

# 尤溪一中 2018-2019 学年上学期 高二理科数学周测 (十一)

数学答题卡

时间: 60 分钟 满分: 100 分 命卷人: 蒋秀金 审核人: 高二数学备课组

- 注意事项**
1. 考生务必正确书写班级、姓名, 请填涂学校准考证号。
  2. 考生务必用 2B 铅笔填涂。
  3. 考生务必在答题卡指定位置作答, 并保持卷面整洁。
  4. 如需要条形码, 则考生务必在指定位置正确贴好条形码。
  5. 教师务必使用红笔阅卷。



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]
[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]
[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]
[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]
[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]
[5]	[5]	[5]	[5]	[5]	[5]	[5]	[5]	[5]	[5]
[6]	[6]	[6]	[6]	[6]	[6]	[6]	[6]	[6]	[6]
[7]	[7]	[7]	[7]	[7]	[7]	[7]	[7]	[7]	[7]
[8]	[8]	[8]	[8]	[8]	[8]	[8]	[8]	[8]	[8]
[9]	[9]	[9]	[9]	[9]	[9]	[9]	[9]	[9]	[9]



2. 二进制数算式  $1010_{(2)} + 10_{(2)}$  的值是 ( )  
 A.  $1011_{(2)}$     B.  $1100_{(2)}$     C.  $1101_{(2)}$     D.  $1000_{(2)}$
3. 三位四进制数中的最大数等于十进制数的 ( )  
 A. 63    B. 83    C. 189    D. 252
4. 用秦九韶算法求多项式  $f(x) = 2x^7 + x^6 - 3x^5 + 4x^3 - 8x^2 - 5x + 6$  的值时,  $v_5 = v_4x + ( )$   
 A. -3    B. 4    C. -8    D. -5

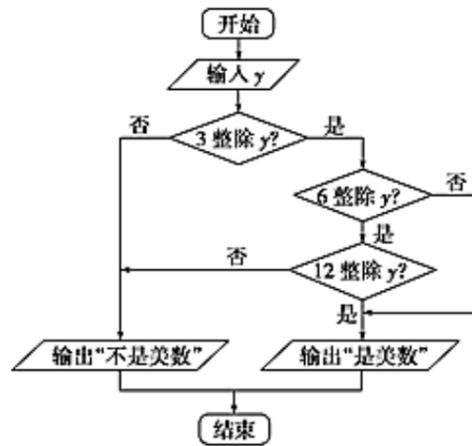
5. 下列所给的程序, 其循环体执行的次数是 ( )

```

S=0
i=1
DO
  S=S+i
  i=i+2
LOOP UNTIL
i>100
PRINT S
END
    
```

- A. 50    B. 49    C. 100    D. 99

6. 如图是判断“美数”的流程图, 在  $[30, 40]$  内的所有整数中, “美数”的个数是 ( )



- A. 3    B. 4    C. 5    D. 6

7. 执行下列程序, 若输入  $x = 10$ , 要求输出  $y = 4$ , 则在“?”处可填入的算法语句是 ( )

```

INPUT "x="; x
WHILE x >= 0
  ?
WEND
y = (1/2) ^ x
PRINT y
END
    
```

- ①  $x = x - 1$     ②  $x = x - 2$     ③  $x = x - 3$     ④  $x = x - 4$   
 A. ①②③    B. ②③  
 C. ②③④    D. ③④

8. 如图 1 是某县参加 2011 年高考的学生身高条形统计图, 从左到右的各条形表示的学生人数依次记为  $A_1, A_2, \dots, A_{10}$  (如  $A_2$  表示身高 (单位:  $cm$ ) 在  $[150, 155)$  内的学生人数), 如图 2 是统计图 1 中身高在一定范围内学生人数的一个算法框图. 现要统计身高在  $160 \sim 190cm$  (含  $160cm$ , 不含  $190cm$ ) 的学生人数, 那么在算法框图中的判断框内应填写的条件是 ( )

