

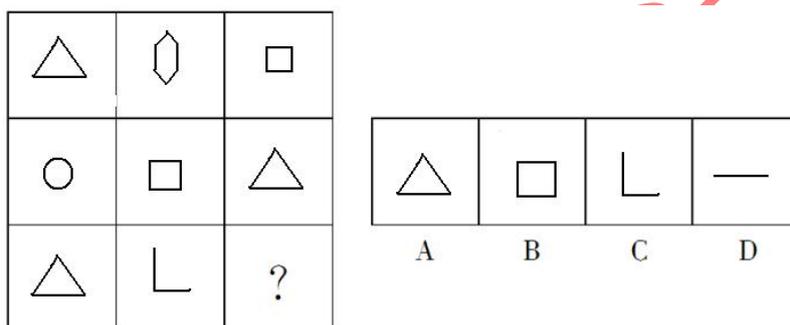
图形推理——玩转图形，探寻它的“潜规则”！（共43题）

【考点梳理模块：共25题】

一、数量型

（一）线条数

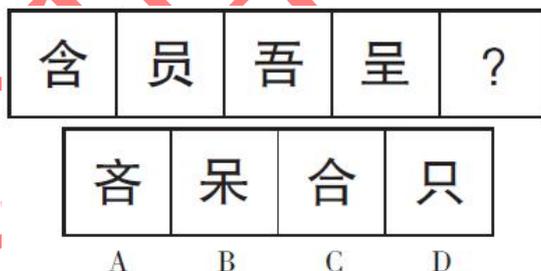
（2014上·统考）从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性。



【答案】D。解析：题干每列第一个图形的直线数减去第二个图形的直线数，等于第三个图形的直线数，则问号处图形应只含有1条直线。故本题选D。

（二）笔画数

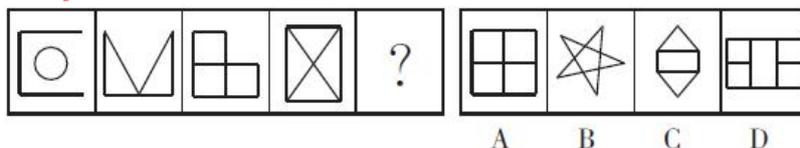
（2015·温州）从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性。



【答案】A。解析：题干各汉字的笔画数均为7，排除C、D项；各汉字都含有“口”这一元素，且位置依次为下、上、下、上，则问号处汉字中“口”应位于下部，排除B项。故本题选A。

（三）封闭空间数

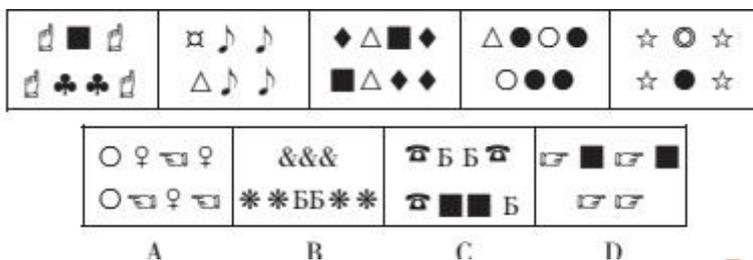
（2016上·统考）从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性。



【答案】D。解析：题干各图形的封闭空间数依次为1、2、3、4，则问号处图形应含有5个封闭空间。观察选项，只有D项符合。故本题选D。

(八) 元素种类数

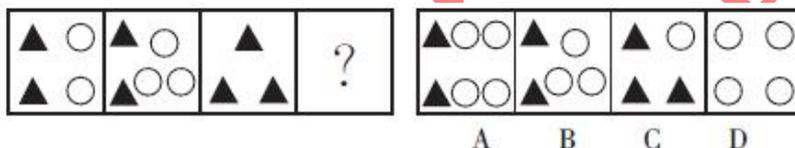
(2015·台州) 从所给的四个选项中, 选择最合适的一个填入问号处, 使之呈现一定的规律性。



【答案】B。解析: 题干各图形均包含 3 种元素, 排除 D 项; 各图形均包含四个相同的元素, 排除 A、C 项。故本题选 B。

(九) 数量换算

(2016·温州) 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。

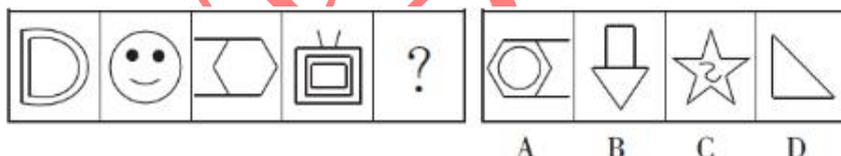


【答案】C。解析: 1 个▲等价于 4 个○, 则各图形中○的个数依次为 10、11、12, 则问号处图形应等价于 13 个○。观察选项, 只有 C 项符合。故本题选 C。

