

1、小芳驾车往返于甲、乙两地，两地之间只有上坡和下坡，已知上坡时的行驶速度为 20km/h，下坡时的行驶速度为 40km/h。小芳 7 时 30 分从甲地出发，到达乙地后停留了一个小时，而后返程，回到甲地的时间为 11 时。若返程时间比去程时间多半个小时，那么从甲地到乙地上坡路比下坡路：

- A.少 20 千米
- B.少 10 千米
- C.多 10 千米
- D.多 20 千米

答案：A

解析

第一步，本题考查行程问题，属于基本行程类。

第二步，假设从甲地到乙地上坡路为 x 、下坡路程 y ，由“返程时间比去程时间多半个小时”可得 $(x/20) + (y/40) + 0.5 = (y/20) + (x/40)$ ，化简得 $y = x + 20$ ，即从甲地到乙地上坡路比下坡路少 20 千米。

因此，选择 A 选项。

2、箱子内有标号分别为 1、2、3……25 的 25 个乒乓球，问至少需要取出多少个乒乓球才能保证有两个的标号之差为 6 的倍数？

- A.6
- B.7
- C.9
- D.10

答案：B

解析

第一步，本题考查最值问题，属于最不利构造。

第二步，“答案=最不利情况数+1”，构造最不利情况，取出标号为 1—6 的 6 个球，若再取出一个，一定会出现标号之差为 6 的倍数，故最不利情况数为 6，答案=6+1=7。

因此，选择 B 选项。

3、某停车场的收费标准如下：7:00—21:00，每小时 6 元，不足一小时按一小时计算；21:00—次日 7:00，每两小时 1 元，不足两小时按两小时计算；每日零时为新的计费周期，重新开始计时。小刘某天上午 10 时将车驶入停车场，待其驶出时缴费 70 元，则小刘停车时长的范围是：

- A.14 小时 $< t < 16$ 小时
- B.15 小时 $< t \leq 17$ 小时
- C.16 小时 $< t \leq 18$ 小时
- D.17 小时 $< t \leq 19$ 小时

答案：C

解析

第一步，本题考查经济利润问题，属于分段计费类。

第二步，根据题意可知：

- (1) 10:00—21:00 的停车费用为 $11 \times 6 = 66$ 元；
(2) 21:00—24:00 共 3 小时，停车费用为 $2 \times 1 = 2$ 元；
(3) 驶出时缴费 70 元，故还剩余 $70 - 66 - 2 = 2$ 元，2 元必须超过 2 小时，但不能多于 4 小时，停车时间满足的范围为： $16 \text{ 小时} < t \leq 18 \text{ 小时}$ 。
因此，选择 C 选项。

4、王先生花 30000 元买入 A、B 两只股票若干，两个交易日后，A 股票上涨 8%，B 股票下跌 3%。王先生将股票卖出，共盈利 1300 元，那么王先生在买入 A、B 两只股票时的投资比例为：

- A.5 : 4
B.4 : 3
C.3 : 2
D.2 : 1

答案：D

解析

第一步，本题考查经济利润问题，属于基础公式类。

第二步，设买入 A 股票时的投资额为 x 元，则买入 B 股票时的投资额为 $(30000 - x)$ 元。由题意可得 $x \times 8\% - (30000 - x) \times 3\% = 1300$ ，解得 $x = 20000$ 。故在买入 A、B 两只股票时的投资比例为 $20000 : 10000 = 2 : 1$ 。

因此，选择 D 选项。

5、实验室内有浓度分别为 10% 和 25% 的盐酸各 500 毫升，从两种溶液中分别倒出一部分配成浓度为 15% 的盐酸 600 毫升。如果将剩余的盐酸混合，则该溶液的浓度为：

- A.16.5%
B.18.6%
C.20%
D.21.25%

答案：D

解析

第一步，本题考查溶液问题，属于溶液混合。

第二步，浓度 = 溶质 / 溶液，考虑剩余盐酸溶液的溶质和溶液的量，剩余盐酸溶液量为 $500 + 500 - 600 = 400$ ，剩余盐酸溶液的溶质为 $500 \times 10\% + 500 \times 25\% - 600 \times 15\% = 85$ ，则剩余盐酸溶液的浓度为 $85 / 400 = 21.25\%$ 。

因此，选择 D 选项。

6、9 个人按 1 到 9 的顺序编号围坐在一起玩“数 7”的游戏，从第 1 号开始依次报数，凡是报到 7 的倍数或者含有 7 的数字时，轮到的人都说“过”。当大家从 1 报到 100 时，几号说的“过”最少？

- A.5 号
B.6 号
C.7 号
D.8 号

答案：A

解析

第一步，本题考查循环周期问题。

第二步，9个人按顺序依次报数，每轮的循环周期为9。枚举每个选项：

A选项，5号第一次报的数为5，往后每次报数应在上一次报数的基础上增加9，往后依次为14、23、32、41、50、59、68、77、86、95，其中14和77是7的倍数，“过”两次；

B选项，6号第一次报的数为6，往后每次报数应在上一次报数的基础上增加9，往后依次为15、24、33、42、51、60、69、78、87、96，其中42是7的倍数，78和87含7，“过”三次；

C选项，7号第一次报的数为7，往后每次报数应在上一次报数的基础上增加9，往后依次为16、25、34、43、52、61、70、79、88、97，其中7、70、79、97都喊7，“过”四次；

D选项，8号第一次报的数为8，往后每次报数应在上一次报数的基础上增加9，往后依次为17、26、35、44、53、62、71、80、89、98，其中35和98是7的倍数，17和71含7，“过”四次；

因此，选择A选项。

7、500家公司的年收入都在6300万元到8500万元之间。由于失误，把其中一家公司的年收入8500万元记为85000万元输入计算机。那么输入的错误数据的500家公司年收入平均值与准确数据的平均值相差多少万元？

A.76.5

B.78.48

C.153

D.382.5

答案：C

解析

第一步，本题考查平均数问题。

第二步，年收入从8500万元变为85000万元，对应平均值相差 $(85000-8500)/500=153$ （万元）。

因此，选择C选项。

8、甲、乙两地间的车程是40分钟，每天早上6点起，每隔7分钟两地都会发出一班公交车。早上6点35分从甲地出发的公交车，在去乙地的路上，会遇到多少辆从乙地开出的公交车？

A.9

B.10

C.11

D.12

答案：C

解析

第一步，本题考查行程问题。

第二步，早上6点35分从乙地6点出发的车还未到达甲地，而早上6点35分从甲地出发经过40分钟即 $6:35+40\text{分钟}=7:15$ 到达。故在6点到7点15之间从乙地出发的车都会与

