

# 2017 年天津公务员考试行测参考答案及解析

## 第一部分 数量关系

(共 10 题, 参考时限 15 分钟)

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:

1. 某件刺绣产品, 需要效率相当的三名绣工 8 天才能完成。绣品完成 50% 时, 一人有事提前离开, 绣品由剩下的两人继续完成; 绣品完成 75% 时, 又有一人离开, 绣品由最后剩下的那个人做完。请问, 完成该件绣品一共用了:

- A. 10 天      B. 11 天      C. 12 天      D. 13 天

【答案】D

【考点】工程问题

【难度系数】简单

【解析】设每个绣工每天完成 1 个工作量, 则工作总量为  $3 \times 8 = 24$ 。第一次时间:

$$\frac{24 \times 50\%}{3} = 4 \text{ 天}; \text{第二次时间: } \frac{24 \times (75\% - 50\%)}{2} = 3 \text{ 天}; \text{第三次时间: } \frac{24 \times (1 - 75\%)}{1} = 6$$

天。则总时间为  $4 + 3 + 6 = 13$  天。

2. 妈妈为了给过生日的小东一个惊喜, 在一底面半径为 20cm、高为 60cm 的圆锥形生日帽内藏了一个圆柱形礼物盒。为了不让小东事先发现礼物盒, 该礼物盒的侧面积最大为多少?

- A.  $600 \pi \text{ cm}^2$       B.  $640 \pi \text{ cm}^2$       C.  $800 \pi \text{ cm}^2$       D.  $1200 \pi \text{ cm}^2$

【答案】A

【考点】几何问题

【难度系数】难

【解析】设圆柱形礼物盒的半径为 R, 高为 h, 则礼物的侧面积为  $S = 2\pi Rh$ 。

根据题意, 可以列得式子:  $\frac{R}{20} = \frac{60-h}{60}$ ; 得到  $h = 60 - 3R$ ; 代入得到:  $S = 2\pi R(60 - 3R)$ ,

当  $R = 10$ ,  $h = 30$  的时候, S 取得最大值  $= 600\pi$ 。因此, 答案选择 A 选项。

3. 由于连日暴雨某水库水位急剧上升, 逼近警戒水位, 假设每天降雨量一致, 若打开 2 个水闸放水, 则 3 天后正好达到警戒水位; 若打开 3 个水闸放水, 则 4 天后正好达到警戒水位。气象台预报, 大雨还将持续 7 天, 流入水库的水量将比之前多 20%, 若不考虑水的蒸发、渗透和流失, 则至少打开几个水闸, 才能保证接下来的 7 天都不会达到警戒水位?

- A. 5                      B. 6                      C. 7                      D. 8

【答案】B

【考点】牛吃草问题

【难度系数】中等

【解析】根据牛吃草问题公式, 列出方程组:  $y=3(2-x)$ ;  $y=4(3-x)$ 。解得  $x=6$ ,  $y=-12$ ; 如果要求 7 天时间, 则  $-12=7(N-7.2)$ , 解得  $N=5.5$  天。因此, 答案选择 B 选项。

4. 某商场搞抽奖促销, 每人只能参与一次, 活动规则是: 一个纸箱里装有 5 个大小相同的乒乓球, 其中 3 个是白色 2 个是红色, 参与者从中任意抽出 2 个球, 如果两个都是白色, 可得抵用券 100 元, 一白一红可得抵用券 200 元, 两个都是红色可得抵用券 400 元, 若小李和小林两人分别参加抽奖, 那么 两人获得抵用券之和不少于 600 元的概率是多少?

- A. 0.12                      B. 0.22                      C. 0.13                      D. 0.30

【答案】C

【考点】概率

【难度系数】难

【解析】抵用券之和不少于 600 分为两种情况: 第一种为一人 200 一人 400. 第二种为两

人均 400. 故为  $2 \cdot \frac{C_3^1 \cdot C_2^1}{C_5^2} \cdot \frac{1}{C_5^2} + \frac{1}{C_5^2} \cdot \frac{1}{C_5^2} = 0.13$   $2 \cdot \frac{C_3^1 \cdot C_2^1}{C_5^2} \cdot \frac{1}{C_5^2} + \frac{1}{C_5^2} \cdot \frac{1}{C_5^2} = 0.13$ 。因此, 答案选择 C 选项。

5. 小张家距离工厂 15 千米, 乘坐班车 20 分钟可到工厂。一天, 他错过班车, 改乘出租车上班, 出租车出发时间比班车晚 4 分钟, 送小张到工厂后出租车马上原路返回, 在距离工厂 1.875 千米处与班车相遇, 如果班车和出租车都是匀速运动, 且不计上下车时间, 那么小张比班车早多少分钟到达工厂?

- A. 3                      B. 4                      C. 5                      D. 6

【答案】B

【考点】行程问题

【难度系数】难

【解析】根据题意可知班车的速度为： $15 \div 20 = 0.75$  千米/分钟。又已知班车和出租车在距离工厂 1.875 千米的处相遇，所以班车行驶了  $15 - 1.875 = 13.125$  千米，即行驶了  $13.125 \div 0.75 = 17.5$  分钟。由于出租车晚出发了 4 分钟，所以出租车与班车相遇时行驶时间为  $17.5 - 4 = 13.5$  分钟，行驶距离为  $15 + 1.875 = 16.875$  千米，则出租车的速度为： $16.875 \div 13.5 = 1.25$  千米/分钟。因此出租车将小张送到工厂只花了  $15 \div 1.25 = 12$  分钟，又因为晚出发 4 分钟，所以小张比班车早 4 分钟到达工厂。因此，本题选择 B 选项。

6. 小明负责将农场的鸡蛋运送到小卖部，按照规定，每送达 1 枚完整无损的鸡蛋，可得运费 0.1 元；若鸡蛋有破损，不仅得不到该鸡蛋的运费，每破损一枚鸡蛋还要赔偿 0.4 元，小明 10 月份共运送鸡蛋 25000 枚，获得运费 2480 元，那么，在运送过程中，鸡蛋破损了：

- A. 20 枚            B. 30 枚            C. 40 枚            D. 50 枚

【答案】C

【考点】方程问题

【难度系数】简单

【解析】设破损了  $x$  枚，则可列出方程： $0.1(25000 - x) - 0.4x = 2480$ ，解得  $x = 40$ 。因此，答案选择 C 选项。

7. 某大学考场在 8 个时间段内共安排了 10 场考试，除了中间某个时间段（非头尾时间段）不安排考试外，其他每个时间段安排 1 场或 2 场考试，那么该考场有多少种考试安排方式（不考虑考试科目的不同）？

- A. 210            B. 270            C. 280            D. 300

【答案】A

【考点】排列组合

【难度系数】难

【解析】第一步：从中间的 6 个时间段，任选 1 个不安排考试，为  $C_6^1$ 。第二步：有 7 个时间段，先每个时间段安排 1 场，则已经安排了 7 场，还剩下 3 场，从 7 个时间段选出 3 个时间段，为  $C_7^3$ ，则答案 =  $C_6^1 C_7^3 = 210$ 。因此，本题选择 A 选项。

8. 如右图所示，甲和乙在面积为  $54\pi$  的半圆形游泳池内游泳，他们分别从位置 A 和 B 同时出发，沿直线同时游到位置 C，若甲的速度为乙的两倍，则原来甲乙两人相距：

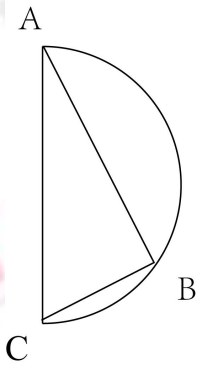
- A.  $9\sqrt{2}$  米            B. 15 米            C.  $9\sqrt{3}$  米            D. 18 米

【答案】D

【考点】几何问题

【难度系数】难

【解析】半圆面积 $=\frac{\pi \times r^2}{2}=54\pi$ ，所以解得 $r=6\sqrt{3}$ ，则 $AC=12\sqrt{3}$ 。根据题意可知 $\triangle ABC$ 为直角三角形，又甲乙的速度比为2:1，当时间一定时，甲乙的路程比也为2:1，即 $AC:BC=2:1$ ，根据勾股定理可知： $AC:BC:AB=2:1:\sqrt{3}$ 。所以甲乙原来的距离 $AB$ 为18米。因此，答案选择D选项。



9. 某机场一条自动人行道长42米，运行速度0.75米/秒。小王在自动人行道的起始点将一件包裹通过自动人行道传递给位于终点位置的小明，小明为了节省时间，在包裹开始传递时，沿自动人行道逆行领取包裹并返回。假定小明的步行速度是1米/秒，则小明从开始逆行到拿着包裹回到人行道终点共需要的时间是：

- A. 24秒      B. 42秒      C. 48秒      D. 56秒

【答案】C

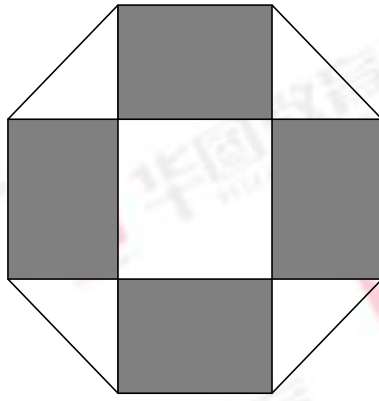
【考点】行程问题

【难度系数】中等

【解析】根据题意可得，小明与包裹的相遇时间为： $42 \div (0.75+1-0.75)=42$ 秒，所以小明返回到终点的路程为 $42 \times (1-0.75)=10.5$ 米，而返回的速度为： $1+0.75=1.75$ ，这返回需要 $10.5 \div 1.75=6$ 秒，共计48秒。因此，本题选择C选项。

10. 如右图所示，幼儿园老师用边长为10cm的正八边形纸皮，裁去四个同样大小的等腰直角三角形，做成长方体包装盒。如果用该包装盒存放体积为 $8\text{cm}^3$ 立方体实木（不得突出包装盒外沿），那么这个盒子最多可以放入多少块积木？

- A. 75      B. 80      C. 85      D. 85



【答案】A

【考点】几何问题

【难度系数】中等

【解析】立方体的体积  $8\text{cm}^3$ ，则边长为  $2\text{cm}$ ，而盒子的底面为  $10\text{cm} \times 10\text{cm}$ ，则每一层最多可以放 25 个。盒子的高为  $5\sqrt{2} \approx 7\text{cm}$ ，则最多可以放 3 层。故最多可以放  $25 \times 3 = 75$  个。因此，答案选择 A 选项。

## 第二部分 言语理解与表达

(共 35 题，参考时限 30 分钟)

本部分包括表达与理解两部分的内容。请根据题目要求，在四个选项中选出最恰当的一个答案。

请开始答题：

11. DNA 分子是怎样被用作纳米世界建筑材料的呢？打个比方，我们在宏观世界所采用的建筑材料通常可分为柔性材料（如钢筋）和刚性材料（如砖块），前者决定结构的\_\_\_\_\_性，后者决定结构的\_\_\_\_\_性，两者结合成形态各异而又稳固的结构。类似地，可利用 DNA 单链的“柔性”与双链的“刚性”，通过设计使用单双链结合、刚柔相济，构造出各种不同的几何结构。

依次填入划横线部分最恰当的一项是：

- A. 灵便 安稳      B. 活动 平稳  
C. 灵活 稳定      D. 灵敏 稳固

【答案】C

【解析】第一空前提到柔性材料，所以表示意思是结构很灵活方便，排除 BD；第二空提到刚性材料，所以表示结构的稳定性，安稳形容生活安稳，所以排除 A，答案选 C。

12. 20 世纪 90 年代，有人\_\_\_\_\_传统书信将被新兴的通信方式取代。然而我们惊奇地发现，传统的纸质书信依然健康发展，与电子通信方式\_\_\_\_\_，在当下生活中发挥着重要作用。

依次填入划横线部分最恰当的一项是：

- A. 坦言 并驾齐驱 B. 预言 并行不悖  
C. 断言 相向而行 D. 妄言 背道而驰

【答案】B

【解析】第一空考查时态的搭配关系，第一空后的“将”字是将来时，只能与“预言”搭配，故本题可快速选择 B，第二空考查转折关系，前文讲新兴的通讯方式“取代”传统书信，后用“然而”一转折，故应该强调的是没有被“取代”，“并行不悖”指共存而不相互违背，可同时进行，不相冲突。故本题选 B。

13. 古典农业社会中，人的乡愁和城市没有太大关系。彼此的乡愁大抵是怀才不遇的流荡，以及战争带来的\_\_\_\_\_和乡土难返。而现在，大多数“乡愁感慨”是具有城市生活经历的人发出的，他们发愁的是城市“工作好不好找，房子买不买得起”等等。过去随时可以返回的家乡，正逐渐消失在城市化运动中。因此，他们对乡愁的\_\_\_\_\_可能完全不是同一个方向，甚至可能是“城愁”。

依次填入划横线部分最恰当的一项是：

- A. 民不聊生 认可 B. 流离失所 认识  
C. 背井离乡 认同 D. 饥寒交迫 认知

【答案】C

【解析】第一空考查并列，四个选项中与“乡土难返”相并列的只有 C，“背井离乡”，故本题可快速选出 C；B 项“流离失所”是指无处安身，到处流浪，与原文的“乡土难返”语义重复，故排除 B；且第二空“认同”意指个体向比自己地位或成就高的人的认同，以消除个体在现实生活中因无法获得成功或满足时，而产生的挫折所带来的焦虑，正好与文中“他们发愁的是”、“城愁”相照应，故本题选 C。

14. 哲人说：“你的心态就是你真正的主人”。乐观向上、心态阳光，即便一时身处困境，仍有“竹杖芒鞋轻胜马”的\_\_\_\_\_，在茫茫暗夜中亦能读出星星指引的方向。相反，悲观低沉、心态消极，\_\_\_\_\_也能感受“夕阳西下，断肠人在天涯”的悲情，在一怀愁绪中迷失自我。

依次填入划横线部分最恰当的一项是：

- A. 坚韧 沧海一粟 B. 旷达 杯水风波

C. 狂喜 瓜田李下 D. 纯真 一叶知秋

【答案】B

【解析】第一空考查照应关系，与“竹杖芒鞋轻胜马”相照应，竹杖芒鞋，顶风冲雨，从容前行，以“轻胜马”的自我感受，传达出一种搏击风雨、笑傲人生的轻松、喜悦和豪迈之情，“旷达”，开朗，豁达，多形容人的心胸、性格，故本题可快速选B；第二空考查转折关系，由原文“相反”可知应填入“旷达”的反义词，故“杯水风波”语义符合，故本题选B。

15. 在“互联网+”时代，通过教育信息化建设，可以突破\_\_\_\_\_障碍，逐步缩小区域、城乡数字差距，扩大优质教育资源覆盖面，把优秀的教育资源送到农村去，送到最需要的地方去，让更多的孩子同在蓝天下共享优质教育。

填入划横线部分最恰当的一项是：

A. 文化 B. 思维 C. 认知 D. 空间

【答案】D

【解析】本题考查照应关系，通过后文的“区域、城乡数字差异”和“把优秀的教育资源送到农村去”都是在强调空间，故本题选D，“空间”。

16. 虽然虚拟博物馆如雨后春笋般涌现，但博物馆管理人员依然相信这对实体博物馆而言是机遇，而非冲击。“比如举世闻名的艺术作品《蒙娜丽莎》，一些3D复制品可能将画作精细到连脸部细纹都能看得一清二楚，但大家还是\_\_\_\_\_地涌入卢浮宫。因为即使复制出一模一样的《蒙娜丽莎》，博物馆里那种神圣、庄严的感觉还是无法复制。”管理员如是说。