二、特征型

(一) 对称性

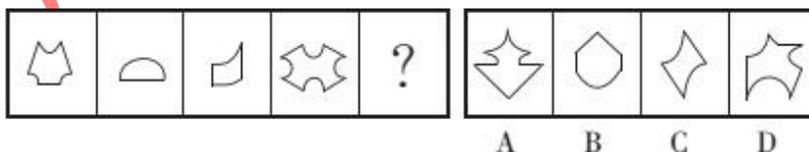
(2016·温州) 从所给的四个选项中, 选择最合适的一个填入问号处, 使之呈现一定的规律性。



【答案】A。解析: 题干各图形均为轴对称图形, 且对称轴的方向依次为横向、竖向、横向、竖向, 则问号处图形的对称轴方向应为横向。观察选项, 只有 A 项符合。故本题选 A。

(二) 直曲性

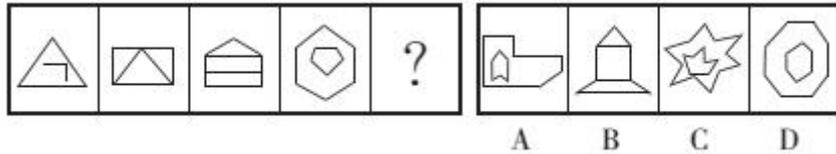
(2015 下·统考) 从所给的四个选项中, 选择最合适的一个填入问号处, 使之呈现一定的规律性。



【答案】C。解析: 题干各图形均由曲线和直线交替构成, 即曲线与曲线、直线与直线互不相交。观察选项, 只有 C 项符合。故本题选 C。

(三) 凹凸性

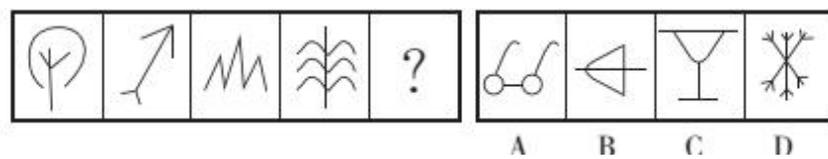
(2014 上·统考) 从所给的四个选项中, 选择最合适的一个填入问号处, 使之呈现一定的规律性。



【答案】D。解析: 题干各图形均为凸图形。观察选项, 只有 D 项符合。故本题选 D。

(四) 封闭与开放性

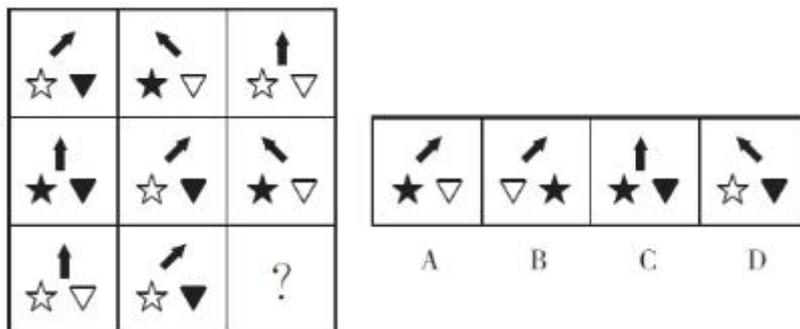
(2014 上·统考) 从所给的四个选项中, 选择最合适的一个填入问号处, 使之呈现一定的规律性。



【答案】D。解析: 题干各图形均为不含封闭空间的开放图形。观察选项, 只有 D 项符合。故本题选 D。

(五) 结构与构成特征

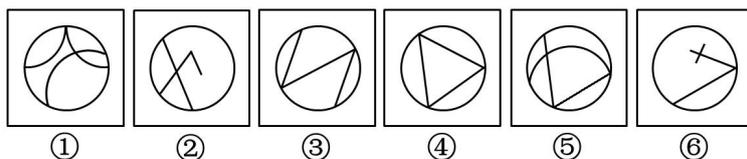
(2014·浙江·政法干警) 从所给的四个选项中, 选择最合适的一个填入问号处, 使之呈现一定的规律性。



【答案】D。解析: 题干每行均包含指向右上、左上和竖直向上三个方向的箭头, 则问号处图形应包含指向左上的箭头。观察选项, 只有 D 项符合。故本题选 D。

(六) 一笔画特征

(2015·国家·公务员) 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和规律, 分类正确的一项是 ()。