之相遇，6:00到7:15共75分钟，从乙地发出 $75 \div 7 = 10 \cdots 5$ ，再加上6点发出的那一辆，共发出 $10 + 1 = 11$ 辆，因此总共会遇到11从乙地发出的车。
因此，选择C选项。

9、扶贫干部小张和小李计划在周一到周五完成8个村的调研工作，每人每天只能去一个村，每个村只能去1人次。其中小张必须去甲村和乙村，小李必须去丙村，且丙、丁、戊、己四个村只能在周一和周二去。问共有多少种不同的安排方式？

- A. 超过1000种
- B. 501—1000种之间
- C. 200—500种之间
- D. 不到200种

答案：B

解析

第一步，本题考查排列组合问题。

第二步，采用分步考虑，由于丙、丁、戊、己只能在周一和周二去，而每人每天只能去一个村，故周一和周二两人最多能走访 $2 \times 2 = 4$ 个村。首先考虑周一和周二：小李必须去丙，接着

从丁、戊、己选择一个村让小李去；剩余两个村小张去，故有 $C_3^1 \times A_2^2 \times A_2^2 = 12$ 种；

其次考虑周三周四周五三天，由于小张必须去甲和乙，有 $A_3^2 = 6$ 种，小张的时间还有1天，

小李的时间还有3天，对于剩余的两个村可以从 $1 + 3 = 4$ 天中选择2天去调研，有 $A_4^2 = 12$ 种，故共有 $12 \times 6 \times 12 = 864$ 种。

因此，选择B选项。

10、正三角形跑道ABC边长为120米，甲和乙从A点同时出发，甲沿AB、乙沿AC方向匀速跑步。已知甲的速度是3米/秒，且乙离开C点10秒后，两人在BC间第一次相遇。问甲的速度是乙的多少倍？

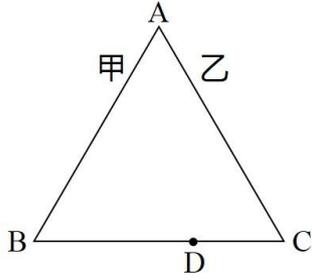
- A. 不到1.25倍
- B. 1.25~1.5倍之间
- C. 1.5~1.75倍之间
- D. 1.75倍以上

答案：C

解析

第一步，本题考查行程问题。

第二步，如下图，D为两人第一次相遇点，设甲的速度是乙的a倍，则乙的速度为 $3/a$ ，由C到D乙用10秒，故 $CD = (3/a) \times 10 = 30/a$ 。甲和乙同时从A点出发，同时到达C点，时间相同，故路程之比等于速度之比，甲所走的路程为 $240 - 30/a = (240a - 30)/a$ ，乙所走的路程为 $120 + 30/a = (120a + 30)/a$ ，又已知甲的速度是乙的a倍，故 $(240a - 30) / (120a + 30) = a$ ，化简为 $120a + 30/a = 210$ ，直接解方程比较困难，采用代入排除法，可以从1.5开始代入，当 $a = 1.5$ 时，方程左边为 $120 \times 1.5 + 30/1.5 = 200 < 210$ ；当 $a = 1.75$ 时，方程左边为 $120 \times 1.75 + 30/1.75 = 210 + 30/1.75 > 210$ 。故a在1.5~1.75倍之间。



因此，选择 C 选项。

11、足球小组赛时，5 个足球队 A、B、C、D、E 分到同一个小组，进行单循环赛（每两队赛一场，胜、平、负分别积 3、1、0 分），结果 A、B、C、D 队总分分别是 1、4、7、8，那么 E 队最多可能得多少分？

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

答案：C

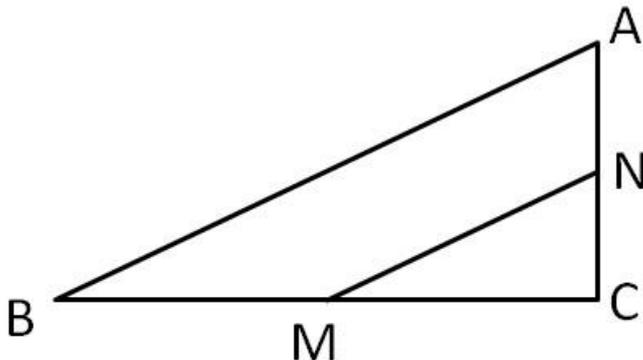
解析

第一步，本题考查比赛问题。

第二步，5 个球队进行单循环赛，总共举行 $C(5, 2) = 10$ 场，如果分出胜负共得 $3+0=3$ 分，平局共得 $1+1=2$ 分；E 队得分 = 总分数 - $(1+4+7+8)$ ，如果要使 E 队得分尽可能高，则要构造总分尽可能高，由于分出胜负为 3 分，平局为 2 分，故平局应尽量少。A 队得分为 1 分，只能是平 1 场，B 队得分为 4 分 = 3 分 + 1 分，平局最少为 1 场，C 队得分为 7 分 = 3 分 + 3 分 + 1 分，平局最少为 1 场，D 队得分为 8 分 = 3 分 + 3 分 + 1 分 + 1 分，平局最少为 2 场，由于每两队赛一场，故平局最少为 $(1+1+1+2) / 2 = 2.5$ （向上取整），最少为 3 场，则总分数最高为 $3 \times 2 + 7 \times 3 = 27$ 分，那么 E 队得分最多为 $27 - (1+4+7+8) = 7$ （分）。

因此，选择 C 选项。

12、如下图所示，在直角三角形 ABC 中，MN 是中位线。已知四边形 ABMN 与三角形 MNC 的周长比为 28：15，则 AC 与 BC 的长度比是：



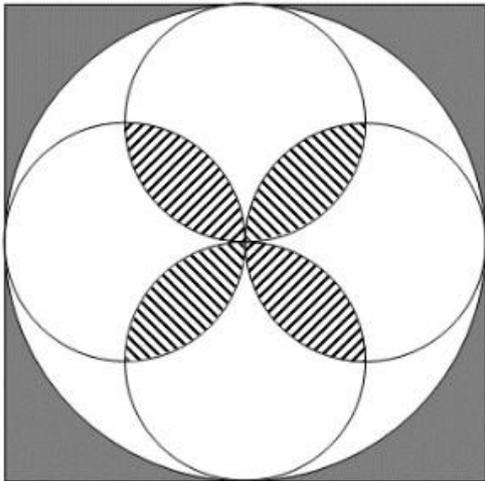
- A.5 : 12
 - B.5 : 7
 - C.3 : 4
 - D.6 : 7
- 答案：A