填入划横线部分最恰当的一项是：

A. 欢呼雀跃 B. 如痴如狂 C. 情有独钟 D. 欣喜若狂

【答案】B

【解析】此题表示作者很喜欢到博物馆里去亲眼看到作品，B“如痴如狂”表示热爱到极点，而“欣喜若狂”侧重是开心，C“情有独钟”有独爱的意思，但是博物馆是广泛的概念，A“欢呼雀跃”是当场欢呼出声音，而文段没有这个意思，答案选B。

17. 中国绘画是以庄子哲学为精神宗旨的，其最高境界是在人与对象的双重自然状态下实现物我浑融。《庄子·田子方》载，宋元君招试画师，应试者皆\_\_\_\_\_，唯有一后到者，“解衣盘礴赢”，任性自然地投身于画作。宋元君称此人为“真画者”。所谓“真画者”，指的是突破规范束缚而进入自由率真的创作状态的画家。这是庄子为后世中国画家塑造的模范。

填入划横线部分最恰当的一项是：

A. 循规拘礼 B. 循规蹈矩 C. 墨守成规 D. 按部就班

【答案】A

【解析】成语辨析，本题考查解释关系，后文从反面给此空做出了解释说明，即“解衣盘礴赢，任性自然地投身于画作”，强调不同与常规的文明礼节，A项中的“拘礼”，就是意指拘泥于礼法或礼节。B项“循规蹈矩”指拘守旧准则，不敢稍做变动，指没有创新。C项“墨守成规”偏重在固执地按老一套办事，不肯改进；D项“按部就班”，原指写文章按照内容需要来安排章节、选词、定句。后多指做事按照一定的步骤、顺序进行。也指按老规矩办事，缺乏创新精神。B、C、D侧重点与文意不同，故排除。

18. 随着3D打印技术的发展，人们将不再需要等待皮肤在实验室中研发出来，化妆品公司也将能够更加快速地通过\_\_\_\_\_皮肤来创建相应的模型，而且还能够创建更加强大的原型。皮肤非常薄，对3D打印而言，制造皮肤将是一个相对\_\_\_\_\_的过程。3D打印机中的一个注射器能够沿着器官线移动，并非常缓慢地挤压出细胞溶液。然后，再一层层增加，以此达到用户所想要的厚度。

依次填入划横线部分最恰当的一项是：

- A. 打印 容易      B. 复制 简单  
C. 保养 复杂      D. 修复 简易

【答案】A

【解析】一空与皮肤搭配，文段中提到的是通过3D打印技术实现，答案缩小范围，观察A项，二空在皮肤薄的条件下，制造皮肤相对容易表示没有困难，带入语义可以连贯。因此答案为A。

19. 2016年中央电视台春节联欢晚会表演的节目《华阴老腔一声喊》，吸纳了非物质文化遗产元素。它源于生活，既接地气又创新出彩，\_\_\_\_\_。它的成功，关键在于华阴老腔的魅力，传统音乐元素没有随着岁月而失去光泽，它在现代音乐的包装下还能\_\_\_\_\_。

依次填入划横线部分最恰当的一项是：

- A. 雅俗共赏 熠熠生辉      B. 风靡一时 赏心悦目  
C. 曲高和寡 美不胜收      D. 喜闻乐见 大放异彩

【答案】A

【解析】第一空考查解释关系，A项中的“雅俗共赏”形容某些文艺作品既优美，又通俗，各种文化程度的人都能够欣赏，原文中“既接地气又创新出彩”，就是对这个词的解释。第二空是考查转折关系，与原文“失去光泽”语义相反，“熠熠生辉”形容光彩闪耀的样子，语义相符，故本题选A。



20. 沿着卢瓦尔河，法国的历史被书写进河谷里\_\_\_\_\_的城堡群中。想要探寻几百年间法国乃至欧洲王宫贵胄间的权利斗争，窥视\_\_\_\_\_的宫廷秘事，就要从走进这一座座城堡开始。

依次填入划横线部分最恰当的一项是：

- A. 鳞次栉比 不可捉摸 B. 星罗棋布 波诡云谲  
C. 浩如烟海 变幻莫测 D. 不计其数 变幻无常

【答案】B

【解析】“星罗棋布”和“鳞次栉比”，都可以形容数量多、分布密。但“星罗棋布”强调分布的范围广；形状整齐的或不整齐的都能用；“鳞次栉比”强调排列有次序；多用于房屋等整齐的东西，文中说“沿着卢瓦尔河”，但按河流蜿蜒曲折的常识来说不可能是整齐的，故可排除A，“鳞次栉比”。C项“浩如烟海”形容典籍、图书等极为丰富，不能形容城堡群，故排除C，“浩如烟海”；第二空考查照应关系，原文强调的是“宫廷秘事”，B项中的“波诡云谲”原形容房屋构造就像云彩、波浪一样千姿百态，后多形容事物变幻莫测，正好与“秘事”相照应，D项“变幻无常”形容事物任意变化；没有一定的规则，与文意不符，故本题选B。

21. 书法一旦离开了文字所表达的思想内涵和精神境界，就如同艺术品只剩下技术而毫无风骨气韵。书法艺术唯有思想上的\_\_\_\_\_，文学上的滋润，文化上的\_\_\_\_\_，心灵上的寄托，才能\_\_\_\_\_出打动人心的魅力。

依次填入划横线部分最恰当的一项是：

- A. 高尚 传承 展现 B. 充沛 弘扬 展示  
C. 充盈 传承 彰显 D. 高贵 弘扬 突显

【答案】C

【解析】第一空为排比句式，所以后文提到“滋润”，即让事物变得更好，更多的意思，所以第一空只有BC符合文段，第二空搭配都没有问题，第三空B“展示”更侧重具体的事物，C“彰显”更侧重抽象的东西，当选，答案选C。

22. 语言本身就是人类文化长期\_\_\_\_\_的智慧结晶。一切人类创造的思想文化成果都需要通过语言来深度表达和精彩\_\_\_\_\_。如果将文化视为人类精神或思维自觉\_\_\_\_\_的形形色色的神奇“痕迹”，那么，语言就是这种“痕迹”中最鲜活、最深邃和最久远的核心部分。

依次填入划横线部分最恰当的一项是：

- A. 演进 描述 保存 B. 培育 演绎 留传  
C. 发展 诠释 存留 D. 积淀 阐释 遗留

【答案】D

【解析】第一空看到长期和后面的结晶，可知第一空表示积累的意思。第二空精彩阐释，第三空遗留和痕迹搭配得当，答案选D。

23. 近日，国际著名学术杂志《自然——材料》(Nature Materials)刊登了铁基高温超导材料研究领域的一项重要\_\_\_\_\_——新型一维拓扑边界态的发现，拓扑超导体最\_\_\_\_\_的应用就是高能量子计算机，它能在计算机中发现错误，一旦出错就会在信息\_\_\_\_\_过程中产生抵抗。

依次填入划横线部分最恰当的一项是：

- A. 进程 鼓舞人心 存储 B. 进展 激动人心 处理  
C. 成就 令人振奋 加工 D. 成果 引以为傲 传输

【答案】B

【解析】第二空后文有“新型”，说明这是一个新出现的事情，所以AB符合文段，比对第二空，“鼓舞人心”在士气低迷的时候使用，所以B“激动人心”符合，第三空信息处理，搭配得当，答案选B。

24. 责任心，是创业者\_\_\_\_\_的品质。经常在生活中磨练的人一定碰到过困难与荆棘、遇到过挑战与挫折、感受过真情与冷暖、领悟过付出与回报，久而久之，人的内心变得坚强，说话做事更有担当，“责任”二字通过潜移默化的行为训练\_\_\_\_\_创业者的血液里，变成人的气节与气质，形成了独有的\_\_\_\_\_。

依次填入划横线部分最恰当的一项是：

- A. 千金难求 植入 感召力 B. 不可多得 渗入 亲和力  
C. 难能可贵 融入 竞争力 D. 绝无仅有 介入 创新力

【答案】C

【解析】第一空形容这个品质很珍贵，排除D，第二空和血液搭配，所以C“融入”符合文段，A为“植入”广告，B“渗入”是一点点的，而文段强调的融合到血液的意思，答案选C。

25. 实现不同产业发展模式升级，关键是突破核心技术、掌握知识产权。这就需要企业由过去的重投资转向重创新，由注重规模\_\_\_\_\_转向注重行业竞争力的提升。如果不能由低端制造向高生产率的设计、研发、品牌、营销、产业链管理等环节\_\_\_\_\_，企业就会错过产业升级的机遇，更\_\_\_\_\_创新活跃期所带来的重大发展机遇。

依次填入划横线部分最恰当的一项是：

- A. 扩张 延伸 遑论 B. 扩充 延伸 别论  
C. 扩充 衍生 遑论 D. 扩张 衍生 别论

【答案】A

【解析】此题主要从第二空和第三空去确定答案。第一个空中的“扩张”和“扩充”都有扩大范围、势力的意思。第二个空是由低端制造向高端制造转变发展，用“延伸”，不能用“衍生”。“延伸”是指延长伸展，发展变化。这一变化既可用在客观事物上，也可用于抽象事物的变化上。“衍生”是指演变而产生，从母体物质得到新物质。强调的是新物质的产生。第三个空中“遑论”是指不必论及，谈不上。“别论”是指异议，另做评价。所以要用“遑论”，答案是A。

26. 一位科学家用玻璃板把大鲨鱼和小鱼隔开，大鲨鱼欲捕食小鱼但屡屡撞到玻璃隔板；一段时间后悄悄移开隔板，大鲨鱼却不再攻击小鱼了。

这段文字接下来最可能讲述的是：

- A. 不同种族之间完全可以和谐相处  
B. 因循守旧者，只会一再品味失败  
C. 固化的经验对我们的思维影响不大  
D. 适应新环境，把握新机遇需要新思维

【答案】D

【解析】原文中这位科学家的实验向我们展示了一个问题，接下来应该是围绕这个问题提出了呼吁性声音或解决问题的对策，即D。

27. 我国各地的雾霾，从总的方面来说是各种来源污染排放物经过一系列的化学和物理过程的产物，这里既有一次排放，还有二次化学转化和物理过程。从南到北情况十分复杂，当下的普遍情况既不同于当年伦敦的情况，也不同于洛杉矶的情况，曾有学者讲北京的情况属于“伦敦型”和“洛杉矶型”的复合型，实际上事情绝非一个“复合型”可以概括。还让人担心的是：眼下从上到下、各省各地都认为燃煤是问题的根子，似乎解决了城市燃气化以后，问题就可以大大解决了，其实我们的一次排放物或者说二次过程的产生物质决不只是一个二氧化硫，或者说再加上一个氮氧化物那么简单。

对这段文字概括最恰当的是：

- A. 雾霾形成的原因复杂  
B. 雾霾形成的主要特点  
C. 雾霾类型具有多样性

D. 雾霾危害具有普遍性

【答案】A

【解析】文段开头呈现雾霾的来源，紧接着介绍雾霾成因的复杂性，后文继续论述成因绝非像大众理解的燃煤是根子那么简单，因此全文段都在论述雾霾成因的复杂性，答案是A选项。

28. 大数据时代，正是通过挖掘个人选择偏好、生活轨迹、金融信用等数据，把握社会整体的需求、供给和趋势，进而更好地造福社会。有了大数据，企业可以据此实现颠覆式创新，创造个性化、定制化的产品。政府部门可以据此提高治理效能，相关决策可以更好辨证施治。对于个人而言，大数据带来的是更方便、更精准、更有效率。可以说，\_\_\_\_\_，正在成为现代社会最重要的进步动力之一。

填入划横线部分最恰当的一项是：

- A. 大数据使得统计上显著的相关关系越来越多
- B. 数据日益改变着人类日益普及的网络行为
- C. 大数据利用信息技术创造持久有力的竞争优势
- D. 大数据将信息从知识的载体进化为智慧的源泉

【答案】D

【解析】横线前“可以说”表示概括的词语，把上文归纳概括。第一句说大数据的原理。第二句后面体现大数据对企业、政府、个人都有影响，都能够从根本上产生对其决定性的作用。D项表述对应文段且最为全面，因此选择D项。

29. 除了人类以外的灵长类动物都学不会发声，没有模仿所听到的声音的能力——这种能力对于说话来说必不可少。但近日，研究者表示，灵长类动物仍然在以近乎交谈的方式互相呼喊，因为它们会等待别人呼喊结束后再发声，如果这种技能是后天习得的，那么它该更接近人类的类似技能，因为婴儿是在咿呀学语的过程中学会这种技能的。这一发现或可帮助我们\_\_\_\_\_。

填入划横线部分最恰当的一项是：

- A. 更好地分析人类交往的方式
- B. 更好地理解人类语言的起源
- C. 更好地解决人类交流的障碍
- D. 更好地探索人类文明的起源

【答案】B

---

【解析】文段说研究者发现灵长类动物在语言习得上可能更接近人类类似的说话技能，为了保持文段内容的一致性，横线处应填入表示语言的意思，因此本题选 B。

30. 拿破仑在法国的崛起，极大地震撼了欧洲各国的王室。他们视法国大革命为洪水猛兽，不屑于拿破仑这样行伍出身的政治暴发户对话。1800 年英、俄、奥等国组成的第二次反法同盟与拿破仑决战。拿破仑亲率两万兵马，出其不意地翻越了法国与意大利交界的羊肠小道，进入意大利境内，击败了奥军。同时，拿破仑又向沙皇保罗一世献殷勤，使他退出了反法同盟，最终使英国陷入孤立，最后不得不同法国签订《亚眠和约》，承认拿破仑在欧洲占领的疆土。

这段文字意在强调：

- A. 欧洲各国的王室非常害怕拿破仑在法国的崛起
- B. 拿破仑是个具有非凡军事才能与外交手腕的人
- C. 英、俄、奥等国最终承认拿破仑在欧洲占领的疆土
- D. 拿破仑用不战而屈人之兵的战法，击败第二次反法同盟

【答案】B

【解析】文段前半部分提到的是拿破仑亲率两万兵马，所以是军事才能，后半段通过“同时”进行并列，提到拿破仑又向沙皇保罗一世献殷勤，是外交手段，答案选 B。

31. 研究发现，长期吃核桃等坚果能改善一些与大脑功能相关的指标，和人们所期待的核桃“补脑”功能并不是一回事。截至目前，并没有直接的研究证据表明，吃了核桃之后，就能短期内提高人的智商，或者提高考试成绩。而且，多数人的智力会在 20-30 岁左右达到顶峰，之后则很难提升。正确的饮食包括日常摄入少量核桃等坚果，确实有利于延缓大脑衰老，减少包括中风在内的疾病风险。但那种吃了马上就“反应快了，记忆好了，智力蹭蹭往上跑了”之类的效果，只是我们的一种美好想象。

下列说法与原文相符的是：

- A. 长期吃核桃不能改善与大脑功能相关的指标
- B. 吃核桃短期内能够提高人的智商或考试成绩
- C. 吃核桃使多数人的智力在 20-30 岁达到顶峰
- D. 日常摄入适量核桃有利于延缓大脑衰老过程

【答案】D

【解析】A 选项与第一句“研究发现，长期吃核桃等坚果能改善一些与大脑功能相关的指标”不符；B 选项与第三句“到现在为止，并没有直接的研究证据表明，吃了核桃之后，”

就能短期内提高人的智商，或者提高考试成绩”不符；C选项无中生有，原文“多数人的智力会在20~30岁左右达到顶峰”。D选项对应最后两句话。

32. 成语“刻舟求剑”，源自《吕氏春秋》。但古人使用这个成语时，更多想到的是时间轴意义，“子在川上曰：逝者如斯夫，不舍昼夜”，但它所讲述的故事，又提示了我们道理与知识是如何“分道扬镳”的。船在运动，河底静止，剑从船上掉落河中，是从运动状态进入静止状态，而船上的客人与刻痕处于相对河底与剑而言的运动状态，刻痕如何保持得了与剑对应的位置？由是而知，\_\_\_\_\_，这才是“刻舟求剑”真正传递的“道理”。

