承诺：我将严格遵守考场纪律，并知道考试违纪、作弊的严重性，承担由此引起的一切后果。

分院 班级 姓名 学号

|  |  |
| --- | --- |
| 命题人：龚林生 | 审核人：沈武将 |

新余新兴产业工程学校**2023~2024** 学年第 一学期期末考试卷

学院： 新余新兴产业工程学校 课程名称： 数学 试卷类型： A 卷 适用范围： 23级 所有 专业 所有 班 考试方式： 闭卷 印刷份数： 份

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 一 | 二 | 三 | 四 | 总分 |
| 得分 |  |  |  |  |  |

一、是非对错题（对的选A，错的选B。本大题共 10 小题，每小题 2 分，

共 20 分）

1、集合{3}⊆{1,3} ······························（ A B ）

2、已知 A={1,2,3},B={2,3,4},则*A*∩*B*={2,3} ············（ A B ）

3、已知O<a<b<1,则*a*2>*b*2 ·················（A B）

4 、已知 =16，则x=4 ·····················（ A B ）

5、函数 *f*(*x*)= *x*2-1 是奇函数 ······ ············( A B ）

6、已知A={*x*| *x>-1*} ,则{0}A ·················（A B）

**---** **---**

7、函数 与表示同一函数·······（A B）

8、 函数 y=1+在区间（-）上为增函数 ···········（A B）

9、 对数函数*y=*log2.5 *x*的定义域(0，+∞) ·······（A B）

10、 设函数，则0 ·······（A B）

二、**选择题（本大共 24 分，每小题 3 分，共8 题。每小题只有一个正确**

**选项）**

11、 下列正确的是（ ）．

A．∅{0} B．∅{0} C．0∈∅ D． {0}=∅

12、如果*a*＞*b*，那么（　　）

A．*ac*＜*bc* B．*ac*2＞*bc*2 C．*ac*＝*bc* D．*b*﹣*a*＜0

13、设*A*={*x*| *x*>1}，*B=*{ *x*| *x*5}，那么*A*∪*B*=（ ）．

A．{*x*| *x*>5} B．{*x*| *x*>1} C．{ *x*| *x*5} D． { *x*| *x*1}

14、 不等式|3*x*-1|>1的解集为（ ）。

A．R B．{*x*|*x*>} C．{*x*| *x*<0或*x*>} D．{*x*| 0<*x*<}

15、下列函数中为偶函数的是（　　）

A．*y*＝*x*2﹣*x* B．*y*＝2*x* C．*y*＝*x*+1 D．*y*＝*x*2

16、已知f(x)在,+上是奇函数，若f(2)=7,则f(-2)=（ ）

A.0 B. 7 C.-7 D.无法判断

17、函数y=的定义域是（ ）

A. B. C. D.

承诺：我将严格遵守考场纪律，并知道考试违 纪、作弊的严重性，承担由此引起的一切后果。

分院 班级 姓名 学号

18.已知f(x)=,则f(x)是（ ）函数

A减、 B、增 C、偶 D、奇

三、填空题（本大题6 共小题，每小题4 分，共 24 分）

19、{*x*|*x*>1} {*x*|*x*>2}； ∅ {0}。（∈，∉，，，=）

20、用区间表示{*x*| *x*<-1}= ； {*x*| -2< *x≤*8}= 。

21、 ； 

22、设全集*U*＝{1，2，3，4，5}，*A*＝{1，2，3}，则∁U*A*＝

23、 若log32=*a*，则log323= 。

24、不等式的解集为

四、计算题（本大题共6 小题，前4 题每题 5 分，后两题每题每小题6

分，共 32 分）

25、写出集合*M*＝{1，2，3}的所有子集，并指出哪些不是它的真子集．

26、设函数*y*＝*f*（*x*）＝菁优网-jyeoo．

（1）求函数的定义域；

（2）求*f*（2），*f*（0），*f*（﹣1）的值．

27、已知全集U=｛0，1，2，3，4，5，6，7｝， A=｛1，3，7｝， B=｛2，4，6, 7｝

求 AB, CUA

《数学》第 2 页 共 3 页

承诺：我将严格遵守考场纪律，并知道考试违纪、作弊的严重性，承担由此引起的一切后果。

分院 班级 姓名 学号

28、解不等式.

29、计算（1）； （2）lg5+lg20

30、已知函数

(1)设*f*(*x*)的定义域为*A*，求集合*A*；

(2)判断函数*f*(*x*)奇偶性，并用定义加以证明．