

国家电网招聘考试

《行测-图形推理》要点及解析

——师说教育助考教学团队编录——

图形推理

一、图形推理考点分析

图形推理的考试是一种能力考试,主要是通过比较和分析给出的图形存在的相似形和不同点来进行判断。图形推理在考试题目中主要有三种形式:

第一种是在第一组图形中包含三个图形,第二组图形中包括两个图形和一个问号。在两组图形之外还有四个图形可供选择,要求应试者选出取代问号的一个图形,所选择的答案不仅使两组图形表现出一致的规律和最大的相似性,而且使第二组图形也表现出自己的规律。

第二种是在第一组的题目中有四个图形,并呈现出一定的规律,第二组中有三个图形和一个问号,需要在给出的四个图形中选出正确的一个,与第一种的类型相似,只是增加了一个图形,实际上是增加了难度。

第三种是在题目中,左边给出的是一个可以折叠的纸板,右边是四个图形,要求作者进行判断,即右边的哪一个是左边的纸板折叠而成的,主要考察的是应试者对图形在一定空间上的旋转和图形数目呈现特殊规律的试题,难度有所增加。

图形推理这种类型的试题主要是考查应试者的抽象判断能力。每道题中包含两组图形,这两组图形具有某种相似性。就是说,两组图形既有某种共同特征,也存在某种差异。在每一试题中,第一组图形包括三或四个图形,第二组图形包括两个或三个图形和一个问号。在这两组图形之外还有供选择的四个图形。考生应选出最适合取代问号的一个图形。正确的答案不仅使两组图形表现出一致的规律或最大的相似性,而且应使第二组图形也表现出自己的特征。这就是考察应试者的抽象推理能力。图形推理相对于其它类型的试题判断存在一定的难度,因为它不依赖于具体的事物,也很少受知识和文化背景的影响,因而有人称此种测验为“文化公平”测验。

图形推理的解答与数字推理一样,要求应试者从已给出图形的排列方式中找出图形排列的规律,并根据这个规律推导出问号处应填上什么样的图形而不违背这个规律。

解答推理图形试题,首先要对第一套图形中的三个图形进行两两比较,发现它们之间的共同点和差异,尤其要注意第三个图形与第二个图形的差异。因为这种差异与所要找的问号处的图形与第二套图形中第二个图形间的差异有比较直接的关系。然后再比较第一套图形与第二套图形在“形状”上的差异。用第一套图形的变化规律和第二套图形的“形状”的组合就是问号处所需的图形。

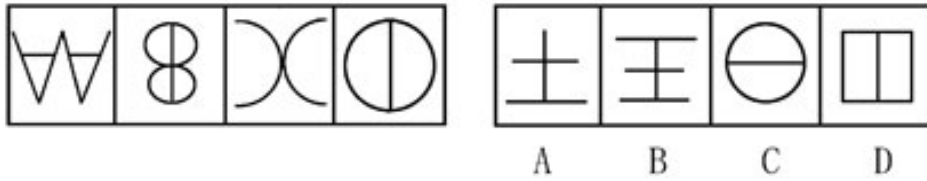
二、图形推理题型解析

图形推理中所用的图形主要是点、线、面及其组合。具体来说包括以下几种类型:

◎图形的数量呈现一定的变化。这种数量变化是笔化数目或者相同,或者存在着简单的规律性,如递增关系,递减关系,表

现形式有英文字母的笔化,汉字的笔化,有的还表现为偏旁或声调相似或递进关系。

例题 1:



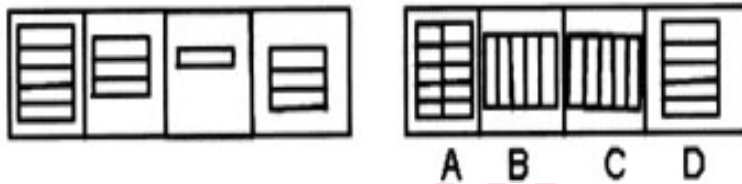
解析: 每个图形去掉一半,并旋转 180 度,就会得出是英文字母 ABCDE 的组合,所以正确的选项为 B。

例题 2:



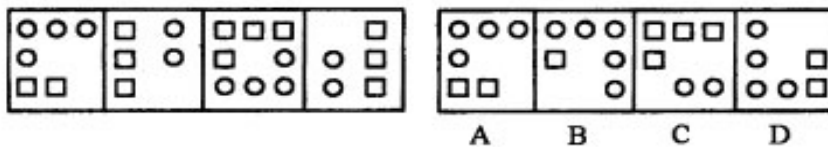
解析: 从图形观察,给出的几个图形没有规律可寻,但从笔化上寻找,就会发现是 3、4、5、6 的递增关系,在给出的几个选项中,只有 A 是 7 化并使整个递增关系继续保持,所以答案为 A。

例题 3:



解析: 第一组图形,呈现出长方形逐渐减少的趋势,比例为 2 个,到了第四个又增加到了三个,实际上形成了以第三个中心的对称关系,由此推断出 3 后面为 5,而且为竖形,只有 D 符合要求。

例题 4:



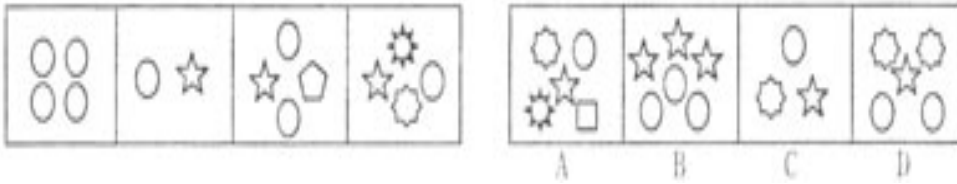
解析: 第一组给出的四个图形,直接按着顺序寻找规律是没有的,但是前后两个图形中的圆的个数呈现 4、2、4、2 这样的规律,四个图形的方块规律是 2、3、4,以 4 为中心左右对称,方块 3 接下来应为 2,由此推断第五个图形带有四个圆并且 2 个方块的图形, A 是符合要求的选项。

例题 5:



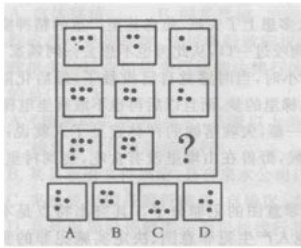
解析: 第一组的四个图形从外到内沿着逆时针方向逐步减少,由此推断答案为 B。

例题 6:



解析：第一组图形，都有圆，而且还有其他图形，其他图形从第一个开始呈现 0、1、2、3、这样的规律，依次推断，接下来为一个圆和四个不同图形的组合，四个选项中，A 是符合要求的答案。

例题 7：



解析：简单分析，方框中的点是逐步递减，呈现简单规律，但其中还包含着点的位置的递减规律，即都是从右到左的点的减少，结合这两种规律判断，得出正确的选项是 A。

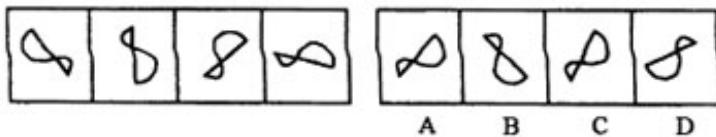
◎图形的方向、角度和重心发生变化。这种变化的规律表现为第一组图形中后面一个是第一个图形在向着某个角度旋转而形成的，第三个图形是第二个图形向某个角度旋转后形成的，由此可以推出变化的规律并推断出符合要求的选项；或者是给出的几个图形各不相同，但是图形的重心变化有规律，由此可以推出正确的选项。

例题 1：



解析：这个图形题，最明显是图形在角度上存在着变化，第一组图形中的四个图，变化是由向上向右向下向右的角度旋转，下一个应该向哪儿？根据推理下一个应该向向上，所以第二组中，只有 D 是正确的。