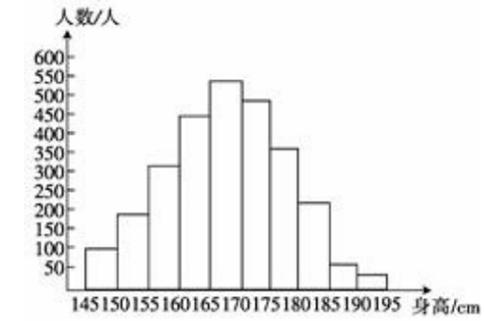


图 1

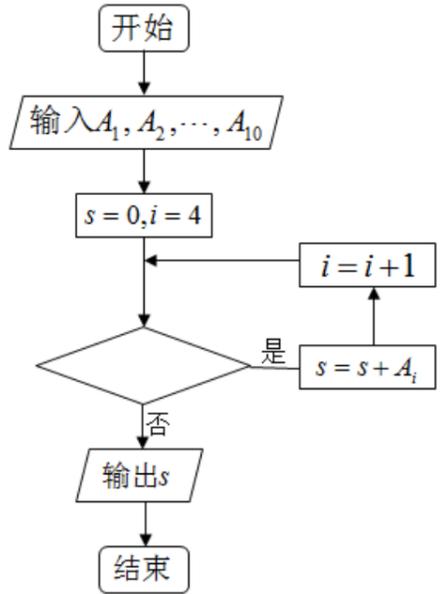
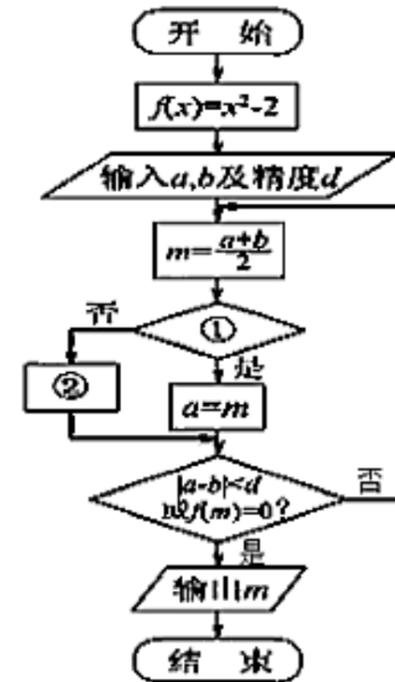


图 2

- A.  $i \leq 10?$     B.  $i \leq 9?$     C.  $i \leq 8?$     D.  $i \leq 7?$

9. 如图是“二分法”求方程近似解的流程图, 在①, ②处应填写的内容分别是 ( )



- A.  $f(a) \cdot f(m) < 0?$ ;  $b = m$     B.  $f(b) \cdot f(m) < 0?$ ;  $b = m$   
 C.  $f(a) \cdot f(m) < 0?$ ;  $m = b$     D.  $f(b) \cdot f(m) < 0?$ ;  $m = b$

## 一、选择题填涂区 (本大题共 14 小题, 每小题 5 分, 共 70 分。每小题给出的四个选项中, 只有一项是符合题目要求的。把答案填涂在答题卡上。)

- |                   |                    |                    |
|-------------------|--------------------|--------------------|
| 1 [A] [B] [C] [D] | 6 [A] [B] [C] [D]  | 11 [A] [B] [C] [D] |
| 2 [A] [B] [C] [D] | 7 [A] [B] [C] [D]  | 12 [A] [B] [C] [D] |
| 3 [A] [B] [C] [D] | 8 [A] [B] [C] [D]  | 13 [A] [B] [C] [D] |
| 4 [A] [B] [C] [D] | 9 [A] [B] [C] [D]  | 14 [A] [B] [C] [D] |
| 5 [A] [B] [C] [D] | 10 [A] [B] [C] [D] |                    |