填入划横线部分最恰当的一项是：

- A. 意识是客观世界存在的反映
- B. 要在动态中认识事物的本质
- C. 知识道理在时空里是相对的
- D. 运动和静止是可以相互转化

【答案】B

【解析】文段提到，“船在运动，河底静止，剑从船上掉落河中，是从运动状态进入静止状态，刻痕如何保持得了与剑对应的位置？”所以文段提到“运动状态”，所以答案是让我们不要静止的看待事物，而应该动态的看待事物。答案选B。

33. 自然界产生的电磁辐射，又称为环境电磁波的本底辐射，本地辐射对人类生存环境，无不良影响。“阳光也是一种电磁辐射，亿万年来我们正是依靠阳光的照射才生存到现在。”但是，另外一类电磁辐射院所发射的电磁波，会对环境产生不良影响，对人类健康造成危害。资料显示，环境中的电磁辐射源包括人类发明、制造和使用的能够产生辐射电磁波的一切电子仪器、装置和设备。这一类电磁辐射源，被称为电磁波辐射污染源。

下列说法与原文不符的是：

- A. 阳光属于本底辐射中的一种
- B. 雷达属于电磁波辐射污染源
- C. 电磁波不会对人类造成危害
- D. 本底辐射对环境无不良影响

【答案】C

【解析】C选项对应文段第三行“但是”之后，原文中说“会对人类健康造成危害”，C项曲解文意，故本题选与原文不符的即C项。

34. 维生素C又叫抗坏血酸，是一种水溶性维生素，溶液显酸性。医学研究表明，人类

在不良情绪下，会产生过多氧自由基，损伤细胞和组织，导致皮肤失去弹性，出现皱纹。而维生素 C 与氧自由基发生反应，从而清除自由基，可有效避免肌肤老化。那么维生素 C 又是如何美白皮肤的呢？原来，皮肤的颜色主要取决于肌肤中黑色素的含量。抑制酪氨酸酶的合成是美白的关键之一，而维生素 C 能抑制此酶的活性，阻断黑色素生成，且可将已形成的黑色素还原成无色的黑色素前质。

下列说法与原文不符的是：

- A. 维生素 C 能够避免肌肤老化
- B. 酪氨酸酶合成可以美白肌肤
- C. 维生素 C 能阻断黑色素生成
- D. 不良情绪更容易使人出现皱纹

【答案】B

【解析】本文为细节理解题，这是一道选非题。答题思路一一对应排除干扰。B 选项说合成酪氨酸酶可以美白，而原文说的是抑制该种酶的合成才能美白，属于曲解文意，B 项当选。

35. 有“明清古建筑博物馆”之称的三坊七巷街区，有人将其比喻为鱼骨与鱼刺，有人则形容为菩提树叶，或直呼为“非”字形。笔者觉得，他倒更像一片优美的棕榈树叶，南后街似叶片的主脉，向西伸出的三条支脉为三坊，向东生出的七条细脉是七巷。由北向南的三坊依次为衣锦坊、光禄坊、文儒坊，七巷的顺序依次为杨桥巷、郎官巷、塔巷、黄巷、安民巷、官巷和吉庇巷。

对这段文字的内容概括最恰当的一项是：

- A. 三坊七巷的历史
- B. 三坊七巷的走向
- C. 三坊七巷的建筑
- D. 三坊七巷的格局

【答案】D

【解析】文段分别罗列了“有人”和“笔者”对三坊七巷街区布局的比喻和形象描述，即“格局”，其他选项中的“历史”、“走向”在文中并未提及。

36. 作为一个信息大平台、文化大熔炉，互联网对亿万网民的求知途径、思维方式，价值观念产生着重要的影响。互联网的传播优势和舆论功能，为推动信息交流、促进文化繁荣、凝聚社会共识提供了全新的渠道和手段。然而网络不是世外桃源，离开法制和道德，网络谣

言、网络诈骗、网络陷阱等就会大行其道，广大网民特别是青少年就可能深受其害，全国 7 亿多人上网，肯定需要建设和管理，我们要加强网络内容建设，做强网上正面宣传，培育积极健康、向上向善的网络文化。

对这段文字概括最恰当的一项是：

- A. 网络是把双刃剑，需要加强管理
- B. 网络犯罪猖獗，须加强法制约束
- C. 网络既促进交流也带来网络犯罪
- D. 网络使用需加强引导，扬长避短

【答案】A

【解析】主旨概括题，找到文段的重点句，文段开篇先提出互联网对人类发展的好处，之后用转折关联词“然而”提出互联网也是有问题的，最后用“需要”提出解决问题的对策，即需要建设和管理，故正确答案选 A。

37. ①我们要感恩大自然造就我们的生命，给我们来到世界的机会，感恩大自然赋予我们丰富的生活所需资源

②宋代张载指出：“乾曰父，坤曰母”，就是说天就是我们的父亲，地就是我们的母亲

③我们要树立人与天地万物同属一个生命世界、生死与共的天人观，树立感恩自然、爱护自然的大自然观、大环境观和大生态观。

④大自然是我们生命所来与所归的地方，从来自自然，在自然中生息，最后又回归自然

⑤阳光、空气和水，人们须臾不可离，没有大自然，人就无法生活和生存，人与自然生死攸关

⑥没有自然界，就没有我们的一切

将上述 6 个句子重新排序，语序正确的是：

- A. ⑥④②⑤①③
- B. ③①⑤④②⑥
- C. ②④③①⑥⑤
- D. ④②⑥①⑤③

【答案】D

【解析】从选项入手观察首句，②是援引观点③是对策④下定义⑥是反面论证，援引观点和下定义更适合做首句，可优先验证 C、D，观察区别，尾句中 C 项以反面论证结尾，D 项以对策结尾，从行文脉络的结构上看，优先验证 D 项。其中④②⑥①谈论主体为大自然，①提到了生活资源，⑤话题一致，因此答案为 D。

38. 当下，电视节目主打媒体融合多端传播的概念并不新鲜，只要在不同终端进行内容



---

投放的节目都自称是媒体融合。技术拓展了媒体类型和渠道，真正的媒体融合要借鉴互联网的用户思维，要以不同渠道用户的多层次的“真实需求”为导向定制内容，与用户之间形成相互分享信息关系，形成媒体融合关键点。

这段文字意在强调：

- A. 在不同终端进行相同内容投放成为当下电视节目进行媒体融合的普遍做法
- B. 媒体融合本身不能提升节目的内容品质，但能让节目得到更好的传播与吸收
- C. 要做到媒体融合，就要把各种终端、渠道整合成一个有机体，形成信息传播的“生态圈”
- D. 以用户需求为出发点，内容生产者与用户之间形成相互分享信息关系，是媒体融合的关键

【答案】D

【解析】本文的重点在最后一句，即媒体融合关键注重“用户思维”，注重用户的真实需求，因此正确答案为D项。

39. 中国的FAST(500米口径球面射电望远镜)主体的落成为何引起海内外的热烈关注?原因有三。一是看得远。作为目前口径最大的射电望远镜，FAST在理论上可以接收到137亿光年以外的电磁信号。二是很灵活。FAST的索网结构可以随着天体移动变化，极大提升观测效率。三是高精度。FAST射电望远镜的结构，处处都是毫米级精度要求；用来编织索网手臂般粗细的钢缆，加工精度都被控制在1毫米以内；最终的天线精度是3毫米，小面板的制造精度是1.5毫米。这一切意味着我们将能倾听来自宇宙更深处的声音，观测宇宙更隐蔽的奥秘。

这段文字最适合的标题是：

- A. 海内外热烈关注中国的FAST
- B. 走进中国FAST走进宇宙深处
- C. 中国的FAST有三大过人之处
- D. 一起倾听来自宇宙深处的声音

【答案】B

【解析】文段重点在最后一句，“这一切意味着我们将能观测宇宙更隐蔽的奥秘”，对重点句的同义替换，故本题选B。

40. 在刷屏时代，从倡导多读多写汉字的角度，“汉字听写”无疑是一件好事，但是一旦过度，好事也会变成坏事。比如，比赛偏重冷僻字词，参赛小选手们只能强化记忆，在比

赛中展示了“中国式教育”。就连汉字拼音之父周有光先生也认为，现在把通用汉字增加到8000多个，这个数量实在有点太多了。联想到近几年一直没有停歇过的汉字繁简之争以及中高考改革方案的推出，我们不难发现，大家对汉语言文字的关注在日渐深入，民众的母语水平和学习母语的积极性在不断提高。

从这段文字，可以看出作者的态度是：

- A. 汉字听写数量过多会引发民众提笔忘字的忧虑
- B. 读屏时代的汉字听写加快语言教育改革的步伐
- C. 新时期的汉字听写比赛应该适度适当导向正确
- D. 中国式教育与强化记忆是语文教育的必要手段

【答案】C

【解析】文段重点句是第二句，转折之后是重点，后面都是举例说明，重点句强调了“汉字听写”比赛“过了度”，故优选呼吁的声音或解决问题的对策，即C，“应该适度适当导向正确”。

41. 月球是地球唯一的自然卫星，也是人类目前唯一能够抵达的地外星球。在人造卫星之外，利用这个自然卫星开展对地球的遥感观测，有着诸多的优势和不可替代性。月球表面积远远大于任何的人造卫星，因而在月球上布设遥感器，不用考虑载荷多少、大小、重量等，可同时置放很多不同类型的遥感器，形成主被动、全波段同步观测的能力，对于观测大尺度地球科学现象——全球环境变化、陆海气相互作用、板块构造及固体潮、三极对比研究等会有深入的认识，并有可能观测到先前未知的科学现象。

对上述文字概括最正确的是：

- A. 月球比人造卫星更加适合布设遥感器
- B. 月球对地观测有着天然的综合优势
- C. 月球有望能给空间对地观测带来革命
- D. 月球开辟对地观测科学与技术新方向

【答案】B

【解析】文段第一句是重点，后文都是对第一句中“诸多的优势和不可替代性”的解释说明，故第一句同义替换，即天然的综合优势，故本题选B。

42. 在已有的上千处世界遗产名录中，岩画遗址有30余处，目前已发现的岩画遍及世界五大洲的150多个国家和地区，据考证，这些遗留在岩石上的洞穴内的画面至少已有三四万年的历史。在今天看来，他们更像是儿童的作品，散发着童年时代的人类所有烂漫的观察和

---

思考，是人类在没有文字之前的最真实的书写。中国是世界上岩画遗存最丰富的地区之一，在此之前却没有一处成为世界遗产，“左江花山岩画文化景观”弥补了这一缺憾。

从这段文字，可以看出作者的意图是：

- A. 岩画是人类童年时代的作品，是与古人对话的文化密码
- B. 在已有世界文化遗产名录中，岩画遗址拥有相当的数量
- C. “左江花山岩画文化景观”是中国第一项岩画类世界遗产
- D. 岩画遍及世界，其中中国是岩画遗存最为丰富的地区之一

【答案】C

【解析】文段前面对岩画遗产进行了大致的介绍，最后提到“在此之前却没有一处成为世界遗产，‘左江花山岩画文化景观’弥补了这一缺憾。”所以我们可以知道“左江花山岩画文化景观”是中国第一项岩画类世界遗产。

43、近年来，我国推行了一系列改革，为双创营造制度环境。大学生、海归、大企业高管和连续创业者，科技人员这支“新四军”的崛起，可以看作是创业主体从精英走向大众的一个强有力的信号。不过，因为机制体制不健全，一些法律、法规、政策存在矛盾，人的价值的最终实现还存在着不少路障。倘若人的价值迟迟不能得到充分保障，创新创业者才能的释放势必会受到影响，诸多科技成果就可能烂在抽屉里，诸多科技企业就可能因为缺乏创新而死去。

这段文字意在强调：

- A. 改革要为双创营造制度环境
- B. 创业主体将从精英走向大众
- C. 机制体制阻碍人的价值实现
- D. 保障人的价值是双创的前提

【答案】D

【解析】重点句在“不过”转折之后，重在强调“人的价值的最终实现还存在着不少路障”这个问题，故优选呼吁性声音和解决问题的对策，故本题选D，要保障人的价值。

44、家犬是人类的好朋友，它们虽差异巨大，却有共同的祖先—灰狼。灰狼在全球分布非常广泛，但各地的家犬并不是从各地的灰狼演化而来。通过从基因组DNA入手，比较来自不同地区的家犬群体的遗传多样性，研究者发现，来自东亚南部地区的家犬群体具有最高的多样性。同时，系统发育树的结构也支持家犬这一共同的起源地。在系统发育树上，每一个枝的末端代表一个群体，亲缘关系较近的群体在树上的位置也会比较近，而来自东亚南部地区的家犬样品，都位于系统发育树的基部位置。

这段文字意在说明：

- A. 家犬起源于在全球具有非常广泛分布的灰狼
- B. 性情不同，形态各异的家犬有着共同起源地
- C. 系统发育树原理为动物演化研究提供了支撑
- D. 基因组 DNA 的研究根本解决了家犬起源问题

【答案】B

【解析】文段第一层首先说家犬的共同祖先是灰狼。第二层说虽然灰狼分布广泛，但各地的家犬的起源并不是各地的灰狼。后文用两个并列句式，分别用基因组 DNA 和系统发育树补充说明为什么家犬的起源地不是分布在各地，而是集中分布在东亚南部地区。所以文段是总分的行文脉络，主题句是第二层转折之后“但家犬并不是从各地的灰狼演化而来。”，作者想要强调的是 B 选项的内容。正确答案为 B。

45. 能够感知味道的味细胞散布在舌头表面、喉咙、上颚深处名为软腭的部位等处。味细胞感知味道分子后，首先会通过味觉神经将信息传给延髓的弧束核。弧束核将接收到的味觉信息，传给大脑的初级味觉皮层，从而对味道的强度和性质进行分析。随后，味觉信息会与来自嗅觉、触觉、口感等信息相统合。至此，我们才形成对食物味的印象。在杏仁核（附着在海马体的末端，呈杏仁状，是边缘系统的统一部分），我们会形成对食物的感情判断，下丘脑会分泌负责食欲的激素，海马体则形成我们对味道的记忆。

这段文字旨在说明：

- A. 海马体是形成我们对味道记忆的关键
- B. 味细胞散布广泛使我们有效认知味道
- C. 大脑初级味皮层是信息相统合的关键
- D. 帮我们认识味道的并非舌头而是大脑

【答案】D

【解析】主旨概括题。本文一直在谈论感知味觉的过程，“味觉神经”“杏仁核”“下丘脑”“海马体”都是大脑的组成部分，所以主体是“味道”与“大脑”的关系。所以正确答案为 D 项。

### 第三部分 常识判断

（共 20 题，参考时限 15 分钟）

根据题目要求，在四个选项中选出一个最恰当的答案。

46. 自来水厂用来进行水消毒处理的常用化学试剂是：

A 臭氧 B 氯气 C 过氧化氢 D 碘伏

【答案】B

【解析】自来水生产中通常使用少量氯气进行杀菌消毒，氯气与水反应的产物之一是盐酸。

47. 近年来，粉尘爆炸事件屡见不鲜，下列粉尘中不容易引起爆炸的是：

A 肥皂粉 B 水泥粉 C 面粉 D 奶粉

【答案】B

【解析】粉尘爆炸，指可燃性粉尘在爆炸极限范围内，遇到热源（明火或高温），火焰瞬间传播于整个混合粉尘空间，化学反应速度极快，同时释放大量的热，形成很高的温度和很大的压力，系统的能量转化为机械能以及光和热的辐射，具有很强的破坏力。根据我国的《尘爆炸极限表》和《爆炸性粉生物性表》，具有爆炸性粉尘主要有：金属（如镁粉、铝粉）；煤炭；粮食（如小麦、淀粉）；饲料（如血粉、鱼粉）；农副产品（如棉花、烟草）；林产品（如纸粉、木粉）；合成材料（如塑料、染料）。肥皂粉的主要的皂活性剂由天然油脂经简单皂化而来，有一定的可燃性，有爆炸风险。水泥石灰的一般情况下不会爆炸，水泥厂发生的爆炸很多是因为其他粉尘导致的，但是这类粉尘多了会对身体有害。