解析

第一步，本题考查几何问题，属于平面几何类。

第二步，赋值四边形 $ABMN$ 周长为 28，则三角形 MNC 的周长为 15，根据相似比等于周长之比，可得三角形 ABC 周长为 $15 \times 2 = 30$ ，四边形 $ABMN$ 周长减去三角形 MNC 的周长，可得 $AB = 28 - 15 = 13$ ，利用三角形 ABC 的周长，又可得出 $AC + BC = 30 - 13 = 17$ ，利用勾股数 (5, 12, 13) 可得 AC 与 BC 的长度比是 5 : 12 因此，选择 A 选项。

13、下图中，阴影部分的面积大还是条纹部分的面积大？



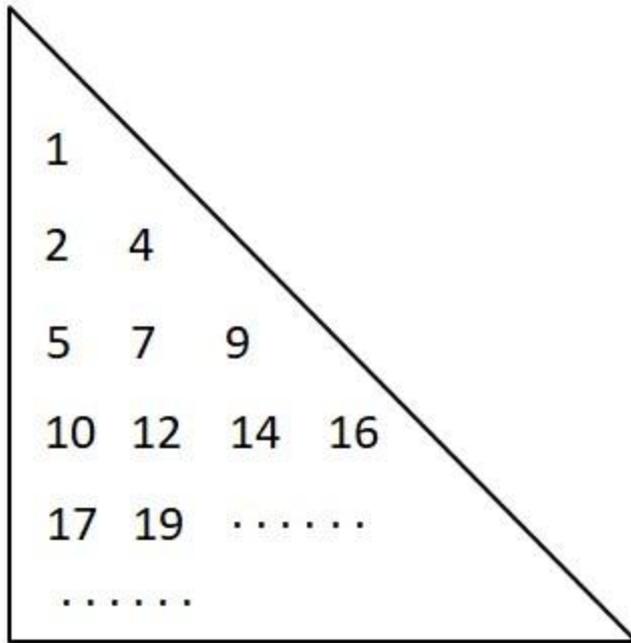
- A.阴影部分面积大
 - B.条纹部分面积大
 - C.两个部分一样大
 - D.不能确定
- 答案：A

解析

第一步，本题考查几何问题，属于平面几何类。

第二步，赋值四个小圆的半径均为 1，则正方形的边长为 $1 \times 2 \times 2 = 4$ ，大圆的半径为 $1 \times 2 = 2$ ，阴影部分的面积 = 正方形面积 - 大圆的面积 = $4 \times 4 - \pi \times 2^2 = 16 - 4\pi$ ，条纹部分的面积 = $(\pi \times 1^2 \times 4 - 4 \times 4/2) / 2 = 2\pi - 4$ ，由于 $16 - 4\pi - (2\pi - 4) = 20 - 6\pi > 0$ 。故阴影部分面积较大。因此，选择 A 选项。

14、数表如下图所示，根据规律，第 20 行所有数的和是：



A.6850

B.7239

C.7610

D.7620

答案：D

解析

第一步，本题考查其他杂题。

第二步，观察发现，第 n 行有 n 个数，每行都是公差为 2 的等差数列且每行最后一个数为对应行数的平方数，推知第 20 行最后一个数是 $20^2 = 400$ ，则第 20 行的第一个数是 $400 - (20 - 1) \times 2 = 362$ ，利用等差数列的求和公式可得，第 20 行的总和为 $(362 + 400) \times 20 / 2 = 7620$ 。

因此，选择 D 选项。

15、王明家与李兰家相距 3.42 千米，李兰家与张红家相距 10.8 千米，张红家与周珊家相距 5.85 千米，周珊家与王明家相距 1.53 千米。问王明家与张红家相距多少千米？

A.4.95

B.7.38

C.9.27

D.10.8

答案：B

解析

第一步，本题考查基础计算问题。

第二步，由于 $10.8 - 3.42 = 7.38$ ，且 $5.85 + 1.53 = 7.38$ ，可知王明、李兰、张红、周珊均在一条直线上，故王明家与张红家相距 7.38 千米。

因此，选择 B 选项。

16、某服装商场限时促销 100 件衣服，买一件打九折，买两件打八折，买三件打七折，每人限购 3 件。活动结束后发现，100 件衣服刚好分 50 单卖出，且平均每件衣服相当于原价的 75% 售出。那么，买三件衣服的顾客有多少人？

- A.20
- B.25
- C.28
- D.30

答案：B

解析

第一步，本题考查经济利润问题，用方程法求解。

第二步，设购买一件、两件、三件衣服的顾客分别有 x 、 y 、 z 人，赋值每件衣服原价为 100 元。根据题意可列 $x+y+z=50$ ；根据一共售出 100 件，可列 $x+2y+3z=100$ ；根据平均每件衣服相当于原价的 75% 售出可列 $(100 \times 0.9x + 100 \times 0.8 \times 2y + 100 \times 0.7 \times 3z) / 100 = 0.75 \times 100$ ，化简得 $9x + 16y + 21z = 750$ 。联立方程可得 $z=25$ ，故买三件衣服的顾客有 25 人。因此，选择 B 选项。

17、甲、乙、丙三人出同样多的钱购买了一大袋单价为 6 元/千克的面粉。本来想三人平分，后来丙觉得不需要那么多面粉，就以 5 元/千克的价格转让给甲、乙一部分面粉。最后，甲、乙都比丙多分到 9 千克面粉，那么甲、乙各要给丙多少元钱？

- A.15
- B.18
- C.22.5
- D.45

答案：A

解析

第一步，本题考查经济利润问题。

第二步，根据题意可得，甲乙都比丙多分 9 千克面粉，故甲乙两人共比丙多分到 $9+9=18$ 千克面粉，多出的这 18 千克面粉如果分到 3 人，平均每人 $18 \div 3 = 6$ 千克，故甲乙均比最初多分了 $9-6=3$ 千克面粉，则甲乙每人需支付给丙 $3 \times 5 = 15$ 元。

因此，选择 A 选项。

18、甲、乙、丙三艘轮船同时从 A 地出发去 B 地，甲、乙到达 B 地后调头回 A 地，因为逆水的关系速度都减少到原来各自的一半。甲第一个到达 B 地，调头后与乙在 C 处相遇，接着又与丙在 AB 的中点 D 处相遇，乙调头后与丙也在 C 处相遇。已知 AB 两地相距 4880 米，那么当甲、乙相遇时，丙行驶了多少米？

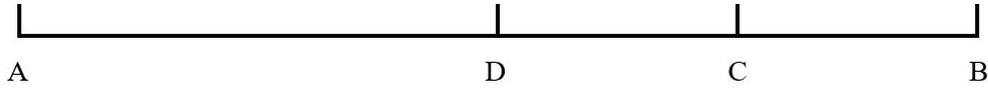
- A.1580
- B.1830
- C.2050
- D.2240

答案：B

解析

解法一：第一步，本题考查行程问题。

第二步，如图所示：



甲走到 B 的时候，顺水走了一个全程，此段时间如果以逆水减半的速度能走半个全程；到了 B 地甲又以逆水的速度走到 D，走了半个全程。这整段时间里丙一共走了半个全程。时间相同，甲逆水的速度和丙的速度之比等于路程之比，即两个半程：一个半程=2：1。那么甲顺水速度与丙速度之比是 4：1。