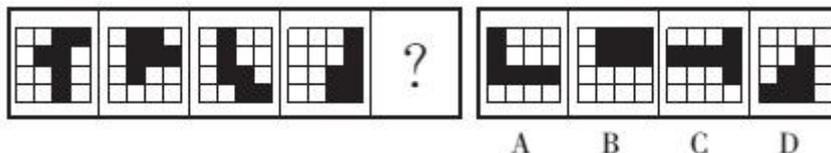
A. ①②③, ④⑤⑥ B. ①③⑤, ②④⑥ C. ①②⑥, ③④⑤ D. ①④⑥, ②③⑤

【答案】C。解析: ①②⑥图形均至少需要两笔画成, ③④⑤图形均可一笔画成。故本题选 C。

三、位置型

(一) 图形移动

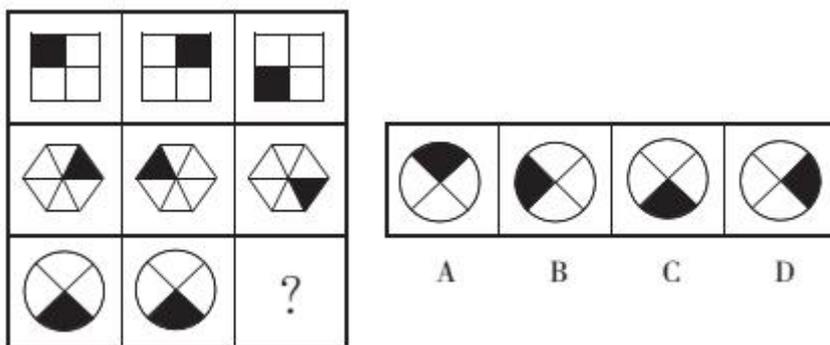
(2015·福建) 从所给的四个选项中, 选择最合适的一个填入问号处, 使之呈现一定的规律性。



【答案】C。解析: 题干各图形中, 任意 3 个阴影方块位置保持不变, 另外 3 个位置发生变化, 由此得到下一个图形。观察选项, 只有 C 项符合。故本题选 C。

(二) 图形旋转 (翻转)

(2015·浙江·招警) 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。

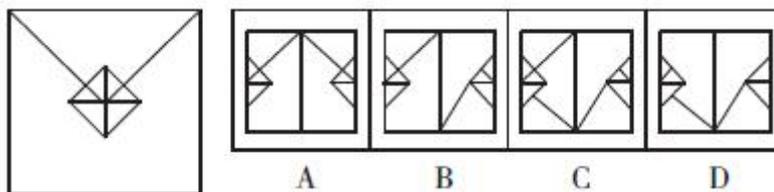


【答案】A。解析: 题干每行第一个图形左右翻转, 得到第二个图形; 第二个图形旋转 180°, 得到第三个图形。故本题选 A。

四、组合型

(一) 图形拼合 (统考基本不考)

(2015·温州) 图形从正中间剪开成两半后, 可能的组合是 ()。

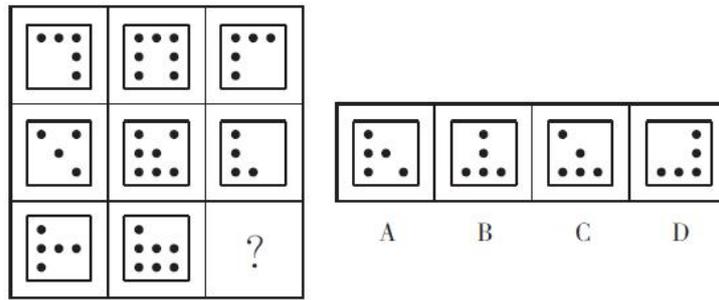


【答案】A。解析: 只有 A 项能由左侧图形剪开后拼接而成; B、C、D 三项的图案均与左侧图形不符, 排除。故本题选 A。

(二) 图形叠加

1. 直接叠加

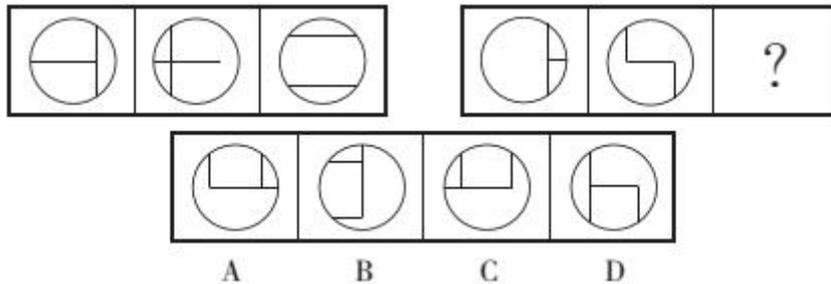
(2016 上·统考) 从所给的四个选项中, 选择最合适的一个填入问号处, 使之呈现一定的规律性。



