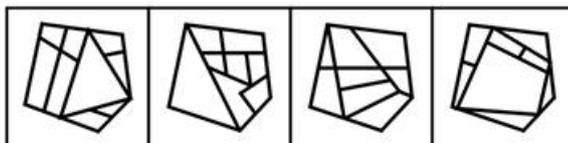
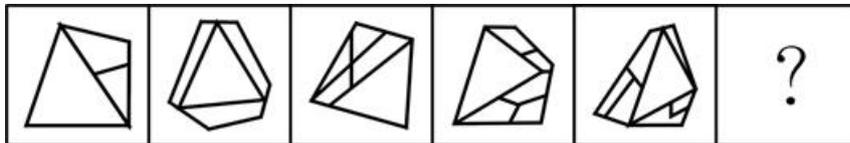


每日一练

1. 从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定规律性：



A B C D

【答案】B

【解析】第一步，观察特征。

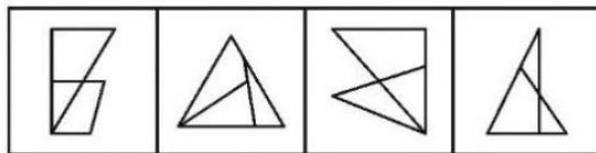
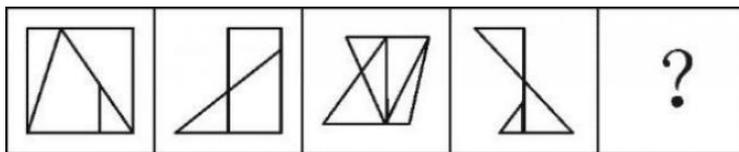
组成元素不同，优先考虑数量类或属性类。封闭空间特征明显，考虑数面。

第二步，一条式，从左到右找规律。

封闭空间数量明显，依次为3、4、5、6、7、？。A项封闭空间为9，排除；B、C、D都有8个封闭空间，且题干中图形均包含一个大三角形，只有B项符合。

因此，选择B选项。

2. 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】A

【解析】第一步，观察特征。

组成元素不同，优先考虑数量类或属性类。图形出现封闭区间和十字交点，考虑数面和数点。

第二步，一条式，从左到右找规律。

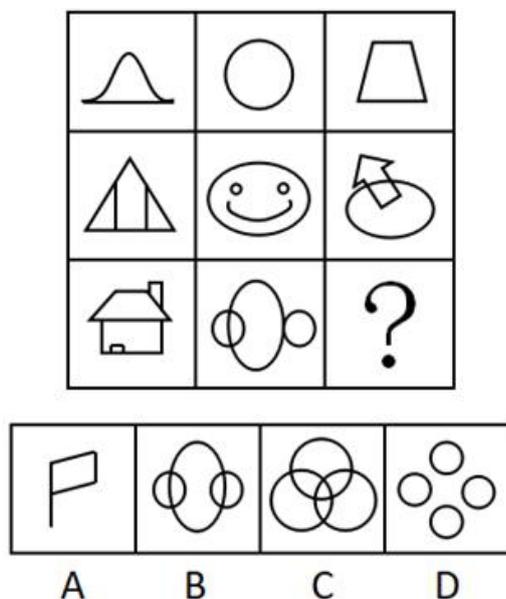
观察发现，每个图形均有多个封闭空间，但数面没有规律，考虑数点。题干每个图形均有7个交点，依此规律，只有A项符合。

因此，选择 A 选项。

【拓展】规律二：考查直角数量，题干中直角数分别为：4、5、1、3、？，呈乱序规律，问号处直角数应该为 2，只有 D 项符合。

规律比较：常数规律更加严谨，所以，常数规律优于乱序规律，因此，选择 A 选项。

3. 从所给四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定规律性：



【答案】D

【解析】第一步，观察特征。

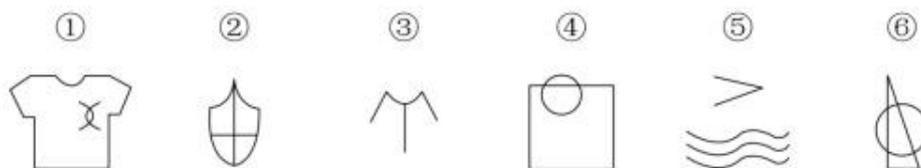
组成元素不同，优先考虑数量类或属性类。且每个图形均有封闭区间，考虑数面。

第二步，九宫格，横向规律较为常见，优先考虑。

横向观察，第一行图形面数均为 1；第二行图形面数均为 3；第三行前两幅图形面数均为 4，因此问号处图形面数也应为 4，只有 D 项符合。

因此，选择 D 选项。

4. 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. ①②⑤，③④⑥
C. ①③⑥，②④⑤ D. ①⑤⑥，②③④