第三步，乙与丙相遇的时候乙走了全程和一个 BC，丙走了 AC；乙和甲相遇的时候甲走了全程和一个 BC，乙走了 AC。可知乙丙在走 AC 这段的时间之比与甲乙在走 A-B-C 这段的时间之比相同。时间与速度成反比，即 $V_{乙} : V_{丙} = V_{甲} : V_{乙}$ 。令 $V_{甲} = 4v$ ， $V_{丙} = v$ ，容易解得 $V_{乙} = 2v$ 。那么甲乙相遇的地点 C 应该是 BD 的中点。

第四步，根据速度关系，甲走完 AB 乙走完了 AD，接下来甲减半与乙速度相同，各走四分

之一个全程后在 C 点相遇，此时乙共走了 $\frac{3}{4}$ 个全程，则丙走了乙路程的一半即 $\frac{3}{8}$ 个全程，走了 $4880 \times \frac{3}{8} = 1830$ （米）。

因此，选择 B 选项。

解法二：第一步，本题考查行程问题。

第二步，设甲的速度为 x ，乙的速度为 y ，丙的速度为 z 。根据时间相同可列方程如下。

$$\text{甲乙相遇: } \frac{AB}{x} + \frac{BC}{0.5x} = \frac{AC}{y} \quad ①$$

$$\text{乙丙相遇: } \frac{AB}{y} + \frac{BC}{0.5y} = \frac{AC}{z} \quad ②$$

$$\text{甲丙相遇: } \frac{AB}{x} + \frac{BD}{0.5x} = \frac{AD}{z} \quad ③$$

由③式可得 $x=4z$ ，代入①②解得 $4y^2=x^2$ ，即 $x=2y$ 。那么甲乙相遇的地点 C 应该是 BD 的中点，甲乙相遇时丙走了乙路程的一半，即 AC 的一半，这段路程为 $4880 \times \frac{3}{8} = 1830$ （米）。因此，选择 B 选项。

19、某书店从图书批发商那里以图书定价的四折购进一批图书，又以定价的八折售出这批图书的 60%，剩下 40%的图书以六折的价格售完。那么这批图书的利润率是多少？

- A.68%
- B.70%
- C.72%
- D.80%

答案：D

解析

第一步，本题考查经济利润问题，属于利润率折扣类。

第二步，假设定价 100 元，购进了 100 本，则总成本= $100 \times 40\% \times 100 = 4000$ 元，总收入= $100 \times 80\% \times 60 + 100 \times 60\% \times 40 = 7200$ 元，故利润率为 $(7200 - 4000) / 4000 = 3200 / 4000 = 80\%$ 。因此，选择 D 选项。

20、小刘从家到单位，有 2 路、9 路两路公共汽车可乘。已知 2 路车过去 3 分钟就来 9 路车，9 路车过去 7 分钟才来 2 路车。小刘每次到车站等车，哪路先到就上哪路。那么，小刘坐 2 路车的概率是多少？

- A. 1/2
- B. 3/5
- C. 3/10
- D. 7/10

答案：D

解析

第一步，本题考查概率问题。

第二步，根据题意可知，2 路车过去 3 分钟就来 9 路车，9 路车过去 7 分钟才来 2 路车，选取 10 分钟为一个周期，其中有 7 分钟会乘坐 2 路汽车，3 分钟乘坐 9 路汽车，故小刘坐 2 路车的概率是 7/10。

因此，选择 D 选项。

21、实验调查发现，认同自己有网瘾的同学，上网时间显著高于否认有网瘾的同学，他们平均每周上网时间为 13.3 小时，比后者多 5.4 小时。研究者据此认为，一旦认为自己有网瘾，上网时间会更长。

以下哪项如果为真，最能削弱上述观点？

- A. 不认为自己有网瘾的对上网更有自制力
- B. 一周上网 10 小时以上的才会认为自己有网瘾
- C. 认为自己有网瘾的学习时间明显变少
- D. 家长对有网瘾的同学很难管得住

答案：B

解析

第一步，确定题型。

根据提问方式中的“最能削弱”，确定为削弱论证。

第二步，找论点和论据。

论点：一旦认为自己有网瘾，上网时间会更长。

论据：认同自己有网瘾的同学，上网时间显著高于否认有网瘾的同学，他们平均每周上网时间为 13.3 小时，比后者多 5.4 小时。

第三步，辨析选项。

A 项：增加论据。不认为自己有网瘾的对上网更有自制力，说明不认为自己有网瘾的上网时间相对更短，具有加强作用。

B 项：因果倒置。该项表明因为上网时间长，所以承认自己有网瘾，颠倒了论点中的因果关

系，具有削弱作用。

C项：无关选项。该项说的是网瘾和学习时间的关系，论点说的是一旦认为自己有网瘾，上网时间是否会更长，论题不一致，排除。

D项：无关选项。该项说的是家长对有网瘾同学的管束，论点说的是一旦认为自己有网瘾，上网时间是否会更长，论题不一致，排除。

因此，选择 B 选项。

22、2016 年国家开始推广全民阅读，调查发现，2017 年我国成年国民人均纸质图书阅读量为 4.66 本，较 2016 年的 4.65 本略有增长。据此有人认为，全民阅读没什么效果。

以下哪项如果为真，最能削弱上述观点？

A.全民阅读推广以来，读书节活动吸引了很多人参加

B.2017 年，我国成年国民的电子书阅读率比 2016 年提高了 5.8 个百分点

C.2017 年，人均阅读量最高的日本人均纸质图书阅读量跟 2016 年基本持平

D.2017 年，我国成年国民人均每天手机接触时长比 2016 年增加了 6.03 分钟

答案：B

解析

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，找出论点和论据。

论点：全民阅读没什么效果。

论据：2016 年国家开始推广全民阅读，2017 年我国成年国民人均纸质图书阅读量为 4.66 本，较 2016 年的 4.65 本略有增长。

第三步，辨析选项。

A 项：无关选项。读书节吸引了很多人，但是他们是否阅读更多的书不确定，不具有削弱作用，排除。

B 项：增加反向论据。2017 年成年国民的电子书阅读率比 2016 年提高了 5.8 个百分点，即不能仅仅由纸质书阅读增长慢推出全民阅读没有效果，切断了论点和论据之间的联系，具有削弱作用，正确。

