**宁夏长庆高级中学2018-2019学年**

**第二学期高二期末数学试卷文科**

**一、选择题：（本大题共12题，每小题5分，满分60分）**

**1．，则=（ ）**

**   **

**2. 函数 ** 的定义域是( )**

**A． B．**

**C． D．**

**3．，则与表示同一函数的是（ ）**

**A. ，  B. ， **

**C. ，  D. ， **

**4．已知命题则命题的否定形式是**

**A．**

**B．**

**C．**

**D．**

**5.已知函数 ，则 等于（ ）**

**A.  B.  C.  D. **

**6.若函数*y=(x*+1)(*x-a*)为偶函数，则*a*= ( )**

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

**7.数的大小关系是（　　）**

**A．a＜b＜c B．b＜a＜c C．c＜a＜b D．c＜b＜a**

**8．将参数方程化为普通方程为（ ）**

**A． B． C． D．**

**9．化极坐标方程为直角坐标方程为（ ）**

**A． B． C． D．**

**10.不等式|*x*－1|－|*x*－5|<2的解集是(　　)**

**A．(－∞，4) B．(－∞，1)**

**C．(1,4) D．(1,5)**

**11.函数 的零点所在的区间是**

**A．（0，1）　　 B．（1，2）　　 C．（2，3）　　D．（3，+）**

**12.函数*f*(*x*)=1+log2*x*与g(*x*)=2-*x*+1在同一直角坐标系下的图象大致是 ( )**

****

**二、填空题：本大题共4小题，每小题5分，共20分。**

**13．若ab=0，则a=0 b=0．（用适当逻辑连接词“或”、“且”、“非”填空）．**

**14．参数方程的普通方程为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**15.若关于*x*的不等式|*ax*－2|<3的解集为，则*a*＝\_\_\_\_\_\_\_\_.**

**16.设是定义在上的周期为3的函数，当时，则\_\_\_\_\_\_**

**三、解答题：本大题共6小题，共70分，解答应写出文字说明、证明过程或演算步骤。**

**17. (本小题满分10分)设集合*A*＝{*x*|*x*2－3*x*＋2＝0}，*B*＝{*x*|*x*2＋2(*a*＋1)*x*＋(*a*2－5)＝0}．**

**（1）若*A*∩*B*＝{2}，求实数*a*的值；**

**（2）若*A*∪*B*＝*A*，求实数*a*的取值范围．**

**18．（12分）已知直线经过点,倾斜角，**

**（1）写出直线的参数方程。**

**（2）设与圆相交与两点，求点到两点的距离之积。**

**19. （12分）设*a*、*b*、*c*均为正数，且*a*＋*b*＋*c*＝1.证明：**

**(1)*ab*＋*bc*＋*ac*≤；**

**(2)＋＋≥1.**

**20.（12分）若指数函数f(x)经过点**

**（1）求该指数函数的解析式；**

**（2）若，求实数t的取值范围。**

**21．（12分）已知函数**

**（1）求函数的定义域；**

**（2）求函数的零点；**

**（3）判断函数的奇偶性，并予以证明**

**22.（本小题满分12分）**

**某厂生产某种产品的年固定成本为250万元，每生产x千件，需另投入成本为当年产量不足80千件时，（万元）；当年产量不小于80千件时（万元），每件商品售价为万元，通过市场分析，该厂生产的商品能全部售完。**

 **（1）写出年利润L（万元）关于年产量x（千件）的函数解析式；**

 **（2）年产量为多少千件时，该厂在这一商品的生产中所获利润最大？**

**宁夏长庆高级中学2018-2019学年第二学期**

**高二数学期末考试卷参考答案（文科）**

**一．选择题**

**1-5：ABCCB 6-10:CCCCA 11-12:CC**

**二．填空题**

**13、成；**

**14、** $\frac{x^{2}}{4}-\frac{y^{2}}{16}=1$

**15、a＝－3**

**16、－1**

**三．解答题**