**深圳实验学校高中部高二（上）文数周测(6) 2016.10.18**

一、**选择题：本大题共12小题，每小题5分，满分60分．**

1．“至多有三个”的否定是

A．至少有三个 B．至少有四个 C．恰有三个 D．不多于四个

2. ΔABC中,a=1,b=, ∠A=30°,则∠B等于

A．60° B．60°或120° C．30°或150° D．120°

3. 已知则下列不等式成立的是

A.  B.  C.  D. 

4． “”是“”的

Ａ．充分而不必要条件 Ｂ．必要而不充分条件

Ｃ．充分必要条件 Ｄ．既不充分也不必要条件

5. 在中，等式成立的充要条件是

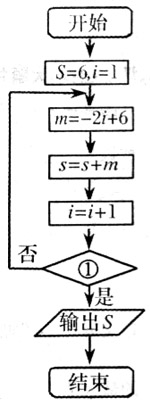
A. B. C. D. 

6、下列四个命题：①“若则且”的逆否命题；②“正方形是菱形”的否命题；③“若”的逆命题；④若“”.其中真命题的个数为

A．0个 B.1个 C.2个 D.3个

7.若 ,则 

A．都一定成立 B．至多有一个成立 C. 至少有一个成立 D．都一定不成立

8. 用反证法证明命题：“若整数系数一元二次方程ax2+bx+c=0 （a≠0）有有理根，那么a、b、c中至少有一个是偶数”时，下列假设中正确的是

A、假设a、b、c都是偶数 B、假设a、b、c至多有一个是偶数

C、假设a、b、c都不是偶数 D、假设a、b、c至多有两个是偶数

9. 数列中,成等差数列,成等比数列,的倒数成等差数列,那么的关系一定是

A. 成等差数列 B. 成等比数列 C. 倒数成等差数列 D.以上选项均不对

10．如果上边程序框图（上中图）的输出结果18，那么在判断框中①表示的“条件”应该是

A． B． C． D．

11. 已知正数数列的前项和为,且,则为

A. B.  C. D. 不同于上述结果.

12. 设数列的前项和为,令则称为数列的“理想数”.已知数列的“理想数”为2505,那么数列的“理想数”为

A. 2502 B. 2504 C. 2506 D. 2508

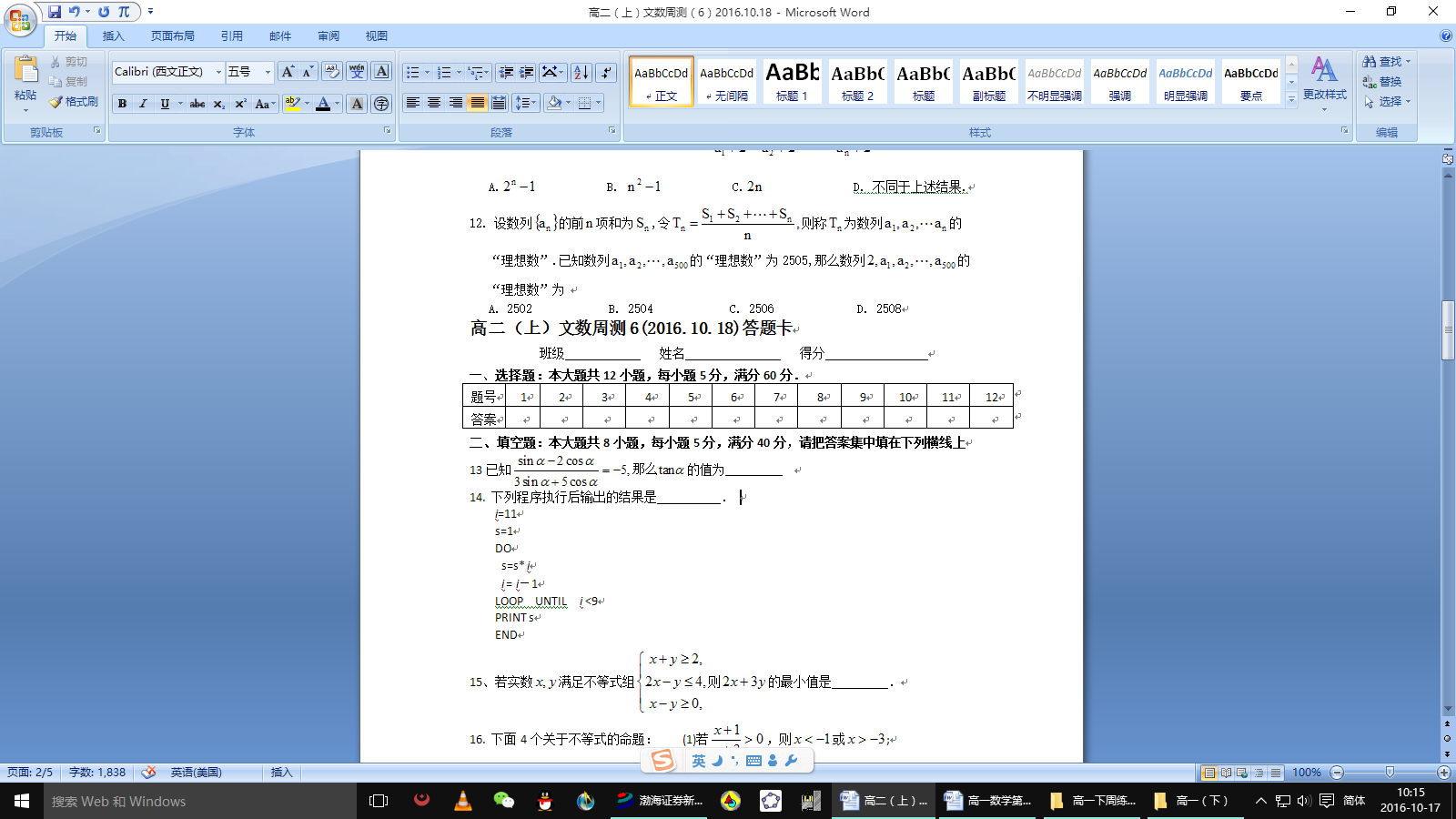
**高二（上）文数周测6(2016.10.18)答题卡**

班级 姓名 得分

1. **选择题：本大题共12小题，每小题5分，满分60分．**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 答案 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**二、填空题：本大题共8小题，每小题5分，满分40分**，**请把答案集中填在下列横线上**

13已知的值为\_\_\_\_\_\_\_\_\_

14. 下列程序执行后输出的结果是 　　 ．

15、若实数满足不等式组则的最小值是 ．

16. 下面4个关于不等式的命题： (1)若，则或;

(2)若，则不等式的解集为空集； (3)任意，恒有

(4) 若，则。其中正确的命题是 .

17. 设角=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

18. 已知函数f (x) = ax2 – c, -4≤f (1)≤-1, -1≤(2)≤5, 则f (3)的取值范围\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

19. 若，则\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

20. 已知数列的首项对任意都有,则通项公式 .

**简单答案：**

**BBCADBCCBACA**

13 － 14．990 15、**4** 16. (2); 17. 18. -1≤(3)≤20.

19.  20. .

**深圳实验学校高中部高二（上）文数周测(6) 2016.10.18**

一、**选择题：本大题共12小题，每小题5分，满分60分．**

1．“至多有三个”的否定是（ B ）

