随着温度的持续下降，岩浆中所有的成份会形成一系列的矿物，例如形成橄榄石、辉石、角闪石与云母等多种矿物。

本题为选非题，故正确答案为 A。

78、B

B 项错误：按照规定，凡越过国际日期变更线时，日期都要发生变化：从东向西越过这条界线时，日期要加一天；从西向东越过这条界线时，日期要减去一天。即国际日期变更线的西边要比东边早一天。

A 项正确：为了克服时间上的混乱，1884 年在华盛顿召开的一次国际经度会议上，规定将全球划分为 24 个时区（东、西各 12 个时区）。规定英国（格林尼治天文台旧址）为中时区（零时区）、东 1-12 区，西 1-12 区。每个时区横跨经度 15 度，时间正好是 1 小时。故所有时区都以格林尼治本初子午线为基础。

C 项正确：夏时制，是一种为节约能源而人为规定地方时间的制度，在这一制度实行期间所采用的统一时间称为“夏令时间”。一般在天亮早的夏季人为将时间调快一小时，可以使人早起早睡，减少照明量，以充分利用光照资源，从而节约照明用电。

D 项正确：“区时系统”规定，地球上每 15°经度范围作为一个时区。这样，整个地球的表面就被划分为 24 个时区。每一时区都按它的中央子午线来计量时间，即采用它的中央子午线的地方平时，叫做标准时。

本题为选非题，故正确答案为 B。

79、A

A 项错误：并非所有的生物都由细胞构成，例如病毒也属于生物，但病毒只含一种核酸（DNA 或 RNA），不具有细胞结构。故 A 选项的说法错误。

B 项正确：所有的生物都需要能量来维持生命。

C 项正确：生物学上的生命周期是指生物体从出生、成长、成熟、衰退到死亡的全部过程。所有的生物都具有生命周期。

D 项正确：机体与机体内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叫做新陈代谢。新陈代谢属于生物的共同特征。

本题为选非题，故正确答案为 A。

80、B

体温计选用材料时，优先考虑的是原材料的特性，对利用液体热胀冷缩的特性来制造的体温计，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。

B 项错误：体温计的工作物质是水银，水银体温计中含有汞。汞在自然界以硫化汞矿石的形式大量存在，即“朱砂”，制取过程相对容易。但题目中说的水银用作体温计的主要原因，强调的是水银的物理性质和化学性质，容易获得并不是主要原因，就像 CPU（中央处理器）中含有黄金，黄金容易取得，但却不是 CPU 发挥功能的主要原因，故 B 项错误。

A 项正确：泡里水银，由于受到体温的影响，产生微小的变化，水银体积的膨胀，使管内水银柱的长度发生明显的变化。体温计的下部靠近液泡处的管颈是一个很狭窄的曲颈，在测体温时，液泡内的水银，受热体积膨胀，水银可由曲颈部分上升到管内某位置，当与体温达到热平衡时，水银柱恒定。当体温计离开人体后，外界气温较低，水银遇冷体积收缩，就在狭窄的曲颈部分断开，使已升入管内的部分水银退不回来，仍保持水银柱在与人体接触时所达到的高度。微小的变化就能使水银柱的长度发生明显变化，这说明水银对温度的变化敏感。

C 项正确：水银是在常温、常压下唯一以液态存在的金属。熔，沸，密度，可见水银的熔点低，沸点高，使得它在除了极端环境外的绝大多数环境条件下，都能正常使用。

D 项正确：汞是银白色闪亮的重质液体，不溶于酸也不溶于碱，其化学性质稳定。本题为选非题，故正确答案为 B。

81、A

A 项符合题意：冷冻后的豆腐发生了物理变化。水有一种特性：4℃时，它的密度最大，体积最小；0℃以下时，结成了冰，密度变小，体积变大，比常温时水的体积约大 1/10 左右。当豆腐的温度降以下时，里面的水分结成冰，原来的小孔便被冰撑大了，整块豆腐就被挤压成网络形状。等到冰融化成水从豆腐里跑掉以后，就留下了数不清的孔洞，使豆腐变得像泡沫塑料一样。