【答案】B

【解析】第一步，观察特征。

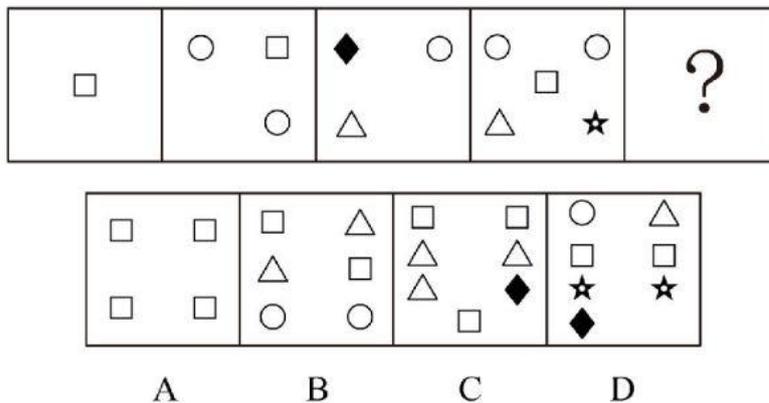
组成元素不同，优先考虑数量类或属性类，线条的特征比较明显，考虑数线。

第二步，根据规律进行分组。

图①②⑤均有 3 条曲线，图形③④⑥均有 1 条曲线，分为两组。

因此，选择 B 选项。

5. 从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定规律性：



【答案】D

【解析】第一步，观察特征。

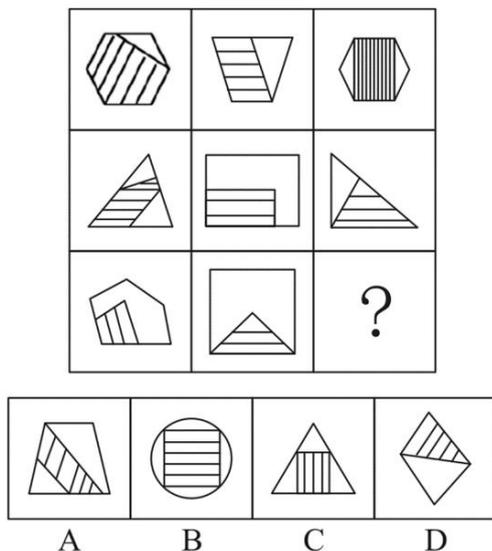
组成元素不同，优先考虑数量类或属性类。每个图形均由多种元素组成，考虑元素的个数和种类。

第二步，一条式，从左到右找规律。

题干图形元素种类依次为 1、2、3、4、？，呈等差数列，问号处应选择有 5 种元素的图形，只有 D 项符合。

因此，选择 D 选项。

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性：



【答案】B

【解析】第一步，观察特征。

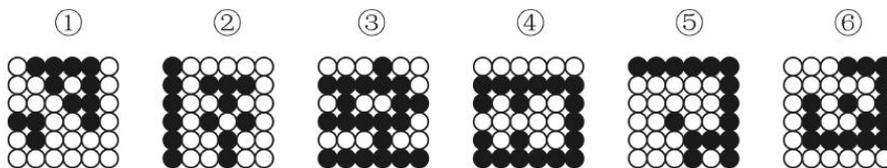
图形组成不同，考虑属性类或数量类。每个图形中均存在阴影部分，且都和图形外边框有公共边，考虑公共边数量之间的关系。

第二步，九宫格，横向不存在规律，考虑纵向。

第一列中，内部的阴影部分和外部图形的相交边数量依次为5、3、2， $5-3=2$ ；第二列中，内部的阴影部分和外部图形的相交边数量依次为3、2、1， $3-2=1$ ，即第一个相交边数减去第二个相交边数等于第三个图形中的相交边数；第三列中，前两个图形内部的阴影部分和外部图形的相交边数量分别为2、2，所以问号处图形中内部的阴影部分和外部图形的相交边数量应该为 $2-2=0$ 。只有B项符合。