48. 下列说法错误的是：

- A. 2016 年里约热内卢举办了第 31 届夏季奥林匹克运动会
- B. 河北张家口具有 2022 年第 24 届冬季奥运会的主办资格
- C. 动漫人物铁壁阿童木出任东京申奥特殊大使开创了先河
- D. 北京是目前唯一获得夏季奥运会和冬季奥运会举办权的城市

【答案】C

【解析】A 选项：2009 年 10 月 02 日，里约热内卢获得 2016 年第 31 届夏季奥林匹克运动会举办权，2016 年 8 月 5 日，2016 年里约热内卢奥运会在马拉卡纳球场开幕，里约热内卢成为奥运史上首个主办奥运会的南美洲城市，同时也是首个主办奥运会的葡萄牙语城市。A 选项正确。B 选项：2022 年北京-张家口冬季奥运会第 24 届冬季奥林匹克运动会，将在 2022 年 02 月 04 日至 2022 年 02 月 20 日在中华人民共和国北京市和张家口市联合举行。这是中国历史上第一次举办冬季奥运会，北京、张家口同为主办城市，也是中国继北京奥运会、南京青奥会后，中国第三次举办的奥运赛事。B 选项正确。C 选项：东京 2020 年夏季奥运会申奥委员会决定，让日本著名动漫形象哆啦 a 梦出任 2020 东京申奥特殊大使。哆啦 A 梦将在 9 月 7 日宣布 2020 年奥运会举办地之前，一直作为特殊大使展开宣传活动。据称，过

去的申奥特殊大使多为奥运会的奖牌得主出任，动漫人物出任申奥特殊大使尚属首次。C选项错误。D选项：2022年北京-张家口冬季奥运会，是第24届冬季奥林匹克运动会。这是中国历史上第一次举办冬季奥运会，北京、张家口同为主办城市，也是中国继北京奥运会、南京青奥会后，中国第三次举办的奥运赛事。北京成为奥运史上第一个举办过夏季奥林匹克运动会和冬季奥林匹克运动会的城市，也是继1952年挪威的奥斯陆之后时隔整整70年后第二个举办冬奥会的首都城市。同时中国也将成为一个举办过五次各类奥林匹克运动会的国家。D选项正确。因此，本题答案为C。

49. 下列诗句中没有传达出幸福感的是：

- A. 却看妻子愁何在，漫卷诗书喜欲狂
- B. 两岸猿声啼不住，轻舟已过万重山
- C. 枝上柳绵吹又少，天涯何处无芳草
- D. 春风得意马蹄疾，一日看尽长安花

【答案】C

【解析】A项出自杜甫的《闻官军收河南河北》一诗，表达的就是作者听到叛乱即将平定，自己即将返回家乡的憧憬与喜悦；B项出自李白的《早发白帝城》，描写的是作者从历经艰险的流放境遇中解脱出来的快感；C选项出自苏轼的《蝶恋花·春景》，蕴含的是作者对颠沛流离的宦途生涯的辛酸和悲哀；D选项出自孟郊的《登科后》，表达的是诗人科举得中的喜悦之情；因此本题选C。

50. 下列关于世界古代文明的说法正确的是：

- A. 《理想国》的作者是古希腊哲学家苏格拉底
- B. 古埃及人建造的胡夫金字塔是世界上现存规模最大的金字塔
- C. 公元1世纪前后，罗马帝国分裂为东罗马帝国和西罗马帝国
- D. 世界四大文明古国是指古代埃及、古代希腊、古代印度和古代中国

【答案】B

【解析】《理想国》的作者是柏拉图。公元395年，已经宣布基督教为国教的罗马帝国皇帝狄奥多西一世临终前，将帝国分给了两个儿子，阿卡迪乌斯和霍诺里乌斯。由此，罗马帝国分为东罗马帝国(拜占庭帝国)，所以不是公元1世纪。四大文明古国是古埃及、古印度、古巴比伦和古代中国。胡夫金字塔是埃及金字塔中最大的金字塔，是世界上现存规模最大的金字塔。本题答案为B。

51. 下列关于“海上丝绸之路”的说法错误的是：

- 
- A. 是陆上丝绸之路的一种补充形式
  - B. 是意大利人马可·波罗回国所走之路
  - C. 始于秦汉，繁荣于唐宋，衰落于明清
  - D. 是古代中外贸易和对外交往的海上通道

【答案】A

【解析】海上丝绸之路主要以南海为中心，起点主要是广州，所以又称南海丝绸之路，形成于秦汉时期，发展于三国隋朝时期，繁荣于唐宋时期，转变于明清时期。

海上丝绸之路开辟后，在隋唐以前，它只是陆上丝绸之路的一种补充形式，但到隋唐时期，由于西域战火不断，陆上丝绸之路被战争所阻断，代之而兴的便是海上丝绸之路，所以说它是陆上丝绸之路的补充是不恰当的，到唐宋代，伴随着我国造船、航海技术的发展，我国通往东南亚、马六甲海峡、印度洋、红海，及至非洲大陆航路的纷纷开通与延伸，海上丝绸之路终于替代了陆上丝绸之路，成为我国对外交往的主要通道。

马可波罗沿着陆上丝绸之路来到中国，由海上丝绸之路返回，他写的《马可波罗游记》成为促使西方人开辟新航路的诱因之一。

海上丝绸之路是古代中国与外国交通贸易、文化交往的海上通道。曾有力地促进了东西方经济、文化的交流，扩大了中国文化对外的影响。

52. 下列关于生活常识表述错误的是：

- A. 水在真空中会先沸腾后结冰
- B. 颜色深的汽车隔热膜，隔热效果好
- C. 纯水（只有水分子）在  $0^{\circ}\text{C}$  时不会结冰
- D. 天凉时，湿润的地方比干旱的地方使人觉得更冷

【答案】B

【解析】A 选项说法正确，抽真空过程就是气压下降的过程，造成水的蒸发速度加快，部分液态水转化成气态水，如果转化成气态水的过程太猛烈，水会先沸腾，汽化过程会吸收大量热量，使得容器里温度快速下降，当降至  $0^{\circ}\text{C}$  以下时，液态水结冰。故在真空中，水会先沸腾后结冰。

B 选项说法错误，优质的汽车隔热膜的隔热效果与颜色深浅没有直接的关系。首先必须明确的一点是，颜色过深的隔热膜由于会阻挡司机的视线有可能带来安全隐患。汽车隔热膜有前、后挡风膜和侧挡风膜之分。对隔热膜要求最高的是前挡风玻璃。前挡风玻璃由于驾驶

的需要，对透光率的要求是最高的。根据国家质量监督检验检疫总局、国家标准化委员会发布的《机动车运行安全技术条件》规定，“前风窗玻璃的可见光透射比不允许小于 70%”。因此，前挡风玻璃尤其忌讳贴深色隔热膜。

C 选项说法正确，纯净的水，即使温度很低也不结冰，这叫做过冷状态，这时如果有其它杂质飞进去，就会立即结冰。结冰（结晶）是需要环境诱导的，即需要有晶核（通常是微量杂质）。如果没有晶核形成，水可以在零下 40 以下还不结冰（目前的实验研究结果），即形成过冷水。

D 选项说法正确，根据含湿度的感受温度公式，空气湿度大，感觉温度也是会增加的，但天冷的时候潮湿更冷也是事实，水的比热很大，体温用来加热潮湿的空气要比加热干燥的空气消耗更多的热量，要是衣服也含水，那么加热起来更不易，所以在湿度大的地方，显然衣服容易吸更多的水，衣服里面隔离的那些靠近皮肤的空气湿度也更大，就会让人感觉更凉。

53. 海绵城市，指城市能够像海绵一样，在适应环境变化和应对自然灾害等方面具有良好的“弹性”，下雨时吸水、蓄水、渗水、净水，需要时将蓄存的水“释放”并加以利用。下列属于“城市海绵体”的是：

- A. 完善的地下排水管网，绿地、花园、大型写字楼等城市配套设施
- B. 江河、湖、湿地、等水系，绿地、花园、可渗透里面等城市配套设施
- C. 完善的地下排水管网，绿地、花园、硬质柏油或水泥等城市配套设施
- D. 江河、湖、湿地等水系，城市花园、硬质柏油或水泥等城市配套设施

【答案】B

【解析】解析海绵城市是新一代城市雨洪管理概念，城市能够像海绵一样，在适应的环境变化和应对自然灾害方便具有良好的“弹性”尤其在环境变化和应对自然灾害也可称之为“水弹性城市”。其设施必须具备能够具有吸水，蓄水，渗水，净水且需要时将储存的水“释放”并加以利用的功能。B 答案全部符合要求。因此本题的正确答案是 B。

54. 某高校拟结合 9 月份我国同行的节日、纪念日举办校园文化系列活动，下列哪些主体会出现在当月活动项目计划中：

- ①学习国防知识，增强国防观念
- ②缅怀抗战先烈，弘扬抗战精神
- ③吾爱吾师，感念师恩
- ④节约粮食，从我做起
- ⑤口腔健康，全身健康

A ②③④⑤      B ①②③⑤      C ①③④⑤      D ①②④⑤

【答案】B



【解析】9月份我国通行的节日、纪念日：9月3日，中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利72周年。符合②缅怀抗战先烈，弘扬抗战精神。9月10日，就是我国第三十三个教师节了。符合③吾爱吾师，感念师恩。每年9月的第三个星期六是全民国防教育日，是国家设定的对全民进行大规模国防教育的主题活动日。群众性国防教育活动的形式之一。符合①学习国防知识，增强国防观念。

1989年，由卫生部、教委等部委联合签署，确定每年的9月20日为全国的爱牙日。符合⑤口腔健康，全身健康。所以①②③⑤入选。而世界粮食日，是世界各国政府每年在10月16日围绕发展粮食和农业生产举行纪念活动的日子。排除④节约粮食，从我做起。

因此本题选B。

55. 下列关于古代中国四大美女的说法正确的是：

- A “云想衣裳花想容”是形容杨玉环美貌的诗句
- B “王允巧施连环计”与“羞花”讲的都是貂蝉的故事
- C “闭月”所形容的美女生活中崇尚“以肥为美”的时代
- D “沉鱼”讲的是王昭君的故事。“落雁”讲的是西施的故事

【答案】A

【解析】A项中的诗句出自李白的《清平调》诗中的名句，全诗核心就是夸赞杨贵妃的美貌；B项中的羞花介绍的是杨贵妃；C项中以肥为美的时代是杨贵妃生活的唐朝，而与貂蝉相关的应是“闭月”；D项中沉鱼形容的是西施，落雁形容的是远嫁塞外的王昭君；因此本题正确选项是A。

56. 人们常用“杏林春暖”“杏林满园”“誉满杏林”来赞扬医生的精湛医术和高尚医德。“杏林”典出下列哪一医家：

- A 张仲景
- B 华佗
- C 董奉
- D 扁鹊

【答案】C

【解析】“杏林”，是中医界的代称。“杏林之家”即指一家人都是医术高超的医生。在三国时代，庐山有位名医叫董奉，他医道高明，技术精湛，据传有起死回生之术。他看病有一个特点，就是从不收取病人的报酬，但是他对找他看病的人有个要求：凡是重病被治好了，要在他的园子里栽5棵杏树；轻病被治好的则栽种1棵，然后用卖杏的钱救济灾民。后来，人们在称赞有高尚医德，精湛医术的医生时，也往往用“杏林春暖”、“誉满杏林”、“杏林高手”等词句来形容。近现代的一些医药团体、杂志刊物也常以“杏林”命名。“杏林”已成为医界的别称。

57. 下列哪一选项不属于孔子提倡的教学方法：

- A 因材施教    B 学而优则仕    C 启发诱导    D 学思行结合

【答案】B

【解析】孔子是我国著名的文学家、教育家，提倡“有教无类”，创办私学，广招学生，打破了奴隶主贵族对学校教育的垄断，把受教育的范围扩大到平民，顺应了当时社会发展的趋势。强调学习与思考相结合（“学而不思则罔，思而不学则殆”），同时还必须“学以致用”，将学到的知识运用于社会实践。他最早提出启发式教学。他说：“不愤不启，不悱不发。”意谓教师应该在学生认真思考，并已达到一定程度时恰到好处地进行启发和开导。他又是在教学实践中最早采用因材施教方法的教育家。通过谈话和个别观察等方法，他了解和熟悉学生的个性特征，在此基础上，根据各个学生的具体情况，采取不同的教育方法，培养出了德行、言语、政事、文学等多方面的人才。学而优则仕主要是学习的目的。

58. 下列教育家与其代表作对应不正确的是：

- A 韩愈——《师说》    B 颜元——《存学篇》  
C 孟子——《劝学篇》    D 陶行知——《教学做合一》

【答案】C

【解析】本题为选非题。《劝学篇》是战国时期荀子的代表作，孟子的代表作主要有《孟子》，故本题应当选C选项。

59. 王某将自家三层楼房的承建工程承包给没有施工资质的包工头李某。双方合同约定，李某“包工不包料”，在施工过程中产生的一切责任由李某承担，李某找来邻居张某帮工，工资100元/天。施工过程中脚手架倒塌，将在地面上往上递砖块张某压成重伤，张某要求包工头李某赔偿医药费、误工费等。李某不允，双方闹至法院，那么下列说法正确的是：

- A 李某承担全部责任  
B 王某、李某、张某都要承担责任  
C 李某、张某承担责任，王某没有责任  
D 王某、李某承担责任，张某没有责任

【答案】D

【解析】《中华人民共和国安全生产法》第八十六条规定：“生产经营单位将生产经营项目、场所、设备发包或者出租给不具备安全生产条件或者相应资质的单位或者个人的，责令限期整改，没收违法所得；导致发生生产安全事故给他人造成损害的，与承包方、承租方承担连带赔偿责任。”根据上述法律可以看出，发包人知道或应当知道接受发包业务的雇主没

有相应资质或者安全生产条件的，那么他们的行为就违反了法定义务，发包人未尽选任义务的情况下，其存在过失，且该过错与损害结果有因果关系，根据侵权法的理论，应承担损害赔偿赔偿责任。而雇主不具有安全生产条件或者相应资质，亦有过错，二者构成共同侵权，故而承担连带责任。故本题王某将工程承包给没有施工资质的李某，应当承担责任，虽然王某与李某合同约定事故责任由王某承担，但是该合同没有外在约束力，因此该事件应该是王某和李某承担连带责任，故选 D。

60. 下列行为属于公民正确行使法定权利的是：

- ① 陈某向有关部门举报公交站旁的诈骗团伙
- ② 林某将朋友送给他的手表又送给他的弟弟
- ③ 张某在妻子终止妊娠后第四个月起诉离婚
- ④ 吴某应聘时因受到用人单位性别歧视而起诉至法院

A ①②③      B ①②④      C ②③④      D ①③④

【答案】B

【解析】根据我国婚姻法的相关规定，女方在怀孕期间、分娩后 1 年内或中止妊娠后 6 个月内，男方不得提出离婚。下列情形除外：① 女方提出离婚；② 人民法院认为确有必要受理男方离婚请求的。而张某在妻子中止妊娠 4 个月后提出，则违反《婚姻法》此项规定，故排除，所以本题的正确选项为 B 选项。