【答案】C。解析：题干前两行第一个图形和第三个图形直接叠加，得到第二个图形。第三行遵循此规律，则问号处应为 C 项图形。故本题选 C。

2. 叠加去同存异

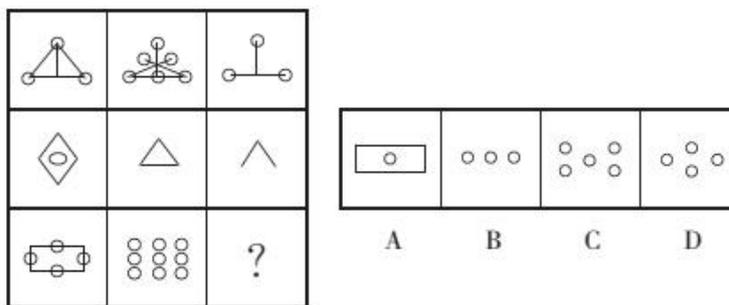
(2015·福建) 从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性。



【答案】B。解析：题干第一组前两个图形叠加，去同存异并保留圆形，得到的图形再逆时针旋转 90°，得到第三个图形；第二组图形也遵循此规律，则问号处应为 B 项图形。故本题选 B。

3. 叠加去异存同

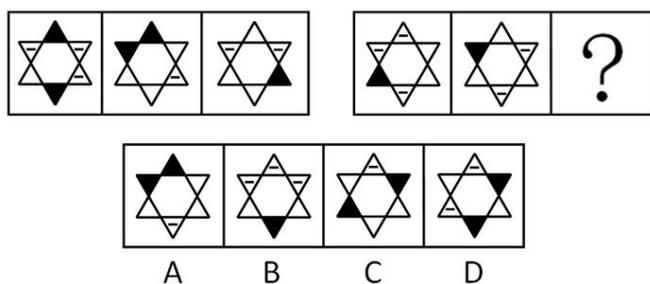
(2015 下·统考) 从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性。



【答案】D。解析：题干前两行第一个图形与第二个图形叠加，去异存同，得到第三个图形。第三行遵循此规律，则问号处应为 D 项图形。故本题选 D。

4. 自定义叠加

(2014·上海) 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。



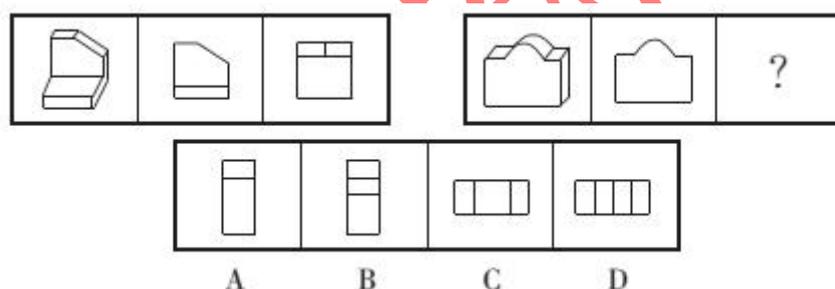
【答案】B。解析：题干第一组前两个图形叠加得到第三个图形，叠加规律为：黑+黑=白，小横线+黑=小横线，小横线+白=小横线，白+白=白，黑+白=白，小横线+小横线=黑。第二组图形遵循此规律，问号处应为B项图形。故本题选B。

五、空间型

(一) 空间图形

1. 三视图

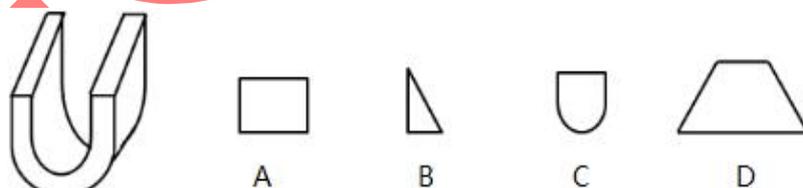
(2015·浙江·政法干警) 从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性。



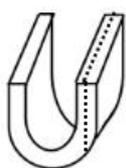
【答案】C。解析：题干第一组后面两个图形分别是第一个图形的正视图和俯视图，第二组图形也遵循此规律，则问号处图形应为第一个图形的俯视图。故本题选C。

