

## 一、常识判断

### 1. 【解析】A

A项错误，凉水煮肉时，有利于肉中的蛋白质和营养成分溶解于水中，所以汤味鲜美，沸水煮肉可以保证肉中的营养成分更多地保存在肉中。

B、C、D三项正确。因此A项当选。

### 2. 【解析】A

第一步，本题考查时政并选错误项。

第二步，坚决打赢脱贫攻坚战是2019中央经济工作会议确定的2020年经济工作的重点任务。A项不属于会议确定的2021年经济工作重点任务。

因此，选择A选项。

### 3. 【解析】C

第一步，本题考查时政并选错误项。

第二步，2020年10月29日中国共产党第十九届中央委员会第五次全体会议通过《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》（以下简称《建议》）。《建议》中第1条第3点明确提出：党的十九大对实现第二个百年奋斗目标作出分两个阶段推进的战略安排，即到二〇三五年基本实现社会主义现代化，到本世纪中叶把我国建成富强民主文明和谐美丽的社会主义现代化强国。展望二〇三五年，我国经济实力、科技实力、综合国力将大幅跃升，经济总量和城乡居民人均收入将再迈上新的大台阶，关键核心技术实现重大突破，进入创新型国家前列；基本实现新型工业化、信息化、城镇化、农业现代化，建成现代化经济体系；基本实现国家治理体系和治理能力现代化，人民平等…人均国内生产总值达到中等发达国家水平，中等收入群体显著扩大，基本公共服务实现均等化，城乡区域发展差距和居民生活水平差距显著缩小。A、B、D三项均对应正确；C项对应错误，“建成富强民主文明和谐美丽的社会主义现代化强国”对应完成阶段是本世纪中叶，不是二〇三五年。

因此，选择C选项。

### 4. 【解析】A

第一步，本题考查抗美援朝战争并选错误项。

第二步，《我的祖国》是中国大陆电影《上甘岭》（1956年出品）的插曲。乔羽词，刘炽曲，原唱者是中国女高音歌唱家郭兰英。而不是《英雄儿女》的插曲。A项错误。

因此，选择A选项。

### 5. 【解析】B

第一步，本题考查科技常识并选错误项。

第二步，2020年7月23日，“天问一号”在海南文昌航天发射场用长征五号遥四运载火箭发射升空，成功进入预定轨道。B项错误。

因此，选择B选项。

6. 【解析】D

第一步，本题考查民法。

第二步，民事法律行为，是民事主体之间设立、变更、终止民事权利义务关系的合法行为。根据民法原理，国家允许民事主体依照自身意愿，与他方自由构建民事法律关系，并保障其权利义务的顺利履行。而这种私权关系的构建是通过当事人的特定行为来实现的，该行为即民事法律行为。在债的发生根据中，侵权、不当得利、无因管理，均属于事实行为，并非民事法律行为。D项甲承诺为乙的贷款承担保证责任符合题意。

因此，选择D选项。

7. 【解析】C

第一步，本题考查刑法知识并选错误项。

第二步，电信诈骗是指通过电话、网络和短信方式，编造虚假信息，设置骗局，对受害人实施远程、非接触式诈骗，诱使受害人打款或转账的犯罪行为。C选项是通过重置账号密码，私自转移他人钱财，并不是用电信方式设局骗取钱财，所以，不属于电信网络诈骗。

因此，选择C选项。

8. 【解析】A

第一步，本题考查生物学知识并选错误项。

第二步，海洛因是吗啡类毒品总称，是以吗啡生物碱作为合成起点得到的半合成毒品，俗称几号、白粉、白面。古柯的叶子中分离出来的古柯碱，属于中枢神经兴奋剂，该种亦为毒品海洛因的原植物。K粉的主要成分是氯胺酮，在医学临床上一一般作为麻醉剂使。氯胺酮服用后遇快节奏音乐便会条件反射般强烈扭动，产生意识和感觉的分离状态，导致神经中毒反应和精神分裂症状，表现为幻觉、运动功能障碍等。海洛因和K粉不是同一种物质，因此A项说法不正确。

因此，选择A选项。

9. 【解析】B

第一步，本题考查中国史。

第二步，二里头遗址，位于河南省洛阳盆地东部的偃师市境内，遗址上最为丰富的文化遗存属二里头文化，其年代约为距今3800~3500年，相当于古代文献中的夏、商王朝时期。所以，最可能反映夏代历史文化的是《偃师二里头遗址研究》。B项正确。

因此，选择B选项。

10. 【解析】A

第一步，本题考查中国史并选错误项。

第二步，“万骑临江貔虎噪，千艘列炬鱼龙怒”出自宋代戴复古的《满江红·赤壁怀古》，写这首诗的时候，作者这时正在鄂州、黄州一带漫游。黄州城外有赤壁矶（又名赤鼻矶），传说是三国战场，词人过此，也难免不发思古之念，故写了这篇赤壁怀古。故该诗写的是赤壁之战，而不是长平之战。长平之战发生于公元前260年5月至10月，是秦国率军在赵国的长平（今山西省晋城高平市西北）一带同

赵国军队发生的战争。赵国经此一战元气大伤，加速了秦国统一中国的进程，此战是中国古代军事史上最早、规模最大、最彻底的大型歼灭战。A项对应错误。

因此，选择A选项。

11. 【解析】B

第一步，本题考查经济常识并选错误项。

第二步，差别定价又称“弹性定价”，是一种“依赖顾客支付意愿”而制定不同价格的定价法，其目的在于建立基本需求、缓和需求的波动和刺激消费。差别定价有四种形式：（1）顾客差别定价；（2）产品形式差别定价；（3）产品部位差别定价；（4）销售时间差别定价。企业为了鼓励顾客及早付清货款、大量购买、淡季购买等，可以酌情降低商品的价格，这种价格调整即为折扣定价策略。所以超市对临期商品打折促销属于折扣定价。B项说法错误。

因此，选择B选项。

12. 【解析】B

第一步，本题考查鸟类在古诗词中的相关称谓。

第二步，“宫女如花满春殿，只今惟有鹧鸪飞”出自唐朝李白的《越中览古》。其中“鹧鸪”是鸡形目、雉科、鹧鸪属的鸟类，与其他三项古诗中描述的鸟类不同。

因此，选择选B项。

13. 【解析】C

第一步，本题考查文学。

第二步，“司马青衫”意思是指极度悲伤，出自唐代白居易《琵琶行》：“座中泣下谁最多，江州司马青衫湿”。“不拘一格”意思是指不局限于一种规格或一个格局，出自清代龚自珍《己亥杂诗》第125首：“我劝天公重抖擞，不拘一格降人才”。

因此，选择C选项。

14. 【解析】A

第一步，本题考查文学。

第二步，《夜莺》是丹麦作家安徒生唯一的一篇以中国为背景的童话故事。该作讲述了一个发生在中国的故事：夜莺美丽的歌声打动了皇帝，它成为皇帝的宠儿。但不久之后，一只发出曼妙乐声且外表华丽的人造小鸟获得了更多赞美，于是，夜莺飞走了。然而，当皇帝的生命面临死神的威胁时，人造小鸟却唱不出一个音符，还是真正的夜莺用婉转的歌声驱走了死亡的阴霾。

因此，选择A选项。

15. 【解析】B

本题考查人体器官知识。

第二步，指甲和头发不是人体器官，器官是由各种细胞组成的能够独立完成某项功能的集合体。指甲是紧密而坚实的角化皮层，位于手指或者足趾末端的伸面。指甲的主要功能是保护，保护其下的柔软甲床在工作中少受损伤，并帮助手指完成较精细的动作，属于结缔组织。头发并不是器官，所以不含神经和血管，但含有细胞。头发除了使人增加美感之外，主要用于保护头部。B项正确。

因此，选择B选项。

16. 【解析】C

第一步，本题考查生物常识并选错误项。

第二步，绦虫的成虫和人蛔虫寄生在人的小肠里。消化道包括口腔、咽部、食管、胃、十二指肠、小肠、空肠、大肠、盲肠、结肠以及直肠和肛门。所以绦虫和蛔虫常寄生于人体消化道的说法正确。但是，疥虫又叫疥螨属真螨目，是一种永久性寄生螨类。寄生于人和哺乳动物的皮肤表皮层内，引起一种有剧烈瘙痒的顽固性皮肤病，即疥疮。可见疥虫并非寄生于人体消化道内二是寄生于皮肤表皮。C项说法错误。

因此，选择C选项。

17. 【解析】C

第一步，本题考查化学知识并选错误项。

第二步，火柴盒侧面涂抹的是红磷、三硫化二锑以及玻璃粉的混合物，火柴头一般是由氯酸钾、硫和二氧化锰组成。划火柴时，火柴头和火柴盒侧面摩擦，摩擦生热达到红磷的着火点，产生的火星引燃三硫化二锑，使氯酸钾受热和二氧化锰的催化作用下放出氧气，氧气助燃，让火柴燃烧效果更佳。而白磷的燃点在40摄氏度左右，燃点低，容易发生意外，所以火柴盒侧面涂抹的是红磷而不是白磷。C项错误。

因此，选择C选项。

18. 【解析】D

第一步，本题考查地理国情并选错误项。

第二步，举办了2016年夏季奥运会的是巴西里约热内卢。巴西即巴西联邦共和国，是南美洲最大的国家，享有“足球王国”的美誉。国土总面积851.49万平方公里，居世界第五。其官方语言是葡萄牙语。其他三项所表述的国家的官方语言均为西班牙语。D项错误。

因此，选择D选项。

19. 【解析】D

第一步，本题考查棋牌知识。

第二步，中国象棋是起源于中国的一种棋，属于二人对抗性游戏的一种，在中国有着悠久的历史。中国象棋使用方形格状棋盘，圆形棋子共有32个，红黑二色各有16个棋子，摆放和活动交叉点上。双方交替行棋，先把对方的将（帅）“将死”的一方获胜。

因此，选择D选项。

20. 【解析】B

第一步，本题考查联合国组织的相关知识。

第二步，1971年10月25日，联合国大会投票恢复中华人民共和国的合法席位。所以，汉语也成为了联合国工作语言之一。目前，联合国工作语言有6种，分别是汉语、英语、法语、俄语、阿拉伯语与西班牙语。可见，汉语、俄语和阿拉伯语都是联合国工作语言。

因此，选择B选项。

## 二、数量关系

### 21. 【解析】A

第一步，本题考查多级数列。

第二步，做差无果，考虑做和。相邻两项做和，可得2, 3, 5, 7, ( ), ( ), 猜测为质数数列，则下两项为11、13，故所求项为 $11 - 4 = 7$ 。代入验证： $7 + 6 = 13$ ，符合规律。

因此，选择A选项。

### 22. 【解析】D

解法一：第一步，本题考查多重数列。

第二步，观察数列共8项，优先考虑多重数列，偶数项2、4、6、8，是公差为2的等差数列；奇数项1、4、7、( )，是公差为3的等差数列，所求项为 $7 + 3 = 10$ 。

因此，选择D选项。

解法二：第一步，本题考查多级数列。

第二步，观察数列与选项，原数列大小交替变化，考虑做和。相邻两项做和，可得新数列

3, 6, 8, 11, 13, ( ), ( )；新数列相邻两项做差可得3, 2, 3, 2，猜测为以“3, 2”为周期的周期数列，下两项为3, 2，则新数列的下两项分别为 $13 + 3 = 16$ ， $16 + 2 = 18$ ，故所求项为 $16 - 6 = 10$ 。代入验证： $10 + 8 = 18$ ，符合规律。

因此，选择D选项。

### 23. 【解析】B

第一步，本题考查多级数列。

第二步，原数列数字较小，优先考虑做差。相邻两项做差（前项-后项），可得新数列10, 8, 4, ( ), ( )，再次做差可得2, 4，猜测构成公差为2的等差数列，下两项为 $4 + 2 = 6$ ， $6 + 2 = 8$ ，则新数列的下两项分别为 $4 - 6 = -2$ ， $-2 - 8 = -10$ 。故所求项为 $58 - (-2) = 60$ 。代入验证： $60 - 70 = -10$ ，符合规律。

因此，选择B选项。

### 24. 【解析】A

第一步，本题考查递推数列。

第二步，原数列做差做和均无规律，考虑递推数列。观察数列，发现： $24 = 36 - \frac{24}{2}$ ， $12 = 24 - \frac{24}{2}$ ， $18 = 24 - \frac{12}{2}$ ，规律为第三项=第一项-第二项 $\div 2$ ，则所求项为 $12 - \frac{18}{2} = 3$ 。代入验证： $18 - 16.5 = 1.5$ ，符合规律。

因此，选择A选项。

### 25. 【解析】C

第一步，本题考查多级数列。

第二步，原数列变化趋势平缓，考虑做差。相邻两项做差（后项-前项），可得新数列4, 12, 26, ( ), ( )，再次做差可得8, 14，猜测构成公差为6的等差数列，下两项为 $14 + 6 = 20$ ， $20 + 6 = 26$ ，

