

每日一练

10月11号

1. 下列关于公文知识的表述中，不正确的一项是（ ）。

A. 附件即附注，是公文正文的重要组成部分

B. 请示应当一文一事，一般只写一个主送机关

C. 不相隶属机关之间相互商洽工作、询问和答复问题可以用函

D. 保密公文的密级分为绝密、机密和秘密三种

【参考答案】 A

【解题思路】

A 项错误，公文附件是指附属于公文正文的其他材料，具有对公文进行补充说明或提供相关资料等作用，是公文的重要组成部分。公文如有附件，应当在正文之后、成文日期之前注明附件名称。而附注则不属于公文内容，它一般是对公文的发放范围、使用时需注意事项等情况的说明，比如“此件发至省、军级”“此件可见报”等。公文如有附注，一般用 3 号仿宋体字，居左空 2 字加圆括号标识在成文时间下一行。

B、C、D 项均正确。

故本题选 A。

2.人类科技发展的历程中，先后出现了下列科技词语：①电子计算机；②量子力学；③航天器；④转基因水稻。按时间先后顺序排列正确的是（ ）。

A. ①②③④

B. ②①③④

C. ②③④①

D. ③①②④

【参考答案】 B

【解题思路】

①世界上第一台通用计算机“ENIAC”于 1946 年 2 月 14 日在美国宾夕法尼亚大学诞生。

②19 世纪末，人们发现旧有的经典理论无法解释微观系统，于是经由物理学家的努力，在 20 世纪初创立量子力学，解释了这些现象。

③世界上第一个航天器是苏联 1957 年 10 月 4 日发射的“人造地球卫星 1 号”。

④转基因水稻出现于 20 世纪 70 年代。因此按时间先后顺序排列正确的是②①③④。

故本题选 B。

3.下列哪一战役是第二次世界大战的转折点，使德国法西斯军队被迫转入战略防御？（ ）

A. 不列颠之战

B. 莫斯科保卫战

C. 斯大林格勒保卫战

D.空袭珍珠港

【参考答案】 C

【解题思路】

A 项错误，不列颠之战是第二次世界大战期间 1940 年至 1941 年纳粹德国对英国发动的大规模空战，是人类战争史上首次空战。

B 项错误，莫斯科保卫战是指第二次世界大战苏德战争中 1941 年 9 月～1942 年 1 月的一系列重要战略性战事的总称，是德军在第二次世界大战中的第一次大失败，极大地鼓舞了苏联人民和全世界人民反法西斯战争的胜利信心。

C 项正确，斯大林格勒保卫战，是第二次世界大战中纳粹德国对争夺苏联南部城市斯大林格勒而进行的战役，是第二次世界大战的转折点，使德国法西斯军队被迫转入战略防御。

D 项错误，空袭珍珠港是指由二战时期日本政府策划的一起偷袭美国太平洋海军舰队基地——珍珠港的军事事件，成为太平洋战争爆发的导火索。

故本题选 C。

4.某小区召开业主大会，会上物业管理处马主任现场解答业主的提问，其中符合法律规定的是（ ）。

A.未经业主委员会同意，顶楼业主不得私自封闭屋顶天台

B.经物业管理处同意，业主可在自家临街外墙设置广告牌

C.未经业主委员会同意，开发商无权出售架空层内的车库

D.经工商行政管理部门许可，业主可将自家住宅改为商店

【参考答案】 A

【解题思路】

A 项正确,《最高人民法院关于审理建筑物区分所有权纠纷案件司法解释》第 3 条规定,屋顶天台属于该楼全体业主共有,改变共有部分的用途应当由业主共同决定。所以顶楼业主无权私自封闭屋顶天台。

B 项错误,根据《最高人民法院关于审理建筑物区分所有权纠纷案件司法解释》第 3 条的规定,建筑物的外墙属于业主共有,利用共有部分从事经营性活动应当由业主共同决定,而不是经物业管理处同意。

C 项错误,根据《民法典》第 275 条的规定,建筑区划内,规划用于停放汽车的车位、车库的归属,由当事人通过出售、附赠或者出租等方式约定。因此,开发商有权对这部分车位进行处理,无需经业主委员会同意。

D 项错误,《民法典》第 279 条规定,业主不得违反法律、法规以及管理规约,将住宅改变为经营性用房。业主将住宅改变为经营性用房的,除遵守法律、法规以及管理规约外,应当经有利害关系的业主一