因此，选择B选项。

7. 把下面的六个图形分为两类，使每一类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

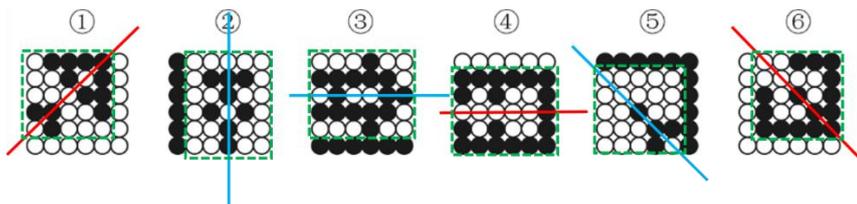
【答案】D

【解析】第一步，观察特征。

组成元素不同，优先考虑数量类或属性类。且每个图形黑点排布对称性明显，优先考虑对称性。

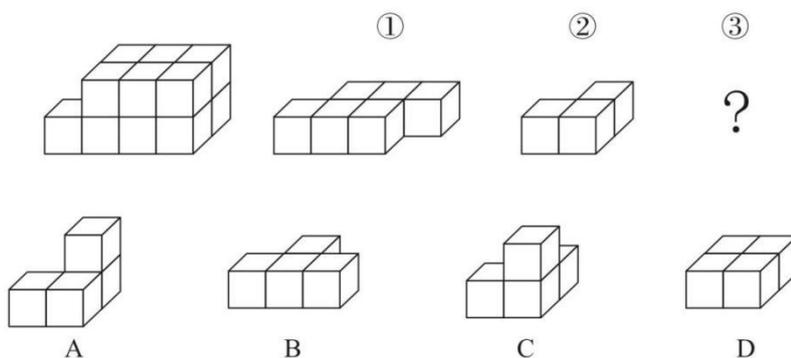
第二步，根据规律进行分组。

图形①④⑥中黑点的排布呈轴对称关系，图形②③⑤中白点的排布呈轴对称关系，分为两组。



因此，选择 D 选项。

8. 左边的立体图形是由①、②和③组成的，下列哪项不能填入问号处？



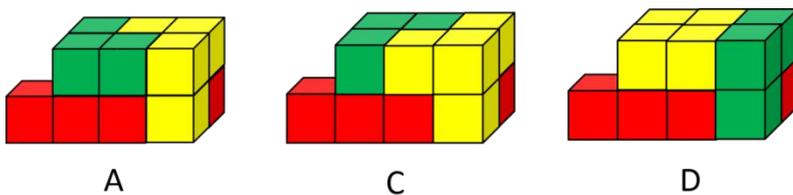
【答案】B

【解析】第一步，明确设问内容。

左边的立体图形，是由①、②和③组成的，找出不能组成的选项。

第二步，分析选项。

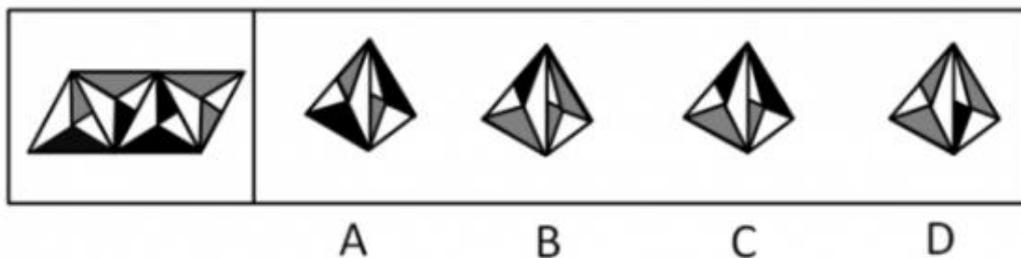
由①、②与 A、C 和 D 项均可得到左边的立体图形，如下图所示：



只有 B 项不能组成。

因此，选择 B 选项。

9. 左边给定的是纸盒外表面的展开图，右边哪一项能由它折叠而成？请把它找出来。

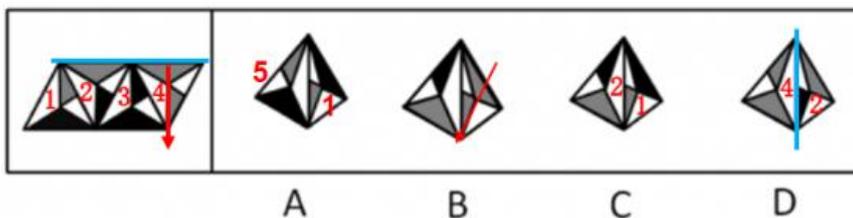


【答案】C

【解析】第一步，本题为四面体折纸盒题型。

第二步，分析选项。

给题干各面编上序号，如下图所示：



A项：两个面在题干中只出现了面1，题干中无A项面5，排除；

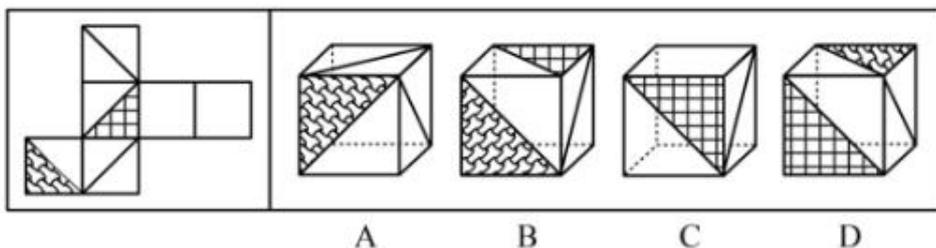
B项：在B项上画箭头，如图所示，箭头右侧是灰色小三角形，而题干中面4箭头左侧是小灰色三角形，排除；

C项：面1和面2的位置关系和题干一致，正确；

D项：面2的黑色三角形与公共边相交，而在题干中不相交，排除。