61 随着我国社会逐步进入老龄化，现有的养老模式一般包括家庭养老、机构养老、社区养老和以房养老等，下列关于我国农村老人养老模式的表述错误的是：

- A 张大爷根据四个儿子之间的协议，每月轮流到其中一个儿子家中生活
- B 王大娘的两个儿子均没空照顾老人，于是将其送到一家养老机构
- C 李大爷选择将房子抵押给金融机构，由金融机构每月支付其养老费用
- D 赵大娘不愿离开熟悉的社区和朋友，于是选择在社区服务机构中养老

【答案】C

【解析】A 选项正确，家庭养老是一种环环相扣的反馈模式。在经济供养上，家庭养老是代际之间的经济转移，以家庭为载体，自然实现保障功能，自然完成保障过程。题干符合家庭养老模式。

B 选项正确，养老机构是社会养老专有名词，是指为老年人提供饮食起居、清洁卫生、生活护理、健康管理和文体娱乐活动等综合性服务的机构。它可以是独立的法人机构，也可以是附属于医疗机构、企事业单位、社会团体或组织、综合性社会福利机构的一个部门或者

分支机构。题干符机构养老。

C 选项错误，以房养老指的是依据拥有资源，利用住房寿命周期和老年住户生存余命的差异，对广大老年人拥有的巨大房产资源，尤其是人们死亡后住房尚余存的价值，通过一定的金融或非金融机制的融会以提前套现变现。实现价值上的流动，为老年人在其余存生命期间，建立起一笔长期、持续、稳定乃至延续终生的现金流入。农村住房使用农村宅基地建造，宅基地为农村集体用地，集体土地的使用权不可以抵押，因此题干说将房屋抵押，由金融机构支付养老费用说法错误。

D 选项正确，“社区养老”是以家庭养老为主，社区机构养老为辅，在为居家老人照料服务方面，又以上门服务为主，托老所服务为辅的整合社会各方力量的养老模式。题干符合社区养老。

62. 首因效应也叫第一印象反应，是指个体在社会认知过程中，通过“第一印象”最先输入的信息对客体以后的认知产生的影响作用，下列选项符合首因效应的是：

- A 物以类聚      B 削足适履      C 恶人先告状      D 一俊遮百丑

【答案】D

【解析】古语有云：“新官上任三把火”、“早来晚走”、“先发制人”、“下马威”等都是利用首因效应占得先机的经典案例。而人们常说的“给人留下一个好印象”，一般就是指的第一印象，这里就存在着首因效应的作用。本题只有“一俊遮百丑”符合题干，因此本题选择 D 选项。

63. 磁共振成像系统（MRI）不可能对人体造成下列哪一种伤害：

- A 强静磁场      B 随时间变化的梯度场  
C 射频场导致热效应      D 对人体的高能辐射

【答案】D

【解析】核磁共振虽然广泛应用于疾病的检测，但它存在许多可能的伤害。核磁共振危害，MRI 可能对人体造成伤害包括以下几个方面：①强静磁场的危害；②随着时间变化的梯度场也会对人体造成伤害；③射频场（RF）的致热效应。因此，本题答案为 D。

64. 下列哪两种疾病是由细菌引起的：

- A 手足口病、狂犬病      B 麻疹、腮腺炎  
C 肺结核、破伤风      C 非典型肺炎、水痘

【答案】C

【解析】A 选项错误，手足口病是由肠道病毒引起的传染病，引发手足口病的肠道病毒

---

有 20 多种（型），其中以柯萨奇病毒 A16 型（Cox A16）和肠道病毒 71 型（EV 71）最为常见。狂犬病（rabies）乃狂犬病毒所致的急性传染病，人兽共患，多见于犬、狼、猫等肉食动物，人多因被病兽咬伤而感染。

B 选项错误，麻疹(Measles)是由麻疹病毒所致的急性传染性皮肤病，主要发生在儿童，以发热、流涕、眼结合膜炎、咳嗽、口腔粘膜斑及周身班丘疹为其临床特征。腮腺炎分病毒性的细菌性的，细菌性的一般无传染性，而病毒性腮腺炎是由腮腺炎病毒感染的急性传染病。应该属于病毒性腮腺炎。

C 选项正确，结核病是由结核分枝杆菌引起的慢性传染病，可侵及许多脏器，以肺部结核感染最为常见。排菌者为其重要的传染源。破伤风（tetanus）是破伤风梭菌经由皮肤或黏膜伤口侵入人体，在缺氧环境下生长繁殖，产生毒素而引起肌痉挛的一种特异性感染。两者均为细菌感染。

D 选项错误，非典型肺炎是一个总称，泛指所有由某种未知的病原体引起的肺炎。这些病原体，有可能是冠状病毒、肺炎支原体、肺炎衣原体或军团杆菌引起的肺炎症状。水痘（varicella, chickenpox）是由水痘-带状疱疹病毒初次感染引起的急性传染病。主要发生在婴幼儿和学龄前儿童，成人发病症状比儿童更严重。

65. 对着电视画面拍照，应关闭照相机闪光灯和室内照明灯，这样照出的照片画面更清晰。这是因为：

- A 闪光灯和照明灯在电视屏上的反射光会干扰电视画面的透射光
- B 闪光灯和照明灯在电视屏上的反射光会干扰电视画面的散射光
- C 闪光灯和照明灯在电视屏上的投射光会干扰电视画面的散射光
- D 闪光灯和照明灯在电视屏上的反透射会干扰电视画面的反射光

【答案】A

【解析】对着电视画面拍照，应关闭照相机闪光灯和室内照明灯，这样照出的照片画面更清晰。因为闪光灯和照明灯在电视屏上的反射光会干扰电视画面的透射光。对电视剧拍照应当尽量降低室内光线，越暗越好。用闪光灯，屏幕上会出现反光光斑，画面根本无法观看。打开室内照明灯光，会使得屏幕上出现室内物品的反光光影，同样使得画面变得杂乱，画面对比度下降。

反射：一种光学现象。指光在传播到不同物质时，在分界面上改变传播方向又返回原来物质中的现象。

透射：当光入射到透明或半透明材料表面时，一部分被反射，一部分被吸收，还有一部

分可以透射过去。透射是入射光经过折射穿过物体后的出射现象。被透射的物体为透明体或半透明体，如玻璃，滤色片等。

散射：光的散射是指光通过不均匀介质时一部分光偏离原方向传播的现象。偏离原方向的光称为散射光。

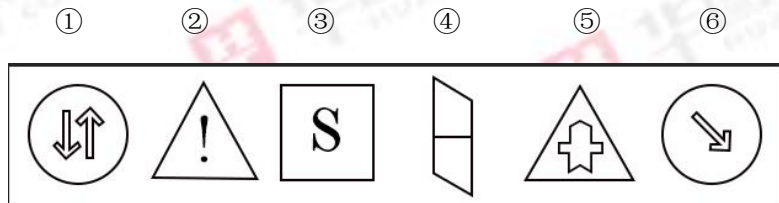
## 第四部分 判断推理

(共 35 题，参考时限 35 分钟)

### 一、图形推理。请按每道题的答案要求作答。

请开始答题：

66、把下面的六个平面图形分为两类，使每一类图形都有各自的共同特性或规律，分类正确的一项是：

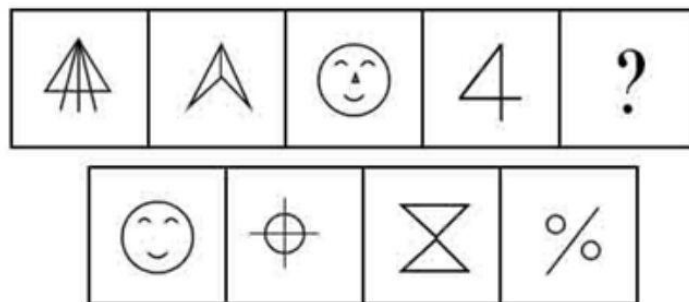


- A. ①②⑤，③④⑥                      B. ①③⑥，②④⑤  
C. ①②④，③⑤⑥                      D. ①③④，②⑤⑥

【答案】D

【解析】①③④中心对称，②⑤⑥轴对称，因此选 D。

67、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：



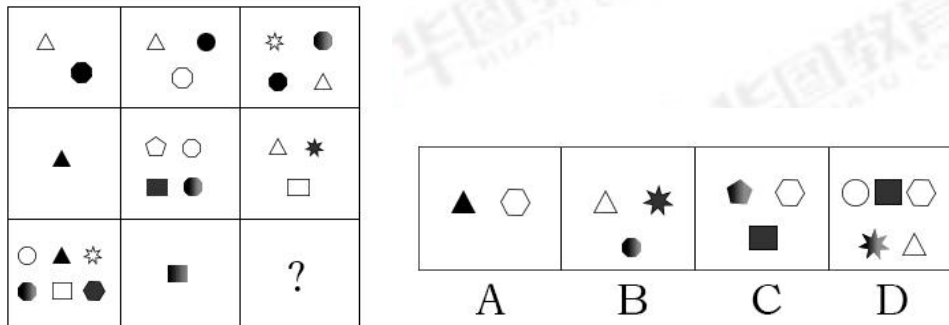
- A                      B                      C                      D

【答案】C

【解析】整体求同，题干中每个图形都含有三角形，选项中只有 C 含有三角形。因此答

案选 C。

68、从所给的四个选项中，选择最恰当的一个填入问号处使之呈现一定的规律性：



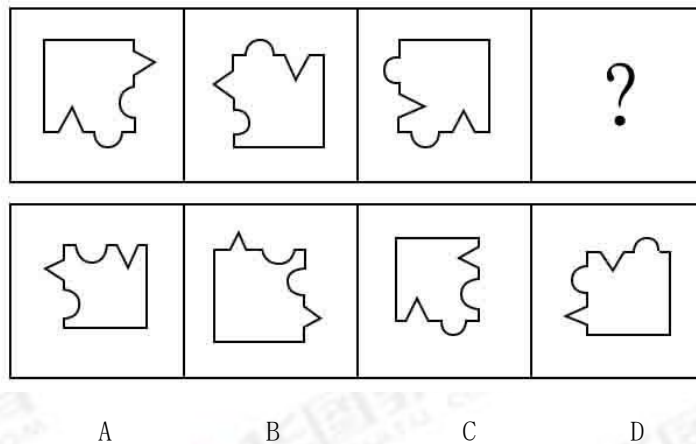
【答案】A

【解析】本题为九宫格题目，元素组成凌乱，故考虑数量类的解题特征。观察元素可知，组成图形的小元素内部填充图案有空白有阴影。

空白=	空白-	空白=
阴影	阴影=1	阴影
阴影-	空白=	空白-
空白=1	阴影	阴影=1
空白=	阴影-	?
阴影	空白=1	

故问号处应填入一个空白=阴影的图形。故正确答案为 A

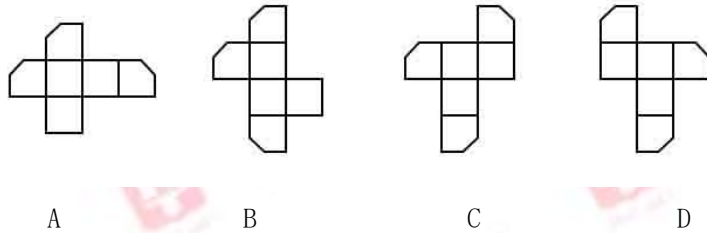
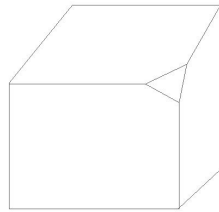
69、从所给的四个选项中，选择最恰当的一个填入问号处使之呈现一定的规律性：



【答案】B

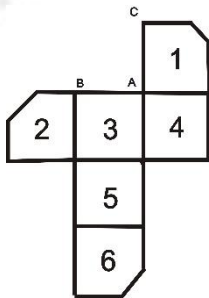
【解析】本题为一组式题目，观察可知，在题干图形的每条边上，锐角和半圆均为一凸一凹，故正确答案为 B。

70、右边给定的是削掉角的纸盒，下列哪一项不是由它展开而成？

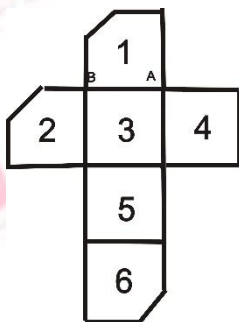


【答案】C

【解析】本题为一图式题目，考查相邻面相对位置不变的题目特征。A、B、D三项通过移面均可以得到左边立体图。

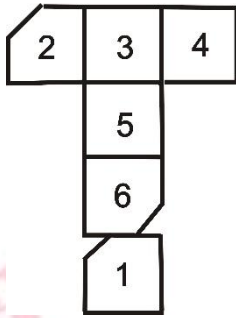


观察C项，可知1面与3面存在 $90^\circ$ 夹角，故二者为相邻面，可以通过移面的方法，以A为起点，将C点逆时针旋转 $90^\circ$ 与B点重合



1面、3面、5面与6面位于在同一数列中，故1面可以直接移到最下面，





通过观察可知，1面与6面的缺口并未相邻，故无法构成左图的正六面体，故正确答案为C。

二、定义判断。每道题先给出定义，然后列出四种情况，要求你严格依照定义，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。

请开始作答：

71、自我效能感是个体对自己是否成功操作某一行为达到某种预期效果的主观预期和推断。当面临困难任务时，低自我效能感的人比高自我效能感的人更集中于问题存在的障碍、失败影响以及个人缺陷上。

根据上述定义，下列选项属于低自我效能感表现的是：

- A. 破釜沉舟 B. 画饼充饥 C. 睹物兴悲 D. 心急如焚

【答案】D

【解析】题干中要求属于低自我效能感的表现，自我效能感的关键词为，个体对自己能否成功操作及达到预期效果的主观预期和推断，而低自我效能感自然为无法推断自己能否完成。

A项中破釜沉舟的典故中，将士已经不考虑可能失败造成的影响，自断后路一定要达成目的，因此不符合定义

B项中画饼充饥的故事是指用空想来安慰自己，没有体现对能否成功的推断；

C项中睹物兴悲指看到故人的旧物引起的伤悲，也未体现对能否成功的推断；

D项中，心急如焚形容在遇到一些棘手事情时非常着急，自然体现了在遇到问题时认为自己无法完成，因此，符合关键词，当选。

72. 逻辑思维是人的理性的认识阶段，是人类反映事物本质和规律的认识过程。逻辑思维既涉及逻辑思维形式和逻辑方法规则，也涉及逻辑思维的基本规律。逻辑思维形式和逻辑方法规则是指把自然语言抽象概括为形式语言，形成初始符号或规则，用来研究概念，判断

---

和推理，只在局部范围内起作用。逻辑思维基本规律是人类进行正确逻辑思维的根本准则和基本依据，普遍适用于人们的思维。

根据上述定义，下列选项违反逻辑思维形式和逻辑方法规则的是：

- A. 把不同概念相互混淆或改换同一概念的含义
- B. 把两个互相矛盾或反对的思想都认为是真的
- C. 对某个概念进行划分时存在越级划分的错误
- D. 把没有经过证明的假设作为论证的充分前提

【答案】B

【解析】选项 B 两个矛盾命题或者对立的思想必然是一真一假，故 B 违反了，因此正确答案为 B

73. 数据挖掘 (Data mining) 是指从大量的存储数据中利用统计、情报检索、模式识别、在线分析处理和专家系统 (依靠过去的经验) 等方法或技术，发现隐含在其中，事先不知道但又潜在有用的信息和知识的信息处理过程。根据上述定义，下列选项不属于数据挖掘应用的是：