2. 立体截面

(2016·国家·公务员) 左图是给定的立体图形，将其从任一面对剖开，下面哪一项可能是该立体的截面？()

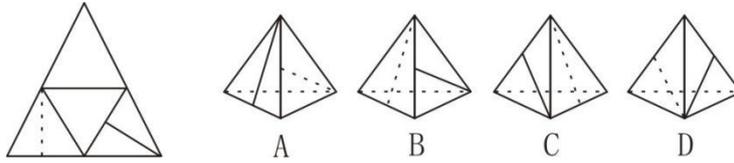


【答案】A。解析：沿如图所示虚线剖开，可得A项。故本题选A。



(二) 折叠图形

(2015下·统考) 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? ()



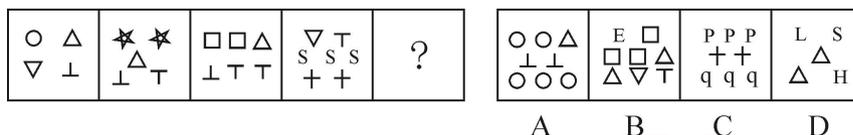
【答案】A。解析: B项, 假设左面正确, 则右面应为空白面, 排除; C项, 假设左面正确, 则右面应为空白面, 排除; D项, 由展开图可知, 面上的虚线与实线不相交, 排除。故本题选A。

【技巧夺分模块：共 18 题】

一、不相似规则一

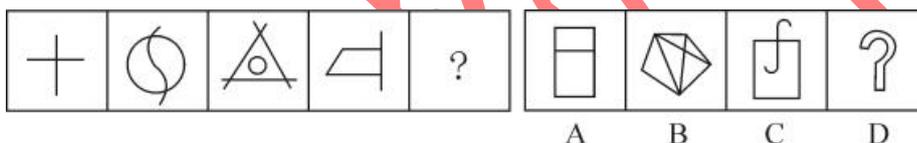
如果题干各图形之间的相似度低，或元素组成凌乱，优先考虑数量型变化规律，其次考虑一笔画规律。

【例 1】从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性。



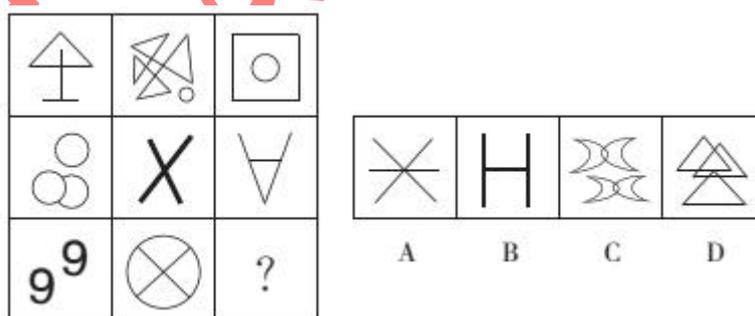
【答案】D。解析：题干各图形元素组成凌乱，优先考虑数量型变化规律。各图形均由多种元素组成，优先从元素方面入手。从元素个数看，各图形依次为 4、5、6、7，则问号处图形应含有 8 个元素，A、B、C 三项均符合；从元素种类数看，各图形均包含 4 种元素，只有 D 项符合。故本题选 D。

【例 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。



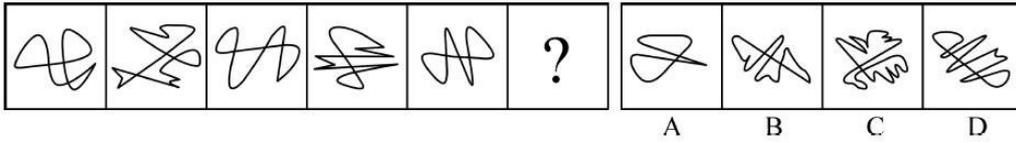
【答案】C。解析：题干各图形之间不相似，优先考虑数量型变化规律。数线条数、笔画数、封闭空间数均未发现明显规律，考虑交点的个数。各图形的交点个数依次为 1、2、3、4，则问号处图形交点的个数应为 5。观察选项，只有 C 项符合。故本题选 C。

【例 3】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】C。解析：题干各图形之间不相似，优先考虑数量型变化规律。从线条数看，第一行依次为 5、9、5，第二行为 3、2、3，第三行为 2、3、？，无明显规律。再考虑笔画数，各图形均至少需要两笔画成。观察选项，只有 C 项符合。故本题选 C。