则新数列的下两项分别为 $26+20=46$ ， $46+26=72$ 。故所求项为 $43+46=89$ 。代入验证： $89+72=161$ ，符合规律。

因此，选择C选项。

26. 【解析】D

解法一：第一步，本题考查数列构造。

第二步，总和为45，C区人数为 $45 \times \frac{1}{5} = 9$ ，其他三个区人数之和为 $45-9=36$ 。设A为x名，那么B为x-4名。要使得A最少，则D应该最多；D不超过任何其他地区，如果最多为x-4，则超过了C区的9人（可代入验证），因此D区最多为9人。可得方程 $x+x-4+9+9=45$ ，解得 $x=15.5$ ，最少为16。此时四个区人数分别是16、12、9、8。

因此，选择D选项。

解法二：第一步，本题考查数列构造，用代入排除法解题。

第二步，根据题意可得： $A+B+C+D=45$ ①； $A-B=4$ ②； $C=45 \times \frac{1}{5} = 9$ ③；将选项由小到大依次代入②中。代入A选项， $A=12$ ，即 $B=8$ ，通过 $C=9$ ，得到 $D=16$ ，不满足D不超过其他地区，排除A。代入B选项， $A=13$ ，即 $B=9$ ，通过 $C=9$ ，得到 $D=14$ ，不满足D不超过其他地区，排除B。代入C选项， $A=15$ ，即 $B=11$ ，通过 $C=9$ ，得到 $D=10$ ， $D > C$ 区，不满足D不超过其他地区，排除C。

因此，选择D选项。

27. 【解析】A

第一步，本题考查不等式问题。

第二步，大号果篮总重量为 $700+1300+1000=3000$ （克），即3千克；小号果篮总重量为 $500+300+700=1500$ （克），即1.5千克；设大号果篮有x个，小号果篮有y个，那么总重量为 $3x+1.5y$ ，葡萄总重量为 $1.3x+0.3y$ 。根据“其中 $\frac{1}{3}$ 是葡萄”，有 $(3x+1.5y) \div 3 = 1.3x+0.3y$ ，解得 $3x=2y$ 。

第三步，由 $3x=2y$ 可知大小果篮个数之比为2:3，设大果篮为2n个，小果篮为3n个，总重量为 $3 \times 2n + 1.5 \times 3n = 10.5n > 300$ ，解得 $n > 28.57$ ，那么最小为29，大果篮58个，小果篮87个。此时所有水果量都最少，总重量为 $10.5 \times 29 = 304.5$ （千克），葡萄总重量为 $58 \times 1 + 87 \times 0.5 = 101.5$ （千克），火龙果为 $58 \times 0.7 + 87 \times 0.5 = 84.1$ （千克）。

因此，选择A选项。

28. 【解析】A

第一步，本题考查概率问题。

第二步，概率=满足情况数÷总的情况数。奇数有1、3、5、7、9五种情况，三个数都是奇数且有两个相同，因此总的情况数：第一步先从5个数中选择出两个奇数 $C_5^2$ ，第二步找出一个奇数出现两次，另一个单独出现的奇数选择顺序即可全部确定，有 $C_2^1 A_3^1$ 种，因此总的情况有 $C_5^2 \times C_2^1 A_3^1 = 60$ 种。

第三步，不超过两次即正确，可以分为两类，第一类为第一次输入即正确，概率为 $\frac{1}{60}$ ，第二类为第一次输入错误（概率为 $1 - \frac{1}{60} = \frac{59}{60}$ ），且第二次输入正确，要从剩下59次输入1次即正确概率为 $\frac{1}{59}$ ，概率为 $\frac{59}{60} \times \frac{1}{59} = \frac{1}{60}$ 。将两类概率相加 $\frac{1}{60} + \frac{1}{60} = \frac{1}{30}$ 。

因此，选择A选项。

## 29. 【解析】 B

解法一：第一步，本题考查最值优化问题。

第二步，根据题意可得A地与B地运输到C地相差100元，要使得费用少，尽可能B到C；同理运输到D地尽可能A地到D地，不够的B地来补齐。最优的费用为A地运输到D地7个，运输到C地3个，B地的全部运输到C地，共需要 $7 \times 600 + 3 \times 400 + 6 \times 300 = 7200$ （元）。

第三步，若B地运往C地少一台，A地多往C地运一台，则B地多花400，A地少花 $600 - 400 = 200$ ，总运费多200元。7200到7800可以取7200、7400、7600、7800四个值，一共有四种方案。

因此，选择B选项。

解法二：第一步，本题考查最值优化问题。

第二步，采用极值枚举法，从运输到D地的设备着手分析。

① 7个A地设备到D，其余到C，共需要 $7 \times 600 + 3 \times 400 + 6 \times 300 = 7200 < 7800$ ，满足。

② 6个A地设备和1个B地设备到D，其余到C，共需要 $6 \times 600 + 1 \times 700 + 4 \times 400 + 5 \times 300 = 7400 < 7800$ ，满足。

③ 5个A地设备和2个B地设备到D，其余到C，共需要 $5 \times 600 + 2 \times 700 + 5 \times 400 + 4 \times 300 = 7600 < 7800$ ，满足。

④ 4个A地设备和3个B地设备到D，其余到C，共需要 $4 \times 600 + 3 \times 700 + 6 \times 400 + 3 \times 300 = 7800 = 7800$ ，满足。共计四种。

因此，选择B选项。

## 30. 【解析】 C

第一步，本题考查平均数问题，用赋值法解题。

第二步，赋值总选手为4人，那么获得参赛资格的选手为 $4 \times \frac{1}{4} = 1$ （人）。设选拔的规定时间为t秒，由题意有 $1 \times (t - 6) + 3 \times (t + 10) = 4 \times 140$ ，解得 $t = 134$ 。

因此，选择C选项。

## 31. 【解析】 C

第一步，本题考查平均数问题。

第二步，第四场为72分，且是第三场的0.9倍，则第三场得分为 $72 \div 0.9 = 80$ （分）。前两场场均得分为第三场的 $\frac{3}{4}$ ，即 $80 \times \frac{3}{4} = 60$ （分）。

第三步，四场比赛的平均得分为 $\frac{60 \times 2 + 80 + 72}{4} = 68$ （分）。

因此，选择C选项。

## 32. 【解析】 D

第一步，本题考查行程问题。

第二步，赋AB间路程为3，则BC间路程为4；设去时AB间速度为v，则BC间速度为2v。去时共用时2小时30分，即150分钟，有 $\frac{3}{v} + \frac{4}{2v} = 150$ ，解得 $v = \frac{1}{30}$ ，则BC间速度为 $\frac{1}{15}$ 。

第三步，返程时高速公路速度不变，即BC间速度不变，仍为 $\frac{1}{15}$ ；AC间速度降低 $\frac{1}{3}$ ，变为

$\frac{1}{30} \times (1 - \frac{1}{3}) = \frac{1}{45}$ 。所用时间为  $3 \div \frac{1}{45} + 4 \div \frac{1}{15} = 3 \times 45 + 4 \times 15 = 195$  (分钟)，即3小时15分钟。

因此，选择D选项。

33. 【解析】D

第一步，本题考查基础应用题。

第二步，每人效率相同，则效率比即为人数比；分别设甲、乙车间初始人数为 $3x$ 、 $2x$ 。有 $3x - 30 = 1.2 \times (2x + 30)$ ，解得 $x = 110$ ，则甲车间初始人数为330，乙车间初始人数为220。

第三步，调派30人后，甲车间为300人，乙车间为250人，相差50人，要二者相同，需再从甲向乙调25人。

因此，选择D选项。

34. 【解析】A

第一步，本题考查经济利润问题。

第二步，设每桶花生油进价为 $100x$ ，则每桶玉米油进价为 $80x$ ，列表如下：

	玉米油	花生油
进价	$80x$	$100x$
利润	$30\% \times 80x = 24x$	$24\% \times 100x = 24x$
售价	$80x + 24x = 104x$	$100x + 24x = 124x$

花生油比玉米油每桶售价高10元，有 $124x - 104x = 10$ ，解得 $x = 0.5$ 。

第三步，玉米油与花生油进价相差 $20x$ ，为 $20 \times 0.5 = 10$  (元)。

因此，选择A选项。

35. 【解析】B

一步，本题考查工程问题。

第二步，令每台收割机初始效率为1，则 $x$ 对应为180。 $y$ 台收割机换为新款，效率提高为1.4；剩余 $(180 - y)$ 台收割机，效率提高为1.2。

第三步，由题意得 
$$\begin{cases} 1.4y \geq \frac{3}{5} \times 180 \\ 1.2(180 - y) \geq \frac{2}{3} \times 180 \end{cases}$$
，整理得  $\frac{108}{1.4} \leq y \leq 80$ ，其中 $108 \div 1.4 \approx 77.1$ ， $y$ 为整数，取

值有78、79、80三种。

因此，选择B选项。

36. 【解析】C

第一步，本题考查最值问题。

第二步，前两位是奇数，则只能从1或3中选择，有 $2 \times 2 = 4$ 种，后两位有 $4 \times 4 = 16$ 种，故不同的信号有 $4 \times 16 = 64$ 种。

第三步，由于 $250 \div 64 = 3 \dots 58$ ，故传输次数最多的信号最少传输 $3 + 1 = 4$ 次，即 $x$ 的最小值为4。



因此，选择C选项。

37. 【解析】A

第一步，本题考查最值问题。

第二步，将8个人编号为1—8号，由于8个人每个人负责不同的部分，故先让2—8号将自己负责的部分都发送给1号，需要发送7封邮件，之后让1号将完整的书稿同时抄送给2—7号，需要发送7封邮件，总共至少需要发送 $7+7=14$ 封邮件。

因此，选择A选项。

38. 【解析】C

法一：第一步，本题考查数列问题。

第二步，“十二五”期间指2011—2015年，“十三五”期间指2016—2020年，“十四五”期间指2021—2025年，根据题意可知，营业额是公差为1.5亿元的等差数列，设2011年营业额为 $x$ 亿元，利用等差数列通项公式可知，2020年为 $x + (10-1) \times 1.5 = x + 13.5$ ，2021年为 $x + 15$ ，2025年为 $x + (15-1) \times 1.5 = x + 21$ 。

第三步，根据“十四五”期间营业额是“十二五”期间和“十三五”期间营业额之和的80%，可得

$\frac{x+15+x+21}{2} \times 5 = \frac{x+x+13.5}{2} \times 10 \times 80\%$ ，解得 $x=12$ 。则该企业在“十二五”到“十四五”期间的总营业额为 $\frac{x+x+21}{2} \times 15 = \frac{45}{2} \times 15 = 337.5$ 亿元，在330~360亿元范围内。

因此，选择C选项。

解法二：第一步，本题考查数列问题。

第二步，“十二五”期间指2011—2015年，“十三五”期间指2016—2020年，“十四五”期间指2021—2025年，根据题意可知，每年的营业额是公差为1.5亿元的等差数列，可推知每个五年规划的营业额也成等差数列，公差为 $1.5 \times 5 \times 5 = 37.5$ ，设“十三五”期间营业额为 $x$ 亿元，则“十二五”期间营业额为 $x-37.5$ ，“十四五”期间营业额为 $x+37.5$ ，根据“十四五”期间营业额是“十二五”期间和“十三五”期间营业额之和的80%，可得 $x+37.5 = (x-37.5+x) \times 80\%$ ，解得 $x=112.5$ 。故该企业在“十二五”到“十四五”期间的总营业额为 $x-37.5+x+x+37.5=3x=3 \times 112.5=337.5$ （亿元），在330~360亿元范围内。

因此，选择C选项。

39. 【解析】C

第一步，本题考查概率问题。

第二步，正向求解情况数较多，考虑逆向概率，A试验田至少2年种植同一种作物的逆向是A试验田每年种植的作物都不相同，分步考虑，第一年A试验田种植任意一种都可以，概率为1，第二年种植作物不能跟第二年相同，概率为 $\frac{4}{5}$ ，第三年种植作物不能跟前两年相同，概率为 $\frac{3}{5}$ ，故A试验田每年种植的作物都不相同的概率为 $1 \times \frac{3}{5} \times \frac{4}{5} = 48\%$ ，A试验田至少2年种植同一农作物的概率为 $1-48\%=52\%$ 。

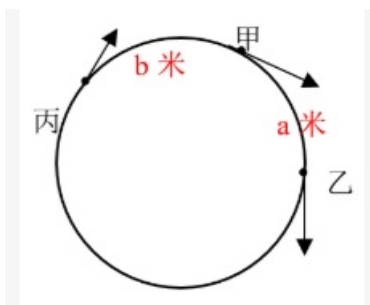
因此，选择C选项。

40. 【解析】B

第一步，本题考查行程问题，属于相遇追及类。

第二步，根据题目中的追及顺序，可知最开始时甲乙丙的出发点如图所知，设甲乙之间的距离为 $a$

米，甲丙之间的距离为b米。1分30秒=1.5分钟，3分30秒=3.5分钟，5分30秒=5.5分钟。



根据“3分钟后甲追上乙”，可得 $a = (v_{甲} - v_{乙}) \times 3$ ①；根据“又过1分30秒后丙也追上乙”，可得 $a + b = (v_{丙} - v_{乙}) \times (3 + 1.5)$ ②；根据“又过3分30秒后丙追上甲”，可得 $b = (v_{丙} - v_{甲}) \times (3 + 1.5 + 3.5)$ ；根据“又过5分30秒后丙第二次追上乙”，环形追及问题，每追上一次就多走一圈，丙从第一次追上乙到第二次追上乙，共用时 $3.5 + 5.5 = 9$ 分钟，可列式 $360 = (v_{丙} - v_{乙}) \times 9$ ，解得 $v_{丙} - v_{乙} = 40$ ，代入②式可得 $a + b = 40 \times 4.5 = 180$ ③。