- A. 某全球零售企业在分析上一年度消费者购物行为后推出“尿布+啤酒”促销举措，使得二者销售量大幅增加
- B. 某国际快递和物流公司使用 RFID (无线射频识别) 技术在不同时间点跨境全程监控和调整药品装运的温度
- C. 某大型网上书店在客户选购一种图书时，推出“购买该商品的用户还购买了”等栏目，从而增加可观收益。
- D. 某高校要求教师使用网上教学管理系统，录入学生的期末考试成绩，以便借助短信群发软件告知学生成绩

【答案】D

【解析】D 录入学生的期末成绩只是进行录入的工作，并非为了发现隐含的有用信息，不符合定义的要件；A 项推出的促销举措，B 项的监控和调整，C 项推出的新栏目都属于对数据的挖掘。

74. 非爱行为，指以爱的名义，对自己亲近的人进行非爱性的掠夺，即违背他人主观意愿，在精神与行为方面强制控制，迫使对方按照施控者的意愿去行为做事，这一行为往往发生在夫妻、恋人、父母与子女等最亲近的人之间。根据上述定义，下列属于非爱行为的是：

- A. 张某按照医嘱，要求女儿每三个小时做一次牵引，以消除疼痛

- 
- B. 林某强迫儿子每天练琴 3 小时，争取在钢琴大赛中取得好成绩
- C. 陈某为防止患精神病的女儿逃逸，将其关在地下室禁止其出入
- D. 李某按照轮流陪护协议，要求妻子前往医院陪护患重病的母亲

【答案】B

【解析】关键词：“增强”，使健康人类的机体功能或能力超出其正常范围，使人类的体貌、寿命、人格、认知和行为等能力发生根本性变化并具有全新能力。A 项，延缓衰老；C 项，提高其记忆力；D 项，增加身高；均为使健康人类的机体功能或能力超出其正常范围。B 项，心脏搭桥手术，是使心脏正常运转，并未涉及到“加强”，不符合定义，当选。

75. 人类增强就是利用生物医学技术、智能技术、神经科学技术、信息技术和纳米技术等高新技术手段使健康人类的机体功能或能力超出其正常范围，从而使人类的体貌、寿命、人格、认知和行为等能力发生根本性变化并具有全新能力的一种技术手段。其目的是显著提高人类美好生活的质量。根据上述定义，下列选项不属于人类增强技术的是：

- A. 演员赵某用药剂延缓衰老
- B. 医生建议老张去做心脏搭桥手术
- C. 医生将传感器植入老陈大脑提高其记忆力
- D. 小王为了增加自己的身高服用类增高药物

【答案】B

【解析】题干要求不属于人类增强技术的，题干中，人类增强技术的关键词为①利用种种技术；②使人类机体功能或能力超出正常范围；③使人类的体貌、寿命、人格和行为等发生根本性变化。

A 项中，赵某用药剂属于生物医学技术，延缓衰老属于使人体机能超出正常范围，也在寿命方面发生了变化，符合定义

B 项中，医生建议老张做心脏搭桥手术，符合关键词①，却未满足②和③，属于一种医学治疗手段，不符合定义，当选

C 项中，将传感器植入老陈大脑，提高记忆力，也符合了三个关键词

D 项中，服用增高药物也满足全部关键词。

76. 随着科学技术的发展，人机交流已经成为现实，这其中的关键是脑机接口技术，所谓脑机接口，就是连接大脑与计算机之间的信息系统，可让大脑直接和计算机沟通，脑机接口可以从大脑传递信息到计算机，又可以从计算机传递信息进入大脑。

根据上述定义，下列应用不属于脑机接口技术的是：

- A. 某游戏玩家的大脑植入一部装置，通过该装置用意念控制机械手，端起杯子喝茶
- B. 某游戏玩家佩戴一套义肢设备，经过多次练习，凭着坚强意志力，实现独立行走
- C. 某游戏玩家佩戴一种脸部饰品，饰品根据佩戴者的情绪变化作出相应的指示动作
- D. 某游戏玩家戴上一套高科技耳机，集中注意力，通过精神控制小球飞越各种障碍

【答案】B

【解析】题干要求不属于脑机接口技术的，首先找到脑机接口的定义，并圈定关键词：

①连接大脑和计算机；②信息互相传递

A 选项中游戏玩家大脑植入装置，并能用一年控制机器设备，这体现了大脑和计算机的连接和信息的传递；

B 项中佩戴义肢设备并未体现人脑和计算机的连接，不符合关键词①，当选；

C 项中佩戴可根据情绪做出相应变化的饰品也体现了两个关键词；

D 项中耳机以及控制小球也体现了两个关键词

77. 共享单车经济指借助网络第三方平台，基于闲置资源使用权的暂时性转移，实现生产要素的社会化，提高存量资产的使用效率以创造更多价值，促进社会经济的可持续发展。

根据上述定义，下列经济活动不属于共享经济的是：

- A. 王某从某网络平台订车去飞机场，方便快捷
- B. 李某从某网络平台贷款炒股，获得了预期收益
- C. 张某从某网络平台购买外卖美食，在家享受美味
- D. 马某旅行前从某网络平台预定民宿，抵达后入住

【答案】C

【解析】根据设问，要求选择不属于的选项。题干中的关键内容有：（1）借助网络第三方平台；（2）基于闲置资源使用权的暂时性转移；（3）实现生产要素的社会化；（4）提高存量资产的使用效率以创造更多价值；（5）促进社会经济的可持续发展。利用统计、情报检索、模式识别、在线分析处理和专家系统（依靠过去的经验）等方法或技术；根据关键内容可知，C 项中，“购买外卖美食”，会导致美食的使用权永久性转移，不符合（2），而 A、B、D 符合关键词（2），故选择 C。

78. 描写就是用生动形象的语言，把人物或景物的状态具体地描绘出来。从描写的角度分，可分为正面描写和侧面描写。正面描写是指直接展现景物、环境的特点或描写人物的外貌、心理和行动来体现人物的个性特征。侧面描写又叫间接描写，是从侧面的角度烘托人物形象、景物特征相关事态。

根据上述定义，下列选项既有正面描写又有侧面描写的是：

- A. 一道残阳铺水中，半江瑟瑟半江红
- B. 大漠风尘日色昏，红旗半卷出辕门
- C. 天姥连天向天横，势拔五岳掩赤城
- D. 千里莺啼绿映红，水村山郭酒旗风

【答案】B

【解析】

题干中的关键内容有：(1)“正面描写”，直接展现。(2)“侧面描写”，间接描写。A项，一道残阳铺水中，半江瑟瑟半江红。出自白居易《暮江吟》，意为“一道西下的夕阳，铺映在江水之中；阳光照射下，江面上波光粼粼，一半呈现出深深的碧色，一半呈现出红色。”这两句直接描写太阳落山前的江上景色，并未体现侧面描写，排除。C项，天姥连天向天横，势拔五岳掩赤城。出自李白的《梦游天姥吟留别》，意为“天姥山仿佛连接着天遮断了天空。山势高峻超过五岳，遮掩过赤城山。”直接描写了天姥山之高，并未涉及到侧面描写，排除。D项，千里莺啼绿映红，水村山郭酒旗风。出自杜牧的《江南春》，意为“到处莺歌燕舞，到处绿树红花；那帝水的村庄，那依山的城郭，尤其是那迎风招展的酒旗。”直接描绘了江南那花红柳绿的世界，并未涉及到侧面描写，排除。B项，大漠风尘日色昏，红旗半卷出辕门。出自王昌龄的《从军行》，意为“塞北沙漠中大风狂起，尘土飞扬，天色为之昏暗，前线军情十分紧急，接到战报后迅速出击。”前半句直接描写了大风之烈，后半句“红旗半卷”侧面描写了大风之烈，符合定义，当选。

79. 心理人类学是介于文化人类学与心理学之间的交叉学科，主要研究并了解文化对所属社会成员产生影响的心理机制，发现在个体水平上的心理变量与总体水平上的文化、社会、经济、生态和生物变量之间的关系。

根据上述定义，下列选项属于心理人类学研究范畴的是：

- A. “五四”前后诗歌风格的比较
- B. 当代流行话语下的社会主流价值
- C. 草原文明与蒙古民族性格的养成
- D. 从《背影》看作者对父亲态度的变化

【答案】C

【解析】定义强调文化对社会成员产生的心理影响。A项前后诗歌风格的比较不涉及对社会成员产生的影响；B项主流价值观是社会成员的心理机制，但并不涉及文化的影响；C

项的“草原文明”与“蒙古民族性格”则体现了文化对社会成员的心理影响，当选；D项不涉及文化的影响。

80. 木椅子效应是将成绩相等的两组学生分别安排坐在舒适的沙发椅和很不舒服的木椅子上学习，不久之后，坐木椅子的学生学习成绩要比坐沙发椅的学生成绩高出很多。原因是坐木椅子的学生因为不舒服而不断调整坐姿，表面看来好像不安而好动，实质却因此给脑部供应了更多的血液和营养；而坐沙发椅的学生，由于舒适而一动不动，致使血液循环相对减慢，脑部得到的血液和营养相对减少，学习效果因此就差了一些。

根据上述定义，下列选项最能体现木椅子效应的是：

- A. 某学生从小到大饱受责罚，学习成绩一直不理想。
- B. 某家长为鼓励孩子暑假学习，每天为其提供冷饮。
- C. 小刚每天步行上学和回家，风雨无阻却学的很好。
- D. 搬入新书房一个月后，小明的成绩名次一路攀升。

【答案】C

【解析】A项学习成绩不理想，不符合木椅子效应带来的积极影响；B项暑假提供冷饮与“好动”没有关系；C项每天步行与“木椅子”的“动”相对应，学习成绩好也与“木椅子”效应取得的结果一致，当选；D项搬入新书房与“木椅子”效应没有关系。

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、相似或匹配的词。

请开始答题：

81. 进士：状元

- A. 河水：海水
- B. 银河：天文
- C. 学位：博士
- D. 宪法：民法

【答案】C

【解析】状元是进士中的一种，博士是一种学位。都是种属关系，因此正确答案为C。

82. 救援：围魏救赵

- A. 进攻：风声鹤唳
- B. 防守：草木皆兵
- C. 追击：穷寇勿追
- D. 转移：斗折蛇行

【答案】C

【解析】题干中，围魏救赵讲的就是一个救援的典故，因此，二者为对应的关系；选项A中，风声鹤唳形容惊慌失措，与进攻不是对应的关系；

选项 B 中，草木皆兵也反应的是惊慌是错，同样未体现防守；

选项 C 中，穷寇勿追就是告诫并将在追击的过程中的注意事项，因此是对应关系，当选；

选项 D 中，斗折蛇行形容排列弯曲，并未体现转移。

83. 茶树：茉莉花茶

A. 梅树：梅花糕

B. 小麦：肉夹馍

C. 螃蟹：蟹黄包

D. 冬瓜：冬瓜糖

【答案】C

【解析】题干中茶树和茉莉花茶中存在一定对应关系，茉莉花茶是茶树的主要产出物，此外花茶是直接茶树上采摘下的，经过物理加工而成；

A 项中，梅花糕只是形状像梅花，因此排除；

B 项中，小麦的产出物应为面粉，肉夹馍需要面粉和肉进行多次加工而得，因此不与题干逻辑不符；

C 项中，蟹黄包中有蟹黄，螃蟹的产出物之一也有蟹黄，当选；

D 项中，冬瓜也为冬瓜糖的原料之一，但并不具有产出关系因此排除。

84. 农家乐：农家：乐

A. 一日游：一日：游

B. 广场舞：广场：舞

C. 袋鼠跳：袋鼠：跳

D. 颅内伤：颅内：伤

【答案】B

【解析】题干中农家乐是由农家和乐两词组成，农家是地点名词。而 A 项的一日、C 项的袋鼠、D 项的颅内都不属于地点，所以选择 B 项，广场是地点名词。

85. 鸿雁：笺札：书信

A. 月老：红娘：媒人

B. 乾坤：天地：宇宙

C. 红豆：相思：恋人

D. 东宫：王子：储君

【答案】A

【解析】全同关系，且古今有别，所以正确答案为 A。

86. 讨论：会议：方案

A. 调研：基层：实情

B. 研究：手机：销量

C. 分析：汽车：技术

D. 合作：课题：计划

【答案】A

【解析】在会议上讨论方案，在基层调研实情，所以正确答案为 A。

87. 中子：辐射：军事

A. 货车：交通：运输

B. 电解质：物理：化学

C. 薄膜：隔热：大棚

D. 干冰：吸热：消防

【答案】D

【解析】题干中的中子有辐射的作用，用于军事。A项货车有运输的功能，和题干的顺序不符合。B项中物理和化学是并列关系，和题干不符合。C项中大棚是具体的概念，而题干中的军事属于抽象概念。D项干冰有吸热的作用，用于消防。

88. ( ) 之于 精当 相当于 固若金汤 之于 ( )

A. 瑕瑜互见；牢靠

B. 字字珠玑；防御

C. 无懈可击；城池

D. 不刊之论；坚实

【答案】D

【解析】本题考查近义词。不刊之论指正确的、不可修改的言论，与精当是近义词；固若金汤形容工事无比坚固，与坚实是近义词。A项瑕瑜互见比喻优点、缺点都有，与精当无关；B项字字珠玑比喻说话、文章的词句十分优美，精当指精准恰当，二者不同；C项固若金汤是用来形容城池的，二者不是近义词。所以本题答案为D选项。

89. 违约 之于 ( ) 相当于 ( ) 之于 承诺

A. 法律；民俗

B. 处罚；兑现

C. 合同；食言

D. 赔偿；责任

【答案】C

【解析】只有合同才存在违约，只有承诺才存在食言，故答案为C。

90. 盲动：一败涂地：重起炉灶

A. 超速；风驰电掣；按部就班

B. 跟风；鹦鹉学舌；真知灼见

C. 熬夜；萎靡不振；养精蓄锐

D. 传神；生动逼真；洛阳纸贵

【答案】C

【解析】盲动会导致一败涂地，需要另起炉灶。熬夜会导致萎靡不振，需要养精蓄锐，故答案为C。

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。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从陈述中直接推出。

请开始答题：



91. 柠烯，俗称柠檬精油。它通常被用于制作柑橘香味剂，是很多空气清新剂，身体喷雾剂等芳香剂重要的化学成分之一。柠烯本身并不可怕，因为该化学物质对人体不会形成大的危害，事实上，它可被用于食品的调味剂。然而柠烯一旦被喷入空气中，很快就会有所变化。研究表明，当柠烯暴露于普遍存在于空气的臭氧中时，两个柠烯分子会形成一个单分子化合物——甲醇。当房间中大量的柠烯被转化成甲醇时，其影响将迥然不同。由此可以推出：

- A. 使用空气清新剂，可能会对我们自身有害处
- B. 柠烯被用作食品的调味剂时，会对人体产生危害
- C. 如果房间中测出甲醇浓度高，则说明使用了太多芳香剂
- D. 在生活中，我们应该尽量避免使用含有柠烯成分的物品

【答案】A

【解析】A 可能性优先原则，重点考虑 A 选项，并且原文中“柠烯一旦被喷入空气中，很快就会有所变化。研究表明，当柠烯暴露于普遍存在于空气的臭氧中时，两个柠烯分子会形成一个单分子化合物——甲醇”，因此 A 正确。

92. 如果向大气排放的 CO<sub>2</sub> 累积超过 32000 亿吨，那么到本世纪末，将升温控制在 2℃ 以内的门槛就守不住了。有科学家认为，为了达到将升温幅度控制在 2℃ 以内的目标，仅仅限制 CO<sub>2</sub> 排放是不够的，必须在全球范围内大规模开展大气 CO<sub>2</sub> 的回收行动，使大气污染程度得到有效控制和缓解。若要使上述科学家的想法成立，最需要补充以下哪项作为前提？