C 项：无关选项。日本人均阅读量与我国情况无关，不具有削弱作用，排除。

D 项：无关选项。手机接触时间增加与读书无关，不具有削弱作用，排除。

因此，选择 B 选项。

23、《中国农村教育发展报告 2017》显示，2016 年全国乡村教学点有 8.68 万个，远不及 1995 年时 19.36 万个教学点的一半。

以下各项如果为真，不能解释上述情况的是：

A.城镇化发展导致农村人口流失很多

B.农村学校教师待遇差，师资力量弱

C.许多农村学校难以为继，最终被撤并

D.很多乡村教学点都搬到城市里了

答案：B

解析

第一步，确定题型。

根据提问方式中的“解释”，确定为原因解释。

第二步，找出题干矛盾。

2016 年全国乡村教学点有 8.68 万个，远不及 1995 年时 19.36 万个教学点的一半。

第三步，辨析选项。

A 项：城镇化发展导致农村人口流失很多，由于农村人口流失，所以教学点相应减少，可以解释题干矛盾，排除；

B 项：农村学校教师待遇差，师资力量弱，无法解释 2016 年乡村教学点远不及 1995 年教学点的一半，无法解释题干矛盾，正确；

C 项：许多农村学校难以为继，最终被撤并，可以解释 2016 年教学点大量减少，可以解释题干矛盾，排除；

D 项：很多乡村教学点都搬到城市里了，可以解释 2016 年教学点大量减少，可以解释题干矛盾，排除。

因此，选择 B 选项。

24、有三户人家，每家都有一个孩子，他们是：小花（女）、小芳（女）、小明（男）。孩子的爸爸是刘生、马峰、王强；妈妈是朱凤、陈静、郑婷。对于这三家人，已知：

（1）王强和郑婷不是一家人；

（2）马峰的女儿不是小芳；

（3）刘生家和陈静家的孩子都参加了女子舞蹈培训班。

根据以上条件，可以推出：

A.刘生、朱凤和小花是一家

B.王强、陈静和小芳是一家

C.刘生、郑婷和小芳是一家

D.王强、郑婷和小明是一家

答案：C

解析

第一步，确定题型。

题干有信息匹配特征，确定为分析推理。

第二步，分析条件，进行推理。

（1）王强和郑婷不是一家人。

（2）马峰的女儿不是小芳。

（3）刘生家和陈静家的孩子都参加了女子舞蹈培训班。

根据条件（1）可以排除 D 项；根据条件（2）可知马峰的女儿为小花，因此马峰和小花是一家人，排除 A 项；根据条件（3）可知刘生家的孩子不是小明，又由（2）可知刘生家的孩子不是小花，因此刘生家的孩子是小芳，排除 B 项。

因此，选择 C 选项。

25、某教育学家指出我们应该用立法的方式来限定儿童的最大学业负担，以此来保证儿童的自由活动时间。所以，该项法律能够推动儿童创新思维的培养。

下列可以作为上述论证前提的是：

A.立法的目的是为了减轻儿童的负担

B.创新思维对儿童的全面发展至关重要

C.自由活动时间太少是创新思维发展的重要阻碍

D.很多儿童因为学业负担太重而没有充足活动时间

答案：C

解析

第一步，确定题型。

根据提问方式中的“前提”，确定为加强论证。

第二步，找出论点和论据。

论点：该项法律能够推动儿童创新思维的培养。

论据：我们应该用立法的方式来限定儿童的最大学业负担，以此来保证儿童的自由活动时间。

论点讨论的是儿童创新思维，论据讨论的是学业负担和自由活动时间，论点论据话题不一致，且提问中包含了“前提”，因此本题优先考虑搭桥的方式加强。

第三步，辨析选项。

A项：无关选项。该项讨论的是立法的目的，与论点讨论的立法的结果无关，不具有加强作用，排除。

B项：无关选项。该项讨论的是创新思维对儿童的全面发展的重要性，与论点讨论的立法的结果无关，不具有加强作用，排除。

C项：建立联系。自由活动时间太少是创新思维发展的重要阻碍，在论点的创新思维和论据的自由活动时间之间建立了联系，具有加强作用，正确。

D项：无关选项。很多儿童因为学业负担太重而没有充足活动时间，与论点讨论的立法的结果无关，不具有加强作用，排除。

因此，选择C选项。

26、一项研究表明，明火、煤炉和烧烤炉的烟雾中含有大量的致癌物质、一氧化碳等有害物质。在明火或炭上经常烧烤或烹饪食物会使患肺炎、哮喘和其他肺部疾病的可能性增加40%—60%。据此有人认为，它们给人们带来的危害不亚于香烟。