$8 \times ① + 3 \times ②$ 可得： $8a + 3b = 24(v_{丙} - v_{乙}) = 960$ ④，联立③④可解得 $a = 84$ ， $b = 96$ 。故甲在乙身后84米。

因此，选择B选项。

41. 【解析】B

第一步，本题考查经济利润问题。

第二步，设种植农产品1亩，如下表：

	每亩产量 (千克)	每千克售价	总售价
采用新技术前	x	y	xy
采用新技术后	1.25x	1.2y	1.5xy

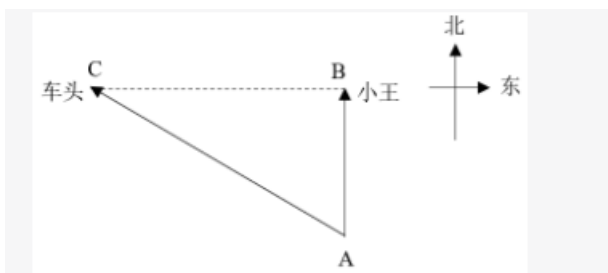
设采用新技术前总成本为 $a$ ，则采用新技术后总成本为 $1.35a$ ，根据每亩利润比之前增加了100%列方程： $2(xy - a) = 1.5xy - 1.35a$ ，解得 $a = \frac{10}{13}xy$ ，采用新种植技术后，每亩利润为 $1.5xy - 1.35a = \frac{6}{13}xy$ ，每亩利润占每亩销售收入的比例为 $\frac{6}{13}xy \div 1.5xy = \frac{4}{13} \approx 30.7\%$ 。

因此，选择B选项。

42. 【解析】C

第一步，本题考查几何问题，属于平面几何类。

第二步，根据题意可假设小王与火车头从同点出发，画图如下， $\triangle ABC$ 为直角三角形。



小王速度为80千米/小时，火车速度为160千米/小时，相同时间内，路程与速度成正比，则 $AC=2BC$ ，

故在直角三角形ABC中， $BC=\sqrt{3} AB$ 。

第三步，小王1分钟行驶  $AB = \frac{1}{60} \times 80 = \frac{4}{3}$  千米，最开始距离为0，此时火车头距离小王  $\sqrt{3} \times \frac{4}{3} = \frac{4\sqrt{3}}{3}$

米，即增加  $\frac{4\sqrt{3}}{3}$  米。

因此，选择C选项。

43. 【解析】D

第一步，本题考查排列组合问题和几何问题的杂糅。

第二步，设该长方形长为a，宽为b，那么由题意有  $(a+b) \times 2=260$ ①， $ab=3600$ ②，由①得 $b=130-a$ ，代入②式可得 $a=40$ ， $b=90$ 。将该土地划分为 $10 \times 10$ 的小正方形，则长可以划分9个，宽可以划分4个，一共 $4 \times 9=36$ （个）。

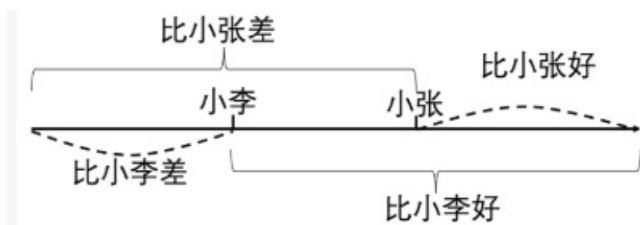
第三步，分步选取土地，第一步任意选一个，有36种选择方式；第二步先去掉第一个正方形土地所在的行和列，共有 $9+4-1=12$ （个），还剩 $36-12=24$ （个），从中任选一个，有24种选择方式；第三步再去掉第二个正方形土地所在的行和列，共有 $(9-1) + (4-1) -1=10$ （个），还剩 $24-10=14$ （个），从中任选一个，有14种选择方式。但注意选小正方形没有顺序，比如abc和cba是一种选法，因此需要去重复，每3个小正方形都有=6种重复方式，因此共有 $36 \times 24 \times 14 \div 6=6 \times 24 \times 14=144 \times 14 > 800$ （种）。

因此，选择D选项。

44. 【解析】B

解法一：第一步，本题考查基础应用题，用图示法解题。

第二步，本题可结合数轴以更清晰地看出人数：



（“比小张好”+“比小李差”）+（“比小张差”+“比小李好”）= $x+1.5x$ =（“比小张好”+“比小张差”）+（“比小李差”+“比小李好”）=（总数-小张）+（总数-小李）=总数 $\times 2-2$ 。可知总数= $(2.5x+2) \div 2=1.25x+1$ 。

因此，选择B选项。

解法二：第一步，本题考查基础应用题，用赋值法解题。

第二步，设共有11名考生，小张是第4名，小李是第6名。那么 $x=3+5=8$ ， $1.5x=7+5=12$ ，符合题意。那么总人数= $1.25 \times 8+1$ ，与B符合。

因此，选择B选项。

45. 【解析】B

解法一：第一步，本题考查最值问题，用枚举法解题。

第二步，题干要求购买橡皮的顾客尽可能多，而卖出橡皮不到50盒，故构造每位顾客购买的盒数尽可能少，首先考虑购买1盒的顾客，由于任意2名顾客购买的橡皮块数都不相同，故购买1盒的顾客可能的橡皮块数有3种（3，5，10），购买1盒的顾客最多有3名；其次考虑购买2盒的顾客，可能的橡皮块数有5种（ $3+3=6$ ， $3+5=8$ ， $3+10=13$ ， $5+10=15$ ， $10+10=20$ ），购买2盒的顾客最多有5名；再次考虑购买3盒的顾客，可能的橡皮块数有7种（ $3+3+3=9$ ， $3+3+5=11$ ， $3+3+10=16$ ， $3+5+10=18$ ， $3+10+10=23$ ， $5+10+10=25$ ， $10+10+10=30$ ），购买3盒的顾客最多有7名，由于卖出的橡皮不到50盒，故购买4盒的顾客最多有 $\frac{50-1\times 3-2\times 5-3\times 7}{4}=\frac{16}{4}=4$ 名，最多有3名，故当天最多有 $3+5+7+3=18$ 名。

因此，选择B选项。

解法二：第一步，本题考查最值问题与排列组合的杂糅。

第二步，题干要求购买橡皮的顾客尽可能多，而卖出橡皮不到50盒，故构造每位顾客购买的盒数尽可能少。先不考虑重复的总数，购买1盒有 $C_3^1=3$ 种总块数；购买2盒有 $C_3^2+C_3^1=6$ 种总块数（两盒块数不一样+两盒块数一样）；购买3盒有 $C_3^1+C_3^2A_2^2+1=10$ 种总块数（三盒块数都一样+两盒块数一样第三盒不一样+三盒各不一样）。这其中2个5之和与10重复，则重复了 $1+C_3^1=4$ 种（ $5+5$ ， $5+5$ +另一种）。共计 $3+6+10-4=15$ 名。

第三步，由于卖出的橡皮不到50盒最多为49盒，15名顾客已经购买了 $3+10+21=34$ （盒），那么最多再卖15盒，故购买4盒的顾客最多有 $15\div 4=3.75$ 名，最多有3名（肯定可以互不相同），故当天最多有 $15+3=18$ 名。

因此，选择B选项。

### 三、言语理解与表达

#### 46. 【解析】B

第一步，分析第一空。根据“此后的篆刻，不再局限于镌刻官职、姓名来昭示身份与权力，而是通过姓名、字号、斋馆名称、成语警句乃至诗词篇章等内容来表达情趣志向。篆刻艺术使印章\_\_\_\_\_实用的功能”可知，文中要表达的意思超出原来的局限。A项“淡化”淡是指减轻或者减弱，不符合文意，排除A项。B项“超越”，符合文意。C项“摆脱”和D项“偏离”，一般搭配消极色彩的词，实用功能并不消极，不符合文意，排除C项和D项。

第二步，验证B项“独特”，符合文意。

因此，选择B选项

#### 47. 【解析】C

第一步，分析第一空。根据语境可知，文中要表达的意思是竹是文人高士用来绘画书写的题材，来表现自己的气节品质。“粘合剂”是通过粘附力和内聚力由表面粘合而起连接物体的作用，文段中并没有表达出把书、画、道变成一个东西，不符合文意。“代表作”意思是指最能体现作者思想水平和艺术风格的作品，“竹”并不是一个作品，不符合文意。“综合体”有“汇总、集合”之意，“竹”可以作为几种艺

术和精神表达方式的共同载体，符合文意。“标志物”是用来标记位置，突出特征或作参照的物体，不符合文意。

第二步，验证第二空。“经久不衰”形容某事或某人经历很长时间仍旧保持较高的旺盛状态，符合文意。

因此，选择C选项。

48. 【解析】A

第一步，分析第一空。从语境上分析，可以知道，文段主要强调“这本书”虽然“朴实无华”但是却“字字珠玑”，给人“如春风化雨般启迪”，由此，只有A项“佶屈聱牙”符合语境，“佶屈聱牙”侧重“文字艰涩难懂”，B项“言之无物”侧重空空洞洞，没有实际内容。C项“言过其实”侧重夸大，超过实际。D项“咬文嚼字”侧重字斟句酌，三者均不符合语境，答案锁定A项。

第二步，把“夸夸其谈”代入第二空，“夸夸其谈”侧重不切合实际，符合语境。

因此，选择A选项。

拓展

佶屈聱牙：佶[ǐ]屈：曲折。聱[áo]牙：不顺口。形容文字艰涩难懂，文章读起来不顺口。言之无物：文章或言论空空洞洞，没有实际内容。言过其实：话说得过分，超过了实际情况。咬文嚼字：在词向上斟酌推敲，有时也形容过分地斟酌字句。夸夸其谈：指浮夸空泛地大发议论，形容说话或写文章浮夸，不切合实际。空洞无物：没有什么内容，没有东西；多指讲话、言谈、文章极其空泛或不切实际。一板一眼：比喻做事死板，不懂得灵活掌握。盛气凌人：以骄横的气势压人。形容傲慢自大，气势逼人。

49. 【解析】C

第一步，分析语境。根据“蓝大保卫战”到“史上最严”的新环境保护法，再到对“洋垃圾”说“不”，“绿水青山就是金山银山”可知，文中是在强调保护环境的理念已经印在人心了，并且要搭配“理念”。A项“众所周知”，意思是大家都知道的，常用于和事情、人物搭配。搭配不当，排除A项。B项“根深蒂固”比喻基础稳固，不容易动摇，是个中性词。符合文意。C项“深入人心”意思是指理论、学说、政策等为人们深切了解和信服。符合文意。D项“牢不可破”意思是坚固、紧密不能摧毁或拆开。常用于形容建筑，不符合文意。排除D项。

第二步，分析第二空。B项“一脉相承”意思是从同一血统、派别世代相承流传下来。比喻某种思想、行为或学说之间有继承关系。而文段是在强调中国的环保发展与世界的可持续发展是一致的，没有传承之意，因此不符合文意。C项“同向而行”指往同一个方向前进。可以说中国的发展目标与世界一致，朝着一个方向发展。符合文意。

因此，选择C选项。

50. 【解析】B

第一步，分析语境。根据“能起到对比和转换视角的作用。工作中读自己专业领域的书，休闲时看其他领域的书”可知，文中要表达的意思是休闲时和工作中看不同的书相互补充不同的视角，开阔视野，因此空格处要有相互补充的意思。

第二步，辨析选项。A项“张弛有度”指松紧有度，收放自如。有度说明有节制能力。不符合文意，排除A项。B项“相得益彰”指两者互相配合或映衬，双方的长处和作用更能显示出来符合文意。C项“一举两得”形容做一件事，能同时得到两方面的好处，侧重说好处，没有相互作用，排除C项。D项“劳逸结合”比喻劳动和休息两方面合理安排，不符合文意。

因此，选择B选项。

51. 【解析】A

第一步，分析语境。根据“网络空间、现实世界，已经成为未成年人成长中密不可分的一部分”可知，文中要表达的意思是未成年人在现实世界和网络空间都已密不可分，网络空间是继于现实世界后出现的，因此要表达延续之意。

第二步，辨析选项。A项“延展”指延伸；扩展，有延续之意，符合文意。B项“虚化”有模糊，不实际存在的意思，不符合文意，排除B项。C项“放大”有小变大的意思，不符合网络空间和现实世界的特点，排除C项。D项“深入”有由浅入深的意思，但我们不能评价网络空间和现实世界谁浅谁深，不符合文意。

因此，选择A选项。

52. 【解析】A

第一步，分析第一空。根据横线前的转折关系“水雷虽老，却依然是军舰的‘\_\_\_\_\_’”和横线后“水雷威力巨大，即便是一些老式水雷也会对现代海军舰船构成相当成胁”可知，文中要表达的意思是水雷虽然诞生已久，但仍具备很多优点，可以对现代海军舰船构成相当成胁。B项“天敌”指自然界中某种动物专门捕食或危害另一种动物，不符合文意，排除B项。C项“仇家”指仇敌，仇人，用于人，不符合文意，排除C项。A项“噩梦”引起极度不安或惊恐不已的梦，D项“克星”意指克制的方法或者事物等，均符合文意。