例题 2：



解析：这个图形的基本规律是图形在角度上的变化。第一组图形中的变化是第一个图形旋转向上，然后旋转向下，旋转向左，由此推断，最后应是旋转向上偏右，所以答案选项 D。

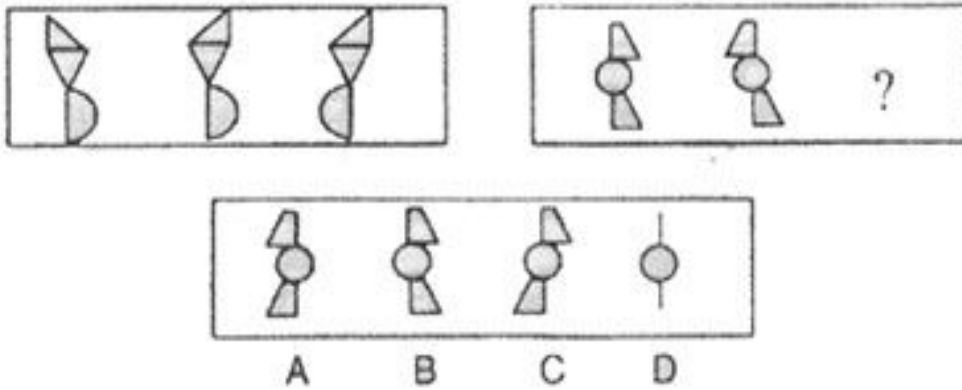
例题 3：



解析：该题也属于图形的旋转类型，通过观察在第一组图形中，后一个是第一个通过旋转 135 度后得到的图形，由此推出，

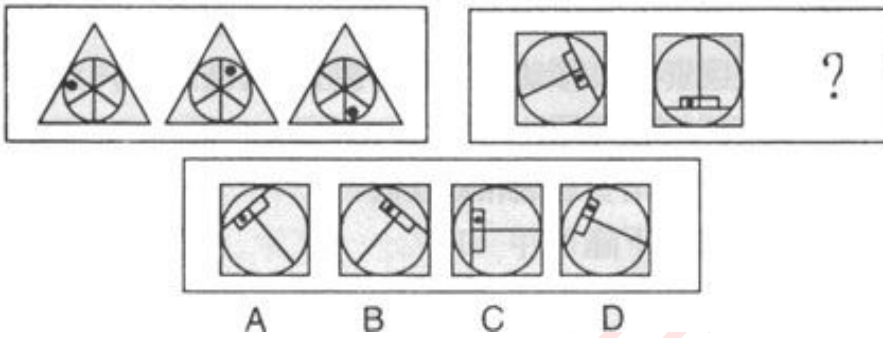
第四个图形在旋转 135 度后应为 A。

例题 4:



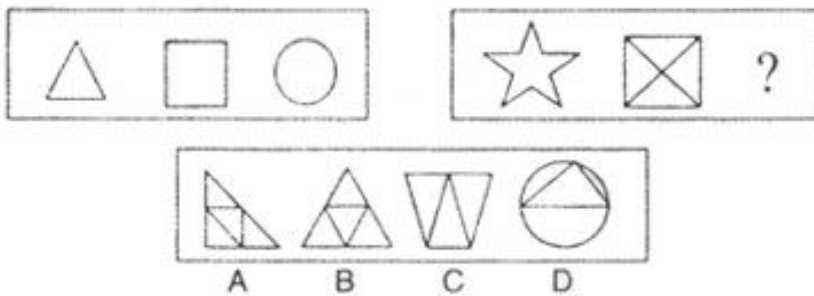
解析: 这是一道图形连续旋转的题型,在第一组中,第二个是第一个上面图形的旋转而成的,第三个是在第二个图形下面部分旋转后的结果,第二组也应该具有同样的规律,由此推断,则答案为 A。

例题 5:



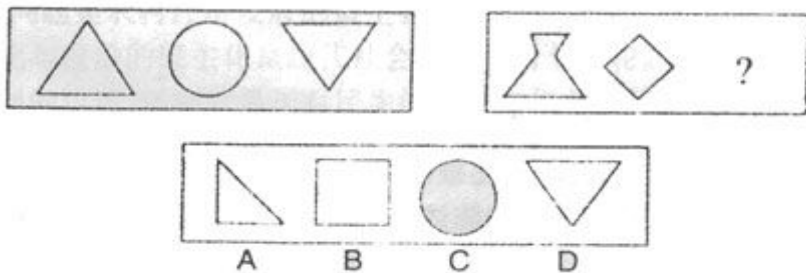
解析: 这个图形的推理比单纯的旋转有一点不同,它主要表现为图形内部部分的旋转,在第一组中,三角内部圆的黑点是不断旋转的,第二组图形也是内部图形的旋转,而且旋转的角度为 135 度,由此推断,第二组第二个图形旋转 135 度的图形应该为 D。

例题 6:



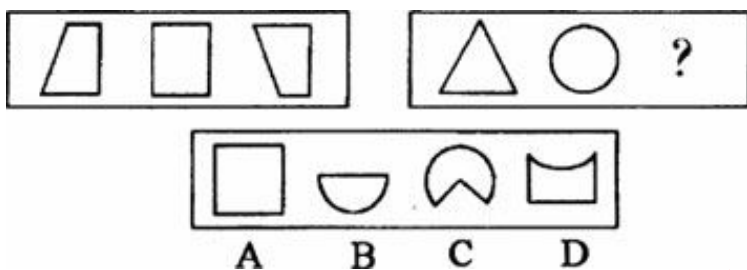
解析: 从图形看,第一组的三个图形没有规律,但是,重心的变化是从下到中的,(也可以从三个图形都应该用角、方形和圆组成寻找相似之处)第二组也应该遵循这种规律,在给出的四个选项中,只有 D 的重心居中并使第二组呈现与第一组一样的规律,所以答案为 D。

例题 7:



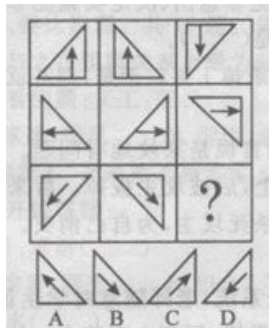
解析：在第一组图形中，重心的规律呈现从下到中再到上的规律，第二组的规律应该与第一组一致，在四个选项中，只有选项 D 符合要求，为正确答案。

例题 8：



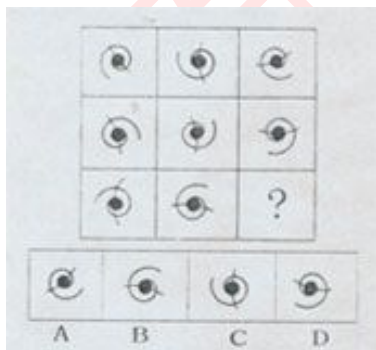
解析：第一组的三个图形，重心的规律呈现由下到中再到上的规律，第二组的规律也应如此，在四个选项中，只有 C 为正确选项。

例题 9：



解析：在所给出的前两组图形中，呈现图形的旋转并按 90 度的方向由左到右再向上，由此得知，在第三个图形中也应符合这种规律，所以正确的选项是 C。

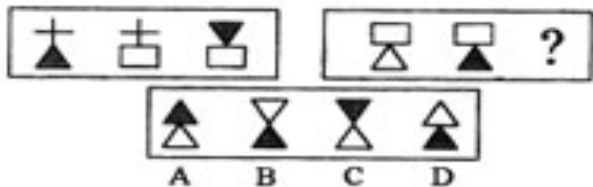
例题 10：



解析：选项为 A。第一组图形经过向右旋转成为第二组图形，据此第二组图形旋转后应为第三组图形，得出合适的选项为 A。

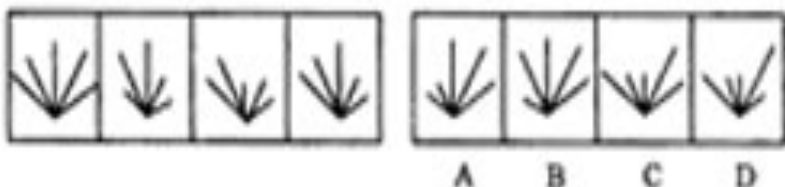
◎ 图形中存在相同之处。在第一组图形中,每一个图形是不同的,但在每一个图形中,都包含着相同的部分,那么在第二组给出的两个或三个图形中,也包含着相同的部分,需要在四个备选项中选择出共有的部分并呈现一定的规律性。

例题 1:



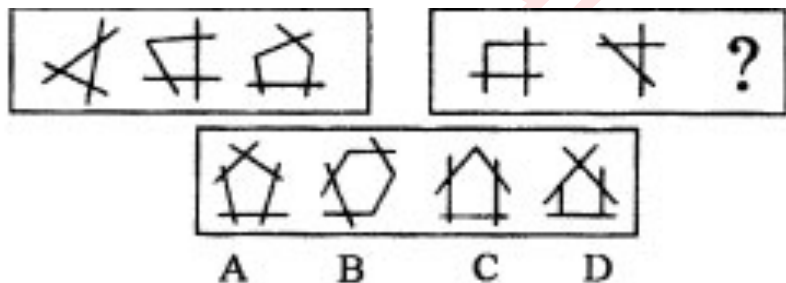
解析: 第一组中的三个图形,第一个是由十字和三角构成,第二个由十字和长方形构成,第三个图形是取消了前两个图形中的共同图形即“十字”部分,而保留了三角和长方形构成的图形(第二个图形的不同项在下,第一个图形中的不同项在上)。根据第一组图形的规律,即第三个是前两个不同项的组合,那么第二组的第三个图形也应该是前两个相异图形的组合,在四个选项中,只有 B 符合要求。