以下哪项如果为真，最能削弱上述观点？

A.调查发现，致癌人员中经常接触明火、木炭的人数远小于吸烟人数

B.与火灾经常接触的消防队员，其血液中的致癌物浓度远高于普通人

C.近年来，香烟生产商在生产环节已经逐步降低了香烟对人的危害性

D.据统计，目前我国近40%的家庭仍在用木材和煤炭来做饭和取暖

答案：A

解析

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：明火、煤炉和烧烤炉的烟雾给人们带来的危害不亚于香烟。

论据：明火、煤炉和烧烤炉的烟雾中含有大量的致癌物质、一氧化碳等有害物质。在明火或炭上经常烧烤或烹饪食物会使患肺炎、哮喘和其他肺部疾病的可能性增加40%—60%。

第三步，辨析选项。

A项：增加反向论据。该项指出致癌人员中经常接触明火、木炭的人数远小于吸烟人数，说明明火、煤炉和烧烤炉等并不是得癌的主要原因，故不比吸烟危害大，具有削弱作用。

B项：增加论据。该项指出与火灾经常接触的消防队员，其血液中的致癌物浓度远高于普通人，说明明火对人体有致癌作用，具有加强作用。

C项：无关选项。该项指出香烟生产商在生产环节已经逐步降低了香烟对人的危害性，与明火、煤炉和烧烤炉的危害无关，论题不一致，排除。

D项：不明确项。该项只是指出目前我国近40%的家庭仍在用木材和煤炭来做饭和取暖，但木材和煤炭对人体是否有致癌作用并不明确，不具有削弱作用。

因此，选择A选项。

27、一项研究表明，喝咖啡能明显降低心血管病人的死亡风险，这说明日常喝咖啡对我们的身体健康具有一定的积极意义。

以下哪项如果为真，最能支持上述观点？

A.咖啡具有提神醒脑、增加记忆力的功效

B.不论是男性还是女性，喝咖啡与全因死亡率降低有显著关系

C.给小鼠喂食一定量的咖啡因之后，衰老小鼠的心肌功能回到了年轻状态

D.咖啡因能够促进一种名为p27的蛋白质进入线粒体，从而增强心脏细胞的功能

答案：B

解析

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：日常喝咖啡对我们身体健康具有一定的积极意义。

论据：喝咖啡能明显降低心血管病人的死亡风险。

第二步，辨析选项。

A项：无关选项。该项讨论的是咖啡增强记忆力，而论点讨论的是与“身体健康”的关系，论题不一致，排除

B项：增加论据。该项指出喝咖啡与降低全因死亡率有显著关系，说明咖啡确实对于身体健康有积极意义，具有加强作用。

C项：不明确项。该项能够说明咖啡对小鼠有益，但是对小鼠有益能否推知对人体有益并不确定，不具有加强作用。

D项：增加论据。该项指出咖啡里的咖啡因能够增强心脏细胞的功能，说明确实对身体有好处，具有加强作用。

第四步，强度比较。

B项的全因死亡包括了死亡的各种原因，其中也必然有涉及健康的种种因素，表述全面；而

D项仅仅涉及心脏方面的健康，故B项加强力度更强。

因此，选择B选项。

28、现在不仅年轻人热衷于使用网络语言，不少网络流行语也从网络蔓延到传统媒体，成为大众熟悉的语言。有专家指出，网络语言的盛行使得语言表达更加丰富，人们之间的沟通变得新奇、简单、幽默，彰显个性，符合现代社会的多元化特点。

以下哪项如果为真，最能反驳专家的观点？

A.网络流行语粗鄙化比例较高，会给青少年语言习得带来不利影响

B.因为言语交际具有场合性，不是所有的语境都适合使用网络语言

C.网络流行语使人们的表达方式趋于同化，独立组织语言的能力下降

D.网络语言大多不符合汉语语法规范，不利于青少年语言学习与发展

答案：C

解析

第一步，确定题型。

根据提问方式中的“反驳”，确定为削弱论证。

第二步，找论点和论据。

论点：网络语言的盛行使得语言表达更加丰富，人们之间的沟通变得新奇、简单、幽默，彰显个性，符合了现代社会的多元化的特点。

论据：现在不仅年轻人热衷于使用网络语言，不少网络流行语也从网络蔓延到传统媒体，成为大众熟悉的语言。

第三步，辨析选项。

A项：无关选项。该项指出网络流行语会给青少年的语言学习带来不利影响，而论点讨论的是网络流行语对“语言表达”的影响，论题不一致，排除。

B项：无关选项。该项指出有的语境不适合用网络语言，说明网络语言有一定的局限性，而论点讨论的是网络流行语对“语言表达”的影响，论题不一致，排除。

C项：否定论点。该项指出网络流行语使得人们的表达趋于同化，也就是使得人们的表达单一，没有个性，即没有“使得语言表达更加丰富”，否定了论点，具有削弱作用。

D项：无关选项。该项指出网络语言不利于青少年的语言学习和发展，而论点讨论的是网络流行语对“语言表达”的影响，论题不一致，排除。

因此，选择C选项。

29、王力、刘青、陈华、马玲四人代表单位参加比赛。赛后，王力说刘青会获奖，刘青说陈华会获奖，陈华、马玲都说自己不会获奖。如果四人的陈述只有一人错，那么谁一定获奖？