- A. 全球范围内普及关于气候变化的科学知识
- B. 各国政府推出有效政策来控制 CO<sub>2</sub> 排放量
- C. 科学界整合资源来支持发展地球工程技术
- D. 各地都建立能有效回收和储存 CO<sub>2</sub> 的机制

【答案】D

【解析】论证类的题目，论点为：有科学家认为，为了达到将升温幅度控制在 2℃ 的目标，仅仅限制 CO<sub>2</sub> 排放是不够的，必须在全球范围内大规模开展大气 CO<sub>2</sub> 回收行动，使大气污染程度得到有效的控制和缓解。论据为：CO<sub>2</sub> 如果排放过多，升温就不能控制在 2℃ 以内。需要补充论点成立的前提条件，A 项普及科学知识，与论点无关，排除；B 项控制 CO<sub>2</sub> 排放，是题干中给到的，选外不选内，不是前提，C 选项整合资源发展，也是和论点无关。D 项，各地能建立有效的回收和储存机制，只有能建立才能利用 CO<sub>2</sub> 的回收控制大气污染，是论点成立所必须的。

93. 英国一项研究发现，人只要在每餐饭前半小时喝一杯 500 毫升的水，并坚持 3 个月，

体重就能减轻 2 至 4 公斤。研究团队邀请了 84 位超重的成人，随机分成 2 组，其中 41 位被要求在餐前喝 500 毫升水，另外 43 位则照常生活。3 个月后，团队发现三餐前喝水的人，平均体重下降了 4.3 公斤；而餐前没喝水的人，平均体重只下降了 0.81 公斤。研究人员说，没有喝水的那组人，“平均运动量”比餐前饮水的人更高，这说明餐前喝适当的水真能减肥。以下哪项如果为真，最能支持上述结论？

- A. 餐前喝水的那组人同时也注意控制饮食
- B. 餐前没喝水的人中有的体重减轻了 4 公斤
- C. 除了餐前喝水，两组的其他情况都是一样的
- D. 餐前没喝水的人就餐中会喝更多的汤和饮料

【答案】C

【解析】该题属于类比实验的加强支持论证题目，论点为“餐前和适当的水能减肥”。选项 A，喝水的那组注意控制了饮食，说明并不仅仅是因为喝水导致的减肥；选项 B，餐前没喝水的人中也有人体重减轻，也说明不是因为喝水才能减肥；选项 D 属无关选项，题目论证餐前喝水与减肥的关系，并未提及在就餐中喝水是否会导致发胖或减肥。选项 C 属于类比实验的 A 与 B 相似，即在实验前，两组对象的基础数据需保持一致。所以本题答案为 C 选项。

94. 一项研究显示，先让受试者参加消除某项偏见的学习，并给受试者播放与消除该偏见学习相关联的声音，之后，让受试者进入深度睡眠状态，同时重复播放那些相关联的声音，以重新激活消除该偏见的学习。结果发现，该偏见比睡眠前大大减少，且睡眠质量越高，偏见减少得越多。研究人员由此推测，睡眠干预可减少社会偏见与歧视，以下哪项如果为真，最能支持上述论证？

- A. 普通民众难以得到消除偏见学习的睡眠干预
- B. 睡眠充足，睡眠质量高的人比其他人更不易产生偏见与歧视
- C. 有身高歧视，相貌歧视的人经过睡眠干预后，歧视程度明显降低
- D. 在接受睡眠干预的受试者中，有一部分人并不存在明显的偏见或歧视

【答案】C

【解析】题干的论点是睡眠干预可减少社会偏见与歧视。A 项无关。B 项中“更不易产生偏见与歧视”说明可能就没有产生偏见与歧视，更不存在偏见减少的问题，所以无关排除。C 项具体举例子说明睡眠干预之后使得歧视减低，支持结论。D 项从反面说明，削弱论据，排除。所以选择 C。

95. 提高能源使用效率，鼓励能源灵活利用是英国减少温室气体排放政策的一个必要环

节，它需要采用智能技术，包括通过智能表将能源使用信息从需求方或客户发送到能源公司等。该信息可用于制定和实施更高效的能源使用条例。但英国消费者对此态度不一，因为将该技术用于监控和支持能源高效率使用行为时，居民个人及家庭的能源数据不得不被动分享。所以，个人使用能源相关数据的被动分享有可能成为推广智能技术的主要障碍。以下哪项如果为真，最能支持上述论证？

- A. 60%的被调查者表示，不愿意因数据被动分享而降低个人能源使用比例
- B. 60%的被调查者认为，数据的被动分享大大增加个人隐私被侵犯的风险
- C. 60%的被调查者表示，那些关心气候变化的人更可能接受数据被动分享
- D. 60%的被调查者认为，数据不可能不被分享，否则智能技术不可能应用

【答案】B

【解析】论证类题目，论点是：个人能源的相关数据被动分享可能成为推广智能技术的主要障碍。论据是：收集用户能源使用信息可以制定和实施更高效使用条例。问最能支持的是：A 是不愿意因数据被动分享而降低个人能源使用效率，和技术的推广没啥关系；B 项，会大大增加隐私被侵犯，人们就不愿意被分享，就会对制定政策形成障碍；C 更能接受，削弱；D 大多数人同意被分享，削弱。

96. 作为抗衰老药物，雷帕霉素延长寿命的秘密在于能够阻断 mTOR 通道——这也是控制着影响细胞生长繁殖流程的“主开关”之一，当食物充足时，这种通道从激素和营养物质中获得信号使细胞吸收营养并成长，但细胞进行新陈代谢和成长的过程中会产生激化细胞老化的副产物；当限制食物热量的摄入时，这个通道可以发出信号使细胞停止生长，借此来延缓衰老。雷帕霉素可能是目前已发现的最有效可靠的抗衰老药物。以下哪项如果为真，不能支持上述结论？

- A. 由于具有抑制细胞生长的作用，雷帕霉素被用于治疗某些癌症
- B. 试验研究已经证明雷帕霉素能够延长酵母，蠕虫和果蝇的寿命
- C. 雷帕霉素在延缓衰老的同时，使人更易受到细菌和病毒的侵袭
- D. 雷帕霉素可以阻断 mTOR 通道，而不需要限制食物热量的摄入

【答案】C

【解析】首先要看清楚设问方式，问的是“不能支持上述结论”，因此我们选择削弱或无关选项。其次看清题干论点“雷帕霉素可能是目前已发现的最有效可靠的抗衰老药物”，论据是“雷帕霉素能阻断 mTOR 通道”，最后对比选项：

A 项：指出雷帕霉素具有抑制细胞生长的作用，还具有治疗某些癌症的功能，加强；

B 项：补充正向论据说明雷帕霉素可以延长寿命，加强；

C 项：雷帕霉素使人更容易受到细菌和病毒的侵袭，无关；

D 项：加强论据真实性，从侧面来加强论点，加强。

故正确答案为 C。

97. 很多家长认为，孩子不听话，“打屁屁”惩罚一下，至少能让孩子注意到自己的行为不当，变得听话一些。还有一些人坚持“不严加管教会惯坏孩子”的传统观念，认为“打屁屁”是为孩子好。研究者对 16 万名儿童在过去 5 年里的经历进行研究，通过收集“打屁屁”行为的元数据加以分析，发现：打屁股会在儿童成长过程中造成智商低，攻击性行为高等多种负面影响。以下哪项如果为真，最能支持上述结论？

A. 最新调查显示，智商相对较低的孩子大多数经常被家长打屁股

B. 本身不听话且更容易惹祸的孩子更有可能受到父母的严厉惩罚

C. 研究报告称全球大约 80% 的父母都有以打屁股管教孩子的经历

D. 被打屁股而困惑的孩子只懂得按家长要求去做而不会独立思考

【答案】D

【解析】题干的论点是打屁股会在儿童成长的过程中造成智商低，攻击性行为高等多种负面影响。A 项中智商较低的孩子大多数经常被家长打屁股，说明原因和结果颠倒了，是因果倒置削弱，排除。B 项说明的是孩子受到父母的严厉惩罚的原因是什么，跟论点无关，排除。C 项与论点无关排除。D 中被打屁股而困惑的孩子只懂得按家长的要求去做而不会独立思考，说明打屁股给孩子带来了负面影响，支持结论。所以选择 D 选项。

98. 汽车行业作为制造业中技术含量、智能化程度和产业集中度较高的代表，已经成为了德国“工业 4.0”的先导阵地。长期处于 2.0 工业思维的中国汽车制造业要在全球占有一席之地，进行技术创新与变革和拥有丰富经验的资深人才必不可少，而高薪和福利成为吸引人才的制胜法宝。由此可以推出：

A. 如果能够吸引到资深人才，中国汽车制造业的改革就能成功

B. 高薪和福利是很多中国职场人士选择职业时的一个重要关注点

C. 德国汽车制造业在世界汽车行业具有举足轻重的地位和影响力

D. 不进行技术变革，中国汽车制造业就不能在全球占有一席之地

【答案】D

【解析】题干可以翻译为占有一席之地→进行技术创新∧变革∧拥有人才。D 项不进行技术创新，属于：否后必否前，所以不能占有一席之地。D 项可以推出。其余选项都没有明

显的关系，直接排除。

99. 荷兰研究人员一直在试图模拟月球和火星的土壤条件进行农作物栽培实验。他们对该项实验种出的小红萝卜、豌豆、黑麦和西红柿进行初步分析。实验结果令人充满希望，这些产品不仅安全，而且可能比在地球土壤种出的农作物更健康。英国媒体称，能在火星土壤种出可食用作物，殖民火星的希望又向前迈进了一步。如果以下各项为真，不能质疑英国媒体说法的是：

- A. 火星土壤重金属占比和地球土壤不一样
- B. 在另一个同类实验中土豆的长势很糟糕
- C. 从实验到真正付诸实践还有很长的路要走
- D. 月球，火星，地球的气候条件有很大不同

【答案】A

【解析】论点：移民火星的希望又向前迈进了一步。论据：能在火星土壤种出可食用作物。A选项强调的火星土壤重金属占比和地球不同，人类是否能移民火星未知，属于无关项。B选项补充新的反向论据进行削弱。C选项从实验到实践还有很长的路要走，说明实验结果在实践中不一定可行，拆桥，削弱。D选项气候条件不同，所以不能移民，属他因削弱。

100. 某科研机构提出潮湿的沙子是古埃及人在沙漠中搬运巨大石块和雕像的关键。研究人员指出，古埃及将沉重的石块放上滑橇后，先在滑橇前铺设一层潮湿的沙，再牵引它们，这种搬运方式起到了意想不到的效果。在实验中，研究人员使用流变仪测试沙子的硬度，以证实需要多少牵引力才能使一定数量的沙子变形，并在此基础上设计了牵引模型，从中发现将潮湿的沙铺在滑橇前能更容易移动重物，而且沙子所含水分决定了沙子的硬度和牵引力。如果以下哪项为真，最能支持上述结论？

- A. 在一幅古埃及墓室壁画中，一名男子站在滑橇前方，似乎正在浇水
- B. 滑橇牵引力与沙子硬度成反比，潮湿沙子的硬度是干燥沙子的两倍
- C. 实验证明，铺设在滑橇前的潮湿沙子容易堆积，形成较大滑动阻力
- D. 一个实验室版的埃及滑橇被成功建造，能够模拟古埃及工地的实况

【答案】B

【解析】论证类题目，论点为：潮湿的沙子是古代埃及人在沙漠中搬运巨大石块和雕像的关键。论据解释了潮湿沙子如何使重物更容易移动。为最能支持的是，A男子在浇水，但没说和沙子有关，排除；B滑橇移动所需牵引力与沙子硬度成反比，适量水分潮湿沙子的硬度是干燥沙子的两倍。这就意味着，潮湿沙子铺设在滑橇前所需的牵引力较小，也就更容易

地移动滑梯上的重物。C 沙子堆积，形成较大滑动阻力，重物更难移动，削弱；D 选项实验室版雪橇成功建造，没说和沙子有什么关系，无关排除。

## 第五部分 资料分析

(共 20 题，参考时限 25 分钟)

所给出的图、表、文字或综合性资料均有若干个问题要你回答，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 年全国及部分省（市）一般公共预算收入与 GDP 相关关系

地区	一般公共预算收入				GDP	
	数值（亿元）	同比增长（%）	税收收入			
			数值（亿元）	同比增长（%）	数值（亿元）	同比增长（%）
全国	152217	8.4	124892	4.8	676708	6.9
上海	5519.5	20.4	4858.2	15.1	24965	6.9
江苏	8028.6	11	6610.1	10.1	70116.4	8.5
浙江	4809.5	16.7	4167.7	8.1	42886	8
安徽	2454.2	10.6	1799.8	6.3	22005.6	8.7
福建	2544.1	7.7	1938.6	2.4	25979.8	9
江西	2165.5	15.1	1516.9	9.8	16723.8	9.1
山东	5529.3	10	4203.1	6	63002.3	8

101. 2015 年税收收入占一般公共预算收入比重最大的是：

- A. 上海      B. 江苏      C. 浙江      D. 福建

【答案】A

【考点】比重比较

【难度系数】中等

【解析】根据材料可得上海、江苏、浙江和福建的比重分别为： $\frac{4858.2}{5519.5}$ 、 $\frac{6610.1}{8028.6}$ 、

$\frac{4167.7}{4809.5}$ 、 $\frac{1938.6}{2544.1}$ ，直除首两位分别为 0.88、0.86、0.81、0.76。因此，本题选择 A 选项。

102. 2015 年一般公共预算收入高于表中七个省（市）平均值得有：

- A. 上海、安徽、福建、江西                      B. 江苏、浙江、安徽、山东  
C. 上海、江苏、浙江、山东                      D. 安徽、福建、江西、山东

【答案】C

【考点】平均数

【难度系数】中等

【解析】七个省份江苏是最大的，肯定高于平均值，因此可以排除 AD，观察 BC 选项的区别，主要在安徽和上海，简单读书可知安徽 < 上海，所以排除 B 选项。因此，本题选项 C 选项。

103. 2015 年江苏、浙江、江西三省的税收收入平均增速是：

- A. 8.0%                      B. 8.5%                      C. 9.4%                      D. 10.2%

【答案】C

【考点】整体增长率

【难度系数】较难

【解析】已知江苏、浙江、江西三省的税收收入的增速分别为 10.1%、8.1%、9.8%，因此三省的平均增速一定大于 8.1%，且小于 10.1%，由此可排除 AD 选项。又三省的税收分别为 6610.1 亿元、4167.7 亿元、1516.9 亿元，所以简单估算可得。因此，本题选择 C 选项。

104. 2015 年一般公共预算收入与 GDP 的比值大于 10% 的省（市）有：

- A. 4 个                      B. 5 个                      C. 6 个                      D. 7 个

【答案】B

【考点】比值相关

【难度系数】简单

【解析】简单观察表格可得，上海、江苏、浙江、安徽、福建、江西和山东这七个省份中，2015 年一般公共预算收入与 GDP 的比值大于 10% 的省（市）有：上海、江苏、安徽、江西和山东这五个。因此，本题选项 B 选项。

105. 关于一般公共预算收入、税收收入、GDP 等指标，下列说法错误的是：

- A. 2015 年上海一般公共预算收入占 GDP 的比值最高  
B. 2015 年江苏一般公共预算收入、税收收入、GDP 均最高  
C. 2015 年山东税收收入占全国税收收入的比重较江西高出 2% 以上  
D. 2015 年全国一般公共预算收入占 GDP 的比重较 2014 年有所减少