致同意。题干中业主将自家住宅改为商店，需要经有利害关系的业主同意，而不是经工商行政管理部门许可。

故本题选 A。

5.下列请求应依法予以支持的是（ ）。

A.某男擅自按市价出售双方共有住房，其妻要求追回

B.某女起诉请求离婚，要求分割其丈夫的工伤补助金

C.按父母遗嘱某女继承全部家产，其兄要求平分家产

D.某夫妻已育有一个健康男孩，现申请收养一名孤儿

【参考答案】 A

【解题思路】

A 项正确，根据《物权法》第 97 条和第 106 条的规定，处分共有的不动产或者动产，应当经占份额三分之二以上的按份共有人或者全体共同共有人同意；无处分权人将不动产或者动产转让给受让人的，所有权人有权追回。题干中男方未经妻子同意擅自处分夫妻共同财产，属于无权处分，妻子有权追回。

B 项错误，根据《婚姻法》第 18 条的规定，因身体受到伤害获得的医疗费、残疾人生活补助费等费用，属于夫妻一方的财产。题干中丈夫的工伤补助金属于其个人财产，妻子无权要求分割。

C 项错误，根据《继承法》第 16 条的规定，公民可以立遗嘱将个人财产指定由法定继承人的一人或者数人继承。因此其兄无权要求平分家产。

D 项错误，根据《收养法》的规定，收养人应当具备无子女的条件。题干中某夫妻已有一个男孩，不能再收养孤儿。

故本题选 A。

【备注】依据《民法典》，修改答案及解析如下：

A 项正确，《民法典》第 301 条规定，处分共有的不动产或者动产以及对共有的不动产或者动产作重大修缮、变更性质或者用途的，应当经占份额三分之二以上的按份共有人或者全体共同共有人同意，但是共有人之间另有约定的除外。《民法典》311 条规定，无处分权人将不动产或者动产转让给受让人的，所有权人有权追回。题干中男方未经妻子同意擅自处分夫妻共同财产，属于无权处分，妻子有权追回。

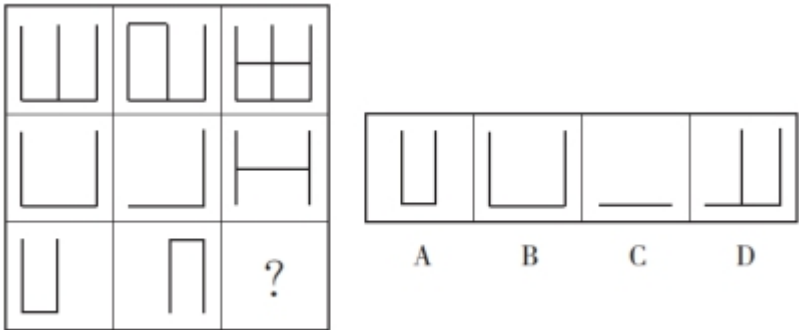
B 项错误，《民法典》第 1063 条规定，下列财产为夫妻一方的个人财产：（一）一方的婚前财产；（二）一方因受到人身损害获得的赔偿或者补偿；（三）遗嘱或者赠与合同中确定只归一方的财产；（四）一方专用的生活用品；（五）其他应当归一方的财产。题干中丈夫的工伤补助金属于其个人财产，妻子无权要求分割。