因此，选择C选项。

10. 左边给定的是纸盒外表面的展开图，右边哪一项能由它折叠而成？请把它找出来。

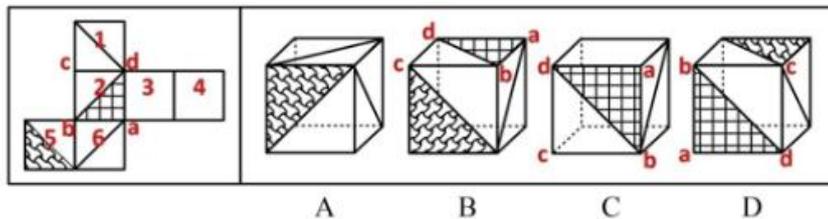


【答案】B

【解析】第一步，本题为六面体折纸盒题型。

第二步，分析选项。

如下图所示，分别给六个面标上序号。在面2上，从直角顶点开始按顺时针方向标定a、b、c、d四个点。



A 项：面 1 与面 6 在题干中是相对面，不可能在立体图中同时出现，排除；

B 项：ab 边是面 2 与面 6 的公共边，bc 边是面 2 与面 5 的公共边，与题干相同，暂时保留；

C 项：b 点引出两条对角线，而题干中 b 点引出一条对角线，排除；

D 项：c 点引出两条对角线，而题干中 c 点引出一条对角线，排除。

因此，选择 B 选项。

11. 社会认同原理是指在周围环境不确定的情况下，一个人无法判断自己的行为是否合理时，往往会根据周围其他人的行为来决定自己应该怎么做，这种行为模式完全是无意识的、条件反射式的。因此，偏颇甚至伪造的证据也能愚弄我们。

根据以上定义，下列与社会认同原理无关的一项是：

- A. 小悦悦被车碾压后，路过的 19 人竟无一人主动上前救助
- B. 某人正遭歹徒侵害，周围有数百人观看，但都无动于衷
- C. 某地报道了幼儿园遭袭的消息后，其他地方也出现了类似报道
- D. 制造商们总是把自己的产品跟当前文化热潮联系起来

【答案】D

【解析】第一步，看提问方式，本题属于选非题。

第二步，找关键信息。

- ①周围环境不确定；
- ②一个人无法判断自己的行为是否合理；
- ③根据周围其他人的行为来决定自己应该怎么做；
- ④无意识的、条件反射式的。

第三步，辨析选项。

A 项：小悦悦被车碾压后，没人帮忙，属于“人们对周围环境不确定，无法判断自己的行为是否合理”，因此“根据周围其他人的行为来决定自己应该怎么做”，导致路过的 19 人无一人主动上前救助，符合定义；