例题 2:



解析: 单纯从图形看,很难找出变化的规律,而且是不规则的变化,但是在第一组的四个图形中,无论每一个如何变化,每一个图形中的第二个线条始终比较长,在四个选项中,符合这个规律的,只有 B,所以选择 B 是正确的。

例题 3:



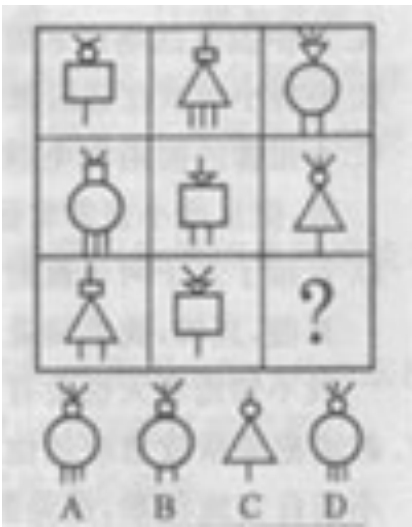
解析: 与上面的例题一样,该试题的主要规律是线条的交叉所形成的角是一样多的,按照这个可以规律推断出在四个选项中,只有 B 是正确的符合要求的。

例题 4:



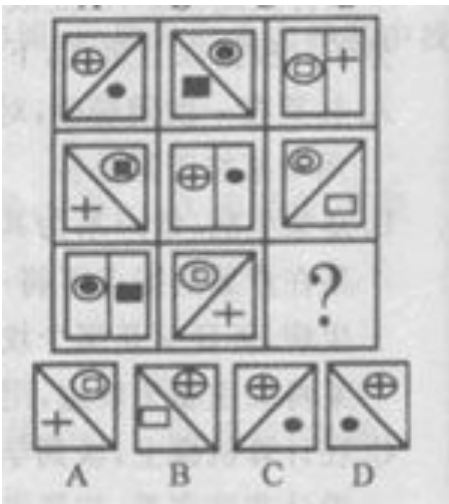
解析: 单纯从图形上寻找规律,一时很难看出,但是,在第一组给出的四个图形中有一个图形都存在,即“圆”,根据这个发现,在四个被选项中,只有选项 B 包含圆所以为正确的。

例题 5:



解析: 所给出的每一组图形中的每一个图形, 都有四个不同的部分组成, 而且每一组的图形都应包含两个圆、正方形、三角构成的组合, 由此得知, 给出的四个选项中, A 和 D 符合, 再从各具备两个相同图形, 只有 D 是合适的选项。

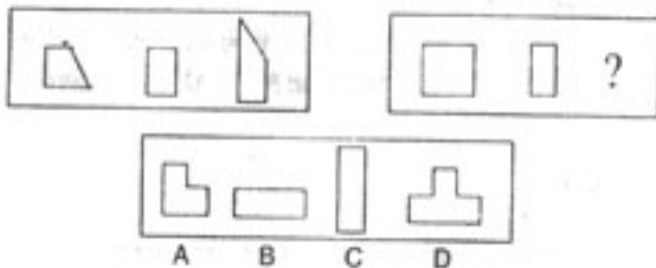
例题 6:



解析: 所给出的每一组图形中所包含的图形中的内容各不相同, 而且每一组图形呈现交叉切割和中间切割的相同规律, 按着第二种规律得出, 只有 A 和 D 符合要求, 再按第一各不相同的规律, 只有 D 选项是合适的。

◎ 图形存在加减变化。第一组图形中, 第三个图是前两个的相加, 或者第三个是第一个图形减去第二个剩下的部分, 按着这种规律, 寻找合适的选项是容易判断的。

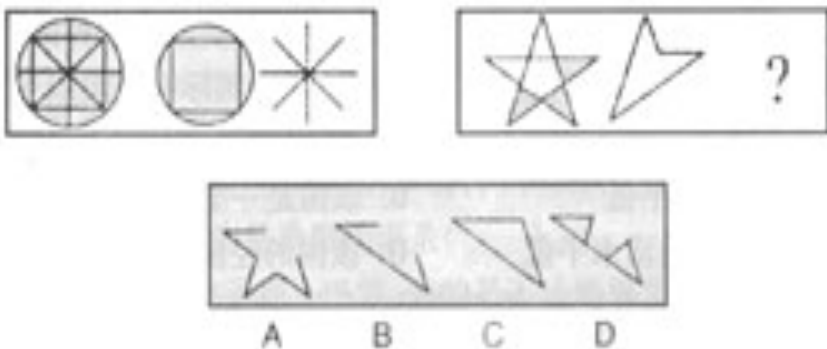
例题 1:



解析: 第一组呈现这样的规律: 第三个图形是前两个的相加, 由此推断, 在第二组图形中, 第三个也应该是前两个的相加,

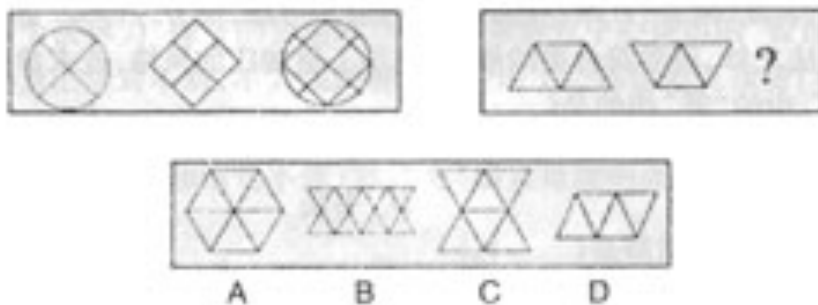
很明显的得出应选择D。

例题 2:



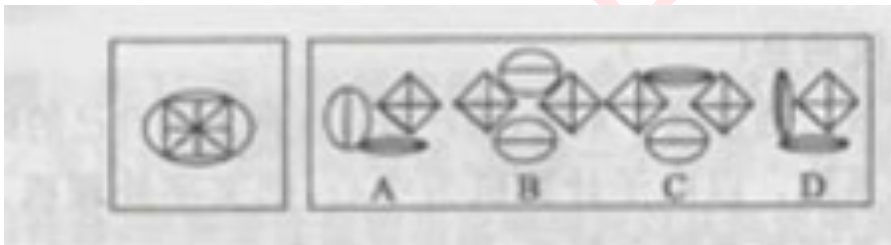
解析: 第一组的规律是第一个图形是由后面两个相加形成的。那么, 第二个图形也应该有这样的规律, 这样进行推断, 应该选择C。

例题 3:



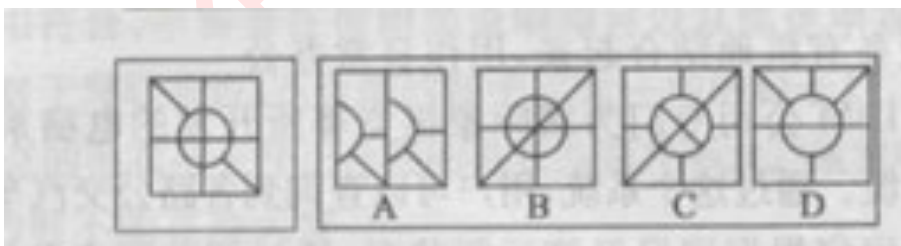
解析: 第一组的规律是最后一个图形是前两个的相加, 那么, 第二组的规律应该与此相似, 这样就可以推断出, 答案选项B。

例题 4:



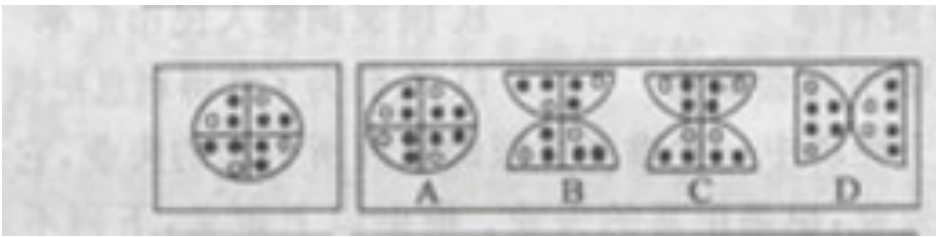
解析: 试题要求右边给出的四个选项中, 哪一个是组合后能形成左边的图形。这种拆分类型的试题主要看所给出的选项中既要包括左边的每一个部分, 又要能组合形成一个完整的图形, 而且图形的大小结构合理, 根据上述判断, 只有C是合适的选项。

例题 5:



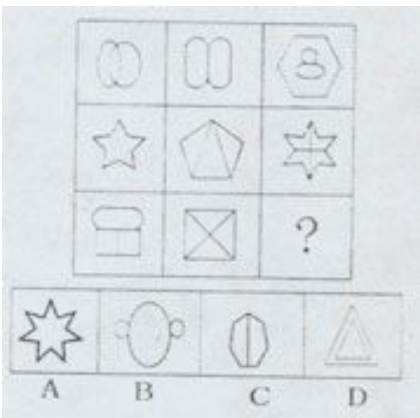
解析: 如上图一样, 本题也是属于拆分类试题, 根据推断, 正确的选项应为C。

例题 6:



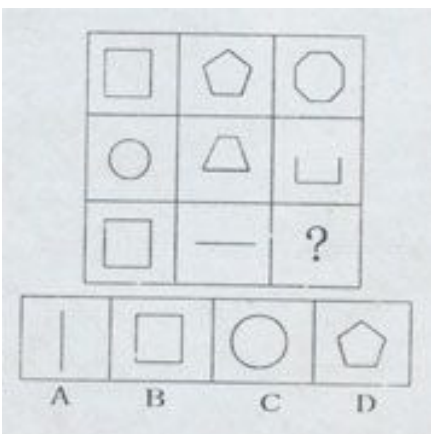
解析: 根据上述根据和旋转后的位置归位, 合适的选项为 B。

例题 7:



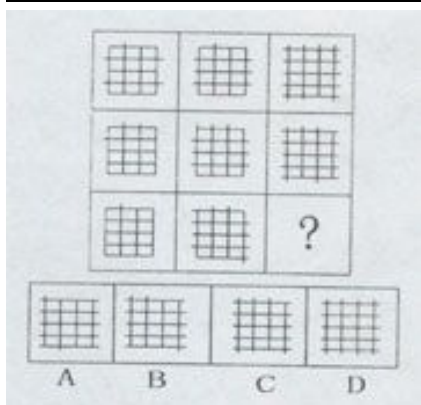
解析: 选项是 A。依据: 第一组图形的个数是 8, 第二组图形的个数是 8, 由此推出, 第三组的图形个数也应是 8, 现有的图形个数是 7, 所以合适的选项是 A。

例题 8:



解析: 依据是第一组图形的线段总数是 17 个, 第二组图形的总数是 7, 第一组是后两组的和, 第二组是 7 个, 那么第三组应是 10 个, 给出了 5 个, 在四个选项中, 只有 D 的线段是 5 个, 所以选 D。

例题 9:



解析每一组图形露出的线头数分别是：5、7、17、3、9、15和1、11、？这样每组的第一个线头、第二个线头的个数为：5、3、1、7、9、11，都是一个简单的等差数列，根据这个规律，则第三个线头的也应呈现等差数列，17、15后面只能是13，所以答案为B。

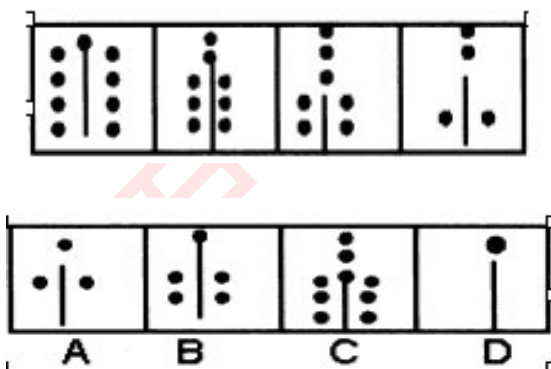
◎图形的顺序发生了变化。这种类型的试题在考试中是比较多的，考生应多加练习。第一组中包含几个不同的图形，但包含着一些相同的因素，在第二组图形中，找出与第一个图形相似的规律。这种图形变化还包括图形中有些部分在排列中顺序不同，形成了不同的图形，有相对或相反的规律，在第二组中也需要找出这种规律。

例题 1：



解析：这种类型的试题构成，主要体现出图形的变化有规律。在第一组图形中，八字形对应一个三角形，两个八字形对应两个三角形，那么根据推断后面应该为八字形，而且为三个，所以答案为D。

例题 2：



解析：这种图形的变化不容易看出，仔细比较，第一组图形中，竖条上的圆点在增加，而两侧的在减少，第四个上面只有两个圆点，两侧各一个，第五个应是上面为一个圆点，而且两侧为零，所以选项为D。

例题 3：

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/627132005112006141>