第二步，分析第二空。根据因果关系“所以，直到现在水雷依然是各国海军武器库的\_\_\_\_\_”。

”可知，水雷现在对各国海军武器库依然很重要。A项“必备”指必须具备，符合文意。D项“主力”指主要的力量，文中无从体现，不符合文意，排除D项。

因此，选择A选项。

53. 【解析】B

第一步，分析第一空。根据“仍然”可知，文中要表达的意思是论文还是学术界的主流。C项“敲门砖”比喻借以求得名利的初步手段，不符合文意，排除C项。D项“磨刀石”指用来磨利刀子的石头，不符合文意，排除D项。A项“必修课”指学校中学生必须要修习的课程。通常包括公共课、基础课和专业课。B项“硬通货”指硬通货是指国际信用较好、币值稳定、汇价呈坚挺状态的货币，放在此处指论文是学术界的通行货。均不易排除。

第二步，分析第二空。根据文意，横线处的意思是现在学术评价不再注重科研，只去计算论文篇数、比拼刊物级别，B项“异化”指相似或相同的事物逐渐变得不相似或不相同，符合文意。A项“蜕变”泛指人或事物发生质变，不符合文意，排除A项。

因此，选择B选项。

## 54. 【解析】D

第一步，分析第一空。根据“反映到科幻电影中，就出现了《人猿星球》《后天》《终结者》之类的末世电影。”A项“历史观”不符合文意，排除A项。其他三项均不易排除。

第二步，分析第二空。根据“但现在这种题材的电影早已沦为套路,大部分属于\_\_\_\_\_之作。”可知，横线处与“套路”对应，D项“东施效颦”比喻盲目模仿，效果很坏，符合文意。B项“拾人牙慧”比喻抄袭或套用别人说过的话，文中是电影，不符合文意。C项“狗尾续貂”比喻拿不好的东西接在好东西的后面，显得好坏不相称（多指写文章），不符合文意，排除C项。

因此，选择D项。

## 55. 【解析】C

第一步，分析第一空。根据语境可知，第一空的含义需要与“捡到篮里都是菜”意思相关，这个俗语的意思是“不加选择,不分好坏都要”，“囫囵吞枣”比喻读书等不经消化理解，笼统接受。“化繁为简”的意思是越是复杂的事情越是可以用简单的方法去化解，往往会得到意想不到的效果。这两个成语不符合语境，排除A和B。

第二步，分析第二空，需要搭配“规律”。“遵守”一般搭配“规则、制度”等，排除D选项。“尊重”可以与“规律”搭配。

因此，选择C选项。

## 56. 【解析】D

第一步，分析第一空。根据“网络并非法外之地”可知，网络“喷子”们是隐藏在网络之后做不合法的事情，所以要能够让这些违法的人和事都在法律面前暴露出来。B项和C项不符合语境，排除。

第二步，分析第二空，“清朗”的“网络空间”是常见搭配，排除A选项。

因此，选择D选项。

## 57. 【解析】A

第一步，分析第一空。第一句提到“作家”“诗人”这些跨界的精英加入到文史类的专业中，这说明会给经典出版增添更多的方面的解读。“力度”指的是力量的大小，“深度”指的是深浅，不符合文意，排除B项和C项。

第二步，分析第二空。文段的内容是在说个人化写作风格的读者群扩大了，“扩展”的意思是向外伸展、扩大，符合文意。“推广”的意思是扩大事物使用的范围或起作用的范围，不符合文意。排除D选项。

因此，选择A选项。

## 58. 【解析】A

第一步，分析第一空。该空照应“好记者不会迷失航向”“小说家、编剧、段子手、营销号，以及每一个发帖的网友”，意思是网络时代，竞争激烈。A项“百舸争流”指上百条船争着在水上疾驰，形容很多人都在奋勇前进，符合文意。B项“风雨同舟”比喻共同经历患难，文段没有此意，排除B项。C项“千帆竞发”形容事物蓬勃向上，生机勃勃地向前发展，符合“竞争”的语境。D项“逆水行舟”比喻不努力就要后退，不符合文意，排除D项。

第二步，分析第二空。该空搭配“职业尊严”，意思是好记者会在竞争中对职业尊严有更深入的理解。A项“体悟”侧重体验和领会，符合文意。C项“剖析”侧重分析，不能体现记者自己经历过后的体会，排除C项。

因此，选择A选项。

59. 【解析】D

第一步，分析横线处的上下文语境。横线位于文段中间，承上启下。前文首先说垄断具有一定危害，然后通过“可是”转折提出，有人对反垄断的限制范围存在担忧。横线后通过案例说明反垄断已经对企业产生作用。横线填入的句子应该与上下文话题一致。

第二步，对比选项。D选项，解释了前文对反垄断担忧的原因，并且和后文企业的话题一致。因此，选择D选项。

60. 【解析】A

第一步，分析横线处的上下文语境。横线之前的文字介绍了药品购销实施“两票制”等一系列医改政策，已让吃回扣变得困难。横线后主要讲述了由于销量和利润相关，销量竞争仍然会很激烈，给回扣等促销手段可能会死灰复燃。根据话题一致原则，横线所填内容应承接上文的“吃回扣变得苦难”，且与下文“给回扣等促销手段可能会死灰复燃”话题一致。

第二步，对比选项。A项符合上述语境。

因此，选择A选项。

61. 【解析】C

第一步，分析横线前后的语境内容。横线前面指出两栖动物种群下降严重，转折之后是要填入的内容，横线后面由“因为”引导原因解释，是对横线的解释说明，需要重点分析，根据“……都无法解释大量的两栖动物下降事件”，以及“因此”之后的结论“两栖动物的下降也曾一度被称作一场‘神秘的下降’”，可知横线之后主要阐述了“两栖动物的下降”一直没有明确的原因。故横线的内容是在提出“没有找到两栖动物下降的原因”这一问题。

第二步，对比选项。C项符合上下文语境。

因此，选择C选项。

62. 【解析】C

第一步，分析横线处的上下文语境。横线之前的文字介绍了21世纪传染病的传播规模前所未有。横线之后叙述如何应对疾病暴发，即需要世卫组织与其他组织、机构一起协同合作。根据话题一致原则，横线处话题应与传染疾病、各组织机构共同配合相关。

第二步，对比选项。C项符合上述语境。

因此，选择C选项。

63. 【解析】B

第一步，对比选项，确定首句。②④⑤⑥均可作为首句，无法排除。

第二步，验证选项。①句“但是现实中数据是各机构或个人的核心资产，数据孤岛现象普遍存在”，根



据转折前后语义相反，①句之前的话题应与现实中数据的好处相关。对比选项，④句话题为人工智能本质，⑥句话题为法律法规，均与①句话题无关，排除A项、D项和C项。

因此，选择B选项。

64. 【解析】B

第一步，对比选项，确定首句。①④均可为首句，首句无法确定。

第二步，观察句子之间的关系。①句论述最富有创造性著作往往是少而精的，③句论述王国维的著作字数少，③举例论证①句，应将①③捆绑，排除A项和D项。⑤句有转折词“可是”，且②⑤均讲述著作字数多，话题一致，应将⑤②捆绑，排除C项。

因此，选择B选项。

65. 【解析】D

第一步，分析文段。首句提到企业和家庭决策受到隐形成本制约，接着介绍隐形成本的作用，最后一句强调政策制定者降低经济活动成本时降低隐形成本的重要性。所以文段总体围绕“隐形成本”这一话题展开。

第二步，对应选项。只有选项提到文段的核心话题“隐性成本”。

所以，本题选D。

66. 【解析】A

第一步，分析文段。文段首先介绍了只有北斗系统和美国的GPS、俄罗斯的GLONASS以及欧盟的伽利略定位系统能被称为“全球系统”，接着，指出北斗系统在全球范围内首次实现了混合的异构星座部署。随后，说明了北斗系统较美国GPS和欧洲伽利略系统的不同，最后，文段指出北斗系统能提供更高精度、更好性能的服务。文段重在强调北斗系统的优势。

第二步，对比选项。A项为对文段重点的同义替换。

因此，选择A选项。

67. 【解析】D

第一步，分析文段。文段首先介绍了部分电视从业者的观念，即综艺节目就应该娱乐大众，不应强调价值理念。接着，文段指出综艺节目不仅要追求在艺术表达上令人眼前一亮，也必须蕴含一定的价值导向，才能获得观众的认可。文段为“分—总”结构，文段尾句对策为文段的重点，即综艺节目应既追求艺术表达上的创新，也应兼顾艺术表达。

第二步，对比选项。D项为文段重点的同义替换。

68. 【解析】C

第一步，分析文段。文段首先指出肿瘤的生成是多个肿瘤相关基因的突变共同作用的结果，接着指出单一的基因突变并不足以引起肿瘤，最后，文段通过转折词“但”对前文“单一的基因突变并不足以引起肿瘤”进行转折，指出包含基因突变的细胞可能逃脱DNA损伤修复及复制纠错而继续分裂增殖，由此会

有更多的机会累积更多的突变,从而变为肿瘤细胞。文段重在强调基因突变的数量会影响肿瘤细胞的形成。

第二步,对比选项。C项为文段重点的同义替换。

因此,选择C选项。

69. 【解析】B

第一步,分析文段。文段先介绍了改革开放以来,中国的家庭结构变化使得养孩子、做家务等劳动需要到市场上寻求帮助。“同时”后的内容与之并列,介绍了生活水平的提高,尤其是“互联网+”等新模式不断涌现,更是为家政服务提供了发展契机。文段为并列结构,主要讲述了社会的发展给家政服务业发展带来了契机。

第二步,对比选项。B项为文段主要内容的同义替换项。

因此,选择B选项。

70. 【解析】D

第一步,分析文段。文段先引出我国进入了快速老龄化的发展阶段,如何养老是大问题。接着指出“养儿防老”是我国传统养老方式的基本特征。“不过”转折之后,指出许多因素正在冲击这一传统养老模式。最后一句“必须”之后给出对策,即提高社会养老能力,才能适应加速到来的老龄化社会的要求。文段为“分—总”结构,对策为文段重点。

第二步,对比选项。D项为文段主要内容的同义替换项。

因此,选择D选项。

71. 【解析】C

第一步,分析文段,定位原文“束缚”出现的位置。文段最后一句提到“这种束缚”,根据代词的就近指代原则可知,“束缚”指的是企业应该建立“适龄提示规定的使用要求和场景”,并且标识还需要醒目。

第二步,辨析选项。C项符合上述语境。因此,选择C选项。

72. 【解析】C

第一步,分析文段。第一句提出法治道路的选择意义重大。接着指出世界上没有普遍适用的法治模式,并通过反面表达及列举反例说明照抄照搬别国的法治模式不可行。尾句通过“必须”引出对策,为文段的主旨句,强调任何一个国家进行法治建设都必须探索适合自己的法治道路。

第二步,对比选项。C项是对主旨句的同义替换,符合文段意图。

因此,选择C选项。

73. 【解析】D

第一步,分析文段。第一句进行背景铺垫,大数据浪潮中,网络逐渐成为现实世界的“镜像”。第二句的对策为文段的主旨句,强调在网络社会与现实社会日益融为一体的当下,即大数据的时代下,政府管理的领域要变大,不能再局限于线下管理,要网上网下共治。

第二步,对比选项。D项是对主旨句的同义替换,符合文段意图。

因此,选择D选项。

## 74. 【解析】D

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项不符合原文，年龄因素影响COL17A1的表达水平在文段中无从体现。B项不符合原文，对应“COL17A1表达水平较高的干细胞会……将附近COL17A1表达水平较低的细胞排挤出去”。C项不符合原文，对应“COL17A1的表达……也会因为应激（如氧化或紫外线辐射）而下降”，无法得出防晒措施能提高COL17A1的表达水平。D项符合原文，对应“最终，所有干细胞中的COL17A1表达水平都下降，皮肤随之老化”。

因此，选择D选项。

## 75. 【解析】D

第一步，阅读文段，将选项与原文一一对应。

第二步，对比选项。A项对应“瑞典的维京人朝着波罗的海国家向东航行”，“位于瑞典的东北侧”与原文说法相悖，不正确；B项对应原文并未提及，无法推出；C项对应“时间跨度从青铜时代（约公元前2400年）一直到近代早期（约公元1600年）”，“开始于十五世纪之前”无法推出；D项对应“他们的基因分析中还包含了与现代瑞典人群及现代丹麦人群具有亲缘关系的血统样本”，最符合文意。

因此，选择D选项。

#### 四、资料分析

2017年，国内旅游市场高速增长，入出境市场平稳发展，供给侧结构性改革成效明显。国内旅游人数50.01亿人次，比上年同期增长12.8%；入出境旅游总人数2.7亿人次，增长3.7%；全年实现旅游总收入5.40万亿元，增长15.1%；全年全国旅游业对GDP的综合贡献为9.13万亿元，占GDP总量的11.04%；旅游直接就业2825万人，旅游直接和间接就业7990万人，占全国就业总人口的10.28%。