故正确答案为 A。

82、D

D 项符合题意：人口增长模式，又称人口转变模式，它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。人口增长模式有三种类型：

(1) 原始型：高出生率，高死亡率，低自然增长率；(高高低) (2) 传统型：高出生率，低死亡率，高自然增长率；(高低高) (3) 现代型：低出生率，低死亡率，低自然增长率；(低低低)。我国的人口模式已基本实现了从高、低、高向低、低、低的转变，即由传统型向现代型的转变。

故正确答案为 D。

83、C

C 项错误：准备活动可以使肺通气量及心输出量增加，使工作肌能获得更多的氧，而不是提高对氧气的利用率。

A 项正确：准备活动可以提高中枢神经系统的兴奋性，调节不良的赛前状态，使大脑反应速度加快，参加活动的运动中枢间相互协调，为正式练习或比赛时生理功能迅速达到适宜程度做好准备。

B 项正确：皮肤温在调节散热中起主导作用，而皮肤温的高低决定于皮肤血流量的大小，准备活动即为剧烈运动或赛前的热身活动，可以使皮肤温升高，从而利于散热。

D 项正确：通过做准备活动，可使体温和肌肉温度升高，从而导致酶的活性增高，使肌肉的代谢得到加强。

本题为选非题，故正确答案为 C。

84、B

B 项错误：耳道是一条自外耳门至鼓膜的弯曲管道，碰伤耳道并不会引起听力下降、听力减退；如果洁耳过度导致破坏鼓膜，则会引起听力下降、听力减退。

A 项正确：太多的噪音会导致内耳的微细血管经常处于痉挛状态，内耳供血减少，听力急剧减退。

C 项正确：如果经常处于急躁，恼怒的状态中，会导致体内植物神经失去正常的调节功能，使内耳器官发生缺血，水肿和听觉障碍，这样容易出现听力锐减。

D 项正确：听觉中枢受损容易导致中枢性耳聋。

本题为选非题，故正确答案为 B。

85、D

供给侧结构性改革的根本目的是提高社会生产力水平，落实好以人民为中心的发展思想。要在适度扩大总需求的同时，去产能、去库存、去杠杆、降成本、补短板，从生产领域加强优质供给，减少无效供给，扩大有效供给，提高供给结构适应性和灵活性，提高全要素生产率，使供给体系更好适应需求结构变化。

D 项错误：对缺乏市场竞争力的企业进行补贴不能从根本上提高企业的竞争力，无法增加有效供给。

B 项正确：去库存方面，主要是解决房地产市场库存，重点是解决三、四线城市房地产库存过多问题。要坚持分类调控，因城因地施策。解决房地产市场库存，还是要提高三、四线城市的吸引力，要在提高城市教育、医疗等公共服务水平上下功夫，要在产业结构调整上下功夫，要能吸引住人，留得住人，既能就业，又很宜居，这才是真正解决房地产库存的必由之路。

C 项正确：降成本方面，要在减税、降费、降低要素成本上加大工作力度。要降低各类交易成本特别是制度性交易成本，减少审批环节，降低各类中介评估费用，降低企业用能成本，降低物流成本，提高劳动力市场灵活性，推动企业眼睛向内降本增效。

本题为选非题，故正确答案为 D。

86.B【解析】增长量问题。根据求增长量公式，可得 $80.1 \times \frac{15.4\%}{1+15.4\%} \approx 10.69$ 亿元。

因此，答案选择 B。

87.D【解析】简单比较问题。第 1 季： $77.9 - 79.5 = -1.6$ ，第 2 季度： $76.5 - 77.2 = -0.7$ ，第 3 季度： $81.1 - 78.2 = 2.9$ ，第 4 季度： $79.5 - 76.2 = 3.3$ ，即第 4 季度扩大最显著。