B 项：某人正遭歹徒侵害，旁观者不知道具体情况和围观人群的想法，属于“人们对周围环境不确定，无法判断自己的行为是否合理”，因此“根据其他人的行为来决定自己应该怎么做”，导致观看的数百人都无动于衷，符合定义；

C项：某地报道了幼儿园遭袭的消息后，其他地方也出现了类似报道，说明之前其他对方不确定是否对此类事件做出报道，而现在开始报道，属于“根据周围其他人的行为来决定自己应该怎么做”，符合定义；

D项：制造商把自己的产品跟当前文化热潮联系起来，是希望通过追随热潮来推广自己的产品，提高知名度和销售量，不属于“无意识的、条件反射式的”，不符合定义。

因此，选择D选项。

12. 光的散射，是指太阳光射入大气层后，跟空气分子相撞，向四面八方散去的现象。其中由大气中烟、尘埃、小水滴及气溶胶等较大的颗粒引起的散射，被称之为米氏散射。米氏散射的特征是所有波长的光均等发生散射，混合在一起，从而呈现白色。

根据上述定义，下列属于米氏散射的是：

- A. 七色彩虹 B. 正午晴空
C. 赤红色的晚霞 D. 蓝色海水

【答案】B

【解析】第一步，看提问方式，本题属于选是题。

第二步，找关键信息。

多定义，考查“米氏散射”，其关键信息如下：

- ①由大气中的烟、尘埃、小水滴及气溶胶等较大的颗粒引起的散射；
②所有波长的光均等发生散射，混合在一起，从而呈现白色。

A项：七色彩虹，不满足“呈现白色”，不符合定义；

B项：太阳照在地球的表面，水蒸发形成水蒸气，一旦水汽过饱和，水分子就会聚集在空气中的微尘（凝结核）周围，由此产生的水滴或冰晶将阳光散射到各个方向，这就产生了云的外观，呈现白色，符合定义；

C项：赤红色的晚霞，不满足“呈现白色”，不符合定义；

D项：蓝色海水，不满足“呈现白色”，不符合定义。

因此，选择B选项。

13. 惭愧是指一个人在日常生活中，由于对好的行为和圣贤的深入了解，内心产生的一种以圣贤为榜样，以好的行为为准绳，并且拒绝不符合圣贤和好的言行的心理品格；当这种心理品格植根后，个人如果出现行为上的背离，内心就会产生一种良心自责感。

根据以上定义，下列属于惭愧的一项是：

- A. 甲在寒冬季节将水洒在楼道，后来担心水冻成冰后给他人带来伤害，内心非常愧疚
B. 乙考试作弊，一直担心事情暴露后会遭到大家的谴责和批评，内心忐忑不安
C. 丙在背后说同学坏话，事后想起书中关于“真、善、美”的种种阐释，内心觉得很不安

D. 丁偶然听了某道德楷模的讲座，内心对该道德楷模产生一种敬佩的感觉

【答案】C

【解析】第一步，看提问方式，本题属于选是题。

第二步，找关键信息。

①对好的行为和圣贤的深入了解；

②以圣贤为榜样，以好的行为为准绳，并且拒绝不符合圣贤和好的言行的心理品格；

③个人如果出现行为上的背离，内心就会产生一种良心自责感。

第三步，辨析选项。

A项：甲在寒冬季节将水洒在楼道，后来担心水冻成冰后给他人带来伤害，内心非常愧疚，未体现“以圣贤为榜样，以好的行为为准绳”，不符合定义；

B项：乙考试作弊，一直担心事情暴露后会遭到大家的谴责和批评，内心忐忑不安，未体现“以圣贤为榜样，以好的行为为准绳”，不符合定义；

C项：丙在背后说同学坏话，事后想起书中关于“真、善、美”的种种阐释，体现了“对好的行为和圣贤的深入了解”，并且“真、善、美”植根于内心，他做错事而内心觉得很不安，体现了“个人如果出现行为上的背离，内心就会产生一种良心自责感”，符合定义；