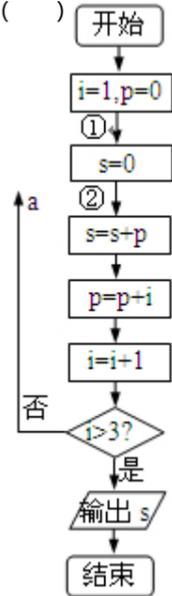
## 二、填空题填涂区 (本大题共 6 小题, 每小题 5 分, 共 30 分。把答案填写在答题卡相应题号后的横线上。)

- |          |   |   |   |   |
|----------|---|---|---|---|
| 15 _____ | <table border="1"><tr><td>2</td><td>3</td><td>5</td></tr></table> | 2 | 3 | 5 |
| 2        | 3   | 5 |   |   |
| 16 _____ | <table border="1"><tr><td>2</td><td>3</td><td>5</td></tr></table> | 2 | 3 | 5 |
| 2        | 3   | 5 |   |   |
| 17 _____ | <table border="1"><tr><td>2</td><td>3</td><td>5</td></tr></table> | 2 | 3 | 5 |
| 2        | 3   | 5 |   |   |
| 18 _____ | <table border="1"><tr><td>2</td><td>3</td><td>5</td></tr></table> | 2 | 3 | 5 |
| 2        | 3   | 5 |   |   |
| 19 _____ | <table border="1"><tr><td>2</td><td>3</td><td>5</td></tr></table> | 2 | 3 | 5 |
| 2        | 3   | 5 |   |   |
| 20 _____ | <table border="1"><tr><td>2</td><td>3</td><td>5</td></tr></table> | 2 | 3 | 5 |
| 2        | 3   | 5 |   |   |

## 一、选择题题文

1. 下来关于算法的描述正确的是 ( )  
 A. 算法与求解一个问题的方法相同    B. 算法只能解决一个问题, 不能重复使用  
 C. 算法过程要一步一步执行    D. 有的算法执行完以后, 可能没有结果

10、如图的程序框图(未完成).设当箭头a指向①时,输出的结果 $s = m$ ,当箭头a指向②时,输出的结果 $s = n$ ,则 $m + n =$  ( )



- A. 20      B. 16      C. 8      D. 7

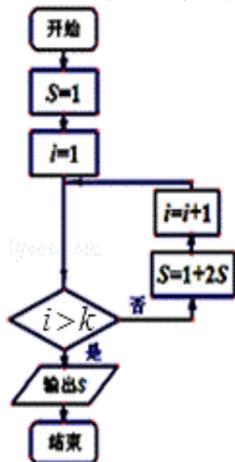
11、如下所示的程序,若最终输出的结果为 $\frac{63}{64}$ ,则在程序中①处应填入的语句为 ( )

```

S = 0
n = 2
i = 1
DO
S = S + 1/n
n = 2 * n
i = i + 1
LOOP UNTIL _____
PRINT S
END
    
```

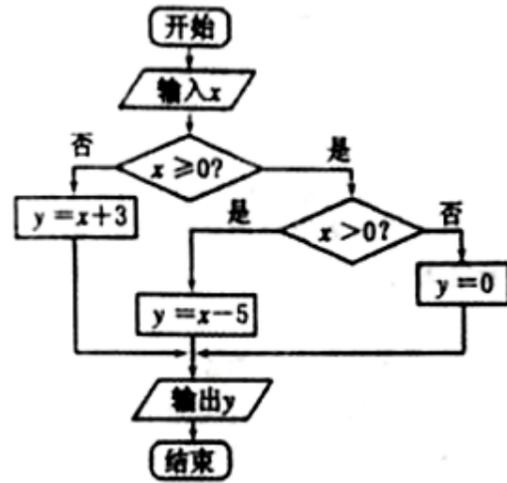
- A.  $i \geq 8$       B.  $i \geq 7$       C.  $i < 7$       D.  $i < 8$

12、如图所示的程序框图,若输出的 $S = 63$ ,则判断框内实数 $k$ 的取值范围为 ( )