A．至少有三个 B．至少有四个 C．恰有三个 D．不多于四个

2. ΔABC中,a=1,b=, ∠A=30°,则∠B等于（ B ）

A．60° B．60°或120° C．30°或150° D．120°

3. 已知则下列不等式成立的是( C )

A.  B.  C.  D. 

4． “”是“”的（ **A** ）

Ａ．充分而不必要条件 Ｂ．必要而不充分条件

Ｃ．充分必要条件 Ｄ．既不充分也不必要条件

5. 在中，等式成立的充要条件是 ( D )

A. B. C. D. 

6、下列四个命题：①“若则且”的逆否命题；②“正方形是菱形”的否命题；③“若”的逆命题；④若“”.其中真命题的个数为( B )

A．0个 B.1个 C.2个 D.3个

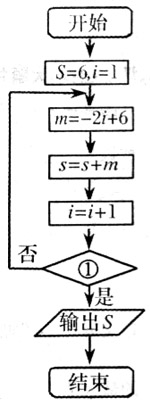
7.若 ,则 （ C ）

A．都一定成立 B．至多有一个成立 C. 至少有一个成立 D．都一定不成立

8. 用反证法证明命题：“若整数系数一元二次方程ax2+bx+c=0 （a≠0）有有理根，那么a、b、c中至少有一个是偶数”时，下列假设中正确的是（ C ）

A、假设a、b、c都是偶数 B、假设a、b、c至多有一个是偶数

C、假设a、b、c都不是偶数 D、假设a、b、c至多有两个是偶数

9. 数列中,成等差数列,成等比数列,的倒数成等差数列,那么的关系一定是( B )

A. 成等差数列 B. 成等比数列 C. 倒数成等差数列 D.以上选项均不对

10．如果上边程序框图（上中图）的输出结果18，那么在判断框中①表示的“条件”应该是

A． B． C． D．

11. 已知正数数列的前项和为,且,则为( C )

A. B.  C. D. 不同于上述结果.

**方法1.** 特殊值法： 

 得到



** 代入验证，防D**

**方法2.**





得到









12. 设数列的前项和为,令则称为数列的“理想数”.已知数列的“理想数”为2505,那么数列的“理想数”为 ( A )

A. 2502 B. 2504 C. 2506 D. 2508

**解：**



**X=2502**

**高二（上）文数周测6(2016.10.18)答题卡**

班级 姓名 得分

1. **选择题：本大题共12小题，每小题5分，满分60分．**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 答案 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**二、填空题：本大题共8小题，每小题5分，满分40分**，**请把答案集中填在下列横线上**

13已知的值为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ －

14. 下列程序执行后输出的结果是 　　 ． 14．990

*i*=11

s=1

DO

s=s\* *i*

*i* = *i*－1

LOOP UNTIL *i* <9

PRINT s

END

15、若实数满足不等式组则的最小值是 ．**15、4**

16. 下面4个关于不等式的命题： (1)若，则或;

(2)若，则不等式的解集为空集； (3)任意，恒有

(4) 若，则。其中正确的命题是 . 16. (2);

17. 设角=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

18. 已知函数f (x) = ax2 – c, -4≤f (1)≤-1, -1≤(2)≤5, 则f (3)的取值范围\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.18. -1≤(3)≤20.

19. 若，则\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 

20. 已知数列的首项对任意都有,则通项公式 . 20. .