C 项错误，根据《民法典》第 1133 条的规定，自然人可以立遗嘱将个人财产指定由法定继承人中的一人或者数人继承。因此其兄无权要求平分家产。

D 项正确，根据《民法典》第 1100 条的规定，无子女的收养人可以收养两名子女；有子女的收养人只能收养一名子女。题干中某夫妻已有一个男孩，可以再收养一名孤儿。

故本题选 AD。

6.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。



- A.A
- B.B
- C.C
- D.D

【参考答案】 D

【解题思路】 本题考查形状类规律。

第一步：观察图形。题干中的图形形状相似，线条可以叠加，考虑叠

加规律。观察发现横向叠加没有规律，考虑纵向叠加，每一列第三个图形水平翻转后与第二个图形叠加，得到第一个图形。

第二步：分析选项，确定答案。

A 项：叠加后不能构成第三列第一行的图形，排除。

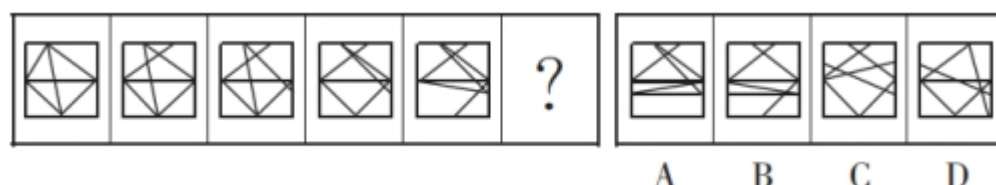
B 项：叠加后不能构成第三列第一行的图形，排除。

C 项：叠加后不能构成第三列第一行的图形，排除。

D 项：叠加后可以构成第三列第一行的图形，当选。

故本题选 D。

7.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。



A.A

B.B

C.C

D.D

【参考答案】 B

【解题思路】 本题考查位置类规律。

第一步：观察图形。题干中的图形都是由几条线构成的，考虑位置类规律。进一步观察发现，前两幅图中的线条差异只有一条线的位置发生变化，所以本题的规律应为后一幅图中的线段只有一条与前一幅图不同。

第二步：分析选项，确定答案。

A 项：有两条线与题干最后一幅图不同，排除。

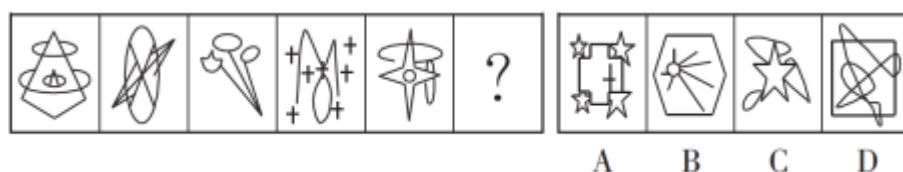
B 项：只有一条线与题干最后一幅图不同，当选。

C 项：有三条线与题干最后一幅图不同，排除。

D 项：有三条线与题干最后一幅图不同，排除。

故本题选 B。

8.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.A

B.B

C.C

D.D

【参考答案】 B

【解题思路】

本题考查属性类规律。

第一步：观察图形。题干图形差异较大，考虑属性类规律。题干各图形均为直曲混合图形，且各图形中均含有相同元素，则问号处图形应为直曲混合图形，且含有相同元素。

第二步：分析选项，确定答案。

A 项：为纯直线图形，排除。

B 项：为直曲混合图形，且含有相同的元素——独立直线，当选。

C 项：不含相同元素，排除。

D 项：不含相同元素，排除。

故本题选 B。

9.刻舟求剑：拔苗助长

A.望梅止渴：守株待兔

B.闻鸡起舞：缘木求鱼

C.宾至如归：闭门造车

D.掩耳盗铃：南辕北辙

【参考答案】 A

【解题思路】 本题考查其他关系。

第一步：分析题干词语间的关系。题干两个成语都是方式与目的的结合，刻舟是方式，求剑是目的；拔苗是方式，助长是目的。

第二步：分析选项，确定答案。

A 项：望梅是方式，止渴是目的；守株是方式，待兔是目的，当选。

B 项：闻鸡不是起舞的方式，排除。

C 项：宾至不是如归的方式，排除。

D 项：南辕不是北辙的方式，排除。

故本题选 A。

10.飞沙走石 对于 （ ） 相当于 火上浇油 对于 （ ）

A.刀耕火种 铁杵磨针

B.沙里淘金 百炼成钢

C.山崩地裂 水滴石穿

D.蜡炬成灰 千里冰封

【参考答案】 A

【解题思路】 本题考查修饰关系。

选项逐一代入。

A 项：“飞沙”和“走石”二者为并列结构，且词语内部均为偏正结构，“刀耕”和“火种”二者为并列结构，且词语内部均为偏正结构；

“火上浇油”构成主谓宾结构，“铁杵磨针”构成主谓宾结构，前后逻辑关系一致，当选。

B 项：“沙里”和“淘金”二者不构成并列结构，排除。

C 项：“山崩”和“地裂”二者构成主谓结构，排除。

D 项：“蜡炬”和“成灰”二者不构成并列结构，排除。

故本题选 A。

11. $\sqrt{3}$, 1, $\frac{3\sqrt{3}}{7}$, $\frac{3}{5}$, $\frac{9\sqrt{3}}{31}$, ()