【例 4】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。

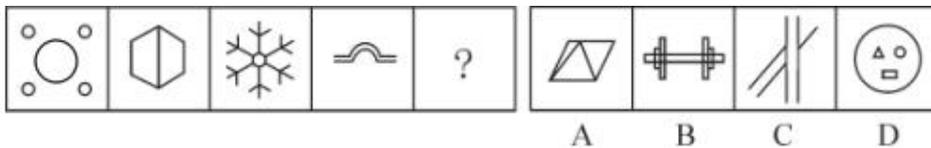


【答案】B。解析：题干各图形之间不相似，优先考虑数量型变化规律。数线条数较为复杂，题干各图形和选项又均可一笔画成，直接考虑封闭空间数。各图形封闭空间数均为4。观察选项，只有B项符合。故本题选B。

二、不相似规则二

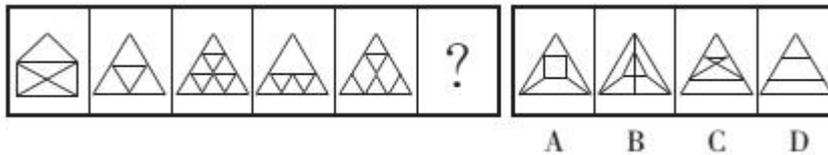
如果题干各图形之间相似度低，但图形构成很有规则，则优先考虑对称性规律；但如果备选项构成也很规则，则需要考虑其他规律，如对称轴数量以及一笔画等。

【例1】从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性。



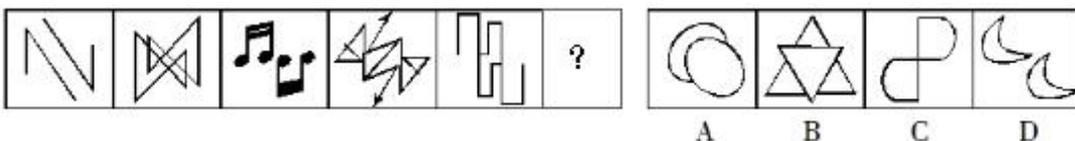
【答案】B。解析：题干各图形之间不相似，但图形本身构成都很规则，优先考虑对称性规律。观察发现，各图形均为轴对称图形，只有B项符合。故本题选B。

【例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。



【答案】C。解析：题干各图形之间相似度低，图形本身构成都很规则，但备选项构成也很规则，优先考虑对称轴数量以及一笔画等规律。各图形对称轴数量依次为1、3、3、1、1，无明显规律。再考虑一笔画，各图形奇点数依次为2、0、0、0、2，则各图形均可一笔画成，因此问号处图形也应能够一笔画成。观察选项，只有C项符合。故本题选C。

【例3】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。



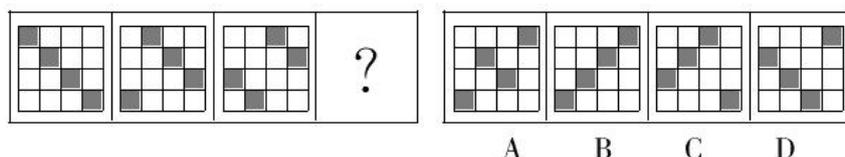
【答案】C。解析：题干各图形之间不相似，但图形本身构成都很规则，优先考虑对称性规律。观察发现，各图形均为中心对称图形，只有C项符合。故本题选C。