因此，答案选择 D。

88.B【解析】平均数问题。 $\frac{79.5 + 77.2 + 78.2 + 76.2 + 77.9 + 76.5 + 81.1 + 79.5}{8} \approx 78.3\%$ 。

因此，答案选择 B。

89.A【解析】增长量问题。本题为变化量比较，也就是增长量和减少量的绝对值比较。其中文化、体育和娱乐业的营业收入 7.6 亿元，增速 6.7%，在四个行业中最大；卫生和社会工作的营业收入 3.3 亿元，增长率为 12.5%，第二大；教育行业的营业收入 2.2 亿元，增速 4.2% 为最小。因此，答案选择 A。

90.B【解析】综合分析问题。

A 选项，除了科学研究和技术服务业的增长率为 -0.8% ，其它均为正，正确。

B 选项，材料中只有 2016 年的户均为 1643.7 万元，没有相应的增长率，无法推出 2015 年的户均资产，错误。

C 选项，小微服务业样本企业户数 $\frac{367 \times 10^4}{1643} \approx 2233$ ，负债户均为 $\frac{194.8 \times 10^4}{2233} \approx 872$ 万元，正确。

D 选项，根据增长量比较口诀，可知信息传输、软件和信息技术服务业增加最多，正确。

因此，答案选择 B。

91.C【解析】倍数问题。本题是简单的现期倍数计算。 $\frac{17306.17}{3631.01} \approx \frac{17306}{3630} \approx 4.77$ 。因此，答案选择 C。

92.B【解析】比重问题。根据比重比较公式 $\frac{A}{B} \times \frac{a\% - b\%}{1 + a\%}$ ，代入可得 $\frac{21641.58}{42578.76} \times \frac{7.6\% - 7.8\%}{1 + 7.6\%}$ ，观察选项的特殊性，最终比重差值大于 $7.6\% - 7.8\% = -0.2\%$ 。因此，答案选择 B。

93.B【解析】比重问题。2016 年广东民营工业实现增加值为 15898.95 亿元，增长 9.7%，而 2016 年民营经济增加值为 42578.76 亿元，增长 7.8%，增幅高于同期 GDP 增幅 0.3 个百分点，（因此 GDP 增速为 7.5%），民营经济占 GDP 的比重

为 53.6%，所以可列等式为 $\frac{15898.95}{42578.76 / 53.6\%} \times \frac{1 + 7.5\%}{1 + 9.7\%} \leq \frac{15898}{79438} \approx 20\%$ 。因此，答案选择 B。

94.A【解析】综合分析问题。A选项，与文中“对GDP增长贡献率为55.5%”一致，正确。

B选项，文中提到2016年GDP的比重为53.6%，比2010年提高3.9个百分点，也就是2010年为49.7%，虽然提到占比逐年提高，但是无法推断一定会在2011年超过50%，错误。

C选项，文中有提到房地产行业，民营经济类型占比为68.3%，但是经济类型不只是只有民营经济和国有经济两种类型，无法推出国有经济占比份额，错误。

D选项，文中提到“民营经济的作用不断提升，是广东经济的主力军”，没有说明民营经济在各个行业中的优势情况，无法判定民营经济所有行业情况，错误。

因此，答案选择A。

95.A【解析】综合分析问题。A选项，根据比重比较公式 $\frac{A}{B} \times \frac{a\% - b\%}{1 + a\%}$ ，代入可得 $\frac{31529.6}{42578.76} \times \frac{8.7\% - 7.8\%}{1 + 8.7\%} \approx 0.74 \times 0.8\% = 0.592\%$ ，超过0.5个百分点，正确。

B选项，民营经济增速最慢的地区是粤北为7.6%，占地区生产总值比重最低的是珠三角为46.4%，错误。

C选项，2016年珠三角地区民营经济增加值为31529.6亿元，其他三个地区之和约为4352+4268+3343=11963亿元，31529与11963之比小于三倍。而珠三角增长率8.7%比其它三个地区都大，则2015年珠三角和其它三个地区之和的比将更小，错误。