【答案】D

【考点】综合分析

【难度系数】较难

【解析】A 选项，简单估算可知，只有上海一般公共预算收入占 GDP 的比值高于 20%，其他六省的比值均低于 20%，所以 A 正确；

B 选项，简单读表可知 2015 年江苏一般公共预算收入、税收收入、GDP 均最高，所以 B 正确；

C 选项，根据材料可列式： $\frac{4203.1-1516.9}{124892} > 2\%$ ，所以 C 正确；

D 选项，已知全国一般公共预算收入的同比增长率为 8.4%，而 GDP 的同比增长率为 6.9%，根据部分增长率 > 整体增长率，比重同比上升，这 2015 年比重较 2014 年比重增加，所以 D 错误。

因此，本题选择 D 选项。

## 二、根据以下资料，回答 106-110 题

2015 年国家自然科学基金委全年共接收 173017 项各类申请，同比增长约 10%，择优资助各类项目 40668 项，比上年增加 1579 项，资助直接费用 218.8 亿元，平均资助强度（资助直接费用与资助项数的比值）53.8 万元，各项工作取得新进展新成效。

在研究项目系列方面，面上项目资助 16709 项，比上年增加 1709 项，占总项数的 41%，直接费用 1002.41 亿元，平均资助率（资助项目占接收申请项目的比重）22.9%，同比下降 2.5 个百分点，重点项目资助 625 项，同比增长约 3.3%，直接费用约 17.88 亿元，重大项目资助 20 项，直接费用 3.18 亿元。

在人才项目系列方面，青年科学基金资助 16155 项，比上年减少 266 项，占总项数的 40%，直接费用 31.95 亿元，平均资助率 24.6%，同比下降 0.7 个百分点。地区科学基金资助 2829 项，比上年增加 78 项，直接费用 10.96 亿元，有力推进欠发达区域人才稳定与培养，优秀青年科学基金资助 400 人，国家杰出青年科学基金资助 198 人，新资助创新研究群体项目 38 项，促进了优秀人才和团队成长。

106. 2015 年国家自然科学基金委全年平均资助率较 2014 年约：

- A.减少 1.4%    B.增加 1.4%    C.减少 2.1%    D.增加 2.1%

【答案】A

【考点】复杂估算



【难度系数】 较难

【解析】材料中说明了平均资助率为资助项目占接收申请项目的比重，在第一段中“国家自然科学基金委全年共接收 173017 项各类申请，同比增长约 10%，择优资助各类项目 40668 项，比上年增加 1579 项”可以分别得到 2015 年与 2014 年的平均资助率。2015 年平均资助率为  $40668 \div 173017$ ，2014 年平均资助率为  $(40668-1579) \div 173017$ ，通过计算可以得到 2015 年平均资助率较 2014 年平均资助率减少了 1.4%。

107. 2015 年地区科学基金资助的直接费用占总额的比重约为：

- A 3%                      B. 5%                      C. 8%                      D 10%

【答案】 B

【考点】 比重

【难度系数】 简单

【解析】2015 年地区科学基金资助的直接费用 10.96 亿元；2015 年总资助直接费用 218.8 亿元。则 2015 年地区科学基金资助的直接费用占总额的比重  $10.96/218.8 \approx 5\%$ 。因此，答案选择 B 选项。

108. 2015 年重点项目的平均资助强度约为：

- A. 213 万元                      B. 286 万元                      C. 342 万元                      D. 398 万元

【答案】 B

【考点】 比重

【难度系数】 简单

【解析】文字第一段对平均资助强度定义为资助直接费用与资助项数的比值。因此，2015 年重点项目的平均资助强度 =  $\frac{17.88 \text{ 亿}}{625} \approx 286 \text{ 万}$ 。因此，答案选择 B 选项。

109. 2014 年国家自然科学基金委共接收青年科学基金的申请数约为：

- A.5.1 万项                      B. 5.9 万项                      C.6.5 万项                      D. 6.9 万项

【答案】 C

【考点】 比重

【难度系数】 难

【解析】2014 年平均资助率为  $24.6\%+0.7\%=25.3\%$ ；2014 年青年科学基金资助为  $16155+266=16421$  项。而第二段定义平均资助率为资助项目占接收申请项目的比重。因此，2014 年国家自然科学基金委共接收青年科学基金的申请数 =  $16421 \div 25.3\% \approx 6.5$  万。因此，

答案选择 C 选项。

110. 能够从上述资料中推出的是：

- A. 2014 年面上项目资助项数多于青年科学基金项目
- B. 2015 年重点项目的平均资助强度多于重大项目
- C. 2015 年面上项目的平均资助率高于青年科学基金项目
- D. 2015 年重点项目资助项数的同比增长率高于地区科学基金

【答案】D

【考点】综合文字题

【难度系数】难

【解析】A 选项，2014 年面上项目资助项数和青年科学基金项目数分别为：16709—1709=15000；16155+266=16421，因此，A 选项错误；

B 选项，2015 年重点项目和重大项目的平均资助强度分别为： $\frac{17.88\text{亿元}}{625}$ 、 $\frac{3.18\text{亿元}}{20}$ ，

显然前者小于后者，因此，B 选项错误；

C 选项，2015 年面上项目的平均资助率和青年科学基金项目的平均资助率分别为：22.9%、24.6%，因此，C 选项错误；

D 选项，2015 年重点项目资助项数的同比增长率为 3.3%；地区科学基金的同比增长率为  $\frac{78}{2829-78} = \frac{78}{2751} \approx 2.8\%$ ，因此，D 选项正确。

因此，答案选择 D 选项。

### 三、根据以下资料，回答 111~115 题。

2015 年全国共建立社会资助工作站、点和慈善超市 3.0 万个，比上一年减少 0.2 万个，其中：慈善超市 9654 个，同比下降 5.1%。全年共接收社会捐赠款 654.5 亿元，其中：民政部门接收社会各界捐款 44.2 亿元，各类社会组织接收捐款 610.3 亿元。全年民政部门接收捐赠衣被 4537.0 万件，捐赠物资价值折合人民币 5.2 亿元。全年有 1838.4 万人次困难群众受益，同比增长 8.5%，增长率较上一年下降 27.5 个百分点。全年有 934.6 万人次在社会服务领域提供了 2700.7 万小时的志愿服务，同比减少 10.4 万小时。

2011-2014 年社会捐赠款和社会捐赠衣被情况

年份	民政部门接收社会捐赠款（亿元）	社会组织接收社会捐赠款（亿元）	民政部门接收捐赠衣被（万件）
2011	96.6	393.6	2918.5
2012	101.7	470.8	12538.2
2013	107.6	458.8	10405.0
2014	79.6	524.9	5244.5

111.2015 年，全国建立的慈善超市较 2014 年约：

- A. 减少 519 个      B. 增加 519 个      C. 减少 686 个      D. 增加 686 个

【答案】A

【考点】增长量

【难度系数】中等

【解析】2015 年慈善超市 9654 个，同比下降 5.1%。则 2015 年，全国建立的慈善超市较 2014 年增加  $9654 \times \frac{-5.1\%}{1-5.1\%} \approx -519$ 。因此，答案选择 A 选项。

112. 2012-2015 年社会组织接收社会捐赠款占总捐赠款的比重最高的是：

- A. 2012 年      B. 2013 年      C. 2014 年      D. 2015 年

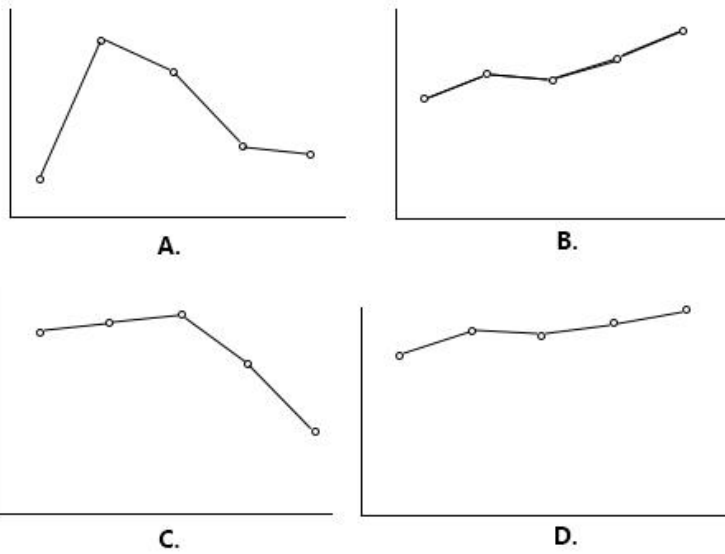
【答案】D

【考点】比重

【难度系数】中等

【解析】社会组织接收社会捐赠款占总捐赠款的比重最高可以转化为社会组织接受社会捐赠款与民政部门接收社会捐赠款的比值最高。2012 年为 470.8：101.7 $\approx$ 4.63；2013 年为 458.8：107.6 $\approx$ 4.26；2014 年为 524.9：79.6 $\approx$ 6.59；2015 年为 610.3：44.2 $\approx$ 13.8。因此，答案选择 D 选项。

113. 下面哪一张图能正确反映 2011-2015 年民政部门接收捐赠衣被数量的变化？



【答案】A

【考点】直接读数

【难度系数】简单

【解析】2011~2015年民政部门接收捐赠衣被数量依次为：2918.5、12538.2、10405.0、5244.5、4537.0。则趋势为上升-下降-下降-下降。因此，答案选择A选项。

114.2015年全年接收社会捐赠款的同比增长率较2014年：

- A. 约增加3.6个百分点                      B. 约减少3.6个百分点  
C. 约增加1.6个百分点                      D. 约减少1.6个百分点

【考点】增长率

【难度系数】难

【解析】2015年全年接收社会捐赠款为654.5万元；2014年全年接收社会捐赠款为524.9+79.6=604.5万元；2013年全年接收社会捐赠款为458.8+107.6=566.4万元。则2015年的增长率为  $\frac{654.5-604.5}{604.5} \approx 8.27\%$ ；2014年的增长率为  $\frac{604.5-566.4}{566.4} \approx 6.73\%$ ；故增加

了  $8.27\%-6.73\%=1.54$  个百分点。因此，答案选择C选项。

115. 能够从上述资料中推出的是：

- A. 2011-2015年民政部门接收的社会捐赠款在持续增加  
B. 2015年民政部门接收捐赠衣被同比2014年下降了50%  
C. 相比2014年，2015年在社会服务领域提供志愿服务的人次有所增加  
D. 2012-2015年社会组织接收社会捐赠款同比增长最快的年份是2012年

【答案】D

【考点】综合文字题

【难度系数】难

【解析】A选项，民政部门接收的社会捐赠款2014年为下降，错误；

B选项，2015年民政部门接收捐赠衣物同比增长率  
 $\frac{4537-5244.5}{5244.5} = \frac{-707.5}{5244.5} \approx -13.5\%$ ；2014年民政部门接收捐赠衣物同比增长率

$\frac{5244.5-10405}{10405} = \frac{-5160.5}{10405} \approx -49.6\%$ ，错误；

C选项，数据不全，错误；

D选项，2012年  $= \frac{470.8-393.6}{393.6} = \frac{77.2}{393.6} \approx 19.6\%$ ；2013年为下降；2014年

$\frac{524.9-458.8}{458.8} = \frac{66.1}{458.8} \approx 14.4\%$ ；2015年  $\frac{610.3-524.9}{524.9} = \frac{85.4}{524.9} \approx 16.3\%$ ，最快的为2012

年，正确。

因此，答案选择D选项。

#### 四、根据以下资料，回答116~120题。

2016年6月份，我国社会消费品零售总额26857亿元，同比增长10.6%，环比增长0.92%。其中，限额以上单位消费品零售额13006亿元，同比增长8.1%。

2016年1-6月份，我国社会消费品零售总额156138亿元，同比增长10.3%。其中，限额以上单位消费品零售额71075亿元，同比增长7.5%。

按经营单位所在地分，2016年6月份，城镇消费品零售额23082亿元，同比增长10.5%；乡村消费品零售额3775亿元，同比增长11.2%。1-6月份，城镇消费品零售额134249亿元，同比增长10.2%；乡村消费品零售额21889亿元，同比增长11.0%。

按消费类型分，2016年6月份，餐饮收入2907亿元，同比增长11.1%；商品零售23951亿元，同比增长10.6%。1-6月份，餐饮收入16683亿元，同比增长11.2%，商品零售139455亿元，同比增长10.2%。

2016年1-6月份，全国网上零售额22367亿元，同比增长28.2%。其中，实物商品网上零售额18143亿元，同比增长26.6%。

2016年6月份商品零售总额部分数据

指标	6月		1-6月	
	绝对量 (亿元)	同比增 长(%)	绝对量 (亿元)	同比增 长(%)
商品零售	23951	10.6	139455	10.2
其中：限额以上单位商品零售	12262	8.2	66857	7.6
家用电器和音像器材	841	12.3	4076	7.3
家具	248	13.4	1249	15.6
通讯器材	356	12.1	1829	14.9
石油及制品	1653	-0.5	8815	-1.3
汽车	3309	9.5	18270	7.7
建筑及装潢材料	296	14.2	1445	15.6

116. 2016年5月份，全国社会消费品零售总额约为：

- A. 24594 亿元      B. 24283 亿元      C. 26612 亿元      D. 27104 亿元

【答案】C

【考点】基期量计算

【难度系数】简单

【解析】 $\frac{26857}{1+0.92\%} \approx \frac{26857}{1.01}$ ，直除法，因此，本题答案为 C。

117. 2015年1-6月份，限额以上单位消费品零售额占全国社会消费品零售额的比重约为：

- A. 45.5%      B. 46.7%      C. 48.4%      D. 49.5%

【答案】B

【考点】基期比重计算

【难度系数】中等

【解析】基期比重，需求得2015年的限额以上单位消费品零售额，2015年全国社会消费品零售总额，2015年比重： $\frac{71075}{1+7.5\%} \div \frac{156138}{1+10.3\%} = 46.7\%$ 。

118. 2016年6月份，城镇消费品零售额比上年同期增加：

- A. 380 亿元      B. 2169 亿元      C. 1193 亿元      D. 2193 亿元

【答案】D

【考点】增长量计算

【难度系数】中等

【解析】 $\frac{23082 \times 10.5\%}{1+10.5\%} \approx 2190$ ，因此，本题选项 D 选项。

119. 按 2016 年 1-6 月份的同比增速，2017 年 1-6 月份城镇消费品零售额约为：

- A. 25506 亿元      B. 172220 亿元      C. 147942 亿元      D. 153679 亿元

【答案】C

【考点】现期量计算

【难度系数】简单

【解析】 $134249 \times (1+10.2\%) \approx 134249 \times 1.1 \approx 147674$ 。因此，本题选择 C 选项。

120. 关于社会消费品零售情况，能从上述资料中推出的是：

- A. 2016 年 1~6 月份，乡村消费品零售额增速慢于城镇  
B. 2015 年 1~6 月份，网络零售呈较慢增长的趋势  
C. 2016 年 1~6 月份，限额以上单位消费品零售额增速同比下滑  
D. 2015 年 1~6 月份，商品零售额超过餐饮收入的 7 倍。

【答案】D

【考点】综合分析

【难度系数】较难

【解析】A 选项，根据材料“2016 年 1-6 月份，城镇消费品零售额 134249 亿元，同比增长 10.2%；乡村消费品零售额 21889 亿元，同比增长 11.0%”，所以 A 错误；

B 选项，无法推出，所以 B 错误。

C 选项，根据材料“2016 年 1-6 月份，限额以上单位消费品零售额 71075 亿元，同比增长 7.5%”，所以 C 错误；

D 选项， $\frac{139455}{16683} \times \frac{1+11.2\%}{1+10.2\%} > 7$ ，所以 D 正确；

因此，本题选择 D 选项。