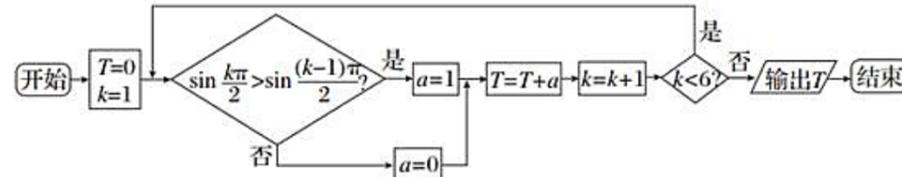
- A. [4, 5)      B. (4, 5]      C. [5, 6)      D. (5, 6]

13、如图所示是一个算法程序框图,在集合 $A = \{x | -10 \leq x \leq 10, x \in R\}$ 中随机抽取一个数值作为 $x$ 输入,则输出的 $y$ 的值落在区间 $(-5, 3)$ 内的概率为 ( )



- A. 0.8      B. 0.6      C. 0.5      D. 0.4

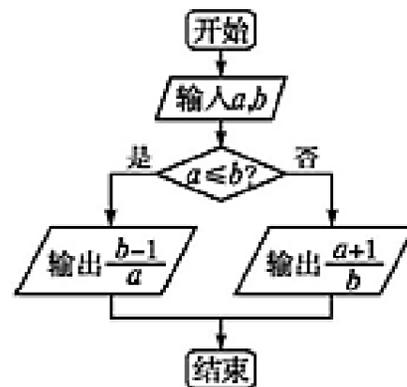
14、下图是某算法的程序框图,则程序运行后输出的结果是 ( )



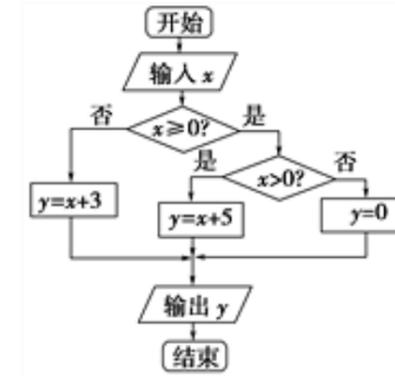
- A. 2      B. 3      C. 5      D. 6

二、填空题题文

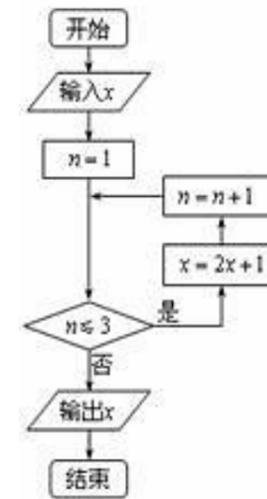
- 15、324, 243, 270 的最大公约数为\_\_\_\_\_。  
 16、将十进制数102转化为三进制数结果为\_\_\_\_\_。  
 17、对任意非零实数 $a, b$ ,若 $a \circ b$ 的运算原理如图所示,则 $\log_2 8 \circ \log_3 81 =$ \_\_\_\_\_



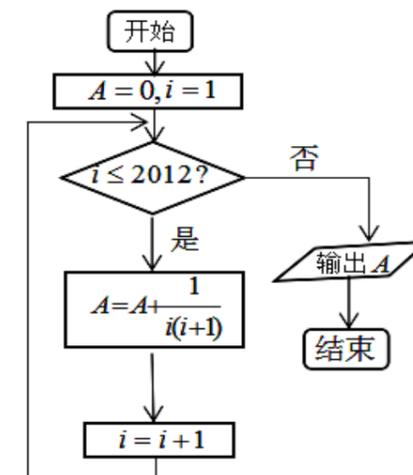
18、程序框图如图所示,若输出的 $y = 0$ ,那么输入的 $x$ 为\_\_\_\_\_。



19、已知实数 $x \in [0, 10]$ ,执行如下图所示的程序框图,则输出的 $x$ 不小于47的概率为\_\_\_\_\_。



20、如图所示的程序框图运行的结果是\_\_\_\_\_。



装订线