A. $\frac{10\sqrt{3}}{47}$

B. $\frac{27}{53}$

C. $\frac{3}{7}$

D. $\frac{5}{9}$

【参考答案】 C

【解题思路】

本题考查分数数列。

第一步：观察数列。题干中分子部分均包含 $\sqrt{3}$ 因子，观察分子分母变化趋势，进行反约分。

第二步：将原数列反约分得到： $\frac{\sqrt{3}}{1}$ 、 $\frac{3}{3}$ 、 $\frac{3\sqrt{3}}{7}$ 、 $\frac{9}{15}$ 、 $\frac{9\sqrt{3}}{31}$ ，

分子列： $\sqrt{3}$ 、3、 $3\sqrt{3}$ 、9、 $9\sqrt{3}$ 、(27)，是公比为 $\sqrt{3}$ 的等比数列；

分母列：1、3、7、15、31，后项减前项得到：2、4、8、16、(32)，是公比为2的等比数列。

因此原数列未知项为 $\frac{27}{32+31} = \frac{3}{7}$ 。

故本题选 C。

12. 5, 7, 4, 9, 25, ()

A. 49

B. 121

C. 189

D. 256

【参考答案】 D

【解题思路】

本题考查递推数列。

第一步：观察数列。数列无明显特征，作差无规律，考虑递推数列。

第二步：原数列满足如下规律： $a_{n+2} = (a_n - a_{n+1})^2$ ($n \in \mathbb{N}^+$)，即 $4 = (5 - 7)^2$ ， $9 = (7 - 4)^2$ ， $25 = (4 - 9)^2$ 。因此原数列未知项为 $(9 - 25)^2 = 256$ 。

故本题选 D。

13. 小王想报名英语、计算机和会计三个培训班，要求每个培训班都在每周固定时间的晚上上课，且一个晚上只能参加一个培训班。已知小王周一晚上需要值班，且他不希望一周内连续两个晚上不上课也不值班，也不希望把英语和会计课程安排在连续两个晚上。问有几种不同的安排方式？ ()

A. 12

B.20

C.24

D.36

【参考答案】 B

【解题思路】

本题考查基础排列组合问题。

第一步：审阅题干。本题需以时间为分类标准，分情况讨论。

第二步：根据题意，上课共有以下几种安排方式：

①周二、周四、周六上课，有 $A_3^3=6$ 种安排方式；

②周三、周四、周六上课，有 $A_3^3 - A_2^2=4$ 种安排方式；

③周三、周五、周六上课，有 $A_3^3 - A_2^2=4$ 种安排方式；

④周三、周五、周日上课，则有 $A_3^3=6$ 种安排方式。

所以总共有 $6+4+4+6=20$ 种安排方式。

故本题选B。

14.某研究机构有40名研究人员。上半年发表论文数量最多的人发表了4篇，发表3篇论文的人比发表2篇的多，比发表4篇的少；发表1篇论文的人比发表2篇的少，且所有人都发表了论文。如所有人全年共发表论文205篇，则上半年发表的论文数量至少比下半年多（ ）。

A.9 篇

B.13 篇

C.17 篇

D.21 篇

【参考答案】 A

【解题思路】

本题考查和定最值问题。

第一步：审阅题干。本题为人数和定最值问题，以及论文数和定最值问题。

第二步：根据题干所求，则上半年发表的论文数量应尽可能少，那么发表篇数多的人应尽可能少，发表篇数少的人应尽可能多。即可通过方程解题，设发表4篇论文的人数至少为 x 人，如下所示：

4篇	3篇	2篇	1篇	总人数
x	$x-1$	$x-2$	$x-3$	40

$x+x-1+x-2+x-3=40$ ，解得 $x=11.5$ ，即发表4篇论文的人数至少为12人。根据题意可知，发表4篇的人数 $>$ 发表3篇的人数 $>$ 发表2篇的人数 $>$ 发表1篇的人数。则最终人数为：