##### 一、全年国内旅游收入增长15.9%

2017年，国内旅游人数50.01亿人次，比上年同期增长12.8%。其中，城镇居民36.77亿人次，增长15.1%；农村居民13.24亿人次，增长6.8%。国内旅游收入4.57万亿元，增长15.9%。其中，城镇居民花费3.77万亿元，增长16.8%；农村居民花费0.80万亿元，增长11.8%。

##### 二、全年入境过夜旅游人数增长2.5%

2017年，入境旅游人数13948万人次，比上年同期增长0.8%。其中，外国人2917万人次，增长3.6%；香港同胞7980万人次，下降1.6%；澳门同胞2465万人次，增长4.9%；台湾同胞587万人次，增长2.5%。入境旅游人数按照入境方式分，船舶占3.2%，飞机占16.5%，火车占0.8%，汽车占22.2%，其他占57.2%。

2017年，入境过夜旅游人数6074万人次，比上年同期增长2.5%。其中，外国人2248万人次，增长3.8%；香港同胞2775万人次，增长0.1%；澳门同胞522万人次，增长8.6%；台湾同胞529万人次，增长4.0%。

##### 三、全年国际旅游收入达1234亿美元

2017年，国际旅游收入1234亿美元，比上年同期增长2.9%。其中，外国人在华花费695亿美元，增长4.1%；香港同胞在内地花费301亿美元，下降1.5%；澳门同胞在内地花费83亿美元，增长8.0%；台湾

同胞在大陆花费155亿美元，增长4.0%。

四、全年入境外国游客亚洲占74.6%，以观光休闲为目的游客占37.1%

2017年，入境外国游客人数4294万人次，亚洲占74.6%，美洲占8.2%，欧洲占13.7%，大洋洲占2.1%，非洲占1.4%。其中，按照年龄分，14岁以下人数占3.1%，15—24岁占13.2%，25—44岁占49.9%，45—64岁占29.2%，65岁以上占4.6%；按性别分，男占60.7%，女占39.3%；按目的分，会议/商务占13.3%，观光休闲占37.1%，探亲访友占2.6%，服务员工占14.8%，其他占32.2%。

2017年，按入境旅游人数排序，我国主要客源市场前17位国家如下：缅甸、越南、韩国、日本、俄罗斯、美国、蒙古、马来西亚、菲律宾、新加坡、印度、加拿大、泰国、澳大利亚、印度尼西亚、德国、英国。

五、全年中国公民出境旅游人数达13051万人次

2017年，中国公民出境旅游人数13051万人次，比上年同期增长7.0%。

76. 【解析】C

第一步，本题考查简单计算中的和差类。

第二步，定位文段中“二、全年入境过夜旅游人数增长15.9%”下的第一段可知“2017年，入境旅游人数13948万人次”，定位文段中“五、全年中国公民出境旅游……”下的第一段可知“2017年，中国公民出境旅游人数13051万人次”。

第三步，2017年，全国入境旅游人数13948万人次，出境旅游人数13051万人次，前者比后者多13948-13051=897（万人次）（或者利用尾数法，8-1=7，只有C选项尾数符合）。

因此，选择C选项。

77. 【解析】A

第一步，本题考查基期倍数计算。

第二步，定位整个文段中的第一段可知，“2017年……国内旅游人数50.01亿人次，比上年同期增长12.8%；入出境旅游总人数2.7亿人次，增长3.7%”。

第三步，根据基期倍数计算公式  $\frac{A}{B} \times \frac{1+b}{1+a}$ ，代入数据可得： $\frac{50.01}{2.7} \times \frac{1+3.7\%}{1+12.8\%} \approx 18.5 \times 1 < 18.5$ （倍），仅A选项符合。

因此，选择A选项。

78. 【解析】D

第一步，本题考查现期平均数计算中的单平均数。

第二步，定位文段中“一、全年国内旅游收入增长15.9%”下的第一段可知，“2017年……城镇居民36.77亿人次，增长15.1%；农村居民13.24亿人次，增长6.8%……城镇居民花费3.77万亿元，增长16.8%；农村居民花费0.80万亿元”。

第三步，根据平均数 =  $\frac{\text{后}}{\text{前}}$ ，平均每人次旅游消费 =  $\frac{\text{花费}}{\text{人次}}$ ，3.77万亿元=37700亿元、0.8万亿元=8000亿元。选项比较接近，不再截位处理数据，代入数据可得：2017年，城镇居民平均每人次旅游消费比农村居民多  $\frac{37700}{36.77} - \frac{8000}{13.24} \approx 1025 - 604 = 421$ （元）。

因此，选择D选项。

## 79. 【解析】D

第一步，本题考查综合分析问题，且需选出错误的一项。

第二步，A选项，读数比较。定位文段中“四、全年入境外国游客……”下的第一段，根据部分量=整体量×比重，整体量相同时，比较部分量的大小，只需比较占比的大小即可，可得2017年，入境外国游客人数：亚洲（74.6%）>欧洲（13.7%）>美洲（8.2%）>大洋洲（2.1%）>非洲（1.4%），正确。

B选项，读数比较。定位文段中“二、全年入境过夜旅游人数增长2.5%”下的第一段，根据部分量=整体量×比重，整体量相同时，比较部分量的大小，只需比较占比的大小即可，可得2017年，入境旅游人数按入境方式分：其他方式（57.2%）>汽车（22.2%）>飞机（16.5%）>船舶（3.2%）>火车（0.8%），正确。

C选项，读数比较。定位文段中“二、全年入境过夜旅游人数增长2.5%”下的第二段，可得2017年，入境过夜旅游人数同比增速：澳门同胞（8.6%）>台湾同胞（4.0%）>外国人（3.8%）>香港同胞（0.1%），正确。

D选项，读数比较。定位文段中“四、全年入境外国游客……”下的第二段，可得2017年，主要客源市场国家按入境旅游人数：印度排名比印度尼西亚靠前，即印度>印度尼西亚，错误。

因此，选择D选项。

## 80. 【解析】A

第一步，本题考查综合分析，且需选择正确的一项。

第二步，A选项，求整体量。定位全文第一段可知，“2017年……旅游直接和间接就业就业7990万人，占全国就业总人口的10.28%”，根据整体量= $\frac{\text{部分量}}{\text{比重}}$ ，代入数据可得 $\frac{7990}{10.28\%}$ 万人，直除首位商7，实际为70000多万人，即7亿多人，不到8亿人，错误。

B选项，求比重。定位材料“三、全年国际旅游收入达1234亿美元”下方的第一段可知，“2017年，全年国际旅游收入达1234亿美元，比上年同期增长2.9%。其中，外国人在华花费695亿美元”， $695 > 1234 \times 50\%$ ，即2017年，国际旅游收入五成以上由外国人在华花费实现，正确。

C选项，增长率计算。定位材料“三、全年国际旅游收入达1234亿美元”下方的第一段可知，“2017年……香港同胞在内地花费301亿美元……台湾同胞在大陆花费155亿美元”，根据增长率= $\frac{\text{现期量}-\text{基期量}}{\text{基期量}}$ ，代入数据可得 $\frac{301-155}{155} = \frac{146}{155} < 1$ （倍），错误。

D选项，求比重。定位材料“四、全年入境外国游客亚洲占74.6%”下方第一段可知，“2017年……按照年龄分，14岁以下人数占3.1%，15—24岁占13.2%，25—44岁占49.9%”，则 $3.1\%+13.2\%+49.9\%=66.2\% < 70\%$ ，错误。

因此，选择A选项。

8月份，规模以上工业原煤生产增速回升，煤炭进口保持较高水平：原油生产增速由负转正，进口继续增加；天然气生产保持较快增长，进口持续高速增长；电力生产加快。

一、原煤生产增速回升，煤炭进口保持较高水平，市场价格小幅波动

8月份，原煤产量3.0亿吨，同比增长4.2%，上月为下降2.0%；日均产量957万吨，环比增加49万吨。1—8月份，原煤产量22.8亿吨，同比增长3.6%。

8月份，煤炭主产区生产均开始回升。其中，内蒙古同比增长10.0%，上月为下降1.4%；山西同比下降0.9%，降幅较上月收窄2.2个百分点；陕西同比增长14.0%，增速较上月加快7.6个百分点；新疆同比增长7.1%，上月为下降5.5%。

8月份，煤炭进口2868万吨，比上月略降33万吨，但仍保持较高水平，同比增长13.5%。1—8月份，煤炭进口2.0亿吨，同比增长14.7%。

8月底，秦皇岛5500大卡煤炭综合交易价格为573元/吨，比7月底下降3元；5000大卡煤炭价格为510元/吨，比7月底下降17元；4500大卡煤炭价格为456元/吨，比7月底下降12元。

## 二、原油生产增速由负转正，进口持续增加

8月份，原油生产1600万吨，同比增长0.2%，上月为下降2.6%，为2015年11月以来首次正增长；日均产量51.6万吨，环比增加0.5万吨。1—8月份，原油产量12595万吨，同比下降1.8%。

原油进口持续增加，8月份进口原油3838万吨，比上月增加236万吨，同比增长12.9%。1—8月份，进口原油29919万吨，同比增长6.5%。

国际原油价格震荡上行，截至8月底，布伦特原油现货离岸价格为76.94美元/桶，比7月底上涨2.78美元/桶。

## 三、原油加工量增速有所放缓

8月份，原油加工量5031万吨，同比增长5.6%，增速比上月回落6.0个百分点；日均加工162.3万吨，环比减少1.4万吨。1—8月，原油加工量40041万吨，同比增长8.7%。

## 四、天然气生产保持较快增长，进口持续高速增长

8月份，天然气产量129亿立方米，同比增长9.7%，增速比上月回落0.8个百分点；日均生产4.2亿立方米，与上月基本持平。1—8月份，天然气产量1040亿立方米，同比增长5.9%。

天然气进口持续高速增长。8月份，进口天然气777万吨（1吨约为1380立方米），比上月增加39万吨，同比增长37.3%。1—8月份，进口天然气5718万吨，同比增长34.8%

## 五、电力生产加快

8月份，发电量6404.9亿千瓦时，同比增长7.3%，增速比上月加快1.6个百分点；日均发电206.6亿千瓦时，再创新高。1—8月份，发电量同比增长7.7%，比去年同期加快1.2个百分点。

8月份，除风电外，其他品种电力生产同比增速较7月份均有所加快。其中火电同比增长6.0%，比上月加快1.7个百分点；水电增长11.5%，加快5.5个百分点；核电增长16.9%，加快2.7个百分点；太阳能发电增长12.2%，加快1.3个百分点。

因台风、降雨等气候因素影响，8月份风电大幅减少，增速比上月回落24.1个百分点，同比增长0.6%。

### 81. 【解析】A

第一步，本题考查增长率计算。

第二步，定位材料第四部分天然气生产相关内容，“8月份，进口天然气777万吨，比上月增加39万吨”。

第三步，根据增长率  $= \frac{\text{增长量}}{\text{现期量} - \text{增长量}}$ ，数据较为简单，直接计算，代入数据可得， $\frac{39}{777 - 39} = \frac{39}{738}$ ，直除首两位商52。

因此，选择A选项。

## 82. 【解析】B

第一步，本题考查基期量计算。

第二步，定位材料第一部分煤炭进口相关内容，“8月份，煤炭进口2868万吨，比上月略降33万吨。1—8月份，煤炭进口2.0亿吨”。

第三步，根据基期量=现期量+减少量，则7月份煤炭进口量为2868+33万吨。1—8月份2亿吨=20000万吨，选项出现首三位一致，精确计算，上半年=1~8月-8月-7月，则上半年煤炭进口量为20000-2868-(2868+33)=20000-5769=14231(万吨)(或计算尾数为1)。

因此，选择B选项。

## 83. 【解析】D

第一步，本题考查增长率计算比较。

第二步，定位材料第一部分煤炭进口相关内容，“8月底，秦皇岛5500大卡煤炭综合交易价格为573元/吨，比7月底下降3元；5000大卡煤炭价格为510元/吨，比7月底下降17元；4500大卡煤炭价格为456元/吨，比7月底下降12元”。

第三步，降幅是指增长率为负时的绝对值，比较降幅大小即为比较减少率的大小，根据减少率

$= \frac{\text{减少量}}{\text{现期量} + \text{减少量}}$ ，数据较为简单，直接计算，代入数据可得降幅分别为：5500大卡， $\frac{3}{573+3} = \frac{3}{576}$ ；

5000大卡， $\frac{17}{510+17} = \frac{17}{527}$ ；4500大卡， $\frac{12}{456+12} = \frac{12}{468}$ 。根据分数性质，分子小分母大分数值小，5500大卡煤炭价格降幅低于其他两类，为最小，排除A、B选项。5000大卡和4500大卡降幅直除首位分别商3和2，则5000大卡煤炭价格降幅高于4500大卡，排除C选项。

因此，选择D选项。

## 84. 【解析】C

第一步，本题考查综合分析问题，且需选出说法正确的一项。

第二步，A选项，直接读数。定位材料第一部分原煤生产相关内容，“8月份，煤炭主产区生产均开始回升。其中内蒙古同比增长10.0%，上月为下降1.4%；山西同比下降0.9%，降幅较上月收窄2.2个百分点；陕西同比增长14%，增速较上月加快7.6个百分点；新疆同比增长7.1%，上月为下降5.5%。”其中山西8月份同比下降0.9%，未实现增长，所以题干中表述各产区同比均增长，错误。