- A.仅王力
- B.仅刘青
- C.仅陈华
- D.仅刘青和陈华

答案：B

解析

第一步，确定题型。

题干有若干论断和真假限定，确定为真假推理。

第二步，找矛盾。

刘青说“陈华会获奖”和陈华说“自己不会获奖”是矛盾关系。

第三步，看其余。

矛盾关系必有一真必有一假，已知只有一人错，说明其余论断为真话。

根据王力和马玲说真话可知：刘青会获奖、马玲不会获奖，而王力和陈华是否获奖，无法确定。

因此，选择B选项。

30、假设“如果甲爱看越剧或乙不爱看越剧，那么丙爱看越剧”为真，由下列哪项可推出“乙爱看越剧”的结论？

- A.丙不爱看越剧
- B.甲不爱看越剧
- C.甲和丙都爱看越剧

D.甲和丙有一个不爱看越剧

答案：A

解析

第一步，确定题型。

根据题干关联词“如果……那么……”，确定为翻译推理。

第二步，翻译题干。

①甲或-乙→丙；

题干结论：乙。

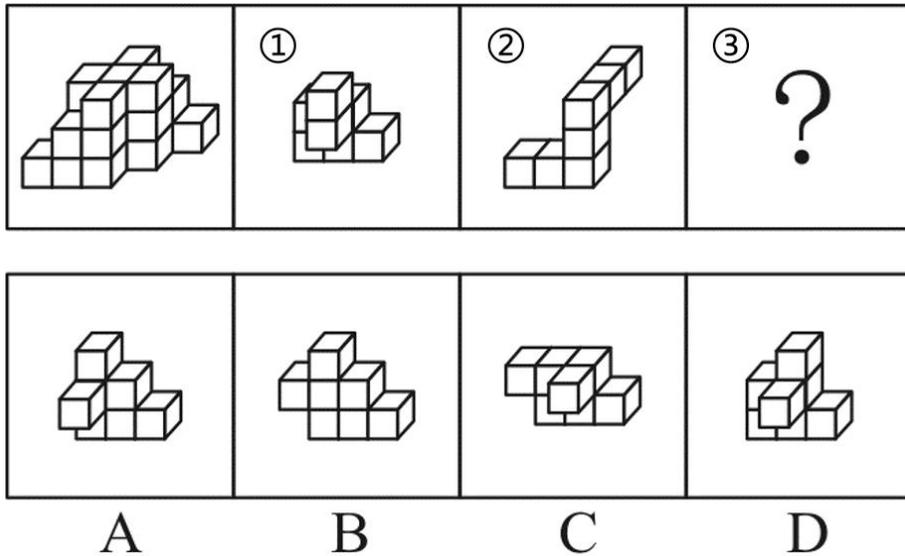
第三步，进行推理。

想要得到“乙”，需要增加对①“否后”的条件，即“非丙”；

增加“非丙”后，根据“否后必否前”得到“非甲且乙”，即得到“乙”。

因此，选择A选项。

31、左图给定的是由相同正方体堆叠而成的多面体，其正视图和后视图完全相同。该多面体可以由①、②和③三个多面体组合而成，以下哪一项能填入问号处？



A.如上图所示

B.如上图所示

C.如上图所示

D.如上图所示

答案：A

解析

第一步，明确设问内容。

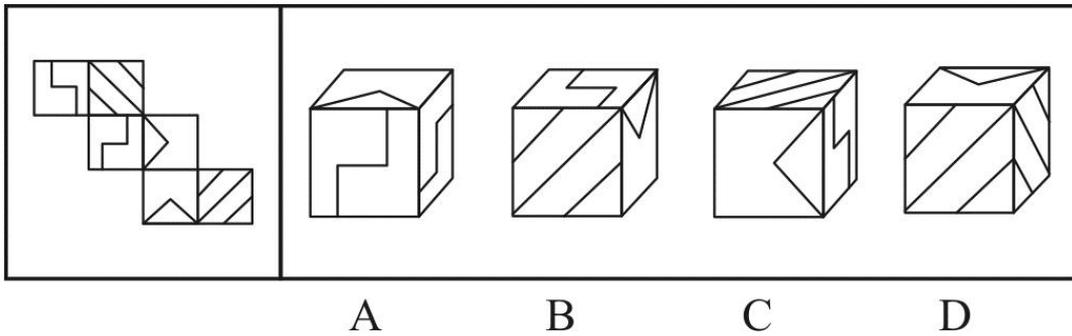
左图给定的是由相同正方体堆叠而成的多面体，其正视图和后视图完全相同。该多面体可以由①、②和③三个多面体组合而成，以下哪一项能填入问号处？

第二步，分析选项。

题干图②比较特殊，在立体图形中只能拼在下图位置，图①与右侧方块形状更为类似，故放在右侧，最后剩下的对应A项。

因此，选择A选项。

32、左边给定的是纸盒的外表面，右边哪一项能由它折叠而成？



- A.如上图所示
- B.如上图所示
- C.如上图所示
- D.如上图所示

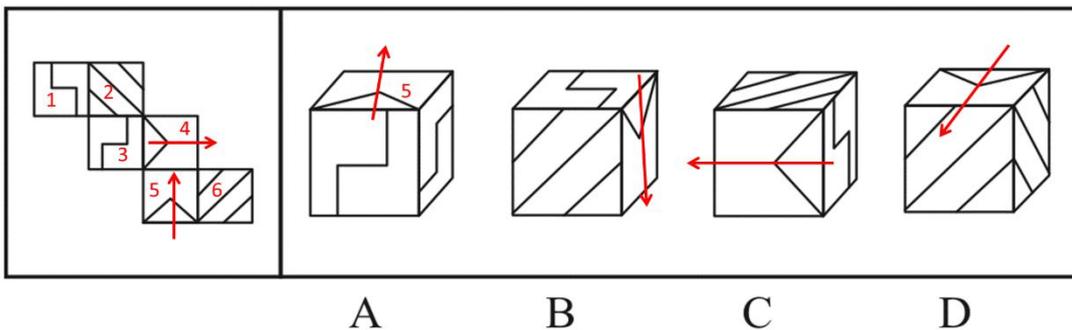
答案：B

解析

第一步，本题考查折纸盒。

第二步，辨析选项。

给题干各面编上序号，如下图所示：



A项：面4、面5画箭头，箭头右侧都不是“Z”型面，与题干不一致，排除；

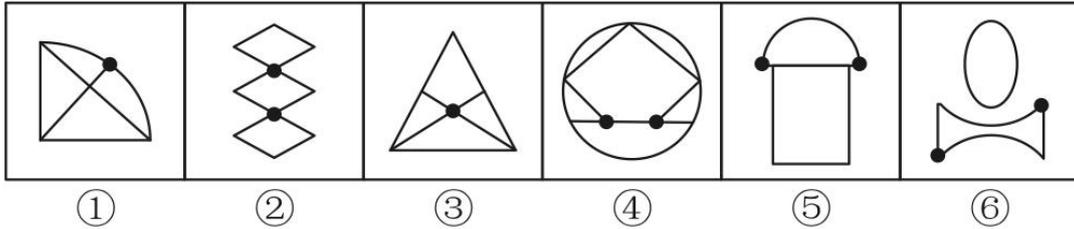
B项：面1，面5和面6的相对位置关系正确，符合；

C项：面4的右侧面是其双胞胎面，所以不是面4，若为面5，右侧面上图案方向错误，排除；

D项：面5上边的面是其双胞胎面，所以不是面5，若为面4，左侧面上的图案方向错误，排除；

因此，选择B选项。

33、把下面的六个图形分为两类，使每一类图形都有各自的共同特征或规律，分类正确的一项是：



- A. ①②③, ④⑤⑥
- B. ①③⑥, ②④⑤
- C. ①⑤⑥, ②③④
- D. ①④⑥, ②③⑤

答案：C

解析

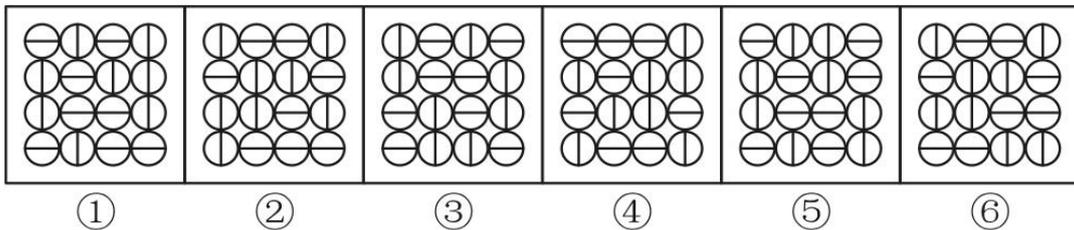
第一步，观察特征。

每个图形中均存在黑点，考虑功能类。

第二步，根据规律进行分类。

图形①⑤⑥中黑点标记的是曲直交点，图形②③④中黑点标记的是直线交点，分为两组。因此，选择 C 选项。

34、把下面的六个图形分为两类，使每一类图形都有各自的共同特征或规律，分类正确的一项是：



- A. ①②④, ③⑤⑥
- B. ①③⑤, ②④⑥
- C. ①②⑥, ③④⑤
- D. ①④⑥, ②③⑤

答案：A

解析

第一步，观察特征。

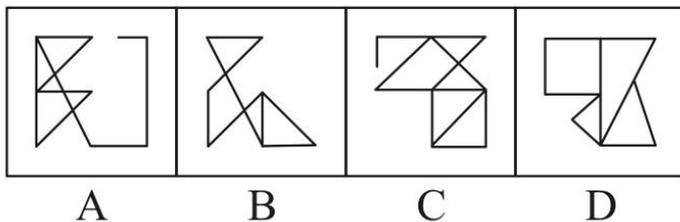
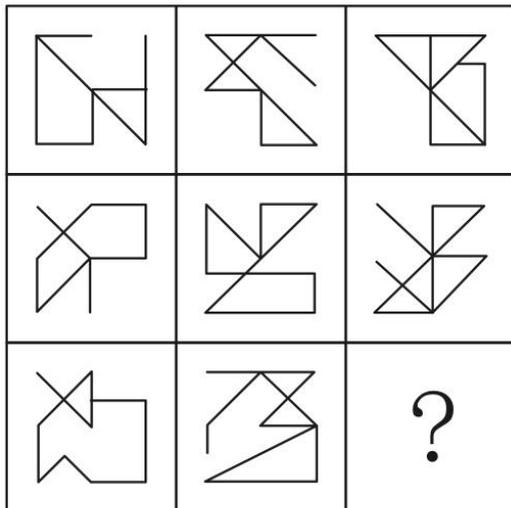
部分图形可以通过旋转得到，考虑旋转。