4篇	3篇	2篇	1篇	总人数
12	11	10	9	42
12	11	9	8	40

则上半年发表的篇数至少应等于 $12 \times 4 + 11 \times 3 + 9 \times 2 + 8 \times 1 = 107$ 篇，则下半年至多发表 $205 - 107 = 98$ 篇。则上半年发表的论文数量至少比下半年多 $107 - 98 = 9$ 篇。

故本题选A。

15.王大妈与李大妈两人分别从小区外围环形道路上A、B两点出发相向而行。走了5分钟两人第一次相遇，接着走了4分钟后，李大妈经过A点继续前行，又过了26分钟两人第二次相遇。问李大妈沿小区外围道路走一圈需要几分钟？（ ）

A.54

B.59

C.60

D.63

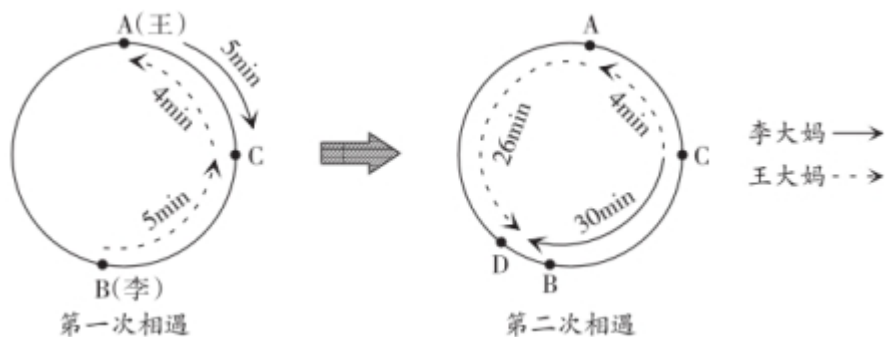
【参考答案】A

【解题思路】

本题考查非规律型多次相遇追及问题。

第一步：审阅题干。本题为非规律型多次相遇追及问题，需要画图辅助理解。

第二步：如图所示：



两人 5 分钟后在第一次相遇于 C 点，李大妈接着走了 4 分钟达到 A 点，因此李大妈 4 分钟走的路程与王大妈 5 分钟走的路程相同，所以李大妈与王大妈走路的速度比为 5:4。设王大妈的速度为 4，李大妈的速度为 5。从第一次相遇开始，到第二次相遇（在 D 点），共用时 $4+26=30$ 分钟，则环形道路长为 $(4+5) \times 30=270$ 。那么李大妈沿小区外围道路走一圈需要 $\frac{270}{5}=54$ 分钟。

故本题选 A。

16. 苹果有每盒 3 个、5 个和 8 个三种不同的包装。如果随机拿 4 盒，苹果总个数多于 20 个且为偶数的概率（ ）。

- A. 低于 25%
- B. 在 25%~30% 之间
- C. 在 30%~35% 之间
- D. 高于 35%

【参考答案】 C

【解题思路】

本题考查复杂概率问题。

第一步：审阅题干。本题需分情况讨论。

第二步：随机拿 4 盒，总情况数是 $3^4=81$ 种。

满足“苹果总个数多于 20 个且为偶数”的情况有：

① $8+8+8+8$ ，只有 1 种情况；

② $8+8+5+5$ ，情况数有 $C_4^2=6$ 种；

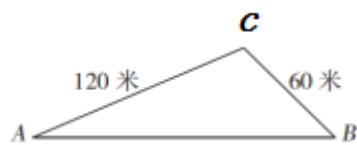
③ $8+8+3+3$ ，情况数有 $C_4^2=6$ 种；

④ $8+8+5+3$ ，情况数有 $C_4^2 A_2^2=12$ 种。

因此，满足条件的情况数共有 $1+6+6+12=25$ 种，概率为 $\frac{25}{81} \approx 0.31$ 。

故本题选 C。

17.一个山丘的形状如下图所示。甲、乙两人同时从 A 点出发匀速前往 B 点，到达 B 点后立刻返回。甲上坡速度为 3 米/秒，下坡速度为 5 米/秒；乙上坡速度为 2 米/秒，下坡速度为 3 米/秒。问两人首次相遇时，距 A 点的路程为多少米？（ ）



