

2021-2022年高一上半期12月月考数学考试（山西省太原市第五十三中学）

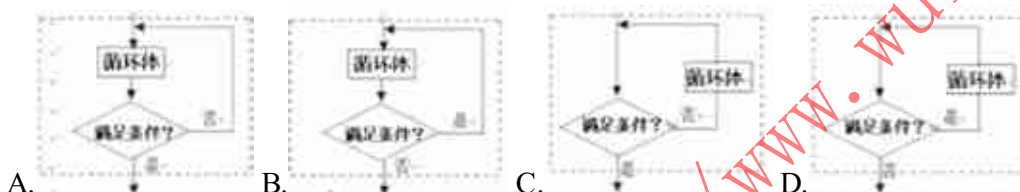
1. 选择题

下面对算法描述正确的一项是（ ）

- A. 算法只能用自然语言来描述
B. 算法只能用图形方式来表示
C. 同一问题可以有不同的算法
D. 同一问题的算法不同，结果必然不同

2. 选择题

在下图中，直到型循环结构为（ ）



3. 选择题

下列各数中最小的数是（ ）

- A. $85_{(9)}$ B. $210_{(8)}$ C. $1000_{(4)}$ D. $111111_{(2)}$

4. 选择题

将两个数 $a=8$ ， $b=17$ 交换，使 $a=17$ ， $b=8$ ，下面语句正确的一组是（ ）

- A. $a=b$
 $b=a$
B. $a=b$
 $b=a$
 $a=c$
C. $b=a$
 $a=b$
D. $a=c$
 $c=b$
 $b=a$

5. 选择题

给出以下四个问题：

- ①输入一个数 x ，输出它的相反数；
②求面积为6的正方形的周长；
③求三个数 a, b, c 中的最大数；

- ④求函数 $f(x) = \begin{cases} x-1, & x \geq 0 \\ x+2, & x < 0 \end{cases}$ 的函数值.

其中不需要用条件语句来描述其算法的有

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

6. 选择题

下列给出的赋值语句中正确的是（ ）

- A. $x = -x$ B. $5 = M$ C. $B = A = 3$ D. $x + y = 0$