基本算法语句试题及答案-高中数学必修3第一章

1.下列语言中，哪一个是输入语句 ( )

A.PRINT B.INPUT C.IF D.LET

2.右边程序的输出结果为 （ ）

A． 3，4 B． 7，7

X＝3

Y＝4

X＝X＋Y

Y＝X＋Y

PRINT X，Y

C． 7，8 D． 7，11

3. 将两个数a=8,b=17交换,使a=17,b=8,下面语句正确一组是 ( )

A. B. C. D.

c=b

b=a

a=c

a=c

c=b

b=a

b=a

a=b

a=b

b=a

4．下列给出的赋值语句中正确的是 （ ）

A、3=A B、M=—M C、B=A=2 D、x+y=0

5．A=15,A=-A+5,最后A的值为 （ ）

A．-10 B．20 C．15 D．无意义

6.下列选项那个是正确的（ ）

A、INPUT A; B B. INPUT B=3 C. PRINT y=2\*x+1 D. PRINT 4\*x

7.下面为一个求20个数的平均数的程序,在横线上应填充的语句为 ( )

S=0

i=1

DO

INPUT x

S=S+x

i=i+1

LOOP UNTIL \_\_\_\_\_

a=S/20

PRINT a

END

A. i>20

B. i<20

C. i>=20

1. i<=20

**I = 1**

**While I<8**

**S=2I+3**

**I=I+2**

WEND

**Print S**

（第9题）

i=11

s=1

DO

s= s \* i

i = i－1

LOOP UNTIL “条件”

PRINT s

END

（第8题）

8、如果右边程序执行后输出的结果是990，那么

在程序until后面的“条件”应为（ ）

A.i > 10 B. i <8 C. i <=9 D.i<9

9．程序输出的结果=

10．读程序

甲： i=1 乙： i=1000

S=0 S=0

WHILE i<=1000 DO

S=S+i S=S+i

i=i+l i=i-1

WEND Loop UNTIL i<1

PRINT S PRINT S

END END

对甲乙两程序和输出结果判断正确的是 ( )

A．程序不同结果不同 B．程序不同，结果相同

C．程序相同结果不同 D．程序相同，结果相同

11．下边程序执行后输出的结果是 ( )

A. -1 B. 0 C. 1 D. 2



x=5

y=－20

IF x<0 THEN

x=y－3

ELSE

y=y+3

END IF

PRINT x－y , y－x

END

第13题

a=0

j=1

WHILE j<=5

a=(a+j) mod 5

j=j+1

WEND

PRINT a

END

（第12题）











12.程序运行后的结果为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

（其中：“（a+j） mod 5”表示

整数(a+j)除以5的余数）

13.程序运行后输出的结果

为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

14.下面程序的作用是求的值

i=1

S=0

DO

S=S+

LOOP UNTIL

PRINT S

END

15．设计一个算法求：,

试用程序框图和相应程序表示．

【答案】

1.B

2.D

3.B

4.B

5.A

6.D

7.A

8.D

9、17

10.B

11.B

12、0

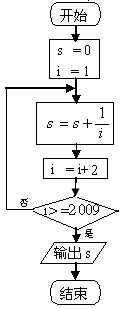
13、22，-22

14、S=S+1/((i\*(i+1))

i=i+1

i>99

15.解：流程图如下： 相应程序如下：



S=0

i =1

DO

S=S+1/i



LOOP UNTIL i >= 2009

Print S

END