A. 108

B. 138

C. 150

D. 162

【参考答案】 B

【解题思路】 本题考查一次相遇追及问题。

第一步：审阅题干。因本题速度会根据方向和路段不同随之改变，故需分段计算。

第二步：根据题意可知，甲先到达 B 点再返回与乙相遇。甲到达 B 点所需总时间为 $120 \div 3 + 60 \div 5 = 52$ 秒。此时乙上坡行走了 $2 \times 52 = 104$ 米；乙走到 C 点所需时间为 $(120 - 104) \div 2 = 8$ 秒，此时甲从 B 点返回路程为 $3 \times 8 = 24$ 米；剩下路程为 $60 - 24 = 36$ 米，此时甲上坡，乙下坡，相遇所需时间为： $36 \div (3 + 3) = 6$ 秒，此时乙下坡行走了 $3 \times 6 = 18$

米，因此两人相遇时距 A 点距离为 $120+18=138$ 米。

故本题选 B。

18.社长、主编和副主编三人轮流主持每周一的编辑部发稿会。某年（非闰年）1月6日的发稿会由社长主持，问当年副主编第12次主持发稿会是在哪一天？（ ）

A.9月1日

B.9月2日

C.9月8日

D.9月9日

【参考答案】 C

【解题思路】 本题考查日期问题。

第一步：审阅题干。本题出现“每周一、几月几号”，可知为日期问题。

第二步：主持发稿会的顺序为社长、主编、副主编，每周轮换一次，则一个轮换周期为3周，副主编第12次主持，应为第12个周期的第3周，即第36周，中间间隔35周，即副主编主持第12次所需时间为 $35 \times 7=245$ 天。选项均为9月，先算至8月31日。从1月6日起，到8月31日，共有 $25+28+31+30+31+30+31+31=237$ 天，9月还需要8天。故本题选 C。

19.某停车场每天8:00~24:00开放，在9:00~12:00和18:00~20:00时，每分钟有2辆车进入，其余时间每分钟有1辆车进入；10:00~

16:00 每分钟有 1 辆车离开，16:00~22:00 每两分钟有 3 辆车离开，
22:00~24:00 每分钟有 3 辆车离开，其余时间没有车离开。则该停车场需要至少（ ）个停车位。

- A.240
- B.300
- C.360
- D.420

【参考答案】 B

【解题思路】

本题考查基础最值问题。
第一步：审阅题干。本题数据较多,可采用枚举法进行分析。
第二步：将题目中各项数据整理如下表：

时 间	8:00~ 9:00	9:00~ 10:00	10:00~ 12:00	12:00~ 16:00	16:00~ 18:00	18:00~ 20:00	20:00~ 22:00	22:00~ 24:00
每分钟进入车辆	+1	+2		+1		+2	+1	
每分钟离开车辆			-1		-1.5			-3
每分钟变化量	+1	+2	+1	0	-0.5	+0.5	-0.5	-2

从表格中可以看出，12:00 时，停车场的车辆达到最多，此时车辆数为 $1\times 60+2\times 60+1\times 2\times 60=300$ 辆，因此至少需要 300 个停车位。
故本题选 B。

20.小刘每连续 3 天去健身房休息 1 天，而小张每连续 2 天去健身房休息 3 天。今年 5 月，有 11 天小张和小刘两人都去了健身房。问以下哪天两人一定都去了健身房？（ ）

- A.5 月 2 日
- B.5 月 4 日
- C.5 月 8 日

D.5月11日

【参考答案】D

【解题思路】

本题考查日期问题。

第一步：审阅题干。本题需分情况讨论，且通过列表格辅助解题。

第二步：根据题意可知，小刘去健身房的周期长度为4天， $31 \div 4 = 7 \cdots 3$ ，则小刘最多有 $3 \times 7 + 3 = 24$ 天在健身房。小张去健身房的周期长度为5天， $31 \div 5 = 6 \cdots 1$ ，则小张最多有 $2 \times 6 + 1 = 13$ 天在健身房。已知5月有11天两人都去了健身房，则小张最多有 $13 - 11 = 2$ 天独自在健身房。

两人一起健身的周期长度为20天（4、5的最小公倍数），则假设5月20日小张独自在健身房，如下图所示：

日期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
小刘	1	1	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1	
小张	1				1	1				1	1				1	
日期	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
小刘		1	1	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1
小张	1				1	1				1	1				1	1

在这种情况下，5月2日、4日、8日小刘和小张没有同时去健身房，不满足题目所求一定都去了健身房，排除A、B、C三项。

故本题选D。