三、相似规则

如果题干各图形之间相似度高，或元素组成相似，优先考虑图形叠加规律、旋转（翻转）规律、移

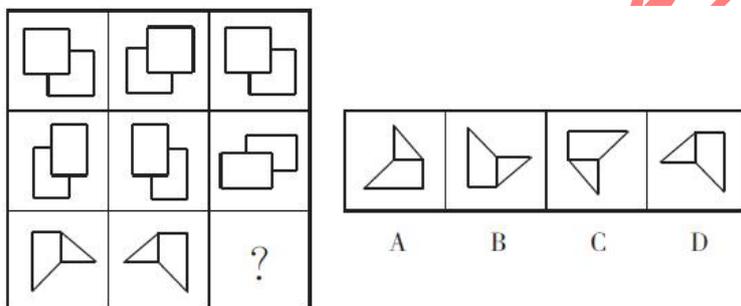
动规律，以及元素的遍历规律，还可以考虑数量换算。

【例 1】从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性。



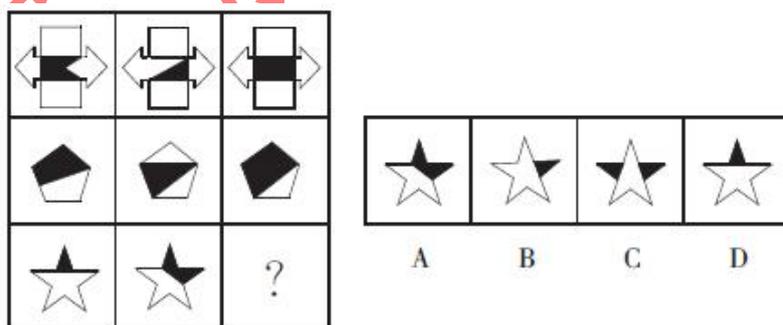
【答案】D。解析：题干各图形均包含4个阴影方格，相似度高，考虑图形叠加规律、旋转（翻转）规律、移动等规律。观察发现，各图形中阴影方格的位置均相对前一个图形有所变化，优先考虑图形移动规律。各图形中，前一个图形的阴影方格依次向右移动一格，得到下一个图形。故本题选D。

【例 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。



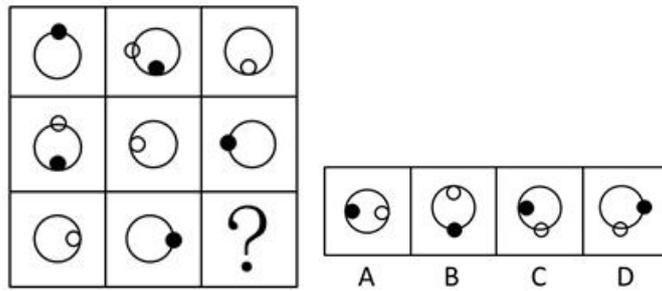
【答案】C。解析：题干第一行三个图形形状、大小相同，只是放置角度发生变化，第二行也如此，则优先考虑图形旋转（翻转）规律。前两行第一个图形左右翻转得到第二个图形，第二个图形逆时针旋转 90° 得到第三个图形，第三行遵循此规律，则问号处应为 C 项图形。故本题选 C。

【例 3】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】A。解析：题干第一行三个图形形状、大小相同，只是阴影部分不同，第二行也如此，则优先考虑图形叠加规律。前两行第一个图形和第二个图形叠加得到第三个图形，第三行遵循此规律，则问号处应为 A 项图形。故本题选 A。

【例 4】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。

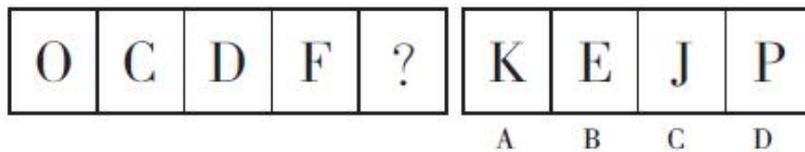


【答案】C。解析：题干前两行均包含两个小黑圆和两个小白圆，元素组成相似，则优先考虑元素遍历规律。前两行的小白圆和小黑圆均与大圆有相交和相切的关系，第三行遵循此规律，则问号处应为小黑圆与大圆圈相切、小白圆和大圆圈相交的图形。故本题选 C。

四、字母规则

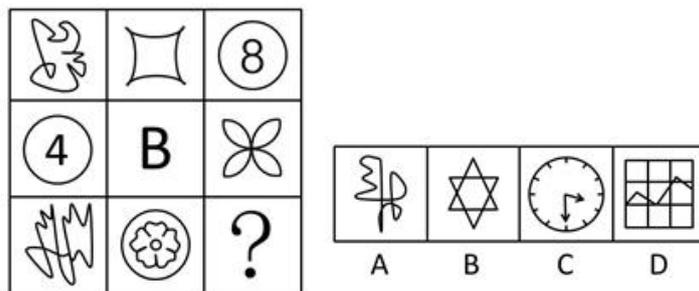
如果题干包含英文字母，则优先考虑数量型变化规律（尤其是封闭空间数）、特征型变化规律（主要是对称性、封闭与开放性）和字母表顺序等规律。

【例 1】从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性。



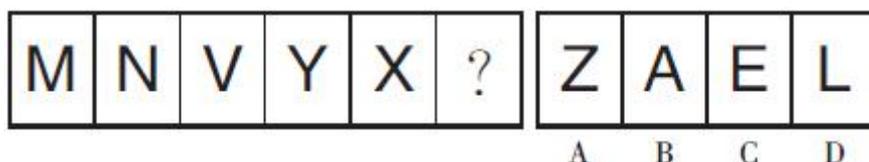
【答案】D。解析：题干均为英文字母，考虑数量型变化规律，优先数封闭空间数。各图形封闭空间数依次为 1、0、1、0，则问号处图形应含有 1 个封闭空间。观察选项，只有 D 项符合。故本题选 D。