D项：内心对该道德楷模产生一种敬佩的感觉，但未体现“个人如果出现行为上的背离，内心就会产生一种良心自责感”，不符合定义。

因此，选择C选项。

14. 众数是一组数据中出现次数最多的一个数据，平均数是一组数据中表示平均每份的数量。中位数是一组数据按大小顺序排列，位于最中间的一个数据。

根据上述定义，下列说法错误的是：

A. 平均数通过计算得出，中位数通过排序得出，众数是通过计数得出的

B. 个别极端数据对平均数的影响不明显，对众数和中位数的影响则较大

C. 平均数说明的是整体的平均水平，中位数说明的是生活中的中等水平

D. 日常生活中诸如“最佳”“最受欢迎”的评选，一般都与众数有关系

【答案】B

【解析】第一步，看提问方式，本题属于选非题。

第二步，找关键信息。

多定义，考查“众数”“平均数”“中位数”，其关键信息如下：

①众数是一组数据中出现次数最多的一个数据；

②平均数是一组数据中表示平均每份的数量；

③中位数是一组数据按大小顺序排列，位于最中间的一个数据。

第三步，辨析选项。

A项：“众数是一组数据中次数最多的词汇”，是通过计数得到的，“平均数是一组数据中表示平均每份的数量”，是通过计算才能得到的，“中位数是一组数据按大小顺序排列，位于最中间的一个数据”，对全部的数据进行排序即可获得中位数，符合定义；

B项：平均数是一组数据中表示平均每份的数量，所以容易受到极端数据的影响；众数受数据出现次数的影响，中位数受数据出现位置的影响，所以极端数据对众数和中位数的影响不明显，不符合定义；

C项：平均数是一组数据中表示平均每份的数量，可以说明整体的平均水平，中位数是位于最中间的一个数据，可以说明生活中的中等水平，符合定义；

D项：“最佳”“最受欢迎”的评选都是在评选中得票票数最多的，与众数有关系，符合定义。

因此，选择B选项。

15. 迭代开发就是由于市场的不确定性高，在需求没被完全地确定之前，开发就迅速启动，每次循环不求完美，但求不断发现新问题，获取和积累新知识，并自适应地控制过程，在一次迭代中完成系统的部分功能，然后将未成熟的产品交付给领先用户，通过他们的反馈来进一步细化需求，从而进入下一轮的迭代，不断获取用户需求、完善产品。

根据以上定义，下列不属于迭代开发的一项是：

A. 甲公司先向市场推出极简的原型产品，以最小的成本和有效方式验证产品是否符合用户需求，然后再结合需求，迅速添加组件

B. 乙公司开发产品时，遵循预先计划的需求、分析、设计、编码、测试的步骤顺序进行，成功开发出新产品

C. 丙公司的某产品在推出5年之后才撤掉之前的测试版字样，成为稳定的产品

D. 丁公司在其开发的软件上采用了开源软件的模式，与用户联合升级软件

【答案】B

【解析】第一步，看提问方式，本题属于选非题。

第二步，找关键信息。

①在需求没被完全地确定之前，开发就迅速启动；

②不断发现新问题，获取和积累新知识；

③在一次迭代中完成系统的部分功能，然后将未成熟的产品交付给领先用户；

④不断获取用户需求、完善产品。

第三步，辨析选项。

A项：甲公司推出原型产品，利用最小的成本和有效方式验证产品是否符合用户需求，属于“在需求没被完全地确定之前，开发就迅速启动”，再结合需求，添加组件，属于“不断发现新问题”，并“不断获取用户需求、完善产品”，符合定义；

B项：遵循预先计划的需求、分析、设计、编码、测试的步骤顺序进行，成功开发出新产品，不属于“在需求没被完全地确定之前，开发就迅速启动，每次循环不求完美，但求不断发现新问题”，不符合定义；

C项：产品推出5年之后才撤掉之前的测试版字样，测试版字样属于“在需求没被完全地确定之前，开发就迅速启动”，说明5年间一直在不断完善，最终成为稳定的产品，属于“不断发现新问题”，并“不断获取用户需求、完善产品”，符合定义；

D项：丁公司与用户联合升级软件，属于“不断发现新问题，获取和积累新知识”且“不断获取用户需求、完善产品”，符合定义。

因此，选择B选项。