D选项，民营经济发展速度快于全部经济类型的行业有工业、金融业和其他服务业，并非各行业，错误。

因此，答案选择A。

96.D【解析】比重问题。2016年通信业务总量5006.16亿元，增速为58.0%，增幅提高33.2个百分点，则2015年的增速为58%-33.2%=24.8%，则2016年相对于2014年的增速

$$R = r_1 + r_2 + r_1 \times r_2 = 58\% + 24.8\% + 58\% \times 24.8\% \approx 82.8\% + 58\% \times \frac{1}{4} = 82.8\% + 14.5\% \approx 97\% ;$$

2016邮政通信业务总量6886.15亿元，增速为56.6%，增幅比去年高27.4个百分

点，则 2015 年的增速为： $56.6\% - 27.4\% = 29.2\%$ ，则 2016 年相对于 2014 的增速为

$$R = r_1 + r_2 + r_1 \times r_2 = 56.6\% + 29.2\% + 56.6\% \times 29.2\% \approx 85.8\% + 56.6\% \times 0.3 = 85.8\% + 17\% \approx 103\%$$

部分增速 97% 慢于总体增速 103%，比重下降，排除 A、C，比重变化公式

$$\frac{A}{B} \times \frac{a-b}{1+a} = \frac{5006.16}{6886.15} \times \frac{97\% - 103\%}{1 + 93\%} \approx -2\%$$

。因此，答案选择 D。

97.A【解析】倍数问题。2016 年报纸订销 7.8 亿件，增速为 -7.4% ，杂志订销 5596.04

万件，增速为 -18.6% 。基期倍数为 $\frac{A}{B} \times \frac{1+b}{1+a} = \frac{7.8}{0.5596} \times \frac{1-18.6\%}{1-7.4\%} \approx 12.3$ 。因此，答案选择 A。

98.B【解析】增长量问题。2015 年的电话用户为 14349+203.1，4G 用户的占比为 38.5% ，则 2015 年手机 4G 用户为 $(14349 + 203.1) \times 38.5\% \approx 5603$ ，增长量 = $9085.30 - 5603 = 3482.3$ 。因此，答案选择 B。

99.D【解析】综合分析问题。A 选项，2016 年的增速为 56.6% ，比上年提高 27.4 个百分点，则上年增速为 $56.6\% - 27.4\% = 29.2\%$ ， $56.6\% \div 29.2\% \approx 2$ ，正确。

B 选项，由移动流量资费水平同比下降 40.5% ，可知手机流量资费水平是大幅下降的，正确。

C 选项，由 4G 用户的占比提升至 63.3% ，可知 4G 成为主流制式，正确。

D 选项，由固定宽带月户均资费同比下降 3.8% ，错误。

因此，答案选择 D。

100.C【解析】综合分析问题。A 选项，2016 年该省完成快递业务总量比 Z 省多 16.80 亿件，材料未涉及 2015 年的数量关系，无法判读，错误。

B 选项，2016 年函件的增长 9.1% ，错误。

C 选项，2016 年，8M 及以上的占比为 81.9% ，比上年提升 26.2 个百分点，则 8M 及以下的占比下降 26.2% 。则 2015 年 8M 及以下的比重为 $81.9\% - 26.2\% = 55.7\%$ ，

8M 及以下的比重为 $1 - 55.7\% = 44.3\%$ ， $\frac{26.2\%}{44.3\%} > 50\%$ ，正确。

D 选项，固定电话本地通话时长、长途通话时长以及移动电话通话时长同比分别减少 12.3%、19.5% 和 6.5%，移动短信、彩信业务量分别减少 22.2% 和 2.1%，但下降原因没有提及，无法判断，错误。

因此，答案选择 C。



闻思教育