第二步，根据规律进行分类。

图形①②④是通过旋转得到的，图形③⑤⑥是通过旋转得到的，分为两组。

因此，选择 A 选项。

35、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.如上图所示
 - B.如上图所示
 - C.如上图所示
 - D.如上图所示
- 答案：D

解析

第一步，观察特征。

组成元素不同，封闭面特征明显，考虑面的数量。

第二步，九宫格，第一行找规律，第二行验证规律，第三行用规律。

第一行中，封闭面的数量依次为 2、3、4，第二行中的封闭面为 2、3、4，第三行应用此规律，前两个图形的封闭面数量依次为 2、3，所以问号处的图形中封闭面的个数应为 4，排除 A、C 项；进一步观察，发现第一行中的图形线条数均为 7，第二行中的图形线条数均为 8，第三行前两个图形线条数均为 9，所以问号处的图形中线条数应为 9，排除 B 项。

因此，选择 D 选项。

36、紧急 对于 () 相当于 危机 对于 ()

- A.未雨绸缪；生死攸关
- B.生死攸关；火烧眉毛
- C.雷霆万钧；危若累卵
- D.迫在眉睫；千钧一发

答案：D

解析

分别将选项代入题干，确定逻辑关系。

A项：“未雨绸缪”比喻事先做好准备工作，防患未然，“未雨绸缪”的目的是为了应对“紧急”情况，二者属于对应关系；“生死攸关”指生死存亡的关键，可以指“危机”的时刻，二者属于对应关系，但对应方式与前面不一致，排除。

B项：“生死攸关”形容危机的时刻，与“紧急”无明显逻辑关系。“火烧眉毛”比喻情势非常紧迫，与“危机”无明显逻辑关系，排除。

C项：“雷霆万钧”形容威力极大，不可阻挡，与“紧急”无明显逻辑关系；“危若累卵”比喻极其危险，可以指遇到“危机”，二者属于近义关系，前后逻辑关系不一致，排除。

D项：“迫在眉睫”比喻事情十分“紧急”，二者属于对应关系；“千钧一发”比喻情况万分危急，指遇到“危机”，二者属于对应关系，前后逻辑关系一致，符合。

因此，选择D选项。

37、勤以补拙 对于 () 相当于 () 对于 品逸若梅

A.废寝忘食；人心向背

B.焚膏继晷；人情世故

C.克勤克俭；人穷志短

D.俭以养廉；人淡如茶

答案：D

解析

分别将选项代入题干，确定逻辑关系。

A项：“勤以补拙”指用勤奋补救笨拙，“废寝忘食”形容学习或工作积极努力，用心专一，二者无明显逻辑关系；“人心向背”指人们是拥护还是反对，“品逸若梅”指人的品格高尚，二者无明显逻辑关系，排除。

B项：“焚膏继晷”形容夜以继日地发愤读书或勤奋学习，与“勤能补拙”属于近义关系；“人情世故”指为人处世的习惯、道理，与“品逸若梅”无明显逻辑关系，前后逻辑关系不一致，排除。

C项：“克勤克俭”指既能勤劳，又能节俭，与“勤以补拙”无明显逻辑关系；“人穷志短”与“品逸若梅”无明显逻辑关系，排除。

D项：“俭以养廉”指节俭可以培养廉洁的作风和风气，“俭”是方式，“养廉”是目的，“勤”是方式，“补拙”是目的，二者都属于目的对应关系，结构相似，“人淡如茶”和“品逸若梅”都是形容人的品格，且均运用了比喻手法，结构相似，前后逻辑关系一致，符合。

因此，选择D选项。

38、出：入：出入

A.拼：凑：拼凑

B.攻：守：攻守

C.手：脚：手脚

D.仇：恨：仇恨

答案：B

解析

第一步，确定题干逻辑关系。

“出”与“入”属于反义关系，“出入”包括“出”与“入”，第三词与前两词属于包容关系

中的组成关系。

第二步，辨析选项。

A项：“拼”与“凑”属于近义关系，排除；

B项：“攻”与“守”属于反义关系，“攻守”包括“攻”与“守”，第三词与前两词属于包容关系中的组成关系，与题干逻辑关系一致，符合；

C项：“手”与“脚”属于并列关系，排除；

D项：“仇”与“恨”属于近义关系，排除。

因此，选择B选项。

39、政策：促进：约束

A.生命：繁殖：死亡

B.书房：书架：电脑

C.观点：新颖：创意

D.口号：倡导：禁止

答案：D

解析

第一步，确定题干逻辑关系。

“政策”对于事情的落实可以起到“促进”作用或者是“约束”作用，第一词与后两词属于功能对应关系，“促进”与“约束”属于反义关系。

第二步，辨析选项。

A项：“繁殖”与“死亡”是“生命”的两种状态，三者属于对应关系，但对应方式与题干不一致，排除；

B项：“书房”是“书架”和“电脑”摆放的地点，三者属于对应关系，但对应方式与题干不一致，排除；

C项：“新颖”与“观点”属于偏正关系，排除；

D项：“口号”对于行动可以起到“倡导”或“禁止”的作用，第一词与后两词属于功能对应关系，“倡导”与“禁止”属于反义关系，与题干逻辑关系一致，符合。

因此，选择D选项。

40、月季：鲜花：芬芳

A.学生：学校：学习

B.冰箱：家电：保鲜

C.石头：房屋：宏伟

D.胶卷：相机：摄像

答案：B

解析

第一步，确定题干逻辑关系。

“月季”是一种“鲜花”，二者属于包容关系中的种属关系，“月季”可以散发出“芬芳”，二者属于对应关系。

第二步，辨析选项。

A项：“学生”在“学校”“学习”，“学生”与“学习”属于主宾关系，与“学校”属于对应关系，排除；

B项：“冰箱”是一种“家电”，二者属于包容关系中的种属关系，“冰箱”可以用来“保鲜”，二者属于对应关系，与题干逻辑关系一致，符合；

C项：“石头”是“房屋”的原材料，二者属于原材料对应关系，排除；

D项：“胶卷”与“相机”属于配套使用的对应关系，排除。

因此，选择 B 选项。