B选项，简单和差计算。定位材料第一部分原煤生产相关内容，“8月份，山西同比下降0.9%，降幅较上月收窄2.2个百分点。”则7月份降幅为0.9%+2.2%=3.1%，即下降3.1%，错误。

C选项，简单和差计算。定位材料第一部分原煤生产相关内容，“8月份，煤炭主产区生产均开始回升。其中内蒙古同比增长10.0%，上月为下降1.4%；山西同比下降0.9%，降幅较上月收窄2.2个百分点；陕西同比增长14%，增速较上月加快7.6个百分点；新疆同比增长7.1%，上月为下降5.5%”。本年度7、8月份，内蒙古7月为下降1.4%，同比下降；山西8月同比下降0.9%；陕西8月同比增长14%，7月为14%-7.6%>0，均为正增长；新疆7月为下降5.5%，同比下降。只有陕西产区7、8月同时实现同比增长，正确。

D选项，简单比较。结合本题B、C选项，7月份同比降幅分别为：内蒙古(1.4%)，山西(3.1%)，新疆(5.5%)，则按同比降幅排序为内蒙古山西新疆，错误。

因此，选择C选项。

### 85. 【解析】D

第一步，本题考查综合分析问题，且需选出说法不正确的一项。

第二步，A选项，直接读数，定位材料第二部分原油生产相关内容，“1—8月份，原油产量12695万吨，进口原油29919万吨”，读数比较可知，进口量高于生产量，正确。

B选项，直接读数，分别定位材料第一部分原煤生产相关内容，“8月份，原煤产量同比增长4.2%”，第四部分天然气生产相关内容，“8月份，天然气产量同比增长9.7%”，第五部分电力生产相关内容，“8月份，发电量同比增长7.3%”，读数可知，三者增长率都为正，即同比均增长，正确。

C选项，简单读数比较。定位文字材料第五部分电力生产相关内容，“8月份，火电同比增长6.0%；水电增长11.5%；核电增长16.9%；太阳能发电增长12.2%”。则同比增幅排序为核电（16.9%）>太阳能发电（12.2%）>水电（11.5%）>火电（6%），正确。

D选项，简单读数比较。定位文字材料第四部分天然气生产与进口相关内容，“8月份，天然气产量129亿立方米，进口天然气777万吨（一吨约为1380立方米）”。由于8月份，天然气产量和进口量单位不一致，将进口量单位转化为立方米，777万吨=0.0777亿吨， $0.0777 \times 1380 \approx 138 \times 0.8 \approx 110$ （亿立方米），110亿立方米与129亿立方米相差并不悬殊，且110亿立方米天然气进口量并不能证明我国对进口天然气依赖度低，错误。

因此，选择D选项。

### 2015年S省“四上”企业资产及负债状况

“四上”企业	单位：亿元	
	资产总计	负债总计
规模以上工业企业	107061.7	56888.8
资质等级建筑业企业	16566.2	9846.8
房地产开发企业	46749.1	35200.6
限额以上批发和零售业企业	17536.8	12584.6
限额以上住宿和餐饮业企业	1211.0	888.9
规模以上服务业企业	46939.4	26358.9
其中：交通运输、仓储和邮政业	9600.7	5651.2
信息传输、软件和信息技术服务业	3218.5	1762.5
租赁和商务服务业	27332.3	15029.8
科学研究和技术服务业	2607.5	1432.9
水利、环境和公共设施管理业	2120.4	1221.4
居民服务、修理和其他服务业	132.6	87.2
教育	138.8	68.4
卫生和社会工作	270.7	179.1
文化、体育和娱乐业	994.4	568.0
房地产业	523.5	358.3

注：“四上”企业包含表中所列6个一级分类。资产负债率=负债/资产，所有者权益=资产-负债。

### 86. 【解析】C

第一步，本题考查简单计算中和差类问题。

第二步，定位表格材料和注释。

第三步，根据“四上”企业包含表中所列6个一级分类，及选项数据首位相同，第二位不同，加减法考虑截位舍相同，可得 $569+98+352+126+9+264=1418$ ，即约14万亿元。

因此，选择C选项。



## 87. 【解析】D

第一步，本题考查现期倍数计算问题。

第二步，定位表格材料和注释。

第三步，选项数据首位不同，则分母从左向右截取前两位，分子分母出现加减法，考虑截位舍相同，

又根据所有者权益=资产- 负债，可得  $\frac{107 - 57}{18 - 13} = \frac{50}{5} = 10$ 。

因此，选择D选项。

## 88. 【解析】A

第一步，本题考查比重比较问题。

第二步，定位表格材料和注释。

第三步，根据资产负债率=  $\frac{\text{负债}}{\text{资产}} > 60\%$ ，即负债 > 资产 × 60%，满足的有：居民服务、修理和其他服务业（ $87.2 > 140 \times 60\% = 84 > 132.6 \times 60\%$ ）、卫生和社会工作（ $179.1 > 280 \times 60\% = 168 > 270.7 \times 60\%$ ）、房地产服务业（ $358.3 > 550 \times 60\% = 330 > 523.5 \times 60\%$ ），共3个。

因此，选择A选项。

## 89. 【解析】B

第一步，本题考查现期比重计算问题。

第二步，定位表格材料和注释。

第三步，根据比重=  $\frac{\text{部分量}}{\text{整体量}}$  及所有者权益=资产- 负债，选项为范围类选项，分母从左向右截取前三位，分子分母出现加减法，考虑截位舍相同处理数据，可得  $\frac{96 - 57}{469 - 264} = \frac{39}{205}$ ，直除首两位商19，即19%，在10%—20%范围内。

因此，选择B选项。

## 90. 【解析】B

第一步，本题考查综合分析，且需选出正确的一项。

第二步，A选项，现期比重计算，定位表格材料和注释。根据资产负债率=  $\frac{\text{负债}}{\text{资产}}$  及数据做取整处理，可得限额以上住宿和餐饮业企业资产负债率为  $\frac{889}{1211}$ ，直除首位商7，即70%多，不到80%，错误。

B选项，现期倍数计算，定位表格材料。数据做取整处理，可得房地产开发企业负债是资质等级建筑业企业的  $\frac{35201}{9847}$ ，直除首位商3，即3倍多，正确。

C选项，直接读数，定位表格材料。规模以上服务业企业中，资产最少的行业是居民服务、修理和其他服务业（132.6亿元），其负债合计（87.2亿元）>教育负债合计（68.4亿元），即不是最少，错误。

D选项，现期比重计算，定位表格材料。根据比重=  $\frac{\text{部分量}}{\text{整体量}} > 70\%$ ，即部分量 > 整体量 × 70%，可得规模以上服务业企业资产的七成为  $46939.4 \times 70\% > 40000 \times 70\% = 28000$ （亿元）> 27332.3亿元，即租赁和商务服务业资产占规模以上服务业企业的比重不到七成，错误。

因此，选择B选项。

## 五、判断推理

### 91. 【解析】 B

第一步，观察特征。

图形组成不同，考虑数量类或属性类。每个图形均由3个面组成，考虑面的形状。

第二步，一条式，从左向右找规律。

所有图形中均由3个面组成，其中三角形面的个数分别为2、2、2、3、2、2，去掉B项后三角形面的数量均为2。

因此，选择B选项。

### 92. 【解析】 A

第一步，观察特征。

图形组成相同，空白位置和黑球的位置发生变化，考虑动态位置类平移。

第二步，一条式，从左向右找规律。

如下图所示，对图中的两个空白位置1、2进行标记，空白位置1沿着外部依次顺时针移动2个位置，空白位置2沿着外部依次顺时针移动1个位置，黑球在内部依次顺时针移动1个位置。依此规律，只有A项符合。

因此，选择A选项。

### 93. 【解析】 D

第一步，观察特征。

图形组成不同，考虑数量类或属性类。每个图形中均存在黑色和白色的区域，考虑二者的面积关系。

第二步，一条式，从左向右找规律。

题干所有图形中黑色区域的面积均为白色区域面积的 $\frac{1}{3}$ ，依此规律，问号处应选择黑色区域面积是白色区域面积 $\frac{1}{3}$ 的选项，只有D项符合。

因此，选择D选项。

### 94. 【解析】 D

第一步，观察特征。

图形组成不同，考虑数量类或属性类。图形较为规整，考虑属性类对称性。

第二步，一条式，从左向右找规律。

题干所有图形均为轴对称图形，且对称轴的方向依次顺时针旋转 $45^\circ$ ，所以问号处的图形应为轴对称图形，且对称轴方向应为横向，排除A、C项；进一步观察，发现图形的对称轴均与原图有3个公共点，排除B项。