【例 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。



【答案】B。解析：题干包含一个英文字母“B”，考虑数量型变化规律，优先数封闭空间数。第一行图形的封闭空间数依次为 2、1、3，第二行依次为 2、2、4，则前两个图形的封闭空间数之和等于第三个图形的封闭空间数。第三行前两个图形的封闭空间数分别为 4、3，则问号处图形应含有 7 个封闭空间。观察选项，只有 B 项符合。本题选 B。

【例 3】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：题干均为英文字母，考虑数量型变化规律。题干各图形和A、C、D三项均不包含封闭空间，则不考虑封闭空间数。从线条数看，各图形依次为4、3、2、3、2，无明显规律；从笔画数看，各图形依次为1、1、1、2、2，则下一个图形笔画数应为2，B、C项均符合；从交点数看，各图形依次为3、2、1、1、1，无明显规律；从角的个数看，各图形依次为3、2、1、3、4，无明显规律，但单从锐角个数看，各图形依次为3、2、1、1、2、（3）。观察选项，只有B项符合。故本题选B。

五、汉字规则

如果题干包含汉字，则优先考虑数量型规律，以及图形叠加、汉字结构和元素遍历等规律。

【例1】从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性。



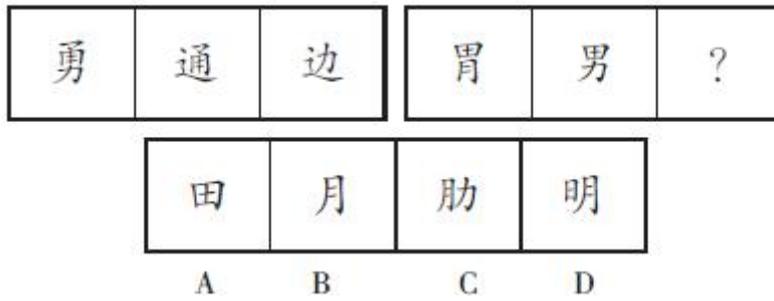
【答案】D。解析：题干均为汉字，优先考虑数量型规律，以及图形叠加、汉字结构和元素遍历等规律。通过数笔画数发现不存在规律，数封闭空间数。各图形封闭空间数依次为1、2、3、4，则问号处图形应含有5个封闭空间。观察选项，只有D项符合。故本题选D。

【例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。



【答案】C。解析：题干均为汉字，优先考虑数量型规律，以及图形叠加、汉字结构和元素遍历等规律。通过数笔画数发现不存在规律，数封闭空间数。各图形均不含有封闭空间，B、C、D三项均符合，无法确定答案，且叠加和汉字结构规律明显不适用，考虑元素遍历。观察发现，奇数项均含有“八”这一元素，偶数项均含有“儿”这一元素，则问号处汉字应含有“八”。观察选项，只有C项符合。故本题选C。

【例3】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。

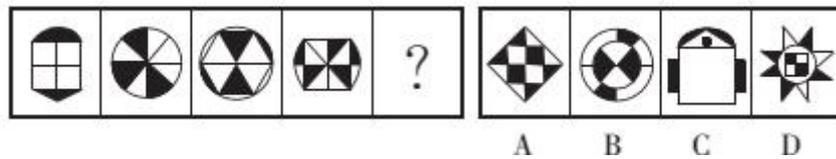


【答案】C。解析：题干均为汉字，优先考虑数量型规律，以及图形叠加、汉字结构和元素遍历等规律。通过数数未发现明显规律，考虑叠加规律。观察发现，第一组前两个图形叠加，去同存异，得到第三个图形，第二组图形遵循此规律，则问号处应为C项图形。故本题选C。

六、阴影规则

如果题干图形中有阴影，分两种情况：（1）图形相似度低，优先考虑阴影的数量、形状和面积；（2）图形相似度高，优先考虑图形叠加规律、旋转（翻转）规律、移动规律，参见“相似规则”。

【例1】从所给的四个选项中，选择最合适的一个填入问号处，使之呈现一定的规律性。



【答案】A。解析：题干各图形中有阴影，且图形相似度低，考虑阴影的数量、形状和面积。各图形中阴影部分的数量依次为2、3、4、5，则问号处图形中阴影部分的数量应为6。观察选项，只有A项符合。故本题选A。