因此，选择D选项。

### 95. 【解析】 C

第一步，观察特征。

图形组成相似，考虑样式类规律。每一行中的第三个图形均与前两个有相似之处，考虑样式类运算。

第二步，九宫格，横向规律较为常见，优先考虑。

第一行中，将第二个图形覆盖至第一个图形上得到第三个图形；第二行经验证符合此规律；第三行中，将第二个图形覆盖至第一个图形上，得到C项。

因此，选择C选项。

96. 【解析】C

第一步，观察特征。

图形组成不同，考虑数量类或属性类。白色区域较为规整，考虑属性类对称性。

第二步，根据规律进行分组。

图形①②⑥中白球组成的区域为轴对称图形，图形③④⑤中白球组成的区域为中心对称图形，分为两组。

因此，选择C选项。

97. 【解析】B

第一步，观察特征。

图形组成不同，考虑数量类或属性类。每个图形中均存在正方形，考虑数量类面。

第二步，根据规律进行分组。

图形①③⑥中的最小面是正方形，图形②④⑤中的最大面是正方形，分为两组。

因此，选择B选项。

98. 【解析】B

第一步，观察特征。

图形组成不同，考虑数量类或属性类。每个图形均由两个对称图形组成，考虑属性类对称性。

第二步，根据规律进行分组。

图形①②⑤中的两个面的对称轴方向相同，图形③④⑥中的两个面的对称轴方向垂直，分为两组。

因此，选择B选项。

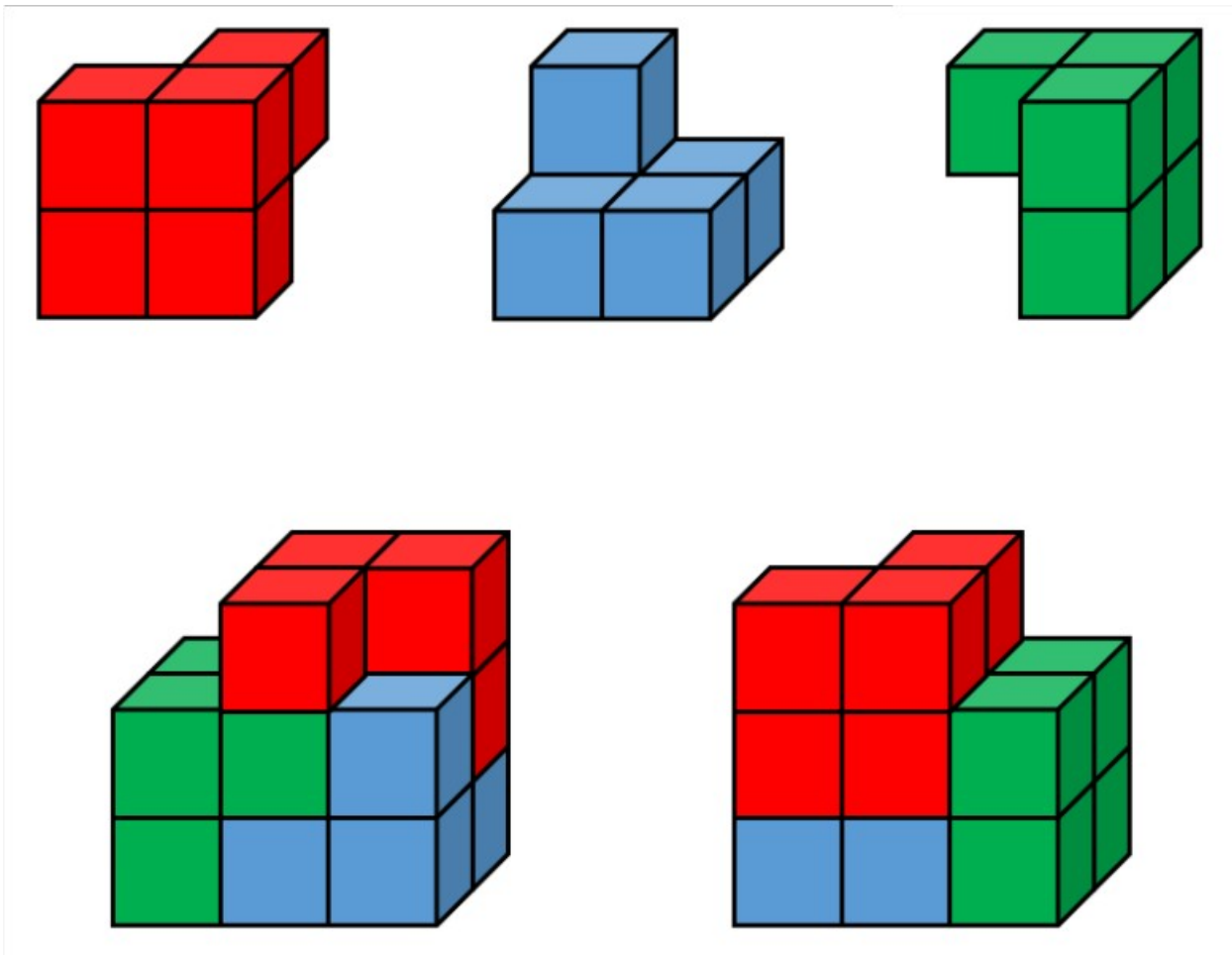
99. 【解析】B

第一步，明确设问方式。

选择可以由3个相同的图形组成该立体图形的选项。

第二步，分析选项。

四个选项中，只有B项可以组成该立体图形，如下图所示：



因此，选择B选项。

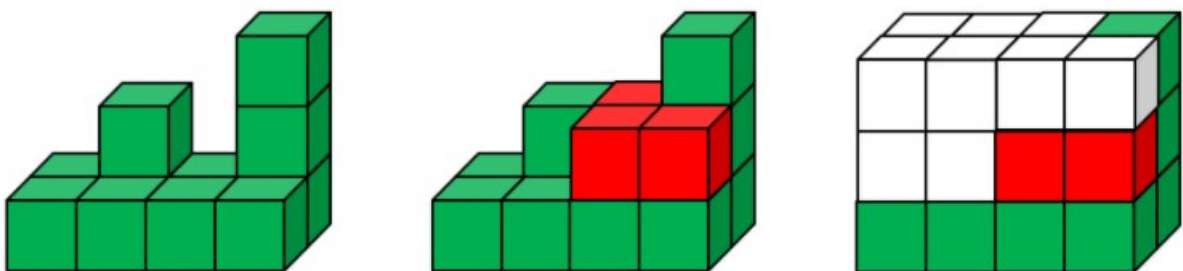
100. 【解析】D

第一步，明确提问方式。

选择可以和①、②组成长方体的选项。

第二步，分析选项。

D项可以和①、②组成长方体，组合方式如下图所示：



因此，选择D选项。

101. 【解析】C

第一步，根据提问方式，确定为选是题。

第二步，找关键信息。

多定义，考查“理论假说”，其关键信息为：

直觉、想象、抽象等思维过程对事物现象及其规律所作出的推测性解释。

第三步，辨析选项。

A项：伽利略通过多次斜面实验，涉及经验假说中的实验，没有利用“直觉、想象、抽象等思维过程”，不符合定义；

B项：哥德巴赫通过对数字规律的考察，涉及经验假说中的观察，没有利用“直觉、想象、抽象等思维过程”，不符合定义；

C项：贝塞尔发现天狼星的运动具有周期性偏差，提出了关于产生偏差原因的的猜测——天狼星有伴星，是理论假说中的“想象、抽象等思维过程”，是一种推测性解释，符合定义；

D项：哥白尼观察行星，是经验假说中的观察，没有利用“直觉、想象、抽象等思维过程”，不符合定义。

因此，选择C选项。

#### 102. 【解析】B

第一步，根据提问方式，确定为选非题。

第二步，找关键信息。

①合并为一个短语或句子；

②合并时把相同的成份放在一起，使短语或句子的前后两部分有一种分别相承的关系。

第三步，辨析选项。

A项：“尧、汤水旱”是指尧遭洪水，汤遭大旱，在一个句子中表达了这两件事，符合“合并为一个短语或句子”，符合定义；

B项：“行宫见月伤心色，夜雨闻铃肠断声”意思是在行宫看见月色就伤心，夜里听到铃声就断肠痛苦，寄托的是唐玄宗对杨贵妃的思念和哀情，没有合并相同成份，不符合定义；

C项：“继之以规矩准绳，以为方圆平直”意思是需要用规矩和准绳为标准，才能知道是方圆和平直，这句话中规矩准绳的意思一致，方圆平直的意思一致，符合“相同成份合并在一起”，句子前后起到了相承关系，符合定义；

D项：“父之遗书，母之杯圈，感其手口之泽，不忍读用”是指父亲留下的书籍，母亲用过的杯圈，觉得上面有汗水和唾水，就不忍再阅读使用，“读”与“手”都是承“父之遗书”而言的，“用”与“口”都是承“母之杯圈”而言的，符合“前后两部分有一种分别相承的关系”，符合定义。

因此，选择B选项。

#### 103. 【解析】D

第一步，根据提问方式，确定为选非题。

第二步，找关键信息。

指在沟通过程中，当讯息接收方察觉对方话语中的指责时，所做出的自我保护性（如否认、辩解、攻击等）的回应。

第三步，辨析选项。

第三步，辨析选项。

A项：甲回应“你比我做事还不认真”，符合“做出的自我保护性（如否认、辩解、攻击等）的回应”，

符合定义；

B项：甲回应“你知道我做事一向很认真”，符合“做出的自我保护性（如否认、辩解、攻击等）的回应”，符合定义；

C项：甲回应“最近身体不好，没办法全力以赴”，符合“做出的自我保护性（如否认、辩解、攻击等）的回应”，符合定义；

D项：甲回应“很抱歉，由于我不认真，给你带来了麻烦”，是真诚的道歉，不符合“做出的自我保护性（如否认、辩解、攻击等）的回应”，不符合定义。

因此，选择D选项。

#### 104. 【解析】B

第一步，根据提问方式，确定为选是题。

第二步，找关键信息。

多定义，考查“当事人适格”，其关键信息为：

①就特定的诉讼，有资格以自己的名义成为原告或被告的成年人或法人；

②因而成为受本案例判决拘束的当事人。

第三步，辨析选项。

A项：甲只有13岁，不符合“有资格以自己的名义成为原告或被告的成年人或法人”，不符合定义；

B项：甲一直未支付抚养费，符合“就特定的诉讼，有资格以自己的名义成为原告或被告的成年人或法人”，且甲是“受本案例判决拘束的当事人”，符合定义；

C项：乙起诉甲公司要求国家赔偿，甲不是“受本案例判决拘束的当事人”，不符合定义；

D项：破产的甲公司已经没有诉讼担当人的资格（比如失去财产管理与处分权等），不符合定义。

因此，选择B选项。

#### 105. 【解析】D

第一步，根据提问方式，确定为选非题。

第二步，找关键信息

①企业以产品或服务为载体；

②利用人们的感受器（眼、耳、鼻、口、指等）对光线、色彩、声音、气味等基本刺激的直接反应为消费者创造出一种心理舒适与精神满足；

③达到营销目的的营销方式。

第三步，辨析选项。

A项：面包店将面包拿给过路群众免费试吃，符合“企业以产品或服务为载体”“利用人们的感受器（眼、耳、鼻、口、指等）对光线、色彩、声音、气味等基本刺激的直接反应为消费者创造出一种心理舒适与精神满足”，符合定义；

B项：影院爆米花店的爆米花飘香四溢，促使顾客购买，符合“企业以产品或服务为载体”“利用人们的感受器（眼、耳、鼻、口、指等）对光线、色彩、声音、气味等基本刺激的直接反应为消费者创造出一种心理舒适与精神满足”，符合定义；

C项：咖啡店光线暗，播放音乐，给顾客带来一种独立的空间感和自在感，符合“企业以产品或服务为载体”“利用人们的感受器（眼、耳、鼻、口、指等）对光线、色彩、声音、气味等基本刺激的直接反应为消费者创造出一种心理舒适与精神满足”，符合定义；

D项：公司利用人们倾向于填补图形中缺少的部分，不符合“利用人们的感受器（眼、耳、鼻、口、指等）对光线、色彩、声音、气味等基本刺激的直接反应为消费者创造出一种心理舒适与精神满足”，不符合定义。

因此，选择D选项。

106. 【解析】 A

第一步，根据提问方式，确定为选非题。

第二步，找关键信息。

①人们常常高估或夸大自己的信念、判断及行为的普遍性；

②人们坚信自己信念、判断正确性的一种方式。

第三步，辨析选项。

A项：他以为别人都是善良的，是对别人的一种看法，不符合定义；

B项：青椒很好吃，符合“坚信自己信念、判断正确性的一种方式”，符合定义；

C项：根据自己是他的粉丝得到其同学肯定也很喜欢他，符合“高估或夸大自己的信念、判断及行为的普遍性”“坚信自己信念、判断正确性的一种方式”，符合定义；

D项：我支持这个做法，反对的人脑子不正常，符合“高估或夸大自己的信念、判断及行为的普遍性”“坚信自己信念、判断正确性的一种方式”，符合定义。

因此，选择A选项。

107. 【解析】 D

第一步，根据提问方式，确定为选非题。

第二步，找关键信息。

①行政机关为了实现行政管理或者公共服务目标；

②与公民、法人或者其他组织协商订立的具有行政法上权利义务内容的协议。

第三步，辨析选项。

A项：自然能资源局为行政机关，与某矿业公司签订的矿业权出让协议符合“为了实现行政管理或公共服务目标，与法人协商订立的具有行政法上权利义务内容的协议”，符合定义，排除；

B项：某区人民政府为行政机关，与王某签订政府保障性住房租赁协议符合“为了实现行政管理或公共服务目标，与法人协商订立的具有行政法上权利义务内容的协议”，符合定义，排除；

C项：某县房屋征收部门是行政机关，与被征收人签订国有土地上房屋征收补偿协议符合“与其他组织协商订立的具有行政法上权利义务内容的协议”，符合定义；

D项：公安机关和交通管理部门都是行政机关，共同签定的“关于联合整治超限超载专项行动合作协议”不符合“与法人协商订立的具有行政法上权利义务内容的协议”，不符合定义。

因此，选择D选项。

## 108. 【解析】 B

第一步，确定题干逻辑关系。

“先礼”和“后兵”属于反义关系，“先”和“后”是反义词，“礼”和“兵”是反义词。

第二步，辨析选项。

A项：“居安”和“思危”，“居”和“思”不是反义词，排除；

B项：“头重”和“脚轻”属于反义关系，其中，“头”和“脚”，“重”和“轻”在结构上都是反义词，与题干逻辑关系一致，符合；

C项：“鞍前”和“马后”属于并列关系，其中，“鞍”和“马”并列关系，“前”和“后”属于反义词，排除；

D项：“生离”和“死别”属于并列关系，其中，“生”和“死”是反义词，“离”和“别”是近义词，排除。

因此，选择B选项。

## 109. 【解析】 C

第一步，确定题干逻辑关系。

“胃口”和“兴趣”之间是全同关系，其中，“胃口”包含“胃”和“口”两个名词，“胃口”代指“兴趣”。

第二步，辨析选项。

A项：“心腹”和“器官”无明确逻辑关系，“心腹”一般指代信任的人，“器官”指动物身体组织，排除；

B项：“黑马”和“比赛”属于对应关系，其中，“黑马”指在比赛中表现突出的参赛对象，排除；

C项：“桃李”和“学生”属于全同关系，其中，“桃”和“李”分别是两种树木，“桃李”指代学生，与题干逻辑关系一致，符合；

D项：“亲人”和“骨肉”属于包含关系，其中，“亲人”指有血缘关系的家族成员，“骨肉”一般指子女，排除。

因此，选择C选项。

## 110. 【解析】 D

第一步，确定题干逻辑关系。

“大米”是“大米粥”中的组成要素，属于组成关系。

第二步，辨析选项。

A项：“蜘蛛”吐出的丝是“蜘蛛网”，属于对应关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

B项：“玻璃水”是用来净化“玻璃”的，属于对应关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

C项：“马尾辫”外形长得像“马尾”，属于对应关系，与题干逻辑关系不一致，排除；

D项：“图书”是“图书馆”的组成要素，属于组成关系，与题干逻辑关系一致，符合。

因此，选择D选项。

## 111. 【解析】 C

第一步，确定题干逻辑关系。

“电影”和“话剧”是不同的艺术表现形式，二者属于反对关系，“演员”是“电影”和“话剧”中的主体，和前者两者构成对应关系。

第二步，辨析选项。



- A项：“人行道”可以是“公路”的组成部分，属于组成关系，与题干逻辑关系不一致，排除；
- B项：“空调”是“电器”的一种，属于种属关系，与题干逻辑关系不一致，排除；
- C项：“教学课”和“体育课”是不同的课程种类，属于反对关系，“教师”是“教学课”和“体育课”中的主体，和前两者构成对应关系，与题干逻辑关系一致，符合；
- D项：“运算”和“存储”无明显逻辑关系，“硬盘”具有“存储”的功能，属于功能对应，与题干逻辑关系不一致，排除。
- 因此，选择C选项。

## 112. 【解析】 B

第一步，确定题干逻辑关系。

“道教”和“基督教”均是宗教的一种，二者属于并列关系，且除了道教、基督教，还有佛教等其它宗教，二者为反对关系；“基督新教”属于“基督教”的一种，二者属于包容中的种属关系。

第二步，辨析选项。

- A项：“程序”是“软件”的组成部分，二者属于组成关系，排除；
- B项：“怀表”和“手表”均是表的一种，属于并列关系，并且除了怀表、手表外还有其它类型表，二者为反对关系；“电子表”是“手表”的一种，二者属于种属关系，与题干逻辑关系一致，符合；
- C项：“淡水湖”和“咸水湖”属于并列关系；“死海”是内陆盐湖，是“咸水湖”，二者为种属关系。但是“淡水湖”与“咸水湖”为矛盾关系，排除；
- D项：“含羞草”与“茉莉花”为不同植物，为反对关系；“茉莉花”与“玫瑰花”为反对关系，排除。
- 因此，选择B选项。

## 113. 【解析】 A

第一步，确定题干逻辑关系。

“被告人”通过“法庭”审判后，判定有罪，才定为“罪犯”，“被告人”是“法庭”判定对象，“法庭”是将“被告人”判定为“罪犯”的场所，“罪犯”是“法庭”判定后的结果，三者为对应关系。

第二步，辨析选项。

- A项：“江水”通过“水电站”作用后，产生“交流电”，“江水”是“水电站”作用对象，“水电站”是场所，“交流电”是“水电站”作用后的产物，与题干逻辑关系一致，符合；
- B项：“投资者”和“消费者”均是“市场”的不同主体，二者为并列关系，排除；
- C项：“高中生”通过努力学习，考上大学可以成为“大学生”，但学习并不是场所，排除；
- D项：“种子”可以通多“试验田”培育后长成“农作物”，但是“试验田”并不是“种子”成为“农作物”的必须场所，排除。
- 因此，选择A选项。

## 114. 【解析】 D

分别将选项代入题干，确定逻辑关系。

A项：“潮汐”是一种自然现象，指海水在月亮等天体作用下所产生的周期性运动，“潮汐”是由“月亮”引起的，二者属于因果关系，“剪刀”是“理发师”使用的工具，二者为工具对应关系，前后逻辑不一致，

排除；

B项：“月亮”和“太阳”同为天体，属于并列关系中的反对关系，“学徒”有徒弟的意思，是指跟着某行业的前辈一起学习东西的新手，“学徒”可以是“理发师”，也可以不是，二者属交叉关系，前后逻辑关系不一致，排除；

C项：“月光”是从月球照射到地球的光线，“月光”与“月球”是对应关系，“造型师”与“理发师”属于交叉属关系，前后逻辑关系不一致，排除；

D项：“天体”是宇宙星体的统称，“月亮”和“天体”属于包容关系中的种属关系，“理发师”是一种职业，二者也属于包容关系中的种属关系，前后逻辑关系一致，符合。

因此，选择D选项。

#### 115. 【解析】B

分别将选项代入题干，确定逻辑关系。

A项：“行李箱”可以装配“滚轮”，二者为包容关系中的组成关系，“烹饪”过程需要用到“勺子”，二者属于工具对应，前后逻辑关系不一致，排除；

B项：“旅行”需要用到“行李箱”，二者属于工具对应，“烹饪”过程需要用到“砂锅”，二者也属于工具对应，前后逻辑关系一致，符合；

C项：“行李箱”有不同的“品牌”，二者属于对应关系，“厨师”“烹饪”菜肴，二者属于主谓关系，前后逻辑关系不一致，排除；

D项：“保险箱”是一种特殊容器，用来存放贵重物品，“旅行箱”是出门时所携带用以放置物品的箱子，也是容器的一种，二者属于并列关系中的反对关系；“红烧”是“烹饪”的一种手法，二者属于对应关系，前后逻辑关系不一致，排除。

因此，选择B选项。

#### 116. 【解析】B

第一步，确定题型。

题干有明显的信息匹配特征，确定为分析推理。

第二步，分析条件，进行推理。

题干条件如下：

- ①小张和小赵挑选的书不同，选择学习的专题数也不同
- ②有1人选择了1个专题进行学习，有2人选择2个专题进行学习
- ③小李选择了《习近平谈治国理政》第三卷中的3个专题进行学习
- ④每本书都有人挑选，小王和小赵挑选了《习近平谈治国理政》第一卷

根据③④，整理信息如下表所示：

小张	小王	小李	李赵
第二卷	第一卷	第三卷	第一卷
		3个专题	

根据②有1人选择了1个专题进行学习，有2人选择2个专题进行学习和①小张和小赵选择学习的专题数也不同，

可知：小王选择了2个专题进行学习，如下表所示：

小张	小王	小李	李赵
第二卷	第一卷	第三卷	第一卷
	2个专题	3个专题	

小张和小赵选择学习的专题数无法确定。

因此，选择B选项。

#### 117. 【解析】D

第一步，确定题型。

根据提问方式中的“削弱”，确定为削弱论证。

第二步，找论点和论据

论点：2020年的冬天将成为我国60年来最冷的一个冬天。

论据：还没进入11月份，我国部分地区就出现了第一场降雪和气温降至零度以下的情况。

第三步，辨析选项。

A项：无关选项。该项讨论的是其他一些地区的气温并未出现较往年明显下降的迹象，其他地区气温并未出现明显下降，不能说明2020年是否成为我国60年来最冷的一个冬天，论题不一致，不具有削弱作用。

B项：无关选项。该项讨论的是11月前出现大雪天气的地区往年有没有出现过类似的现象，与论点讨论的2020年的冬天将成为我国60年来最冷的一个冬天无关，论题不一致，不具有削弱作用。

C项：无关选项。该项讨论的是近年来我国冬季平均气温呈上升趋势，说的是过去几年的情况，与论点讨论的2020年的冬天将成为我国60年来最冷的一个冬天无关，论题不一致，不具有削弱作用。

D项：切断联系。该项说的是第一场降雪的时间与整个冬天的平均气温无明显相关，切断了论据和论点之间的联系，具有削弱作用。

因此，选择D选项。

#### 118. 【解析】A

第一步，确定题型。

根据提问方式中的“削弱”，确定为削弱论证。

第二步，找论点和论据

论点：骨折高发导致了70岁以上老人死亡率的上升。

论据：1990年，W市70岁以上老人骨折发生率很高，同时，70岁以上老人的死亡率也很高。

第三步，辨析选项。

A项：增加反向论据。该项说的是1990年,W市正在经历战乱，说明可能是战乱同时导致了70岁以上老人骨折发生率和死亡率高，而不是骨折高发导致了70岁以上老人死亡率的上升，具有削弱作用。

B项：无关选项。该项讨论的是W市很多70多岁以上的老人都是独居老人，与论点讨论的骨折高发导致了70岁以上老人死亡率的上升无关，论题不一致，不具有削弱作用。

C项：不明确项。该项讨论的是此后十年，W市70岁以上老人的骨折率和死亡率一直很高，无法明确知道骨折和死亡两者之间谁是原因，谁是结果，不具有削弱作用。

D项：切断联系。该项说的是W市60岁到65岁老人骨折发生率和70岁以上老人骨折发生率之间的关系，与论点讨论的骨折高发导致了70岁以上老人死亡率的上升无关，论题不一致，不具有削弱作用。因此，选择A选项。

119. 【解析】D

第一步，确定题型。

根据提问方式中的“削弱”，确定为削弱论证。

第二步，找论点和论据。

论点：这说明公众对糖的危害性的警觉导致了白糖销售量的下降。

论据：近年来，公众对于糖有害健康的讨论越来越多，数据表明白糖的销售量明显下降。

第三步，辨析选项。

A项：无关选项。选项讨论的是盐和酸的销量问题，与论点中白糖销量下降的原因无关，论题不一致，排除。

B项：无关选项。选项讨论的是现在和以前白糖销量的差距，与论点中白糖销量下降的原因无关，论题不一致，排除。

C项：无关选项。选项讨论的是白糖的危害，与论点中白糖销量下降的原因无关，论题不一致，排除。

D项：另有他因。选项提出是白糖价格上涨导致白糖销售量下降，并未是公众对糖的危害性的警觉，具有削弱作用。

因此，选择D选项。

120. 【解析】D

第一步，确定题型。

根据提问方式中的“削弱”，确定为削弱论证。

第二步，找论点和论据。

论点：反对者认为转基因藻类的大量繁殖会产生毒素，而且会将水体中的氧气消耗殆尽，造成水体其他生物大量死亡，这会导致生态平衡被严重破坏。

论据：无

第三步，辨析选项。

A项：不明确项。选项诉诸权威，很多科学家说转基因藻类安全不一定实际确实安全，不具有削弱作用。

B项：无关选项。选项讨论的是转基因藻类的优点，与其是否会造成生态平衡的严重破坏无关，论题不一致，排除。

C项：无关选项。选项讨论的是全球能源将会消耗殆尽，与转基因藻类是否会造成生态平衡的严重破

坏无关，论题不一致，排除。

D项：增加反向论据。选项提到在20年间多次发生过转基因藻类外流事件但从未给环境造成严重后果，具有削弱作用。

因此，选择D选项。

121. 【解析】 B

第一步，确定题型。

根据提问方式中的“支持”，确定为加强论证。

第二步，找论点和论据。

论点：这些物种源于亚洲，然后从亚洲迁移到了非洲。

论据：最近科学家在非洲的撒哈拉沙漠发现了早期灵长类动物的4个物种的化石，这些物种可能生活在3900万年前，但它们与同期或者更早在非洲生活的物种都不相同，这表明它们是在其他地方进化后才到达非洲的。

第三步，辨析选项。

A项，无关选项。选项讨论的是4个物种拥有同一祖先，但并未提及4个物种的起源地，论题不一致，排除。

B项，增加论据。选项提到在亚洲发现了4500万年前的这些灵长类动物化石，增强了论点的可信程度，具有加强作用。

C项，不明确项。选项讨论的是4个物种不在非洲，但不能说明其来自亚洲，不具有加强作用。

D项，无关选项。选项讨论的是在非洲这种物种有过繁盛的发展时期，论题不一致，排除。

因此，选择B选项。

122. 【解析】 C

第一步，确定题型。

根据提问方式中的“不能质疑”，确定为削弱论证选非题。

第二步，找论点和论据。

论点：吃得咸不咸和高血压没有关系。

论据：五十年代的人，天天都吃咸菜疙瘩，也没有现在这么多人得高血压。

第三步，辨析选项。

A项：增加反向论据。该项指出过去民众即使得了高血压也不知道，否定题干原有论据，具有削弱作用。

B项：增加反向论据。该项解释了吃的咸会导致高血压的原因，具有削弱作用。

C项：无关选项。该项讨论降低血压的方式，与论点讨论吃的咸和高血压的关系无关，论题不一致，不具有削弱作用。

D项：增加反向论据。该项指出吃的咸会导致高血压风险增加，具有削弱作用。

因此，选择C选择。

123. 【解析】 A

第一步，确定题型。

根据提问方式中的“不能削弱”，确定为削弱论证选非题。

第二步，找论点和论据

论点：这种免疫新疗法对治疗胰腺癌有效果，应该进行推广。

论据：他在医生的建议下，尝试了一种免疫新疗法，现在又已生存了5年。

第三步，辨析选项。

A项：无关选项。该项讨论新疗法在临床中尚未得到大面积推广，与论点讨论该疗法应不应该进行推广无关，论题不一致，不具有削弱作用。

B项：增加反向论据。该项指出新疗法的效果与个人体质有关，对于其他人可能没作用，因此不应该推广，具有削弱作用。

C项：增加反向论据。该项指出只做手术和化疗，也有患者存活超过5年，那就说明有没有新疗法，患者都可以存活5年，即新疗法对于治疗胰腺癌没效果，不应该推广，具有削弱作用。

D项：增加反向论据。该项指出论据中的个例不具有代表性，因此不能从论据推出论点，具有削弱作用。

因此，选择A选项。

124. 【解析】B

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：有人提出设置“HOV”，该车道只允许乘坐2人以上车辆进入，只有驾驶员一人的“单身车”不得在工作日的某些时间段内进入该车道，以此提高道路使用效率、缓解交通拥堵。

论据：无。

第三步，辨析选项。

A项：无关选项。该项讨论单身车主找人合乘的难易程度，与论点讨论HOV能否缓解交通拥堵无关，论题不一致，不具有削弱作用。

B项：增加反向论据。该项解释了设置HOV后，反而容易加剧交通拥堵的原因，具有削弱作用。

C项：无关选项。该项讨论有些单身车驾驶员可能侵占HOV，与论点讨论HOV能否缓解交通拥堵无关，论题不一致，不具有削弱作用。

D项：无关选项。该项讨论有其他方法缓解交通拥堵，与论点讨论HOV能否缓解交通拥堵无关，论题不一致，不具有削弱作用。

因此，选择B选项。

125. 【解析】B

第一步，确定题型。

根据提问方式中的“不能支持”，确定为加强论证选非题。

第二步，找论点和论据。

论点：杂草稻的存在将严重影响正常水稻的产量。

论据：近年来，全世界的水稻田中陆续出现了杂草稻，它们直接导致稻田减产、品质下降，灾害严重的稻田甚至大面积绝收，这种杂草稻是通过基因组变异去驯化并适应环境的，有着正常水稻所不具备的强大生长优势。

第三步，辨析选项。

A项：增加论据。该项指出杂草稻无法清除，因此会严重影响正常水稻的产量，具有加强作用。

B项：无关选项。该项只是提到了杂草稻会降低稻米的品质，并未提及对产量的影响，不具有加强作用。

C项：增加论据。该项指出杂草稻生长速度快，影响水稻的产量，具有加强作用。

D项：增加论据。该项指出杂草稻会随着水稻长而长，长期来看还是会影响水稻的产量，具有加强作用。

因此，选择B选项。